

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**English**

INSTALLATIONSHANDBUCH

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

FÜR INSTALLATEURE**Deutsch**

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**Français**

INSTALLATIEHANDLEIDING

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

VOOR DE INSTALLATEUR**Nederlands**

MANUAL DE INSTALACIÓN

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

PARA EL INSTALADOR**Español**

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**Italiano**

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΩΝ 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**Ελληνικά**

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**Português**

INSTALLATIONS MANUAL

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

TIL INSTALLATØREN**Dansk**

INSTALLATIONS MANUAL

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

FÖR INSTALLATÖREN**Svenska**

MONTAJ ELKİTABI

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

MONTÖR İÇİN**Türkçe**

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

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

ДЛЯ УСТАНОВИТЕЛЯ**Русский**

INSTALLASJONSHÅNDBOK

For å sikre trygg og riktig bruk er det viktig å lese denne håndboken samt installasjons håndboken for innendørsenheten, grundig før du installerer klimaanleggenheten.

FOR MONTØR**Norsk**

INSTRUKCJA MONTAŻU

Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe korzystanie z urządzenia, przed montażem klimatyzatora należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji oraz instrukcją montażu jednostki zewnętrznej.

DLA INSTALATORA**Polski**

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.

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).

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.

- 7. Electrical work
- 8. Test run
- 9. System control
- 10. Installing the grille
- 11. Easy maintenance function

 : 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 break 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.

- 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.

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

3. Installation diagram

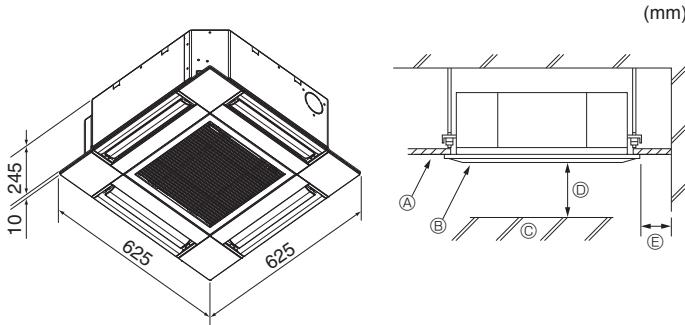


Fig. 3-1

4. Installing the indoor unit

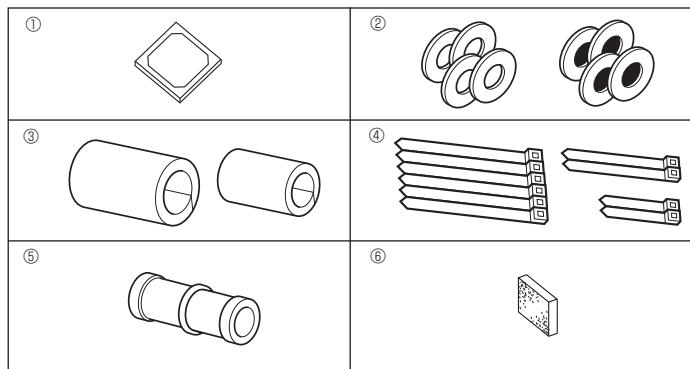


Fig. 4-1

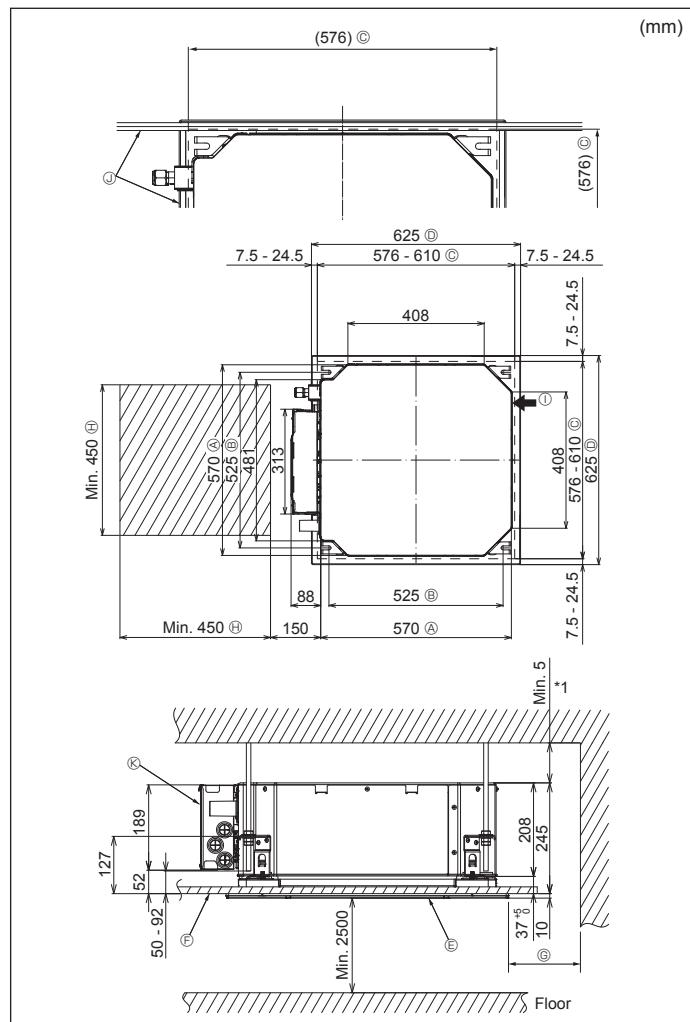


Fig. 4-2

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.

4.1. 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.

4. Installing the indoor unit

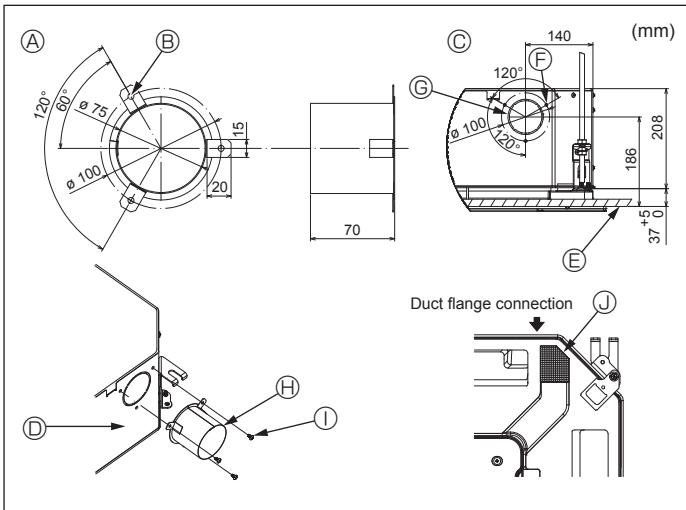


Fig. 4-3

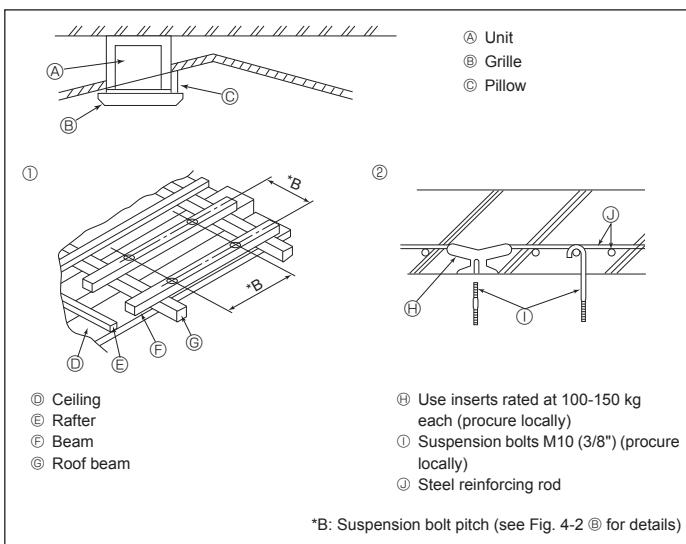


Fig. 4-4

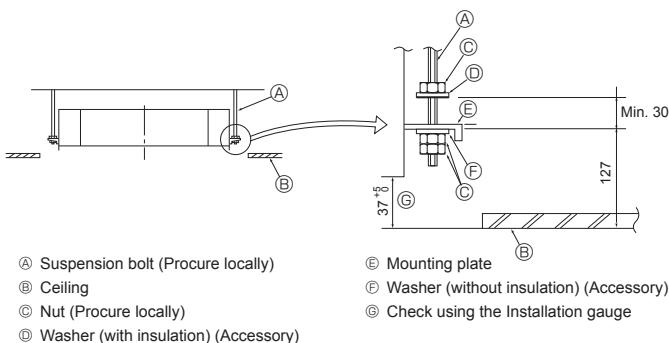


Fig. 4-5

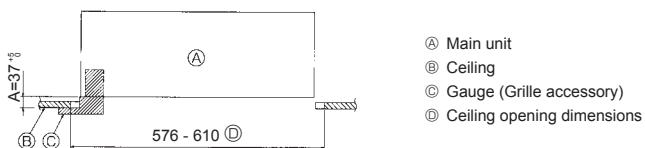


Fig. 4-6

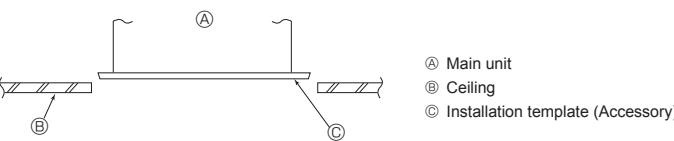


Fig. 4-7

4.3. Installation of duct (in case of fresh air intake) (Fig. 4-3)

Caution:

Linkage of duct fan and air conditioner

In case that a duct fan is used, be sure to make it linked with the air conditioner when outside air is taken.

Do not run the duct fan only. It can cause dew drop.

Making a duct flange (prepared locally)

- The shape of duct flange shown left is recommended.

Installation of duct flange

- Cut out the cutout hole. Do not knock it out.

- Install a duct flange to the cutout hole of the indoor unit with three 4 × 10 tapping screws which should be prepared locally.

Installation of duct (should be prepared locally)

- Prepare a duct of which inner diameter fits into the outer diameter of the duct flange.
- In case that the environment above the ceiling is high temperature and high humidity, wrap the duct in a heat insulate to avoid causing dew drop on the wall.

Remove the drain pan insulation.

(A) Duct flange recommended shape
(Thickness:0.8 or more)

(B) Ø73.4 cutout hole
(C) Detail drawing of fresh air intake

(D) Indoor unit

(E) Ceiling surface

(F) 3-Tapping screw hole
(G) Ø73.4 cutout hole
(H) Duct flange (Prepared locally)
(I) 4 × 10 Tapping screw (Prepared locally)
(J) Insulation

4.4. Suspension structure (Give site of suspension strong structure) (Fig. 4-4)

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

(1) Extent of ceiling removal: The ceiling must be kept completely horizontal and the ceiling foundation (framework: wooden slats and slat holders) must be reinforced in order to protect the ceiling from vibration.

(2) Cut and remove the ceiling foundation.

(3) Reinforce the ends of the ceiling foundation where it has been cut and add ceiling foundation for securing the ends of the ceiling board.

(4) When installing the unit on a slanting ceiling, interlock a pillow between the ceiling and the grille and set so that the unit is installed horizontally.

① Wooden structures

- Use tie beams (single-story houses) or second floor beams (two story houses) as reinforcing members.
- Wooden beams for suspending air conditioners must be sturdy and their sides must be at least 6 cm long if the beams are separated by not more than 90 cm and their sides must be at least 9 cm long if the beams are separated by as much as 180 cm. The size of the suspension bolts should be Ø10 (3/8"). (The bolts do not come with the unit.)

② Ferroconcrete structures

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

4.5. Unit suspension procedures (Fig. 4-5)

Suspend the main unit as shown in the diagram.

- In advance, set the parts onto the suspension bolts in the order of washers (with insulation), washers (without insulation) and nuts (double).

• Fit the washer with cushion so that the insulation faces downward.

• In case of using upper washers to suspend the main unit, the lower washers (with insulation) and nuts (double) are to be set later.

- Lift the unit to the proper height of the suspension bolts to insert the mounting plate between washers and then fasten it securely.

- When the main unit can not be aligned against the mounting hole on the ceiling, it is adjustable owing to a slot provided on the mounting plate. (Fig. 4-6)

- Make sure that step A is performed within 37-42 mm. Damage could result by failing to adhere to this range.

4.6. Confirming the position of main unit and tightening the suspension bolts (Fig. 4-7)

- Using the gauge attached to the grille, ensure that the bottom of the main unit is properly aligned with the opening of the ceiling. Be sure to confirm this, otherwise condensation may form and drip due to air leakage etc.

- Confirm that the main unit is horizontally levelled, using a level or a vinyl tube filled with water.

- After checking the position of the main unit, tighten the nuts of the suspension bolts securely to fasten the main unit.

- The installation template can be used as a protective sheet to prevent dust from entering the main unit when the grilles are left unattached for a while or when the ceiling materials are to be lined after installation of the unit is finished.

* As for the details of fitting, refer to the instructions given on the Installation template.

5. Refrigerant piping work

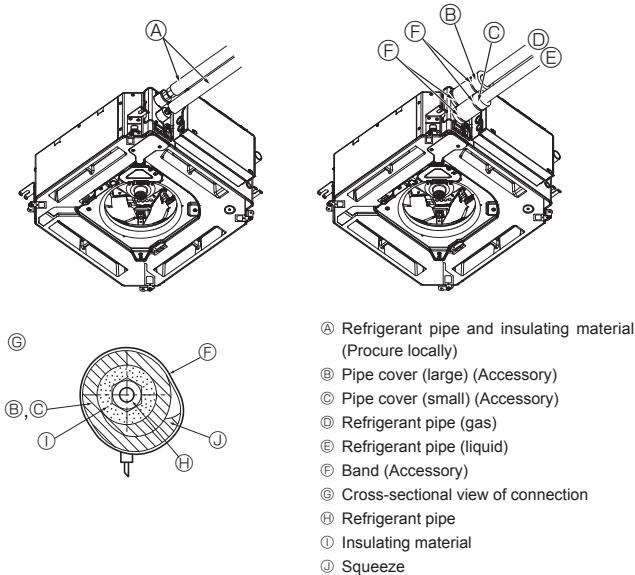


Fig. 5-8

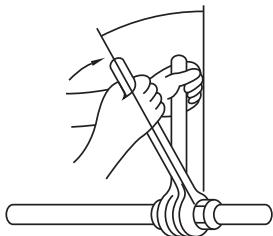


Fig. 5-9

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.

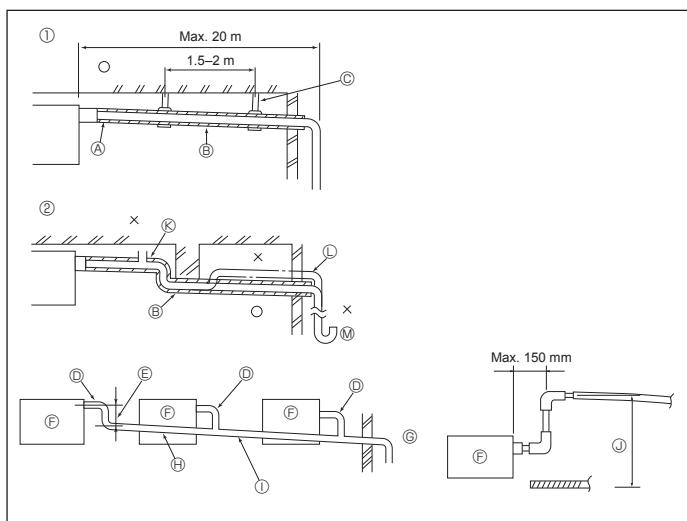
See that stop valve on outdoor unit is fully shut (unit is shipped with valve shut). After all piping connections between indoor and outdoor unit have been completed, vacuum-purge air from system through the service port for the stop valve on the outdoor unit.

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



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.

- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| Ⓐ Correct piping | Ⓒ Support metal |
| Ⓑ Wrong piping | Ⓓ Air bleeder |
| Ⓐ Insulation (9 mm or more) | Ⓔ Raised |
| Ⓑ Downward slope (1/100 or more) | Ⓜ 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 piping.
- 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

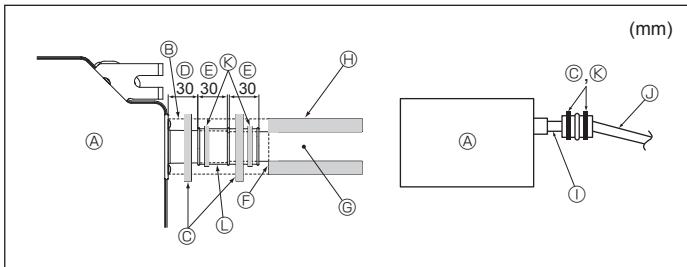


Fig. 6-2

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

7. Electrical work

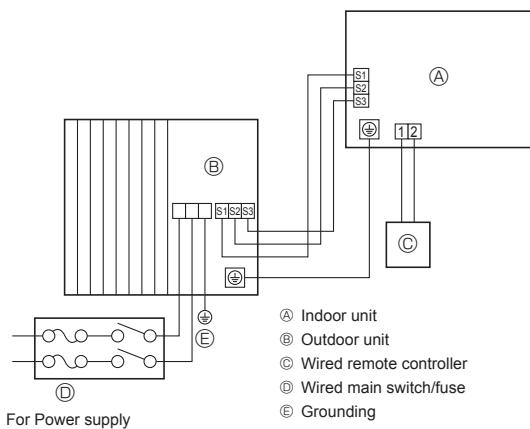


Fig. 7-1

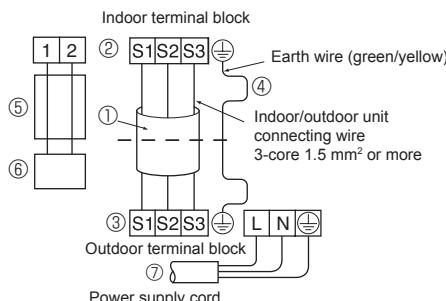


Fig. 7-2

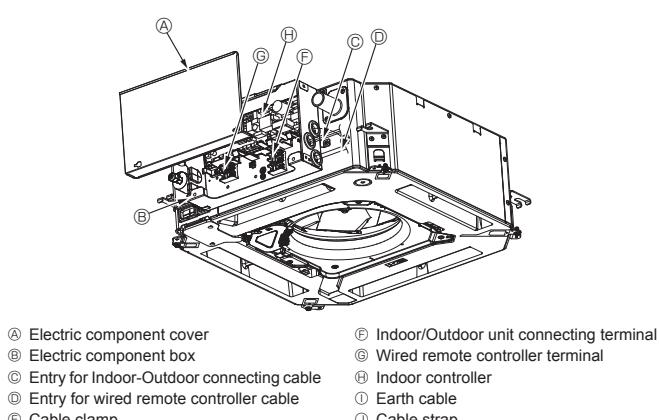


Fig. 7-3

7.1. Precautions (Fig. 7-1)

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

- Loosen the two screws securing the electric component cover, and then slide and remove the cover.
- 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.)
- Securely connect the power supply cord and the indoor/outdoor unit connecting cable to the terminal block.
- 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.
- Install the electric component cover.
Make sure that the wires do not get pinched.
- 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

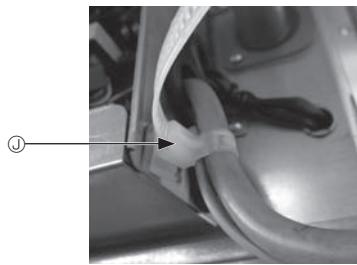
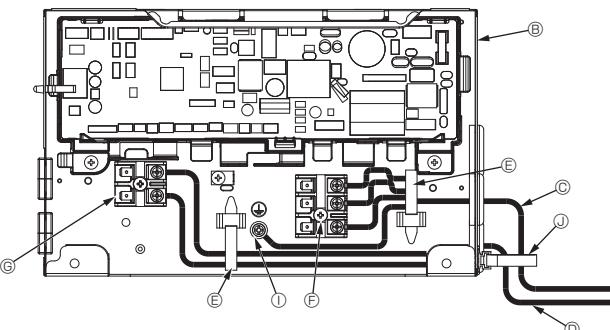


Fig. 7-4

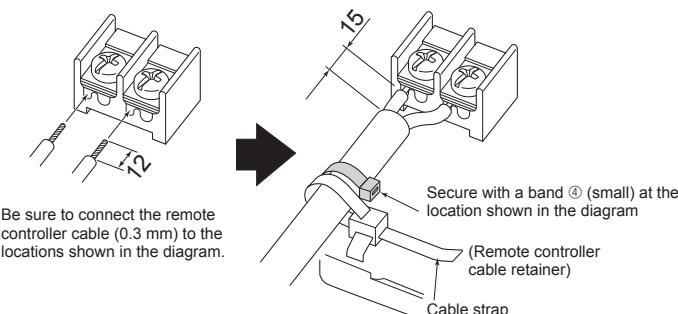
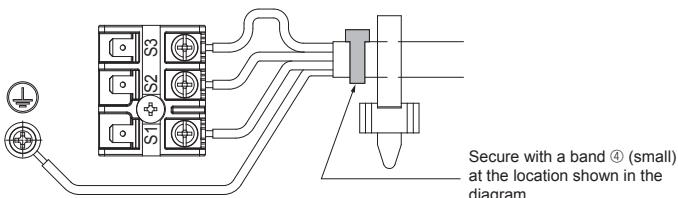


Fig. 7-5

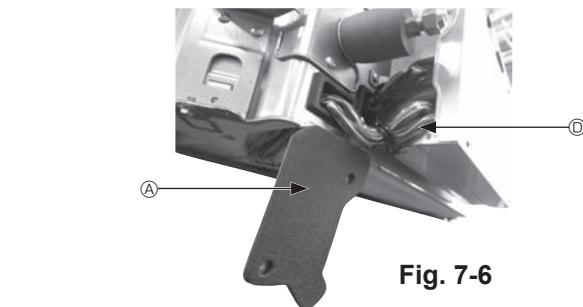


Fig. 7-6

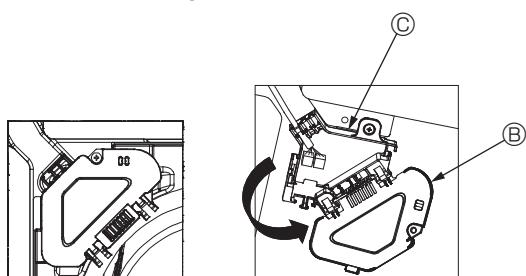


Fig. 7-7

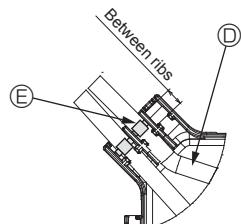


Fig. 7-8

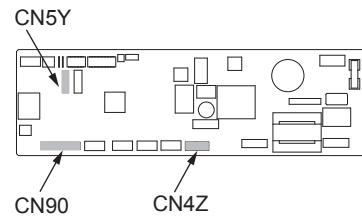
⚠ Caution:

- 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



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

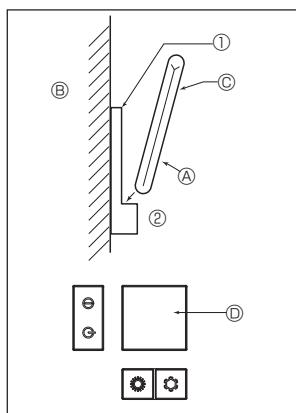


Fig. 7-9

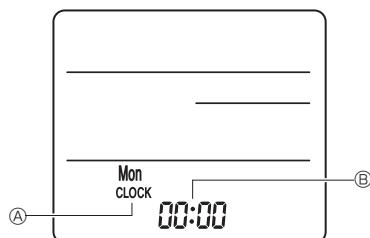


Fig. 7-10

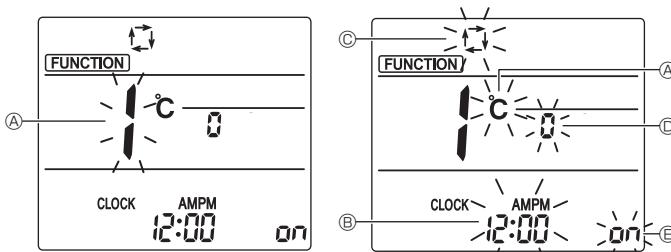
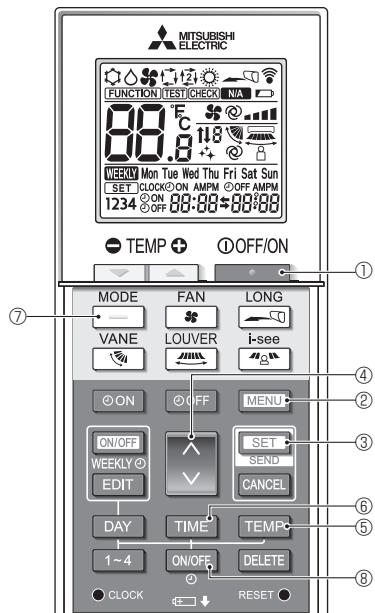


Fig. 7-11

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)

- Attach the remote controller holder to the desired location using 2 tapping screws.
- Place the lower end of the controller into the holder.
① Remote controller ② Wall ③ Display panel ④ 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)

- Insert batteries or press the **CLOCK** button with something sharp.
[CLOCK] ① and [:] ② blinks.
- Press the **RESET** button with something sharp.
- Press the **DAY** button to set the time.
Press the **DAY** button to set the Day.
- 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	①
Time display	12-hour format/24-hour format	②
AUTO mode	Single set point/Dual set point	③
Pair No.	0~3	④
Backlight	On/Off	⑤

4-1. Switching to the initial setting mode

- Press the **OFF/ON** button ① to stop the air conditioner.
- Press the **MENU** button ②.
- The Function setting screen will be displayed and the function No. ③ will blink. (Fig. 7-11)
- Press the **DAY** button ④ to change the function No.
- Check that function No. "1" is displayed, and then press the **SET** button ⑤.
- The display setting screen will be displayed. (Fig. 7-12)

4-2. Changing the temperature unit ⑥

Press the **TEMP** button ⑥.

Each time the **TEMP** button ⑥ 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 ⑦

Press the **TIME** button ⑦.

Each time the **TIME** button ⑦ 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 ⑧

Press the **DAY** button ⑧.

Each time the **DAY** button ⑧ 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. ⑨

Press the **DAY** button ⑨.

Each time the **DAY** button ⑨ 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 ⑩

Press the **ON/OFF** button ⑩.

Each time the **ON/OFF** button ⑩ 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

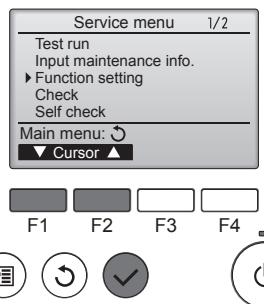


Fig. 7-13

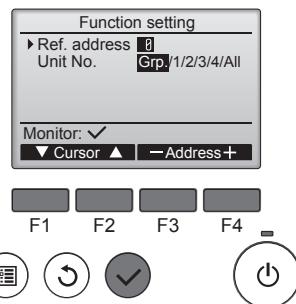


Fig. 7-14

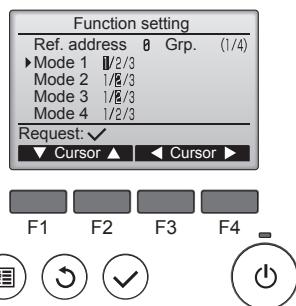


Fig. 7-15

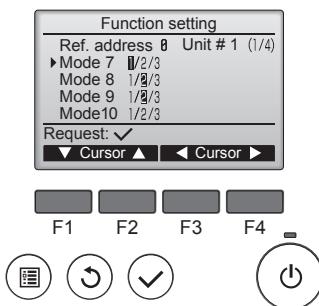


Fig. 7-16

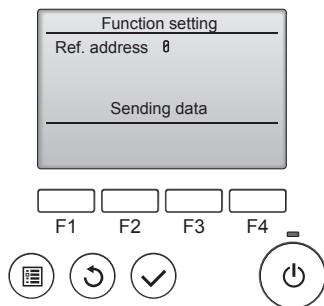


Fig. 7-17

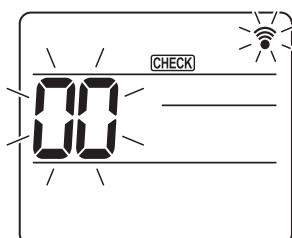


Fig. 7-18

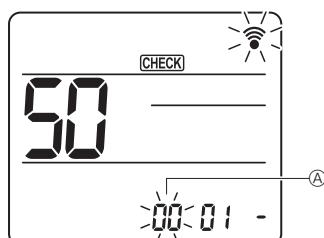


Fig. 7-19

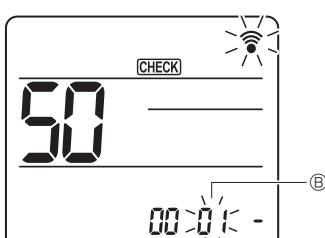


Fig. 7-20

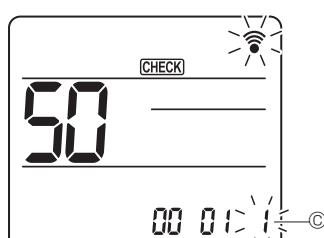


Fig. 7-21

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 **Ⓐ** 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 **Ⓑ** button to set unit number Ⓑ. (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 **Ⓒ** button to set Mode number Ⓒ. (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 **Ⓓ** button to change the Setting number Ⓓ. (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 **①OFF/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 (vanes angle setup ①)		2	O	
	Downward setting (vanes 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.

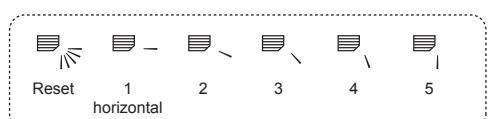
7.4.3. How to set the fixed up/down air direction

(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

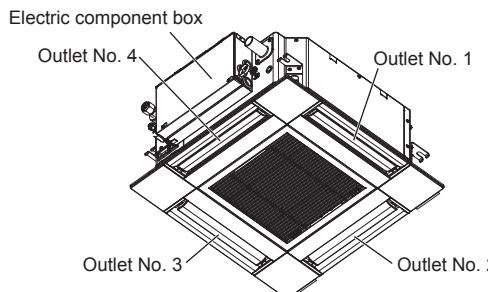
- "Refrigerant address No." and "Unit No." are the numbers given to each air conditioner.
- "Outlet No." is the number given to each outlet of air conditioner. (Refer to the right.)
- "Up/Down air direction" is the direction (angle) to fix.



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

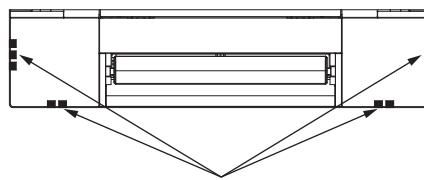
Fixed setting

- The airflow direction of this outlet is fixed in particular direction.
- When it is cold because of direct airflow, the airflow direction can be fixed horizontally to avoid direct airflow.



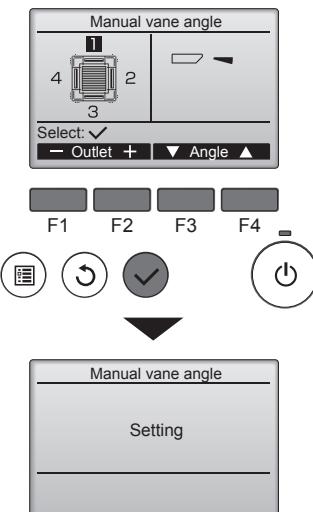
Note:

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.

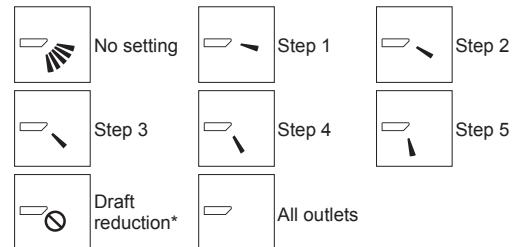
Select the desired outlets from 1 through 4 with the [F1] or [F2] button.

- 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.

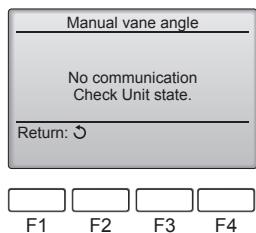
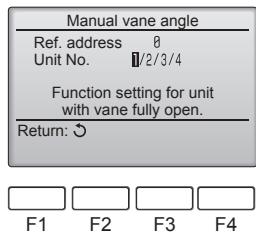
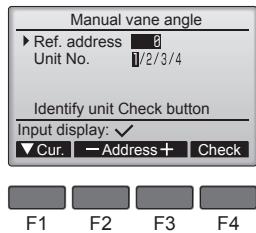
Press the [SELECT] button to save the settings.

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

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

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

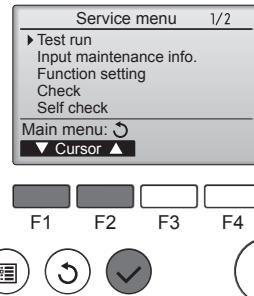


Fig. 8-1

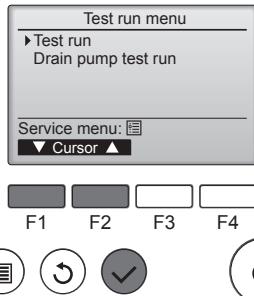


Fig. 8-2

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

- 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.
- 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.

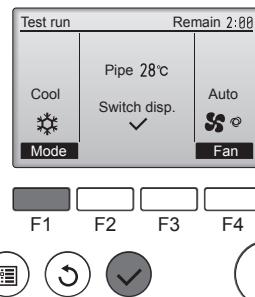


Fig. 8-3

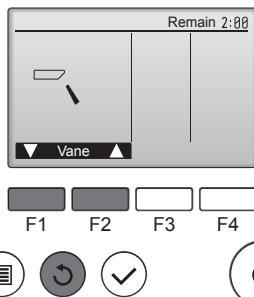


Fig. 8-4

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.

8. Test run

Step 5 Stop the test run.

① Press the [ON/OFF] button to stop the test run. (The Test run menu will appear.)
Note: If an error is displayed on the remote controller, see the table below.

[Output pattern A] Errors detected by indoor unit

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

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

Wireless remote controller	Wired remote controller	Symptom	Remark
Beeper sounds/OPERATION INDICATOR lamp blinks (Number of times)	Check code		
1	E9	Indoor/outdoor unit communication error (Transmitting error) (Outdoor unit)	
2	UP	Compressor overcurrent interruption	
3	U3, U4	Open/short of outdoor unit thermistors	
14	PL or Others	Abnormality of refrigerant circuit or other errors	For details, check the LED display of the outdoor controller board.

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

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

- On wireless remote controller

The continuous buzzer sounds from receiving section of indoor unit.

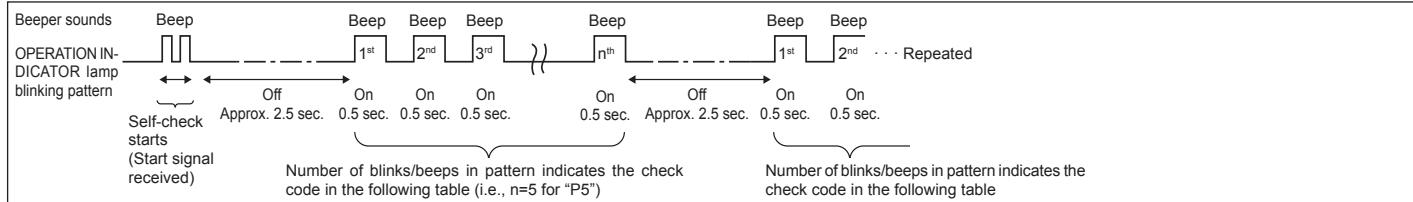
Blink of operation lamp

- On wired remote controller

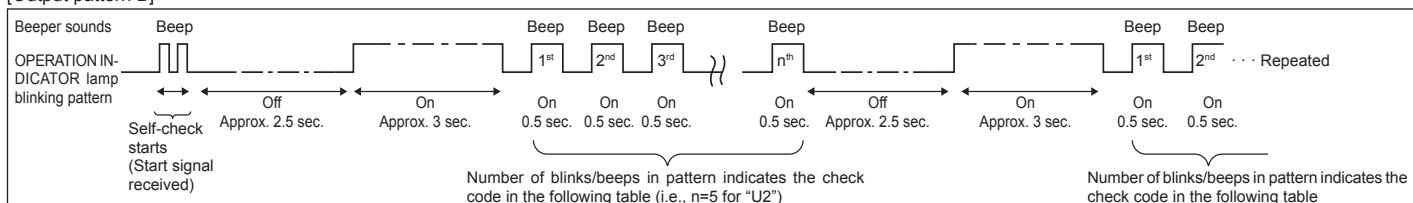
Check code displayed in the LCD.

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

[Output pattern A]



[Output pattern B]



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

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

8. Test run

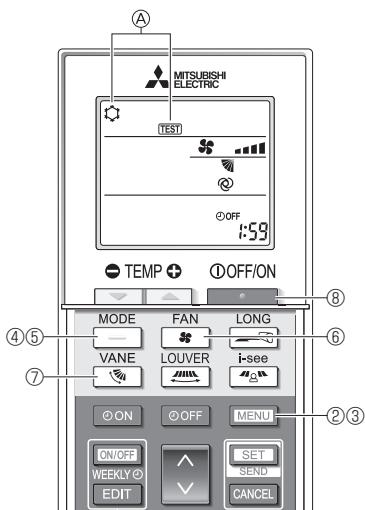


Fig. 8-5

8.2.2. Using the wireless remote controller

- ① Turn on the power to the unit at least 12 hours before the test run.
- ② Press the **[MENU]** button for 5 seconds. (Fig. 8-5)
(Perform this operation when the remote controller display is turned off.)
- ③ Press the **[MENU]** button.
④ [TEST] and the current operation mode are displayed. (Fig. 8-5)
- ⑤ Press the **[—]** button to activate cool mode, then check whether cool air is blown out from the unit.
- ⑥ Press the **[—]** button to activate heat mode, then check whether warm air is blown out from the unit.
- ⑦ Press the **[fan]** button and check whether the fan speed changes.
- ⑧ Press the **[vane]** button and check whether the auto vane operates properly.
- ⑨ Press the **[stop]** button to stop the test run.
(After two hours, a signal will be sent to stop the test run.)

Note:

- Point the remote controller towards the indoor unit receiver while following steps ③ to ⑨.
- It is not possible to perform the test run in FAN, DRY, or AUTO mode.

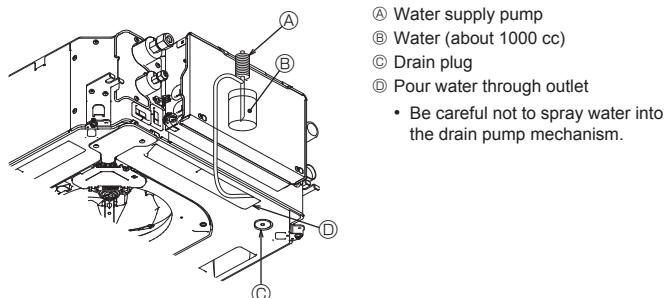


Fig. 8-6

9. System control

Refer to the outdoor unit installation manual.

10. Installing the grille

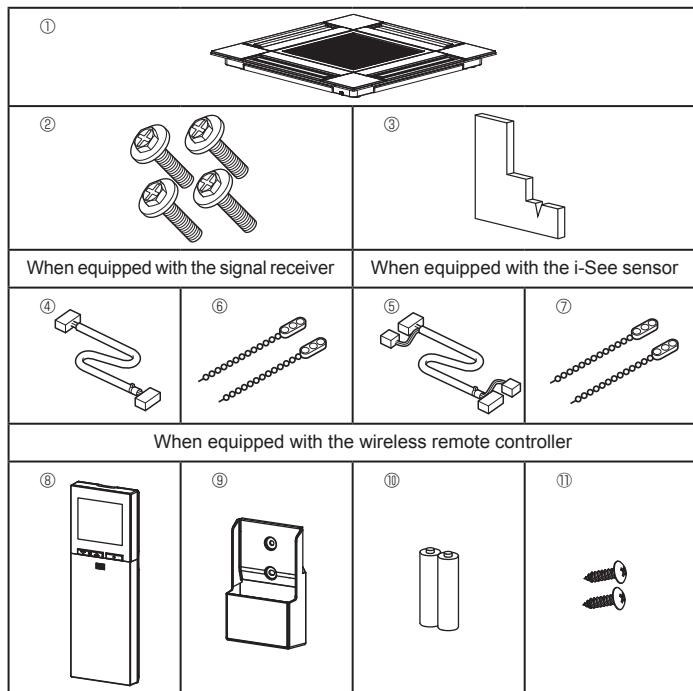


Fig. 10-1

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. Installing the grille

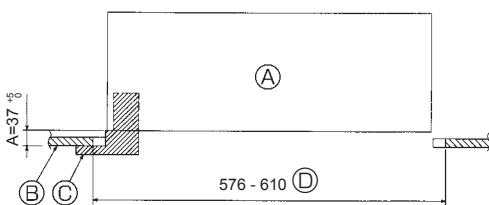


Fig. 10-2

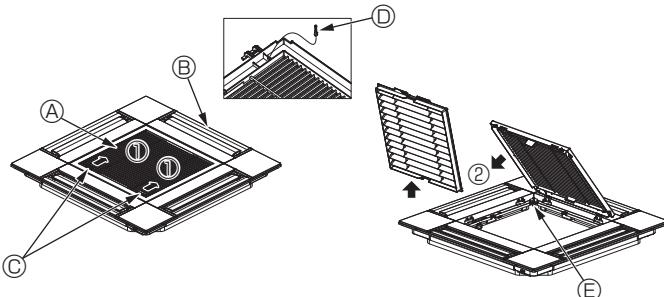


Fig. 10-3

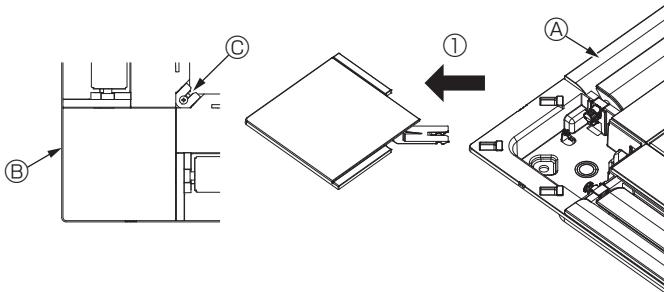
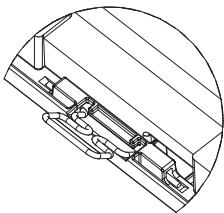


Fig. 10-4

<Hook is in the raised position>



<Grille hook>

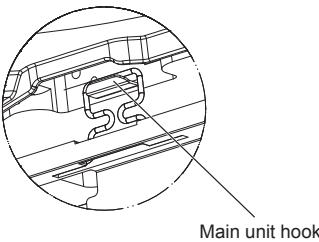


Fig. 10-5

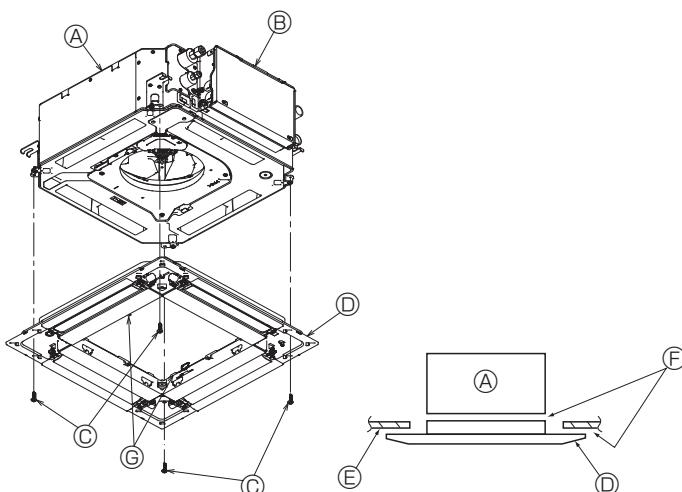


Fig. 10-6

Fig. 10-7

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.

A Main unit
 B Ceiling
 C Gauge (Accessory)
 D 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.
- A Intake grille
 B Grille
 C Intake grille levers
 D Grille hook
 E Hole for the grille's hook

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.
- A Grille
 B Corner panel
 C Screw

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)

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

Caution:

- When tightening the screw with captive washer C, 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.

10. Installing the grille

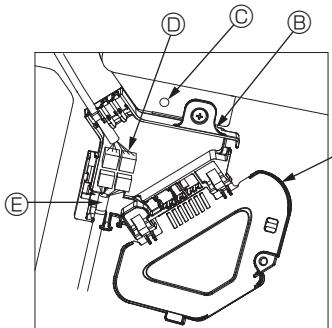


Fig. 10-8

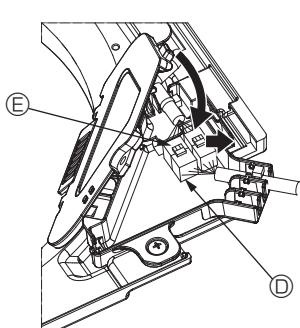


Fig. 10-9

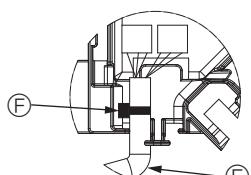


Fig. 10-10

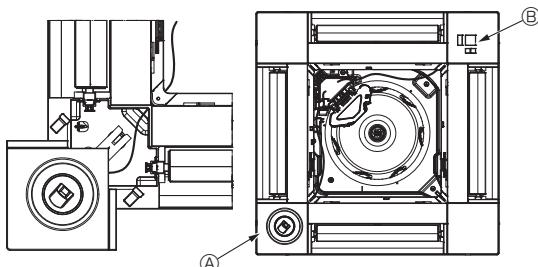


Fig. 10-11

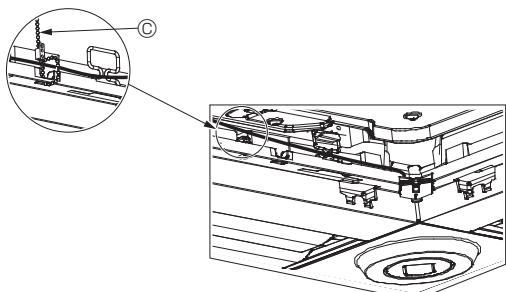


Fig. 10-12

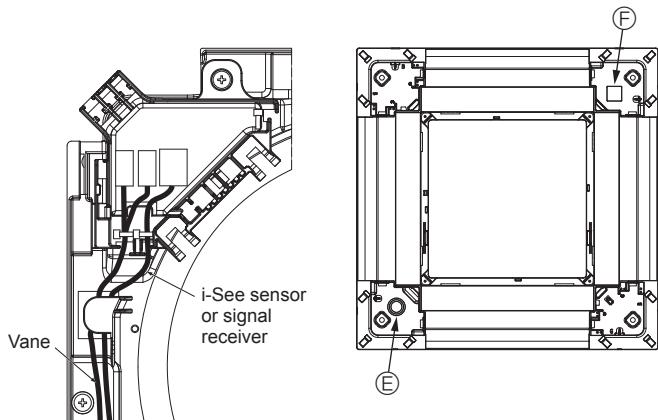


Fig. 10-13

10.3.3. Connecting the wires

- ① Remove the one screw securing the connector box cover, and then open the cover.
 - ② 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.
 - ③ 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.

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 “○” 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 “○” 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
- Ⓔ “○” stamp : default i-See sensor position
- Ⓕ “□” stamp : default signal receiver position

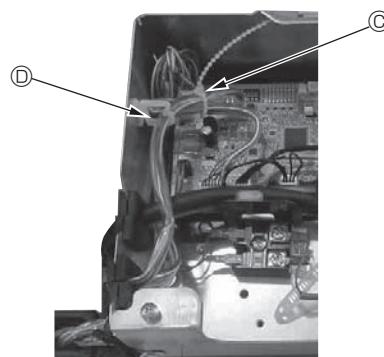


Fig. 10-14

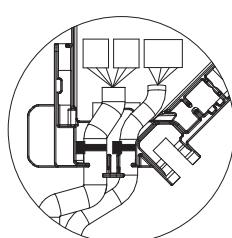


Fig. 10-15

10. Installing the grille

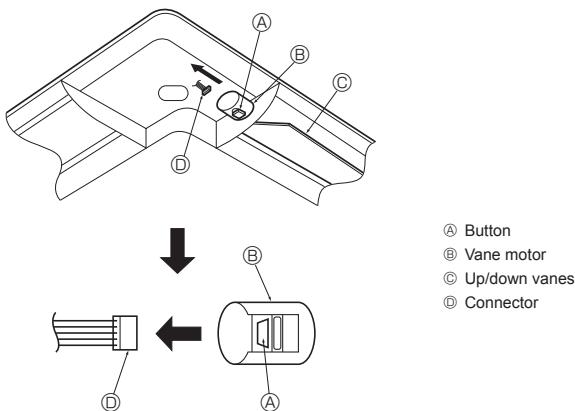


Fig. 10-16

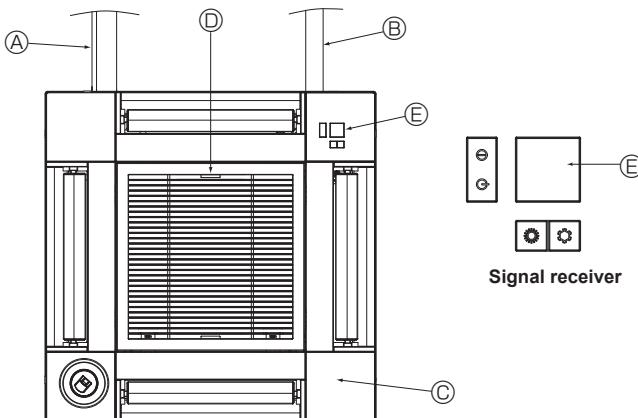


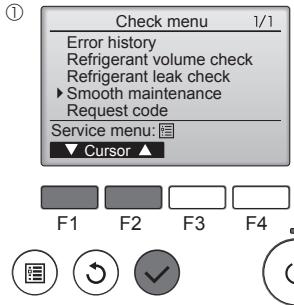
Fig. 10-17

11. Easy maintenance function

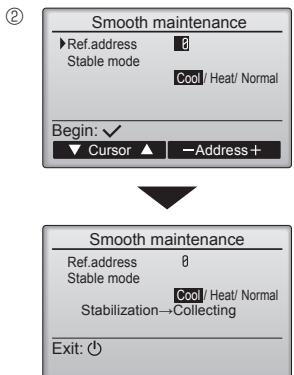
Maintenance data, such as the indoor/outdoor unit's heat exchanger temperature and compressor operation current can be displayed with "Smooth maintenance".

* 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.

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

The vanes of the unit can be set and locked in an 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.

- Turn off the main power switch.
Injuries and or an electrical shock may occur while the fan of the unit is rotating.
- Disconnect the connector for the vane motor of the vent that you want to lock.
(While pressing the button, remove the connector in the direction indicated by the arrow as shown in the diagram.) After removing the connector, insulate it with tape.

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.

- ⑧ Refrigerant piping of the main unit
- ⑨ Drain piping of the main unit
- ⑩ Corner panel
- ⑪ Position of the levers on the intake grille when sent from the factory.
* Although the clips can be installed in any of four positions.
- ⑫ 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".

Smooth maintenance 1/3	
Ref.address	0 Cool
COMP. current	12 A
COMP. run time	1000 Hr
COMP. On / Off	2000 times
COMP. frequency	88 Hz
Return:	<input type="button"/>
<input type="button"/> Page <input type="button"/>	

The operation data will appear.

Smooth maintenance 2/3	
Ref.address	0 Cool
Sub cool	3 °C
OU TH4 temp.	60 °C
OU TH6 temp.	38 °C
OU TH7 temp.	30 °C
Return:	<input type="button"/>
<input type="button"/> Page <input type="button"/>	

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)

Smooth maintenance 3/3	
Ref.address	0 Cool
IU air temp.	28 °C
IU HEX temp.	18 °C
IU filter time	120 Hr
Return:	<input type="button"/>
<input type="button"/> Page <input type="button"/>	

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 Vorsichtsmaßregeln beachtet werden, da sie wichtige Sicherheitsgesichtspunkte enthalten.
- Nachstehend die Zeichen und ihre Bedeutung.



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



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



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 Verbindungsleitung 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.

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



: Verweist auf einen Teil der Anlage, der gerichtet 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 Außen-gerät sicher anbringen.

Wenn die Elektrokastenabdeckung am Innengerät und/oder die Bedienplatte am Außen-gerät 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 abnormalen 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.



Vorsicht.

• Erdnen.

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.

• 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 Auströten von Kältemittel verursachen.

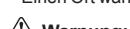
• Wenn das Gerät lange Zeit betrieben wird, während die Luft an der Decke eine hohe Temperatur/höhe Luftfeuchtigkeit (Taupunkt über 26 °C) aufweist, kann Tau am Innengerät oder an den Deckenmaterialien kondensieren. Wird das Gerät unter diesen Bedingungen betrieben, muss die gesamte Oberfläche des Geräts und der Deckenmaterialien mit Isoliermaterial (10-20 mm) versehen werden, um Kondensation zu vermeiden.

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).

- 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.

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 Fernbedienungseinbaugehäuse an einem Pfosten oder an einer Wand anbringen und dann die Fernbedienung einstellen.

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

3. Installationszeichnung

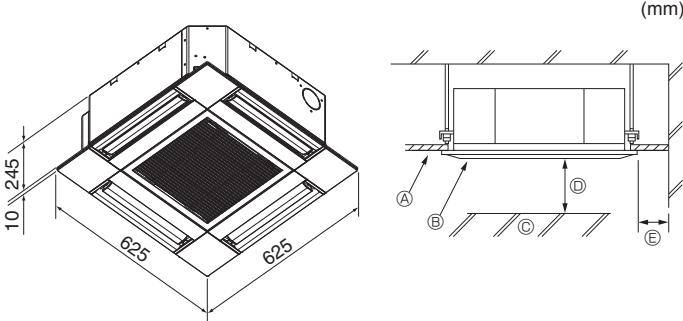


Fig. 3-1

4. Installation des Innengerätes

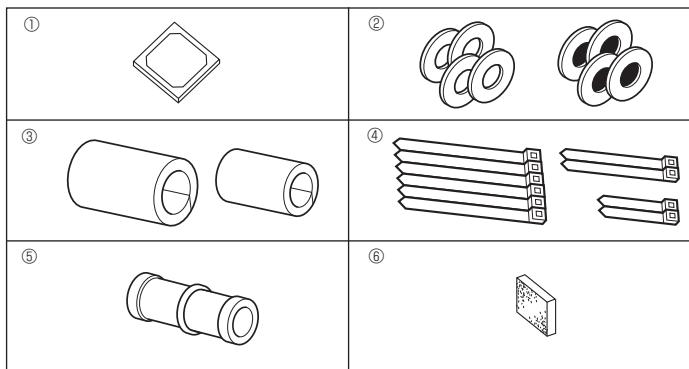


Fig. 4-1

3.1. Innengerät (Fig. 3-1)

- Ⓐ Decke
 - Ⓑ Gitter
 - Ⓒ Hindernis
 - Ⓓ Min. 1000 mm
 - Ⓔ Min. 500 mm (Gesamte Außenseite)
- Wenn der Freiraum für Wartung und Instandhaltung für Ⓛ 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.

4.1. 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)	
④	kleiner Durchmesser (flüssig)	1
	großer Durchmesser (gasförmig)	1
⑤	Kabelbinder (groß)	6
	Kabelbinder (mittel)	2
	Kabelbinder (klein)	2
⑥	Ablassmuffe	1
	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.

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

* 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.

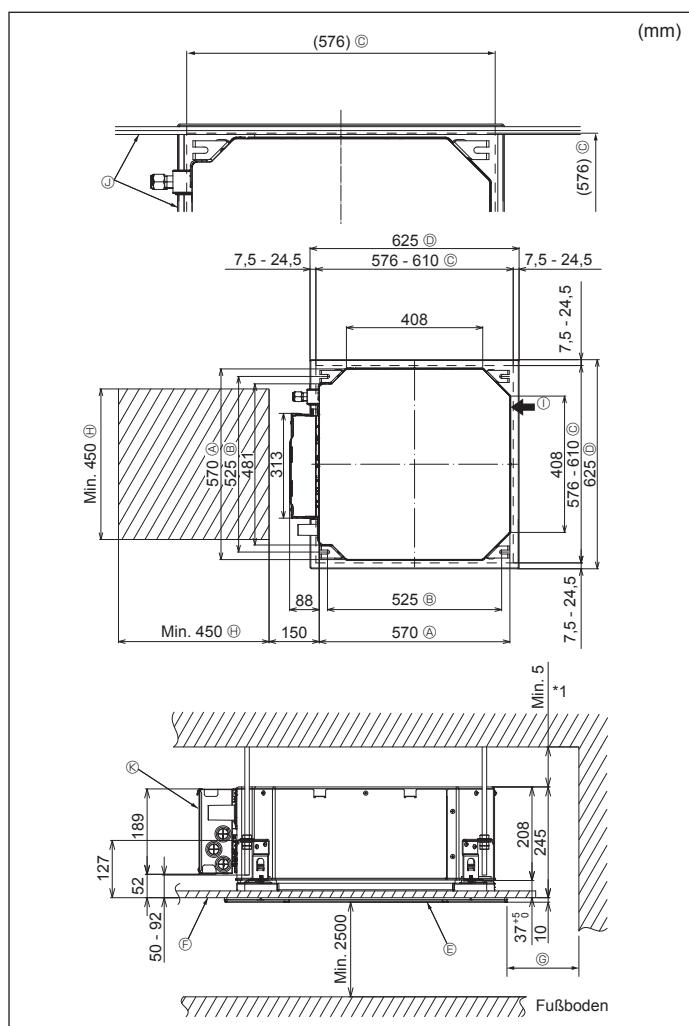


Fig. 4-2

4. Installation des Innengerätes

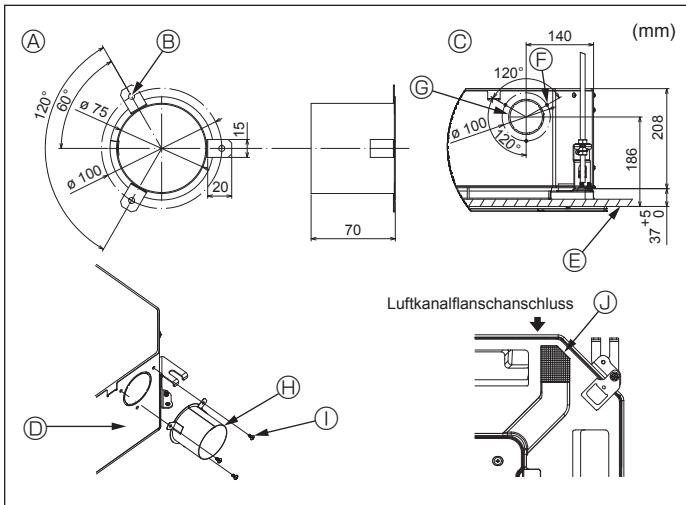


Fig. 4-3

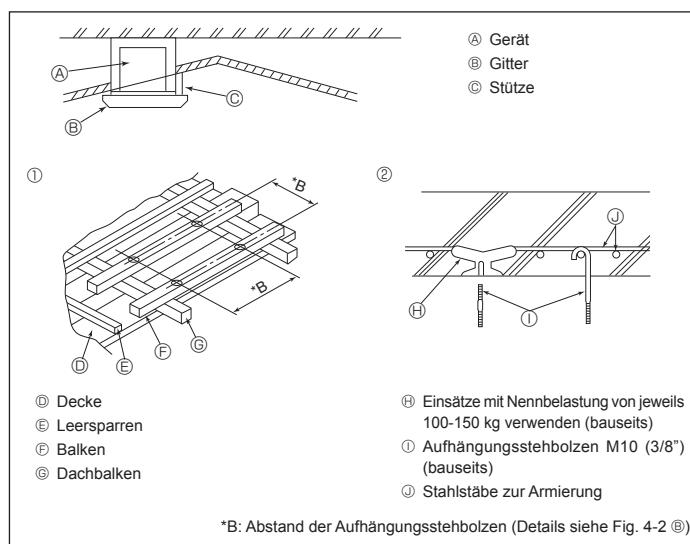


Fig. 4-4

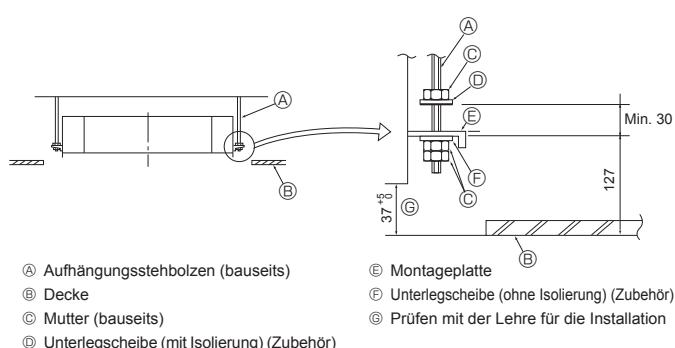


Fig. 4-5

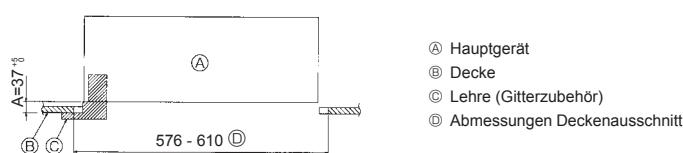


Fig. 4-6

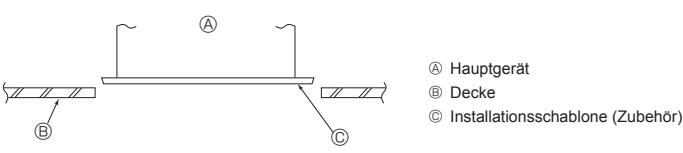


Fig. 4-7

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 × 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 Ablawswanne entfernen.

Ⓐ Empfohlene Form des Luftkanalflansches (Stärke: 0,8 oder mehr)	Ⓕ 3-Blechschraubenloch
Ⓑ Ø73,4 Ausstanzloch	Ⓖ 073,4 Ausstanzloch
Ⓒ 3-Ø5 Loch	Ⓗ Luftkanalflansch (bauseits)
Ⓓ Detailzeichnung der Frischluftansaugung	Ⓘ 4 × 10 Blechschraube (bauseits)
Ⓔ Innengerät	Ⓛ Isolierung
Ⓜ Oberfläche der Decke	

4.4. Bauliche Gestaltung der Aufhängung (Baustuktur 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; Holzlatzen 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

- Verbindungsbalzen (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 der 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. auftreten.

- Mit einer Wasserwaage oder einem mit Wasser gefüllten, durchsichtigen Kunststoffrohr prüfen, dass das Hauptgerät waagrecht ausgerichtet ist.

- Nach Überprüfung der Hauptgeräteposition die Muttern der Aufhängungsstehbolzen zur Befestigung des Hauptgerätes fest anziehen.

- Wenn die Gitter vorübergehend abmontiert sind oder wenn die Deckenmaterialien nach Abschluss der Geräteinstallation zur Verkleidung ausgelegt werden, kann die Installationsschablone zum Schutz gegen das Eindringen von Staub in das Hauptgerät benutzt werden.

- Ausführliche Informationen zur Befestigung finden Sie in der Anleitung auf der Installationsschablone.

5. Arbeiten an den Kältemittelrohrleitungen

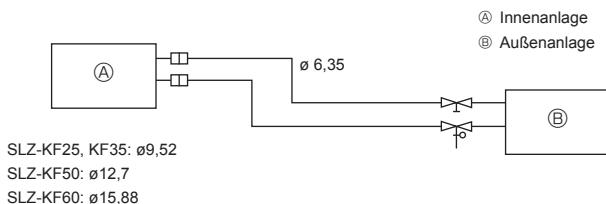


Fig. 5-1

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	Hitzebeständiger Kunststoffscham spezifisches Gewicht 0,045
SLZ-KF35	Für Gas	9,52	3/8	0,8 mm	
SLZ-KF50	Für Flüssigkeit	6,35	1/4	0,8 mm	Hitzebeständiger Kunststoffscham spezifisches Gewicht 0,045
SLZ-KF60	Für Gas	12,7	1/2	0,8 mm	
SLZ-KF60	Für Flüssigkeit	6,35	1/4	0,8 mm	Hitzebeständiger Kunststoffscham spezifisches Gewicht 0,045
SLZ-KF60	Für Gas	15,88	5/8	0,8 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 Schnittgrade vollständig vom Querschnitt der Rohrleitung/des Rohres entfernen.
- Ende des Kupferrohres/der Rohrleitung beim Entfernen der Schnittgrade 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.

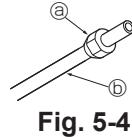
Rohrdurchmesser (mm)	Abmessungen	
	A (mm)	
	Wenn das Werkzeug für R410A verwendet wird	B $^{+0}_{-0,4}$ (mm)
Kupplungsbauweise		
6,35	0 - 0,5	9,1
9,52	0 - 0,5	13,2
12,7	0 - 0,5	16,6
15,88	0 - 0,5	19,7

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 | Ⓑ Kratzer auf Aufbiegungsfläche |
| Ⓑ Innenseite ist blank ohne Kratzer | Ⓒ Gerissen |
| Ⓒ Ringsherum gleiche Länge | Ⓓ Uneben |
| Ⓓ Zu stark | Ⓔ Beispiele für schlechte Ausführung |
| Ⓔ Schräg | |



ⓐ Schnittgrat
ⓑ Kupferrohr/-leitung
ⓒ Zusätzliche Reibahle
ⓓ Rohrschneider



ⓐ Konusmutter
ⓑ Kupferrohr



ⓐ Aufbiegewerkzeug
ⓑ Gewindeschneidbacke
ⓒ Kupferrohr
ⓓ Konusmutter
ⓔ Joch



ⓐ B
ⓑ A
ⓒ C
ⓓ D
ⓔ E
ⓕ F
ⓖ G
ⓗ H

Fig. 5-6

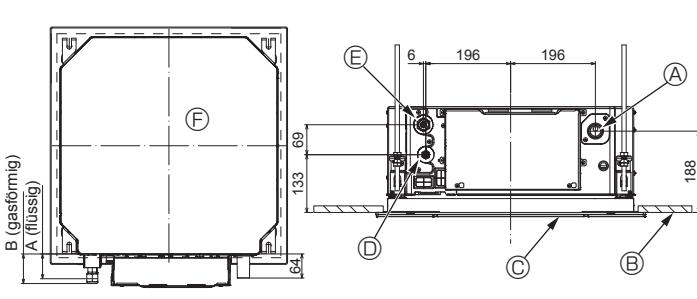


Fig. 5-7

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	63 mm	72 mm
SLZ-KF50	63 mm	78 mm
SLZ-KF60	63 mm	78 mm

5. Arbeiten an den Kältemittelrohrleitungen

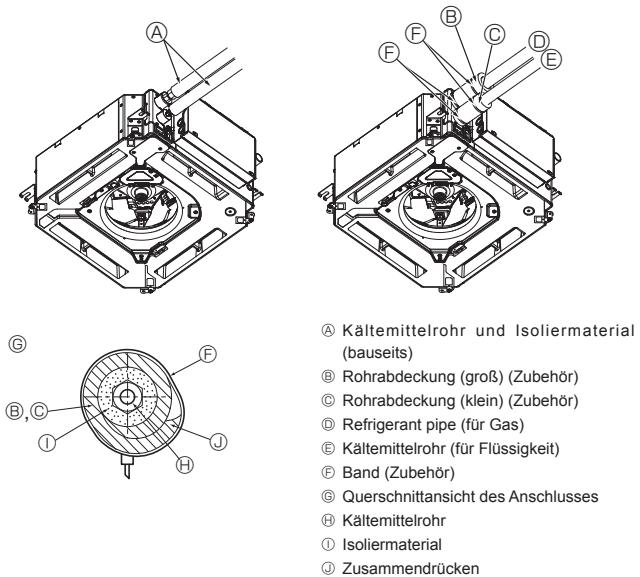


Fig. 5-8

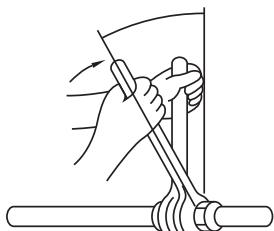


Fig. 5-9

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 Konusmuttern 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 Schüssel 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)
∅ 6,35	17	14 - 18
∅ 9,52	22	34 - 42
∅ 12,7	26	49 - 61
∅ 15,88	29	68 - 82

6. Verrohrung der Dränage

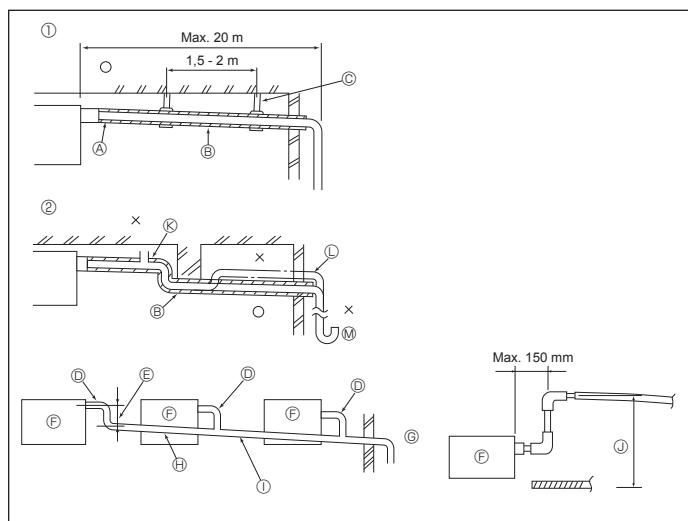


Fig. 6-1

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.

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| Ⓐ Richtige Verrohrung | Ⓒ Metallträger |
| Ⓑ Falsche Verrohrung | Ⓓ Entlüfter |
| Ⓐ Isolierung (mindestens 9 mm) | Ⓔ Angehoben |
| Ⓑ Gefälle (mindestens 1/100) | Ⓜ Siphon |

Sammelrohrleitung

- | | |
|--|--|
| Ⓓ O.D. ø32 PVC-ROHR | Ⓐ So groß wie möglich auslegen |
| Ⓔ So groß wie möglich auslegen | Ⓑ Innengerät |
| Ⓕ Sammelrohrleitung möglichst groß auslegen. | Ⓖ Gefälle (mindestens 1/100) |
| Ⓗ Gefälle (mindestens 1/100) | Ⓘ O. D. ø38 PVC-ROHR für Sammelrohrleitung.
(9 mm Isolierung oder mehr) |
| Ⓘ Bis zu 850 mm | Ⓙ Bis zu 150 mm |

6. Verrohrung der Dränage

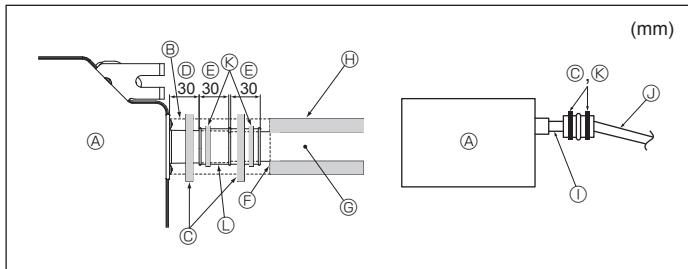


Fig. 6-2

- Die Ablasmuffe (mit der Anlage geliefert) an den Dränageauslass anschließen. (Fig. 6-2) (Das Rohr mit PVC-Kleber ankleben und dann mit einem Band sichern.)
 - Bauseitiges Ablaufröhr (PVC-Rohr, O.D. Ø32) installieren. (Das Rohr mit PVC-Kleber ankleben und dann mit einem Band sichern.)
 - Biegsames Rohr und Rohrleitung isolieren. (PVC-Rohr, O.D. Ø32 und Rohrmuffe)
 - Auf einwandfreien Ablauf prüfen.
 - Den Dränageauslass mit Isoliermaterial isolieren und das Material mit einem Band sichern. (Isoliermaterial und Band werden mit der Anlage geliefert.)
- | | |
|--------------------------------|--|
| Ⓐ Hauptgerät | Ⓐ Ablaufröhr (O.D. Ø32 PVC-ROHR) |
| Ⓑ Isoliermaterial | Ⓑ Isoliermaterial (bauseits) |
| Ⓒ Band (groß) | Ⓒ Transparentes PVC-Rohr |
| Ⓓ Dränageauslass (transparent) | Ⓓ O.D. Ø32 PVC-ROHR (Neigung mindestens 1/100) |
| Ⓔ Toleranz für den Einsatz | Ⓔ Band (mittel) |
| Ⓕ Anpassung | Ⓕ Ablasmuffe |

7. Elektroarbeiten

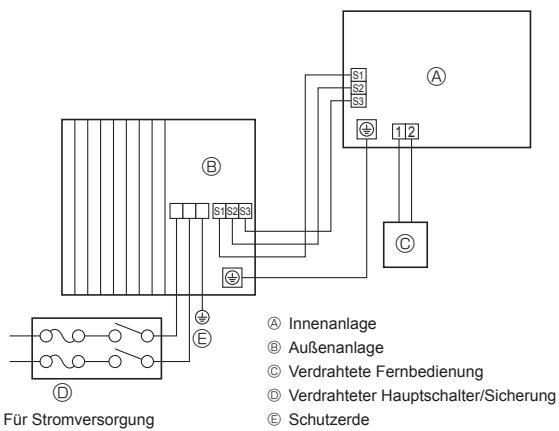


Fig. 7-1

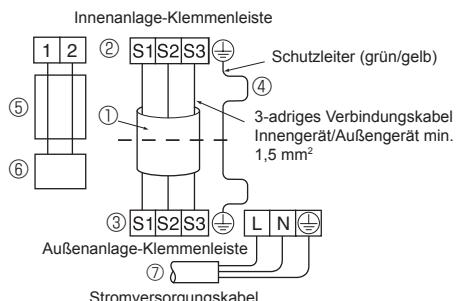


Fig. 7-2

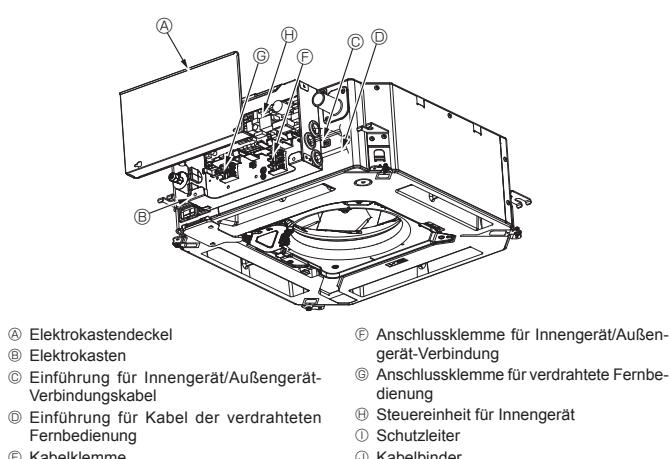


Fig. 7-3

7.1. Vorsichtsmaßregeln (Fig. 7-1)

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

- Kompressor arbeitet nicht, wenn Phasen der Netzstromversorgung nicht richtig angeschlossen sind.
- Für Ⓛ wird die Schutzerdung in der Regel mit einem sicherungsfreien 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.

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

- Die beiden Befestigungsschrauben des Elektrokastendekels lösen und den Deckel schieben und abnehmen.
- Die Kabel auf den Leitungswegen und durch die Kabeleinführungen in den Elektrokasten verlegen. (Netzanschlussleitung und Innengerät/Außengerät-Verbindungskabel bauseits.)
- Die Netzanschlussleitung und die Verbindungskabel zwischen Innen- und Außen-gerät fest am Anschlussklemmenblock anschließen.
- 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.
- Elektrokastendekel anbringen.
Sicherstellen, dass die Kabel nicht eingeklemmt werden.
- Die Kabel außerhalb des Elektrokastens mit Kabelbindern befestigen.

⚠️ Warnung:

- Den Elektrokastendekel 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

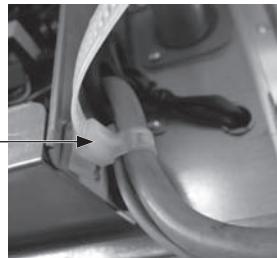
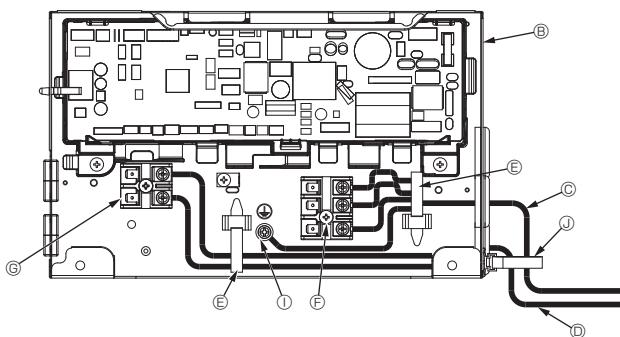


Fig. 7-4

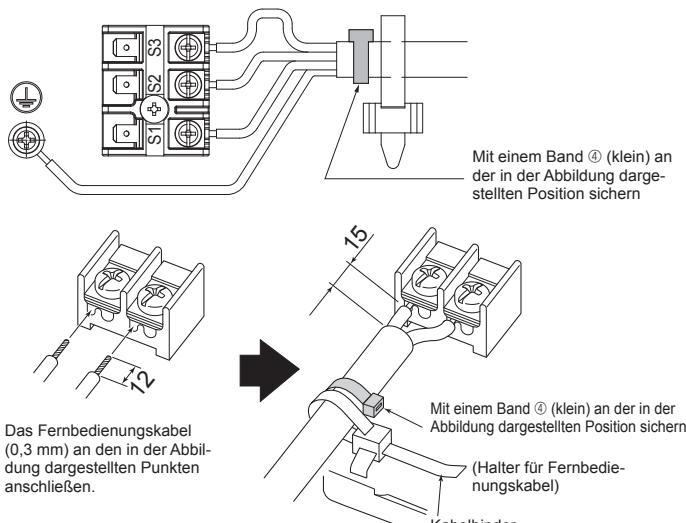


Fig. 7-5

⚠️ 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

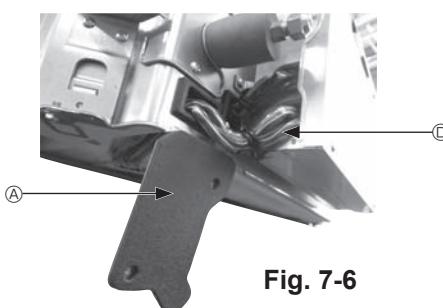
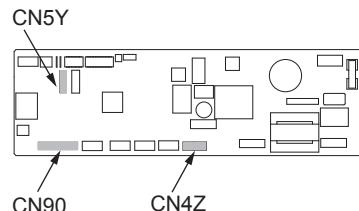


Fig. 7-6

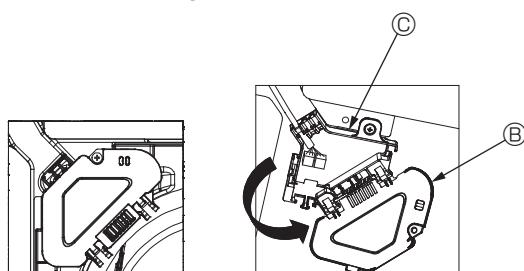


Fig. 7-7

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 eingeklemmt werden.

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

Ⓐ Kabelabdeckung

Ⓑ Anschlusskastendeckel

Ⓒ Anschlusskasten

Ⓓ i-See-Sensor- oder Signalempfängerkabel (Gitterzubehör)

Ⓔ Band

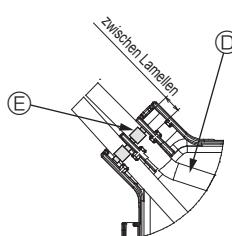


Fig. 7-8

7. Elektroarbeiten

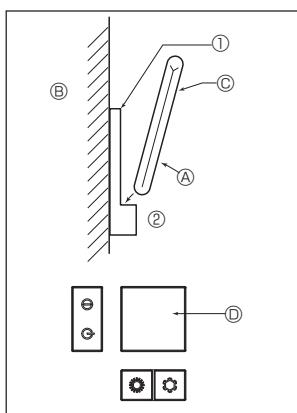


Fig. 7-9

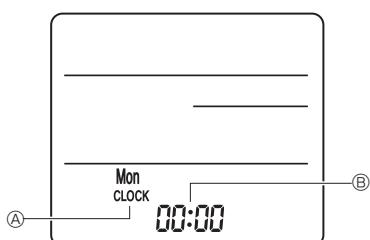


Fig. 7-10

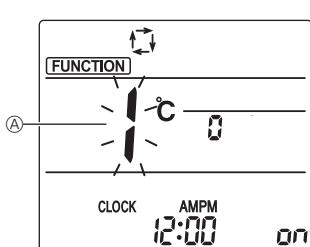
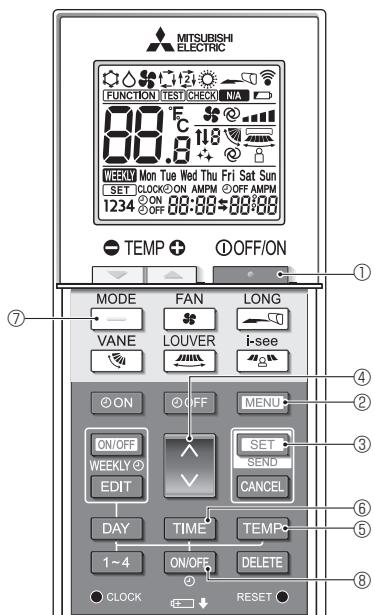


Fig. 7-11

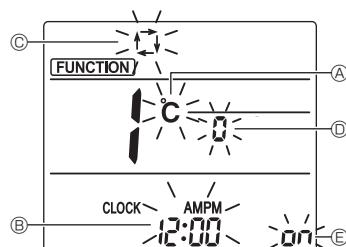


Fig. 7-12

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 ⑦ CLOCK mit einem spitzen Gegenstand drücken. [CLOCK] ⑧ und [:] ⑨ blinken.

② Die Taste ⑩ RESET mit einem spitzen Gegenstand drücken.

③ Die Taste ⑪ zum Einstellen der Zeit drücken.

Die Taste ⑫ DAY zum Einstellen des Tages drücken.

④ Die Taste ⑬ 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	⑧
Zeitanzeige	12-Stunden-Format/24-Stunden-Format	⑨
AUTO-Modus	Einzelner Einstellungspunkt/Doppelter Einstellungspunkt	⑩
Paar Nr.	0-3	⑪
Hintergrundbeleuchtung	Ein/Aus	⑫

4-1. Umschalten in den Grundeinstellungsmodus

1. Drücken Sie die ① -Taste ①, um die Klimaanlage anzuhalten.
2. Drücken Sie die ② -Taste ②.
Der Funktionseinstellungsbildschirm erscheint und die Funktion Nr. ③ blinks. (Fig. 7-11)
Drücken Sie die ④ -Taste ④, um die Funktionsnummer zu ändern.
3. Vergewissern Sie sich, dass Funktion Nr. "1" angezeigt wird und drücken Sie die ⑤ -Taste ⑤.
Der Anzeige-Einstellungsbildschirm erscheint. (Fig. 7-12)

4-2. Ändern der Temperatureinheit ⑧

- Drücken Sie die ⑥ TEMP -Taste ⑥.
Mit jedem Drücken der ⑥ TEMP -Taste ⑥ wechselt die Einstellung zwischen ⑦ °C und ⑧ °F.
⑦ : Die Temperatur wird in Grad Celsius angezeigt.
⑧ : Die Temperatur wird in Grad Fahrenheit angezeigt.

4-3. Ändern der Zeitanzeige ⑨

- Drücken Sie die ⑩ TIME -Taste ⑩.
Mit jedem Drücken der ⑩ TIME -Taste ⑩ wechselt die Einstellung zwischen ⑪ 12:00 und ⑫ 24:00.
⑪ 12:00 : Die Zeit wird im 12-Stunden-Format angezeigt.
⑫ 24:00 : Die Zeit wird im 24-Stunden-Format angezeigt.

4-4. Ändern des AUTO-Modus ⑩

- Drücken Sie die ⑪ MODE -Taste ⑪.
Mit jedem Drücken der ⑪ MODE -Taste ⑪ wechselt die Einstellung zwischen ⑫ t und ⑬ t.
⑫ t : Der AUTO-Modus arbeitet im gewöhnlichen Automatikbetrieb.
⑬ t : Der AUTO-Modus arbeitet mit zwei Einstellungspunkten.

4-5. Ändern von Paar Nr. ⑪

- Drücken Sie die ⑭ PAIR -Taste ⑭.
Mit jedem Drücken der ⑭ PAIR -Taste ⑭ 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 ⑫

- Drücken Sie die ⑮ ON/OFF -Taste ⑮.
Mit jedem Drücken der ⑮ ON/OFF -Taste ⑮ wechselt die Einstellung zwischen ⑯ on und ⑰ FF.
⑯ on : Die Hintergrundbeleuchtung wird beim Drücken einer Taste aktiviert.
⑰ FF : Die Hintergrundbeleuchtung wird beim Drücken einer Taste nicht aktiviert.

7. Elektroarbeiten

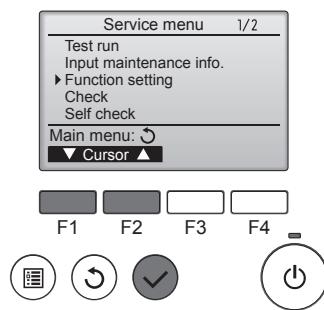


Fig. 7-13

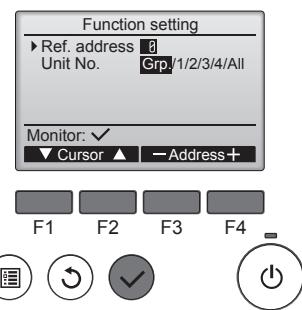


Fig. 7-14

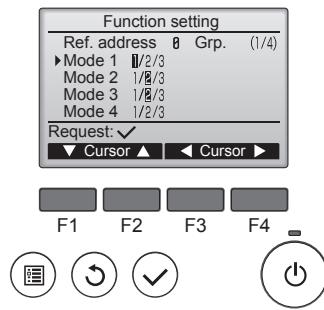


Fig. 7-15

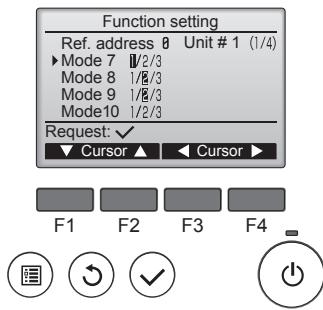


Fig. 7-16

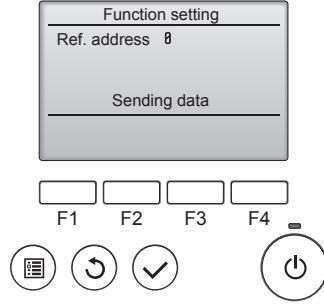


Fig. 7-17

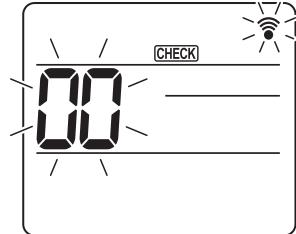


Fig. 7-18

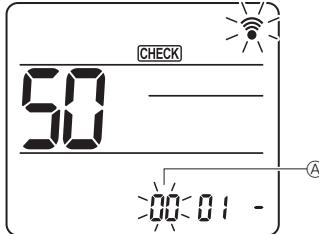


Fig. 7-19

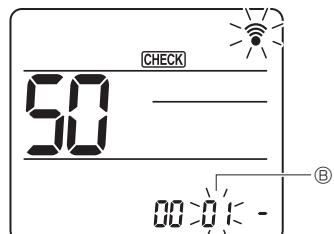


Fig. 7-20

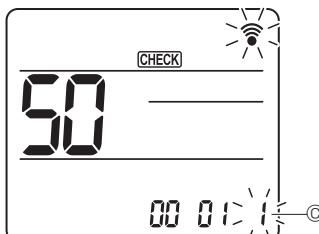


Fig. 7-21

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 Betriebsartnummer 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 **[▲]**, 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 **[A]** die Taste **[▼]**. (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 **[B]** die Taste **[▼]**. (Fig. 7-20)

Zeigen Sie mit der drahtlosen Fernbedienung auf den Empfänger des Innengeräts und drücken Sie die Taste **[SET]**.

Aktuelle Einstellungsnummer: 1=1 Piepstön (1 Sekunde)

2=2 Piepstöne (je 1 Sekunde)

3=3 Piepstöne (je 1 Sekunde)

④ Auswählen der Einstellungsnummer

Ändern Sie mit der Taste **[▼]** die Einstellungsnummer **[C]**. (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 Betriebsartnummer.
- 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		
Ventilatordrehzahl	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	
Ventilatordrehzahl bei ausgeschaltetem Kühlthermostat (OFF)	Einstellung Ventilatordrehzahl	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.

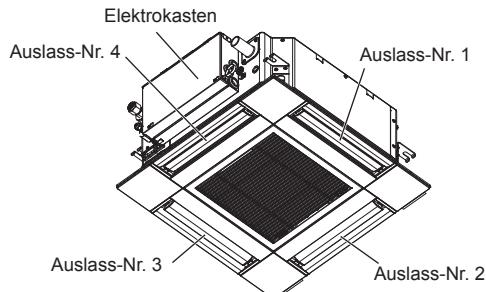
*3 Bei Änderung der Eckenposition des 3D i-See-Sensors diesen Modus ändern. Siehe Seite 34.

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.)

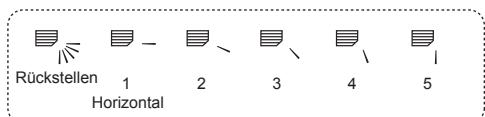
Begriffserklärung

- "Kältemitteladdress-Nr." und "Gerät-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.

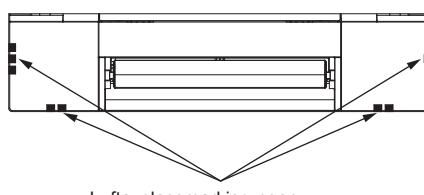


Einstellung per Fernbedienung

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

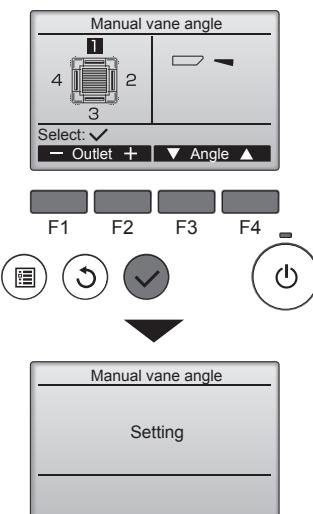
Feste Einstellung

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.



Luftauslassmarkierungen

7. Elektroarbeiten



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

Navigieren durch die Bildschirme

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

Die aktuelle Klappeneinstellung wird angezeigt.

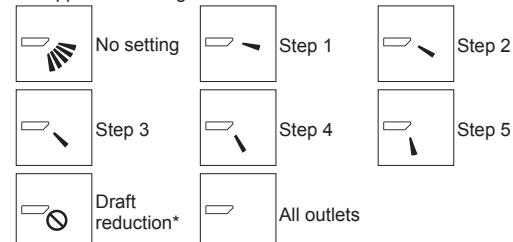
Wählen Sie mit der Taste [F1] oder [F2] die gewünschten Auslässe von 1 bis 4.

- 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.

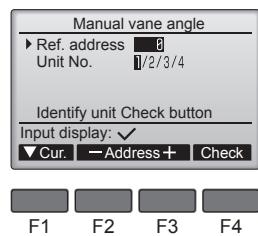
Drücken Sie die Taste [AUSWAHL], um die Einstellung abzuschließen.

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

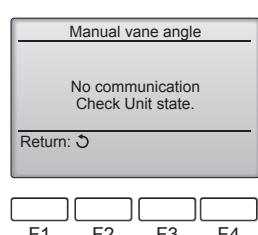
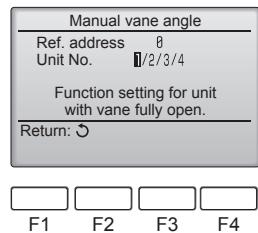
Drücken Sie die Taste [F4], um die Anlage zu bestätigen.

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 Netzzanschlusses 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 sekündlich 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>	<ul style="list-style-type: none"> • 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>	<ul style="list-style-type: none"> • Fehlerhafter Anschluss am Klemmenblock des Außengeräts (R, S, T und S₁, S₂, S₃)
	Nachdem „startup“ (Starten) angezeigt wird, blinken abwechselnd (einmal) die grüne und (zweimal) die rote Anzeige. <F3, F5, F9>	<ul style="list-style-type: none"> • 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>	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Verdrahtung zwischen Innen- und Außengerät (falsche Polung von S₁, S₂, S₃) • Kurzschluss des Fernbedienungskabels.
	Nachdem „startup“ (Starten) angezeigt wird, leuchtet nur die grüne Anzeige. <00>	<ul style="list-style-type: none"> • 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>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

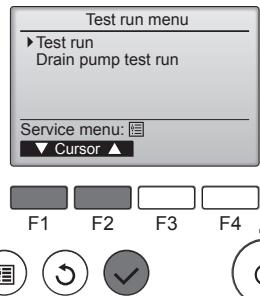
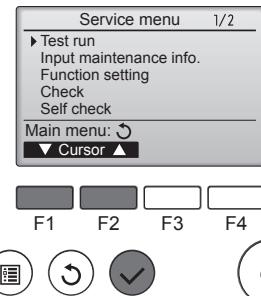


Fig. 8-1

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.

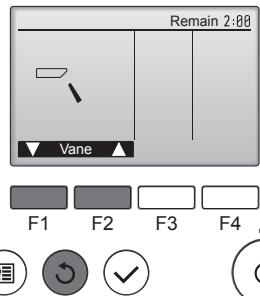
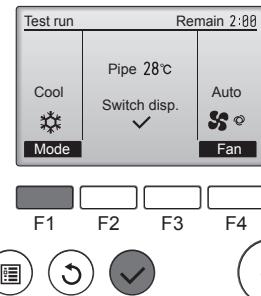


Fig. 8-3

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
Piepstönen ertönt/BETRIEBS-ANZEIGE-Lampe blinks (Anzahl)	Prüf-Code		
1	P1	Lufteinlassensorfehler	
2	P2	Fehler Rohrsystemsensoren (TH2)	
	P9	Fehler Rohrsystemsensoren (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 Rohrttemperatur	
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
Piepstönen ertönt/BETRIEBS-ANZEIGE-Lampe blinks (Anzahl)	Prüf-Code		
1	E9	Kommunikationsfehler zwischen Innen-/Außengerät (Übertragungsfehler) (Außengerät)	
2	UP	Kompressorunterbrechung wg. Überlaststrom	
3	U3, U4	Offener/Kurzgeschlossener Kontakt der Thermistoren des Außengeräts	
14	PL oder andere	Abnormität des Kältemittelkreislaufs oder sonstige Fehler	Ausführliche Informationen, siehe LED-Display der Steuerplatine des Außengerätes.

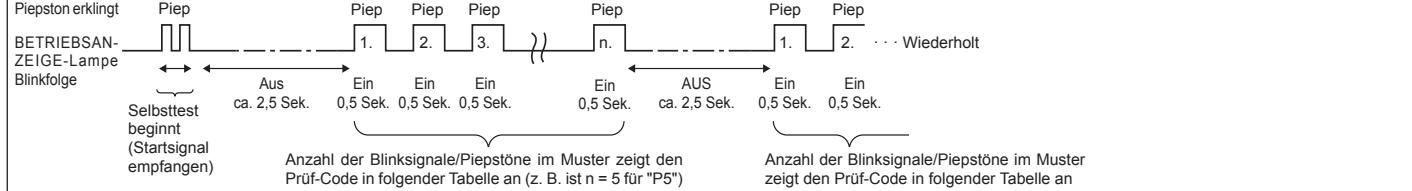
*1 Wenn der Piepstönen (nach den ersten 2 Piepstönen zur Bestätigung des Empfangs des Startsignals für den Selbsttest) nicht nochmals ertönt, und wenn die BETRIEBS-ANZEIGE-Lampe nicht aufleuchtet, gibt es keine Fehlerzeichnungen.

*2 Wenn der Piepstönen (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 Kühlmitteladresse falsch.

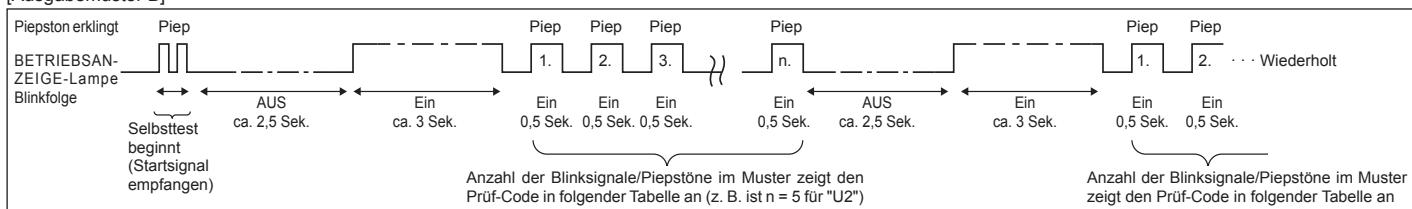
- Bei der drahtlosen Fernbedienung
Dauersignalton von der Empfangseinheit des Innengeräts.
Blinken der Betriebsanzeige
- Verdrahtete Fernbedienung
Im LCD angezeigten Code prüfen.

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

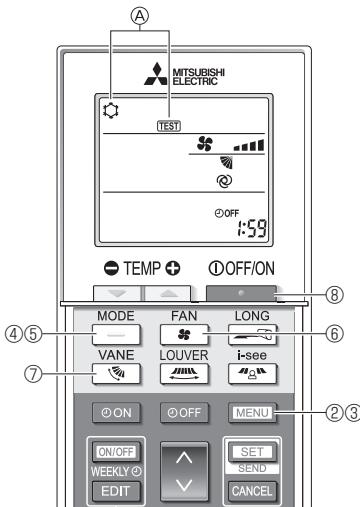


Fig. 8-5

8.2.2. Verwendung der drahtlosen Fernbedienung

- ① Mindestens 12 Stunden vor dem Testlauf den Netzstrom einschalten.
- ② Drücken Sie Taste **[MENU]** 5 Sekunden lang. (Fig. 8-5)
(Führen Sie diesen Vorgang aus, wenn die Anzeige der Fernbedienung ausgeschaltet ist.)
- ③ Drücken Sie die Taste **[MENU]**.
Es werden **④ [TEST]** und die aktuelle Betriebsart angezeigt. (Fig. 8-5)
- ④ Drücken Sie die Taste **[—]**, um den Kühlmodus zu aktivieren, und prüfen Sie dann, ob Kaltluft aus dem Gerät geblasen wird.
- ⑤ Drücken Sie die Taste **[—]**, um den Heizmodus zu aktivieren, und prüfen Sie dann, ob Warmluft aus dem Gerät geblasen wird.
- ⑥ Drücken Sie die Taste **[■]** und prüfen Sie, ob sich die Ventilatordrehzahl ändert.
- ⑦ Drücken Sie die Taste **[■]** und prüfen Sie, ob die automatische Klappenfunktion einwandfrei funktioniert.
- ⑧ Drücken Sie die Taste **[■]**, um den Testlauf zu beenden.
(Nach zwei Stunden wird ein Signal gesendet, um den Testlauf zu beenden.)

Hinweis:

- Bei Ausführung der Schritte ③ bis ⑧ die Fernbedienung auf das Empfangsteil der Innenanlage richten.
- In den Betriebsarten FAN, DRY oder AUTO ist kein Testlauf möglich.

8.3. Selbsttest

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

8.4. Überprüfung der Dränage (Fig. 8-6)

- 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 Steuerungsplatine 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.

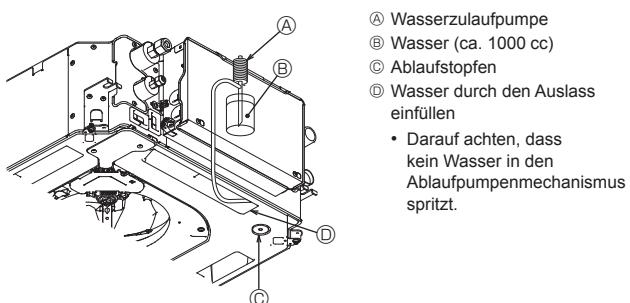


Fig. 8-6

9. Systemsteuerung

Siehe Installationshandbuch für das Außengerät.

10. Gitterinstallation

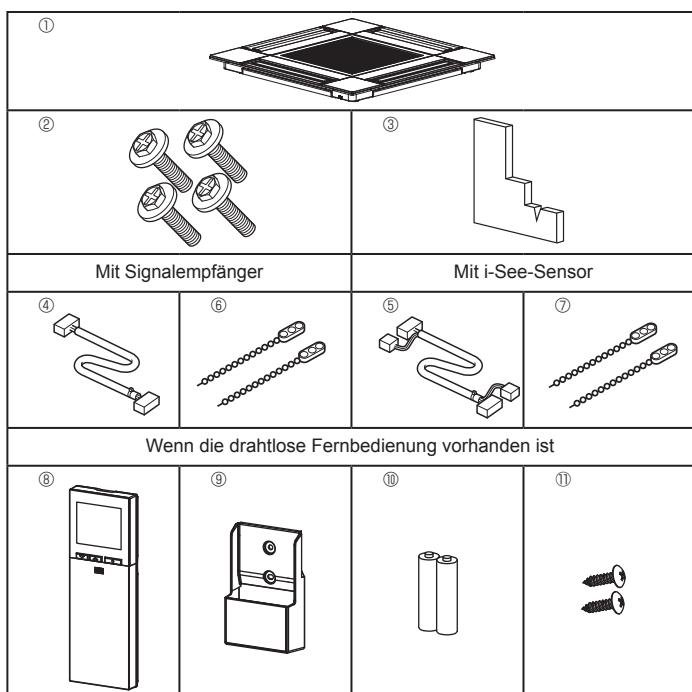


Fig. 10-1

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. Gitterinstallation

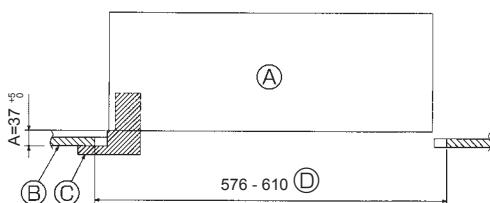


Fig. 10-2

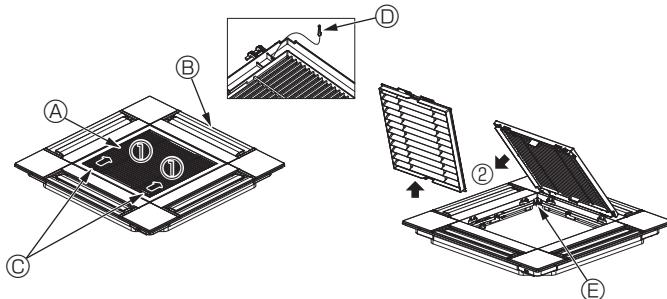


Fig. 10-3

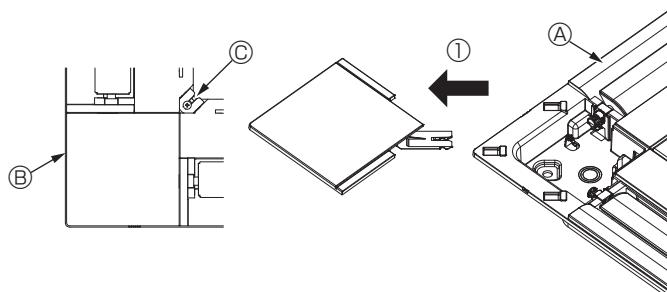
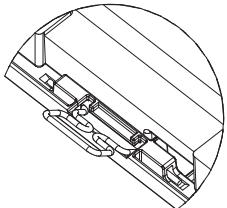
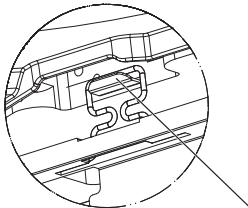


Fig. 10-4

<Haken in angehobener Position>



<Gitterhaken>



Haken am Hauptgerät

Fig. 10-5

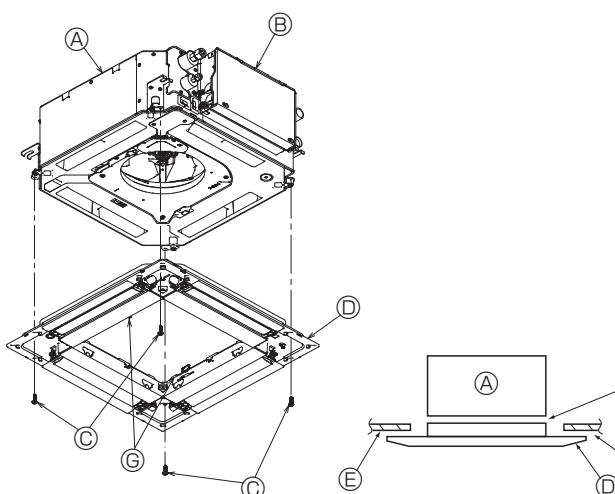


Fig. 10-6

Fig. 10-7

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 × 576 - 610 × 610
- Darauf achten, dass Schritt A innerhalb von 37-42 mm ausgeführt wird. Nichtbeachtung dieses Bereiches kann zu Beschädigungen führen.

- Ⓐ Hauptgerät
- Ⓑ Decke
- Ⓒ Lehre (Zubehör)
- Ⓓ 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 "offen") vom Gitter in Pfeilrichtung ② abnehmen.

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

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 Ablauwanne am Hauptgerät einhaken. (Fig. 10-5)

⚠️ Vorsicht:

Werden i-See-Sensor und Signalempfänger installiert, vor dem provisorischen Aufhängen des Gitters die Verbindungsleitung in den Anschlusskasten legen. Zur Verlegung der Verbindungsleitung, 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 Aufhängungshaken 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. Gitterinstallation

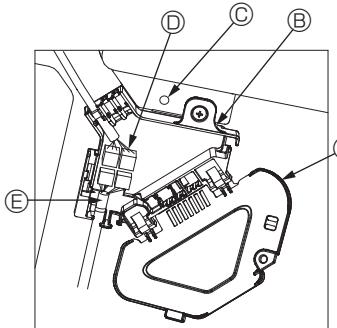


Fig. 10-8

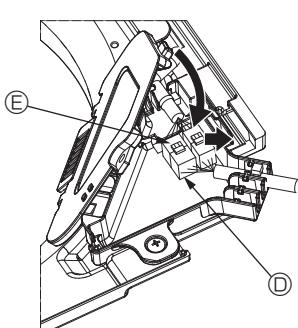


Fig. 10-9

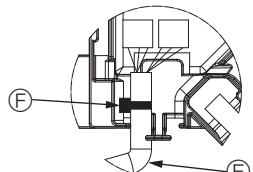


Fig. 10-10

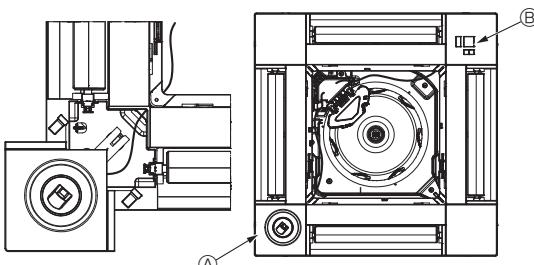


Fig. 10-11

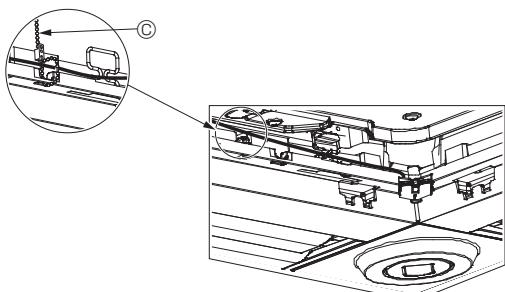


Fig. 10-12

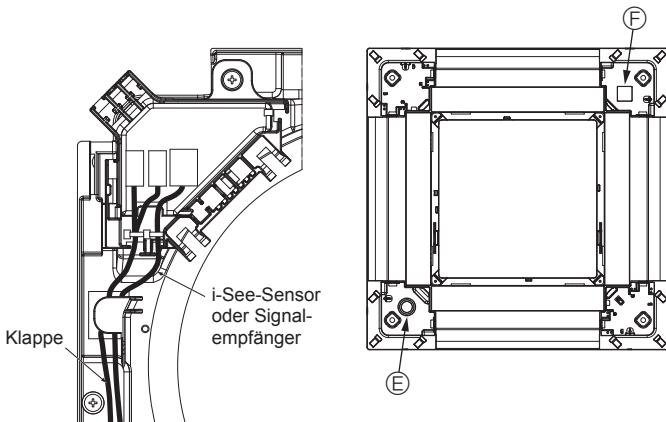


Fig. 10-13

10.3.3. Anschluss der Kabel

- ① Die Befestigungsschraube des Anschlusskastendeckels entfernen und den Deckel öffnen.
 - ② Den Verbindungsstecker 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.
- ③ 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 eingeklemmt werden.

10.3.4. Verdrahtung des i-See-Sensors und Signalempfängers

- i-See-Sensor und Signalempfänger in den Ecken der Platte an den mit “○” 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 Verbindungsabwands 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 “○” (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 Elektrohütchen 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-Verbindungs-kabel 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.

- Ⓐ i-See-Sensor
- Ⓑ Signalempfänger
- Ⓒ Kabelbinder
- Ⓓ Kabelclip
- Ⓔ “○” Markierung: standardmäßige i-See-Sensorposition
- Ⓕ “□” Markierung: standardmäßige Signalempfänger-Position

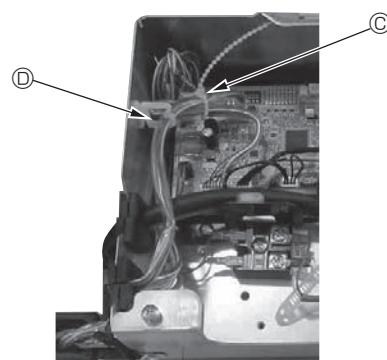


Fig. 10-14

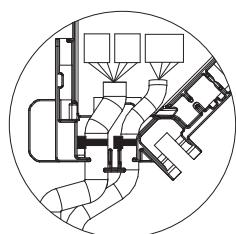


Fig. 10-15

10. Gitterinstallation

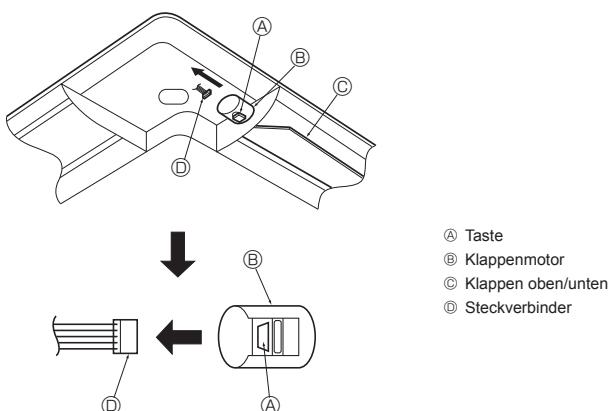


Fig. 10-16

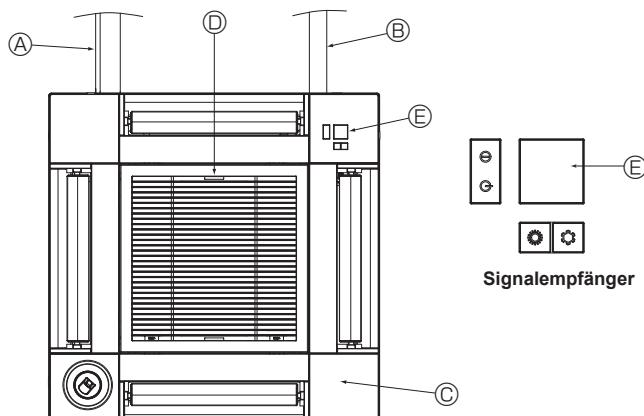


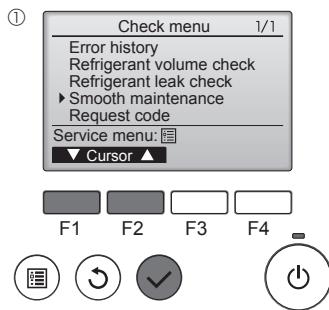
Fig. 10-17

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.

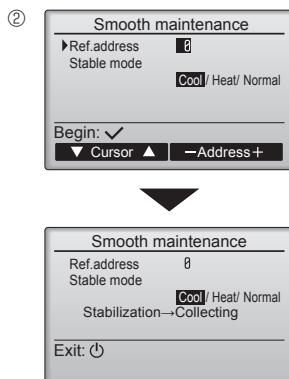
* Im Testbetrieb lässt sich diese Funktion nicht ausführen.

* 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].

Smooth maintenance 1/3	
Ref.address	0 Cool
COMP. current	12 A
COMP. run time	1000 Hr
COMP. On / Off	2000 times
COMP. frequency	88 Hz
Return:	○
▼ Page	▲



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.

Smooth maintenance 2/3	
Ref.address	0 Cool
Sub cool	3 °C
OU TH4 temp.	60 °C
OU TH6 temp.	38 °C
OU TH7 temp.	30 °C
Return:	○
▼ Page	▲

Smooth maintenance 3/3	
Ref.address	0 Cool
IU air temp.	28 °C
IU HEX temp.	18 °C
IU filter time	128 Hr
Return:	○
▼ Page	▲

Navigieren durch die Bildschirme

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

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)

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.

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).

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

接地 : 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 veiller 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 évases avec une clé dynamométrique en respectant les indications du présent manuel.

Un écrou évase 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), 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.

2.2. 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.

- 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 entraîne 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.

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

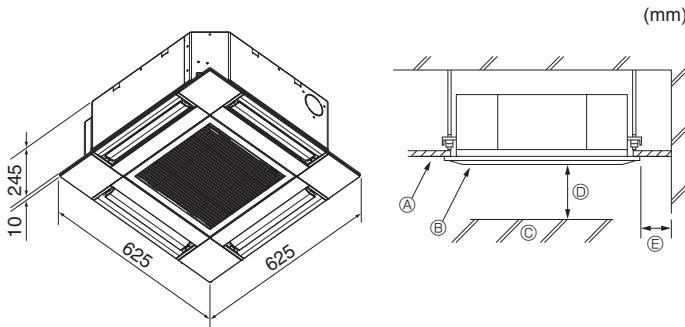


Fig. 3-1

4. Installation de l'appareil intérieur

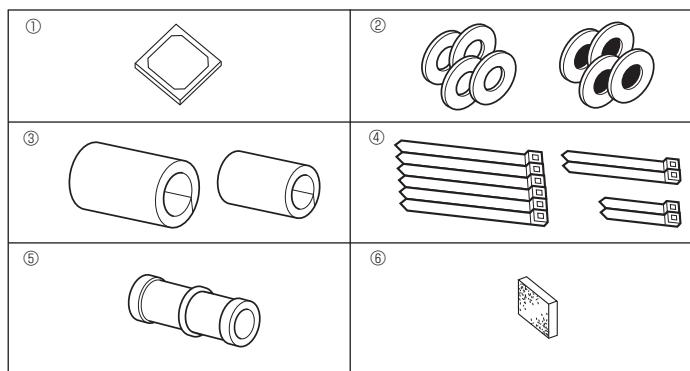


Fig. 4-1

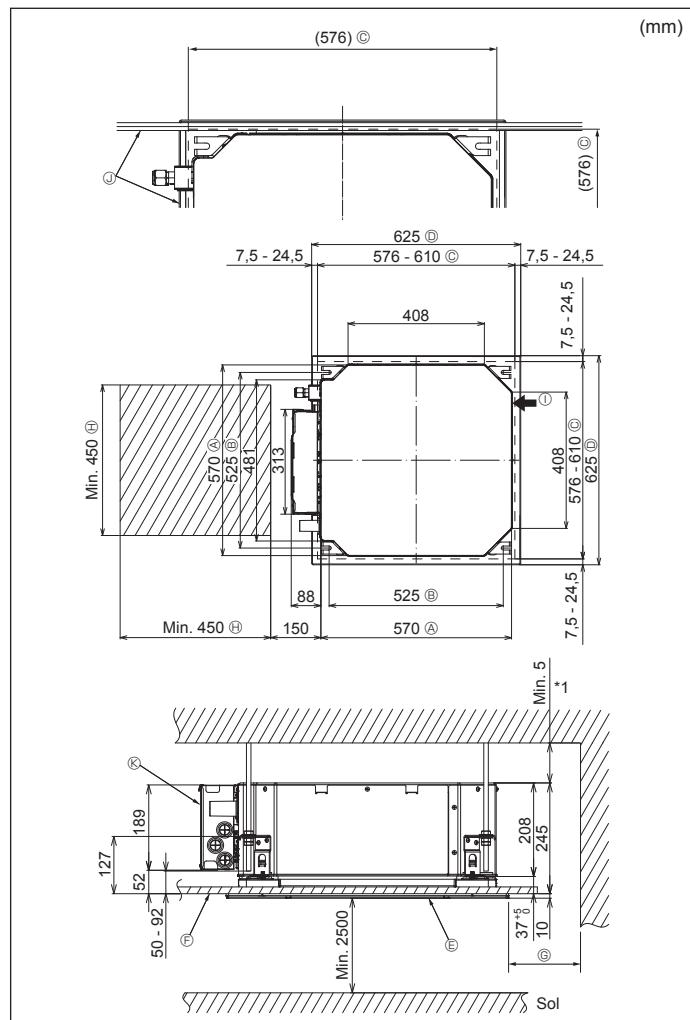


Fig. 4-2

3.1. Appareil intérieur (Fig. 3-1)

- ① Plafond
- ② Grille
- ③ Obstacle
- ④ Min. 1000 mm
- ⑤ Min. 500 mm (toute la périphérie)

Lors de la définition de l'espace de maintenance pour ⑥, 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.

4.1. 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
③	Rondelles (sans isolation)	4
④	Cache-tuyaux (pour le raccord des tuyaux de réfrigérant)	
⑤	petit diamètre (liquide)	1
⑥	grand diamètre (gaz)	1
⑦	Courroie (large)	6
⑧	Courroie (moyenne)	2
⑨	Courroie (petite)	2
⑩	Prise d'écoulement	1
⑪	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.

*1 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.

4. Installation de l'appareil intérieur

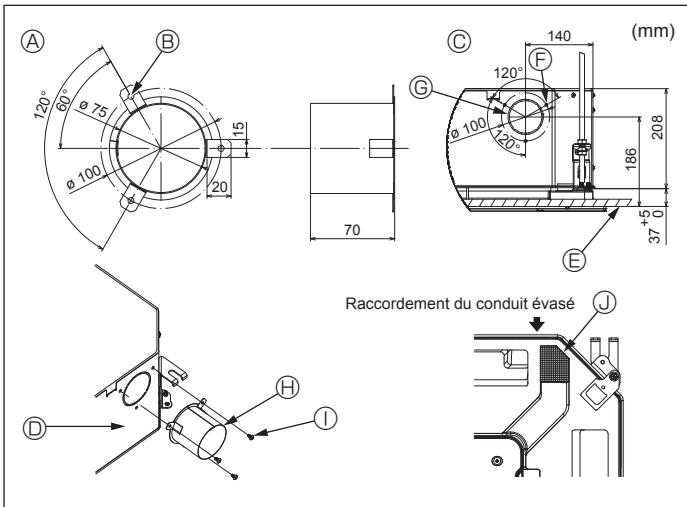


Fig. 4-3

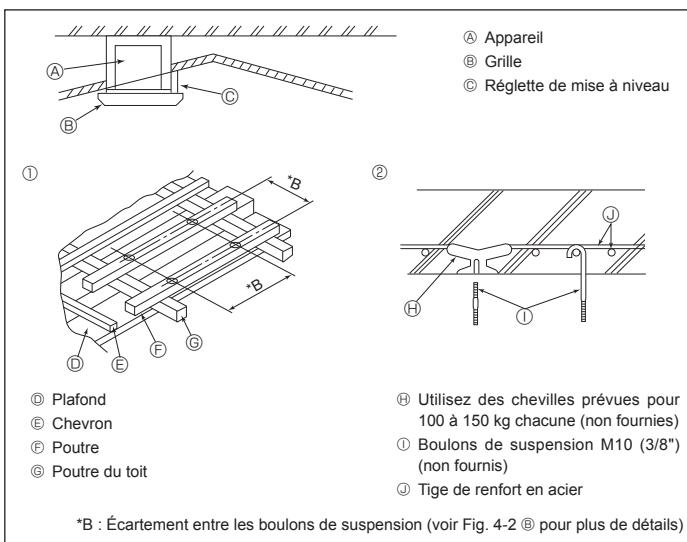


Fig. 4-4

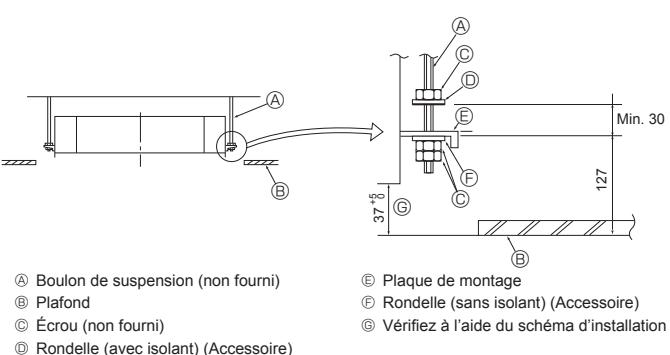


Fig. 4-5

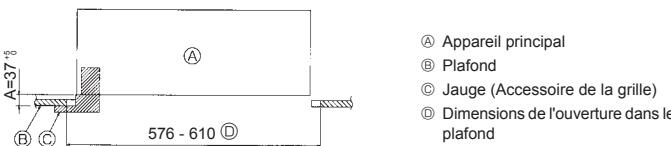


Fig. 4-6

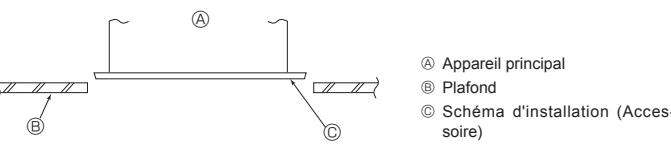


Fig. 4-7

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
Ⓑ Orifice à découper Ø73,4	Ⓒ Conduit évasé (à effectuer sur place)
Ⓒ 3 trous Ø5	Ⓓ Vis autotaraudeuse 4 x 10 (à se procurer sur place)
Ⓓ Schéma détaillé de l'arrivée d'air frais	Ⓔ Surface du plafond
Ⓔ Appareil intérieur	Ⓕ 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.

- (1) Étendez 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.
- (2) Découpez et déposez les fondations du plafond.

- (3) 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.
- (4) 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.

1. 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.
2. Levez l'appareil à la hauteur adéquate des boulons de suspension pour introduire la plaque de montage entre les rondelles et serrez-la convenablement.
3. Lorsque l'appareil principal ne peut pas être aligné contre l'orifice de montage au plafond, il est possible de le régler par une fente prévue sur la plaque de montage. (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.

5. Mise en place des tuyaux de réfrigérant

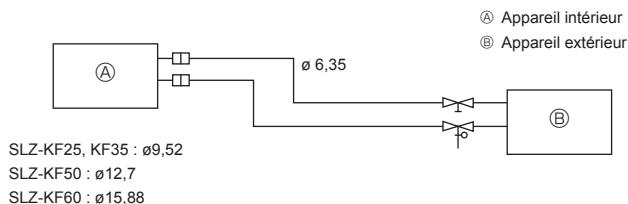


Fig. 5-1

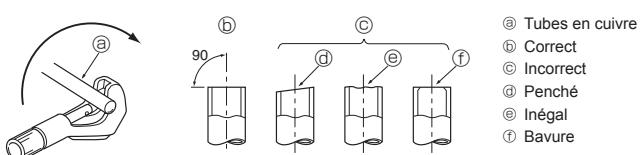


Fig. 5-2

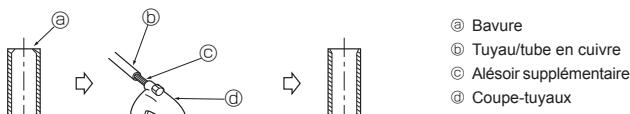


Fig. 5-3



Fig. 5-4

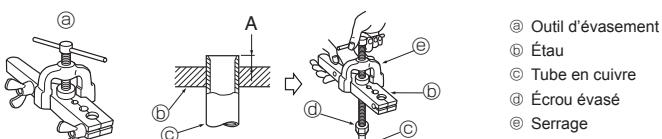


Fig. 5-5

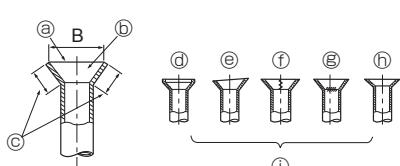


Fig. 5-6

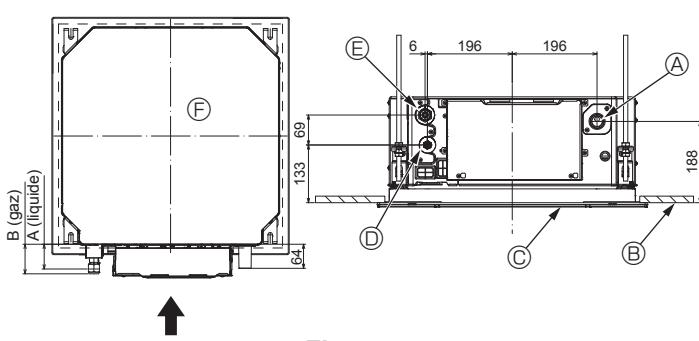


Fig. 5-7

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			
SLZ-KF25	De liquide	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm
	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

Mousse plastique résistante à la chaleur d'une densité de 0,045

(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-tuyaùx 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.

Diamètre du tuyau (mm)	Dimension	
	A (mm)	B ^{+0, -0,4} (mm)
	Lors de l'utilisation de l'outil pour le R410A	
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

Coinsez 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.

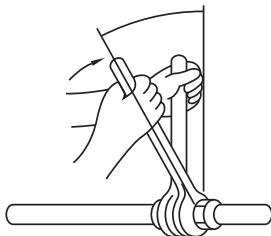
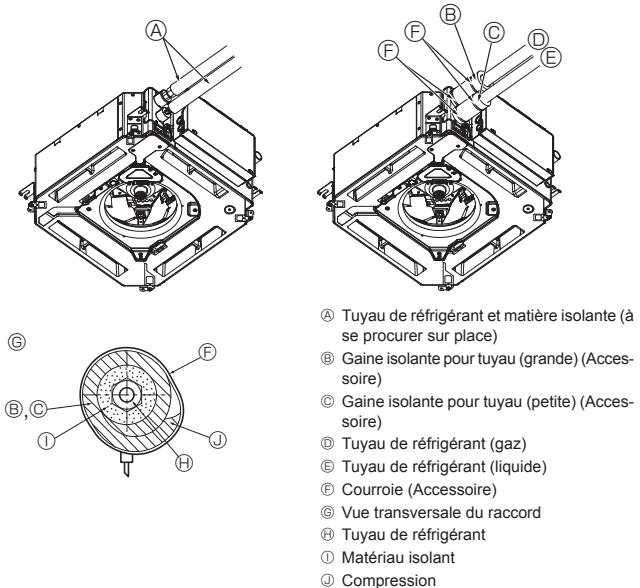
- | | |
|--|---------------------------------|
| Ⓐ Lisse tout autour | ⓘ Rayure sur la surface évasée |
| Ⓑ L'intérieur brille et n'est pas rayé | ⓘ Craqué |
| Ⓒ La même longueur partout | ⓘ Inégal |
| Ⓓ Trop | ⓘ Exemples de mauvais spécimens |
| Ⓔ Penché | |

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

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

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

5. Mise en place des tuyaux de réfrigérant



6. Mise en place du tuyau d'écoulement

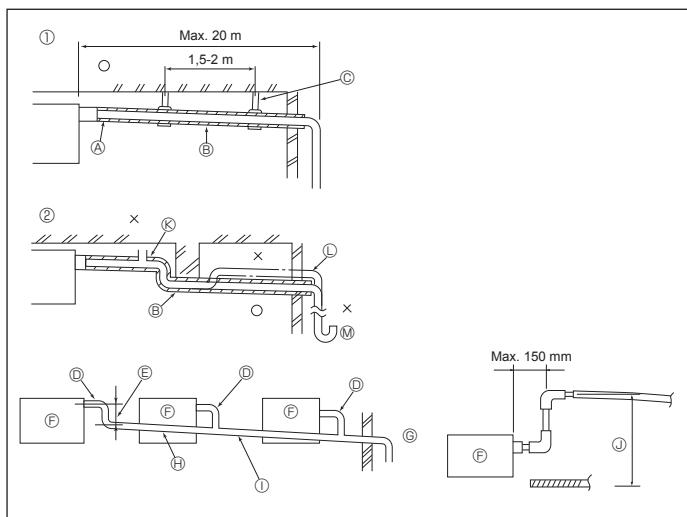


Fig. 6-1

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'érouv 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'érouv évasé.
- 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. érouv 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

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

- Utilisez du tube VP25 (PVC, D.E. ø32) pour réaliser le tuyau d'écoulement et prévoyez une pente descendante d'eau 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 | ④ Support métallique |
| ② Tuyauterie incorrecte | ⑤ Purgeur d'air |
| ③ Isolation (9 mm minimum) | ⑥ Relevé |
| ⑦ Pente descendante (1 % minimum) | ⑧ Piège à odeurs |

Mise en place groupée des tuyaux

- ⑨ TUBE PVC D.E. ø32
- ⑩ Passage aussi long que possible
- ⑪ Appareil intérieur
- ⑫ Prévoyez un orifice suffisamment grand pour la mise en place groupée des tuyaux.
- ⑬ Pente descendante (1 % ou plus)
- ⑭ Tube en PVC, D.E. ø38 pour la mise en place groupée des tuyaux.
(Isolation de 9 mm minimum)
- ⑮ Jusqu'à 850 mm

6. Mise en place du tuyau d'écoulement

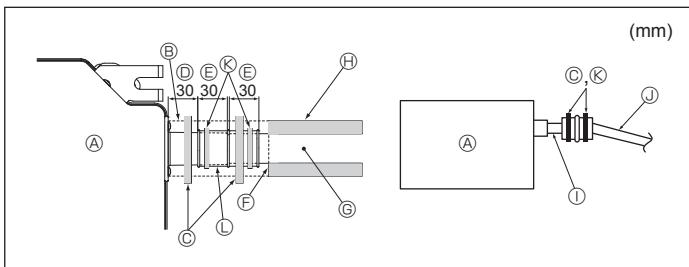


Fig. 6-2

7. Installations électriques

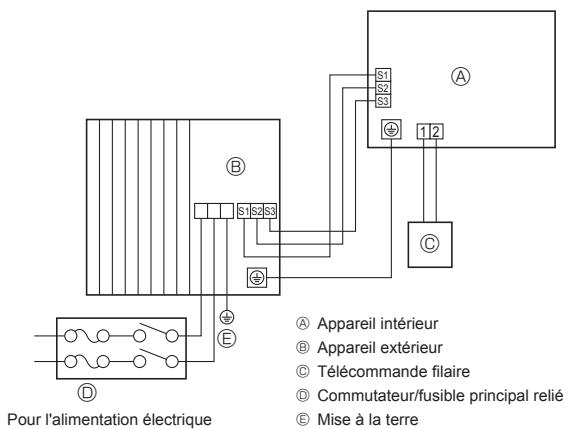


Fig. 7-1

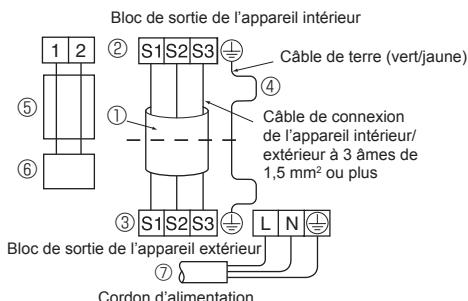


Fig. 7-2

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

Fig. 7-3

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.)
- | | |
|----------------------------------|--|
| Ⓐ Appareil principal | Ⓐ Tuyau de drainage (tuyau en PVC, D.E Ø32) |
| Ⓑ Matière isolante | Ⓑ Matière isolante (à se procurer sur place) |
| Ⓒ Courroie (grande) | Ⓒ Tuyau en PVC transparent |
| Ⓓ Port de drainage (transparent) | Ⓓ TUBE PVC D.E. Ø32 (pente de 1 % minimum) |
| Ⓔ Marge d'insertion | Ⓔ Courroie (moyenne) |
| Ⓕ Correspondance | Ⓕ Prise d'écoulement |

7.1. Précautions (Fig. 7-1)

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

7. Installations électriques

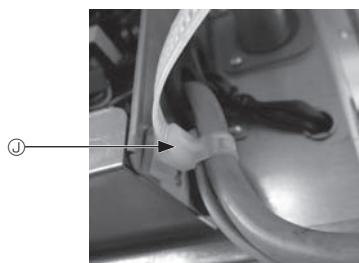
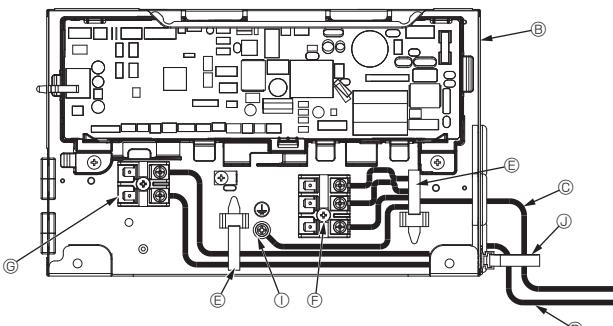


Fig. 7-4

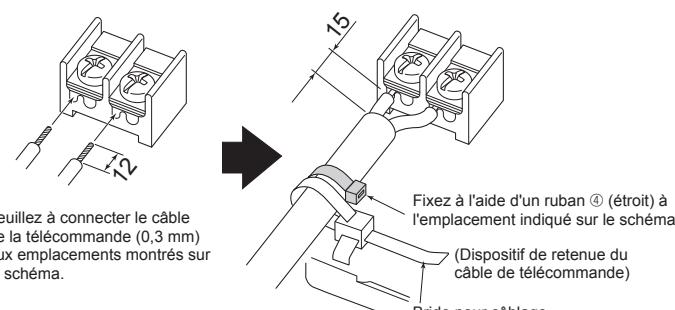
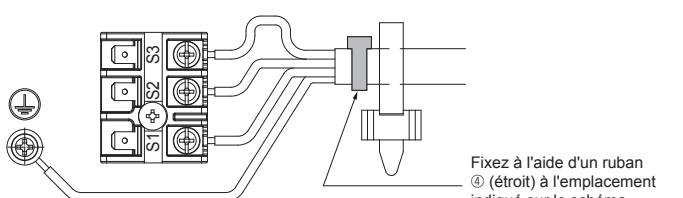


Fig. 7-5

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

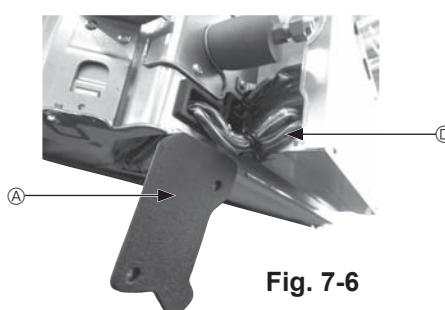
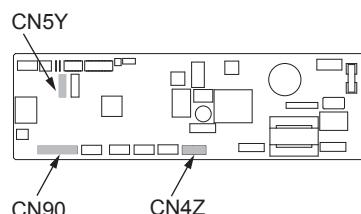


Fig. 7-6

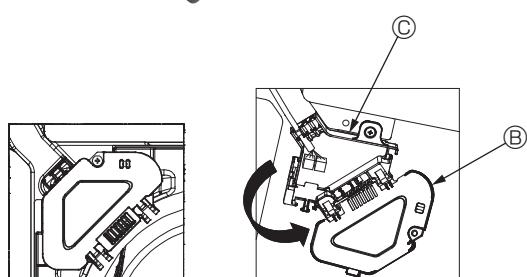


Fig. 7-7

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)
- ③ 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.
- ④ Retirez la vis de fixation du couvercle de la boîte de raccordement, puis ouvrez le couvercle. (Fig. 7-7)
- ⑤ Placez le connecteur du fil de jonction dans la boîte de raccordement.
- ⑥ 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

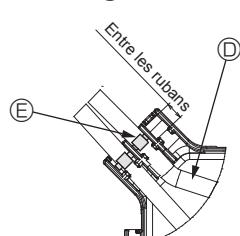


Fig. 7-8

7. Installations électriques

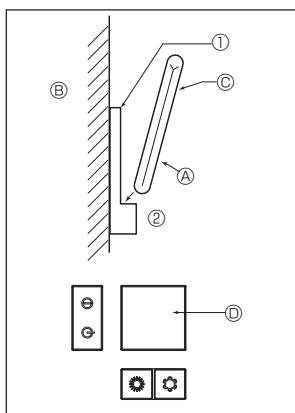


Fig. 7-9

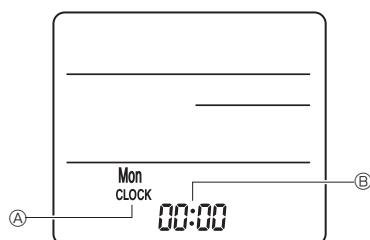


Fig. 7-10

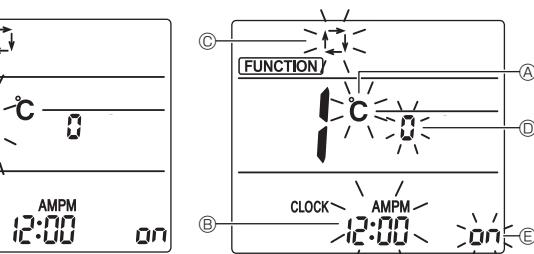
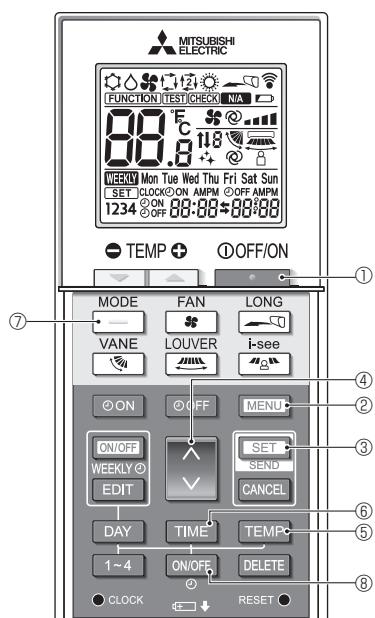


Fig. 7-11

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)

- 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.

Ⓐ Télécommande Ⓑ Mur Ⓒ Afficheur Ⓓ 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)

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

[CLOCK] (HORLOGE) Ⓛ et [:] Ⓛ clignotent.

- 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.

- 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	Ⓐ
Affichage de l'heure	Format 12 heures/Format 24 heures	Ⓑ
Mode AUTO	Point de réglage unique/Point de réglage double	Ⓒ
N° de paire	0-3	Ⓓ
Rétro-éclairage	Marche/arrêt	Ⓔ

4-1. Passage en mode de réglage initial

- Appuyez sur la touche Ⓛ ① pour arrêter le climatiseur.

- Appuyez sur la touche Ⓛ MENU ②.

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

Appuyez sur la touche Ⓛ ④ pour changer le n° de fonction.

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

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

Appuyez sur la touche Ⓛ TEMP ⑤.

À chaque pression sur la touche Ⓛ TEMP ⑤, le réglage change entre Ⓛ C et Ⓛ F.

⌚ : La température est affichée en degrés Celsius.

⌚ : La température est affichée en degrés Fahrenheit.

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

Appuyez sur la touche Ⓛ TIME ⑥.

À chaque pression sur la touche Ⓛ TIME ⑥, le réglage change entre Ⓛ 12:00 et Ⓛ 24:00.

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

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

4-4. Changement du mode AUTO Ⓛ

Appuyez sur la touche Ⓛ ⑦.

À chaque pression sur la touche Ⓛ ⑦, le réglage change entre Ⓛ et Ⓛ.

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

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

4-5. Changement du n° de paire Ⓛ

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 Ⓛ

Appuyez sur la touche Ⓛ ON/OFF ⑧.

À chaque pression sur la touche Ⓛ ON/OFF ⑧, le réglage change entre Ⓛ on et Ⓛ FF.

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

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

7. Installations électriques

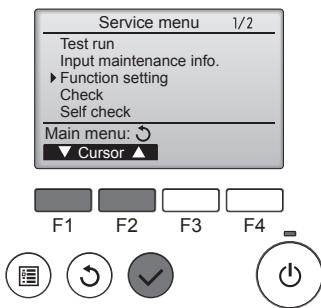


Fig. 7-13

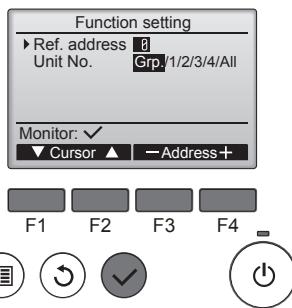


Fig. 7-14

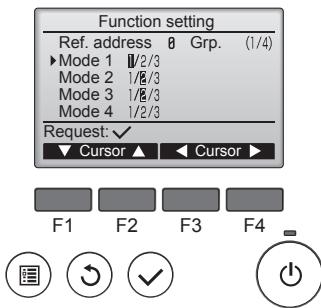


Fig. 7-15

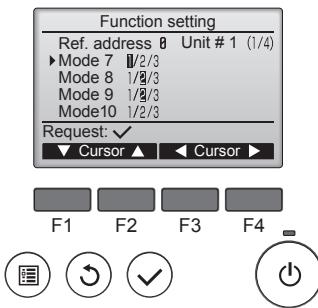


Fig. 7-16

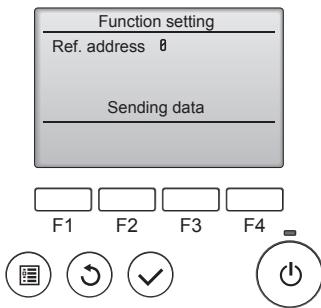


Fig. 7-17

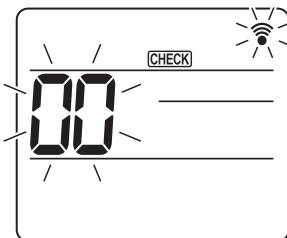


Fig. 7-18

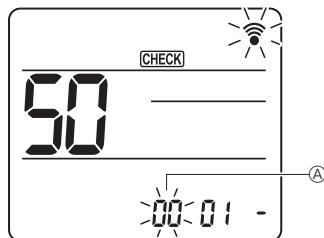


Fig. 7-19

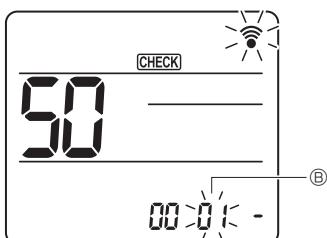


Fig. 7-20

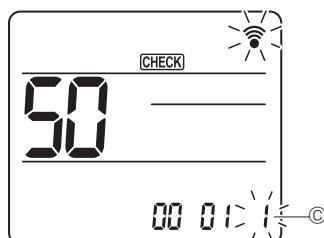


Fig. 7-21

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 **Ⓐ** 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 **Ⓑ** pour régler le numéro d'appareil **Ⓐ**. (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 **Ⓐ** pour régler le numéro de mode **Ⓐ**. (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 **Ⓑ** pour changer le numéro de réglage **Ⓒ**. (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 **①OFF/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

Selectionnez 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	

Selectionnez 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.

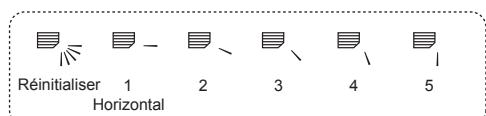
*3 Lorsque la position du panneau d'angle du capteur 3D i-See est modifiée, changez ce mode. Voir page 51.

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.

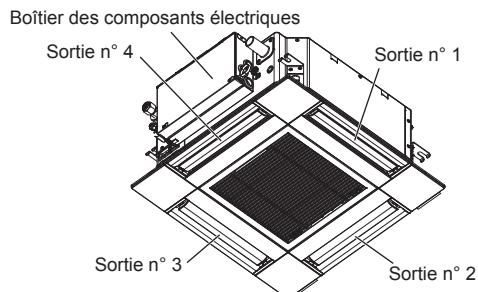


Réglage de la télécommande

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

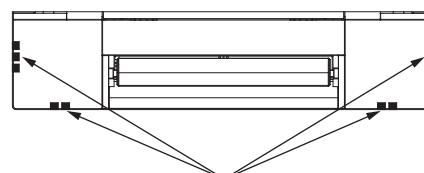
Réglage fixe

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.



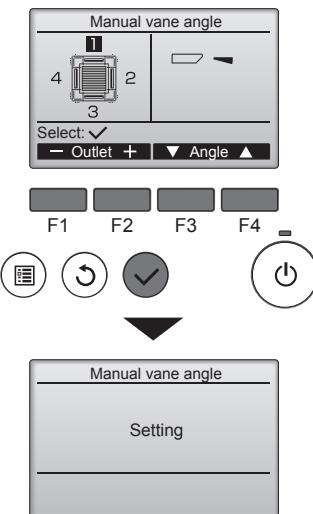
Remarque :

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.

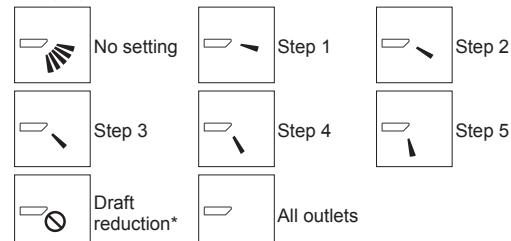
Selectionnez les sorties désirées de 1 à 4 à l'aide du bouton [F1] ou [F2].

- 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.

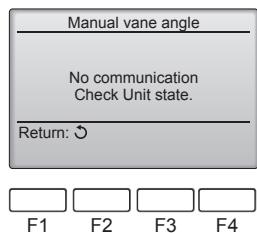
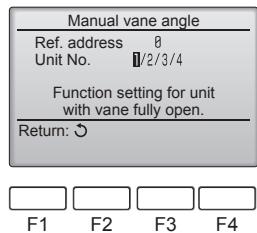
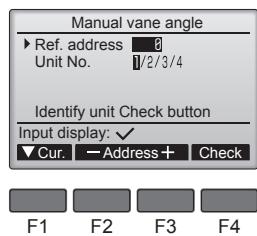
Appuyez sur la touche [CHOIX] pour enregistrer les paramètres.

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

- 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.

- 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.

- 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 allumé, LED 2 est allumé (si l'adresse est 0) ou éteint (si l'adresse n'est pas 0) et LED 3 clignote.
 - Panneau du contrôleur extérieur : LED 1 (vert) et LED 2 (rouge) sont allumés. (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		Cause
Affichage de la télécommande	Affichage LED PANNEAU EXTERIEUR < - > indique affichage numérique.	
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>	• Mauvaise connexion du bloc de sortie de l'appareil extérieur (R, S, T et S ₁ , S ₂ , S ₃ .)
	Après affichage de "startup" (démarrage), les témoins vert (une fois) et rouge (deux fois) clignotent en alternance. <F3, F5, F9>	• 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>	• 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.
	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.
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>	• 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).

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

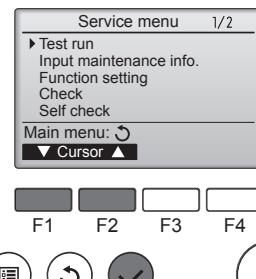


Fig. 8-1

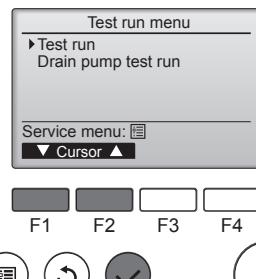


Fig. 8-2

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

- 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.
- 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.

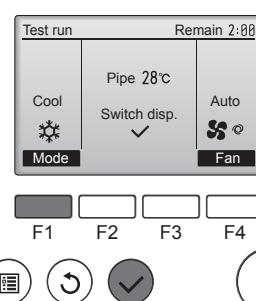


Fig. 8-3

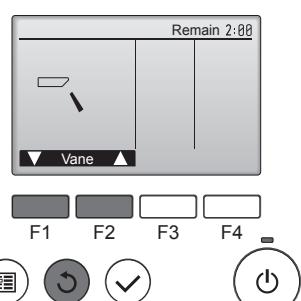


Fig. 8-4

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 (MARCHE/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)	
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	Pour les détails, vérifiez l'affichage LED du panneau du contrôleur extérieur.

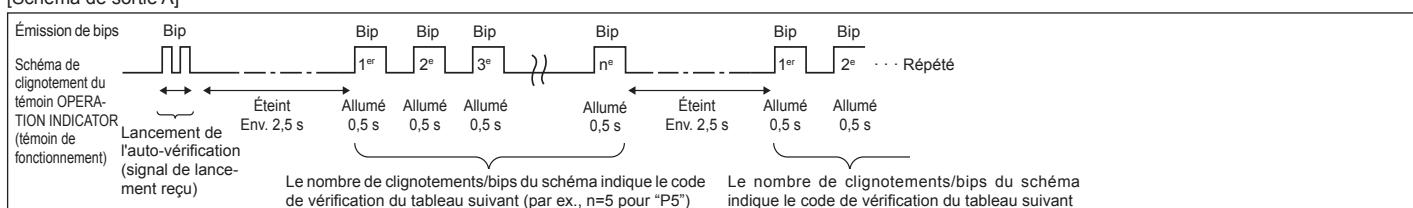
*1 Si l'émetteur de bips ne sonne plus suite aux 2 bips initiaux pour confirmer que le signal de lancement de la vérification automatique a été reçu et si le témoin OPERATION INDICATOR (témoin de fonctionnement) ne s'allume pas, ceci signifie qu'aucune erreur n'a été enregistrée.

*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.

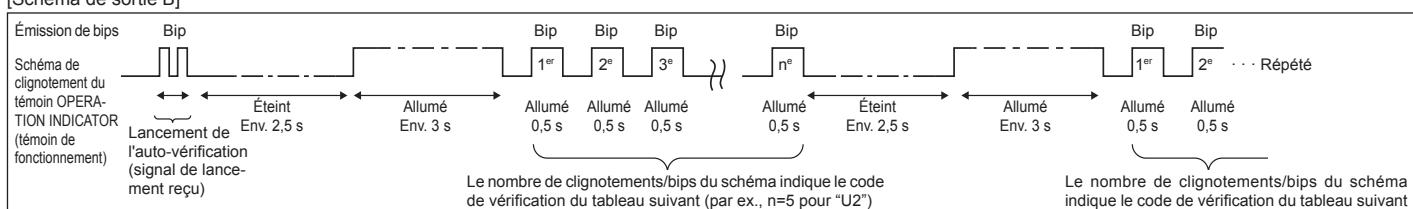
- Sur la télécommande sans fil
La sonnerie continue est déclenchée dans la section de réception de l'appareil intérieur.
Clignotement du témoin de fonctionnement
- Sur la télécommande filaire
Code de vérification affiché à l'écran LCD.

• 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

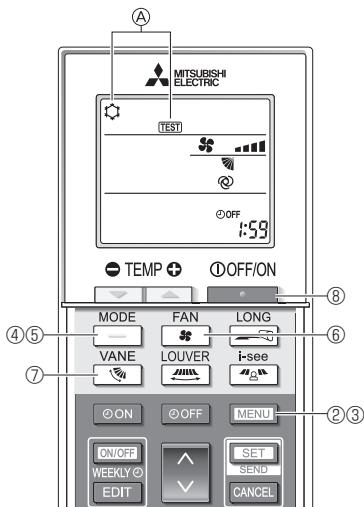
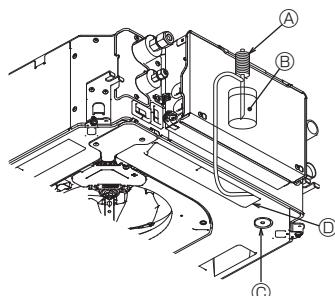


Fig. 8-5



- Ⓐ Pompe d'alimentation en eau
- Ⓑ Eau (environ 1000 cm³)
- Ⓒ Bouchon de vidange
- Ⓓ Versez l'eau par l'ouverture
- Veillez à ne pas éclabousser d'eau dans le mécanisme de la pompe d'écoulement.

Fig. 8-6

9. Commande du système

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

10. Installation de la grille

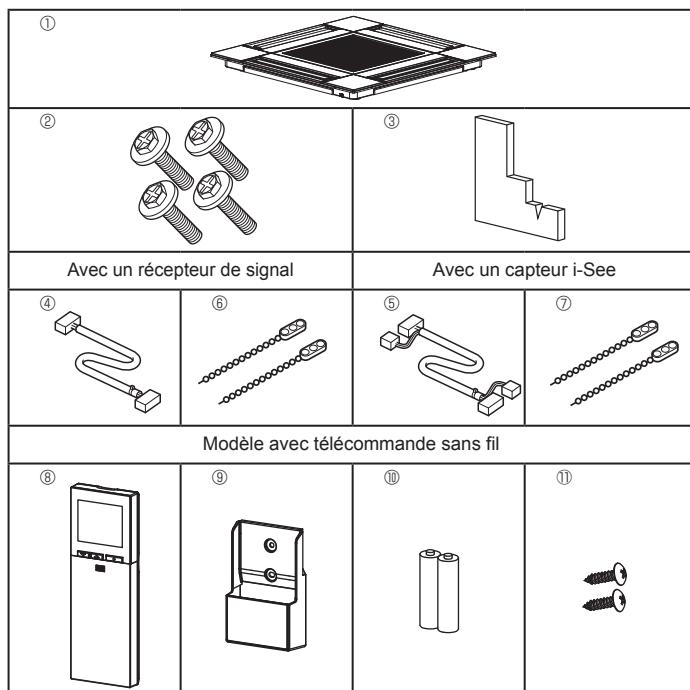


Fig. 10-1

8.2.2. Utilisation de la télécommande sans fil

- ① Mettez l'appareil sous tension au moins 12 heures avant l'essai de fonctionnement.
- ② Appuyez sur la touche [MENU] pendant 5 secondes. (Fig. 8-5)
(Effectuez cette opération lorsque l'affichage de la télécommande est éteint.)
- ③ Appuyez sur la touche [MENU].
La mention Ⓐ [TEST] et le mode de fonctionnement en cours sont affichés. (Fig. 8-5)
- ④ Appuyez sur la touche [] pour activer le mode refroidissement, puis vérifiez que de l'air froid est soufflé par l'appareil.
- ⑤ Appuyez sur la touche [] pour activer le mode chauffage, puis vérifiez que de l'air chaud est soufflé par l'appareil.
- ⑥ Appuyez sur la touche [] et vérifiez que la vitesse du ventilateur change.
- ⑦ Appuyez sur la touche [] et vérifiez que l'ailette automatique fonctionne correctement.
- ⑧ Appuyez sur la touche [] pour terminer l'essai de fonctionnement.
(Après deux heures, un signal sera émis pour arrêter l'essai de fonctionnement.)

Remarque :

- Dirigez la télécommande vers le récepteur de l'appareil intérieur pendant que vous effectuez les étapes ③ à ⑧.
- Il n'est pas possible de réaliser l'essai de fonctionnement en mode FAN, DRY ou AUTO (VENTILATEUR, SEC ou AUTO).

8.3. Auto-vérification

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

8.4. Vérification de l'écoulement (Fig. 8-6)

- 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.

Veuillez 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. Installation de la grille

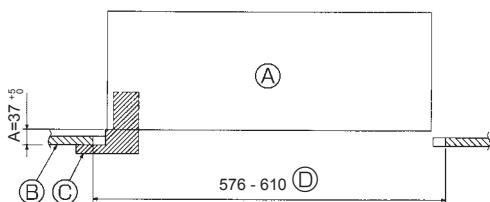


Fig. 10-2

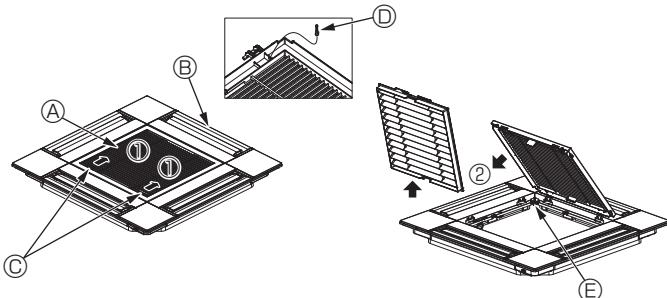


Fig. 10-3

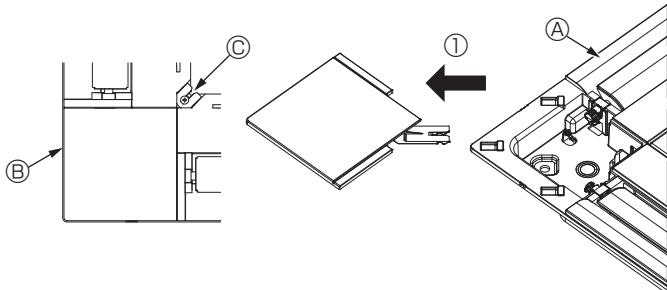
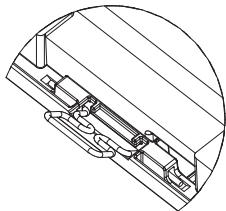
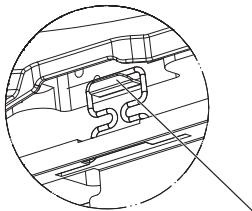


Fig. 10-4

<Crochet en position relevée>



<Crochet de grille>



Crochet de l'appareil principal

Fig. 10-5

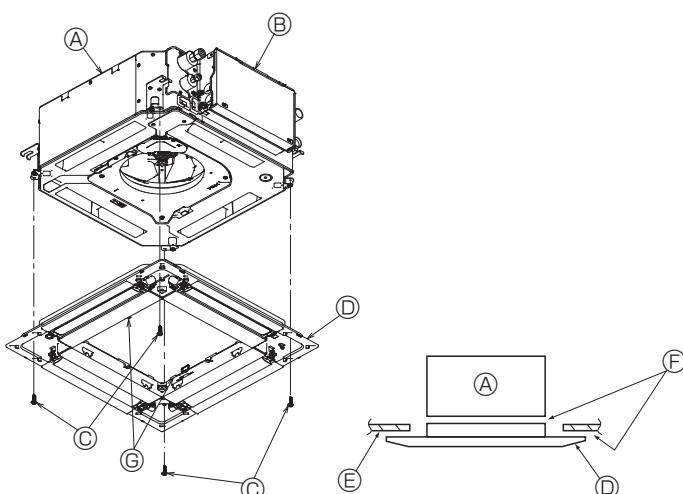


Fig. 10-6

Fig. 10-7

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.
- Ⓐ Appareil principal
Ⓑ Plafond
Ⓒ Jauge (Accessoire)
Ⓓ 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.
- Ⓐ Grille d'admission
Ⓑ Grille
Ⓒ Leviers de la grille d'admission
Ⓓ Crochet de grille
Ⓔ Orifice pour crochet de grille

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

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 la grille, et entre la grille et le plafond. (Fig. 10-7)

Ⓐ Appareil principal
Ⓑ Boîtier 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 Ⓜ, 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.

10. Installation de la grille

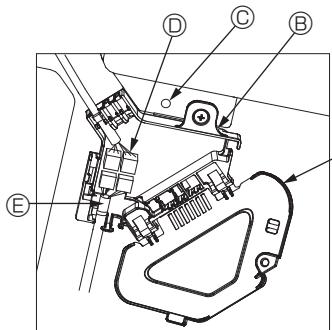


Fig. 10-8

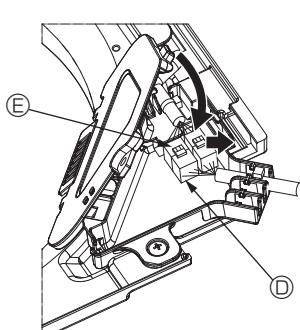


Fig. 10-9

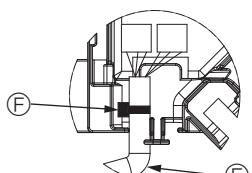


Fig. 10-10

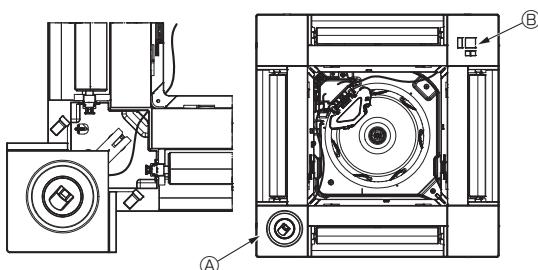


Fig. 10-11

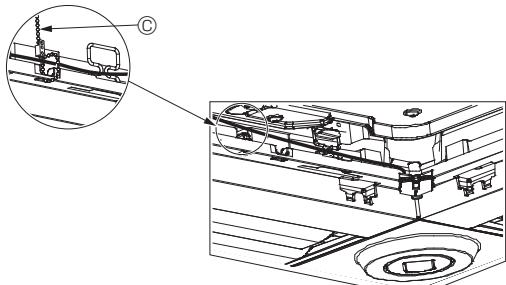


Fig. 10-12

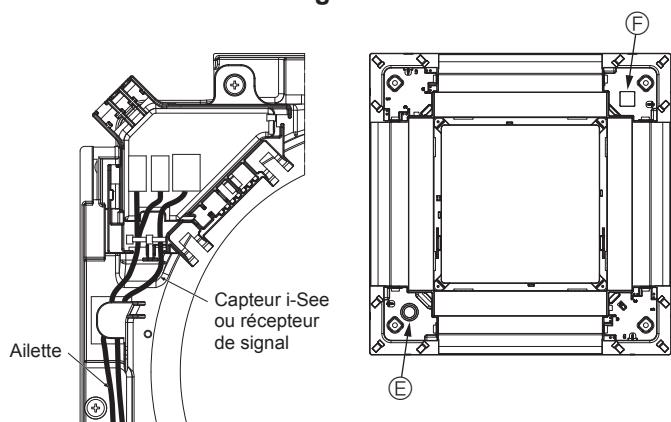


Fig. 10-13

10.3.3. Connexion des fils

- ① Retirez la vis de fixation du couvercle de la boîte de raccordement, puis ouvrez le couvercle.
- ② 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'aillette : un connecteur bleu et un connecteur orange. Veillez à faire correspondre les couleurs des connecteurs lorsque vous effectuez les raccordements.
- ③ 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'aillette
- Ⓕ Ruban

⚠ Attention :

- Placez le ruban de protection du moteur d'aillette 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.

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 "○" 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 permutee de la position "○" (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'aillette 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.

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

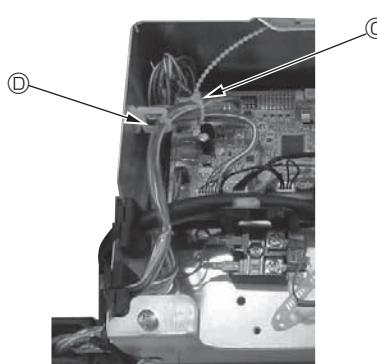


Fig. 10-14

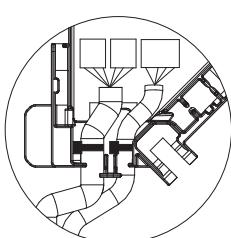


Fig. 10-15

10. Installation de la grille

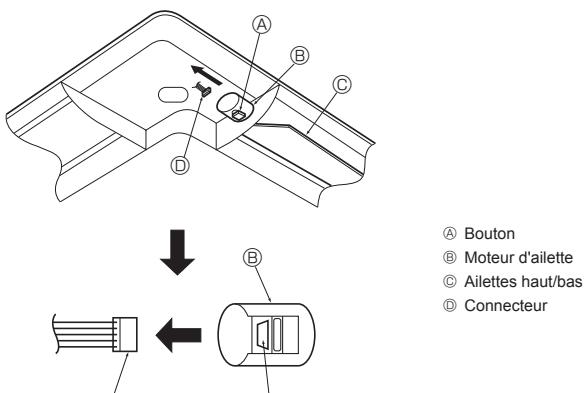


Fig. 10-16

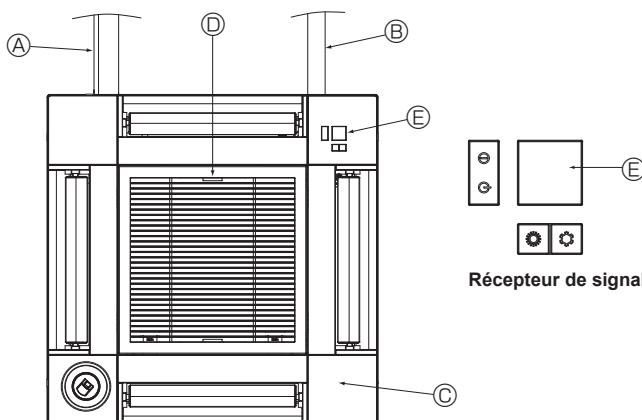


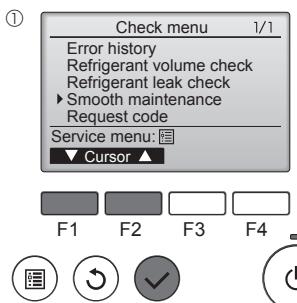
Fig. 10-17

11. Fonction Entretien facile

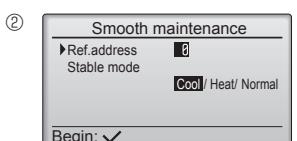
Les données de maintenance, telles que la température de l'échangeur thermique et le courant de fonctionnement du compresseur de l'appareil intérieur/extérieur, peuvent être affichées à l'aide de la fonction "Smooth maintenance" (Entretien facile).

* 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.

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.

10.5. 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.

- Ⓐ Tuyau de réfrigérant de l'appareil principal
- Ⓑ Tuyau d'écoulement de l'appareil principal
- Ⓒ Panneau d'angle
- Ⓓ 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.
- Ⓔ 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".

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).

Smooth maintenance 1/3	
Ref.address	0 Cool
COMP. current	12 A
COMP. run time	1000 Hr
COMP. On / Off	2800 times
COMP. frequency	88 Hz
Return:	⌚
▼ Page ▲	

Smooth maintenance 2/3	
Ref.address	0 Cool
Sub cool	3 °C
OU TH4 temp.	68 °C
OU TH6 temp.	38 °C
OU TH7 temp.	38 °C
Return:	⌚
▼ Page ▲	

Smooth maintenance 3/3	
Ref.address	0 Cool
IU air temp.	28 °C
IU HEX temp.	18 °C
IU filter time	120 Hr
Return:	⌚
▼ Page ▲	

Navigation dans les écrans

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

Inhoud

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

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 han-delen.

⚠️ Waarschuwing:

- De installatie moet door een vakman worden uitgevoerd.

Onjuiste installatie kan leiden tot letsel door brand, elektrische schokken, vallen van het apparaat of waterlekage. 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 waterlekage.

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, waterleidingafslinger 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.

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).

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 binnenuit (u hoort dan één of twee pieptonen). Bevestig vervolgens de houder voor de afstandsbediening aan een pilaar of muur en plaats de draadloze afstandsbediening.

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

⌚ : Geeft een onderdeel aan dat geademd moet worden.

⚠️ Waarschuwing:

Lees de stickers die op het apparaat zitten zorgvuldig.

Installeer de binnenuit 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 bedradiging.

Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn serviceorganisatie of gelijkwaardig gekwalificeerde personen om gevaar te vermijden.

- Bevestig de beschermpak van de schakeldoos stevig aan de binnenuit. Bevestig het onderhoudspaneel stevig aan de buitenunit.

Als de beschermpak van de schakeldoos aan de binnenuit 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 waterlekage 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 momentsleutel 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 binnenuit 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.

- 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 binnenuit aan een plafond dat is berekend op het gewicht van de unit.

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

3. Installatieschema

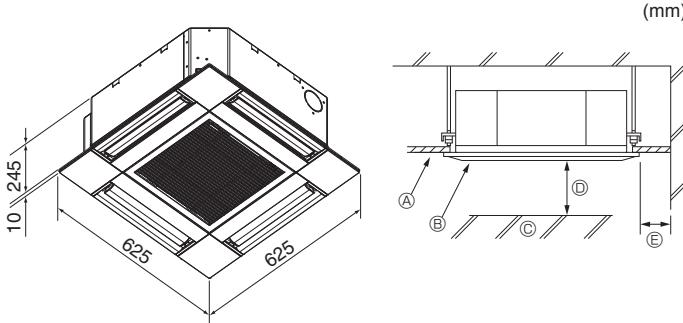


Fig. 3-1

4. De binnenunit installeren

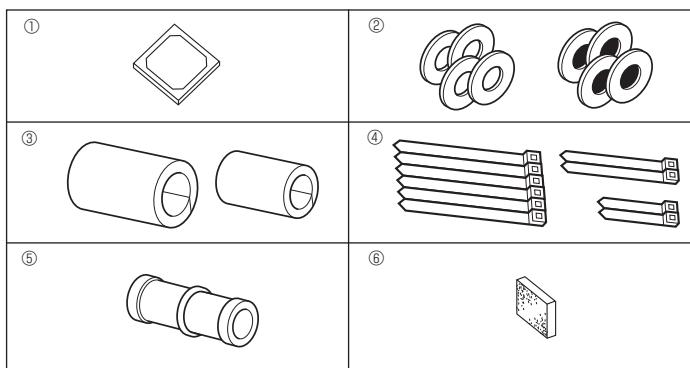


Fig. 4-1

3.1. Binnenunit (Fig. 3-1)

- Ⓐ Plafond
- Ⓑ Rooster
- Ⓒ Obstakel
- Ⓓ Minimaal 1000 mm
- Ⓔ Minimaal 500 mm (rondom)

Wanneer u de onderhoudsruimte voor Ⓛ 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. Buitenumit

Raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenumit.

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

De binnenunit moet zijn geleverd met de volgende accessoires.

	Accessoire naam	Aantal
①	Installatiesjabloon	1
②	Sluitringen (met isolatie)	4
	Sluitringen (zonder isolatie)	4
③	Leidingafsluiting (koelleidingsverbinding)	
	kleine diameter (vloeibaar)	1
	grote diameter (gas)	1
④	Bevestigingsbandje (groot)	6
	Bevestigingsbandje (medium)	2
	Bevestigingsbandje (klein)	2
⑤	Aftapbus	1
⑥	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 hoofdunit 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 hoofdunit en het rooster.

Ⓐ Buitenkant van de hoofdunit

Ⓑ Afstand bouten

Ⓒ Plafondopening

Ⓓ Buitenkant van rooster

Ⓔ Rooster

Ⓕ Plafond

Ⓖ Min. 500 mm (rondom)

Zorg er bij het afmeten van de onderhoudsruimte bij ⓘ voor dat u minimaal 700 mm vrijhoudt.

Ⓗ Ruimte voor onderhoud

Ⓘ Buitenluchttoevoer

Ⓛ Hoek

Ⓜ 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.

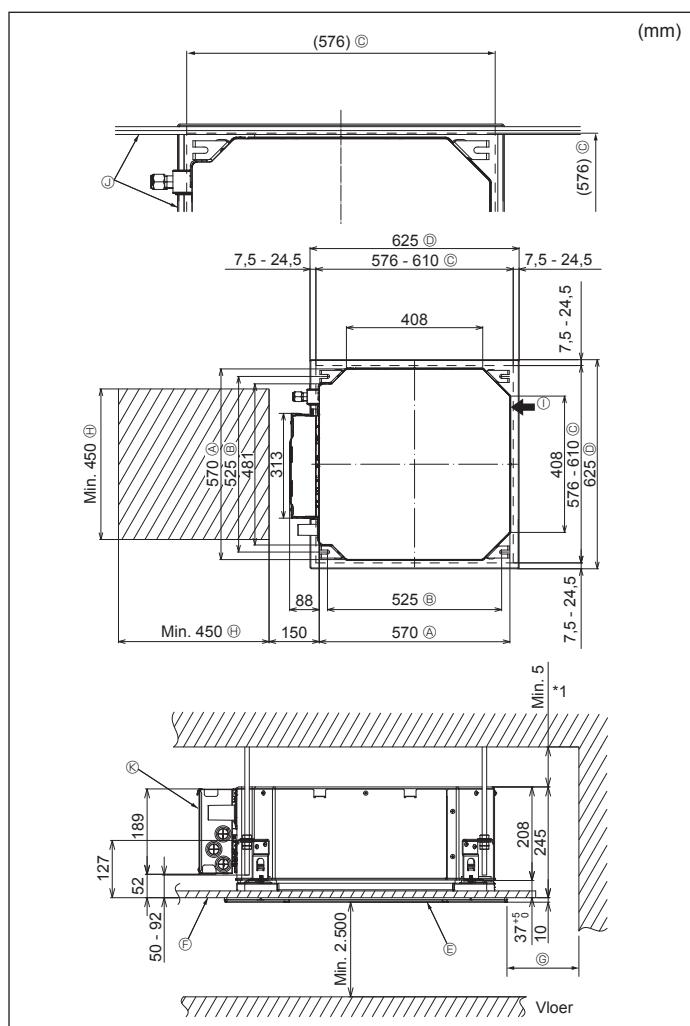


Fig. 4-2

4. De binnenunit installeren

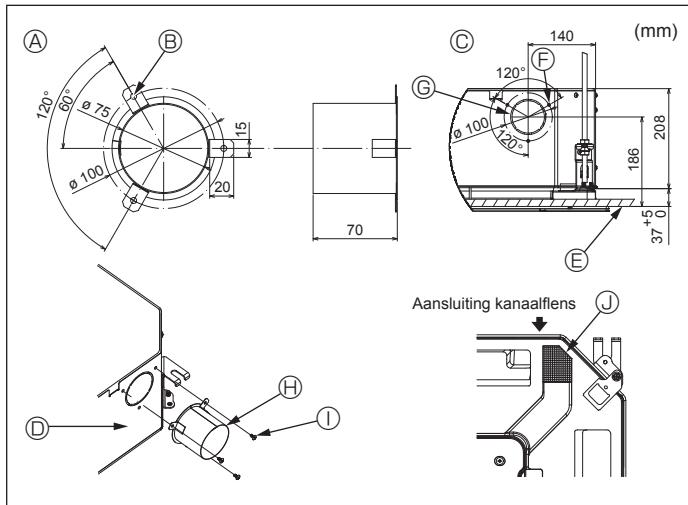


Fig. 4-3

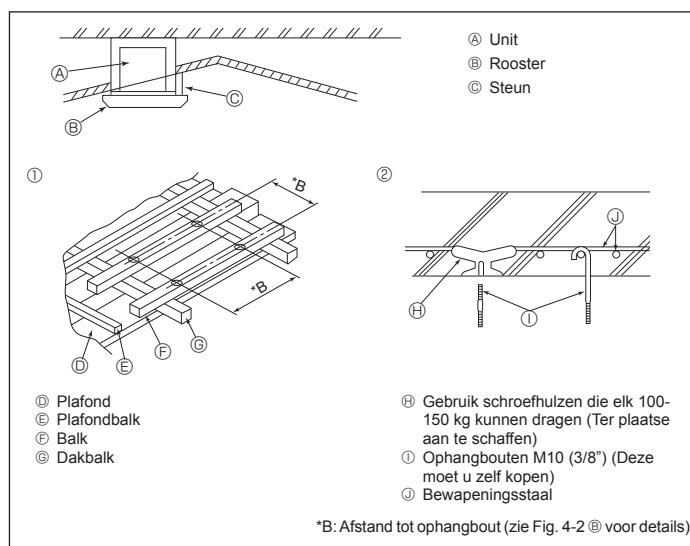


Fig. 4-4

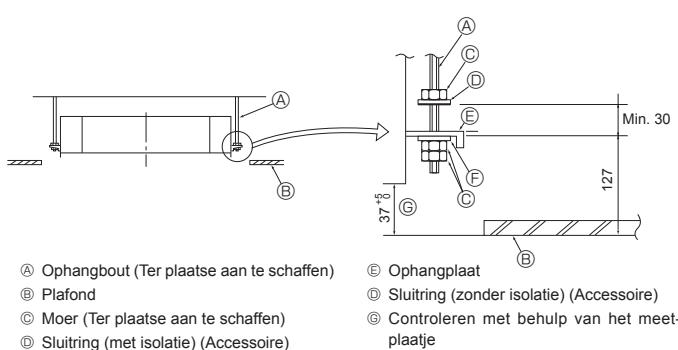


Fig. 4-5

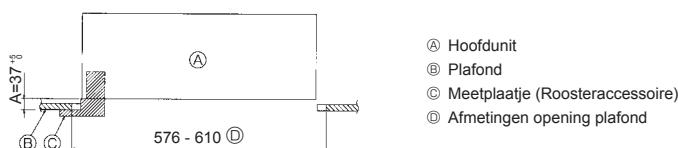


Fig. 4-6

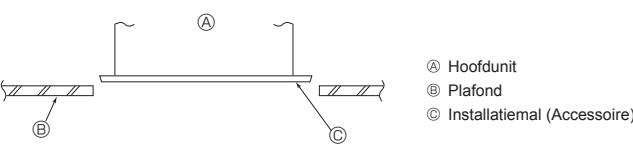


Fig. 4-7

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 kanaalfleis maken (ter plaatse vervaardigen)

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

De kanaalfleis installeren

- Snijd de toevoeropening uit. Gebruik geen geweld.

- Bevestig de kanaalfleis aan de toevoeropening van de binnenuit met drie (4 x 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 kanaalfleis 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 kanaalfleis

(dikte minimaal 0,8)

- 3-05 gat

- Detailtekening van buitenluchttoevoer

- Binnenuit

- Plafond

- 3-Zelftappende schroefgat

- ø73,4 toevoeropening

- Kanaalfleis (ter plaatse vervaardigd)

- 4 x 10 Zelftappende schroef (ter plaatse aangeschaft)

- 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 binnenuitarchitecten 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 afstandsblok tussen het plafond en het rooster zodat de unit horizontaal hangt.

① Houten constructies

- Gebruik bevestigingsbalken (voor laagbouw met alleen begane grond) of zwaardere verdiepingsbalken (voor huizen met verdiepingen) als versteiging.
- 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 bovenssluitringen worden gebruikt om de hoofdunit op te hangen, dienen de onderste sluitringen (met isolatie) en moeren (dubbel) er later worden opgezet.
2. Huis 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 kunt ophangen, dan kunt u het verschuiven door middel van een gat 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, zorg 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 vinylslang.

- 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

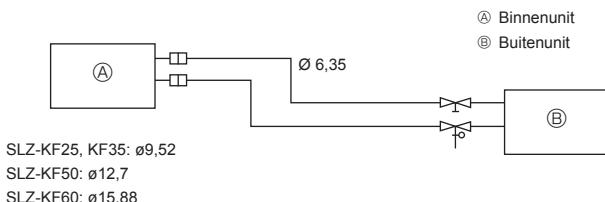


Fig. 5-1

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	Hittebestendig schuimplastic met 0,045 specifieke dichtheid
SLZ-KF60	Voor vloeistof	12,7	1/2	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 koperpervielsel 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)	B $\pm 0,4$ (mm)
	Bij gebruik van het gereedschap voor R410A	
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 matrijs 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	① Kras op het opgetrompte vlak
Ⓑ Binnenkant glint overal, zonder krassen	② Gebarsten
Ⓒ Rondom even lang	③ Ongelijk
Ⓓ Te veel	④ Voorbeelden van ondeugdelijk optrompen
Ⓔ Scheef	

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

- Afvoerleiding
- Plafond
- Rooster
- Koelstofleiding (vloeibaar)
- Koelstofleiding (gas)
- Hoofdunit

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

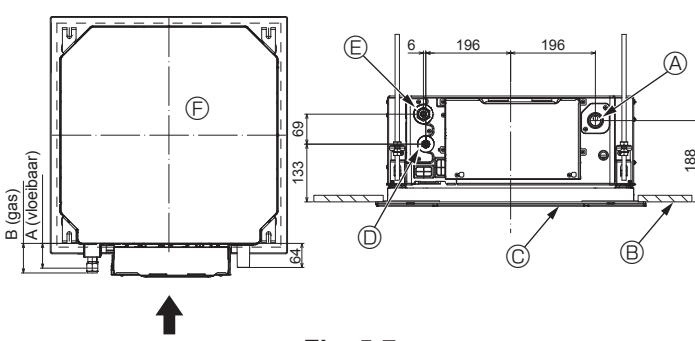


Fig. 5-7

5. Koelleidingwerk

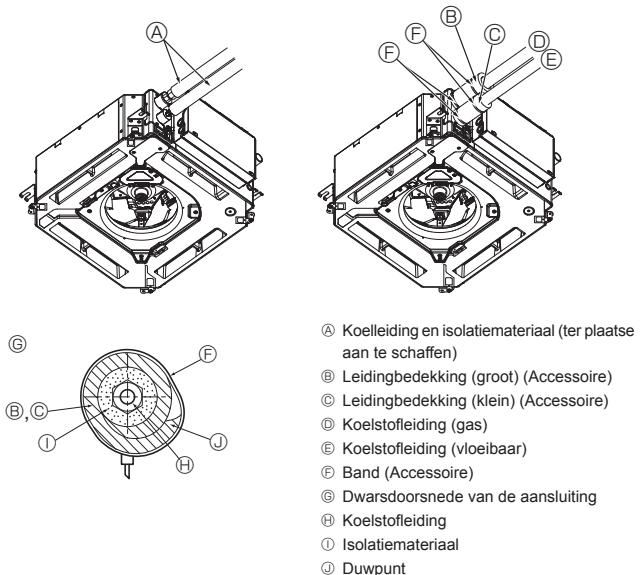


Fig. 5-8

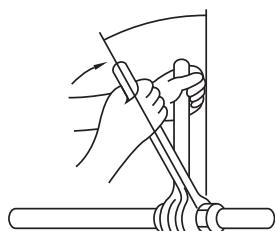


Fig. 5-9

6. Installatie van draineerbuizen

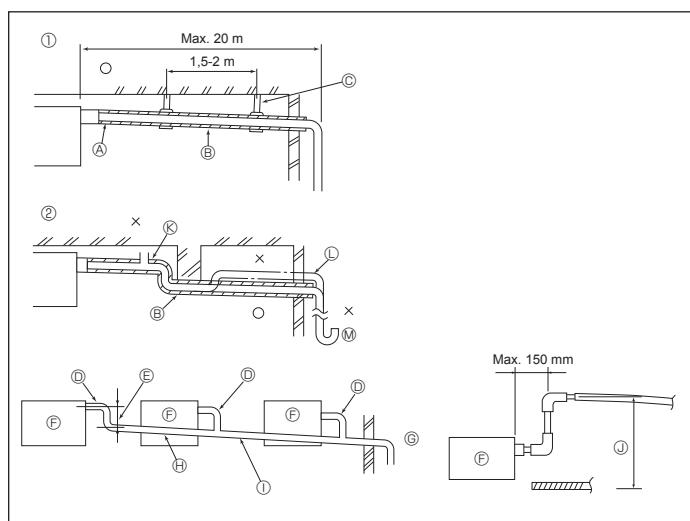


Fig. 6-1

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 lekverklikker 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:

- ① Wikkel de bijgesloten grote leidingisolatie rondom de gasleiding en zorg ervoor dat het uiteinde van het isolatiemateriaal de zijkant van de unit raakt.
 - ② Wikkel de bijgesloten kleine leidingisolatie rondom de vloeistofleiding en zorg ervoor dat het uiteinde van de isolatie de zijkant van de unit raakt.
 - ③ 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.

Op de stand 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 verbindingsvlak van de leiding. (Fig. 5-9)
 - Voor de aansluiting moet u eerst het midden uitlijnen. Vervolgens draait u de optrompmoer 3 tot 4 slagen.
 - Gebruik de onderstaande tabel met aandraaimomenten als richtlijn voor het verbindingspunt op de aansluitzijde van de binnenuitunit 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
Ø12,7	26	49 - 61
Ø15,88	29	68 - 82

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

Gearoepte leidingwerk

- ⑩ PVC BUIS met buitendiameter van ø32
 - ⑪ Maak de bocht zo groot mogelijk
 - ⑫ Binnenunit
 - ⑬ Gebruik dikker leiding voor gegroepeerd leidingwerk.
 - ⑭ Naar beneden lopend verval (1/100 of meer)
 - ⑮ PVC BUIS met buitendiameter van ø38 voor gegroepeerd leidingwerk.
(met ten minste 9 mm isolatie erop)
 - ⑯ Maximaal 850 mm

6. Installatie van draineerbuisen

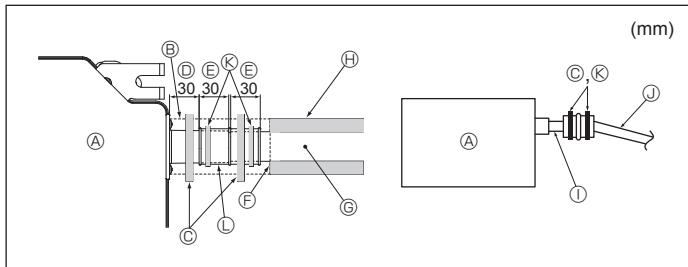


Fig. 6-2

7. Elektrische aansluitingen

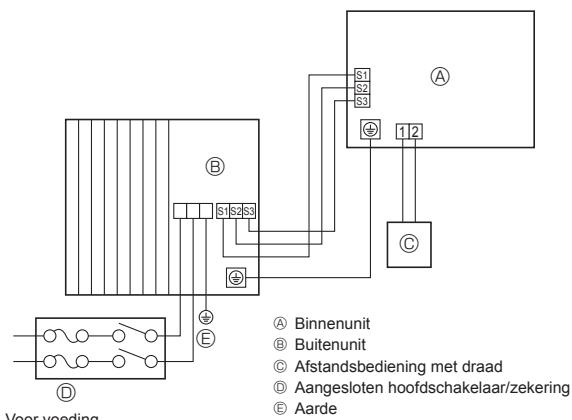


Fig. 7-1

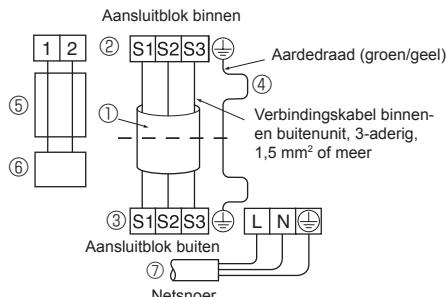


Fig. 7-2

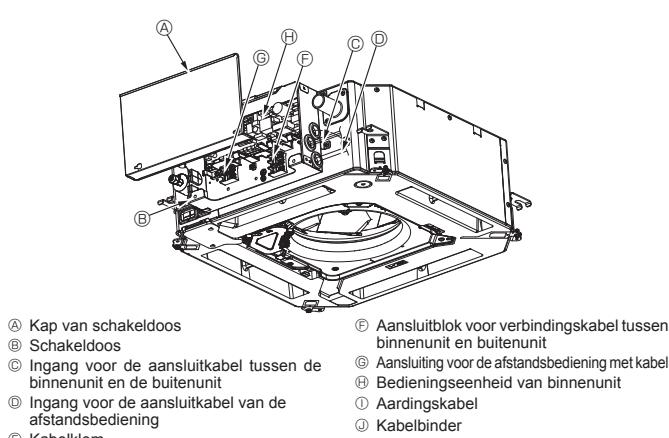


Fig. 7-3

- Sluit de aftapbus (meegeleverd met de unit) aan op de afvoeropening. (Fig. 6-2) (Bevestig de buis met behulp van PVC-plakband en zet deze stevig vast met behulp van een band.)
 - Installeer een zelf aangeschafte afvoerpijp (PVC-pijp, buittendiameter van Ø32). (Bevestig de pijp met behulp van PVC-plakband en bevestig deze vervolgens met een bevestigingsbandje.)
 - Isoleer de buis en de pijp. (PVC-pijp, buittendiameter van Ø32 en aftapbus)
 - Controleer of de afvoer gelijkmatig stroomt.
 - Isoleer de afvoeropening met isolatiemateriaal en zet het materiaal vast met een band. (Zowel isolatiemateriaal als bevestigingsbandje zijn met de unit meegeleverd.)
- Ⓛ Hoofdunit
 Ⓜ Isolatiemateriaal
 Ⓝ Band (breed)
 Ⓞ Afvoeropening (transparant)
 Ⓟ Insteekmarge
 Ⓠ Overeenkomend
 Ⓡ Aftapbus
 Ⓢ Afvoerpijp (PVC-pijp, O.D. Ø32)
 Ⓣ Isolatiemateriaal (ter plaatse aangeschaft)
 Ⓤ Transparante PVC-pijp
 Ⓥ PVC-pijp met buittendiameter van Ø32 (helling van 1/100 of meer)
 Ⓦ Band (medium)
 Ⓧ Aftapbus

7.1. Voorzorgsmaatregelen (Fig. 7-1)

Elektrische specificaties		Ingangscapaciteit hoofdschakelaar/-zekering (A)			
Stroomtoevoer (1 fase ~N, 230 V, 50 Hz)		SLZ-KF25	SLZ-KF35	SLZ-KF50	SLZ-KF60
		10	10	20	20

- De compressor werkt niet tenzij de fasen voor de stroomvoorziening op de juiste wijze zijn aangesloten.
- ⑩ wordt meestal geaard met een niet op zekering gebaseerde onderbreker (aardlekschakelaar [ALS]).
- De verbinding tussen de binnen- en buitenunits kan worden verlengd tot een maximum van 50 meter en de totale maximale verlenging inclusief kruisverbindingen tussen kamers bedraagt 80 meter.

Met de airconditioner zal een schakelaar met ten minste 3,5 mm contactscheiding tussen de polen worden meegeleverd.

* Label elke onderbreker, afhankelijk van zijn functie (verwarming, eenheid enz.).

- Leg de bedrading aan zoals aangegeven in het diagram links onderaan. (Schaf de kabel ter plaatse aan). (Fig. 7-2)

Zorg dat er alleen kabels van de juiste polariteit worden gebruikt.

- ① Aansluitkabel
Kabel, 3-adrig, 1,5 mm², volgens ontwerp 245 IEC 57.
- ② Aansluitblok voor binnenunit
- ③ Aansluitblok voor buitenunit
- ④ Sluit altijd een aardingsdraad aan (1-adrig, 1,5 mm²) die langer is dan de andere kabels
- ⑤ Kabel voor afstandsbediening (niet-gepolariseerd)
Kabel, 2-adrig, 0,3 mm²
De afstandsbediening is voorzien van een kabel van 10 meter. Max. 500 m
- ⑥ Afstandsbediening met draad
- ⑦ Voedingskabel

⚠ Voorzichtig:

- Zorg dat de kabels goed worden aangesloten.
- Draai de aansluitblokschroeven stevig vast om te voorkomen dat deze losrullen.
- Trek na het aandraaien van de schroeven zachtjes aan de kabels om zeker te zijn dat deze niet kunnen schuiven.
- De afstandsbedieningskabel moet op een zekere afstand (5 cm of meer) worden gehouden van de voedingskabel zodat de afstandsbedieningskabel niet wordt beïnvloed door de elektrische ruis van de voedingskabel.

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

Werkproceduur

- Verwijder de 2 schroeven om de kap van de schakeldoos opzij te schuiven en te verwijderen.
- Leg elke kabel via de bedradingsinlaat aan naar de schakeldoos.
(De voedingskabel en de verbindingskabel tussen binnenuit en de buitenunit moeten ter plaatse worden aangeschaft.)
- Sluit de voedingskabel en de verbindingskabel tussen binnenuit en de buitenunit stevig aan op de aansluitblokken.
- Zet de kabels vast met klemmen in de schakeldoos.
Gebruik de klemmen als dempende elementen om ervoor te zorgen dat er geen druk kan worden uitgeoefend op de verbindingen van het aansluitblok in geval van spanning.
- Plaats de kap van de schakeldoos terug.
Zorg ervoor dat de draden niet klem komen te zitten.
- Zet de kabels vast met klemmen buiten de schakeldoos.

⚠ Waarschuwing:

- Steek en haak de kap van de schakeldoos in de gebogen steun op de schakeldoos en bevestig de kap op veilige wijze. Indien deze niet goed wordt bevestigd, kan het brand, een elektrische schok door stof, of water, enz. tot gevolg hebben.
- Gebruik de gespecificeerde binnenuit- en buitenunit-verbindingskabel om de binnenuit- en buitenunits te verbinden en maak de kabel stevig aan het aansluitblok vast, zodat er geen kracht wordt uitgeoefend op de verbindingspunten van het blok. Door onvolledige verbinding of bevestiging van de kabel kan brand ontstaan.
- Zet alle verbindingskabels van de binnenuit- en buitenunit vast met de klem buiten de schakeldoos.

7. Elektrische aansluitingen

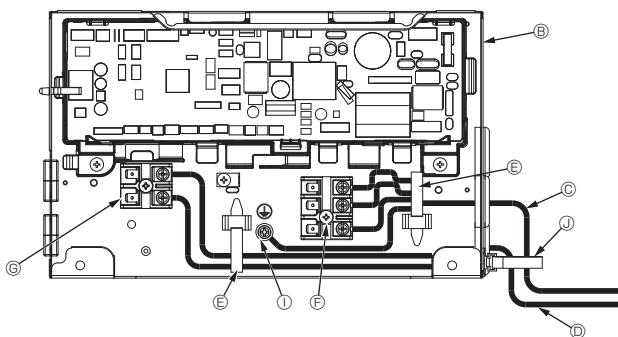


Fig. 7-4

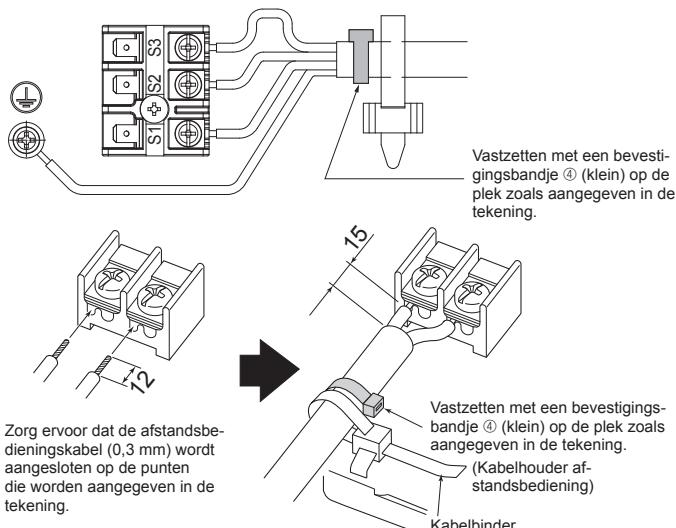
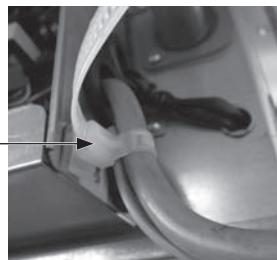


Fig. 7-5

⚠ Voorzichtig:

- Zorg ervoor dat voorafgaand aan de installatie van het rooster de verbindingssdraad 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

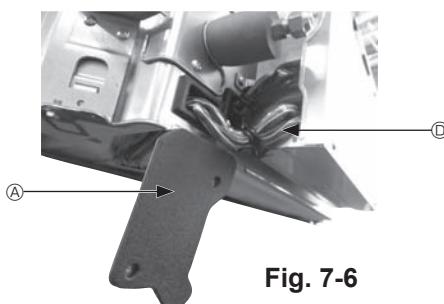
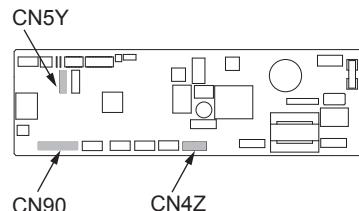


Fig. 7-6

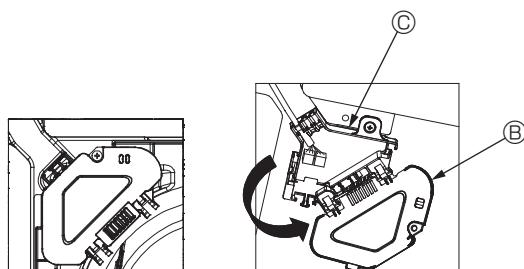


Fig. 7-7

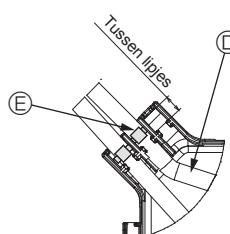


Fig. 7-8

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 bedradingsskap vastzit uit de hoofdunit en open de kap.
- ② Leid de bedrading van de i-See-sensor en signaalontvanger door de draaidingen 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

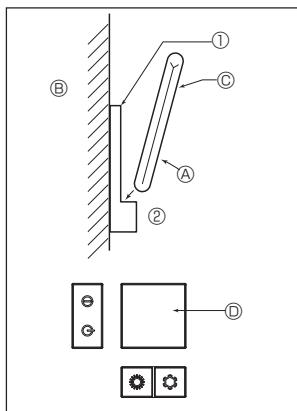


Fig. 7-9

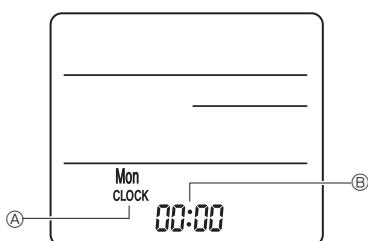


Fig. 7-10

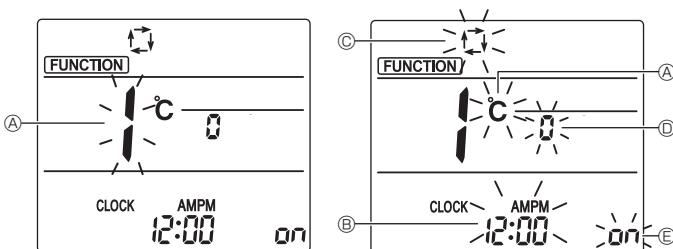
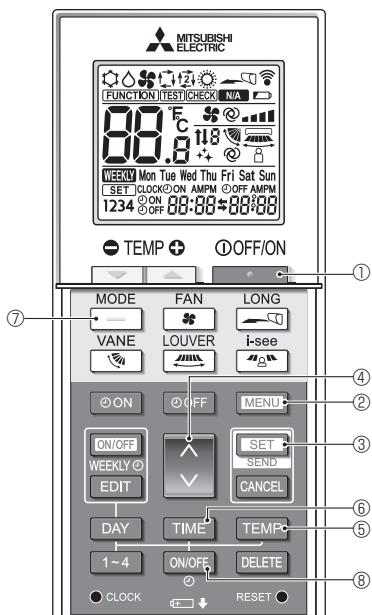


Fig. 7-11

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 binnenuit.

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 Ⓑ Wand Ⓒ Weergavescherm Ⓓ 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] Ⓑ en Ⓒ [:] Ⓓ 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] Ⓑ en [:] worden verlicht.

4) Begininstelling

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

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

4-1. Omschakelen naar de stand voor begininstellingen

1. Druk op de toets Ⓑ ① om de airconditioner te stoppen.

2. Druk op de toets Ⓒ MENU ②.

Het functie-instellingsscherm wordt weergegeven en het functienummer Ⓑ 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 Ⓑ

Druk op de toets Ⓒ TEMP ⑤.

Tekens 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 Ⓒ

Druk op de toets Ⓒ TIME ⑥.

Tekens 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 Ⓓ

Druk op de toets Ⓑ ⑦.

Tekens 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 Ⓓ

Druk op de toets Ⓑ ④.

Tekens wanneer u op de toets Ⓑ ④ drukt, wordt geschakeld tussen 0-3.

Paarnummer van draadloze afstandsbediening	Besturingskaart binnenuit
0	Begininstelling
1	Cut J41
2	Cut J42
3	Cut J41, J42

4-6. De achtergrondverlichtingsinstelling wijzigen Ⓓ

Druk op de toets Ⓒ ON/OFF ⑧.

Tekens 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

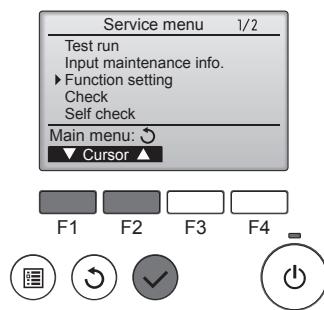


Fig. 7-13

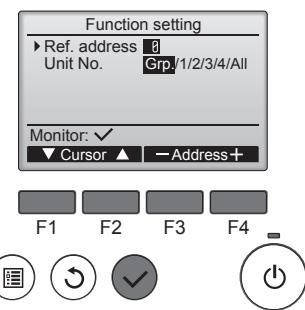


Fig. 7-14

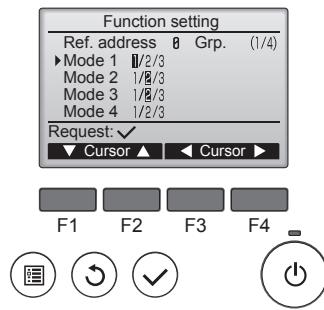


Fig. 7-15

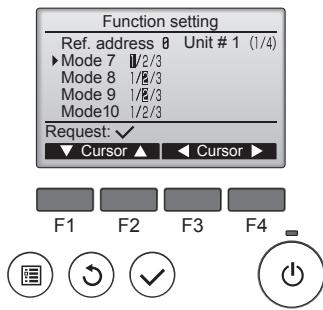


Fig. 7-16

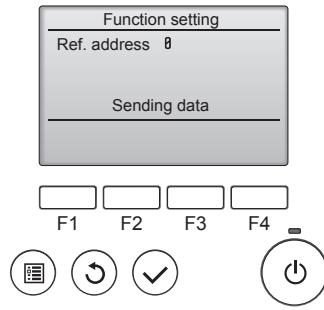


Fig. 7-17

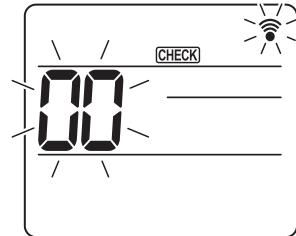


Fig. 7-18

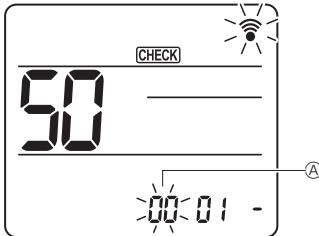


Fig. 7-19

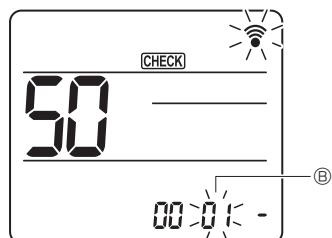


Fig. 7-20

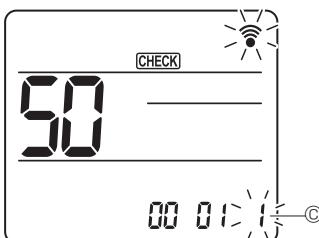


Fig. 7-21

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 binnenuit 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 binnenuit controleren>

Wanneer op de toets [SELECTEREN] wordt gedrukt, gaat de ventilator van de opgegeven binnenuit draaien. Bij gebruik in groep of wanneer alle units worden gebruikt, gaat de ventilator van alle binnenuits voor het geselecteerde koelmid-deladres draaien.

③ (Fig. 7-15)

- Wanneer het verzamelen van gegevens van de binnenuits 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 binnenuits.
- 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 **[▼]** om "50" in te stellen.

Richt de draadloze afstandsbediening op de ontvanger van de binnenuit en druk op de toets **[SET]**.

② Stel het unitnummer in

Druk op de toets **[▼]** om het unitnummer **Ⓐ** in te stellen. (Fig. 7-19)

Richt de draadloze afstandsbediening op de ontvanger van de binnenuit en druk op de toets **[SET]**.

③ Kies een modus

Druk op de toets **[▼]** om het modusnummer **Ⓑ** in te stellen. (Fig. 7-20)

Richt de draadloze afstandsbediening op de ontvanger van de binnenuit en druk op de toets **[SET]**.

④ Huidige instellingsnummer:

1=1 piep (1 seconde)

2=2 piepen (elk 1 seconde)

3=3 piepen (elk 1 seconde)

⑤ Kies het instellingsnummer

Wijzig het instellingsnummer **Ⓒ** met de toets **[▼]**. (Fig. 7-21)

Richt de draadloze afstandsbediening op de ontvanger van de binnenuit en druk op de toets **[SET]**.

⑥ Wijzig meerdere functies achter elkaar

Herhaal stap ③ en ④ om meerdere functie-instellingen achter elkaar te wijzigen.

⑦ Rond functiekeuze af

Richt de draadloze afstandsbediening op de sensor van de binnenuit en druk op de toets **[OFF/ON]**.

Opmerking:

Stel de bovenstaande instellingen waar nodig in op Mr. Slim-units.

• Tabel 1 vat de instellingsopties samen voor elk modusnummer.

• Zorg dat u de instellingen van alle functies opschrijft indien er begininstellingen gewijzigd zijn na het voltooien 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 buitenluchtoevoer)		2		
	Ondersteund (binnenunit is voorzien van buitenluchtoevoer)		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.

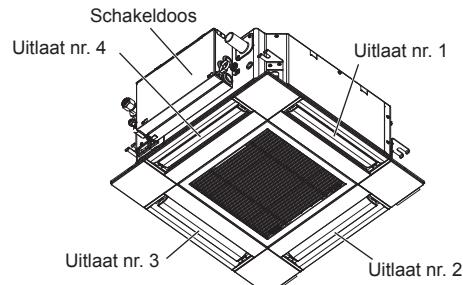
*3 Als de positie van het hoekpaneel van de 3D i-See-sensor is gewijzigd, moet u deze stand wijzigen. Raadpleeg pagina 68.

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.)

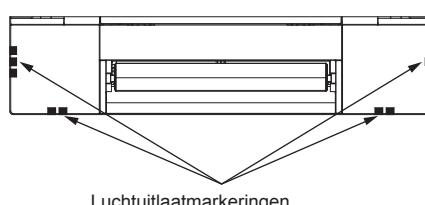
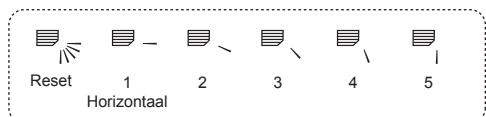
■Woordbetekenis

- "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.



Opmerking:

Het luchtaanvoernummer wordt aangeduid door het aantal inkepingen aan weerszijden van elke luchtaanvoer. Stel de luchtrichting in terwijl u de informatie op het display van de afstandsbediening controleert.



Horizontale luchtstroom



Afstandsbediening instellen

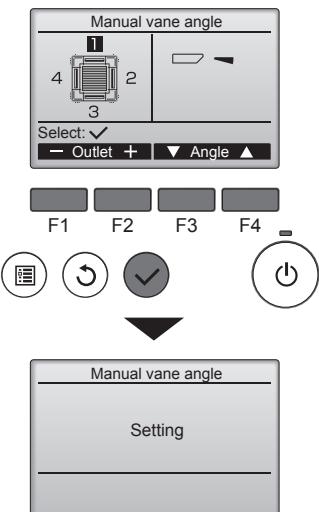
De luchtstroomrichting van deze uitlaat wordt geregeld door de luchtstroomrichtinginstelling van de afstandsbediening.

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.

7. Elektrische aansluitingen



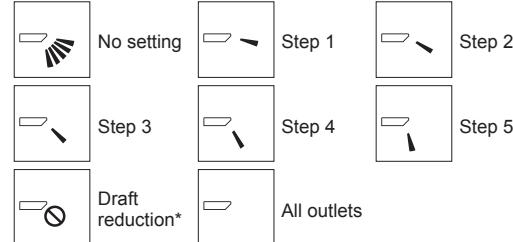
De huidige waaiervinstelling wordt weergegeven.

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.

■ Waaiervinstelling



* 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 waaiervinstelling worden ingesteld.

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]

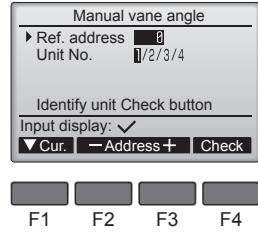
Druk op de toets [SELECTEREN] om de instellingen op te slaan.

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

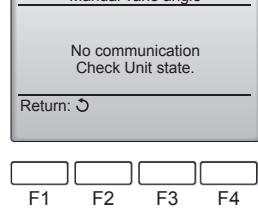
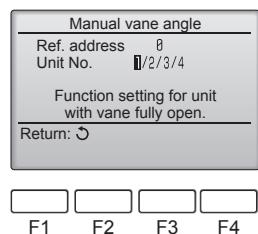
Druk op de functietoets [F4] ter bevestiging.

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 waaiervinstelling is omhoog 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.

► Vóór 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 binnenuit: 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 seconde beurtelings [-] 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 weer gegeven en de afstandsbediening werkt niet.	Na de weergave van "startup" (opstarten) gaat alleen het groene lampje branden. <00>	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> Na de weergave van "startup" (opstarten) gaan het groene en rode lampje beurtelings eenmaal knipperen. <F1> Na de weergave van "startup" (opstarten) gaan het groene en rode lampje respectievelijk eenmaal en tweemaal beurtelings knipperen. <F3, F5, F9> 	<ul style="list-style-type: none"> Onjuiste verbinding van het aansluitblok (buiten) (R, S, T en S₁, S₂, S₃.) 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 bedrijfslampje brandt niet.)	<ul style="list-style-type: none"> Na de weergave van "startup" (opstarten) gaan het groene en rode lampje respectievelijk tweemaal en eenmaal beurtelings knipperen. <EA, Eb> Na de weergave van "startup" (opstarten) gaat alleen het groene lampje branden. <00> 	<ul style="list-style-type: none"> Onjuiste bedrading tussen de binnen- en buitenunit (polariteit is verkeerd voor S₁, S₂, S₃.) Snoer van de afstandsbediening is te kort.
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>	<ul style="list-style-type: none"> Er is geen buitenunit met adres 0. (Het adres is een ander nummer dan 0.) Het snoer van de afstandsbediening is niet goed aangesloten.
		<ul style="list-style-type: none"> 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).

- Selecteer "Test run" (Proefdraaien) in het Service-menu en druk op de toets [SELECTEREN]. (Fig. 8-1)
- Selecteer "Test run" (Proefdraaien) in het Test run-menu (Proefdraaien) en druk op de toets [SELECTEREN]. (Fig. 8-2)
- Het proefdraaien gaat van start en het scherm Test run (Proefdraaien) wordt weergegeven.

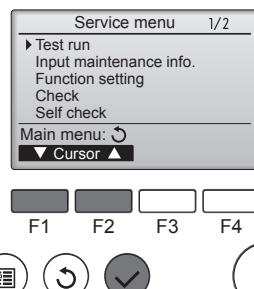


Fig. 8-1

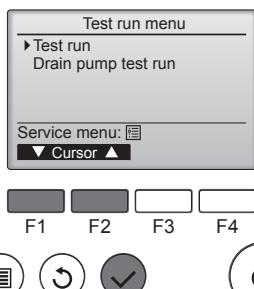


Fig. 8-2

Stap 3 Voer het proefdraaien uit en controleer de luchtstroomtemperatuur en automatische waaierininstelling.

- 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.
- Druk op de toets [SELECTEREN] om het scherm voor waaierininstelling (Vane) weer te geven en druk op de functietoetsen [F1] en [F2] om de automatische waaierininstelling 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 verbindingsbedrading stevig zijn bevestigd en of de kleuren van de connectoren overeenkomen.

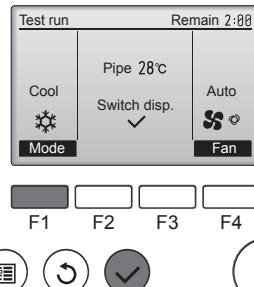


Fig. 8-3

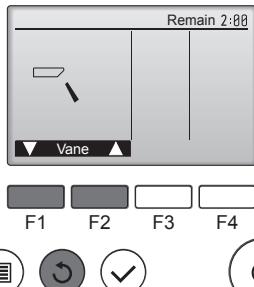


Fig. 8-4

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)	
2	P9	Pijpsensorfout (TH5)	
3	E6, E7	Communicatiefout binnen-/buitenuit	
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 binnenuit	
12	Fb	Fout besturingssysteem binnenuit (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 binnenuit (buitenuit, enz.)

Draadloze afstandsbediening	Afstandsbediening met draad	Symptoom	Opmerking
Pieptonen/knipperingen (aantal malen)	Controlecode		
1	E9	Communicatiefout binnen-/buitenuit (zendfout) (buitenuit)	
2	UP	Overstroomonderbreking compressor	
3	U3, U4	Thermistors van de buitenuit geopend/kortgesloten	
14	PL of Andere	Abnormaal koelmiddelcircuit of andere fouten	Zie voor nadere informatie het LED-display van de besturingskaart van de buitenuit.

*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 werkingsindicatielampje niet is gaan branden.

*2 Als de signaalgever na de eerste 2 piepsignalen 3 maal achter elkaar een pieptofoon 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 zoemgeluiden zijn afkomstig uit het ontvangstgedeelte van de binnenuit.

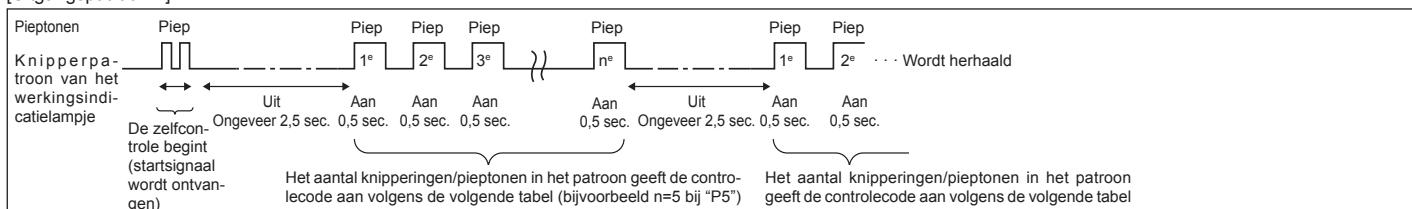
Het knipperen van het bedieningslampje

Afstandsbediening met draad

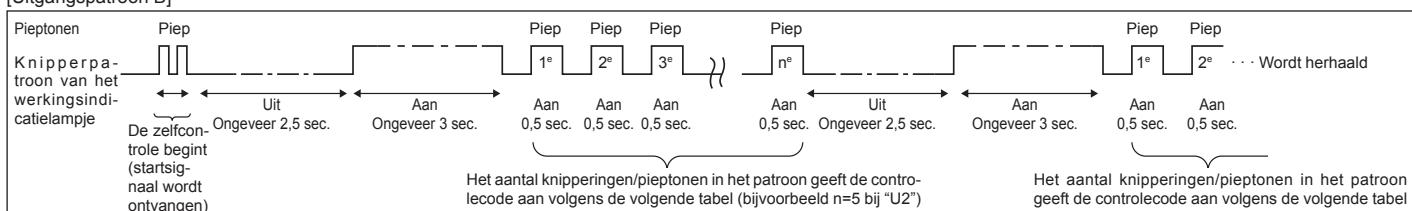
Controleer de code die in het LCD-scherm wordt weergegeven.

* 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 binnenuit.

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 binnenuit die is aangesloten op de buitenuit met het adres 0.
LED3 (communicatie tussen binnenuit en buitenuit)	Geeft aan of de binnenuit en buitenuit met elkaar communiceren. Zorg ervoor dat deze LED altijd knippert.

8. Proefdraaien

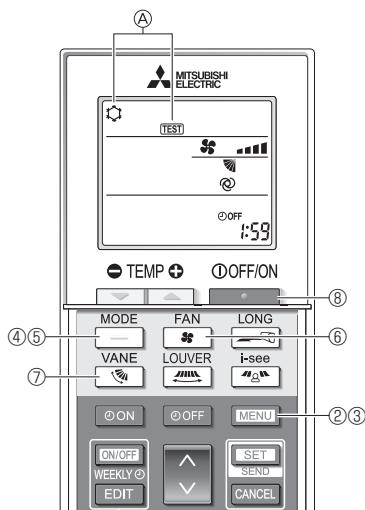


Fig. 8-5

8.2.2. Draadloze afstandsbediening gebruiken

- ① Schakel minstens 12 uur voor het proefdraaien de stroom van de unit in.
- ② Houd de toets **[MENU]** 5 seconden ingedrukt. (Fig. 8-5)
(Start deze procedure wanneer het scherm van de afstandsbediening uitgeschakeld is.)
- ③ Druk op de toets **[MENU]**.
- ④ [TEST] en de huidige bedieningsstand worden weergegeven. (Fig. 8-5)
- ⑤ Druk op de toets **[—]** om de koelstand te activeren en controleer vervolgens of er koude lucht uit de unit wordt geblazen.
- ⑥ Druk op de toets **[■]** en controleer of de ventilatorsnelheid verandert.
- ⑦ Druk op de toets **[■]** en controleer of het automatische lamellenrooster goed werkt.
- ⑧ Druk op de toets **[■ ■]** om het proefdraaien te stoppen.
(Na twee uur wordt een signaal verzonden om het proefdraaien te stoppen.)

Opmerking:

- Richt de afstandsbediening op de afstandsbedieningssensor van de binnenunit terwijl u de stappen ③ tot en met ⑧ volgt.
- Het is niet mogelijk om proef te draaien in de stand FAN (VENTILATOR), DRY (DROGEN) of AUTO (AUTOMATISCH).

8.3. Zelfcontrole

- Raadpleeg de installatiehandleiding van de afstandsbediening voor meer informatie.

8.4. Controle van de drainage (Fig. 8-6)

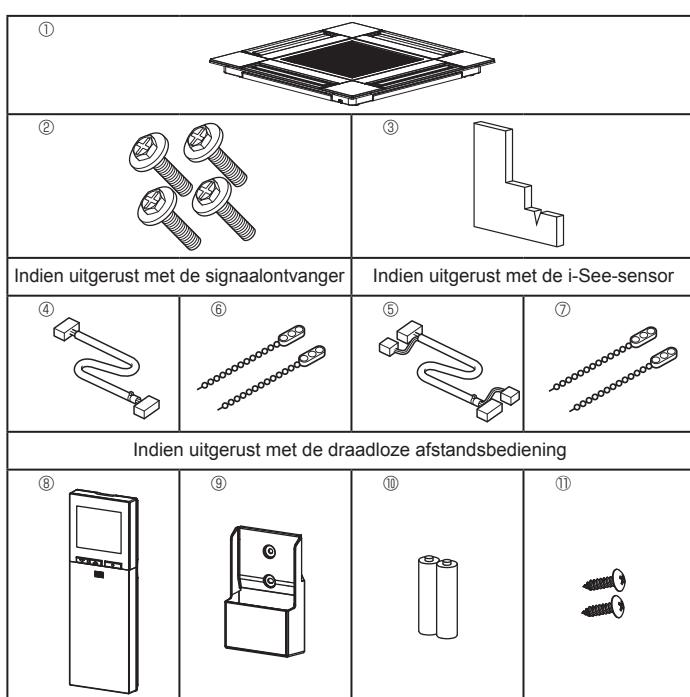
- Zorg ervoor dat het water goed wordt afgevoerd en dat er geen water lekt uit de verbindingen.
- Wanneer elektrische aansluitingen zijn aangebracht.**
 - Giet water tijdens het koelproces en controleer.
- Wanneer elektrische aansluitingen niet zijn aangebracht.**
 - Giet water tijdens de noodbediening 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 schakeldoos is ingesteld op ON (AAN).

Vergeet niet om dit weer terug te draaien naar de voorgaande stand na de werkzaamheden.

9. Bediening van het systeem

Raadpleeg de installatiehandleiding van het apparaat.

10. Het rooster installeren



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	Megeleverd indien uitgerust met de signaalontvanger.
⑤	Verbindingsdraad voor i-See-sensor	1	Megeleverd indien uitgerust met de i-See-sensor.
⑥	Sluiting	2	Megeleverd indien uitgerust met de signaalontvanger.
⑦	Sluiting	2	Megeleverd indien uitgerust met de i-See-sensor.
⑧	Draadloze afstandsbediening	1	Megeleverd indien uitgerust met de draadloze afstandsbediening.
⑨	Houder voor afstandsbediening	1	Megeleverd indien uitgerust met de draadloze afstandsbediening.
⑩	LR6 AA-batterijen	2	Megeleverd indien uitgerust met de draadloze afstandsbediening.
⑪	3,5 × 16 mm zelftappende schroeven	2	Megeleverd indien uitgerust met de draadloze afstandsbediening.

Fig. 10-1

10. Het rooster installeren

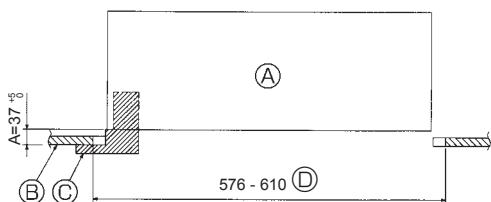


Fig. 10-2

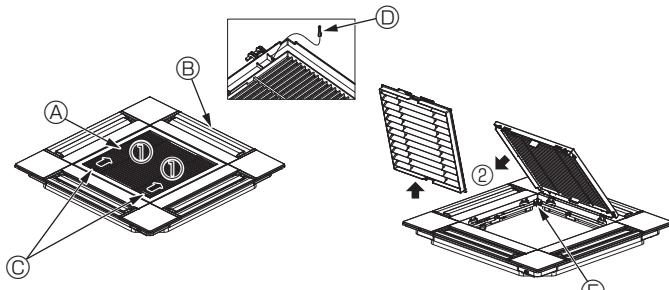


Fig. 10-3

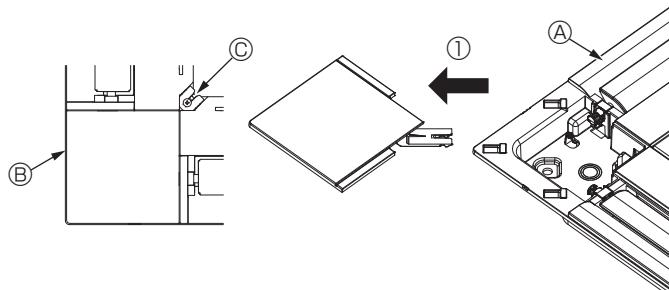


Fig. 10-4



Fig. 10-5

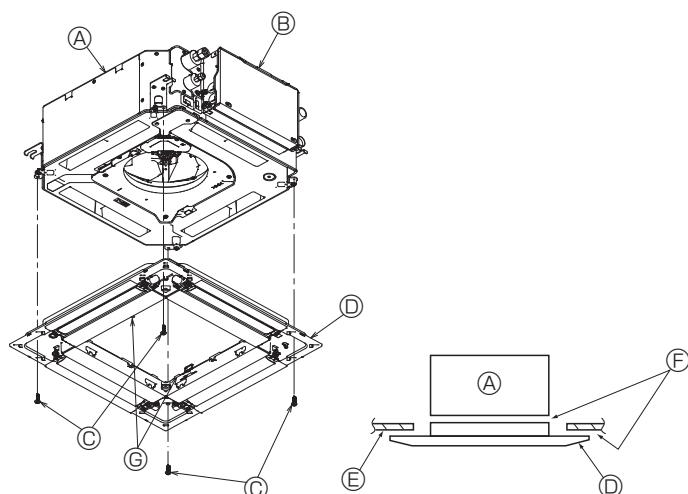


Fig. 10-6

Fig. 10-7

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.

- Ⓐ Hoofdunit
- Ⓑ Plafond
- Ⓒ Meetapparaat (Accessoire)
- Ⓓ Afmetingen opening plafond

10.2.1. Verwijderen van de grille van de inlaatopening (Fig. 10-3)

- Schuif de hendels in de richting van pijl ① om de grille te openen.
- Maak de haak los die de grille zekert.
* Maak niet de haak van de grille voor de inlaatopening los.
- Verwijder nu het scharnier van de grille van de inlaatopening zoals aangegeven door de pijl ②, terwijl de grille in de geopende positie staat.

- Ⓐ Inlaatrooster
- Ⓑ Rooster
- Ⓒ Inlaatroosterhendels
- Ⓓ Roosterhaak
- Ⓔ Opening voor roosterhaak

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 Ⓑ 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. Het rooster installeren

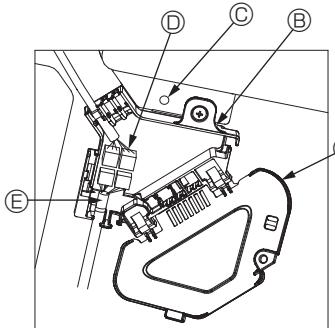


Fig. 10-8

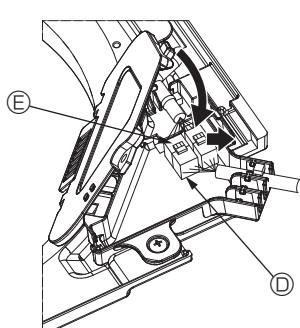


Fig. 10-9

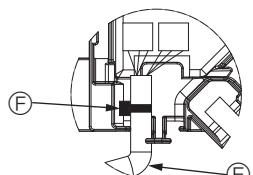


Fig. 10-10

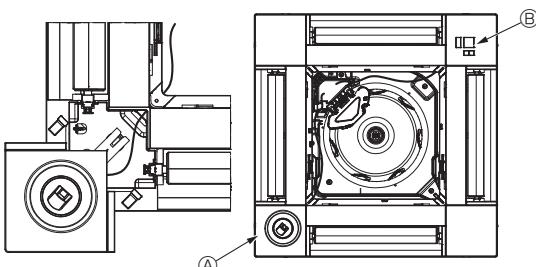


Fig. 10-11

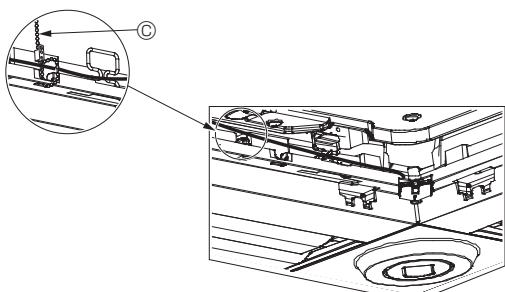


Fig. 10-12

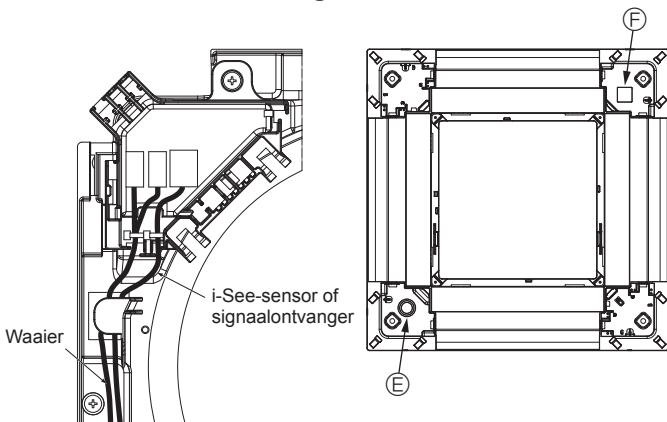


Fig. 10-13

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.

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 “○” 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 bedradingconnectoren 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 overtollige 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 “○” (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 overtollige 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 waaijer niet bewegen of is er geen communicatie mogelijk met de afstandsbediening.

- Ⓐ i-See-sensor
- Ⓑ Signaalontvanger
- Ⓒ Clip
- Ⓓ Bedradingsklem
- Ⓔ Stempel “○”: standaardpositie voor i-See-sensor
- Ⓕ Stempel “□”: standaardpositie van signaalontvanger

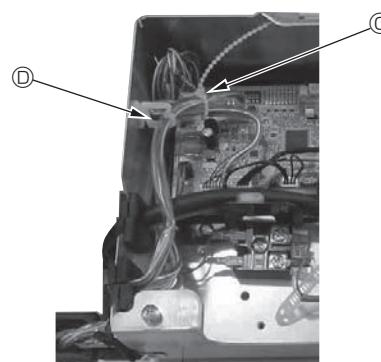


Fig. 10-14

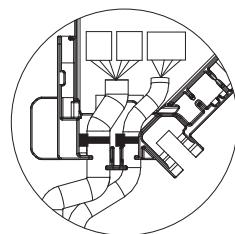
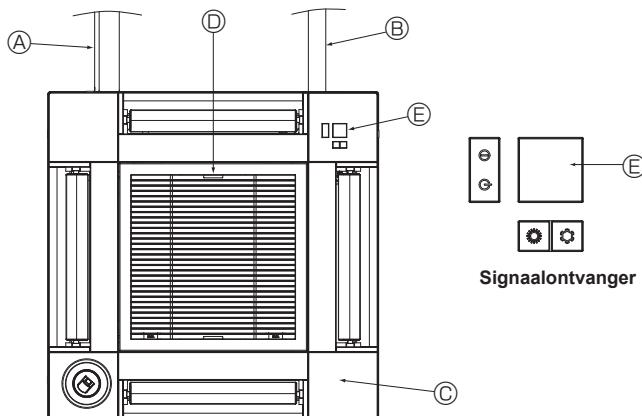
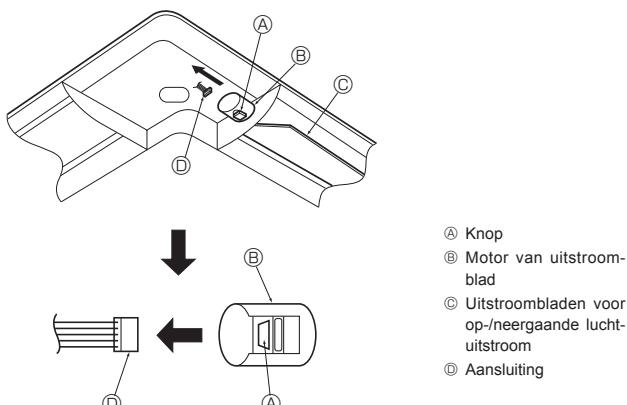


Fig. 10-15

10. Het rooster installeren

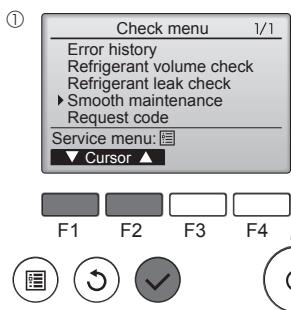


11. Functie voor gemakkelijk onderhoud

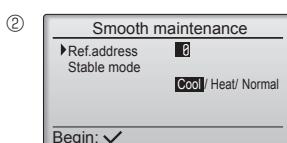
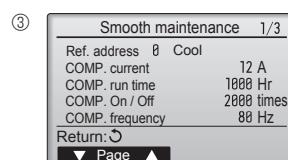
Onderhoudsgegevens, zoals de temperatuur van de warmtewisselaar en de bedrijfsstroom van de compressor voor de binnenuit-en buitenunit, kunnen worden weergegeven met "Smooth maintenance" (Gemakkelijk onderhoud).

* 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 "Service" in het Main menu (Hoofdmenu) en druk op de toets [SELECTEREN].
- Selecteer "Check" (Controle) met de functietoets [F1] of [F2] en druk op de toets [SELECTEREN].
- Selecteer "Smooth maintenance" (Gemakkelijk onderhoud) met de functietoets [F1] of [F2] en druk op de toets [SELECTEREN].



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].

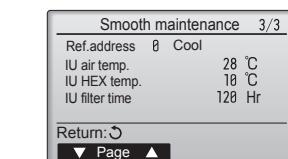
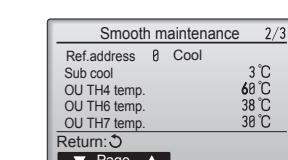
Instelling "Ref. address" (Klm.-adres)

..... "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]

10.4. Vastzetten van het op-/neergaande luchtauitstroomblad (Fig. 10-16)

De uitstroombladen 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 uitstroombladen voor de verticale luchtauitstroomrichting en de andere automatische regelingen kunnen niet via de afstandsbediening worden gemaakt. Bovendien kan het voorkomen dat de eigenlijke stand van deze uitstroombladen 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 Verbrek de aansluiting van het luchtauitstroomblad 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.

10.5. 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 uitstroombladen bewegen. Als 2 of 4 uitstroombladen 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".

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.

⚠ 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 dispositivo de fuga a tierra según la zona de instalación (si es húmeda). Si no se instala este dispositivo, 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.

2. Seleccionar el lugar de instalación

2.1. Unidad interior

- Donde no se obstruye 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).

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 "pi" o "pii-pii"). A continuación, instale el soporte del mando a distancia en un pilar o pared e instale el mando a distancia inalámbrico.

7. Trabajo eléctrico.....	75
8. Prueba de funcionamiento	81
9. Control del sistema	83
10. Instalar la rejilla	83
11. Función de mantenimiento fácil	86

● : 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.

- 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.

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.

- 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.

En habitaciones con fluorescentes de tipo inversor, puede que la señal del controlador remoto inalámbrico no se reciba.

3. Diagrama de instalación

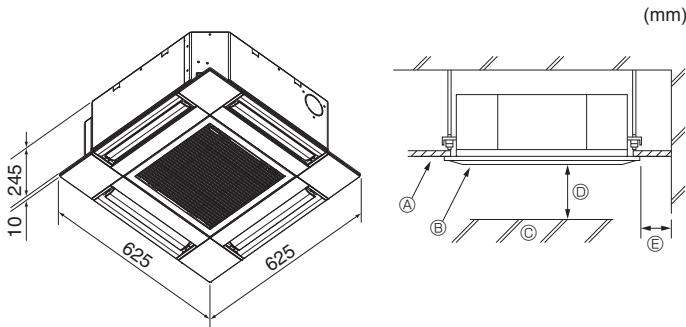


Fig. 3-1

4. Instalación de la unidad interior

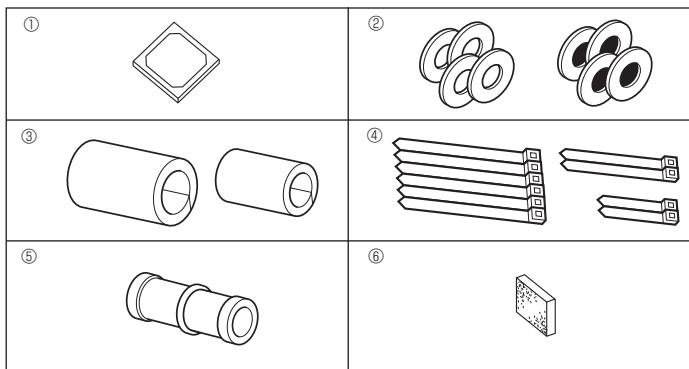


Fig. 4-1

3.1. Unidad interior (Fig. 3-1)

- Ⓐ Techo
 - Ⓑ Rejilla
 - Ⓒ Obstáculo
 - Ⓓ Mín. 1000 mm
 - Ⓔ Mín. 500 mm (toda la periferia)

Cuando configure el espacio de mantenimiento para , 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.

4.1. 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) diámetro grande (gas)	1 1
④	Abrazadera (grande) Abrazadera (media) Abrazadera (pequeña)	6 2 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.

- ASOCIACIÓN DE FAMILIAS DE VÍCTIMAS DE AGRESIÓN SEXUAL

- Ⓐ Lado exterior de la unidad principal Ⓛ Mín. 500 mm (toda la periferia)

- Ⓐ Lado exterior de la unidad principal
 - Ⓑ Paso del tornillo
 - Ⓒ Abertura en el techo
 - Ⓓ Lado exterior de la rejilla
 - Ⓔ Rejilla
 - Ⓕ Techo
 - Ⓖ Mín. 500 mm (toda la periferia)
 - Ⓗ Cuando establezca el espacio de mantenimiento para Ⓛ, deje siempre un mínimo de 700 mm.
 - Ⓘ Espacio para mantenimiento
 - Ⓛ Entrada de aire fresco

- ④ Ángulo
⑤ Caja de los componentes eléctricos

- *1 Si lo instala en una posición de la unidad de techo ya existente, o si desea aplicar un aislamiento adicional.

- *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.

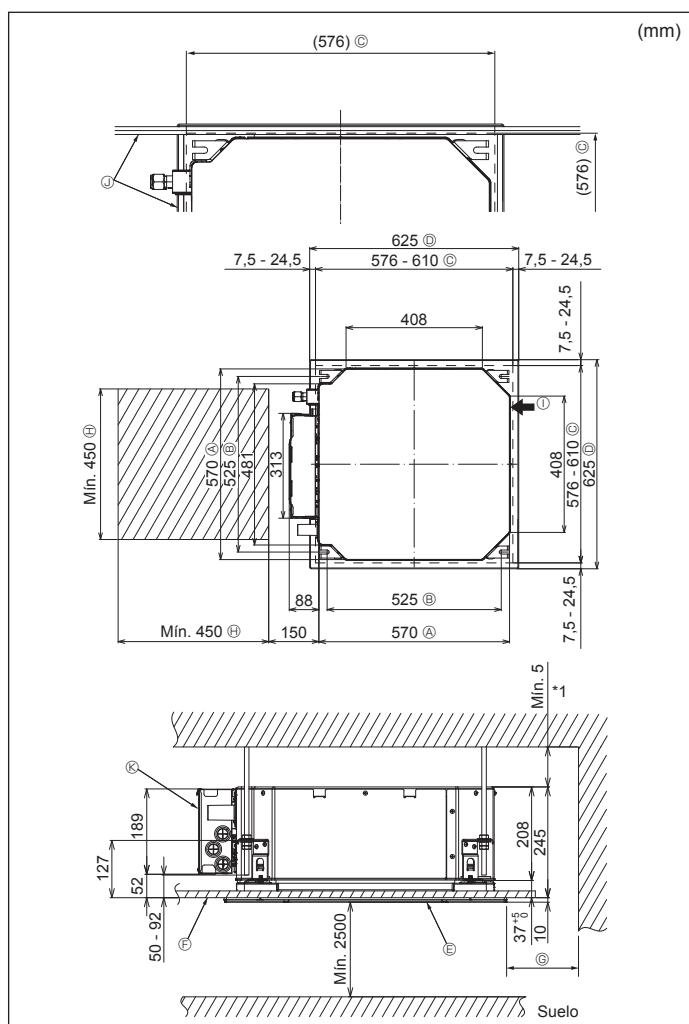


Fig. 4-2

4. Instalación de la unidad interior

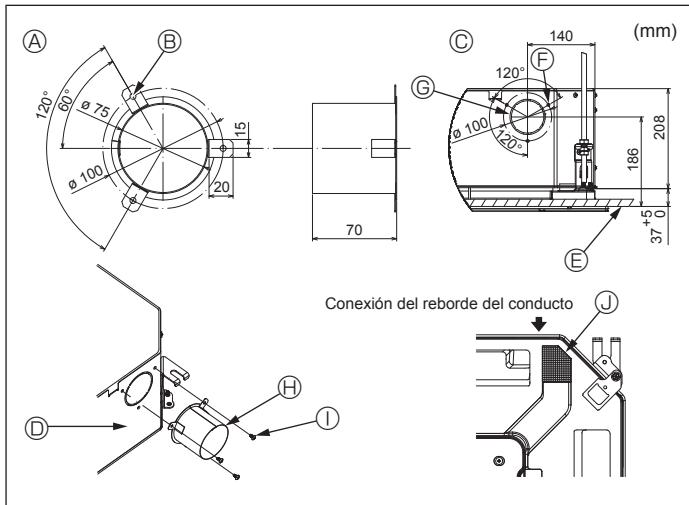


Fig. 4-3

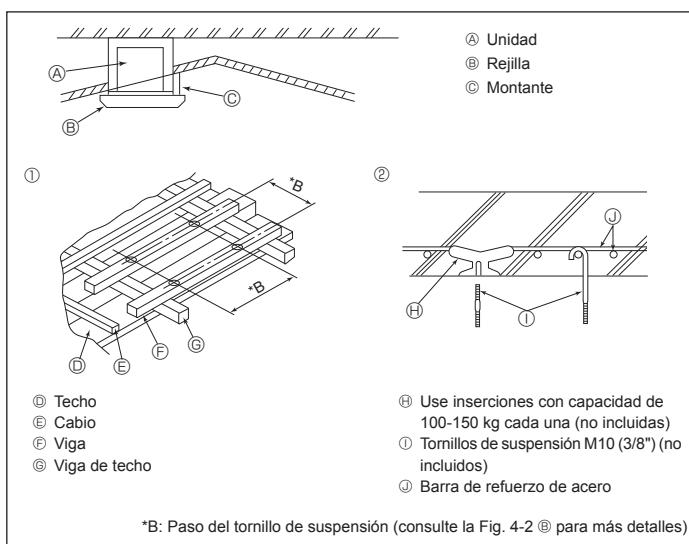


Fig. 4-4

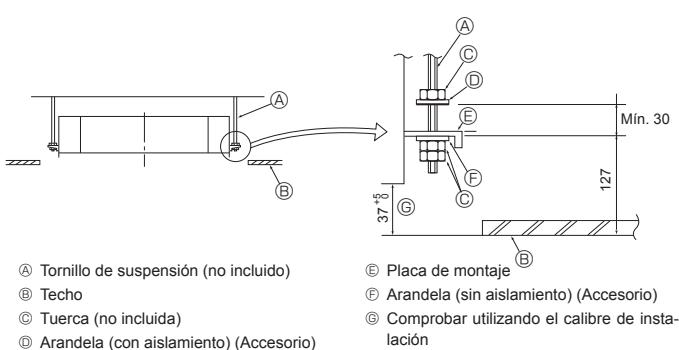


Fig. 4-5

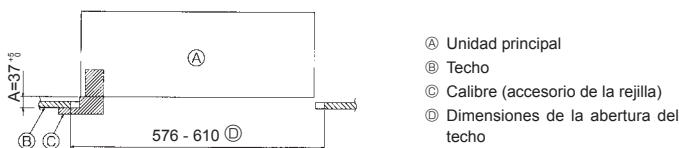


Fig. 4-6

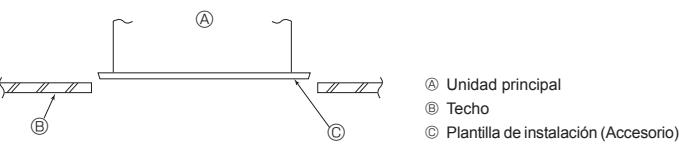


Fig. 4-7

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 parte.
- 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)	Ⓑ 3 orificios para tornillos roscados
Ⓑ Orificio de corte de Ø73,4	Ⓒ 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 reforzarán 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 Ø10 (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 lleno 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

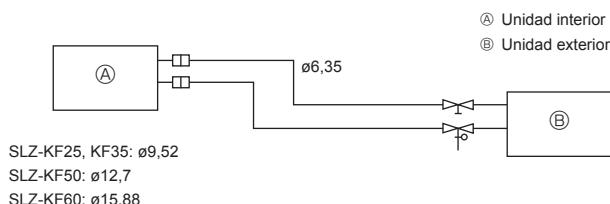


Fig. 5-1

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 min. de la pared	Grosor del aislamiento	Material aislante
		mm	pulg.			
SLZ-KF25	Para líquido	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Plástico de espuma termorresistente con un peso específico de 0,045
	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.

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.

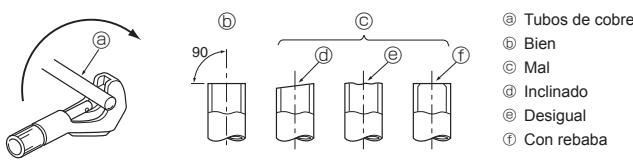


Fig. 5-2

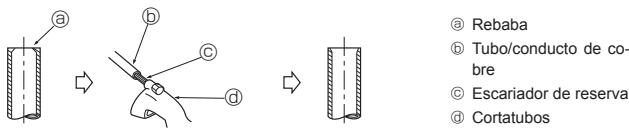


Fig. 5-3

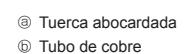


Fig. 5-4

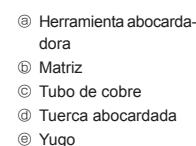


Fig. 5-5

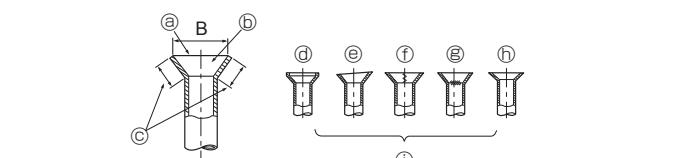


Fig. 5-6

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 $\pm 0,4$ (mm)
	Cuando se utiliza la herramienta para R410A	
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.

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| ⑧ Completamente uniforme | ⑪ Estriás en la superficie abocardada |
| ⑨ Interior lustroso sin arrañazos | ⑫ Agrietado |
| ⑩ Nivelado en toda su longitud | ⑬ Inclinado |
| ⑪ Demasiado | ⑭ Inclinado |
| ⑫ Inclinado | ⑮ Malos ejemplos |

5.3. Ubicación de los tubos de refrigerante y drenaje (Fig. 5-7)

Fig. 5-7

- ① Tubo de drenaje
② Techo
③ Rejilla
④ Tubo de refrigerante (líquido)
⑤ Tubo de refrigerante (gas)
⑥ Unidad principal

Modelo	Medidas	
	A (líquido)	B (gas)
SLZ-KF25 SLZ-KF35	63 mm	72 mm
SLZ-KF50 SLZ-KF60	63 mm	78 mm

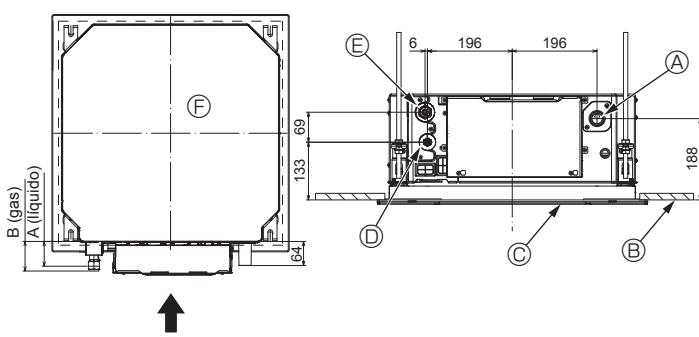
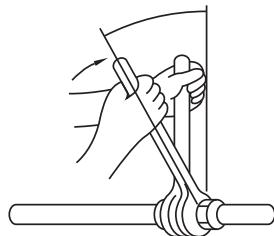
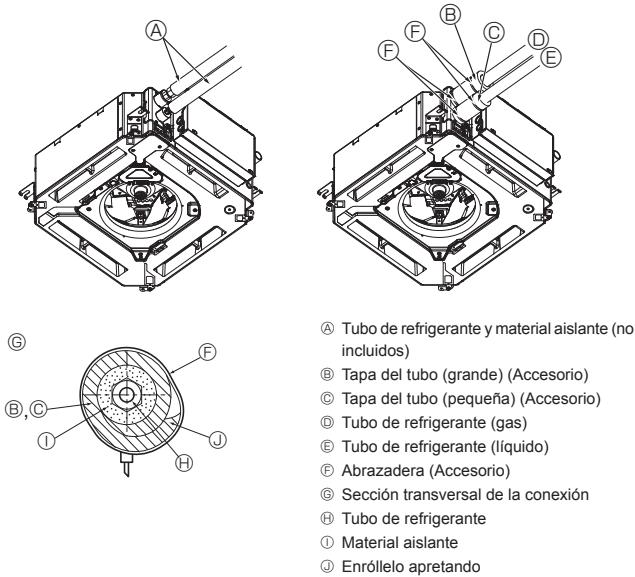


Fig. 5-7

5. Colocación de los tubos de refrigerante



5.4. Conexión de los tubos (Fig. 5-8)

Unidad interior

1) Cuando se utilicen tubos convencionales de cobre:

- Aplique una capa delgada de aceite refrigerante a la superficie del tubo y de la junta de asiento antes de apretar la tuerca abocardada.
- Utilice dos llaves de apriete para apretar las conexiones de los tubos.
- Vacíe de aire el tubo de refrigerante utilizando su propio gas refrigerante (no purgue el aire del refrigerante cargado en la unidad exterior).
- Utilice un detector de fugas o agua jabonosa para comprobar posibles fugas de gas una vez realizadas las conexiones.
- Utilice el aislante para la tubería de refrigerante incluido para aislar las conexiones de la unidad interior. Realice los aislamientos con cuidado según el diagrama siguiente.

2) Aislamiento térmico de los tubos de refrigerante:

- ① Envuelva la cubierta adjunta del tubo de mayor tamaño alrededor del tubo de gas, comprobando que el extremo de la cubierta del tubo entre en contacto con el lateral de la unidad.

- ② Envuelva la cubierta adjunta del tubo de menor tamaño alrededor del tubo de líquido, comprobando que el extremo de la cubierta del tubo entre en contacto con el lateral de la unidad.

- ③ Sujete ambos extremos de cada cubierta del tubo con las abrazaderas incluidas. (Coloque las abrazaderas a 20 mm de los extremos de la cubierta del tubo).

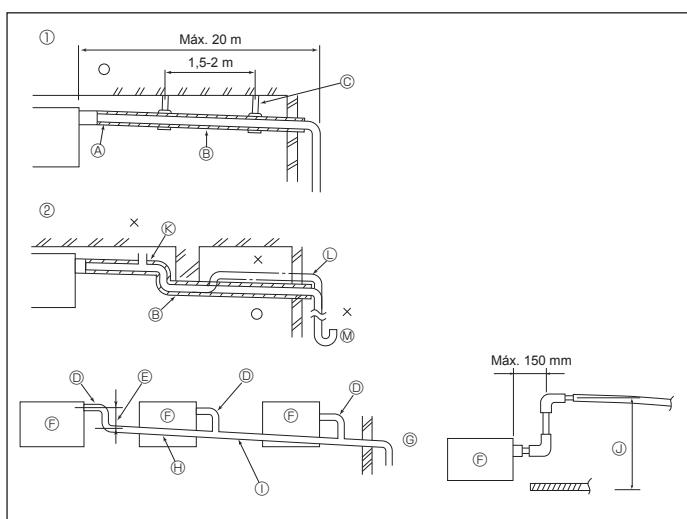
Compruebe que la rendija de la cubierta del tubo quede hacia arriba al instalarla. Compruebe que la válvula de parada en la unidad exterior esté totalmente cerrada (la unidad se suministra con la válvula cerrada). Tras realizar todas las conexiones entre unidad interior y exterior, purgue el aire del sistema por succión a través del puerto de la válvula de parada en la unidad exterior.

Después de completar los procedimientos descritos anteriormente, abra completamente el vástago de las válvulas de parada de la unidad exterior. Este paso completará la conexión del circuito de refrigerante entre las unidades interior y exterior. Las instrucciones de la válvula de parada están marcadas en la unidad exterior.

- Aplique una capa fina de aceite refrigerante en la superficie de asiento de la tubería. (Fig. 5-9)
- Para hacer la conexión, alinee primero el centro y luego déle a la tuerca abocardada las primeras 3 - 4 vueltas.
- Utilice la siguiente tabla de pares de torsión como guía para la sección de unión lateral de la unidad interior y apriete empleando dos llaves. Procure no apretar demasiado, ya que podría deteriorar la sección abocardada.

Tubo de cobre O.D. (mm)	Diám. ext. de la tuerca abocardada (mm)	Par de torsión (N·m)
ø6,35	17	14 - 18
ø9,52	22	34 - 42
ø12,7	26	49 - 61
ø15,88	29	68 - 82

6. Colocación de los tubos de drenaje



6.1. Tubería de drenaje (Fig. 6-1)

- Utilice VP25 (TUBO DE PVC CON DIÁM. EXT. ø32) para el tubo de drenaje y proporcione una pendiente de descenso de 1/100 o más.
- Conecte las juntas de los tubos con un adhesivo de tipo polivinilo.
- Consulte la figura para realizar los trabajos de canalización.
- Utilice la manguera de drenaje incluida para cambiar la dirección de la extracción.

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| ① Tubería correcta | ⑥ Soporte metálico |
| ② Tubería incorrecta | ⑦ Purgador de aire |
| ③ Aislamiento (9 mm o más) | ⑧ Criado |
| ④ Pendiente de descenso (1/100 o más) | ⑨ Sifón para evitar olores |

Agrupación de tuberías

- | |
|--|
| ⑩ TUBO DE PVC CON DIÁM. EXT. ø38 para agrupación de tuberías.
(Aislamiento de 9 mm o más) |
| ⑪ Hasta 850 mm |

6. Colocación de los tubos de drenaje

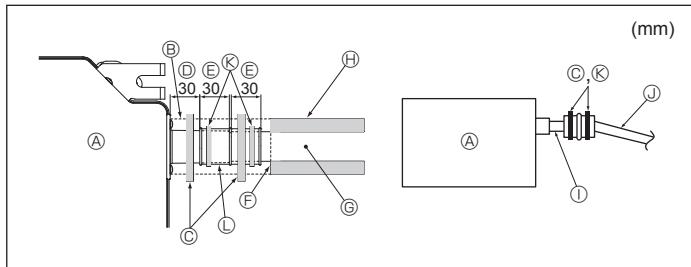


Fig. 6-2

- 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).
 - Instale un tubo de drenaje (no incluido) (tubo de PVC, diá. ext. Ø32).
(Sujete la tubería con un adhesivo de PVC y asegure la conexión con una abrazadera).
 - Aisle el tubo y la tubería. (Tubería de PVC, O.D. Ø32 y manguito)
 - Compruebe que el líquido de drenaje circule correctamente.
 - Aisle el orificio de desagüe con material aislante y sujetelo con una abrazadera. (Tanto el material aislante como la abrazadera se incluyen con la unidad).
- | | |
|--------------------------------------|---|
| Ⓐ Unidad principal | Ⓑ Tubo de drenaje (TUBO DE PVC CON DIÁM. EXT. Ø32) |
| Ⓑ Material aislante | Ⓓ Material aislante (no incluido) |
| Ⓒ Abrazadera (grande) | Ⓔ Tubo de PVC transparente |
| Ⓓ Orificio de desagüe (transparente) | Ⓕ TUBO DE PVC O.D. Ø32 (pendiente de descenso de 1/100 o más) |
| Ⓔ Límite de colocación | Ⓖ Abrazadera (media) |
| Ⓕ Unión | Ⓛ Tubo de desagüe |

7. Trabajo eléctrico

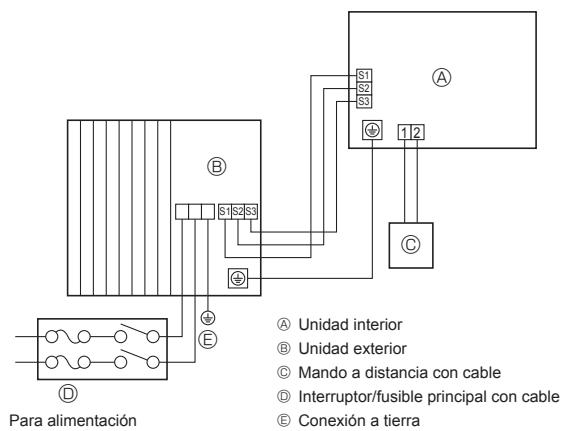


Fig. 7-1

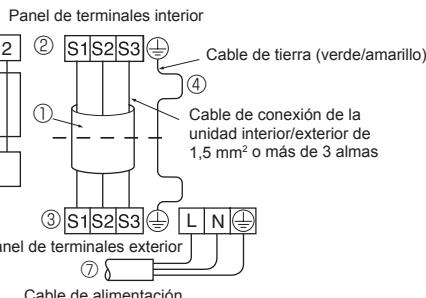


Fig. 7-2

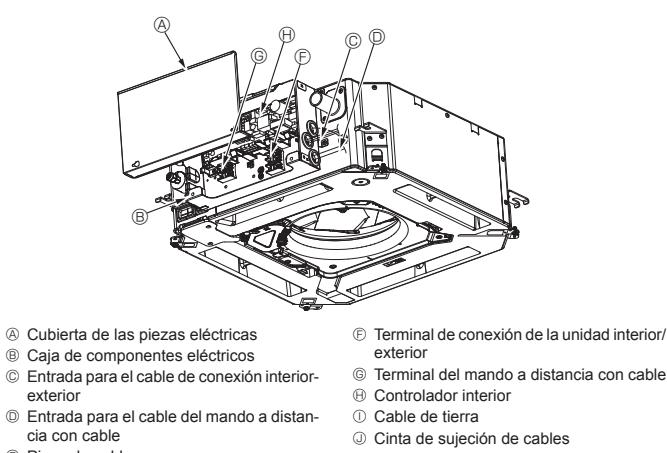


Fig. 7-3

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 Ⓛ, 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 sujeté 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

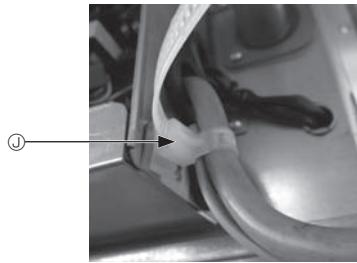
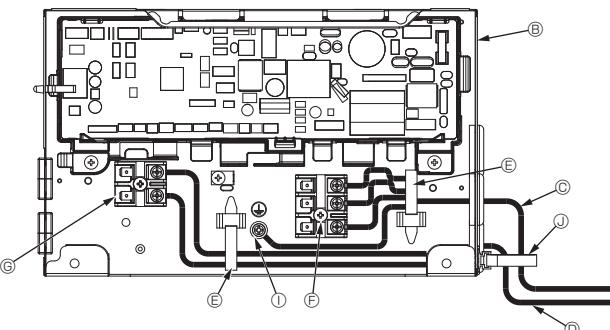


Fig. 7-4

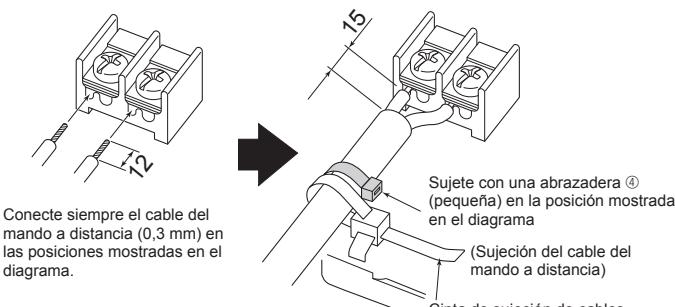
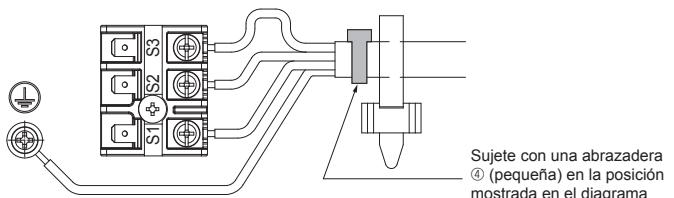


Fig. 7-5

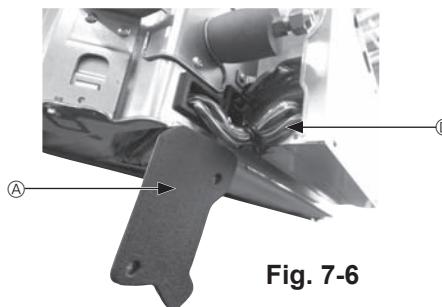


Fig. 7-6

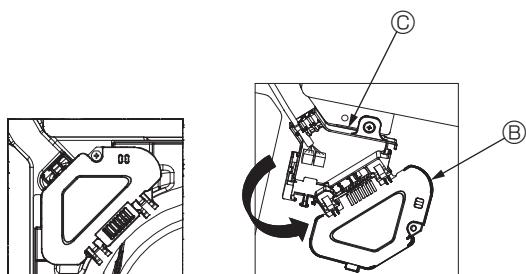


Fig. 7-7

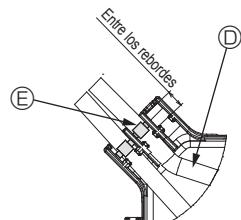


Fig. 7-8

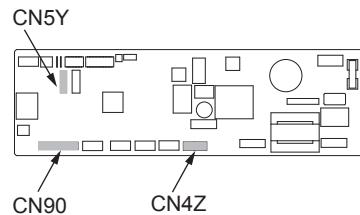
Precaución:

- 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 sujeté 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)

③ Cubierta de cables

② Cubierta de la caja de conexión

① Caja de conexión

④ Cable principal del sensor i-See o del receptor de señales (Accesorio de la rejilla)

⑤ Abrazadera

7. Trabajo eléctrico

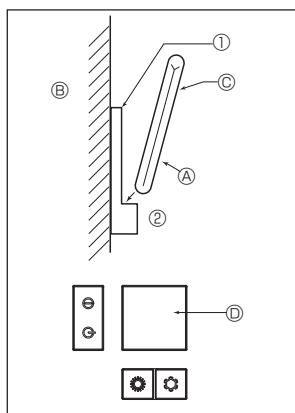


Fig. 7-9

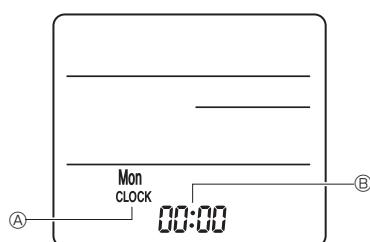


Fig. 7-10

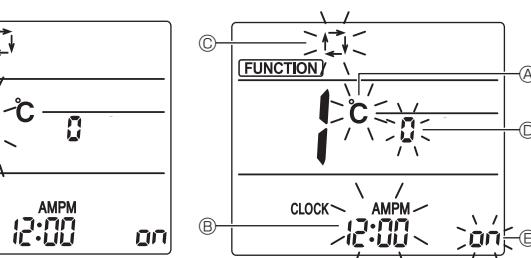
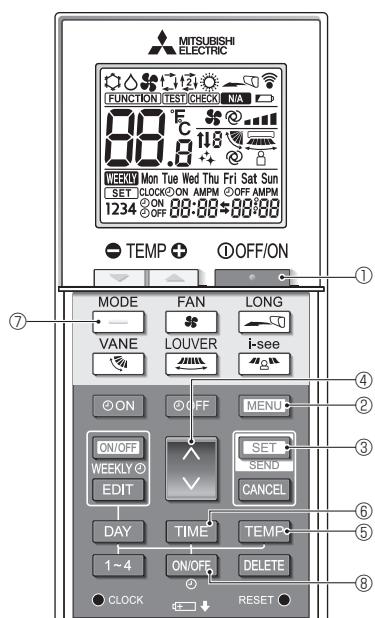


Fig. 7-11

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.

Ⓐ Mando a distancia Ⓑ Pared Ⓒ Panel de visualización Ⓓ 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) Ⓜ y [:] Ⓝ 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	Ⓐ
Visualización de la hora	Formato 12 horas/Formato 24 horas	Ⓑ
Modo AUTO	Punto de ajuste individual/punto de ajuste doble	Ⓒ
N.º de par	0-3	Ⓓ
Luz de fondo	On/Off	Ⓔ

4-1. Cambiar al modo de ajuste inicial

1. Pulse el botón Ⓛ para detener el acondicionador de aire.
2. Pulse el botón Ⓛ MENU Ⓜ.
- Se mostrará la pantalla de configuración de funciones y parpadeará el n.º de función Ⓛ. (Fig. 7-11)
- Pulse el botón Ⓟ Ⓞ para cambiar el n.º de función.
3. Compruebe que se muestra la función N.º "1", y luego pulse el botón Ⓛ SET Ⓝ.
- Se visualizará la pantalla de configuración de la visualización. (Fig. 7-12)

4-2. Cambiar la unidad de temperatura Ⓛ

Pulse el botón Ⓛ TEMP Ⓟ.

Cada vez que pulse el botón Ⓛ TEMP Ⓟ, el ajuste cambiará de Ⓛ a Ⓛ.

ⓐ: La temperatura se muestra en grados Celsius.

ⓑ: La temperatura se muestra en grados Fahrenheit.

4-3. Cambiar la visualización de la hora Ⓛ

Pulse el botón Ⓛ TIME Ⓠ.

Cada vez que pulse el botón Ⓛ TIME Ⓠ, el ajuste cambiará de Ⓛ a Ⓛ.

ⓐ: La hora se visualiza en el formato de 12 horas.

ⓑ: La hora se visualiza en el formato de 24 horas.

4-4. Cambiar el modo AUTO Ⓛ

Pulse el botón Ⓛ Ⓡ.

Cada vez que pulse el botón Ⓛ Ⓡ, el ajuste cambiará de Ⓛ a Ⓛ.

ⓐ: El modo AUTO funciona como el modo automático habitual.

ⓑ: El modo AUTO funciona utilizando dos puntos de ajuste.

4-5. Cambiar el N.º de par Ⓛ

Pulse el botón Ⓟ Ⓞ.

Cada vez que pulse el botón Ⓟ Ⓞ, cambia el N.º de par 0-3.

N.º 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 Ⓛ

Pulse el botón Ⓛ ON/OFF Ⓢ.

Cada vez que pulse el botón Ⓛ ON/OFF Ⓢ, el ajuste cambiará de Ⓛ a Ⓛ.

ⓐ: La luz de fondo se enciende al pulsar un botón.

ⓑ: La luz de fondo no se enciende al pulsar un botón.

7. Trabajo eléctrico

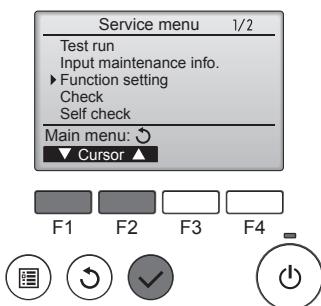


Fig. 7-13

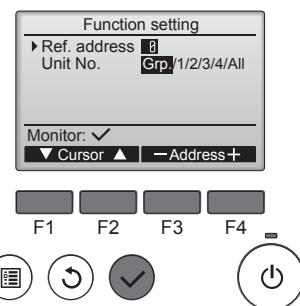


Fig. 7-14

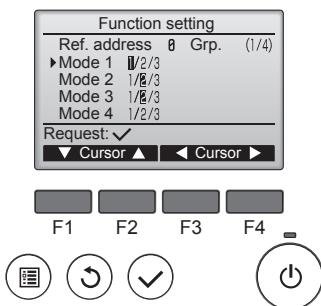


Fig. 7-15

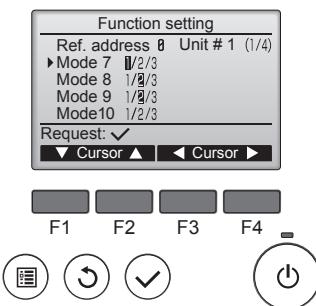


Fig. 7-16

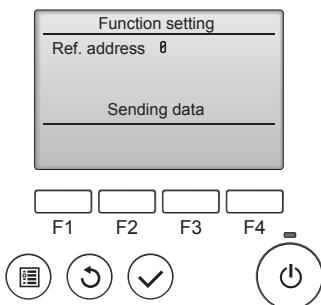


Fig. 7-17

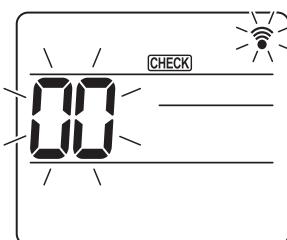


Fig. 7-18

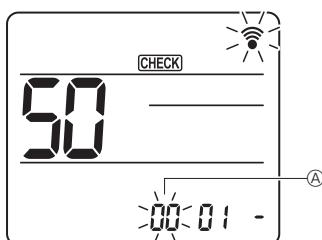


Fig. 7-19

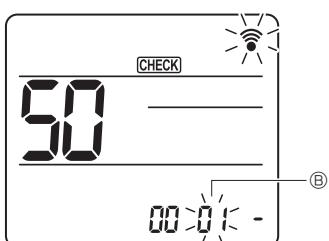


Fig. 7-20

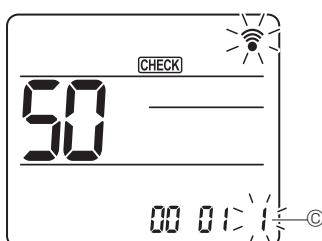


Fig. 7-21

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 n°>

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 **↓** 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 **↓** para seleccionar el número de unidad **A**. (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 **↓** para seleccionar el número de modo **B**. (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 **↑** para cambiar el número de ajuste **C**. (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.

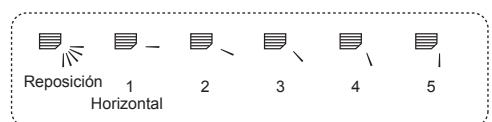
*3 Si ha cambiado la posición del panel angular del sensor 3D i-See, cambie este modo. Consulte la página 85.

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.



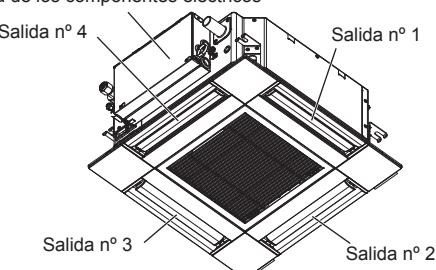
Ajuste del mando a distancia

En esta salida, la dirección del flujo de aire está controlada por el ajuste seleccionado con el mando a distancia.

Ajuste fijo

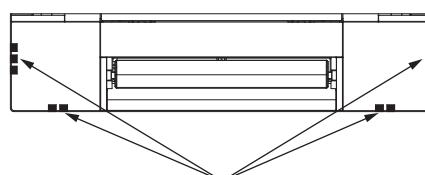
En esta salida, la circulación del aire está fijada en una dirección concreta.
* Si tiene frío debido a que el aire le da directamente, la circulación de éste puede fijarse en posición horizontal para que no ocurra esto.

Caja de los componentes eléctricos



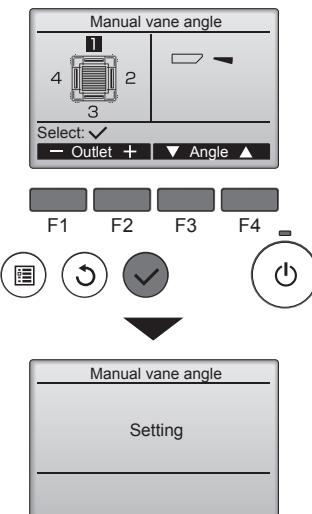
Nota:

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

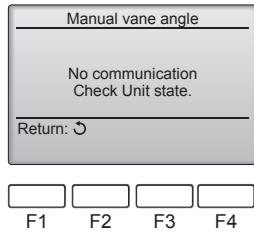
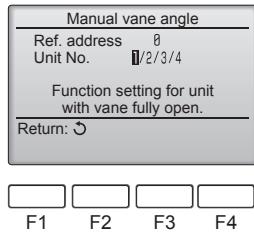
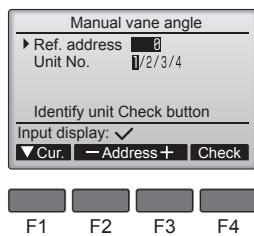
7. Trabajo eléctrico



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 principalBotón [MENÚ]
- Para volver a la pantalla anterior.....Botón [VOLVER]



Se mostrará el ajuste actual de los deflectores.

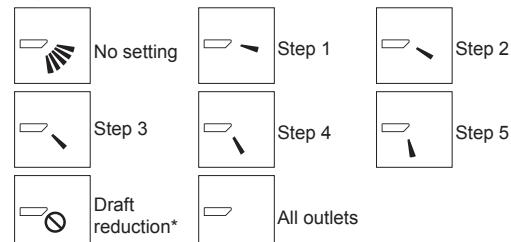
Seleccione las salidas que desee de 1 a 4 con el botón [F1] o [F2].

- 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

- ① 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.

- ② 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].
 - Despues 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.
- ③ 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 megohmetro 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). • El cable de transmisión del mando a distancia es corto.
	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.
La pantalla se activa pero se desactiva inmediatamente, aunque se utilice el controlador remoto.	Después de visualizarse "startup" (inicio), solo se ilumina el indicador verde. <00>	• Despues 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.

- Seleccione "Test run" (Modo prueba) desde el menú Servicio, y pulse el botón [ACEPTAR]. (Fig. 8-1)
- Seleccione "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.

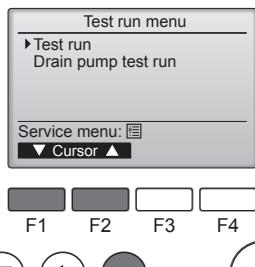
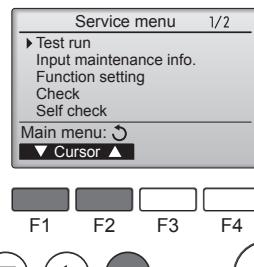


Fig. 8-1

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.

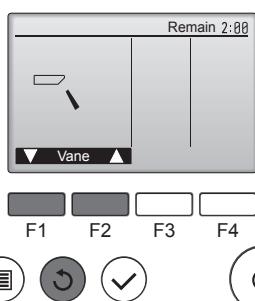
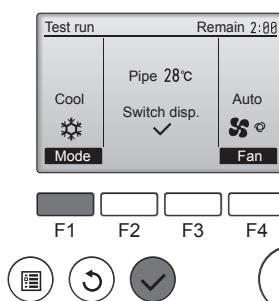


Fig. 8-3

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

[Ciclo de emisión A] Errores detectados por la unidad interior

Controlador remoto inalámbrico	Controlador remoto cableado	Síntoma	Observación
Pitido/parpadea la luz INDICADORA DE FUNCIONAMIENTO (número de veces)	Código de comprobación		
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	Círcuito 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.)

[Círculo de emisión B] - Errores detectados por una unidad distinta de la unidad interior (unidad exterior, etc.)			
Controlador remoto inalámbrico	Controlador remoto cableado	Síntoma	Observación
INDICADORA DE FUNCIONAMIENTO (número de veces)	Código de comprobación		
1	E9	Error de comunicación de la unidad interior/exterior (error de transmisión) (unidad exterior)	Para información detallada, compruebe 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.

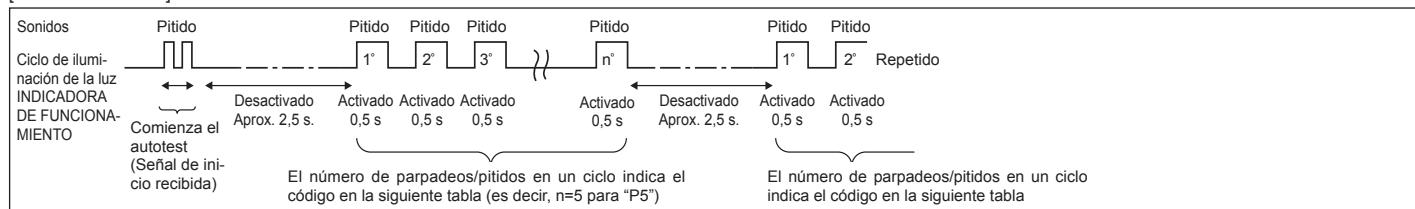
La luz de funcionamiento parpadea

- En el mando a distancia con cable

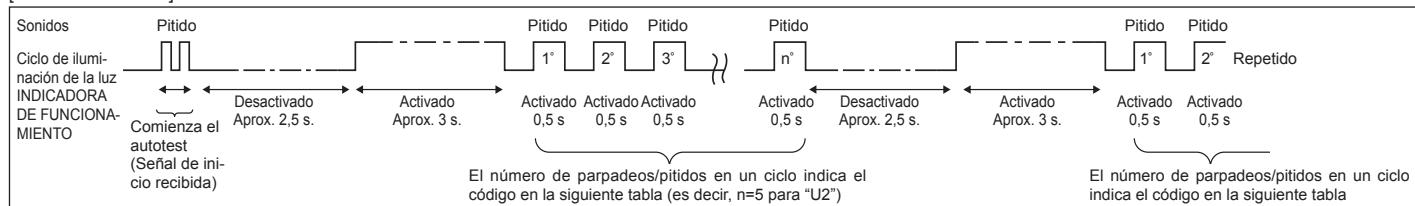
Compruebe el código que aparece en la LCD.

- 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

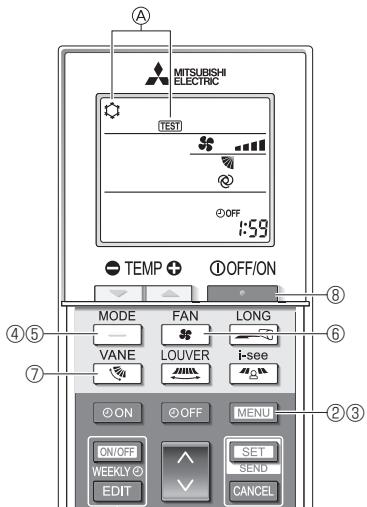


Fig. 8-5

8.2.2. Utilizar el mando a distancia inalámbrico

- ① Active la unidad al menos 12 horas antes de realizar una prueba de funcionamiento.
- ② Pulse el botón **[MENU]** durante 5 segundos. (Fig. 8-5)
(Realice esta operación con la pantalla del mando a distancia apagada).
- ③ Pulse el botón **[MENU]**
En pantalla se visualiza ④ [TEST] (PRUEBA) y el modo actual de funcionamiento. (Fig. 8-5)
- ④ Pulse el botón **[]** para activar el modo de refrigeración, y compruebe si sale aire frío de la unidad.
- ⑤ Pulse el botón **[]** para activar el modo de calefacción, y compruebe si sale aire caliente de la unidad.
- ⑥ Pulse el botón **[]** y compruebe si cambia la velocidad del ventilador.
- ⑦ Pulse el botón **[]** y compruebe que el sistema automático de desviación del aire funciona correctamente.
- ⑧ Pulse el botón **[]** para detener la prueba de funcionamiento.
(Al cabo de dos horas, se enviará una señal para detener la prueba de funcionamiento).

Nota:

- Cuando siga los pasos ③ a ⑧, oriente el mando a distancia hacia el receptor de la unidad interior.
- No es posible realizar la prueba de funcionamiento en los modos FAN (VENTILADOR), DRY (DESHUMIDIFICACIÓN) o AUTO.

8.3. Autocomprobación

- Consulte el manual de instalación suministrado con cada mando a distancia para obtener más información.

8.4. Comprobación del drenaje (Fig. 8-6)

- 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.

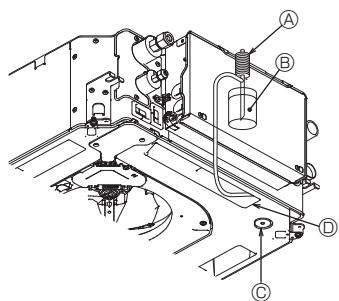


Fig. 8-6

9. Control del sistema

Consulte el manual de instalación de la unidad exterior.

10. Instalar la rejilla

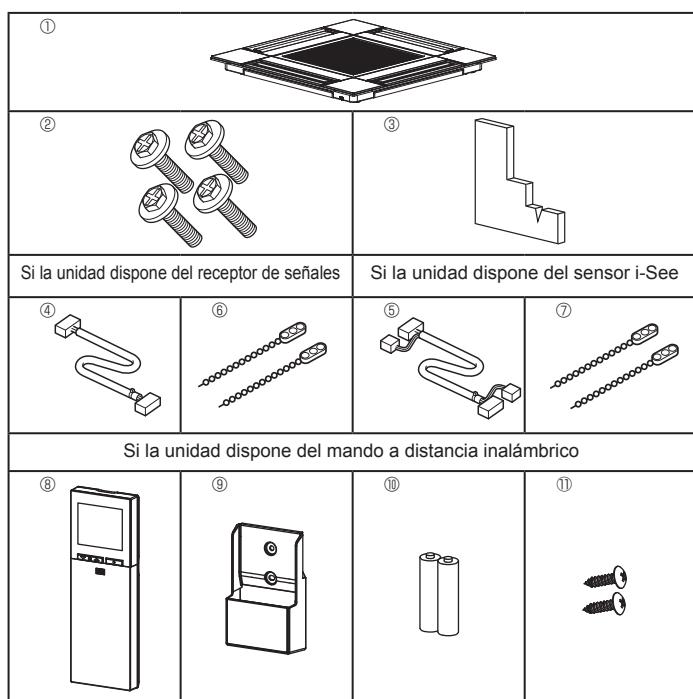


Fig. 10-1

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. Instalar la rejilla

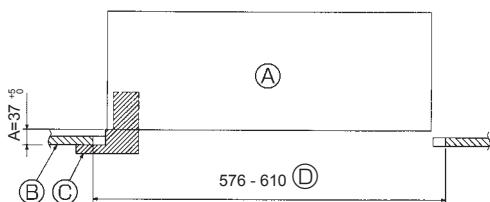


Fig. 10-2

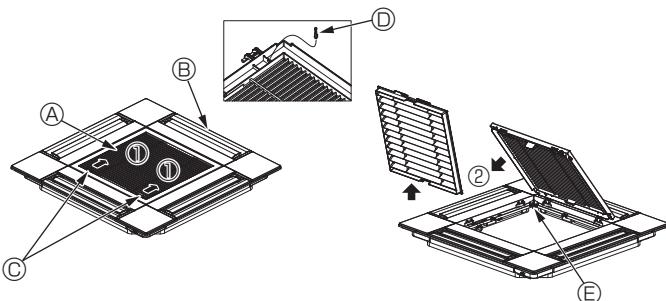


Fig. 10-3

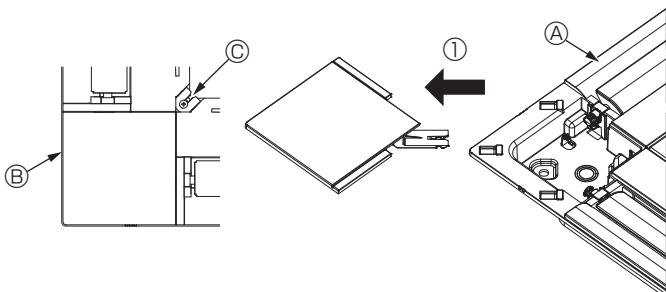
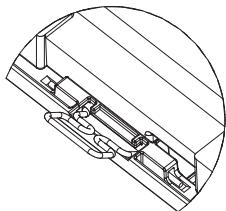
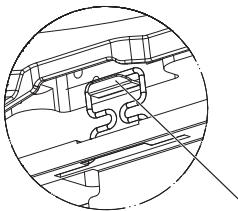


Fig. 10-4

<El gancho está levantado>



<Gancho de la rejilla>



Gancho de la unidad principal

Fig. 10-5

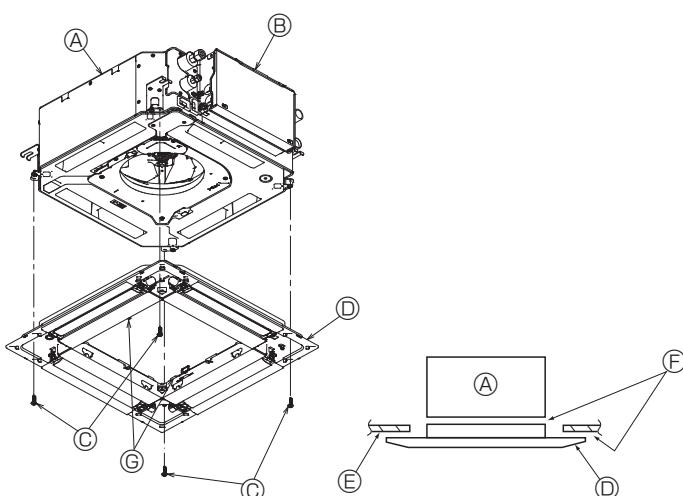


Fig. 10-6

Fig. 10-7

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.

Ⓐ Unidad principal

Ⓑ Techo

Ⓒ Calibre (Accesorio)

Ⓓ 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.
- Ⓐ Rejilla de admisión
Ⓑ Rejilla
Ⓒ Palancas de la rejilla de admisión
Ⓓ Gancho de la rejilla
Ⓔ Orificio para el gancho de la rejilla

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

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, sujeté los dos ganchos de la rejilla en los resalte 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)

Ⓐ 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. Instalar la rejilla

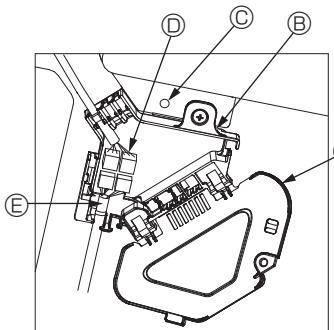


Fig. 10-8

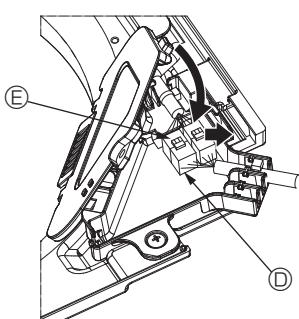


Fig. 10-9

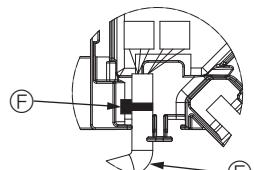


Fig. 10-10

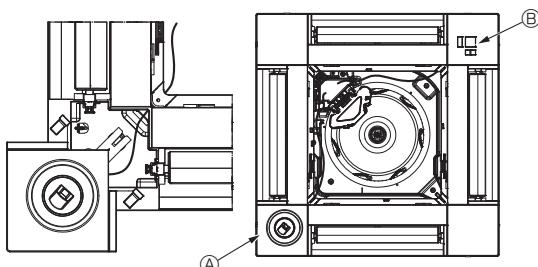


Fig. 10-11

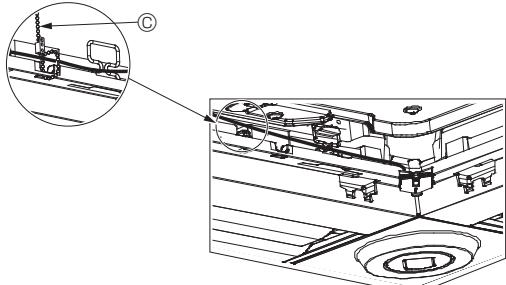


Fig. 10-12

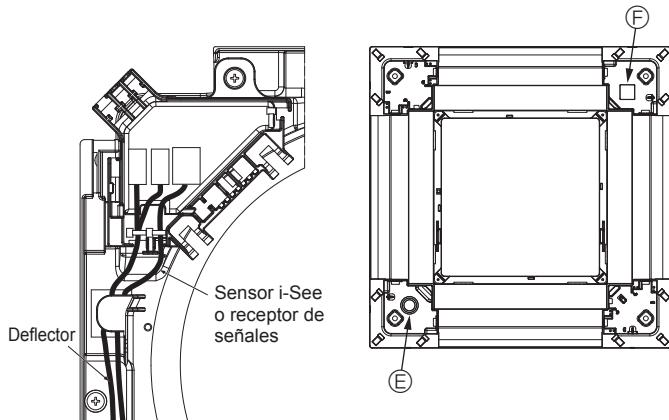


Fig. 10-13

10.3.3. Conectar los cables

- ① Retire el tornillo que sujetla 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)
- ③ Encuentará dos conectores del motor de los deflectores: un conector azul y un conector naranja. Cuando conecte los conectores, asegúrese de que los colores coincidan.
- ④ 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)

⑤ Cubierta de la caja de conexión
 ⑥ Caja de conexión
 ⑦ Tornillo de fijación
 ⑧ Conector de enlace
 ⑨ Conector del cable para el motor de los deflectores
 ⑩ Abrazadera

⚠ Precaución:

- Coloque la abrazadera que sujetela 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.

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 “□”. (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 cóncetelos.
- 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 “○” (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 sujetelos los cables con el remache. (Fig. 10-14)
- Compruebe que la abrazadera que sujetela 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.

⑪ Sensor i-See
 ⑫ Receptor de señales
 ⑬ Remache
 ⑭ Clip para los cables
 ⑮ Indicador “○”: posición por defecto del sensor i-See
 ⑯ Indicador “□”: posición por defecto del receptor de señales

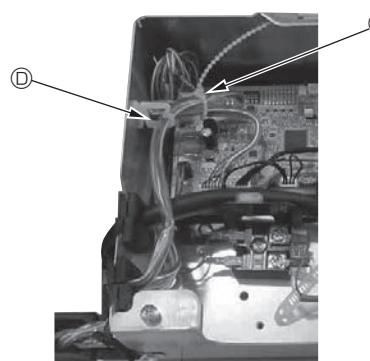


Fig. 10-14

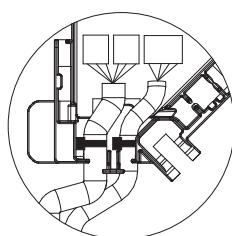
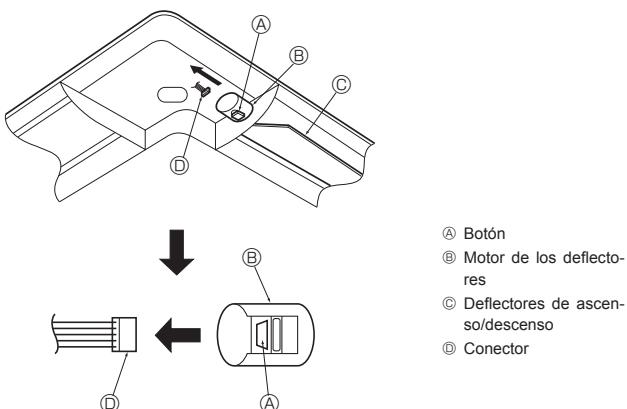


Fig. 10-15

10. Instalar la rejilla



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.

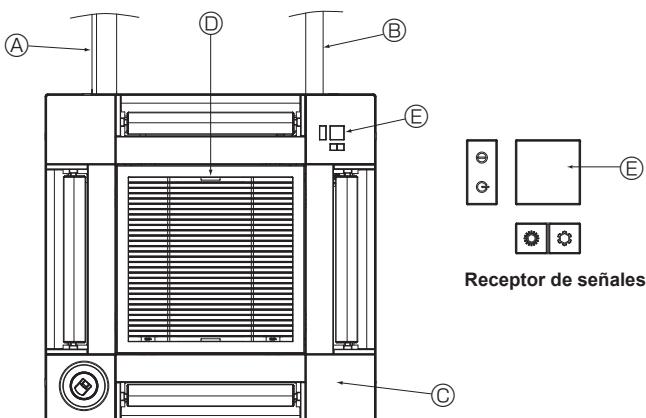
Mediante el mando a distancia no se pueden manejar los deflectores de ascenso/descenso ni todos los controles automáticos. Además, la posición real de los deflectores puede variar respecto a la indicada en el mando a distancia.

- Desactive el interruptor de alimentación principal.

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

- Desconecte el conector del motor de los deflectores del ventilador que deseé 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, áislelo con cinta aislante.



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.

Ⓐ Tuberías de refrigerante de la unidad principal

Ⓑ Tuberías de drenaje de la unidad principal

Ⓒ Panel angular

Ⓓ 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.

Ⓔ Receptor

10.6. Comprobación

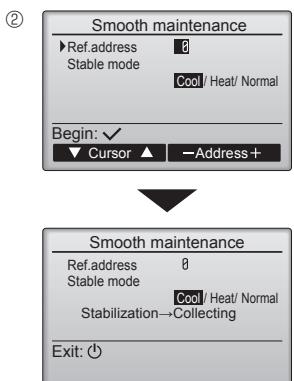
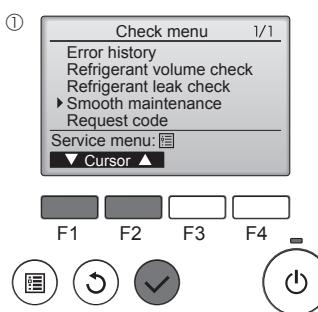
- Asegúrese de que no hay ningún hueco entre la unidad y la rejilla, ni entre la rejilla y la superficie del techo. Si hubiese alguno, podrían formarse gotas de condensación.
- Asegúrese de que los cables han quedado firmemente conectados.
- Compruebe que los cuatro deflectores se muevan. Si dos o cuatro 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 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" (Frio) / "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.

Smooth maintenance		1/3
Ref.address	0 Cool	
COMP. current	12 A	
COMP. run time	1000 Hr	
COMP. On / Off	2000 times	
COMP. frequency	80 Hz	
Return: ⌂		
▼ Page	▲	

Smooth maintenance		2/3
Ref.address	0 Cool	
Sub cool	3 °C	
OU TH4 temp.	60 °C	
OU TH6 temp.	38 °C	
OU TH7 temp.	30 °C	
Return: ⌂		
▼ Page	▲	

Smooth maintenance		3/3
Ref.address	0 Cool	
IU air temp.	28 °C	
IU HEX temp.	10 °C	
IU filter time	120 Hr	
Return: ⌂		
▼ Page	▲	

Navegar por las pantallas

- Para volver al Menú principal.....Botón [MENÚ]
- Para volver a la pantalla anteriorBotón [VOLVER]

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)

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.



Può provocare il decesso, gravi lesioni, ecc.



In condizioni particolari, l'apparecchio può causare lesioni gravi se utilizzato in modo scorretto.



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 cambiarne posizione.



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.

7. Collegamenti elettrici.....	92
8. Prova di funzionamento	98
9. Controllo del sistema	100
10. Installazione della griglia.....	100
11. Funzione di manutenzione facile	103

(: Indica la necessità di collegare un componente a massa.



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.

- 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.

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.

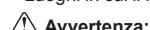
- Eseguire accuratamente i collegamenti delle tubazioni e degli scarichi seguendo quanto indicato nel manuale di installazione.

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.



Montare l'unità interna su un soffitto in grado di sopportarne perfettamente il peso.

In una stanza dove vengono 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

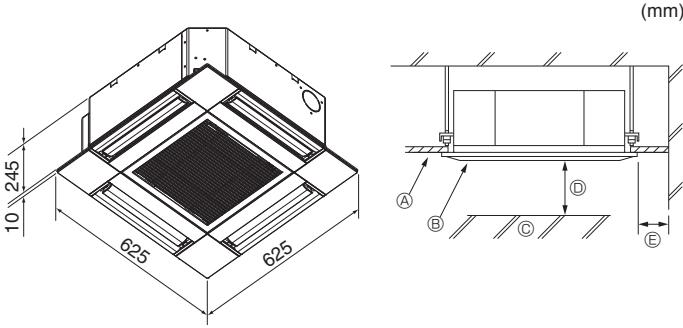


Fig. 3-1

4. Installazione della sezione interna

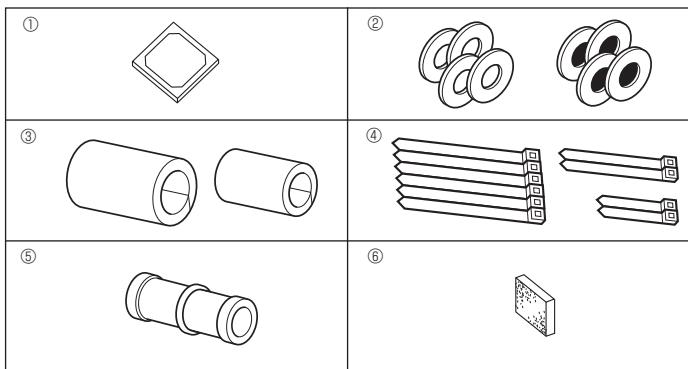


Fig. 4-1

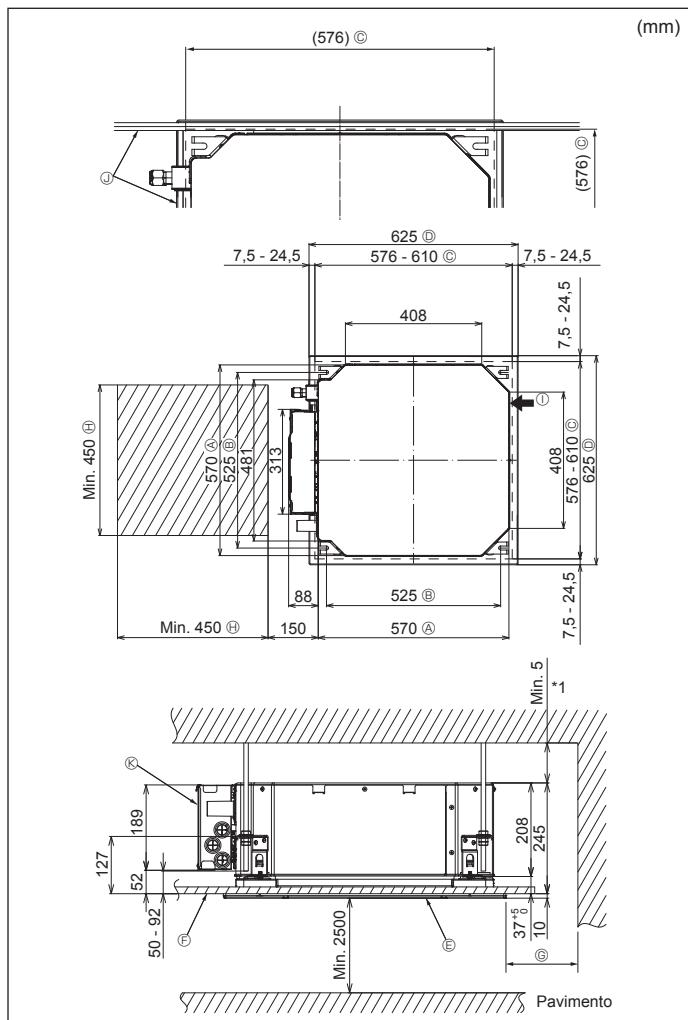


Fig. 4-2

3.1. Sezione interna (Fig. 3-1)

- Ⓐ Soffitto
 - Ⓑ Griglia
 - Ⓒ Ostacolo
 - Ⓓ Min. 1000 mm
 - Ⓔ Min. 500 mm (intero bordo esterno)

Prevedere uno spazio di manutenzione Ⓟ 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) grande diametro (gas)	1 1
④	Nastro (grande) Nastro (medio) Nastro (piccolo)	6 2 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 per Ⓑ, lasciare almeno 700 mm. |
| Ⓒ Apertura a soffitto | |
| Ⓓ Lato esterno della griglia | Ⓗ Spazio per la manutenzione |
| Ⓔ Griglia | Ⓘ Ingresso aria di rinnovo |
| Ⓕ Soffitto | Ⓛ Angolo |

[Data Science](#) [Machine Learning](#) [Deep Learning](#) [PyTorch](#) [TensorFlow](#) [Keras](#) [Scikit-learn](#) [Pandas](#) [NumPy](#) [Matplotlib](#) [Seaborn](#) [PyTorch](#) [TensorFlow](#) [Keras](#) [Scikit-learn](#) [Pandas](#) [NumPy](#) [Matplotlib](#) [Seaborn](#)

*1 Quando si installa nella posizione di una unità a soffitto esistente o si applica un isolamento supplementare del soffitto, assicurarsi di lasciare almeno 25 mm di spazio.

4. Installazione della sezione interna

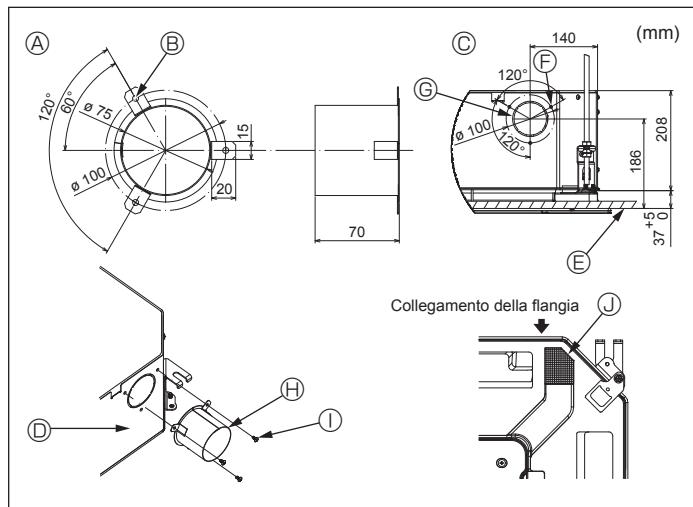


Fig. 4-3

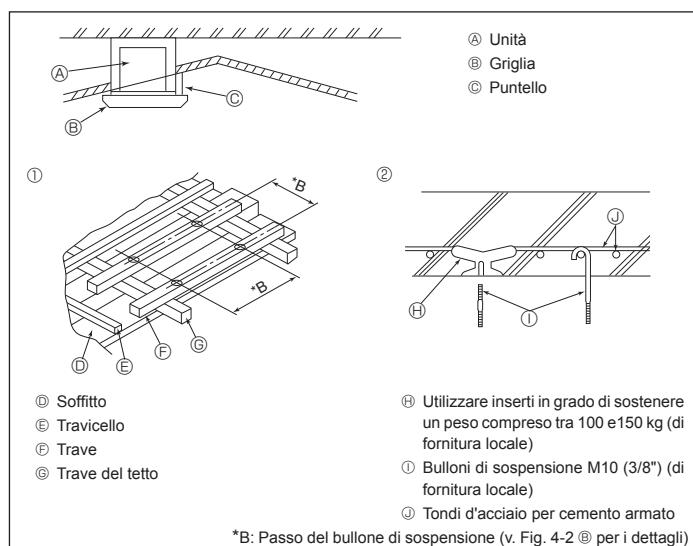


Fig. 4-4

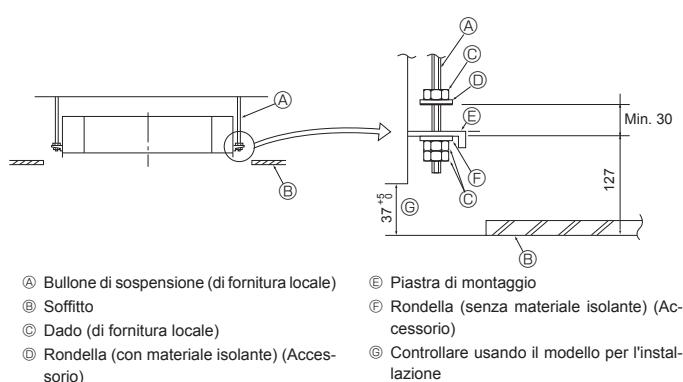


Fig. 4-5

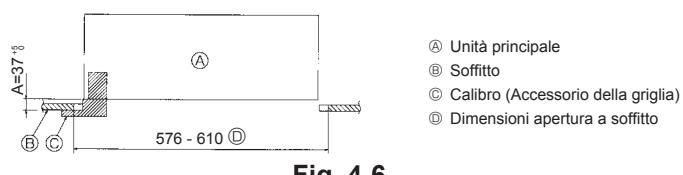


Fig. 4-6

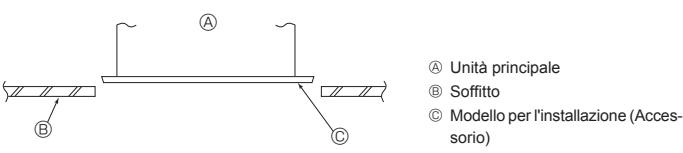


Fig. 4-7

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.

(A) Forma raccomandata per la flangia

(Spessore 0,8 o superiore)

(B) Foro 3-Ø5

(C) Schema dell'ingresso d'aria fresca

(D) Sezione interna

(E) Superficie del soffitto

(F) Foro per 3 viti autofilettanti

(G) Foro di diramazione Ø73,4

(H) Flangia (da prepararsi sul posto)

(I) Vite autofilettante 4 × 10 (da prepararsi sul posto)

(J) Isolamento

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 (intelaiatura: 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 rinfoco 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.

(5) 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.)

(6) 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 fuoruscite 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

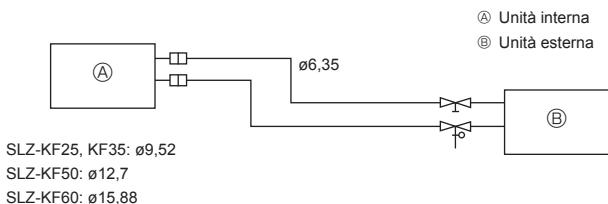


Fig. 5-1

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	Tubazio-ne	Diametro esterno		Spessore minimo del muro	Spessore isolamento	Materiale isolamento
		mm	pollici			
SLZ-KF25	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	Schiuma di plastica termoresistente con densità specifica 0,045
	Per gas	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	Per liquido	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Schiuma di plastica termoresistente con densità specifica 0,045
	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 ^{+0,4} _{-0,4} (mm)
	Quando è utilizzato l'attrezzo per R410A	
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 | Ⓕ Graffi sulla superficie svasata |
| Ⓑ Interno lucido e privo di graffi | Ⓖ Con incrinatura |
| Ⓒ Lunghezza uniforme su tutta la circonferenza | Ⓗ Irregolare |
| Ⓓ Troppo | Ⓘ Esempi di svasatura non corretta |
| Ⓔ Inclinata | |

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	63 mm	72 mm
SLZ-KF35	63 mm	78 mm
SLZ-KF50	63 mm	78 mm
SLZ-KF60	63 mm	78 mm

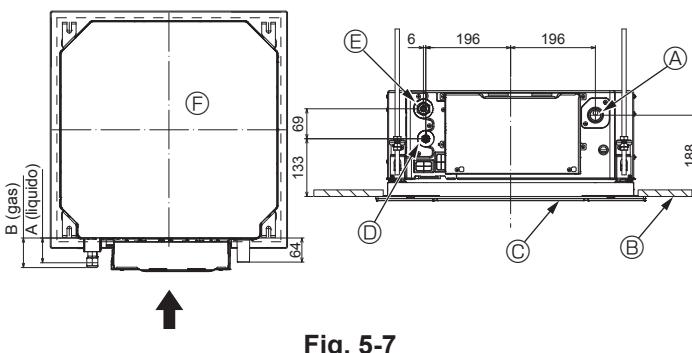


Fig. 5-7

5. Installazione della tubazione del refrigerante

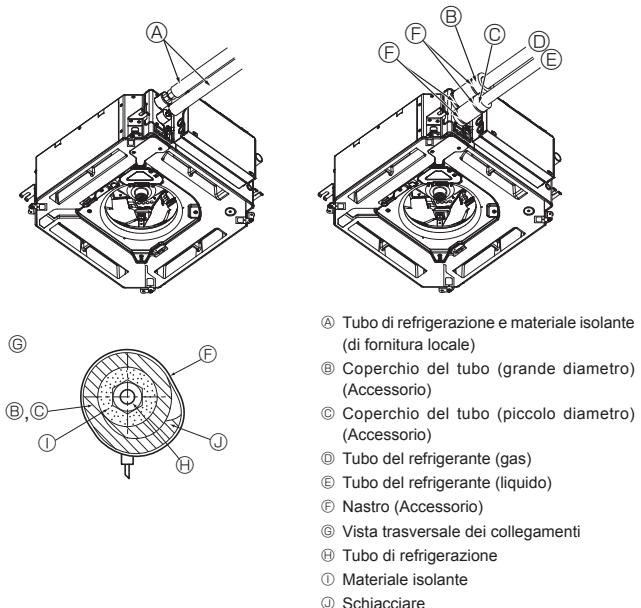


Fig. 5-8

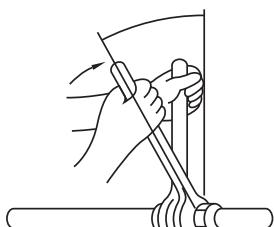


Fig. 5-9

5.4. Collegamento della tubazione (Fig. 5-8)

Unità interna

- Quando vengono utilizzate tubazioni in rame disponibili in commercio:

- Stendere uno strato sottile di olio refrigerante sul tubo e collegare la superficie di appoggio prima di serrare il dado a cartella.
- Serrare i raccordi dei tubi usando due chiavi.
- Eliminare l'aria dalla tubazione del refrigerante usando il proprio gas refrigerante (non spurgare il refrigerante presente nell'unità esterna).
- Una volta terminato il collegamento, usare un rivelatore di perdite di gas o una soluzione di acqua e sapone per controllare la presenza di eventuali perdite di gas.
- Isolare i raccordi dell'unità interna utilizzando il materiale isolante fornito per la tubazione del refrigerante. Effettuare l'operazione di isolamento con molta cura, seguendo lo schema indicato qui sotto.

2) Isolamento dal calore per i tubi di raffreddamento:

- Avvolgere il tubo del gas con la protezione grande in dotazione, accertandosi che l'estremità della protezione sia in contatto con il lato dell'unità.

- Avvolgere il tubo del liquido con la protezione piccola in dotazione, accertandosi che l'estremità della protezione sia in contatto con il lato dell'unità.

- Fermare entrambe le estremità di ogni protezione con i nastri in dotazione (attaccare i nastri a 20 mm dalle estremità della protezione dei tubi).

Accertarsi che la fessura nel coperchio del tubo sia rivolta verso l'alto una volta completata l'installazione.

Controllare che la valvola d'arresto dell'unità esterna sia completamente chiusa. (L'unità esterna viene consegnata con la valvola chiusa.) Una volta completato il collegamento sia dell'unità interna che esterna, spurgare l'aria dall'impianto attraverso la porta di servizio per la valvola d'arresto sull'unità esterna.

Una volta completate le procedure descritte sopra, aprire completamente lo stelo delle valvole d'arresto dell'unità esterna. A questo punto, il collegamento del circuito del refrigerante fra le unità interna ed esterna può considerarsi completato. Le istruzioni sulla valvola d'arresto sono marcate sull'unità esterna.

- Applicare una piccola quantità di refrigerante sulla sede di contatto della tubazione. (Fig. 5-9)
- Per eseguire il collegamento, prima allineare correttamente il centro, quindi stringere il dado svasato di 3 o 4 giri.
- Utilizzare le coppie di serraggio indicate nella tabella in basso per la giunzione sull'unità interna e stringere utilizzando due chiavi. Un serraggio eccessivo può danneggiare la sezione svasata.

D.E. del tubo di rame (mm)	D.E. del dado a cartella (mm)	Coppia di serraggio (N·m)
ø6,35	17	14 - 18
ø9,52	22	34 - 42
ø12,7	26	49 - 61
ø15,88	29	68 - 82

6. Installazione della tubazione di drenaggio

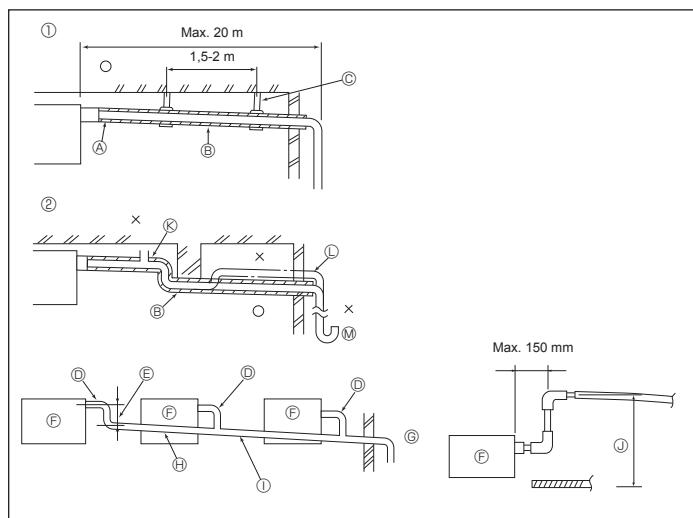


Fig. 6-1

6.1. Installazione della tubazione di drenaggio (Fig. 6-1)

- Usare VP25 (TUBO IN PVC O.D. ø32) per il drenaggio e assicurare un'inclinazione di almeno 1/100.
- Accertarsi di collegare i giunti della tubazione usando un adesivo al cloruro di polivinile.
- Fare riferimento alla figura per eseguire la tubazione di drenaggio.
- Usare il tubo flessibile incluso per modificare la direzione di estrazione.

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| ① Tubazione corretta | ③ Supporto in metallo |
| ② Tubazione non corretta | ④ Sporgo dell'aria |
| ⑤ Materiale isolante (almeno 9 mm) | ⑥ Sollevato |
| ⑥ Inclinazione (almeno 1/100) | ⑦ Sifone intercettatore degli odori |

Tubazioni raggruppate

- | | |
|---|--|
| ⑧ TUBO IN PVC O.D. ø32 | ⑩ Deve essere il più grande possibile |
| ⑨ Utilizzare tubi di grandi dimensioni per tubazioni raggruppate. | ⑪ Inclinazione (almeno 1/100) |
| ⑩ Inclinazione (almeno 1/100) | ⑫ TUBO IN PVC O.D. ø38 per tubazioni raggruppate (materiale isolante di almeno 9 mm) |
| ⑪ Fino a 850 mm | ⑬ Fino a 850 mm |

6. Installazione della tubazione di drenaggio

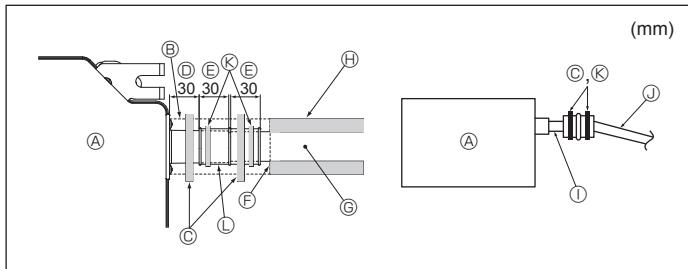


Fig. 6-2

- Collegare il manicotto di drenaggio (fornito con l'unità) all'apertura di drenaggio. (Fig. 6-2)
(Attaccare il tubo con adesivo PVC e fissarlo quindi con un nastro).
 - Installare un tubo di drenaggio di fornitura locale (tubo in PVC, O.D. Ø32).
(Attaccare il tubo con adesivo PVC e fissarlo quindi con un nastro).
 - Isolare sia il tubo flessibile che il tubo di drenaggio. (Tubo in PVC, O.D. Ø32 e presa)
 - Controllare che il drenaggio si svolga correttamente.
 - Isolare l'apertura di drenaggio con materiale isolante e fissare quindi il materiale con un nastro. (Sia il materiale isolante che il nastro sono forniti con l'unità.)
- | | |
|---------------------------------------|--|
| Ⓐ Unità principale | Ⓑ Tubo di drenaggio (Tubo in PVC, O.D. Ø32) |
| Ⓑ Materiale isolante | ⓪ Materiale isolante (di fornitura locale) |
| Ⓒ Nastro (grande) | ① Tubo in PVC trasparente |
| Ⓓ Apertura di drenaggio (trasparente) | ② Tubo in PVC, O.D. Ø32 (Inclinazione di almeno 1/100) |
| Ⓔ Margine di inserimento | ③ Nastro (medio) |
| Ⓕ Corrispondenza | ④ Manicotto di drenaggio |

7. Collegamenti elettrici

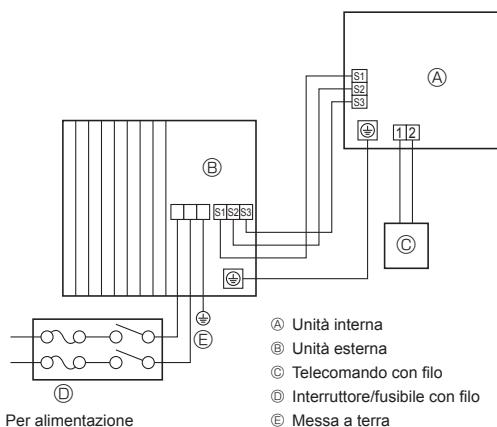


Fig. 7-1

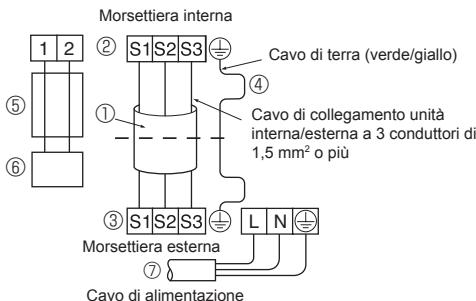


Fig. 7-2

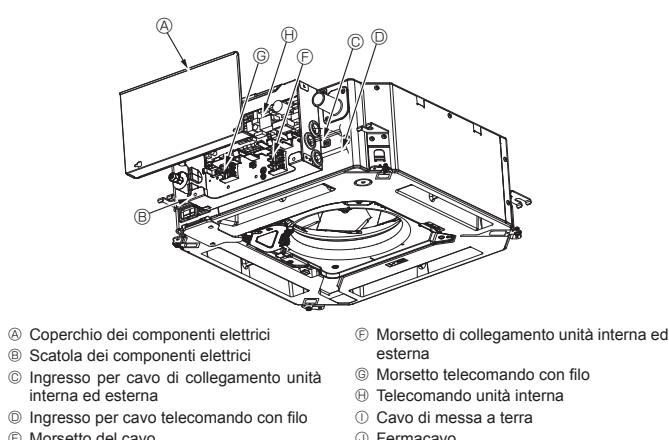


Fig. 7-3

7.1. Precauzioni (Fig. 7-1)

Schema elettrico e specifiche	Capacità interruttore/fusibile (A)				
	Alimentazione (monofase ~N, 230 V, 50 Hz)	SLZ-KF25	SLZ-KF35	SLZ-KF50	SLZ-KF60
		10	10	20	20

- Il compressore funzionerà solo se il collegamento della fase di alimentazione è corretto.
- Per lo schema ⑤ viene normalmente installato un interruttore differenziale (senza fusibile con protezione di terra [ELB, Earth Leakage Breaker]).
- Il cablaggio di collegamento tra l'unità esterna e quella interna può essere esteso fino ad un massimo di 50 m e l'estensione totale inclusi i collegamenti incrociati tra le stanze è di 80 m al massimo.

L'impianto del condizionatore deve essere dotato di interruttore con separazione dei contatti di almeno 3,5 mm per ogni polo.

* Attribuire un nome ad ogni interruttore in relazione alla funzione (riscaldatore, unità ecc.).

- Eseguire i collegamenti elettrici seguendo lo schema in basso a sinistra. (Procurarsi il cavo localmente.) (Fig. 7-2)

Assicurarsi di usare cavi dalla polarità corretta.

- ① Cavo di collegamento
Cavo a 3 conduttori da 1,5 mm², in conformità con il modello 245 IEC 57.
- ② Morsettiera interna
- ③ Morsettiera esterna
- ④ Installare sempre un filo di terra (1 conduttore da 1,5 mm²) più lungo degli altri cavi
- ⑤ Cavo del telecomando (senza polarità)
Cavo a 2 conduttori da 0,3 mm²
Collegare il cavo da 10 m al telecomando. Max. 500 m
- ⑥ Telecomando con filo
- ⑦ Cavo di alimentazione

⚠ Cautela:

- Attenzione a non eseguire collegamenti scorretti.
- Stringere bene le viti dei morsetti per prevenire allentamenti.
- Dopo il serraggio, tirare leggermente i fili per verificare che non si stacchino.
- Il cablaggio del cavo del telecomando dovrà essere mantenuto ad una certa distanza (almeno 5 cm) dal cablaggio dell'alimentazione per evitare che venga influenzato dal rumore elettrico generato dalla corrente.

7.2. Unità interna (Fig. 7-3) (Fig. 7-4) (Fig. 7-5)

Procedura operativa

- Rimuovere le 2 viti per staccare il coperchio della scatola dei componenti elettrici.
- Far passare ciascun cavo attraverso l'ingresso nella scatola dei componenti elettrici. (Procurarsi localmente il cavo di alimentazione e il cavo di collegamento delle unità interna/esterna.)
- Collegare saldamente il cavo di alimentazione e il cavo di collegamento delle unità interna/esterna alla morsettiera.
- Fissare correttamente i cavi con dei fermacavi all'interno della scatola dei componenti elettrici.
Fissare i cavi di alimentazione con dei fermacavi in modo tale che eventuali tensioni applicate ai cavi non vengano trasferite alle sezioni su cui è attaccata la morsettiera.
- Installare il coperchio dei componenti elettrici.
Accertarsi che i cavi non rimangano impigliati.
- Fissare correttamente i cavi con dei fermacavi all'esterno della scatola dei componenti elettrici.

⚠ Avvertenza:

- Inserire il gancio del coperchio dei componenti elettrici nel supporto curvo della scatola dei componenti elettrici e fissare saldamente il coperchio. Se il coperchio non viene fissato correttamente, potrebbero insorgere rischi di incendio o scosse elettriche dovuti a polvere, acqua, o altro.
- Utilizzare il cavo di collegamento specificato per collegare l'unità interna ed esterna e fissare saldamente il cavo al blocco terminale in modo che non vengano applicate sollecitazioni alla sezione di collegamento del blocco terminale stesso. Un collegamento o un fissaggio incompleto del cavo potrebbe causare un incendio.
- Fissare tutti i cavi di collegamento dell'unità interna/esterna con il fermacavo sul lato della scatola dei componenti elettrici.

7. Collegamenti elettrici

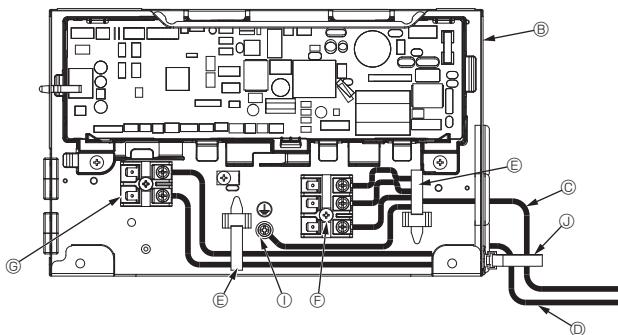
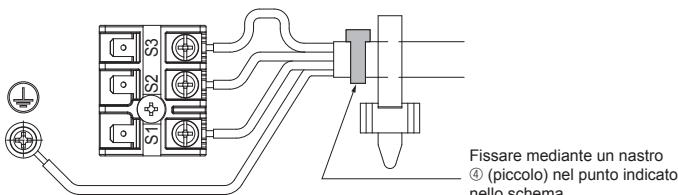
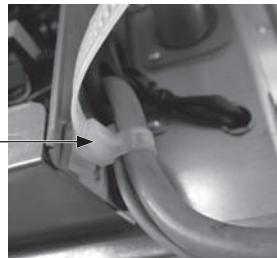
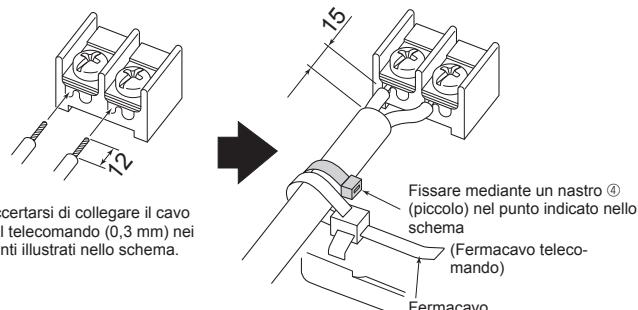


Fig. 7-4



Fissare mediante un nastro
④ (piccolo) nel punto indicato
nello schema



Accertarsi di collegare il cavo del telecomando (0,3 mm) nei punti illustrati nello schema.

Fig. 7-5

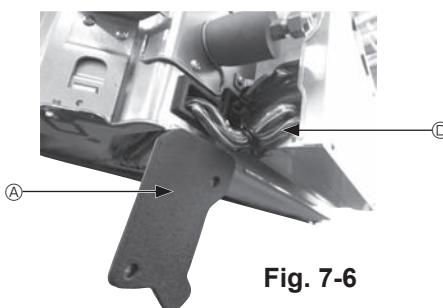
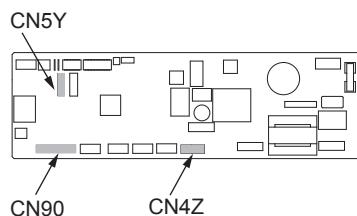


Fig. 7-6

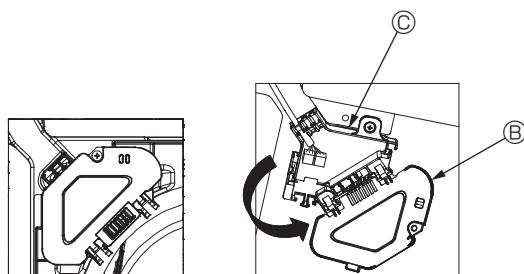


Fig. 7-7

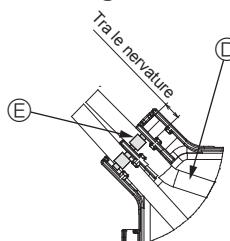
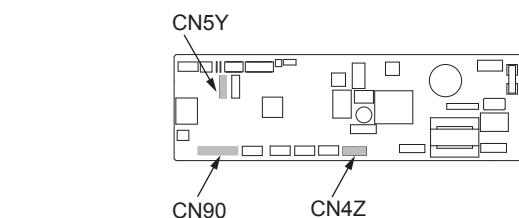


Fig. 7-8

- ! 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



7.2.1. Installazione dell'i-See sensor e del ricevitore di segnale

1.2.1.1. INSTALLAZIONE dell' FCC SENSORE 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.

- griglia e incornici 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 le viti 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)

- Ⓐ Copricavi
 - Ⓑ Copertina della scatola dei connettori
 - Ⓒ Scatola dei connettori
 - Ⓓ Cavo dell'i-See sensor o del ricevitore di segnale (Accessorio della griglia)
 - Ⓔ Nastro

7. Collegamenti elettrici

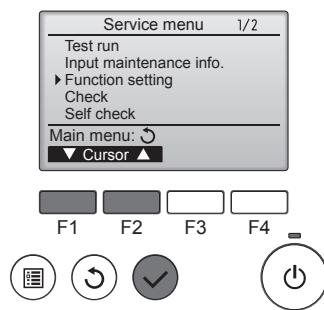


Fig. 7-13

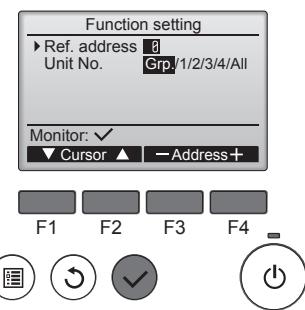


Fig. 7-14

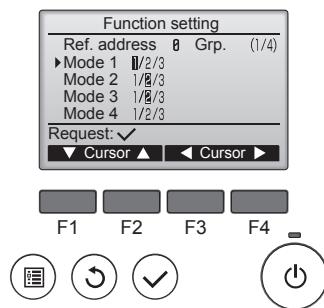


Fig. 7-15

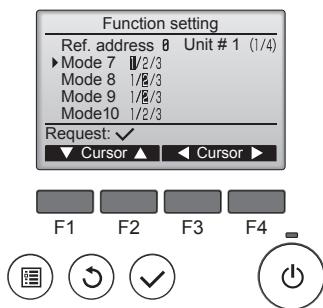


Fig. 7-16

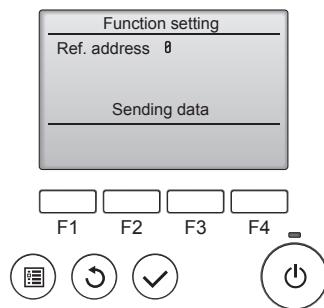


Fig. 7-17

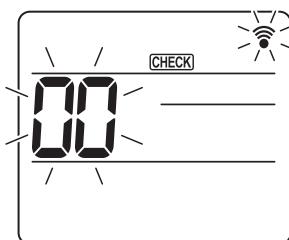


Fig. 7-18

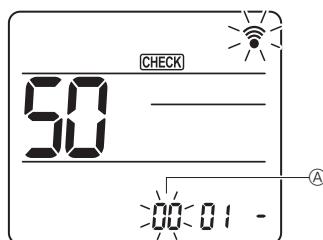


Fig. 7-19

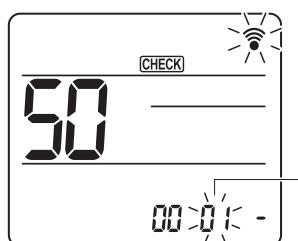


Fig. 7-20

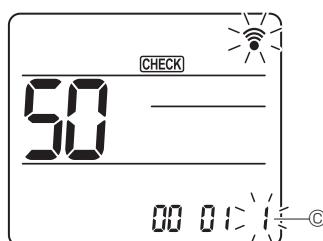


Fig. 7-21

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 **A**. (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 **B**. (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 **C**. (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	Imposta-zione di fabbrica	imposta-zione
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	Imposta-zione di fabbrica	imposta-zione
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.

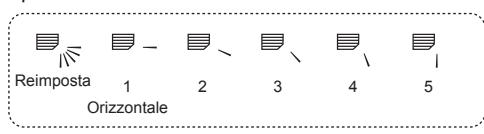
*3 Quando la posizione del pannello ad angolo del 3D i-See sensor è cambiata, cambiare questa modalità. Consultare pagina 102.

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

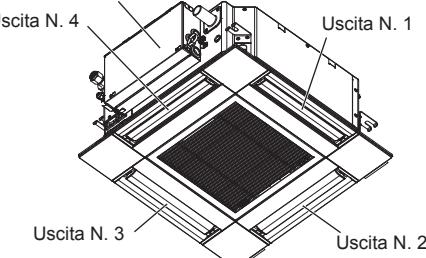
La direzione del flusso d'aria di questa uscita è controllata dall'impostazione di direzione del flusso d'aria del regolatore a distanza.

Prefissaggio

La direzione del flusso d'aria di questa uscita è prefissata in una direzione specifica.

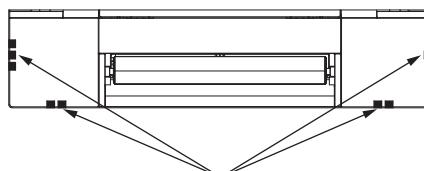
- * Quando si sente freddo a causa del flusso d'aria diretto, è possibile prefissare la direzione del flusso d'aria orizzontalmente per evitare il flusso d'aria diretto.

Scatola dei componenti elettrici



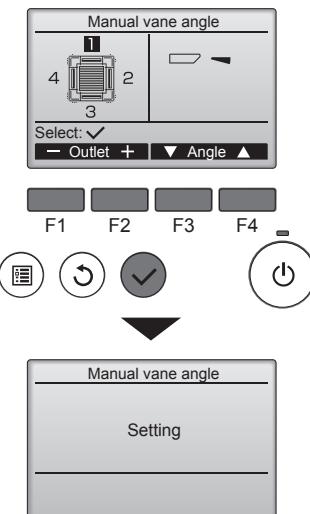
Nota:

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.

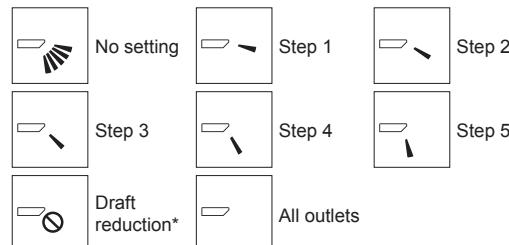
Selezionare le uscite desiderate da 1 a 4 con il pulsante [F1] o [F2].

- Uscita: "1", "2", "3", "4" e "1, 2, 3, 4 (tutte le uscite)"

Premere il pulsante [F3] o [F4] per andare alle opzioni "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

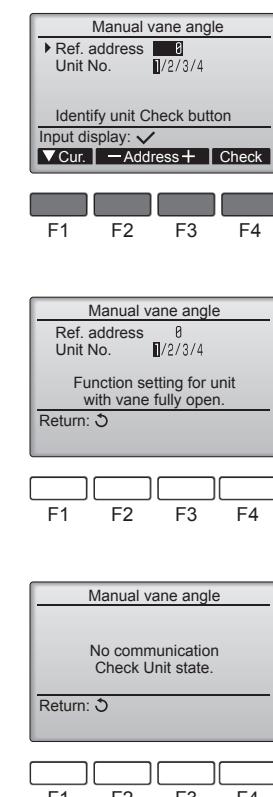
Premere il pulsante [F4] per confermare l'unità.

- 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) lampeggiante. 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>	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<p>Dopo che è stato visualizzato "startup" (avvio), la spia verde e quella rossa lampeggiano alternativamente una volta ciascuna. <F1></p> <p>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></p>	<ul style="list-style-type: none"> Collegamento errato della morsettiera per l'unità esterna (R, S, T e S₁, S₂, S₃) 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).	<p>Dopo che è stato visualizzato "startup" (avvio), la spia verde e quella rossa lampeggiano alternativamente rispettivamente per due volte e una sola volta. <EA, Eb></p> <p>Dopo che è stato visualizzato "startup" (avvio), si accende solo la spia verde. <00></p>	<ul style="list-style-type: none"> Il cablaggio tra l'unità interna e quella esterna non è corretto (la polarità è errata per S₁, S₂, S₃) Cortocircuito del filo di trasmissione del telecomando. Nessuna unità esterna con indirizzo 0. (l'indirizzo è diverso da 0). Il filo di trasmissione del telecomando non è collegato.
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>	<ul style="list-style-type: none"> 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).

- Selezionare l'opzione "Test run" (Prova di funzionamento) dal Menu di Servizio, quindi premere il pulsante [SCEGLI]. (Fig. 8-1)
- Selezionare l'opzione "Test run" (Prova di funzionamento) dal relativo menu, quindi premere il pulsante [SCEGLI]. (Fig. 8-2)
- Viene avviata la prova di funzionamento e viene visualizzato il relativo schermo.

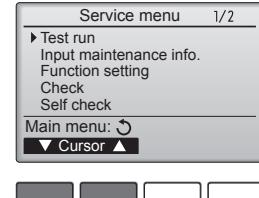


Fig. 8-1

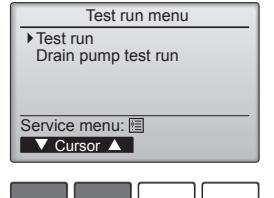


Fig. 8-2

Punto 3 Eseguire la prova di funzionamento e verificare la temperatura del flusso d'aria e il deflettore automatico.

- 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.
- 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.

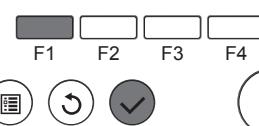
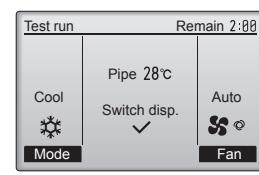


Fig. 8-3

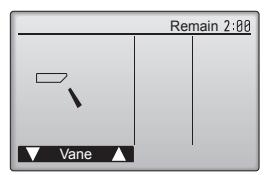


Fig. 8-4

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)	
2	UP	Interruzione sovraccorrente del compressore	
3	U3, U4	Apertura/cortocircuito dei termistori dell'unità esterna	
14	PL o altri	Anomalia del circuito del refrigerante o altri errori	Per ulteriori informazioni, vedere il display dei LED della scheda del controller dell'unità esterna.

*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.

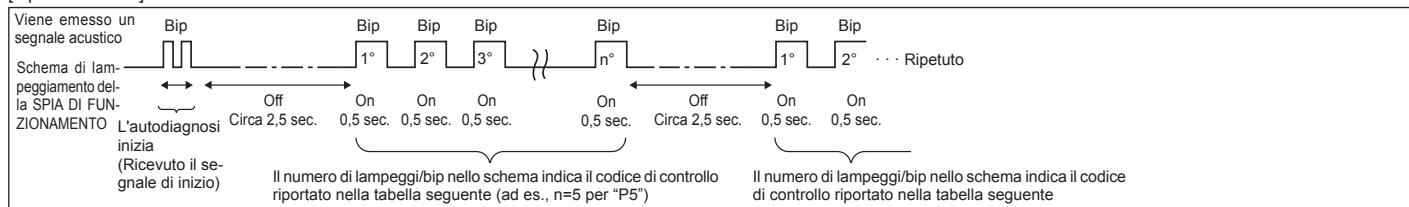
Lampeggiamento della spia di funzionamento

- Su telecomando con filo

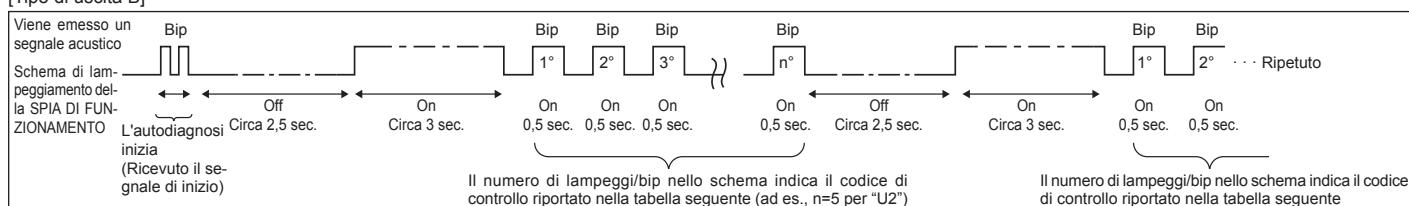
Controllare il codice visualizzato sul display LCD.

• 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

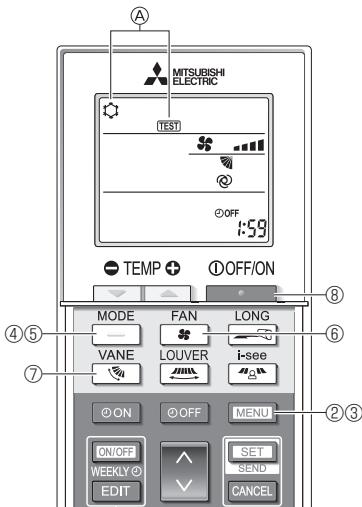


Fig. 8-5

8.2.2. Uso del comando a distanza senza filo

- ① Attivare l'alimentazione almeno 12 ore prima della prova di funzionamento.
- ② Premere il pulsante **[MENU]** per 5 secondi. (Fig. 8-5)
(Effettuare questa operazione quando il display del controller remoto è spento).
- ③ Premere il pulsante **[MENU]**.
Vengono visualizzati **(A) [TEST]** e il modo operativo in corso. (Fig. 8-5)
- ④ Premere il pulsante **[—]** per attivare il modo raffreddamento e controllare poi se l'aria fredda viene soffiata dall'unità.
- ⑤ Premere il pulsante **[—]** per attivare il modo riscaldamento e controllare se l'aria riscaldata viene soffiata dall'unità.
- ⑥ Premere il pulsante **[**] e verificare se la velocità del ventilatore cambia.
- ⑦ Premere il tasto **[** e controllare se il deflettore automatico si muove correttamente.
- ⑧ Premere il pulsante **[■]** per arrestare la prova di funzionamento.
(Dopo due ore, verrà inviato un segnale per arrestare la prova di funzionamento).

Nota:

- Rivolgere frontalmente il comando a distanza verso il ricevitore dell'unità interna mentre si eseguono le fasi da ③ fino a ⑧ della procedura.
- Non è possibile che funzioni in modo FAN (ventilatore), DRY (deumidificazione) o AUTO (automatico).

8.3. Autodiagnosi

- Per i dettagli, fare riferimento al manuale d'installazione fornito in dotazione con ogni telecomando.

8.4. Controllo del drenaggio (Fig. 8-6)

- 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.

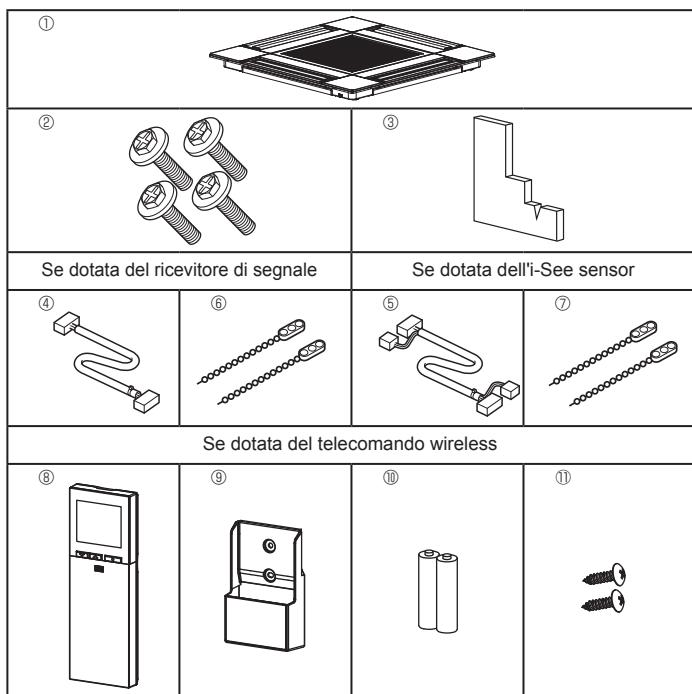
- * La pompa di drenaggio e la ventola vengono attivate contemporaneamente quando si abilita la tensione 230 V monofase sui morsetti S1 e S2 della morsettiera dopo avere impostato su ON il connettore (SWE) della scheda di comando nella scatola dei componenti elettrici.

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



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 × 625 (mm)
②	Vite con rondella di frenata	4	M5 × 0,8 × 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 × 16	2	Incluso se è in dotazione il telecomando wireless.

Fig. 10-1

10. Installazione della griglia

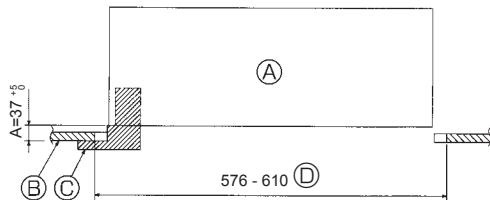


Fig. 10-2

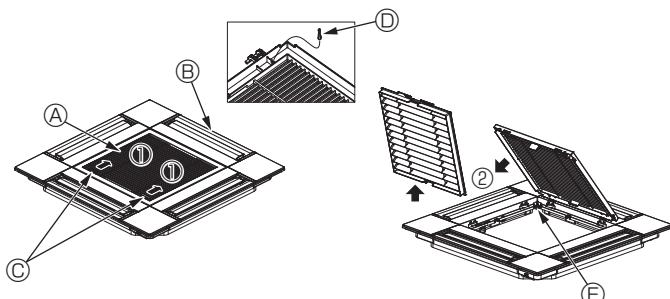


Fig. 10-3

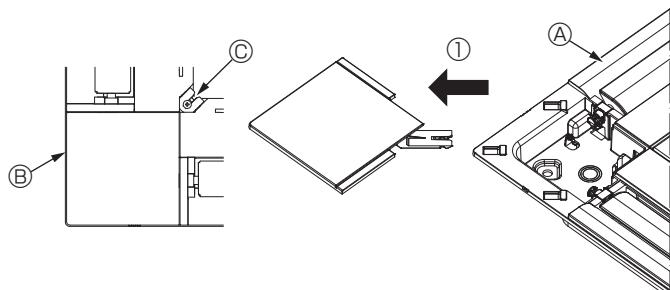
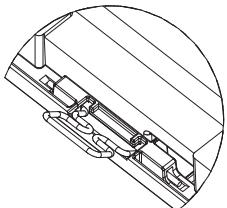
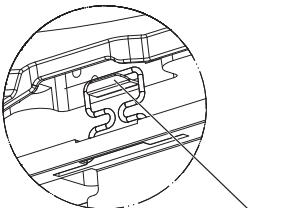


Fig. 10-4

<Il gancio è in posizione sollevata>



<Gancio della griglia>



Gancio dell'unità principale

Fig. 10-5

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 × 576 - 610 × 610
- Per evitare danneggiamenti, accertarsi che per la procedura A sia rispettato l'intervallo di valori 37-42 mm.

Ⓐ Unità principale
Ⓑ Soffitto
Ⓒ Calibro (Accessorio)
Ⓓ 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.
- Ⓐ Griglia di aspirazione
Ⓑ Griglia
Ⓒ Levette sulla griglia di aspirazione
Ⓓ Gancio della griglia
Ⓔ Foro del gancio della griglia

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.
- Ⓐ Griglia
Ⓑ Pannello angolare
Ⓒ Vite

10.3. Installazione della griglia

- Fare attenzione perché vi è un restrinzione 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)

Ⓐ Unità principale
Ⓑ Scatola dei componenti elettrici
Ⓒ Vite con rondella (Accessorio)
Ⓓ Griglia
Ⓔ Soffitto
Ⓕ Accertarsi che non vi sia alcuno spazio vuoto.
Ⓖ Ganci per fissaggio temporaneo al pannello

⚠ Cautela:

- Quando si serra la vite con rondella imperdibile Ⓑ, 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.

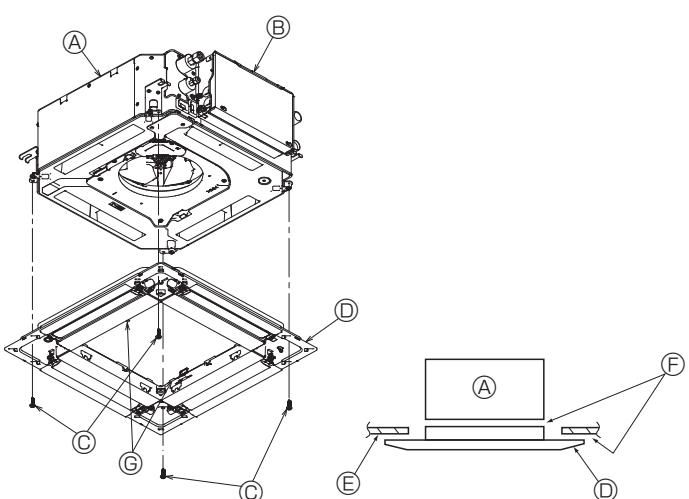


Fig. 10-6

Fig. 10-7

10. Installazione della griglia

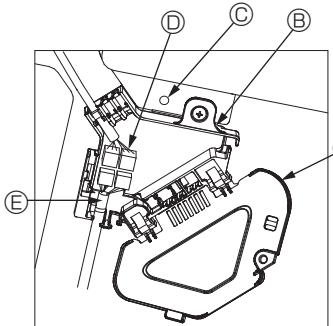


Fig. 10-8

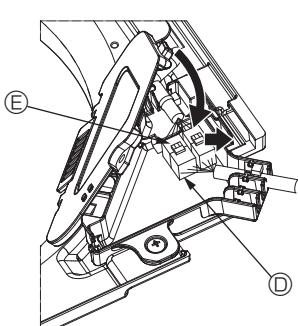


Fig. 10-9

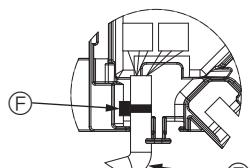


Fig. 10-10

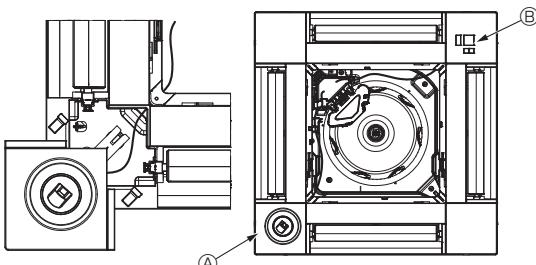


Fig. 10-11

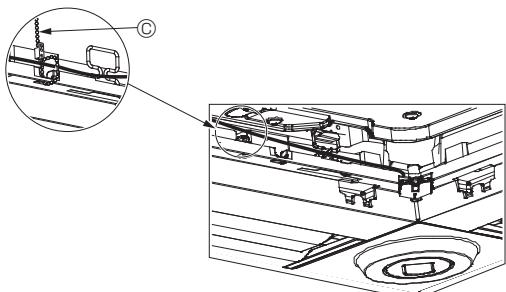


Fig. 10-12

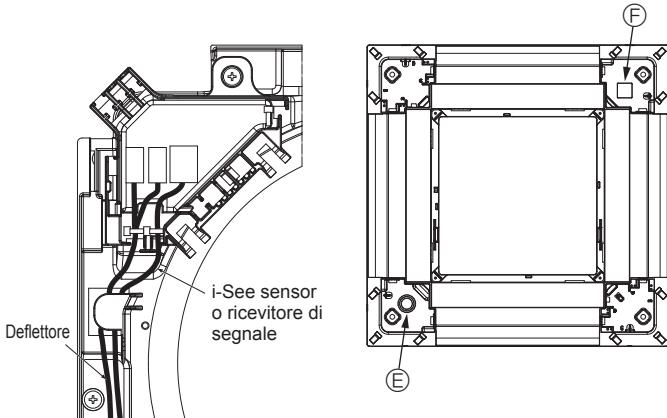


Fig. 10-13

10.3.3. Collegamento dei cavi

- ① Rimuovere la vite di fissaggio del coperchio della scatola di connettori, quindi aprire il coperchio.
- ② 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.
- ③ 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)

- Ⓐ Coperchio della scatola dei connettori
- Ⓑ Scatola dei connettori
- Ⓒ Vite di fissaggio
- Ⓓ Connnettore di giunzione
- Ⓔ Connnettore del motore dei deflettori
- Ⓕ 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.

10.3.4. 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 “□”. (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 “○” (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.

- Ⓐ i-See sensor
- Ⓑ Ricevitore di segnale
- Ⓒ Dispositivo di attacco
- Ⓓ Clip per cavi
- Ⓔ stampigliatura “○”: posizione predefinita dell'i-See sensor
- Ⓕ stampigliatura “□”: posizione predefinita del ricevitore di segnale

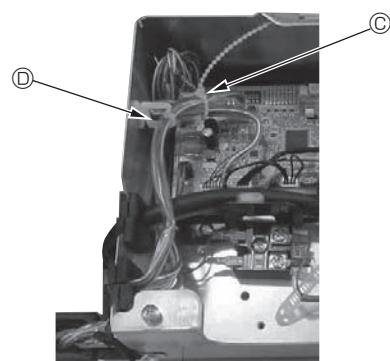


Fig. 10-14

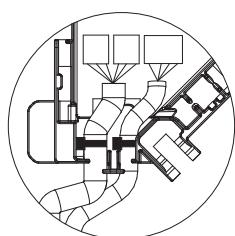
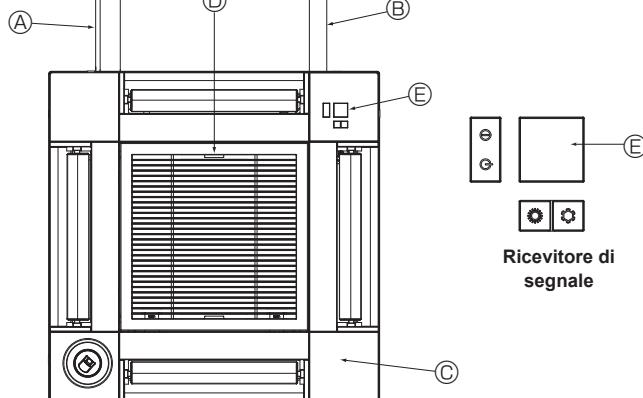
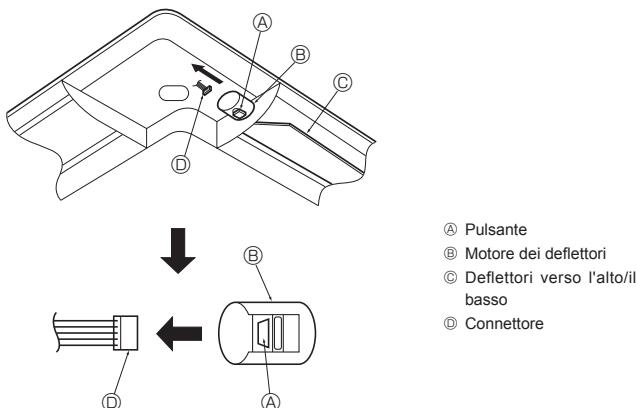


Fig. 10-15

10. Installazione della griglia

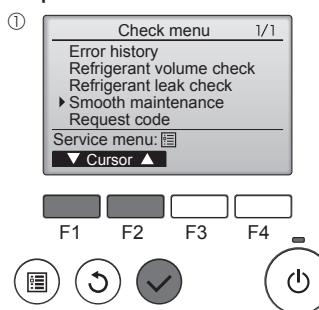


11. Funzione di manutenzione facile

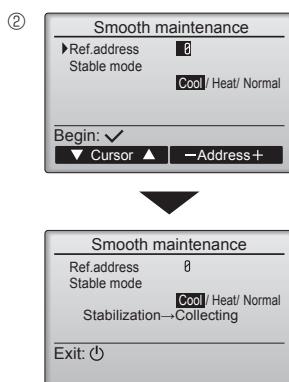
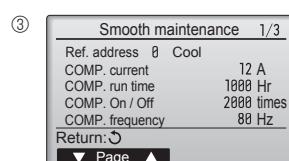
È possibile visualizzare i dati di manutenzione, come ad esempio la temperatura dello scambiatore di calore dell'unità interna/esterna e la corrente di alimentazione del compressore mediante l'opzione "Smooth maintenance" (Manutenzione rapida).

* 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.

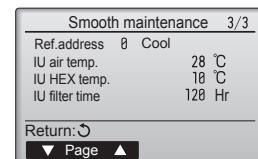
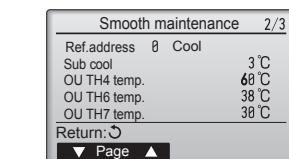


- Selezionare "Servizio" da "Menu princ.", quindi premere il pulsante [SCEGLI].
- Selezionare "Check" (Verifica) utilizzando il pulsante [F1] o [F2], quindi premere il pulsante [SCEGLI].
- Selezionare "Smooth maintenance" (Manutenzione rapida) utilizzando il pulsante [F1] o [F2], quindi premere il pulsante [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" (Indirizzo Refr) "0" - "15"
 Impostazione "Stable mode" (Modalità stabile) "Cool" (Raffredd.) / "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]

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.

10.5. 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.

- Ⓐ Tubazione del refrigerante dell'unità principale
- Ⓑ Tubazione di drenaggio dell'unità principale
- Ⓒ Pannello angolare
- Ⓓ 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.
- Ⓔ 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".

Περιεχόμενα

1. Προφυλάξεις ασφαλείας.....	104
2. Επιλογή της θέσης εγκατάστασης.....	104
3. Διάγραμμα εγκατάστασης	105
4. Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας.....	105
5. Εργασίες σωλήνωσης ψυκτικού.....	107
6. Εργασίες σωλήνωσης αποστράγγισης	108
7. Ηλεκτρικές εργασίες.....	109
8. Δοκιμαστική λειτουργία	115
9. Έλεγχος συστήματος	117
10. Εγκατάσταση της γρίλιας.....	117
11. Λειτουργία εύκολης συντήρησης.....	120

Σημείωση:

Η φράση "Ενσύρματο τηλεχειριστήριο" σε αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης αναφέρεται μόνο στο μοντέλο PAR-32MAA. Εάν χρειάζεστε πληροφορίες σχετικά 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.

⚠ Προειδοποίηση:

Μπορεί να προκληθεί θάνατος, σοβαρός τραυματισμός, κλπ.

⚠ Προσοχή:

Λανθασμένος χειρισμός ίσως προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό σε συγκεκριμένα περιβάλλοντα.

⚠ Προειδοποίηση:

- 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 στρεβόση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

- Μην χρησιμοποιείτε ενδιάμεση σύνδεση του καλώδιου τροφοδοσίας ή του καλώδιου προέκτασης και μην συνδέστε πολλές συσκευές σε μία πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος (AC).

Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία λόγω κακής επαφής, κακής μόνωσης, υπέρβασης της επιτρεπόμενης έντασης, κλπ.

- Ελέγχετε 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 συνδέτετε το καλώδιο γείωσης σε σωλήνα αερίου, σωλήνα νερού, αλεξιέρασμα ή καλώδιο γείωσης τηλεφώνου. Η ελαπτωματική 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.

2. Επιλογή της θέσης εγκατάστασης

2.1. Εσωτερική μονάδα

- Σε μέρος όπου η ροή αέρα δεν εμποδίζεται.
- Σε μέρος όπου ο ψυχρός αέρας διαχέται 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, ελέγχετε 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 τηλεχειριστηρίου.

- Ηλεκτρικές εργασίες.....
- Δοκιμαστική λειτουργία
- Έλεγχος συστήματος
- Εγκατάσταση της γρίλιας.....
- Λειτουργία εύκολης συντήρησης.....

109
115
117
117
120

• Αφού διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο, φυλάξτε το μαζί με το εγχειρίδιο οδηγιών σε ένα προσιτό μέρος στο χώρο του πελάτη.

⌚ : Υποδεικνύει ένα εξάρτημα που πρέπει να συνδέεται με γείωση.

⚠ Προειδοποίηση:

Διαβάζετε προσεκτικά τις ετικέτες που είναι επικολλημένες στην κύρια μονάδα. Εγκαθιστάτε την εσωτερική μονάδα σε απόσταση τουλάχιστον 2,5 m από το δάπτεδο ή το επίπεδο κλίσης.

Για συσκευές στις οποίες δεν είναι δυνατή η πρόσβαση από το ευρύ κοινό.

- Ο χρήστης δεν θα πρέπει ποτέ να επιχειρεί να επισκευάσει τη μονάδα ή να την μεταφέρει σε άλλη θέση.
- Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς περί καλούδιωσης.

• Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, η αντικατάστασή του πρέπει να πραγματοποιηθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο του σέρβις ή από άτομο με παρόμοια κατάρτηση, προκειμένου να αποφευχθεί ενδεχόμενος κίνδυνος.

• Στερεώστε με ασφάλεια το κάλυμμα του πληκτρικού τημάτου στην εσωτερική μονάδα και το πλαίσιο συντήρησης στην εξωτερική μονάδα.

Εάν το κάλυμμα του πληκτρικού τημάτου στην εσωτερική μονάδα ή/και το πλαίσιο συντήρησης στην εξωτερική μονάδα δεν στερεωθούν με ασφάλεια, μπορεί να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία λόγω σκόνης, νερού κ.λπ.

• Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τα παρεχόμενα ή τα καθορισμένα εξαρτήματα για τις εργασίες εγκατάστασης.

Η χρήση ελαπτωματικών εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή διαρροή νερού λόγω πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, πτώση της μονάδας, κλπ.

• Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, αερίστε το χώρο.

Αν το ψυκτικό έρθει σε επαφή με φλόγα, θα εκλυθούν δηλητηριώδη αέρια.

• Κατά την εγκατάσταση, τη μετακίνηση ή τη συντήρηση του κλιματιστικού, χρησιμοποιείτε μόνο το προδιαγραφόμενο ψυκτικό (R410A) για την πλήρωση των γραμμών ψυκτικού. Μην το αναμιγνύετε με άλλα ψυκτικά και μην αφήνετε αέρα μέσα στις γραμμές.

Εάν το ψυκτικό αναμιγνεί με αέρα, μπορεί να δημιουργηθεί ασυνήθιστα ψυηλή πίεση στη γραμμή του ψυκτικού και να προκληθεί έκρηξη και άλλοι κίνδυνοι. Η χρήση στοιουδήποτε ψυκτικού εκτός του προδιαγραφόμενου θα προκαλέσει μηχανική αστοχία, δυσλειτουργία του συστήματος ή βλάβη της μονάδας. Στη χειρότερη περίπτωση, αυτή η ενέργεια ενδέχεται να υπονομεύσει την ασφάλεια του προϊόντος.

• 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.

• Σηίζτε το παξιμάδι εκχείλωσης με ροπόκλειδο, όπως ορίζεται στο παρόν εγχειρίδιο. Εάν το σηίζετε πολύ, το παξιμάδι διεύρυνσης μπορεί να πάσσει μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα και να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού μέσου.

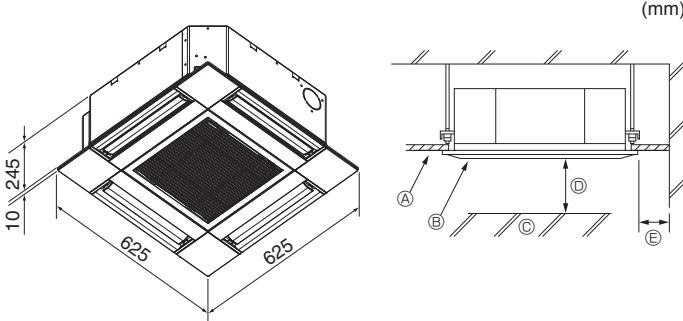
• Αν η μονάδα λειτουργεί για πολλές ώρες ενώ ο αέρας επάνω από την οροφή βρίσκεται σε υψηλή θερμοκρασία/ψηλή υγρασία (σημείο υγροποίησης άνω των 26 °C), ενδέχεται να σχηματίσει συμπύκνωση υδρατμών στην εσωτερική μονάδα ή στα υλικά της οροφής. Οταν οι μονάδες λειτουργούν σε αυτές τις συνθήκες, προσθέτετε μονωτικό υλικό (10-20 mm) σε ολόκληρη την επιφάνεια της μονάδας και στα υλικά οροφής, για να αποφύγετε τη συμπύκνωση υδρατμών.

⚠ Προειδοποίηση:

Τοποθέτηστε την εσωτερική μονάδα σε οροφή αρκετά ανθεκτική για το βάρος της μονάδας.

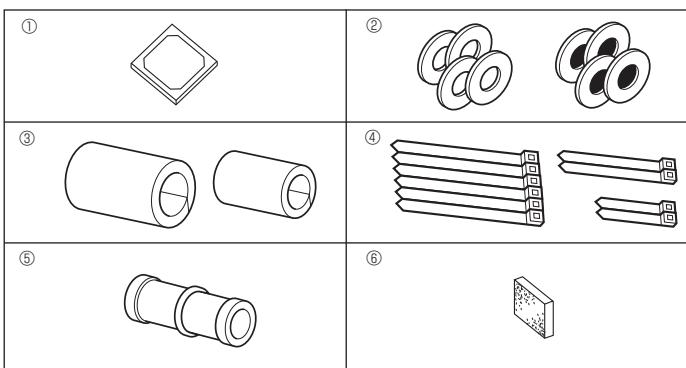
Σε χώρους όπου χρησιμοποιούνται λάμπτες φθορίου με μετασχηματιστή, είναι πιθανό να μην γίνεται λήψη του σήματος του ασύρματου τηλεχειριστηρίου.

3. Διάγραμμα εγκατάστασης



EIK. 3-1

4. Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας



Eik. 4-1

3.1. Εσωτερική μονάδα (Εικ. 3-1)

- Ⓐ Οροφή
 - Ⓑ Γρίλια
 - Ⓒ Εμπόδιο
 - Ⓓ Τουλάχ. 1000 mm
 - Ⓔ Τουλάχ. 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

4.1. Έλεγχος των βοηθητικών εξαρτημάτων της εσωτερικής μονάδας (Εικ. 4-1)

Η εσωτερική μονάδα θα πρέπει να παρέχεται με τα ακόλουθα βοηθητικά εξαρτήματα.

	Όνομα βιοηθητικού εξαρτήματος	Ποσ/τα
①	Πρότυπο εγκατάστασης	1
②	Ροδέλες (με μόνωση) Ροδέλες (χωρίς μόνωση)	4 4
③	Κάλυμμα αγωνού (για τους συνδέσμους της σωλήνωσης ψυκτικού) μικρής διαμέτρου (υγρού) μεγάλης διαμέτρου (αερίου)	1 1
④	Ταινία (μεγάλη) Ταινία (μεσαία) Ταινία (μικρή)	6 2 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.

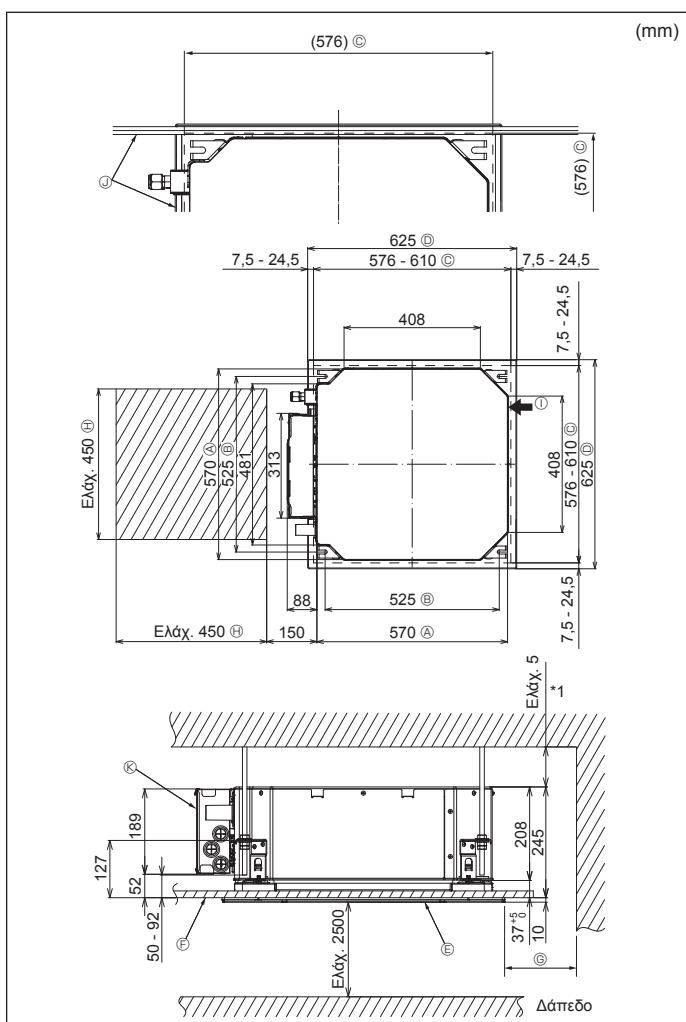
- Χρησιμοποιώντας το πρότυπο εγκατάστασης και το ζωζ (παρέχεται ως βοηθητικό εξάρτημα με τη γρίλια), κάντε ένα άνοιγμα στην οροφή για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε την κύρια μονάδα όπως φαίνεται στο διάγραμμα. (Εμφανίζονται η μέθοδος χρήσης του προτύπου και του ζωζ.)
 - * Πριν από τη χρήση, ελέγχετε 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.
 - Χρησιμοποίηστε 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 την γοίλα.

- Ⓐ Εξωτερική πλευρά κύριας μονάδας
- Ⓑ Απόσταση μπουλονιών
- Ⓒ Άνοιγμα οφρής
- Ⓓ Εξωτερική πλευρά γρίλιας
- Ⓔ Γρίλια
- Ⓕ Οροφή

- ⑤ Ελάχ. 500 mm (ολόκληρη η περιφέρεια)
Αν ρυθμίζεται το χώρο συντήρησης για το
⑥, βεβαιωθείτε ότι έχετε αφήσει απόσταση
τουλάχιστον 700 mm.
- ⑧ Χώρος συντήρησης
- ① Εισαγωγή αέρα περιβάλλοντος
- ③ Γωνία
- ⑤ Κιβώτιο πλακτού κινήσεων μετατόπισης

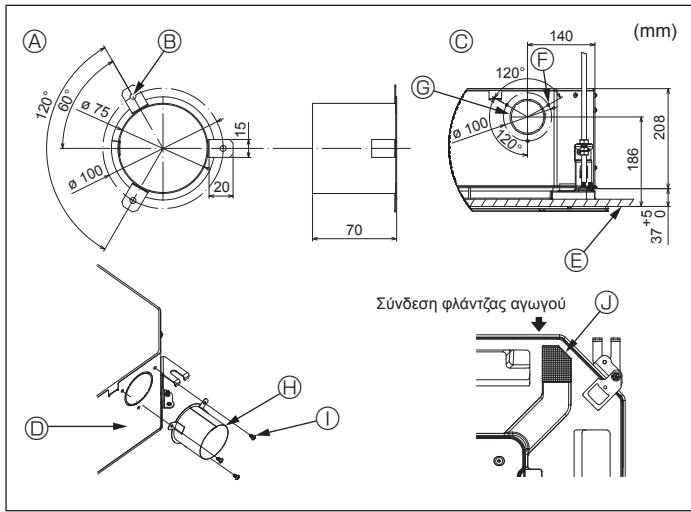
* Αφοράτε το χώρο συντήρησης στο άκρο του κιβωτίου πλεκτού εξαρτημάτων

*1 Κατά την εγκατάσταση σε μια υπάρχουσα θέση μονάδας οροφής ή κατά την εφαρμογή προόρισης θεωρούμενων, διασταθμίζετε ελάγνιστο γύρω 25 mm.

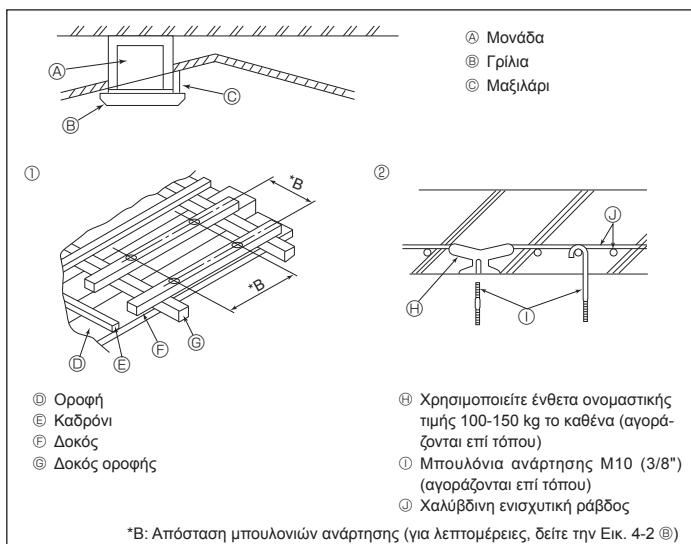


EIK 4-2

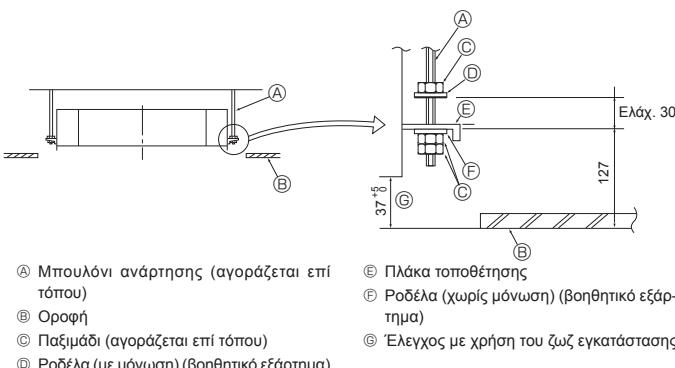
4. Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας



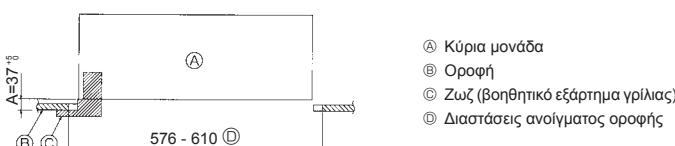
ΕΙΚ. 4-3



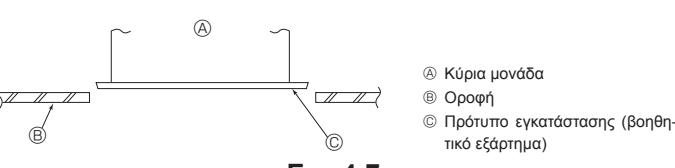
ΕΙΚ. 4-4



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, φροντίζετε 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

- Ανοίξτε την οπή σύμφωνα με το κομμένο σχέδιο. Μην την ανοίγετε με χτυπήματα.
- 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 που οποιούσατο η εσωτερική διάμετρος χωρίει 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 σχηματίσει υγρασία στον τοίχο.

Αφαίρεστε τη μόνωση του δοχείου αποστράγγισης.

Ⓐ Συνιστώμενο σχήμα φλάντζας αγωγού

(Πλάχ.: 0,8 ή μεγαλύτερο)

Ⓑ Οπή 3-φ

Ⓒ Λεπτομέρεια σχεδιαγράμματος εισαγωγής αέρα περιβάλλοντος

Ⓓ Εσωτερική μονάδα

Ⓔ Επιφάνεια οροφής

Ⓕ 3 οπής για λαμαρινόβιδες

Ⓖ Ανοιγμένη οπή οθ3,4

Ⓗ Φλάντζα αγωγού (προετοιμάζεται στο χώρο εγκατάστασης)

Ⓘ Λαμαρινόβιδα 4 × 10 (προετοιμάζεται στο χώρο εγκατάστασης)

Ⓛ 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.

- (1) Εκταση αφαιρούμενου τμήματος οροφής: Η οροφή πρέπει να διατηρείται πλήρως οριζόντια και η υποδομή κατασκευής της οροφής (διμή: ξύλινες σανίδες και δοκοί συγκράτησης σανίδων) πρέπει να ενισχύεται για να προστατεύεται η οροφή από δονήσεις.

(2) Κόψτε και αφαίρεστε την υποδομή της οροφής.

(3) Ενισχύστε τα άκρα της υποδομής οροφής στο σημείο όπου έχει κοπεί και προσθέστε στο υλικό υποδομής οροφής για να στερεώσετε με ασφάλεια τα άκρα της πλάκας οροφής.

(4) Κατά την εγκατάσταση της μονάδας σε μια κεκλιμένη οροφή, τοποθετήστε ένα μαξιλάρι ανάμεσα στην οροφή και τη γρίλια και προσαρμόστε το κατά τέτοιον τρόπο, ώστε η μονάδα να εγκατασταθεί οριζόντιας.

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 στηβαρές 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 Φ10 (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.

1. 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 έστι ώστε η μόνωση να είναι στραμμένη προς τα κάτω.

• Σε περίπτωση χρήσης πάνω ροδέλων για την ανάρτηση της κύριας μονάδας, οι κάτω ροδέλες (με μόνωση) και τα παξιμάδια (διπλά) πρέπει να τοποθετούνται αργότερα.

2. Ανιψώστε τη μονάδα στο σωστό ύψος των μπουλονιών ανάρτησης για να εισαγάγετε την πλάκα τοποθέτησης ανάμεσα στις ροδέλες και στη συνέχεια, στερεώστε την σταθερά.

3. 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 ανοιγμά της οροφής. Αυτό πρέπει να το επιβεβιώνετε, διαφορετικά ενδέχεται να σχηματιστεί συμπτύκωση και τα στάζει υγρό λόγω διαφροής αέρα κ.λπ.

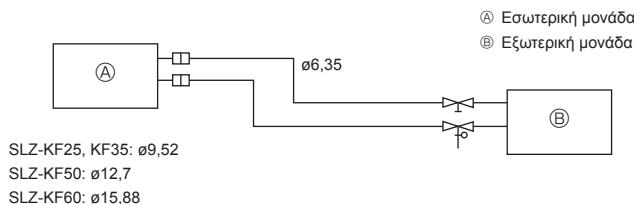
• Επιβεβαίωστε ότι η κύρια μονάδα βρίσκεται στη πλήρως οριζόντια θέση, χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι ή ένα σωλήνα βινυλίου γεμάτο με νερό.

• Αφού ελέγχετε τη θέση της κύριας μονάδας, σφίξτε καλά τα παξιμάδια των μπουλονιών ανάρτησης για να στερεώσετε την κύρια μονάδα.

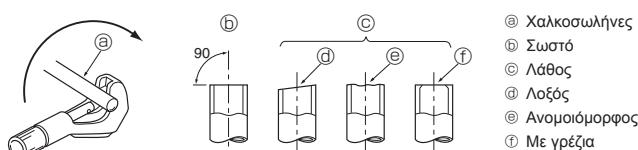
• Το πρότυπο εγκατάστασης μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως προστατευτικό φύλλο για να αποτρέπει τη εισχώρηση σκόνης στην κύρια μονάδα σε περίπτωση που δεν τοποθετηθεί η γρίλια για κάποιο χρονικό διάστημα ή όταν πρόκειται να γίνει επένδυση της οροφής μετά την εγκατάσταση της μονάδας.

* Όσον αφορά στις λεπτομέρειες της εφαρμογής, ανατρέξτε στις οδηγίες που παρέχονται στο πρότυπο εγκατάστασης.

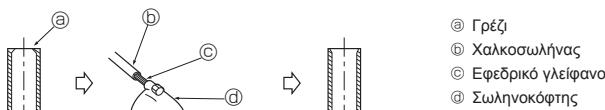
5. Εργασίες σωλήνωσης ψυκτικού



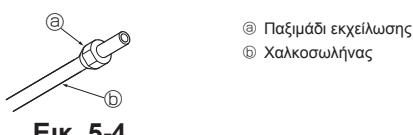
Εικ. 5-1



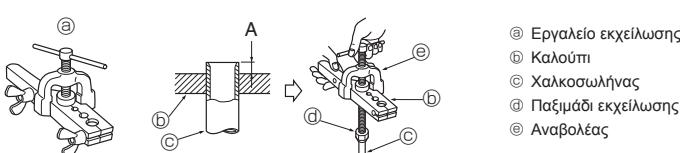
Εικ. 5-2



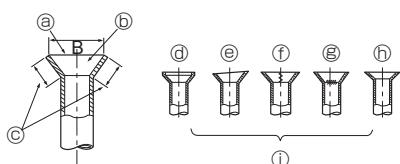
Εικ. 5-3



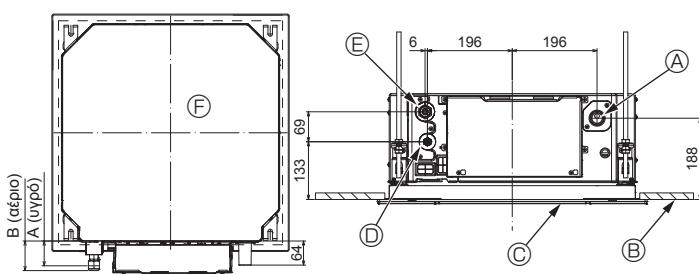
Εικ. 5-4



Εικ. 5-5



Εικ. 5-6



Εικ. 5-7

5.1. Σωλήνας ψυκτικού (Εικ. 5-1)

Προετοιμασία σωλήνωσης

- Σωλήνες ψυκτικού μήκους 3, 5, 7, 10 και 15 m διατίθενται ως προαιρετικά εξαρτήματα.

(1) Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τις προδιαγραφές των σωλήνων που διατίθενται στο εμπόριο.

Μοντέλο	Σωλήνας	Εξωτερική διάμετρος		Ελάχ. πτώχη υποχώματος	Πάχος μόνωσης	Μονωτικό υλικό
		mm	ίντσες			
SLZ-KF25	Για υγρό	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Θερμοανθεκτικός πλαστικός αφρός με ειδική βαρύτητα 0,045
	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	

(2) Βεβαιωθείτε ότι οι 2 σωλήνες ψυκτικού είναι καλά μονωμένοι ώστε να αποφεύγεται τυχόν συμπύκνωση.

(3) 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 εκχείλωσης. 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 γρέζιών (Εικ. 5-3)

- Αφαίρεστε 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 γρεζών στο εσωτερικό της σωλήνωσης.

5.2.3. Τοποθέτηση του παξιμάδιου (Εικ. 5-4)

- Αφαίρεστε τα παξιμάδια εκχείλωσης που είναι προσαρτημένα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα και κατόπιν τοποθετήστε τα στους σωλήνες που έχετε ήδη καθαρίσει καλά από τα γρέζια. (είναι σδύνων να τα τοποθετήσετε μετά τη διαπλάνωση)

5.2.4. Εργασία εκχείλωσης (Εικ. 5-5)

- Πραγματοποιήστε την εργασία εκχείλωσης χρησιμοποιώντας το εργαλείο όπως φαίνεται στα δεξιά.

Διάμετρος σωλήνα (mm)	Διάσταση	
	A (mm)	B ^{+0,-4} (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 εκχείλωσης με μια εικόνα στα δεξιά.
- Εάν διαπιστωθεί ότι η εκχείλωση δεν είναι σωστή, κόψτε το τμήμα εκχείλωσης και επιναλάβετε την εργασία από την αρχή.

- ① Λείο σε όλη την περιμέτρο
- ② Το εσωτερικό λάμπτει, χωρίς γδαρούμιστα
- ③ Ομοιόμορφο μήκος σε όλη την περιμέτρο
- ④ Πάρα πολύ
- ⑤ Λοξό
- ⑥ Γδάρσιμο στο επίπεδο εκχείλωσης
- ⑦ Με ρωγμή
- ⑧ Ανομοιόμορφο
- ⑨ Κακά παραδείγματα

5.3. Θέσεις σωλήνωσης ψυκτικού και αποστράγγισης (Εικ.5-7)

⑩ Αγωγός αποστράγγισης

⑪ Οροφή

⑫ Γρίλια

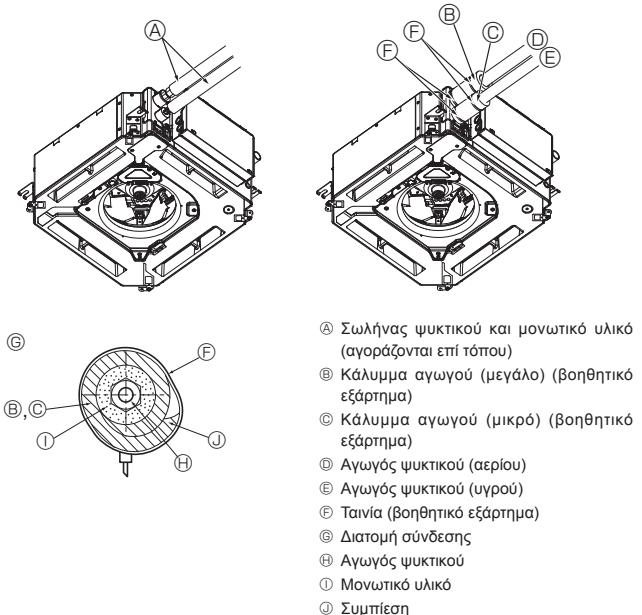
⑬ Αγωγός ψυκτικού (υγρού)

⑭ Αγωγός ψυκτικού (αερίου)

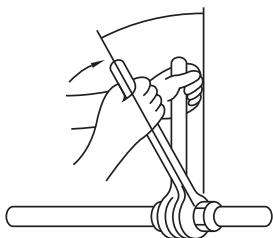
⑮ Κύρια μονάδα

Μοντέλο	Διάσταση	
	A (υγρό)	B (αέριο)
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. Εργασίες σωλήνωσης ψυκτικού



Εικ. 5-8



Εικ. 5-9

5.4. Σύνδεση σωλήνων (Εικ. 5-8)

Εσωτερική μονάδα

- Όταν χρησιμοποιούνται χαλκοσωλήνες του εμπορίου:
- Εφαρμόστε 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 σπαπωνοδιάλυμα για να ελέγχετε 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:

- ① 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.
- ② 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.
- ③ Στερεώστε και τα δύο άκρα καλύμματος αγωγού με τις παρεχόμενες ταινίες. (Προσαρτήστε τις ταινίες σε απόσταση 20 mm από τα άκρα του καλύμματος αγωγού).

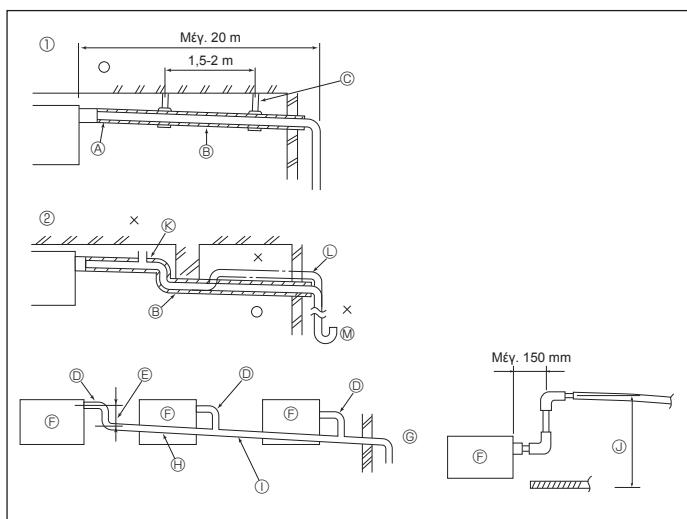
Βεβαιωθείτε ότι η σχισμή του καλύμματος αγωγού είναι στραμμένη προς τα επάνω κατά την εγκατάσταση.

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)

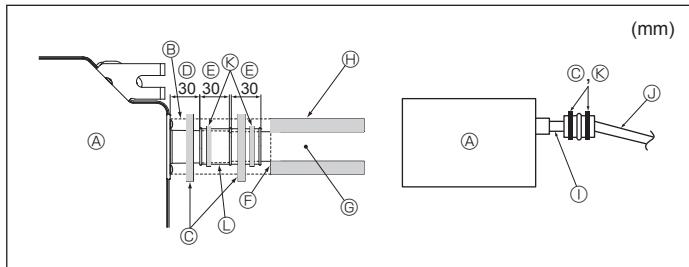
- Χρησιμοποιείτε σωλήνες PVC εξωτερικής διαμέτρου ø32) για τη σωλήνωση αποστράγγισης και τοποθετείτε τους με καθοδική κλίση 1/100 ή μεγαλύτερη.
- Φροντίζετε να συνδέετε τις ενώσεις της σωλήνωσης με κολλητική ταινία από πολυβινύλιο.
- Για τις εργασίες σωλήνωσης, παρατηρήστε την εικόνα.
- Χρησιμοποιήστε τον παρεχόμενο εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης για να αλλάξετε την κατεύθυνση εκροής.

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| ① Σωστή σωλήνωση | ⑥ Μεταλλικό υποστήριγμα |
| ② Εσφαλμένη σωλήνωση | ⑦ Άνοιγμα εξερισμού |
| ③ Μόνωση (9 mm ή περισσότερο) | ⑧ Ανυψωμένο |
| ④ Καθοδική κλίση (1/100 ή μεγαλύτερη) | ⑨ Σιφώνι οσμής |

Ομαδοποιημένη σωλήνωση

- ⑩ Σωλήνας PVC εξωτερικής διαμέτρου ø32
- ⑪ Πρέπει να είναι όσο το δυνατό μεγαλύτερο
- ⑫ Εσωτερική μονάδα
- ⑬ Για ομαδοποιημένη σωλήνωση, το μέγεθος της σωλήνωσης πρέπει να είναι μεγάλο.
- ⑭ Καθοδική κλίση (1/100 ή μεγαλύτερη)
- ⑮ Σωλήνας PVC εξωτερικής διαμέτρου ø38 για ομαδοποιημένη σωλήνωση. (μόνωση 9 mm ή περισσότερο)
- ⑯ Έως 850 mm

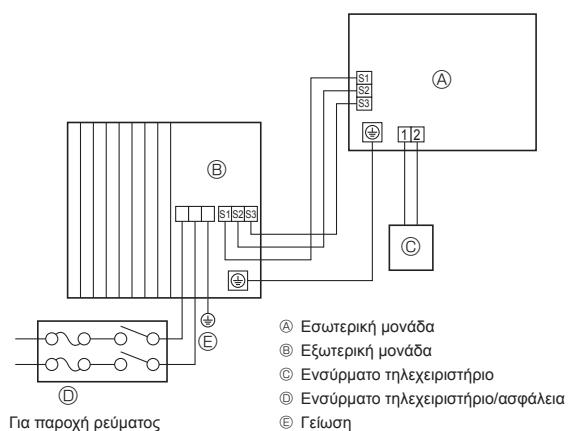
6. Εργασίες σωλήνωσης αποστράγγισης



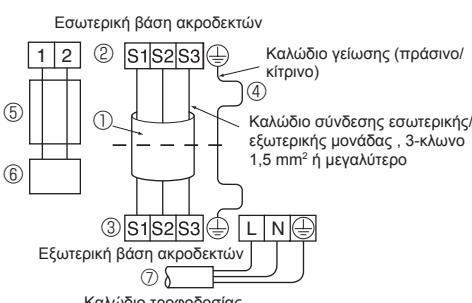
Εικ. 6-2

- 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.)
 - Εγκαταστήστε έναν αγωγό αποστράγγισης που έχετε αγοράσει επί τόπου (αγωγός PVC, εξωτερική διάμετρος φ32).
(Επικολλήστε τον αγωγό με κολλητική ουσία PVC και, στη συνέχεια, στερεώστε τον με ταινία.)
 - Μονώστε το σωλήνα και τον αγωγό. (Αγωγός PVC, εξωτερική διάμετρος φ32 και ακροσύνδεσμος)
 - Βεβαιωθείτε ότι η ροή της αποστράγγισης είναι ομαλή.
 - 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).
- | | |
|---------------------------------|---|
| Ⓐ Κύρια μονάδα | Ⓐ Σωλήνας αποστράγγισης (σωλήνας PVC εξωτ. διάμετρου φ32) |
| Ⓑ Μονωτικό υλικό | Ⓑ Μονωτικό υλικό (αγοράζεται επί τόπου) |
| Ⓒ Ταινία (μεγάλη) | Ⓒ Διαφανής σωλήνας PVC |
| Ⓓ Θύρα αποστράγγισης (διαφανής) | Ⓓ ΣΩΛΗΝΑΣ PVC εξωτερικής διάμετρου φ32 (κλίση 1/100 ή μεγαλύτερη) |
| Ⓔ Περιθώριο εισαγωγής | Ⓔ Ταινία (μεσαία) |
| Ⓕ Συναρμογή | Ⓕ Ακροσύνδεσμος αποστράγγισης |

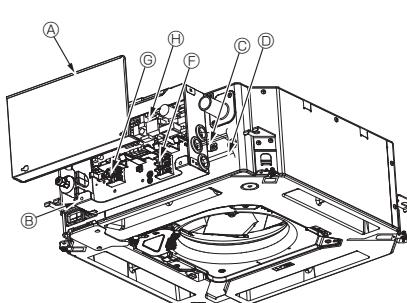
7. Ηλεκτρικές εργασίες



Εικ. 7-1



Εικ. 7-2



- Ⓐ Κάλυμμα ηλεκτρικών εξαρτημάτων
- Ⓑ Κιβώτιο ηλεκτρικών εξαρτημάτων
- Ⓒ Είσοδος για καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας
- Ⓓ Είσοδος για καλώδιο ενσύρματου τηλεχειριστηρίου
- Ⓔ Σφιγκτήρας καλωδίων
- Ⓕ Ακροδέκτης σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας
- Ⓖ Ακροδέκτης ενσύρματου τηλεχειριστηρίου
- Ⓗ Χειριστήριο εσωτερικής μονάδας
- Ⓘ Καλώδιο γείωσης
- Ⓛ Δεματικό καλωδίων

Εικ. 7-3

7.1. Προφυλάξεις (Εικ. 7-1)

Ηλεκτρικές προδιαγραφές	Χωρητικότητα εισόδου για κύριο διακόπτη/ασφάλεια (Α)				
	Παροχή ρεύματος (μονοφασικό ~N, 230 V, 50 Hz)	SLZ-KF25	SLZ-KF35	SLZ-KF50	SLZ-KF60
		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 Ⓛ.
- Η καλωδίωση σύνδεσης μεταξύ της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας μπορεί να επεκταθεί έως και τα 50 μέτρα και η συνολική επέκταση, μάζι με την καλωδίωση διακλάδωσης μεταξύ των δωματίων, φθάνει έως τα 80 m.

Στο χώρο εγκατάστασης του κλιματιστικού θα πρέπει να υπάρχει ένας διακόπτης με απόδοση 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 τηλεχειριστηρίου
- ⑦ Καλώδιο τροφοδοσίας

△ Προσοχή:

- Προσέξτε να μην κάνετε λάθος συνδέσεις.
- Σφίξτε καλά τις βίδες των ακροδεκτών για να αποφύγετε τυχόν χαλάρωση τους.
- Αφού σφίξετε, τραβήγτε 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 θύρωβο από την καλωδίωση της τροφοδοσίας.

7.2. Εσωτερική μονάδα (Εικ. 7-3) (Εικ. 7-4) (Εικ. 7-5)

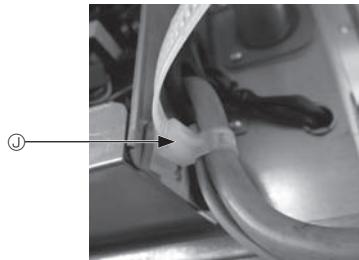
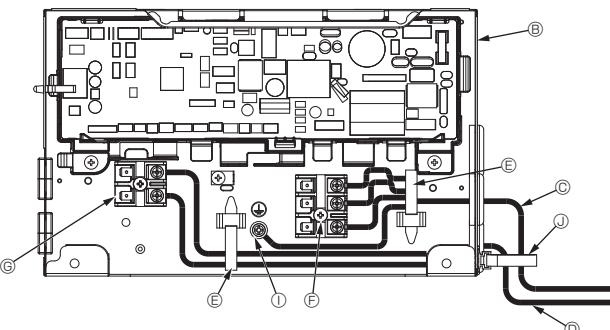
Διαδικασία εργασίας

- Ξεσφίξτε τις δύο βίδες που ασφαλίζουν το κάλυμμα ηλεκτρικών εξαρτημάτων και, έπειτα, σύρετε και αφαιρέστε το κάλυμμα.
- Περάστε τα καλώδια κατά μήκος των διαδρομών και μέσω των εισόδων καλωδίων του κιβωτίου ηλεκτρικών εξαρτημάτων.
(Προμηθεύτε το καλώδιο παροχής ρεύματος και το καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας επί τόπου.)
- Συνδέστε σταθερά το καλώδιο παροχής ρεύματος και το καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας στην πλακέτα ακροδεκτών.
- 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.
- Τοποθετήστε το κάλυμμα ηλεκτρικών εξαρτημάτων.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν συμπίεζονται τα σύρματα.
- Ασφαλίστε τα καλώδια με τα δεματικά καλωδίων έξω από το κιβώτιο ηλεκτρικών εξαρτημάτων.

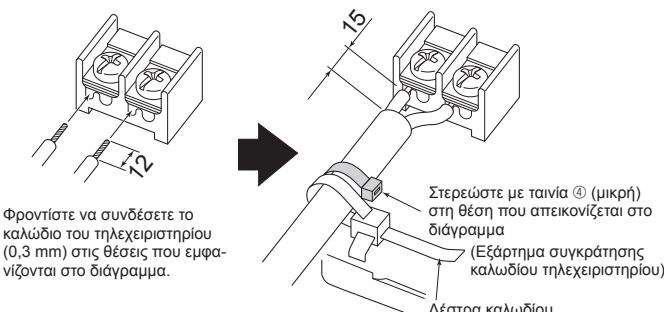
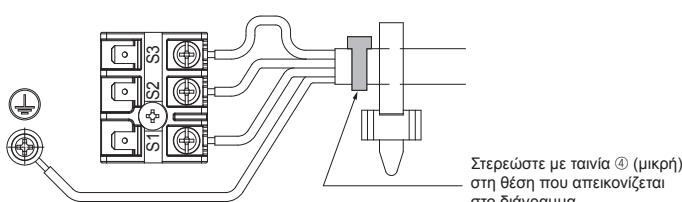
△ Προειδοποίηση:

- Εισαγάγετε και αγκυρώστε το κάλυμμα ηλεκτρικών εξαρτημάτων στο καμπυλωτό υποστήριγμα 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 στέρεωστε καλά το καλώδιο στην πλακέτα ακροδεκτών, έτσι ώστε να μην ασκείται καθόλου τίεση στο τμήμα σύνδεσης της πλακέτας ακροδεκτών. Η ατελής σύνδεση ή στέρεωση του καλωδίου μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Ασφαλίστε όλα τα καλωδίων σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας με το δεματικό καλωδίων στο πλάι του κιβωτίου ηλεκτρικών εξαρτημάτων.

7. Ηλεκτρικές εργασίες



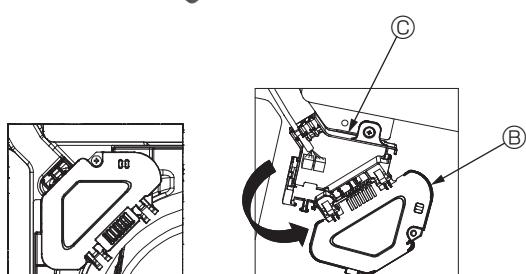
ΕΙΚ. 7-4



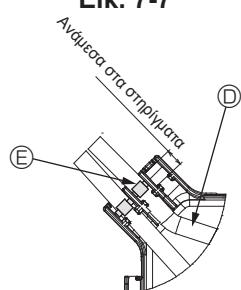
ΕΙΚ. 7-5



ΕΙΚ. 7-6



ΕΙΚ. 7-7

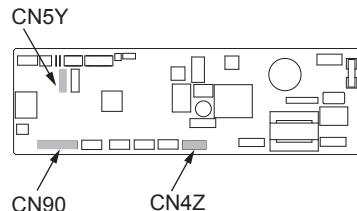


ΕΙΚ. 7-8

⚠ 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.

- Αφαιρέστε τις δύο βίδες που στερεώνουν το κάλυμμα συρμάτων της κύριας μονάδας και, στη συνέχεια, ανοίξτε το κάλυμμα.
- 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 σφριγκτήρα 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 σφριγκτήρα.
- Αφαιρέστε τη μία βίδα που στερεώνει το κάλυμμα του πίνακα σύνδεσης και, στη συνέχεια, ανοίξτε το κάλυμμα. (Εικ. 7-7)
- Τοποθετήστε το συνδετικό σύρματο διακλάδωσης στον πίνακα σύνδεσης.
- Εγκαταστήστε το κάλυμμα συρμάτων και το κάλυμμα του πίνακα σύνδεσης.

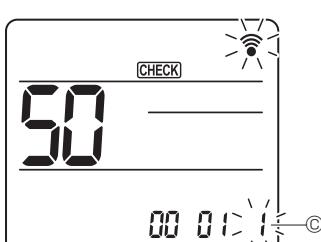
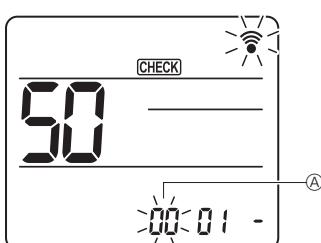
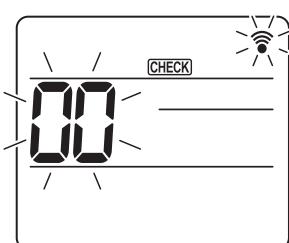
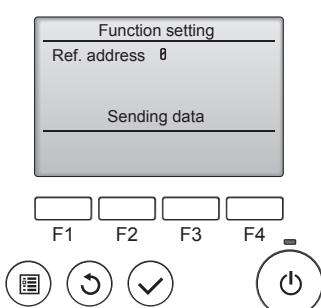
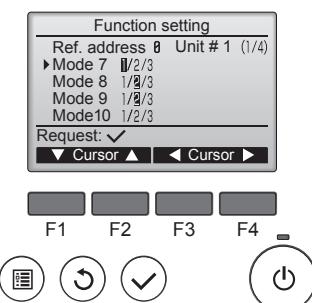
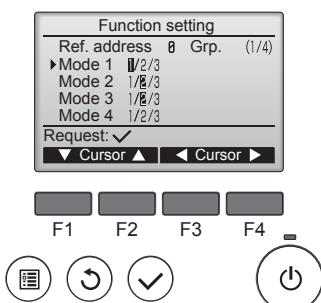
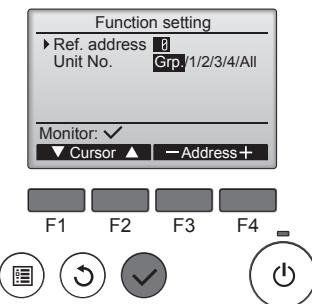
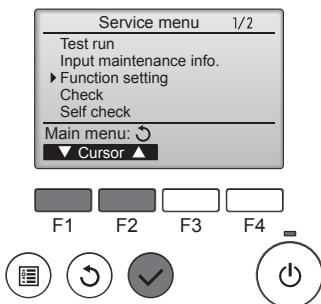
⚠ Προσοχή:

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



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.

<Ελεγχος 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] (Ελεγχος) 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 **Ⓐ**. (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 **Ⓑ**. (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 **Ⓒ**. (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

Επαναλάβετε την επιλογή **Ⓐ** και **Ⓑ** 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 **①OFF/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, έαν 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	O *2	
Εντοπισμός εσωτερικής θερμοκρασίας	Μέσος όρος λειτουργίας εσωτερικής μονάδας	02	1	O	
	Ορισμός με τηλεχειριστήριο εσωτερικής μονάδας		2		
	Εσωτερικός αισθητήρας τηλεχειριστηρίου		3		
Συνδεσιμότητα LOSSNAY	Δεν υποστηρίζεται	03	1	O	
	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	O	

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	O	
	Δεν υπάρχει ένδειξη συμβόλου φίλτρου		3		
Ταχύτητα ανεμιστήρα	Αθόρυβο	08	1		
	Βασικό		2	O	
	Υψηλή οροφή		3		
Ρύθμιση πτερυγίων επάνω/κάτω	Χωρίς ρύθμιση	11	1		
	Ρύθμιση χωρίς ρεύμα αέρα (ρύθμιση γωνίας πτερυγίων ①)		2	O	
	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	O	
Ταχύτητα ανεμιστήρα όταν ο θερμοστάτης ψύξης είναι OFF	Ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα	27	1		
	Διακοπή		2		
	Πολύ χαμηλή		3	O	

*1 Οταν 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.

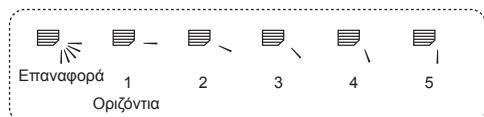
*3 Όταν η θέση του γωνιακού πλαισίου του αισθητήρα 3D i-See αλλάζει, τότε αλλάζει αυτή η λειτουργία. Ανατρέξτε στη σελίδα 119.

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 έξοδοι ακολουθούν τη ρύθμιση κατεύθυνσης αέρα ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ του τηλεχειριστηρίου).

■ Επεξηγήσεις

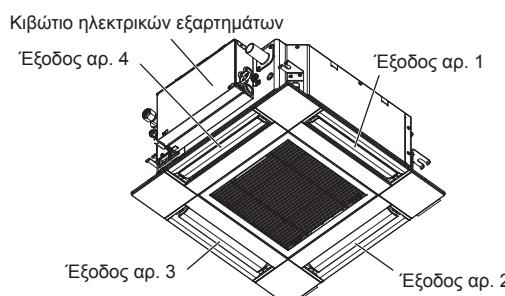
- Οι όροι "Refrigerant address No." (Αρ. διεύθυνσης ψυκτικού) και "Unit No." (Αρ. μονάδας) είναι οι αριθμοί που δίνονται σε κάθε κλιματιστικό.
- Ο όρος "Outlet No." (Αρ. έξοδου) είναι ο αριθμός που δίνεται σε κάθε έξοδο κλιματιστικού.
(Ανατρέξτε στα δεξιά).
- Ο όρος "Up/Down air direction" (Κατεύθυνση αέρα πάνω/κάτω) είναι η κατεύθυνση (γωνία) προς σταθεροποίηση.



Ρύθμιση τηλεχειριστηρίου
Η κατεύθυνση ροής αέρα αυτής της έξοδου ελέγχεται από τη ρύθμιση κατεύθυνσης ροής αέρα του τηλεχειριστηρίου.

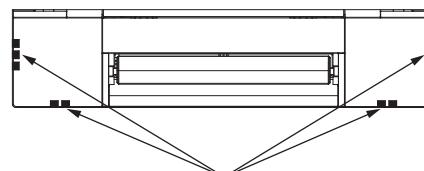
Σταθεροποιημένη ρύθμιση

Η κατεύθυνση ροής αέρα αυτής της έξοδου σταθεροποιείται σε συγκεκριμένη κατεύθυνση.
* Οταν νιώθετε κρύο έξαιρας της απευθείας ροής του αέρα, μπορείτε να σταθεροποιήσετε την κατεύθυνση της ροής αέρα οριζόντια ώστε να αποφευχθεί η απευθείας ροή του αέρα.



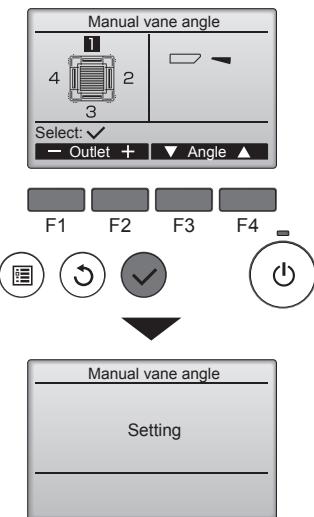
Σημείωση:

Ο αριθμός εξόδου υποδηλώνεται από τον αριθμό των εγκοπών στα δύο άκρα της κάθε έξοδου αέρα. Ρυθμίστε την κατεύθυνση του αέρα, ενώ ελέγχετε τις πληροφορίες που εμφανίζονται στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου.



Σημάδια προσδιορισμού έξοδου αέρα

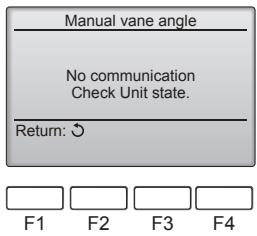
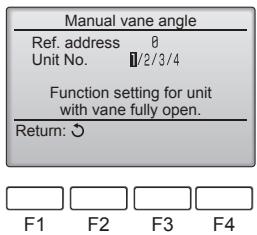
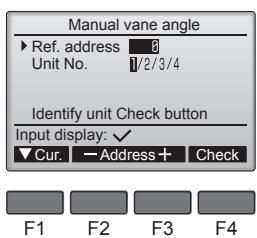
7. Ηλεκτρικές εργασίες



Αν επιλεγούν όλες οι έξοδοι, 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]



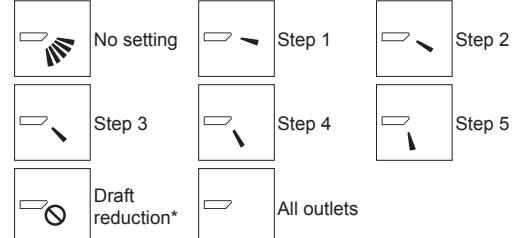
Θα εμφανιστεί η τρέχουσα ρύθμιση πτερυγίων.

Επιλέξτε τις επιθυμητές έξοδους 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 έξοδοι))

Πατήστε το κουμπί [F3] ή [F4] για να περιγραφείτε 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 αισθηση 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 μεταδιδούνται.

Οι αλλαγές ρύθμισης θα πραγματοποιηθούν στην επιλεγμένη έξοδο.

Όταν ολοκληρωθεί η μετάδοση, θα εμφανιστεί πάλι αυτόματα η οθόνη που απεικονίζεται πάραπάνω (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.

• Μετακίνηστε 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 ελέγχετε 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 ελέγχετε και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [F4].

• Αφού πατήσετε το κουμπί [F4], περιμένετε περίπου 15 δευτερόλεπτα και, στη συνέχεια, ελέγχετε την τρέχουσα κατάσταση του κλιματιστικού.

→ Το πτερύγιο είναι στραμμένο προς τα κάτω. → Αυτό το κλιματιστικό εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο.

→ Όλες οι έξοδοι 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 σωλήνωση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας, ελέγχετε για τυχόν διαρροή ψυκτικού, χαλαρά καλώδια παροχής ρεύματος ή ελέγχου, εσφαλμένη πολικότητα και απουσία αποσύνδεσης της μίας φάσης της τροφοδοσίας.
- Χρησιμοποιήστε ένα μεγανωμέτρο 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 χαρημής 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 οπως δήλωτε το εγχειρίδιο λειτουργίας. (Ειδικά τα στοιχεία που αφορούν στην ασφάλεια)

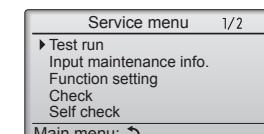
Βήμα 1 Ενεργοποίηστε την τροφοδοσία.

- 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 στη 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.)

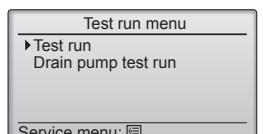
Συμπτώματα στη λειτουργία εκτέλεσης ελέγχου		Αιτία
Ένδειξη τηλεχειριστηρίου	Ένδειξη LED ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ Το < > υποδεικνύει ψηφιακή ένδειξη.	
Στο τηλεχειριστήριο εμφανίζεται η ένδειξη "PLEASE WAIT" (Παρακαλώ περιμένετε) και δεν είναι δυνατή η λειτουργία του.	Μόλις εμφανιστεί η ένδειξη "startup" (εκκίνηση), 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 κυδικός σφάλματος.	Μόλις εμφανιστεί η ένδειξη "startup" (εκκίνηση), αναβοσβήνουν εναλλάξ η πράσινη λυχνία (μία φορά) και η κόκκινη λυχνία (μία φορά). <F1>	• Εσφαλμένη σύνδεση της εξωτερικής πλακέτας ακροδεκτών (R, S, T και S ₁ , S ₂ , S ₃ .)
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>	• Ο συνδετήρας της διάταξης προστασίας της εξωτερικής μονάδας είναι ανοικτός.
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>	• 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. • 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 υπηρεσίας) 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).



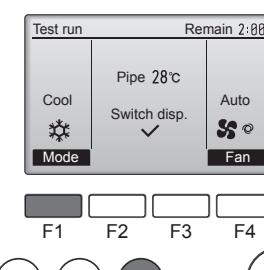
Εικ. 8-1



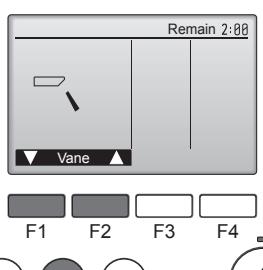
Εικ. 8-2

Βήμα 3 Εκτέλεστε 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: Ελέγχετε εάν από τη μονάδα βγαίνει ψυχρός αέρας.
Λειτουργία θέρμανσης: Ελέγχετε εάν από τη μονάδα βγαίνει ζεστός αέρας.
- ② Πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ] για να εμφανίζεται η οθόνη της λειτουργίας Vane (Πτερύγιο) και, στη συνέχεια, πατήστε τα κουμπιά [F1] και [F2] για να ελέγχετε 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 διακλάδωσης είναι σταθερά συνδεδέμενα 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, ομως αυτό δεν αποτελεί πρόβλημα.

8. Δοκιμαστική λειτουργία

Βήμα 5 Διακόψτε τη δοκιμαστική λειτουργία.

① Πατήστε το κουμπί [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 A] Σφάλματα που εντοπίζονται από την εσωτερική μονάδα

Ασύρματο τηλεχειριστήριο	Εναύρματο 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 φλοτέρ ανοικτός	
5	P5	Σφάλμα αντλίας αποστράγγισης	
	PA	Σφάλμα αναγκαστικής λειτουργίας συμπιεστή	
6	P6	Λειτουργία προστασίας από πραγματική 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.)

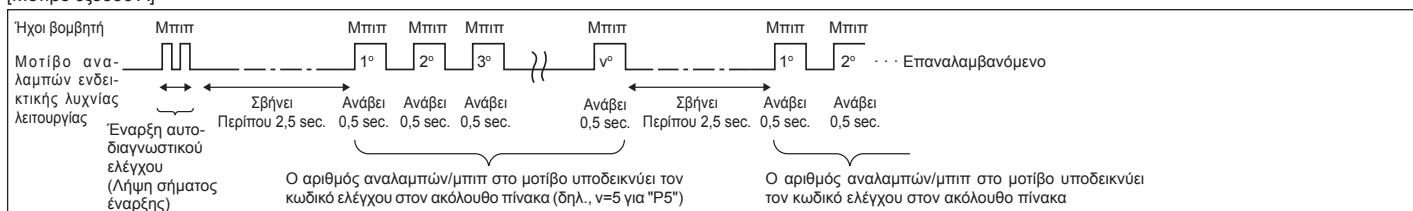
[Πινακίδα εξουσίων B] Σφραγίδα που επινόησεται από άλλη μονάδα, εκτός τής εξωτερικής (εξωτερική μονάδα κλπ.)			
Ασύρματο τηλεχειριστήριο	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	Σύμπτωμα	Παρατήρηση
Ήχοι βομβητή / Αναλαμπές ενδεικτικής λυχνίας λειτουργίας (πλήθος)	Κωδικός ελέγχου		
1	E9	Σφάλμα επικοινωνίας εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (Σφάλμα μετάδοσης) (Εξωτερική μονάδα)	Για λεπτομέρειες, ελέγχετε την ένδειξη LED της πλακέτας ελεγκτή εξωτερικής μονάδας.
2	UP	Διακοπή λόγω υπερέντασης 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 μππιτ για την επιβεβαίωση της λήψης του σήματος έναρξης αυτοδιαγνωστικού ελέγχου, και η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας δεν ανάψει, αυτό σημαίνει ότι δεν υπάρχουν εννοραφές σφαλμάτων.

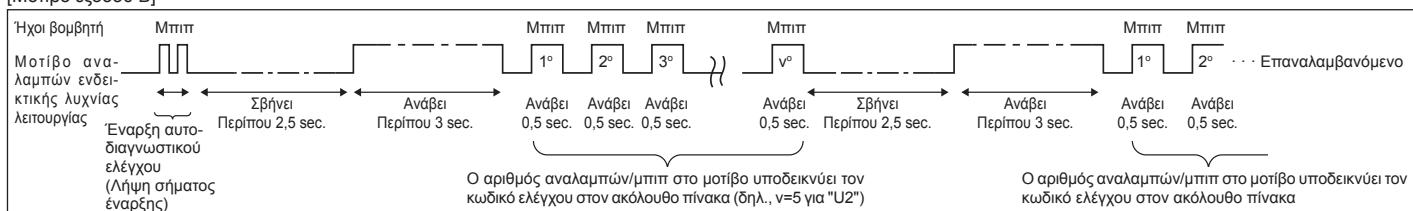
*2 Εάν ο βομβητής ακουστεί 2 σφρές συνέχομενα "μπιπ, μπιπ, μπιπ (0,4 + 0,4 + 0,4 sec)" μετά τα αρχικά 2 μπιπ για την επιβεβαίωση της λήψης του σήματος έναρξης αυτοδιαγνωστικού ελέγχου, αυτό σημαίνει ότι η διεύθυνση ψυκτικού που καθορίστηκε είναι λάθος.

- Σε ασύρματο τηλεχειριστήριο
Ο συνεχόμενος βομβητής ακούγεται από το τμήμα λήψης της εσωτερικής μονάδας.
Αναλαμπή της λυχνίας λειτουργίας
 - Σε ενασύρματο τηλεχειριστήριο
Ελέγχετε τον κωδικό που εμφανίζεται στην οθόνη LCD.
 - Ανατοξέτε στους προσαράκτιους πίνακες για λεπτομέρειες συγκεκριμένης κατασκευής.
(Απίστιμοτο τηλεχειριστήριο)

[Μοτίβο εξόδου Α]



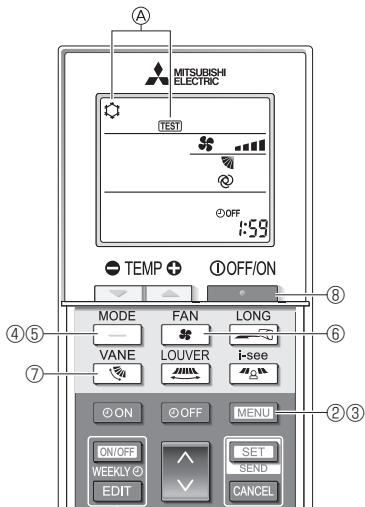
[Μοτίβο εξόδου B]



Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για λεπτομέρειες σχετικά με την ένδειξη LED (LED 1, 2 και 3) στην πλακέτα εσωτερικού ελεγκτή.

LED1 (τροφοδοσία του μικρούπολογιστή)	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 αναβαθμίζει συνεχώς.

8. Δοκιμαστική λειτουργία



Εικ. 8-5

8.2.2. Μέσω ασύρματου τηλεχειριστηρίου

- Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία της μονάδας τουλάχιστον 12 ώρες πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία.
- Πατήστε το κουμπί **[MENU]** για 5 δευτερόλεπτα. (Εικ. 8-5)
(Εκτελείτε αυτόν το χειρισμό όταν η οθόνη του τηλεχειριστηρίου είναι απενεργοποιημένη).
- Πατήστε το κουμπί **[MENU]**.
Εμφανίζεται η ένδειξη **Ⓐ [TEST]** (Δοκιμαστική λειτουργία) και η τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας. (Εικ. 8-5)
- Πατήστε το κουμπί **[]** για να ενεργοποιηθεί η λειτουργία ψύξης και, στη συνέχεια, ελέγχεται ψυχρός αέρας από τη μονάδα.
- Πατήστε το κουμπί **[]** για να ενεργοποιηθεί η λειτουργία θέρμανσης και, στη συνέχεια, ελέγχεται θερμός αέρας από τη μονάδα.
- Πατήστε το κουμπί **[]** και ελέγχετε αν αλλάζει η ταχύτητα του ανεμιστήρα.
- Πατήστε το κουμπί **[]** και ελέγχετε αν λειτουργεί σωστά η αυτόματη διακύμανση της κατεύθυνσης του αέρα.
- Πατήστε το κουμπί **[]** για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία.
(Μετά από δύο ώρες θα αποσταλεί σήμα για τη διακοπή της δοκιμαστικής λειτουργίας).

Σημείωση:

- Στρέψτε το τηλεχειριστήριο προς το δέκτη της εσωτερικής μονάδας ενώ εκτελείτε τα ακόλουθα βήματα ③ έως ⑧.
- Δεν είναι δυνατή η εκτέλεση της δοκιμαστικής λειτουργίας σε κατάσταση λειτουργίας FAN (Ανεμιστήρας), DRY (Αφύγρανση) ή AUTO (Αυτόματη).

8.3. Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος

- Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται μαζί με κάθε τηλεχειριστήριο.

8.4. Έλεγχος αποστράγγισης (Εικ. 8-6)

- 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 ελέγχετε.

Όταν οι ηλεκτρικές εργασίες δεν έχουν ολοκληρωθεί.

- Ρίξτε νερό κατά τη διάρκεια της λειτουργίας έκτακτης ανάγκης και ελέγχετε.

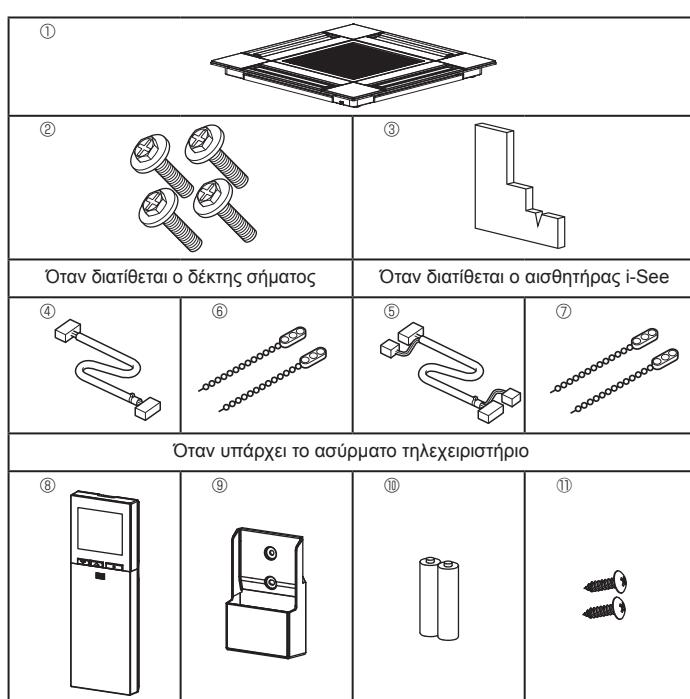
* Η αντλία αποστράγγισης και ο ανεμιστήρας ενεργοποιούνται ταυτόχρονα όταν η μονή φάση 230 V ενεργοποιείται στο S1 και S2 της πλακέτας ακροδεκτών, αφού ο συνδετήρας (SWE) στην πλακέτα ελεγκτή του κιβωτίου ηλεκτρικών εξαρτημάτων ρυθμίστε στη θέση ON (Ενεργοποίηση).

Μην ξεχάστε να το θέσετε ξανά στην προηγούμενη κατάσταση μετά τις εργασίες.

9. Έλεγχος συστήματος

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

10. Εγκατάσταση της γρίλιας



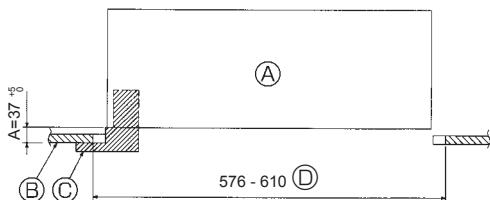
Εικ. 10-1

10.1. Έλεγχος των βιοηθητικών εξαρτημάτων της γρίλιας (Εικ. 10-1)

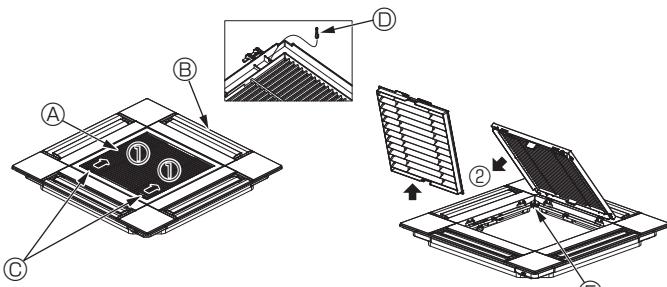
- Η γρίλια θα πρέπει να παρέχεται με τα ακόλουθα βιοηθητικά εξαρτήματα.

	Όνομα βιοηθητικού εξαρτήματος	Ποσ/τα	Παραπήρηση
①	Γρίλια	1	625 × 625 (mm)
②	Βίδα με ροδέλα	4	M5 × 0,8 × 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	Σφριγκτήρας	2	Περιλαμβάνεται όταν διατίθεται ο δέκτης σήματος.
⑦	Σφριγκτήρας	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 × 16	2	Περιλαμβάνεται όταν υπάρχει το ασύρματο τηλεχειριστήριο.

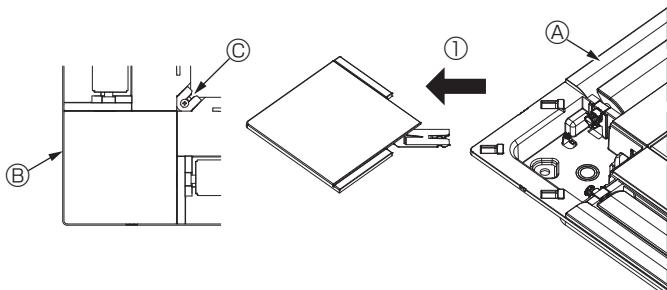
10. Εγκατάσταση της γρίλιας



Εικ. 10-2

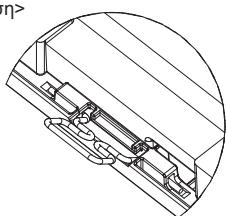


Εικ. 10-3

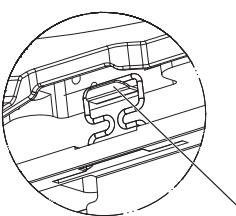


Εικ. 10-4

<Το άγκιστρο είναι στην ανυψωμένη θέση>



<Άγκιστρο γρίλιας>



Άγκιστρο κύριας μονάδας

Εικ. 10-5

10.2. Προετοιμασία για την προσάρτηση της γρίλιας (Εικ. 10-2)

- Με το ζωζ που παρέχεται με αυτό το κιτ, προσαρμόστε και ελέγχετε 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 πετρύγια πάνωκάτω.
- Βεβαιωθείτε ότι το άνοιγμα στην οροφή βρίσκεται εντός των παρακάτω τιμών ανοχής: 576 × 576 - 610 × 610
- Βεβαιωθείτε ότι το βήμα Α εκτελείται μέσα στα όρια των 37-42 mm. Εάν δεν τηρηθεί αυτό το εύρος, μπορεί να προκληθεί ζημιά.

- Ⓐ Κύρια μονάδα
- Ⓑ Οροφή
- Ⓒ Ζωζ (βοηθητικό εξάρτημα)
- Ⓓ 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 όπως υποδεικνύει το βέλος ②.

- Ⓐ Γρίλια εισόδου
- Ⓑ Γρίλια
- Ⓒ Μοχλοί γρίλιας εισόδου
- Ⓓ Άγκιστρο γρίλιας
- Ⓔ Οπή για το άγκιστρο της γρίλιας

10.2.2. Αφαίρεση του γωνιακού πλαισίου (Εικ. 10-4)

- Ξεσφίξτε τη βίδα από τη γωνία του γωνιακού πλαισίου. Σύρετε το γωνιακό πλαίσιο όπως ύποδεικνύει το βέλος ① για να το αφαιρέσετε.

- Ⓐ Γρίλια
- Ⓑ Γωνιακό πλαίσιο
- Ⓒ Βίδα

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 προεξόχες 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

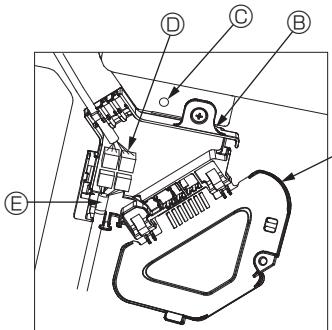
- Στερεώστε τη γρίλια, σφίγγοντας τις τέσσερις βίδες. (Εικ. 10-6)
- * Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κενά ανάμεσα στην κύρια μονάδα και το πλαίσιο ή ανάμεσα στο πλαίσιο και την οροφή. (Εικ. 10-7)

- Ⓐ Κύρια μονάδα
- Ⓑ Κιβώτιο ηλεκτρικών εξαρτημάτων
- Ⓒ Βίδα με ροδέλα (βοηθητικό εξάρτημα)
- Ⓓ Γρίλια
- Ⓔ Οροφή
- Ⓕ Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κενά.
- Ⓖ Προσωρινά άγκιστρα ανάρτησης στο πλαίσιο

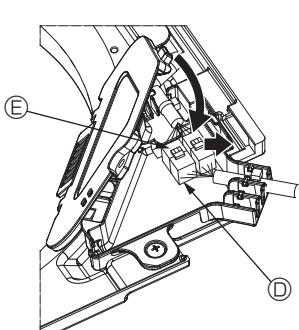
⚠ Προσοχή:

- Όταν σφίγγετε τη βίδα με την ενσωματωμένη ροδέλα Ⓜ, σφίγγετε την με ροτή 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.

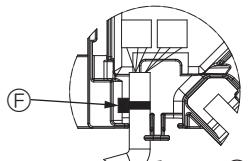
10. Εγκατάσταση της γρίλιας



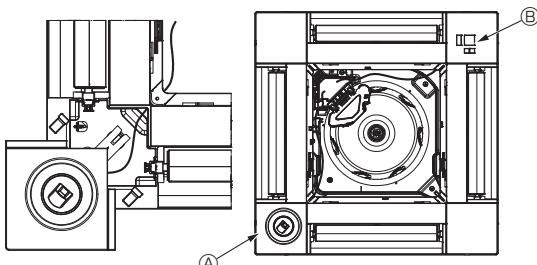
Εικ. 10-8



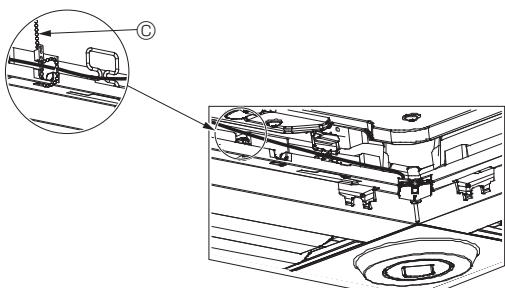
Εικ. 10-9



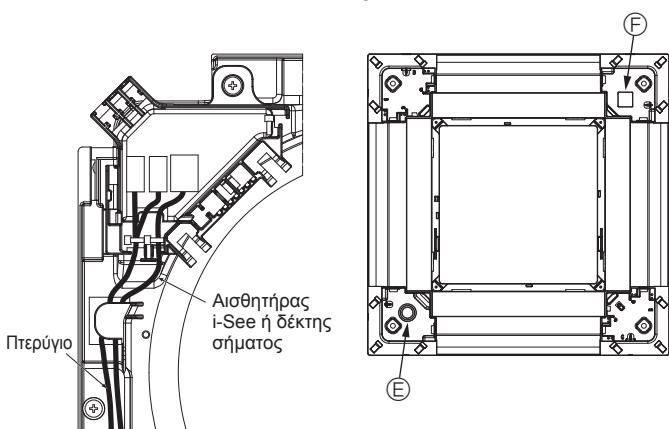
Εικ. 10-10



Εικ. 10-11



Εικ. 10-12



Εικ. 10-13

10.3.3. Σύνδεση των συρμάτων

- ① Αφαιρέστε τη μία βίδα που στερεώνει το κάλυμμα του πίνακα σύνδεσης και, στη συνέχεια, ανοίξτε το κάλυμμα.
- ② 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.

- ③ 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)

Ⓐ Κάλυμμα πίνακα σύνδεσης

Ⓑ Πίνακας σύνδεσης

Ⓒ Βίδα στερέωσης

Ⓓ Συνδετικό διακλάδωσης

Ⓔ Συνδετικό σύρματος για το μοτέρ πτερυγίου

Ⓕ 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 συμπλέζονται τα σύρματα.

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 “○” ή “□”. (Οι θέσεις μπορούν να αντιστραφούν).
- Περάστε τα σύρματα του αισθητήρα i-See και του δέκτη σήματος μέσα από τις τετράγωνες 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 “○” (E) 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.

Ⓐ Αισθητήρας i-See

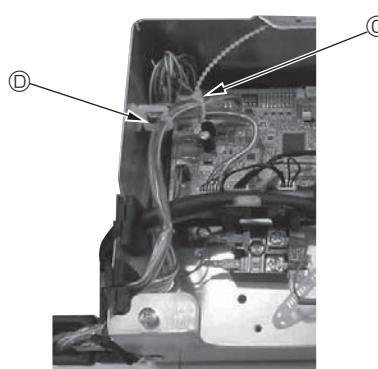
Ⓑ Δέκτης σήματος

Ⓒ Σφιγκτήρας

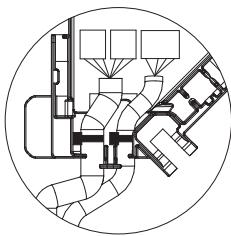
Ⓓ Κλιπ συρμάτων

Ⓔ Επισήμανση “○”: προεπιλεγμένη θέση αισθητήρα i-See

Ⓕ Επισήμανση “□”: προεπιλεγμένη θέση δέκτη σήματος

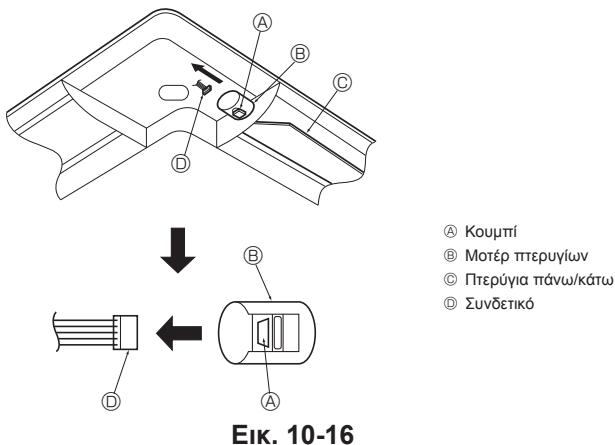


Εικ. 10-14

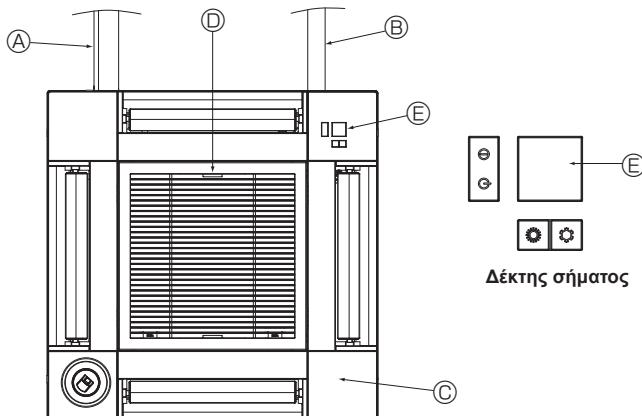


Εικ. 10-15

10. Εγκατάσταση της γρίλιας



Εικ. 10-16



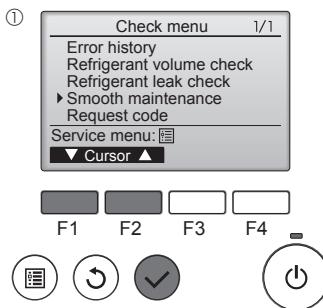
Εικ. 10-17

11. Λειτουργία εύκολης συντήρησης

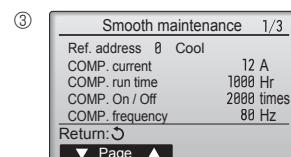
Με την επιλογή "Smooth maintenance" (Ομαλή συντήρηση) μπορούν να εμφανιστούν πληροφορίες συντήρησης, όπως η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας της εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας και το ρεύμα λειτουργίας του συμπιεστή.

* 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.

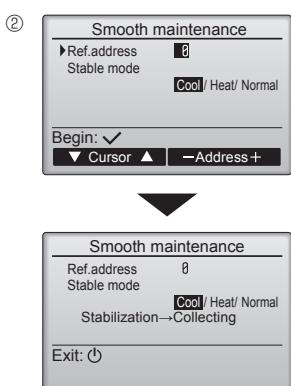


- Επιλέξτε "Service" (Σέρβις) από το Main menu (Βασικό μενού) και πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ].
- Επιλέξτε "Check" (Έλεγχος) με το κουμπί [F1] ή [F2] και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ].
- Επιλέξτε "Smooth maintenance" (Ομαλή συντήρηση) με το κουμπί [F1] ή [F2] και, στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί [ΕΠΙΛΟΓΗ].



Θα εμφανιστούν τα δεδομένα λειτουργίας.

Ο συνολικός χρόνος λειτουργίας του συμπιεστή [COMP. run (λειτ. 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)



Επιλέξτε κάθε στοιχείο.

- Επιλέξτε το στοιχείο που θέλετε να αλλάξετε με το κουμπί [F1] ή [F2].
- Επιλέξτε την απαιτούμενη ρύθμιση χρησιμοποιώντας το κουμπί [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 διαρκείσει περίπου 20 λεπτά.

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 υποδεικνύεται το βέλος, όπως εμφανίζεται στο διάγραμμα). Αφού αφαιρέστε το συνδετικό, μονώστε το με ταινία.

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 σύμρατα έχουν συνδεθεί σταθερά.
- Ελέγχετε αν κινούνται και τα τέσσερα πτερύγια. Αν δύο ή τέσσερα πτερύγια δεν κινούνται, ανατρέψτε στην ενότητα 10.3 και ελέγχετε τις συνδέσεις.
- Ελέγχετε στο γωνιακό πλαίσιο αισθητήρα i-See 3D την περιστροφική κίνηση. Αν ο αισθητήρας i-See 3D δεν περιστρέφεται, ανατρέψτε στη διαδικασία της ενότητας "10.3. Εγκατάσταση της γρίλιας".

Índice

1. Precauções de segurança	121
2. Escolha do local de instalação.....	121
3. Diagrama de instalação	122
4. Instalação da unidade interior	122
5. Trabalho da tubagem de refrigerante.....	124
6. Trabalho da tubagem de drenagem.....	125
7. Trabalho de eletricidade.....	126
8. Teste de funcionamento.....	132
9. Controlo do sistema	134
10. Instalação da grelha.....	134
11. Função de manutenção fácil.....	137

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.

Isto 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.

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).

- Trabalho de eletricidade.....
- Teste de funcionamento.....
- Controlo do sistema
- Instalação da grelha.....
- Função de manutenção fácil.....

126

132

134

134

137

 : 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.

- 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.

Em locais com lâmpadas fluorescentes de tipo inversor, o sinal do controlo remoto pode não ser recebido.

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.

3. Diagrama de instalação

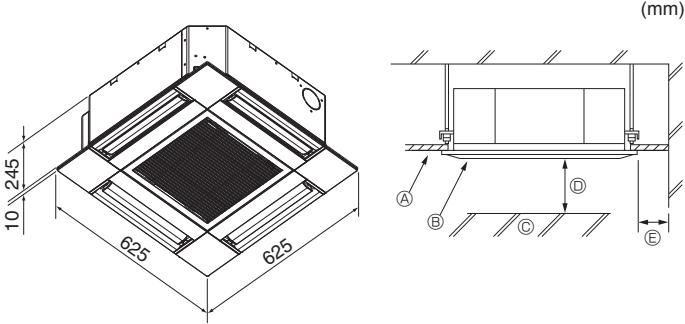


Fig. 3-1

4. Instalação da unidade interior

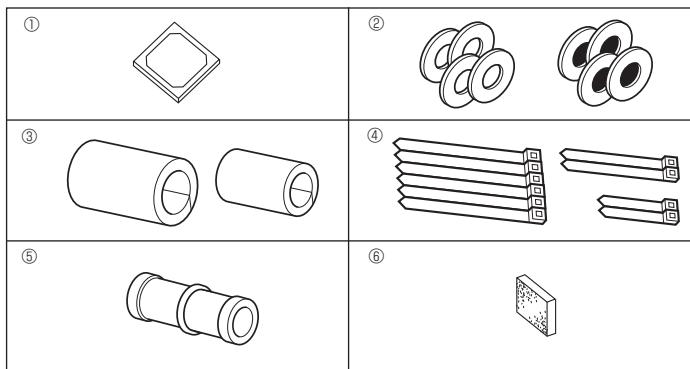


Fig. 4-1

3.1. Unidade interior (Fig. 3-1)

- Ⓐ Teto
- Ⓑ Grelha
- Ⓒ Obstáculo
- Ⓓ Mín. 1000 mm
- Ⓔ Mín. 500 mm (Toda a periferia)

Se definir o espaço de manutenção para Ⓟ, 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.

4.1. 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.

- | | |
|--------------------------------------|--|
| Ⓐ Face exterior da unidade principal | Ⓔ Mín. 500 mm (Toda a periferia) |
| Ⓑ Distância do parafuso | Se definir o espaço de manutenção para Ⓟ, certifique-se de que deixa um espaço mínimo de 700 mm. |
| Ⓒ Abertura no teto | Ⓕ Espaço de manutenção |
| Ⓓ Face exterior da grelha | Ⓖ Entrada de ar fresco |
| Ⓔ Grelha | Ⓗ Ângulo |
| Ⓕ Teto | Ⓚ 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.

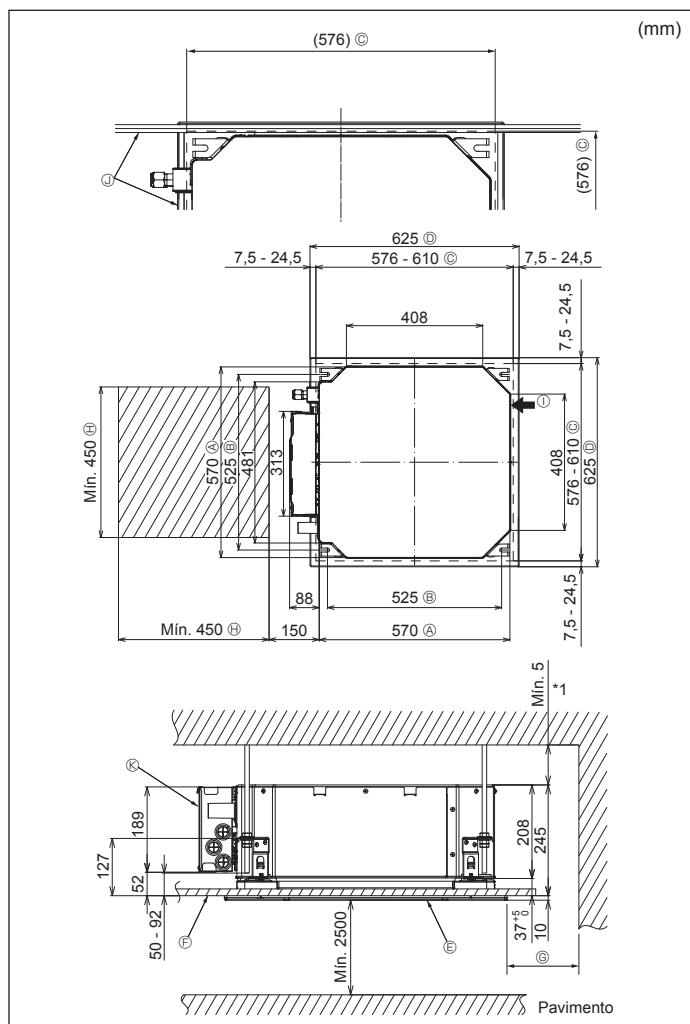


Fig. 4-2

4. Instalação da unidade interior

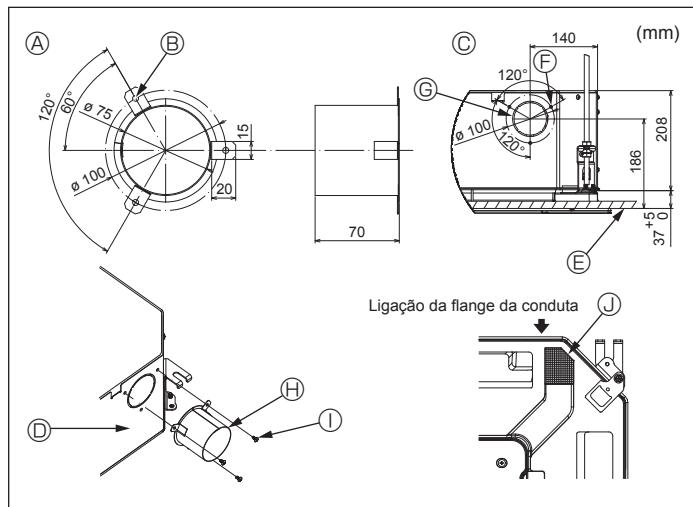


Fig. 4-3

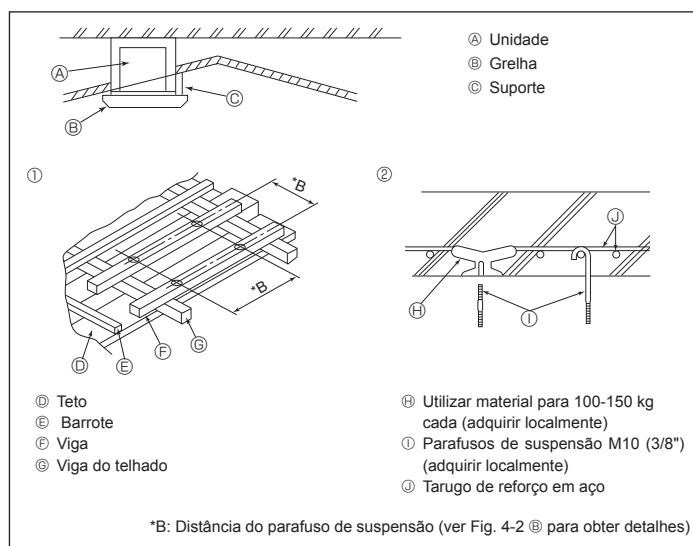


Fig. 4-4

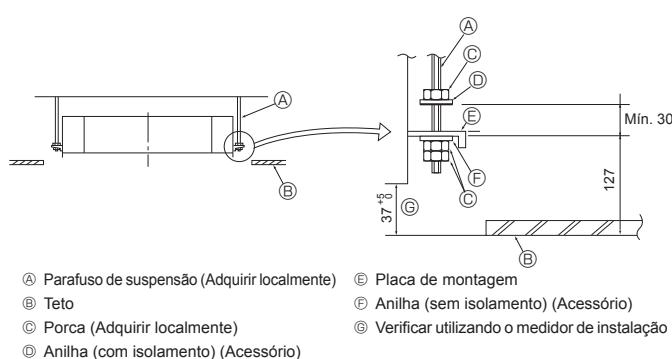


Fig. 4-5

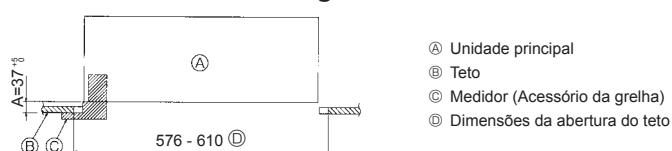


Fig. 4-6



Fig. 4-7

4.3. Instalação da conduta (no caso da entrada de ar fresco) (Fig. 4-3)

Cuidado:

Ligação da ventoinha da conduta e do aparelho de ar condicionado
No caso de ser utilizada uma ventoinha da conduta, certifique-se de que a liga ao aparelho de ar condicionado quando entrar ar do exterior.
Não coloque em funcionamento apenas a ventoinha da conduta. Se o fizer, pode provocar a queda de gotas de água.

Fazer uma flange da conduta (preparada no local)

- Recomenda-se a forma de flange da conduta exibida à esquerda.

Instalação da flange da conduta

- Corte o orifício separador. Não o retire ainda.

- Instale uma flange da conduta em cada orifício separador da unidade interior com três parafusos de derivação de 4 x 10 que devem ser preparados no local.

Instalação da conduta (deve ser preparada no local)

- Prepare uma conduta cujo diâmetro interno encaixe no diâmetro externo da flange da conduta.
- No caso de o ambiente acima do teto ter uma temperatura e humidade elevadas, envolva a conduta num isolamento térmico para evitar a queda de gotas de água na parede.

Retire o isolamento do reservatório de drenagem.

Ⓐ Forma da flange da conduta recomendada (Espessura: 0,8 ou mais)	Ⓕ Orifício do parafuso de derivação - 3
Ⓑ Orifício 3-ø5	Ⓖ Orifício separador ø73,4
Ⓒ Desenho pormenorizado da entrada de ar fresco	Ⓗ Flange da conduta (Preparada no local)
Ⓓ Unidade interior	Ⓘ Parafuso de derivação 4 x 10 (Preparado no local)
Ⓔ Superfície do teto	Ⓛ Isolamento

4.4. Estrutura de suspensão (Dar ao lugar de suspensão uma estrutura forte) (Fig. 4-4)

• Trabalhar num teto difere de uma construção para a outra. É necessário consultar os construtores e decoradores de interior para informações precisas.

- Amplitude da remoção do teto: o teto deve ser mantido completamente horizontal e as bases do teto (estrutura: fasquias de madeira e suportes das fasquias) devem ser reforçadas para proteger o teto contra as vibrações.
- Corte e retire a base do teto.

- Reforce as extremidades da base do teto onde este for cortado e acrescente base do teto para segurar as extremidades da estrutura do teto.

- Quando instalar a unidade num teto inclinado, encaixe um suporte entre o teto e a grelha e faça com que a unidade fique instalada horizontalmente.

① Estruturas de madeira

- Utilize vigas de fundação (casas de um andar) ou vigas para segundo andar (casas com dois pisos) para reforçar.
- As vigas de madeira para suspensão dos aparelhos de ar condicionado devem ser resistentes e as partes laterais devem ter, pelo menos, 6 cm de comprimento se as vigas estiverem separadas menos de 90 cm e as partes laterais devem ter, pelo menos, 9 cm de comprimento se as vigas estiverem separadas no máximo 180 cm. A dimensão dos parafusos de suspensão deve ser ø10 (3/8"). (Os parafusos não são fornecidos com a unidade.)

② Estruturas de betão armado

Segure os parafusos de suspensão recorrendo ao método indicado ou utilizando ganchos de aço ou madeira, etc. para instalar os parafusos de suspensão.

4.5. Procedimentos de suspensão da unidade (Fig. 4-5)

Suspenda a unidade principal tal como exibido no diagrama.

- Coloque, primeiro, as peças nos parafusos de suspensão na ordem que segue: anilhas (com isolamento), anilhas (sem isolamento) e porcas (dúplas).
 - Encaixe a anilha de forma a que o isolamento fique voltado para baixo.
 - No caso de utilizar anilhas superiores para suspender a unidade principal, as anilhas inferiores (com isolamento) e as porcas (dúplas) devem ser colocadas posteriormente.
- Levante a unidade até à altura dos parafusos de suspensão para colocar a placa de montagem entre as anilhas e, em seguida, aperte-a firmemente.
- Se a unidade principal não puder ser alinhada contra o orifício de montagem no teto, é possível ajustar este orifício com a fenda existente na placa de montagem. (Fig. 4-6)
 - Certifique-se de que o passo A é realizado com 37-42 mm. Se não respeitar estes valores, poderão ocorrer danos.

4.6. Confirmação da posição da unidade principal e aperto dos parafusos de suspensão (Fig. 4-7)

- Utilizando o medidor fornecido com a grelha, garanta que o fundo da unidade principal fica adequadamente alinhado com a abertura no teto. Confirme esta situação; caso contrário, poderá formar-se condensação e ocorrer a queda de gotas de água devido a fugas de ar, etc.
- Confirme se a unidade principal está nivelada horizontalmente, utilizando um nível ou um tubo vinílico com água.
- Depois de verificar a posição da unidade principal, aperte firmemente as porcas dos parafusos de suspensão para fixar a unidade.
- O modelo de instalação pode ser utilizado como uma camada de proteção para evitar que as poeiras entrem na unidade principal quando as grelhas são deixadas abertas durante algum tempo ou quando os materiais do teto se destinam a ser revestidos após a instalação da unidade ter terminado.
- Para obter detalhes sobre a instalação, consulte as instruções fornecidas no Modelo de instalação.

5. Trabalho da tubagem de refrigerante

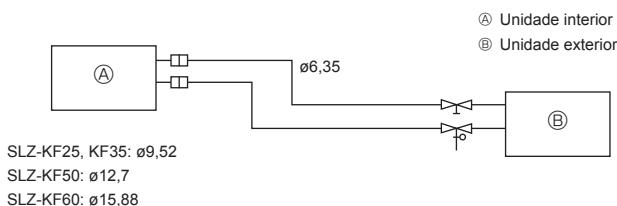


Fig. 5-1

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 min. 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
	Para gás	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF50	Para líquido	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Plástico espumoso antitérmico com gravidade específica de 0,045
	Para gás	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	Para líquido	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Plástico espumoso antitérmico com gravidade específica de 0,045
	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 secção transversal do tubo.
- Volte a extremidade do tubo de cobre para baixo quando remover as rebarbas para evitar que estas caiam 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 coloca-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)	B $\pm 0,4$ (mm)
	Quando é utilizada a ferramenta para o R410A	
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 secção abocardada e efetue novamente o trabalho.

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Ⓐ Suave a toda a volta | Ⓕ Arranhado na secção abocardada |
| Ⓑ Interior brilhante e sem riscos | Ⓖ Rachado |
| Ⓒ Comprimento nivelado a toda a volta | Ⓗ Irregular |
| Ⓓ Excessivo | Ⓘ Exemplos inadequados |
| Ⓔ Inclinado | Ⓛ Exemplos inadequados |

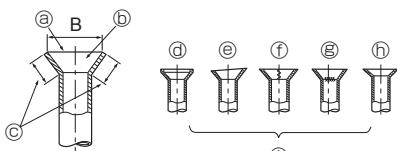


Fig. 5-6

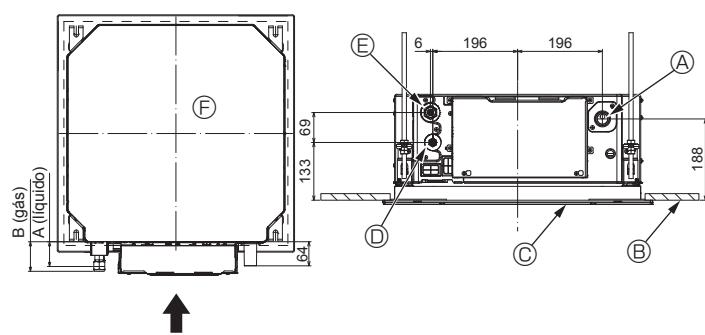


Fig. 5-7

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

5. Trabalho da tubagem de refrigerante

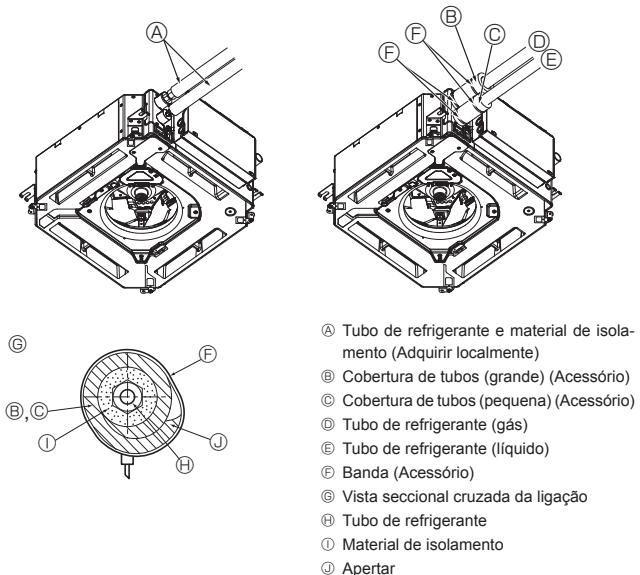


Fig. 5-8

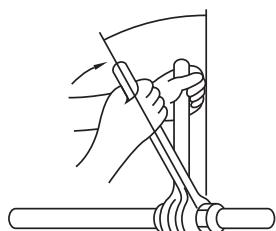


Fig. 5-9

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 detector 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

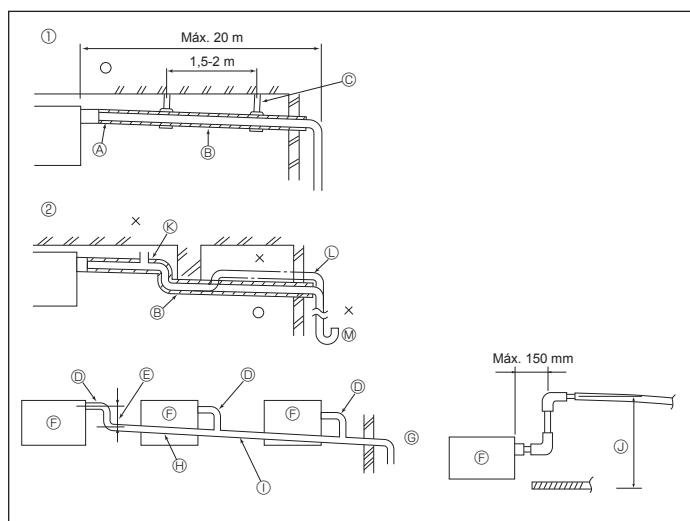


Fig. 6-1

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 | ② Tubagem errada | ③ Suporte de metal |
| ④ Isolamento (9 mm ou mais) | ⑤ Respiradouro | ⑥ Levantado |
| ⑦ Inclinação descendente (1/100 ou mais) | ⑧ Sifão de odor | ⑨ Até 850 mm |

Tubagem agrupada

- ⑩ Tubo em PVC, D.E. ø32
- ⑪ Fazer o mais largo possível
- ⑫ Unidade interior
- ⑬ Fazer tubagem de dimensão suficiente para a tubagem agrupada
- ⑭ Inclinação descendente (1/100 ou mais)
- ⑮ Tubo em PVC, D.E. ø38 para tubagem agrupada (isolamento de 9 mm ou mais)
- ⑯ Até 850 mm

6. Trabalho da tubagem de drenagem

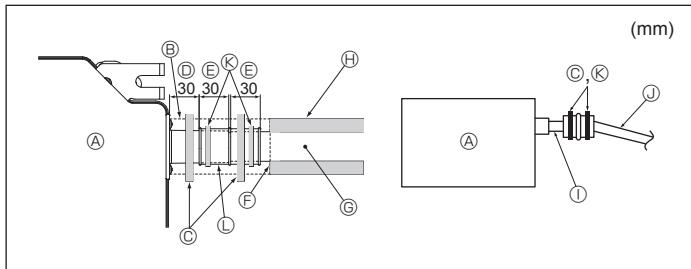


Fig. 6-2

- 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.)
 - 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.)
 - Isole ambos os tubos. (Inclusive o tubo em PVC, D.E. ø32 e bocal)
 - Verifique se a drenagem flui suavemente.
 - 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.)
- Legenda:
- Ⓐ Unidade principal
 - Ⓑ Material de isolamento
 - Ⓒ Banda (grande)
 - Ⓓ Porta de drenagem (transparente)
 - Ⓔ Margem de inserção
 - Ⓕ Adequação
 - Ⓖ Tubo de drenagem (Tubo em PVC, D.E. ø32)
 - Ⓗ Material de isolamento (adquirido localmente)
 - Ⓘ Tubo em PVC transparente
 - Ⓛ Tubo em PVC, D.E. ø32 (Inclinação de 1/100 ou mais)
 - Ⓜ Banda (média)
 - Ⓞ Bocal de drenagem

7. Trabalho de electricidade

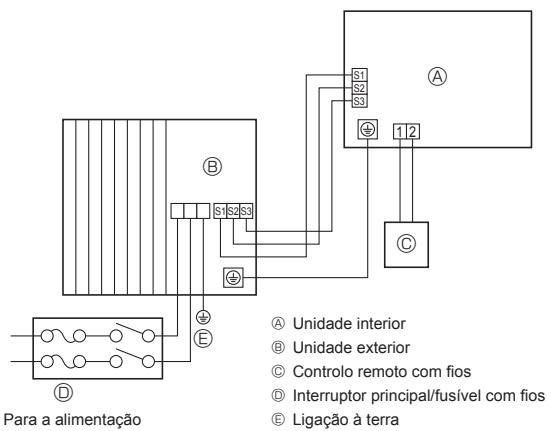


Fig. 7-1

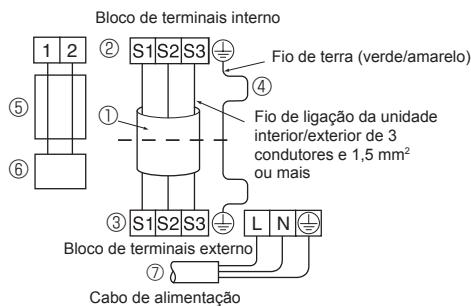


Fig. 7-2

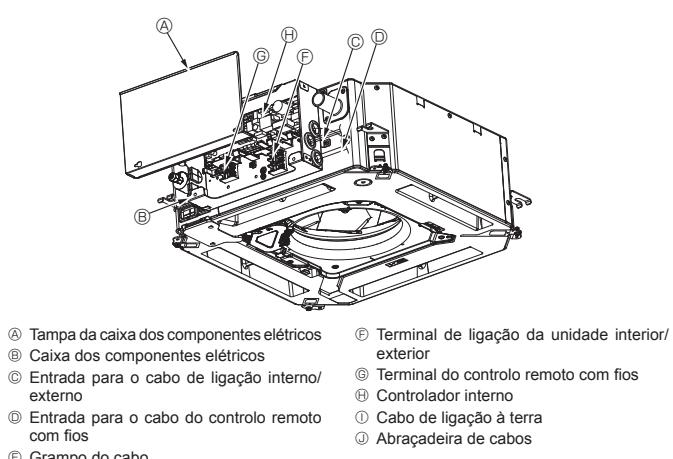


Fig. 7-3

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 Ⓛ, 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 de 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

- Desaperte os dois parafusos que seguram a tampa da caixa dos componentes elétricos e, em seguida, faça deslizar e retire a tampa.
- 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.)
- Ligue de forma segura o cabo de alimentação e o cabo de ligação da unidade interior/exterior ao bloco de terminais.
- 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.
- Instale a tampa da caixa dos componentes elétricos.
Certifique-se de que os fios não ficam trilhados.
- 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 a abraçadeira de cabos no lado da caixa dos componentes elétricos.

7. Trabalho de eletricidade

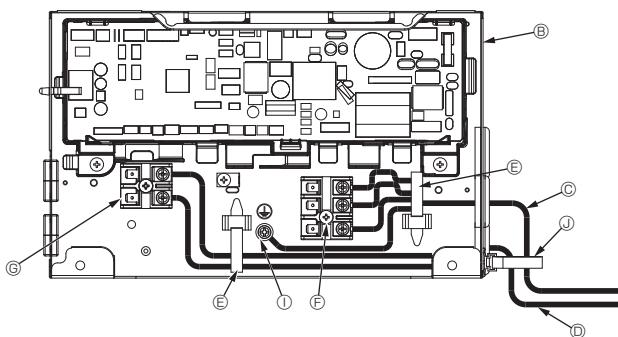


Fig. 7-4

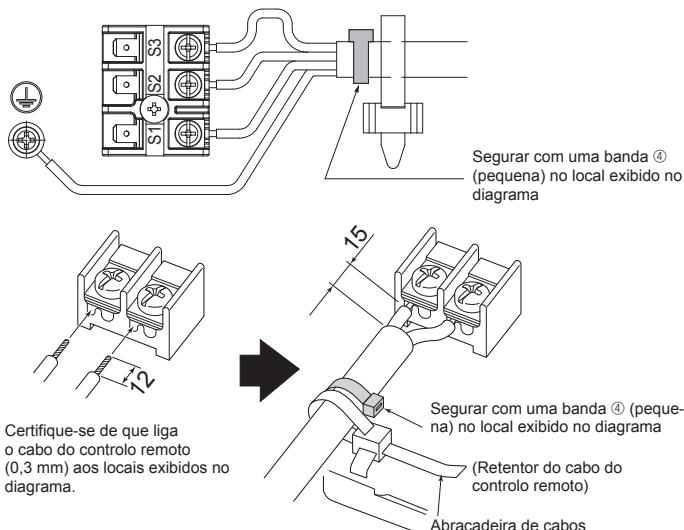
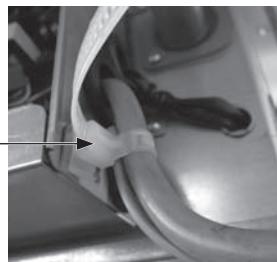


Fig. 7-5

⚠️ 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

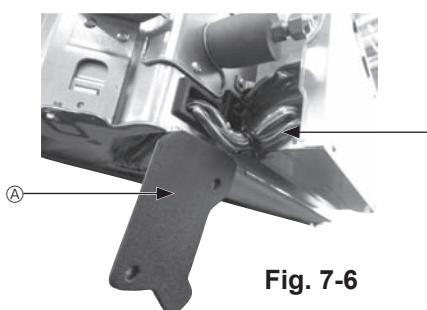
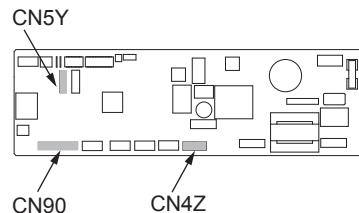


Fig. 7-6

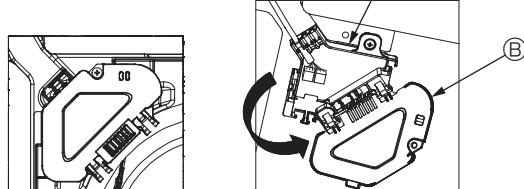


Fig. 7-7

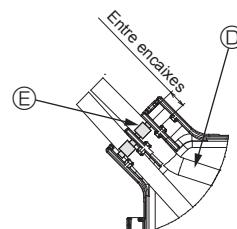


Fig. 7-8

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)

- Ⓐ 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

7. Trabalho de eletricidade

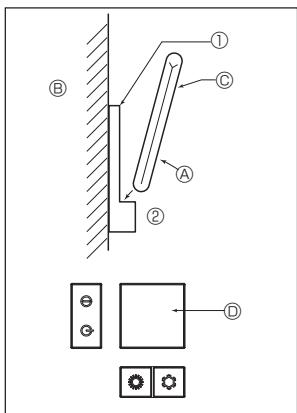


Fig. 7-9

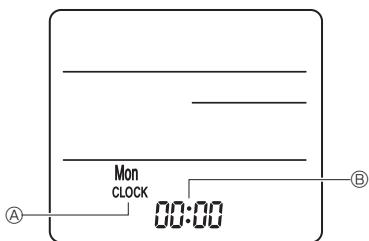


Fig. 7-10

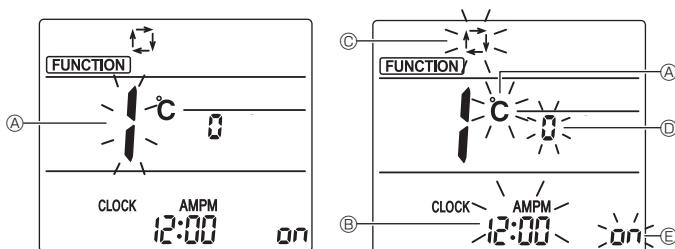
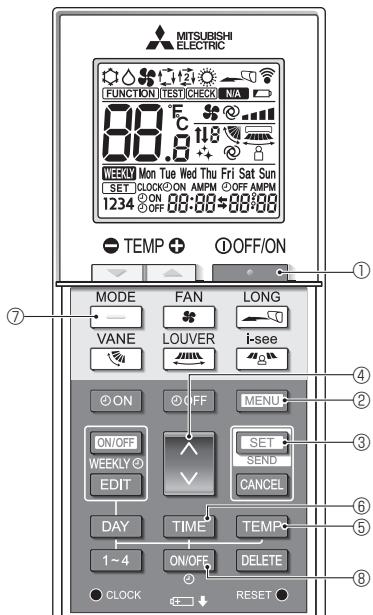


Fig. 7-11

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 controlos 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.

Ⓐ Controlo remoto Ⓑ Parede Ⓒ Painel de visualização Ⓓ 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.

[CLOCK] (RELÓGIO) Ⓢ e [:] Ⓢ piscam.

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.

[CLOCK] (RELÓGIO) e [:] acendem.

4) Definição inicial

É possível efetuar as definições seguintes no modo de definição inicial.

Item	Definição	Fig. 7-12
Unidade de temperatura	°C/°F	Ⓐ
Apresentação da hora	Formato de 12 horas/Formato de 24 horas	Ⓑ
Modo AUTO (AUTOMÁTICO)	Ponto de definição única/Ponto de definição dupla	Ⓒ
N.º de par	0-3	Ⓓ
Retroiluminação	Ligado/Desligado	Ⓔ

4-1. Mudar para o modo de definição inicial

1. Prima o botão ⓧ Ⓢ ① para parar o aparelho de ar condicionado.

2. Prima o botão ⓧ MENU ②.

O ecrã de definições Function (Função) é apresentado e o número da função Ⓢ pisca. (Fig. 7-11)

Prima o botão Ⓢ ④ 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 ③.

Será apresentado o ecrã de definições do modo de visualização. (Fig. 7-12)

4-2. Alterar a unidade de temperatura Ⓢ

Prima o botão ⓧ TEMP (TEMPERATURA) ⑤.

Sempre que o botão ⓧ TEMP (TEMPERATURA) ⑤ é premido, a definição alterna entre Ⓢ C e Ⓢ F.

ⓐ : A temperatura é apresentada em graus centígrados (Celsius).

ⓑ : A temperatura é apresentada em graus Fahrenheit.

4-3. Alterar a apresentação da hora Ⓢ

Prima o botão ⓧ TIME (HORA) ⑥.

Sempre que o botão ⓧ TIME (HORA) ⑥ é premido, a definição alterna entre Ⓢ AMPM 12:00 e Ⓢ 24:00.

ⓐ : A hora é apresentada no formato de 12 horas.

ⓑ : A hora é apresentada no formato de 24 horas.

4-4. Alterar o modo AUTO (AUTOMÁTICO) Ⓢ

Prima o botão ⓧ (AUTOMÁTICO) ⑦.

Sempre que o botão ⓧ (AUTOMÁTICO) ⑦ é premido, a definição alterna entre Ⓢ 1 e Ⓢ 2.

ⓐ : O modo AUTO (AUTOMÁTICO) funciona como o modo automático normal.

ⓑ : O modo AUTO (AUTOMÁTICO) funciona utilizando pontos de definição dupla.

4-5. Alterar o número de par Ⓢ

Prima o botão Ⓢ ④.

Sempre que o botão Ⓢ ④ 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 Ⓢ

Prima o botão ⓧ ON/OFF ⑧.

Sempre que o botão ⓧ ON/OFF ⑧ é premido, a definição alterna entre Ⓢ on e Ⓢ FF.

ⓐ : A retroiluminação acende sempre que se premir um botão.

ⓑ : A retroiluminação não acende quando se premir um botão.

7. Trabalho de eletricidade

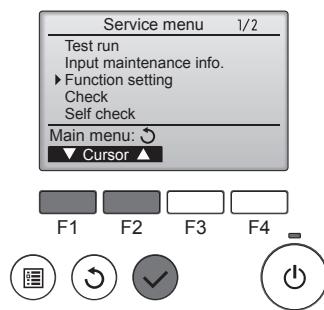


Fig. 7-13

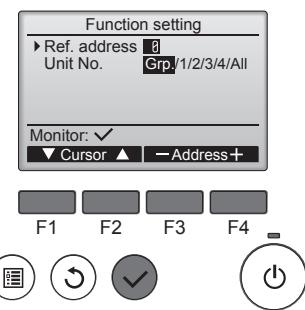


Fig. 7-14

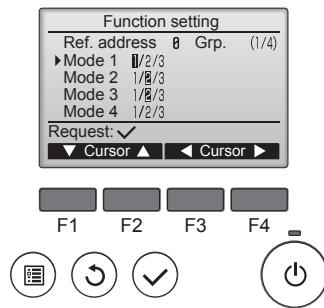


Fig. 7-15

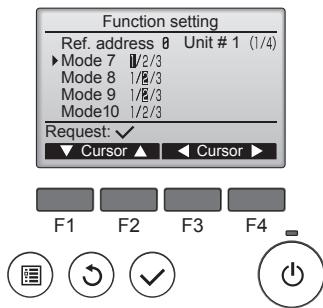


Fig. 7-16

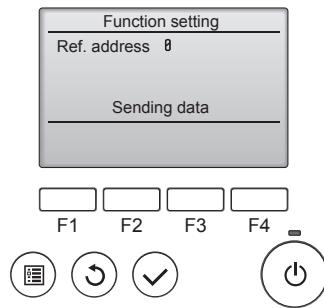


Fig. 7-17

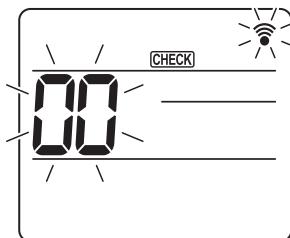


Fig. 7-18

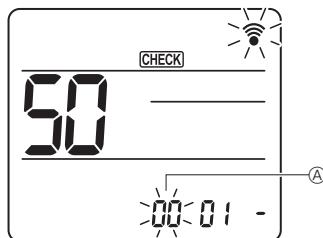


Fig. 7-19

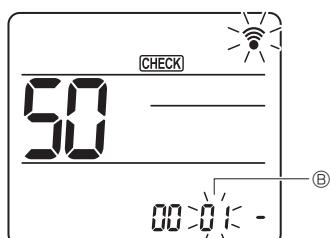


Fig. 7-20

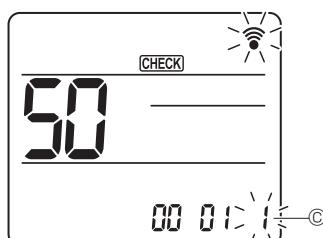


Fig. 7-21

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 Nº 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 **[SET]** para definir "00".

Aponte o controlo remoto sem fios na direção do receptor da unidade interior e prima o botão **[SET]**.

② Definir o número da unidade

Prima o botão **[▼]** para definir o número da unidade ①. (Fig. 7-19)

Aponte o controlo remoto sem fios na direção do receptor da unidade interior e prima o botão **[SET]**.

③ Selecionar um modo

Prima o botão **[▼]** para definir o número do modo ②. (Fig. 7-20)

Aponte o controlo remoto sem fios na direção do receptor 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 **[▼]** para alterar o número de definição ③. (Fig. 7-21)

Aponte o controlo remoto sem fios na direção do receptor da unidade interior e prima o botão **[SET]**.

⑤ Para selecionar várias funções continuamente

Repita a seleção ④ e ⑤ 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 termóstato 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.

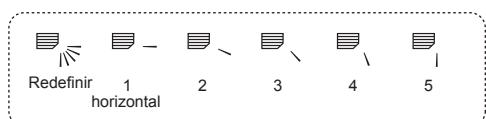
*3 Quando mudar a posição do painel de canto do 3D i-See sensor, altere este modo. Consulte a página 136.

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.

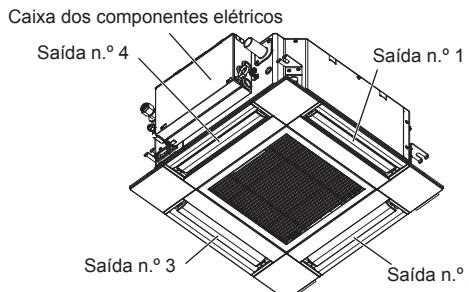


Programação do controlo remoto

A direção do fluxo de ar desta saída é controlada pelo controlo remoto.

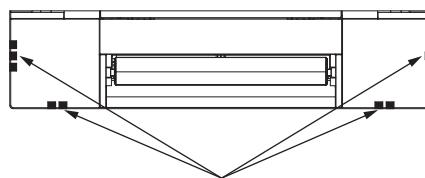
Programação (regular)

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.



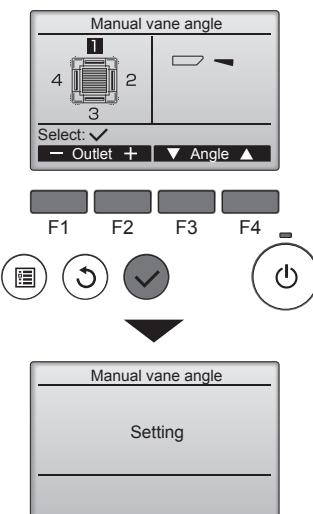
Nota:

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 controlo remoto.



Marcas de identificação das saídas de ar

7. Trabalho de eletricidade



Se forem selecionadas 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.

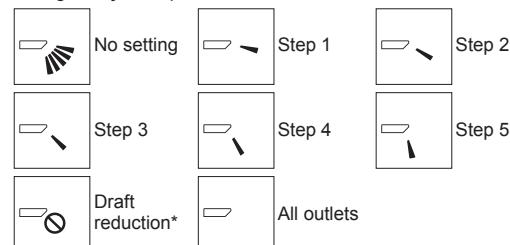
Selecione as saídas pretendidas de 1 a 4 com o botão [F1] ou [F2].

- 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

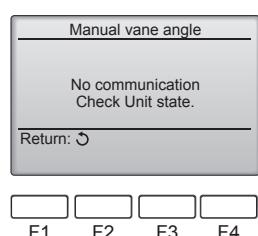
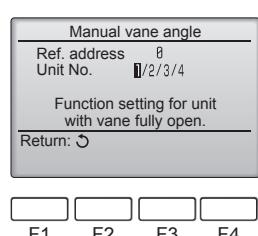
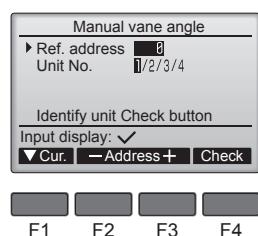
A direção do fluxo de ar desta definição é mais horizontal do que a direção do fluxo de ar da definição "Step 1" (Pos. 1) para diminuir a sensação de corrente de ar. A redução de corrente de ar pode ser definida apenas para 1 palheta.

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.

Fetue 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 refrigerador 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 megómetro 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 (círculo 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 piscá.
 - 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>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> Depois de "startup" (arranque) ser apresentado, o verde (uma vez) e o vermelho (uma vez) piscam alternadamente. <F1> Depois de "startup" (arranque) ser apresentado, o verde (uma vez) e o vermelho (duas vezes) piscam alternadamente. <F3, F5, F9> 	<ul style="list-style-type: none"> • Ligação incorreta no bloco de terminais externo (R, S, T e S₁, S₂, S₃). • 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.)	<ul style="list-style-type: none"> Depois de "startup" (arranque) ser apresentado, o verde (duas vezes) e o vermelho (uma vez) piscam alternadamente. <EA, Eb> Depois de "startup" (arranque) ser apresentado, apenas acende o verde. <00> 	<ul style="list-style-type: none"> • Cablagem incorreta entre a unidade interior e a exterior (polaridade incorreta para S₁, S₂, S₃). • Curto-circuito no fio de transmissão do controlo remoto. • Não há unidade exterior para o endereço 0. (O endereço é diferente de 0.) • Circuito aberto 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>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

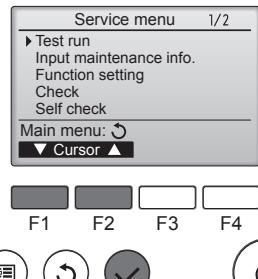


Fig. 8-1

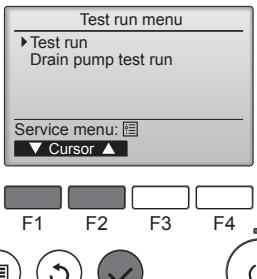


Fig. 8-2

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.

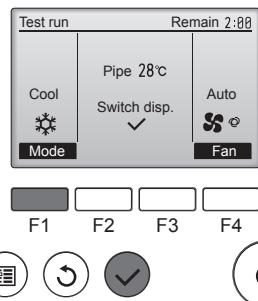


Fig. 8-3

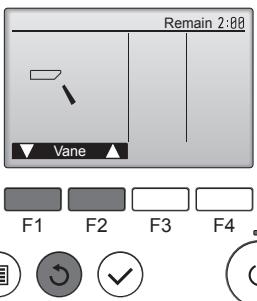


Fig. 8-4

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
Alarme 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/Conektor 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	Círculo 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.)

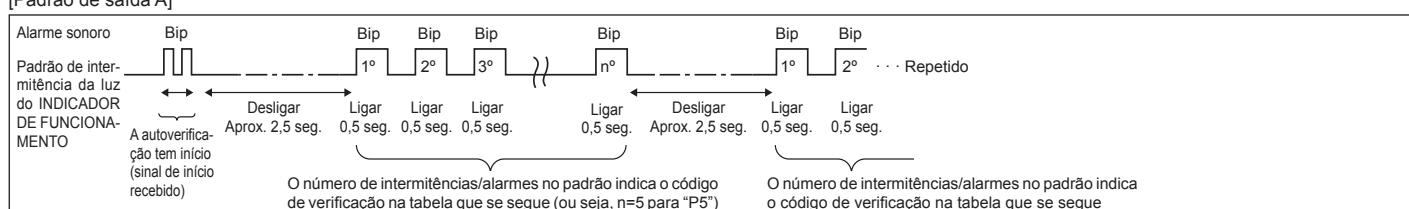
Controlo remoto sem fios	Controlo remoto com fios	Sintoma	Observação
Alarme sonoro/luz do INDICADOR DE FUNCIONAMENTO pisca (Número de vezes)	Código de verificação		
1	E9	Erro de comunicação da unidade interior/exterior (Erro de transmissão) (Unidade exterior)	
2	UP	Interrupção de sobrecarga do compressor	
3	U3, U4	Círculo aberto/curto-circuito dos termistores da unidade exterior	
14	PL ou Outros	Anomalia do círculo de refrigerante ou outros erros	Para mais informações, verifique o visor LED da placa de controlo externa.

*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.

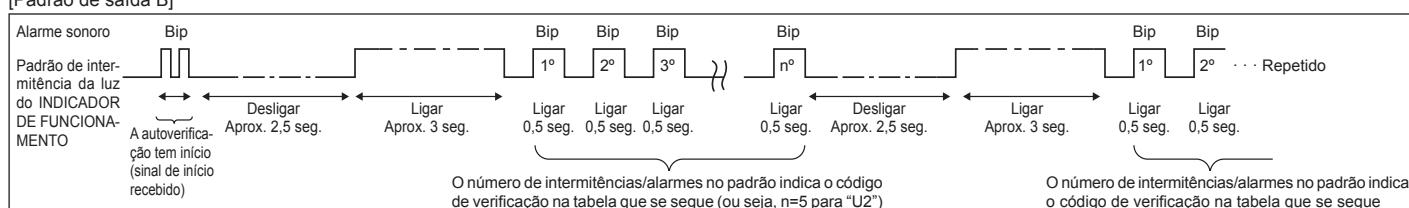
*2 Se o alarme tocar continuamente 3 vezes "bip, bip, bip (0,4 + 0,4 + 0,4 seg.)" após os 2 alarmes iniciais para confirmar que o sinal de início da autoverificação foi recebido, isso significa que o endereço do refrigerante especificado está incorreto.

- 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

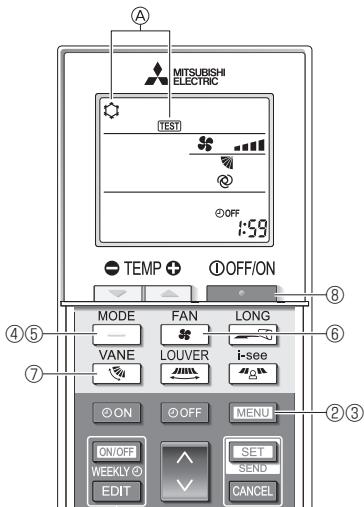


Fig. 8-5

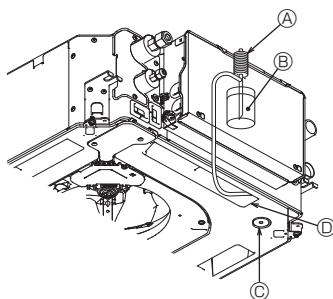


Fig. 8-6

9. Controlo do sistema

Consulte o manual de instalação da unidade exterior.

10. Instalação da grelha

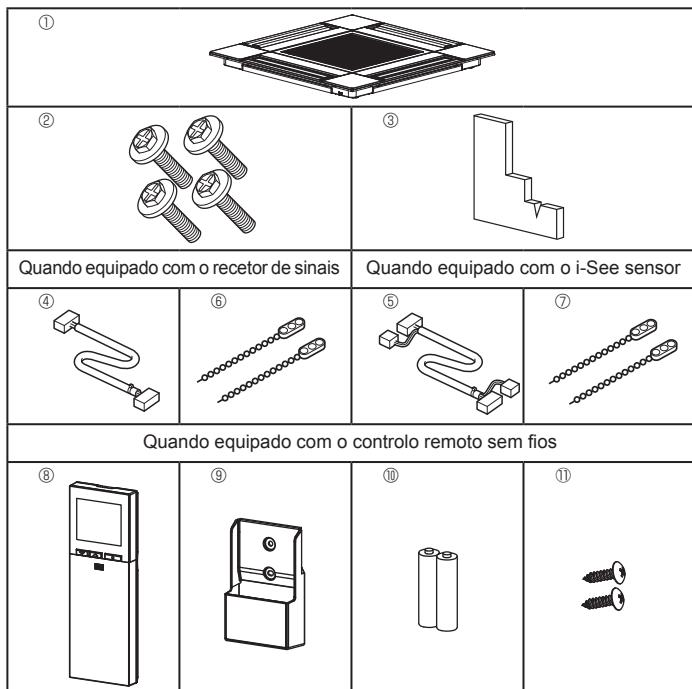


Fig. 10-1

8.2.2. Utilização do controlo remoto sem fios

- ① Ligue a alimentação à unidade, pelo menos, 12 horas antes do teste de funcionamento.
- ② Prima o botão **[MENU]** durante 5 segundos. (Fig. 8-5)
(Efetue esta operação quando o visor do controlo remoto estiver desligado.)
- ③ Prima o botão **[MENU]**.
São apresentadas a indicação ④ [TEST] (TESTE) e o modo de funcionamento em curso. (Fig. 8-5)
- ④ Prima o botão **[—]** para ativar o modo de arrefecimento e, em seguida, verifique se sai ar frio da unidade.
- ⑤ Prima o botão **[—]** para ativar o modo de aquecimento e, em seguida, verifique se sai ar quente da unidade.
- ⑥ Prima o botão **[■]** e verifique se a velocidade da ventoinha muda.
- ⑦ Prima o botão **[■]** e verifique se a palheta automática funciona corretamente.
- ⑧ Prima o botão **[■]** para parar o teste de funcionamento.
(Depois de decorridas duas horas, será emitido um sinal para parar o teste de funcionamento.)

Nota:

- Aponte o controlo remoto para o receptor da unidade interior enquanto executa os passos ③ a ⑧ seguintes.
- Não é possível efetuar o teste de funcionamento nos modos FAN (VENTOINHA), DRY (DESUMIDIFICAÇÃO) ou AUTO (AUTOMÁTICO).

8.3. Autoverificação

- Para mais informações, consulte o manual de instalação que é fornecido com todos os controlos remotos.

8.4. Verificação da drenagem (Fig. 8-6)

- 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 concluir o trabalho.

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 receptor de sinais	1	Incluído quando equipado com o receptor 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 receptor 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. Instalação da grelha

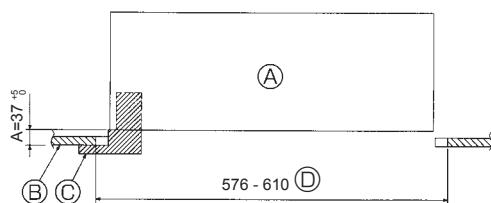


Fig. 10-2

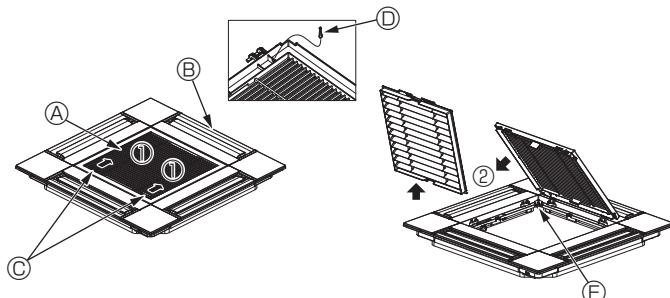


Fig. 10-3

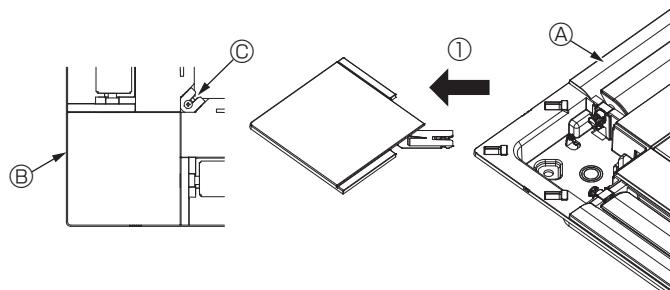
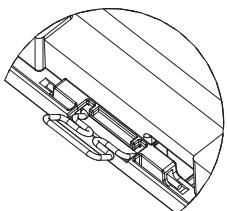


Fig. 10-4

<Encaixa na posição de levantado>



<Gancho da grelha>

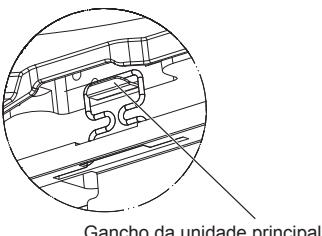


Fig. 10-5

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, poderá 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.

- Ⓐ Unidade principal
- Ⓑ Teto
- Ⓒ Medidor (Acessório)
- Ⓓ 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.

- Ⓐ Grelha de admissão
- Ⓑ Grelha
- Ⓒ Alavancas da grelha de admissão
- Ⓓ Gancho da grelha
- Ⓔ Orifício para o ganho da grelha

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

- Alineie 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 receptor 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.

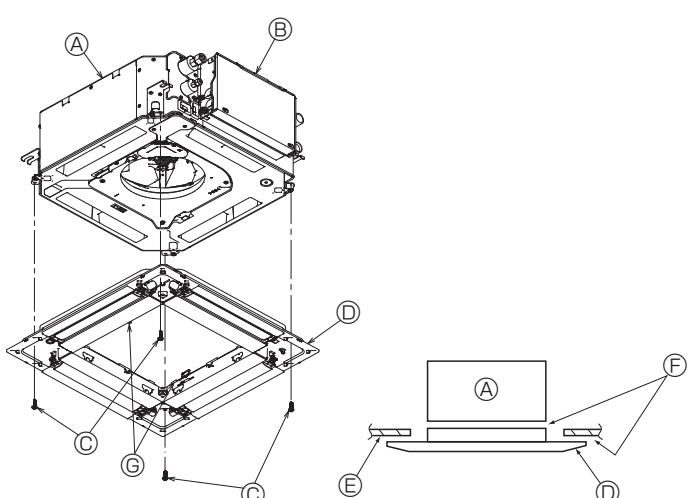


Fig. 10-6

Fig. 10-7

10. Instalação da grelha

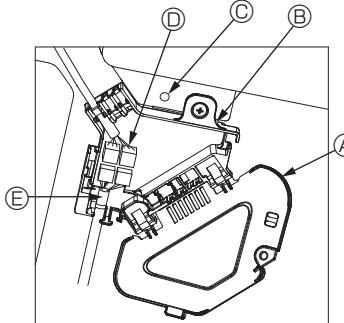


Fig. 10-8

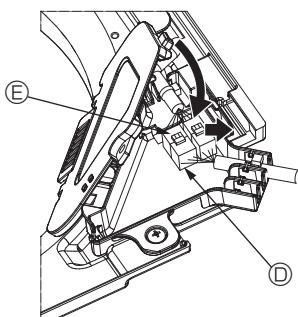


Fig. 10-9

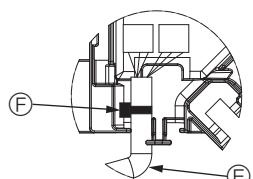


Fig. 10-10

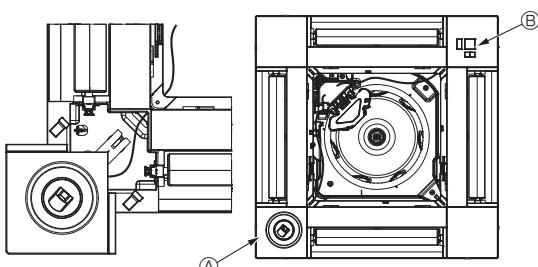


Fig. 10-11

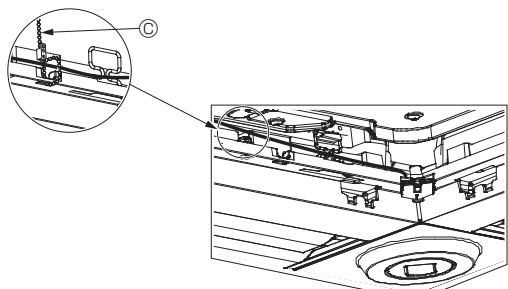


Fig. 10-12

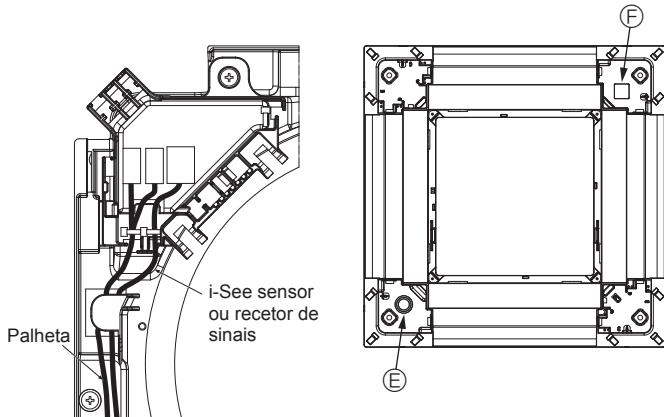


Fig. 10-13

10.3.3. Ligação dos fios

- ① Retire o parafuso que segura a tampa da caixa de conexão e, em seguida, abra a tampa.
 - ② 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.
 - ③ 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.

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 “○” 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 “○” (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 “○”: posição predefinida do i-See sensor
- Ⓕ Marca “□”: posição predefinida do recetor de sinais

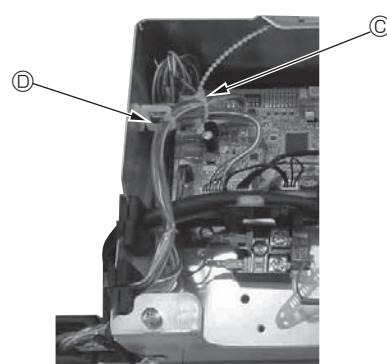


Fig. 10-14

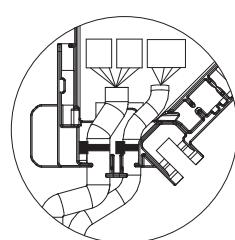


Fig. 10-15

10. Instalação da grelha

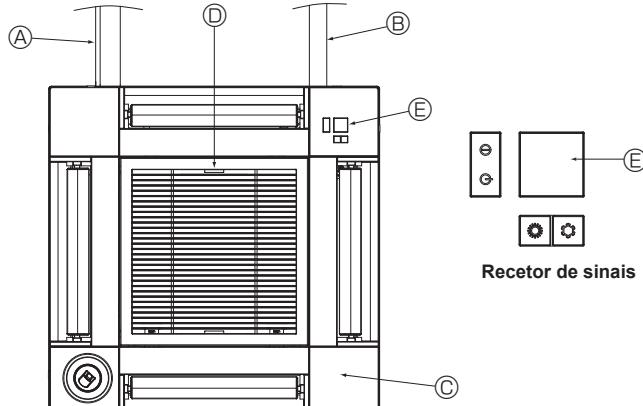
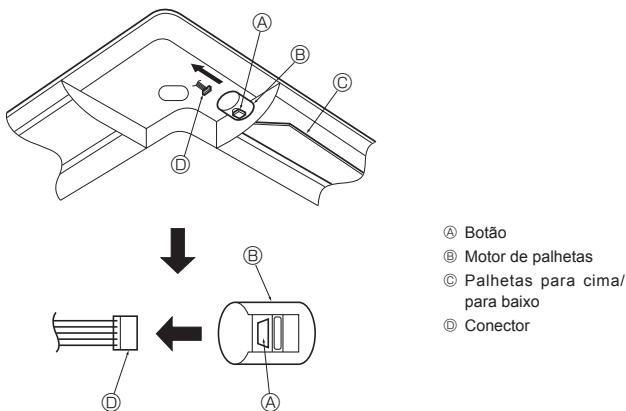


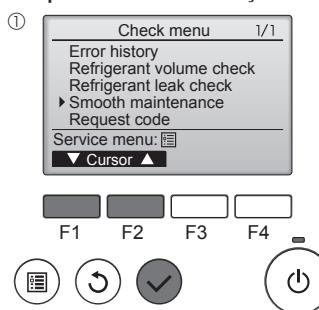
Fig. 10-17

11. Função de manutenção fácil

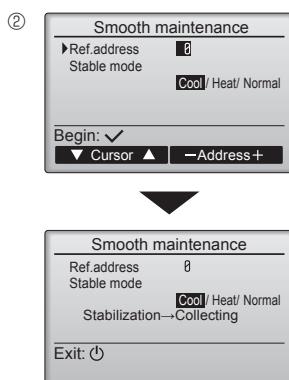
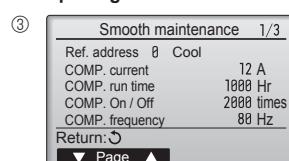
Os dados de manutenção, tais como a temperatura do permutador de calor e o consumo atual do compressor para as unidades interior e exterior, podem ser visualizados através da opção "Smooth maintenance" (Manutenção suave).

* 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.

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.
- Desligue o interruptor de alimentação.
- Enquanto a ventoinha da unidade estiver a rodar podem ocorrer ferimentos ou choque elétrico.
- Desligue o conector para o motor de palhetas da saída que deseja bloquear.
(Enquanto prima o botão, retire o conector na direção indicada pela seta tal como exibido no diagrama.) Depois de retirar o conector, isole-o com fita.

10.5. 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.

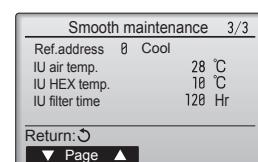
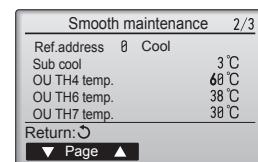
- E Recetor

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".

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		

Bemerk:

Udtrykket "Ledningsforbundet fjernbetjening" i denne installationsvejledning refererer kun til PAR-32MAA. Se enten installationsvejledningen eller start-indstillingsvejledningen, 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.
- Tag 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 strømudtag. 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.
- Brugerne 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 ekspllosion.

- Installer en fejlstømsafbryder afhængig af installationsstedet (hvor det er fuktigt). Hvis der ikke installeres en fejlstømsafbryder, er der risiko for elektrisk stød.

- Efter læsning af denne vejledning skal den opbevares sammen med betjeningsvejledningen på et lettilgængeligt sted hos kunden.

接地符号 : 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 specifiserede 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 løkker kølemiddel under drift. Hvis kølemidlet kommer i kontakt med åben ild, friges giftige gasser.
- Ved installation, flytning eller serviceeftersyn af klimaanlægget må der kun anvendes det specificerede kølemiddel (R410A) til fyldning af kølemiddlene. Bland det ikke med noget andet kølemiddel, og sørge for, at der ikke forbliver nogen luft i linjerne. Hvis kølemidlet iblandes luft, kan det medføre unormalt højt tryk i kølemiddelinjen, hvilket kan føre til ekspllosion 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-/rørføringsarbejde 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

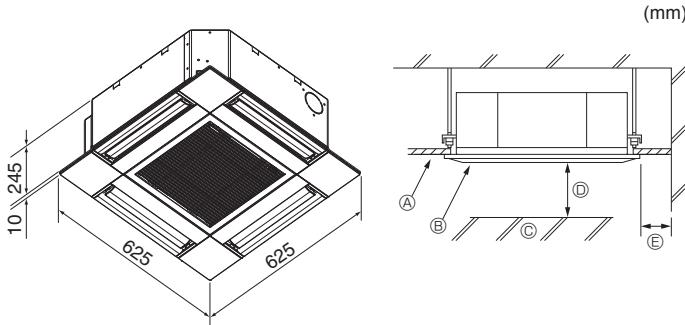


Fig. 3-1

4. Installation af indendørsenheden

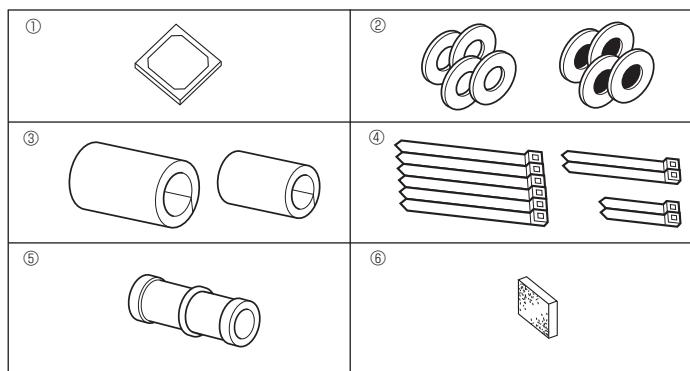


Fig. 4-1

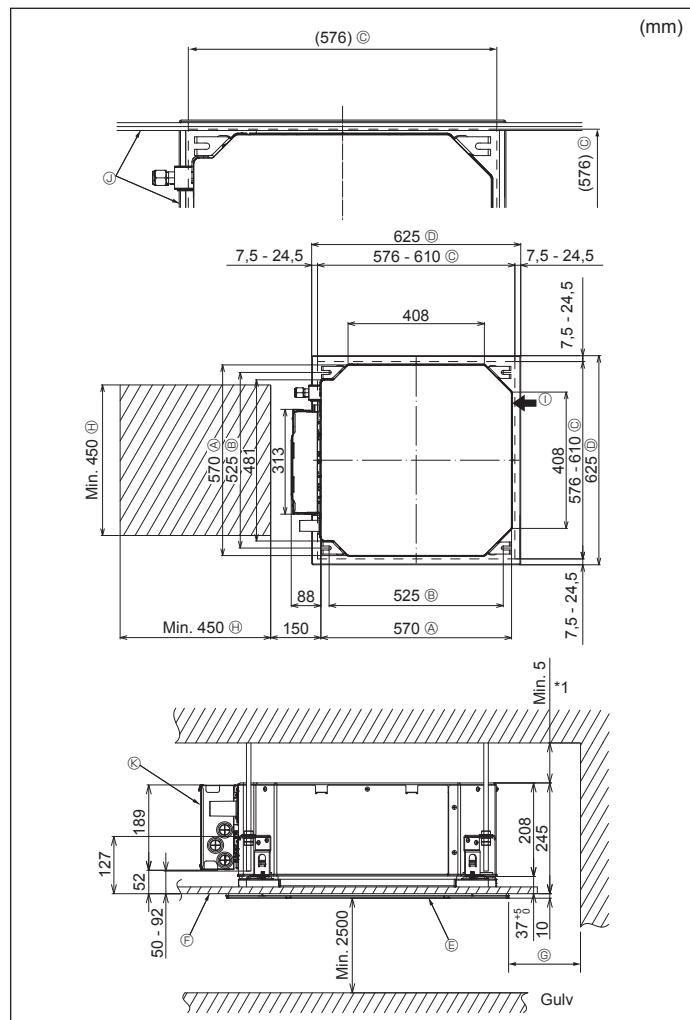


Fig. 4-2

3.1. Indendørsenhed (Fig. 3-1)

- Ⓐ Loft
 - Ⓑ Gitter
 - Ⓒ Forhindring
 - Ⓓ Min. 1000 mm
 - Ⓔ 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.

4.1. Kontrollér tilbehørsdelene til indendørsenheden (Fig. 4-1)

Indendørsenheden skal være leveret sammen med følgende tilbehørsdele.

	Tilbehørsdagens navn	Antal
①	Installationsskabelon	1
②	Spændskiver (med isolering)	4
③	Spændskiver (uden isolering)	4
④	Røraf dækning (til kølerørssamling)	
⑤	Lille diameter (væske)	1
⑥	Stor diameter (gas)	1
⑦	Bånd (stort)	6
⑧	Bånd (medium)	2
⑨	Bånd (lille)	2
⑩	Afløbsmuffe	1
⑪	Isolering	1

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 tilbehør 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 loftspanel og gitter og mellem hovedenhed og gitter.

Ⓐ Ydre side af hovedenhed

Ⓖ Min. 500 mm (hele periferien)

Ved indstilling af vedligeholdelsespladsen for Ⓑ skal den som minimum være 700 mm.

Ⓗ Vedligeholdelsesplads

Ⓘ Friskluftindtag

Ⓛ Vinkel

Ⓜ Boks med elektriske komponenter

* Gør plads til vedligeholdelse i enden ved boksen med elektriske komponenter.

*1 Ved installation i en eksisterende loftsenhedsplassering eller ved montering af yderligere varmeisolering skal pladsen hertil som minimum være 25 mm.

4. Installation af indendørsenheden

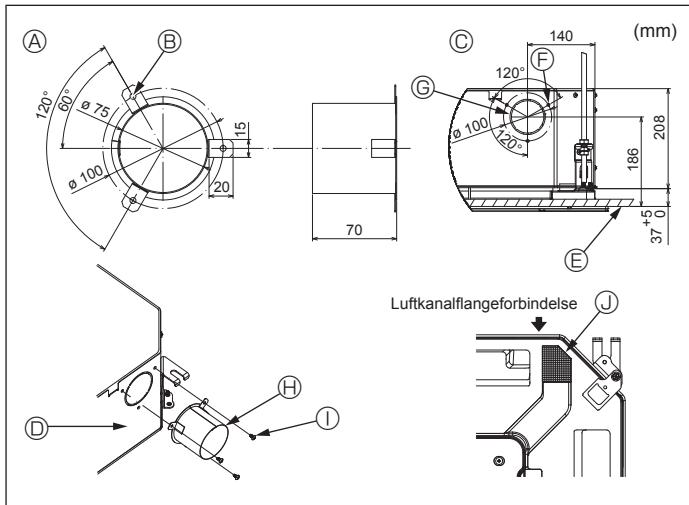


Fig. 4-3

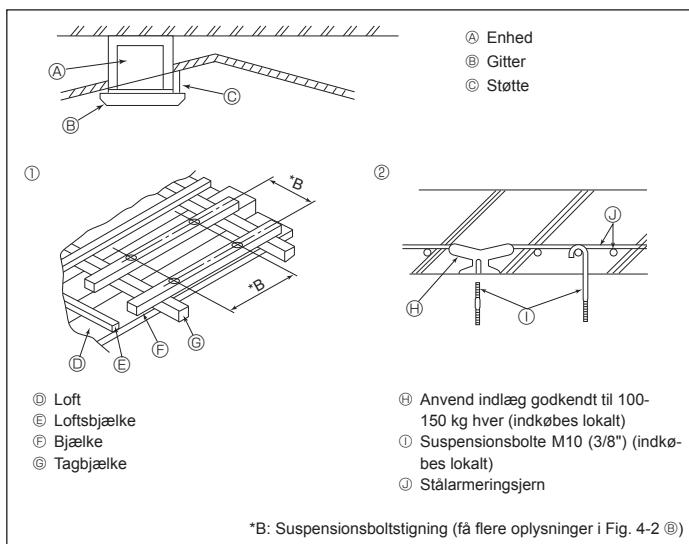


Fig. 4-4

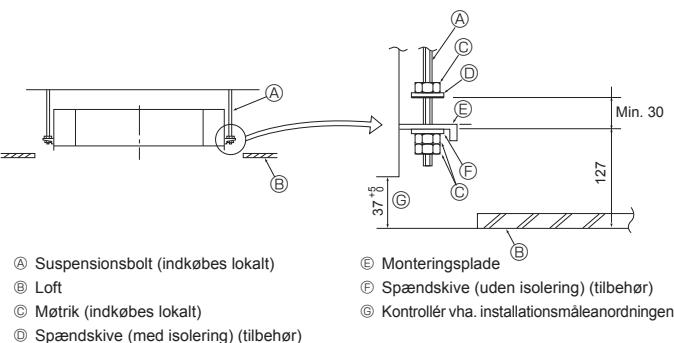


Fig. 4-5

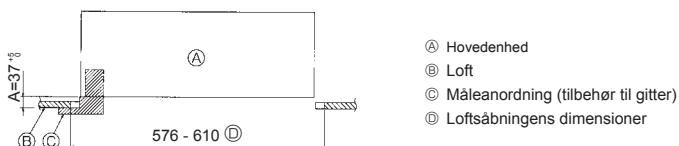


Fig. 4-6

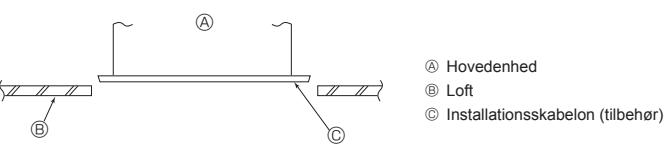


Fig. 4-7

4.3. Installation af luftkanal (i tilfælde af friskluftsindtag) (Fig. 4-3)

Forsigtig:

Forbindelse af luftkanalventilator og klimaanlæg

Hvis en luftkanalventilator anvendes, skal den forbindes med klimaanlægget, når udeluft trækkes ind.

Lad ikke luftkanalventilatoren køre alene. Det kan forårsage kondensdrift.

Fremstilling af en luftkanalflange (fremstilles lokalt)

- Formen af luftkanalflangen vist til venstre anbefales.

Installation af luftkanalflange

- Skær udskæringsåbningen ud. Slå den ikke ud.

- Installer en luftkanalflange i indendørsenhedens udskæringshul 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 af løbsfordybningens isolering.

- A Luftkanalflangens anbefaede form
(tykkelse: 0,8 eller mere)
- B Udskæringshul ø73,4
- C Luftkanalflange (fremstilles lokalt)
- D 4 × 10 pladeskruer (fremstilles lokalt)
- E Isolering
- F Loftslade

4.4. Ophængningskonstruktion (giv ophængningsstedet en stærk konstruktion) (Fig. 4-4)

- Loftarbejdet varierer afhængig af bygningens konstruktion. Med hensyn til detaljer bør du rádføre dig med bygningskonstruktører og indendørsarkitekter.

(1) Udstrækning 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 loftfunderingen.

(3) Forstærk enderne af loftfunderingen, hvor denne er blevet skåret over, og tilføj loftfundering 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 træbøjler etc. til installation af suspensionsboltene.

4.5. Procedurer ved ophængning af enheden (Fig. 4-5)

Hæng hovedenheden op som vist i diagrammet.

- Sæt i forvejen delene på suspensionsboltene i rækkefølgen: spændskiverne (med isolering), spændskiver (uden isolering) og møtrikker (dobbelt).
- 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 (dobbelt) monteres senere.
- Løft enheden til den korrekte højde for suspensionsboltene for at indsætte monteringspladen mellem spændskiver, og fastgør den derefter omhyggeligt.
- 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 flytter korrekt med loftsbåbningen. Vær opmærksom på at kontrollere dette, da der ellers kan forekomme kondensdrift 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 suspensionsboltenes 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 loftmaterialerne skal opsættes efter installation af enheden.

* Se instruktionerne på installationsskabelonen angående detaljer om montage.

5. Kølemiddelrørarbejde

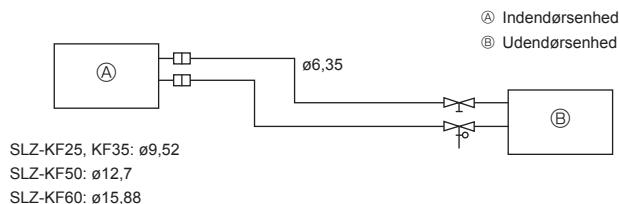


Fig. 5-1

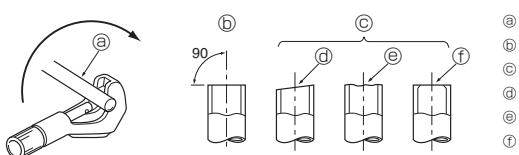


Fig. 5-2

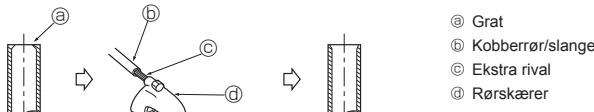


Fig. 5-3



Fig. 5-4

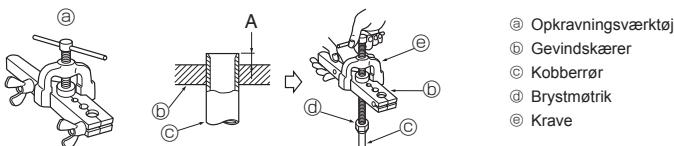


Fig. 5-5

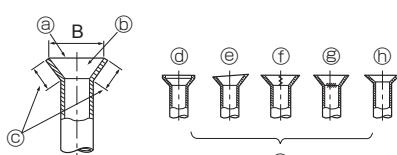


Fig. 5-6

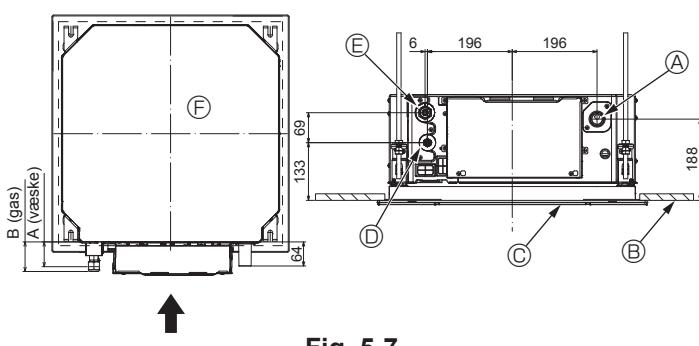


Fig. 5-7

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. vægt-tykkelse	Isolations-tykkelse	Isolations-materiale
		mm	tommel			
SLZ-KF25	Til væske	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Varme-resistant skumplast, vægtfyldte 0,045
	Til gas	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF35	Til væske	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Varme-resistant skumplast, vægtfyldte 0,045
	Til gas	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF50	Til væske	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Varme-resistant skumplast, vægtfyldte 0,045
	Til gas	15,88	5/8	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	Til væske	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Varme-resistant skumplast, vægtfyldte 0,045
	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 kobberrøret korrekt vha. en rørskærer.

5.2.2. Fjernelse af grater (Fig. 5-3)

- Fjern alle grater helt fra rørets tværsnit.
- Ret enden af kobberrøret 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 ^{+0,4} (mm)
	Når værkøjet 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 kobberrøret fast i en gevindskærer i overensstemmelse med målet, der er vist i ovenstående tabel.

5.2.5. Kontrol (Fig. 5-6)

- Sammenligne 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 underside uden ridser | Ⓖ Revnet |
| Ⓒ Ensartet langtende hele vejen rundt | Ⓗ Uensartet |
| Ⓓ For meget | Ⓘ Dårlige 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	63 mm	78 mm
SLZ-KF50	63 mm	78 mm
SLZ-KF60	63 mm	78 mm

5. Kølemiddelrørarbejde

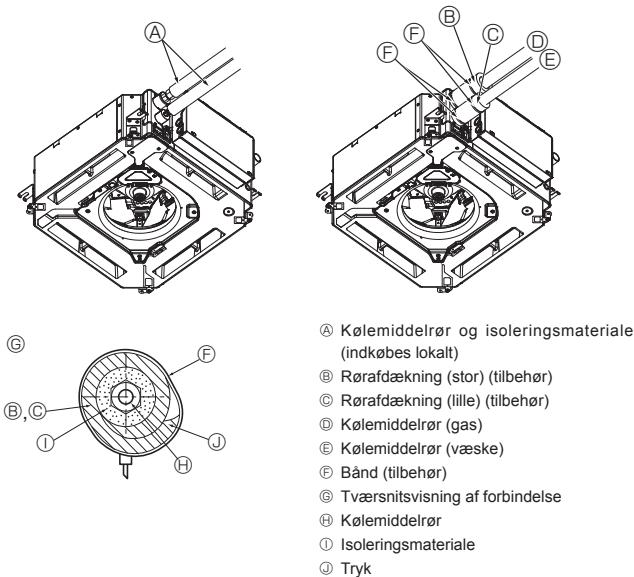


Fig. 5-8

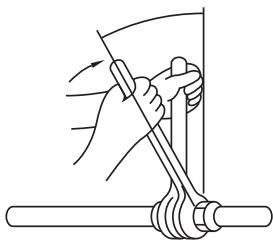


Fig. 5-9

6. Drænrørarbejde

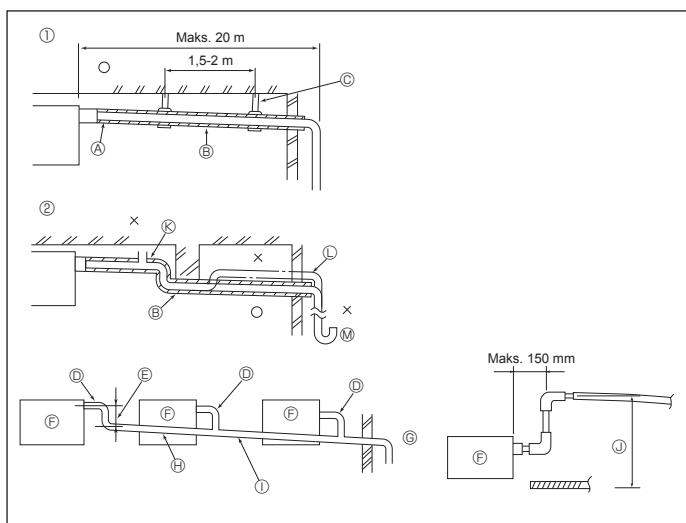


Fig. 6-1

5.4. Rørforbindelse (Fig. 5-8)

Indendørsenhed

1) Ved brug af almindelige kobberrør:

- Kom et tyndt lag køleolie på rør og samlingsflade, før brystmøtrikken strammes.
- Anvend to skruenøgler til at spænde rørforbindelsene.
- 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. Isoler omhyggeligt som følgende vist herunder.

2) Varmeisolering til kølemiddelrør:

- Virk den medfølgende, store rørafækning om gasrøret, og sørge for, at rørafækningens ende rører enhedens side.
- Virk den medfølgende, lille rørafækning om væskerøret, og sørge for, at rørafækningens ende rører enhedens side.
- Fastgør begge ender af hver rørafækning med de vedlagte bånd. (Fastgør båndene 20 mm fra rørafækningernes ender).

Kontrollér, at slidsen i rørafækningerne 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. Derved er forbindelsen mellem indendørs- og udendørsenhedens kølemiddelkredsløb 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 rørforskruning, og spænd med to nøgler. For kraftig spænding beskadiger opkravningssektionen.

Kobberrør 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

6.1. 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 | ② Metalunderstøtning |
| ② Forkert rørføring | ③ Luftudtag |
| ④ Isolering (9 mm eller mere) | ④ Hævet |
| ⑤ Fald (1/100 eller mere) | ⑤ Lugtfælde |

Grupperet rørføring

- | | |
|---------------------------|---|
| ⑥ Udv. dia. ø32 PVC-RØR | ⑦ Gøres så stor som muligt |
| ⑦ Indendørsenhed | ⑧ Gør rørføringsstørrelsen stor til grupperet rørføring. |
| ⑧ Fald (1/100 eller mere) | ⑨ Udv. dia. ø38 PVC-RØR til grupperet rørføring.
(9 mm isolering eller mere) |
| ⑩ Op til 850 mm | ⑩ Op til 850 mm |

6. Drænrørarbejde

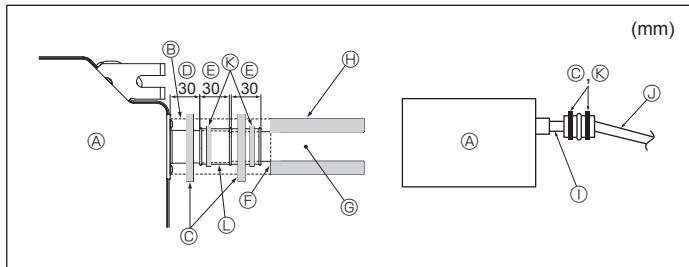


Fig. 6-2

7. Elektrisk arbejde

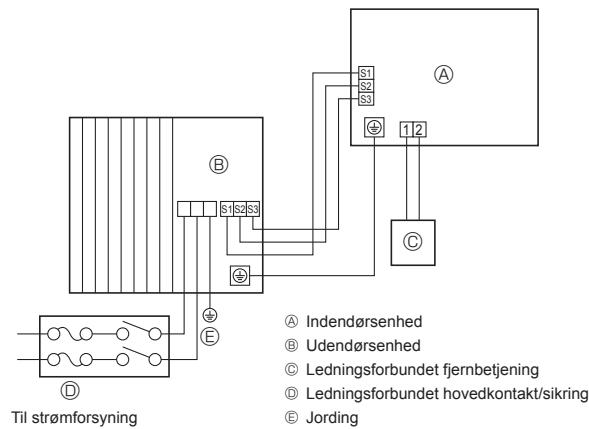


Fig. 7-1

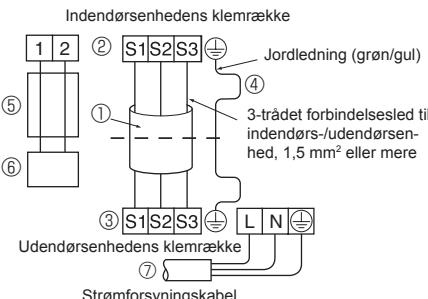


Fig. 7-2

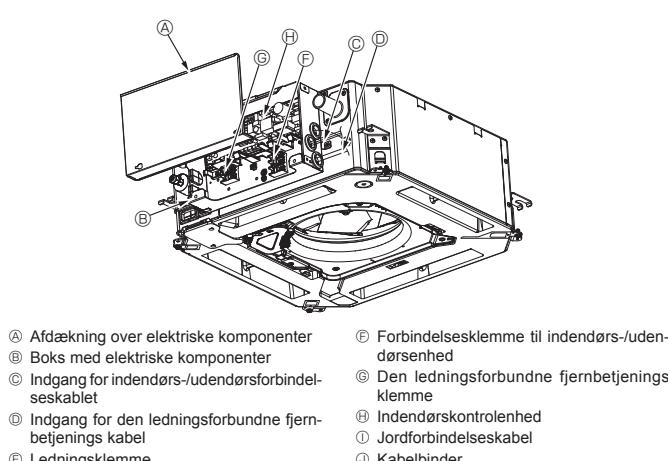


Fig. 7-3

- Tilslut drænmuffen (følger med enheden) til drænporten. (Fig. 6-2)
(Monter slangens ved hjælp af PVC-klæbemiddel, og fastgør den derefter med et bånd).
- Installer et lokalt indkøbt drænrør (PVC-rør, udv. dia. ø32).
(Monter røret ved hjælp af PVC-klæbemiddel, fastgør det derefter med et bånd).
- Isoler slangen og røret. (PVC rør, udv. dia. ø32 og muffle)
- Kontrollér, at drænet flyder jævnligt.
- Isoler drænporten med isoleringsmateriale, og fastgør derefter materialet med et bånd. (Både isoleringsmateriale og bånd følger med enheden).

- | | |
|---------------------------|---|
| Ⓐ Hovedenhed | Ⓖ Drænrør (udv. dia. ø32 PVC-RØR) |
| Ⓑ Isoleringsmateriale | Ⓗ Isoleringsmateriale (indkøbt lokal) |
| Ⓒ Bånd (stort) | Ⓘ Gennemsigtigt PVC-rør |
| Ⓓ Drænport (gennemsigtig) | Ⓙ Udv. dia. ø32 PVC-RØR (fald 1/100 eller mere) |
| Ⓔ Indsættelsesmargen | Ⓚ Bånd (medium) |
| Ⓛ Modsvarende | Ⓛ Drænmuffe |

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 (fejlstørømsafbryder [ELB]) installeres normalt for Ⓛ.
- Forbindelsesledningerne mellem udendørs- og indendørsenhederne kan forlænges op til maks. 50 m, og den samlede forlængelse inkl. overgangsledningerne mellem rum er maks. 80 m.

Ved installation af klimaanlægget skal der etableres en kontakt med mindst 3,5 mm kontaktdækkelse i hver pol.

* Afmærk hver afbryder i henhold til funktion (varme, enhed etc.).

• Udfør ledningsføringen som vist i diagrammet nederst til venstre. (Kablet indkøbes lokal). (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 klemmeholder
- ③ Udendørs klemmeholder
- 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 fjernbetjenning
- ⑦ Strømforsyningsskabel

⚠ Forsigtig:

- Pas på ikke at udføre forkert ledningsføring.
- Spænd klemmekruberne 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

- Løsn de to skruer, der holder afdækningen over de elektriske komponenter fast, og skub derefter afdækningen af.
- Før ledningerne langs ledningsføringerne og gennem ledningsindgangene i boksen med elektriske komponenter.
(Strømforsyningsskabel og tilslutningskabel mellem indendørs- og udendørsenheden indkøbes lokalt).
- Slut omhyggeligt strømforsyningsskabelt og forbindelsesledningen til indendørs/udendørsenheden til klemmeholderen.
- Fastgør ledningerne med kabelbindere inde i boksen med elektriske komponenter.
Fastgør ledningerne med kabelbindere som dæmpningskomponenter, så klemmeholderens tilslutningssektioner ikke belastes, når de strammes.
- Monter afdækningen over de elektriske komponenter.
Pas på, at ledningerne ikke kommer i klemme.
- 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 klemmeholderen på en sådan måde, at klemmeholderens forbindelsesdel ikke belastes. Ufuldstændig tilslutning eller mangelfuld fastgøring af kablet kan medføre brand.
- Fastgør alle indendørs-/udendørsenhedens tilslutningskabler med kabelbinderen på siden af boksen med elektriske komponenter.

7. Elektrisk arbejde

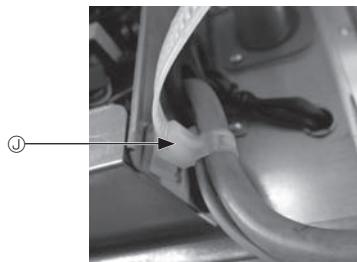
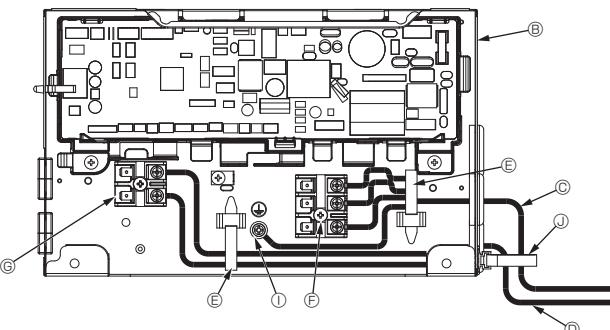


Fig. 7-4

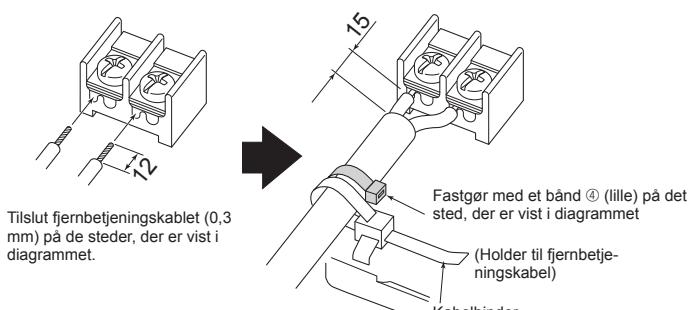
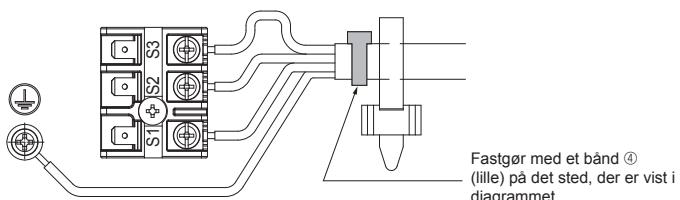


Fig. 7-5

⚠ Forsigtig:

- Kontrollér 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

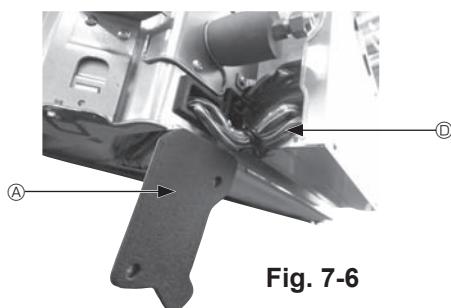
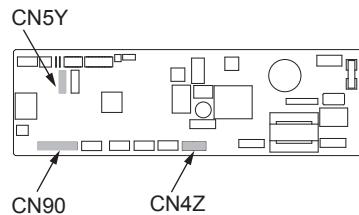


Fig. 7-6

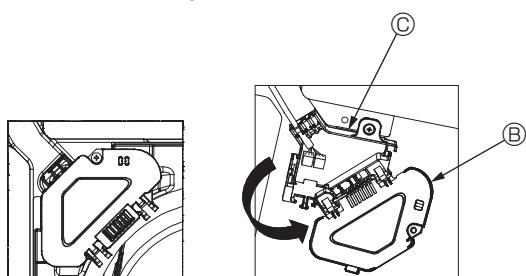


Fig. 7-7

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 afdækninger monteres.
Monter båndet, der holder tilslutningskablerne fast mellem el-boksens ribber som vist i diagrammet. (Fig. 7-8)

Ⓐ Ledningsafdækning

Ⓑ El-boksafdækning

Ⓒ El-boks

Ⓓ i-See-sensor eller signalmodtagerledning (tilbehør til gitter)

Ⓔ Bånd

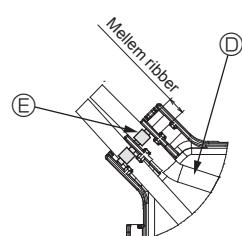


Fig. 7-8

7. Elektrisk arbejde

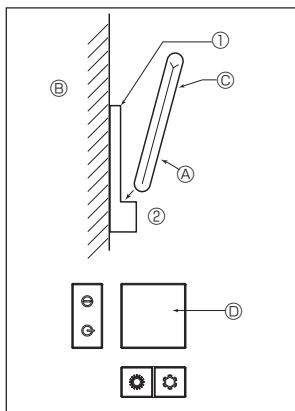


Fig. 7-9

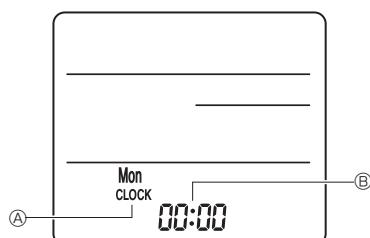


Fig. 7-10

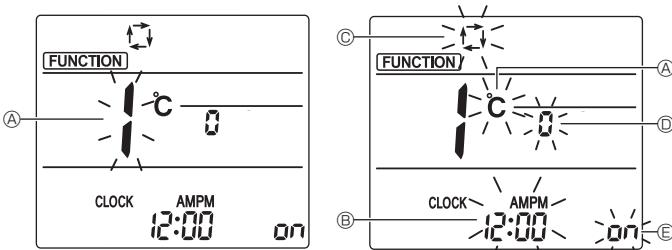
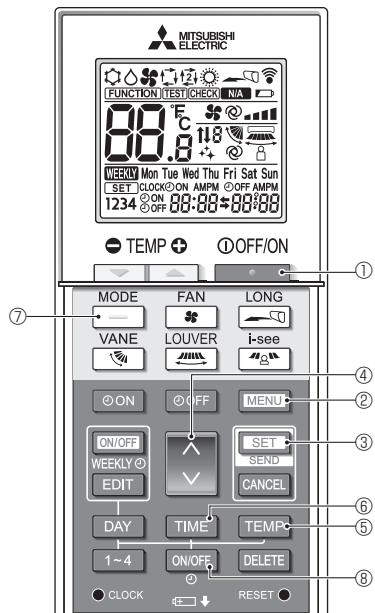


Fig. 7-11

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 pladeskrue.
- ② Sæt den nederste ende af fjernbetjeningen i holderen.
Ⓐ Fjernbetjening Ⓑ Væg Ⓒ Displaypanel Ⓓ Modtager

• Signalet kan række op til ca. 7 m (i en lige linje) inden for 45 grader til både højre og venstre for modtagerens midterlinje.

3) Indstilling (indstilling af ur) (Fig. 7-10)

- ① Sæt batterier i, eller tryk på Ⓛ CLOCK-knappen med en spids genstand.
[CLOCK] Ⓑ og [:] Ⓒ blinker.
- ② Tryk på Ⓛ RESET-knappen med en spids genstand.
- ③ Tryk på Ⓛ -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
Temperaturenhed	°C/°F	Ⓐ
Tidsvisning	12-timers format/24-timers format	Ⓑ
AUTO-tilstand	Enkelt indstillingsspunkt/to indstillingsspunkter	Ⓒ
Parmummer	0-3	Ⓓ
Baggrundsbelysning	On/Off	Ⓔ

4-1. Skift til startindstillingstilstanden

1. Tryk på Ⓛ -knappen ① for at stoppe klimaanlægget.
2. Tryk på Ⓛ MENU-knappen ②.
Skærmen til funktionsindstilling vises, og funktionsnr. Ⓑ blinker. (Fig. 7-11)
Tryk på Ⓛ -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. Ändring af temperaturenheden Ⓑ

- Tryk på Ⓛ TEMP-knappen ⑤.
Hver gang der trykkes på Ⓛ TEMP-knappen ⑤, skifter indstillingen mellem Ⓛ °C og Ⓛ °F.
⌚ : Temperaturen vises i grader Celsius.
⌚ : Temperaturen vises i grader Fahrenheit.

4-3. Ändring af tidsvisningen Ⓒ

- Tryk på Ⓛ TIME-knappen ⑥.
Hver gang der trykkes på Ⓛ TIME-knappen ⑥, skifter indstillingen mellem Ⓛ 12:00 og Ⓛ 24:00.
⌚ : Tiden vises i 12-timers format.
⌚ : Tiden vises i 24-timers format.

4-4. Ändring af AUTO-tilstanden Ⓓ

- Tryk på Ⓛ -knappen ⑦.
Hver gang der trykkes på Ⓛ -knappen ⑦, skifter indstillingen mellem Ⓛ ⌚ og Ⓛ ⌚.
⌚ : AUTO-tilstanden fungerer som den normale automatiske tilstand.
⌚ : AUTO-tilstanden fungerer med to indstillingsspunkter.

4-5. Ändring af parnummeret Ⓔ

- Tryk på Ⓛ -knappen ⑧.
Hver gang der trykkes på Ⓛ -knappen ⑧, skifter parnummeret 0-3.

Parr. for trådløs fjernbetjening	Indendørs printplade
0	Standardindstilling
1	Klip J41
2	Klip J42
3	Klip J41, J42

4-6. Ändring af indstillingen for baggrundsbelysning Ⓕ

- Tryk på Ⓛ ON/OFF-knappen ⑨.
Hver gang der trykkes på Ⓛ ON/OFF-knappen ⑨, skifter indstillingen mellem Ⓛ on og Ⓛ FF.
⌚ : Baggrundsbelysningen tændes, når der trykkes på en knap.
⌚ : Baggrundsbelysningen tændes ikke, når der trykkes på en knap.

7. Elektrisk arbejde

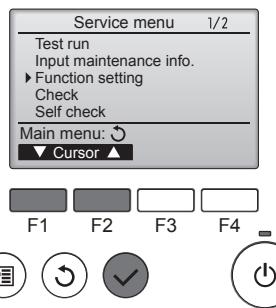


Fig. 7-13

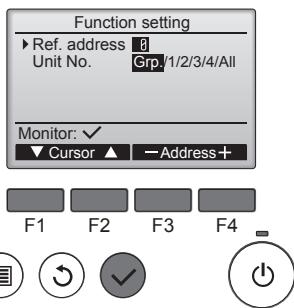


Fig. 7-14

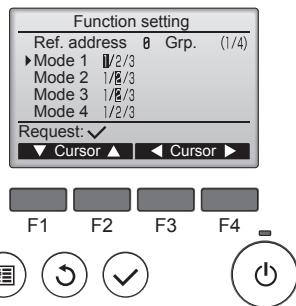


Fig. 7-15

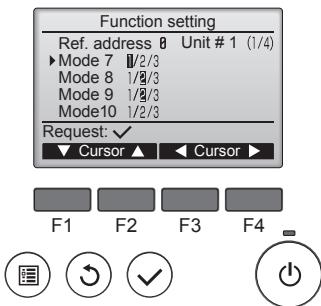


Fig. 7-16

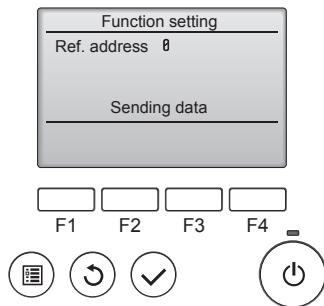


Fig. 7-17

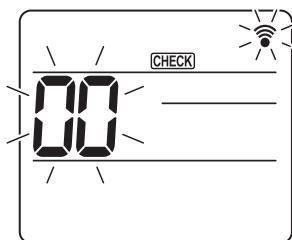


Fig. 7-18

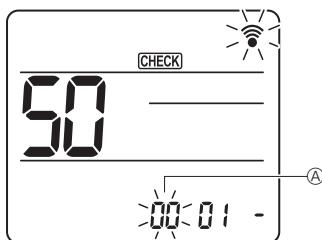


Fig. 7-19

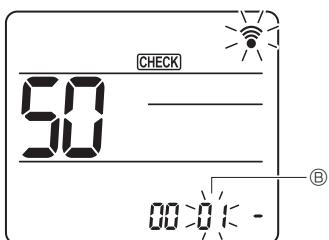


Fig. 7-20

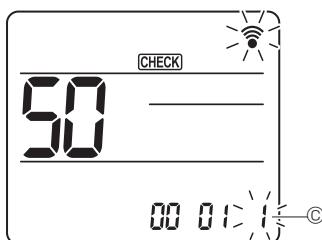


Fig. 7-21

7.4. Funktionsindstiller

7.4.1. Med ledningsforbundet fjernbetjening

- ① (Fig. 7-13)
 - Vælg "Service" i Main menu (Hovedmenu), og tryk på knappen [VÆLG].
 - Vælg "Function settings" (Funktionsindstiller) 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 målindendørsenheden. 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 funktionsindstiller. Skærmbilledets 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 -knappen inden for 5 sekunder.

(Start denne funktion, mens fjernbetjeningens display er slukket).

[CHECK] lyser, og "00" blinker. (Fig. 7-18)

Tryk på -knappen for at indstille "50".

Ret den trådløse fjernbetjening mod modtageren på indendørsenheden, og tryk på -knappen.

- ② Indstilling af enhedsnummer

Tryk på -knappen for at indstille enhedsnummeret ①. (Fig. 7-19)

Ret den trådløse fjernbetjening mod modtageren på indendørsenheden, og tryk på -knappen.

- ③ Vælg en tilstand

Tryk på -knappen for at indstille funktionsnummeret ②. (Fig. 7-20)

Ret den trådløse fjernbetjening mod modtageren på indendørsenheden, og tryk på -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 -knappen til at ændre indstillingsnummeret ③. (Fig. 7-21)

Ret den trådløse fjernbetjening mod modtageren på indendørsenheden, og tryk på -knappen.

- ⑤ Valg af flere funktioner samtidigt

Vælg igen ③ og ④ for at ændre flere funktionsindstiller kontinuerligt.

- ⑥ Afslut valg af funktion

Ret den trådløse fjernbetjening mod sensoren på indendørsenheden, og tryk på -knappen.

Bemærk:

Foretag ovenstående indstillinger på Mr. Slim-enheder efter behov.

- Tabel 1 indeholder en oversigt over indstillingsmulighederne for hvert tilstandsnummer.
- Husk at skrive indstillerne for alle funktioner ned, hvis du ændrer standardindstillerne efter udført installationsarbejde.

7. Elektrisk arbejde

Funktionstabell

Vælg enhedsnummer 00 [skema 1]

Modus	Indstillinger	Funktionsnr.	Indstillingensnr.	Standardinstdeling	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		
	Fjernbetjenings 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	Funktionsnr.	Indstillingensnr.	Standardinstdeling	indstilling
Filertegn	100 timer	07	1		
	2500 timer		2	O	
	Ingen filertegnindikator		3		
Ventilatorhastighed	Stille	08	1		
	Standard		2	O	
	Højt loft		3		
Ventilatorvingeindstilling op/ned	Ingen indstilling	11	1		
	Træklos 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 Standardinstdelingen Automatisk gendannelse efter strømsvigt afhænger af den tilsluttede udendørsenhed.

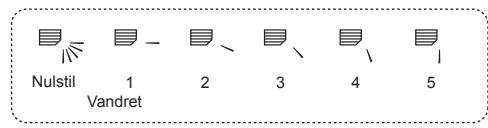
*3 Skift denne tilstand, når 3D i-See-hjørnepanelets placering ændres. Se side 153.

7.4.3. Indstilling af fast op- eller nedadgående luftretning (kun ved trådløs fjernbetjening)

- Kun den særige 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 tildelet til hver af udgange på klimaanlægget.
(Se til højre herfor).
- "Up/Down air direction" (Luftretning op/ned) er den retning (vinkel), der skal fastsættes.

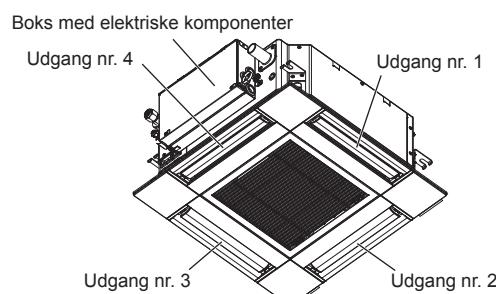


Indstilling med fjernbetjening

Luftstrømmens retning fra denne udgang styres med indstillingen for luftstrømmens retning på fjernbetjeningen.

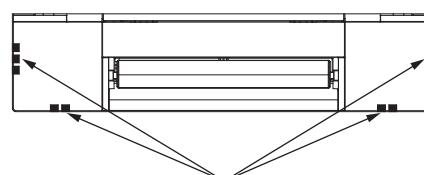
Fast indstilling

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.



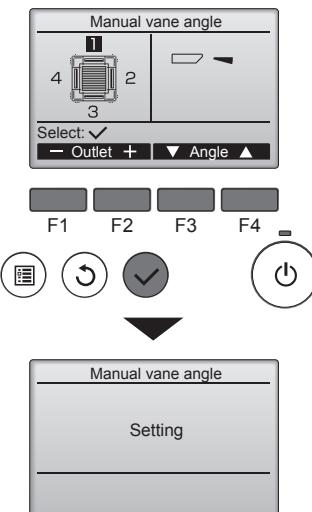
Bemærk:

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 fjernbetjeningsens display.



Mærker til identifikation af luftudgang

7. Elektrisk arbejde



Hvis alle udgange er valgt, vises næste gang enheden tændes.

- Sådan nавигeres i skærmene
- Gå tilbage til Main menu.....(Hovedmenu) knappen [MENU]
 - Gå tilbage til den foregående skærm [TILBAGE]-knap

Den aktuelle indstilling for ventilatorvingen vises.

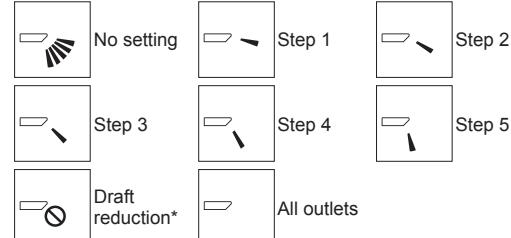
Vælg de ønskede udgange fra 1 til og med 4 med [F1]- eller [F2]-knappen.

- 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.

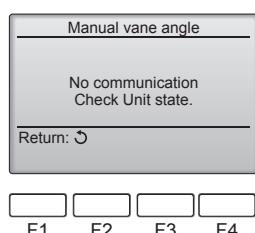
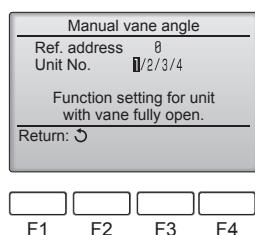
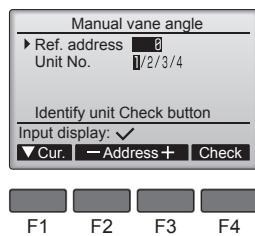
Tryk på knappen [VÆLG] for at gemme indstillingerne.

Der vises en skærm, som viser, at indstillingsoplysningerne sendes.

Indstillingen ændres for den valgte udgang.

Skærmens 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 bekære 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 bekære 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 kølemiddleAdresse.
 - 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 bekräftelsen.

8. Testkørsel

8.1. Før testkørsel

- Efter installation og lednings- og rørføring for indendørs- og udendørsenheden skal der kontrolleres for kølemiddellækage, at strømforsyningerne eller kontrolenhedsledninger sidder fast, forkert polaritet og afbrydelse af en fase i forsyningen.
- Brug et 500-volt megohmmeter til at kontrollere, at modstanden mellem strømforsyningeklemmerne 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 lednings forbundne 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
Fjernkontroldisplay	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>	<ul style="list-style-type: none"> 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>	<ul style="list-style-type: none"> Forkert forbindelse af udendørs klemrække (R, S, T og S₁, S₂, S₃).
	Efter at "startup" (opstart) vises, blinker grøn (én gang) og rød (to gange) skiftevis. <F3, F5, F9>	<ul style="list-style-type: none"> 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>	<ul style="list-style-type: none"> Forkert ledningsføring mellem indendørs- og udendørsenheden (forkert polaritet for S₁, S₂, S₃.) Fjernbetjeningens transmissionsledning kortsluttet.
	Efter at "startup" (opstart) vises, lyser kun grøn. <00>	<ul style="list-style-type: none"> 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>	<ul style="list-style-type: none"> Efter annulering af funktionsvalg er betjening ikke mulig i ca. 30 sekunder. (normal)

Trin 2 Slå fjernbetjeningen over på "Test run" (Testkørsel).

- Vælg "Test run" (Testkørsel) i Service menu (Servicemenu), og tryk på knappen [VÆLG]. (Fig. 8-1)
- Vælg "Test run" (Testkørsel) i Test run menu (Testkørselsmenu), og tryk på knappen [VÆLG]. (Fig. 8-2)
- Testkørslen starter, og skærmen Test run (Testkørsel) vises.

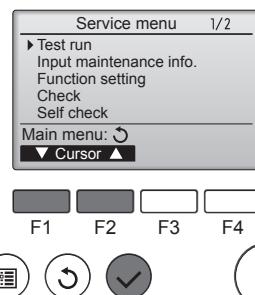


Fig. 8-1

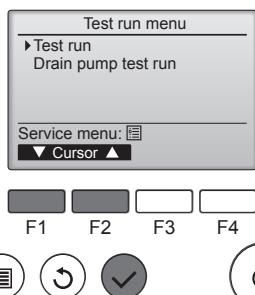


Fig. 8-2

Trin 3 Udfør testkørslen, og kontrollér luftstrømningstemperaturen og autovingen.

- Tryk på knappen [F1] for at ændre driftstilstand. (Fig. 8-3)
 - Afkølingstilstand: Kontrollér, at der blæser kolig luft fra enheden.
 - Opvarmningstilstand: Kontrollér, at der blæser varm luft fra enheden.
- 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 tilslutningsledningernes stik er korrekt tilsluttet, og at stikkernes farver stemmer overens.

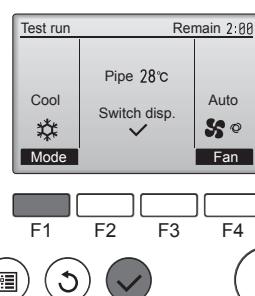


Fig. 8-3

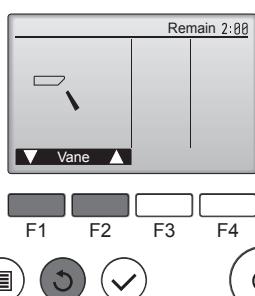


Fig. 8-4

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 registeret af indendørsenhed

Trådløs fjernbetjening	Ledningsforbundet fjernbetjening	Symptom	Bemærkning
Biplyde/OPERATION INDICATOR (Driftsindikator) blunker (antal gange)	Kontrolkode		
1	P1	Fejl i indsugningsføler	
2	P2	Fejl i rørføler (TH2)	
	P9	Fejl i rørføler (TH5)	
3	E6, E7	Kommunikationsfejl i indendørs-/udendørsenhed	
4	P4	Fejl i drænføler/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 rørt temperatur	
9	E4	Fejl ved modtagelse af fjernbetjeningens signal	
10	—	—	
11	Pb	Fejl i indendørsenhedens ventilatormotor	
12	Fb	Fejl i indendørsenhedens kontrollsysten (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.)

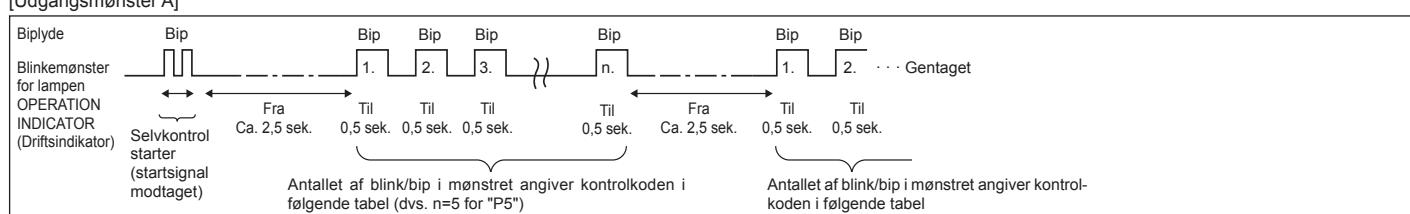
Udgangsmønstre B - Før registrering af anden omstendighed ved teknologien (udendørsenhedsfejl)			
Trådløs fjernbetjening	LEDningsforbundet fjernbetjening	Symptom	Bemærkning
Biplyde/OPERATION INDICATOR (Driftsindikator) blunker (antal gange)	Kontrolkode		
1	E9	Kommunikationsfejl i indendørs-/udendørsenhed (overførselsfejl) (udendørsenhed)	
2	UP	Afbrydelse af overstrøm i kompressor	Kontrollér lysdioderne på uden-dørsenhedenes kontrolkort for at få yderligere oplysninger.
3	U3, U4	Afbrydelse/kortslutning i udendørsenhedenes 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.

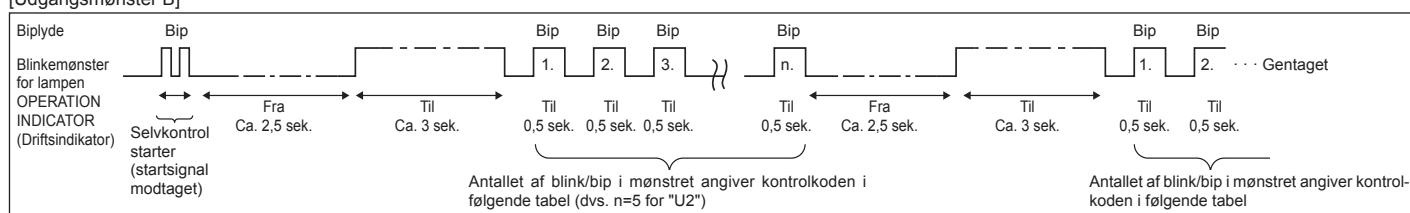
*2 Hvis bipperne lyder 3 gange efter hinanden "bip, bip, bip (0,4 + 0,4 + 0,4 sek.)" efter de 2 første bip, der bekræfter, at startsignalet for selvkontrol er modtaget, er den angivne kølemiddeladresse forkert.

- På den trådløse fjernbetjening
Den kontinuerlige brummer lyder fra indendørsenhedens modtagede. Driftslampens blink
 - På den lednings forbundne fjernbetjening
Kontrollér koden, der vises i LCD-displayet.
 - Se følgende tabeller for at få oplysninger om kontrolkoder. (Trådløs fjernbetjening)

I Indgangsmønster 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 styrestøm. 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

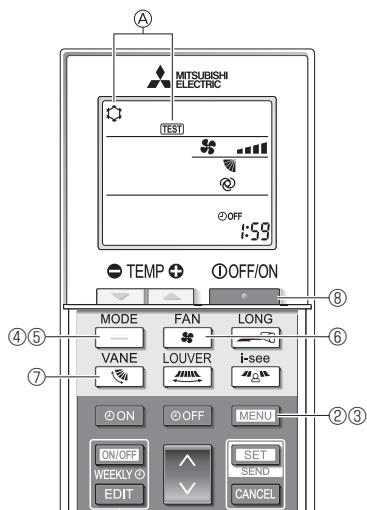


Fig. 8-5

8.2.2. Brug af den trådløse fjernbetjening

- ① Tænd for strømmen til enheden mindst 12 timer før testkørslen.
- ② Tryk på **MENU**-knappen i 5 sekunder. (Fig. 8-5)
(Udfør denne funktion, når fjernbetjeningens display er slukket).
- ③ Tryk på **MENU**-knappen.
- ④ Tryk på **—**-knappen for at aktivere afkølingstilstanden, og kontrollér derefter, om der blæses kold luft ud fra enheden.
- ⑤ Tryk på **—**-knappen for at aktivere opvarmningstilstanden, og kontrollér derefter, om der blæses varm luft ud fra enheden.
- ⑥ Tryk på **—**-knappen, og kontrollér, om ventilatorhastigheden ændres.
- ⑦ Tryk på **—**-knappen, og kontrollér, om autovingen fungerer korrekt.
- ⑧ Tryk på **—**-knappen for at stoppe testkørslen.
(Efter to timer sendes et signal til stop af testkørslen).

Bemærk:

- Ret fjernbetjeningen mod indendørsenhedens modtager, mens trin ③ til ⑧ følges.
- Testkørsel er ikke mulig i tilstandene FAN (Ventilator), DRY (Tør luft) eller AUTO.

8.3. Selvkontrol

- Se installationsvejledningen, der følger med hver fjernbetjening, for at få flere oplysninger.

8.4. Kontrol af afløb (Fig. 8-6)

- 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 kontrollkortet i boksen med elektriske komponenter er sat til ON.

Sørg for at sætte den tilbage til den foregående indstilling efter arbejdet.

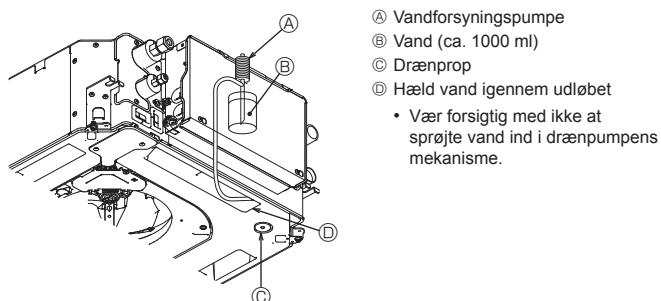


Fig. 8-6

9. Systemkontrol

Se installationsvejledningen til udendørsenheden.

10. Installation af gitteret

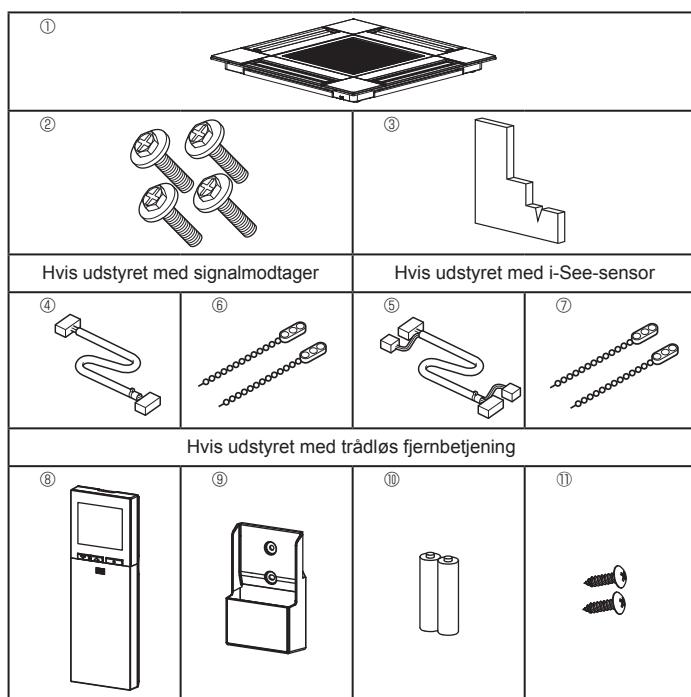


Fig. 10-1

10.1. Check tilbehørsdelene til gitteret (Fig. 10-1)

- Gitteret skal være leveret sammen med følgende tilbehørsdele.

	Tilbehørsdelsens navn	Antal	Bemærkning
①	Gitter	1	625 x 625 (mm)
②	Skruer med spændeskive	4	M5 x 0,8 x 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 x 16 pladeskruer	2	Medfølger hvis udstyret med trådløs fjernbetjening.

10. Installation af gitteret

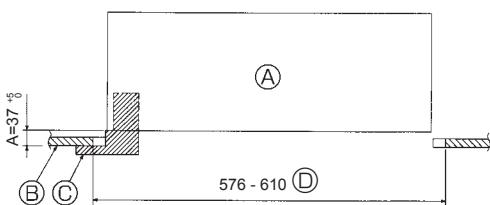


Fig. 10-2

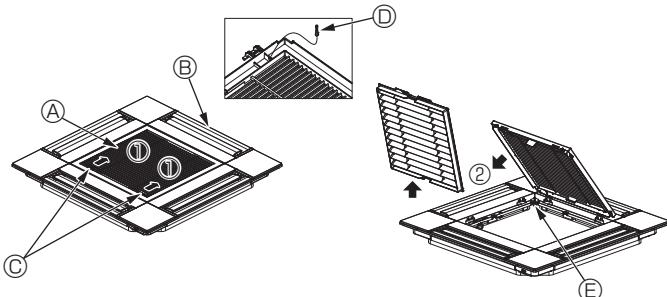


Fig. 10-3

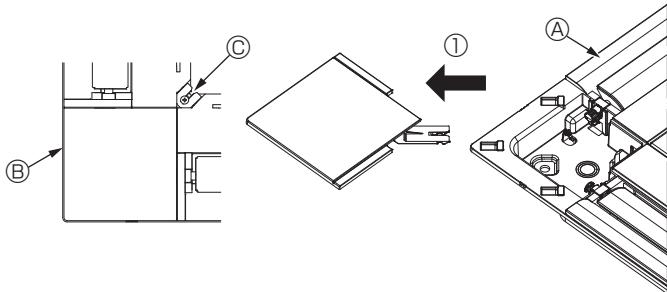
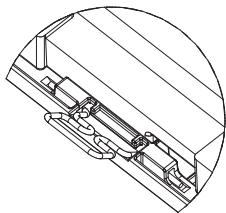


Fig. 10-4

<Krogen er i hævet position>



<Gitterkrog>

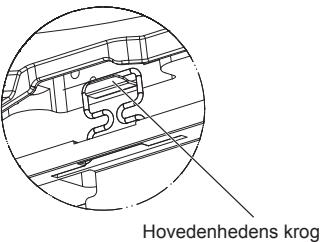


Fig. 10-5

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 ventilatorringernes op-/nedbevægelse fungerer muligvis ikke korrekt.
- Kontrollér, at åbningen i loftet ligger inden for følgende tolerancer:
 $576 \times 576 - 610 \times 610$
- 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.
* Loft ikke indtagsgitterets krog af.
- Med indtagsgitteret i "åben" position fjernes indtagsgitterets hængsel fra gitteret som vist med pilen ②.

Ⓐ Indtagsgitter

Ⓑ Gitter

Ⓒ Greb på indtagsgitter

Ⓓ Gitterets krog

Ⓔ Hul til gitterets krog

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

Ⓒ Skrue

10.3. Installation af gitteret

- Vær opmærksom, da der er en begrænsning i gitterets monteringsposition.

10.3.1. Midlertidig installation af gitteret

- Sæt skruehullerne i hjørnerne af gitteret ud for skruemonteringshullerne i hjørnerne af hovedenheden, sæt de to kroge på gitteret på afløbsfordybringens 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)

Ⓐ Hovedenhed

Ⓑ Boks med elektriske komponenter

Ⓒ Skrue med spændskive (tilbehør)

Ⓓ Gitter

Ⓔ Loft

Ⓕ Kontrollér, at der ikke er afstand.

Ⓖ Midlertidige ophængningskroge på panelet

⚠ Forsigtig:

- Når skruen med spændskiven Ⓑ spændes, skal den spændes til et moment på $4,8 \text{ N}\cdot\text{m}$ 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 krogene på hovedenheden.

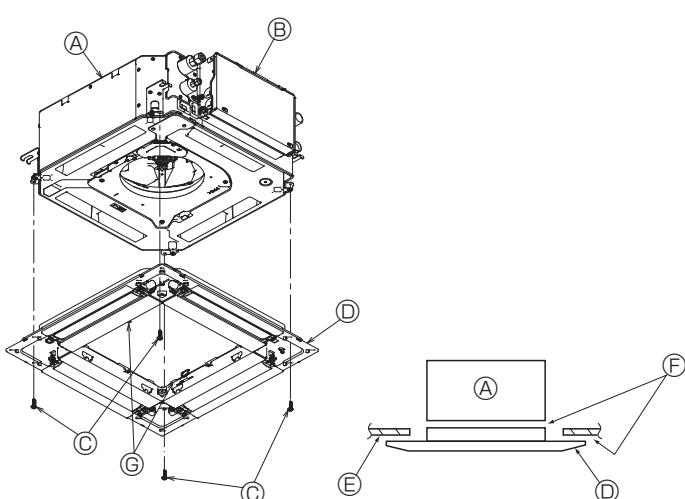


Fig. 10-6

Fig. 10-7

10. Installation af gitteret

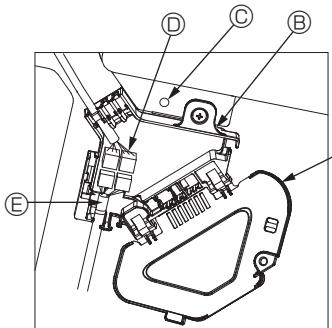


Fig. 10-8

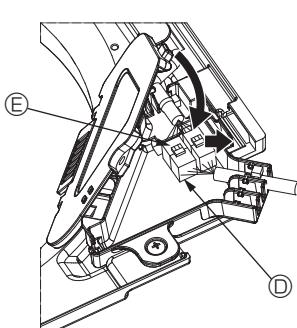


Fig. 10-9

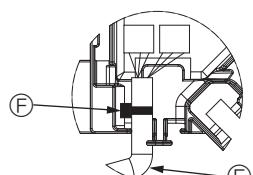


Fig. 10-10

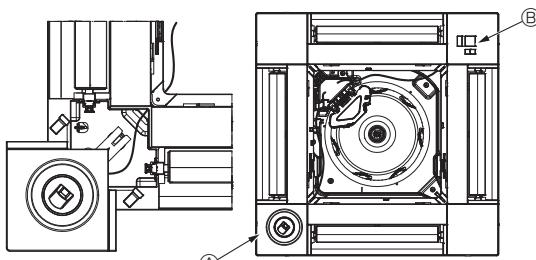


Fig. 10-11

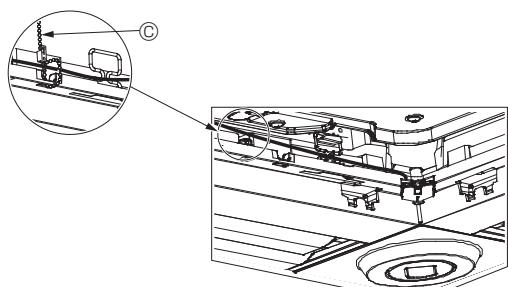


Fig. 10-12

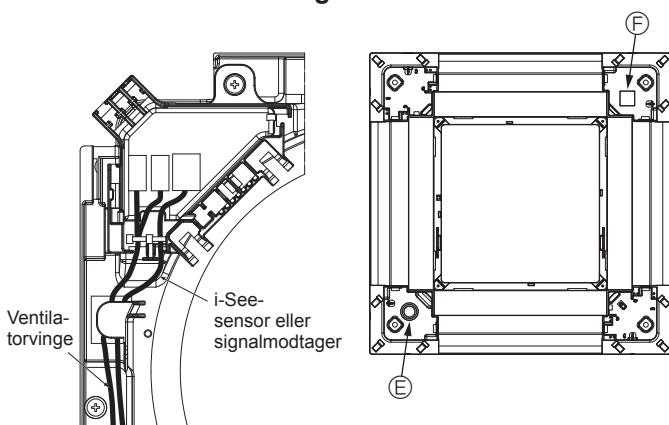


Fig. 10-13

10.3.3. Forbindelse af ledningerne

- ① Fjern den skrue, der holder el-boksen afdækning fast, og åbn afdækningen.
- ② 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 stikkenes farve stemmer overens, når de forbindes.
- ③ Luk el-boksen afdækning.
- Når el-boksen afdækning lukkes, skal afdækningen skubbes i pilens retning; kontrollér, at fremspringet er sat helt ind. (Fig. 10-9)

- Ⓐ El-boksen afdækning
- Ⓑ El-boks
- Ⓒ Fastgørelsesskruer
- Ⓓ 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-boksen afdækning lukkes.

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 "○" 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-boksen 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 "○" (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)
- Kontrollér, 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 "○": standardplacering for i-See-sensor
- Ⓕ Prægning "□": standardplacering for signalmodtager

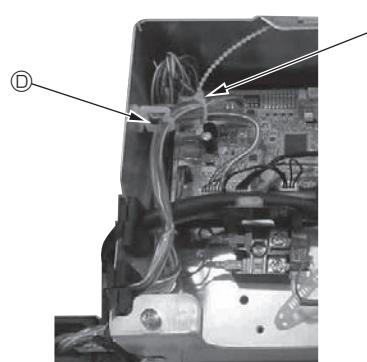


Fig. 10-14

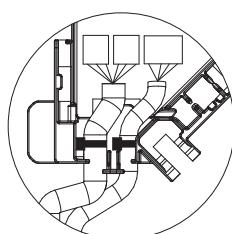
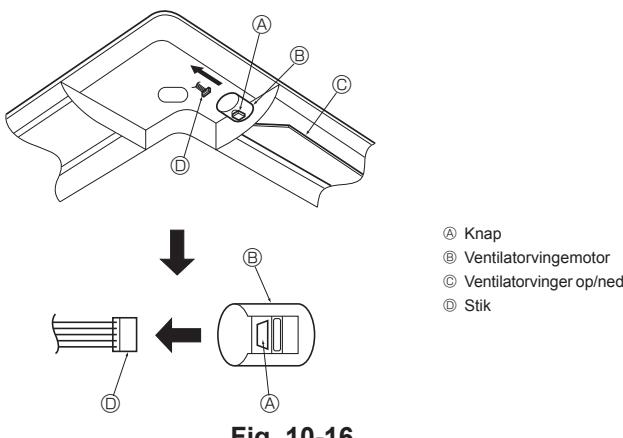


Fig. 10-15

10. Installation af gitteret



10.4. Låsning af luftstrømsretning op/ned (Fig. 10-16)

Enhedenes ventilatorvinger kan indstilles og fastlåses i retning op eller ned afhængigt af anvendelsesmiljøet.

- Indstilles efter kundens ønske.

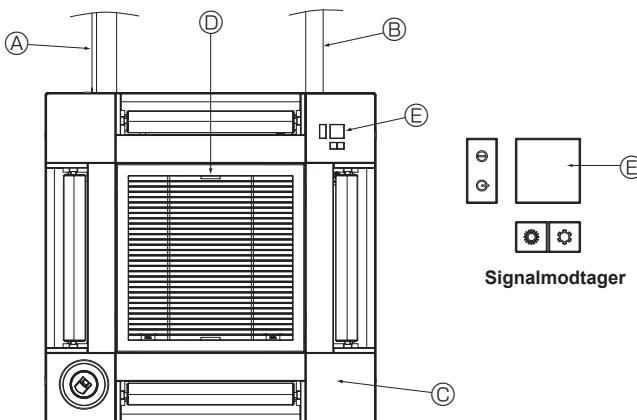
Driften af ventilatorvinger fast op/ned og automatisk styring kan ikke udføres med fjernbetjeningen. Endvidere kan ventilatorvingernes faktiske position afvige fra den position, der er angivet på fjernbetjeningen.

- ① Sluk på hovedkontakten.

Rotationen af enhedens ventilator kan forårsage tilskadekomst og/eller elektrisk stød.

- ② Deaktivér 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.



10.5. 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.

- Ⓐ Hovedenhedens kølemiddelrør

- Ⓑ Hovedenhedens drænrørssøring

- Ⓒ Hjørnepanel

- Ⓓ Håndtagenes placering på indtagsgitteret ved afsendelse fra fabrikken.

* Klipsene kan monteres i alle fire positioner.

- Ⓔ Modtagter

10.6. Kontrollér

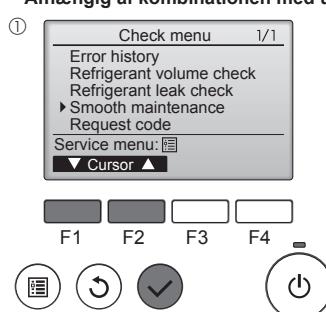
- Kontrollér, at der ikke er afstand mellem enheden og gitteret eller mellem gitteret og loftsfalden. Afstand mellem enheden og gitteret eller mellem gitteret og loftsfalden kan forårsage kondensansamling.
- Kontrollér, at ledningerne er fast forbundet.
- Kontrollér, at alle fire ventilatorvinger bevæger 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.

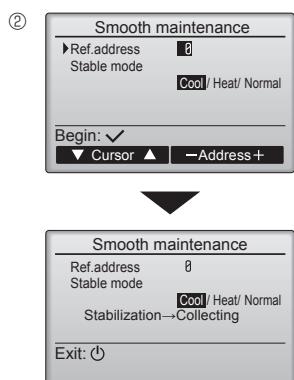


- Vælg "Service" i Main menu (Hovedmenu), og tryk på knappen [VÆLG].
- Vælg "Check" (Kontrol) med knappen [F1] eller [F2], og tryk på knappen [VÆLG].
- Vælg "Smooth maintenance" (Problemfri vedligeholdelse) med knappen [F1] eller [F2], og tryk på knappen [VÆLG].

Smooth maintenance 1/3	
Ref.address	0 Cool
COMP. current	12 A
COMP. run time	1000 Hr
COMP. On / Off	2000 times
COMP. frequency	88 Hz
Return:	⌚
	<input type="button"/> Page <input type="button"/>

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)



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.

Smooth maintenance 2/3	
Ref.address	0 Cool
Sub cool	3 °C
OU TH4 temp.	60 °C
OU TH6 temp.	38 °C
OU TH7 temp.	30 °C
Return:	⌚
	<input type="button"/> Page <input type="button"/>

Smooth maintenance 3/3	
Ref.address	0 Cool
IU air temp.	28 °C
IU HEX temp.	18 °C
IU filter time	120 Hr
Return:	⌚
	<input type="button"/> Page <input type="button"/>

Sådan navigeres i skermene

- 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. Provkörsning.....	166
3. Installationsmall.....	156	9. Systemkontroll.....	168
4. Installera inomhusenheten.....	156	10. Installation av gallret	168
5. Arbeta med köldmedelsrör	158	11. Funktion för enkelt underhåll.....	171
6. Arbeta med kondensvattnenrör.....	159		

Obs!

Frasen "Kabelanslutens 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 innehöld 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 installeratör.

- 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.
- Utför installationen 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.

- När du läst denna anvisning, förvara den tillsammans med bruksanvisningen hos kunden så att den finns nära till hands.

接地 : 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 näströmssladden 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 damm, vatten 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 produkturens säkerhet.

⚠️ Försiktighet:

- Jorda.

Anslut inte jordledningen till gasledningar, vattenledningar eller telefonens jordledning. Felaktig jordning kan orsaka elstötar.

- Installera inte enheten där lättanväntlig 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.

• Utför kondensvattnetlopp/rördragning enligt installationsmanualen.
Om något är fel i kondensvattnetloppet/rördragningen kan vatten droppa från enheten och hushållsutrustning kan bli våt och förstöras.

• Dra åt en flänsmutter med momentnyckel enligt denna manual.

Om den dras åt för hårt, kan flänsmuttern 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.

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).

• På en plats så långt från lysrör och glödlampor som möjligt (så att den infraröda fjärrkontrolen kan styra luftkonditioneraren normalt).

• Där luftfiltret enkelt kan tas bort och bytas.

⚠️ Varning:

Montera inomhusenheten i ett tak som klarar enhetens vikt.

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" hörts vid mottagande). Efter detta, montera fjärrkontrollens hållare på lämplig plats och placera fjärrkontrollen där.

I rum med fluorescerande lampor av invertertyp kan signalen från den trådlösa fjärrkontrollen eventuellt inte tas emot.

3. Installationsmall

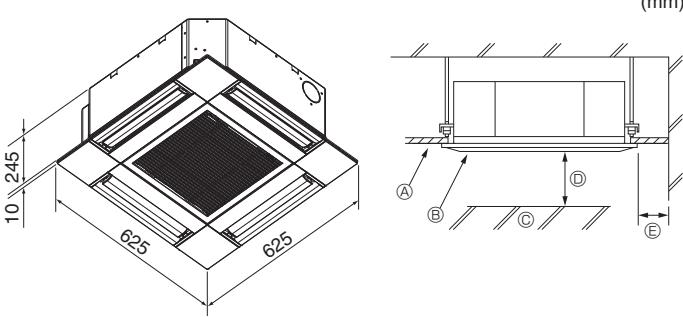


Fig. 3-1

4. Installera inomhusenheten

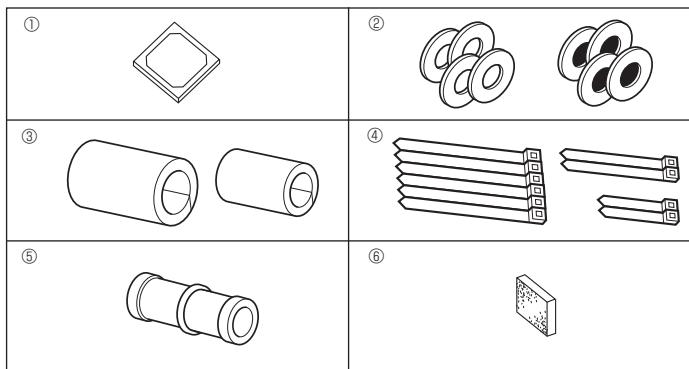


Fig. 4-1

3.1. Inomhusenhet (Fig. 3-1)

- Ⓐ Tak
 - Ⓑ Galler
 - Ⓒ Hinder
 - Ⓓ Min. 1000 mm
 - Ⓔ Min. 500 mm (hela omkretsen)
- Om du ställer in underhållsavståndet för ⓒ, lämna minst 700 mm.

⚠️ Varning:

Montera inomhusenheten i ett tak som klarar enhetens vikt.

3.2. Utomhusenhet

Se installationsmanualen för utomhusenheten.

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 köldmedelsrörslutningar)	
④	liten diameter (vätska) stor diameter (gas)	1 1
⑤	Band (stort)	6
	Band (mellanstort)	2
	Band (litet)	2
⑥	Kondensvattenanslutning	1
	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.
- * Måttet 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.

Ⓐ Huvudenhetens yttre sida

Ⓐ Min. 500 mm (hela omkretsen)

Ⓑ Bultavstånd

Lämna minst 700 mm om du ställer in underhållsavståndet för Ⓑ.

Ⓒ Taköppning

Ⓓ Gallrets yttre sida

Ⓔ Galler

Ⓕ Tak

Ⓖ Vinkel

Ⓗ Elkomponentläda

* Låt underhållsavståndet vara i elkomponentlädans ände.

*1 Vid installation i en befintlig takenhets måste platsen eller placeringen för att tillsätta extra värmesolering säkerställa ett minimivästånd på 25 mm.

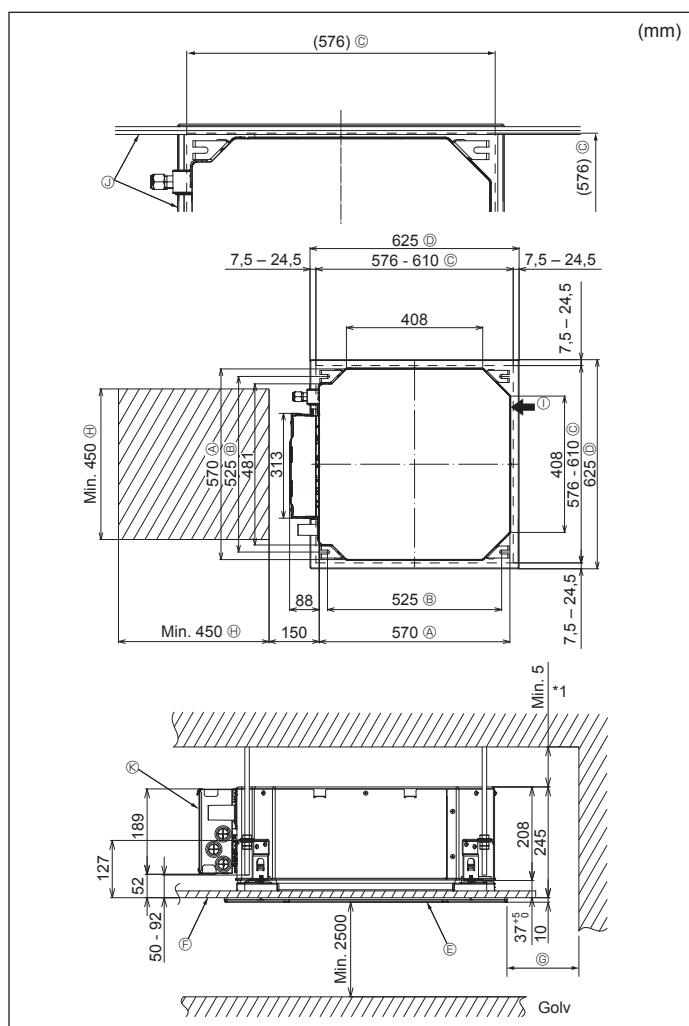


Fig. 4-2

4. Installera inomhusenheten

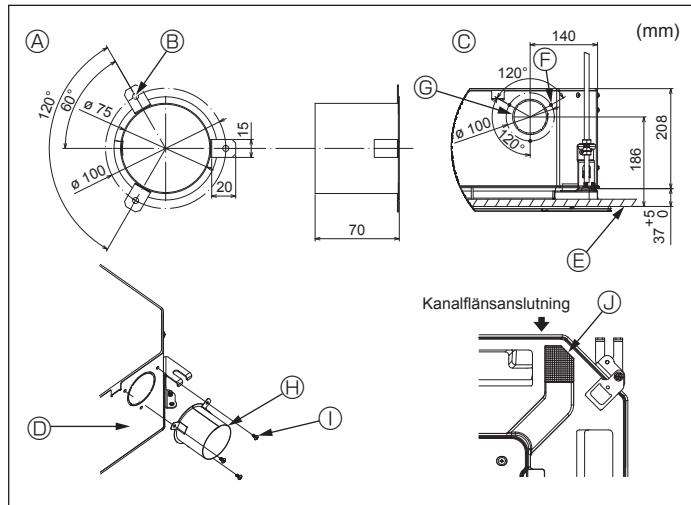


Fig. 4-3

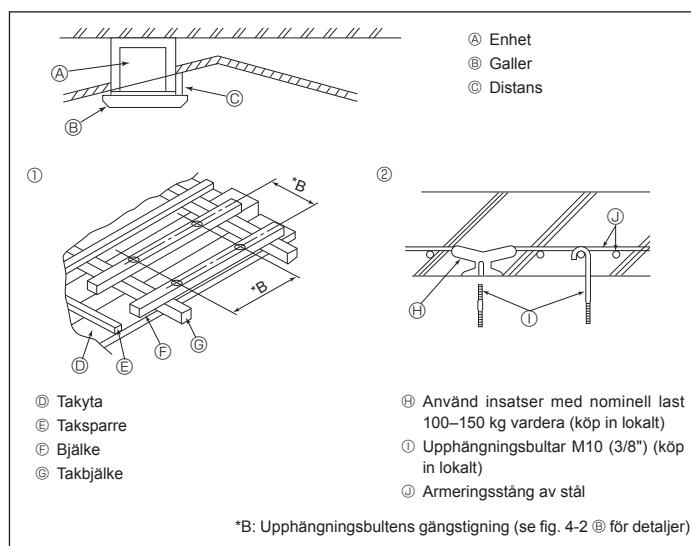


Fig. 4-4

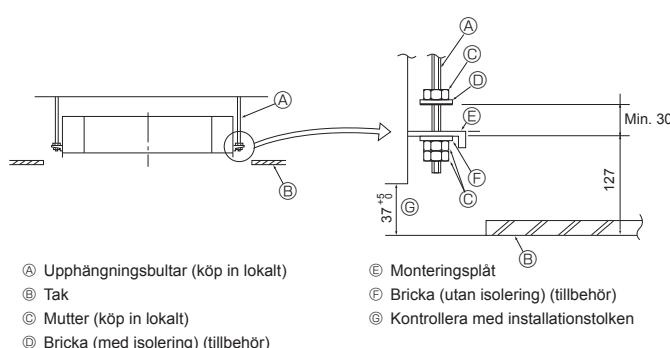


Fig. 4-5

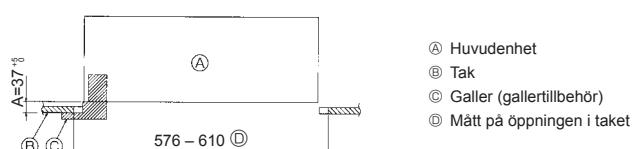


Fig. 4-6

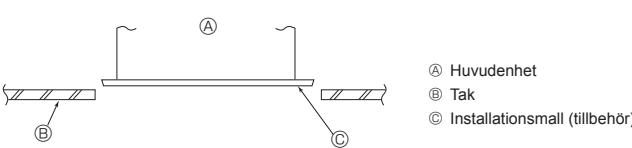


Fig. 4-7

4.3. Installation av kanal (om friskluftsintag finns) (Fig. 4-3)

Försiktighet:

Koppling mellan kanalfläkt och luftkonditionering

Om kanalfläkt används ska du se till att koppla den till luftkonditioneringen när utomhusluft används.

Kör inte kanalfläkten ensbart. Det kan orsaka kondensvatten.

Göra en kanalfläns (förbereds lokalt)

- Den form på kanalflänsen som visas till vänster rekommenderas.

Installation av kanalfläns

- Skär ut utskärningen. Knacka inte ut den.

- Installera en kanalfläns på inomhusenhetens utskärning med tre 4 × 10 självgående skruvar som anskaffas lokalt.

Installation av kanal (förbereds lokalt)

- Förbered en kanal vars innerdiameter passar kanalflänsens 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 kondensvattneträget.

④ Recomended form on kanalfläns
(Tjocklek: 0,8 eller mer)

⑤ 3 st hål, ø 5

⑥ Detailed drawing of fresh air intake

⑦ Indoor unit

⑧ Seal

③ 3 st självgående skruvhål

④ Utskuret hål, ø 73,4

⑤ Kanalfläns (förbereds lokalt)

⑥ 4 × 10 Självgående skruv (anskaffas lokalt)

⑦ Seal

4.4. Struktur för upphängning (förstärkning av upphängningsplatsen) (Fig. 4-4)

- Arbetet med taket skiljer sig beroende på byggnadens konstruktion. Byggnadskonstruktörer och inredningsarkitekter bör konsultera för mer information.

(1) Omfattning av takemontering: 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.

Trästrukturer

- Använd takbjälklarna (envåningsfastigheter) eller golvbjälklarna i taket (flervåningshus) som förstärkningar.
- Träbjälklar för montering av luftkonditioneringar måste vara stadiga och deras sidor måste vara minst 6 cm om bjälklarna 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.

- 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 inrikta 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 dammtränger 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

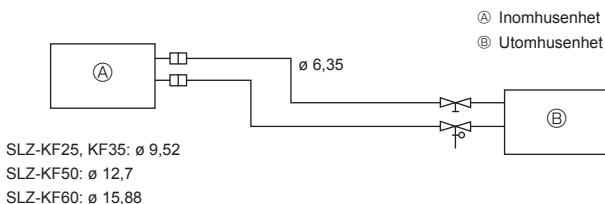


Fig. 5-1

5.1. Köldmedelsrör (Fig. 5-1)

Förberedelse för rödragning

- 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 mm	Ytterdiameter tum	Minsta väggtjocklek	Isolerings- tjocklek	Isolerings- material
SLZ-KF25	För vätska	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Värme- beständig skumplast, densitetstal 0,045
	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) Bockningsradien 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 kondensvattdroppar.

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)

- Skruta loss de flänsmuttrarna 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)	B ^{+0,4} (mm)
	När verktyget för R410A används	
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 felaktigt ut, skär av den flänsade delen och utför flänsningen igen.

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Ⓐ Jäm hela vägen runt | Ⓕ Repa på den flänsade ytan |
| Ⓑ Insidan är blank utan repor. | Ⓖ Sprucken |
| Ⓒ Samma längd hela vägen runt | Ⓗ Ojämn |
| Ⓓ För mycket | Ⓘ Dåliga exempel |
| Ⓔ Lutad | |

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	63 mm	72 mm
SLZ-KF35		
SLZ-KF50	63 mm	78 mm
SLZ-KF60		

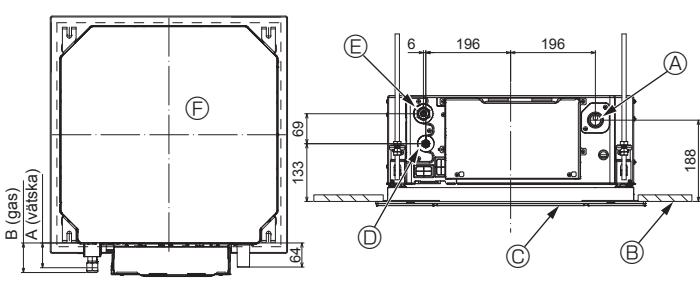


Fig. 5-7

5. Arbete med köldmedelsrör

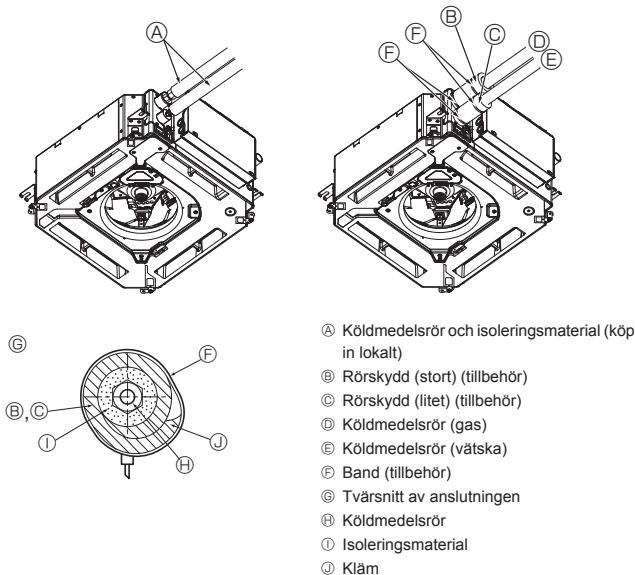


Fig. 5-8

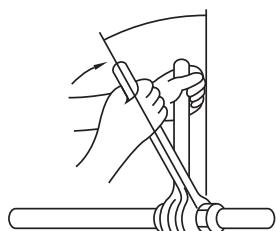


Fig. 5-9

6. Arbete med kondensvattenrör

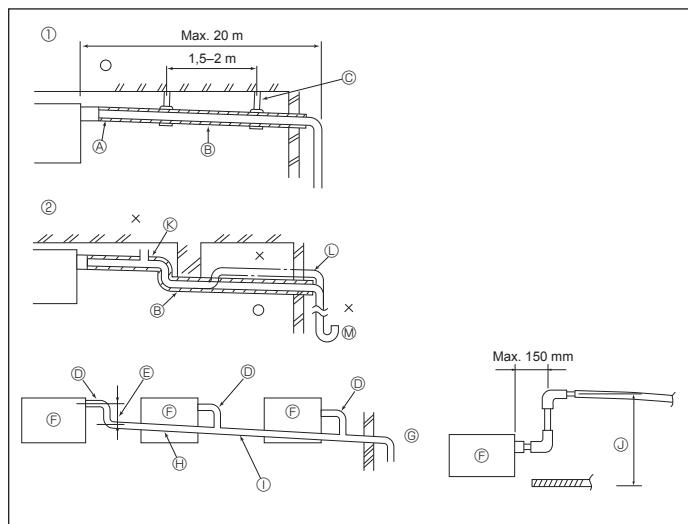


Fig. 6-1

5.4. Röranslutning (Fig. 5-8)

Inomhusenhet

- 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 sävpotten 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:

- Linda det medföljande stora rörskyddet runt gasröret och kontrollera att rörskyddets ände rör vid enhetens sida.
- Linda det medföljande lilla rörskyddet runt vätskeröret och kontrollera att rörskyddets ände rör vid enhetens sida.
- 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 vakuums 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)	Flänsmutter 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

6.1. 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 slangen med PVC-lim för att förhindra läckage.
- Observera bilden för rördragningen.
- Använd den medföljande kondensvattenslangen för att ändra utloppsriktningen.

- | | | |
|----------------------------------|------------------------|--------------|
| ① Rätt rördragning | ② Felaktig rördragning | ③ Metallstöd |
| ④ Isolering (9 mm eller mer) | ⑤ Luftare | ⑥ Lyft |
| ⑦ Nedåtlutning (1/100 eller mer) | ⑧ Luktfälla | ⑨ Luktfälla |

Grupperade rör

- | | |
|---|---|
| ⑩ Y.D. ø 32 PVC-slang | ⑪ Gör den så stor som möjligt |
| ⑫ Inomhusenhet | ⑬ Använd grövre rör för grupperade rör. |
| ⑭ Nedåtlutning (1/100 eller mer) | ⑮ Nedåtlutning (1/100 eller mer) |
| ⑯ Y.D. ø 38 PVC-slang för grupperade rör.
(isolering 9 mm eller mer) | ⑰ Upp till 850 mm |

6. Arbete med kondensvattenrör

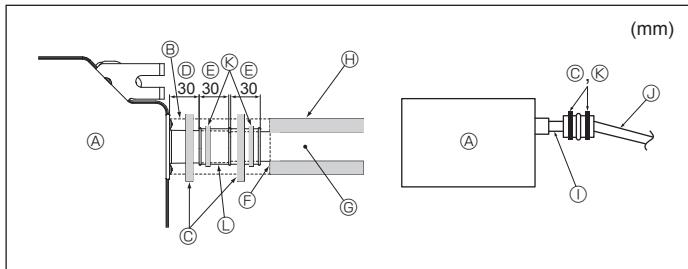


Fig. 6-2

- Anslut kondensvattenanslutningen (levereras med enheten) till kondensvattenutloppet. (Fig. 6-2)
(Fäst upp slangen med PVC-lim och säkra den med ett band.)
 - Installa ett lokalt anskaffat kondensvattnrör (PVC-rör, Y.D. ø 32).
(Fäst upp röret med PVC-lim och säkra det med ett band.)
 - Isolera slang och rör. (PVC-rör, Y.D. ø 32 och anslutning)
 - Kontrollera att kondensvattnet rinner ordentligt.
 - Isolera kondensvattnet med isoleringsmaterial och säkra det med ett band.
(Både isoleringsmaterial och band medföljer enheten.)
- | | |
|------------------------|--|
| Ⓐ Huvudenhet | Ⓖ Kondensvattnrör (Y.D. ø 32 PVC-slang) |
| Ⓑ Isoleringsmaterial | Ⓗ Isoleringsmaterial (köp in lokalt) |
| Ⓒ Band (stort) | Ⓘ Transparent PVC-rör |
| Ⓓ Utlopp (transparent) | Ⓛ Y.D. ø 32 PVC-slang (Nedåtlutning 1/100 eller mer) |
| Ⓔ Införingsmarginal | Ⓜ Band (mellanstort) |
| Ⓕ Passar | Ⓝ Kondensvattnetanslutning |

7. Elarbeten

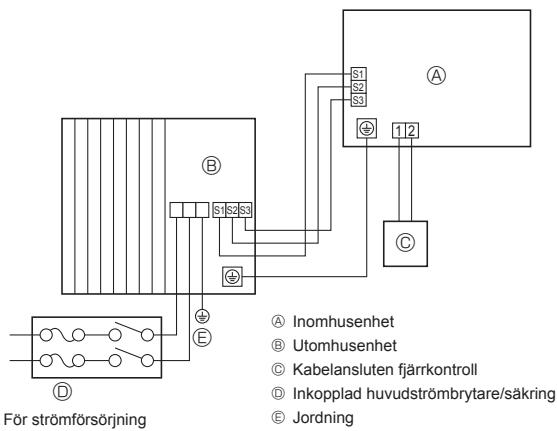


Fig. 7-1

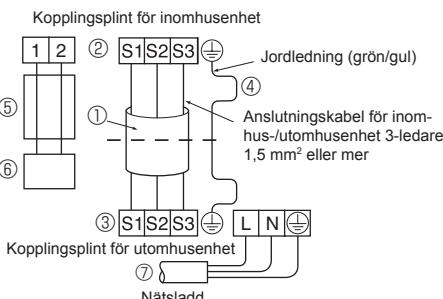


Fig. 7-2

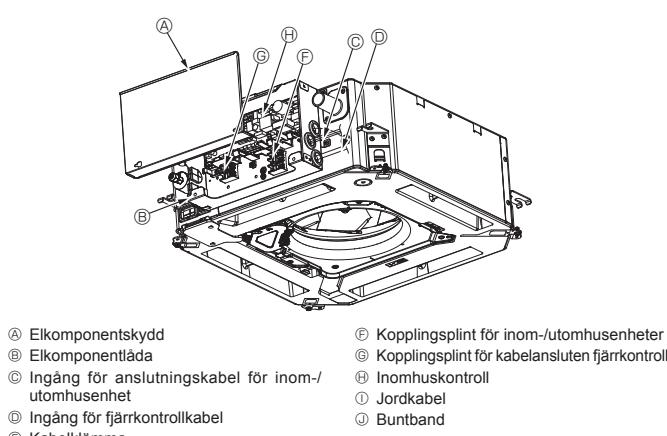


Fig. 7-3

7.1. Försiktighetsåtgärder (Fig. 7-1)

Elektrisk specifikation	Ingångskapacitet huvudströmbrytare/säkring (A)			
Strömförsörjning (1-fas ~N, 230 V, 50 Hz)	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 strömväskiljare utan säkring (jordfelsbrytare [ELB]) är vanligtvis installerad för Ⓓ.
- Kabelanslutningarna mellan utomhus- och inomhusenheter 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.

- Anslutningskabel
Kabel 3-ledare 1,5 mm², i enlighet med design 245 IEC 57.
- Kopplingsplint inomhus
- Kopplingsplint utomhus
- Installera alltid en jordledning (enkelledare 1,5 mm²) som är längre än övriga kablar
- Kabel för fjärrkontroll (opolariseras)
Kabel, 2-ledare 0,3 mm²
En kabel på 10 m finns i fjärrkontrolls tillbehör. Max. 500 m
- Kabelansluten fjärrkontroll
- Nätsladd

⚠️ Försiktighet:

- Var försiktig så att du inte ansluter kablarna fel.
- Dra åt kopplingsskrivarna ordentligt så att de inte lossnar.
- Efter åtdragningen, dra lätt i kablarna för att kontrollera att de inte rör sig.
- Fjärrkontrolls 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

- Avlägsna två skruvar som håller elkomponentlädans lock och skjut av locket.
- Dra kablarna efter kabelledarna och genom kabelgenomföringen i elkomponentlädan.
(Köp in elkabel och anslutningskabel för inom-/utomhusenhet lokalt.)
- Anslut nätskyddsledaren och anslutningskabeln för inom-/utomhusenhet ordentligt i kopplingsplinten.
- Fäst kablarna med buntband inuti elkomponentlädan.
Fäst kablarna med buntband på sådant sätt att inga dragspänningar påverkar anslutningspunkterna i kopplingsplinten om kablarna utanför elkomponentlädan sträcks.
- Fäst elkomponentskyddet ordentligt.
Se till att ingen kabel kommer i kläm.
- Fäst kablarna med buntband utanför elkomponentlädan.

⚠️ Varning:

- För in haken i elkomponentskyddet i det böjda stödet på elkomponentlädan 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 utomhusenheter och fäst kabeln ordentligt i kopplingsplinten så att kablarna blir dragavlastade. Ofullständig anslutning och fästning av kabeln kan orsaka brand.
- Fäst alla kablar för inom-/utomhusenheter med buntband på sidan av elkomponentlädan.

7. Elarbeten

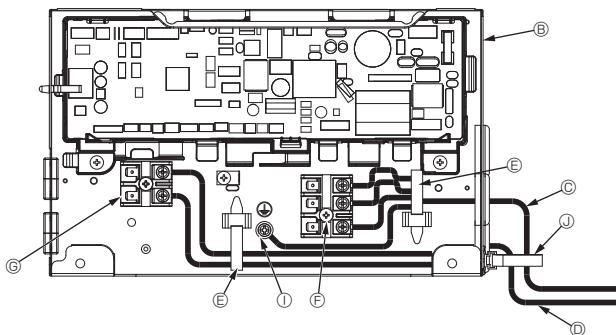


Fig. 7-4

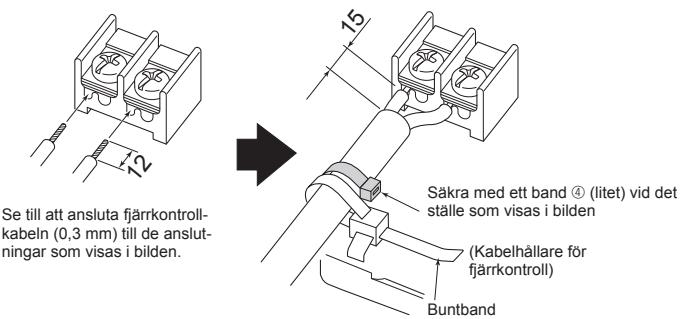
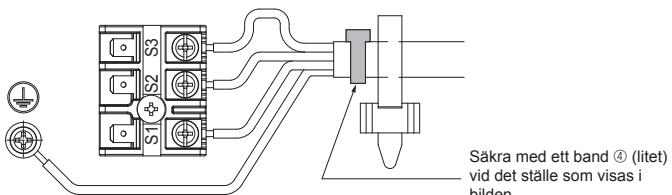
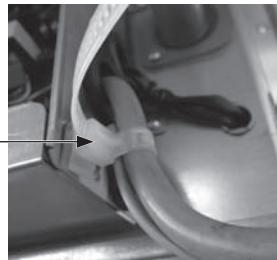


Fig. 7-5

⚠️ 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

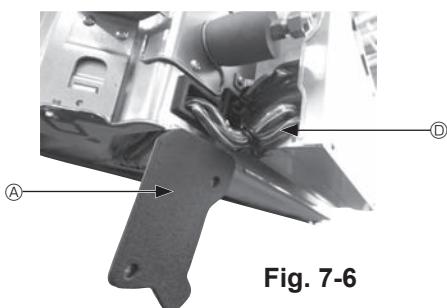
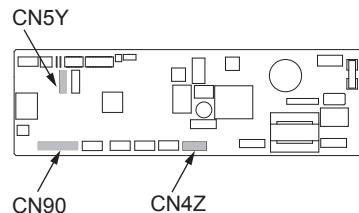


Fig. 7-6

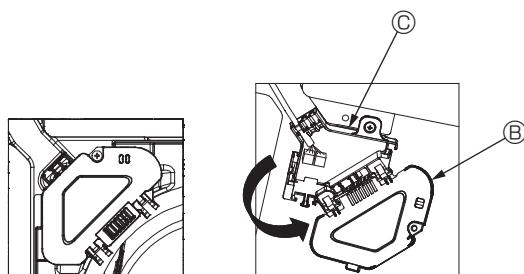


Fig. 7-7

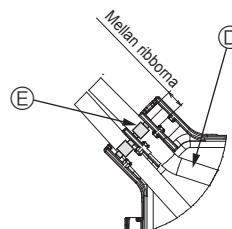


Fig. 7-8

7.2.1. Installation av i-See-sensorn och signalmottagaren

Innan gallret monteras måste de anslutningskablar som levereras med gallret anslutas och läggas i anslutningsdosan.

- Avlägsna de två skruvarna som håller kabelskyddet på huvudenheten och öppna skydet.
- Dra kablarna från i-See-sensorn och signalmottagaren genom kabellinloppen 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.
- Avlägsna en skruv som håller anslutningsdosans lock och öppna locket.
- Placer kontakten för anslutningskabeln i anslutningsdosan.
- 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

7. Elarbeten

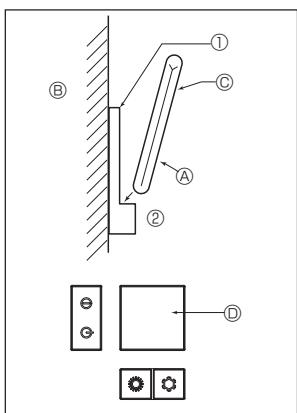


Fig. 7-9

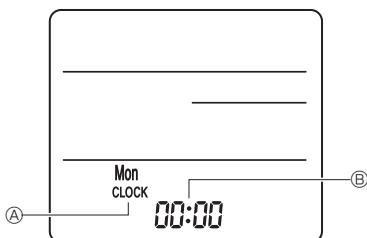


Fig. 7-10

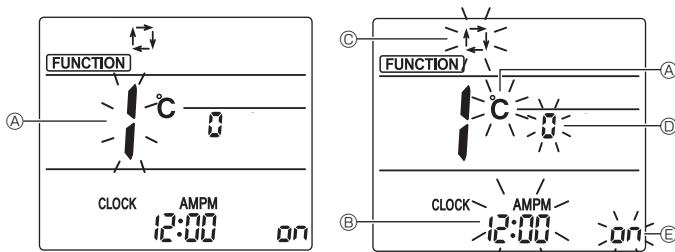
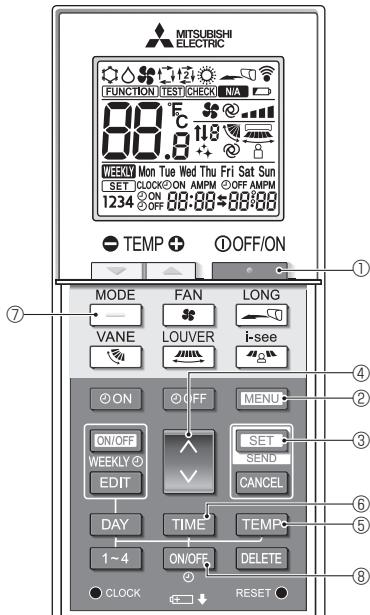


Fig. 7-11

Fig. 7-12

7.3. Fjärrkontroll

7.3.1. Kabelanslutens fjärrkontroll

1) Monteringsförfarande

Se den installationsmanual som medföljer varje fjärrkontroll för detaljerad information.

2) Funktionsval för fjärrkontrolen

Om två fjärrkontroller används, ställ in en på "Main" och den andra på "Sub". För inställningsprocedurer, se "Funktionsval för fjärrkontrolen" 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)

- Montera fjärrkontrollens hållare på önskad plats med två självgående skruvar.
- Placerा fjärrkontrollens nedre del i hållaren.
- Fjärrkontroll Vägg Display 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)**
- Sätt i batterier eller tryck på knappen CLOCK med ett spetsigt föremål. och [:] blinkar.
- Tryck på knappen RESET med ett spetsigt föremål.
- Tryck på knappen för att ställa in klockan. Tryck på knappen DAY för att ställa in veckodagen.
- Tryck på knappen CLOCK med ett spetsigt föremål. och [:] lyser.

4) Grundinställning

Följande inställningar kan göras i grundinställningsläge.

Objekt	Inställning	Fig. 7-12
Temperaturenhets	°C/°F	
Tidsvisning	12-timmarsformat/24-timmarsformat	
Läge AUTO	En inställningspunkt/dubbla inställningspunkter	
Parrn.	0-3	
Bakgrundsbelysning	På/Av	

4-1. Gå in i grundinställningsläge

- Tryck på knappen ① för att stänga av luftkonditioneringen.
- Tryck på knappen MENU ②. Skärmen för funktionsinställning visas och funktionsnummer ④ blinkar. (Fig. 7-11)
- Tryck på knappen ④ för att ändra funktionsnumret.
- 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

- 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

- Tryck på knappen TIME ⑥. Varje gång knappen TIME ⑥ trycks in, ändras inställningen mellan 12:00 och 24:00.
 12:00 : Tiden visas i 12-timmarsformat.
 24:00 : Tiden visas i 24-timmarsformat.

4-4. Ändra till AUTO-läget

- Tryck på knappen MODE ⑦. Varje gång knappen MODE ⑦ trycks in, ändras inställningen mellan AUTO och DUAL.
 AUTO-läget arbetar som det vanliga automatikläget.
 DUAL-läget arbetar med dubbla inställningspunkter.

4-5. Ändra parrnret

- Tryck på knappen ④. Varje gång knappen ④ trycks in, ändras parrnret 0-3.

Parrnret på den trådlösa fjärrkontrollen	Inomhusenhets kretsfort
0	Grundinställning
1	Utskärning J41
2	Utskärning J42
3	Utskärning J41, J42

4-6. Ändra inställningen för bakgrundsbelysningen

- Tryck på knappen ON/OFF ⑧. Varje gång knappen ON/OFF ⑧ trycks in, ändras inställningen mellan on och FF.
 on : Bakgrundsbelysningen tänds när en knapp trycks in.
 FF : Bakgrundsbelysningen tänds inte när en knapp trycks in.

7. Elarbeten

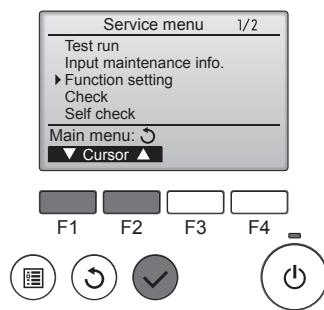


Fig. 7-13

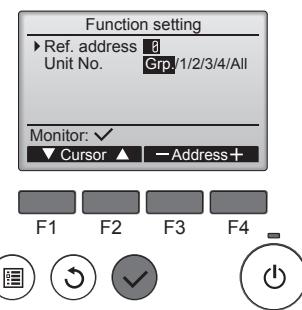


Fig. 7-14

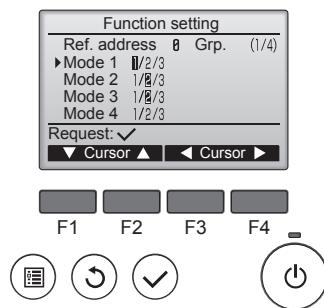


Fig. 7-15

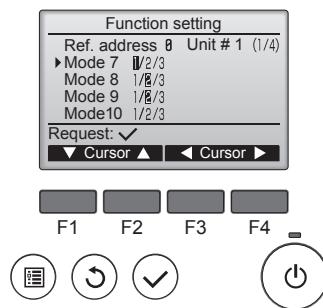


Fig. 7-16

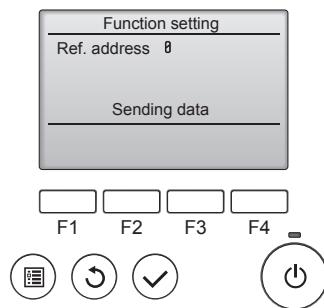


Fig. 7-17

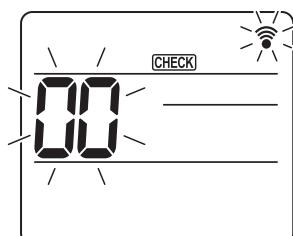


Fig. 7-18

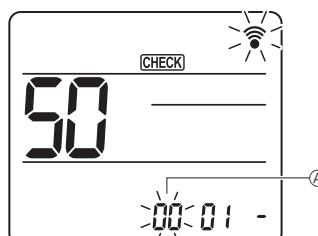


Fig. 7-19

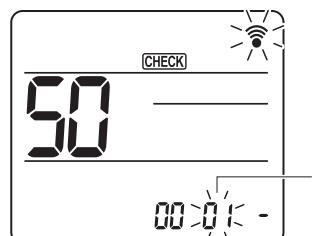


Fig. 7-20

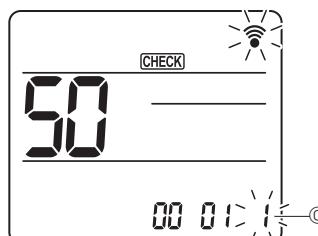


Fig. 7-21

7.4. Funktionsinställningar

7.4.1. Via kabelanslutens 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 inomhusenhets köldmedelsadresser och enhetsnummer med knapparna [F1] till [F4] och tryck sedan på [SELECT]-knappen för att bekräfta aktuell inställning.

<Kontrollera inomhusenhets 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 ①. (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 ②. (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 ③. (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 .

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 strömbrott	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		
Fläkhastighet	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 fläkhastighet	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 strömbrott beror på den anslutna utomhusenheten.

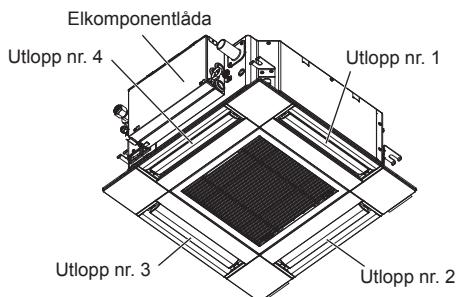
*3 När positionen för 3D i-See-sensors hörpanel ändras, måste detta läge ändras. Se sidan 170.

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 luftkonditioneraren sätts på. (Andra utblås följer luftriktningens inställning UPP/NER på fjärrkontrollen.)

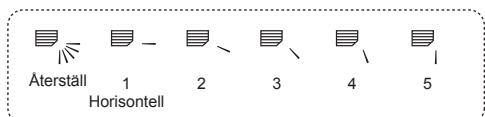
■ Ordförklaring

- "Refrigerant address No." (Kylmediumadress nr.) och "Unit No." (Enhetsnr.) är numren som givits varje luftkonditionerare.
- "Utblås nr." är numret som givits varje utblås på luftkonditioneraren. (Se höger.)
- "Luftflöde upp/ner" är riktningen (vinkeln) som ska fixeras.



Obs!

Utblåssnumret markeras av antalet skäror på båda sidor av varje luftutblås. Ställ in luftflödets riktning samtidigt som du kontrollerar informationen som visas på fjärrkontrollens skärm.

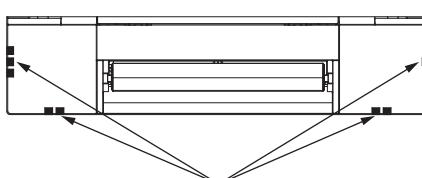


Inställning av fjärrkontroll
Riktningen på luftflödet på detta utblås kontrolleras av inställning för luftflödesrichtning på fjärrkontrollen.

Fast inställning

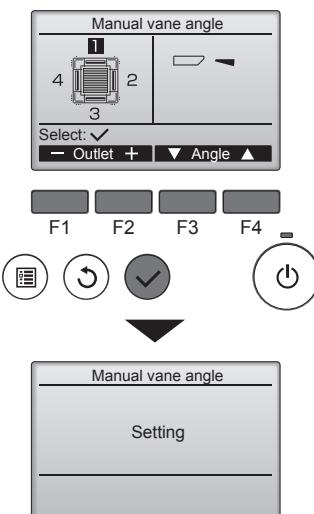
Luftflödesrichtningen på detta utblås är fixerad i en specifik riktning.

- * När det är kallt på grund av direkt luftflöde kan luftflödets riktning fixeras horisontellt för att undvika direkt luftflöde.



Identifieringsmärken för luftutblås

7. Elarbeten



Om alla utblås är valda kommer att visas nästa gång enheten sätter igång.

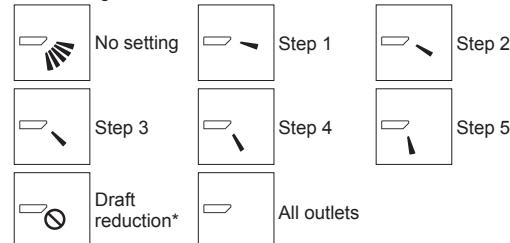
- Navigera mellan menyerna
- För att återgå till huvudmenyn.....knappen [MENU]
 - För att återgå till föregående menyknappen[TILLBAKA]

Den aktuella fläktbladinställningen visas.

Välj önskade 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 knapparna [F1] för att välja.
 - Välj riktning för kylnings 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

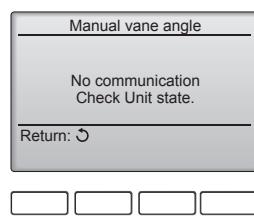
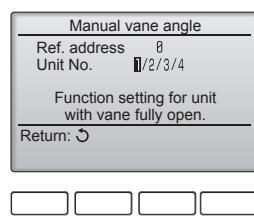
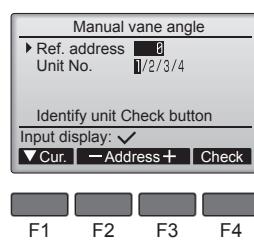
Tryck på knappen [F4] för att bekräfta enheten.

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 luftkonditioneringsenhets 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 utomhusenheter kontrollerar du eventuellt läckage av köldmedel, glapp i ledningar för strömförsörjning eller styrning, polaritet, samt att alla faser är inkopplade.
- Använd ett mätnstrument 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 kabelanslutens 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. Fjärrkontrolle 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.
- Inomhusenhets styrkort: LED 1 lyser, LED 2 lyser (om adressen är 0) eller är släckt (om adressen inte är 0), och LED 3 blinkar.
- Utomhusenhets styrkort: LED 1 (grön) och LED 2 (röd) lyser. (När systemets startsekvens har avslutats släcks LED 2.) Om utomhussystemets styrehetskort 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 UTOMHUSKORT < > 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>	<ul style="list-style-type: none">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 varför en felkod visas.	Efter att "startup" (start) har visats blinkar den gröna lampan (en gång) och den röda lampan (en gång) växelvis. <F1>	<ul style="list-style-type: none">Felaktig anslutning av kopplingsplint för utomhussystemet (R, S, T och S₁, S₂, S₃)
	Efter att "startup" (start) har visats blinkar den gröna lampan (en gång) och den röda lampan (två gånger) växelvis. <F3, F5, F9>	<ul style="list-style-type: none">Ett avbrott har inträffat vid kontakten till utomhusenhets skyddsenhet.
Ingen information visas på displayen även om fjärrkontrollens driftomkopplare har slagits till. (Driftlampen tänds inte.)	Efter att "startup" (start) har visats blinkar den gröna lampan (två gånger) och den röda lampan (en gång) växelvis. <EA, Eb>	<ul style="list-style-type: none">Felaktig kabelanslutning mellan inomhusenheten och utomhusenheten (fel polaritet för S₁, S₂, S₃)Kortslutning 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>	<ul style="list-style-type: none">Det finns ingen utomhusenhet på adressen 0. (En annan adress än 0 används.)Avbrott i fjärrkontrollens signalledare.
	Efter att "startup" (start) har visats lyser endast den gröna lampan. <00>	<ul style="list-style-type: none">Efter att funktionsväljaren har avbrutits kan systemet inte användas under cirka 30 sekunder. (Normal)

Steg 2 Sätt fjärrkontrollen i läget "Test run" (Provkörning).

- Välj "Test run" (Provkörning) från servicemenyn och tryck på [VÄLJ]. (Fig. 8-1)
- Välj "Test run" (Provkörning) från menyn Test run och tryck på [VÄLJ]. (Fig. 8-2)
- Provkörning startar och skärmbilden Test run visas.

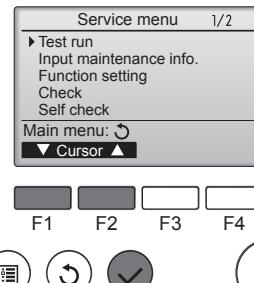


Fig. 8-1



Fig. 8-2

Steg 3 Utför provkörningen och kontrollera luftflödestemperaturen och den automatiska rörelsen på lamellerna.

- Tryck på [F1] när du vill växla funktionsläge. (Fig. 8-3)
Kylläge: Kontrollera att sval luft blåses ut från enheten.
Uppvärmningsläge: Kontrollera att varm luft blåses ut från enheten.
- Tryck på [VÄLJ] så att skärmbilden Bladfunktion visas, och tryck sedan på [F1] och [F2] för att kontrollera den automatiska fläktbladfunktionen. (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.

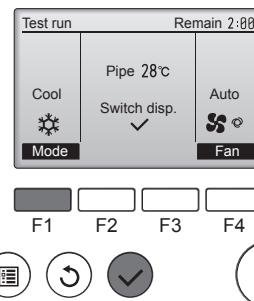


Fig. 8-3

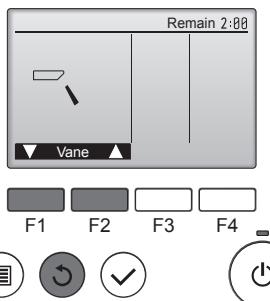


Fig. 8-4

Steg 4 Kontrollera funktionen hos utomhusenhets fläkt.

Varvtalet hos utomhusenhets fläkt anpassas efter enhetens prestanda. Fläkten roterar med lågt varvtal 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. Provkörsning

Steg 5 Stoppa provkörningen.

① Tryck på [PÅ/AV] när du vill stoppa provkörningen. (Menyn Test run visas.)
Obs! Se nedanstående tabell om ett fel visas på fjärrkontrollen.

[Utsignalmönster A] Felet avkändt av inomhusenheten

Trådlös fjärrkontroll	Kabelsluten fjärrkontroll	Symptom	Anmärkning
Signal ljuder / lampan OPERATION INDICATOR blinkar (antal gånger)	Kontrollkod		
1	P1	Fel i insugsgivare	
	P2	Rör (TH2) sensorfel	
2	P9	Rör (TH5) sensorfel	
3	E6, E7	Kommunikationsfel mellan inom-/utomhusenheterna	
4	P4	Fel på kondensvattensensorn / Avbrott i flottörkontakt	
	P5	Fel på kondensvattenpump	
5	PA	Tvingat kompressorfel	
6	P6	Frys-/överhettningsskyddet har aktiverats	
7	EE	Kommunikationsfel mellan inom-/utomhusenheterna	
8	P8	Rörtemperaturfel	
9	E4	Fel på fjärrkontrollens mottagningsignal	
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	

[Utsignal mönster B] Felet avkänt av annan enhet än inomhusenheten (utomhusenheten, etc.)

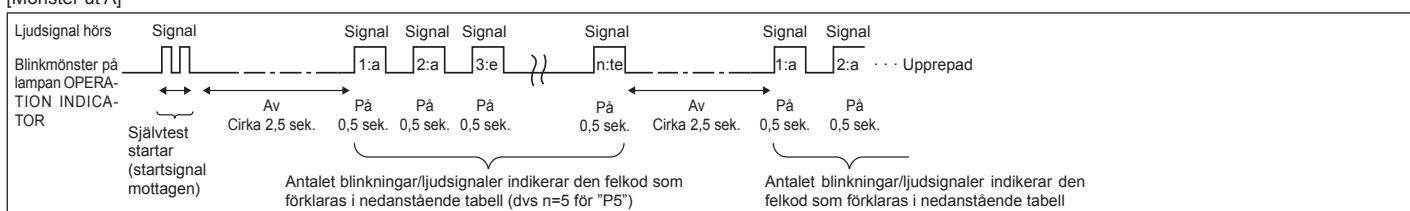
[Störningskodet B] Felakt avvikt ur linjan enligt din inomhusenhets (utomhusenhets, etc.)			
Trådlös fjärrkontroll	Kabelanslutens fjärrkontroll	Symptom	Anmärkning
Signal ljuder / lampan OPERATION INDICATOR blinkar (antal gånger)	Kontrollkod		
1	E9	Kommunikationsfel mellan inom-/utomhusenheterna (sändningsfel) (utomhusenhet)	
2	UP	Avbrott, strömrusning i kompressor	För information, se LED-displayen på utomhusenhetens styrkort.
3	U3, U4	Avbrott/kortslutning av utomhusenhetens termistor	
14	PL eller Annat	Avvikelse i köldmedelskretsen eller andra fel	

*1 Om signalen inte lyder igen efter de första två signalerna som bekräftar att signalen för självtestet togs emot och lampan OPERATION INDICATOR inte tänds, finns det inga felregisteringar.

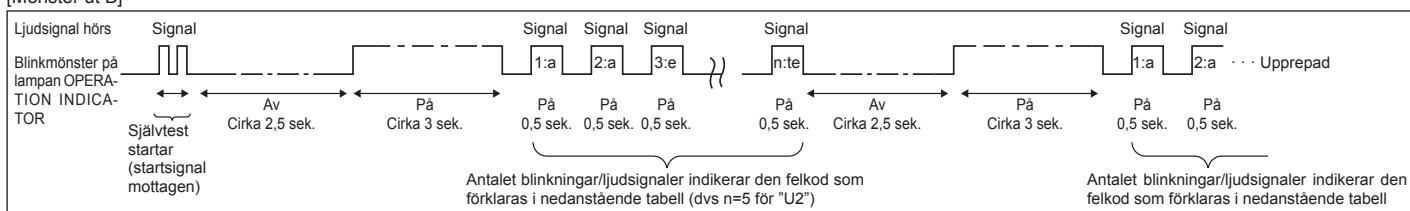
*2 Om signalen ljuder tre gånger kontinuerligt "pip, pip, pip (0,4 + 0,4 + 0,4 sek.)" efter de första två signalerna som bekräftar att signalen för självtestet togs emot, är den angivna köldmedelsadressen fel.

- På den trådlösa fjärrkontrollen
Det kontinuerliga ljudet hörs från inomhusenhets mottagningssektion.
Blink på driftlampan
 - På den kabelanslutna fjärrkontrollen
Kontrollera den kod som visas på skärmen.
 - Se föliande tabeller för information om kontrollkoderna. (Trådlös fjärrkontroll)

[Mönster ut A]



[Mönster ut Bl]



Se nedanstående tabell för uppgifter om LED-displayen (LED 1, 2, och 3) på inomhusenhets styrenhetsskort.

LED1 (strömförsörjning till mikrodator)	Visar om reglerströmmen matas fram. Kontrollera att den här lysdioden alltid lyser.
LED2 (strömförsörjning till fjärrkontrolen)	Visar om ström matas fram till den kabelanslutna fjärrkontrollen. Lysdioden tänds endast för den inomhusenheter som är ansluten till utomhusenheten som har adressen 0.
LED3 (kommunikation mellan inomhus- och utomhusenheter)	Visar om inomhus- och utomhusenheterna kommunicerar. Kontrollera att den här lysdioden alltid blinkar.

8. Provkörning

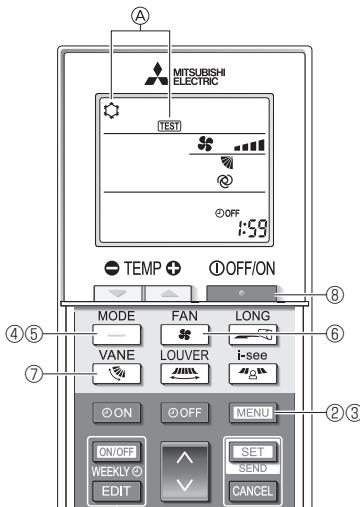


Fig. 8-5

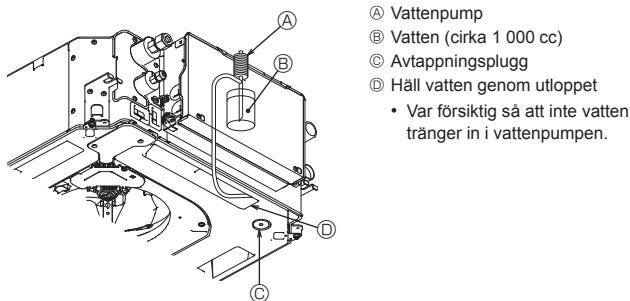


Fig. 8-6

9. Systemkontroll

Se installationsmanualen för utomhusenheten.

10. Installation av gallret

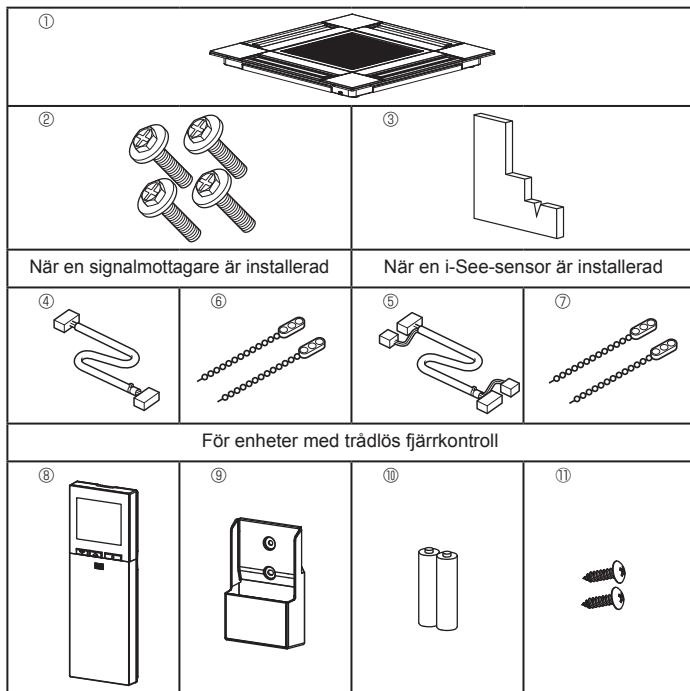


Fig. 10-1

8.2.2. Använda trådlös fjärrkontroll

- ① Slå på strömmen minst 12 timmar innan du startar körningen.
- ② Häll knappen **MENU** intryckt i 5 sekunder. (Fig. 8-5)
(Utför denna åtgärd när fjärrkontrollens display är avstängd.)
- ③ Tryck på knappen **MENU**.
- ④ Tryck på knappen **[TEST]** och aktuellt driftläge visas. (Fig. 8-5)
- ⑤ Tryck på knappen **—** för att aktivera kylläge och kontrollera att det blåser kall luft från enheten.
- ⑥ Tryck på knappen **—** och kontrollera att fläktvarvtalet ändras.
- ⑦ Tryck på knappen **—** och kontrollera att den automatiska rörelsen på lamellerna fungerar.
- ⑧ Tryck på **—** när du vill stoppa provkörningen.
(Efter två timmar kommer en signal att sändas för att stoppa provkörningen.)

Obs!

- Rikta fjärrkontrollen mot enhetens mottagare och utför följande steg ③ till ⑧.
- Det är inte möjligt utföra provkörning i lägena FAN (fläkt), DRY (avfuktnings) eller AUTO.

8.3. Självtest

- Se installationsanvisningarna som medföljer varje fjärrkontroll för detaljerad information.

8.4. Kontrollera kondensvattenutloppet (Fig. 8-6)

- Kontrollera att vattnet rinner ut på rätt sätt och att inget vatten läcker ut från anslutningarna.

När allt elarbete är klart.

- Häll vatten under kyldrift och kontrollera.

När allt elarbete inte är klart.

- Häll vatten under nöddrift och kontrollera.
- * Kondensvattpumpen och fläkten aktiveras simultant när enfas 230 V sätts på S1 och S2 på kopplingsplinten efter det att kontakten (SWE) på styrehetskortet i elkomponentlådan 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 signalmottagare	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. Installation av gallret

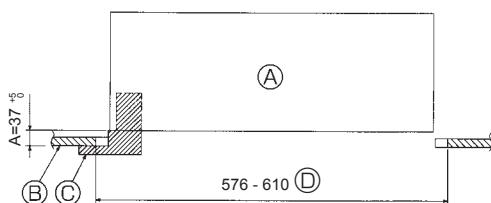


Fig. 10-2

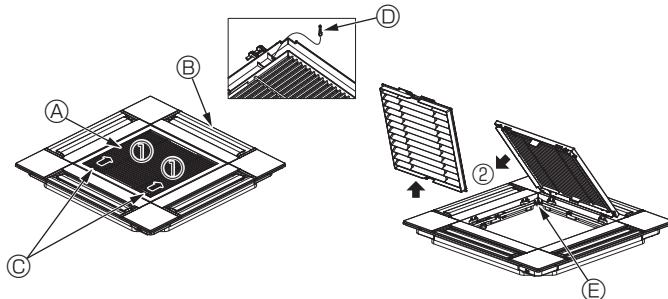


Fig. 10-3

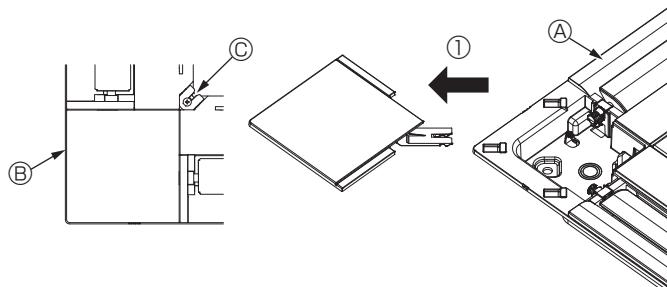
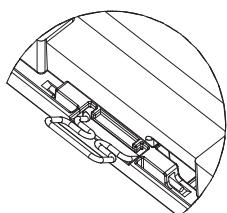
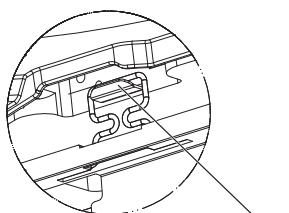


Fig. 10-4

<Kroken är i lyft position>



<Gallerkrok>



Huvudenhetens hake

Fig. 10-5

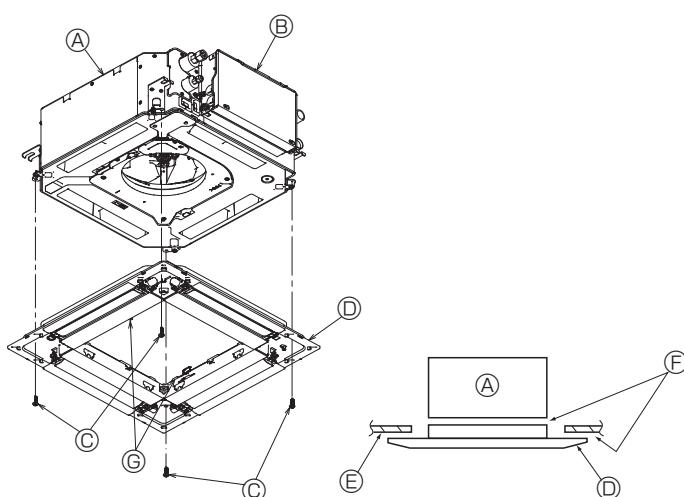


Fig. 10-6

Fig. 10-7

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 monteras 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.
 - A Huvudenhet
 - B Tak
 - C Tolk (tillbehör)
 - D 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.
 - A Luftintagsgaller
 - B Galler
 - C Spakar på luftintagsgallret
 - D Gallerkrok
 - E Häl för gallerkroken

10.2.2. Demontera hörnpanelen (Fig. 10-4)

- Skruta loss skruven i hörnet på hörnpanelen. Skjut hörnpanelen i pilens riktning ① för att ta bort den.
 - A Galler
 - B Hörnpanel
 - C Skruv

10.3. Installation av gallret

- Var noggrann eftersom det finns begränsningar var gallret får fästas.

10.3.1. Montera gallret tillfälligt

- Rikta in skrughålen i hörnen av gallret med monteringshålen i hörnen på huvudenheten, läs de två hakarna på gallret på kondensvattenträggets kant på huvudenheten och häng upp gallret tillfälligt. (Fig. 10-5)

⚠️ Försiktighet:

- När du installerar i-See-sensorn och signalmottagaren placeras du kopplingsträdarna i anslutningsdosan innan du tillfälligt hänger upp gallret.
Se 7.2.1. på sidan 161 för dragning av anslutningskablarna.

10.3.2. Fastsättning av gallret

- Skruta 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)

- A Huvudenhet
- B Elkomponentlåda
- C Skruv med bricka (Tillbehör)
- D Galler
- E Tak
- F Kontrollera att det inte finns något mellanrum.
- G 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) läses på krokarna på huvudenheten.

10. Installation av gallret

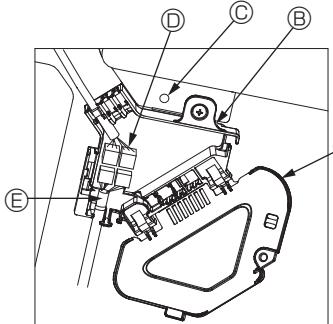


Fig. 10-8

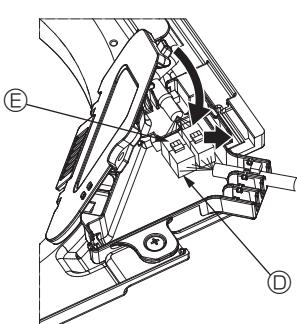


Fig. 10-9

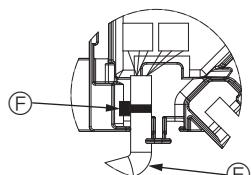


Fig. 10-10

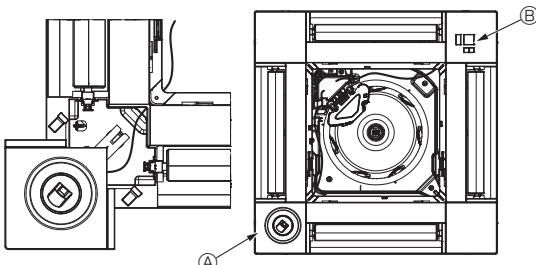


Fig. 10-11

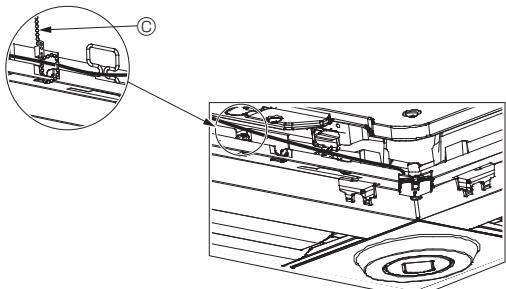


Fig. 10-12

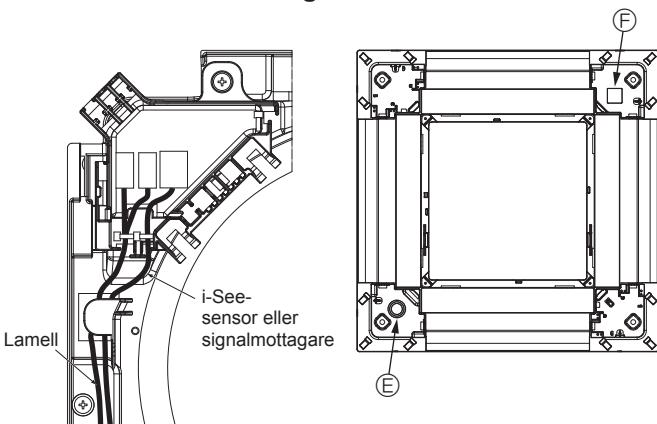


Fig. 10-13

10.3.3. Inkoppling av ledningar

- ① Avlägsna en skruv som håller anslutningsdosans lock och öppna locket.
- ② Anslut anslutningskablarnas kontakt för lamellmotorn och panelmotorns kontakt i anslutningsdosan. (Fig. 10-8)
- Det finns två anslutningar för lamellmotorn, en blå och en orange. Se till att kontakternas färger överensstämmer när du ansluter dem.
- ③ 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)

- Ⓐ Anslutningsdosans lock
- Ⓑ Anslutningsdosa
- Ⓒ Skruv
- Ⓓ Anslutning
- Ⓔ Kabelanslutning för lamellmotorn
- Ⓕ 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.

10.3.4. Inkoppling av i-See-sensors hörnpanel och signalmottagaren

- Installera i-See-sensorn och signalmottagaren i hörnet av panelen vid platser märkta med "○" eller "□". (Positionerna kan vara omkastade.)
- Dra i-See-sensors och signalmottagarens ledningar genom de fyrkantiga hålen i hörnet av panelen och anslut dem.
- Anslut anslutningskablarnas kontakt 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 "○", position (E), till "□", position (F). (Se sidan 164)

⚠ Försiktighet:

- Dra i-See-sensorns och signalmottagarens ledningar som visas i Fig. 10-13.
- Banta 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 "○": standardposition för i-See-sensorn
- Ⓕ Märkning "□": standardposition för signalmottagaren

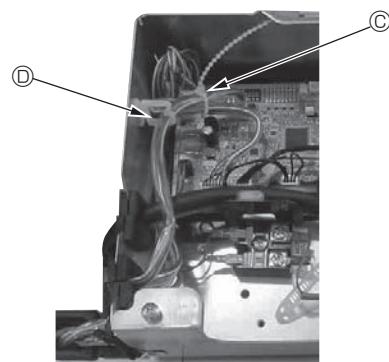


Fig. 10-14

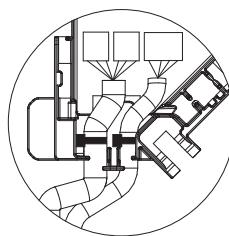
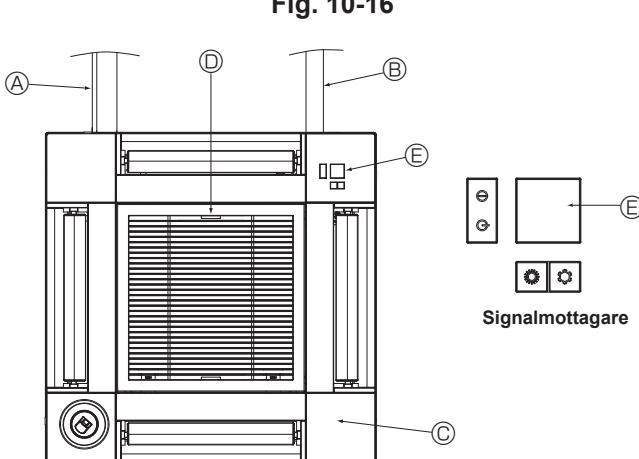
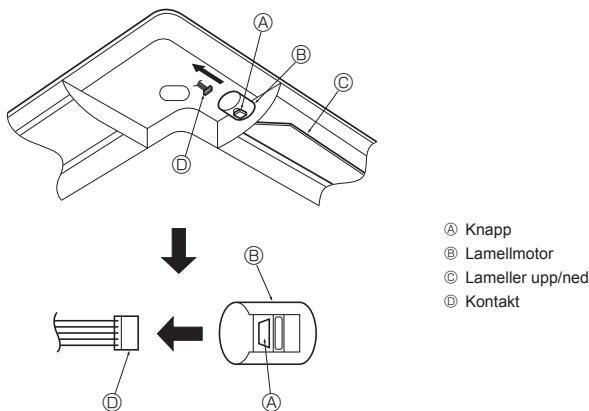


Fig. 10-15

10. Installation av gallret

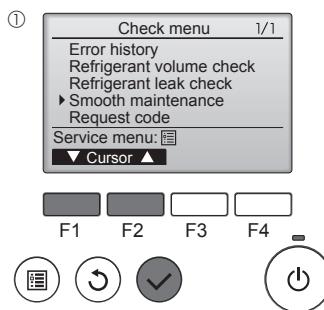


11. Funktion för enkelt underhåll

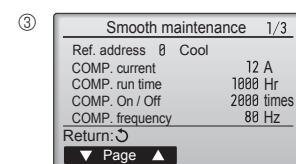
Underhållsdata, såsom inomhus-/utomhusenhetens värmeväxlartemperatur och kompressorns strömförbrukning, kan visas med "Smooth maintenance" (Jämnt underhåll).

* Funktionen kan inte användas vid provkörsning.

* Funktionen kanske inte stöds av alla modeller. Detta beror på hur de fungerar i kombination med utomhusenheten.

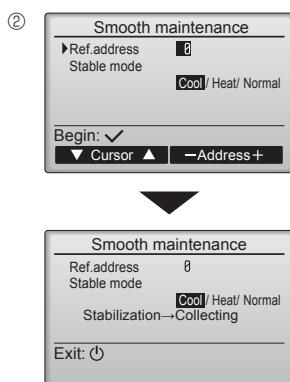


- Välj "Service" på Huvudmenyn och tryck sedan på knappen [VÄLJ].
- Välj "Check" med knappen [F1] eller [F2] och tryck sedan på knappen [VÄLJ].
- Välj "Smooth maintenance" (Jämnt underhåll) med knappen [F1] eller [F2] och tryck sedan på knappen [VÄLJ].



Funktionsdata visas.

Kompressorns ackumulerade driftstid (COMP. run. (KOMP. driftstid)) är en 10-timmarsenhets och antalet gånger som kompressorn har körts (COMP. On/Off (KOMP. Av/På)) är en 100-tidsenhets (decimaler visas inte)



Inställning av enskilda objekt.

- Välj vilket objekt som ska ändras med knappen [F1] eller [F2].
- Välj önskad inställning med knappen [F3] eller [F4].

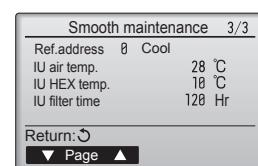
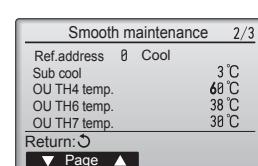
Inställningen "Ref. address" (Ref. adress)

..... "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.



Navigera mellan menyerna

- För att återgå till huvudmenyn knappen [MENY]
- För att återgå till föregående meny knappen [TILLBAKA]

İçindekiler

1. Güvenlik önlemleri.....	172
2. Kurulum yapılacak yerin seçimi	172
3. Kurulum şeması	173
4. İç ünitenin montajı	173
5. Soğutma borularının tesisatı	175
6. Drenaj borularının tesisatı.....	176
7. Elektrik işleri.....	177
8. Çalışma testi	183
9. Sistem kontrolü	185
10. Izgaranın takılması.....	185
11. Kolay bakım işlevi	188

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 anımları 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 yanım, elektrik çarpması, ünitenin düşmesi veya su sızıntısı nedeniyle yaralanma gibi sonuçlar meydana gelebilir. Klimayı satın aldığınız bayİYE veya özel bir tesisatçya başvurun.

• Üniteyi, ünitenin ağırlığını taşıyabilecek sağlam yapılı yerlere kurun.

Yeterli derecede sağlam olmayan yerlere kurulum sonucunda ünite düşerek yaralanmaya sebep olabilir.

• Kablolardaki gerilimin bölmelere uygulanmaması için iç ve dış ünite kablo bağlantılarını güvenli şekilde yapmak için kullanılan kablo türlerini kullanın ve kablolar 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 yanım veya elektrik çarpması meydana gelebilir.

• Kurulum işlemi bittikten sonra soğutucu gaz sızıntısını olup olmadığını kontrol edin.

• Kurulum işlemini güvenli bir şekilde yapmak için kurulum kılavuzuna başvurun. Hatalı kurulum sonucunda yanım, elektrik çarpması, ünitenin düşmesi veya su sızıntısı nedeniyle yaralanma gibi sonuçlar meydana gelebilir.

• Elektrikle ilgili çalışmalarında kurulum kılavuzuna başvurun ve klima için ayrı bir güç devresi kullanın.

Devrenin kapasitesi yetmiyorsa veya elektrikle ilgili çalışmalarında bir hata varsa bu yanına veya elektrik çarpmasına sebep olabilir.

• Kullanıcı kesinlikle üniteyi onarmaya veya başka bir yere taşıymaya çalışmamalıdır.

⚠ Dikkat:

• Topraklama yapın.

Topraklama kablosunu bir gaz borusuna, su borusu eklatorune 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.

- Bu kılavuzu okuduktan sonra kullanma kılavuzuyla birlikte kolay ulaşılabilir 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 yüksek'e 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 kapağıının veya dış ünitenin servis kapağıının sıkıca kapatılmadığı durumlarda toz ve su maddeler sebebi ile yanım veya elektrik çarpmaları meydana gelebilir.

- Klimanın kurulumu sırasında verilen veya belirtilen parçaları kullandığınızdan emin olun.

Yanlış parça kullanma sonucunda su sızıntısı, yanım, 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 soğutucuya diğer soğutucularla karıştırmayın ve hatlarda hava kalmamasını sağlayın.

Havanın soğutucuya karışması, soğutucu hattında anormal yüksek basıncın oluşmasına neden olabilir ve bu da patlamaya veya diğer tehlikelerin ortaya çıkmasına neden olabilir.

Sistem için belirtilen farklı bir soğutucunun kullanılması mekanik arızaya, sistemin bozulmasına veya ünitenin arızalanmasına neden olabilir. Bu durum, en kötü ihtimalde ürün güvenliğinin sağlanmasından 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 ünitenin su damlayabilir ve etrafta bulunan eşyalar zarar görebilir.

- Bu kılavuzda belirtildiği gibi rondelalı somunu tork anahtarları ile sıkıştırın. Aşırı sıkıştırıldığında rondelalı somun uzun bir süre sonra kırılabilir ve soğutucu gaz kaçağına yol açabilir.

- Ünite, tavanın üzerindeki hava yüksek sıcaklık/yüksek nemde (26°C üzerinde çiğlenme noktası) iken çok uzun bir süre çalışırsa iç ünitede veya tavan malzemelerinde çiğlenme nedeniyle yoğunlaşma oluşabilir. Üniteler bu koşulda çalıştığında çiğlenme nedeniyle yoğunlaşmayı önlemek için ünitenin tüm yüzeyinde veya tavan malzemelerinde yalıtım malzemesi (10-20 mm) kullanın.

2. Kurulum yapılacak yerin seçimi

2.1. İç ünite

- Hava akımını engellemeyecek 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).

- Flüoresan ve benzeri parlak ışıklı lambalardan olabildiğince uzak yerler (böylece kırmızı ışığı uzaktan kumanda klimayı normal bir şekilde çalıştırılabilir).
- Hava filtresinin kolayca çıkarılabilir ve değiştirilebileceği yerler.

⚠ Uyarı:

İç ünitesi, ünitenin ağırlığını taşıyabilecek sağlam bir tavana monte edin.

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 yollandığı sinyalleri kesin bir şekilde aldığı kontrol edin (alırsanız 'bip' veya 'bip bip' sesleri duyulur). Daha sonra uzaktan kumanda yuvasını sütna veya duvara monte edin ve kablosuz uzaktan kumandayı ayarlayın.

Invertör tip flüoresan lamba kullanılan odalarda, kablosuz uzaktan kumandanın sinyalleri alınmayabilir.

3. Kurulum şeması

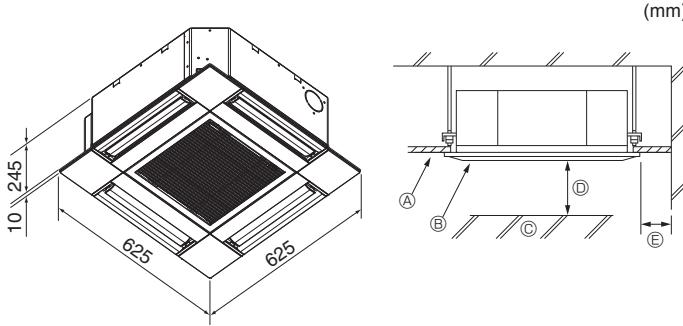


Fig. 3-1

4. İç üitenin montajı

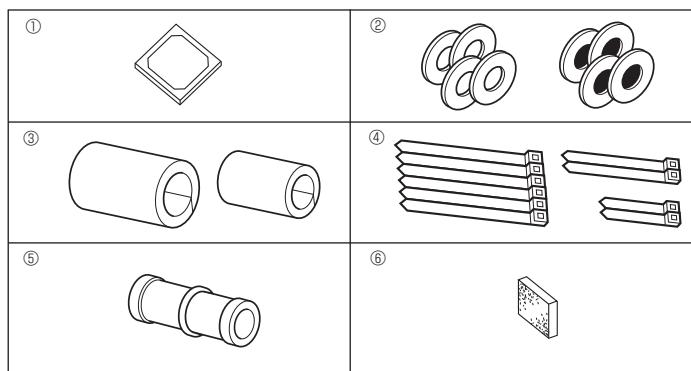


Fig. 4-1

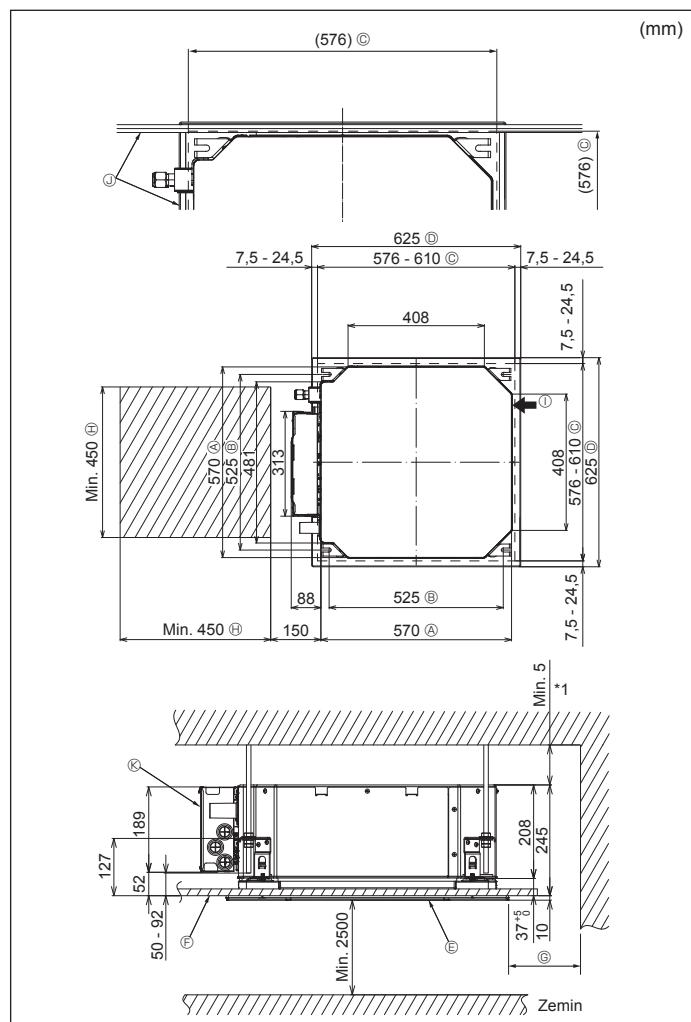


Fig. 4-2

3.1. İç ünite (Fig. 3-1)

- Ⓐ Tavan
- Ⓑ Izgara
- Ⓒ Engel
- Ⓓ Min. 1000 mm
- Ⓔ Min. 500 mm (Tüm çevre)
- Ⓕ içi bakım alanını ayarırken en az 700 mm. boşluk bırakıldığınızdan emin olun.

⚠ Uyarı:

İç üniteyi, üitenin ağırlığını taşıyabilecek sağlam bir tavana monte edin.

3.2. Dış ünite

Dış ünite kurulum kılavuzuna bakın.

4.1. İç ünite aksesuarlarını kontrol edin (Fig. 4-1)

İç ünite aşağıdaki aksesuarlarla birlikte teslim edilmiş olmalıdır.

	Aksesuarın adı	Miktar
①	Montaj şablonu	1
②	Rondelalar (izolasyonlu) Rondelalar (izolasyonsuz)	4
	Boru kapağı (soğutucu borusu bağlantısı için)	
③	Küçük çaplı (sivi) büyük çaplı (gaz)	1 1
	Bant (büyük)	6
④	Bant (orta)	2
	Bant (küçük)	2
⑤	Drenaj soketi	1
⑥	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 yüksekçe monte edin.
Bu cihazlar kamu tarafından erişilebilir değildir.

- Montaj şablonunu ve ölceri (izgaraya birlikte aksesuar olarak sağlanan) kullanarak, ana ünite aşağıdaki şemada gösterilen biçimde monte edilecek şekilde, tavanda bir delik açın. (Şablon ve ölceri nasıl kullanılacağı gösterilmiştir.)
 - * Sablon ve ölceri kullanmadan önce boyutlarını kontrol edin, çünkü çevre sıcaklığı ve nem oranındaki değişiklikler nedeniyle değişiklikle 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 ortalamamanız gereklidir.
- M10 (3/8") askı civataları kullanın.
 - * Askı civataları yerel piyasadan tedarik edilir.
- Tavan paneli ile izgara arasında ve ana üniteyle izgara arasında açıklık kalmamasına dikkat ederek emniyetli bir şekilde monte edin.

Ⓐ Ana üitenin dış kısmı

Ⓑ Çivata aralığı

Ⓒ Tavandaki açıklık

Ⓓ Izgaranın dış kısmı

Ⓔ Izgara

Ⓕ Tavan

Ⓖ Min. 500 mm (Tüm çevre)

Ⓗ içi bakım mesafesini ayarırken en az 700 mm boşluk bırakın.

Ⓘ Bakım mesafesi

Ⓛ Temiz hava girişü

Ⓜ Açılı

Ⓚ Elektrikli aksam kutusu

* Bakım mesafesini elektrikli aksam kutusunda bırakın.

*1 Mevcut bir tavan ünitesi konumunda montaj yaparken veya ilave ısı izolasyonu eklerken, minimum 25 mm boşluk sağlayın.

4. İç ünitenin montajı

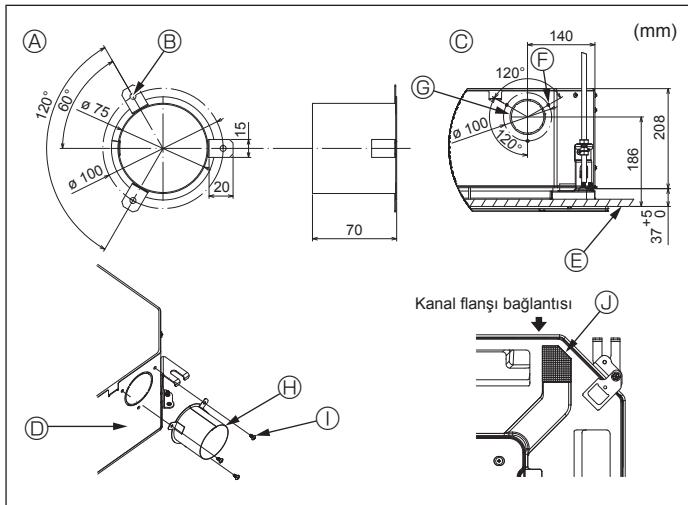


Fig. 4-3

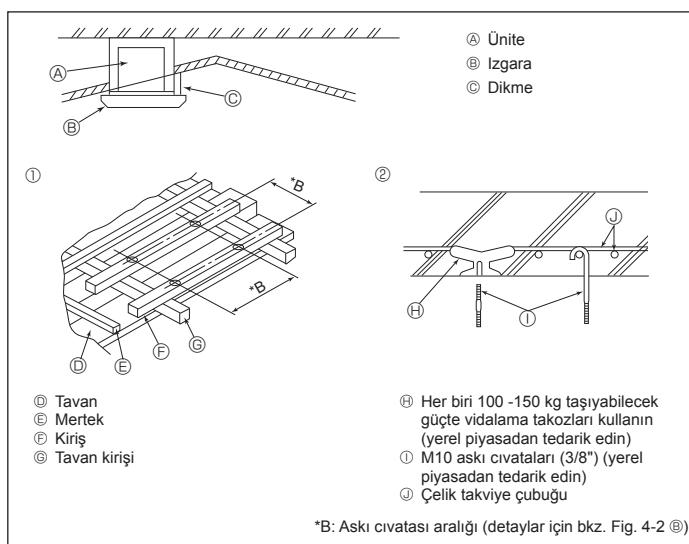


Fig. 4-4

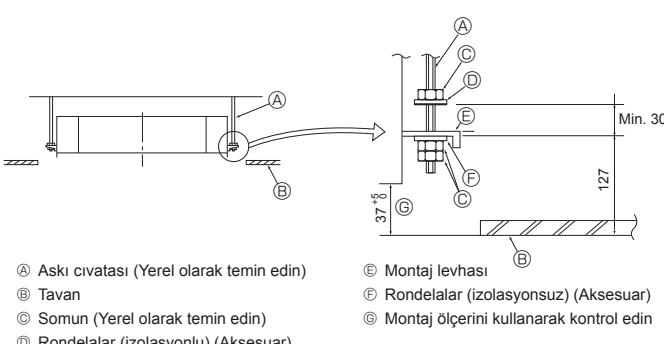


Fig. 4-5

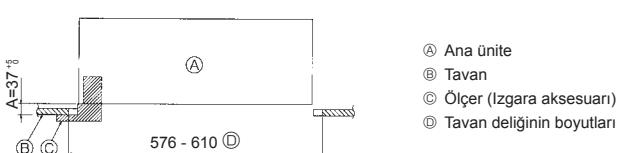


Fig. 4-6

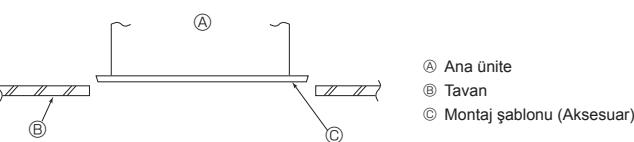


Fig. 4-7

4.3. Kanal montajı (temiz hava girişi durumunda) (Fig. 4-3)

Dikkat:

Kanal fanı ve klima bağlantısı

Kanal fanı kullanılması durumunda, dıştaki hava alınırken klimaya bağlılığı olduğundan emin olun.

Kanal fanını tek başına çalıştırmayın. Çığ damlalarına yol açabilir.

Kanal flanşının yapılması (yerel olarak hazırlanır)

- Kanal flanşının 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 vidasıyla iç ünitenin montaj deliğine yerleştirin.

Kanalın montajı (yerel olarak hazırlanmalıdır)

- İç çaplı, kanal flanşının dış çapına uyacak şekilde bir kanal hazırlayın.
- Tavanın üzerindeki ortamda yüksek sıcaklık ve yüksek nem söz konusuya, duvarda çığ oluşumunu önlemek için kanalın etrafını ısı izolasyon maddesiyle sarın.

Drenaj tavası izolasyonunu kaldırın.

- | | |
|--|---|
| Ⓐ Kanal flanşının önerilen şekli
(Kalinlik:0,8 veya daha fazla) | Ⓑ 3-Kılavuz vidası |
| Ⓑ ø73,4 kesme delik | Ⓒ ø73,4 kesme delik |
| Ⓒ Temiz hava girişi detay çizimi | Ⓓ Kanal flanşı (Yerel olarak hazırlanır) |
| Ⓓ İç ünite | Ⓔ 4 × 10 Kılavuz vidası (Yerel olarak hazırlanır) |
| Ⓔ Tavan yüzeyi | Ⓕ Izolasyon |

4.4. Asma düzeninin yapısı (asılacağı yer güçlü bir yapı olmalıdır) (Fig. 4-4)

- Tavanda yapılacak işler, binanın yapısına göre değişir. Bunun ayrıntıları için inşaatçılarla ve iç mimarları danışılmalıdır.

(1) Tavan sökme kapsamı: Tavan tamamen yatay durumda kalmalı ve tavanı sarsıntıının 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 izgara arasına bir muylu yatağı yerleştirerek ünite yatay olarak monte edilecek şekilde ayarlayın.

① Ahşap yapılarda

- Takviye elemanı olarak (tek katlı evlerde) bağlantı kırılarını veya (iki katlı evlerde) ikinci kat kırılarını kullanın.
- Klima cihazlarını asmak için kullanılacak olan ahşap kırıslar sağlam olmalıdır. Bunalıların kenarları, kırıslar 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 $\varnothing 10$ ($3/8"$) olmalıdır. (Civatalar 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.

- Önce, parçaları rondela (izolasyonlu), rondela (izolasyonsuz) ve somun (çift) sırasına göre askı civatalarına takın.
- İzolasyonun aşağıya dönük olması için izolasyonlu rondelayı takın.
- Ana üniteyi askmak için üst rondela kullanılıyorsa, alt rondelalar (izolasyonlu) ve somunlar (çift) daha sonra takılmalıdır.
- Montaj levhasını rondelaların arasına sokmak için üniteyi askı civatalarının bulunması gereken yüksekliğe kaldırıldıktan sonra emniyetli bir şekilde sabitleyin.
- Ana ünite tavandaki montaj deliğiyle hizalanamıyorsa, montaj levhasındaki bir yarık vasıtasiyla ayarlanabilir. (Fig. 4-6)
- A adının 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)

- Izgaraya ilüströrlü ölçü kullanılarak ana ünitenin dibinin tavan deliğe 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 terazide olduğunu doğrulayın.

Ana ünitenin konumunu kontrol ettikten sonra askı civatalarının somunlarını sıkarak ana üniteyi sıkıca tespit edin.

Montaj şablonu, izgaralar bir süre takılmadan bırakıldığı ya da ünitenin montajı tamamlandıktan sonra tavan malzemeleri kaplanacağı zaman ana üniteye toz girmesini önlemek için koruyucu örtü olarak da kullanılabilir.

* Takma işleminin ayrıntıları için montaj şablonuyla birlikte sağlanan talimatlara bakın.

5. Soğutma borularının tesisatı

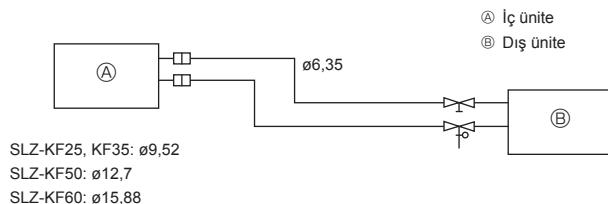


Fig. 5-1

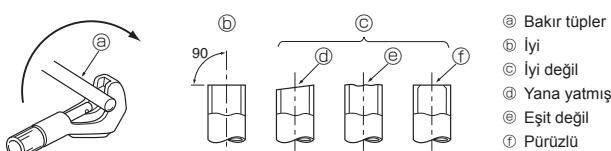


Fig. 5-2



Fig. 5-3



Fig. 5-4

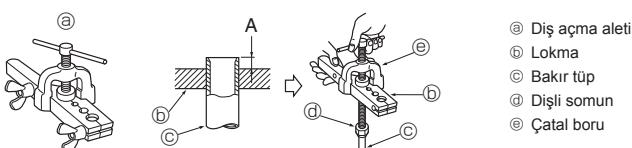


Fig. 5-5

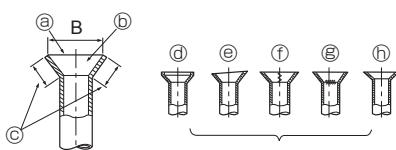


Fig. 5-6

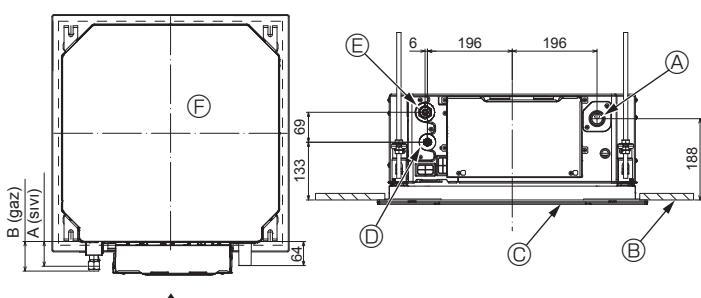


Fig. 5-7

5.1. Soğutma borusu (Fig. 5-1)

Boru tesisatına hazırlık

- 3, 5, 7, 10 ve 15 metrelük 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 övgül ağırlık
	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 iyi 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 ciy damlamasına neden olur.

5.2. Dış açma işlemi

- Gaz sızıntılarının ana sebebi dış açma işleminde yapılan hatalardır. Hatasız çalışma için dış açma işlemini aşağıdaki prosedürle 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 kırıntılarını borunun içine düşmemesi için bakır borunun/tüpün ucunu aşağı doğru tutun.

5.2.3. Somun takılması (Fig. 5-4)

- İç ve dış ünitede takılı olan geçme somunları söküv ve daha sonra bu somunları pürüzlerden tamamen arınmış boruya/tüpe takın. (diş açtıktan sonra takmak mümkün değildir)

5.2.4. Dış açma işlemi (Fig. 5-5)

- Dış açma işlemini sağda gösterildiği gibi dış açma anahtarını kullanarak yapın.

Boru çapı (mm)	Boyut	
	A (mm)	B ± 0.4 (mm)
	R410A için alet kullanıldığındanda 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)

- Dış açma yapılan işi sağ elinizdeki bir figürle karşılaştırın.
- Dış açmadada hata yapıldıysa, hatalı kısmı keserek işlemi yeniden yapın.

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Ⓐ Tüm kesim düz | Ⓐ Genişletilen yüzeyde çizikler var |
| Ⓑ İç kısm pürüzsüz ve parlak | Ⓑ Çatłak |
| Ⓒ Her yönde eşit uzunluk | Ⓒ Eşit değil |
| Ⓓ Çok fazla | Ⓓ Yana yattmış |
| Ⓔ Yana yattmış | Ⓔ 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 SLZ-KF35	63 mm	72 mm
SLZ-KF50 SLZ-KF60	63 mm	78 mm

5. Soğutma borularının tesisatı

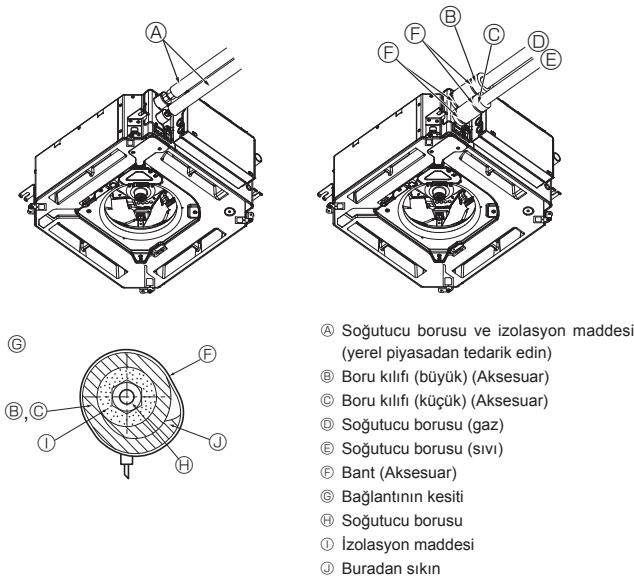


Fig. 5-8

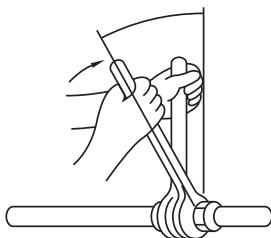


Fig. 5-9

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 anahtarıyla 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 yalitimında, yalnızca iç ünite bağlantılarının yalıtımı için verilen yalıtım malzemelerini kullanın. Aşağıdaki şekilde bakarık 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 yarınlı, monte edildiğinde yukarı baktığından emin olun.

Dış ünitedeki stop valfinin tamamen kapalı olup olmadığına bakın (ünite kesme valf ile birlikte testim edilir). İç ve dış ünitedeki tüm boru bağlantıları tamamlandıktan sonra, dış ünitede yer alan stop valfinin servis girişinden sistemdeki kirli havayı vakumlayarak arındırın.

Yukarıdaki işlemler tamamlandıktan sonra, dış ünitedeki 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 sürünen. (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 bölümünde zarar verebilirisiniz.

Bakır boru D.Ç. (diş çapı) (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

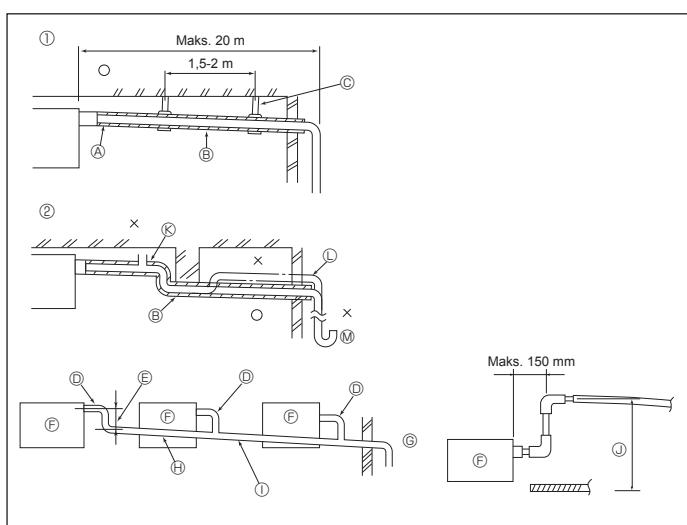


Fig. 6-1

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.

- | | |
|---|-------------------------|
| ① Doğru boru tesisatı | ⑤ Metal destek |
| ② Yanlış boru tesisatı | ⑥ Hava boşaltma musluğu |
| ③ Izolasyon (9 mm veya daha fazla) | ⑦ Yüksektilmiş |
| ④ Aşağıya doğru meyil (1/100 veya daha fazla) | ⑧ Sifon |

Gruplandırılmış tesisat

- | | |
|---|---|
| ⑨ D.Ç. ø32 PVC BORU | ⑩ Mümkin olduğu kadar büyük yapın |
| ⑪ İç ünite | ⑫ Gruplandırılmış tesisat için büyük çaplı boru kullanın. |
| ⑬ Aşağıya doğru meyil (1/100 veya daha fazla) | ⑭ Azlığı 850 mm |
| ⑮ Gruplandırılmış borular için D.Ç. ø38 PVC BORU.
(9 mm veya daha fazla izolasyon) | ⑯ Azlığı 850 mm |

6. Drenaj borularının tesisatı

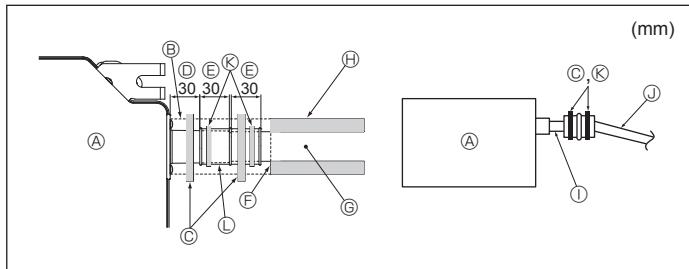


Fig. 6-2

- Drenaj soketini (üniteyle birlikte verilmiştir) drenaj çıkışına bağlayın. (Fig. 6-2) (Boruyu PVC tutkalıyla tutturduktan sonra bantlayarak tespit edin.)
 - Piyasadan satın alınan bir drenaj borusunu (PVC boru, O.D. ø32) tesis edin. (Boruyu PVC tutkalıyla tutturduktan sonra bantlayarak tespit edin.)
 - Esnek boruyu ve boruyu izole edin. (PVC boru, D.C. ø32 ve soket)
 - Drenajın engelsiz aktığını kontrol edin.
 - Drenaj çıkışını izolasyon maddesiyle izole ettikten sonra maddeyi bantlayarak tespit edin. (Hem izolasyon maddesi hem de bant ünitesi birlikte teslim edilir.)
- (A) Ana ünite
(B) Izolasyon maddesi
(C) Bant (büyük)
(D) Drenaj çıkışlığı (şeffaf)
(E) Ekleme marjı
(F) Eş
(G) Drenaj soketi
(H) mm
(I) Drenaj borusu (D.C. ø32 PVC BORU)
(J) Izolasyon maddesi (yerel piyasadan tedarik edin)
(K) Şeffaf PVC boru
(L) D.C. ø32 PVC BORU (1/100 veya daha fazla meyil)
(M) Bant (orta)
(N) Drenaj soketi

7. Elektrik işleri

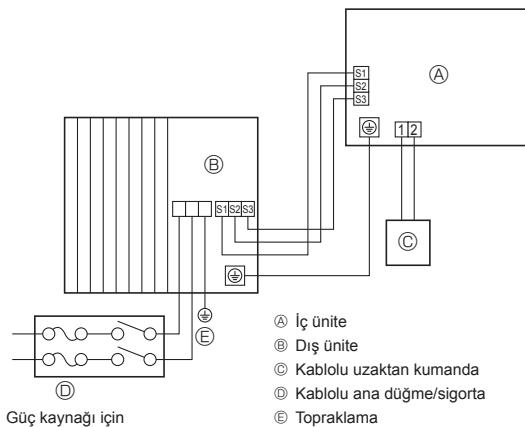


Fig. 7-1

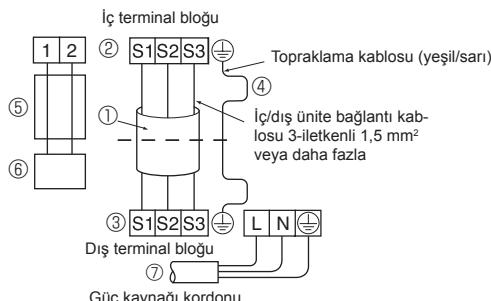


Fig. 7-2

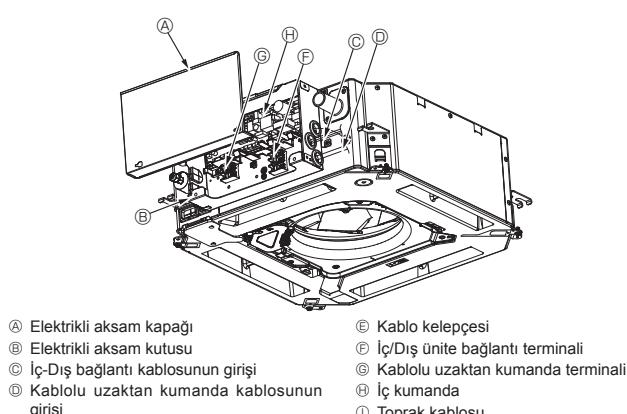


Fig. 7-3

7.1. Önlemler (Fig. 7-1)

Elektriksel özellikler	Ana Düğme/Sigorta Giriş Kapasitesi (A)				
	Güç kaynağı (1 faz ~IN, 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 kaçığı devre kesicisi [ELB]) topraklama koruması genellikle (D) için monte edilir.
- İç ve dış üniteler arasındaki elektrik kabloları maksimum 50 metreye kadar uzatabilir. Odalar arasındaki geçiş kablolarının toplam uzunluğu ise maksimum 80 m olabilir.

Her kutupta en az 3,5 mm kontak arımı olan düğmelerin klima kurulumu ile birlikte temin edilmesi gereklidir.

• Her devre kesicisi amacına göre etiketleyin (isıtıcı, ünite vs.).

• Bağlantıya sol alt taraftaki şemada gösterildiği biçimde yapın. (Kabloyu kendiniz temin edin). (Fig. 7-2)

Doğru kutuplu kabloları 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 Kullanılacağınız topraklama kablosu (1-iletkenli 1,5 mm²) daima diğer kablolarдан uzun olsun

⑤ Uzaktan kumanda kablosu (kutupsuz)

Kablo 2-iletkenli 0,3 mm²

10 mlik kablo uzaktan kumanda aksesuarına takılır. Maks. 500 m

⑥ Kablolu uzaktan kumanda

⑦ Güç kaynağı kordonu

Dikkat:

- Yanlış bağlantı yapmamaya özen gösterin.
- Terminal vidalarını gevsemeyecək şekilde iyice sıkıştırın.
- Sıkıştırıldıktan sonra yerlerinden oynayıp oynamadıklarını görmek için kabloları hafifçe çekip kontrol edin.
- Güç kaynağı bağlantısından çıkan elektriksel parazitten etkilenmemesi için uzaktan kumanda kablo bağlantısının güç kaynağı bağlantısından uzak (5 cm veya daha fazla) olması gereklidir.

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 bağlı olduğu bölgelere ulaşmasını engelleyn.

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 bölümünde 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

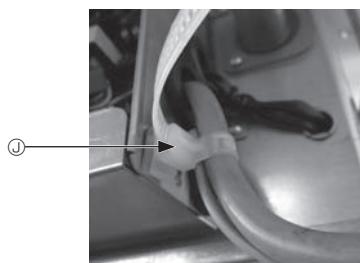
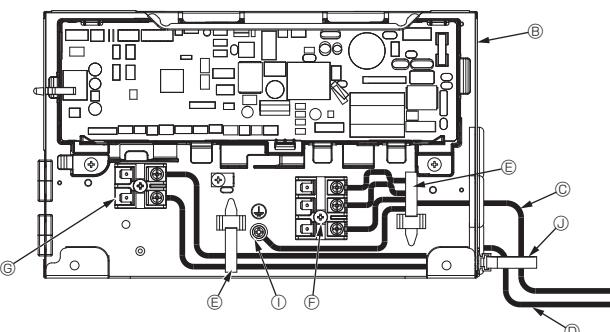


Fig. 7-4

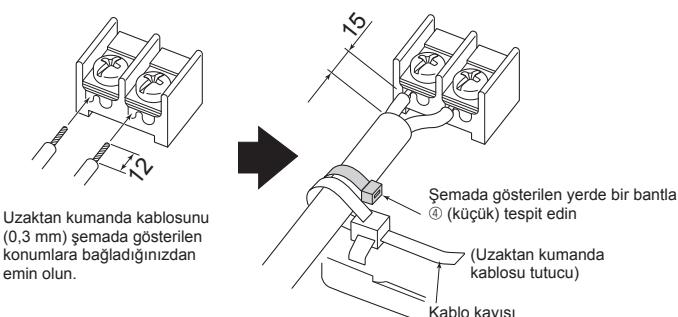
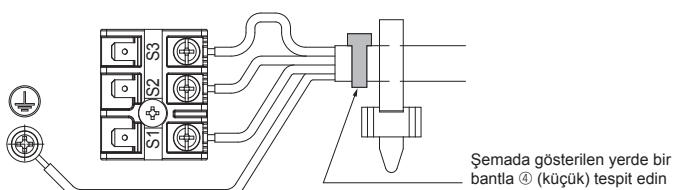


Fig. 7-5

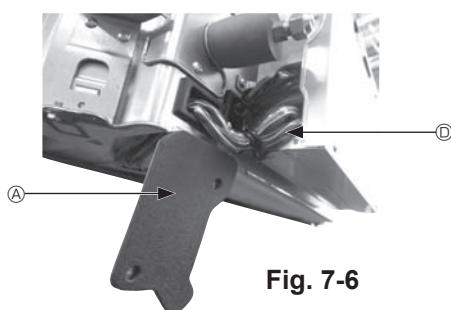


Fig. 7-6

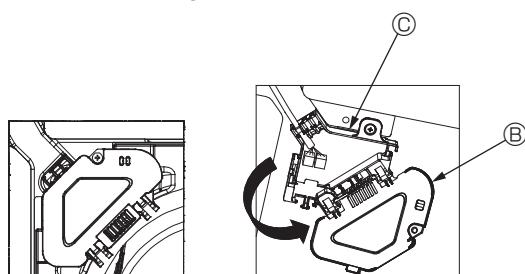


Fig. 7-7

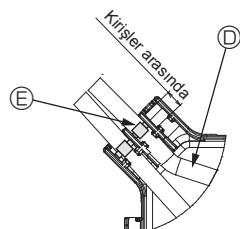


Fig. 7-8

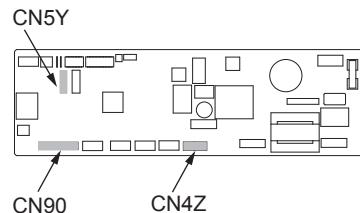
Dikkat:

- Izgarayı monte etmeden önce, bağlantı kablosunun bağlılığından emin olun.
- Izgarada sinyal alıcısı veya i-See sensörü bulunuyorsa, izgara paketinde bağlantı kabloları bulunur.

Sinyal alıcı: CN90

3D i-See sensörü: CN5Y

3D i-See sensör motoru: CN4Z



7.2.1. i-See sensör ve sinyal alıcının montajı

Izgarayı monte etmeden önce, izgara aksesuarlarıyla gelen bağlantı kabolarını 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 kablolarnı, 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 kablolarnı kelepçele 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, kablolarnı sıkışmadığından emin olun.

Bağlantı kablolarnı sabitleyen bandı konektör kutusundaki kirişler arasına şemada gösterildiği gibi yerleştirin. (Fig. 7-8)

Ⓐ Kablo kılıfı

Ⓑ Konektör kutusu kapağı

Ⓒ Konektör kutusu

Ⓓ i-See sensör veya sinyal alıcı ana kablosu (İzgara aksesuarı)

Ⓔ Bant

7. Elektrik İşleri

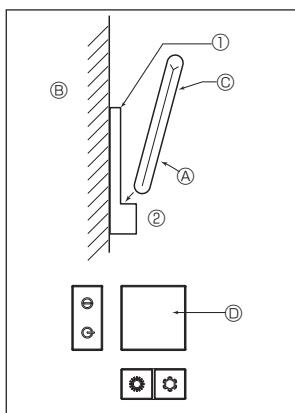


Fig. 7-9

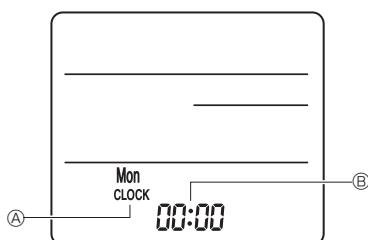


Fig. 7-10

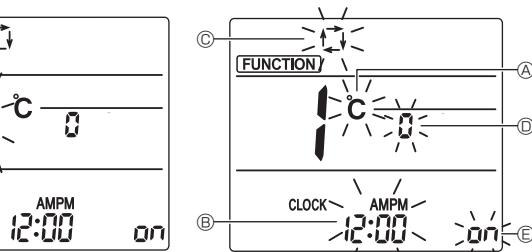
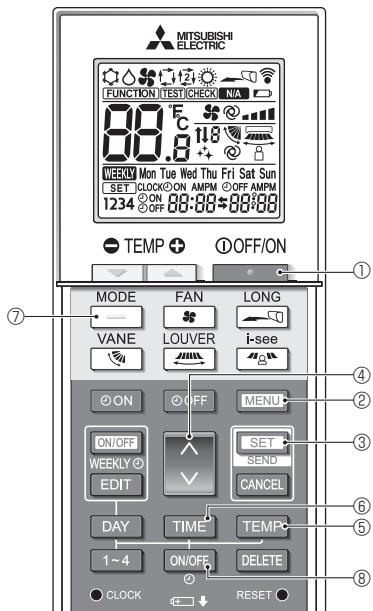


Fig. 7-11

Fig. 7-12

7.3. Uzaktan kumanda

7.3.1. Kablolu uzaktan kumanda

1) Kurulum prosedürleri

Daha fazla bilgi için uzaktan kumandaya 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" bölümününe 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 çalıştırılabilceği bir yer.
- Uzaktan kumandaya çocukların ulaşamayacağı bir yer.

2) Kurulum şekli (Fig. 7-9)

- ① Uzaktan kumanda yuvasını 2 kılavuz civata kullanarak istenilen yere takın.
- ② Kumandanın alt ucunu yuvarın içine yerleştirin.
- ③ Uzaktan kumanda ② Duvar ③ Ekran paneli ④ Alıcı
- Sinyal, alici ekseninden çıkan 45 derecelik bir açıya hem sağa hem de sola doğru yayılırak 7 metreye (düz bir çizgide) kadar yol alabilir.

3) Ayar (Saat ayarı) (Fig. 7-10)

- ① Pilleri takın veya ucu sıvırı bir nesne kullanarak ④ CLOCK düğmesine basın.

[CLOCK] (SAAT) ④ ve [:] ⑤ yanıp söner.

- ② Ucu sıvırı bir nesne kullanarak ④ RESET ⑤ düğmesine basın.

③ Zamanı ayarlamak için ④ ⑤ düğmesine basın.

Günü ayarlamak için ④ DAY ⑤ düğmesine basın.

④ Bittiğinde ucu sıvırı bir nesne kullanarak ④ CLOCK düğmesine basın.

[CLOCK] (SAAT) ve [:] ⑤ ⑥ yanıp yanar.

4) Başlangıç ayarı

Aşağıdaki ayarlar başlangıç ayar modunda yapılabilir.

Öge	Ayar	Fig. 7-12
Sıcaklık birimi	°C/°F	Ⓐ
Zamanlayıcı ekranı	12 saat biçim/24 saat biçim	Ⓑ
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 ④ ⑤ düğmesine ① basın.

2. ④ MENU düğmesine ② basın.

İşlev ayar ekranı görüntülenecek ve işlev No. ④ yanıp sönecektir. (Fig. 7-11)
İşlev No'sunu değiştirmek için ④ ⑤ düğmesine ④ basın.

3. İşlev No "1" in görüntülenip görüntülenmediğini kontrol edin ve ④ SET düğmesine ③ basın.

Görüntü ayar ekranı görüntülenecektir. (Fig. 7-12)

4-2. Sıcaklık biriminin ④ değiştirilmesi

- TEMP düğmesine ⑤ basın.

TEMP düğmesine ⑤ her basıldığındaysa ayar ④ ⑤ ile ④ ⑤ arasında değişecektir.

④: Sıcaklık derece Celcius cinsinden gösteriler.

⑤: Sıcaklık derece Fahrenheit cinsinden gösteriler.

4-3. Zamanlayıcı ekranının ④ değiştirilmesi

- TIME düğmesine ⑥ basın.

TIME düğmesine ⑥ her basıldığındaysa ayar ④ ⑤ ile ④ ⑤ arasında değişecektir.

④: Zaman 12 saat biçiminde gösteriliyor.

⑤: Zaman 24 saat biçiminde gösteriliyor.

4-4. AUTO (OTOMATİK) modun ④ değiştirilmesi

- ④ ⑤ düğmesine ⑦ basın.

④ ⑤ düğmesine ⑦ her basıldığındaysa ayar ④ ⑤ ile ④ ⑤ arasında değişecektir.

④: AUTO (OTOMATİK) mod normal otomatik mod gibi çalışır.

⑤: AUTO (OTOMATİK) mod çift ayar noktalarını kullanarak çalışır.

4-5. Çift No'sunun ④ değiştirilmesi

- ④ ⑤ düğmesine ④ basın.

④ ⑤ düğmesine ④ her basıldığındaysa 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 ④ değiştirilmesi

- ON/OFF düğmesine ⑧ basın.

ON/OFF düğmesine ⑧ her basıldığındaysa ayar ⑨ ⑩ ile ⑨ ⑩ arasında değişecektir.

⑨: Arka aydınlatma bir düğmeye basıldığında yanar.

⑩: Arka aydınlatma bir düğmeye basıldığında yanmaz.

7. Elektrik işleri

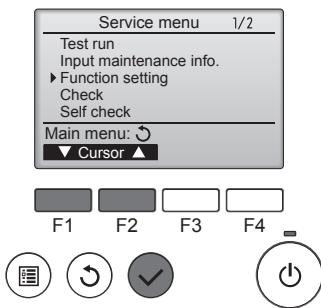


Fig. 7-13

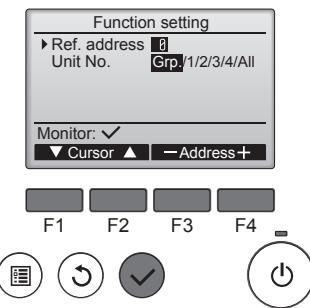


Fig. 7-14

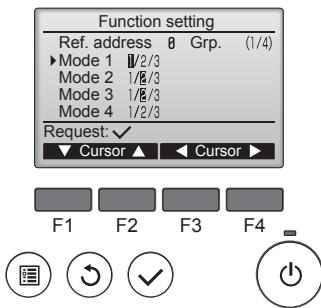


Fig. 7-15

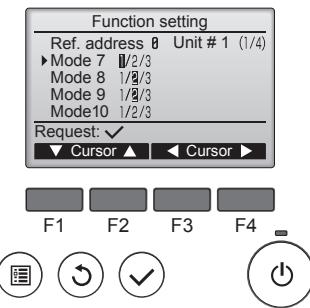


Fig. 7-16

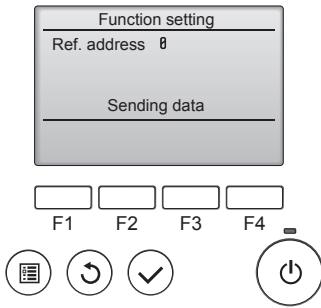


Fig. 7-17

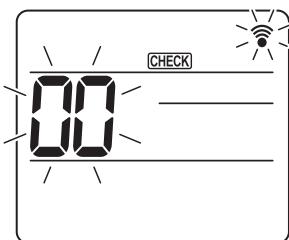


Fig. 7-18

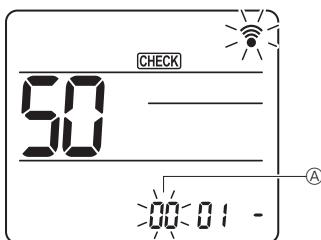


Fig. 7-19

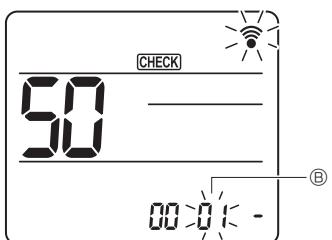


Fig. 7-20

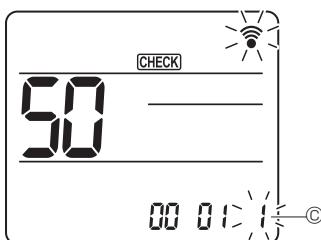


Fig. 7-21

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 basarak mevcut ayarı onaylayın.

② (Fig. 7-14)

- [F1]’den [F4]’e kadar olan düğmeler ile iç mekan üniteleri 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 kumandanın iç ünitelere gönderin.
- Geçiş başarılı bir şekilde tamamlandığında, ekran İşlev ayar ekranına dönercektir.

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 işlemde uzaktan kumanda durum göstergesi kapalı durumdayken başlatın.)

[CHECK] (KONTROL) düğmesi yanar ve “00” yanıp söner. (Fig. 7-18)

“50”yi ayarlamak için Ⓛ düğmesine basın.

Kablosuz uzaktan kumandayı iç ünitelerin alıcısına doğru yöneltin ve [SET] düğmesine basın.

- ② Ünite numarasını ayarlama

Ünite numarasını Ⓛ ayarlamak için Ⓛ düğmesine basın. (Fig. 7-19)

Kablosuz uzaktan kumandayı iç ünitelerin alıcısına doğru yöneltin ve [SET] düğmesine basın.

- ③ Mod seçme

Mod numarasını Ⓛ ayarlamak için Ⓛ düğmesine basın. (Fig. 7-20)

Kablosuz uzaktan kumandayı iç ünitelerin 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 Ⓛ değiştirmek için Ⓛ düğmesini kullanın. (Fig. 7-21)

Kablosuz uzaktan kumandayı iç ünitelerin 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 ünitelerin 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 gerçekleştiğinde tüm fonksiyonların ayarlarını not ettiğinizden emin olun.

7. Elektrik İşleri

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 ünitede dış hava girişi yok)		2		
	Destekleniyor (iç ünitede 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 [kablosuz uzaktan kumanda])

Mod	Ayarlar	Mod No.	Ayar No.	Başlangıç ayarı	ayar
Filtre işareteti	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 kanaatçık ayarı	Ayarsız	11	1		
	Çekicişsiz ayar (kanaatçık açı ayarı ①)		2	O	
	Aşağı doğru ayar (kanaatçık açı 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 değiştiğinde bu modu değiştin. sayfa 187'e bakın.

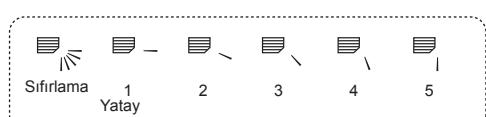
7.4.3. Sabitlenen yukarı/aşağı hava akış yönünü ayarlama

(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 klimaya verilen numaralarıdır.
- "Outlet No." (Çıkış No.), klimanın her çıkışına verilen numaradır. (Sağa bakın.)
- "Up/Down air direction" (Yukarı/Aşağı hava akış yönü), sabitlenecek yöndür (acıdır).



Yatay hava akımı



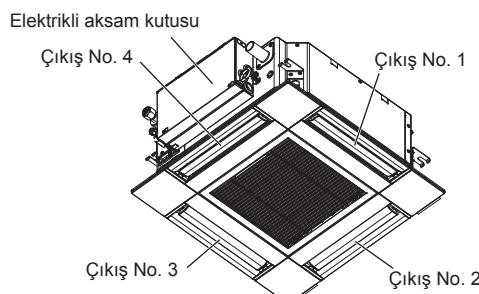
Uzaktan kumanda ayarı

Bu çıkışın hava akımı yönü uzaktan kumandanın hava akımı yönü ayarı ile kontrol edilir.

Sabit ayar

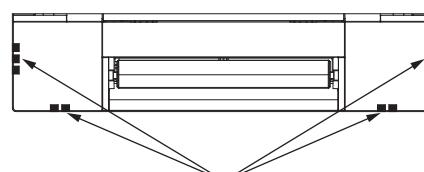
Bu çıkışın hava akımı yönü belirli bir yönde sabitlenir.

* Doğrudan hava akımı gelmesi nedeniyle soğuk hissedilmesi durumunda, hava akımının doğrudan gelmesini engellemek için hava akımı yönü yatay olarak sabitlenebilir.



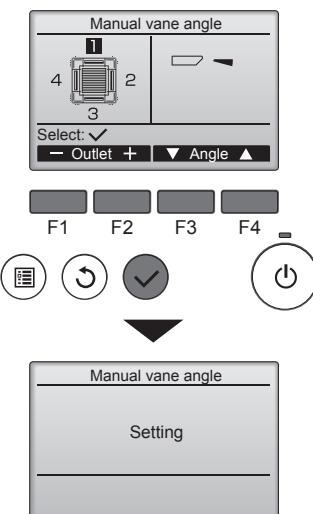
Not:

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 görüntülenir.

Ekranlar arasında gezinme

- Ana menüye dönmek için[MENÜ] düğmesi
- Bir önceki ekrana dönmek için[RETURN] (GERİ DÖN) düğmesi

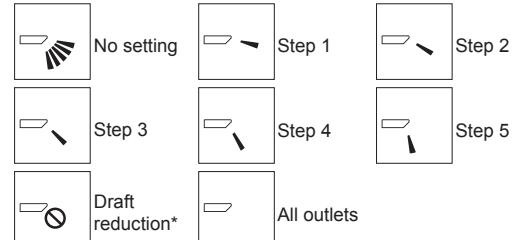
Geçerli kanatçık ayarı görüntülenir.

[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. İstediğiniz ayarı seçin.

■ Kanatçık ayarı



* Çekiş azaltma

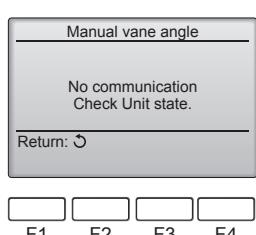
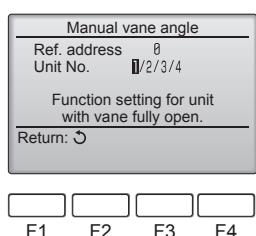
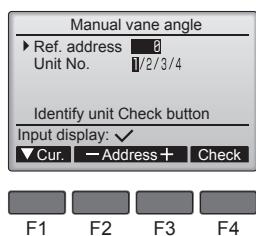
Bu ayar için gerekli hava akımı yönü soğuk hava akımını azaltmak üzere "Step 1" (Adım 1) ayarı için gerekli hava akımı yönünden daha yataydır. Çekiş azaltma yalnızca 1 kanatçık için ayarlanır.

Ayarları kaydetmek için [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın.

Ayar bilgilerinin iletildiğini gösteren bir ekran görüntülenir.

Ayar değişiklikleri seçili çıkışa yapılacaktır.

İletim tamamlandıında 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 imlecı [F1] düğmesini kullanarak "Ref. address" (Soğutucu adresi) veya "Unit No." (Ünite No) seçenekine hareket ettirin.
- [F2] veya [F3] düğmelerini 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 üniteden 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 kumanda görüntülendi.
→ Tüm çıkışlar kapalı. → [RETURN] (GERİ DÖN) düğmesine basın ve çalışma işlemeye en başından başlayın.
→ Solda gösterilen mesajlar görüntülendi. → 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 işlemeye 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 olmadığını kontrol edin.
- 500 Voltluk bir megohmmetre kullanarak güç kaynağı terminaliyle toprak arasında en az 1,0 MΩ direnç bulduğunu 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 çalışma 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 sonecek (adres 0 değilse), LED 3 yanıp sönecektir.
- Dış kumanda kartı: LED 1 (yeşil) ve LED 2 (kirmizi) yanacaktır. (Sistemin başlatma modu tamamlandıktan sonra LED 2 söner.) Dış kumanda kartı dijital bir ekrana sahipse, her saniye döndürümü olarak [-] ve [-] görüntülenir.

Adım 2 ve sonrasında 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 EKRANI < > dijital ekranı gösterir.	
Uzaktan kumanda, "PLEASE WAIT" (Lütfen Bekleyin) uyarısını görüntüüyor 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 sönyör. <F1> "Startup" (Başlatma) görüntülendikten sonra yeşil (bir kez) ve kırmızı (bir kez) sırayla yanıp sönyör. <F3, F5, F9>	• Dış terminal bloğunun yanlış bağlanması (R, S, T ve S ₁ , S ₂ , S ₃). • Dış ünitenin koruma cihazı bağlantısı açıkır.
Uzaktan kumandadaki çalışma anahtarları açıkken bile ekranда herhangi bir görüntü yok. (İşletim lambası yanmıyor.)	"Startup" (Başlatma) görüntülendiğinde yeşil (iki kez) ve kırmızı (bir kez) sırayla yanıp sönyör. <EA, Eb> "Startup" (Çalıştırma) görüntülendikten sonra sadece yeşil lambalar yanıyor. <00>	• Giriş ve çıkış ünitesi arasındaki kablo bağlantısı yanlışır (S ₁ , S ₂ , S ₃ için polarite yanlışır). • Uzaktan kumanda iletişim kablosu kısa.
Ecran görüntüleniyor ancak uzaktan kumanda çalıştırılsa bile kısa süre sonra kayboluyor.	"Startup" (Çalıştırma) görüntülendikten sonra sadece yeşil lambalar yanıyor. <00>	• Adres 0'in çıkış ünitesi yoktur. (Adres, 0 değildir.) • Uzaktan kumanda transmisyon kablosu açıkır. • İşlev seçiminin iptal ettikten sonra yaklaşık 30 saniye boyunca çalıştırılmak mümkün değildir. (Normal)

Adım 2 Uzaktan kumdayı "Test run" (Çalışma testi) moduna alın.

- Service (Servis) menüsünden "Test run" (Çalışma testi) öğesini seçin ve [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın. (Fig. 8-1)
- Test run (Çalışma testi) menüsünden "Test run" (Çalışma testi) öğesini seçin ve [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın. (Fig. 8-2)
- Çalışma testi başlatılır ve Çalışma testi ekranı görüntülenir.

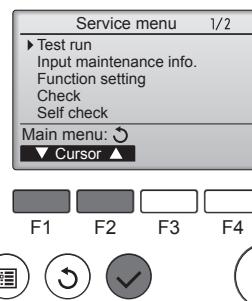


Fig. 8-1

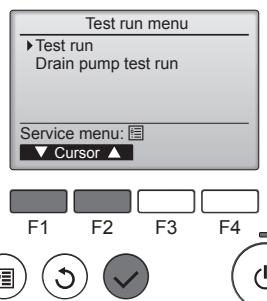


Fig. 8-2

Adım 3 Çalışma testini yapın, hava akımı sıcaklığını ve otomatik kanaatçığı kontrol edin.

- Çalışma modunu değiştirmek için [F1] düğmesine basın. (Fig. 8-3)
Soğutma modu: Üniteye soğuk hava gelip gelmediğini kontrol eder.
Isıtma modu: Üniteye sıcak hava gelip gelmediğini kontrol eder.
- Kanaatçık çalışma ekranını görüntülemek için [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın ve otomatik kanaatçığı kontrol etmek için [F1] ve [F2] düğmelerine basın. (Fig. 8-4)
Test çalışma ekranına dönmek için [GERİ DÖN] düğmesine basın.
Kanaatçıklar hareket etmezse, bağlantı kablosu konektörlerinin sağlam bir şekilde takıldığını ve konektör renklerinin eşleştiğini kontrol edin.

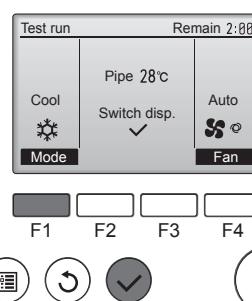


Fig. 8-3

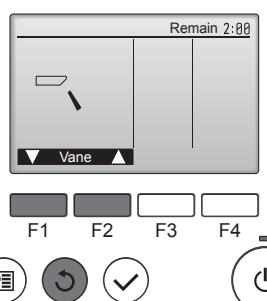


Fig. 8-4

Adım 4 Dış ünite fanının çalıştığını doğrulayın.

Üniteyi performansını kontrol etmek için dış ünite fanının hızı kontrol edilir. Ortamda havaya bağlı olarak fan yavaş bir hızda dönenin ve performans yetersiz olmadığı sürece bu hızda devam edecektir. Bu nedenle dışarıdaki rüzgar, fanın dönmeyi durdurursa ya da ters yöne dönmeye 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 çalışma menüsü görüntülenir.)
Not: Uzaktan kumanda bir hata görülmesi halinde aşağıdaki tabloya bakın.

[Çıkış model A] İç ünite tarafından tespit edilen hatalar

Kablosuz uzaktan kumanda	Kablolu uzaktan kumanda	Belirti	Açıklama
Bip sesleri/ÇALIŞMA GÖSTERGESİ lambası yanıp söner (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	

[Çıktı düzeni B] İç ünite haricinde başka bir ünite tarafından tespit edilen hatalar (dış ünite, vb.)

Kablosuz uzaktan kumanda	Kablolu uzaktan kumanda	Belirti	Açıklama
Bip sesleri/ÇALIŞMA GÖSTERGESİ lambası yanıp söner (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 Diğerler	Soğutucu devresinde anormallik veya diğer hatalar	Ayrıntılar için dış kontrol panosundaki LED ekrana bakın.

*1 Sinyal cihazı otomatik kontrol çalışma 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 çalışma 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 yanlışır.

- Kablosuz uzaktan kumanda

İç ünitenin alıcı ünitesinden sürekli uyarı sesi geliyor.

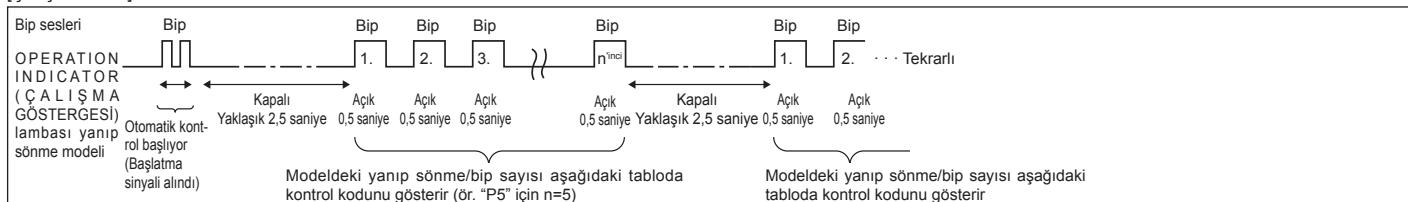
Çalışma lambası yanıp söüyor

- Kablolu uzaktan kumanda

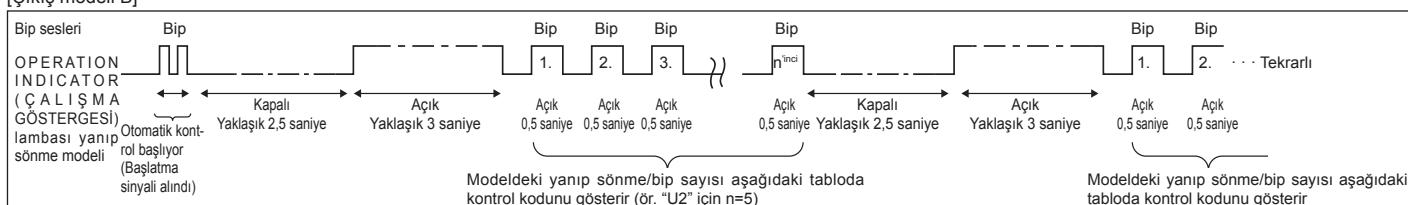
LCD ekranında görüntülenen kodu kontrol edin.

- 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/verilmemiş olduğunu gösterir. Bu LED'in her zaman yandığından emin olun.
LED2 (uzaktan kumanda güç kaynağı)	Kablolu uzaktan kumanda gücü veriliş/verilmemiş olduğunu gösterir. Bu LED sadece, adresi 0 olan dış üniteye bağlı iç ünite ışınır.
LED3 (İç/dış ünite iletişim)	İç ve dış ünitelerin iletişim halinde olup olmadığını gösterir. Bu LED'in sürekli yanıp söndüğünden emin olun.

8. Çalışma testi

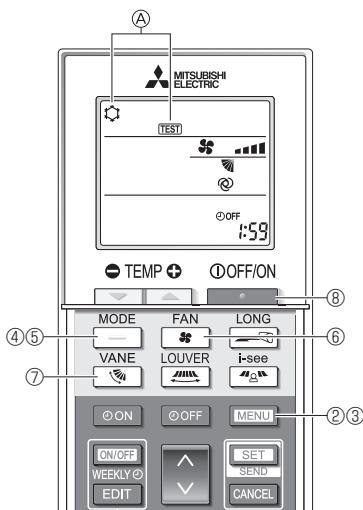


Fig. 8-5

8.2.2. Kablosuz uzaktan kumanda kullanılarak

- ① Çalışma testinden en az 12 saat önce üniteye güç verin.
- ② 5 saniye boyunca **[MENU]** düğmesine basın. (Fig. 8-5)
(Bu işlemi uzaktan kumanda göstergesi kapalı iken gerçekleştirin.)
- ③ **[MENU]** düğmesine basın.
Ⓐ [TEST] ve o andaki çalışma modu görüntülenir. (Fig. 8-5)
- ④ Soğutma modunu çalıştırmak için **[—]** düğmesine bastıktan sonra ünenin soğuk hava verip vermediğini kontrol edin.
- ⑤ Isıtma modunu çalıştırmak için **[—]** düğmesine bastıktan sonra ünenin sıcak hava verip vermediğini kontrol edin.
- ⑥ **[fan]** düğmesine basıp, fan hızının değişip değişmediğini kontrol edin.
- ⑦ **[i-see]** düğmesine basıp otomatik kanatçığının gerektiği gibi çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- ⑧ Çalışma testini durdurmak için **[●]** düğmesine basın.
(Çalışma testini durdurmak için iki saat sonra bir sinyal gönderilecektir.)

Not:

- ③'den ⑧'ye kadar olan işlemleri uzaktan kumandayı iç ünenin alicısına doğru yönlerterek yapın.
- Çalışma testini FAN, DRY (KURUTMA) veya AUTO (OTOMATİK) modlarında yapmak mümkün değildir.

8.3. Otomatik kontrol

- Daha fazla bilgi için uzaktan kumandaya birlikte verilen kurulum kılavuzuna bakın.

8.4. Drenajın kontrolü (Fig. 8-6)

- Suyun düzgün bir şekilde boşaltıldığından ve bağlantılarından su sızmadığından emin olun.

Elektrik işleri tamamlandıında.

- 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.

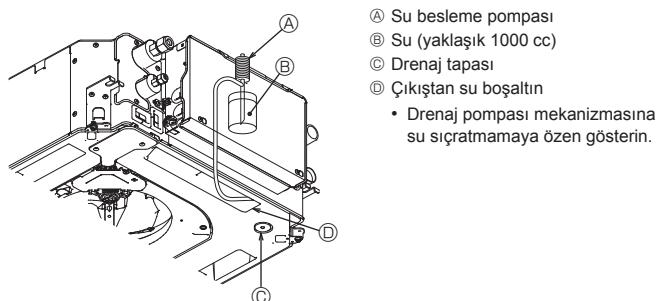


Fig. 8-6

9. Sistem kontrolü

Dış ünite kurulum kılavuzuna bakın.

10. Izgaranın takılması

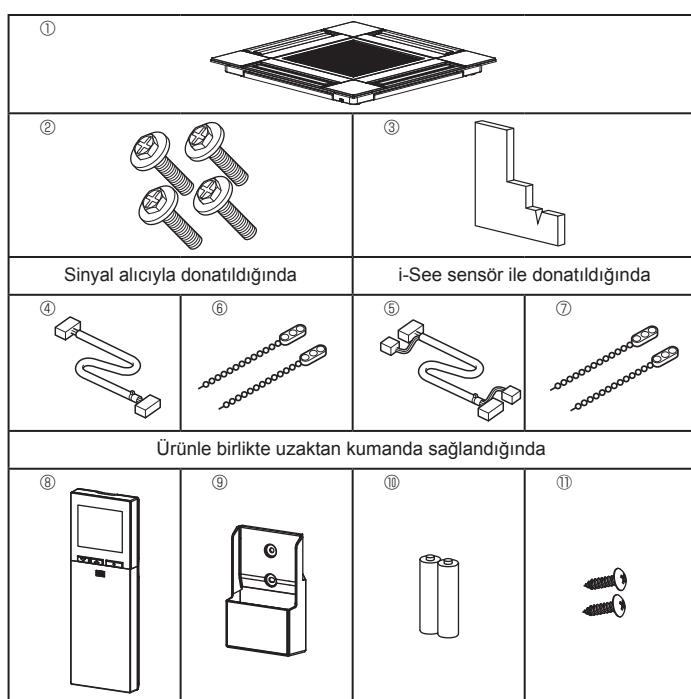


Fig. 10-1

10.1. Izgara aksesuarlarının kontrol edilmesi (Fig. 10-1)

- Izgara şu aksesuarları birlikte verilmelidir.

	Aksesuarın adı	Miktar	Açıklama
①	Izgara	1	625 x 625 (mm)
②	Pullu vida	4	M5 x 0,8 x 25 (mm)
③	Ölçer	1	
④	Sinyal alici için bağlantı kablosu	1	Sinyal alicıyla donatıldığında bulunur.
⑤	i-See sensör için bağlantı kablosu	1	i-See sensör ile donatıldığında bulunur.
⑥	Tespit malzemesi	2	Sinyal alicıyla donatıldığında bulunur.
⑦	Tespit malzemesi	2	i-See sensör ile donatıldığında bulunur.
⑧	Kablosuz uzaktan kumanda	1	Ürünle birlikte uzaktan kumanda sağlanlığında bulunur.
⑨	Uzaktan kumanda yuvası	1	Ürünle birlikte uzaktan kumanda sağlanlığında bulunur.
⑩	LR6 AA pil	2	Ürünle birlikte uzaktan kumanda sağlanlığında bulunur.
⑪	3,5 x 16 kılavuz vidası	2	Ürünle birlikte uzaktan kumanda sağlanlığında bulunur.

10. Izgaranın takılması

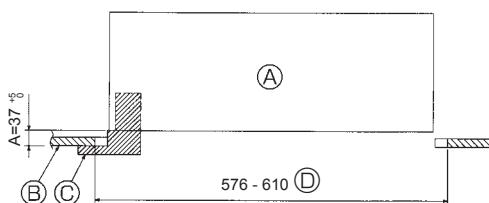


Fig. 10-2

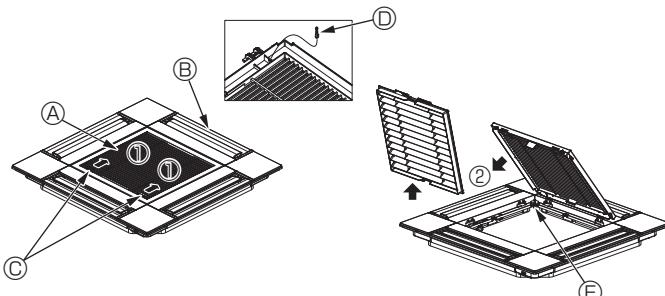


Fig. 10-3

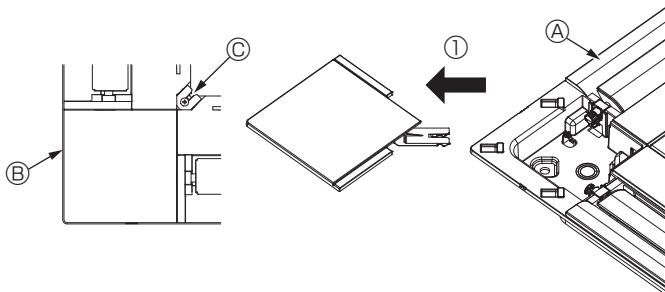
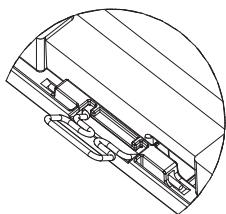


Fig. 10-4

<Kanca yükseltilen konumda>



<İzgara kancası>

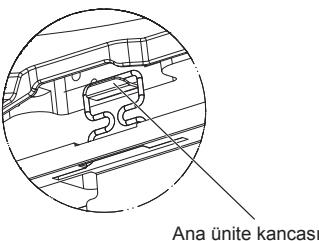


Fig. 10-5

10.2. Izgarayı takma hazırlığı (Fig. 10-2)

- Bu kitle verilen ölçüleri kullanarak ünitenin tavanla göre konumunu ayarlayın ve kontrol edin. Ünite tavanla doğru şekilde konumlandırılmışsa hava sızıntıları olabilir, yoğunlaşma meydana gelebilir veya yukarı/aşağı kanatçıkları doğru şekilde çalışmaya bilir.
- Tavandaki açılığın şu toleranslar dahilinde olduğundan emin olun: $576 \times 576 - 610 \times 610$
- A adımının 37-42 mm değerleri arasında gerçekleştirilmemesine dikkat edin. Bu değerlerin dışına çıkılması teçhizatın hasar görmesine yol açabilir.

- Ⓐ Ana ünite
Ⓑ Tavan
Ⓒ Ölçer (Aksesuar)
Ⓓ Tavan deliğinin boyutları

10.2.1. Hava giriş izgarasının çıkarılması (Fig. 10-3)

- Hava giriş izgarasını açmak için kolları Ⓛ numaralı okla gösterilen yönde itin.
- Izgarayı tespit eden kancayı çıkarın.
* Hava giriş izgarasının kancasını çıkarmayın.
- Hava giriş izgarası "açık" durumdayken hava giriş izgarasının menteşesini Ⓜ numaralı okla gösterilen şekilde izgaradan ayırın.

- Ⓐ Giriş izgarası
Ⓑ Izgara
Ⓒ Hava giriş izgarası kolları
Ⓓ Izgara kancası
Ⓔ Izgara kancası için delik

10.2.2. Köşe panelinin çıkarılması (Fig. 10-4)

- Köşe panelinin köşesindeki vidası gevsetin. Köşe panelini çıkarmak için köşe panelini Ⓛ numaralı okla gösterilen şekilde itin.

- Ⓐ Izgara
Ⓑ Köşe paneli
Ⓒ Vida

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, izgaradaki iki kancayı ana ünitedeki drenaj tavası çıkışlarına tutturun ve izgarayı geçici olarak asın. (Fig. 10-5)

Dikkat:

- i-See sensör ve sinyal alıcıyı monte ederken, izgarayı geçici olarak asmadan önce bağlantı kablolarnı konektör kutusuna yerleştirin.
Bağlantı kablolarnı yönlendirmek için 178. sayfada bölüm 7.2.1'e bakın.

10.3.2. Izgaranın sabitlenmesi

- Dört vidayı sıkmak suretiyle izgarayı sabitleyin. (Fig. 10-6)
- * Ana ünityeyle panel arasında veya panelle tavan arasında boşluk kalmadığından emin olun. (Fig. 10-7)

- Ⓐ Ana ünite
Ⓑ Elektrikli aksam kutusu
Ⓒ Pullu vida (Aksesuar)
Ⓓ Izgara
Ⓔ Tavan
Ⓕ Boşluk kalmadığından emin olun.
Ⓖ Paneldeki geçici asma kancaları

Dikkat:

- Vidayı tespit pululu sıkarken Ⓛ, $4,8 \text{ N}\cdot\text{m}$ veya daha düşük tork uygulayın. Kesinlikle darbeli vidalama makinesi kullanmayın.
Aksi takdirde, parçalar hasar görebilir.
- Vidayı sıkıktan sonra (Fig. 10-5) iki izgara kancasının ana ünitedeki kancalara tutturulduğundan emin olun.

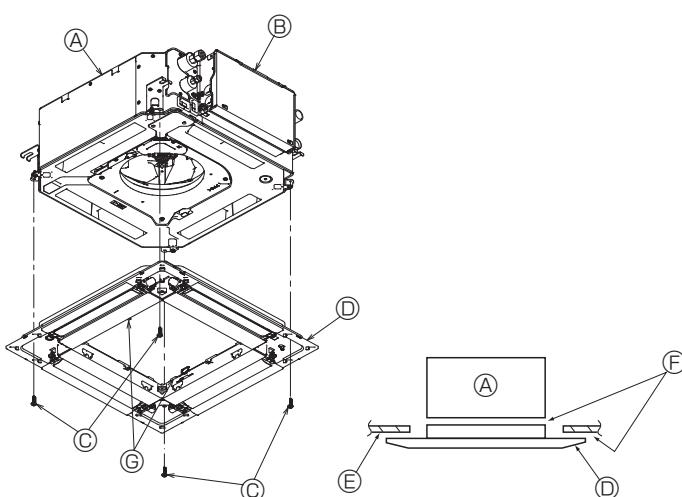


Fig. 10-6

Fig. 10-7

10. Izgaranın takılması

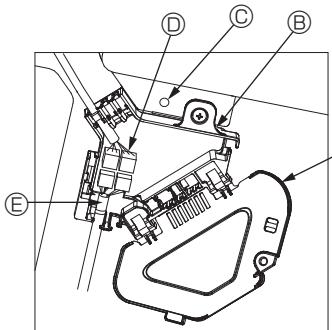


Fig. 10-8

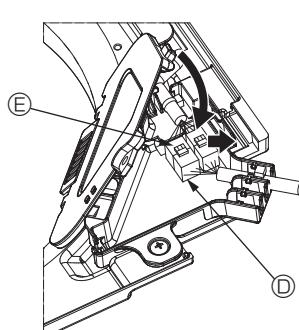


Fig. 10-9

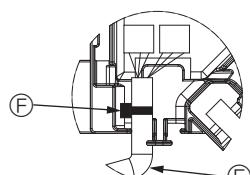


Fig. 10-10

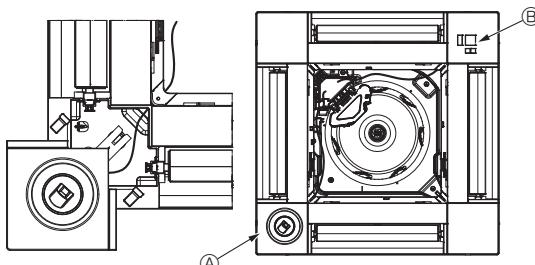


Fig. 10-11

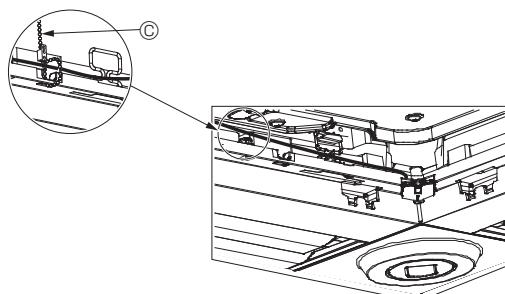


Fig. 10-12

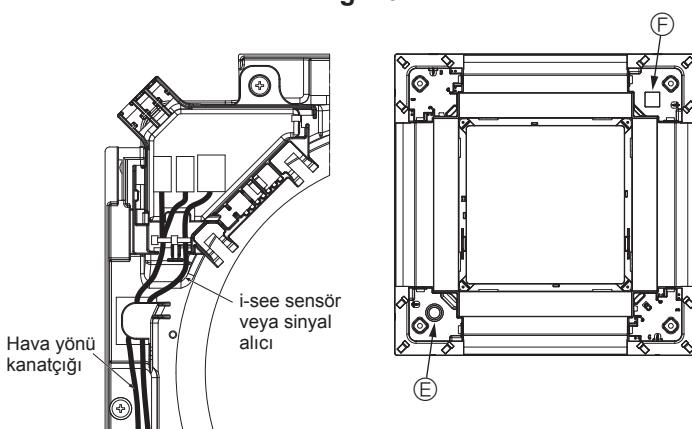


Fig. 10-13

10.3.3. Kabloların bağlanması

- ① Konektör kutusunu kapağı tespit eden vidayı çıkarın ve daha sonra kapağı açın.
- ② Güvenli bir şekilde kanatçık motorunun bağlantı kablo konektörlerini ve panel kanatçık motor kablo bağlantısını güvenli bir şekilde bağlayın. (Fig. 10-8)
- ③ İki adet kanatçık motor konektörü bulunur: bir mavi konektör ve bir turuncu konektör. Bunları bağlarken renklerin eşleştiğinden emin olun.

④ Konektör kutusu kapağını kapatın.

Konektör kutusu kapağını kapatırken, ok ile gösterilen yönde kapağı kaydırın ve çıkışının sıkıca yerleştiğinden emin olun. (Fig. 10-9)

- Ⓐ Konektör kutusu kapağı
- Ⓑ Konektör kutusu
- Ⓒ Tespit vidası
- Ⓓ Bağlantı konektörü
- Ⓔ Kanatçık motoru için kablo konektörü
- Ⓕ Bant

⚠ Dikkat:

- Panel kanatçık motor kablosunu tespit eden bandı konektör kutusuna şemada gibi yerleştirin. (Fig. 10-10)
- Konektör kutusu kapağını kapatırken, kabloların sıkışmadığından emin olun.

10.3.4. i-See sensör köşe paneli ve sinyal alıcının montajı

- i-See sensör ve sinyal alıcıyı panelin köşelerinde “○” veya “□” ile işaretlenmiş konumlara monte edin. (Konumlar ters olabilir.)
- i-See sensör ve sinyal alıcı kablolarnı panelin köşelerindeki kare deliklerden geçirin ve burları 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 kablolarnı, kablolarda gevşeklik olmayacağı şekilde tespit malzemesi ile tespit edin ve daha sonra tespit malzemesinin fazla kısmını kesin. (Fig.10-12)
- i-See sensör ve sinyal alıcı kablolarnı panelde flanşın içine yerleştirin.
- Eğer i-See sensör konumu “○” konumundan (E) “□” konuma (F) değiştirilmişse , anahtar ayarlarını değiştürün. (Sayfa 181'ye bakın.)

⚠ Dikkat:

- i-See sensörü ve sinyal alıcısı kablolarnı Fig. 10-13'deki gibi yönlendirin.
- i-See sensör ve sinyal alıcı bağlantı kablolarnı fazla kısımlarını şemada gösterildiği gibi elektrikli aksam kutusunda kablo kıskacına 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.

- Ⓐ i-See sensör
- Ⓑ Sinyal alıcı
- Ⓒ Tespit malzemesi
- Ⓓ Kablo kıskacı
- Ⓔ “○” işaret: varsayılan i-See sensör konumu
- Ⓕ “□” işaret: varsayılan sinyal alıcı konumu

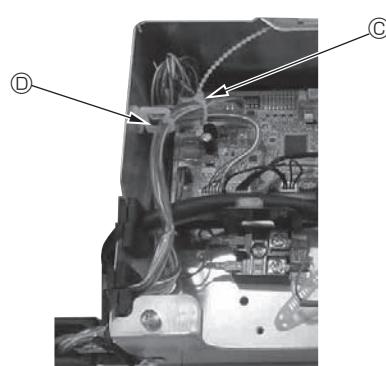


Fig. 10-14

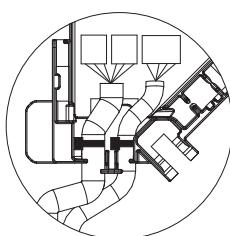


Fig. 10-15

10. Izgaranın takılması

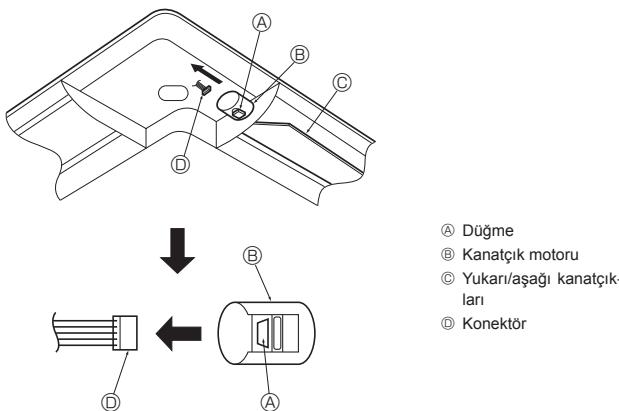


Fig. 10-16

10.4. Yukarı/aşağı hava akımı yönünün sabitlenmesi (Fig. 10-16)

Klimanın kullanılacağı ortama bağlı olarak ünitenin kanatçıkları yukarı veya aşağı konumda sabitlenebilir.

• Müşterinin tercihine göre ayarlayın.
Sabitlenmiş yukarı/aşağı kanatçıkların çalışması ve otomatik kontrollerin hiçbirini uzaktan kumanda ile yapılamaz. Ayrıca, kanatçıkların gerçek konumu da uzaktan kumanda 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.

10.5. Giriş izgarasının montajı (Fig. 10-17)

• Giriş izgarasını ve köşe panelini monte etmek için “10.2. Izgarayı takma hazırlığı” bölümünden anlatılan prosedürü tersten izleyin.

- Ⓐ Ana üniteyi soğutucu borusu
- Ⓑ Ana üniteyi drenaj borusu
- Ⓒ Köşe paneli
- Ⓓ Giriş izgarası üzerindeki kolların, fabrikadan gönderildiği haliyle konum.
* Ancak kıskalar dört konumdan herhangi birine monte edilebilir.
- Ⓔ Alıcı

10.6. Kontrol

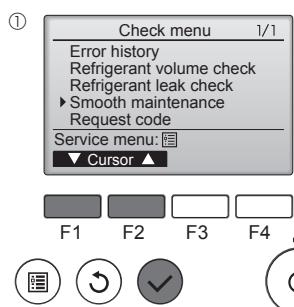
- Üniteyle izgara arasında veya izgara tavan yüzeyi arasında boşluk kalmadığından emin olun. Üniteyle izgara arasında veya izgara tavan yüzeyi arasında boşluk varsa, çığ oluşumuna yol açabilir.
- Kabloların sağlam bir şekilde bağlandığından emin olun.
- Dört kanatçığın hepsinin hareket ettiğinden emin 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 dönmemiyorsa, “10.3. Izgaranın takılması” bölümündeki prosedürü inceleyin.

11. Kolay bakım işlevi

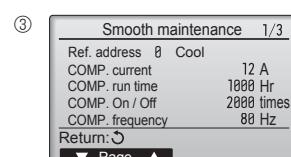
İç/dış ünitenin ısı değiştirici sıcaklığı ve kompresör işletme akımı gibi bakım verileri “Smooth maintenance” (sorunsuz bakım) ile gösterilebilir.

* Bu, test çalışması esnasında uygulanamaz.

* Dış ünite ile olan kombinasyona bağlı olarak, bazı modeller tarafından desteklenmeyecek.

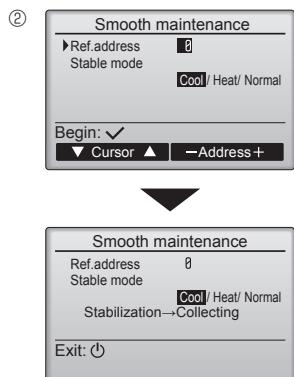
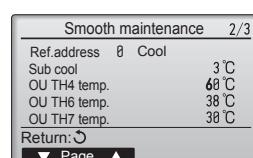


- Main menu (Ana menü)'den “Service” (Servis) öğesini seçin ve [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın.
- [F1] veya [F2] düğmesi ile “Check” (Kontrol) öğesini seçin ve [SELECT] (SEÇ) düğmesine basın.
- [F1] veya [F2] düğmesi ile “Smooth maintenance” (Sorunsuz bakım) öğesini seçin ve [SELECT] (Seç) düğmesine basın.



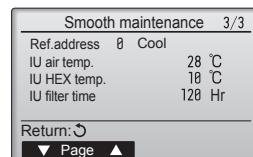
Çalışma verileri görünecektir.

Kompresör-Tahrikli çalışma (COMP. run) (KOMP. çalışma) süresi 10 saatlik ünitedir ve çalışma zamanlarının Kompresör Sayısı (COMP. On/Off) (KOMP. Açık/Kapalı) 100 seferlik ünitesidir (küsuratlar atılmıştır)



Her bir öğeyi seçin.

- [F1] veya [F2] düğmesi ile değiştirecek 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 sürecektr.



Ekranlar arasında gezinme

- Ana menüye dönmek için.....[MENU] (MENÜ) düğmesi
- Bir önceki ekrana dönmek için ...[RETURN] (GERİ DÖN) düğmesi

Содержание

1. Меры предосторожности	189
2. Выбор места установки.....	189
3. Диаграмма установки.....	190
4. Установка внутреннего блока	190
5. Подготовка трубопровода охладителя	192
6. Работы по установке дренажной трубы	193
7. Электромонтажные работы	194
8. Тестовый прогон	200
9. Управление системой	202
10. Установка решетки	202
11. Функция простого обслуживания	205

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 удлинитель 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.

• Убедитесь в отсутствии утечки газа хладагента после завершения установки.

• Выполните 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.

• Выполните 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 уголкам 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 слышан одиничный или двукратный тональный гудок). Затем прикрепите держатель пульта дистанционного управления к колонне или стене и установите в него беспроводной пульт дистанционного управления.

7. Электромонтажные работы	194
8. Тестовый прогон	200
9. Управление системой	202
10. Установка решетки	202
11. Функция простого обслуживания	205

- После прочтения данного руководства обязательно храните его вместе с руководством по эксплуатации в легкодоступном месте в помещении, где данное оборудование эксплуатируется клиентом.

接地符号 : 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 взрывы 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 выполнайте 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 возникнуть 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.

3. Диаграмма установки

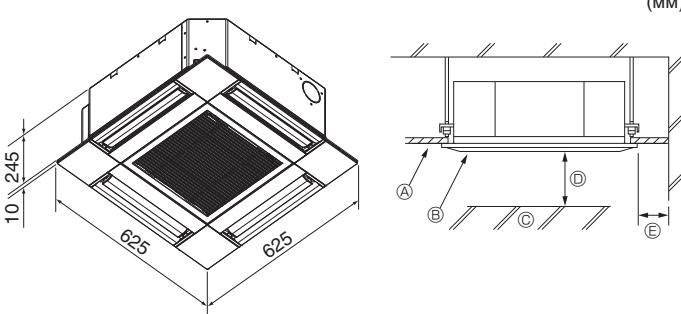


Fig. 3-1

4. Установка внутреннего блока

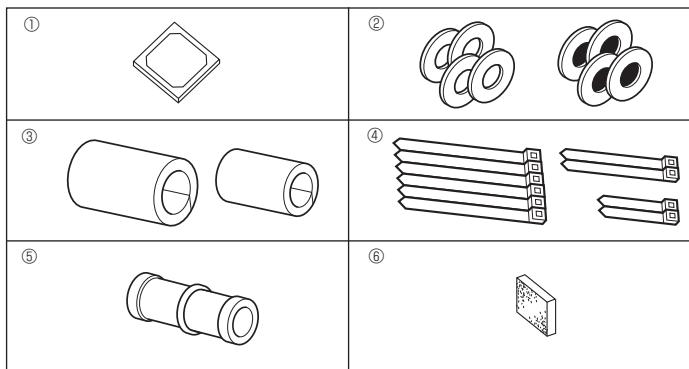


Fig. 4-1

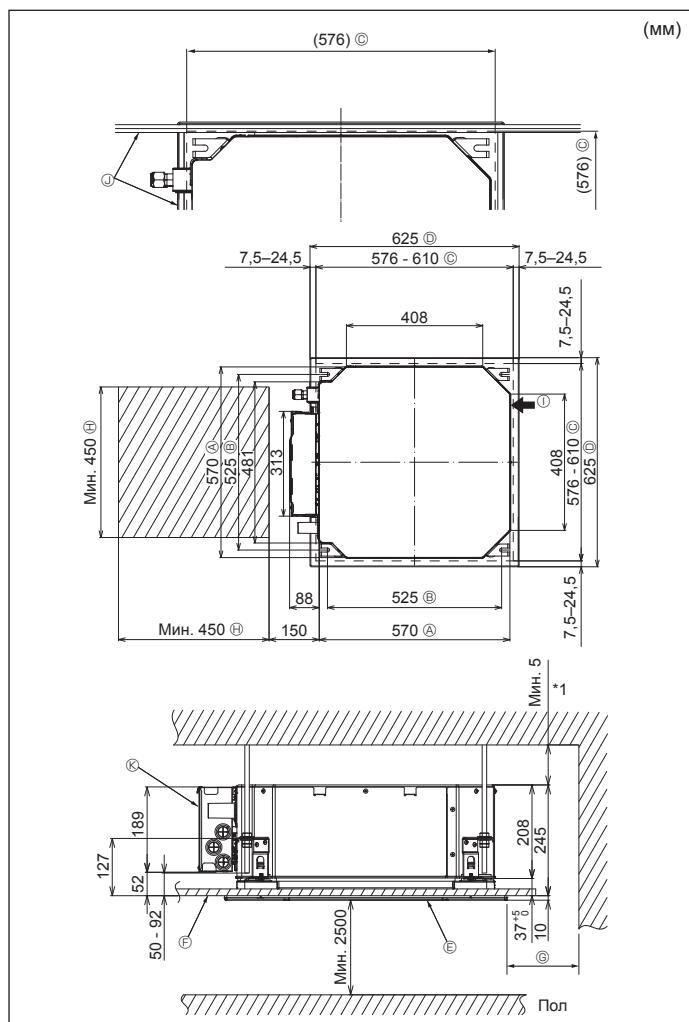


Fig. 4-2

3.1. Внутренний блок (Fig. 3-1)

- Ⓐ Потолок
- Ⓑ Решетка
- Ⓒ Препятствие
- Ⓓ Мин. 1000 мм
- Ⓔ Мин. 500 мм (Весь периметр)

При необходимости обеспечить пространство для технического обслуживания в Е, оставьте не менее 700 мм.

⚠ Предупреждение!

Устанавливайте внутренний прибор на потолок, достаточно прочный, чтобы выдержать вес прибора.

3.2. Наружный прибор

Обратитесь к руководству по установке наружного прибора.

4.1. Проверьте дополнительные принадлежности внутреннего блока (Fig. 4-1)

Внутренний блок поставляется со следующими дополнительными принадлежностями.

	Наименование дополнительного компонента	Количество
①	Монтажный разметочный инструмент	1
②	Шайбы (с изоляцией)	4
③	Шайбы (без изоляции)	4
④	Покрытие трубы (для соединения трубопровода хладагента)	
⑤	Небольшой диаметр (для жидкости)	1
⑥	Большой диаметр (для газа)	1
⑦	Лента (большая)	6
⑧	Лента (средняя)	2
⑨	Лента (маленькая)	2
⑩	Дренажное гнездо	1
⑪	Изоляция	1

4.2. Местоположения отверстий в потолке и подвесного болта (Fig. 4-2)

⚠ Осторожно!

Установите внутренний блок на высоте минимум 2,5 м над уровнем пола или поверхности.

Общий доступ к приборам ограничен.

• С помощью монтажного шаблона и лекала для установки (поставляется в качестве дополнительной принадлежности вместе с решеткой) сделайте отверстие в потолке таким образом, чтобы можно было установить основной блок, как показано на схеме. (Показан метод использования монтажного шаблона и лекала.)

* Перед использованием проверьте размеры монтажного шаблона и лекала, поскольку они могут меняться из-за колебаний температуры и влажности.

* Размеры отверстия в потолке можно регулировать в пределах диапазона, указанного на схеме: расположите основной блок напротив отверстия в потолке, убедившись, что соответствующие противоположные стороны на всех сторонах зазора между ними одинаковы.

• Используйте подвесные болты M10 (3/8 дюйма).

* Подвесные болты необходимо закупить по месту эксплуатации.

• Надежно установите, убедившись, что между потолочной панелью и решеткой, а также между основным блоком и решеткой нет зазоров.

Ⓐ Наружная сторона основного блока

Ⓑ Шаг болта

Ⓒ Отверстие в потолке

Ⓓ Наружная сторона решетки

Ⓔ Решетка

Ⓕ Потолок

Ⓖ Мин. 500 мм (весь периметр)

Если необходимо обеспечить пространство для технического обслуживания в Е, оставьте не менее 700 мм.

Ⓗ Пространство для технического обслуживания

Ⓘ Впуск свежего воздуха

Ⓛ Угол

Ⓜ Коробка электрических компонентов

* Оставьте пространство для технического обслуживания в конце коробки электрических компонентов.

*1 При установке в существующее место установки блока на потолке или применении дополнительной теплоизоляции обеспечьте минимальное пространство — 25 мм.

4. Установка внутреннего блока

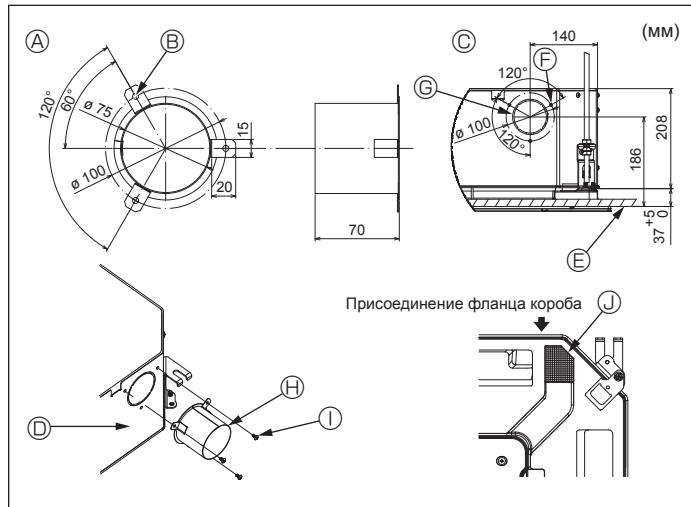


Fig. 4-3

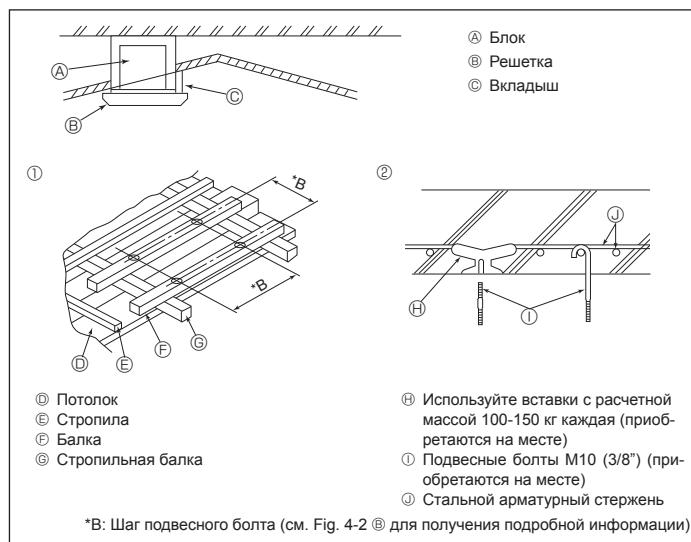


Fig. 4-4

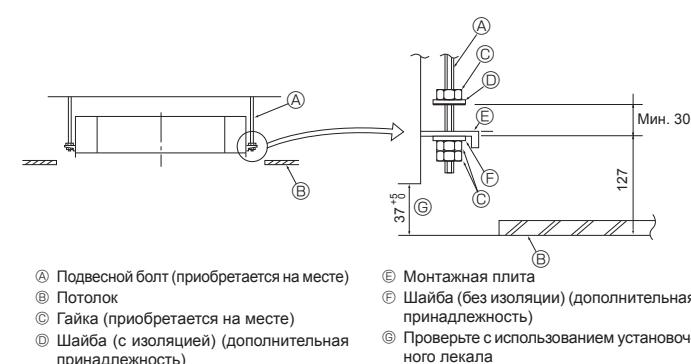


Fig. 4-5

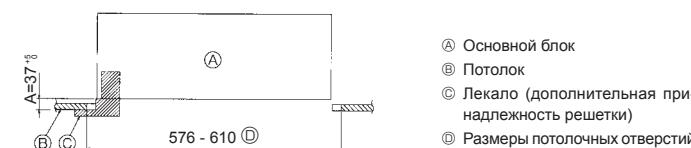


Fig. 4-6

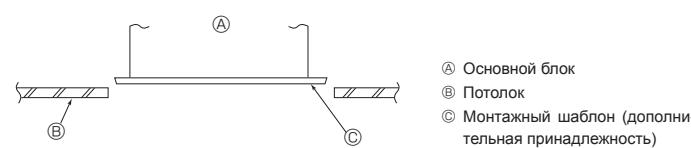


Fig. 4-7

4.3. Установка короба (в случае использования впуска свежего воздуха) (Fig. 4-3)

⚠ Осторожно!

Соединение канального вентилятора и кондиционера

Если используется канальный вентилятор, убедитесь, что при заборе наружного воздуха он соединен с кондиционером.

Запрещается использовать только вентилятор. Такое использование может привести к образованию капель росы.

Создание фланца короба (подготавливается на месте)

- Рекомендуется использовать форму фланца короба, как показано слева.
- Установка фланца короба

- Вырежьте отверстие. Запрещается пробивать отверстие.

- Установите фланец короба в вырезанное отверстие внутреннего блока с помощью трех приобретенных на месте самонарезающих винтов 4×10 .

Установка короба (подготавливается на месте)

- Подготовьте короб, внутренний диаметр которого помещается в наружный диаметр фланца короба.
- Если выше потолок наблюдается среда с высокой температурой и высокой влажностью, заверните короб в теплоизоляцию во избежание образования капель росы на стене.

Снимите изоляцию дренажного поддона.

- | | |
|---|---|
| Ⓐ Рекомендованная форма фланца короба
(Толщина: 0,8 или более) | ③ 3 отверстия для самонарезающих винтов |
| Ⓑ Вырезное отверстие Ø73,4 | ④ 3 отверстия с Ø5 |
| Ⓒ Подробный чертеж впуска свежего воздуха | ⑤ Фланец короба (подготавливается на месте) |
| Ⓓ Внутренний блок | ⑥ Самонарезающий винт 4×10 (подготавливается на месте) |
| Ⓔ Поверхность потолка | ⑦ Изоляция |

4.4. Подвесная конструкция (местоположение подвесной прочной структуры) (Fig. 4-4)

• Потолочные работы различаются в зависимости от конструкции здания. Более подробную информацию можно получить у строителей и оформителей интерьера.

- (1) Порядок снятия потолка. Потолок должен быть абсолютно горизонтальным, а основание потолка (несущая конструкция: деревянные рейки и их опоры) должно быть усилено, чтобы защитить потолок от вибрации.
- (2) Вырежьте и снимите основание потолка.

- (3) Укрепите края основания потолка в местах вырезов и вставьте основание потолка для укрепления краев потолочной плиты.

- (4) При установке блока на склоненный потолок установите вкладыш между потолком и решеткой таким образом, чтобы блок можно было установить в горизонтальном положении.

① Деревянные конструкции

- Используйте анкерные балки (одноэтажные здания) или балки первого этажа (двухэтажные здания) в качестве арматурных деталей.
- Деревянные балки для подвешивания кондиционера должны быть прочными, а длина их краев должна составлять не менее 6 см, если балки находятся на расстоянии не более 90 см друг от друга, и не менее 9 см, если балки находятся на расстоянии до 180 см. Размер подвесных болтов должен составлять Ø10 (3/8"). (Болты не входят в комплект поставки блока).

② Железобетонные конструкции

Закрепите подвесные болты с использованием указанного метода или воспользуйтесь стальными или деревянными подвесными кронштейнами и т.п. для монтажа подвесных болтов.

4.5. Процедура подвешивания блока (Fig. 4-5)

Подвесьте основной блок, как показано на схеме.

1. Заранее установите компоненты на подвесные болты в порядке: шайбы (с изоляцией), шайбы (без изоляции) и гайки (двойные).
- Установите шайбу с подкладкой таким образом, чтобы изоляция была лицевой стороной вниз.
- В случае использования верхних шайб для подвешивания основного блока нижние шайбы (с изоляцией) и гайки (двойные) устанавливаются позже.
2. Поднимите блок до нужной высоты подвесных болтов, чтобы вставить монтажную плиту между шайбами, затем надежно закрепите.
3. Если основной блок нельзя выровнять относительно монтажного отверстия на потолке, его можно отрегулировать с помощью спла на монтажной плате. (Fig. 4-6)
- Убедитесь, что шаг А выполнен в пределах 37–42 мм. Несоблюдение указанного диапазона может стать причиной повреждений.

4.6. Подтверждение положения основного блока и затягивание подвесных болтов (Fig. 4-7)

- С помощью лекала, прикрепленного к решетке, убедитесь, что нижняя часть основного блока должным образом совпадает с отверстиями в потолке. Проверьте это, иначе может формироваться конденсат и капать из-за утечки воздуха и т.д.
- Убедитесь, что основной блок выровнен по горизонтали с помощью уровня или виниловой трубы с водой.
- После проверки положения основного блока затяните гайки подвесных болтов и надежно закрепите основной блок.
- Монтажный шаблон может использоваться как защитная пластина для предотвращения проникновения пыли в основной блок при снятых на определенное время решетках или когда потолочные материалы необходимо покрасить после завершения установки блока.
- * Более подробная информация приведена в инструкции по установке монтажного шаблона.

5. Подготовка трубопровода охладителя

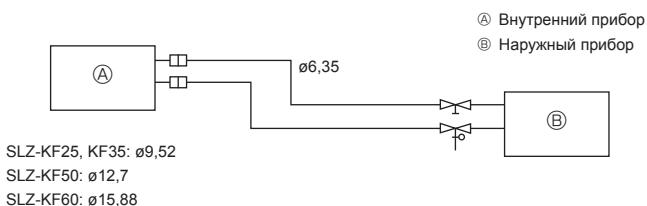


Fig. 5-1

5.1. Трубопровод охладителя (Fig. 5-1)

Подготовка трубопровода

- Трубы трубопровода охладителя длиной 3, 5, 7, 10 и 15 м доступны как дополнительные устройства.

(1) В таблице ниже представлены технические характеристики имеющихся в продаже труб.

Модель	Труба	Наружный диаметр		Мин. толщина стены	Толщина изоляции	Изоляционный материал
		мм	дюймы			
SLZ-KF25 SLZ-KF35	Для жидкости	6,35	1/4	0,8 мм	8 мм	Термоустойчивый пенопласт с удельной массой 0,045
	Для газа	9,52	3/8	0,8 мм	8 мм	
SLZ-KF50	Для жидкости	6,35	1/4	0,8 мм	8 мм	
	Для газа	12,7	1/2	0,8 мм	8 мм	
SLZ-KF60	Для жидкости	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 образования конденсации.

(3) Радиус изгиба трубы для хладагента должен быть не менее 100 мм.

⚠ Осторожно!

Используйте надлежащую изоляцию указанной толщины. Изоляция чрезмерной толщины занимает все место позади внутреннего прибора, изоляция меньшей толщины является причиной капания влаги.

5.2. Развальцовка

- Основной причиной утечки газа являются дефекты развалицовки. Правильно выполняйте развалицовку в нижеописанной процедуре.

5.2.1. Резка труб (Fig. 5-2)

- Правильно режьте медную трубу с помощью трубореза.

5.2.2. Удаление заусенец (Fig. 5-3)

- Полностью удалите заусенцы с поперечного сечения трубы после ее разрезания.
- При удалении заусенцев наклоните медную трубу вниз, чтобы удаленные заусенцы не попали внутрь трубы.

5.2.3. Насадка гаек (Fig. 5-4)

- Снимите конусные гайки, прикрепленные к внутреннему и наружному приборам, затем насадите их на трубу после полного удаления заусенцев (после развалицовки насадка гаек невозможна)

5.2.4. Развальцовка (Fig. 5-5)

- Выполните развалицовку с помощью развалицового инструмента, как показано ниже.

Диаметр трубы (мм)	Размер	
	A (мм)	B ^{+0,4} (мм)
	При использовании инструмента для R410A	
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 развалицовки с рисунком справа.
- При обнаружении дефекта развалицовки обрежьте развалицованный участок и выполните развалицовку снова.

- | | |
|--|---|
| Ⓐ Ровный край по всему диаметру | Ⓕ Царапина на развалицовой плоскости |
| Ⓑ Блестящая внутренняя поверхность без царапин | Ⓖ Трещина |
| Ⓒ Одинаковая длина по всему диаметру | Ⓗ Неровный край |
| Ⓓ Слишком | Ⓘ Примеры неправильного состояния трубы |
| Ⓔ Скошенный край | |

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	63 мм	72 мм
SLZ-KF35	63 мм	72 мм
SLZ-KF50	63 мм	78 мм
SLZ-KF60	63 мм	78 мм

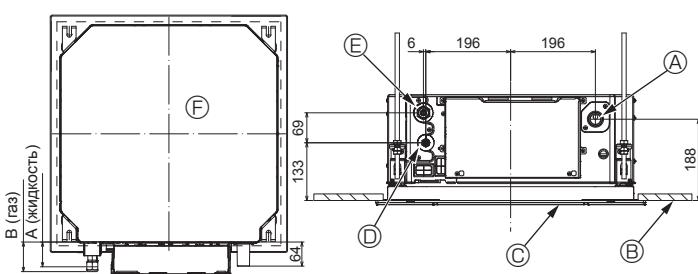


Fig. 5-7

5. Подготовка трубопровода охладителя

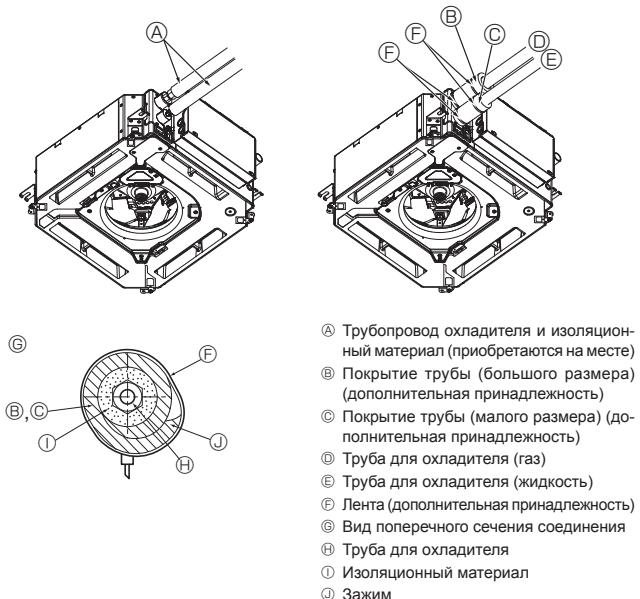


Fig. 5-8

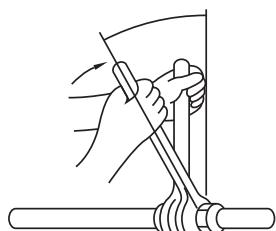


Fig. 5-9

5.4. Соединение труб (Fig. 5-8)

Внутренний блок

- 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 разводильную гайку на первые 3-4 оборота.
- Используйте 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 разводильированный 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

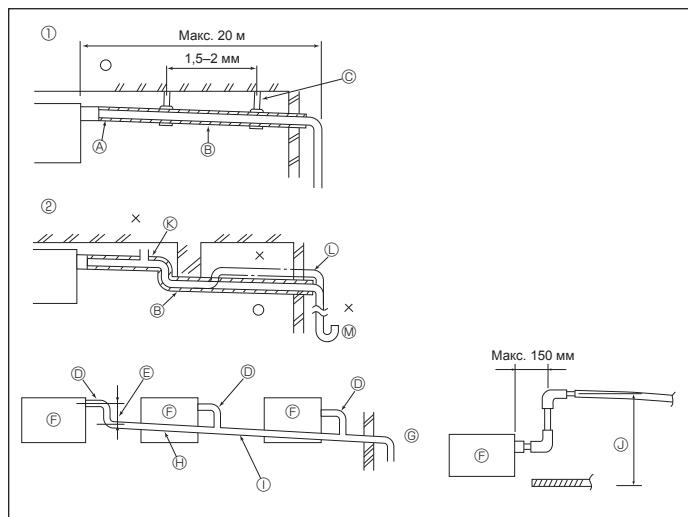


Fig. 6-1

6. Работы по установке дренажной трубы

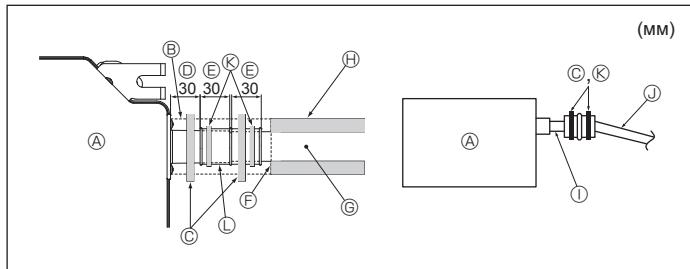


Fig. 6-2

- Подсоедините дренажное гнездо (в комплекте поставки) к дренажному отверстию. (Fig. 6-2)
(Прикрепите трубу с помощью клея ПВХ, а затем зафиксируйте ее лентой).
- Установите приобретенную на месте дренажную трубу (труба ПВХ, НД Ø32).
(Прикрепите трубу с помощью клея ПВХ, а затем зафиксируйте ее лентой).
- Заизолируйте трубку и трубу. (труба ПВХ, НД Ø32 и гнездо)
- Проверьте плавность дренажирования.
- Изолируйте дренажное отверстие изоляционным материалом, а затем закрепите материал лентой. (Изоляционный материал и лента поставляются с блоком).

Ⓐ Основной блок	Ⓐ Дренажная труба (НД Ø32 ТРУБА ПВХ)
Ⓑ Изоляционный материал	Ⓑ Изолирующий материал (приобретается на месте)
Ⓒ Лента (большая)	Ⓒ Прозрачная труба ПВХ
Ⓓ Дренажный порт (прозрачный)	Ⓓ НД Ø32 ТРУБА ПВХ (наклон 1/100 или более)
Ⓔ Границы вставки	Ⓔ Лента (средняя)
Ⓕ Стыковка	Ⓕ Дренажное гнездо

7. Электромонтажные работы

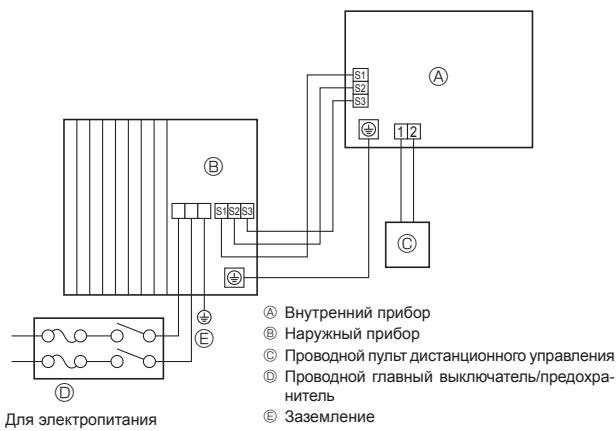


Fig. 7-1

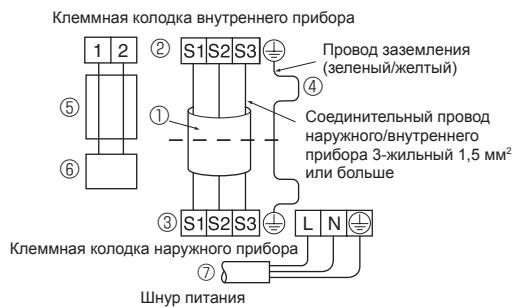


Fig. 7-2

- Ⓐ Крышка коробки электрических компонентов
- Ⓑ Коробка электрических компонентов
- Ⓒ Ввод кабеля для соединения внутреннего и наружного приборов
- Ⓓ Ввод кабеля проводного пульта дистанционного управления
- Ⓔ Проводной зажим
- Ⓕ Клемма для подключения кабеля соединения внутреннего и наружного приборов
- Ⓖ Клемма для подключения кабеля проводного пульта дистанционного управления
- Ⓗ Внутренний контроллер
- Ⓘ Кабель заземления
- Ⓛ Кабельная стяжка

Fig. 7-3

7.1. Меры предосторожности (Fig. 7-1)

Характеристики электрооборудования	Входной номинал главного выключателя/предохранителя (A)			
Питание (1 фаза ~ /Н, 230 В, 50 Гц)	SLZ-KF25	SLZ-KF35	SLZ-KF50	SLZ-KF60
	10	10	20	20

- Компрессор не будет работать, если не соблюдена правильная последовательность подключения фаз электропитания.
- Заземляющая защита с автоматическим выключателем без плавкого предохранителя (прерыватель утечки тока на землю [ELB]) обычно устанавливается для Ⓛ.
- Максимальная длина кабеля для соединения наружного и внутреннего приборов может быть увеличена до 50 метров максимум; максимальное общее удлинение, включая проводку между комнатами, составляет 80 м.

При установке кондиционера должен использоваться выключатель с зазором между разомкнутыми контактами не менее 3,5 мм на каждом полюсе.

- * Все выключатели должны быть маркированы в соответствии с их назначением (нагреватель, прибор и т. д.).

- Выполните подсоединение, как показано на схеме внизу слева. (Кабель приобретается на месте). (Fig. 7-2)

Убедитесь, что используются кабели с правильной полярностью.

- Ⓐ Соединительный кабель
3-жильный кабель 1,5 мм², соответствующий требованиям промышленного образца 245 IEC 57.
- Ⓑ Клеммная колодка внутреннего прибора
- Ⓒ Клеммная колодка наружного прибора
- Ⓓ Всегда устанавливайте заземляющий провод (1-жильный 1,5 мм²), который длиннее других кабелей
- Ⓔ Кабель пульта дистанционного управления (неполарный)
2-жильный кабель 0,3 мм²
Провод длиной 10 м присоединяется к дополнительному устройству пульта дистанционного управления. Макс. 500 м
- Ⓕ Проводной пульт дистанционного управления
- Ⓖ Шнур питания

⚠ Осторожно!

- Внимательно следите за правильностью подсоединения проводов.
- Плотно затягивайте винты клеммной колодки для предотвращения их ослабления.
- После затяжки винтов слегка потяните за провода, чтобы убедиться в их неподвижности.
- Кабель пульта дистанционного управления должен проводиться на определенном расстоянии (не менее 5 см) от кабеля источника питания во избежание электрических помех, создаваемых кабелем источника питания.

7.2. Внутренний блок (Fig. 7-3) (Fig. 7-4) (Fig. 7-5)

Рабочая процедура

- Ослабьте 2 винта, крепящих крышку коробки электрических компонентов, а затем сдвиньте и снимите ее.
- Протяните провода вдоль трасс прокладки кабеля и через каналы для проводов в коробку электрических компонентов.
(Кабели электропитания и соединения наружного/внутреннего блоков приобретаются на месте.)
- Надежно подключите кабели электропитания и соединения наружного/внутреннего приборов к клеммным колодкам.
- Закрепите провода с помощью кабельных стяжек внутри коробки электрических компонентов.
Закрепите провода с помощью кабельных стяжек как амортизирующих компонентов, чтобы натяжение провода не передавалось в секторы соединений клеммной колодки.
- Установите крышку коробки электрических компонентов.
Убедитесь, что вы не зажали провода.
- Закрепите провода с помощью кабельных стяжек снаружи коробки электрических компонентов.

⚠ Предупреждение!

- Вставьте крючок крышки электрического компонента в изогнутое крепление коробки электрических компонентов и надежно прикрепите крышку. Неправильное подсоединение может привести к возникновению пожара и поражению электрическим током из-за попадания пыли, воды и т. д.
- Используйте кабели указанных параметров для надежного соединения внутреннего и наружного блоков. Надежно закрепите кабели в клеммной колодке, чтобы натяжение провода не передавалось в секторы соединений клеммной колодки. Незавершенное соединение или ненадежная фиксация кабеля может привести к пожару.
- Закрепите все соединительные провода наружного/внутреннего блока с помощью кабельной стяжки сбоку коробки электрических компонентов.

7. Электромонтажные работы

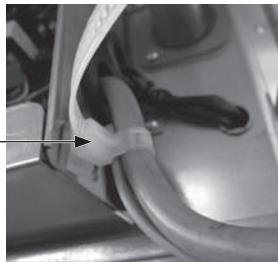
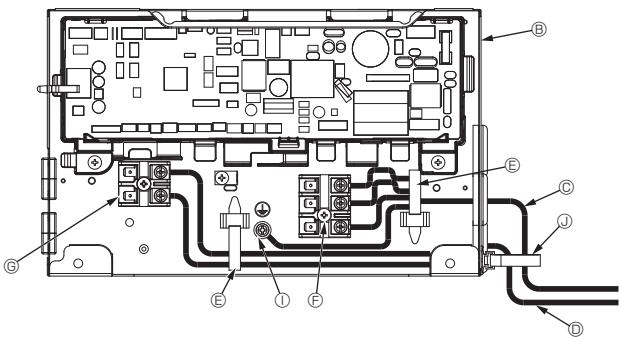


Fig. 7-4

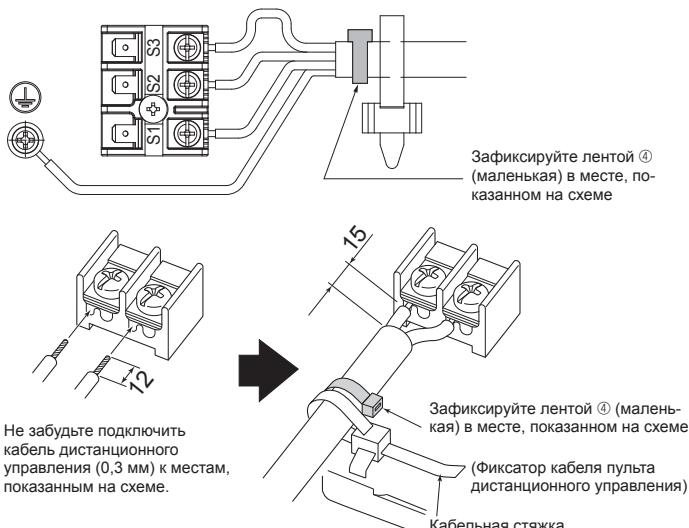


Fig. 7-5

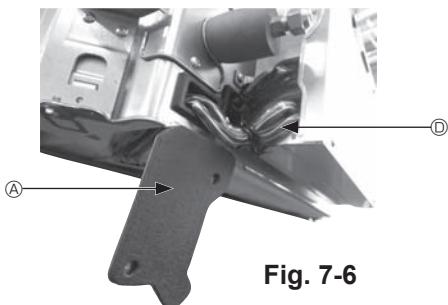


Fig. 7-6

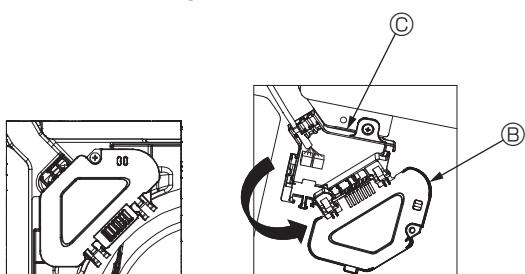


Fig. 7-7

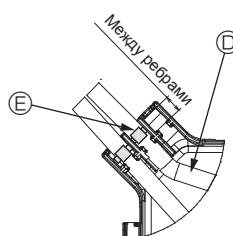
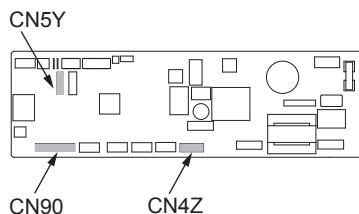


Fig. 7-8



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)
- При прокладке провода открайте зажим, фиксирующий соединительный провод решетки, и затем закрепите соединительный провод решетки, а также провода датчика i-See и приемника сигнала с помощью зажима.
- ③ Снимите один винт, которым крепится крышка коннекторной коробки, а затем откройте крышку. (Fig. 7-7)
- ④ Поместите переходное соединительное устройство проводных линий в коннекторную коробку.
- ⑤ 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

7. Электромонтажные работы

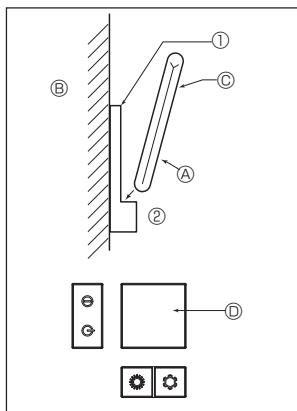


Fig. 7-9

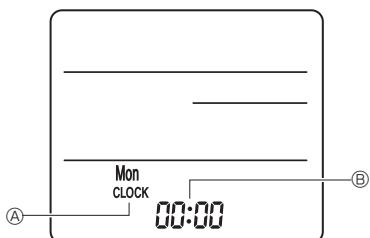


Fig. 7-10

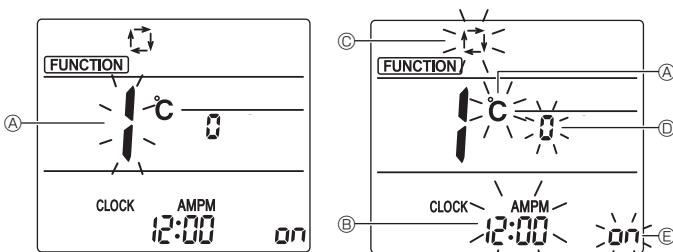
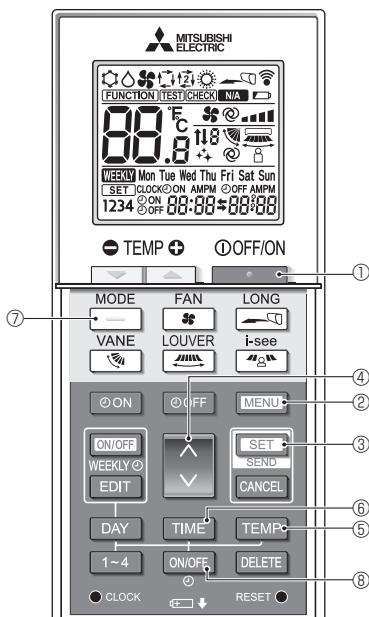


Fig. 7-11

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 proximity нет источника тепла.
- Место, где пульт ДУ не подвержен воздействию холода 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.

- ③ Пульт дистанционного управления ④ Стена ⑤ Панель дисплея ⑥ 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] ② и [:] ③ будет мигать.

② Нажмите кнопку **RESET** ④ каким-нибудь предметом с острым концом.

③ Для установки времени пользуйтесь кнопками **↑** ⑤ и **↓** ⑥.

Чтобы установить день, нажмите кнопку **DAY** ⑦.

④ Нажмите кнопку **CLOCK** каким-либо предметом с острым концом.

Загорится индикация [CLOCK] (ЧАСЫ) ⑧ и [:].

4) Первоначальная настройка

Следующие настройки могут быть выполнены в режиме первоначальной настройки.

Элемент	Настройка	Fig. 7-12
Единица температуры	°C/°F	Ⓐ
Отображение времени	12-часовой формат/24-часовой формат	Ⓑ
АВТОМАТИЧЕСКИЙ режим	Одиночная уставка/двойная уставка	Ⓒ
Номер пары	0-3	Ⓓ
Подсветка	On/Off (Вкл./Выкл.)	Ⓔ

4-1. Переключение в режим первоначальной настройки

1. Нажмите кнопку **—** ①, чтобы остановить работу кондиционера воздуха.

2. Нажмите кнопку **MENU** ②.

Отобразится экран настройки Function (Настройка функций) и будет мигать числовое значение функции ③. (Fig. 7-11)

Нажмите кнопку **↓** ④, чтобы изменить числовое значение функции.

3. Убедитесь, что отображается числовое значение функции "1", затем нажмите кнопку **SET** ⑤.

Отобразится экран настройки индикации. (Fig. 7-12)

4-2. Изменение единицы температуры ④

Нажмите кнопку **TEMP** ⑥.

При каждом нажатии кнопки **TEMP** ⑥ происходит переключение между элементами **℃** и **°F**.

℃: температура отображается в градусах шкалы Цельсия.

°F: температура отображается в градусах шкалы Фаренгейта.

4-3. Изменение отображения времени ⑤

Нажмите кнопку **TIME** ⑦.

При каждом нажатии кнопки **TIME** ⑦ 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 ⑧

Нажмите кнопку **—** ⑨.

При каждом нажатии кнопки **—** ⑨ 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 ⑩

Нажмите кнопку **↑** ⑪.

При каждом нажатии кнопки **↑** ⑪ 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 ⑫

Нажмите кнопку **ON/OFF** ⑬.

При каждом нажатии кнопки **ON/OFF** ⑬ происходит переключение между элементами **on** и **FF**.

on: подсветка загорается при нажатии кнопки.

FF: подсветка не загорается при нажатии кнопки.

7. Электромонтажные работы

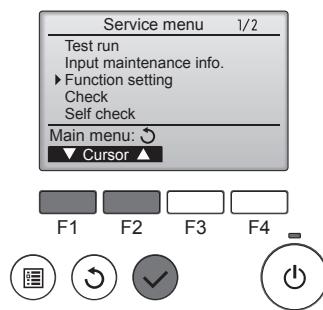


Fig. 7-13

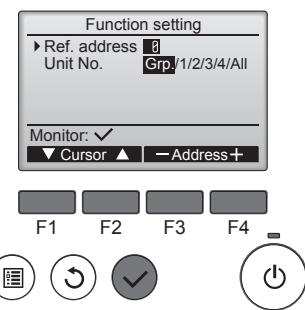


Fig. 7-14

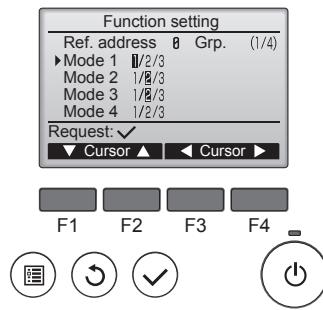


Fig. 7-15

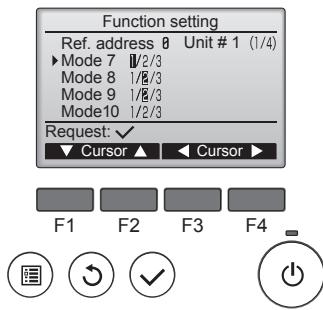


Fig. 7-16

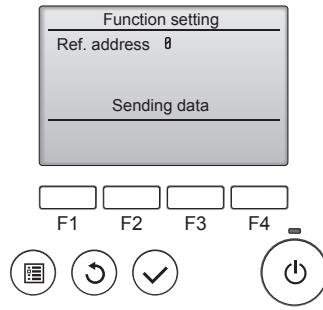


Fig. 7-17

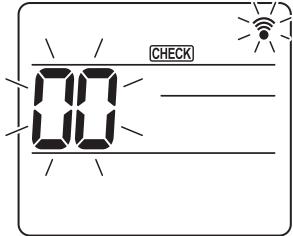


Fig. 7-18

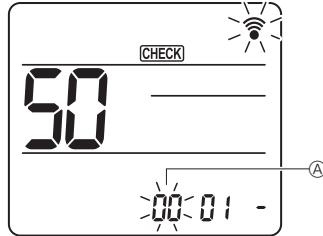


Fig. 7-19

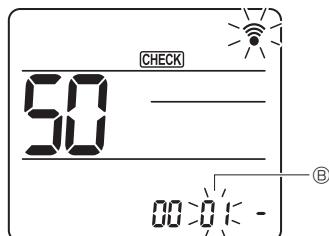


Fig. 7-20

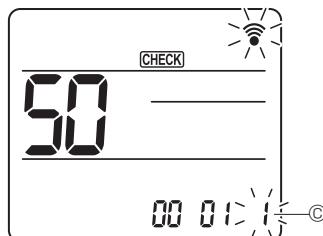


Fig. 7-21

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 кнопок [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 кнопок [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 **▲** **▼**. (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 **◀** **▶**. (Fig. 7-20)

Направьте беспроводной пульт дистанционного управления на приемник сигнала внутреннего блока и нажмите кнопку **[SET]**.

Номер текущей настройки: 1 = 1 сигнал (1 секунда)

2 = 2 сигнала (1 секунда каждый)

3 = 3 сигнала (1 секунда каждый)

④ Выбор номера настройки

Для смены номера настройки пользуйтесь кнопками **◀** **▶**. (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**.

Примечание.

При необходимости выполните вышеуказанные 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		
	*1 Доступно		2	O *2	
Определение температуры в помещении	Средняя величина при работе внутреннего прибора	02	1	O	
	Устанавливается с пульта дистанционного управления внутреннего прибора		2		
	Внутренний датчик пульта дистанционного управления		3		
Возможность подключения системы LOSSNAY	Не поддерживается	03	1	O	
	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	O	

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	O	
	Нет индикатора знака фильтра		3		
Скорость вентилятора	Бесшумный режим	08	1		
	Стандартный режим		2	O	
	Высокий потолок		3		
Настройка жалюзи вверх/вниз	Не установлено	11	1		
	Настройка бесквозняковой вентиляции (угол жалюзи, настройка ①)		2	O	
	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	O	
Скорость вентилятора во время отключения термостата охлаждения	Установка скорости вентилятора	27	1		
	Остановлено		2		
	Сверхнизкая		3	O	

*1 После восстановления электропитания кондиционер включится через 3 минуты.

*2 Первоначальная настройка автоматического включения после сбоя электропитания зависит от подключения наружного блока.

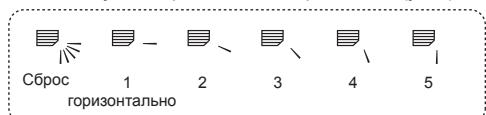
*3 Если положение угловой панели 3D-датчика i-See изменилось, измените этот режим. См. стр. 204.

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.



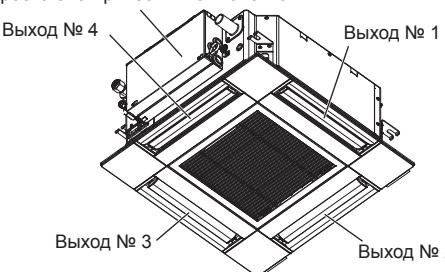
Настройка пульта дистанционного управления

Направление воздушного потока из этого выхода управляется настройками направления потока воздуха на пульте дистанционного управления.

Фиксированные настройки

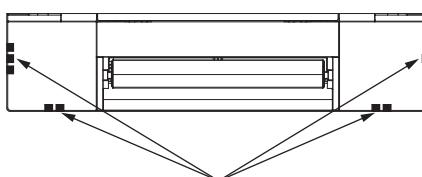
Направление воздушного потока этого выхода фиксируется в определенном направлении.
* Если из-за прямого воздушного потока холодно, направление воздушного потока можно установить горизонтально.

Коробка электрических компонентов



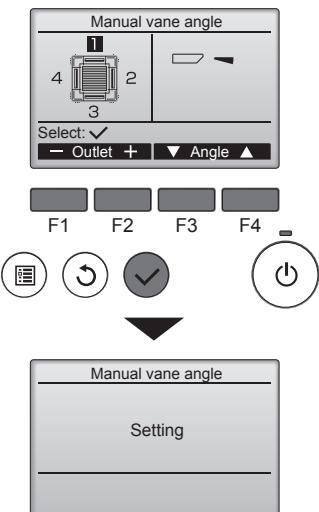
Примечание.

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.

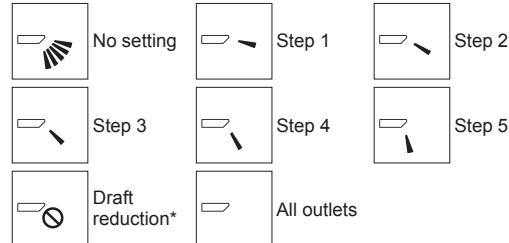
Выберите необходимый выход от 1 до 4 нажатием кнопки [F1] или [F2].

- 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 настройки Step 1 (Уровень 1). Это позволяет снизить силу тяги. Настройка снижения силы тяги может быть применена только к 1 лопатке.

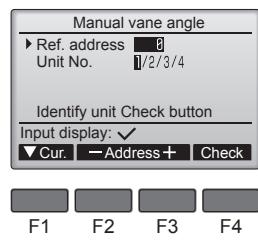
Нажмите кнопку [ВЫБОР], чтобы сохранить настройки.

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

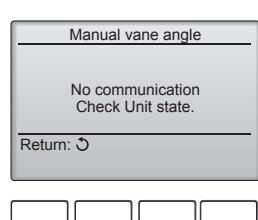
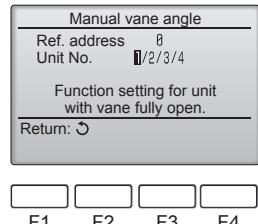
Нажмите кнопку [F4] для подтверждения блока.

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)

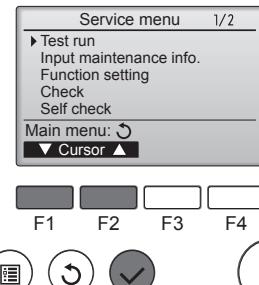
Шаг 1 Включите питание.

- 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), 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>	<ul style="list-style-type: none">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>	<ul style="list-style-type: none">Неверное подключение к клеммной колодке наружного блока (R, S, T и S₁, S₂, S₃)
	После отображения сообщения "Startup (Запуск)" попеременно вспыхивают однократно зеленый и дважды красный индикаторы. <F3, F5, F9>	<ul style="list-style-type: none">Разомкнут контакт защитного устройства наружного блока.
Дисплей не загорается даже при включении питания на пульте дистанционного управления. (Не загорается индикатор работы.)	После отображения сообщения "Startup (Запуск)" попеременно вспыхивают дважды зеленый и однократно красный индикаторы. <EA, Eb>	<ul style="list-style-type: none">Неверное подключение проводов между внутренним и наружным блоками (неверная полярность подключения S₁, S₂, S₃)Провод передачи данных пульта дистанционного управления закорочен.
	После отображения сообщения "Startup (Запуск)" загорается только зеленый индикатор. <00>	<ul style="list-style-type: none">Отсутствует наружный блок с адресом 0. (Адрес не равен 0.)Разомкнут провод передачи данных пульта дистанционного управления.
Дисплей загорается, но вскоре гаснет даже при работе с пультом дистанционного управления.	После отображения сообщения "Startup (Запуск)" загорается только зеленый индикатор. <00>	<ul style="list-style-type: none">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.



F1 F2 F3 F4



F1 F2 F3 F4

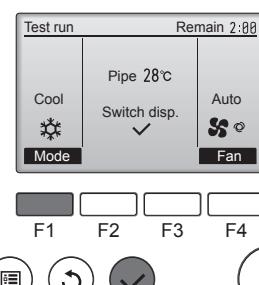


F1 F2 F3 F4

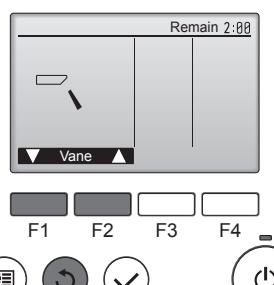
Fig. 8-1 Fig. 8-2

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.



F1 F2 F3 F4



F1 F2 F3 F4

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 дистанционного управления	Проводной пульт дистанционного 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/нагревания	
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 дистанционного управления	Проводной пульт дистанционного управления	Симптом	Замечание
Звуковые сигналы/ мигает лампа индикации работы (количество миганий)	Код проверки		Для выяснения подробностей проверьте светодиодный дисплей на плате управления наружного блока.
1	E9	Ошибка связи внутреннего/наружного блока (ошибка при передаче) (наружный блок)	
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	

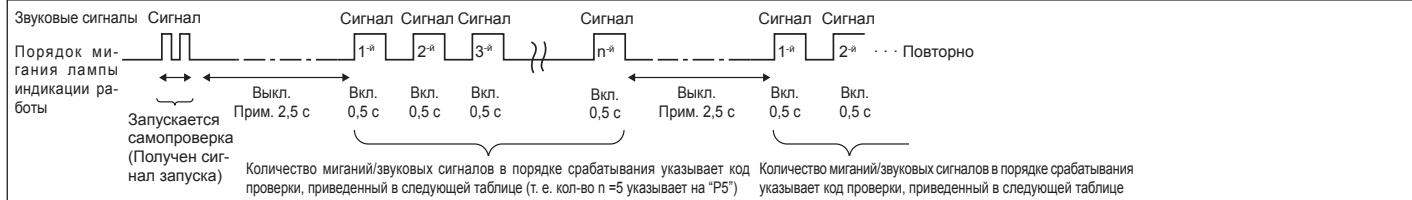
*1 Если после первых 2 звуковых сигналов сигнал не подается снова в подтверждение получения сигнала запуска самопроверки и лампа индикации работы не загорается, значит, запись об ошибках нет.

*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.

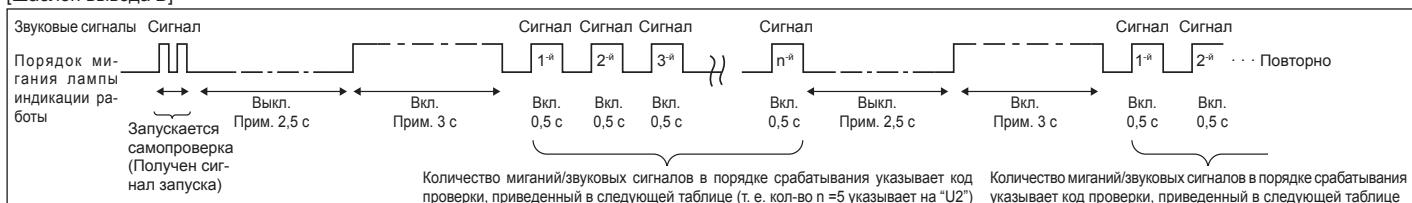
- На беспроводном пульте дистанционного управления
Непрерывный зуммерный звук в зоне приема внутреннего прибора.
Мигание лампы индикации работы
- На проводном пульте дистанционного управления
Проверьте код, который отображается на ЖК-экране.

• 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

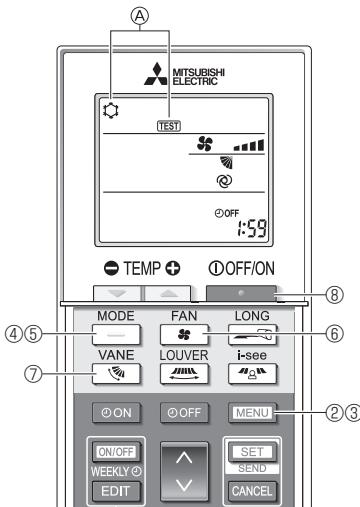


Fig. 8-5

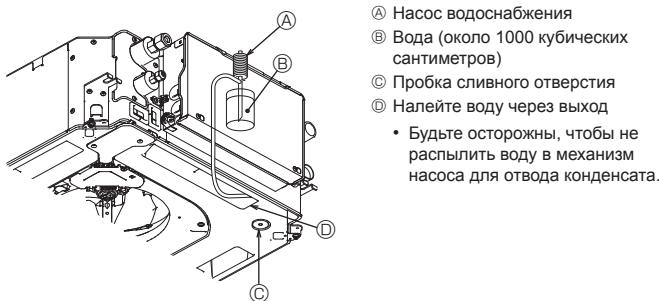


Fig. 8-6

9. Управление системой

Обратитесь к руководству по установке наружного прибора.

10. Установка решетки

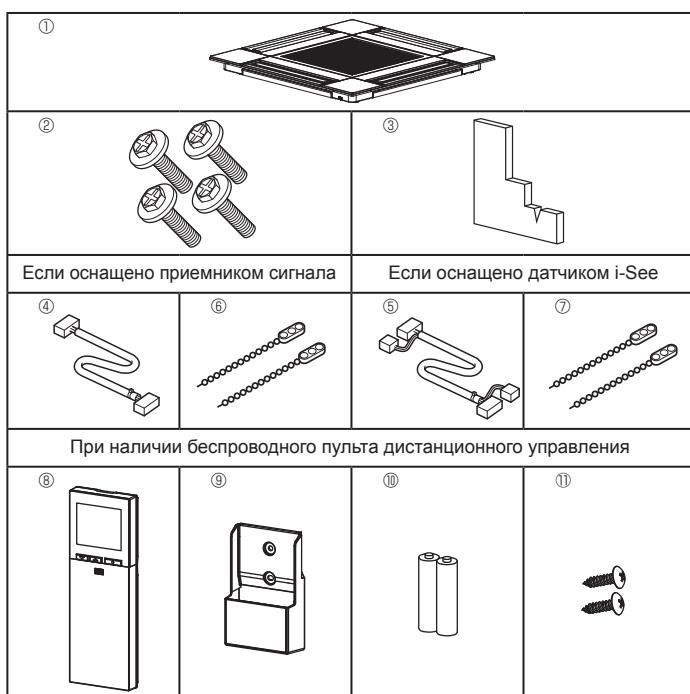


Fig. 10-1

8.2.2. С использованием беспроводного пульта дистанционного управления

- ① Включите питание блока как минимум за 12 часов до тестового прогона.
- ② Нажмите и удерживайте кнопку **MENU** в течение 5 секунд. (Fig. 8-5)
(Выполните эту операцию, когда дисплей пульта дистанционного управления выключен.)
- ③ Нажмите кнопку **MENU**.
Отображаются ① [TEST] (ТЕСТ) и текущий режим работы. (Fig. 8-5)
- ④ Нажмите кнопку **—**, чтобы активировать режим охлаждения, затем проверьте, выдается ли из блока прохладный воздух.
- ⑤ Нажмите кнопку **—**, чтобы активировать режим нагрева, затем проверьте, выдается ли из блока теплый воздух.
- ⑥ Нажмите кнопку **■**, и проверьте, изменилась ли скорость вентилятора.
- ⑦ Нажмите кнопку **■** и проверьте правильность работы дефлектора в автоматическом режиме.
- ⑧ Для остановки тестового прогона нажмите кнопку **■**.
(Через два часа будет отправлен сигнал для остановки тестового прогона.)

Примечание.

- Направьте пульт дистанционного управления в сторону приемника внутреннего блока во время выполнения шагов ③ — ⑧.
- Тестовый прогон невозможно выполнить в режимах FAN (ВЕНТИЛЯЦИЯ), DRY (СУШКА) или AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИЙ).

8.3. Самодиагностика

- Подробное описание см. в руководстве по установке, прилагаемого к пульту дистанционного управления.

8.4. Проверка дренажа (Fig. 8-6)

- 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 x 625 (мм)
② Винт с шайбой	4	M5 x 0,8 x 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. Установка решетки

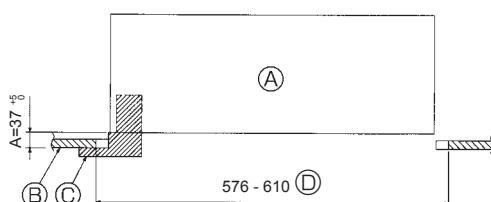


Fig. 10-2

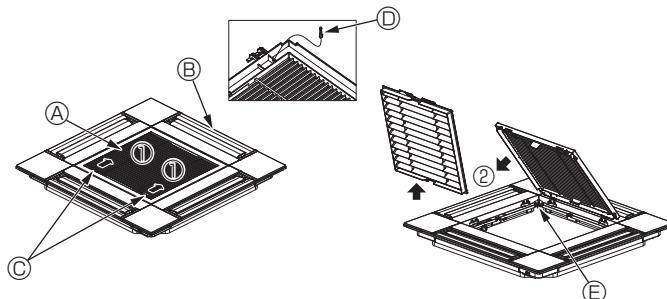


Fig. 10-3

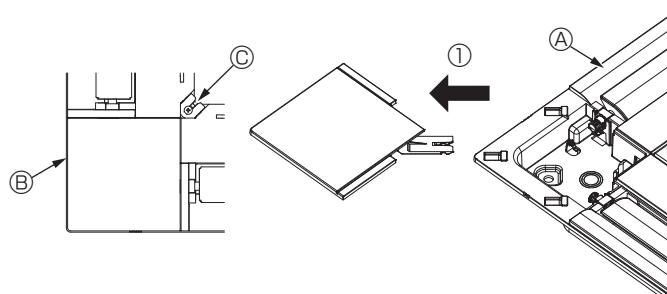
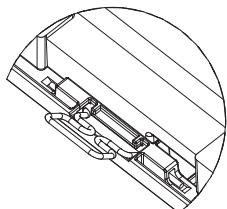
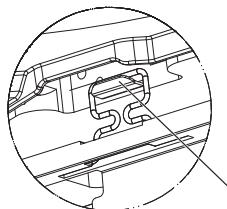


Fig. 10-4

<Крючок в поднятом положении>



<Крючок решетки>



Крючок для основного блока

Fig. 10-5

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.

Ⓐ Основной блок

Ⓑ Потолок

Ⓒ Лекало (дополнительная принадлежность)

Ⓓ Размеры потолочных отверстий

10.2.1. Снятие решетки впуска воздуха (Fig. 10-3)

- Переместите рычаги на решетке на впуске 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.

Ⓐ Решетка на впуске воздуха

Ⓑ Решетка

Ⓒ Рычаги решетки на впуске воздуха

Ⓓ Крючок решетки

Ⓔ Отверстие для крючка решетки

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.

Ⓐ Решетка

Ⓑ Угловая панель

Ⓒ 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)

Ⓐ Основной блок

Ⓑ Коробка электрических компонентов

Ⓒ Винт с шайбой (дополнительная принадлежность)

Ⓓ Решетка

Ⓔ Потолок

Ⓕ Убедитесь в отсутствии зазоров.

Ⓖ Временные подвесные крюки на панели

⚠ Осторожно!

- При затягивании винта с обжимным кольцом Ⓜ 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.

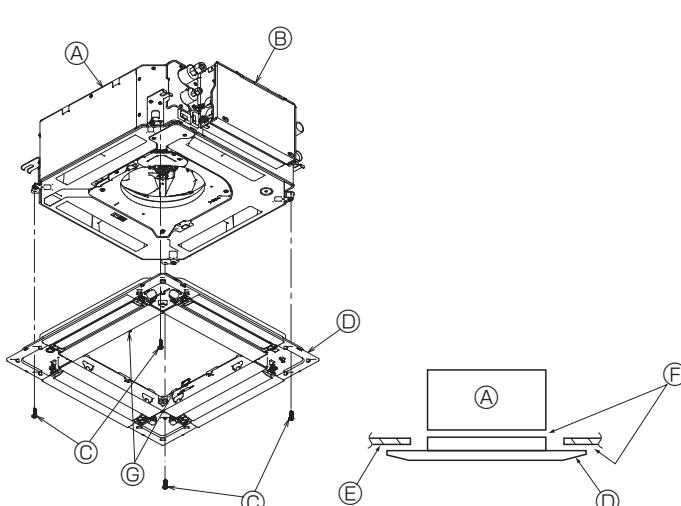


Fig. 10-6

Fig. 10-7

10. Установка решетки

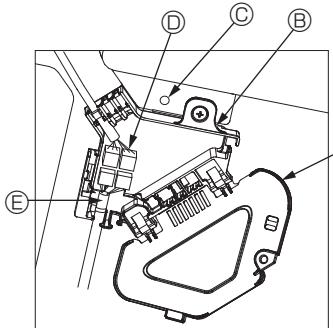


Fig. 10-8

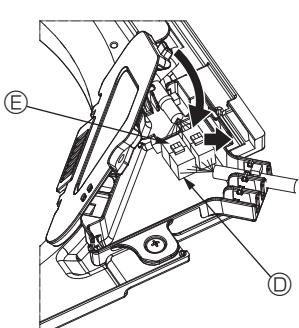


Fig. 10-9

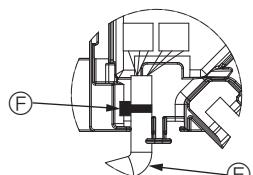


Fig. 10-10

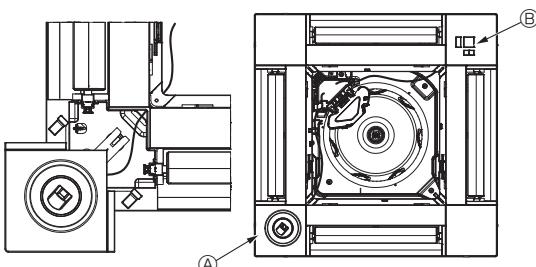


Fig. 10-11

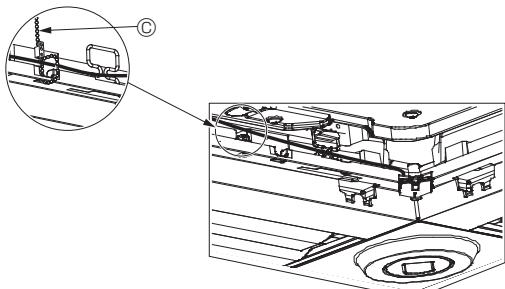


Fig. 10-12

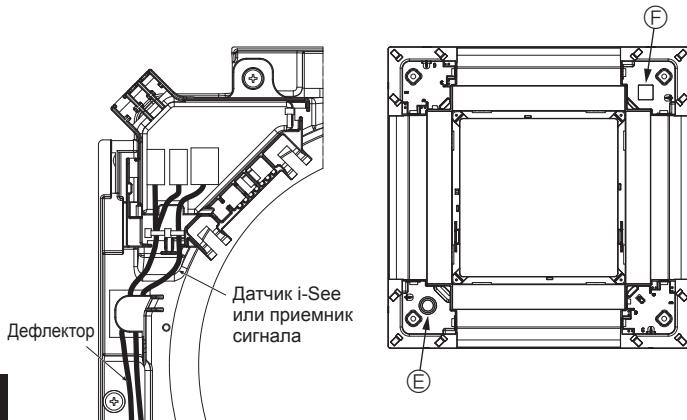


Fig. 10-13

10.3.3. Подключение проводов

- ① Снимите один винт, которым крепится крышка коннекторной коробки, а затем откройте крышку.
- ② 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.

- ③ Закройте крышку коннекторной коробки.

Закрывая крышку коннекторной коробки, сдвиньте крышку в направлении, указанном стрелкой, и убедитесь, что выступ надежно вставлен. (Fig. 10-9)

- Ⓐ Крышка коннекторной коробки
- Ⓑ Коннекторная коробка
- Ⓒ Зажимной винт
- Ⓓ Узловый соединитель
- Ⓔ Соединитель провода мотора дефлектора
- Ⓕ 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.

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 “○” 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 “○” (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.

- Ⓐ Датчик i-See
- Ⓑ Приемник сигнала
- Ⓒ Зажим
- Ⓓ Проволочный хомут
- Ⓔ Маркировка “○”: расположение датчика i-See по умолчанию
- Ⓕ маркировка “□”: расположение приемника сигнала по умолчанию

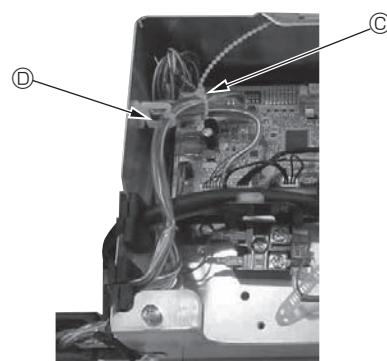


Fig. 10-14

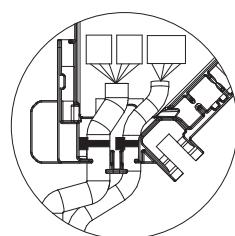


Fig. 10-15

10. Установка решетки

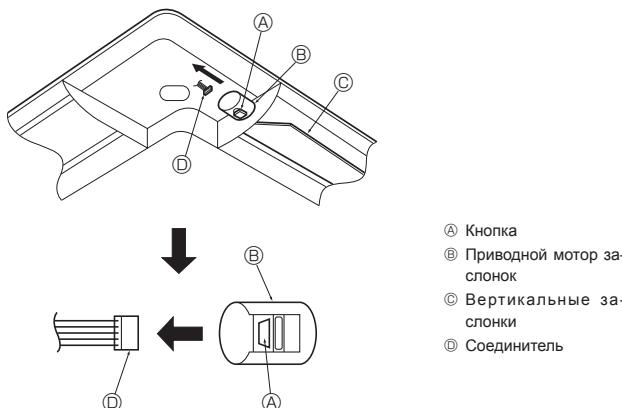


Fig. 10-16

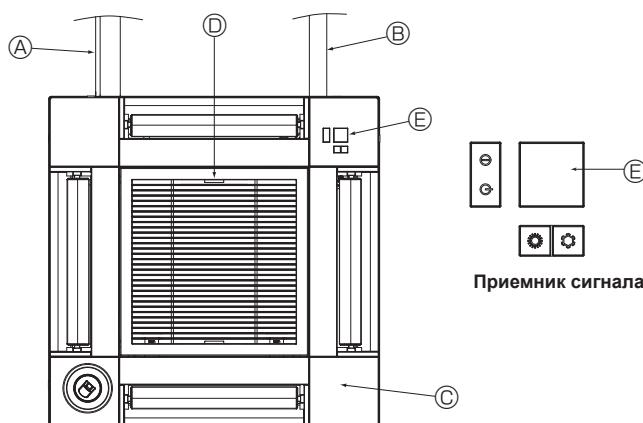


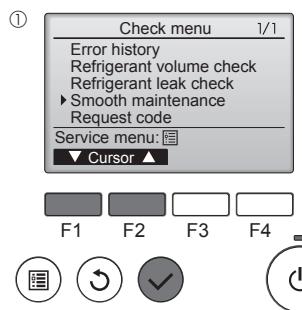
Fig. 10-17

11. Функция простого обслуживания

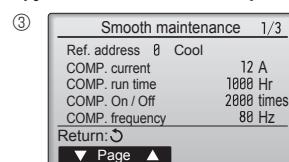
Данные обслуживания, такие как температура теплообменника внутреннего/наружного блоков и рабочий ток компрессора, могут отображаться с помощью функции Smooth maintenance (Плавное обслуживание).

* Выполнение этой функции невозможно во время проведения испытаний.

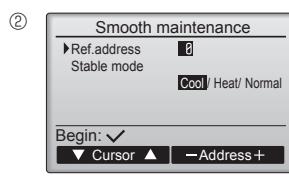
* В зависимости от комбинации с наружным прибором на некоторых моделях эта функция может не поддерживаться.



- * 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].

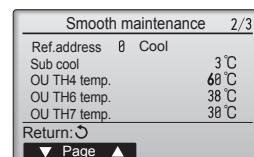


Отобразятся рабочие данные.

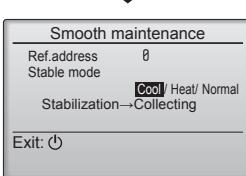


Выберите нужный элемент.

- * Кнопкой [F1] или [F2] выберите элемент, который необходимо изменить.
- * Кнопкой [F3] или [F4] выберите нужный параметр.



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]

- * Нажмите кнопку [ВЫБОР], начнется работа в выбранном режиме.
- * Работа в режиме Stable mode (Стабильный режим) займет прим. 20 минут.

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 изолентой.

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 сигнала

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 четыре дефлектора 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".

Innhold

1. Sikkerhetsforholdsregler	206	7. Elektrisk arbeid.....	211
2. Valg av installeringssted.....	206	8. Testkjøring.....	217
3. Installasjonsdiagram	207	9. Systemstyring.....	219
4. Installere innendørsenhet	207	10. Installere grillen.....	219
5. Arbeid med kjølemediumrør.....	209	11. Enkel vedlikeholdsfunksjon.....	222
6. Arbeid med avløpsrør.....	210		

Merk:

Uttrykket "Fastmontert fjernkontroll" i denne installasjonshåndboken henviser bare til PAR-32MAA. Hvis du trenger informasjon om den andre fjernkontrolen, kan du se enten installasjonshåndboken eller veilederingen for første innstillingen som er inkludert i disse eskene.

1. Sikkerhetsforholdsregler

- Sørg for å lese "Sikkerhetsforholdsregler" før du installerer klimaanlegget.
- Sørg for å følge advarslene angitt her, da de inneholder viktige elementer knyttet til sikkerhet.
- Indikasjonene og betydningene er som følger:



Kan føre til død, alvorlige personskader osv.



Kan føre til alvorlige skader i spesielle omgivelser ved feil bruk.



• Ikke installér enheten selv (kunde).

Ufullstendig installering kan føre til brann eller elektrisk støt, personskader ved at enheten faller ned, eller lekkasje av vann. Konsulter forhandleren du kjøpte enheten av eller en spesialinstallatør.

• Installer enheten trygt på et sted som kan bære vekten av enheten.

Når enheten er installert på et sted uten tilstrekkelig bæreevne, kan den falle ned og forårsake skade.

• Bruk de spesifiserte ledningene for å koble sammen innendørs- og utendørsenheter korrekt, fest ledningene godt i klemplatens koblingsdel, slik at strekket i ledningene ikke påvirker delene.

Ufullstendig tilkobling og feste kan føre til brann.

• Ikke bruk midlertidige koblinger av strømledningen eller forlengelsesledningen, og ikke koble mange enheter til én stikkontakt.

Det kan føre til brann eller elektrisk støt på grunn av defekte kontakter, defekt isolasjon, overskridelse av tillatt strøm osv.

• Sjekk at kjølemediumgassen ikke lekker ut etter at installasjonen er ferdig.

• Utfør installasjonen sikkert i henhold til installeringshåndboken.

Ufullstendig installering kan føre til personskade på grunn av brann eller elektrisk støt, ved at enheten faller ned, eller lekkasje av vann.

• Utfør elektriske arbeider i henhold til installeringshåndboken og forsikre deg om at du bruker en egen krets.

Hvis kapasiteten til strømkretsen ikke er tilstrekkelig, eller den elektriske installasjonen er ufullstendig, kan det føre til brann eller et elektrisk støt.

• Brukeren må aldri prøve å reparere enheten eller å overføre den til et annet sted.

- Etter å ha lest denne håndboken må du sørge for å oppbevare den sammen med bruksanvisningen på et lett tilgjengelig sted hos kunden.

: Indikerer hvilken del som må jordes.



Les merkene som står på hovedenhheten nøyde.

Installer innendørsenheten minst 2,5 m over gulv eller etasjeskille.

For apparater som ikke er tilgjengelige for allmennheten.



• Apparatet skal installeres i samsvar med nasjonale installasjonsforskrifter.

• Hvis ledningen er ødelagt, må den skiftes av produsenten eller tilhørende serviceagent, eller en tilsvarende kvalifisert person, slik at farlige situasjoner unngås.

• Fest dekslet til den elektriske delen på innendørsenheten og servicepanelet på utendørsenheten godt.

Hvis dekslet til den elektriske delen på innendørsenheten og/eller servicepanelet til utendørsenheten ikke er festet godt, kan det føre til brann eller et elektrisk støt på grunn av støv, vann osv.

• Forsikre deg om at du bruker de delene som følger med eller som er spesifisert for installasjonsarbeidet.

Bruk av defekte deler kan føre til personskader eller lekkasje av vann på grunn av brann, et elektrisk støt, at enheten faller ned osv.

• Luft ut rommet hvis det lekker kjølemedium under bruk.

Hvis kjølemediet kommer i kontakt med ild, kan det dannes giftige gasser.

• Ved montering eller flytting, eller service på luftkondisjoneringen, må det bare brukes spesifisert kjølemedium (R410A) i kjølemediumrørene. Ikke bland den med andre kjølemedier, og ikke la det være igjen luft i rørene.

Hvis det blandes luft i kjølemediet, kan det forårsake unormalt høyt trykk i kjølemediumrøret, som kan føre til eksplosjon og andre farer.

Bruk av andre kjølemedier enn det som er spesifisert for systemet, vil forårsake mekanisk svikt, systemsvikt eller havari av enheten. I verste fall kan dette føre til at det blir veldig vanskelig å opprettholde produktsikkerheten.



• Enheten må jordes.

Ikke koble jordledningen til et gassrør, vannrørstopper eller telefonjordledning. Defekt jording kan føre til elektrisk støt.

• Ikke installer enheten på et sted hvor det kan lekke brennbart gass.

Hvis gass lekker og akkumuleres i området ved enheten, kan det føre til eksplosjon.

• Installer en jordavleider avhengig av installasjonsstedet (der det er fuktig).

Hvis en jordavleider ikke er installert, kan det føre til elektrisk støt.

• Utfør arbeidet med avtapping/røropplegg på en sikker måte i henhold til installeringshåndboken.

Hvis det er en feil i avtapping/røropplegg, kan det dryppa vann fra enheten og husholdningsvarer kan bli fuktige og skadet.

2. Valg av installeringssted

2.1. Innendørsenhet

- Hvor luftstrømmen ikke er blokkert.
- Hvor kaldluften sprer seg over hele rommet.
- Hvor den ikke utsatt for direkte solstråling.
- I en avstand på 1 m eller mer unna TV og radio (for å hindre at bilde blir forvrengt eller støy blir generert).

- Monter en kragemutter med en momentnøkkel som angitt i denne håndboken. Hvis den festes for stramt, kan kragemutteren briste etter lang tid, og føre til lekkasje av kjølemedie.

• Hvis enheten er i gang over lengre tid når luften over taket er ved høy temperatur / høy luftfuktighet (duggpunkt over 26 °C), kan duggkondens bli produsert i innendørsenheten eller i takmaterialene. Ved bruk av enhetene i denne tilstanden, må du legge på isolasjonsmateriale (10-20 mm) over hele overflaten av enheten og takmaterialene for å unngå duggkondens.



Monter innendørsenheten inn i et tak som er sterkt nok til å tåle vekten av enheten.

2.2. Montering av trådløs fjernkontroll (For SLP-2FAL*)

- Monteringssted
 - Hvor den er lett og betjene og lett synlig.
 - Der den er tilgjengelig for barn.
- Montering
Velg en posisjon omtrent 1,2 m over gulvet og sjekk at signalene fra fjernkontrollen mottas godt av innendørsenheten fra denne posisjonen (man hører "pip" eller "pip-pip" mottakslyd). Deretter fester du holderen til fjernkontrollen til en søyle eller vegg og setter i den trådløse fjernkontrollen.

I rom hvor man bruker lysrør av omformertypen, kan man oppleve at signalet fra den trådløse fjernkontrollen ikke blir mottatt.

3. Installasjonsdiagram

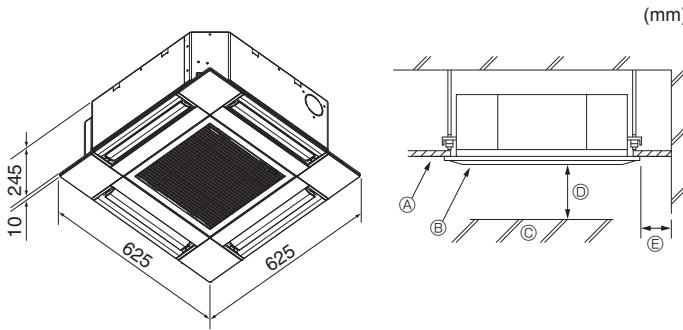


Fig. 3-1

4. Installere innendørsenhet

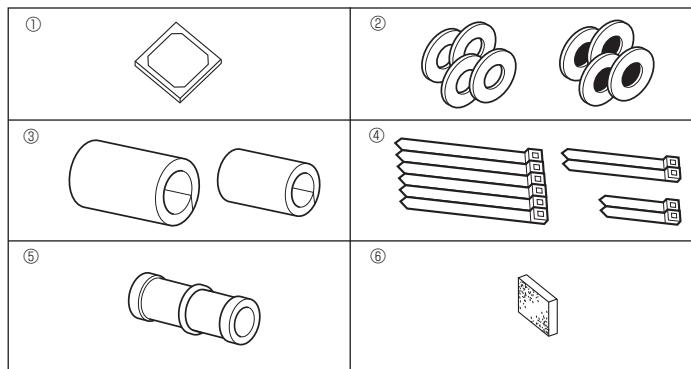


Fig. 4-1

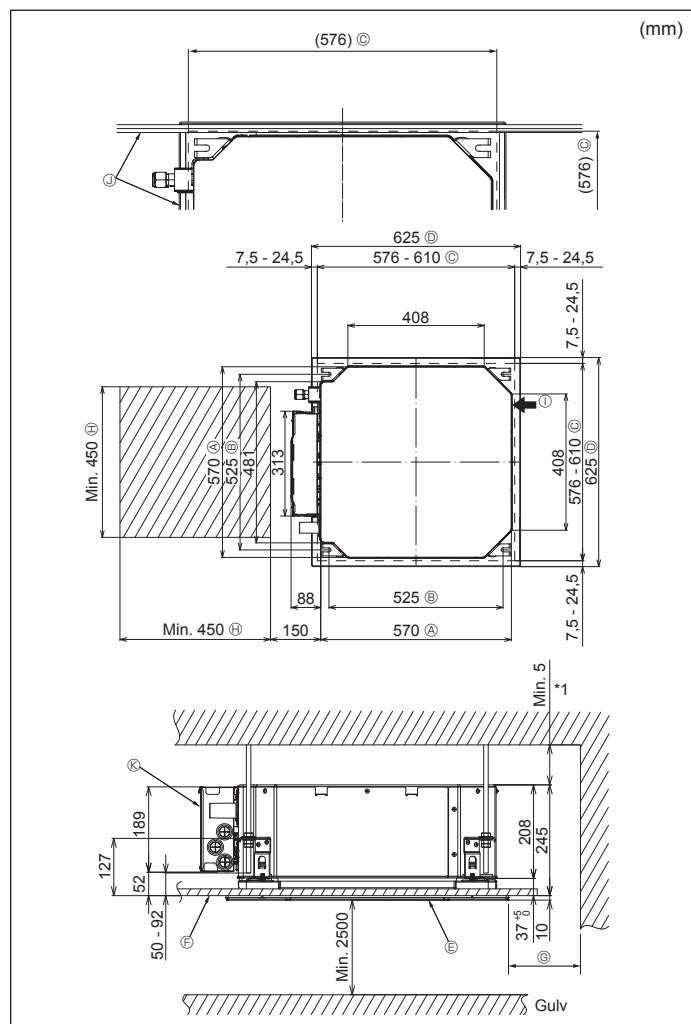


Fig. 4-2

3.1. Innendørsenhet (fig. 3-1)

- Ⓐ Tak
- Ⓑ Grill
- Ⓒ Hindring
- Ⓓ Min. 1000 mm
- Ⓔ Min. 500 mm (hele periferien)

Hvis du setter vedlikeholdslassen til Ⓜ, må du sørge for å etterlate minimum 700 mm.

⚠️ Advarsel:

Monter innendørsenheten på et tak som er sterkt nok til å tåle vekten av enheten.

3.2. Utendørsenhet

Se monteringshåndboken for utendørsenheten.

4.1. Sjekk tilbehør til innendørsanlegget (fig. 4-1)

Innendørsenheten skal leveres med følgende tilbehør.

	Tilbehørsnavn	Ant.
①	Installasjonsmal	1
②	Skiver (med isolasjon) Skiver (uten isolasjon)	4 4
③	Rørdeksel (for kjølemedierør-kobling)	
④	liten diameter (væske) stor diameter (gass)	1 1
⑤	Bånd (stør)	6
⑥	Bånd (middels) Bånd (lite)	2 2
⑦	Dreneringsmuffe	1
⑧	Isolasjon	1

4.2. Takåpnninger og installasjonssteder for opphangs-bolt (fig. 4-2)

⚠️ Forsiktig:

Installer innendørsenheten minst 2,5 m over gulv eller etasjeskille.
For apparater som ikke er tilgjengelige for allmennheten.

• Bruk installasjonsmalen og måleren (medfølger som tilbehør med gitteret) og lag en åpning i taket, slik at hovedenheten kan installeres slik som vist i diagrammet. (Metoden for å bruke malen og måleren er vist under.)

- * Før du bruker den, må du kontrollere dimensjonene på malen og måleren, fordi de endres på grunn av svingninger i temperatur og luftfuktighet.
- * Dimensjonene på takåpningen kan reguleres innenfor området som vises i følgende diagram; så sentrer hovedenheten mot åpningen i taket, mens du påser at de respektive motsatte sidene på alle sider av klaringen mellom dem blir identiske.

• Bruk M10 (3/8") opphangsbolter.

- * Opphangsboltenes skaffes lokalt.

• Installer på en sikker måte, slik at det ikke er klaring mellom takpanelet og grillen, og mellom hovedenheten og grillen.

Ⓐ Ytre side av hovedenheten

Ⓖ Min. 500 mm (hele periferien)

Ⓑ Boltstigning

Hvis du setter vedlikeholdslassen til Ⓑ, må du sørge for å etterlate minimum 700 mm.

Ⓒ Takåpning

Ⓜ Vedlikeholdslass

Ⓓ Grill

Ⓝ Friskluftsinntak

Ⓔ Vinkel

Ⓣ El-komponentboks

* La det være noe vedlikeholdslass på enden av el-komponentboksen.

*1 Når du monterer i en eksisterende takenhetsplassering eller bruker ekstra varmeisolasjon, må du sikre en minimumsavstand på 25 mm.

4. Installere innendørsenhet

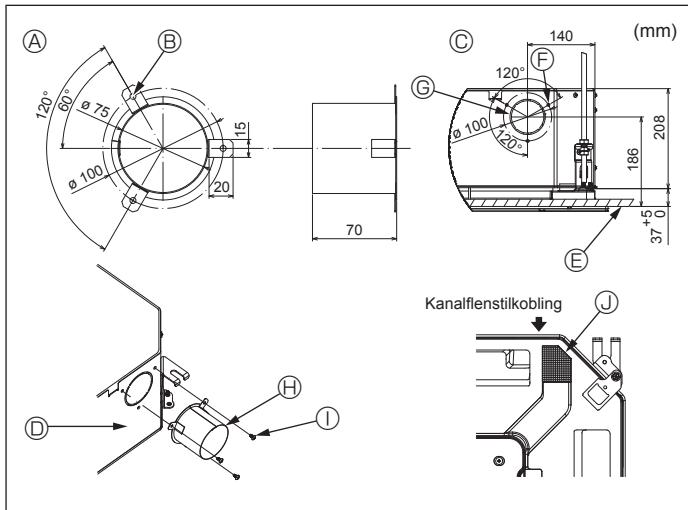


Fig. 4-3

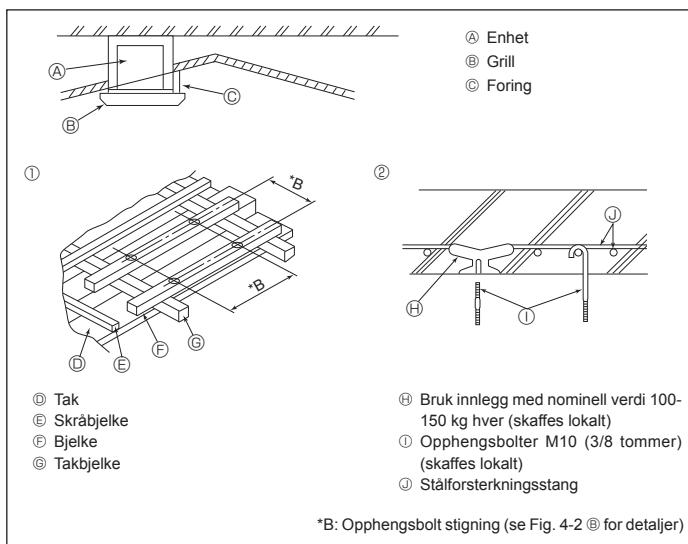


Fig. 4-4

4.3. Kanalmontasje (i tilfelle av friskluftsinnntak) (Fig. 4-3)

Forsiktig:

Kobling av kanalvifte og klimaanlegg

I tilfelle en kanalvifte brukes må du sørge for at den er koblet til klimaanlegget når det tas inn luft utenfra.

Ikke bare kjør kanalviften. Det kan føre til duggdråper.

A lage en kanalfleks (utarbeides lokalt)

- Formen på kanalfleksen som vist til venstre, anbefales.

Installasjon av kanalfleks

- Skjær ut utskjæringshullet. Ikke slå det ut.
- Monter en kanalfleks til utskjæringen på innendørsenheten med tre 4×10 senkeskruer som bør forberedes lokalt.

Kanalmontasje (utarbeides lokalt)

- Forbered en kanal med en indre diameter som passer inn i den ytre diametren av kanalfleksen.
- I tilfeller der miljøet over taket har høy temperatur og høy luftfuktighet, må du isolere kanalen for å unngå at det danner seg duggdråper på veggen.

Fjern dreneringspannens isolasjon.

Ⓐ Kanalfleksens anbefalte form
(Tykkelse: 0,8 eller mer)

Ⓑ 3-gjenge skruehull

Ⓒ 3-ø5 hull

Ⓓ Detailtegning av friskluftsinnntak

Ⓔ Innendørsenhet

Ⓕ Takoverflate

Ⓖ 3-gjenge skruehull

Ⓗ ø73,4 utskjæringshull

Ⓘ Kanalfleks (utarbeides lokalt)

Ⓘ 4 × 10 gjenge skrue (utarbeides lokalt)

Ⓙ Isolasjonstest

4.4. Opphangsstruktur (bygg en sterk struktur på opphangsstedet) (Fig. 4-4)

- Takarbeidet varierer i henhold til bygningen. Byggkonstruktører og interiørdesignere bør konsultere for detaljer.

(1) Omfang av takfjerning: Taket må holdes helt horisontalt og takstrukturen (rammeverk: trespiller og spileholdere) må forsterkes for å beskytte taket mot vibrasjoner.

(2) Skjær ut og fjern takfundamentet.

(3) Forsterk endene av takstrukturen der den har blitt kuttet, og monter ny takstruktur for å sikre endene av takbordet.

(4) Når du installerer enheten på et skråstilt tak, fester du en foring mellom taket og grillen og plasser den slik at enheten monteres horisontalt.

① Trestrukturer

- Bruk festebjelker (hus med én etasje) eller andre etasjes bjelker (toetasjes hus) som forsterkende elementer.
- Trebjelker for oppheng av klimaanlegg må være stedige, og sidene må være minst 6 cm lange hvis bjelkene er separert med maks. 90 cm, og sidene må være minst 9 cm lange hvis bjelkene er separert med så mye som 180 cm. Størrelsen på opphengsboltene må være ø10 (3/8") (Boltene leveres ikke med enheten.)

② Armerte betongkonstruksjoner

Fest opphengsboltene ved bruk av den viste metoden, eller bruk stål- eller trehengere osv. for å installere opphengsboltene E.

4.5. Enhetsopphangsprosedyrer (Fig. 4-5)

Heng opp hovedenheten som vist i figuren.

- Sett delene på forhånd på opphengsboltene i rekkefølgen av skiver (med isolasjon), skiver (uten isolasjon) og muttere (dobbelt).
- Monter skiven med foringen slik at isolasjonen vender nedover.
- Ved bruk av øvre skiver for å henge hovedenheten, skal de nedre skivene (med isolasjon) og mutterne (doble) festes senere.
- Løft enheten til riktig høyde på opphengsboltene for å sette inn festeplaten mellom skivene, og fest den godt.
- Når hovedenheten ikke kan rettes inn mot monteringshullet i taket, er den justerbart med et spor anordnet på monteringsplaten. (Fig. 4-6)
- Sørg for at trinn A utføres innenfor 37-42 mm. Om en unnlater å holde seg til dette området kan det føre til skade.

4.6. Bekrefte posisjonen til hovedenheten, og trekk til opphengsboltene (Fig. 4-7)

- Bruk måleren som er festet til grillen, pass på at bunnen av hovedenheten er riktig innrettet med åpningen av taket. Sørg for å bekrefte dette, ellers kan det dannes kondens og drypp på grunn av luftlekkasje osv.
- Kontroller at hovedenheten er i vater horisontalt, ved hjelp av et vater eller et vinylrør fylt med vann.
- Når du har kontrollert plasseringen av hovedenheten, trekker du til mutrene på opphengsboltene for å feste hovedenheten.
- Monteringsmalen kan brukes som et beskyttende ark for å hindre at støv kommer inn i hovedenheten når gitrene ikke er påfestet en stund, eller når takmaterialene skal fores etter at monteringen av enheten er ferdig.
- * Når det gjelder detaljer om montering, kan du se instruksjonene på monteringsmålen.

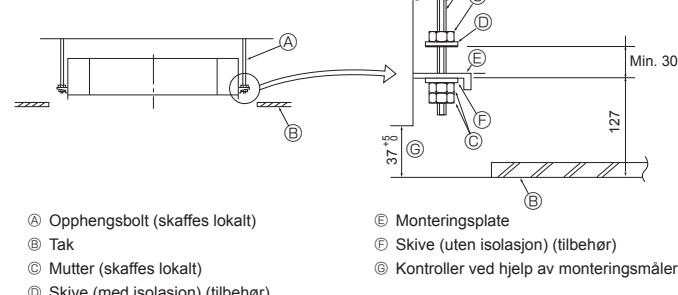


Fig. 4-5

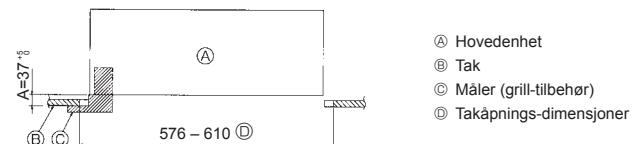


Fig. 4-6

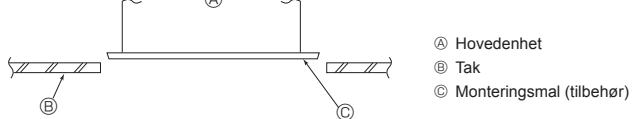


Fig. 4-7

5. Arbeid med kjølemediumrør

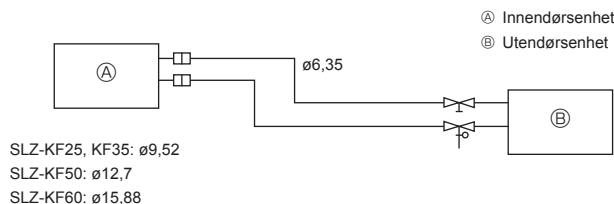


Fig. 5-1

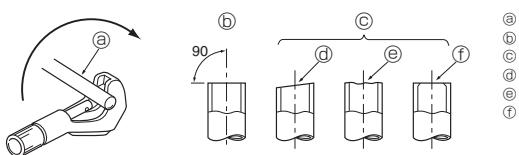


Fig. 5-2



Fig. 5-3



Fig. 5-4

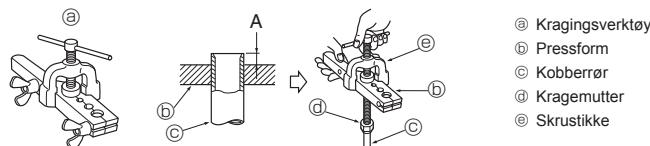


Fig. 5-5

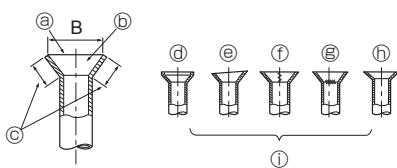


Fig. 5-6

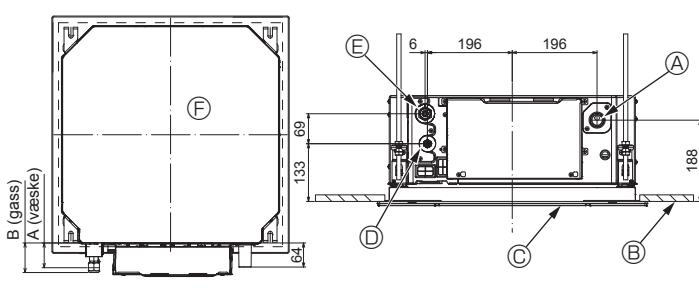


Fig. 5-7

5.1. Kjølemediumrør (fig. 5-1)

Rørtilpasning

- Kjølemediumrør på 3, 5, 7, 10 og 15 m er tilgjengelige alternativer.

(1) Tabellen under viser spesifikasjoner på kommersielt tilgjengelige rør.

Modell	Rør	Utendørs diameter		Min. vegtykkelse	Isolasjonstykke	Isoleringsmateriale
		mm	tomm			
SLZ-KF25	For væske	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Varmebestandig skumplast, 0,045 egenvekt
	For gass	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF50	For væske	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	For gass	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	For væske	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	For gass	15,88	5/8	0,8 mm	8 mm	

(2) Sikre at de 2 kjølemediumrørene er godt isolert for å forhindre kondens.

(3) Kjølemedierørets bøyeradius må være 100 mm eller mer.

Forsiktig:

Bruk isolasjon med nøyaktig spesifisert tykkelse. Overdreven tykkelse forhindrer lagring på baksiden av innendørsdelen og for liten tykkelse fører at det drøpper dugg.

5.2. Kraging

- Den viktigste årsaken til gasslekkasje er feil kraging.
Kraging utføres korrett på følgende måte:

5.2.1. Rørkutting (Fig. 5-2)

- Bruk rørkutter og kutt kobberøret korrekt.

5.2.2. Fjern grader (Fig. 5-3)

- Fjern alle grader fra rørsnittet.
- Hold enden av kobberøret pekende nedover når du fjerner grader, slik at du unngår at grader faller inn i røret.

5.2.3. Monter mutter (Fig. 5-4)

- Ta av kragemutter festet til innendørsenhet og utendørsenhet, og sett dem så på røret hvor alle grader er fjernet.
(Det er ikke mulig å sette dem på etter kragingen.)

5.2.4. Kraging (Fig. 5-5).

- Utfør kragingen ved å bruke krageverktøy som vist til høyre.

Rørdiameter (mm)	Dimensjon	
	A (mm) Når verktøy for R410A benyttes	B ^{+0,4} (mm) Clutchtype
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 godt fast i en form med dimensjon som vist i tabellen over.

5.2.5. Kontroller (Fig. 5-6)

- Sammenslipp kragingen med bildet på høyre side.

- Hvis kragen virker defekt, kutt av kragen og utfør kragingen på nytt.

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| Ⓐ Glatt hele veien rundt | Ⓕ Riper i kragepaten |
| Ⓑ Innsiden Skinner uten riper | Ⓖ Sprukket |
| Ⓒ Lik lengde hele veien rundt | Ⓓ Ujevn |
| Ⓓ For mye | Ⓔ Eksempler på feil |
| Ⓔ Skjev | |

5.3. Kjølemiddel og dreneringsrørsteder (Fig. 5-7)

- | |
|-------------------------|
| Ⓐ Avløpsrør |
| Ⓑ Tak |
| Ⓒ Grill |
| Ⓓ Kjølemedierør (væske) |
| Ⓔ Kjølemedierør (gass) |
| Ⓕ Hovedenhet |

Modell	Dimensjon	
	A (væske)	B (gass)
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. Arbeid med kjølemediumrør

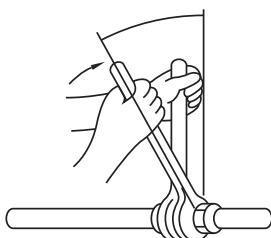
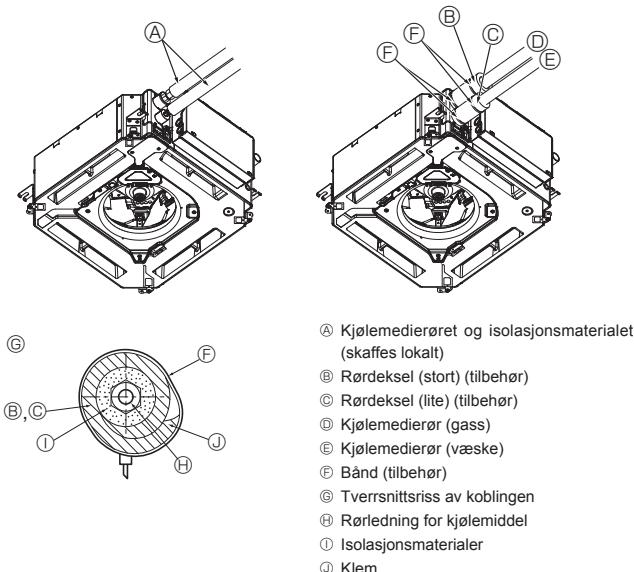


Fig. 5-9

5.4. Rørkutting (Fig. 5-8)

Innendørsenhet

1) Ved bruk av kommersielt tilgjengelige kobberrør:

- Påfør et tynt lag med kjølevæskeolje på rør og skjøtseteflater før du strammer leppemutteren.
- Bruk to nøkler til å stramme rørkoblingene.
- Spyl gjennom kjølerørene ved hjelp av din egen kjølegass (ikke spyl ut kjølemediet som er i utendørsenheten).
- Bruk en lekkasjedetektor eller såpevann til å kontrollere for gasslekkasjer etter at koblingen er fullført.
- Bruk kjølemediumrør-isolasjon som følger med for å isolere innendørsenhetens tilkoblinger. Isoler nøyne ved å følge fremgangsmåten som vist nedenfor.

2) Varmere for kuldemedierør:

- ① Vikle det medfølgende store rørdeksel rundt gassrøret, og pass på at enden av rørdekslet berører siden av enheten.
- ② Vikle det medfølgende lille rørdeksel rundt væskerøret, og pass på at enden av rørdekslet berører siden av enheten.
- ③ Fest begge endene av hvert rørdeksel med de medfølgende båndene. (Fest båndene 20 mm fra enden av rørdekslet.)

Pass på at sporet i rørdekslet vender opp når det er installert.

Se til at stoppentilen på utendørsenheten er helt stengt (enheten leveres med ventilen stengt). Etter at alle rørforbindelsene mellom innendørs- og utendørsenheten har blitt fullført, vakuumer luften fra systemet gjennom serviceporten til stoppentilen på utendørsenheten.

Etter å ha fullført fremgangsmåten ovenfor, åpner du utendørsenhetens stoppentiler helt. Dette fullfører tilkoblingen av kjølekretsene mellom innendørs- og utendørsenhetene. Stoppentil-instruksjoner er merket på utendørsenheten.

- Påfør et tynt lag med kjøleanleggsole på rørets seteoverflate. (Fig. 5-9)
- For tilkobling justerer du først inn senter, og trekker deretter til de første 3 til 4 omdreiningene av kragemutteren.
- Bruk tabellen over tiltrekkingsmomenter nedenfor som en retningslinje for sideunionskoblingsdelen til innendørsenheten, og trekk til med to skrunøkler. For kraftig tiltrekking skader kragen.

Kopperrør U.D. (mm)	Kragemutter U.D. (mm)	Tiltrekkingsmoment (N·m)
ø6,35	17	14 - 18
ø9,52	22	34 - 42
ø12,7	26	49 - 61
ø15,88	29	68 - 82

6. Arbeid med avløpsrør

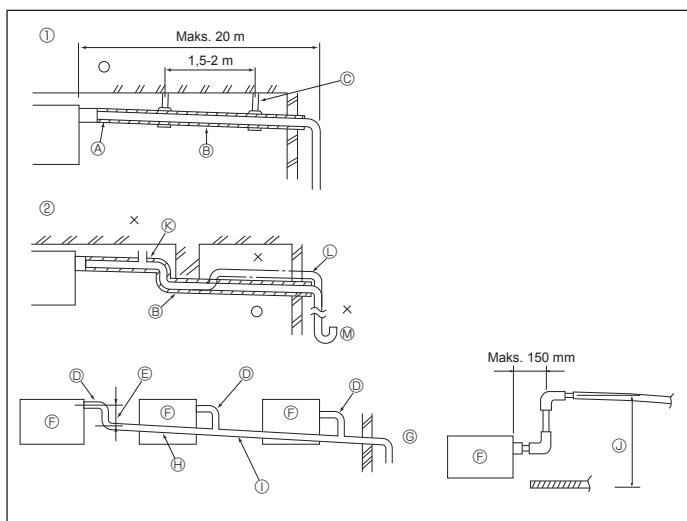


Fig. 6-1

6.1. Drenering røropplegg (Fig. 6-1)

- Bruk VP25 (U.D. ø32 PVC-SLANGE) for dreneringsrør og lag en helning på 1/100 eller mer nedover.
- Sørg for å koble rørledningskoblingene ved hjelp av en polyvinyl-type lim.
- Følg figuren for røropplegg.
- Bruk den medfølgende avløpsslangen for å endre utløpsretning.

Ⓐ Riktig rør	Ⓒ Støttemettall
Ⓑ Feil rør	Ⓓ Lufttømningssenhet
Ⓐ Isolasjon (9 mm eller mer)	Ⓔ Hevet
Ⓐ Nedadgående skråning (1/100 eller mer)	Ⓜ Luktfelle

Gruppert rør

- Ⓐ U.D. ø32 PVC SLANGE
- Ⓑ Lag det så stort som mulig
- Ⓒ Innendørsenhet
- Ⓓ Lag rørstørelsen stor for gruppert rør.
- Ⓔ Nedadgående skråning (1/100 eller mer)
- Ⓕ Y. D. ø38 PVC SLANGE for gruppert rør (9 mm eller mer isolasjon)
- Ⓖ Opp til 850 mm

6. Arbeid med avløpsrør

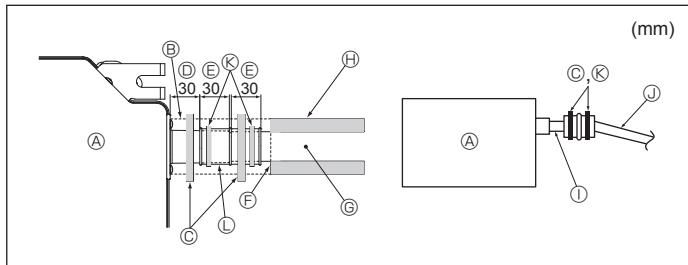


Fig. 6-2

7. Elektrisk arbeid

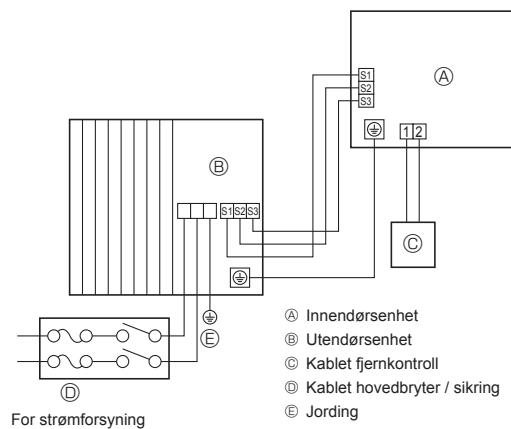


Fig. 7-1

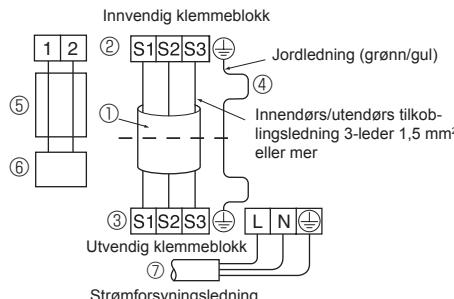


Fig. 7-2

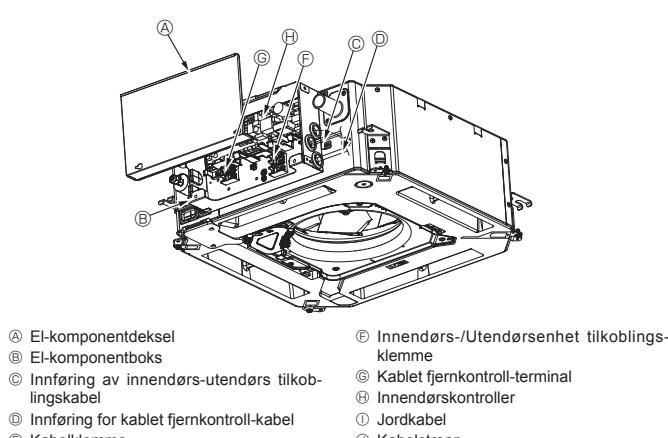


Fig. 7-3

- Koble dreneringsmuffen (følger med enheten) til avløpsporten. (Fig. 6-2)
(Fest slangen ved hjelp av PVC-lim og fest det deretter med et bånd.)
 - Monter et lokalt kjøpt avløpsrør (PVC-rør, U.D. ø32).
(Fest røret ved hjelp av PVC-lim og fest det deretter med et bånd.)
 - Isoler slangen og røret. (PVC-rør, U.D. ø32 og sokkel)
 - Kontroller at avløpet flyter jevnt.
 - Isoler dreneringsåpningen med isolerende materiale, fest deretter materialet med et bånd. (Både isolasjonsmateriale og båndet følger med enheten.)
- | | |
|-----------------------------|---|
| Ⓐ Hovedheten | Ⓐ Avløpsrør (U.D. ø32 PVC-SLANGE) |
| Ⓑ Isolasjonsmateriale | Ⓑ Isolasjonsmateriale (kjøpes lokalt) |
| Ⓒ Bånd (stør) | Ⓒ Bånd (i midten) |
| Ⓓ Drenersport (transparent) | Ⓓ Transparent PVC-rør |
| Ⓔ Innsettingsmargin | Ⓔ U.D. ø32 PVC-SLANGE (helning 1/100 eller mer) |
| Ⓕ Treff | Ⓕ Bånd (i midten) |
| | Ⓖ Dreneringsmuffe |

7.1. Forholdsregler (Fig. 7-1)

Elektrisk spesifikasjon	Inngangskapasitet hovedbryter/sikring (A)				
	Strømforsyning (1 fase ~N, 230 V, 50 Hz)	SLZ-KF25	SLZ-KF35	SLZ-KF50	SLZ-KF60
		10	10	20	20

- Kompressoren vil ikke fungere med mindre strømforsyningens fasekobling er korrekt.
- Jordingsbeskyttelse med et ikke-sikringsbryter (jordfeilbryter [ELB]) er vanligvis installert for Ⓛ.
- Tilkoblingen av kabling mellom utendørs og innendørs enheter kan forlenges opp til maksimalt 50 meter, og den totale utvidelsen inkludert tverrforbindelsene mellom rommene er maksimalt 80 m.

En bryter med minst 3,5 mm kontaktseparasjon i hver pol skal gis ved monteringen av klimaanlegget.

* Merk hver bryter i henhold til formålet (varmeapparat, enhet osv).

- Utfør kabling som vist i figuren nede til venstre. (skaff kabelen lokalt). (Fig. 7-2)
Sørg for kun å bruke kabler med korrekt polaritet.

- ① Tilkoblingskabel
Kabel 3-kjernes 1,5 mm², i samsvar med design 245 IEC 57.
- ② Innendørig klemmeblokk
- ③ Utvendig klemmeblokk
- ④ Instiller alltid en jordledning (1-kjerner 1,5 mm²) lengre enn andre kabler
- ⑤ Fjernkontroll-kabel (ikke-polet)
Kabel 2-kjernes 0,3 mm²
10 m-ledningen er festet til fjernkontrolltilbehøret. Maks. 500 m
- ⑥ Kabel fjernkontroll
- ⑦ Strømforsyningsledning

⚠ Forsiktig:

- Utvis forsiktighet for å unngå feilkobling.
- Trekk til klemmeskruene godt, slik at man unngår at de løsner.
- Etter tiltrekking, trekk lett i ledningene for å forsikre deg om at de ikke kan beveges.
- Kabling for fjernkontrollens kabel skal være adskilt (5 cm eller mer) fra strømledningene slik at den ikke påvirkes av elektrisk støy fra strømkablingen.

7.2. Innendørsenhet (Fig. 7-3, Fig. 7-4, Fig. 7-5)

Arbeidsprosedyre

- Løsne de to skruene som fester el-komponentdekslet, og skyv og ta av dekslet.
- Legg ledningene langs ledningsgater og gjennom ledningsinnføringer i el-komponentboksen.
(Skaff strømledningen og innendørs-/utendørsenhetens tilkoblingskabel lokalt.)
- Koble strømledningen og innendørs-/utendørsenhetens kabel til terminalblokken.
- Fest ledningene med kabelbånd på innsiden av el-komponentboksen.
Fest ledningene med kabelbånd som støtdempende komponenter slik at det ikke påføres stress til koblingsdelene av terminalblokken når de strekkes.
- Monter el-komponentdekslet.
Pass på at ledningene ikke kommer i klem.
- Fest ledningene med kabelbånd på utsiden av el-komponentboksen.

⚠ Advarsel:

- Sett inn kroken av el-komponentdekslet inn i den bøyde støtten på den el-komponentboksen, og fest dekslet ordentlig. Hvis det ikke er festet riktig, kan det føre til brann eller elektrisk støt på grunn av støv, vann, osv.
- Bruk den spesifiserte tilkoblingskabelen for innendørs-/utendørsenheten for å koble sammen de innendøige og utvendige enhetene og fest kabelen til terminalblokken sikert slik at det ikke brukes makt for å koble til delen av rekkeklemmen. Ufullstendig tilkobling eller festing av kabelen kan føre til brann.
- Fest alle kablene for innendørs-/utendørsenheter med kabelstrips på siden av el-komponentboksen.

7. Elektrisk arbeid

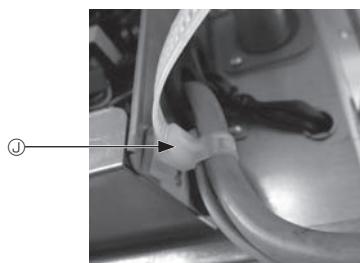
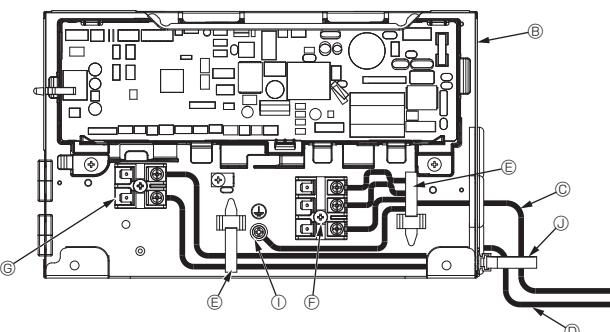


Fig. 7-4

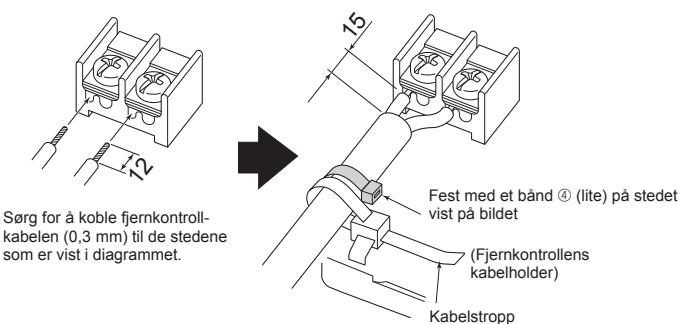
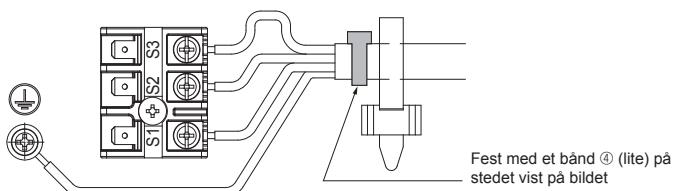


Fig. 7-5

⚠ Forsiktig:

- Før du monterer grillen, må du sørge for at kryssledningen er tilkoblet.
- Hvis grillen har signalmottaker eller i-See-sensoren, inkluderes kryssledningen i pakken.

Signalmottaker: CN90

3D-i-See-sensor: CN5Y

3D-i-See-sensormotor: CN4Z

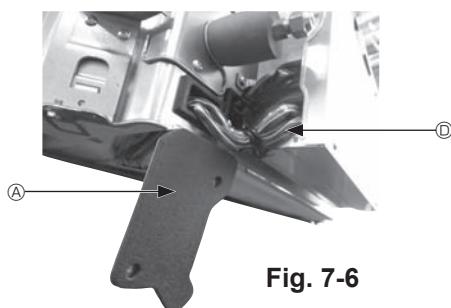
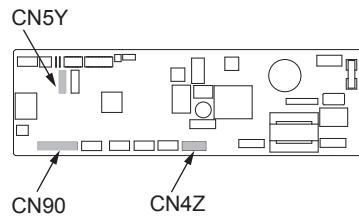


Fig. 7-6

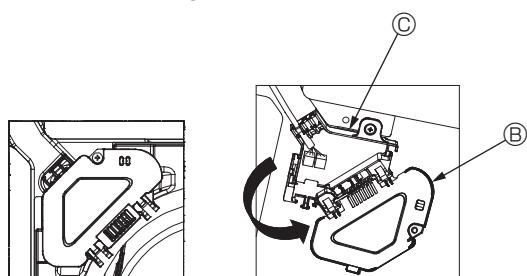


Fig. 7-7

7.2.1. Monter i-See-sensoren og signalmottakeren

Før du installerer grillen, må du koble kryssledningene som følger med grillens tilbehør, og plassere dem i koblingsboksen.

- ① Fjern de to skruene som fester ledningsdekselet på hovedenheten, og åpne dekselet.
- ② Legg ledningene for i-See-sensoren og signalmottakeren gjennom ledningsinnføringene i el-komponentboksen som vist i diagrammet og rundt gjennomføringene på siden av hovedenheten. (Fig. 7-6)
- Når du legger ledningene, må du åpne klemmen som fester grill-koblingsledningen, og feste grill-koblingsledningen og ledningene til i-See-sensoren og signalmottakeren med klemmen.
- ③ Fjern den ene skruen som holder koblingsboksdekselet og åpne dekselet. (Fig. 7-7)
- ④ Plasser kryssledningskontakten i koblingsboksen.
- ⑤ Installer ledningsdekselet og koblingsboksens deksel.

⚠ Forsiktig:

Når du installerer deksler, må du sørge for at ledningene ikke kommer i klem. Monter båndet som fester kryssledningene mellom ribbene på koblingsboksen som vist i figuren. (Fig. 7-8)

④ Kabeldeksel

⑤ Koblingsboksens deksel

⑥ Koblingsboks

⑦ i-See-sensoren eller signalmottakerens ledning (grill-tilbehør)

⑧ Bånd

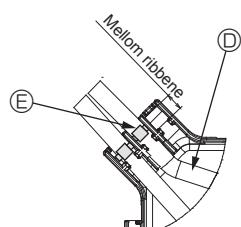


Fig. 7-8

7. Elektrisk arbeid

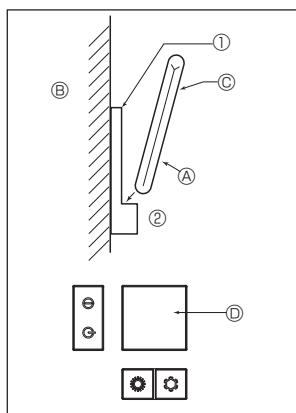


Fig. 7-9

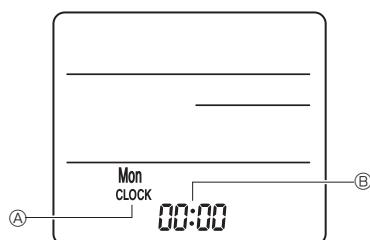


Fig. 7-10

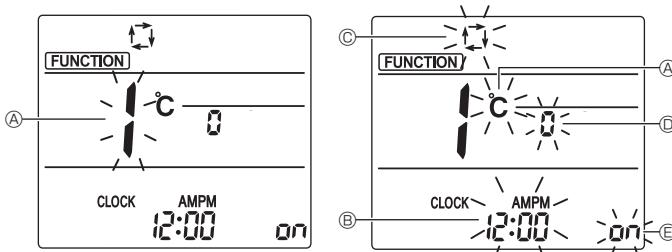
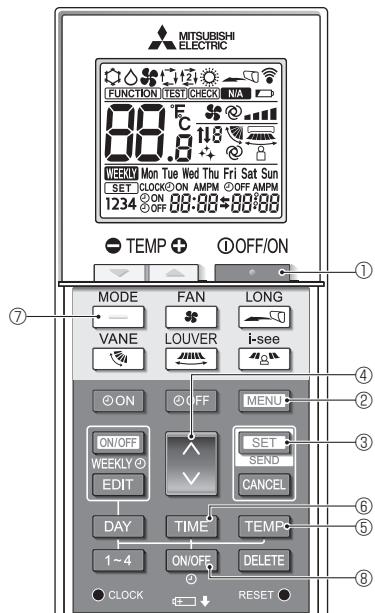


Fig. 7-11

Fig. 7-12

7.3. Fjernkontroll

7.3.1. Kabelt fjernkontroll

1) Monteringsprosedyrer

Se i installasjonshåndboken som følger med hver fjernkontroll for detaljer.

2) Funksjonsvalg av fjernkontrollen

Hvis to fjernkontroller er koblet sammen, angir du den ene som hovedenheten og den andre som sekundær enheten. For innstillingssprosedyrer kan du se "Funksjonsvalg av fjernkontroll" i bruksanvisningen for innendørsenheten.

7.3.2. For trådløs fjernkontroll

1) Installasjonsområde

- Et område der fjernkontrollen ikke utsettes for direkte sollys.
- Et område der det ikke er noen nærliggende varmekilde.
- Et område der fjernkontrollen ikke utsettes for kald (eller varm) vind.
- Et område der fjernkontrollen enkelt kan betjenes.
- Et område hvor fjernkontrollen er utenfor rekkevidde for barn.

2) Installasjonsmetode (Fig. 7-9)

① Fest fjernkontrollholderen til ønsket sted ved hjelp av 2 selvgjengende skruer.

② Plasser den nedre ende av kontrolleren inn i holderen.

Ⓐ Fjernkontroll Ⓑ Vegg Ⓒ Skjermpanel Ⓓ Mottaker

- Signalet kan gå opptil ca 3 meter (i en rett linje) innen 45 grader til både høyre og venstre side av senterlinjen til mottakeren.

3) Innstilling (klokkeinnstilling) (Fig. 7-10)

① Sett inn batteriene eller trykk på Ⓛ CLOCK-knappen med noe skarpt. [CLOCK] (klokke) Ⓜ og [:] Ⓝ blinker.

② Trykk på Ⓛ RESET Ⓛ-knappen med noe skarpt.

③ Trykk på Ⓛ Ⓞ -knappen for å angi klokkeslettet.

Trykk på Ⓛ DAY Ⓛ-knappen for å angi dag.

④ Trykk på Ⓛ CLOCK-knappen med noe skarpt på enden. [CLOCK] (klokke) og [:] opplyst.

4) Første innstilling

Følgende innstillinger kan gjøres i første innstettingsmodus.

Element	Innstilling	Fig. 7-12
Temperaturenhet	°C/°F	Ⓐ
Tidsskjerm	12-timers format / 24-timers format	Ⓑ
AUTO-modus	Enkelt settpunkt / Dobbelsett punkt	Ⓒ
Parnr.	0-3	Ⓓ
Bakgrunnslys	På/av	Ⓔ

4-1. Bytte til første innstettingsmodus

1. Trykk på Ⓛ -knappen ① for å stoppe klimaanlegget.

2. Trykk på Ⓛ MENU -knappen ②.

Funksjonsinnstillingsskjermen vises og funksjonsnr. Ⓛ blinker. (Fig. 7-11)

Trykk på Ⓛ -knappen ④ for å endre funksjonsnr.

3. Kontroller at funksjonsnr. "1" vises, og trykk deretter på Ⓛ SET -knappen ③.

Skjerminnstilling-skjermen vises. (Fig. 7-12)

4-2. Endre temperaturenheten Ⓛ

Trykk på Ⓛ TEMP + -knappen ⑤.

Hver gang Ⓛ TEMP + -knappen ⑤ trykkes, skifter innstillingen mellom Ⓛ °C og Ⓛ °F.

Ⓛ : Temperaturen vises i grader Celsius.

Ⓛ : Temperaturen vises i grader Fahrenheit.

4-3. Endre tidsskjermen Ⓛ

Trykk på Ⓛ TIME -knappen ⑥.

Hver gang Ⓛ TIME -knappen ⑥ trykkes, skifter innstillingen mellom Ⓛ 12:00 og Ⓛ 24:00.

Ⓛ 12:00 : Tiden vises i 12-timers format.

Ⓛ 24:00 : Tiden vises i 24-timers format.

4-4. Endre AUTO Ⓛ

Trykk på Ⓛ -knappen ⑦.

Hver gang Ⓛ -knappen ⑦ trykkes, skifter innstillingen mellom Ⓛ 1 og Ⓛ 2.

Ⓛ 1 : AUTO-modus fungerer som vanlig automatisk modus.

Ⓛ 2 : AUTO-modus opererer med to sett punkt.

4-5. Endre parnr. Ⓛ

Trykk på Ⓛ Ⓞ -knappen ④.

Hver gang Ⓛ Ⓞ -knappen ④ trykkes, endres parnr 0-3.

Parnr. for trådløs fjernkontroll	Innendørs PC-kort
0	Første innstilling
1	Kutt J41
2	Kutt J42
3	Kutt J41, J42

4-6. Endre bakgrunnslys-innstillingen Ⓛ

Trykk på Ⓛ ON/OFF -knappen ⑧.

Hver gang Ⓛ ON/OFF -knappen ⑧ trykkes, skifter innstillingen mellom Ⓛ on og Ⓛ FF.

Ⓛ on : Bakgrunnsbelysningen tennes når en knapp trykkes.

Ⓛ FF : Bakgrunnsbelysningen tennes ikke når en knapp trykkes.

7. Elektrisk arbeid

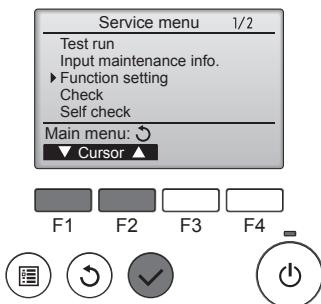


Fig. 7-13

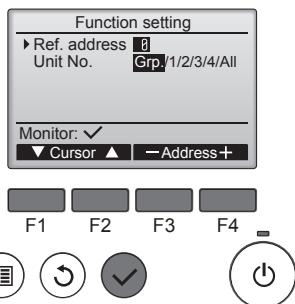


Fig. 7-14

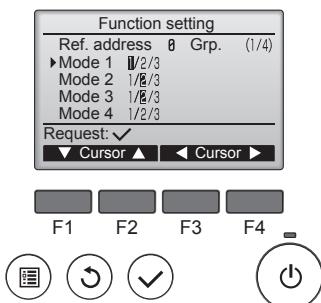


Fig. 7-15

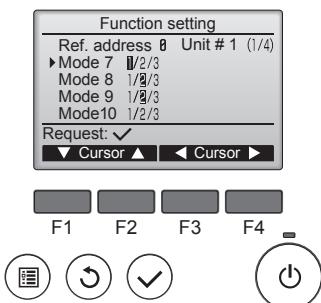


Fig. 7-16

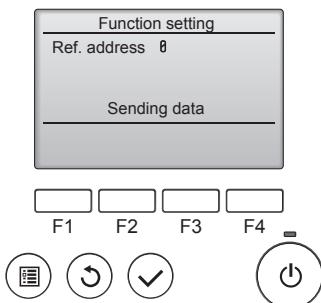


Fig. 7-17

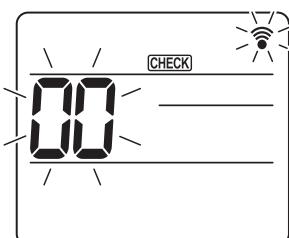


Fig. 7-18

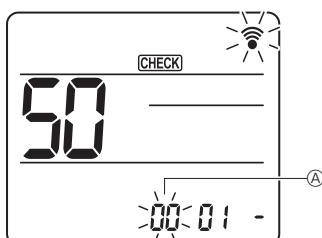


Fig. 7-19

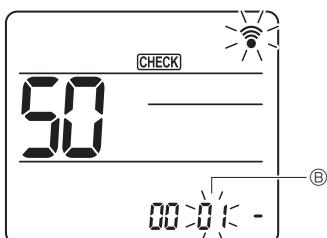


Fig. 7-20

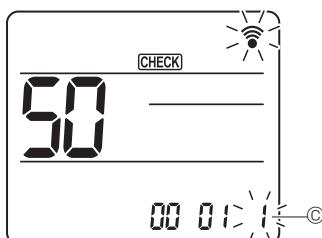


Fig. 7-21

7.4. Funksjonsinnstilling

7.4.1. Ved kabelt fjernkontroll

- ① (Fig. 7-13)
 - Velg "Service" fra hovedmenyen, og trykk på [VELG]-knappen.
 - Velg "Funksjonsinnstilling" med [F1] eller [F2], og trykk på [VELG]-knappen.
- ② (Fig. 7-14)
 - Still inn innendørsenhets kjøleadresser og enhetsnumre med [F1] til [F4]-knappene, og trykk deretter på [VELG] (velg) for å bekrefte den gjeldende innstillingen.

<Sjekker innendørsenhetsnr.>

Når [VELG]-knappen trykkes, vil mål-innendørsenheten starte viftedrift. Hvis enheten er felles eller når du kjører alle enhetene, vil alle innendørsenhetene for den valgte kjøleadressen starte viftedrift.

③ (Fig. 7-15)

- Når datainnsamlingen fra innendørsenheterne er fullført, vises gjeldende innstilling som uthetet. Ikke-uthetede elementer indikerer at det ikke er gjort funksjonsinnstilling. Skjermtseendet varierer avhengig av innstillingen "Enhetsnr.".

④ (Fig. 7-16)

- Bruk [F1] eller [F2] for å flytte markøren for å velge modusnummer, og endre innstettingsnummeret med [F3] eller [F4]-knappen.

⑤ (Fig. 7-17)

- Når innstillingene er fullført, trykker du på [SELECT] (velg) for å sende innstettingsdata fra fjernkontrollen til innendørsenheten.
- Når overføringen er fullført, vil skjermen gå tilbake til funksjonsinnstillingsskjermen.

7.4.2. Via trådløs fjernkontroll (fig. 7-18, fig. 7-19, fig. 7-20, fig. 7-21)

① Gå til funksjonsvalgmodus

Trykk på **MENU**-tasten i mellom 5 sekunder.

(Start denne oppgaven når skjermen på fjernkontrollen viser at status er slått av.) **CHECK** er tent og "00" blinker. (Fig. 7-18)

Trykk på **OK**-knappen for å angi "50".

Rett den trådløse fjernkontrollen mot mottakeren på innendørsenheten, og trykk på **SET**-knappen.

② Stille inn enhetsnummer

Trykk på **OK**-knappen for å stille enhetsnummer **A**. (Fig. 7-19)

Rett den trådløse fjernkontrollen mot mottakeren på innendørsenheten, og trykk på **SET**-knappen.

③ Velge en modus

Trykk på **OK**-knappen for å stille modusnummer **B**. (Fig. 7-20)

Rett den trådløse fjernkontrollen mot mottakeren på innendørsenheten, og trykk på **SET**-knappen.

Gjeldende innstettingsnummer: 1 = 1 pip (1 sekund)

2 = 2 pip (1 sekund hver)

3 = 3 pip (1 sekund hver)

④ Velge innstettingsnummer

Bruk **OK**-knappen for å endre innstillingen nummer **C**. (Fig. 7-21)

Rett den trådløse fjernkontrollen mot mottakeren på innendørsenheten, og trykk på **SET**-knappen.

⑤ Velge flere funksjoner kontinuerlig

Gjenta valg ③ og ④ for å endre flere funksjonsinnstillingar kontinuerlig.

⑥ Komplett funksjonsvalg

Rett den trådløse fjernkontrollen mot sensoren på innendørsenheten og trykk på **OFF/ON**-knappen.

Merk:

Legg inn innstillingene ovenfor på Mr. Slim-enheter som nødvendig.

- Tabell 1 oppsummerer innstillingsmulighetene for hvert modusnummer.
- Pass på å skrive ned innstillingene for alle funksjonene hvis noen av de inneleddende innstillingene har blitt endret etter ferdigstillelse av monteringsarbeidet.

7. Elektrisk arbeid

Funksjonstabell

Velg enhetsnummer 00 [tabell 1]

Modus	Innstillinger	Modellnr.	Innstillingensnr.	Første innstilling	innstilling
Automatisk gjenoppretting ved strømbrudd	Ikke tilgjengelig	01	1		
	Tilgjengelig *1		2	O *2	
Oppdager innetemperatur	Innendørsenhet driftsgjennomsnitt	02	1	O	
	Satt av innendørsenhetens fjernkontroll		2		
	Fjernkontrollens interne sensor		3		
LOSSNAY-tilkobling	Støttes ikke	03	1	O	
	Støttet (innendørsenheten er ikke utstyrt med uteluftinntak)		2		
	Støttet (innendørsenheten er utstyrt med uteluftinntak)		3		
Spennin	240 V	04	1		
	220 V, 230 V		2	O	

Velg enhetsnumre 01 til 03 eller alle enheter (AL [kablet fjernkontroll] / 07 [trådløs fjernkontroll])

Modus	Innstillinger	Modellnr.	Innstillingensnr.	Første innstilling	innstilling
Filtersymbol	100 t	07	1		
	2500 t		2	O	
	Ingen filtersymbol-indikator		3		
Viftehastighet	Stille	08	1		
	Standard		2	O	
	Høyt under taket		3		
Opp/ned spjeldinnstilling	Ikke innstilling	11	1		
	Mindre trekk-innstilling (oppsett av spjeldvinkel ①)		2	O	
	Nedgående innstilling (oppsett av spjeldvinkel ②)		3		
3D-i-See-sensorposisjonering *3	Posisjon ① ("□" stempelposisjon, side 221)	12	1		
	(Posisjon ①)		2		
	Posisjon ③ ("○" stempelposisjon, side 221)		3	O	
Viftehastighet under kjøletermostaten er AV	Stille inn viftehastighet	27	1		
	Stopp		2		
	Ekstra lav		3	O	

*1 Når strømmen kommer tilbake, starter klimaanlegget 3 minutter senere.

*2 Automatisk gjenoppretting ved strømbrudd, opprinnelig innstilling avhenger av den tilkoblede utendørsenheten.

*3 Når 3D i-See-sensorens plassering på hjørnepanelet endres, må du endre denne modusen. Se side 221.

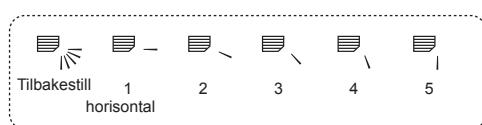
7.4.3. Hvordan angi fast opp/ned luftretning

(Bare for kablet fjernkontroll)

- Kun det aktuelle utløpet kan settes til en fast retning med prosedyrene nedenfor. Når den er fast, er det kun det angitte utløpet som er fast hver gang klimaanlegget slås på. (Andre utløp følger OPP / NED luftretningsinnstillingen av fjernkontrollen.)

■ Ordforklaring

- "Kjøleadressen" og "Enhetsnr." er nummeret som er gitt til hvert klimaanlegg.
- "Utløpsnr." er nummeret som er gitt til hvert utløp av klimaanlegget. (Se til høyre.)
- "Opp/ned luftretning" er retningen (vinkelen) som skal settes.

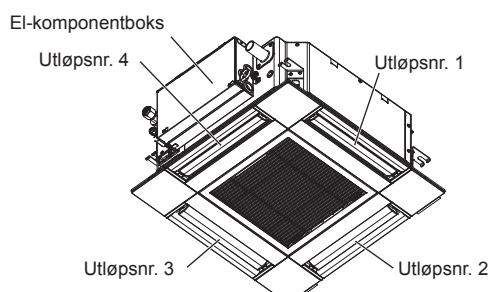


Innstilling av fjernkontrolen

Retningen på luftstrømmen fra dette utløpet styres av innstillingen for luftstrømsretning på fjernkontrollen.

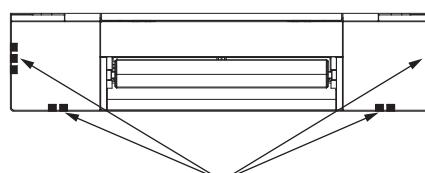
Fast innstilling

Retningen på luftstrømmen fra dette utløpet står fast i en bestemt retning.
* Når det føles kaldt fordi man treffes av luftstrømmen, kan retningen på luftstrømmen settes fast på horisontalt for å unngå direkte luftstrøm.



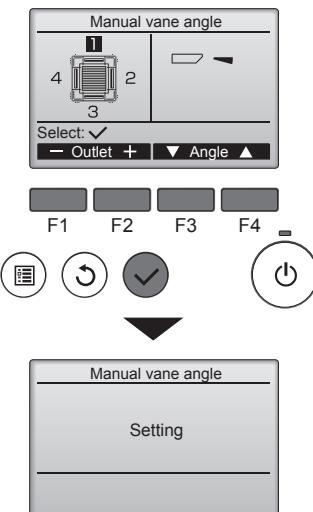
Merk:

Utløpsnr. er indikert med antall riller på begge ender av hver luftutløp. Still inn luftretningen mens du sjekker informasjonen som vises på skjermen på fjernkontrollen.



Luftutløpets identifikasjonsmerker

7. Elektrisk arbeid



Dersom alle utløp er valgt, vises neste gang enheten settes i drift.

- Navigere gjennom skjermbildene
- For å gå tilbake til hovedmenyen[MENY]-knappen
 - For å gå tilbake til forrige skjermbilde ... [TILBAKE]-knappen

Den gjeldende spjeldinnstillingen vises.

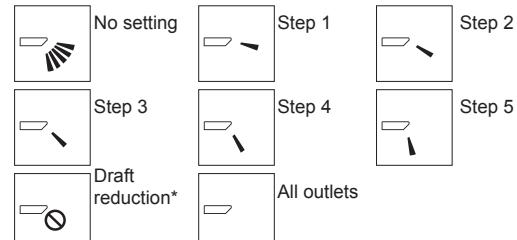
Velg de ønskede utløpene fra 1 til og med 4 med [F1]- eller [F2]-knappen.

- Utløp: "1", "2", "3", "4", og "1, 2, 3, 4, (alle utløp)"

Trykk på [F3] eller [F4] for å gå gjennom alternativene i rekkefølgen "No setting (reset)" (Ingen innstilling (tilbakestill)), "Step 1" (Trinn 1), "Step 2" (Trinn 2), "Step 3" (Trinn 3), "Step 4" (Trinn 4), "Step 5" (Trinn 5) og "Draft reduction*" (Trekkredusjon*).

Velg ønsket innstilling.

■ Spjeldinnstilling



* Trekkredusjon

Retningen på luftstrømmen for denne innstillingen er mer horizontal enn innstillingen av retningen på luftstrømmen for "Trinn 1". Dette er for å unngå at luften føles som trekk. Trekkredusjon kan kun stilles inn for 1 spjeld.

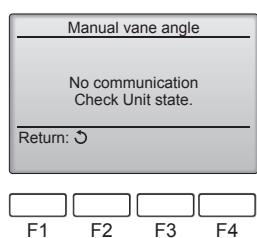
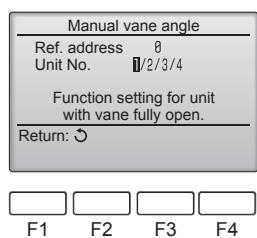
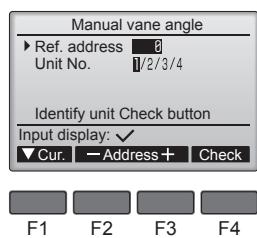
Trykk på [VELG]-knappen for å lagre innstillingene.

Det vises et skjermbilde som angir at innstillingsinformasjonen er under sending.

Innstillingssendingen vil bli gjort på det valgte utløpet.

Skjermen vil automatisk gå tilbake til det skjermbildet som vises ovenfor (trinn 4) når sendingen er fullført.

Foreta innstillingene av de andre utløpene med samme fremgangsmåte.



Bekreftelesprosedyre

① Bekreft først at "Ref. address" (kjølemiddeladresse) er 0 og at "Unit No." (enhetsnummer) er 1.

- Flytt markøren til "Ref. address" (kjølemiddeladresse) eller "Unit No." (enhetsnummer) med [F1]-knappen for å velge.
- Velg kjølemiddeladressen og enhetsnummeret for enhetene som skal ha faste spjeld ved bruk av [F2]- eller [F3]-knappen, og trykk på [VELG]-knappen.
- Ref. adresse: Kjølemiddeladresse
- Enhetsnr.: 1, 2, 3, 4

Trykk på [F4]-knappen for å bekrefte enheten.

② Skift "Unit No." (enhetsnummer) i rekkefølge og kontroller hver enhet.

- Trykk på [F1]-knappen for å velge "Unit No.". Trykk på [F2]- eller [F3]-knappen for å endre "Unit No." til nummeret til enheten du ønsker å kontrollere, og trykk deretter på [F4]-knappen.
- Etter å ha trykket på [F4]-knappen må du vente ca. 15 sekunder før du kan kontrollere klimaanleggets nåværende tilstand.
→ Spjeldet peker nedover. → Klimaanlegget vises på fjernkontrollen.
→ Alle utløp er lukket. → Trykk på [TILBAKE]-knappen og fortsett med oppgaven fra starten av.
→ Meldingene som står til venstre, vises. → Målenheten eksisterer ikke på denne kjølemiddeladressen.
- Trykk på [TILBAKE]-knappen for å gå tilbake til startskjermbildet.

③ Endre "Ref. address" (kjølemiddeladresse) til neste nummer.

- Følg instruksen i trinn ① for å endre "Ref. address" og fortsette med bekreftelsen.

8. Testkjøring

8.1. Før testkjøring

- Etter fullført installasjon og kobling av ledninger og rør til innendørs- og utendørsenheterne, må du kontrollere om det lekker kjølemiddel, om strøm- eller kontrollledninger er løse, har feil polaritet og at ingen fase er frakoblet i strømforsyningen.
- Bruk en 500 V megaohm-måler til å kontrollere motstanden mellom strømforsyningsklemmene og jord er minst 1,0 MΩ.

► Ikke utfør denne testen på klemmene i kontrollledningene (lavspenningskrets).

Advarsel:

Ikke bruk utendørsenheten hvis isolasjonsmotstanden er under 1,0 MΩ.

8.2. Testkjøring

8.2.1. Bruke den kablede fjernkontrolen

- Sørg for å lese bruksanvisningen før testkjøring. (Spesielt avsnittene om å ivareta sikkerheten)

Trinn 1 Slå på strømmen.

- Fjernkontroll: Systemet vil gå inn i oppstartsmodus, og fjernkontrollens strømlampe (grønn) og "VENT LITT" blinker. Mens lampen og meldingen blinker, kan ikke fjernkontrollen brukes. Vent til "VENT LITT" ikke vises lenger før du bruker fjernkontrollen. Etter at strømmen er slått på, vises "VENT LITT" i ca 2 minutter.
 - Innendørs-styrekart: LED 1 lyser opp, LED 2 vil lyse opp (hvis adressen er 0) eller være slukket (hvis adressen ikke er 0), og LED 3 blinker.
 - Utendørs styrekort: LED 1 (grønn) og LED 2 (rød) lyser opp. (Etter oppstartsmodusen for systemet er ferdig, vil LED 2 slukke.) Hvis utendørsenhets styrekort bruker en digital skjerm, vises [-] og [-] vekselvis hvert sekund.
- Hvis driften ikke fungerer riktig etter prosedyrene i trinn 2 og etter utføres, bør følgende årsaker vurderes og elimineres hvis de blir funnet. (Symptomene under oppstår under testkjøringsmodus. "Oppstart" i tabellen betyr LED-skjerm som er skrevet ovenfor.)

Symptomer i testkjøringsmodus		Årsak
Fjernkontrollskjerm	UTENDØRSKORT LED-skjerm < > Indikerer digital skjerm.	
Fjernkontrollen viser "VENT LITT", og kan ikke brukes.	Etter "startup" (oppstart) vises, lyser det bare grønt. <00>	<ul style="list-style-type: none"> Etter at strømmen er slått på, vises "VENT LITT" i 2 minutter under oppstart av systemet. (Normal)
Etter at strømmen er slått på, vises "VENT LITT" i 3 minutter, deretter vises feilkoden.	<ul style="list-style-type: none"> Etter at "startup" (oppstart) vises, blinker det grønt (en gang) og rødt (en gang) vekselvis. <F1> Etter at "startup" (oppstart) vises, blinker det grønt (to ganger) og rødt (to ganger) vekselvis. <F3, F5, F9> 	<ul style="list-style-type: none"> Feil tilkobling av utendørs terminalklemme (R, S, T og S₁, S₂, S₃.) Kontakten på utendørsenhets beskyttelsesenhet er åpen.
Det vises ikke noe skjermbilde selv når fjernkontrollens betjeningsbryter er slått på. (Driftslampen lyser ikke.)	<ul style="list-style-type: none"> Etter at "startup" (oppstart) vises, blinker det grønt (to ganger) og rødt (en gang) vekselvis. <EA, Eb> Etter "startup" (oppstart) vises, lyser det bare grønt. <00> 	<ul style="list-style-type: none"> Feil kabling mellom innendørs- og utendørsenhet (polariteten er feil for S₁, S₂, S₃.) Fjernkontrollens overføringskabel er kortsluttet. Det er ingen utendørsenhet på adresse 0. (Adresse er noe annet enn 0.) Fjernkontrollens overføringskabel er åpen.
Skjermbildet vises, men forsvinner raskt selv når fjernkontrollen brukes.	Etter "startup" (oppstart) vises, lyser det bare grønt. <00>	Etter et funksjonsvalg blir avbrutt, kan ikke enheten brukes i ca 30 sekunder. (Normal)

Trinn 2 Sett fjernkontullen til "Testkjøring".

- Velg "Testkjøring" fra Service-menyen, og trykk på [VELG]-knappen. (Fig. 8-1)
- Velg "Testkjøring" fra Testkjøring-menyen, og trykk på [VELG]-knappen. (Fig. 8-2)
- Testkjøringen starter, og Testkjøring-driftsskjermen vises.

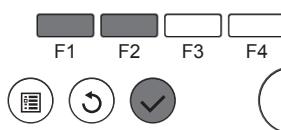
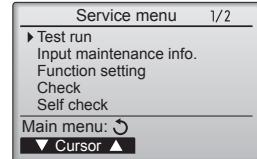


Fig. 8-1

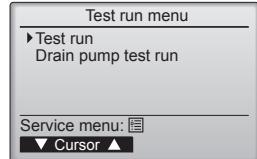


Fig. 8-2

Trinn 3 Utfør testkjøring og sjekk luftstrømstemperaturen og automatiske spjeld.

- Trykk på [F1] for å endre driftsmodus. (Fig. 8-3)
 - Kjølmodus: Kontroller at det blåser kald luft fra enheten.
 - Oppvarmingsmodus: Kontroller at det blåser varm luft fra enheten.
- Trykk på [SELECT] for å vise betjeningskjermen for spjeldene, og trykk deretter på knappene [F1] og [F2] for å kontrollere auto-spjeldene. (Fig. 8-4)
 - Trykk på [RETURN]-knappen for å gå tilbake til Testkjøring-skjermbildet.
 - Hvis ikke spjeldene flytter seg, må du kontrollere at kryssledningskontaktene er godt tilkoblet og at koblingsfargene samsvarer.

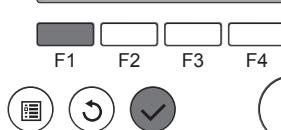
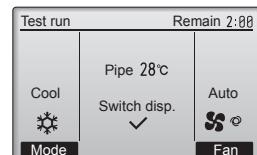


Fig. 8-3

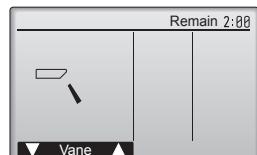


Fig. 8-4

Trinn 4 Bekreft at utendørsenhets vifte er i drift.

Hastigheten til utendørsenhets vifte kontrolleres for å styre ytelsen til enheten. Avhengig av omgivelsesluften vil viften rotere ved lav hastighet og fortsette å rotere ved den hastigheten med mindre ytelsen er utilstrekkelig. Derfor kan utendørs vind gjøre at viften stopper eller roterer i motsatt retning, men dette er ikke et problem.

8. Testkjøring

Trinn 5 Stopp testkjøringen.

① Trykk på [PÅ/AV]-knappen for å stoppe testkjøringen. (Testkjøring-menyen vises.)

Merk: Hvis det vises en feil på fjernkontrollen, kan du se tabellen nedenfor.

[Utgangsmønster A] Feil oppdaget av innendørsenheten

Trådløs fjernkontroll	Kablett fjern-kontroll	Symptom	Merknad
Det høres en pipelyd/DRIFT INDIKATOR-lampen blinker (antall ganger)	Sjekk kode		
1	P1	Inntak sensorfeil	
2	P2	Rør (TH2) sensorfeil	
	P9	Rør (TH5) sensorfeil	
3	E6, E7	Innendørs-/utendørsenhet kommunikasjonsfeil	
4	P4	Dreneringssensor-feil / Flottørtrykter åpen	
5	P5	Feil på avløpspumpe	
	PA	Tvunget kompressor-feil	
6	P6	Beskyttelsesdrift mot frysning/overoppheeting	
7	EE	Kommunikasjonsfeil mellom innendørs- og utendørsenhet	
8	P8	Rørt temperatur feil	
9	E4	Fjernkontrollsignal mottaksfeil	
10	—	—	
11	Pb	Innendørsenhet viftemotorfeil	
12	Fb	Innendørsenhet kontrollsysteemfeil (minnefeil osv.)	
14	PL	Avvik i kjølekreten	
Ingen lyd	E0, E3	Fjernkontroll overføringsfeil	
Ingen lyd	E1, E2	Fjernkontroll styrekortfeil	
Ingen lyd	—	Ingen samsvar	

[Utgangsmønster B] Feil oppdaget av enhet annet enn innendørsenhet (utendørsenhet, etc.)

Trådløs fjernkontroll	Kablett fjern-kontroll	Symptom	Merknad
Det høres en pipelyd/DRIFT INDIKATOR-lampen blinker (antall ganger)	Sjekk kode		
1	E9	Innendørs-/utendørsenhet kommunikasjonsfeil (Senderfeil) (Utendørsenhet)	
2	OPP	Kompressorstrøm avbrutt	
3	U3, U4	Brudd/kortslutning av utendørsenhetens termistorer	
14	PL eller andre	Avvik i kjølekreten eller andre feil	Hvis du vil ha mer informasjon, kan du kontrollere LED-skjermen på utendørsstyrekortet.

*1 Hvis lydsignalet ikke høres igjen etter de første 2 pipene for å bekrefte at selvtest startsignalet ble mottatt og OPERATION INDICATION-lampen ikke lyser, er det ingen registrerte feil.

*2 Hvis lydsignalet høres 3 ganger kontinuerlig "pip, pip, pip (0,4 + 0,4 + 0,4 sek.)" etter de første 2 pipene for å bekrefte at startsignalet for selvtesten ble mottatt, er den angitte kjølemiddeladressen feil.

- På trådløs fjernkontroll

Den kontinuerlige summeren høres fra mottaksdelen av innendørsenheten.

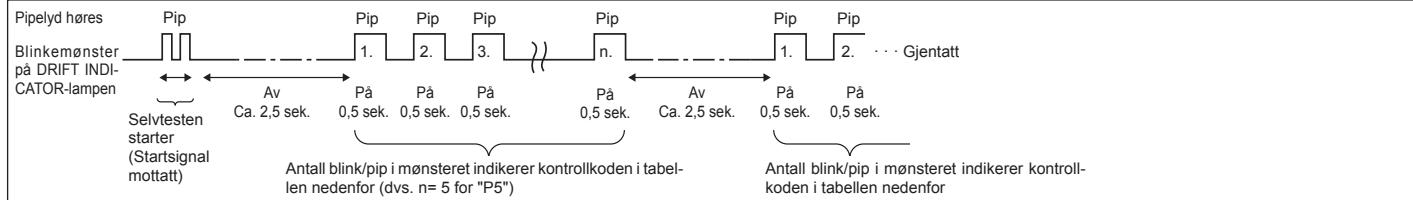
Driftslampen blinker

- På kablett fjernkontroll

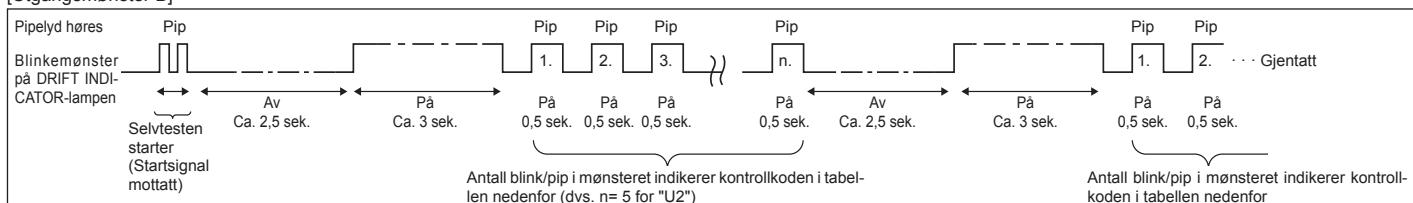
Sjekk koden som vises på LCD-skjermen.

- Se tabellen nedenfor for å få mer informasjon om kontrollkoder. (Trådløs fjernkontroll)

[Utgangsmønster A]



[Utgangsmønster B]



Se tabellen nedenfor for detaljer om LED-skjermen (LED 1, 2 og 3) på innestrykoret.

LED1 (mikroprosessor strømforsyning)	Angir om styrestrom er på. Kontroller at dette lyset alltid er tent.
LED2 (fjernkontrollens strømforsyning)	Angir om strømmen er koblet til den kablede fjernkontrollen. LED lyser kun for innendørsenheten som er koblet til utendørsenheten som har en adresse på 0.
LED3 (innendørs-/utendørsenheteskommunikasjon)	Indikerer om innendørs- og utendørsenhetene kommuniserer. Kontroller at denne lampen alltid blinker.

8. Testkjøring

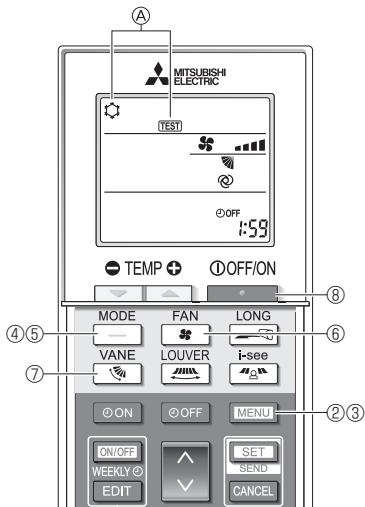


Fig. 8-5

8.2.2. Bruke den trådløse fjernkontrollen

- ① Slå på strømmen til enheten i minst 12 timer før testkjøringen.
- ② Trykk på **[MENU]**-knappen i 5 sekunder. (Fig. 8-5)
(Utfør denne operasjonen når skjermen på fjernkontrollens er slått av.)
- ③ Trykk på **[MENU]**-knappen.
Ⓐ [TEST] og gjeldende driftsmodus vises. (Fig. 8-5)
- ④ Trykk på **[—]**-knappen for å aktivere avkjølingmodus, og kontroller om kald luft blåses ut fra enheten.
- ⑤ Trykk på **[—]**-knappen for å aktivere oppvarmingsmodus, og kontroller deretter om varm luft blåses ut fra enheten.
- ⑥ Trykk på **[■]**-knappen, og kontroller deretter om viften hastighet endrer seg.
- ⑦ Trykk på **[■]**-knappen, og kontroller om auto-spjeldene fungerer som de skal.
- ⑧ Trykk på **[■]**-knappen for å stoppe testkjøringen.
(Etter to timer sendes det et signal for å stoppe testkjøringen.)

Merk:

- Pek fjernkontrollen mot innendørsenhets mottaker mens du følger trinn ③-⑧.
- Det er ikke mulig å utføre testkjøringen i FAN-, DRY- eller AUTO-modus.

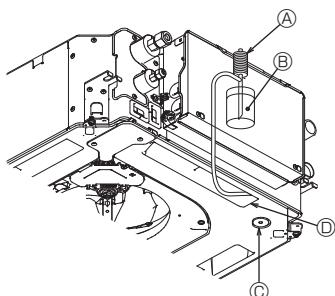
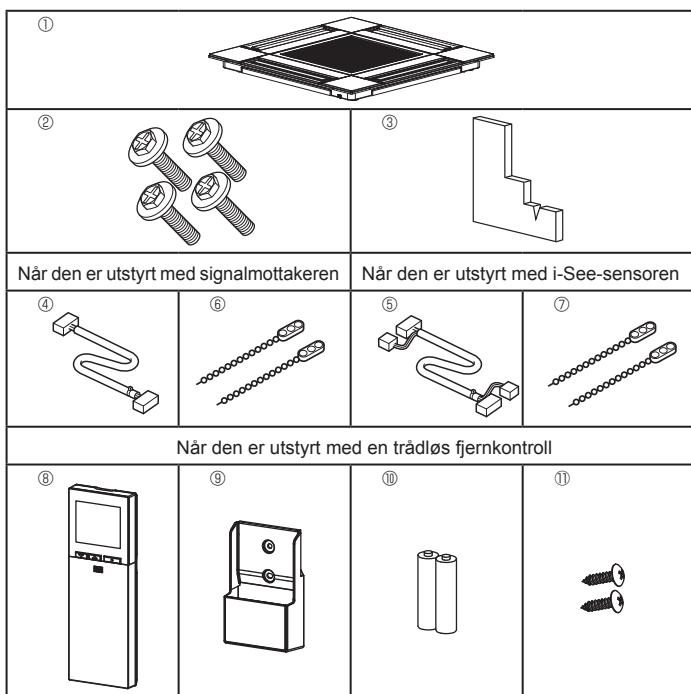


Fig. 8-6

9. Systemstyring

Se monteringshåndboken for utendørsenheten.

10. Installere grillen



10.1. Sjekk grillens tilbehør (Fig. 10-1)

- Grillen skal leveres med følgende tilbehør.

	Tilbehørsnavn	Ant.	Merknad
①	Gitter	1	625 × 625 (mm)
②	Skrue med skive	4	M5 × 0,8 × 25 (mm)
③	Måler	1	
④	Koblingsledning for signalmottaker	1	Inkludert når den er utstyrt med signalmottakeren.
⑤	Koblingsledning for i-See-sensor	1	Inkludert når den er utstyrt med i-See-sensor.
⑥	Feste	2	Inkludert når den er utstyrt med signalmottakeren.
⑦	Feste	2	Inkludert når den er utstyrt med i-See-sensor.
⑧	Trådløs fjernkontroll	1	Inkludert når den er utstyrt med den trådløse fjernkontrollen.
⑨	Holder for fjernkontroll	1	Inkludert når den er utstyrt med den trådløse fjernkontrollen.
⑩	LR6 AA-batterier	2	Inkludert når den er utstyrt med den trådløse fjernkontrollen.
⑪	3,5 × 16 senkeskruer	2	Inkludert når den er utstyrt med den trådløse fjernkontrollen.

Fig. 10-1

10. Installere grillen

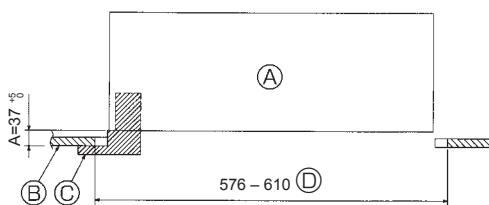


Fig. 10-2

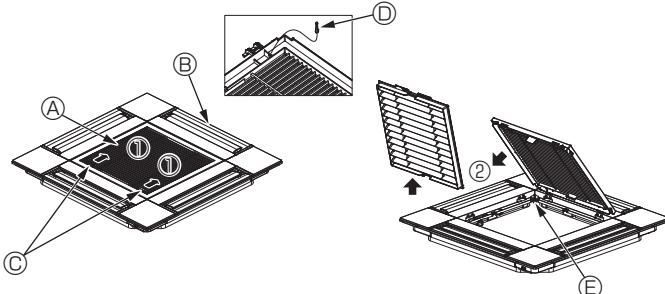


Fig. 10-3

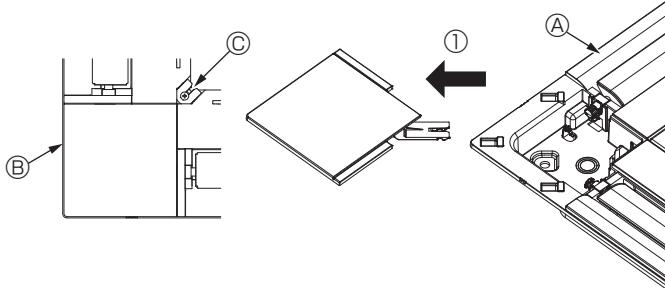
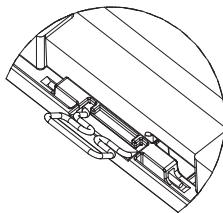
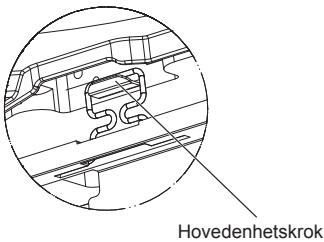


Fig. 10-4

<Kroken er i hevet stilling>



<Grillkrok>



Hovedenhetskrok

Fig. 10-5

10.2. Forberedelse til å feste grillen (Fig. 10-2)

- Med måleren som følger med dette settet justerer og kontrollerer du posisjonen av enheten i forhold til taket. Hvis enheten ikke er riktig plassert i taket, kan det oppstå luftlekkasjer, dannes kondens, eller det kan hende at opp/ned-spjeldene ikke fungerer som de skal.
- Pass på at åpningen i taket er innenfor følgende toleranser:
576 × 576 - 610 × 610
- Sørg for at trinn A utføres innenfor 37-42 mm. Om en unnlater å holde seg til dette området kan det føre til skade.

Ⓐ Hovedenhet

Ⓑ Tak

Ⓒ Måler (tilbehør)

Ⓓ Takåpnings-dimensjoner

10.2.1. Fjerning av luftgitteret (fig. 10-3)

- Skiv spakene i pilens retning ① for å åpne luftinntak.
 - Lås opp kroken som holder grillen.
*Ikke lås opp kroken for luftinntak.
 - Med inntaksgrillen i "åpen" posisjon, fjern hengslene av luftinntaket fra grillen som vist med pil ②.
- Ⓐ Inntaksgrill
Ⓑ Grill
Ⓒ Luftinntaks-spaker
Ⓓ Grillkrok
Ⓔ Hull for grillkrok

10.2.2. Fjerne hjørnepanelet (fig. 10-4)

- Løsne skruen fra hjørnet av hjørnepanelet. Skiv hjørnepanelet som antydet av pilen ① for å fjerne hjørnepanelet.
- Ⓐ Grill
Ⓑ Hjørnepanel
Ⓒ Skrue

10.3. Installere grillen

- Vær oppmerksom fordi det er en begrensning i festets plassering av grillen.

10.3.1. Midlertidig montering av grillen

- Juster skruehullene i hjørnene på grillen med skruens monteringshull i hjørnene på hovedenheten, lås de to krokene på grillen på dreneringsspannens anslag på hovedenheten, og midlertidig heng opp grillen. (Fig. 10-5)

⚠ Forsiktig:

Når du installerer i-See-sensoren og signalmottakeren, plasserer du koblingsledningene i koblingsboksen før grillen henges opp midlertidig. Se 7.2.1. på side 212 for å legge kryssledningene.

10.3.2. Sikre risten

- Sikre grillen ved å stramme de fire skruene. (Fig. 10-6)

*Pass på at det ikke er noen hull mellom hovedenheten og panelet eller panelet og taket. (Fig. 10-7)

Ⓐ Hovedenhet

Ⓑ El-komponentiboks

Ⓒ Skrue med skive (tilbehør)

Ⓓ Grill

Ⓔ Tak

Ⓕ Forsikre deg om at det ikke er noen åpninger.

Ⓖ Heng midlertidig krokene på panelet

⚠ Forsiktig:

- Når du strammer skruen med skiven ④, må du stramme den med et moment på 4,8 N·m eller mindre. Bruk aldri en slag-skrutrekker. Det kan føre til skade på delene.
- Etter å ha strammet skruen, bekrefte at de to grillkrokene (Fig. 10-5) er låst til krokene på hovedenheten.

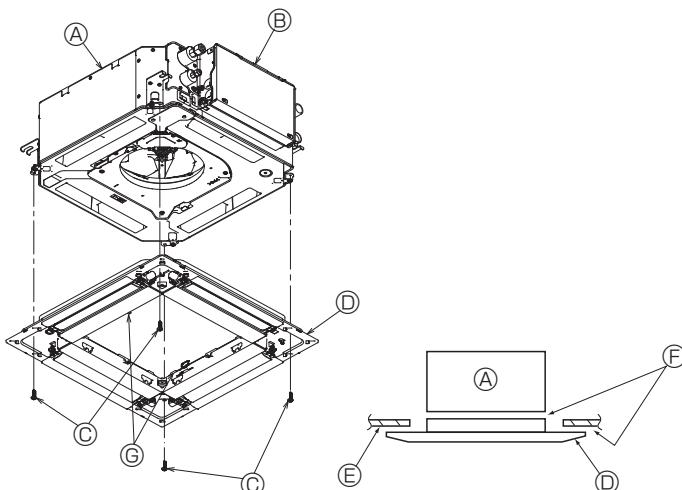


Fig. 10-6

Fig. 10-7

10. Installere grillen

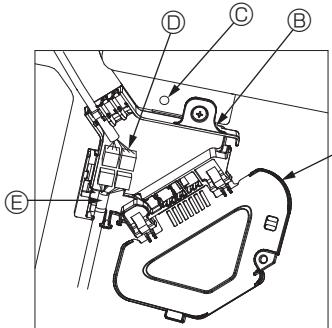


Fig. 10-8

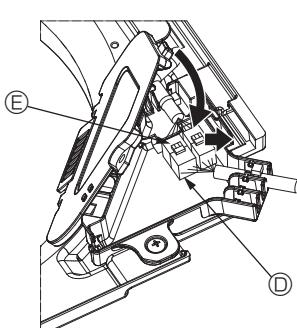


Fig. 10-9

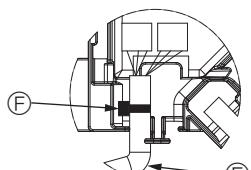


Fig. 10-10

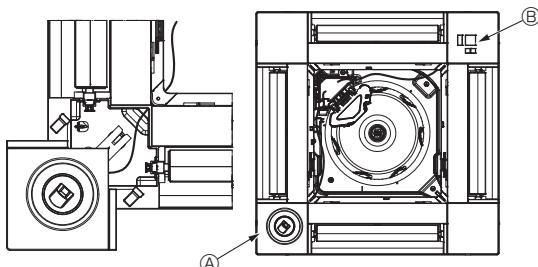


Fig. 10-11

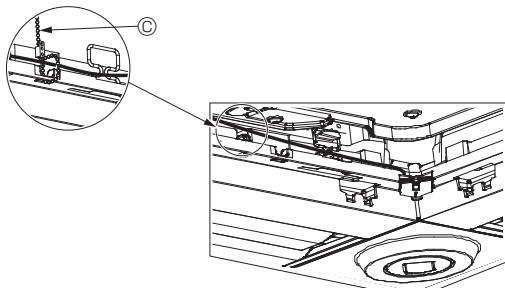


Fig. 10-12

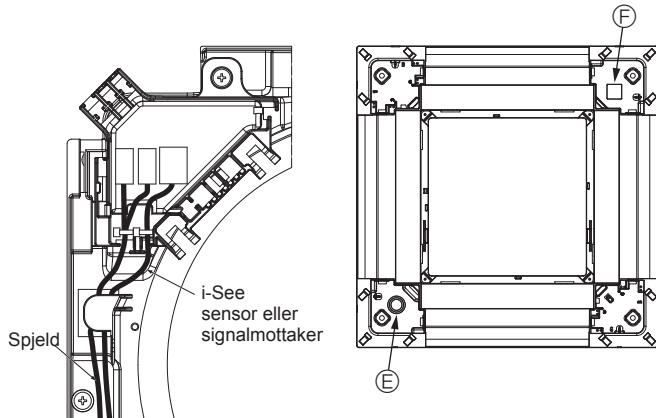


Fig. 10-13

10.3.3. Koble til ledningene

- ① Fjern den ene skruen som holder koblingsboksdekselet fast, og åpne dekselet.
- ② Koble kryssledningskontakten på spjeldmotoren og panel-spjeldmotorens ledningskontakt i koblingsboksen. (Fig. 10-8)
- Det er to spjeldmotorkontakter: en blå kontakt og en oransje kontakt. Pass på at kontaktfargene samsvarer når du kobler dem til.
- ③ Lukk dekselet på koblingsboksen.
- Når du lukker kontaktboksdekselet, skyver du dekselet i retning med pilen og sørger for at anslaget er satt godt inn. (Fig. 10-9)

- Ⓐ Deksel for koblingsboks
- Ⓑ Koblingsboks
- Ⓒ Festeskrue
- Ⓓ Koblingskontakt
- Ⓔ Ledningskontakt for spjeldmotor
- Ⓕ Bånd

⚠ Forsiktig:

- Plasser båndet som fester panelets spjeldmotorledning i koblingsboksen, som vist i figuren. (Fig. 10-10)
- Når du lukker koblingsdekselet, må du sørge for at ledningene ikke kommer i klem.

10.3.4. Kabling av i-See-sensorens hjørnepanel og signalmottaker

- Installer i-See-sensoren og signalmottakeren i hjørnene av panelet på steder som er stemplet med "○" eller "□". (Posisjonene kan reverseres.)
- Legg ledningene til i-See-sensor og signalmottakerledninger gjennom de firkantede hullene i hjørnene av panelet og installer dem.
- Koble koblingsledningskontakten og ledningskontaktene på i-See-sensoren og signalmottakeren i koblingsboksen.
- Lukk dekselets koblingsboks.
- Fest i-See-sensoren og signalmottakerledningene til panelet med festene som vist på bildet, slik at det ikke er slakk i ledningene, og deretter klipp av den overflødige enden av festet. (Fig. 10-12)
- Plasser i-See-sensoren og signalmottakerens ledninger til innsiden av flensen på panelet.
- Hvis posisjonen til i-See-sensoren ble endret fra "○" (E) til "□" (F)-posisjonen, endre funksjonsinnstillingene. (Se side 215.)

⚠ Forsiktig:

- Legg til i-See-sensoren og signalmottakerledningene som vist i fig. 10-13.
- Plasser de overflødige delene av i-See-sensoren og signalmottaker-ledningene i ei-komponentboksen i ledningsklammeret som vist i diagrammet, og sikre ledningene med festene. (Fig. 10-14)
- Sørg for at båndet fester i-See-sensoren og signalmottaker koblingsledningene er plassert inne i koblingsboksen. (Fig. 10-15)
- Hvis spjeldmotorkontaktene og signalmottakerkontakten kobles feil, vil ikke spjeldene flytte seg, eller kommunikasjon med fjernkontrollen vil ikke være mulig.

- Ⓐ i-See sensor
- Ⓑ Signalmottaker
- Ⓒ Feste
- Ⓓ Kabelklemme
- Ⓔ "○"-stempel: standard i-See-sensorposisjon
- Ⓕ "□"-stempel: standard signalmottaker-stilling

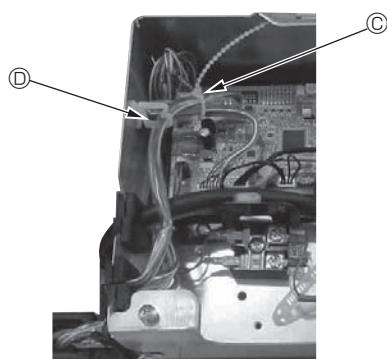


Fig. 10-14

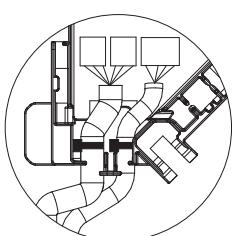
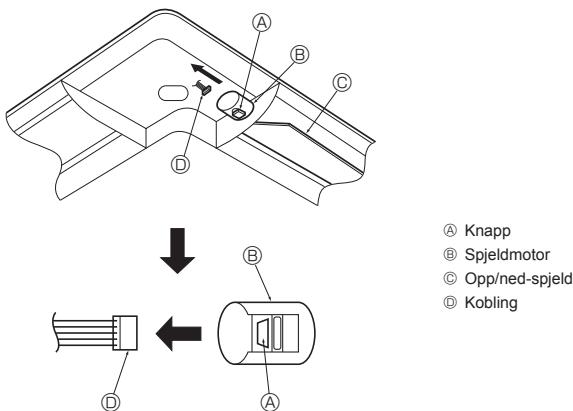


Fig. 10-15

10. Installere grillen



10.4. Låse opp/ned luftstrømsretning (Fig. 10-16)

Spjeldene i enheten kan stilles inn og låses opp eller ned, avhengig av orienteringen i bruksmiljøet.

- Angi i henhold til kundens preferanse.

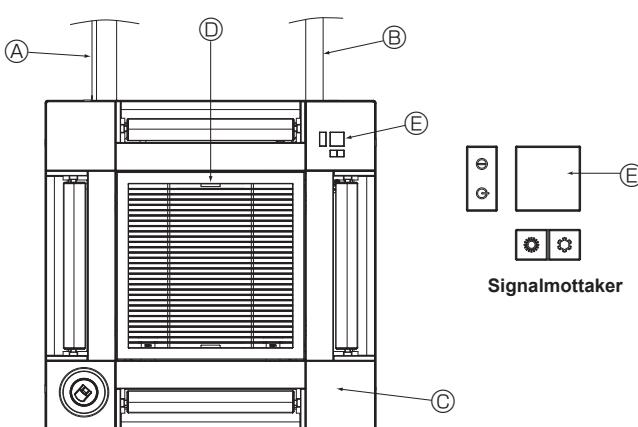
Drift av de faste opp/ned-spjeldene og alle automatiske kontroller kan ikke utføres ved hjelp av fjernkontrollen. I tillegg kan den faktiske spjeldposisjonen avvike fra stillingen som er vist på fjernkontrollen.

- Slå av hovedstrømsbryteren.

Det kan oppstå personskader og/eller elektrisk støt mens viften av enheten roterer.

- Koble fra kontakten for spjeldmotoren til ventilen som du vil låse.

(Mens du trykker på knappen, tar du ut kontakten i retning av pilen som vist på bildet.) Etter at kontakten trekkes ut, isolerer du den med tape.



10.5. Montere luftgitteret (fig. 10-17)

Utfør prosedyren som er beskrevet i "10.2. Forberedelse til å feste grillen" i motsatt rekkefølge for å installere luftintak og hjørnepanel.

- Kjølemedier av hovedenheten

- Dreneringsrør på hovedenheten

- Hjørnepanel

- Plassering av spakene på inntaket når de sendes fra fabrikken.

* Selv om klipsene kan installeres på en av fire stillinger.

- Mottaker

10.6. Sjekk

Pass på at det ikke er noen åpning mellom enheten og grillen, eller mellom grillen og overflaten av taket. Hvis det er noen åpning mellom enheten og grillen, eller mellom grillen og overflaten av taket, kan det føre til at det samler seg dugg.

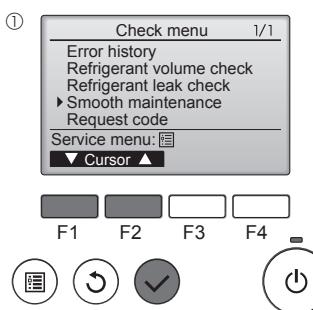
- Kontroller at ledningene er godt festet.
- Kontroller at alle fire spjeld beveger seg. Hvis to eller fire spjeld ikke beveger seg, kan du se 10.3 og sjekke tilkoblingene.
- For 3D i-See-sensorens hjørnepanel, sjekker du den roterende bevegelsen. Hvis 3D i-See-sensoren ikke roterer, går du gjennom prosedyren i "10.3. Installere grillen".

11. Enkel vedlikeholdsfunksjon

Vedlikeholdsdata, for eksempel innendørs / utendørsenhets varmevekslertemperatur og kompressorstrøm kan vises med "Smooth maintenance" (Stille vedlikehold).

* Dette kan ikke utføres under testdrift.

* Avhengig av kombinasjonen med utendørsenheten, kan det hende at dette ikke støttes av noen modeller.



- Velg "Service" fra hovedmenyen, og trykk på [VELG]-knappen.
- Velg "Check" (Sjekk) med [F1] eller [F2], og trykk på [VELG]-knappen.
- Velg "Smooth maintenance" (Stille vedlikehold) med [F1] eller [F2], og trykk på [VELG]-knappen.

③

Smooth maintenance 1/3

Ref.address	0 Cool
COMP. current	12 A
COMP. run time	1000 Hr
COMP. On / Off	2000 times
COMP. frequency	88 Hz
Return:	○
<input type="checkbox"/> Page	<input type="checkbox"/>

Driftsdata vises.

Kompressor-akkumulert driftstid (COMP. kjøres) er 10-timers enhet, og kompressor-antall driftstider (COMP. On/Off) er en 100-tidsenhet (fraksjoner forkastes)

Smooth maintenance 2/3

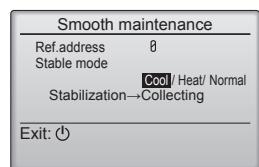
Ref.address	0 Cool
Sub cool	3 °C
OU TH4 temp.	60 °C
OU TH6 temp.	38 °C
OU TH7 temp.	30 °C
Return:	○
<input type="checkbox"/> Page	<input type="checkbox"/>

Smooth maintenance 3/3

Ref.address	0 Cool
IU air temp.	28 °C
IU HEX temp.	18 °C
IU filter time	120 Hr
Return:	○
<input type="checkbox"/> Page	<input type="checkbox"/>

Navigere gjennom skjermbildene

- For å gå tilbake til hovedmenyen.....[MENY]-knappen
- For å gå tilbake til forrige skjermbilde[TILBAKE]-knappen



Velg hvert element.

- Velg elementet som skal endres med [F1] eller [F2]-knappen.
- Velg ønsket innstilling med [F3] eller [F4]-knappen.

"Ref. adresse"-innstilling "0" - "15"
 "Stabil modus"-innstilling "Cool" (Avkjøling / "Heat") / (Oppvarming) / "Normal"

- Trykk på [VELG]-knappen, og fast drift starter.
- * "Stable mode" (Stabil modus) vil ta ca. 20 minutter.

Spis treści

1. Zalecenia bezpieczeństwa.....	223	7. Instalacja elektryczna.....	228
2. Wybór miejsca instalacji.....	223	8. Ruch próbnny.....	234
3. Schemat instalacji	224	9. Sterowanie systemem.....	236
4. Instalacja jednostki wewnętrznej.....	224	10. Instalacja kratki	236
5. Przewody czynnika chłodniczego	226	11. Funkcja łatwej konserwacji	239
6. Przewody spustowe	227		

Uwaga:

Fraza "Przewodowy pilot zdalnego sterowania" w niniejszej instrukcji instalacji dotyczy jedynie modelu PAR-32MAA. Jeśli potrzebne będą jakiekolwiek informacje o innym pilocie zdalnego sterowania, należy zapoznać się z instrukcją instalacji albo instrukcją ustawień początkowych, które znajdują się w tych pudełkach.

1. Zalecenia bezpieczeństwa

- Przed instalacją klimatyzatora należy koniecznie przeczytać punkt "Zalecenia bezpieczeństwa".
- Należy stosować się do podanych ostrzeżeń, ponieważ zawierają one ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.
- Oznaczenia i ich znaczenie podano poniżej.

⚠ Ostrzeżenie:

Może prowadzić do śmierci, poważnych obrażeń itp.

⚠ Przestroga:

Może prowadzić do poważnych obrażeń ciała w pewnych środowiskach, jeśli urządzenie obsługiwane będzie nieprawidłowo.

⚠ Ostrzeżenie:

Nie należy instalować urządzenia samodzielnie (przez klienta).

Niekompletna instalacja może spowodować odniesienie obrażeń w wyniku pożaru, porażenia prądem, upadku urządzenia lub wycieku wody. Należy skontaktować się w tym celu ze sprzedawcą jednostki lub odpowiednim monterem.

Jednostkę należy bezpiecznie zamontować w miejscu, które wytrzyma ciężar urządzenia.

W przypadku montażu w miejscu o niewystarczającej nośności, urządzenie może upaść, powodując obrażenia.

Do bezpiecznego podłączenia jednostek wewnętrznych i zewnętrznych stosować należy specjalistyczne przewody, starannie podłączając je do listwy zaciskowej, aby naprężenie przewodów nie było przenoszone na zaciski.

Niepełne podłączenie i mocowanie może spowodować pożar.

Nie należy stosować podłączenia pośredniego przewodu zasilającego albo przedłużacza, ani podłączać wielu urządzeń do jednego gniazda sieciowego.

Może to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym z powodu uszkodzenia kontaktu, izolacji, przekroczenia dopuszczalnej wartości prądu itp.

Po zakończeniu instalacji należy sprawdzić, czy gazowy czynnik chłodniczy nie wycieka.

Instalację należy przeprowadzać, ścisłe stosując się do treści instrukcji instalacji.

Niekompletna instalacja może spowodować odniesienie obrażeń fizycznych w wyniku pożaru, porażenia prądem, upadku urządzenia lub wycieku wody.

Prace elektryczne należy wykonać zgodnie z instrukcją instalacji, pamiętając o zastosowaniu odrębnego obwodu.

Jeśli moc obwodu zasilania jest niewystarczająca lub instalacja elektryczna jest niekompletna, może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

Użytkownik nie powinien samowolnie próbować naprawiać ani przestawiać urządzenia w inne miejsce.

⚠ Przestroga:

Wykonać uziemienie.

Nie należy podłączać uziemienia do rury gazowej, zakończenia rury cieczowej ani uziemienia linii telefonicznej. Wadliwe uziemienie może spowodować porażenie prądem.

Nie instalować jednostki w miejscu ulatniania się gazów łatwopalnych.

Ulatnianie i gromadzenie się gazów wokół jednostki może spowodować wybuch.

W zależności od miejsca instalacji (w miejscach wilgotnych) należy zainstalować wyłącznik różnicowoprądowy.

Jeśli wyłącznik różnicowoprądowy nie zostanie zainstalowany, może to spowodować porażenie prądem.

2. Wybór miejsca instalacji

2.1. Jednostka wewnętrzna

- Miejsce, w którym przepływ powietrza nie będzie zablokowany.
- Miejsce, w którym zimne powietrze może rozchodzić się po całym pomieszczeniu.
- Miejsce, w którym urządzenie nie będzie narażone na bezpośrednie nasłonecznienie.
- W odległości przynajmniej 1 m od odbiornika telewizyjnego lub radiowego (aby uniknąć zniekształceń obrazu lub generowania szumów).

2.2. Montaż bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania (dla modelu SLP-2FAL*)

- Miejsce montażu
 - Miejsce, które umożliwi prostą obsługę i jest dobrze widoczne.
 - Miejsce, do którego dzieci nie mogą sięgnąć.
 - Montaż
- Wybrać miejsce mniej więcej 1,2 m nad podłogą i sprawdzić, czy z tego miejsca sygnał z pilota zdalnego sterowania jest prawidłowo odbierany przez jednostkę wewnętrzną (słyszeć pojedynczy lub podwójny sygnał dźwiękowy). Następnie przymocować uchwyt pilota zdalnego sterowania do słupa lub ściany, po czym umieścić w nim bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania.

- Po przeczytaniu niniejszej instrukcji należy przechowywać ją wraz z instrukcją obsługi w łatwo dostępnym miejscu w lokalizacji klienta.

接地 : Oznacza część, która wymaga uziemienia.

⚠ Ostrzeżenie:

Należy uważnie czytać etykiety umieszczone na głównej jednostce. Jednostkę wewnętrzną należy instalować przynajmniej 2,5 m nad poziomem podłogi lub nachylenia.

W przypadku urządzeń niedostępnych dla ogólnego społeczeństwa.

Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, należy zlecić jego wymianę producentowi, przedstawicielowi serwisu lub osobom mającym podobne kwalifikacje, aby uniknąć zagrożeń.

Zamontować pokrywę części elektrycznej jednostki wewnętrznej oraz panel serwisowy jednostki zewnętrznej.

Jeśli pokrywa części elektrycznej jednostki wewnętrznej i/lub panel serwisowy jednostki zewnętrznej nie są odpowiednio zamocowane, może to spowodować pożar lub porażenie prądem w wyniku kontaktu z pyłem, wodą itp.

Należy korzystać z części dostarczonych lub przeznaczonych do wykonywania prac instalacyjnych.

Zastosowanie uszkodzonych części może spowodować obrażenia ciała lub wyciek wody w wyniku pożaru, porażenia prądem elektrycznym, upadku jednostki itp.

Jeśli podczas pracy dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego, należy przewietrzyć dane pomieszczenie.

Jeśli dojdzie do kontaktu czynnika chłodniczego z ogniem, uwolnione zostaną trujące gazy.

Do napelniania przewodów czynnika chłodniczego podczas instalacji, zmiany miejsca pracy lub prowadzenia serwisowania pomp ciepła należy stosować jedynie wskazany środek chłodniczy (R410A). Nie należy mieszać go z innym czynnikiem chłodniczym ani dopuszczać do pozostawiania powietrza w przewodach.

Zmieszanie czynnika z powietrzem może spowodować nieprawidłowe wysokie ciśnienie w układzie chłodniczym i doprowadzić do wybuchu bądź innych zagrożeń.

Zastosowanie czynnika innego od określonego dla tego układu spowoduje uszkodzenia mechaniczne, awarię układu lub uszkodzenie jednostki. W najgorszym przypadku może to doprowadzić do poważnego naruszenia bezpieczeństwa produktu.

Podłączanie instalacji rurowej/spustowej należy przeprowadzać, ścisłe stosując się do treści instrukcji instalacji.

W przypadku usterki instalacji rurowej/spustowej woda może ściekać z jednostki, powodując zamoczenie i uszkodzenie artykułów użytku domowego.

Nakrętkę kielichową dokręcić za pomocą klucza dynamometrycznego zgodnie z niniejszą instrukcją.

Zbyt mocne dokręcenie może skutkować po czasie uszkodzeniem nakrętki kielichowej i spowodować wyciek czynnika chłodniczego.

Jeśli urządzenie pracuje przez długie godziny, gdy powietrze nad sufitem ma wysoką temperaturę/wysoką wilgotność (punkt rosy powyżej 26 °C), na jednostce wewnętrznej lub materiałach sufitu mogą pojawić się skropliny. W przypadku pracy urządzeń w takich warunkach należy całą powierzchnię urządzenia i materiały sufitu wyłożyć materiałem izolacyjnym (10–20 mm), aby uniknąć skroplin.

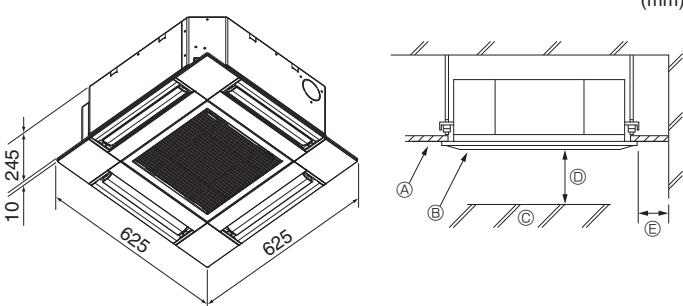
- W miejscu maksymalnie oddalonym od lamp fluorescencyjnych i żarówek (aby pilot zdalnego sterowania na podczerwień mógł normalnie obsługiwać klimatyzator).
- Miejsce, które umożliwia łatwy demontaż i wymianę filtra powietrza.

⚠ Ostrzeżenie:

Jednostkę wewnętrzną należy montować do sufitu wystarczająco wytrzymały, aby utrzymać ciężar urządzenia.

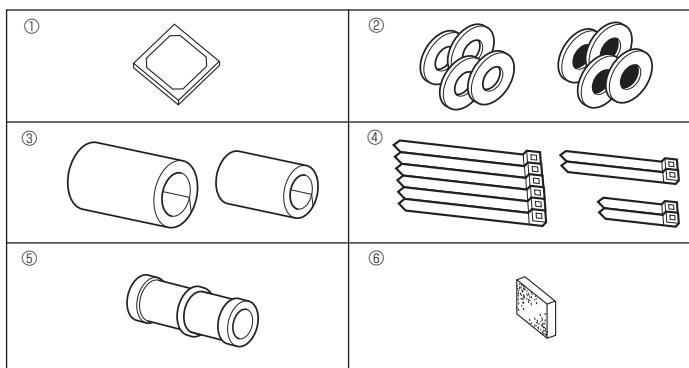
W pomieszczeniach, w których są używane lampy fluorescencyjne z inwerterem, sygnał z bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania może nie być odbierany.

3. Schemat instalacji



Rys. 3-1

4. Instalacja jednostki wewnętrznej



Rys. 4-1

3.1. Jednostka wewnętrzna (rys. 3-1)

- Ⓐ Sufit
- Ⓑ Kratka
- Ⓒ Przeszkoda
- Ⓓ Min. 1000 mm
- Ⓔ Min. 500 mm (całe obrzeże)

Podczas ustawiania odległości konserwacyjnej dla ⓒ należy pozostawić przynajmniej 700 mm.

Ostrzeżenie:

Jednostkę wewnętrzną należy montować do sufitu wystarczająco wytrzymalego, aby utrzymać ciężar urządzenia.

3.2. Jednostka zewnętrzna

Patrz instrukcja instalacji jednostki zewnętrznej.

4.1. Sprawdzić akcesoria jednostki wewnętrznej (rys. 4-1)

Jednostka wewnętrzna powinna zostać dostarczona z poniższymi akcesoriami.

	Nazwa akcesoriu	Liczba
①	Szablon montażowy	1
②	Podkładki (z izolacją)	4
	Podkładki (bez izolacji)	4
③	Osłona rury (dla połączenia orurowania czynnika chłodniczego)	
	mała średnica (ciecz)	1
	duża średnica (gaz)	1
④	Obejma (duża)	6
	Obejma (średnia)	2
	Obejma (mała)	2
⑤	Gniazdo spustowe	1
⑥	Izolacja	1

4.2. Położenie otworów w suficie i instalacja śrub podwieszających (rys. 4-2)

Przestroga:

Jednostkę wewnętrzną należy instalować przynajmniej 2,5 m nad poziomem podłogi lub nachylenia.

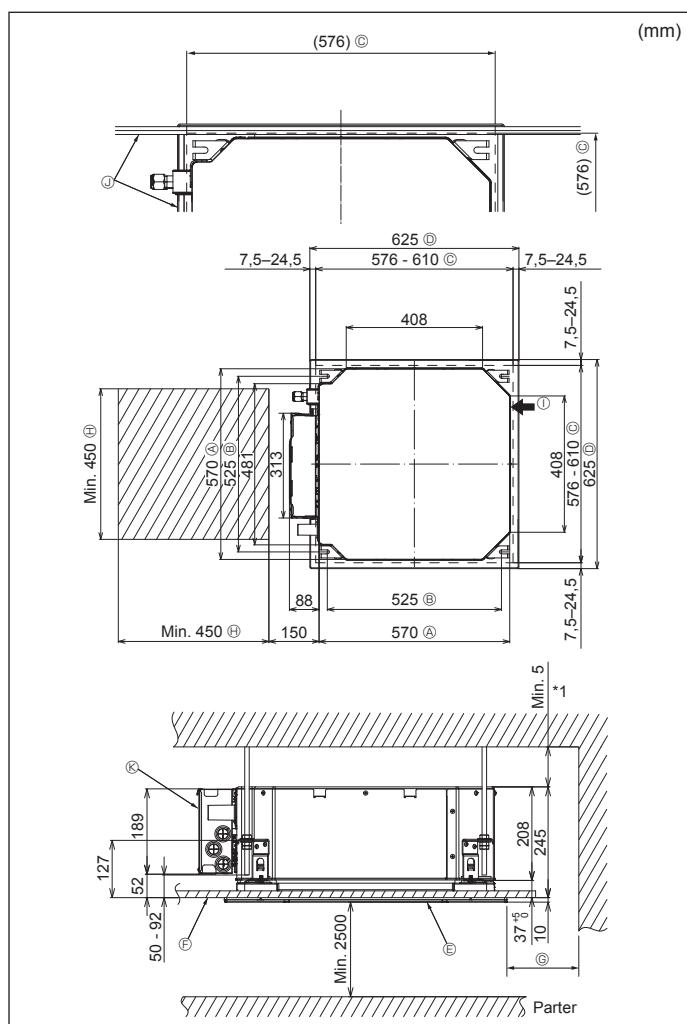
W przypadku urządzeń niedostępnych dla ogólnego społeczeństwa.

- Używając szablonu montażowego i przymiaru (dostarczonego jako wyposażenie dodatkowe z kratką), należy wykonać otwór w suficie w celu zainstalowania urządzenia głównego zgodnie z rysunkiem. (Przedstawiono metodę wykorzystania szablonu i przymiaru).
 - * Przed użyciem należy sprawdzić wymiary szablonu i przymiaru, ponieważ zmieniają się one ze względu na wahanie temperatury i wilgotności.
 - * Wymiary otworu w suficie można regulować w zakresie pokazanym na poniższym rysunku; wy środkować urządzenie główne w otworze w suficie, upewniając się, że odległości między przeciwnymi bokami urządzenia ze wszystkich stron są identyczne.
- Użyć śrub podwieszających M10 (3/8").
- * W śruby podwieszające należy zaopatrzyć się na miejscu.
- Należy bezpiecznie zainstalować, upewniając się, że między panelem sufitu i kratką oraz między urządzeniem głównym i kratką nie ma odstępów.

- | | |
|---|---|
| Ⓐ Zewnętrzna strona urządzenia głównego | Ⓖ Min. 500 mm (całe obrzeże) |
| Ⓑ Rozstaw śrub | Podczas ustawiania odległości konserwacyjnej dla Ⓑ należy pozostawić przynajmniej 700 mm. |
| Ⓒ Otwór w suficie | |
| Ⓓ Zewnętrzna strona kratki | |
| Ⓔ Kratka | |
| Ⓕ Sufit | |
| Ⓚ Skrzynka elementów elektrycznych | |

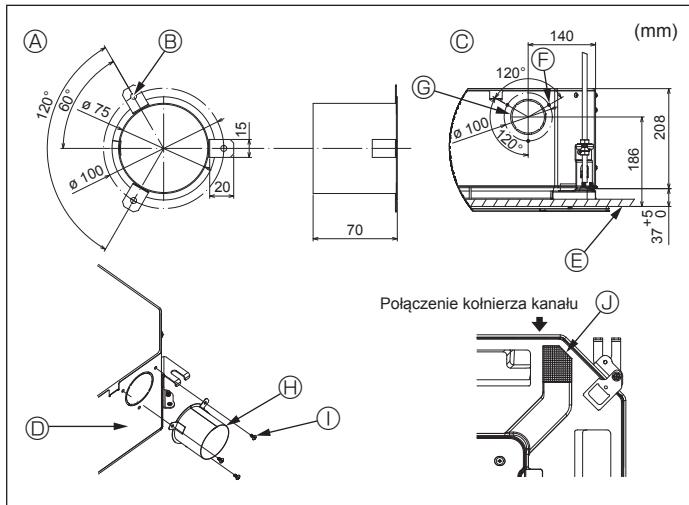
* Po stronie skrzynki elementów elektrycznych należy pozostawić miejsce na konserwację.

*1 W przypadku instalacji w miejscu istniejącego urządzenia sufitowego lub stosowania dodatkowej izolacji cieplnej należy zapewnić odstęp nie mniejszy niż 25 mm.

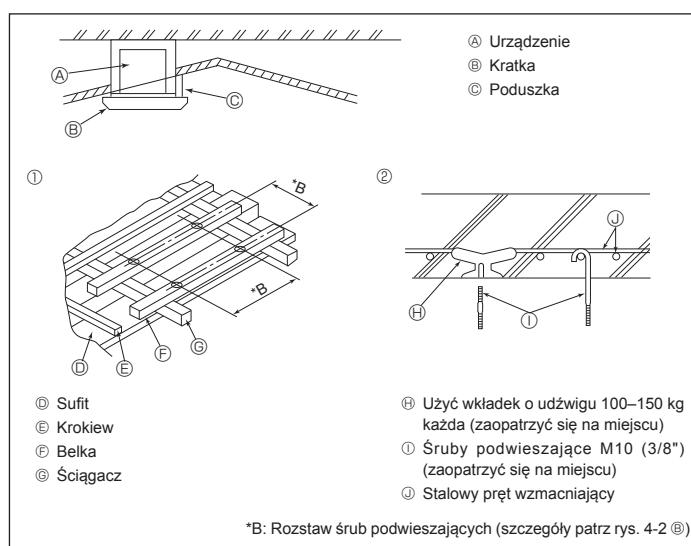


Rys. 4-2

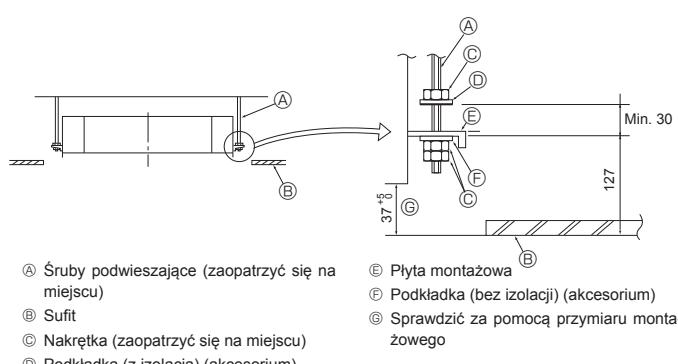
4. Instalacja jednostki wewnętrznej



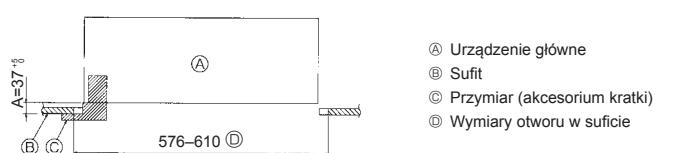
Rys. 4-3



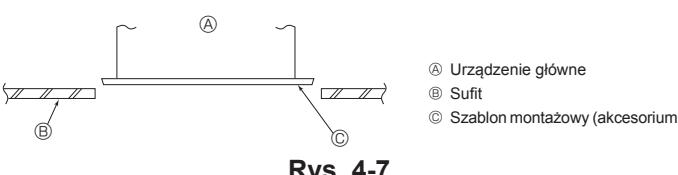
Rys. 4-4



Rys. 4-5



Rys. 4-6



Rys. 4-7

4.3. Instalacja kanału (w przypadku wlotu świeżego powietrza) (rys. 4-3)

⚠ Przestroga:

Połączenie wentylatora kanału i klimatyzatora

Jeśli jest używany wentylator kanału, należy pamiętać o jego połączeniu z klimatyzatorem podczas pobierania powietrza z zewnątrz.

Nie wolno uruchamiać samego wentylatora kanału. Może to spowodować skraplanie rosy.

Wykonywanie kolnierza kanału (przygotowywany na miejscu)

- Zalecanym jest kształt kolnierza kanału pokazany z lewej strony.
- Instalacja kolnierza kanału**
- Wyciąć zaznaczony otwór. Nie wybijać go.
- Zainstalować kolnierz kanału w zaznaczonym otworze jednostki wewnętrznej za pomocą trzech wkrętów samogwintujących 4×10 , które należy przygotować na miejscu.

Instalacja kanału (należy przygotować na miejscu)

- Przygotować kanał mający średnicę wewnętrzną pasującą do zewnętrznej średnicy kolnierza kanału.
- Jeśli środowisko nad sufitem cechuje się wysoką temperaturą i wysoką wilgotnością, należy owinąć kanał izolacją cieplną, aby uniknąć skroplin na ścianie.

Usunąć izolację tacy na skropliny.

- | | |
|---|--|
| Ⓐ Zalecanym kształtem kolnierza kanału
(Grubość: 0,8 lub więcej) | Ⓑ 3 otwory na wkręty samogwintujące |
| Ⓑ 3 otwory Ø 5 | Ⓒ Zaznaczony otwór Ø 73,4 |
| Ⓒ Szczegółowy rysunek wlotu świeżego powietrza | Ⓓ Kolnierz kanału (przygotowywany na miejscu) |
| Ⓓ Jednostka wewnętrzna | Ⓔ Wkręt samogwintujący 4×10 (przygotowany na miejscu) |
| Ⓔ Powierzchnia sufitu | Ⓕ Izolacja |

4.4. Konstrukcja zawieszenia (zapewnia wytrzymałą konstrukcję w miejscu zawieszenia) (rys. 4-4)

- Prace przy suficie różnią się w zależności od konstrukcji budynku. Szczegółowe informacje należy uzyskać od konstruktorów budynku i dekoratorów wnętrz.
- (1) Zakres usuwania sufitu: Sufit musi być dokładnie poziomy, a podbudowa sufitu (rama: drewniane listwy i uchwyty listew) musi zostać wzmocniona w celu ochrony stropu przed drganiem.
- (2) Wyciąć i usunąć podbudową sufitu.
- (3) Wzmocnić końce podbudowy sufitu w miejscach przecięcia i dodać podbudowę sufitu w celu zamocowania płyty sufitowej.
- (4) Podczas instalacji urządzenia na nachylonym suficie należy zablokować poduszkę między sufitem a kratką i ustawić ją tak, aby urządzenie zostało zainstalowane poziomo.
- ① Konstrukcje drewniane
 - Użyć wkladek o udźwigu 100–150 kg każda (zaopatrzyć się na miejscu)
 - Śruby podwieszające M10 (3/8") (zaopatrzyć się na miejscu)
 - Stalowy pręt wzmacniający

*B: Rozstaw śrub podwieszających (szczegóły patrz rys. 4-2 Ⓛ)

② Konstrukcje żelbetowe

Zamocować śruby podwieszające, wykorzystując pokazaną metodę, ewentualnie użyć wieszaków stalowych lub drewnianych itp. do instalacji śrub podwieszających.

4.5. Procedury podwieszenia urządzenia (rys. 4-5)

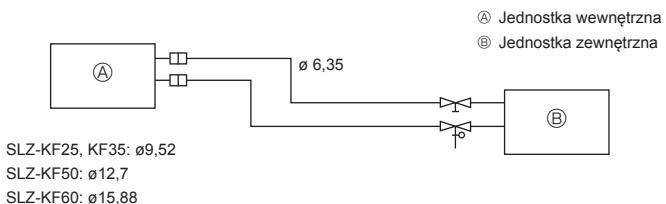
Podwiesić urządzenie główne w sposób pokazany na schemacie.

- Wcześniej należy ustawić części na śrubach podwieszających w kolejności: podkładki (z izolacją), podkładki (bez izolacji) i nakrętki (podwójne).
 - Dopasować podkładkę do zabezpieczenia tak, aby izolacja była skierowana w dół.
 - W przypadku używania górnych podkładek do podwieszenia urządzenia głównego dolne podkładki (z izolacją) i nakrętki (podwójne) należy ustawić później.
- Należy unieść urządzenie na odpowiednią wysokość śrub podwieszających w celu włożenia płyty montażowej między podkładki, a następnie solidnie je przykręcić.
- Jeśli urządzenia głównego nie można dopasować do otworu montażowego w suficie, można je wyregulować dzięki szczelinie znajdującej się na płycie montażowej. (rys. 4-6)
- Należy się upewnić, że krok A został wykonany w przedziale 37–42 mm. Niezastosowanie się do tego zakresu może spowodować uszkodzenie.

4.6. Potwierdzanie położenia urządzenia głównego i dokręcanie śrub podwieszających (rys. 4-7)

- Z pomocą przyimaru dołączanego do kratki należy się upewnić, że dół urządzenia głównego jest prawidłowo wyrównany z otworem w suficie. Należy pamiętać, aby to potwierdzić, w przeciwnym razie może dochodzić do skraplania i kapania spowodowanego wyciekami powietrza itd.
- Z pomocą poziomicy lub winylowej rurki wypełnionej wodą należy potwierdzić, że urządzenie główne jest wypoziomowane.
- Po sprawdzeniu położenia urządzenia głównego należy dokręcić nakrętki na śrubach podwieszających, aby zamocować urządzenie główne.
- Szalon montażowego można użyć jako zabezpieczenia przed przenikaniem pyłu do urządzenia głównego, gdy kratki nie są przez chwilę podłączone lub gdy materiały sufitu muszą zostać ułożone po zakończeniu instalacji urządzenia.
- Szczegóły mocowania można znaleźć w instrukcjach znajdujących się na szalonie montażowym.

5. Przewody czynnika chłodniczego



Rys. 5-1

5.1. Rura czynnika chłodniczego (rys. 5-1)

Przygotowywanie instalacji rurowej

- Rury czynnika chłodniczego o długości 3, 5, 7, 10 i 15 m są dostępne jako wyposażenie opcjonalne.

(1) Poniższa tabela zawiera dane techniczne rur dostępnych na rynku.

Model	Rura	Średnica ze-wnętrzna		Min. grubość ścianek	Grubość izolacji	Materiał izolacyjny
		mm	cale			
SLZ-KF25	Ciecz	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	Pianka izolacyjna ogniodpor-na, ciężar właściwy 0,045
	Gaz	9,52	3/8	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF50	Ciecz	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Gaz	12,7	1/2	0,8 mm	8 mm	
SLZ-KF60	Ciecz	6,35	1/4	0,8 mm	8 mm	
	Gaz	15,88	5/8	0,8 mm	8 mm	

(2) Należy upewnić się, że 2 rury czynnika chłodniczego są dobrze zaizolowane, aby zapobiec skraplaniu.

(3) Promień zginania rur czynnika chłodniczego musi wynosić min. 100 mm.

⚠ Przestroga:

Stosowanie staranej izolacji o określonej grubości. Nadmierna grubość izolacji uniemożliwia prowadzenie rury za jednostką wewnętrzną, a zbyt mała powoduje skraplanie.

5.2. Kielichowanie

- Główna przyczyną wycieku gazu jest niepoprawne kielichowanie. Wykonanie poprawnego kielichowania opisano poniżej.

5.2.1. Cięcie rur (rys. 5-2)

- Do poprawnego cięcia rur miedzianych należy użyć narzędzi do cięcia rur.

5.2.2. Usuwanie zadziórów (rys. 5-3)

- Należy całkowicie usunąć wszelkie zadziory z końcówek rur.
- Podczas usuwania zadziorów należy skierować końcówkę rury miedzianej w dół, aby uniknąć wpadania zadziorów do środka.

5.2.3. Zakładanie nakrętki (rys. 5-4)

- Należy usunąć nakrętki kielichowe jednostki wewnętrznej i zewnętrznej, a następnie po usunięciu zadziorów umieścić je na rurze. (Po ukończeniu kielichowania nałożenie nakrętek nie będzie możliwe).

5.2.4. Kielichowanie (rys. 5-5)

- Kielichowanie rur należy wykonywać za pomocą kielichownicy, jak pokazano na rysunku po prawej.

Średnica rury (mm)	Wymiary	
	A (mm)	B ^{+0,4} (mm)
	Stosując narzędzie dla czynnika R410A	
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

Należy mocno zacisnąć rurę miedzianą w głowicy kielichującej o wymiarach przedstawionych w tabeli powyżej.

5.2.5. Test (rys. 5-6)

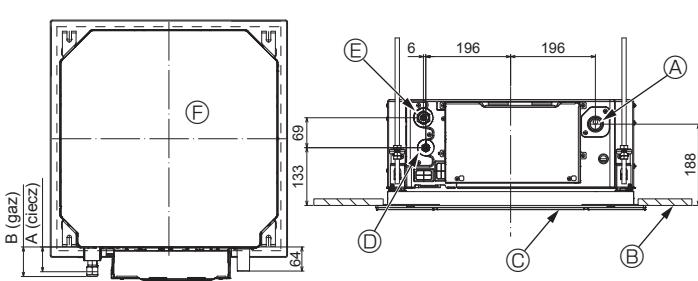
- Należy porównać kielichowanie z rysunkiem po prawej stronie.
- Jeśli kielichowanie jest niepoprawne, należy odciąć rozszerzenie i przeprowadzić kielichowanie ponownie.

- | | |
|---|-------------------------------------|
| Ⓐ Całość gładka | Ⓕ Rysa na powierzchni kielichowania |
| Ⓑ Wewnętrzna strona błyszcząca, bez żadnych rys | Ⓖ Pęknięcie |
| Ⓒ Równa długość na całej długości | Ⓗ Nierówna powierzchnia |
| Ⓓ Zbyt dużo | Ⓘ Przykłady zlego wykonania |
| Ⓔ Pochyłość | |

5.3. Rozmieszczenie orurowania czynnika chłodniczego i spustowego (rys. 5-7)

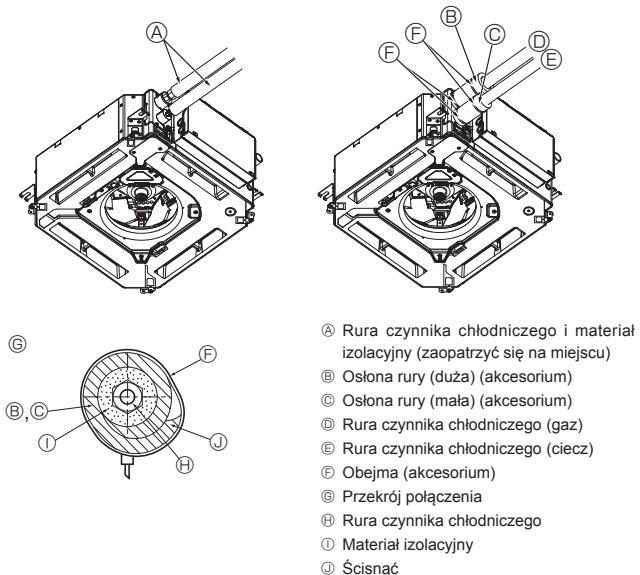
- Ⓐ Rura spustowa
Ⓑ Sufit
Ⓒ Kratka
Ⓓ Rura czynnika chłodniczego (ciecz)
Ⓔ Rura czynnika chłodniczego (gaz)
Ⓕ Urządzenie główne

Model	Wymiary	
	A (ciecz)	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

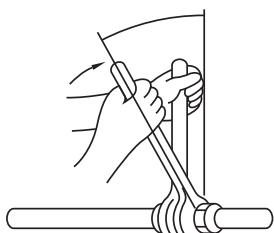


Rys. 5-7

5. Przewody czynnika chłodniczego



Rys. 5-8



Rys. 5-9

5.4. Połączenie rur (rys. 5-8)

Jednostka wewnętrzna

1) W przypadku używania dostępnych na rynku rur miedzianych:

- Przed dokręceniem nakrętki kielichowej należy nasmarować powierzchnię połączenia rury i złączki cienką warstwą oleju chłodniczego.
- Połączenia rurowe należy dokręcać za pomocą dwóch kluczy.
- Przedmuchnąć orurowanie czynnika chłodniczego za pomocą własnego gazu chłodniczego (nie przedmuchwać czynnika chłodniczego załadowanego w jednostce zewnętrznej).
- Po wykonaniu połączeń należy sprawdzić, czy nie ma wycieków gazu, używając do tego wykrywacza nieszczelności lub wody z mydlem.
- Do izolacji połączeń jednostki wewnętrznej należy użyć dostarczonej izolacji orurowania czynnika chłodniczego. Zaizolować starannie zgodnie z poniższym opisem.

2) Izolacja cieplna rur czynnika chłodniczego:

- ① Owinąć dołączoną osłonę rury dużego rozmiaru wokół rury gazowej, upewniając się, że koniec osłony rury dotyka boku urządzenia.
- ② Owinąć dołączoną osłonę rury malego rozmiaru wokół rury cieczowej, upewniając się, że koniec osłony rury dotyka boku urządzenia.
- ③ Zamocować oba końce każdej osłony rury za pomocą dołączonych obejm. (Zamocować obejmy w odległości 20 mm od końców osłony rury).

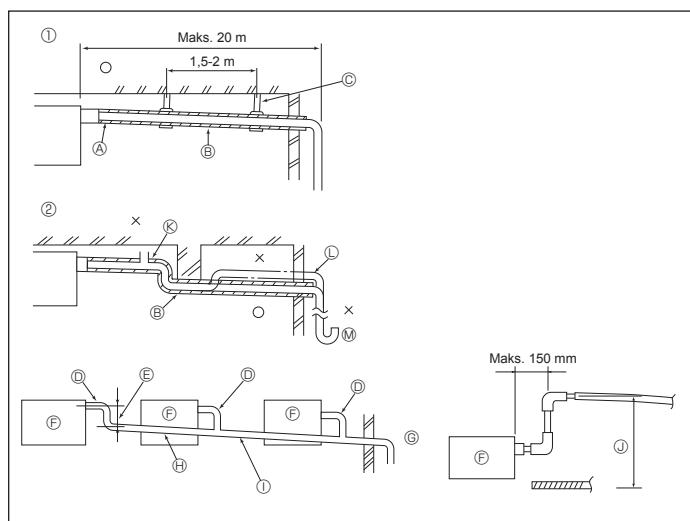
Upewnić się, że szczelina w osłonie rury jest skierowana do góry w chwili instalacji. Sprawdzić, czy zawór odcinający jednostki zewnętrznej jest całkowicie zamknięty (jednostka jest dostarczana z zamkniętym zaworem). Po wykonaniu wszystkich połączeń orurowania między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną należy za pomocą podciśnienia usunąć powietrze z układu przez otwór serwisowy do zaworu odcinającego jednostki zewnętrznej.

Po zakończeniu powyższych procedur należy całkowicie otworzyć zawór odcinający jednostki zewnętrznej. Zakonczy to łączenie obwodu czynnika chłodniczego z jednostką wewnętrzną i zewnętrzną. Instrukcje dotyczące zaworu odcinającego znajdują się na jednostce zewnętrznej.

- Nałożyć cienką warstwę oleju chłodniczego na powierzchnię stykową rury (rys. 5-9).
- Przed podłączaniem należy najpierw wyrównać, a następnie wkręcić nakrętkę kielichową o pierwsze 3 do 4 obrotów.
- Podczas dokręcania bocznej złączki przyłączeniowej jednostki wewnętrznej należy sprawdzić dane w tabeli momentów dokręcania poniżej, a następnie dokręcić za pomocą dwóch kluczy. Nadmierne dokręcenie uszkodzi rozszerzenie rury.

Rura miedziana, śr. zewn. (mm)	Nakrętka kielichowa, śr. zewn. (mm)	Moment dokręcania (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. Przewody spustowe



6.1. Orurowanie spustowe (rys. 6-1)

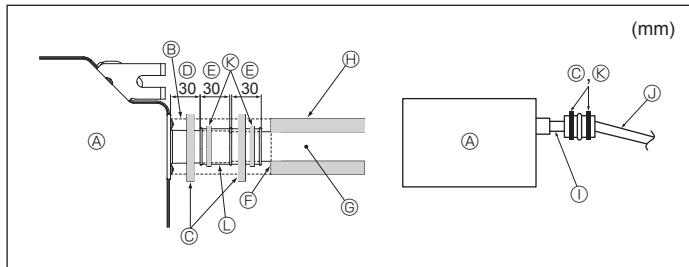
- Do orurowania spustowego użyć rur VP25 (rura z PCW, śr. zewn. ø32) i zapewnić spadek przynajmniej 1/100.
- Pamiętać o połączeniu złączki orurowania za pomocą kleju typu poliwinylowego.
- Zwrócić uwagę na rysunek podczas układania rur.
- Aby zmienić kierunek ekstrakcji, należy użyć dołączonego węża spustowego.

Zgrupowane orurowanie

- Ⓐ Rura z PCW, śr. zewn. ø32
- Ⓑ Wykonać jak największe
- Ⓒ Jednostka wewnętrzna
- Ⓓ Dobrać duży rozmiar rury dla zgrupowanego orurowania.
- Ⓔ Spadek (przynajmniej 1/100)
- Ⓕ Rura z PCW, śr. zewn. ø38 do zgrupowanego orurowania (izolacja przynajmniej 9 mm)
- Ⓖ Do 850 mm

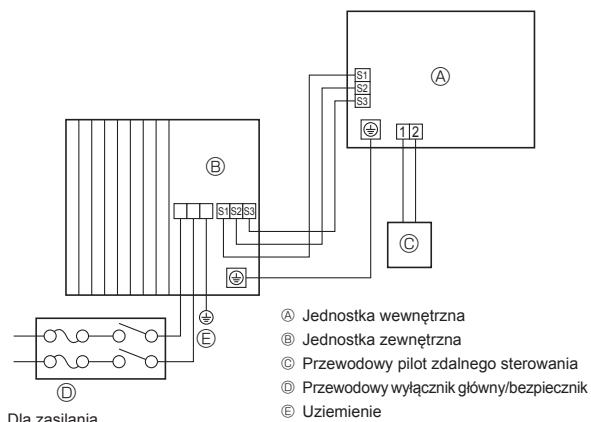
Rys. 6-1

6. Przewody spustowe

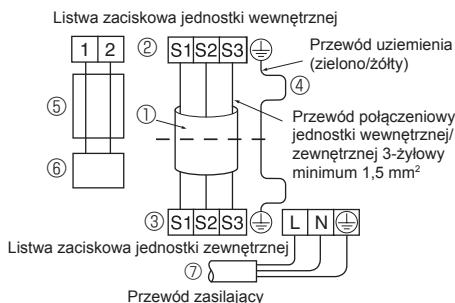


Rys. 6-2

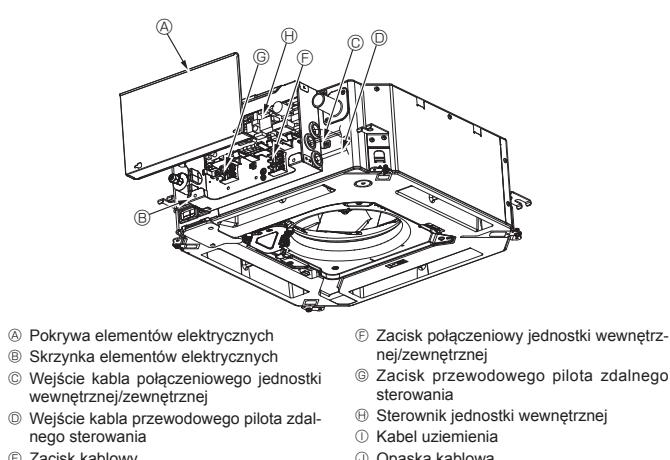
7. Instalacja elektryczna



Rys. 7-1



Rys. 7-2



Rys. 7-3

- Podłączyć gniazdo spustowe (dostarczane z urządzeniem) do zaworu spustowego. (rys. 6-2) (Zamocować przewód za pomocą kleju do PCW, a następnie zabezpieczyć go za pomocą obejm).
 - Zainstalować rurę spustową kupioną na miejscu (rura z PCW, śr. zewn. Ø32). (Zamocować rurę za pomocą kleju do PCW, a następnie zabezpieczyć ją za pomocą obejm).
 - Zaizolować przewód i rurę. (rura z PCW, śr. zewn. Ø32 i gniazdo)
 - Sprawdzić, czy drenaź płynie bez przeszkód.
 - Zaizolować zawór spustowy materiałem izolacyjnym, a następnie zabezpieczyć materiał obejmą. (Zarówno materiał izolacyjny, jak i obejma są dostarczane wraz z urządzeniem).
- Ⓐ Urządzenie główne
Ⓑ Materiał izolacyjny
Ⓒ Obejma (duża)
Ⓓ Zawór spustowy (przezroczysty)
Ⓔ Margines wstawiania
Ⓕ Dopasowanie
Ⓖ Rura spustowa (rura z PCW, śr. zewn. Ø32)
Ⓗ Material izolacyjny (kupiony na miejscu)
Ⓘ Przerzeczyta rura z PCW
Ⓛ Rura z PCW, śr. zewn. Ø32 (nachylenie 1/100 lub więcej)
Ⓜ Obejma (średnia)
Ⓛ Gniazdo spustowe

7.1. Środki ostrożności (rys. 7-1)

Dane elektryczne	Prąd wejściowy Wylącznik główny/bezpiecznik (A)
Zasilanie (1 faza ~ /N, 230 V, 50 Hz)	SLZ-KF25 SLZ-KF35 SLZ-KF50 SLZ-KF60
	10 10 20 20

- W przypadku nieprawidłowego podłączenia faz sprężarka nie będzie działać.
- Dla Ⓛ jest zazwyczaj instalowane uziemienie ochronne z włącznikiem bez bezpiecznika (wyłącznikiem różnicowoprądowym [ELB]).
- Przewody połączeniowe między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną mogą mieć długość co najwyżej 50 metrów, a całkowita długość wraz z okablowaniem krzyżowym między pomieszczeniami nie może przekroczyć 80 m.

Podczas instalacji klimatyzatora należy dostarczyć włącznik z przerwą między stykami na każdym biegunie wynoszącą minimum 3,5 mm.

* Każdy włącznik należy oznakować zgodnie z przeznaczeniem (grzejnik, urządzenie itd.).

- Przewody należy poprowadzić zgodnie ze schematem po lewej stronie poniżej (W przewody należy zaopatrzyć się na miejscu). (rys. 7-2)

Należy stosować tylko przewody o odpowiedniej bieguności.

- Kabel połączony
- Kabel 3-żyły 1,5 mm², zgodnie z normą 245 IEC 57.
- Listwa zaciskowa jednostkiewnętrznej
- Listwa zaciskowa jednostki zewnętrznej
- Zawsze mocować przewód uziemienia (1-żyły 1,5 mm²) o długości większej niż pozostałe przewody
- Kabel pilota zdalnego sterowania (niebiegunowy)
- Kabel 2-żyły 0,3 mm²
- Zdalny sterownik jest wyposażony w przewód 10 m. Maks. 500 m
- Przewodowy pilot zdalnego sterowania
- Przewód zasilający

⚠ Przestroga:

- Należy uważać, aby nie dokonać błędного podłączenia przewodów.
- Mocno dokręcić śruby zaciskowe, zapobiegając ich poluzowaniu.
- Po dokręceniu lekko pociągnąć za przewody, sprawdzając, czy się nie ruszają.
- Przewody kabla pilota zdalnego sterowania muszą być oddalone (przynajmniej o 5 cm) od przewodów zasilania, aby nie występowały zakłócenia elektryczne powodowane przez przewody zasilania.

7.2. Jednostka wewnętrzna (rys. 7-3, rys. 7-4, rys. 7-5)

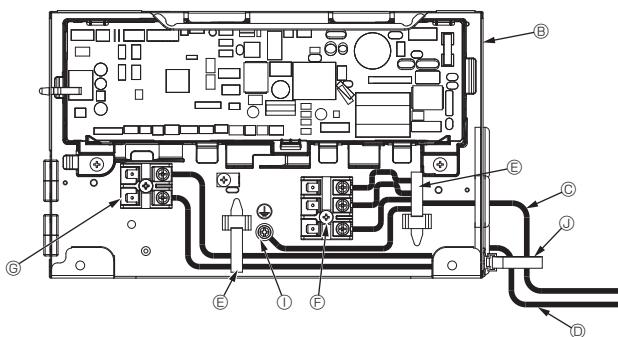
Procedura robocza

- Odkręcić dwie śruby mocujące pokrywę elementów elektrycznych, a następnie przesunąć i zdjąć pokrywę.
- Poprowadzić przewody wzdłuż tras przewodów i przez wloty przewodów w skrzynce elementów elektrycznych.
- (W kabel zasilania i kabel połączony jednostki wewnętrznej/zewnętrznej należy zaopatrzyć się na miejscu).
- Pewnie podłączyć kabel zasilania i kabel połączony jednostki wewnętrznej/zewnętrznej do listwy zaciskowej.
- Zamocować przewody za pomocą opasek kablowych wewnętrz skrzynki elementów elektrycznych.
- Zamocować przewody za pomocą opasek kablowych jako elementy amortyzujące, aby na sekcjach połączeniowych listwy zaciskowej nie występowały naprężenia, gdy pojawi się naciąg.
- Zainstalować pokrywy elementów elektrycznych.
- Upewnić się, że przewody nie zostały przytrzaśnięte.
- Zamocować przewody za pomocą opasek kablowych na zewnątrz skrzynki elementów elektrycznych.

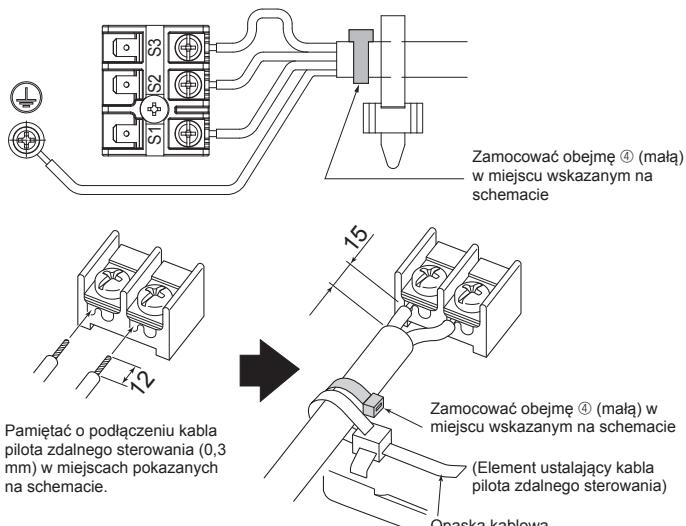
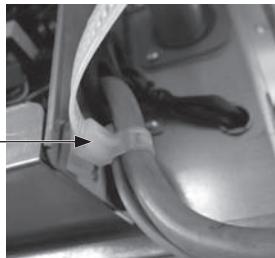
⚠ Ostrzeżenie:

- Włożyć zaczep pokrywy elementów elektrycznych do zgiętego wspornika skrzynki elementów elektrycznych i solidnie zamocować pokrywę. Jeśli nie zostanie odpowiednio zamocowana, może to spowodować pożar lub porażenie pradem z powodu dostającego się tam pyłu, wody itp.
- Do połączenia jednostki wewnętrznej i zewnętrznej należy użyć określonego kabla łączącego jednostkę wewnętrzna/zewnętrzną i pewnie zamocować go do listwy zaciskowej, aby na sekcji połączeniowej listwy zaciskowej nie występowały naprężenia. Niekompletne połączenie lub mocowanie kabla może spowodować pożar.
- Zamocować wszystkie kable połączeniowe jednostki wewnętrznej/zewnętrznej za pomocą opaski kablowej z boku skrzynki elementów elektrycznych.

7. Instalacja elektryczna



Rys. 7-4



Rys. 7-5

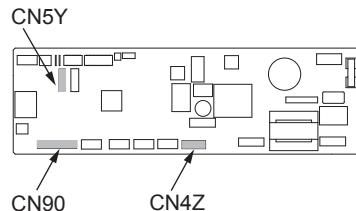
⚠ Przestroga:

- Przed zainstalowaniem kratki należy upewnić się, że jest podłączony przewód łączący.
- Jeśli kratka ma odbiornik sygnału lub czujnik i-See, pakiet kratki zawiera przewód łączący.

Odbiornik sygnału: CN90

Czujnik 3D i-See: CN5Y

Silnik czujnika 3D i-See: CN4Z



7.2.1. Instalowanie czujnika i-See i odbiornika sygnału

Przed zainstalowaniem kratki należy połączyć przewody łączące dołączone do akcesoriów kratki i umieścić je w skrzynce złącz.

① Usunąć dwie śruby mocujące pokrywę przewodu urządzenia głównego, a następnie otworzyć pokrywę.

② Poprowadzić przewody czujnika i-See i odbiornika sygnału w skrzynce elementów elektronycznych w sposób pokazany na schemacie i wokół tulei z boku urządzenia głównego. (rys. 7-6)

Podczas prowadzenia przewodów otworzyć zacisk mocujący przewód łączący kratki, a następnie zamocować przewód łączący kratki i przewody czujnika i-See oraz odbiornika sygnału za pomocą zacisku.

③ Usunąć jedną śrubę mocującą pokrywę skrzynki złącz, a następnie otworzyć pokrywę. (rys. 7-7)

④ Umieścić złącze przewodu łączącego w skrzynce złącz.

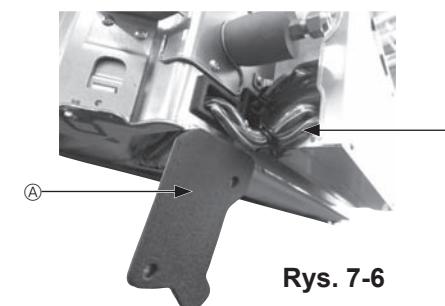
⑤ Zainstalować osłonę przewodu i pokrywę skrzynki złącz.

⚠ Przestroga:

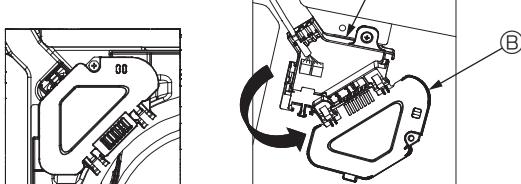
Podczas instalacji pokryw należy upewnić się, że przewody nie zostały przytrzaśnięte.

Zamontować obejmę mocującą przewody łączące między żebrami skrzynki złącz w sposób pokazany na schemacie. (rys. 7-8)

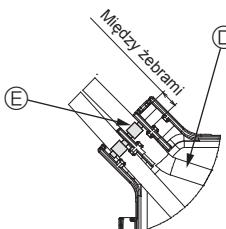
- Ⓐ Oslona przewodu
- Ⓑ Pokrywa skrzynki złącz
- Ⓒ Skrzynka złącz
- Ⓓ Główny przewód czujnika i-See lub odbiornika sygnału (akcesorium kratki)
- Ⓔ Obejma



Rys. 7-6

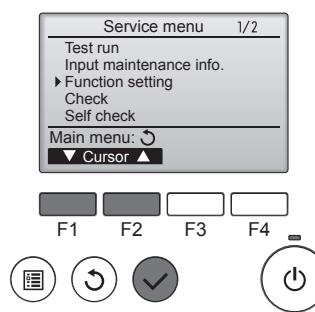


Rys. 7-7

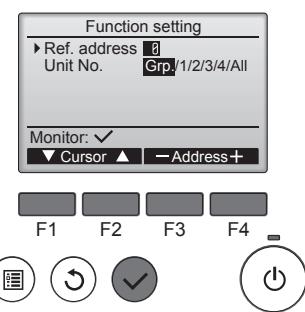


Rys. 7-8

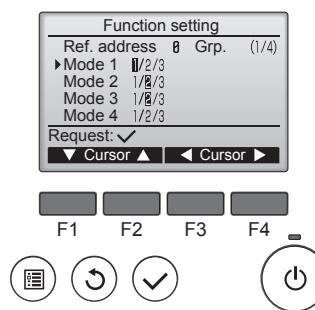
7. Instalacja elektryczna



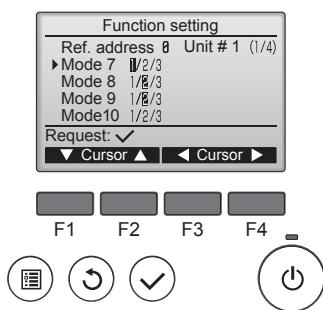
Rys. 7-13



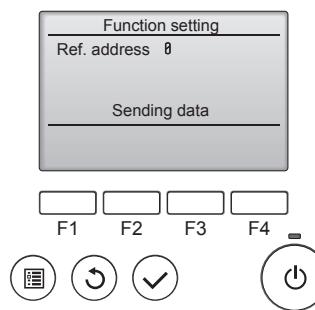
Rys. 7-14



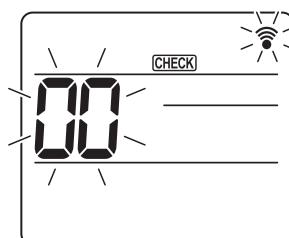
Rys. 7-15



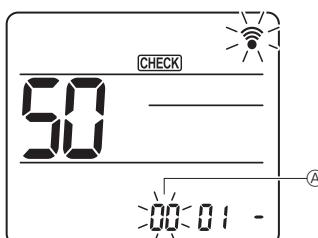
Rys. 7-16



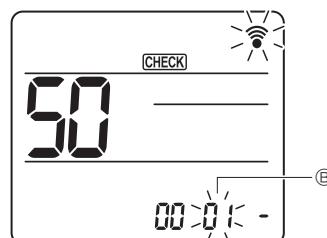
Rys. 7-17



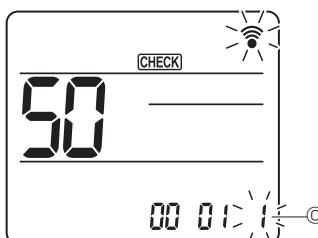
Rys. 7-18



Rys. 7-19



Rys. 7-20



Rys. 7-21

7.4. Ustawienia funkcji

7.4.1. Za pomocą przewodowego pilota zdalnego sterowania

① (rys. 7-13)

- W menu głównym wybrać pozycję "Service" (Serwis), a następnie nacisnąć przycisk [WYBIERZ].
- Za pomocą przycisku [F1] lub [F2] wybrać pozycję "Function setting" (Ustawienie funkcji), a następnie nacisnąć przycisk [WYBIERZ].

② (rys. 7-14)

- Ustawić adres czynnika chłodniczego jednostki wewnętrznej i numery jednostek za pomocą przycisków od [F1] do [F4], a następnie nacisnąć przycisk [WYBIERZ], aby potwierdzić bieżące ustawienie.

<Sprawdzanie numeru jednostki wewnętrznej>

Po naciśnięciu przycisku [WYBIERZ] docelowa jednostka wewnętrzna uruchomi wentylator. Jeśli urządzenie jest wspólne lub podczas uruchamiania wszystkich jednostek, wszystkie jednostki wewnętrzne dla wybranego adresu czynnika chłodniczego uruchomią wentylatory.

③ (rys. 7-15)

- Po zakończeniu gromadzenia danych z jednostek wewnętrznych bieżące ustawienia zostaną podświetlone. Niepodświetlone elementy wskazują, że nie zostały wprowadzone żadne ustawienia funkcji. Wygląd ekranu zmienia się w zależności ustawienia "Unit No." (Nr jednostki).

④ (rys. 7-16)

- Za pomocą przycisku [F1] lub [F2] należy przesunąć kursor w celu wybrania numeru trybu, a następnie zmienić numer ustawienia za pomocą przycisku [F3] lub [F4].

⑤ (rys. 7-17)

- Po zakończeniu ustawień należy nacisnąć przycisk [WYBIERZ], aby wysłać dane ustawienia z pilota zdalnego sterowania do jednostek wewnętrznych.
- Po pomyślnym zakończeniu transmisji ekran powróci do wyświetlania ekranu ustawień funkcji.

7.4.2. Za pomocą bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania (rys. 7-18, rys. 7-19, rys. 7-20, rys. 7-21)

① Przechodzenie do trybu wyboru funkcji

Nacisnąć przycisk [MENU] na około 5 sekund.

(Tę operację należy zacząć od stanu wyłączonego wyświetlacza pilota zdalnego sterowania). Pozycja [CHECK] (Kontrola) jest podświetlona i migła "00". (rys. 7-18)

Nacisnąć przycisk [A], aby ustawić "50".

Skierować bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania w kierunku odbiornika jednostki wewnętrznej, a następnie nacisnąć przycisk [SET].

② Ustawianie numeru jednostki

Nacisnąć przycisk [A], aby ustawić numer jednostki ①. (rys. 7-19)

Skierować bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania w kierunku odbiornika jednostki wewnętrznej, a następnie nacisnąć przycisk [SET].

③ Wybieranie trybu

Nacisnąć przycisk [B], aby ustawić numer trybu ②. (rys. 7-20)

Skierować bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania w kierunku odbiornika jednostki wewnętrznej, a następnie nacisnąć przycisk [SET].

Numer bieżącego ustawienia: 1=1 sygnał dźwiękowy (1 sekunda)

2=2 sygnały dźwiękowe (1 sekunda każdy)

3=3 sygnały dźwiękowe (1 sekunda każdy)

④ Wybieranie numeru ustawienia

Przycisk [C] służy do zmianiania numeru ustawienia ③. (rys. 7-21)

Skierować bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania w kierunku odbiornika jednostki wewnętrznej, a następnie nacisnąć przycisk [SET].

⑤ Aby wybrać wiele funkcji w sposób ciągły

Powtarzać wybór ③ i ④, aby zmienić wiele ustawień funkcji w sposób ciągły.

⑥ Zakończenie wyboru funkcji

Skierować bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania w kierunku czujnika jednostki wewnętrznej, a następnie nacisnąć przycisk ① OFF/ON .

Uwaga:

W razie potrzeby należy wprowadzić powyższe ustawienia w jednostkach Mr. Slim.

- W tabeli 1 zostały zestawione opcje ustawień dla każdego numeru trybu.
- Należy pamiętać, aby zapisać ustawienia dla wszystkich funkcji, jeśli jakiekolwiek ustawienia początkowe zostały zmienione po zakończeniu prac instalacyjnych.

7. Instalacja elektryczna

Tabela funkcji

Wybrać numer jednostki 00 [tabela 1]

Tryb	Ustawienia	Nr trybu	Nr ustawie-nia	Ustawienie początkowe	ustawie-nie
Automatyczne odtwarzanie po awarii zasilania	Niedostępny	01	1		
	Dostępny *1		2	O *2	
Wykrywanie temperatury wewnętrznej	Średnia robocza jednostki wewnętrznej	02	1	O	
	Ustawiane za pomocą pilota zdalnego sterowania jednostki wewnętrznej		2		
	Czujnik wewnętrzny pilota zdalnego sterowania		3		
Łączność LOSSNAY	Nieobsługiwane	03	1	O	
	Obsługiwane (jednostka wewnętrzna nie jest wyposażona we wlot powietrza zewnętrznego)		2		
	Obsługiwane (jednostka wewnętrzna jest wyposażona we wlot powietrza zewnętrznego)		3		
Napięcie zasilania	240 V	04	1		
	220 V, 230 V		2	O	

Wybrać numery jednostek od 01 do 03 lub wszystkie jednostki (AL [przewodowy pilot zdalnego sterowania]/07 [bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania])

Tryb	Ustawienia	Nr trybu	Nr ustawie-nia	Ustawienie początkowe	ustawienie
Symbol filtra	100Hr	07	1		
	2500Hr		2	O	
	Brak wskazania symbolu filtra		3		
Obroty wentylatora	Brak	08	1		
	Standardowy		2	O	
	Wysoki sufit		3		
Ustawienie żaluzji góra/dół	Brak ustawienia	11	1		
	Ustawienie bez ciągu (konfiguracja kąta żaluzji ①)		2	O	
	Ustawienie w dół (konfiguracja kąta żaluzji ②)		3		
Pozycjonowanie czujnika 3D i-See *3	Pozycja ① (pozycja znacznika "□", strona 238)	12	1		
	(Pozycja ①)		2		
	Pozycja ③ (pozycja znacznika "○", strona 238)		3	O	
Obroty wentylatora przy WYŁĄCZONYM termostacie chłodzenia	Ustawianie prędkości wentylatora	27	1		
	Zatrzymanie		2		
	Bardzo niskie		3	O	

*1 Po przywróceniu zasilania klimatyzator uruchomi się 3 minuty później.

*2 Początkowe ustawienie automatycznego odzyskiwania po awarii zasilania zależy od połączonej jednostki zewnętrznej.

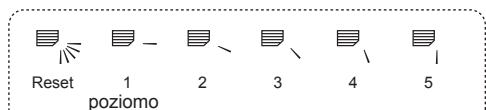
*3 W przypadku zmiany położenia narożnego panelu czujnika 3D i-See należy zmienić ten tryb. Patrz strona 238.

7.4.3. Jak ustawić stały kierunek przepływu powietrza góra/dół (Tylko dla przewodowego pilota zdalnego sterowania)

- Za pomocą poniższych procedur można ustalić określony kierunek tylko określonego wylotu. Po ustaleniu tylko ustawiony wylot będzie stały po każdym włączeniu klimatyzatora. (Pozostałe wyloty są ustawione zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza GÓRA/DÓŁ określonym za pomocą pilota zdalnego sterowania).

■ Objaśnienie słowa

- "Nr adresu czynnika chłodniczego" i "Nr jednostki" to numery nadane każdemu klimatyzatorowi.
- "Numer wylotu" to numer nadany każdemu wylotowi klimatyzatora. (Patrz po prawej).
- "Kierunek przepływu powietrza góra/dół" to kierunek (kąt) do ustalenia.

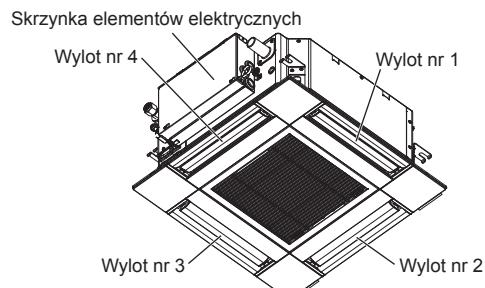


Ustawienie pilota zdalnego sterowania

Kierunek przepływu powietrza tego wylotu jest kontrolowany przez ustawienie kierunku przepływu powietrza pilota zdalnego sterowania.

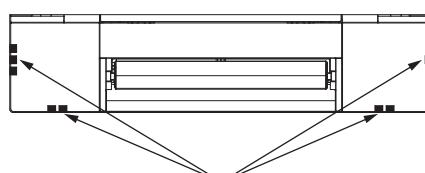
Ustawienia stałe

Kierunek przepływu powietrza tego wylotu jest ustalony w określonym kierunku.
* Jeśli bezpośredni strumień powietrza powoduje wychłodzenie, kierunek strumienia można na stałe zmienić na poziomy, aby uniknąć bezpośredniego nadmuchu.



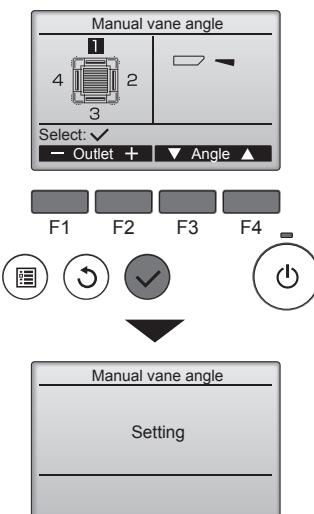
Uwaga:

Numer wylotu jest wskazywany przez liczbę rowków na obu końcach każdego wylotu powietrza. Kierunek powietrza należy ustawić podczas sprawdzania informacji wyświetlanych na ekranie pilota zdalnego sterowania.



Znaczniki identyfikujące wylot powietrza

7. Instalacja elektryczna



Jeśli zostały wybrane wszystkie wyloty, po następnym uruchomieniu urządzenia zostanie wyświetlony symbol █.

Nawigacja po ekranach

- Aby powrócić do menu głównego....przycisk [MENU]
- Aby powrócić do poprzedniego ekranu...przycisk [POWRÓT]

Zostanie wyświetlane bieżące ustawienie żaluzji.

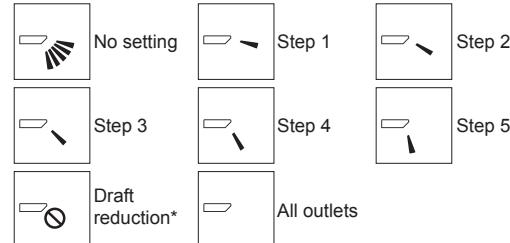
Wybrać żądane wyloty od 1 do 4 za pomocą przycisku [F1] lub [F2].

• Wylot: "1", "2", "3", "4" i "1, 2, 3, 4, (all outlets)" (1, 2, 3, 4, (wszystkie wyloty))

Nacisnąć przycisk [F3] lub [F4], aby przejść przez opcje w następującej kolejności "No setting (reset)" (Brak ustawienia (reset)), "Step 1" (Stopień 1), "Step 2" (Stopień 2), "Step 3" (Stopień 3), "Step 4" (Stopień 4), "Step 5" (Stopień 5) i "Draft reduction*" (Redukcja ciągu*).

Wybrać żądane ustawienie.

■ Ustawienie żaluzji



* Redukcja ciągu

Kierunek przepływu powietrza dla tego ustawienia jest bardziej poziomy niż kierunek przepływu powietrza dla ustawienia "Step 1" (Stopień 1) w celu zmniejszenia odczucia przeciągu. Redukcję ciągu można ustawić tylko dla 1 żaluzji.

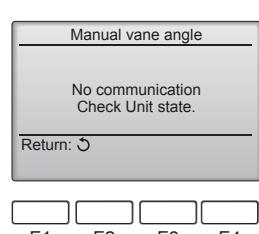
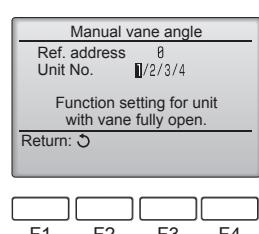
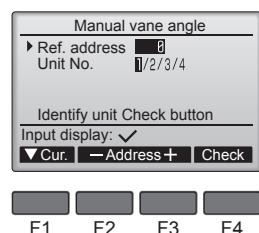
Nacisnąć przycisk [WYBIERZ], aby zapisać ustawienia.

Zostanie wyświetlony ekran informujący, że informacje o ustawieniach są przesyłane.

Zmiany ustawień zostaną wprowadzone dla wybranego wylotu.

Ekran automatycznie powróci do pokazanego powyżej (Stopień 4), gdy przesyłanie zostanie zakończone.

Z pomocą tych samych procedur można wprowadzić ustawienia dla innych wylotów.



Procedura potwierdzania

- ① Najpierw należy potwierdzić, ustawiając opcję "Ref. address" (Adres referencyjny) na 0, a opcję "Unit No." (Nr jednostki) na 1.
 - Za pomocą przycisku [F1] ustawić kurSOR na pozycji "Ref. address" (Adres referencyjny) lub "Unit No." (Nr jednostki), aby wybrać.
 - Wybrać adres czynnika chłodniczego i numer jednostki dla jednostek, których żaluzje mają zostać ustalone, za pomocą przycisku [F2] lub [F3], a następnie naciśnąć przycisk [WYBIERZ].
 - Adres referencyjny: Adres czynnika chłodniczego
 - Nr jednostki: 1, 2, 3, 4

Nacisnąć przycisk [F4], aby potwierdzić jednostkę.

- ② Aby sprawdzić każdą jednostkę, zmieniać po kolejno wartość opcji "Unit No." (Nr jednostki).

- Nacisnąć przycisk [F1], aby wybrać "Unit No." (Nr jednostki).
 - Nacisnąć przycisk [F2] lub [F3], aby zmienić wartość opcji "Unit No." (Numer jednostki) na jednostkę, którą należy sprawdzić, a następnie nacisnąć przycisk [F4].
 - Po naciśnięciu przycisku [F4] należy odczekać około 15 sekund, a następnie sprawdzić aktualny stan klimatyzatora.
 - Żaluzja jest skierowana w dół. → Na pilocie zdalnego sterowania jest wyświetlany klimatyzator.
 - Wszystkie wyloty są zamknięte. → Nacisnąć przycisk [POWRÓT], a następnie kontynuować operację od początku.
 - Zostaną wyświetlane komunikaty pokazane z lewej strony. → Urządzenie docelowe nie istnieje pod tym adresem czynnika chłodniczego.
 - Nacisnąć przycisk [POWRÓT], aby powrócić do ekranu początkowego.

- ③ Zmieścić wartość "Ref. address" (Adres referencyjny) na następny numer.

- Patrz krok ①, aby zmienić wartość "Ref. address" (Adres referencyjny) i kontynuować potwierdzanie.

8. Ruch próbny

8.1. Przed rozpoczęciem pracy próbnej

- Po zakończeniu montażu oraz podłączeniu kabli i rur do jednostki wewnętrznej i zewnętrznej należy sprawdzić, czy nie ma nieszczelności w obiegu czynnika chłodniczego, czy wszystkie przewody zasilające i sterownicze są prawidłowo podłączone, czy mają właściwą biegunowość i czy wszystkie fazy są właściwie połączone.
- Za pomocą megaomomierza 500 V zmierzyć opór między zaciskami przewodów zasilających a uziemieniem; powinien on wynosić przynajmniej 1,0 MΩ.

► Nie przeprowadzać tego testu dla zacisków przewodów sterowniczych (obwód niskiego napięcia).

⚠ Ostrzeżenie:

Nie używać klimatyzatora, jeśli opór izolacji jest mniejszy niż 1,0 MΩ.

8.2. Ruch próbny

8.2.1. Za pomocą przewodowego pilota zdalnego sterowania

- Przed ruchem próbnym należy przeczytać instrukcję obsługi. (Zwłaszcza pozycje dotyczące bezpieczeństwa)

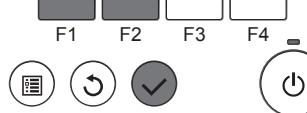
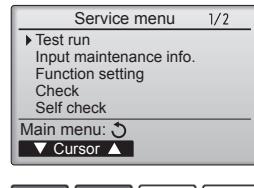
Krok 1 Włączyć zasilanie.

- Pilot zdalnego sterowania: System przejdzie w tryb uruchamiania oraz zacznie migać kontrolka zasilania pilota zdalnego sterowania (zielona) i napis "PLEASE WAIT" (PROSZĘ CZEKAĆ). Gdy migą kontrolka i komunikat, nie wolno używać pilota zdalnego sterowania. Przed użyciem pilota zdalnego sterowania należy poczekać, aż zgaśnie napis "PLEASE WAIT" (PROSZĘ CZEKAĆ). Po włączeniu zasilania napis "PLEASE WAIT" (PROSZĘ CZEKAĆ) będzie wyświetlany przez około 2 minuty.
- Karta sterownika jednostki wewnętrznej: Dioda LED 1 będzie zapalone, dioda LED 2 będzie zapalone (jeśli adres to 0) lub zgaszona (jeśli adres to nie 0), a dioda LED 3 będzie migać.
- Karta sterownika jednostki zewnętrznej: Będzie zapalone dioda LED 1 (zielona) i dioda LED 2 (czerwona). (Po zakończeniu trybu uruchamiania systemu dioda LED 2 zgaśnie). Jeśli karta sterownika jednostki zewnętrznej wykorzystuje wyświetlacz cyfrowy, co sekundę będą na zmianę wyświetlane znaki [-] i [-]. Jeśli operacje nie działają prawidłowo po wykonaniu procedur opisanych w kroku 2 i następnych, należy rozpatrzać następujące przyczyny, które należy wyeliminować, jeśli zostaną znalezione.
(Poniższe objawy występują podczas trybu ruchu próbnego. Napis "startup" (uruchamianie) w tabeli oznacza wyświetlacz LED opisany powyżej).

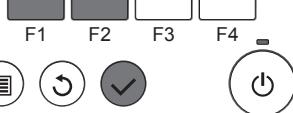
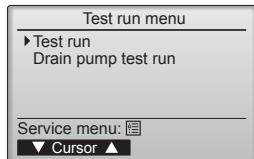
Objawy w trybie ruchu próbnego	Przyczyny	
Wyświetlacz pilota zdalnego sterowania	Wyświetlacz LED KARTY JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ < > oznacza wyświetlacz cyfrowy.	
Na pilocie jest wyświetlany napis "PLEASE WAIT" (PROSZĘ CZEKAĆ) i nie można go używać.	Po wyświetleniu napisu "startup" (uruchamianie) świeci tylko zielona kontrolka. <0>	• Po włączeniu zasilania napis "PLEASE WAIT" (PROSZĘ CZEKAĆ) jest wyświetlany przez 2 minuty podczas uruchamiania systemu. (Stan normalny)
Po włączeniu zasilania napis "PLEASE WAIT" (PROSZĘ CZEKAĆ) jest wyświetlany przez 3 minuty, następnie jest wyświetlany kod błędu.	Po wyświetleniu napisu "startup" (uruchamianie) na zmianę migają kontrolka zielona (raz) i czerwona (raz). <F1> Po wyświetleniu napisu "startup" (uruchamianie) na zmianę migają kontrolka zielona (raz) i czerwona (dwa razy). <F3, F5, F9>	• Niepoprawne podłączenie listwy zaciskowej jednostki zewnętrznej (R, S, T i S ₁ , S ₂ , S ₃). • Złącze urządzenia ochronnego jednostki zewnętrznej jest otwarte.
Nic nie jest wyświetlane nawet, gdy przełącznik pracy pilota zdalnego sterowania jest włączony. (Nie zapala się kontrolka pracy).	Po wyświetleniu napisu "startup" (uruchamianie) na zmianę migają kontrolka zielona (dwa razy) i czerwona (raz). <EA, Eb> Po wyświetleniu napisu "startup" (uruchamianie) świeci tylko zielona kontrolka. <0>	• Niepoprawne okablowanie między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną (niepoprawna polaryzacja dla S ₁ , S ₂ , S ₃). • Zwarty przewód przesyłania pilota zdalnego sterowania.
Informacje na wyświetlaczu pojawiają się, ale szybko znikają nawet podczas pracy pilota zdalnego sterowania.	Po wyświetleniu napisu "startup" (uruchamianie) świeci tylko zielona kontrolka. <0>	• Nie ma jednostki zewnętrznej o adresie 0. (Adres jest inny niż 0). • Rozwarty przewód przesyłania pilota zdalnego sterowania.
		• Po wybraniu funkcji anulowania praca jest niemożliwa przez około 30 sekund. (Stan normalny)

Krok 2 Przełączanie pilota zdalnego sterowania w tryb "Test run" (Ruch próbny).

- W menu serwisu wybrać pozycję "Test run" (Ruch próbny), a następnie nacisnąć przycisk [WYBIERZ]. (rys. 8-1)
- W menu ruchu próbnego wybrać pozycję "Test run" (Ruch próbny), a następnie nacisnąć przycisk [WYBIERZ]. (rys. 8-2)
- Rozpocznie się operacja ruchu próbnego i zostanie wyświetlony ekran operacji ruchu próbnego.



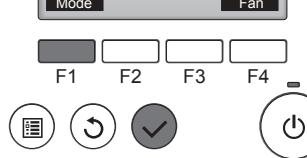
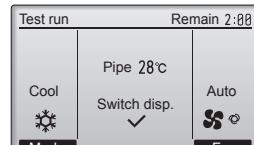
Rys. 8-1



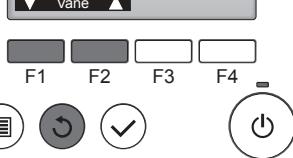
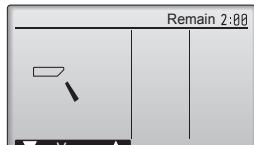
Rys. 8-2

Krok 3 Przeprowadzić ruch próbny i sprawdzić temperaturę nawiewu i automatykę żaluzji.

- Nacisnąć przycisk [F1], aby zmienić tryb pracy. (rys. 8-3)
Tryb chłodzenia: Sprawdzić, czy z urządzenia wydobywa się chłodne powietrze.
- Nacisnąć przycisk [WYBIERZ], aby wyświetlić ekran pracy żaluzji, a następnie nacisnąć przyciski [F1] i [F2], aby sprawdzić automatykę żaluzji. (rys. 8-4)
Nacisnąć przycisk [POWRÓT], aby powrócić do ekranu operacji ruchu próbnego. Jeśli żaluzje nie poruszają się, sprawdzić, czy złącza przewodu łączącego są pewnie połączone i czy kolory złączy pasują do siebie.



Rys. 8-3



Rys. 8-4

Krok 4 Potwierdzić działanie wentylatora jednostki zewnętrznej.

Prędkość wentylatora jednostki zewnętrznej jest sterowana w celu regulacji wydajności jednostki. W zależności od otaczającego powietrza wentylator obraca się z małą prędkością i utrzyma obrót z tą prędkością, chyba że wydajność będzie niewystarczająca. W związku z tym wiatr na zewnątrz może spowodować zatrzymanie obrótów wentylatora lub obracanie się w przeciwnym kierunku, ale nie jest to problemem.

8. Ruch próbny

Krok 5 Zakończyć ruch próbny.

① Nacisnąć przycisk [ON/OFF], aby zatrzymać ruch próbny. (Zostanie wyświetcone menu ruchu próbnego).
Uwaga: Jeśli na pilocie zdalnego sterowania zostanie wyświetlony błąd, patrz tabela poniżej.

[Wzór wyjściowy A] Błędy wykryte przez jednostkę wewnętrzną

Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania	Przewodowy pilot zdalnego sterowania	Objaw	Komentarz
Sygnały dźwiękowe/kontrolka WSKAŻNIKA PRACY migają (liczba razy)	Sprawdzić kod		
1	P1	Błąd czujnika wlotowego	
2	P2	Błąd czujnika rury (TH2)	
	P9	Błąd czujnika rury (TH5)	
3	E6, E7	Błąd komunikacji jednostki wewnętrznej/zewnętrznej	
4	P4	Błąd czujnika spustowego/otwarte złącze wyłącznika pływakowego	
5	P5	Błąd pompy spustowej	
	PA	Wymuszony błąd sprężarki	
6	P6	Operacja ochrony przed zamazaniem/przegrzaniem	
7	EE	Błąd komunikacji między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną	
8	P8	Błąd temperatury rury	
9	E4	Błąd odbioru sygnału pilota zdalnego sterowania	
10	—	—	
11	Pb	Błąd silnika wentylatora jednostki wewnętrznej	
12	Fb	Błąd układu sterowania jednostki wewnętrznej (błąd pamięci itd.)	
14	PL	Niesprawność obwodu czynnika chłodniczego	
Brak dźwięku	E0, E3	Błąd transmisijski pilota zdalnego sterowania	
Brak dźwięku	E1, E2	Błąd płytka sterowania pilota zdalnego sterowania	
Brak dźwięku	— — —	Brak odpowiednika	

[Wzór wyjściowy B] Błędy wykryte przez urządzenia inne niż jednostkę wewnętrzną (jednostkę zewnętrzną itd.)

Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania	Przewodowy pilot zdalnego sterowania	Objaw	Komentarz
Sygnały dźwiękowe/kontrolka WSKAŻNIKA PRACY migają (liczba razy)	Sprawdzić kod		
1	E9	Błąd komunikacji jednostki wewnętrznej/zewnętrznej (błąd przesyłania) (jednostka zewnętrzna)	
2	UP	Przerwanie nadprądowe sprężarki	
3	U3, U4	Rozwarcie/zwarcie termistorów jednostki zewnętrznej	
14	PL lub inny	Niesprawność obwodu czynnika chłodniczego lub inne błędy	Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy sprawdzić wyświetlacz LED karty sterownika jednostki zewnętrznej.

*1 Jeżeli sygnał dźwiękowy nie rozlegnie się ponownie po pierwszych 2 sygnałach dźwiękowych, aby potwierdzić odbiór sygnału rozpoczęcia autokontroli, i nie zapali się wskaźnik WSKAŻNIKA PRACY, nie ma zarejestrowanych błędów.

*2 Jeżeli sygnał dźwiękowy rozlegnie się 3 razy w sposób ciągły "dźwięk, dźwięk, dźwięk (0,4 + 0,4 + 0,4 s)" po pierwszych 2 sygnałach dźwiękowych, aby potwierdzić odbiór sygnału rozpoczęcia autokontroli, określony adres czynnika chłodniczego jest nieprawidłowy.

- Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania

Ciągły sygnał dźwiękowy z sekcji odbiorczej jednostki wewnętrznej.

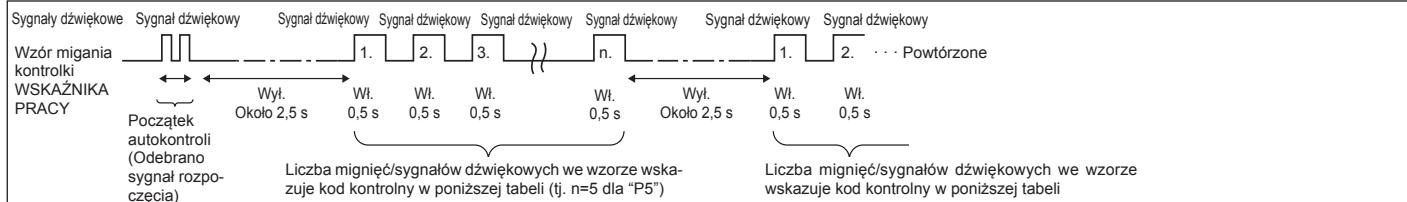
Miganie kontrolki pracy

- Przewodowy pilot zdalnego sterowania

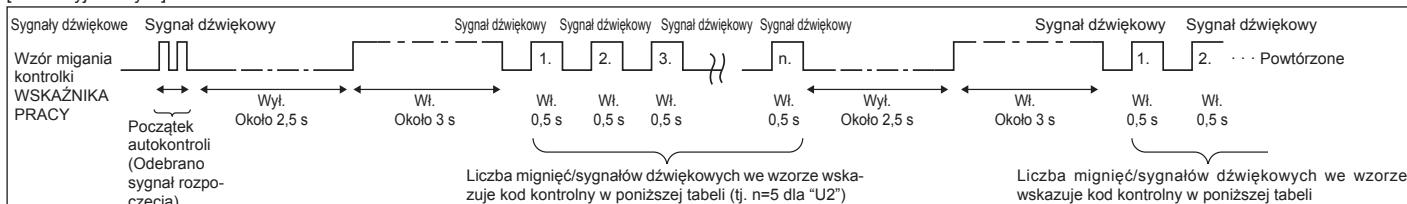
Sprawdzić kod wyświetlany na ekranie LCD.

- Szczegółowe informacje o kodach można znaleźć w poniższych tabelach. (Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania)

[Wzór wyjściowy A]



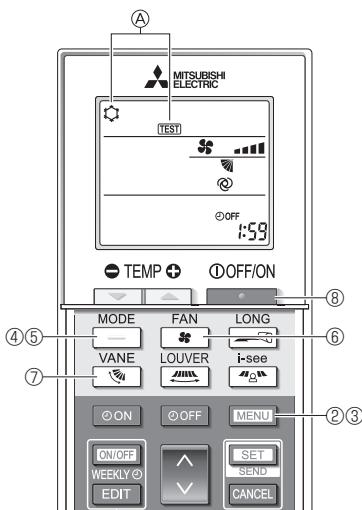
[Wzór wyjściowy B]



Szczegółowe informacje o wyświetlaczu LED (diody LED 1, 2 i 3) na karcie sterownika jednostki wewnętrznej znajdują się w tabeli poniżej.

LED1 (zasilanie mikrokomputera)	Wskazuje, czy zasilanie sterowania jest dostarczane. Należy pamiętać, aby ta dioda LED była zawsze włączona.
LED2 (zasilanie pilota zdalnego sterowania)	Wskazuje, czy zasilanie jest dostarczane do przewodowego pilota zdalnego sterowania. Ta dioda LED świeci tylko w przypadku jednostki wewnętrznej połączonej z jednostką zewnętrzną o adresie 0.
LED3 (komunikacja jednostki wewnętrznej/zewnętrznej)	Wskazuje, czy jednostki wewnętrzne i zewnętrzne komunikują się ze sobą. Należy pamiętać, aby ta dioda LED zawsze migała.

8. Ruch próbny



Rys. 8-5

8.2.2. Korzystanie z bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania

- ① Włączyć zasilanie jednostki co najmniej 12 godzin przed ruchem próbny.
- ② Nacisnąć przycisk **[MENU]** na 5 sekund. (rys. 8-5)
(Tę operację należy wykonać, gdy wyświetlacz pilota zdalnego sterowania jest wyłączony).
- ③ Nacisnąć przycisk **[MENU]**.
Zostanie wyświetlony napis **Ⓐ [TEST]** i bieżący tryb pracy. (rys. 8-5)
- ④ Nacisnąć przycisk **[]**, aby uaktywnić tryb chłodzenia, a następnie sprawdzić, czy chłodne powietrze jest wydmuchiwanie z urządzenia.
- ⑤ Nacisnąć przycisk **[]**, aby uaktywnić tryb grzania, a następnie sprawdzić, czy ciepłe powietrze jest wydmuchiwanie z urządzenia.
- ⑥ Nacisnąć przycisk **[]** i sprawdzić, czy zmienia się prędkość wentylatora.
- ⑦ Nacisnąć przycisk **[]** i sprawdzić, czy automatyka żaluzji działa poprawnie.
- ⑧ Nacisnąć przycisk **[]**, aby zatrzymać ruch próbny.
(Po dwóch godzinach zostanie wysłany sygnał zatrzymania ruchu próbnego).

Uwaga:

- Skierować pilota w kierunku odbiornika jednostki wewnętrznej, wykonując kroki od ③ do ⑧.
- W trybie FAN (Wentylator), DRY (Suszenie) i AUTO nie można wykonać ruchu próbnego.

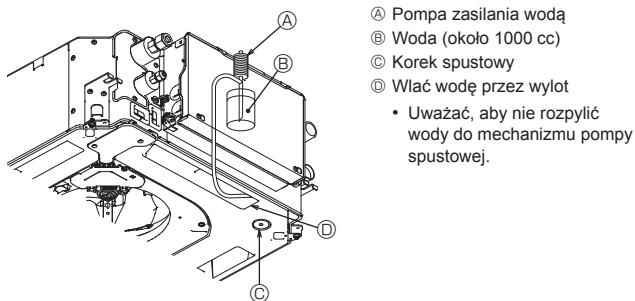
8.3. Autokontrola

- Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji instalacji dostarczanej z każdym pilotem zdalnego sterowania.

8.4. Sprawdzenie odpływu (rys. 8-6)

- Upewnić się, że woda jest właściwie odprowadzana i że nie wycieka z połączeń.
Gdy prace elektryczne są zakończone.
- Wlać wodę podczas chłodzenia i sprawdzić.
Gdy prace elektryczne nie są zakończone.
- Wlać wodę podczas pracy awaryjnej i sprawdzić.
- * Pompa spustowa i wentylator są uaktywniane jednocześnie, gdy jednofazowe napięcie 230 V jest włączone na zaciskach S1 i S2 na listwie zaciskowej po WŁĄCZENIU złącza (SWE) na karcie sterownika w skrzynce elementów elektrycznych.

Pamiętać o przywróceniu poprzedniego stanu po zakończeniu pracy.

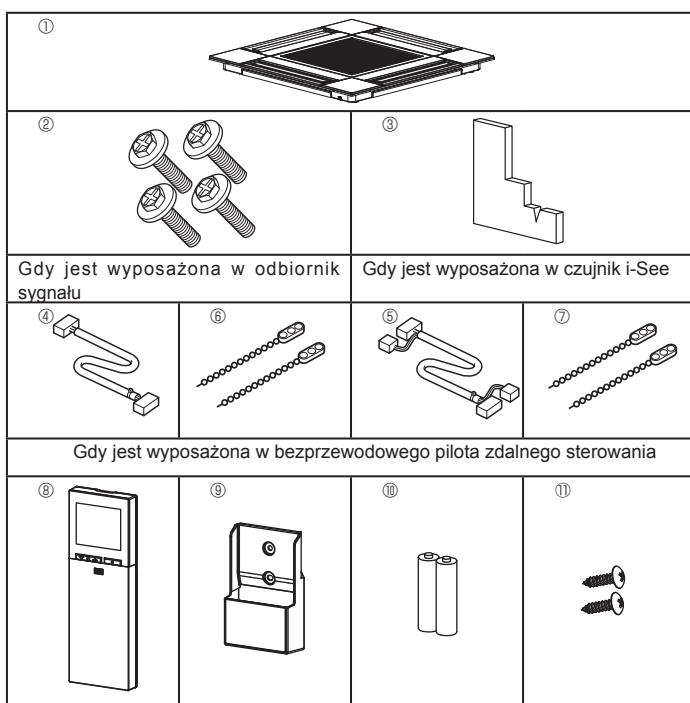


Rys. 8-6

9. Sterowanie systemem

Patrz instrukcja instalacji jednostki zewnętrznej.

10. Instalacja kratki



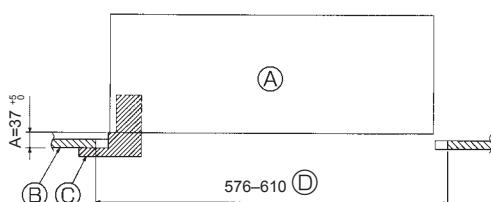
Rys. 10-1

10.1. Sprawdzić akcesoria kratki (rys. 10-1)

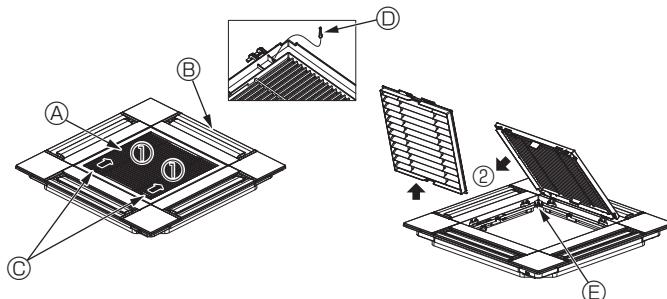
- Klatka powinna zostać dostarczona z poniższymi akcesoriami.

Nazwa akcesorium	Liczba	Komentarz
① Kratka	1	625 x 625 (mm)
② Śruba z podkładką	4	M5 x 0,8 x 25 (mm)
③ Przymiar	1	
④ Przewód łączący do odbiornika sygnału	1	Dolaczony, gdy jest wyposażona w odbiornik sygnału.
⑤ Przewód łączący do czujnika i-See	1	Dolaczony, gdy jest wyposażona w czujnik i-See.
⑥ Mocowanie	2	Dolaczony, gdy jest wyposażona w odbiornik sygnału.
⑦ Mocowanie	2	Dolaczony, gdy jest wyposażona w czujnik i-See.
⑧ Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania	1	Dolaczony, gdy jest wyposażona w bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania.
⑨ Uchwyt pilota zdalnego sterowania	1	Dolaczony, gdy jest wyposażona w bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania.
⑩ Baterie LR6 AA	2	Dolaczony, gdy jest wyposażona w bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania.
⑪ Wkręty samogwintujące 3,5 x 16	2	Dolaczony, gdy jest wyposażona w bezprzewodowego pilota zdalnego sterowania.

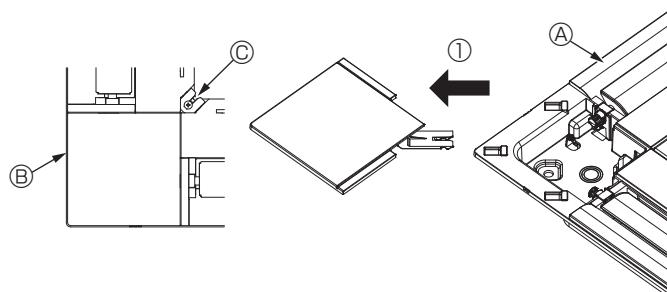
10. Instalacja kratki



Rys. 10-2

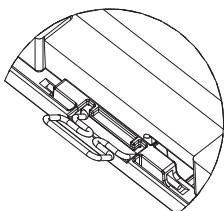


Rys. 10-3

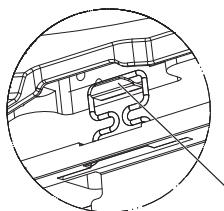


Rys. 10-4

<Zaczep jest w pozycji podniesionej>

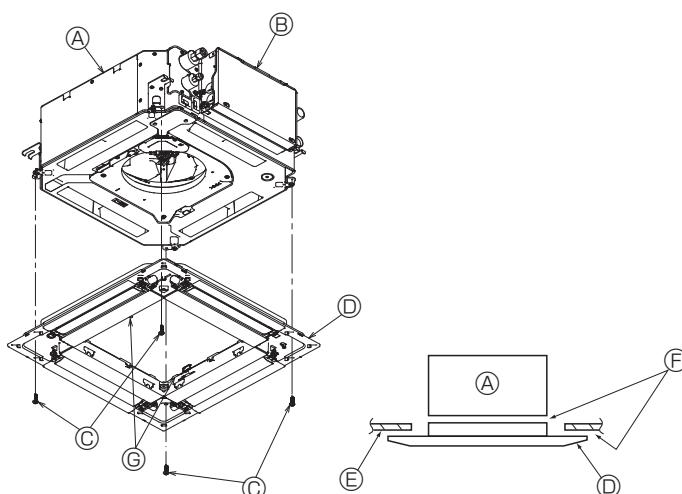


<Zaczep kratki>



Zaczep urządzenia głównego

Rys. 10-5



Rys. 10-6

Rys. 10-7

10.2. Przygotowanie do zamontowania kratki (rys. 10-2)

- Za pomocą przyjazu dostarczonego z tym zestawem należy dopasować i sprawdzić ustawienie urządzenia w stosunku do sufitu. Jeśli urządzenie nie jest prawidłowo ustawione, mogą wystąpić przecieki powietrza, może dochodzić do skraplania lub żałuzje góra/dół mogą nie działać poprawnie.
- Upewnić się, że otwór w suficie mieści się w następujących granicach tolerancji: 576 × 576 – 610 × 610
- Należy się upewnić, że krok A został wykonany w przedziale 37–42 mm. Niezastosowanie się do tego zakresu może spowodować uszkodzenie.

- Urządzenie główne
- Sufit
- Przyjaz (akcesorium)
- Wymiary otworu w suficie

10.2.1. Demontaż kratki wlotowej (rys. 10-3)

- Przesunąć dźwignię w kierunku wskazanym przez strzałkę ①, aby otworzyć kratkę wlotową.
- Odblokować zaczep mocujący kratkę.
 - Nie odblokowywać zaczepu kratki wlotowej.
- Gdy kratka wlotowa jest w pozycji otwartej, należy usunąć zawias kratki wlotowej z kratki w sposob pokazany przez strzałkę ②.

- Kratka wlotowa
- Kratka
- Dźwignia kratki wlotowej
- Zaczep kratki
- Otwór na zaczep kratki

10.2.2. Demontaż panelu narożnego (rys. 10-4)

- Odkręcić śrubę z rogu panelu narożnego. Przesunąć panel narożny w kierunku wskazywanym przez strzałkę ①, aby go usunąć.

- Kratka
- Panel narożny
- Śruba

10.3. Instalacja kratki

- Należy uważać, ponieważ istnieje ograniczenie położenia montażu kratki.

10.3.1. Tymczasowa instalacja kratki

- Wyrównać otwory na wkręty w rogach kratki z otworami montażowymi wkrętów w rogach urządzenia głównego, zablokować dwa zaczepy na kratce na występcach tacy na skropliny urządzenia głównego i tymczasowo zawiesić kratkę. (rys. 10-5)

⚠ Przestroga:

Podczas instalacji czujnika i-See i odbiornika sygnału przewody łączące należy umieścić w skrzynce złączki przed tymczasowym zawieszeniem kratki. Sposób prowadzenia przewodów łączących można znaleźć w p. 7.2.1. na stronie 229.

10.3.2. Mocowanie kratki

- Zamocować kratkę, przykręcając cztery wkręty. (rys. 10-6)

- Upewnić się, że między urządzeniem głównym a panelem lub panelem a sufitem nie ma szczezin. (rys. 10-7)

- Urządzenie główne
- Skrzynka elementów elektrycznych
- Wkręt z podkładką (akcesorium)
- Kratka
- Sufit
- Upewnić się, że nie ma szczezin.
- Tymczasowe zawieszenie zaczepów na panelu

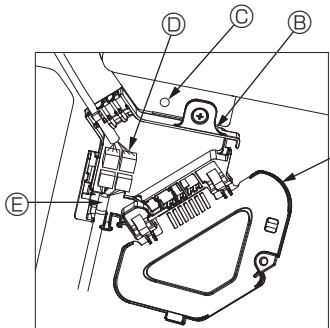
⚠ Przestroga:

- Podczas dokręcania wkrętu z podkładką uwięzioną ⑥ należy dokręcić go momentem nie większym niż 4,8 N·m. Nie wolno używać śrubokręta udarowego.

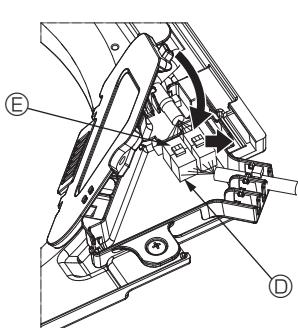
Może to doprowadzić do uszkodzenia części.

- Po dokręceniu wkrętu należy sprawdzić, czy dwa zaczepy kratki (rys. 10-5) za zablokowane na zaczepach urządzenia głównego.

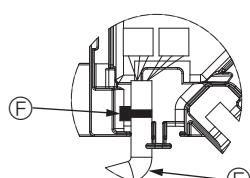
10. Instalacja kratki



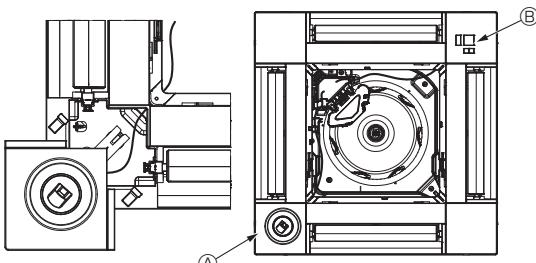
Rys. 10-8



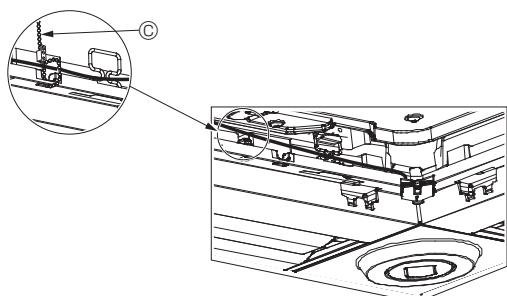
Rys. 10-9



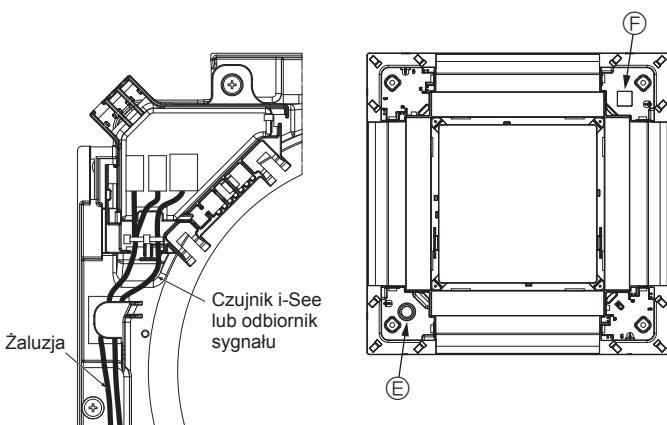
Rys. 10-10



Rys. 10-11



Rys. 10-12



Rys. 10-13

10.3.3. Podłączanie przewodów

- ① Usunąć jedną śrubę mocującą pokrywę skrzynki złączy, a następnie otworzyć pokrywę.
- ② Pewnie połączyć złącze przewodu łączącego silnika żaluzji i złącze przewodu silnika panelu żaluzji w skrzynce złączy. (rys. 10-8)
Istnieją dwa złącza silnika żaluzji: jedno złącze niebieskie i jedno złącze pomarańczowe. Upewnić się, że podczas łączenia złączy ich kolory pasują do siebie.
- ③ Zamknąć pokrywę skrzynki złączy.

Podczas zamykania pokrywy skrzynki złączy należy przesunąć pokrywę w kierunku wskazanym przez strzałkę i upewnić się, że występ jest pewnie włożony. (rys. 10-9)

- Ⓐ Pokrywa skrzynki złączy
- Ⓑ Skrzynka złączy
- Ⓒ Śruba zabezpieczająca
- Ⓓ Złącze przyłączeniowe
- Ⓔ Złącze przewodu do silnika żaluzji
- Ⓕ Obejmę

⚠ Przestroga:

- Umieścić obejmę mocującą przewód silnika panelu żaluzji w skrzynce złączy w sposób pokazany na schemacie. (rys. 10-10)
- Podczas zamykania pokrywy skrzynki złączy należy upewnić się, że przewody nie zostały przytrzaśnięte.

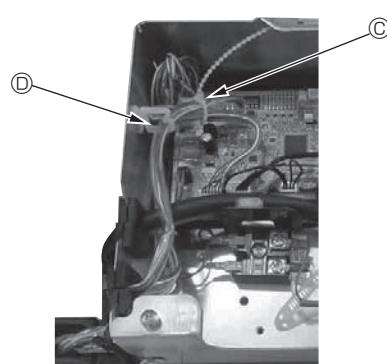
10.3.4. Okablowanie panelu narożnego czujnika i-See i odbiornika sygnału

- Zainstalować czujnik i-See i odbiornik sygnału w rogach panelu w miejscach oznaczonych jako “○” lub “□”. (Pozytye mogą zostać odwrócone).
- Poprowadzić przewody czujnika i-See i odbiornika sygnału przez kwadratowe otwory w rogach panelu i zainstalować je.
- Podłączyć złącze przewodu łączącego oraz złącza przewodów czujnika i-See i odbiornika sygnału w skrzynce złączy.
- Zamknąć pokrywę skrzynki złączy.
- Zamocować przewody czujnika i-See i odbiornika sygnału do panelu za pomocą mocowań w sposób pokazany na schemacie tak, aby przewody nie zwisalały, a następnie odciąć nadmiar końcówek mocowania. (rys. 10-12)
- Umieścić przewody czujnika i-See i odbiornika sygnału wewnętrzko kołnierza na panelu.
- Jeśli położenie czujnika i-See zostało zmienione z położenia “○” (E) na położenie “□” (F), należy zmienić ustawienia funkcji. (Patrz strona 232).

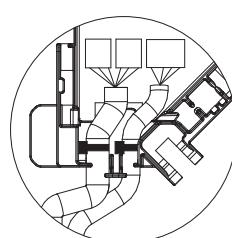
⚠ Przestroga:

- Poprowadzić przewody czujnika i-See i odbiornika sygnału w sposób pokazany na rys. 10-13.
- Nadmiar przewodów łączących czujnika i-See i odbiornika sygnału w skrzynce elementów elektrycznych należy zamocować w zacisku przewodu w sposób pokazany na schemacie, a następnie zamocować przewody razem za pomocą mocowania. (rys. 10-14)
- Upewnić się, że obejma mocująca przewody łączące czujnika i-See i odbiornika sygnału znajduje się wewnętrzko skrzynki złączy. (rys. 10-15)
- Jeśli złącza silnika żaluzji i złącze odbiornika sygnału są niewłaściwie połączone, żaluzje nie będą się poruszać lub komunikacja z pilotem zdalnego sterowania będzie niemożliwa.

- Ⓐ Czujnik i-See
- Ⓑ Odbiornik sygnału
- Ⓒ Mocowanie
- Ⓓ Zacisk przewodu
- Ⓔ Znacznik “○”: domyślne położenie czujnika i-See
- Ⓕ Znacznik “□”: domyślne położenie odbiornika sygnału

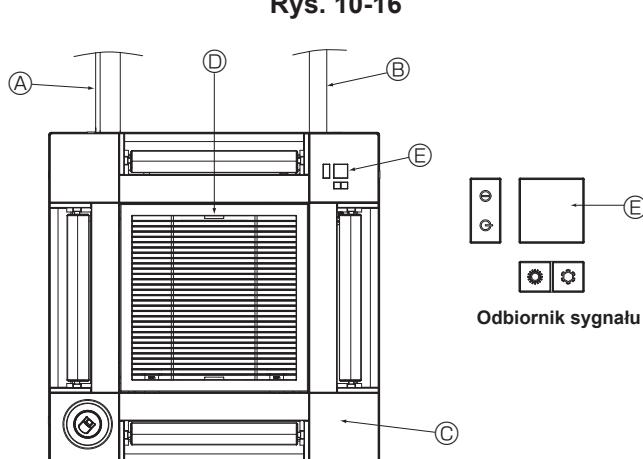
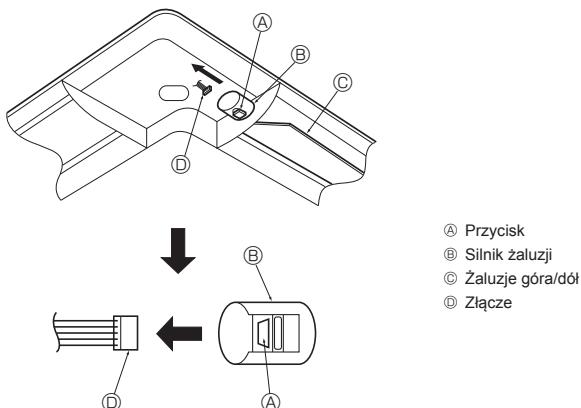


Rys. 10-14



Rys. 10-15

10. Instalacja kratki

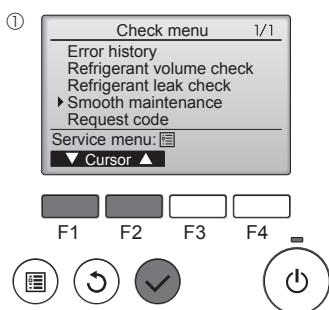


11. Funkcja łatwej konserwacji

Dane eksploracyjne, takie jak temperatura wymiennika ciepła i prąd roboczy sprężarki jednostki wewnętrznej/zewnętrznej, można wyświetlić za pomocą funkcji "Smooth maintenance" (Bezproblemowa konserwacja).

* Nie można tego wykonać podczas pracy próbnej.

* W zależności od kombinacji z jednostką zewnętrzną może to nie być obsługiwane przez niektóre modele.



- W menu głównym wybrać pozycję "Service" (Serwis), a następnie nacisnąć przycisk [WYBIERZ].
- Za pomocą przycisku [F1] lub [F2] wybrać pozycję "Check" (Kontrola), a następnie nacisnąć przycisk [WYBIERZ].
- Za pomocą przycisku [F1] lub [F2] wybrać pozycję "Smooth maintenance" (Bezproblemowa konserwacja), a następnie nacisnąć przycisk [WYBIERZ].

Smooth maintenance 1/3	
Ref.address	8 Cool
COMP. current	12 A
COMP. run time	1888 Hr
COMP. On / Off	2888 times
COMP. frequency	88 Hz
Return:	○ ▲ ▼ Page ▲ ▼

Zostaną wyświetlane dane robocze.

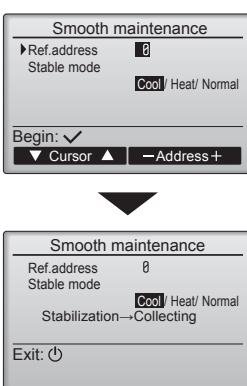
Zakumulowany czas pracy sprężarki (COMP. run) jest podany w jednostkach 10-godzinnych, a liczba zmian stanu sprężarki (COMP. On/Off) jest podana w jednostkach po 100 razy (ułamki są odcięte).

Smooth maintenance 2/3	
Ref.address	8 Cool
Sub cool	3 °C
OU TH4 temp.	68 °C
OU TH6 temp.	38 °C
OU TH7 temp.	30 °C
Return:	○ ▲ ▼ Page ▲ ▼

Smooth maintenance 3/3	
Ref.address	8 Cool
IU air temp.	28 °C
IU HEX temp.	18 °C
IU filter time	120 Hr
Return:	○ ▲ ▼ Page ▲ ▼

Nawigacja po ekranach

- Aby powrócić do menu głównego przycisk [MENU]
- Aby powrócić do poprzedniego ekranu.....przycisk [POWRÓT]



Wybrać każdy element.

- Wybrać element do zmiany za pomocą przycisku [F1] lub [F2].
 - Wybrać żądane ustawienie za pomocą przycisku [F3] lub [F4].
- Ustawienie "Ref. address" (Adres referencyjny) ... "0" – "15"
Ustawienie "Stable mode" (Tryb stabilny) ... "Cool" (Chłodzenie)/"Heat" (Grzanie)/"Normal" (Normalny)
- Nacisnąć przycisk [WYBIERZ], a zostanie uruchomiona ustalona operacja.
* "Stable mode" (Tryb stabilny) potrwa około 20 minut.

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

Importer:

Mitsubishi Electric Europe B.V.
Capronilaan 46, 1119 NS, Schiphol Rijk, The Netherlands

French Branch
25, Boulevard des Bouvets, 92741 Nanterre Cedex, France

German Branch
Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, Germany

Belgian Branch
Autobaan 2, 8210 Loppem, Belgium

Irish Branch
Westgate Business Park, Ballymount, Dublin 24, Ireland

Italian Branch
Centro Direzionale Colleoni, Palazzo Sirio-Ingresso 1 Viale Colleoni 7, 20864 Agrate Brianza (MB), Italy

Norwegian Branch
Gneisveien 2D, 1914 Ytre Enebakk, Norway

Portuguese Branch
Avda. do Forte, 10, 2799-514, Carnaxide, Lisbon, Portugal

Spanish Branch
Carretera de Rubí 76-80 - Apdo. 420 08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), Spain

Scandinavian Branch
Hammarbacken 14, P.O. Box 750 SE-19127, Sollentuna, Sweden

UK Branch
Travellers Lane, Hatfield, Herts., AL10 8XB, England, U.K.

Polish Branch
Krakowska 50, PL-32-083 Balice, Poland

MITSUBISHI ELECTRIC TURKEY ELEKTRİK ÜRÜNLERİ A.Ş.
Şerifali Mah. Kale Sok. No: 41 34775 Ümraniye, İstanbul / Turkey

MITSUBISHI ELECTRIC (RUSSIA) LLC
52, bld.1 Kosmodamianskaya Nab. 115054, Moscow, Russia

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 BUILDING, 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

Название Компании: ООО «Мицубиси Электрик (РУС)»

Адрес: Россия, 115054, Москва, Космодамянская наб., д. 52, стр. 1