

Model No.: S-1821PU**** S-2430PU**** S-3448PU****

Installation Instruction**CAUTION
R32
REFRIGERANT**

This Air Conditioner contains and operates with refrigerant R32.
THIS PRODUCT MUST ONLY BE INSTALLED OR SERVICED BY QUALIFIED PERSONNEL.

Refer to National, State, Territory and local legislation, regulations, codes, installation & operation manuals, before the installation, maintenance and/or service of this product.

SAFETY PRECAUTIONS

- Read the following "SAFETY PRECAUTIONS" carefully before installation.
- Electrical work must be installed by a licensed electrician. Be sure to use the correct rating of the power plug and main circuit for the model to be installed.
- The caution items stated here must be followed because these important contents are related to safety. The meaning of each indication used is as below. Incorrect installation due to ignoring of the instruction will cause harm or damage, and the seriousness is classified by the following indications.

WARNING	This indication shows the possibility of causing death or serious injury.
CAUTION	This indication shows the possibility of causing injury or damage to properties only.

The items to be followed are classified by the symbols:

	Symbol with white background denotes item that is PROHIBITED.
	Symbol with dark background denotes item that must be carried out.

- Carry out test running to confirm that no abnormality occurs after the installation. Then, explain to the user the operation, care and maintenance as stated in instructions. Please remind the customer to keep the operating instructions for future reference.

WARNING

- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer. Any unfit method or using incompatible material may cause product damage, burst and serious injury.
- Do not install outdoor unit near handrail of veranda. When installing air-conditioner unit on veranda of a high rise building, child may climb up to outdoor unit and cross over the handrail causing an accident.
- Do not use unspecified cord, modified cord, joint cord or extension cord for power supply cord. Do not share the single outlet with other electrical appliances. Poor contact, poor insulation or over current will cause electrical shock or fire.
- Do not tie up the power supply cord into a bundle by band. Abnormal temperature rise on power supply cord may happen.
- Do not insert your fingers or other objects into the unit, high speed rotating fan may cause injury.
- Do not sit or step on the unit, you may fall down accidentally.
- Keep plastic bag (packaging material) away from small children, it may cling to nose and mouth and prevent breathing.
- When installing or relocating air conditioner, do not let any substance other than the specified refrigerant, e.g. air etc mix into refrigeration cycle (piping). Mixing of air etc. will cause abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
- Do not pierce or burn as the appliance is pressurized. Do not expose the appliance to heat, flame, sparks, or other sources of ignition. Else, it may explode and cause injury or death.
- Do not add or replace refrigerant other than specified type. It may cause product damage, burst and injury etc.
- For R32 model, use new piping, flare nut and tools which is specified for R32 refrigerant. Using of existing (R22) piping, flare nut and tools may cause abnormal high pressure in refrigeration cycle (piping), and possibly result in explosion and injury. For R32 and R410A, the same flare nut on the outdoor unit side and pipe can be used.
- Since the working pressure for R32/R410A is higher than that of R22 models, replacing conventional piping and flare nuts on the outdoor unit side are recommended.
- If reuse piping is unavoidable, refer to instruction ③ REFRIGERANT INSTALLATION (IN CASE OF REUSING EXISTING REFRIGERANT PIPING) in outdoor unit installation manual.
- Thickness of copper pipes used with R32 must be more than 0.6 mm. Never use copper pipe thinner than 0.6 mm. For copper pipe 0.58 or more use copper pipe thickness 0.8 mm and above.
- It is desirable that the amount of residual oil less than 40 mg/10 m.
- Engage authorized dealer or specialist for installation. If installation done by the user is incorrect, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
- For refrigeration system work, install according to this installation instructions strictly. If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
- Use the attached accessories parts and specified parts for installation. Otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, fire or electrical shock.
- Install at a strong and firm location which is able to withstand weight of the set. If the strength is not enough or installation is not properly done, the set will drop and cause injury.
- For electrical work, follow the national regulation, legislation and this installation instruction. An independent circuit and single outlet must be used. If electrical circuit capacity is not enough or found in electrical work, it will cause electrical shock or fire.
- Do not use joint cable for indoor / outdoor connection cable. Use the specified indoor/outdoor connection cable, refer to instruction ⑥ ELECTRICAL WIRING and connect tightly for indoor/outdoor connection. Clamp the cable so that no external force will have impact on the terminal. If connection or fixing is not perfect, it will cause heat up or fire at the connection.
- Wire routing must be properly arranged so that control board cover is fixed properly. If control board cover is not fixed perfectly, it will cause fire or electrical shock.
- This equipment is strongly recommended to be installed with Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) or Residual Current Device (RCD), with sensitivity of 30mA at 0.1 sec or less. Otherwise, it may cause electrical shock and fire in case of equipment breakdown or insulation breakdown.
- During installation, install the refrigerant piping properly before running the compressor. Operation of compressor without fixing refrigerant piping and valves at opened position will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
- During pump down operation, stop the compressor before removing the refrigerant piping. Removal of refrigerant piping while compressor is operating and valves are opened will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
- Tighten the flare nut with torque wrench according to specified method. If the flare nut is over-tightened, after a long period, the flare may break and cause refrigerant gas leakage.
- After completion of installation, confirm there is no leakage of refrigerant gas. It may generate toxic gas when the refrigerant contacts with fire.
- Ventilate if there is refrigerant gas leakage during operation. It may cause toxic gas when the refrigerant contacts with fire.
- Be aware that refrigerants may not contain an odour.
- This equipment must be properly earthed. Earth line must not be connected to gas pipe, water pipe, earth of lightning rod and telephone. Otherwise, it may cause electrical shock in case of equipment breakdown or insulation breakdown.
- CAUTION
- Do not install the unit at place where leakage of flammable gas may occur. In case gas leaks and accumulates at surrounding of the unit, it may cause fire.
- Prevent liquid or vapor from entering sumps or sewers since vapor is heavier than air and may form suffocating atmospheres.
- Do not overcharge the unit, refer to gas charge specification in Outdoor Installation manual. Overcharge will cause over current and damage to compressor.
- Do not release refrigerant during piping work for installation, re-installation and during repairing a refrigeration parts.
- Do not install this appliance in a laundry room or other location where water may drip from the ceiling, etc.
- Carry out drainage piping as mentioned in installation instructions. If drainage is not perfect, water may enter the room and damage the furniture.
- Select an installation location which is easy for maintenance.
- Incorrect installation, service or repair of this air conditioner may increase the risk of rupture and this may result in loss damage or injury and/or property.
- Indoor outdoor connection cable.
- Use power supply cord 4 x 2.5 mm² (2.0 ~ 6.0HP) type designation 60245 IEC 57 or heavier cord.
- Installation work.
- It may need two people to carry out the installation work.
- Keep any required ventilation openings clear of obstruction.

PRECAUTION FOR USING R32 REFRIGERANT

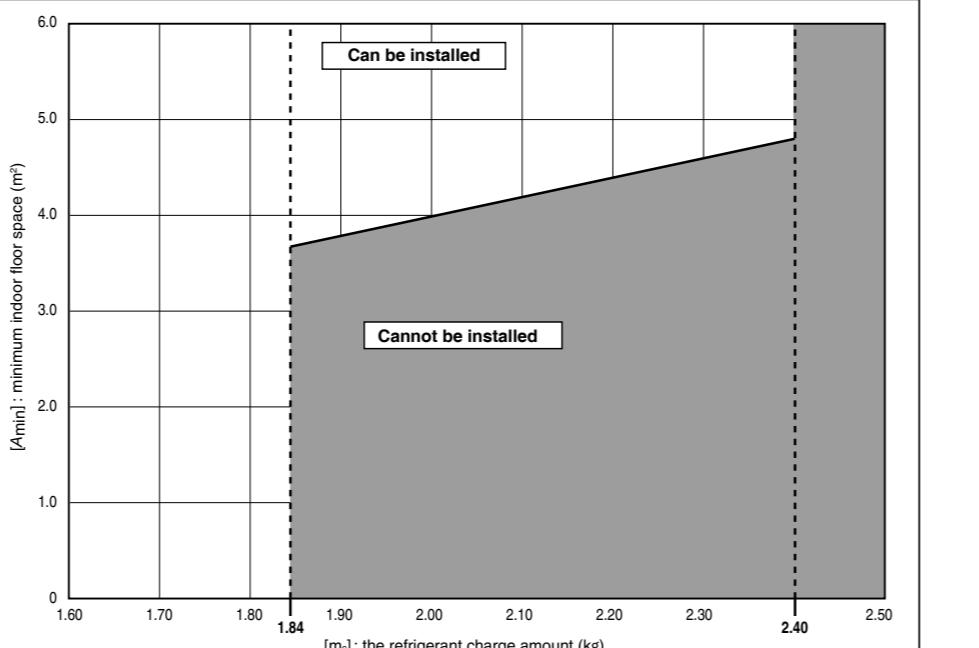
- The basic installation work procedures are the same as conventional refrigerant (R410A, R22) models. However, pay careful attention to the following points:
- Do not perform flare connection inside a building or dwelling or room, when joining the heat exchanger of indoor unit with interconnecting piping. Refrigerant connection inside a building or dwelling or room must be made by brazing or welding. Joint connection of indoor unit by flaring method can only be made at outdoor or at outside of a building or dwelling or room. Flare connection may cause gas leak and flammable atmosphere.
- The appliance shall be stored, installed and operated in a well ventilated room with indoor floor area larger than A_{min} (m²) [Refer to Check of Density Limit].
- Density Limit] and without any continuously operating ignition source. Keep away from open flames, any operating gas appliances or any operating electric heater. Else, it may explode and cause injury or death.
- Refer to "PRECAUTION FOR USING R32 REFRIGERANT" in outdoor unit installation manual for other precautions that need to pay attention to.

Check of Density Limit

The refrigerant (R32), which is used in the air conditioner, is a flammable refrigerant. So the requirements for installation space of appliance are determined according to the refrigerant charge amount [m] used in the appliance.

Regarding the refrigerant charge amount [m] used in the appliance, refer to the installation instructions for the outdoor unit.

The minimum indoor floor space compared with the amount of refrigerant is roughly as follows:

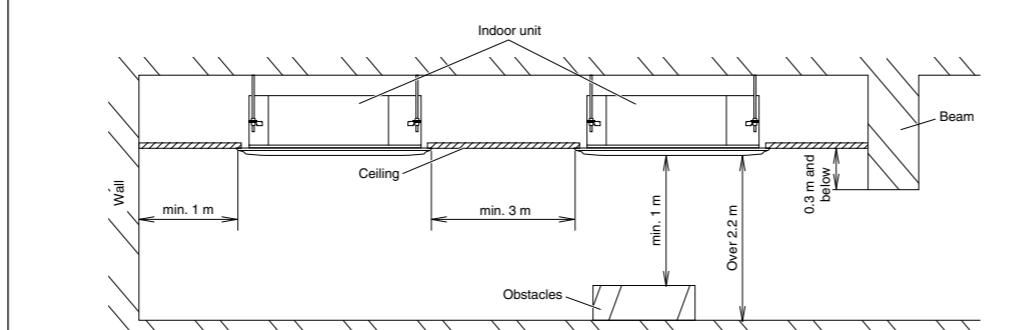
**INDOOR UNIT****ACCESSORIES PACKED IN THE INDOOR UNIT CONTAINER**

Part Name	Figure	Q'ty	Remarks	Part Name	Figure	Q'ty	Remarks
Full-scale installation diagram		1	Printed on container box	Drain hose		1	
Washer		8	For suspension bolts	Hose band		1	For securing drain hose
Screw		4	For full-scale installation diagram	Clamper		4	For electrical wiring

1 SELECTING THE LOCATION FOR THE INDOOR UNIT

Provide a check point on the piping side ceiling for repair and maintenance.

- Install the indoor unit once the following conditions are satisfied and after receiving the customer approval.
- 1. The indoor unit must be within a maintenance space.
- 2. The indoor unit must be free from any obstacles in path of the air inlet and outlet, and must allow spread of air throughout the room.



- If the height from the floor to ceiling exceeds three meters, air flow distribution deteriorates and the effect is decreased.

WARNING

- 3. The installation position must be able to support a load four times the indoor unit weight.
- 4. The indoor unit must be away from heat and sources of steam, but avoiding installation near an entrance.
- 5. The indoor unit must allow easy draining.
- 6. The indoor unit must allow easy connection to the outdoor unit.
- 7. Place the indoor unit according to the height from the ceiling shown in the illustration below.

- 8. The indoor unit must be at least 3 m away from any noise-generating equipment. The electrical wiring must be shielded with a steel conduit.
- 9. If the power supply is subject to noise generation, add a suppressor.
- 10. Do not install the indoor unit in a laundry. Electric shocks may result.

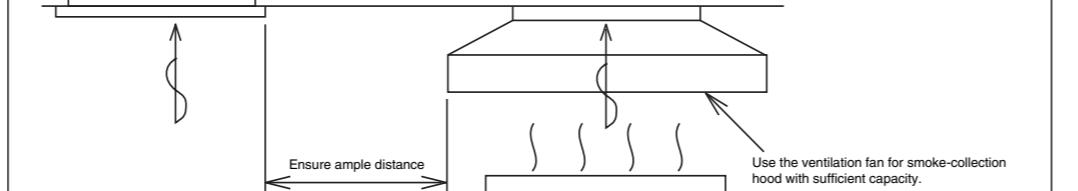
- 11. Installation height for indoor unit shall be at least 2.2 m.

Note

- Thoroughly study the following installation locations
- 1. In such places as restaurants and kitchens, considerable amount of oil steam and flour adhere to the turbo fan, the fin of the heat exchanger and the drain pump, resulting in heat exchange reduction, spraying, dispersing of water drops, drain pump malfunction, etc.
- In these cases, take the following actions:

- Make sure that the ventilation fan for smoke-collecting hood on a cooking table has sufficient capacity so that it draws oily steam which should not flow into the suction of the air conditioner.

- Make sure there is enough distance from the cooking room to install the air conditioner in such place where it may not suck in oily steam.



- 2. Avoid installing the air conditioner in such circumstances where cutting oil mist or iron powder exist, especially in factories, etc.
- 3. Avoid places where inflammable gas is generated, flows-in, contaminated, or leaked.
- 4. Avoid places where sulphurous acid gas or corrosive gas can be generated.
- 5. Avoid places near high frequency generators.

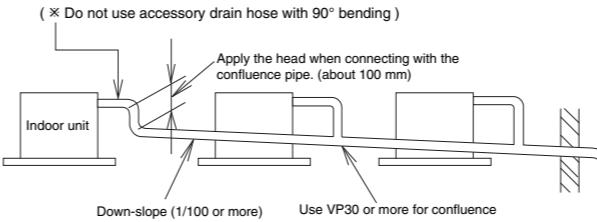
- The overlapping portion between the ceiling and panel for cassette should be kept over 20 mm.

- Tighten the nut and bolt to prevent unit from falling.

- Put the incision at the trap part of the heat insulator (for water drainage).

4 INDOOR UNIT DRAIN PIPING

- During Drain Set Piping, install as shown in the figure below.



- Drain piping must have down-slope (1/50 to 1/100); be sure not to provide up-and-down slope to prevent reversal flow.

- During drain piping connection, be careful not to exert extra force on the drain port at the indoor unit.

- The outside diameter of the drain connection at the indoor unit is 32 mm.

- **Piping material:** Polyvinyl chloride pipe VP-25 and pipe fitting.

- Be sure to perform heat insulation on the drain piping. (Refer to ⑤ HEAT INSULATION section heat insulators for drain piping & drain pipe installation.)

BEFORE PERFORMING THE INSTALLATION OF DRAIN PIPING**1) Limitations of Drain Hose Connection**

- Do not install the drain pipe with an upward gradient from the drain port connection. This will cause the drain water to flow backward and leak when the unit is not operating.

- Do not install an air bleeder as this may cause water to spray from the drain pipe outlet.

- Do not provide U-trap or bell shaped trap in the middle of the drain pipe. Doing so will cause abnormal sound.

- Air bleeder Prohibited

- Trap Prohibited

- Upward gradient Prohibited

- Trap Prohibited

ELECTRICAL WIRING

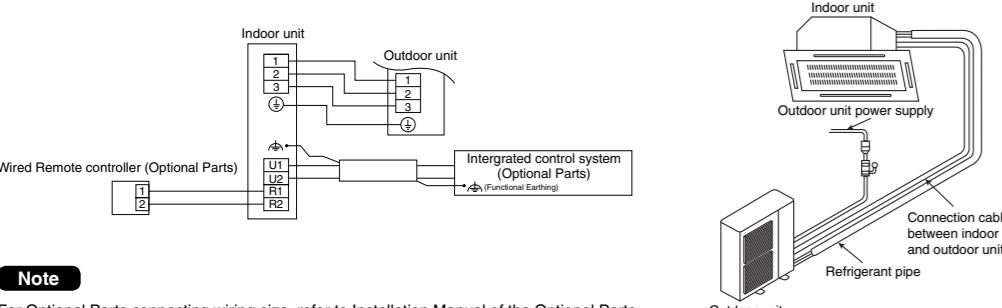
As to main power source and cable size of outdoor unit, read the installation manual attached to the outdoor unit.

- This air conditioner must be installed in accordance with national wiring regulations.
- Cables connected to indoor unit must be approved polychloroprene sheathed type 60245 IEC 57 or H05RN-F/H07RN-F or heavier.
- The units must be connected to the supply cables for fixed wiring by qualified technician. Circuit breaker must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the national wiring regulations. The circuit breaker must be approved, suitable for the voltage and current ratings of equipment and have a contact separation by 3mm in all poles.
- When the supply cable is damaged, it must be replaced by qualified technician.
- Be sure to install a current leakage breaker, main switch and fuse to the main power supply, otherwise electric shocks may result.
- Be sure to connect the unit to secure earth connection. If the earthing work is not carried out properly, electric shocks may result.
- Wiring shall be connected securely by using specified cables and fix them securely so that external force of the cables may not transfer to the terminal connection section. Imperfect connection and fixing leads to fire, etc.

Warning

- Select a power source that is capable of supplying the current required by the air conditioner.
- Feed the power source to the unit via a distribution switch board designed for this purpose, the switch should disconnect all poles with a contact separation of at least 3 mm.
- Always ground the air conditioner with a grounding wire and screw to meet the LOCAL REGULATIONS.
- Be sure to connect the indoor/outdoor unit connection wires correctly to terminal board.
- Be sure to turn off the main power before installing and connecting the remote controller.

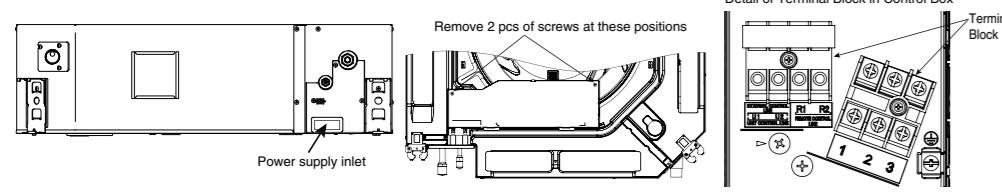
Note If momentarily turning on the power supply for both the indoor and outdoor units, do not turn the power off after at least 1 minute has passed. (For the system's automatic setting.) Turning off the power supply on the way may cause an abnormal operation.



Note For Optional Parts connecting wiring size, refer to Installation Manual of the Optional Parts.

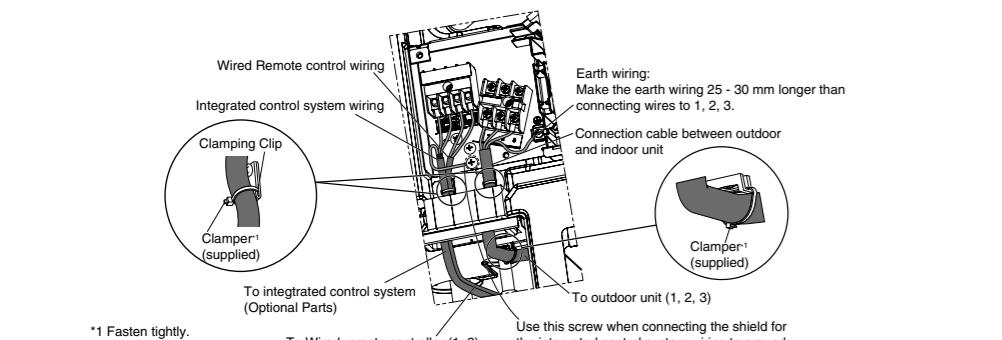
CONNECTING THE WIRES TO THE CONTROL BOX

- Remove the 2 pcs of mounting screws, remove the control box cover and then connect the wires by following the procedure given in the illustration.



CAUTION Make sure that screws of the terminal are securely tightened.

Indoor Unit Wiring



*1 Fasten tightly.

Use shielded wires for integrated control system wiring and ground the shield on both sides, otherwise noise from noise may occur. Connect wiring as shown in Section "Indoor Unit Wiring".

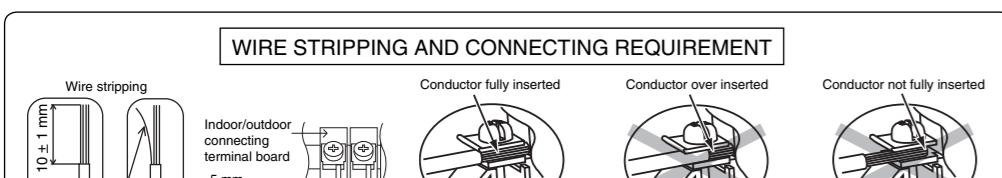
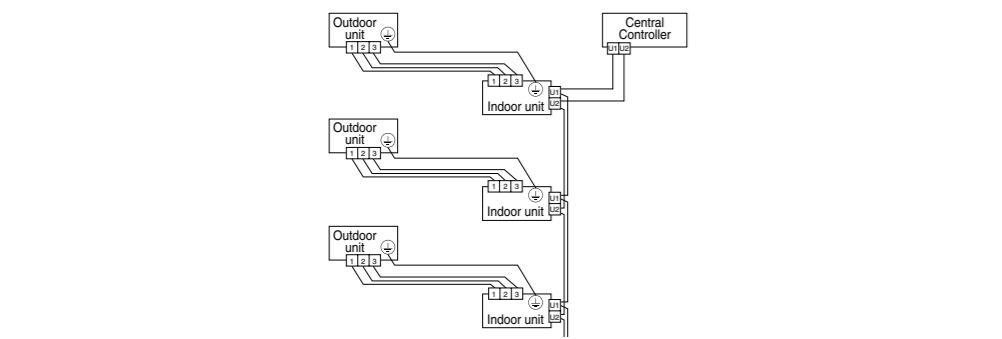
CAUTION When linking the outdoor units in a network, it is necessary to install the terminating resistance. The installation method of the terminating resistance is different according to the connecting procedure of the inter-unit control wiring in the link.

Set the terminating resistance on the indoor unit control PCB. If the setting of the terminating resistance at shipment is OPEN side (inoperative). Change the setting of the terminating resistance to SHORT side (operative).

The setting of 3 or more terminating resistances to SHORT side (operative) is prohibited.

Indoor unit control PCB

If branching in the inter-unit control wiring, the number of branch points should be 16 or fewer



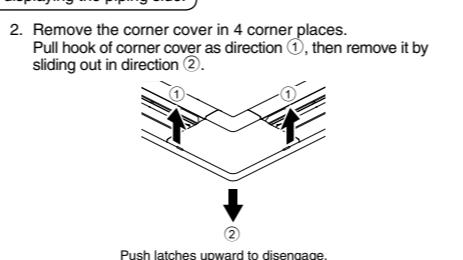
This equipment must be properly earthed. Note:
Isolating Devices (Disconnecting means) should have minimum 3.0 mm contact gap.
Earth wire shall be Yellow/Green (Y/G) in colour and longer than other AC wires for safety reasons.
• Earth lead wire shall be longer than other lead wires as shown in the figure for the electrical safety in case of the cord slipping out of anchorage.

INSTALLATION OF DECORATIVE PANEL

Before installing the decorative panel, always remove the paper template.

The decorative panel has its installation direction. Confirm the direction by displaying the piping side.

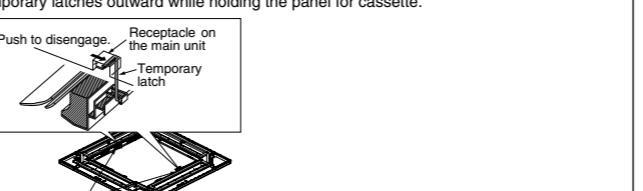
1. Removing the air intake grille.
 - 1) Remove the 2 screws on the latch of the air intake grille. (Reattach the air intake grille after installation of the panel for cassette.)
 - 2) Slide the air intake grille catches in the direction shown by the arrows ① to open the grille.



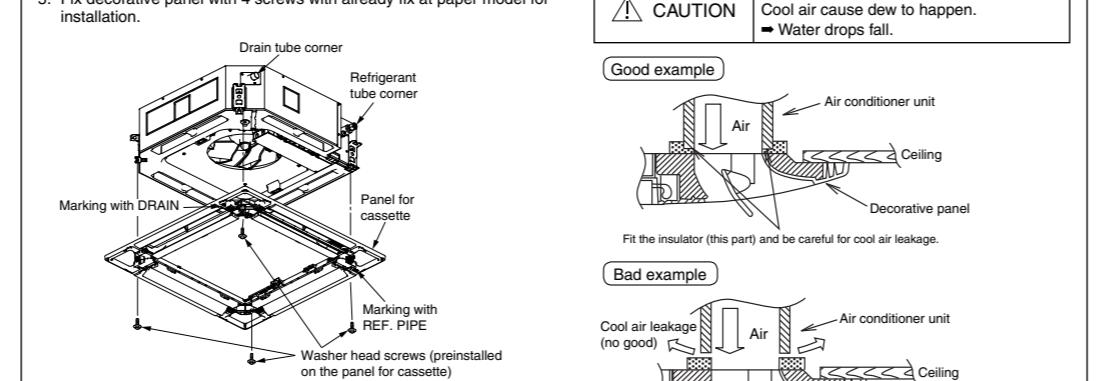
2. Remove the corner cover in 4 corner places. Pull hook of corner cover as direction ①, then remove it by sliding out in direction ②.

Push latches upward to disengage.

3. Hang the temporary latches on the inside of the panel for cassette to the receptacle on the unit to temporarily attach the panel for cassette in place.



4. Adjust between decorative panel fixing hole and indoor unit screw hole.
5. Fix decorative panel with 4 screws with already fix at paper model for installation.



6. Adhere the cosmetic panel and ceiling wall together and confirm no gap in between. Readjust indoor unit height, if there is a gap between ceiling wall and decorative panel although it has been fixed by screw.

If there is no effect to the indoor unit level and drain piping etc., the adjustment of indoor unit height can be adjusted by adjusting the corner plate. Tighten the fixing nut of the indoor unit back firmly after adjustment has been made.

7. Open the indoor control box cover by removing 2 pcs of mounting screws.

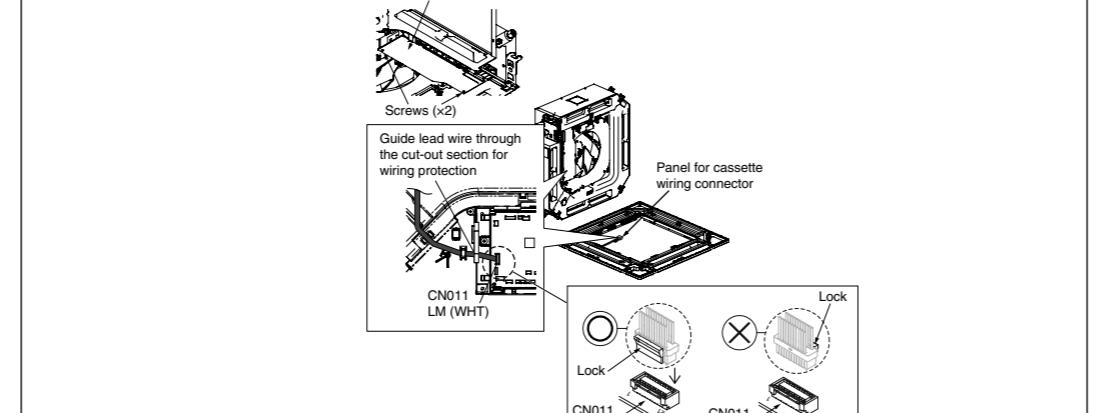
8. Insert the wiring panel connector firmly to indoor PCB CN011 LM.

Be cautious not to clamp the cord in between control board and control board cover.

9. After completion, install the parts removed by following reverse procedure.

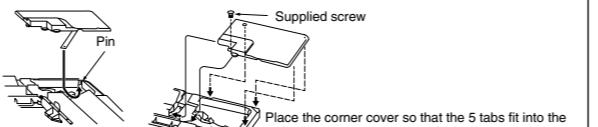
WARNING Be sure to hook the air inlet grill string, to prevent grill from falling and causing injury from it.

* Refer to the Wireless Remote Controller Installation Manual for the details of wireless remote controller settings and Receptor Unit Installation.



HOW TO ATTACH THE CORNER COVER

- 1) Check that the safety cord from the corner cover is fastened to the panel for cassette pin, as shown in the figure below.
- 2) Use the supplied screws to attach the corner cover to the panel for cassette.



8 TEST RUN

Precautions

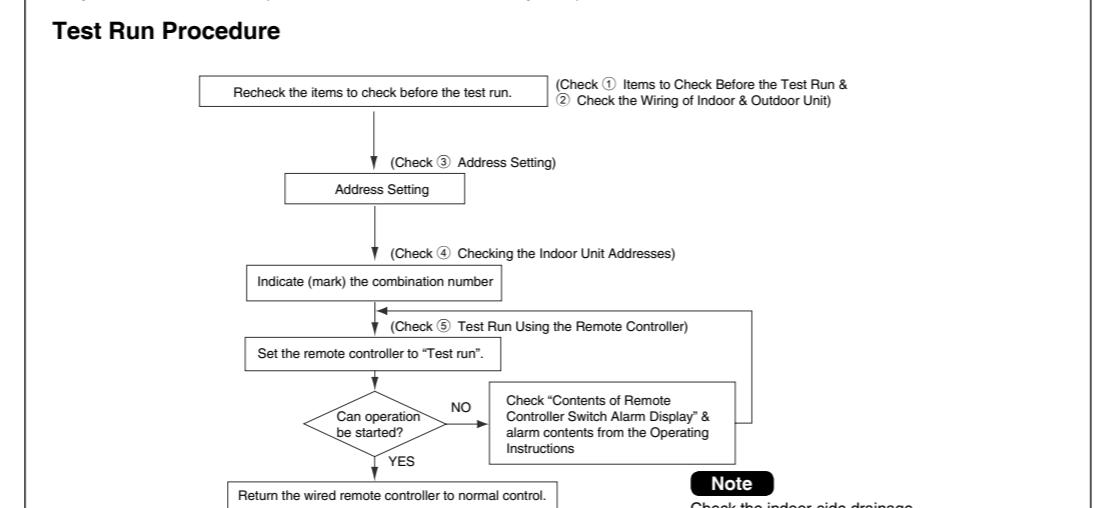
- Request that the customer be present when the test run is performed.
- At this time, explain the operation manual and have the customer perform the actual steps.
- Check that the 220 – 240 VAC power is not connected to the inter-unit control wiring connector terminal.

* If 220 – 240 VAC is accidentally applied, the indoor unit control PCB fuse will blow in order to protect the PCB. Then disconnect the connectors (OC) that are connected to the indoor unit control PCB, and replace them with 2P connectors (EMG). If operation is still not possible after changing the brown connectors, cut the jumper on the indoor unit control PCB.

(Be sure to turn the power OFF before performing this work.)

Note For new product first time power on after installation, the system requires approximately 5 minutes for "System Auto Configuration Process". The system is not turn on or respond to remote controller immediately after power on.

Test Run Procedure

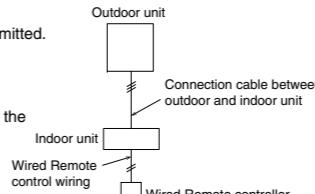
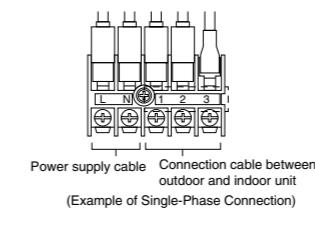


1 Items to Check Before the Test Run

- Turn the wired remote power switch ON at least 5 hours in advance in order to energize.
- Open the closed valves on the liquid/gas and gas tubing sides.
- Check the wiring of indoor and outdoor unit.

2 Check the Wiring of Indoor & Outdoor Unit

- Separate the power supply and connection cable between outdoor and indoor unit.



3 Address Setting

Note

The displays of the earth, outdoor unit power supply wiring and earth leakage circuit breaker are omitted.

System connection

- When turning on all indoor and outdoor units, the auto address will start. It takes maximum 10 minutes.
- When the auto address setting is completed, wait at least 1 minute and 30 seconds. Then start the operation.

4 Checking the Indoor Unit Addresses

Use the wired remote controller to check the indoor unit address.

CZ-RTCB (High-spec wired remote controller)

Optional Parts

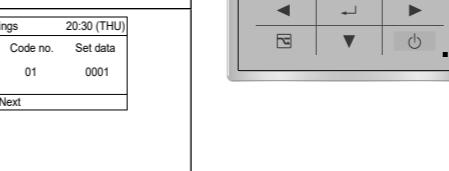
- Keep pressing the **▲**, **▼**, and **▶** buttons simultaneously for 4 or more seconds. The "Maintenance func" screen appears on the LCD display.



- Press the **■** or **□** button to see each menu. If you wish to see the next screen instantly, press the **◀** or **▶** button. Select "7. Simple settings" on the LCD display and press the **■** or **□** button.



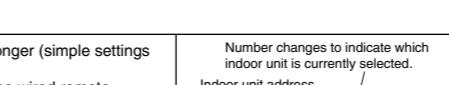
- The "Simple settings" screen appears on the LCD display. Select the "Unit no." by pressing the **▼** or **▲** button for changes. * The initial display is "ALL". The indoor unit fan operates only at the selected indoor unit.
- Press the **■** button and select "YES" to restart.



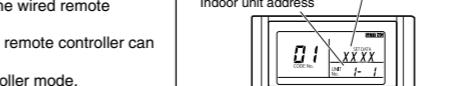
CZ-RTC4 (Timer remote controller)

Optional Parts

- Press and hold the **□** button and **■** button for 4 seconds or longer (simple settings mode).



- The address is displayed for the indoor unit that is connected to the wired remote controller. (Only the address of the indoor unit that is connected to the wired remote controller can be checked.)



- Press the **□** button again to return to normal wired remote controller mode.



CZ-RTC6 (Wired remote controller)

Optional Parts

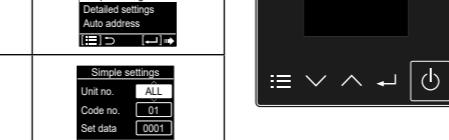
- Keep pressing the **■**, **▲**, and **▼** buttons simultaneously for 4 or more seconds. The "Maintenance func" screen appears on the LCD display.



- Press the **■** or **□** button to see each menu. Select "Simple settings" on the LCD display and press the **■** button.



- The "Simple settings" screen appears on the LCD display. Select the "Unit no." by pressing the **▼** or **▲** button for changes. * The initial display is "ALL". The indoor unit fan operates only at the selected indoor unit.
- Press the **■** button and select "YES" to restart.



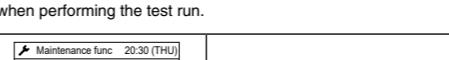
5 Test Run Using the Remote Controller

CZ-RTCB (High-spec wired remote controller)

Optional Parts

This mode places a heavy load on the machines. Therefore use it only when performing the test run.

- Keep pressing the **■**, **▲**, and **▼** buttons simultaneously for 4 or more seconds. The "Maintenance func" screen appears on the LCD display.



- Press the **■** or **□** button to see each menu. If you wish to see the next screen instantly, press the **◀** or **▶** button. Select "4. Test run" on the LCD display and press the **■** button.



- Change the display from "OFF" to "ON" by pressing the **▼** or **▲** button. Then press the **■** button.



- Press the **■** button. "TEST" will be displayed on the LCD display.



- Press the **■** button. Test run will be started. Test run setting mode screen appears on the LCD display.
- The test run can be performed using the HEAT, COOL, or FAN operation mode.



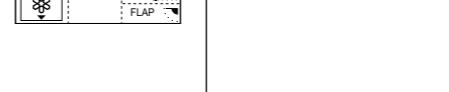
- The temperature cannot be adjusted when in test run mode.
- If correct operation is not possible, a code is displayed on the remote controller LCD display. (Regarding the alarm contents, check the Operating Instructions.)



- After the test run is completed, proceed from Step (1) and change to "OFF" at Step (2).



- To prevent continuous test run, this remote controller includes a timer function that cancels the test run after 60 minutes.



Note

The outdoor units will not operate for approximately 3 minutes after the power is turned ON and after operation is stopped.

CZ-RTC4 (Timer remote controller)

Optional Parts

This mode places a heavy load on the machines. Therefore use it only when performing the test run.

- Press the wired remote controller **□** button for 4 seconds or longer.



- Then press the **■** button.

No. Model: S-1821PU**** S-2430PU**** S-3448PU****

Arahan Pemasangan**AWAS
R32
GAS PENYEJUK**

Penyemana udara ini mengandung gas beroperasi dengan gas R32.

PRODUK INI MESTI DIPASANG ATAU DISERVIS OLEH KAKITANGAN YANG BERKELAYAHAN SAHAJA. Rujuk undang-undang, peraturan, kod, manual pemasangan & operasi Kebangsaan, Negeri, dan wilayah, sebelum pemasangan, penyenggaraan dan/atau servis produk ini.

PERINGATAN KESELAMATAN

- Baca "PERINGATAN KESELAMATAN" yang berkait dengan teliti sebelum pemasangan.
- Item amaran yang dinyatakan di sini mestilah dipatuhi kerana kandungan penting ia adalah berkait dengan keselamatan. Makna setiap petunjuk yang digunakan adalah seperti berikut. Pemasangan yang tidak betul kerana mengabaikan arahan akan menyebabkan bahaya atau kerosakan, dan tahap keterusan dilaksana dengan petunjuk yang berikut.

AMARAN Petunjuk ini menandakan kemungkinan kemalangan atau kecederaan serius.**AWAS** Petunjuk ini menandakan kemungkinan kecederaan atau kerosakan kepada harta sahaja.

Item berikut dikelaskan dengan simbol:

AMARAN Simbol dengan latar belakang putih menandakan perkara yang DILARANG.**AWAS** Simbol dengan latar belakang gelap menandakan item yang mestilah dilakukan.

- Melakukan jalan ujian untuk mengesahkan bahawa tiada ketakutan terselalau sebelum pemasangan. Kemudian, menjelaskan untuk pengguna tentang operasi, penjagaan dan penyenggaraan seperti yang dinyatakan dalam arahan. Sila ingat pelanggaran supaya menyimpen arahan pengendalian untuk rujukan masa hadapan.

AMARAN

- Jangan gunakan cara selain daripada yang disyorkan oleh pengilang untuk mempercepat proses penyehfuan atau membersih. Mana-mana kaedah yang tidak sesuai atau menggunakan bahan yang tidak sesuai boleh menyebabkan produk rosak, pecah dan kecederaan serius.

- Jangan pasangkan unit dengan luaran dengan ketinggian yang terlalu tinggi. Jika unit penyemana udara dipasang di beranda bangunan tinggi, kanak-kanak mungkin memanjat ke atasnya untuk melihat melalui rekaan dan mungkin terjatuh.

- Jangan gunakan kord yang tidak ditetapkan, kord ubat suai, kord sambungan atau kord pemantauan untuk kord bekalan kuasa. Jangan kongsi alur kuasa dengan kabel tugal dengan perkakas elektrik yang lain. Sentuhan yang tidak rapi, penebatan yang tidak sempurna atau lebuh arus akan menyebabkan kord bekalan elektrik atau kebakaran.

- Jangan masukkan jari atau objek lain ke dalam unit, kipas yang berputar dengan kelajuan tinggi boleh menyebabkan kecederaan.

- Jangan duduk atau pijak unit, dan mungkin terjatuh.

- Jauhkan beg plastik (pembungkusan) dari perkakas kanak-kanak, ia boleh melekat pada hidung dan mulut dan menghalang pernafasan.

- Bercampur ke dalam kitaran (paip) penyehfuan. Campuran udara akan menyebabkan tekanan tinggi yang tidak normal dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan.

- Jangan tebus atau baki kerana perkakas dimampatkan. Jangan dedahkan perkakas kepada haba, api, percikan api, atau lain-lain sumber nyalaan api. Jika tidak, ia boleh melebur dan menyebabkan kecederaan atau kebakaran.

- Jangan memasang atau mengangkat gas penyehfuan yang bukan daripada jenis yang ditetapkan. Ia boleh menyebabkan kerosakan pada produk, pecah dan kecederaan.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan. Untuk R32 dan R410A, net kembangan yang sama pada sisi unit dan paip boleh mengakibatkan kecederaan.

- Memudahkan teknik kerja untuk R32/R410A adalah lebih tinggi daripada model bahan penyehfuan R22, disyorkan untuk menggunakan paip konvensional dan net kembangan pada sisi unit.

- Jika menggunakan semula paip yang sedia atau tidak dapat dilepaskan, rujuk pada arahan **③ PEMEBAT HABA PADA PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- PERPASANG BAHAN PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Memudahkan teknik kerja untuk R32/R410A adalah lebih tinggi daripada model bahan penyehfuan R22, disyorkan untuk menggunakan paip konvensional dan net kembangan pada sisi unit.

- Jika menggunakan semula paip yang sedia atau tidak dapat dilepaskan, rujuk pada arahan **③ PEMEBAT HABA PADA PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- PERPASANG BAHAN PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Memudahkan teknik kerja untuk R32/R410A adalah lebih tinggi daripada model bahan penyehfuan R22, disyorkan untuk menggunakan paip konvensional dan net kembangan pada sisi unit.

- Jika menggunakan semula paip yang sedia atau tidak dapat dilepaskan, rujuk pada arahan **③ PEMEBAT HABA PADA PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- PERPASANG BAHAN PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Memudahkan teknik kerja untuk R32/R410A adalah lebih tinggi daripada model bahan penyehfuan R22, disyorkan untuk menggunakan paip konvensional dan net kembangan pada sisi unit.

- Jika menggunakan semula paip yang sedia atau tidak dapat dilepaskan, rujuk pada arahan **③ PEMEBAT HABA PADA PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- PERPASANG BAHAN PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Memudahkan teknik kerja untuk R32/R410A adalah lebih tinggi daripada model bahan penyehfuan R22, disyorkan untuk menggunakan paip konvensional dan net kembangan pada sisi unit.

- Jika menggunakan semula paip yang sedia atau tidak dapat dilepaskan, rujuk pada arahan **③ PEMEBAT HABA PADA PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- PERPASANG BAHAN PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Memudahkan teknik kerja untuk R32/R410A adalah lebih tinggi daripada model bahan penyehfuan R22, disyorkan untuk menggunakan paip konvensional dan net kembangan pada sisi unit.

- Jika menggunakan semula paip yang sedia atau tidak dapat dilepaskan, rujuk pada arahan **③ PEMEBAT HABA PADA PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- PERPASANG BAHAN PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Memudahkan teknik kerja untuk R32/R410A adalah lebih tinggi daripada model bahan penyehfuan R22, disyorkan untuk menggunakan paip konvensional dan net kembangan pada sisi unit.

- Jika menggunakan semula paip yang sedia atau tidak dapat dilepaskan, rujuk pada arahan **③ PEMEBAT HABA PADA PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- PERPASANG BAHAN PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Memudahkan teknik kerja untuk R32/R410A adalah lebih tinggi daripada model bahan penyehfuan R22, disyorkan untuk menggunakan paip konvensional dan net kembangan pada sisi unit.

- Jika menggunakan semula paip yang sedia atau tidak dapat dilepaskan, rujuk pada arahan **③ PEMEBAT HABA PADA PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- PERPASANG BAHAN PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Memudahkan teknik kerja untuk R32/R410A adalah lebih tinggi daripada model bahan penyehfuan R22, disyorkan untuk menggunakan paip konvensional dan net kembangan pada sisi unit.

- Jika menggunakan semula paip yang sedia atau tidak dapat dilepaskan, rujuk pada arahan **③ PEMEBAT HABA PADA PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- PERPASANG BAHAN PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Memudahkan teknik kerja untuk R32/R410A adalah lebih tinggi daripada model bahan penyehfuan R22, disyorkan untuk menggunakan paip konvensional dan net kembangan pada sisi unit.

- Jika menggunakan semula paip yang sedia atau tidak dapat dilepaskan, rujuk pada arahan **③ PEMEBAT HABA PADA PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- PERPASANG BAHAN PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Memudahkan teknik kerja untuk R32/R410A adalah lebih tinggi daripada model bahan penyehfuan R22, disyorkan untuk menggunakan paip konvensional dan net kembangan pada sisi unit.

- Jika menggunakan semula paip yang sedia atau tidak dapat dilepaskan, rujuk pada arahan **③ PEMEBAT HABA PADA PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- PERPASANG BAHAN PENYEJUK YANG SEDIA ADALAH** untuk pemeliharaan unit luaran.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Untuk model R32, menggunakan perpasang, net kembangan dan perkakas yang ditetapkan untuk halaman penyehfuan R32. Menggunakan perpasang (R22), net kembangan dan perkakas sedia boleh menyebabkan tokanan yang luas berada di dalam kitaran penyehfuan dan menyebabkan leburan dan kecederaan.

- Memudahkan teknik kerja untuk R32/R410A adalah lebih tinggi daripada model bahan penyehfuan R22, disyorkan untuk menggunakan paip konvensional dan net kembangan pada sisi unit.

6 PENDAWAIAN ELEKTRIK

Bagi sumber kuasa utama dan saiz kabel unit luaran, baca manual pemasangan yang dibekalkan bersama unit luaran.

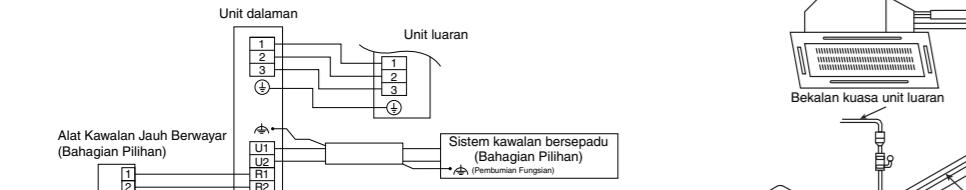
- Penyaman udara ini mestilah dipasang mengikut peraturan pendawain negara.
- Kabel yang bersambung dengan unit dalaman mestilah jenis bersarung polikloroprena yang diluluskan 60245 IEC 57 atau H05HN-F yang lebih berat.
- Unit ini mestilah disambung kepada kabel bekalan untuk pendawain kekal menurut peraturan pendawain negara. Pemutus litar mestilah dipasang dalam pendawain kekal menurut peraturan pendawain negara. Pemutus litar ini boleh dipasang dengan voltan dan kadar arus peralatan serta pemisahan sambungan sebanyak 3mm dalam semua kutub. Apabila kabel bekalan rosak, ia mestilah digantikan oleh juruteknik yang berkelayakan.
- Pastikan anda memasang pemutus bocoran arus, sesua utama dan fusi kepada bekalan kuasa utama, kerana jika tidak, kejutan elektrik mungkin berlaku.
- Pastikan anda menyambungkan unit ini kesambungan bumi selamat.
- Wayer mestilah disambungkan dengan selamat menggunakan kabel yang dilengkap dan takuk dalam pendawain. Untuk setiap sambungan dan penutupan yang tidak dilakukan dengan betul, kejutan elektrik mungkin berlaku. Penyambungan dan penutupan yang tidak selamat boleh mengakibatkan kebakaran, dll.

Amaran

- Pilih sumber kuasa yang benar mengikut arahan dipaparkan pada panel unit luaran ini.
- Sambung punca kuasa dengan unit mesilah papan sambungan yang diberikan untuk tujuan ini. Suis hendaklah diputuskan sambungan punca kuasa dengan pemisahan sambungan sekurang-kurangnya 3 mm.
- Sentiasa bumikan penyaman udara dengan dwi-pembuatan dan suruh mematuhi PERATURAN TEMPATAN.
- Pastikan anda menyambung wayer penyambungan unit dalaman/luaran ke papan terminal.
- Pastikan anda mematahkan kuasa utama sebelum memasang dan menyambungkan alat kawalan jauh.

Nota
Jika anda ingin menghubungkan bekalan kuasa bagi kedua-dua unit dalaman dan luaran sebenar, jangan matikan kuasa sehingga sekurang-kurangnya selepas 1 minit berlalu. (Untuk teladan automatik sistem)

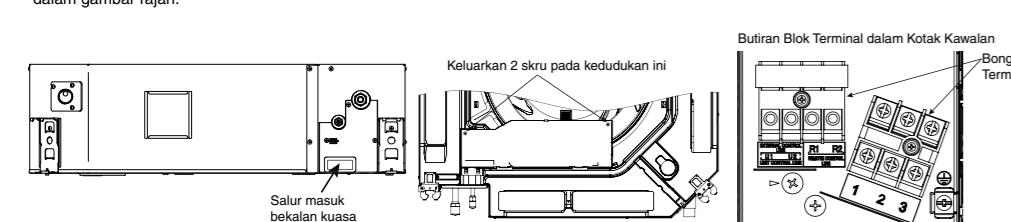
Matahkan bekalan kuasa pada pertengahan operasi boleh menyebabkan operasi tidak normal.



Nota
Untuk Bahagian Pilihan yang menghubungkan saiz pendawain, rujuk kepada Manual Pemasangan Bahagian Pilihan.

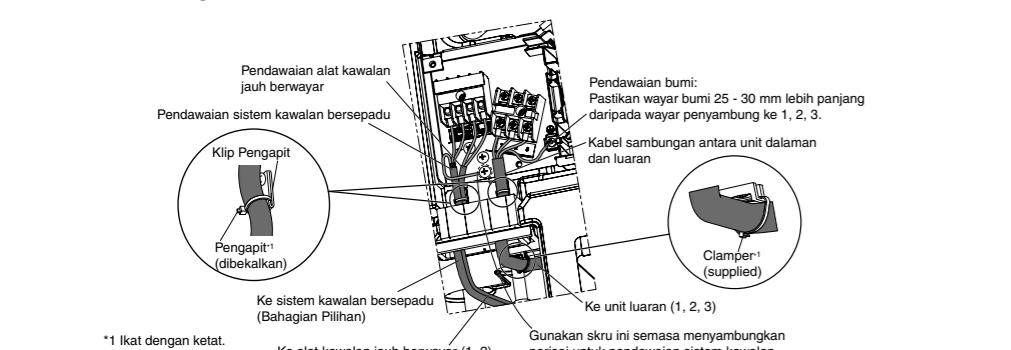
MENYAMBUNGKAN WAYAR KE KOTAK KAWALAN

- Keluarkan 2 skru pemasang, buka penutup kotak kawalan, kemudian sambungkan wayar dengan mengikut prosedur yang diberikan di dalam gambar rajah.



AWAS Pastikan skru terminal tidak longgar.

PENDAWAIAN UNIT DALAMAN

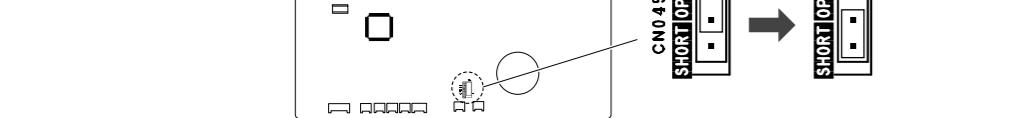


AWAS Gunakan wayar berperisa untuk pendawain sistem kawalan bersepadu dan bumikan perisian tersebut ke kedua-dua sisi, jika tidak operasi daripada hingar boleh berlaku. Sambungan pendawain seperti yang dipaparkan di Seksyen "Pendawain Unit Dalaman".

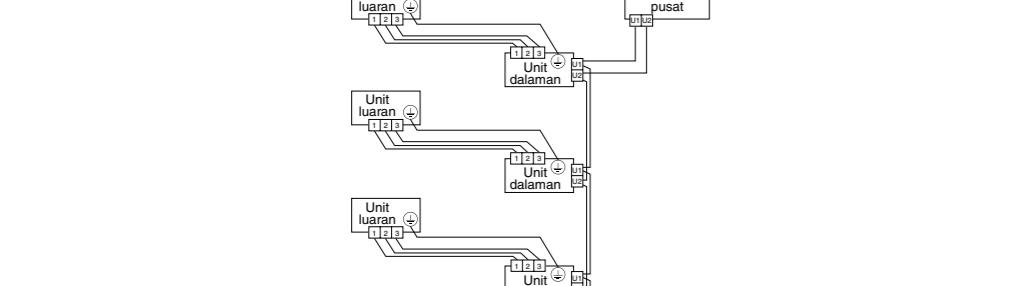
AWAS Semasa menghubungkan unit luaran dalam rangsangan, rintangan penamatkan hendaklah dipasang. Kadangkala pemasangan rintangan penamatkan adalah berbeza mengikut prosedur penyambungan pendawain kawalan antara unit di dalam padat.

Tetapkan rintangan penamatkan pada kawalan unit dalaman PCB. Tetapan rintangan penamatkan pada waktu penghantaran adalah pada bahagian OPEN (tidak beroperasi). Jika soket pintas digantikan seperti di bawah, rintangan penamatkan adalah pada bahagian SHORT (beroperasi). Ubah tetapan rintangan penamatkan pada unit dalaman terdekat dan unit dalaman terjauh daripada sistem kawalan bersepadu kepada bahagian SHORT (beroperasi).

Tetapan 3 atau lebih rintangan penamatkan pada bahagian SHORT (beroperasi) adalah dilarang.



Jika pencabangan pendawain kawalan antara unit, bilangan titik cabang hendaklah 16 atau kurang



KEPERLUAN PEMBUANGAN PEMBALUT WAYAR DAN PENYAMBUNGAN



Alat ini mestilah dibumikan dengan betul.

Peranti Pengasing (Cara pengelepasan sambungan) hendaklah mempunyai ruang sentuh sekurang-kurangnya 3.0 mm. Wayer berasaskan bahan yang berfungsi sebagai isolator (Y/G) dan lebih panjang daripada wayer AC yang lain untuk tujuan keselamatan.

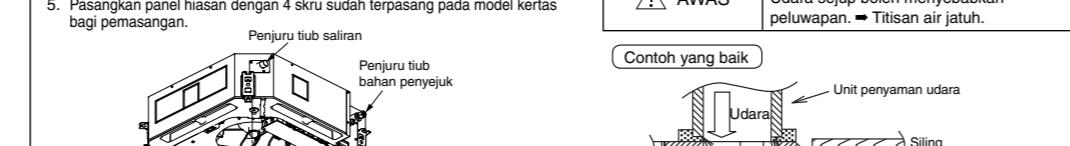
• Wayer pembalut halus yang teringgal di luar sekiranya kord keluar dari lamongan.

7 PEMASANGAN PANEL HIASAN

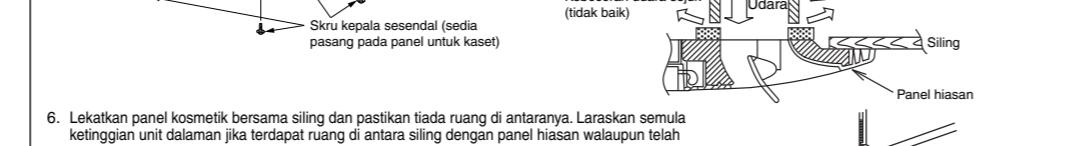
- Sebelum memasang panel hiasan, templat kertas mestilah dikeluar dari dalam.
 - Panel hiasan mempunyai arah pemasangan tertentu. Pastikan arah dengan melihat bahagian tepi perpanjan.
- Penanggul Jerji pengambilan udara.
 - Tanggalkan 2 skru pada selok jerji salur masuk udara. (Pasang semula jerji pengambilan udara selepas pemasangan panel untuk kaset.)
 - Gelongsorkan perangkap jerji pengambilan udara mengikut arah yang ditunjukkan oleh anak panah ① untuk membuka jerji.
 - Gantung selamanya pada bahagian dalam panel untuk kaset di seluruh masuk pada unit menggunakan panel untuk kaset secara sementara di tempatnya.
 - Sesama menanggalkan panel untuk kaset, tolak selok sementara keluar semasa memegang panel untuk kaset.



- Laraskan di antara lubang pemasangan panel hiasan dengan lubang skru unit dalaman.
- Pasang panel hiasan dengan 4 skru sudah terpasang pada model kertas.



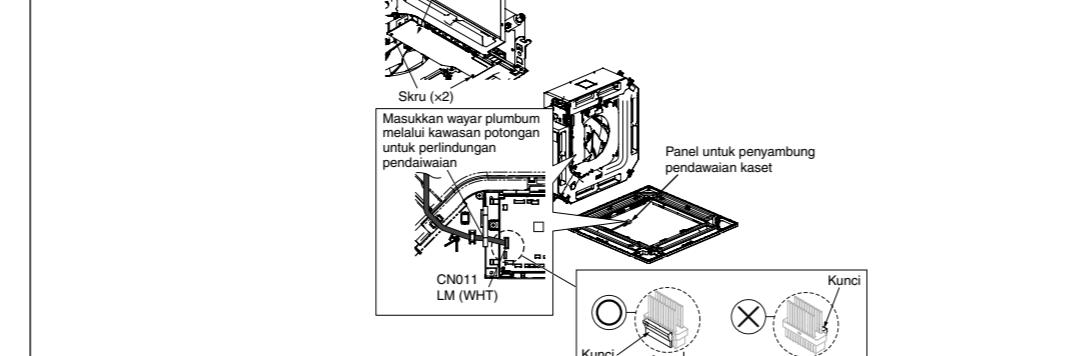
- Pasang panel hiasan dengan selamat. Udara sejuk boleh menyebabkan peluwapan. Titis air jatuh.
- Contoh yang baik



6. Letakkan panel kosmetik bersama siling dan pastikan tiada ruang di antaranya. Laraskan semula ketinggian unit dalaman jika terdapat ruang di antara siling dengan panel hiasan walaupun telah dipasang dengan selamat aras unit dalaman dan perpasian saliran, dan sebagaimana, ketinggian unit dalaman boleh dilaraskan melalui lubang penutup penjur. Ketatkan kembali hal pemasangan unit dalaman dengan rapi selepas silring serupa.
7. Buka penutup kotak kawalan dalaman dengan menanggalkan dua skru pemasangan.
8. Masukkan penyambung panel wayar dengan rapi ke ruang dalaman PCB CN011 LM.
- Berhati-hati supaya tidak mengaplikasi kord di antara kawalan dalaman dengan penutup penjur.
9. Setelah siap, pasangk again dengan dilihat mengikut prosedur terbalik.

AMARAN Pastikan anda mencangkul tali gril alur masuk udara untuk menghalang gril daripada terjatuh lalu menyebabkan kecederaan.

* Rujuk kepada Manual Pemasangan Alat Kawalan Jauh Wayaries untuk tetapan alat Kawalan Jauh Wayaries dan Pemasangan Unit Penerima.



CARA PEMASANGAN PENUTUP PENJURU

- Periksa sama ada kord keselamatan pada penutup penjur diketarkan pada panel pin kaset, sebagaimana ditunjukkan dalam rajah di bawah.
- Gunakan skru yang dibekalkan untuk memasang penutup penjur pada panel untuk kaset.



AWAS Selalunya gunakan penutup penjur pada kawalan jauh bersepadu.

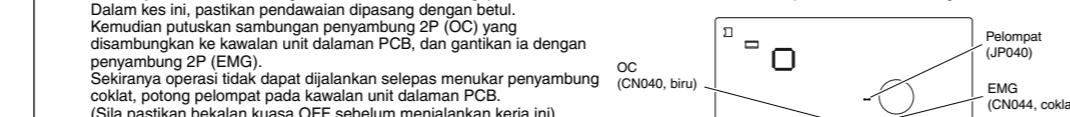
Tetapkan rintangan penamatkan pada kawalan unit dalaman PCB.

Tetapan rintangan penamatkan pada waktu penghantaran adalah pada bahagian OPEN (tidak beroperasi).

Jika soket pintas digantikan seperti di bawah, rintangan penamatkan adalah pada bahagian SHORT (beroperasi).

Ubah tetapan rintangan penamatkan pada unit dalaman terdekat dan unit dalaman terjauh daripada sistem kawalan bersepadu kepada bahagian SHORT (beroperasi).

Tetapan 3 atau lebih rintangan penamatkan pada bahagian SHORT (beroperasi) adalah dilarang.



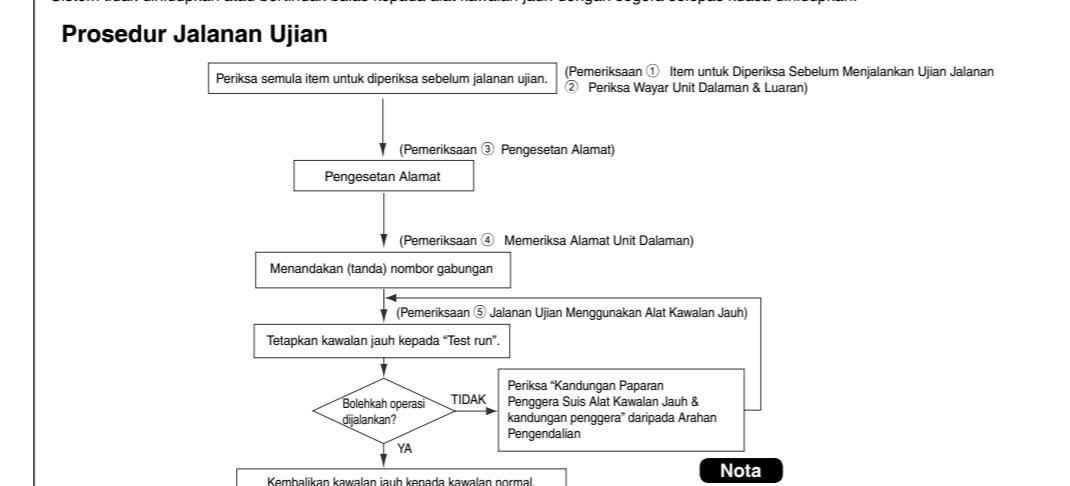
8 JALANAN UJIAN

Langkah berjaga-jaga

- Pelanggaran mestilah hadir bersama semasa jalanan dijalankan.
- Pada waktunya, manjukan operasi dan minta perlongan melakukan langkah sebenar.
- Periksa sama ada kuasa 220-240 VAC tidak disambungkan dengan terminal penyambung pendawain kawalan antara unit.
- Dalam kes ini, pastikan pendawain dipasang dengan selamat.
- Kemudian putuskan sambungan penyambung 2P (OC) yang disambungkan ke kawalan unit dalaman PCB, dan gantikan la dengan penyambung 2P (EMG).
- Sekiranya operasi tidak dapat dijalankan selepas menurunkan penyambung coklat, potong pelompat pada kawalan unit dalaman PCB. (Sila pastikan bekalan kuasa OFF sebelum menjalankan kerja ini)

Nota Untuk produk baru yang perlu kali dihidupkan, sistem memerlukan anggaran 5 minit untuk "Proses Konfigurasi Auto Sistem". Sistem tidak dihidupkan atau bertindak balas kepada alat kawalan jauh dengan segera selepas kuasa dihidupkan.

Prosedur Jalanan Ujian



1 Item untuk Diperiksa Sebelum Menjalankan Ujian Jalan

- Hidupkan suis kuasa jauh berwayar kepada ON sekurang-kurangnya 5 jam lebih awal untuk membenarkan kuasa.
- Buka sepenuhnya injap yang tertutup pada bahagian tiub cecair dan tiub gas.
- Periksa wayer unit dalaman dan luaran.

2 Periksa Wayar Unit Dalaman & Luaran

- Pisahkan bekalan kuasa dan kabel sambungan antara unit luaran dengan unit dalaman.

3 Pengeset Alamat

Nota Paparan bumi, wayer bukan kuasa unit luaran dan pemutus litar boleh bumi hilang.

- Semua menghidupkan semula unit dalaman dan luaran, alamat auto akan bermula. Makin mudah yang dimiliki adalah 10 minit.
- Apabila tetapan alamat auto telah selesa, tunggu sekurang-kurangnya 1 minit dan 30 saat. Kemudian, mulakan operasi.

4 Memeriksa Alamat Unit Dalaman

Gunakan alat kawalan jauh berwayar untuk memeriksa alamat unit dalaman.

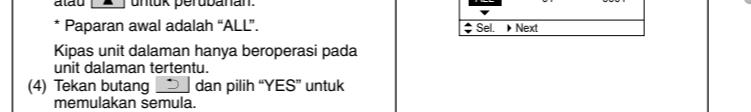
CZ-RTC5B (Atal Kawalan jauh berwayar spesifikasi tinggi)

Bahagian Pilihan

- Teruskan menebat butang dan secara serentak untuk 4 saat atau lebih. Skrin "Maintenance func" muncul pada paparan LCD.



- Tekan butang atau untuk melihat setiap menu. Pilih "Test run" pada paparan LCD dan tekan butang .



- Skrin "Simple settings" muncul pada paparan LCD. Pilih "Unit no:" dengan menebat butang atau untuk perubahan.

* Paparan awal adalah "ALL". Kipas unit dalaman hanya beroperasi pada unit dalaman tertentu.

- Tekan butang dan pilih "YES" untuk memulakan semula.

CZ-RTC4 (Atal Kawalan jauh berwayar Pemas)

Bahagian Pilihan

- Teruskan menebat butang dan secara serentak untuk 4 saat atau lebih. Skrin "Maintenance func" muncul pada paparan LCD.

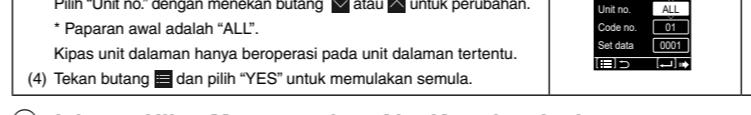


- Tekan butang atau sekali lagi untuk kembali kepada mod kawalan jauh berwayar.

CZ-RTC6 (Atal Kawalan jauh berwayar)

Bahagian Pilihan

- Teruskan menebat butang dan secara serentak untuk 4 saat atau lebih. Skrin "Maintenance func" muncul pada paparan LCD.



- Tekan butang atau untuk melihat setiap menu. Pilih "Simple settings" pada paparan LCD dan tekan butang .



- Skrin "Simple settings" muncul pada paparan LCD. Pilih "Unit no:" dengan menebat butang atau untuk perubahan.

* Paparan awal adalah "ALL". Kipas unit dalaman hanya beroperasi pada unit dalaman tertentu.

- Tekan butang dan pilih "YES" untuk memulakan semula.

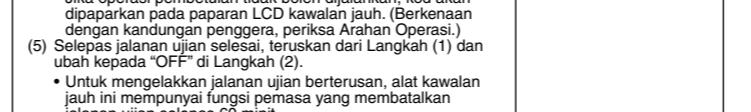
5 Jalanan Ujian Menggunakan Alat Kawalan Jauh

CZ-RTC5B (Atal Kawalan jauh berwayar spesifikasi tinggi)

Bahagian Pilihan

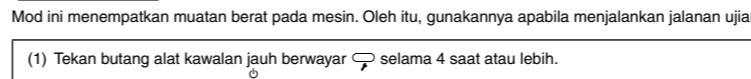
Mod ini memerlukan mutuan berat pada mesin. Oleh itu, gunakannya apabila menjalankan jalanan ujian sahaja.

- Teruskan menebat butang dan secara serentak untuk 4 saat atau lebih. Skrin "Maintenance func" muncul pada paparan LCD.

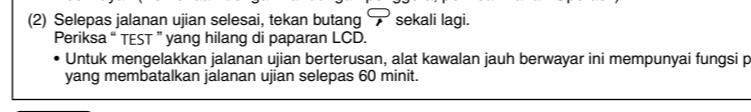


- Tekan butang atau untuk melihat setiap menu. Jika anda ingin melihat skrin seterusnya serta-merta, tekan butang atau .

Pilih "4. Test run" pada paparan LCD dan tekan butang .



- Ubah paparan daripada "OFF" kepada "ON" dengan menebat butang atau . Kemudian tekan butang .



- Tekan butang . Jalanan ujian akan dimulakan. Skrin mod tetapan jalanan ujian muncul di paparan LCD.

* Jalanan ujian boleh dilakukan dengan menggunakan mod operasi HEAT, COOL atau FAN.

* Suhu tidak boleh dilaraskan sebaiknya dalam mod jalanan.

* Sekiranya operasi belum dapat dijalankan, kod skrin dipaparkan pada paparan LCD kawalan jauh berwayar. (Berkenaan dengan kandungan penggera, periksa Arahan Operasi.)

(5) Selpas jalanan ujian selesai, turunkan dari Langkah (1) dan .



安裝時所需的工具

1 菲力螺絲起子	7 剪管器	15 扭力扳手
2 一字螺絲起子	8 剥孔器	16 真空泵
3 水平尺	9 電線	17 量規鉗
4 電線	10 空心環 (直徑 20mm)	18 真空泵
5 六角扳手 (4 mm)	11 游標卡尺	19 真空泵
6 扳手	12 溫度計	20 真空泵
	13 高溫表	21 真空泵
	14 真空表	22 真空泵

室內機或室外機顯示的符號說明。



安全措施

- 安裝之前請詳細閱讀此“安全措施”。
- 電氣工作必須由授權技工安裝。請務必使用有正確額定電壓的插頭與主電路。
- 請務必遵照所列注意事項，因為其重要內容與您的安全息息相關。各符號的意義如下。忽視指示造成安裝不當，可能會導致受傷或損壞，其嚴重程度如下所示。

△ 警告	此符號表示可能導致死亡或重傷。
△ 注意	此符號表示只能導致受傷或機件損壞。

應遵照的注意項目乃依以下符號分類：

白色	白色底的符號表示被禁止的項目。
深色	深色底的符號表示必須進行的項目。

● 安裝前進行運轉測試以確保一切正常操作。接著，依照使用說明書向使用者解釋操作、照顧和保養之方法。請提醒使用者妥善保存使用說明書以供將來參考之用。

△ 警告

除非製造商推薦，否則切勿使用工具加速除霜過程或進行清潔。任何不適宜的方法或使用不適當的材料可能導致產品損壞、破裂和嚴重損傷。

不要將室外機安裝在靠近陽臺的扶手。當在高樓的陽臺安裝空氣調節機時，必須注意小孩可能會爬上室外機並爬出扶手，繼而導致意外發生。

勿使用非指定電纜，改裝電纜或延長電纜作為電源電纜。勿與其他電器共用一個插頭。接觸不良、絕緣不良或電流超額將會導致觸電或火災。

切勿用帶子將電源電纜紮成一捆。電源電纜可能會異常升溫。

切勿將您的手指或其他物體插入機，高速轉動的風扇可能會導致損傷。

切勿坐或踩踏在本機上以免意外摔跤。

將膠袋（包裝袋）遠離小孩，它可能會粘附在鼻子和嘴巴導致窒息。

當安裝或重新安裝空氣調節機時，請指定冷凍劑外，勿讓任何物體，例如空氣等，混入製冷循環系統（導管）。空氣等的加入將會導致製冷循環系統出現異常高溫並導致爆炸、受傷等等。

切勿刺穿或燃燒，因為本設備已加壓。切勿讓本設備接觸高溫、明火、火花或其他點火源。否則，可能會發生爆炸，導致受傷或死亡。

切勿將本設備接觸高溫或尖銳物體，這可能會導致產品損壞、破裂、損壞等。

● 關於 R32 型號，請使用 R32 寶利通設計的新管道、擴口螺母和工具。使用現有的 (R22) 專管、擴口螺母及工具可能會導致（導管）冷凍周期出現不尋常高壓，並可能會造成爆炸和受傷。對於 R32 和 R410A，可使用同樣的室外機側擴口螺母和導管。

● 由於 R32/R410A 的工作壓力高於冷凍劑 R22 型號的工作壓力，因此建議更換室外機的常規導管和擴口螺母。

● 如何不可避免地要複用使用管道，請參照說明 ③ 冷凍劑的安裝（在重新使用現有冷凍劑配管的情況下）在室外機安裝手冊中。

● 與 R32 一起使用的鋼管的厚度必須大於 0.6 mm。切勿使用大於 0.6 mm 的銅管。銅管 Ø 15.88 或以上，請使用 0.8 mm 或以上的銅管。

● 發現的數量最好低於 40 mg/10 m。

● 僅由授權經理或專人代為安裝。如果用戶自行安裝不當，將會引起漏水、觸電或火災。

● 制冷系統作業時，嚴格按照本說明書進行安裝。安裝不法將會引起漏水、觸電或火災。

● 安裝時務請使用所附之附件。否則這將導致本機掉落、漏水、火災或觸電。

● 安裝於堅硬和牢固足以支持空氣調節機的重量的位置。如果堅固度不足或安裝不法，空氣調節機將會掉下和致傷人。

● 遵循國家法律、法律及本安裝說明手冊進行電線作業。一定要使用獨立電線和單一出口。若電路容量不夠或電線安裝出錯，會導致觸電或火災。

● 不使用接線電纜為室內/室外連接電纜。使用特定的室內/室外連接電纜，並緊緊地把室內/室外連接起來，夾緊電纜，使外力對端子無效。若接線和安裝不妥，會導致因接觸發熱或產生火災。

● 電線排列應妥當，以免暴露控制板。如果控制板沒有完全地蓋好，它可能會導致火患或觸電。

● 強力建議為此設備安裝厚度 30 毫米±0.1 秒或以下的通過線路電路斷路器 (ELCB) 或殘流電流裝置 (RCD)。否則，當設備故障或短路故障等情況發生時可能會導致觸電或火災。

● 進行安裝時，請在自動壓縮機前安裝地盤安裝導管。在所有安裝冷凍劑導管和附設設置開放位置的情況下操作壓縮機將會導致空氣被吸入、製冷循環系統出現異常高溫並導致爆炸、受傷等等。

● 在進行抽真空操作時，請拆卸冷凍劑導管之間的關閉壓縮機。在壓縮機在操作和開啟開放狀態的情況下拆卸冷凍劑導管將會導致空氣被吸入、製冷循環系統出現異常高溫並導致爆炸、受傷等等。

● 根據所設定的方法使用扭力扳手緊固接頭螺母。如果將接頭螺母鎖得太緊，經過一段長時間後，接頭螺母可能會爆裂和導致冷凍劑洩漏。

● 安裝完畢後，確定沒有冷凍劑洩漏。冷凍劑一旦和火接觸可能會產生有毒氣體。

● 若在操作期間發生冷凍劑洩漏，請立刻進行通風。冷凍劑一旦和火接觸可能會產生有毒氣體。

● 應注意到冷凍劑不得有氣味。

● 此設備必須正確地接地。地線不可以被連接至煤氣管、水管、避雷針地線和電話線地線。否則，當設備故障或絕緣故障等情況發生時可能會導致觸電。

△ 注意

● 切勿將空氣調節機安裝於易燃氣體可能泄漏之處。氣體泄漏和積存於空氣調節機周圍可能會引起火患。

● 防止液體或蒸汽進入污水坑或下水道，因為蒸汽比空氣重，可能會形成窒息氣氛。

● 請勿對設備過充，請參閱《室外安裝手冊》中的充氣規格，過充會導致電流超額並損壞壓縮機。

● 進行管路工作、重新安裝或維修冷卻時不要放出冷凍劑。

● 請勿安裝在裝有洗衣機和其他家用天花板等滴水處。

● 切勿觸摸尖銳的鋁散熱片以免受到尖銳部件傷害。

● 依照安裝說明書安裝排水管。排水管若安裝不當，水滴可能會弄濕房間和損壞家具。

● 選擇容易進行維修工作的安裝位置。

● 此空氣調節機安裝、檢修或維修不當可能增加破裂的風險，因而可能導致損失、損壞或受傷和/或財物損失。

● 室內外機連接。

● 請使用 4.25 mm² (2.0 ~ 6.0HP) 類型標明為 60245 IEC 57 或更高的電纜為電源電纜。

● 安裝工作。

● 安裝工作可能需要兩人。

● 確保所有風口保持暢通無阻。

使用 R32 冷凍劑注意事項

● 基本安裝步驟如同常規冷凍劑 (R410A, R22) 型號。

但是，務必注意以下幾點：

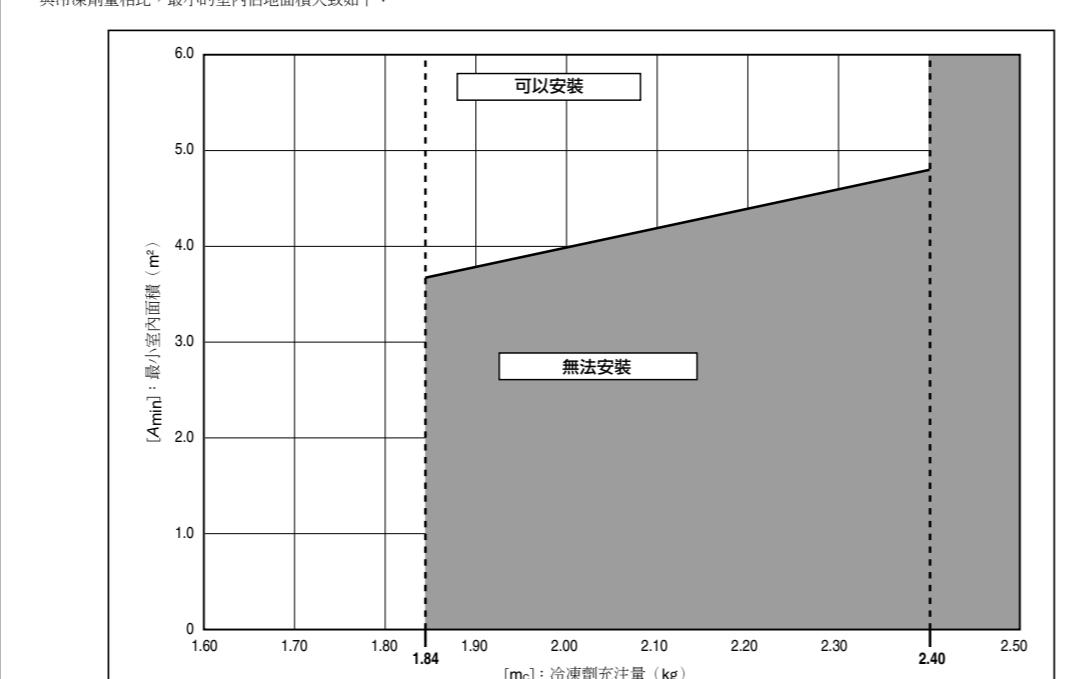
● 當將室內機之熱交換器與連接配管相連接時，切勿在建築物、住宅或空間內進行擴口連接。必須通過焊接或熔接來完成建築物、住宅或空間內的冷凍劑連接。只可在室內或者建築物、住宅或空間之外以擴口方式進行室內機的接合連接。擴口連接可能導致漏氣和易燃空氣。

● 本設備儲存、安裝並工作於通風良好的空間內，室內面積應大於 A_{min} (m²) [參見密度極限檢查] 並且不存在任何連續操作的點火源。遠離明火、任何工作中的燃氣設備或任何工作的電熱器。否則，可能會發生爆炸，導致受傷或死亡。

● 有關其他注意事項，請參閱室外機安裝手冊中的“使用 R32 冷凍劑的注意事項”。

檢查密度極限
空間中使用的冷凍劑 (R32) 是一種易燃冷凍劑。
因此，設備的安裝空間要求是根據冷凍劑充注量 (m_2) 在設備中使用。
關於冷凍劑充注量 (m_2)，請參閱室外機的安裝說明。

與冷凍劑充注量相比，最小的室內地面積大致如下：



$$A_{min} = \frac{m_2}{(2.5 \times (LFL)^{0.9} \times h_2)} \quad ** \text{不小于安全係數}$$

A_{min} = 所需最小地面積 (m²)
 m_2 = 冷凍劑充注量 (kg)
 LFL = 室內機的安裝高度 (0.20~2.2 m)
 h_2 = 安全係數 (0.75)

$A_{min} = m_2 / (SF \times LFL \times h_2)$

確定前面面積時採取較大值。
 $m_2 \leq 1.84$: 可以安裝
 $1.84 < m_2 \leq m_{max}$: 可以安裝在上方 “密度極限” *1

*1 確定 “密度極限” 時，請參閱手冊。

室內機是包裝中所附的配件

零件名稱	圖片	數量	備註	零件名稱	圖片	數量	備註
實尺安裝圖		1	印刷在包裝盒上	排水管		1	
墊圈		8	用於懸掛螺栓	管束帶		1	用於固定排水管
螺絲		4	用於實尺安裝圖	夾子		4	用於電線

1 選擇室內機的位置

在管道側天花板上提供一個檢查缺口，以進行維修和保養。

● 滿足以下情況並獲得客戶許可之後，即可安裝室內機。

1. 室內機必須位於保養空間內。

2. 室內機的人風口與出風口之間不存在任何障礙物，且必須能夠在整個房間內流通空氣。

3. 在管道側天花板上提供一個檢查缺口，以進行維修和保養。

4. 在牆壁上開孔的尺寸與室內機的尺寸相同。

5. 室內機必須容易拆卸。

6. 室內機必須允許輕鬆地拆卸到室外機。

7. 根據天花板的尺寸放置擴口螺栓。

8. 室內機必須距離任何產生噪音的設備至少 3 米。電線必須用鋼導管屏蔽。

9. 如果需要容聲器產生噪音，請添加一個抑制器。

10. 請勿在洗衣房旁安裝室內機，否則可能造成電擊的危險。

11. 室內機的安裝高度應至少為 2.2 m。

備註：● 仔細研究以下安裝位置。

1. 在廚房和廚房等場所，過濾風扇、熱交換器的翅片和排水管上附著了大量的油蒸氣和麵粉，導致熱交換減少、噴霧、水滴分散、排水管故障等。

在這種情況下，請執行以下操作。

● 確定料理檯上燒鍋的過濾風扇可將油氣排出，而不至由空調機吸進。

● 請勿在廚房旁安裝室內機，以免吸進油氣。

● 仔細研究以下安裝位置。

1. 在廚房和廚房等場所，過濾風扇、熱交換器的翅片和排水管上附著了大量的油蒸氣和麵粉，導致熱交換減少、噴霧、水滴分散、排水管故障等。

在這種情況下，請執行以下操作。

● 確定料理檯上燒鍋的過濾風扇可將油氣排出，而不至由空調機吸進。

● 請勿在廚房旁安裝室內機，以免吸進油氣。

● 仔細研究以下安裝位置。

1. 在廚房和廚房等場所，過濾風扇、熱交換器的翅片和排水管上附著了大量的油蒸氣和麵粉，導致熱交換減少、噴霧、水滴分散、排水管故障等。

在這種情況下，請執行以下操作。

關於室外機的主電源和電纜尺寸, 請閱讀室外機附帶的安裝手冊。

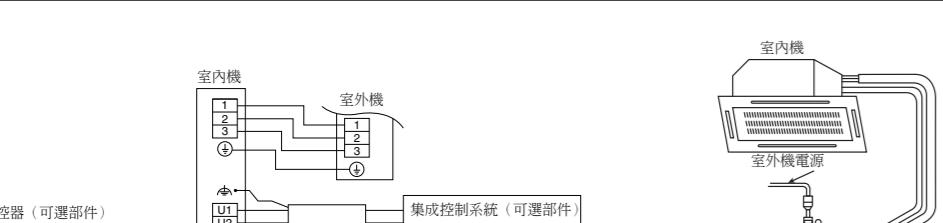
- 本空調器必須按照國家接線規定進行安裝。
- 連接到室外機的電線必須經過許可的緊固件和護套 60245 IEC 57 或 H05RN-F/H07RN-F 電線。
- 本設備必須按照國家接線規定安裝在固定接線中。斷路器必須經過許可,並用合規設備的額定電壓和電流,而且所有電線之間的觸點間距均為 3mm。當電源電纜接頭時,必須由合格的技術人員更換。
- 確保在主電源上安裝斷路器、主開關和保險絲,否則可能導致觸電。
- 本裝置必須直接安裝地。如果接地不正確,可能會導致觸電。
- 應使用指定的電纜牢固地連接線並牢固地固定,以使電纜的外力不會傳遞到端子連接部分。不當連接會導致火災等意外發生。

1. 選擇一種能夠提供空調所需電流的供電。
2. 通過專用的配線板使裝置通電,而且開關的所有電線必須相隔至少 3 mm。
3. 當地線和螺絲將空調器接地,以符合當地法規的要求。

4. 確保在室內/室外機連接線正確連接到端子板上。

5. 安裝及連接遙控器之前,請務必關閉主電源。

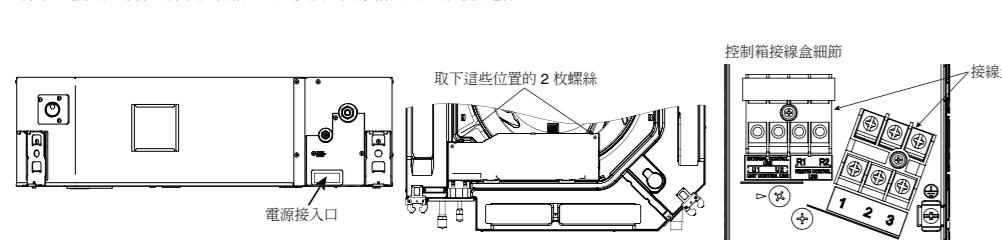
備註 如果需要時間啟動機器與室外機的電源,請至少等待 1 分鐘之後才關閉電源。(用於系統的自動設定。)



備註 可選部件連接線尺寸參見《可選部件安裝手冊》。

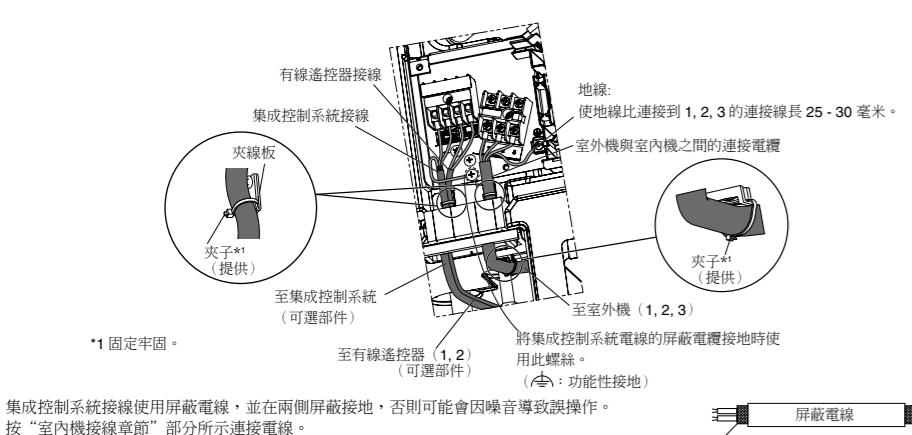
將線連接到控制箱

- 拆下 2 顆安裝螺絲,拆下控制箱蓋,然後按照圖中給出的步驟連接電線。



注意 確保牢固擰緊端子的螺絲。

室內機接線



注意 將室外機連接至網絡時,需要安裝終端電阻。
終端電阻的安裝方法根據總線中內機控制電線的連接步驟而異。

在室內機控制電線上, 請置終端電阻。

出廠時,終端電阻設置為 OPEN 側(無法操作)。

如果如下所示更換短路插座,則終端電阻設置為 SHORT 側(可操作)。

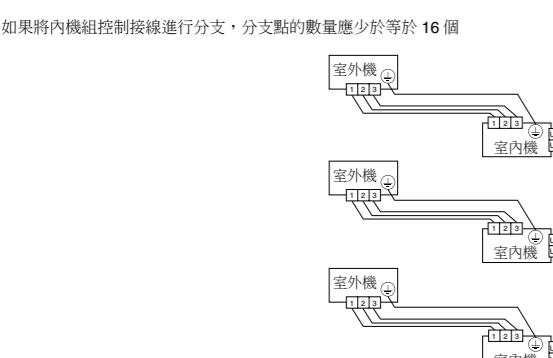
將距離集或控制系統最近的室內機和最遠的室內機的終端電阻設置更改為 SHORT 側(可操作)。

禁止在 SHORT 側(可操作)設置 3 個或更多終端電阻。

集成控制系統接線使用屏蔽電線,並在兩側屏蔽接地,否則可能會因噪音導致誤操作。

按“室內機接線章節”部分所示連接電線。

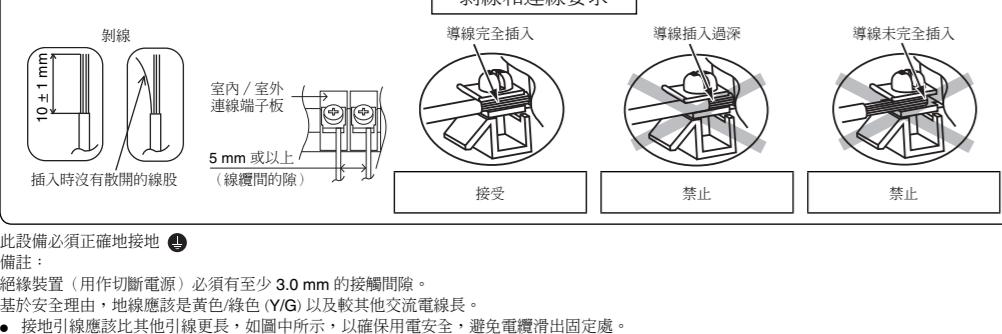
如果路內機組控制接線進行分支,分支點的數量應少於等於 16 個。



備註 新產品安裝後第一次供電,系統大約需要 5 分鐘的“系統自動配置流程”。

供電後,系統沒有立即開機或對遙控器做出響應。

測試執行程序



此設備必須正確地接地 ①

備註: 絞線装置(用作切斷電源)必須有至少 3.0 mm 的接觸間隙。

基於安全理由,地線應該是黃色綠色(Y/G)以及較其他交流電線長。

● 接地引線應該比其他引線更長,如圖中所示,以確保用電安全,避免電纜滑出固定處。

裝飾面板的安裝

● 在裝飾面板之前,請務必卸下紙模板。

● 裝飾面板有特定的安裝方向。透過顯示管道來確認方向。

1. 拆掉進氣格柵:

- 1) 取下進氣格柵門扣上的 2 枚螺絲。(卡匣面板安裝完成後,重新連接進氣格柵。)
- 2) 按前頭 ① 所示方向滑動進氣格柵扣,打開格柵。

2. 拆下 4 個角落處的角蓋。
沿着方向 ① 拉出角蓋的鉤子,然後沿著方向 ② 滑出以取下角蓋。

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

3. 將卡匣面板內側的臨時門扣掛到室外機上的插孔上,從而將卡匣面板臨時固定到位。

- 卸下卡匣面板時,按住卡匣面板的同時向外推動臨時門扣。

推動以鬆開。

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑

↑