

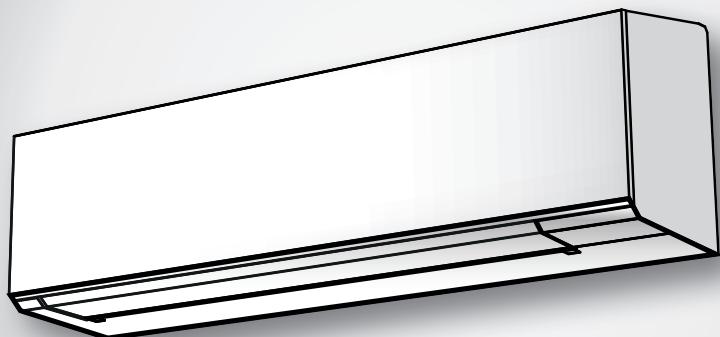


R32

**INSTALLATION MANUAL
AIR CONDITIONER (SPLIT TYPE)**

ENGLISH

ภาษาไทย



**Indoor unit
42TVBA018, 024**

**Outdoor unit
38TVBA018, 024**



1124950113

PRECAUTIONS FOR SAFETY.....	1
ACCESSORY PARTS	5
INSTALLATION DIAGRAM OF INDOOR AND OUTDOOR UNITS	6
■ Optional Installation Parts.....	6
INDOOR UNIT.....	7
■ Installation Place.....	7
■ Cutting a Hole and Mounting Installation Plate.....	7
■ How to Connect Remote Controller for Wire Operation.....	7
■ Piping and Drain Hose Installation	8
■ Indoor Unit Fixing.....	9
■ Drainage	10
OUTDOOR UNIT.....	10
■ Installation Place.....	10
■ Refrigerant Piping Connection.....	10
■ Evacuating	11
ELECTRICAL WORKS	12
■ Wiring Connection	12
■ Power Supply and Connecting Cable Connection.....	13
OTHERS.....	14
■ Gas Leak Test.....	14
■ Remote Control A-B Selection.....	14
■ Test Operation	14
■ Auto Restart Function Setting.....	14
APPENDIX	15

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	1
ชิ้นส่วนอุปกรณ์เสริม	5
ผังการติดตั้งตัวเครื่องภายในและภายนอก.....	6
■ ชิ้นส่วนในการติดตั้ง.....	6
ตัวเครื่องภายใน.....	7
■ สถานที่ติดตั้ง.....	7
■ การเจาะรูและการติดแผ่นติดตั้ง.....	7
■ วิธีการเชื่อมต่อซีมิกอนโทรลสำหรับการใช้งานผ่านสาย	7
■ การติดตั้งท่อหน้าทิ้งและท่อลง	8
■ การติดตัวเครื่องภายใน	9
■ การระบายน้ำ	10
ตัวเครื่องภายนอก	10
■ สถานที่ติดตั้ง.....	10
■ การต่อท่อส่งสารทำความเย็น	10
■ การไล่อากาศออก.....	11
การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	12
■ การเชื่อมต่อสายไฟ	12
■ แหล่งจ่ายไฟและการเชื่อมต่อสายเชื่อมต่อ	13
ระบบอื่น ๆ	14
■ การทดสอบการรั่วของสารทำความเย็น	14
■ การเลือกรีโมทคอนโทรล A-B	14
■ การทดสอบ	14
■ การตั้งค่าระบบเริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ	14
ภาคผนวก	15

PRECAUTIONS FOR SAFETY

	Read the precautions in this manual carefully before operating the unit.		This appliance is filled with R32.
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------

EN

- Before installation, please read these precautions for safety carefully.
- Be sure to follow the precautions provided here to avoid safety risks.
The symbols and their meanings are shown below.

WARNING : It indicates that incorrect use of this unit may cause severe injury or death.

CAUTION : It indicates that incorrect use of this unit may cause personal injury (*1), or property damage (*2).

*1: Personal injury means a slight accident, burn, or electrical shock which does not require admission or repeated hospital treatment.

*2: Property damage means greater damage which affects assets or resources.

For general public use

Power supply cord and connecting cable of appliance use shall be at least polychloroprene sheathed flexible cord (design H07RN-F) or cord designation 60245 IEC66. (Shall be installed in accordance with national wiring regulations.)

CAUTION

To disconnect the appliance from the main power supply

This appliance must be connected to the main power supply by means of a circuit breaker or a switch with a contact separation of at least 3 mm in all poles.

DANGER

- FOR USE BY QUALIFIED PERSONS ONLY.
- TURN OFF MAIN POWER SUPPLY BEFORE ATTEMPTING ANY ELECTRICAL WORK. MAKE SURE ALL POWER SWITCHES ARE OFF.
FAILURE TO DO SO MAY CAUSE ELECTRIC SHOCK.
- CONNECT THE CONNECTING CABLE CORRECTLY. IF THE CONNECTING CABLE IS CONNECTED WRONGLY, ELECTRIC PARTS MAY BE DAMAGED.
- CHECK THE EARTH WIRE THAT IT IS NOT BROKEN OR DISCONNECTED BEFORE INSTALLATION.
- DO NOT INSTALL NEAR CONCENTRATIONS OF COMBUSTIBLE GAS OR GAS VAPORS.
FAILURE TO FOLLOW THIS INSTRUCTION CAN RESULT IN FIRE OR EXPLOSION.
- TO PREVENT OVERHEATING THE INDOOR UNIT AND CAUSING A FIRE HAZARD, PLACE THE UNIT WELL AWAY (MORE THAN 2 M) FROM HEAT SOURCES SUCH AS RADIATORS, HEATERS, FURNACE, STOVES, ETC.
- WHEN MOVING THE AIR CONDITIONER FOR INSTALLING IT IN ANOTHER PLACE AGAIN, BE VERY CAREFUL NOT TO GET THE SPECIFIED REFRIGERANT (R32) WITH ANY OTHER GASEOUS BODY INTO THE REFRIGERATION CYCLE. IF AIR OR ANY OTHER GAS IS MIXED IN THE REFRIGERANT, THE GAS PRESSURE IN THE REFRIGERATION CYCLE BECOMES ABNORMALLY HIGH AND IT RESULTINGLY CAUSES BURST OF THE PIPE AND INJURIES ON PERSONS.
- IN THE EVENT THAT THE REFRIGERANT GAS LEAKS OUT OF THE PIPE DURING THE INSTALLATION WORK, IMMEDIATELY LET FRESH AIR INTO THE ROOM. IF THE REFRIGERANT GAS IS HEATED BY FIRE OR SOMETHING ELSE, IT CAUSES GENERATION OF POISONOUS GAS.

WARNING

- Never modify this unit by removing any of the safety guards or bypassing any of the safety interlock switches.
- Do not install in a place which cannot bear the weight of the unit.
Personal injury and property damage can result if the unit falls.
- Before doing the electrical work, attach an approved plug to the power supply cord.
Also, make sure the equipment is properly earthed.
- Appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
If you detect any damage, do not install the unit. Contact your dealer immediately.

- Do not use any refrigerant different from the one specified for complement or replacement.
Otherwise, abnormally high pressure may be generated in the refrigeration cycle, which may result in a failure or explosion of the product or an injury to your body.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- Be aware that refrigerants may not contain an odour.
- Do not pierce or burn as the appliance is pressurized. Do not expose the appliance to heat, flame, sparks, or other sources or ignition. Else, it may explode and cause injury or death.
- For R32 model, use pipes, flare nut and tools which is specified for R32 refrigerant. Using of existing (R22) piping, flare nut and tools may cause abnormally high pressure in the refrigerant cycle (piping), and possibly result in explosion and injury.
- Thickness of copper pipes used R32 must be more than 0.8 mm. Never use copper pipes thinner than 0.8 mm.
- Do not perform flare connection inside a building or dwelling or room, when joining the heat exchanger of indoor unit with interconnection 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 building or dwelling or room. Flare connection may cause gas leak and flammable atmosphere.
- After completion of installation or service, confirm there is no leakage of refrigerant gas. It may generate toxic gas when the refrigerant contacts with fire.
- Appliance and pipe-work shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than A_{\min} m².
How to get A_{\min} m² : $A_{\min} = (M / (2.5 \times 0.22759 \times h_0))^2$
M is the refrigerant charge amount in appliance in kg. h_0 is the installation height of the appliance in m: 0.6 m for floor standing/1.8 m for wall mounted/1.0 m for window mounted/2.2 m for ceiling mounted. (For these units recommend installation height 2.5 m.)
- Comply with national gas regulations.

CAUTION

- Exposure of unit to water or other moisture before installation could result in electric shock.
Do not store it in a wet basement or expose to rain or water.
- After unpacking the unit, examine it carefully for possible damage.
- 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 of fire.
- Do not install in a place that can increase the vibration of the unit. Do not install in a place that can amplify the noise level of the unit or where noise and discharged air might disturb neighbors.
- To avoid personal injury, be careful when handling parts with sharp edges.
- Please read this installation manual carefully before installing the unit. It contains further important instructions for proper installation.
- The manufacturer shall not assume any liability for the damage caused by not observing the description of this manual.

REQUIREMENT OF REPORT TO THE LOCAL POWER SUPPLIER

Please make absolutely sure that the installation of this appliance is reported to the local power supplier before installation. If you experience any problems or if the installation is not accepted by the supplier, the service agency will take adequate countermeasures.

■ Important information regarding the refrigerant used

This product contains fluorinated greenhouse gases.

Do not vent gases into the atmosphere.

Refrigerant type: **R32**

GWP⁽¹⁾ value: **675** * (ex. R32 ref. AR4)

⁽¹⁾GWP = global warming potential

The refrigerant quantity is indicated on the unit name plate.

* This value is based on F gas regulation 517/2014

ACCESSORY PARTS

EN

Indoor Unit			
No.	Part name	No.	Part name
①	 Installation plate × 1	②	 Wireless remote control × 1
③	 Battery × 2	④	 Remote control holder × 1
⑤	 Ultra pure filter × 2	⑥	 Mounting screw × 6
⑦	 Flat head wood screw × 2	⑧	 Owner's Manual × 1
⑨	 Installation Manual × 1	⑩	 Screw × 2
⑪	 Flat head wood screw × 1	⑫	 Battery cover × 1

Air filters

Clean every 2 weeks.

1. Open the air inlet grille.
2. Remove the filters if they are on the air filter.
3. Vacuum or wash and then dry them.
4. Reinstall the filters and close the air inlet grille.

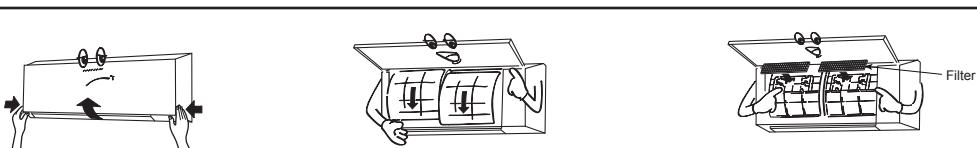
Filter

Maintenance & Shelf-life

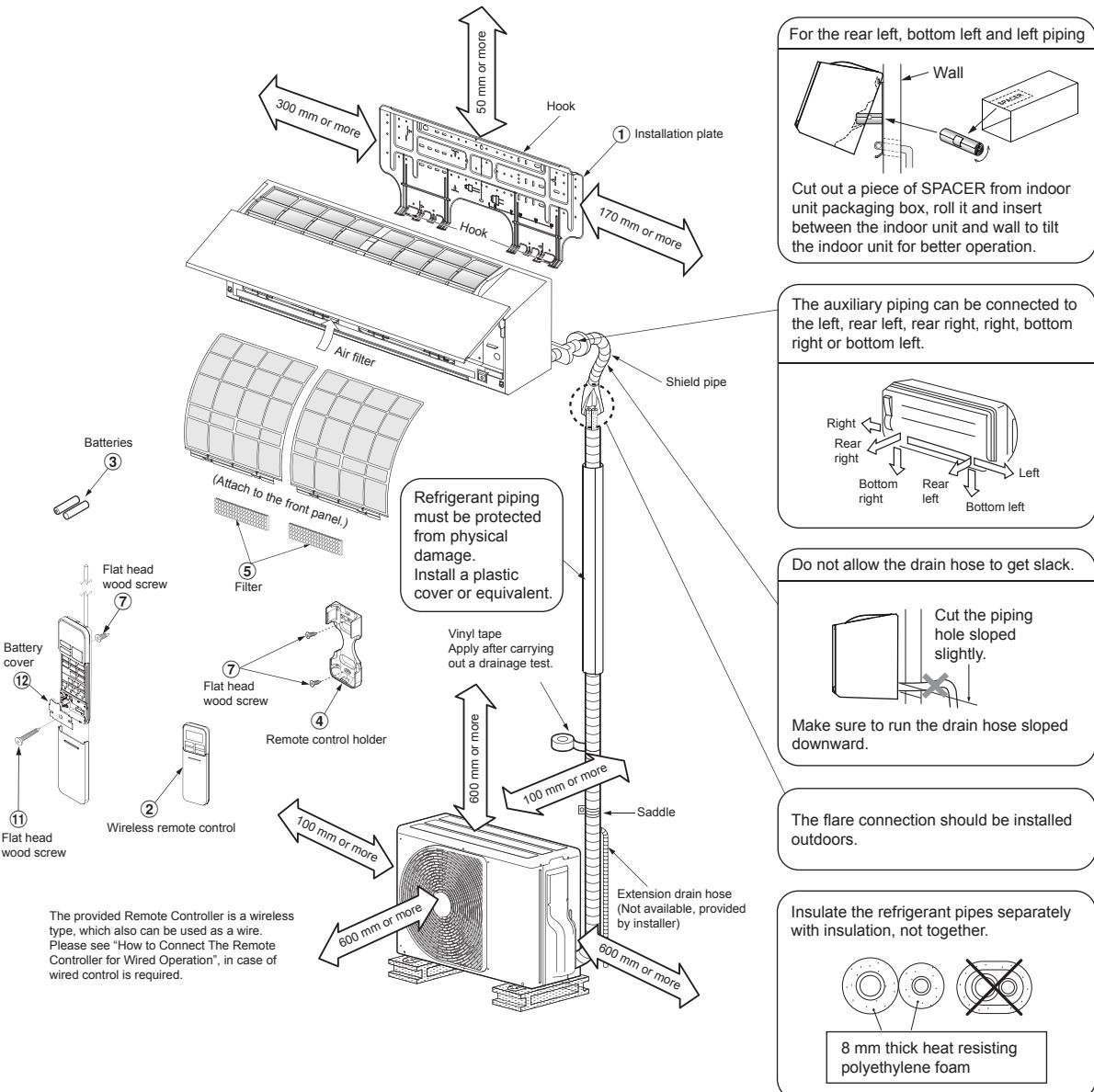
Clean every 3-6 months when dust tuck or covers the filter.

1. Recommend to use vacuum to clean by sucking the dusts which stick or dip inside the filter or use the blower to blow the dust go out through the filter.
2. If necessary to use water to clean, simply use the plain water to wash the filter, dry with the sunlight for 3-4 hours or until it completely dry. Nevertheless, use hair drier to dry it. However, washing with water, it may reduce the performance of the filter.
3. Replace every 2 years or sooner. (contact your dealer to purchase new filter) (P/N : RB-A623DA)

Note: Filter life depends on the level of impurities in your operating environment. Higher levels of impurities may require more frequent cleaning and replacement. In all cases, we recommend an additional set of filters to improve the purifying and deodorizing performance of your air conditioner.



INSTALLATION DIAGRAM OF INDOOR AND OUTDOOR UNITS



INDOOR UNIT

Installation Place

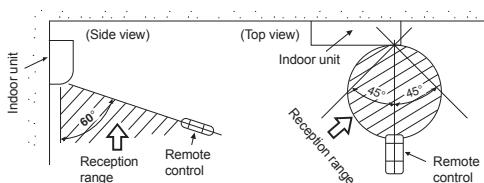
- A place which provides the spaces around the indoor unit as shown in the diagram
- A place where there are no obstacles near the air inlet and outlet
- A place which allows easy installation of the piping to the outdoor unit
- A place which allows the front panel to be opened
- The indoor unit shall be installed at least 2.5 m height. Also, it must be avoided to put anything on the top of the indoor unit.

CAUTION

- Direct sunlight to the indoor unit's wireless receiver should be avoided.
- The microprocessor in the indoor unit should not be too close to RF noise sources.
(For details, see the owner's manual.)

Remote control

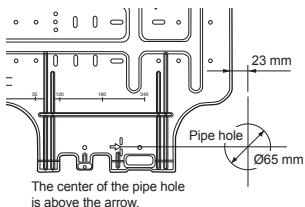
- A place where there are no obstacles such as a curtain that may block the signal from the indoor unit
- Do not install the remote control in a place exposed to direct sunlight or close to a heating source such as a stove.
- Keep the remote control at least 1 m apart from the nearest TV set or stereo equipment. (This is necessary to prevent image disturbances or noise interference.)
- The location of the remote control should be determined as shown below.



Cutting a Hole and Mounting Installation Plate

Cutting a hole

When installing the refrigerant pipes from the rear

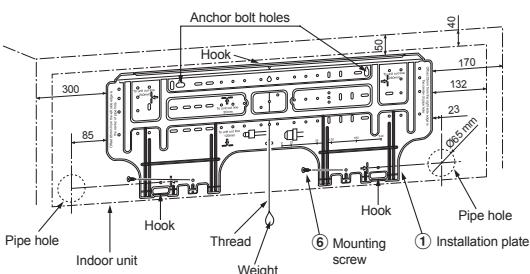


1. After determining the pipe hole position on the mounting plate (➡), drill the pipe hole (Ø65 mm) at a slight downward slant to the outdoor side.

NOTE

- When drilling a wall that contains a metal lath, wire lath or metal plate, be sure to use a pipe hole brim ring sold separately.

Mounting the installation plate



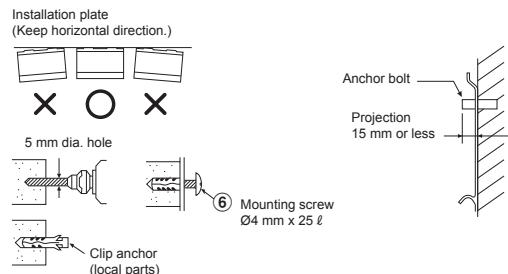
When the installation plate is directly mounted on the wall

1. Securely fit the installation plate onto the wall by screwing it in the upper and lower parts to hook up the indoor unit.
2. To mount the installation plate on a concrete wall with anchor bolts, use the anchor bolt holes as illustrated in the below figure.
3. Install the installation plate horizontally in the wall.

EN

CAUTION

When installing the installation plate with a mounting screw, do not use the anchor bolt holes. Otherwise, the unit may fall down and result in personal injury and property damage.



CAUTION

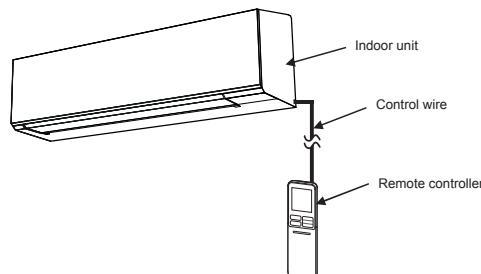
Failure to firmly install the unit may result in personal injury and property damage if the unit falls.

- In case of block, brick, concrete or similar type walls, make 5 mm dia. holes in the wall.
- Insert clip anchors for appropriate mounting screws ⑥.

NOTE

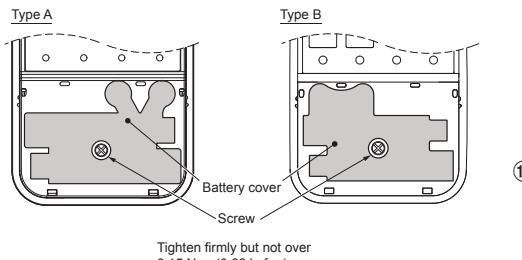
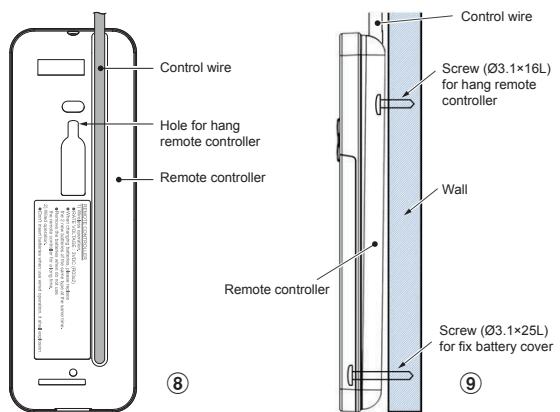
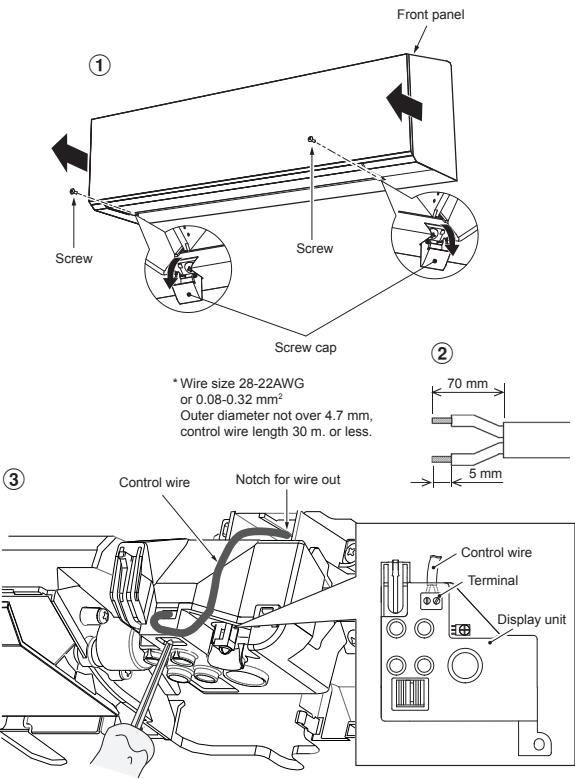
- Secure four corners and lower parts of the installation plate with 4 to 6 mounting screws to install it.

How to Connect Remote Controller for Wire Operation



For indoor unit

1. Open two screw caps and securely remove two screws at the front panel.
2. Slightly open the lower part of the front panel then pull the upper part of the front panel toward you to remove it as shown on figure ①.
3. Arrange the control wire as detail and specification as shown on figure ②.
4. Securely connect the control wire to terminal of Display unit as shown on figure ③ (tighten firmly but not over 0.12 N·m (0.01 kgf·m)).
5. Set the control wire out from indoor unit same portion as power supply and connecting cable as shown on figure ③. (Notch for wire out)
6. Reassemble the indoor unit by reverse process of 1 to 2.

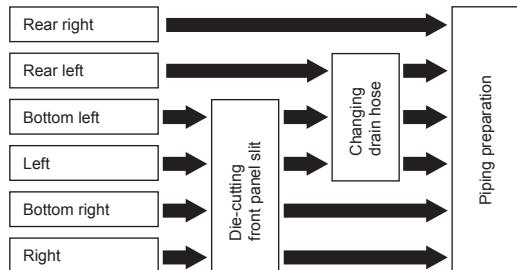


- *Remark :**
1. Recommend to use double insulation lead wire for connect remote control and air conditioner.
 2. For wire operation, 1 remote control can control only 1 indoor unit.
 3. In wire operation, remote controller will return to initial condition (PRESET, TIMER and CLOCK will return to initial condition) when user shutdown power supply of air conditioner.

Piping and Drain Hose Installation

Piping and drain hose forming

* Since dewing results in a machine trouble, make sure to insulate both connecting pipes. (Use polyethylene foam as insulating material.)

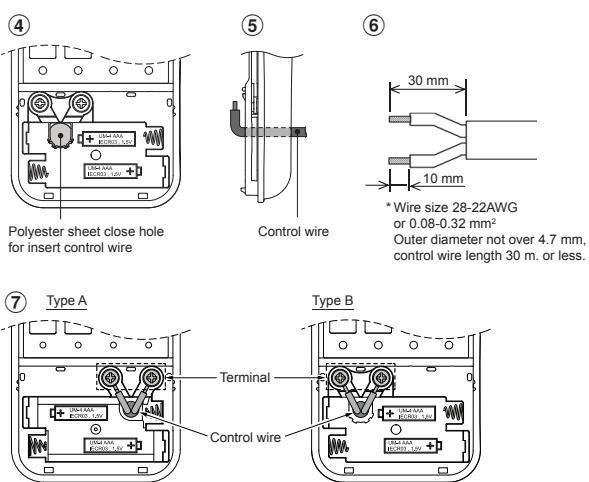


1. Die-cutting front panel slit

Cut out the slit on the left or right side of the front panel for the left or right connection and the slit on the bottom left or right side of the front panel for the bottom left or right connection with a pair of nippers.

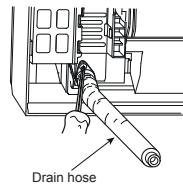
2. Changing drain hose

For leftward connection, bottom-leftward connection and rear leftward connection's piping, it is necessary to change the drain hose and drain cap.



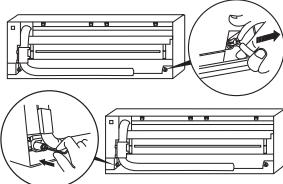
How to remove the drain hose

- The drain hose can be removed by removing the screw securing the drain hose and then pulling out the drain hose.
- When removing the drain hose, be careful of any sharp edges of steel plate. The edges can injure.
- To install the drain hose, insert the drain hose firmly until the connection part contacts with heat insulator, and then secure it with original screw.



How to remove the drain cap

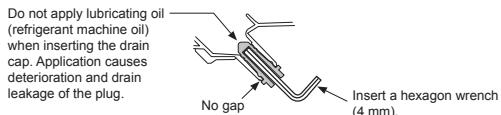
Clip the drain cap by needle-nose pliers and pull out.



How to fix the drain cap

- Insert hexagon wrench (4 mm) in a center head.

- Firmly insert the drain cap.

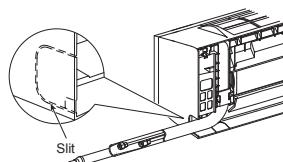


CAUTION

Firmly insert the drain hose and drain cap; otherwise, water may leak.

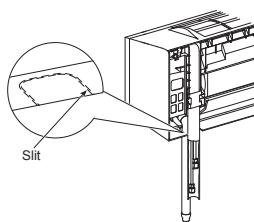
In case of right or left piping

- After scribing slits of the front panel with a knife or a making-off pin, cut them with a pair of nippers or an equivalent tool.



In case of bottom right or bottom left piping

- After scribing slits of the front panel with a knife or a making-off pin, cut them with a pair of nippers or an equivalent tool.

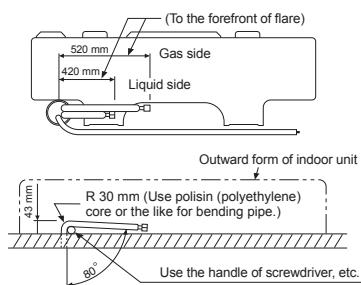


Left-hand connection with piping

- Bend the connecting pipe so that it is laid within 43 mm above the wall surface. If the connecting pipe is laid exceeding 43 mm above the wall surface, the indoor unit may unstably be set on the wall. When bending the connecting pipe, make sure to use a spring bender so as not to crush the pipe.

Bend the connecting pipe within a radius of 30 mm.

To connect the pipe after installation of the unit (figure)

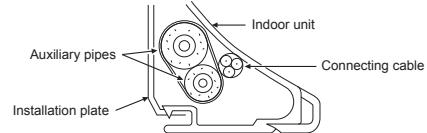


NOTE

If the pipe is bent incorrectly, the indoor unit may unstably be set on the wall. After passing the connecting pipe through the pipe hole, connect the connecting pipes to the auxiliary pipes and wrap the facing tape around them.

CAUTION

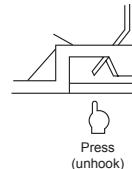
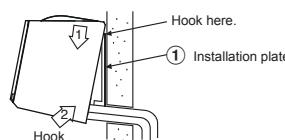
- Bind the auxiliary pipes (two) and connecting cable with facing tape tightly. In case of leftward piping and rear-leftward piping, bind the auxiliary pipes (two) only with facing tape.



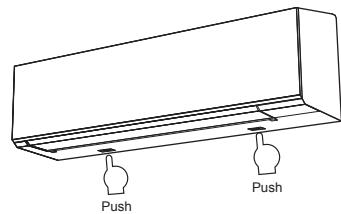
- Carefully arrange pipes so that any pipe does not stick out of the rear plate of the indoor unit.
- Carefully connect the auxiliary pipes and connecting pipes to one another and cut off the insulating tape wound on the connecting pipe to avoid double-taping at the joint; moreover, seal the joint with the vinyl tape, etc.
- Since dewing results in a machine trouble, make sure to insulate both connecting pipes. (Use polyethylene foam as insulating material.)
- When bending a pipe, carefully do it, not to crush it.

Indoor Unit Fixing

- Pass the pipe through the hole in the wall and hook the indoor unit on the installation plate at the upper hook.
- Swing the indoor unit to right and left to confirm that it is firmly hooked up on the installation plate.
- While pressing the indoor unit onto the wall, hook it at the lower part on the installation plate. Pull the indoor unit toward you to confirm that it is firmly hooked up on the installation plate.

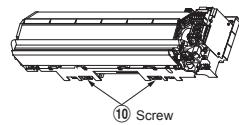


- For detaching the indoor unit from the installation plate, pull the indoor unit toward you while pushing its bottom up at the specified parts.



Information

The lower part of indoor unit may float, due to the condition of piping and you cannot fix it to the installation plate. In that case, use the ⑩ screws provided to fix the unit and the installation plate.

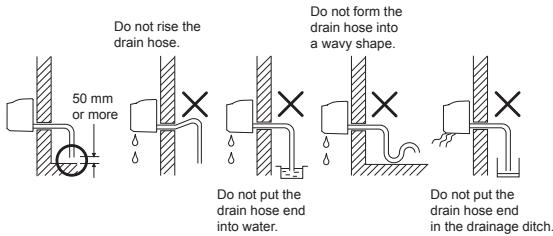


Drainage

- Run the drain hose sloped downwards.

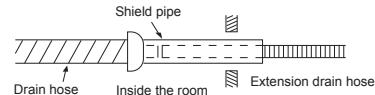
NOTE

- The hole should be made at a slight downward slant on the outdoor side.



- Put water in the drain pan and make sure that the water is drained out of doors.

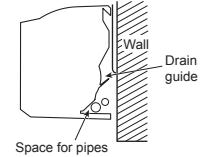
- When connecting extension drain hose, insulate the connecting part of extension drain hose with shield pipe.



CAUTION

Arrange the drain pipe for proper drainage from the unit.
Improper drainage can result in dew-dropping.

This air conditioner has the structure designed to drain water collected from dew, which forms on the back of the indoor unit, to the drain pan. Therefore, do not store the power cord and other parts at a height above the drain guide.



OUTDOOR UNIT

Installation Place

- A place which provides the spaces around the outdoor unit as shown in the diagram
- A place which can bear the weight of the outdoor unit and does not allow an increase in noise level and vibration
- A place where the operation noise and discharged air do not disturb your neighbors
- A place which is not exposed to a strong wind
- A place free of a leakage of combustible gases
- A place which does not block a passage
- When the outdoor unit is to be installed in an elevated position, be sure to secure its feet.
- The allowable length of the connecting pipe.

Model	38TVA018	38TVA024
Chargeless	Up to 15 m	Up to 15 m
Maximum length	20 m	20 m
Additional refrigerant charging	16 - 20 m (20 g / 1 m)	16 - 20 m (20 g / 1 m)
Maximum refrigerant charging	1.050 kg	1.060 kg

- The allowable height of outdoor unit installation site.

Model	38TVA018	38TVA024
Maximum height	12 m	12 m

- A place where the drain water does not raise any problems

Precautions for adding refrigerant

Use a scale having a precision with at least 10 g per index line when adding the refrigerant.

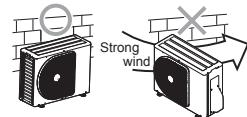
Do not use a bathroom scale or similar instrument.

CAUTION

When the outdoor unit is installed in a place where the drain water might cause any problems, Seal the water leakage point tightly using a silicone adhesive or caulking compound.

CAUTION

- Install the outdoor unit without anything blocking the air discharging.
- When the outdoor unit is installed in a place always exposed to strong wind like a coast or on a high storey of a building, secure the normal fan operation using a duct or a windshield.
- In particularly windy areas, install the unit such as to avoid admission of wind.
- Installation in the following places may result in trouble.
Do not install the unit in such places.
 - A place full of machine oil
 - A saline-place such as the coast
 - A place full of sulfide gas
 - A place where high-frequency waves are likely to be generated as from audio equipment, welders, and medical equipment



Refrigerant Piping Connection

Flaring

- Cut the pipe with a pipe cutter.

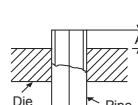


- Insert a flare nut into the pipe and flare the pipe.

• Projection margin in flaring : A (Unit : mm)

RIDGID (clutch type)

Outer dia. of copper pipe	R32 tool used	Conventional tool used
Ø6.35	0 to 0.5	1.0 to 1.5
Ø9.52	0 to 0.5	1.0 to 1.5
Ø12.70	0 to 0.5	1.0 to 1.5
Pipes thickness	0.8 mm or more	



IMPERIAL (wing nut type)

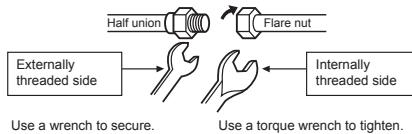
Outer dia. of copper pipe	R32
Ø6.35	1.5 to 2.0
Ø9.52	1.5 to 2.0
Ø12.70	2.0 to 2.5
Pipes thickness	0.8 mm or more

CAUTION

- Do not scratch the inner surface of the flare part when removing burrs
- Flare processing under the condition of scratches on the inner surface of flare processing part will cause refrigerant gas leak.

Tightening connection

Align the centers of the connecting pipes and tighten the flare nut as far as possible with your fingers. Then tighten the nut with a spanner and torque wrench as shown in the figure.



Use a wrench to secure.

Use a torque wrench to tighten.

CAUTION

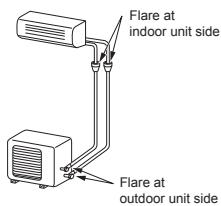
Do not apply excess torque. Otherwise, the nut may crack depending on the conditions.

(Unit : N·m)

Outer dia. of copper pipe	Tightening torque
Ø6.35 mm	16 to 18 (1.6 to 1.8 kgf·m)
Ø9.52 mm	30 to 42 (3.0 to 4.2 kgf·m)
Ø12.70 mm	50 to 62 (5.0 to 6.2 kgf·m)

• Tightening torque of flare pipe connections

The operating pressure of R32 is higher than that of R22 (approx. 1.6 times). It is therefore necessary to firmly tighten the flare pipe connecting sections (which connect the indoor and outdoor units) up to the specified tightening torque. Incorrect connections may cause not only a gas leakage, but also damage to the refrigeration cycle.



Evacuating

After the piping has been connected to the indoor unit, you can perform the air purge together at once.

AIR PURGE

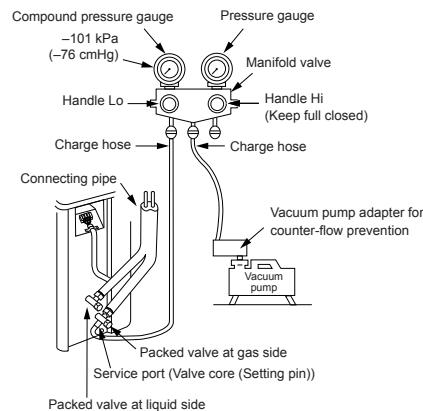
Evacuate the air in the connecting pipes and in the indoor unit using a vacuum pump. Do not use the refrigerant in the outdoor unit. For details, see the manual of the vacuum pump.

Using a vacuum pump

Be sure to use a vacuum pump with counter-flow prevention function so that inside oil of the pump does not flow backward into pipes of the air conditioner when the pump stops.

(If oil inside of the vacuum pump enters the air conditioner, which use R32, refrigeration cycle trouble may result.)

1. Connect the charge hose from the manifold valve to the service port of the packed valve at gas side.
2. Connect the charge hose to the port of the vacuum pump.
3. Open fully the low pressure side handle of the gauge manifold valve.
4. Operate the vacuum pump to start evacuating. Perform evacuating for about 15 minutes if the piping length is 20 meters. (15 minutes for 20 meters) (assuming a pump capacity of 27 liters per minute)
- Then confirm that the compound pressure gauge reading is -101 kPa (-76 cmHg).
5. Close the low pressure side valve handle of the gauge manifold valve.
6. Open fully the valve stem of the packed valves (both gas and liquid sides).
7. Remove the charging hose from the service port.
8. Securely tighten the caps on the packed valves.



EN

CAUTION

• KEEP IMPORTANT 6 POINTS FOR PIPING WORK.

- (1) Take away dust and moisture (inside of the connecting pipes).
- (2) Tighten the connections (between pipes and unit).
- (3) Evacuate the air in the connecting pipes using a VACUUM PUMP.
- (4) Check gas leak (connected points).
- (5) Be sure to fully open the packed valves before operation.
- (6) Reusable mechanical connectors and flared joints are not allowed indoors. When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed.
When flared joints are reused indoors, the flare part shall be refabricated.

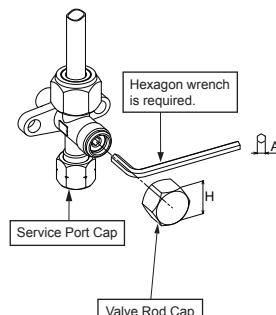
Packed valve handling precautions

- Open the valve stem all the way out, but do not try to open it beyond the stopper.

Pipe size of Packed Valve	Size of Hexagon wrench
12.70 mm and smaller	A = 4 mm
15.88 mm	A = 5 mm

- Securely tighten the valve cap with torque in the following table:

Cap	Cap Size (H)	Torque
Valve Rod Cap	H17 - H19	14~18 N·m (1.4 to 1.8 kgf·m)
	H22 - H30	33~42 N·m (3.3 to 4.2 kgf·m)
Service Port Cap	H14	8~12 N·m (0.8 to 1.2 kgf·m)
	H17	14~18 N·m (1.4 to 1.8 kgf·m)



ELECTRICAL WORKS

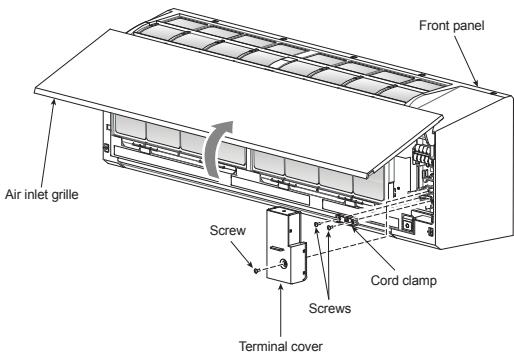
Model	42TVBA018	42TVBA024
Power source	50Hz, 220 V Single phase	
Maximum running current	9.50A	10.20A
Circuit breaker rating	15A	15A
Power supply cable	H07RN-F or 60245 IEC66 (1.5 mm ² or more)	
Connecting cable	H07RN-F or 60245 IEC66 (0.75 mm ² or more)	

Wiring Connection

Indoor unit

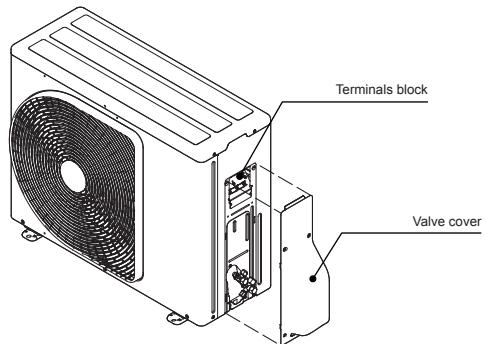
Wiring of the connecting cable can be carried out without removing the front panel.

1. Remove the air inlet grille.
Open the air inlet grille upward and pull it toward you.
2. Remove the terminal cover and cord clamp.
3. Insert the connecting cable (according to the local cords) into the pipe hole on the wall.
4. Take out the connecting cable through the cable slot on the rear panel so that it protrudes about 20 cm from the front.
5. Insert the connecting cable fully into the terminal block and secure it tightly with screws.
6. Tightening torque : 1.2 N·m (0.12 kgf·m)
7. Secure the connecting cable with the cord clamp.
8. Fix the terminal cover, rear plate bushing and air inlet grille on the indoor unit.



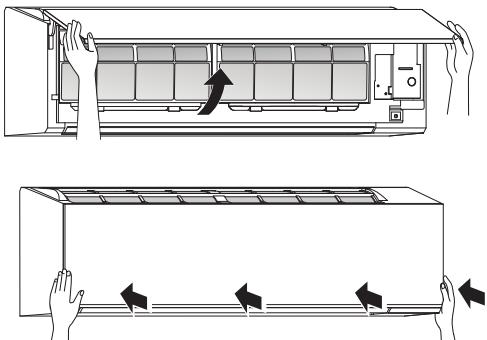
Outdoor unit

1. Remove the valve cover, the electric parts cover and the cord clamp from the outdoor unit.
2. Connect the connecting cable to the terminal as identified by the matching numbers on the terminal block of indoor and outdoor unit.
3. Insert the power cord and the connecting cable carefully into the terminal block and secure it tightly with screws.
4. Use vinyl tape, etc. to insulate the cords which are not going to be used. Locate them so that they do not touch any electrical or metal parts.
5. Secure the power cord and the connecting cable with the cord clamp.
6. Attach the electric parts cover and the valve cover on the outdoor unit.



How to install the air inlet grille on the indoor unit

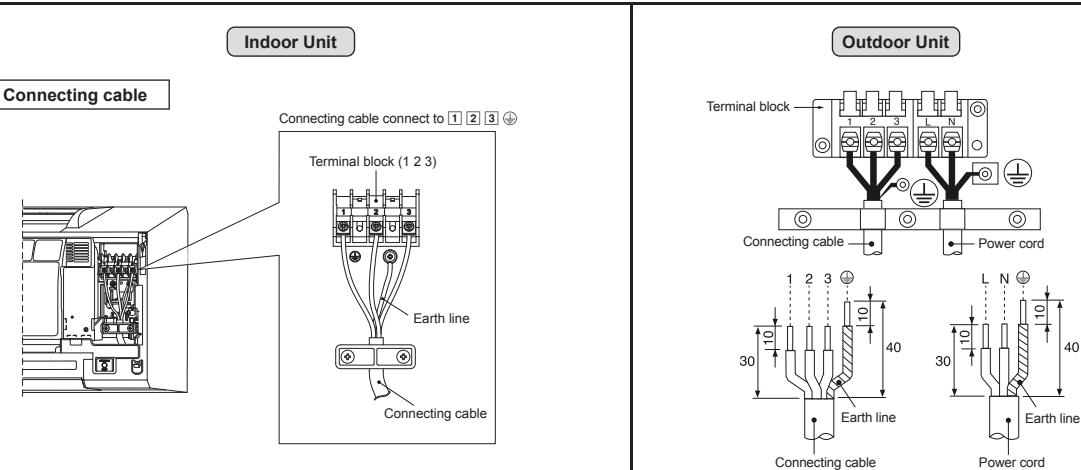
- When attaching the air inlet grille, the contrary of the removed operation is performed.



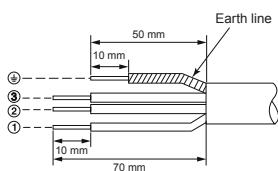
Power Supply and Connecting Cable Connection

EN

Power Supply Input at Outdoor Unit Terminal Block



Stripping length of the connecting cable

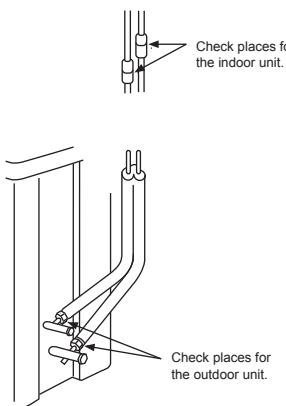


CAUTION

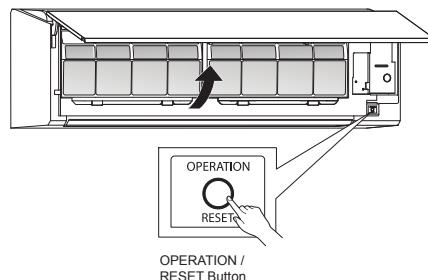
1. The power supply must be same as the rated of air conditioner.
 2. Prepare the power source for exclusive use with air conditioner.
 3. Circuit breaker must be used for the power supply line of this air conditioner.
 4. Be sure to comply power supply and connecting cable for size and wiring method.
 5. Every wire must be connected firmly.
 6. Perform wiring works so as to allow a general wiring capacity.
 7. Wrong wiring connection may cause some electrical part burn out.
 8. Incorrect or incomplete wiring is carried out, it will cause an ignition or smoke.
 9. This product can be connected to main power supply.
- Connection to fixed wiring : A switch which disconnects all poles and has a contact separation at least 3 mm must be incorporated in the fixed wiring.

OTHERS

Gas Leak Test



To switch the TEST RUN (COOL) mode, press [RESET] button for 10 seconds. (The beeper will make a short beep.)



Auto Restart Function Setting

This product is designed so that, after a power failure, it can restart automatically in the same operating mode as before the power failure.

Information

The product is shipped with Auto Restart function in the ON position. Turn it OFF if this function is not required.

How to turn OFF the Auto Restart Function

- Press and hold the [OPERATION] button on the indoor unit for 3 seconds (3 beep sounds but OPERATION lamp does not blink).

How to turn ON the Auto Restart Function

- Press and hold the [OPERATION] button on the indoor unit for 3 seconds (3 beep sounds and OPERATION lamp blink 5 time/sec for 5 seconds).

NOTE

- In case of ON timer or OFF timer are set, AUTO RESTART OPERATION does not activate.
- Default setting of AUTO RESTART OPERATION is ON.

- Check the flare nut connections for the gas leak with a gas leak detector or soap water.

Remote Control A-B Selection

- When two indoor units are installed in the same room or adjacent two rooms, if operating a unit, two units may receive the remote control signal simultaneously and operate. In this case, the operation can be preserved by setting either one remote control to B setting. (Both are set to A setting in factory shipment.)
- The remote control signal is not received when the settings of indoor unit and remote control are different.
- There is no relation between A setting/B setting and A room/B room when connecting the piping and cables.

To separate using of remote control for each indoor unit in case of 2 air conditioner are installed near.

Remote Control B Setup.

- Press [RESET] button on the indoor unit to turn the air conditioner ON.
- Point the remote control at the indoor unit.
- Push and hold [CHECK] button on the Remote Control by the tip of the pencil. "00" will be shown on the display (Picture ①).
- Press [MODE] during pushing [CHECK]. "B" will show on the display and "00" will disappear and the air conditioner will turn OFF. The Remote Control B is memorized (Picture ②).

Note :
1. Repeat above step to reset Remote Control to be A.
2. Remote Control A have not "A" display.
3. Default setting of Remote Control from factory is A.



APPENDIX

Work instructions

The existing R22 and R410A piping can be reused for inverter R32 product installations.

⚠ WARNING

Confirming the existence of scratches or dents on the existing pipes and confirming the reliability of the pipe strength are conventionally referred to the local site.
If the specified conditions can be cleared, it is possible to update existing R22 and R410A pipes to those for R32 models.

Basic conditions needed to reuse existing pipes

Check and observe the presence of three conditions in the refrigerant piping works.

1. Dry (There is no moisture inside of the pipes.)
2. Clean (There is no dust inside of the pipes.)
3. Tight (There are no refrigerant leaks.)

Restrictions for use of existing pipes

In the following cases, the existing pipes should not be reused as they are. **Clean the existing pipes or exchange them with new pipes.**

1. When a scratch or dent is heavy, be sure to use new pipes for the refrigerant piping works.
2. When the existing pipe thickness is thinner than the specified "Pipe diameter and thickness," be sure to use new pipes for the refrigerant piping works.

* The operating pressure of R32 is high (1.6 times that of R22). If there is a scratch or dent on the pipe or a thinner pipe is used, the pressure strength may be inadequate, which may cause the pipe to break in the worst case.

* Pipe diameter and thickness (mm)

Thickness	R32, R410A R22	Φ6.4	Φ9.5	Φ12.7
		0.8	0.8	0.8

3. When the outdoor unit was left with the pipes disconnected, or the gas leaked from the pipes and the pipes were not repaired and refilled.

- There is the possibility of rain water or air, including moisture, entering the pipe.
- 4. When refrigerant cannot be recovered using a refrigerant recovery unit.
 - There is the possibility that a large quantity of dirty oil or moisture remains inside the pipes.

5. When a commercially available dryer is attached to the existing pipes.

- There is the possibility that copper green rust has been generated.

6. When the existing air conditioner is removed after refrigerant has been recovered.

Check if the oil is judged to be clearly different from normal oil.

- The refrigerator oil is copper rust green in color:
- There is the possibility that moisture has mixed with the oil and rust has been generated inside the pipe.
- There is discolored oil, a large quantity of residue, or a bad smell.
- A large quantity of shiny metal dust or other wear residue can be seen in the refrigerant oil.

7. When the air conditioner has a history of the compressor failing and being replaced.

- When discolored oil, a large quantity of residue, shiny metal dust, or other wear residue or mixture of foreign matter is observed, trouble will occur.

8. When temporary installation and removal of the air conditioner are repeated such as when leased etc.

9. If the type of refrigerant oil of the existing air conditioner is other than the following oil (Mineral oil), Sunice, Freo-S, MS, Synthetic oil), alkyl benzene (HAB, Barrie-freeze), ester series, PVE only of either series.

- The winding-insulation of the compressor may deteriorate.

NOTE

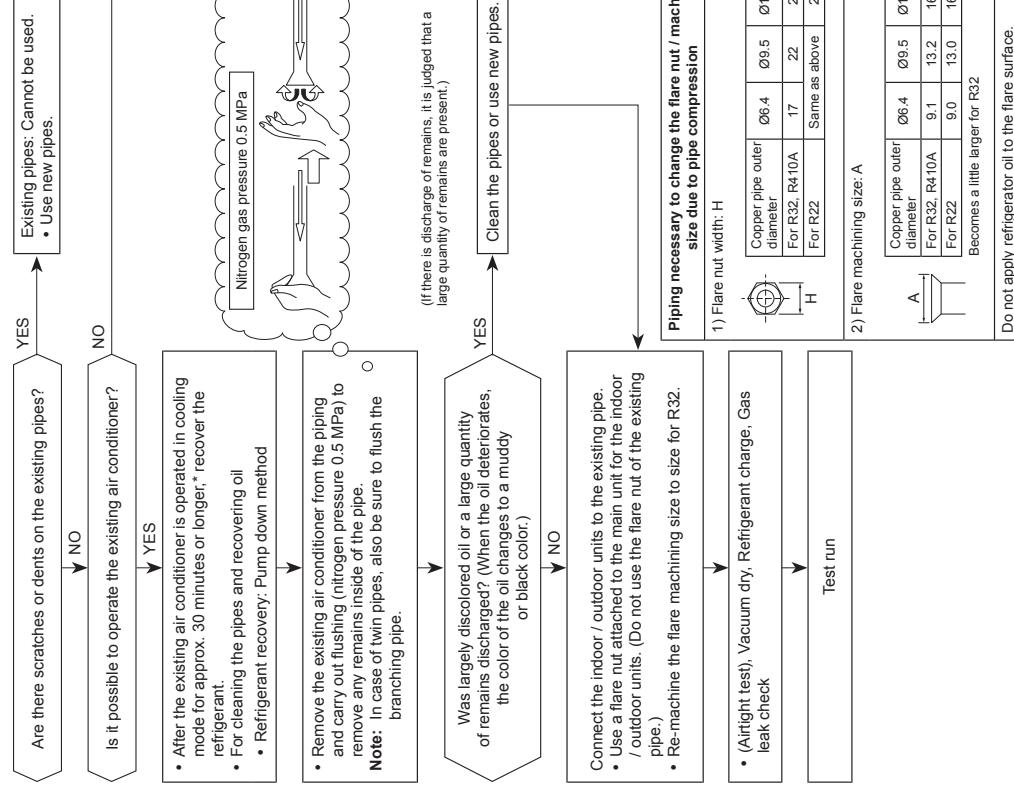
The above descriptions are results have been confirmed by our company and represent our views on our air conditioners, but do not guarantee the use of the existing pipes or air conditioners that have adopted R32 in other companies.

Curing of pipes

When removing and opening the indoor or outdoor unit for a long time, cure the pipes as follows:

- Otherwise rust may be generated when moisture or foreign matter due to condensation enters the pipes.
- The rust cannot be removed by cleaning, and new pipes are necessary.

Placement location	Term	Curing manner
Outdoors	1 month or more	Pinching
Indoors	Less than 1 month Every time	Pinching or taping



EN

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

	อ่านข้อควรระวังในคู่มือนี้โดยละเอียดก่อนใช้งาน		อุปกรณ์นี้ต้องเติมด้วยสารทำความเย็น R32
--	------------------------------------------------	--	-----------------------------------------

- ก่อนการติดตั้ง โปรดอ่านข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยอย่างระมัดระวัง
- ควรทำงานข้อควรระวังที่เขียนไว้ ณ ที่นี่เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์และความหมาย

คำเตือน : สัญลักษณ์นี้แสดงว่าการใช้งานที่ผิดอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิต

ข้อควรระวัง : สัญลักษณ์นี้แสดงว่าการใช้งานที่ผิดอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บส่วนบุคคล (*1) หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สิน (*2)

*1 : การบาดเจ็บส่วนบุคคล หมายถึง อุบัติเหตุเล็กน้อย การลูกไหมหรือไฟครุณ ซึ่งไม่จำเป็นต้องเข้ารักษาตัวในโรงพยาบาล

*2 : ความเสียหายแก่ทรัพย์สิน หมายถึง ความเสียหายที่รุนแรงกว่าซึ่งส่งผลต่อบรรพย์สินหรือทรัพยากร

สำหรับการใช้งานทั่วไป

สายจ่ายไฟและสายเชื่อมต่อของตัวเครื่องภายนอกอย่างน้อยจะต้องเป็นสายชนิดอ่อนหุ่มด้วยโพลีคลอร์พրีน (แบบ H07RN-F) หรือสายไฟที่ตรงตามข้อกำหนด 60245 IEC66 (ควรติดตั้งตามข้อกำหนดการเดินสายไฟ)

ข้อควรระวัง

การปลดสายเครื่องจากตัวจ่ายไฟหลัก

เครื่องนี้ต้องได้รับการต่อเข้ากับตัวจ่ายไฟหลักด้วยเบรคเกอร์วิงจรอไฟฟ้า หรือสวิตซ์ที่มีการแยกขั้วล้มผสอย่างน้อย 3 มม. ในทุกขั้ว

อันตราย

- ใช้โดยผู้ชำนาญงานเท่านั้น
- ปิดตัวจ่ายไฟหลักก่อนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์ไฟทั้งหมด แล้ว การละเลยอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต
- ต่อสายไฟอย่างถูกต้อง ถ้าต่อสายผิดพลาด อาจทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดการเสียหายได้
- ตรวจสอบสายดินอย่าให้ขาดหรือหลุดก่อนการติดตั้ง
- อย่าติดตั้งใกล้กับแหล่งกำเนิดไฟหรือไอกำเนิด การละเลยไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำอาจเป็นผลให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด
- เพื่อเป็นการป้องกันตัวเครื่องภัยในไม่ให้ร้อนเกิน และไม่ทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ วางเครื่องให้ห่าง (มากกว่า 2 ม.) จากแหล่งความร้อน เช่น เครื่องกระจายความร้อน, เครื่องทำความร้อน เตาหลอม เตาไฟ เป็นต้น
- ในการเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศไปติดตั้งในที่อื่นๆ ควรระมัดระวังในการอัดสารทำความเย็น (R32) ถ้าอากาศหรือก๊าซใดๆ ผสมเข้าไปในสารทำความเย็น แรงดันก๊าซภายในจะสูงจนขึ้นแบบผิดปกติ และอาจเป็นสาเหตุของการระเบิดของท่อ และเกิดอันตรายได้
- ในกรณีที่ก๊าซสารทำความเย็นรั่วออกจากท่อในระหว่างทำการติดตั้ง ให้รีบเบิดรับอากาศเข้ามาในห้อง ถ้าก๊าซสารทำความเย็นถูกทำให้ร้อนด้วยไฟ หรืออื่นๆ จะทำให้เกิดก๊าซพิษ

คำเตือน

- อย่าแก้ไขดัดแปลงเครื่องโดยการอุดตัวป้องกัน หรือลัดวงจรสวิตซ์ภายนอกเพื่อความปลอดภัย
- ไม่ควรติดตั้งในสถานที่ที่ไม่สามารถรับน้ำหนักของตัวเครื่องได้ เพราะถ้าเครื่องหล่นลงมา จะทำให้เกิดอันตรายและลิ้งของเสียหายได้
- ก่อนทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า ควรติดปลั๊กที่ได้มาตรฐานเข้ากับสายจ่ายไฟ และต่อสายดินให้กับอุปกรณ์
- เครื่องต้องได้รับการติดตั้งตามข้อกำหนดการเดินสายไฟ ถ้าตรวจพบความเสียหาย อย่าติดตั้งเครื่อง ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายทันที

- ห้ามใช้สารทำความเย็นใดๆ ที่แตกต่างไปจากที่ระบุไว้ให้สำหรับการเติม หรือการเปลี่ยน มีฉะนั้นอาจมีแรงดันสูงผิดปกติแพร่กระจายเข้าสู่วงจรการทำความเย็น ซึ่งทำให้ ผลิตภัณฑ์นี้ทำงานผิดปกติ หรือเกิดการระเบิด หรืออาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บได้
- อย่าใช้วิธีการเร่งกระบวนการละลายน้ำแข็งหรือทำความสะอาด นอกเหนือจากการวิธีการ ที่ผู้ผลิตได้แนะนำ
- ควรวางแผนเครื่องไว้ในห้องที่ปราศจากเหล่งจุดติดไฟที่ทำงานตลอดเวลา (เช่น เปลาไฟ ที่ไม่มีลิ่งปิดกัน เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซที่กำลังทำงานอยู่หรือเครื่องทำความร้อนที่ใช้ไฟฟ้า ที่กำลังทำงานอยู่)
- ควรใช้ความระมัดระวังเนื่องจากสารทำความเย็นอาจไม่มีกลิ่น
- อย่าเจาะหรือเผาเนื่องจากเครื่องถูกอัดความดันไว อย่าให้เครื่องโดนความร้อน เปลาไฟ ประกายไฟ หรือเหล่งกำเนิดหรือเหล่งติดไฟอื่นๆ มีฉะนั้นแล้ว เครื่องอาจจะระเบิด จนทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้
- สำหรับรุ่น R32 ให้ใช้ท่อ แฟร์นัท และเครื่องมือที่กำหนดไว้ให้ใช้กับ R32 การใช้ระบบ ท่อ (R22) แฟร์นัท และเครื่องมือที่มีอยู่แล้ว อาจทำให้เกิดความดันสูงผิดปกติในวงจร สารทำความเย็น (ระบบท่อ) และอาจทำให้เกิดการระเบิดและบาดเจ็บได้
- ความหนาของท่อทองแดงที่ใช้ R32 จะต้องมากกว่า 0.8 มม. ห้ามใช้ท่อทองแดงที่หนา น้อยกว่า 0.8 มม. โดยเด็ดขาด
- อย่าทำการต่อท่อแบบปลายบานภายในอาคาร ที่พักอาศัย หรือห้องพัก เมื่อต่อเครื่อง แลกเปลี่ยนความร้อนของเครื่องภายในเข้ากับท่อเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อสารทำความเย็น ภายในอาคาร ที่พักอาศัย หรือห้องพัก จะต้องกระทำโดยการบัดกรีแข็งหรือการ เชื่อมโลหะ การเชื่อมข้อต่อของเครื่องภายในด้วยวิธีการบานท่อ สามารถกระทำได้เฉพาะ กลางแจ้ง หรือด้านนอกของอาคาร ที่พักอาศัย หรือห้องพักเท่านั้น การต่อท่อแบบ ปลายบานอาจเป็นสาเหตุให้ก๊าซรั่วและทำให้บรรยายการโดยรอบอยู่ในสภาพไวไฟได้
- หลังจากเสร็จสิ้นการติดตั้งหรือการบำรุงรักษาแล้ว ควรตรวจยืนยันว่าไม่มีการรั่วของ ก๊าซสารทำความเย็นเกิดขึ้น หากสารทำความเย็นติดไฟ อาจทำให้เกิดก๊าซพิษได้
- ควรติดตั้ง ใช้งาน และจดเก็บเครื่องและงานระบบท่อในห้องที่มีพื้นที่ห้องกว้างกว่า A_{min} m²

วิธีการหาค่า A_{min} m² : $A_{min} = (M / (2.5 \times 0.22759 \times h_0))^2$

M คือปริมาณของการเติมสารทำความเย็นภายในเครื่อง มีหน่วยเป็น กิโลกรัม (kg)

h_0 คือความสูงของการติดตั้งเครื่อง มีหน่วยเป็นเมตร (m): 0.6 เมตร สำหรับเครื่องแบบ ตั้งพื้น / 1.8 เมตร สำหรับเครื่องแบบติดผนัง / 1.0 เมตร สำหรับเครื่องแบบติดบนวงกบ หน้าต่าง / 2.2 เมตร สำหรับเครื่องแบบติดเพดาน (สำหรับเครื่องประเภทนี้ ความสูงที่ เหมาะสมควรอยู่ที่ 2.5 เมตร)

- สอดคล้องกับระเบียบแห่งชาติว่าด้วยเรื่องก๊าซ

ข้อควรระวัง

- ถ้าเครื่องถูกน้ำหรือความชื้นก่อนการติดตั้ง อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้ อย่าเก็บเครื่องไว้ในห้องใต้ดินที่ชื้นหรือให้เครื่องถูกฝนหรือน้ำ
- หลังนำเครื่องออกจากบรรจุภัณฑ์ ตรวจสอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นอย่างละเอียด
- อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ซึ่งอาจมีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟเกิดขึ้น ในกรณีที่ก๊าซรั่วและสะสมอยู่โดยรอบตัวเครื่อง อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- อย่าติดตั้งในสถานที่ซึ่งจะเพิ่มความสั่นให้กับเครื่อง อย่าติดตั้งในสถานที่ซึ่งสามารถขยายระดับเลี้ยงของเครื่อง ที่ซึ่งเลี้ยงและลมที่เป่าออกมາอาจรบกวนเพื่อนบ้าน
- เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บ ระวังเมื่อจับถือส่วนที่มีขอบคม
- กรุณาอ่านคู่มือการติดตั้งนี้อย่างละเอียดก่อนติดตั้งเครื่อง ในคู่มือประกอบด้วยคำแนะนำ สำคัญเพื่อการติดตั้งอย่างถูกต้อง
- ผู้ผลิตจะไม่รับประกันความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการละเลยต่อคำแนะนำในคู่มือเล่มนี้

ข้อกำหนดในการแจ้งการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่น

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้แจ้งการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่นให้ทราบถึงการติดตั้งเครื่องนี้ก่อน ดำเนินการแล้ว หากประสบปัญหาใดๆ หรือหากการไฟฟ้าไม่อนุญาตให้ทำการติดตั้ง หน่วยงานผู้ให้บริการคุรรหมายมาตรวัดการรับมือที่เหมาะสม

■ ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับสารทำความเย็นที่ใช้แล้ว

เครื่องปรับอากาศนี้บรรจุก๊าซเรือนกระจกกลุ่มฟลูโอดิเอนต์

อย่างรายบายก๊าซเข้าสู่บรรจุภัณฑ์

ประเภทของสารทำความเย็น: **R32**

ค่า GWP⁽¹⁾: **675 *** (ตัวอย่าง R32 ref. AR4)

⁽¹⁾GWP = ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

ปริมาณสารทำความเย็นจะระบุไว้ที่ป้ายข้อมูลของผลิตภัณฑ์

* ค่านี้จะอ้างอิงตามระเบียบว่าด้วยก๊าซกลุ่มฟลูโอดิเอนต์ (F gas regulation) 517/2014

ชิ้นส่วนอุปกรณ์เสริม

ตัวเครื่องภายใน			
หมายเลข	ชื่อชิ้นส่วน	หมายเลข	ชื่อชิ้นส่วน
①	แผ่นติดตั้ง x 1	②	รีโมทคอนโทรลไร้สาย x 1
③	แบบเดอรี่ x 2	④	โครงเสียงรีโมทคอนโทรล x 1
⑤	แผ่นกรอง Ultra pure x 2	⑥	สกรูยืด x 6
⑦	สกรูหัวแบน x 2	⑧	คู่มือการใช้งาน x 1
⑨	คู่มือการติดตั้ง x 1	⑩	สกรู x 2
⑪	สกรูหัวแบน x 1	⑫	ผ้าครอบแบบเดอรี่ x 1

แผ่นกรองอากาศ

ทำความสะอาดแผ่นกรองทุกๆ 2 สัปดาห์

1. เปิดหน้ากากด้านหน้า (ช่องลมเข้า)
2. ถอดแผ่นกรองอากาศออก ถ้าแผ่นกรองติดอยู่บนแผ่นกรองอากาศ
3. ถูผุ่นหรือล้างแผ่นกรองด้วยน้ำ แล้วปล่อยทิ้งไว้ให้แห้ง
4. ประกอบแผ่นกรองเข้าที่และปิดหน้ากากด้านหน้า

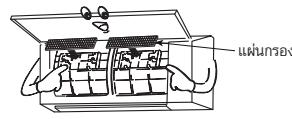
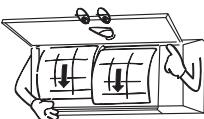
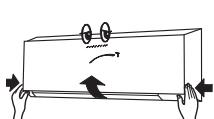
แผ่นกรอง

การนำรูงรักษาและพยายามใช้งาน

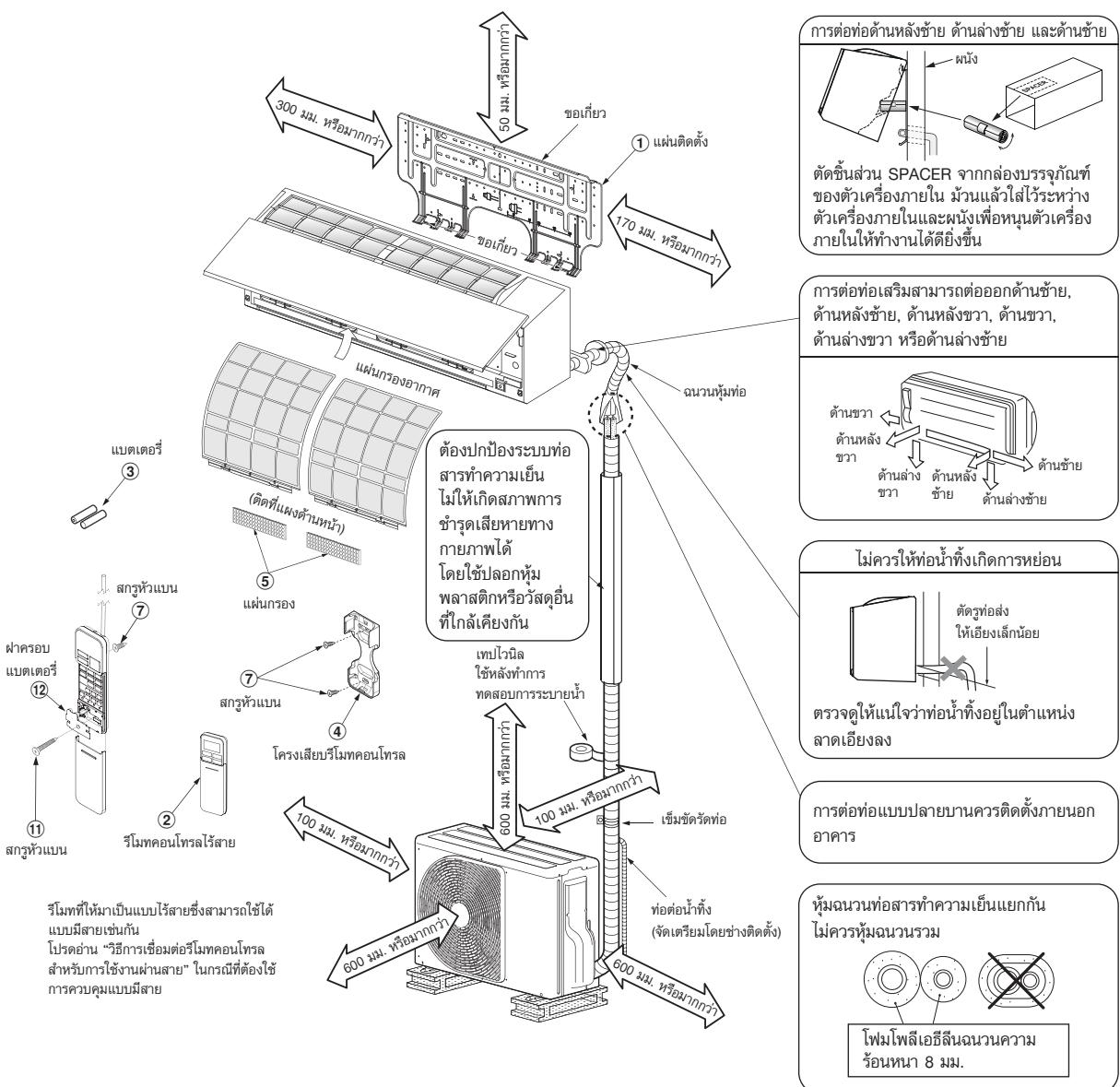
ทำความสะอาดแผ่นกรองทุกๆ 3 ถึง 6 เดือน หรือเมื่อมีฝุ่นเกาะที่แผ่นกรอง

1. แนะนำให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นดูดทำความสะอาดฝุ่นที่ติดฝุ่นอยู่ในแผ่นกรอง หรือใช้เครื่องเป่าลมเบ่าฝุ่นให้หลุดออกจากจากแผ่นกรอง
2. หากต้องใช้น้ำให้ทำความสะอาด ให้ล้างแผ่นกรองด้วยน้ำเปล่า ตากแดดให้แห้งเป็นเวลา 3-4 ชั่วโมงหรือนานกว่าจะแห้งสนิท หรือใช้เครื่องเป่าลมเบ่าให้แห้งอย่างรวดเร็ว การล้างด้วยน้ำอาจดึงประลิศหรือพกพาทำงานของแผ่นกรองได้
3. เปลี่ยนใหม่ทุกๆ 2 ปี หรือเร็วกว่านั้น (ติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อซื้อแผ่นกรองใหม่) (P/N : RB-A623DA)

หมายเหตุ: อย่าการใช้งานของแผ่นกรองขั้นอยู่กับระดับของฝุ่นที่อยู่ในสภาวะแวดล้อมนั้น หากระดับของฝุ่นมีมาก อาจจะต้องทำความสะอาดและเปลี่ยนแผ่นกรองบ่อย เราชอบแนะนำให้คุณติดตั้งแผ่นกรองอากาศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ ในการกรองอากาศบริสุทธิ์และตบกันมากยิ่งขึ้น



ผังการติดตั้งตัวเครื่องภายในและภายนอก

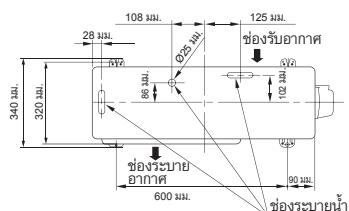


ชิ้นส่วนในการติดตั้ง

รหัสชิ้นส่วน	ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน
(A)	ท่อส่งสารทำความเย็น ตัวน้ำของเหลว : 06.35 มม. ตัวน้ำกําช : 012.70 มม.	อย่างละชิ้น
(B)	วัสดุที่ใช้เป็นฉนวนห่อ (ไฟฟ้าโพลีเอธิลีนห้า 8 มม.)	1
(C)	ปูนอุดและเทปไวนิล	อย่างละชิ้น

การจัดวางสลักเกลียวขึ้นด้วยตัวเครื่องภายนอก

- ยืดตัวเครื่องภายนอกให้แน่นด้วยสลักเกลียวสมอและเปลี่ยนเกลียว ถ้าเครื่องถูกกลม
กรรโชก
 - ใช้สลักเกลียวสมอและเปลี่ยนเกลียวชานดา 08 มม. หรือ 010 มม.



ตัวเครื่องภายใน

สถานที่ติดตั้ง

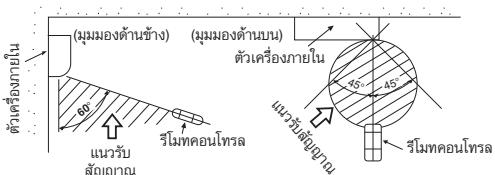
- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบเครื่องหมายที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งไม่มีสิ่งกีดขวางใกล้ช่องรับและระบายอากาศ
- สถานที่ซึ่งติดตั้งห้องสีในย่างค่าเครื่องหมายยกได้ง่าย
- สถานที่ซึ่งสามารถเปิดหน้าหากเครื่องยกได้
- ควรติดตั้งเครื่องภายในโดยให้มีความสูงอย่างน้อย 2.5 เมตร และต้องหลีกเลี่ยง การวางลิ้งช่องไฟๆ ไว้บนตัวเครื่องภายในด้วย

ข้อควรระวัง

- อย่าใช้ตัววันสัญญาณไร้สายของตัวเครื่องภายในถูกแสงแดดโดยตรง
- ส่วนไมโครโปรเซสเซอร์ในตัวเครื่องภายในไม่ควรอยู่ใกล้กับแหล่งที่มีคลื่นวิทยุ (RF) จำนวนมาก (รายละเอียดดูในสู่ภูมิการใช้งาน)

รีโมทคอนโทรล

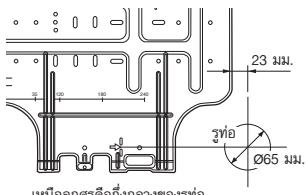
- ไม่ควรมีสิ่งกีดขวางการส่งสัญญาณจากรีโมทคอนโทรล เช่น ผ้าม่าน ซึ่งจะกั้น สัญญาณจากตัวเครื่องภายในได้
- อย่าติดตั้งรีโมทคอนโทรลในสถานที่ถูกแสงแดดโดยตรง หรือใกล้กับแหล่งที่ทำความร้อน เช่น เตาไฟ
- เก็บรีโมทคอนโทรลให้ห่างจากเครื่องรับโทรศัพท์หรือเครื่องเสียงที่ใกล้ที่สุด อย่างน้อย 1 เมตร (เพื่อป้องกันการรบกวนของสัญญาณ)
- ตำแหน่งของรีโมทคอนโทรลถูกกำหนดตามที่แสดงไว้ด้านล่าง



การเจาะรูและการติดแผ่นติดตั้ง

การเจาะรู

เมื่อติดตั้งท่อสารทำความเย็นจากด้านหลัง

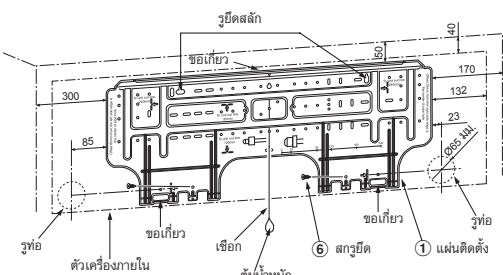


- หลังกำหนดตำแหน่งรูท่อน้ำแล้ว (➡) เจาะรูท่อ (1065 มม.) ให้อุ่นลงไปทางตัวเครื่องหมายยกเพียงเล็กน้อย

หมายเหตุ

- เมื่อเจาะรูท่อโครงโลหะ โครงลวด หรือแผ่นโลหะ ให้ใช้ฟ้าปิดสำหรับท่อซึ่งขยายตัวหาก

การติดแผ่นติดตั้ง

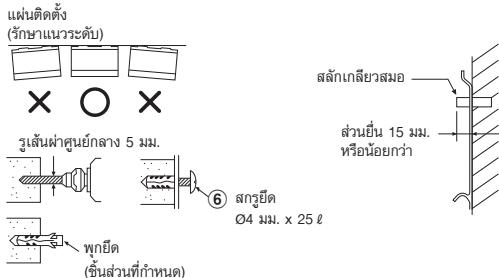


เมื่อติดแผ่นติดตั้งกับผนังโดยตรง

- ติดแผ่นติดตั้งเข้ากับผนังโดยใช้สกรูยึดที่ส่วนบนและส่วนล่างเพื่อเกี่ยวเข้ากับตัวเครื่องภายใน
- การติดแผ่นติดตั้งบนผนังคอนกรีตด้วยสลักเกลียวสมอ ให้ใช้รูสำหรับ สลักเกลียวสมอคอมพาวน์แสดงด้านล่าง
- ติดตั้งแผ่นติดตั้งบนผนังด้วยหัวตอก

ข้อควรระวัง

เมื่อติดตั้งแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด อย่าใช้รูสำหรับสลักเกลียวสมอไม่ใช่น้ำมัน เครื่องอาจดักลงมา และทำให้ไดร์บนาดเจ็บและความเสียหายต่อหัวปืน



ข้อควรระวัง

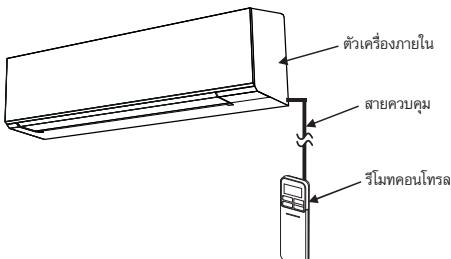
การติดตั้งเครื่องไม่มีน้ำคงจะทำให้ไดร์บนาดเจ็บและความเสียหายต่อหัวปืน ถ้าเครื่องตกลงมา

- ในกรณีที่แผงเย็บแบบล็อก อิฐ คอนกรีต หรือชนิดคล้ายกันนี้ ให้เจาะรูขนาดเล็กผ่าศูนย์กลาง 5 มม. ที่แผ่น
- ใส่พุยเดี่ยวสำหรับสกรูยึด ⑥

หมายเหตุ

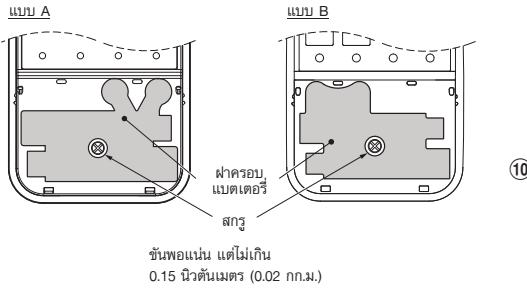
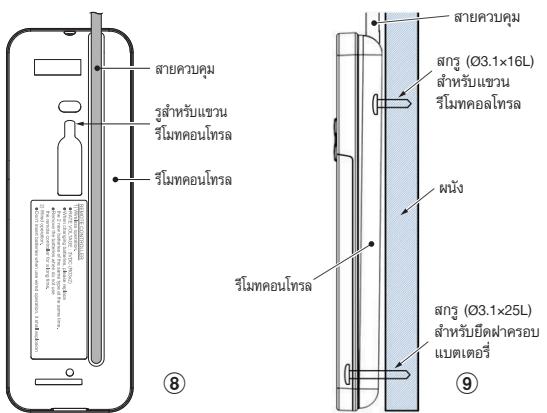
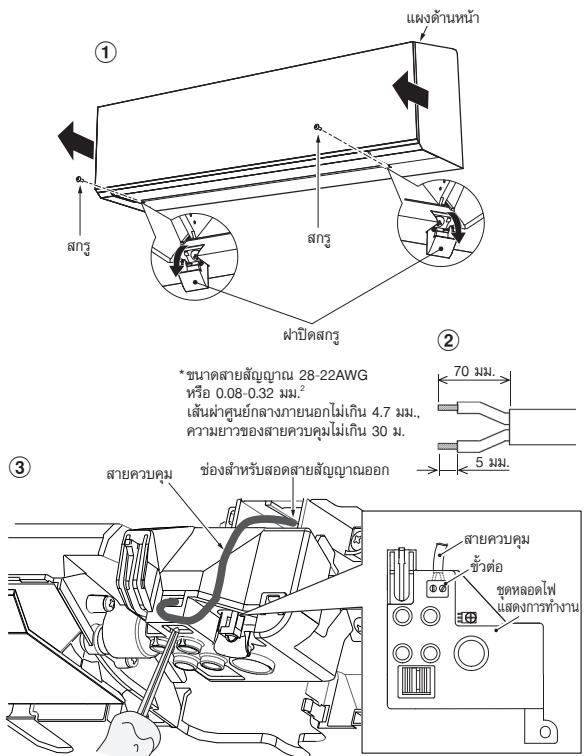
- ยึดมุกเดี่ยวและส่วนล่างของแผ่นติดตั้งด้วยสกรูยึด 4 ถึง 6 ตัว เพื่อติดตั้ง

วิธีการเชื่อมต่อรีโมทคอนโทรล สำหรับการใช้งานผ่านสาย



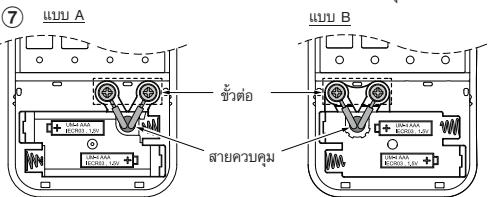
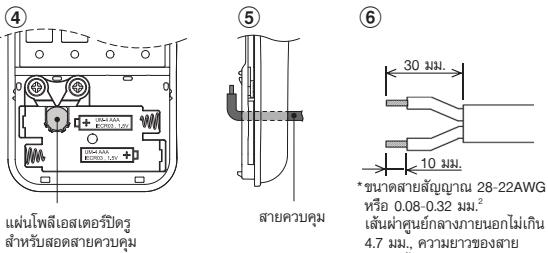
การเตรียมตัวเครื่องภายใน

- เปิดช่องลมเข้าแล้วให้ดี เช่นหากว่าตัวช่องลมจะหลุดออกมานะ
- ค่อยๆ เปิดด้านล่างของฝาครอบด้านหน้าออก แล้วดึงด้านบนของฝาครอบด้านหน้าเข้าหากันด้วยเพื่อออกดอก กดและสอดในรูปตัวอย่างที่ ①
- เตรียมสายควบคุมโดยให้หัวนาดและหัวนิดเป็นไปตามข้อแนะนำในรูปตัวอย่างที่ ②
- ต่อสายควบคุมเข้ากับชุดต่อของชุดห้องล้อไฟแสดงการทำงานให้แน่นหนา ดังแสดงในรูปตัวอย่างที่ ③ (ขั้นตอนนี้ แต่ไม่เกิน 0.12 นาทีต้นเมตร (0.01 กก.ม.))
- จัดให้สายควบคุมออกทางซ้ายที่เตรียมไว้เมื่อนับชุดสายไฟและสายเชื่อมต่อตามรูปตัวอย่างที่ ④ (ช่องทางรับสัญญาณสัญญาณออก)
- ประกอบแหงด้านหน้ากลับโดยการย้อนเข้าดอนตามหัวข้อ 1 ถึง 2



การเตรียมรีโมทคอนโทรล

1. ลดอัตราครองด้านหน้าของรัฐบาลโดยการเลื่อนลงด้านล่างแล้วดึงออก
 2. ทำให้ไม่เผยแพร่เรื่องราวดีๆที่ทำให้เกิดความต้องการก่อน กรณ์ให้ใช้รูปแบบลายหน้าหักมือใช้เงินร่วมกับแบบเดิมหรือว่าเป็นสีเดียวให้เกิดการระเบิด ของแบบเดิมได้
 3. ทำช่องทางเข้าหัวร้ายควบคุมคุณของรัฐบาลโดยการใช้ความเจ้าที่ แผ่นพลาสติกซึ่งมองปีกได้เวลานานๆได้ช่วยได้ (4)
 4. ให้ลดถอยความคุณของรัฐบาลโดยการเข้ามากัดด้านหลังผ่านช่องที่เตรียมไว้ตามรูปด้วยย่างที่ (5)
 5. ทำการต่อสายเข้ากันข้างต่อไปด้วยสกุ๊ป โดยที่ให้สายความคุณและเตรียมปลายสากให้เป็นมาตรฐานและอีกของรูปด้วยย่างที่ (6) และ (7) (ขั้นตอนเน้น แต่ไม่เกิน 25 นาทีต้นมาร์ค (0.03 กก.ม.))
 6. จัดสายความควบคุมทางด้านหลังของรัฐบาลโดยให้แนมไปตามร่องที่เตรียมไว้ให้ตามรูปด้วยย่างที่ (8)
 7. ทำการจะระเหยงสำหรับแขวนรีโนทกอนโทรลโดยการเตรียมรูให้เหมาะสมกับขนาดสกรูที่มีให้แล้วขนาด (03.1x16L) ตามรูปด้วยย่างที่ (9)
 8. ให้แก่เครื่องหมายและจะรีวิวที่อึกนั่งรูบานล่างสำหรับยึดตัวรีโนทกอนบนโน้ตให้เครื่องรูปที่เหมาะสมกับสกรูที่มีให้แล้วขนาด (03.1x25L) ตามรูปด้วยย่างที่ (9)
 9. ประกอบฝ่ารอบแบบเดิมที่เข้ามากัดรีโนทกอนโทรล หางนั้นใช้สกรูขนาด (03.1x25L) ที่มีไปให้แล้วรีวิวผ่านด้านรีโนทกอนโทรลเข้ารูของผนังที่เตรียมไว้ตามรูปด้วยย่างที่ (10) (ขั้นตอนเน้น แต่ไม่เกิน 0.15 นาทีต้นมาร์ค (0.02 กก.ม.))
 10. ประกอบฝ่าครอบรีโนทกอนโทรลกลับโดยเลื่อนเข้าหากันด้านล่าง



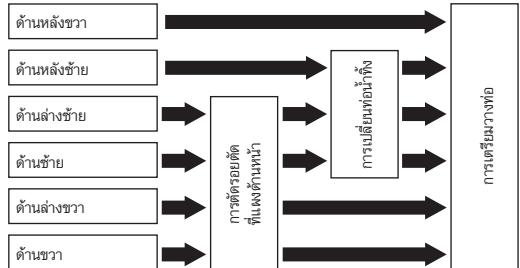
* ข้าวต่อสำหรับการเดินสายไฟจะอยู่ทางขวา (แบบ A) หรือทางซ้าย (แบบ B) ข้างอยู่กับค่อนโกรล์ที่บรรจุอยู่ในกล่อง

*หมายเหตุ : 1. แนะนำให้ใช้สายกลับภายนอกที่มีเงินงานรุ่งสองขั้นในการเชื่อมต่อ ริโมทคอนโทรลและเครื่องปรับอุณหภูมิ
2. สำหรับการใช้งานผ่านสาย ริโมทคอนโทรล 1 ตัว สามารถควบคุม เครื่องปรับอุณหภูมิได้ 1 เครื่อง เท่านั้น
3. ในการใช้งานผ่านสายนี้ริโมทคอนโทรลจะกลับสู่ค่าเริ่มต้น (การตั้งค่าความจำ, ตั้งเครื่องล่วงหน้าและการตั้งเวลาเปิดและปิด นั้นหากจะกลับสู่ค่าเริ่มต้น) เมื่อผู้ใช้งานตัดแหล่งจ่ายไฟของ เครื่องปรับอุณหภูมิ

การติดตั้งท่อน้ำทึบและท่อส่ง

การวางแผนท่องเที่ยวและท่องเที่ยว

- * เนื่องจากหยุดน้ำอาจทำให้เครื่องเกิดปัญหาได้ จึงต้องหุ้มฉนวนท่อต่อทั้งสองท่อ (ใช้โฟมโพลีเอธิลีนเป็นฉนวน)



1. การตั้งร้อยตัดที่แผงด้านหน้า

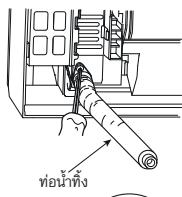
ให้ตัดพลาสติกทางด้านซ้ายหรือขวาของหน้ากากเครื่องปั้นวันอาทิตย์แล้วหัวการนำท่อน้ำยาออกทางด้านซ้ายหรือขวา และตัดพลาสติกทางด้านล่างซ้ายหรือขวาเพื่อนำหัวออกทางด้านล่างโดยใช้ไขควงในการตัดพลาสติก

2. การเปลี่ยนท่อน้ำทิ้ง

สำหรับการต่อท่อทางด้านซ้าย การต่อด้านล่างซ้าย และการต่อด้านหลังซ้าย
จะต้องเปลี่ยนท่อน้ำทึ้งและจุกปิดท่อน้ำทึ้ง

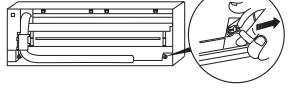
วิธีการถอนท่อทันที

- สามารถถอนท่อทันทีออกได้โดยถอนสกรูที่ยึดท่อทันที จากนั้นตึงหัวออก
- เมื่อถอนท่อทันที ควรระมัดระวังไม่ให้โดนส่วนที่แหลมคมของแผ่นเหล็ก เพราะอาจทำให้บาดเจ็บได้
- ในการประกอบห่อท่อน้ำทึบ ให้เล็บท่อน้ำทึบให้แน่นจนกระทั่งลวนเชื่อมต่อกับผ้าสักด้านบนกันความร้อน แล้วยึดด้วยสกรูตามเดิม



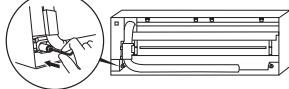
วิธีการถอนจุกปิดห่อท่อน้ำทึบ

ใช้คิมหัวแหลมหนีบจุกปิดห่อท่อน้ำทึบแล้วดึงออก



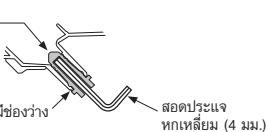
วิธีปิดจุกปิดห่อท่อน้ำทึบ

- สอดประแจหกเหลี่ยม (4 มม.) เข้าไปกลางจุกปิดห่อท่อน้ำทึบ



- ดันจุกปิดห่อท่อน้ำทึบเข้าไปให้แน่น

เวลาสิ่งจุกปิดห่อท่อน้ำทึบ หันใส่น้ำมันหล่อลื่น (น้ำมันหล่อลื่นเครื่องเย็น) เพราะจะทำให้หาย การใช้น้ำมันหล่อลื่นทำให้เกิดการร้าบซึ่งจุกปิดห่อท่อน้ำทึบได้



ข้อควรระวัง

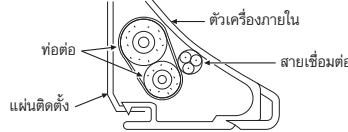
ใส่ห่อท่อน้ำทึบและจุกปิดห่อท่อน้ำทึบให้แน่นหนา มิฉะนั้นน้ำอาจรั่วได้

หมายเหตุ

ถ้าตัดห่อไม่ถูกต้อง อาจทำให้ตัวเครื่องภายในติดบนผนังไม่มั่นคง หลังสอดห่อต่อต่อ เชื่อมผ่านวุ่วหือ ต่อห่อต่อเชื่อมเข้ากับตัวเครื่องและพันรอบห่อด้วยเทปพันห่อ

ข้อควรระวัง

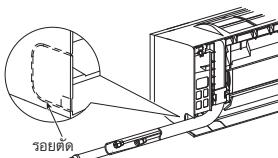
- พันห่อต่อ (2 ห่อ) และสายเชื่อมต่อเข้าด้วยกันให้แน่นด้วยเทปพันห่อในกรณีที่เป็นห่อห่อห้องท้ายและทางด้านหลังห้อย พันเฉพาะห่อต่อ (2 ห่อ) เช้าห้อยกันหัวห้อยเทปพันห่อ



- จัดวางห่ออย่างระมัดระวัง อย่าให้ห่อได้ๆ ยื่นออกจากแผ่นหลังของตัวเครื่องภายใน
- ต่อห่อจากตัวเครื่องและห่อต่อห่อห้องท้ายกันอย่างระมัดระวัง แกะเทปที่หุ้มบนห่อห้องท้ายให้เรียบร้อย ก่อนต่อห่อห้องท้าย
- เนื่องจากหอน้ำห้องท้ายทำให้เครื่องมีปัญหา จึงต้องหุ้มด้านบนห่อห้องท้ายให้แน่น ท่อ (ใช้โฟมโพลีสีลีนเป็นมาตรฐาน)
- เมื่อตัดห่อ ตัดอย่างระมัดระวังอย่าให้ห่อบุบ

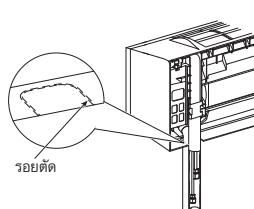
การต่อห่อด้านขวาหรือซ้าย

- หลังชี้ดรอยตัวที่แผงด้านหน้าด้วยมือหรือลิม ให้ตัดห่อห่อห้องท้ายกัน



การต่อห่อห้องท้ายด้านซ้ายหรือด้านขวา

- หลังชี้ดรอยตัวที่แผงด้านหน้าด้วยมือหรือลิม ให้ตัดห่อห่อห้องท้ายกัน

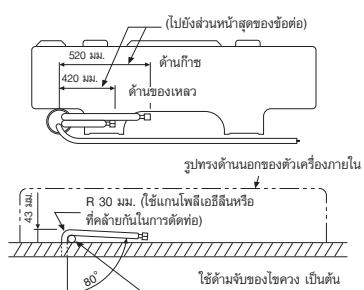


การต่อห่อห้องท้าย

- ตัดห่อห่อห้องท้ายให้ห่างจากผนัง 43 มม. ถ้าตัดห่อห่อห้องท้ายมากกว่า 43 มม. อาจทำให้ตัวเครื่องภายในติดบนผนังไม่มั่นคง ดังนั้นควรตัดห่อห่อห้องท้ายโดยใช้เครื่องตัดแบบบิรุ่งเพื่อไม่ให้ห่อบุบ

ตัดห่อห่อห้องท้ายมีประมาณ 30 มม.

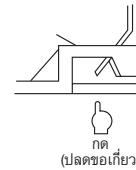
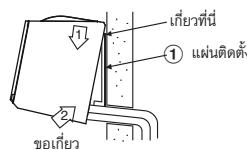
การต่อห่อห่อห้องท้ายด้วยห้องท้าย (ครู)



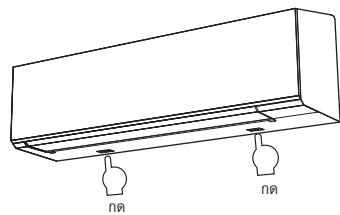
- สอดห่อห่อห้องท้ายในแผ่นหลัง และเกี่ยวหัวเครื่องภายในบนแผ่นดังด้วยเข้าหัวที่เกี่ยวบน

- เดือนหัวเครื่องภายในไปมาซ้ายขวาเพื่อทดสอบว่าเครื่องเกี่ยวอยู่บนแผ่นดิตดังแน่แน่แล้ว

- ขณะนั้นตัวเครื่องภายในเข้าไปยังผนัง เกี่ยวเครื่องที่ส่วนล่างบนแผ่นดิตดังดึงตัวเครื่องภายในเข้าหาตัวเพื่อทดสอบว่าเครื่องเกี่ยวอยู่บนแผ่นดิตดังแน่แน่แล้ว

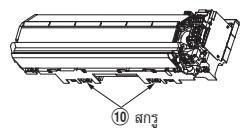


- สำหรับการต่อหัวเครื่องภายในออกจากห่อห่อห้องท้าย ให้ตัดหัวเครื่องภายในในเข้าหัวตัวหัวห้องท้ายกับตัวหัวห้องท้ายที่ติดต่อห่อห่อห้องท้ายไว้



เพื่อทราบ

ส่วนล่างของเครื่องภายในอาจลอยขึ้นมา เนื่องจากสภาพของระบบห่อห่อห้องท้ายไม่อาจติดตั้งส่วนดังกล่าวเข้ากับแผ่นดิตดังได้ในกรณีดังกล่าว ให้เช็คสกรู ⑩ ที่ให้มา ติดเครื่องเข้ากับแผ่นดิตดังนั้น

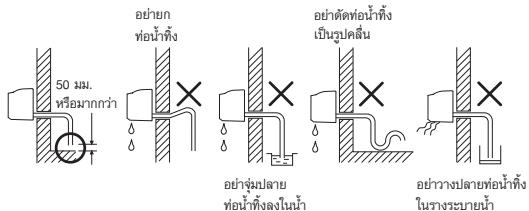


การระบายน้ำ

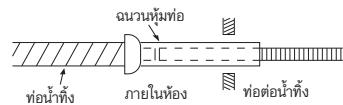
- ปล่อยท่ออันทึ้งให้ลากลง

หมายเหตุ

- ควรเจาะด้านนอกให้ล้ำเดือยลงเล็กน้อย



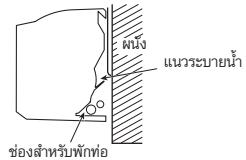
- ทดลองใส่น้ำในภาชนะทึ้ง เพื่อทดสอบการระบายน้ำของน้ำออกสู่ภายนอก
- เมื่อต่อห้องน้ำทึ้ง หุ้มส่วนเชื่อมต่อห้องน้ำทึ้งด้วยผวนหุ้มท่อ



ข้อควรระวัง

จัดวางท่อน้ำทึ้งให้ระบบนำ้ำจากเครื่องได้สะดวก
การระบายน้ำทึ้งไม่เหมาะสมทำให้เกิดการหยุดของน้ำได้

เครื่องปั๊ว水流可以改变水流方向以适应不同的需求。
ที่เกิดจากดันน้ำซึ่งจะทำให้ดันน้ำหลังของตัวเครื่องในให้หลงดันน้ำทึ้ง
ดันน้ำ ไม่ควรติดตั้งสายไฟหรืออุปกรณ์อื่นๆ
เหนือแนวระบายน้ำ



TH

ตัวเครื่องภายนอก

สถานที่ติดตั้ง

- สถานที่ซึ่งมีพื้นที่โดยรอบตัวเครื่องภายนอกตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งรองรับน้ำหนักตัวเครื่องภายนอกได้และไม่เพิ่มระดับเสียงและการสั่น
- สถานที่ซึ่งสิ่งของทางงานและผลที่เปล่า空闲ไม่รบกวนเพื่อนบ้าน
- สถานที่ซึ่งไม่ถูกกลมกรอง
- สถานที่ซึ่งไม่มีการรั่วของก๊าซไฟฟ้า
- สถานที่ซึ่งไม่มีความเสี่ยงในการเดิน
- เมื่อจะติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในตำแหน่งที่ถูกยกขึ้น ยึดขาตัวเครื่องให้แน่น
- ความพยายามห่อต่อท่อที่ใช้ได้

รุ่น	38TVBA018	38TVBA024
ไม่ต้องเพิ่มสารทำความสะอาดเย็น	ไม่เกิน 15 ม.	ไม่เกิน 15 ม.
ความยาวสูงสุด	20 ม.	20 ม.
การเติมสารทำความสะอาดเย็นเพิ่มเติม	16 ถึง 20 ม. (20 กก./1 ม.)	16 ถึง 20 ม. (20 กก./1 ม.)
การเติมสารทำความสะอาดเย็นสูงสุด	1.050 กก.	1.060 กก.

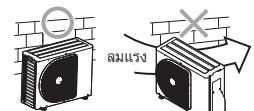
- ความสูงที่ต้องของพื้นที่ติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

รุ่น	38TVBA018	38TVBA024
ความสูงไม่เกิน	12 ม.	12 ม.

- สถานที่ซึ่งน้ำที่ระบายน้ำออกไม่ก่อให้เกิดปัญหา

ข้อควรระวัง

- ติดตั้งตัวเครื่องภายนอกโดยอย่างให้มีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำอาทิตย์
- เมื่อติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในสถานที่มีมลภาวะ เช่น ชายทะเล หรือชั้นสูง ของอาคาร ควรป้องกันการทำงานของพัดลมโดยใช้ท่อลมหรือแผ่นกันลม
- ควรติดตั้งตัวเครื่องภายนอกให้พ้นจากทิศทางลม โดยเฉพาะในบริเวณที่มีลมแรง
- การติดตั้งในสถานที่ต้องป้องกันจากไฟฟ้า
 - ที่ซึ่งเป็นไปได้ที่มีน้ำมันดีเซล
 - ที่ซึ่งมีความเร็ว เช่น ชายทะเล
 - ที่ซึ่งเติมไปด้วยก๊าซชลไฟฟ์
 - ที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดคลื่นความถี่สูง เช่น ภาคเรืองเสียง เครื่องเรื่มโลหะ และอุปกรณ์ทางการแพทย์



การต่อห้องน้ำท่อ

- ตัดห้องน้ำท่อเครื่องตัดห้อง

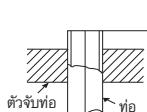


- รวมแฟร์นัทเข้าไปในท่อ และนานาท่อ

- ขอบการขยายในการบานห้องท่อ : A (หน่วย : มม.)

RIDGID (แบบคลัทช์)

เล็บผู้ศูนย์กลางภายนอก ของห้องดองดึง	เครื่องมือมาตรฐาน R32	เครื่องมืออื่นที่ดีที่สุด
Ø6.35	0 ถึง 0.5	1.0 ถึง 1.5
Ø9.52	0 ถึง 0.5	1.0 ถึง 1.5
Ø12.70	0 ถึง 0.5	1.0 ถึง 1.5
ความหนาของห้อง		0.8 มม. หรือใหญ่กว่า



IMPERIAL (แบบใช้หัวตัดหางปลา)

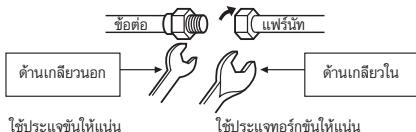
เล็บผู้ศูนย์กลางภายนอก ของห้องดองดึง	R32
Ø6.35	1.5 ถึง 2.0
Ø9.52	1.5 ถึง 2.0
Ø12.70	2.0 ถึง 2.5
ความหนาของห้อง	0.8 มม. หรือใหญ่กว่า

ข้อควรระวัง

- ห้ามเด็ดข้าวทันผิวด้านในของข้าวส่วนที่ผ่านการแฟล์วแล้วขำจะทำจัดล่วงชุบออก
 - หากทำกรวยขยายท่อโดยพื้นผิวด้านในของข้าวส่วนมีรอยชี้ด้วน จะทำให้กําลังสารทำความเย็นร้าวไหล

การขั้นແນ່ນຂໍອຕ່ວ

จัดให้ท่อที่เชื่อมอยู่กึ่งกลาง และขันแฟร์นัทให้แน่นด้วยมือ จากนั้นขันแป้นเกลียวให้แน่นด้วยประแจปากตาย และประแจหอกรากตามภาพแสดง



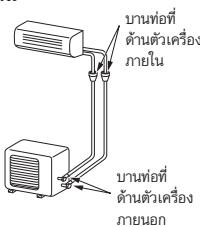
ข้อควรระวัง

อย่าใช้แรงบิดมากเกินไป ไม่เช่นนั้น แป้นเกลียวอาจแตกได้ ขึ้นอยู่กับการติดตั้งด้วย

(หน่วย : นิวตันเมตร)

เลี้ยงผ้าศุนย์กลางภายนอกของท่อท้องแดง	แรงบิดในการขันแน่น
06.35 มม.	16 สิ่ง 18 (1.6 สิ่ง 1.8 กก.ม.)
09.52 มม.	30 สิ่ง 42 (3.0 สิ่ง 4.2 กก.ม.)
012.70 มม.	50 สิ่ง 62 (5.0 สิ่ง 6.2 กก.ม.)

- แรงบิดในการขันแน่นการต่อท่อแบบปลายบาน แรงดันของสารทำความเย็นรุ่น R32 สูงกว่ารุ่น R22 (ประมาณ 1.6 เท่า) ดังนี้ให้ขันแน่นท่อแบบปลายบานเชิงเขื่อมต่อตัวเครื่องภายนอก กับตัวเครื่องภายในด้วยแรงบิดที่กำหนดไว้ โดยใช้ประแจเดดแร็งบิด ถ้าต้องต่อแบบปลายบาน ไม่ถูกต้อง นอกจากจะเป็นสาเหตุให้เกิดรั่วแล้ว ยังอาจทำให้ตัวสารทำความเย็นเกิดปัญหา



การไล่อากาศออก

หลังต่อท่อส่งเข้าตัวเครื่องภายใน คุณสามารถไล่อากาศพร้อมกันได้

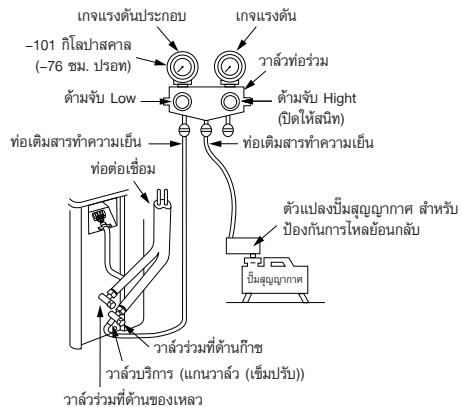
การไล่อากาศ

ໄລ້າກັດໃນທົ່ວໂລ່ເຊື່ອມແລະໃນຕັ້ງເຄື່ອງກາຍໃນດ້ວຍນິ້ນສຸນຍາກາດ ອຢ່າໃຫ້ສາ
ທຳຄວາມເບີນໃນຕັ້ງເຄື່ອງກາຍນອກ ລໍາຮັບຮາຍລະເອີດດີທີ່ຄືມືອຂອງນິ້ນສຸນຍາກາດ

การใช้ปั๊มสุญญากาศ

ใช้ปั๊มสูญญากาศที่มีร่วงบ่อทันการให้เหล็กกลัง เพื่อวันนี้ไปให้น้ำมันภายในปั๊มเหล็กกลังเข้าไปในห้องเครื่องปั๊มอากาศเพื่อปั๊มหมอยางทำงาน
(หากมีน้ำมันที่อยู่ภายใต้เครื่องปั๊มสูญญากาศเข้าไปในเครื่องปั๊มอากาศที่ซึ่งสามารถยึดติด R32 อาจทำให้ห้องระบบทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศทำงานได้ไม่ดี)

- ต่อที่ต้องดูแลรักษาความเย็นจากภาวะล้าท่อร่วมไปยังขาลงบริการของภาวะร่วมที่ด้านก้าช
 - ต่อที่ต้องดูแลรักษาความเย็นเข้าบันพอร์ทของน้ำมันสูญเสียการ
 - เปิดดันเข้าบานลักษณะเจกท่อร่วมด้านแรงดันต่อให้สุด
 - เปิดน้ำมันให้เริ่มการถ่ายอากาศ การถ่ายอากาศให้เวลาประมาณ 15 นาที ถ้าต่อส่งมีความยาว 20 เมตร (15 นาที สำหรับ 20 เมตร) (สมมุติความจุของน้ำมันคือ 27 ลิตรต่อเมตร) และค่าที่ควรอ่านได้จากเกณฑ์แรงดันประกอบด้วย -101 กิโลปั斯คอล (-76 ซม. ปรอท)
 - ปิดดันเข้าบานลักษณะเจกท่อร่วมดันแรงดันต่อ
 - เปิดดันเข้าบานลักษณะของภาวะร่วม (ทั้งด้านก้าชและของเหลว)
 - ลดอุณหภูมิเพื่อติดผลการรักษาความเย็นออกจากภาวะร่วงบริการ
 - ขันจุนปืนดูดน้ำร่วมให้แน่น



ข้อควรระวัง

- 6 จุดสำคัญในการเดินทาง
 - (1) ขัดผู้นั้นและความชื้น (ภายในเทือกเขื่อน)
 - (2) ขันแนเนื้อต่อ (ระหว่างท่อและตัวเครื่อง)
 - (3) ถ่ายอากาศในท่อต่อเขื่อนของด้วยปืนสูญญากาศ
 - (4) ตรวจสอบว่าของกลางหาย (จุดเชื่อมต่อ)
 - (5) ประจุไฟไว้กว่าครึ่งวันเพิ่มความปลอดภัยให้ใช้งาน
 - (6) ห้ามนำคนเดินทางรึซึ่งกันที่ใช้งานช้าและล้าห้องที่ผ่านการแฟลร์มาใช้ กับตัวเครื่องของภายใน เมื่อนำกับคนเดินทางรึซึ่งกันที่ใช้งานช้ากับตัวเครื่อง ภายใน จะต้องทำความสะอาดภายในส่วนก้นท่อไว้ให้ดี เมื่อนำหัวข้อต่อที่ผ่านการแฟลร์มาใช้กับตัวเครื่องภายใน จะต้องประกอบ หัวข้อวงการแฟลร์ใหม่

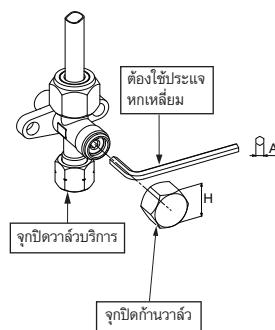
ข้อควรระวังในการความความว่าจ้วร่วม

- เปิดก้านวาร์ดออกตลอดทาง แต่อย่าเปิดเกินตัวสักตื้อไปกว่านี้

ขนาดท่อของภาคร่วม	ขนาดของประแจหกเหลี่ยม
12.70 มม. และเล็กกว่า	A = 4 มม.
15.88 มม.	A = 5 มม.

- ขั้นผ่าครองจิ้นวาร์วให้แผ่นด้วยแรงบิดตามตารางต่อไปนี้

ຈຸກ	ໜາດຂອງຈຸກ (H)	ແຮງປິດ
ຈຸກປົມດັກນາວລ້າວ	H17 - H19	14-18 ນີ້ຕັ້ນເມຕຣ (1.4 ປຶ້ງ 1.8 ກກ.ມ.)
	H22 - H30	33-42 ນີ້ຕັ້ນເມຕຣ (3.3 ປຶ້ງ 4.2 ກກ.ມ.)
ຈຸກປົມດັກນາວລ້າວມີການ	H14	8-12 ນີ້ຕັ້ນເມຕຣ (0.8 ປຶ້ງ 1.2 ກກ.ມ.)
	H17	14-18 ນີ້ຕັ້ນເມຕຣ (1.4 ປຶ້ງ 1.8 ກກ.ມ.)



การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

รุ่น	42TVBA018	42TVBA024
แหล่งจ่ายไฟฟ้า		50Hz, 220 V 1 เฟส
กระแสไฟฟ้าสูงสุด	9.05A	10.20A
ขนาดเบรคเคอร์วิงไฟฟ้า	11.5A	15A
สายของแหล่งจ่ายไฟ	มากกว่า H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (1.5 มม. ² หรือใหญ่กว่า)	
สายเชื่อมต่อ	มากกว่า H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (0.75 มม. ² หรือใหญ่กว่า)	

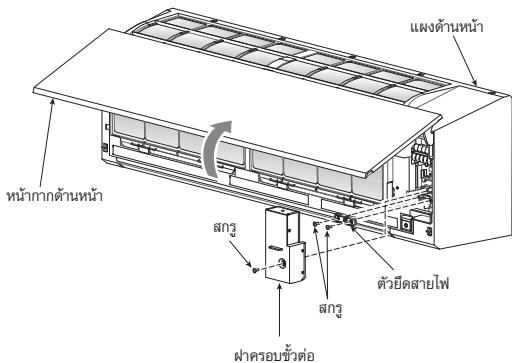
TH

การเชื่อมต่อสายไฟ

ตัวเครื่องภายนอก

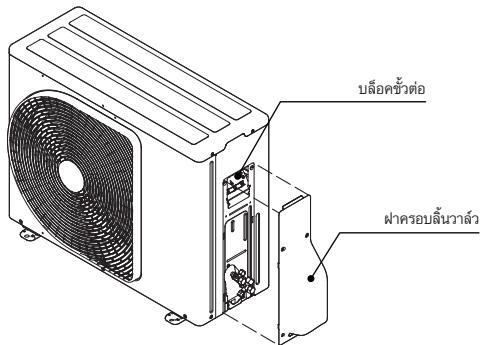
การเดินสายเชื่อมต่อทำได้โดยไม่ต้องถอดแผงด้านหน้าออก

- ถอดหน้ากากด้านหน้า
 เปิดหน้ากากด้านหน้าขึ้นและดึงเข้าหากตัว
- ถอดฝาครอบขั้วต่อและตัวยึดสายไฟ
- สอดสายเชื่อมต่อ (ตามที่กำหนดไว้) เข้าไปในรูที่พัง
- ดึงสายเชื่อมต่อผ่านช่องสายไฟที่แผงด้านหลัง ให้สายโพลีออกมาด้านหน้า ประมาณ 20 ซม.
- สอดสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุด และยึดให้แน่นด้วยสกรู
- แรงบิดในการขันแน่น : 1.2 นิวตันเมตร (0.12 กก.ม.)
- ยึดสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้ากับตัวยึดสายไฟ
- ติดฝาครอบขั้วต่อ ตัวรองแผ่นด้านหลัง และหน้ากากด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายนอก



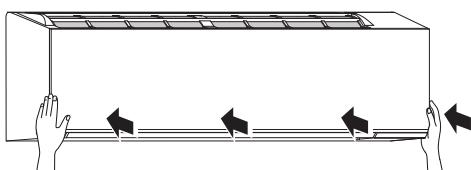
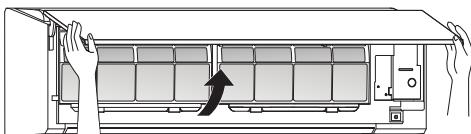
ตัวเครื่องภายนอก

- ถอดฝาครอบบล็อก ฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและตัวยึดสายไฟออกจากตัวเครื่องภายนอก
- ต่อสายเชื่อมต่อเข้ากับขั้วต่อตามที่ระบุไว้โดยให้หมายเลขอรุ่นบล็อกขั้วต่อของตัวเครื่องภายนอกและภายนอก
- เสียบสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้าไปในบล็อกขั้วต่อให้สุดอย่างระมัดระวัง แล้วยึดไว้ด้วยสกรู
- ใช้เทปไวนิลหรืออื่นๆ พันรอบๆ สายไฟที่ไม่ได้ใช้เพื่อกันไฟฟ้า
- ยึดสายไฟและสายเชื่อมต่อเข้ากับตัวยึดสายไฟ
- ประกอบฝาครอบส่วนที่เป็นไฟฟ้าและฝาครอบบล็อกบล็อกบนตัวเครื่องด้านนอก



วิธีการติดตั้งหน้ากากด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายนอก

- สำหรับการประกอบหน้ากากด้านหน้า ให้ประกอบในลำดับข้อกันลับกันการถอด

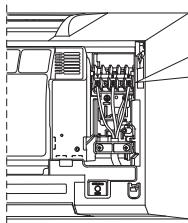


แหล่งจ่ายไฟและการเชื่อมต่อสายเชื่อมต่อ

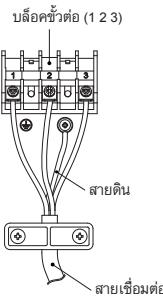
กำลังกระแสไฟพ้าของแหล่งจ่ายไฟที่บล็อกขั้วต่อของตัวเครื่องภายนอก

ตัวเครื่องภายนอก

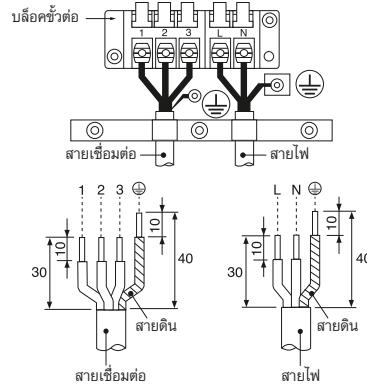
สายเชื่อมต่อ



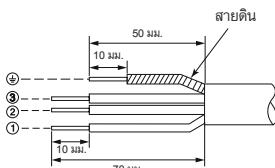
การเชื่อมต่อสายเคเบิลเชื่อมต่อ กับ ① ② ③ ④



ตัวเครื่องภายนอก



ความยาวที่ปอกห้องของสายเชื่อมต่อ

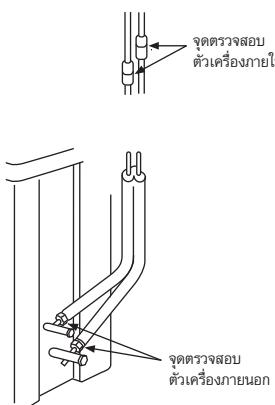


ข้อควรระวัง

- แหล่งจ่ายไฟต้องเหมือนกับพิกัดของเครื่องบันดาลอากาศ
 - ควรเมื่อแหล่งจ่ายไฟสำหรับการใช้งานของเครื่องบันดาลอากาศโดยเฉพาะ
 - สายไฟของแหล่งจ่ายไฟสำหรับเครื่องบันดาลอากาศต้องใช้เบรคเกอร์วงจรไฟฟ้า
 - ควรแน่ใจว่าขนาดและวิธีการเดินสายไฟของแหล่งจ่ายไฟและสายเชื่อมต่อเป็นไปตามข้อกำหนด
 - สายทุกเส้นต้องเชื่อมต่อ กับสายดินอย่างแน่นหนา
 - เดินสายไฟเพื่อให้เกิดวิสัยสามารถของการเดินสายไฟปกติทั่วไป
 - การเชื่อมต่อสายที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ส่วนที่เป็นไฟฟ้าไหม้
 - การเดินสายไฟที่ไม่ถูกต้องหรือไม่สมบูรณ์ จะทำให้เกิดการติดไฟไหม้หรือควันไฟได้
 - ผลิตภัณฑ์นี้สามารถเชื่อมต่อ กับแหล่งจ่ายไฟหลักได้
- การเชื่อมต่อ กับการเดินสายไฟแบบดယด้วย: ลิตช์ช์ที่ตัดการเชื่อมต่อขั้วสายไฟทุกขั้วและมีระยะห่างหน้าล้มผสอย่างน้อย 3 มม. ในทุกขั้วสายไฟ ต้องใช้ร่วมในการเดินสายแบบดယด้วย

ระบบอื่น ๆ

การทดสอบการรับของสารทำความเย็น



- ตรวจสอบการต่อแฟร์นัท เพื่อทำการรับของสารทำความเย็นด้วยเครื่องตรวจการรับของสารทำความเย็นหรือน้ำสูญ

การเลือกรีโมทคอนโทรล A-B

- การติดตั้งเครื่องบังคับอากาศสองตัวในห้องเดียวกันหรือห้องที่เรื่องต้องติดกัน หากสั่งการใช้งานด้วยรีโมทคอนโทรล เครื่องบังคับอากาศทั้งสองตัวจะได้รับสัญญาณและทำงานเหมือนกัน ในกรณีมีการกดตัวที่ไม่ใช่เครื่องบังคับอากาศและรีโมทคอนโทรลคู่ได้รู้สึกว่าเป็นแบบ B ได้ (เครื่องบังคับอากาศถูกตั้งเป็นแบบ A มาจากโรงงาน)
- หากตั้งค่าระหว่างรีโมทคอนโทรลและด้วยเครื่องบังคับภายในเหมือนกัน จะไม่สามารถส่งสัญญาณถึงกันได้
- การต่อท่อและสายไฟ ไม่เกี่ยวข้องกับการตั้งค่าแบบ A หรือการตั้งค่าแบบ B

การแยกใช้รีโมทคอนโทรลควบคุมการทำงานชุดภายในแต่ละตัว ในกรณีที่ติดตั้งเครื่องบังคับอากาศสองตัวร่วมกัน

การตั้งรีโมทคอนโทรล B

- กดปุ่ม [RESET] ที่ชุดสายในเพื่อเปิดเครื่องบังคับอากาศ
- ชี้รีโมทคอนโทรลไปที่รุ่นภายใน
- ใช้ปุ่มลอกค่าปุ่ม [CHECK] ที่รีโมทคอนโทรลค้างไว้โดย ข้อความ “00” จะแสดงขึ้นบนหน้าจอ (รูป ①)
- กดปุ่ม [MODE] ในขณะที่กดปุ่ม [CHECK] ค้างไว้คู่ สัญลักษณ์ “B” จะแสดงขึ้นบนหน้าจอ และข้อความ “00” จะหายไป และเครื่องบังคับอากาศจะบีบการทำงาน รีโมทคอนโทรล B ถูกบันทึกไว้แล้ว (รูป ②)

หมายเหตุ: 1. ทำขั้นตอนด้านบนเพื่อเชื่อมรีโมทคอนโทรลไปเป็นรีโมทคอนโทรล A

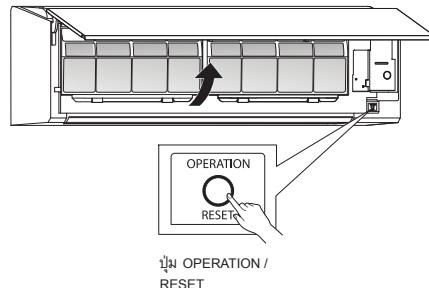
2. รีโมทคอนโทรล A จะไม่แสดงสัญลักษณ์ “A”

3. ค่าที่ตั้งมาจากโรงงานคือ A



การทดสอบ

เพื่อสั่งไปยังโหมด TEST RUN (COOL) กดปุ่ม [RESET] ค้างไว้ 10 วินาที (จะเกิดเสียงบีบสั้น ๆ)



TH

การตั้งค่าระบบเริ่มทำงานใหม่อัตโนมัติ

ผลิตภัณฑ์นี้ถูกออกแบบมาให้สามารถรีเมืองทำงานใหม่หลังไฟฟ้าขัดข้อง เครื่องจะเริ่มงานอีกครั้งในสภาพเดิมได้โดยอัตโนมัติ

รายละเอียด

ระบบเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติของผลิตภัณฑ์นี้จะถูกเปิดเป็นค่าเริ่มต้นจากบริษัทผู้ผลิต และสามารถตั้งค่าเปิด/ปิดได้ตามที่ต้องการ

การปิดระบบเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

- กดปุ่ม [OPERATION] ที่เครื่องบังคับในค้างไว้ 3 วินาที (เมื่อเสียงบีบ 3 ครั้ง และไฟแสดงการทำงานไม่กะพริบ)

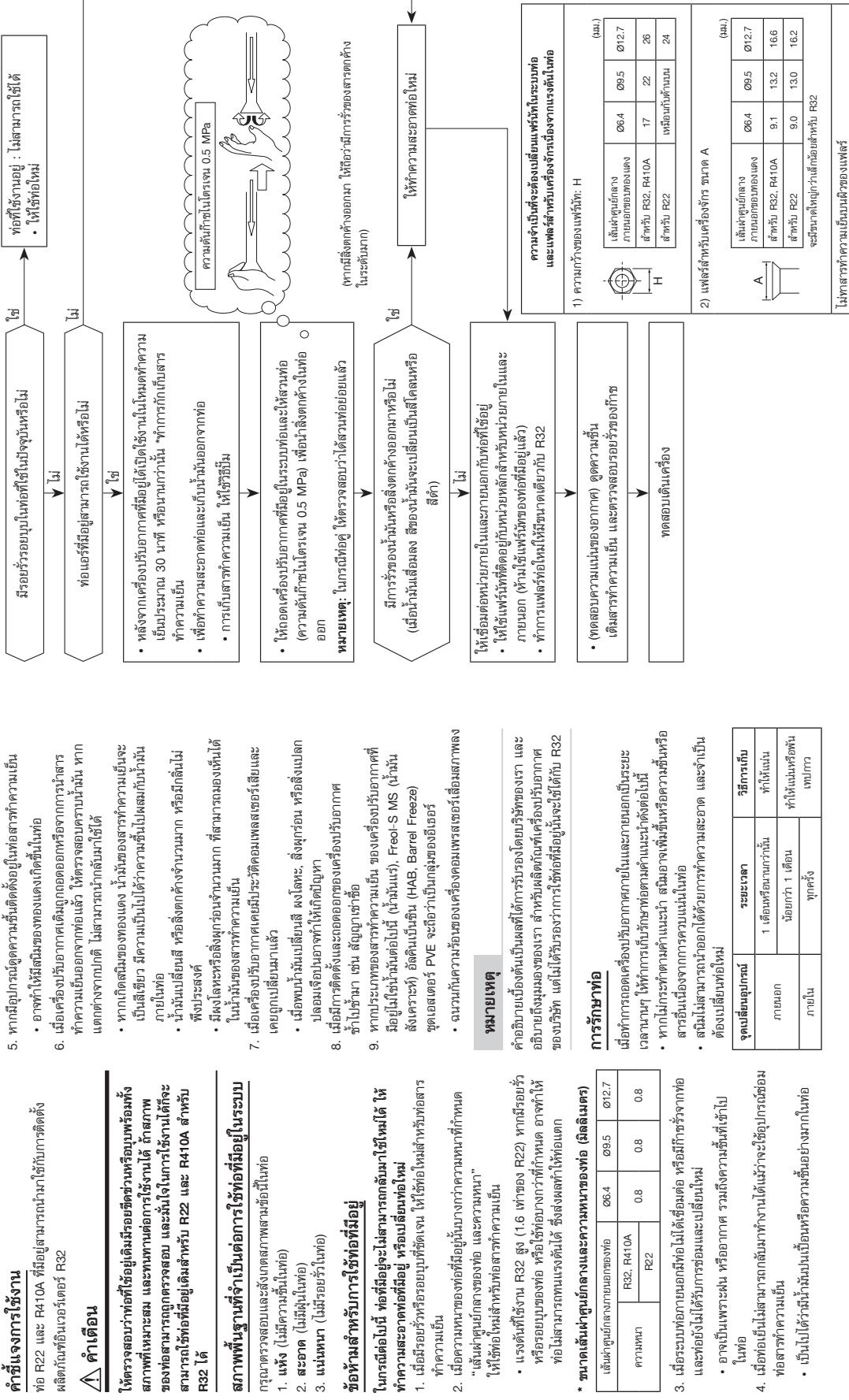
การเปิดระบบเริ่มทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

- กดปุ่ม [OPERATION] ที่เครื่องบังคับในค้างไว้ 3 วินาที เพื่อตั้งการทำงาน (เมื่อเสียงบีบ 3 ครั้ง และไฟแสดงการทำงานกะพริบ 5 ครั้งต่อวินาทีเป็นเวลา 5 วินาที)

หมายเหตุ

- ในกรณีที่ตั้งเวลาเบิดหรือการตั้งเวลาปิด ระบบจะไม่ทำงาน
- ค่าที่ตั้งจากโรงงานของฟังก์ชันการเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติจะอยู่ในตำแหน่ง เปิดการทำงาน (ON)

ପ୍ରକାଶକ



MEMO

MEMO

Carrier



1124950113