

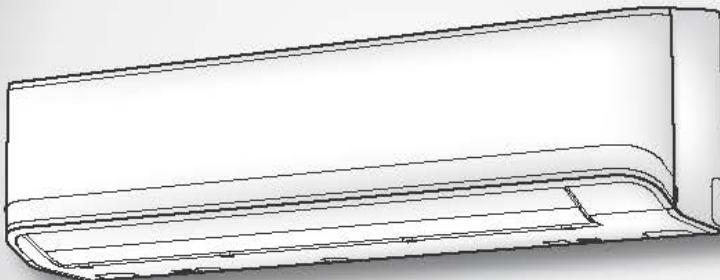


R32

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

ENGLISH

ภาษาไทย



**Indoor unit
42TVAB036B - I**

**Outdoor unit
38TVAB036B - I**



1126050106

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
■ Piping and Drain Hose Installation	8
■ Indoor Unit Fixing	9
■ Drainage	9
OUTDOOR UNIT	10
■ Accessory Parts	10
■ Installation Place	10
■ Refrigerant Piping	11
■ Refrigerant Piping Connection	12
■ Evacuating	13
■ Electrical Work	14
■ Wiring Connection	14
■ Power Supply and Connecting Cable Connection	15
■ Earthing	15
■ Finishing	15
■ Annual Maintenance	15
OTHERS	16
■ Gas Leak Test	16
■ Remote Control A-B Selection	16
■ Test Operation	16
■ Auto Restart Function Setting	16
APPENDIX	17
INSTALLATION CHECK LIST	18

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	1
ชิ้นส่วนอุปกรณ์เสริม	6
ผังการติดตั้งทั่วไปของภายในและภายนอก	7
■ ขั้นตอนในการติดตั้ง	7
หัวเครื่องภายใน	8
■ สถานที่ติดตั้ง	8
■ การเจาะรูและการติดแผ่นติดตั้ง	8
■ การติดตั้งหลอดนำทิ้งและท่อถ่ายลง	9
■ การติดตั้งท่อระบายน้ำภายใน	10
■ การติดตั้ง	10
หัวเครื่องภายนอก	11
■ ขั้นตอนการติดตั้ง	11
■ สถานที่ติดตั้ง	11
■ หล่อสูตรท่อทิ้งภายนอก	12
■ การต่อท่อส่งสารท่อทิ้งภายนอก	13
■ การใช้สายไฟ	14
■ การติดตั้งท่อระบายน้ำ	15
■ การติดตั้งสายไฟและไฟ	15
■ เหล็กซ้ายไฟและสายเชื่อมห้องล้างแอร์ด้านขวา	16
■ การต่อสายเดิน	16
■ หัวเตกแตะด้านขวา	16
■ การบำรุงรักษาประจำปี	16
ระบบอื่นๆ	17
■ การทดสอบการรั่วของสารทิ้งภายนอก	17
■ การเลือกรีโมทคอนโทรล A-B	17
■ การทดสอบ	17
■ การตั้งค่าระบบเริ่มทำงานให้พร้อมในครั้งแรก	17
ภาคพนาก	18
รายการตรวจสอบหลังการติดตั้ง	19

PRECAUTIONS FOR SAFETY

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

■ Warning indications on the air conditioner unit

Warning indication	Description
 CAUTION BURST HAZARD Open the service valves before the operation, otherwise there might be the burst.	CAUTION BURST HAZARD Open the service valves before the operation, otherwise there might be the burst.
 คำเตือน อันตรายถังซึ่ง ค้างไม่ติดตั้งสายดิน	WARNING Be sure to connect earth wire. (Grounding work) Incomplete grounding causes an electric shock.

- 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.
- 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)
- 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.
- Comply with national gas regulations.
- Do not add any other devices without factory advice.

WARNING

- After installation work, make sure below before operation.
 - Connection pipes are connected properly and no leakage.
 - Packed valves are fully open.

Running compressor without open packed valves may cause abnormal high pressure and parts failure.

Leakage at connection piping may suck air and make further high pressure cause burst and injure.
- During pump down work make sure below process.
 - Don't mix air into the refrigerant cycle.
 - Stop the compressor before removing piping after packed valves are fully closed.

Removing piping under the compressor running and packed valves open, air might be sucked and refrigeration cycle pressure becomes abnormally high, and it causes burst or injury on persons.

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

Indoor Unit			
No.	Part name	No.	Part name
①	 Installation plate × 1	②	 Wireless remote controller × 1
③	 Battery × 2	④	 Remote controller 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 × 3

Air filters

Clean every 2 weeks.

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

Filter

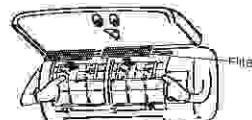
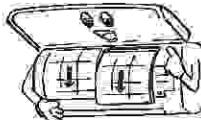
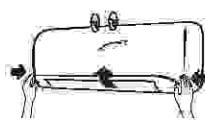
Maintenance & Shelf-life

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)

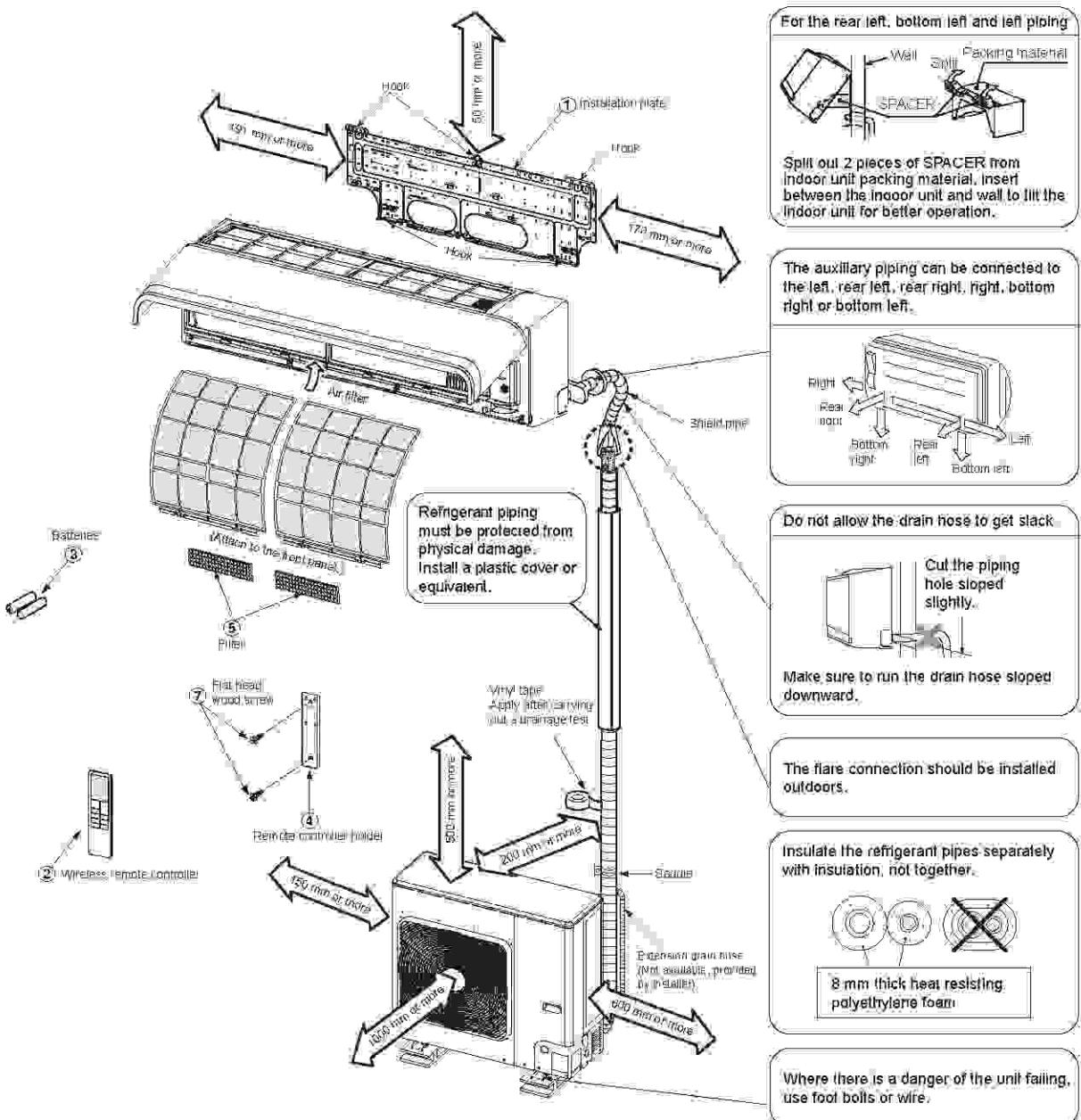
Note: Filter life depends on the level of impurities in your operating environment. Higher levels of impurities may require more frequent cleaning and replacement. In all cases, we recommend an additional set of filters to improve the purifying and deodorizing performance of your air conditioner.



Dimension and weight of air conditioners

Model	Unit size (High × Width × Depth)	Weight
42TVAB036B-I	350 × 1200 × 280 mm	19 kg
38TVAB036B-I	890 × 900 × 320 mm	60 kg

INSTALLATION DIAGRAM OF INDOOR AND OUTDOOR UNITS

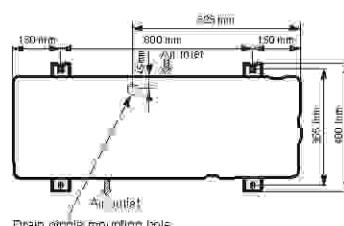


Optional Installation Parts

Part code	Parts name	Q'ty
A	Refrigerant piping Liquid side : Ø9.52 mm Gas side : Ø15.88 mm	One each
B	Pipe insulating material (polyethylene foam; 8 mm thick)	1
C	Putty, PVC tapes	One each

Fixing bolt arrangement of outdoor unit

- Secure the outdoor unit with fixing bolts and nuts if the unit is likely to be exposed to a strong wind.
- Use Ø8 mm or Ø10 mm anchor bolts and nuts.



INDOOR UNIT

Installation Place

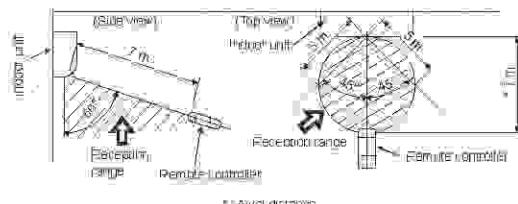
- A place which provides the spaces around the indoor unit as shown in the diagram
- A place where there are no obstacles near the air inlet and outlet
- A place which allows easy installation of the piping to the outdoor unit
- A place which allows the front panel to be opened
- The Indoor unit shall 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 controller

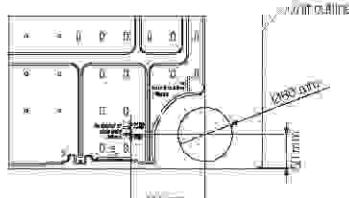
- A place where there are no obstacles such as a curtain that may block the signal from the indoor unit
- Do not install the remote control in a place exposed to direct sunlight or close to a heating source such as a stove.
- Keep the remote control at least 1 m apart from the nearest TV set or stereo 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

In case of installing the refrigerant pipes from the rear

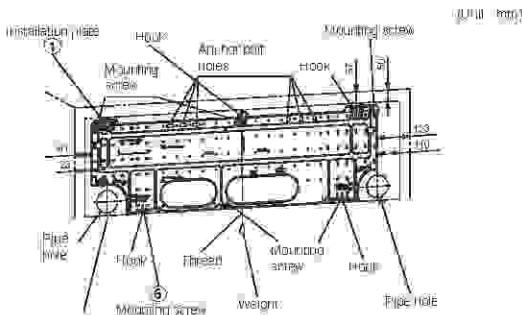


- Decide the hole position for piping at 110 mm from the arrow mark (⇨) on the installation plate and drill a hole at a slight downward slant toward outdoor side.

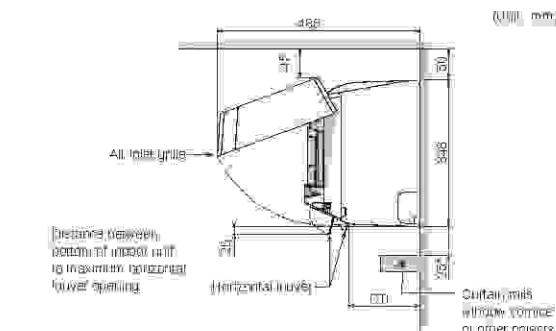
NOTE

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

Mounting the installation plate



- Space allows for moving range of the grille grille and horizontal louvers
Operation allows curtain rails, window cornices or other objects



CAUTION

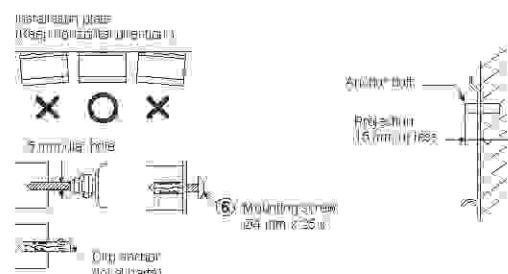
- If have curtain rails, window cornices or other objects, allow space from the indoor unit should be 25 mm or more.
- If allow space is less than 25 mm, this can affect the opening and closing of the air inlet grille and the horizontal louvers.
- However, there should be no objects in the air outlet position. It will block the air flow direction and drop performance.

When the installation plate is directly mounted on the wall

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

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).

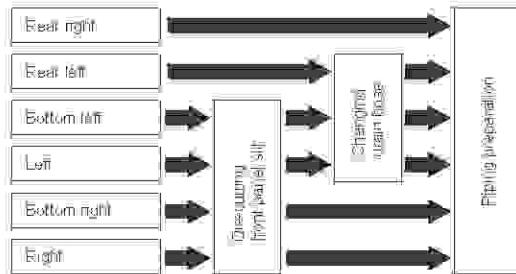
NOTE

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

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

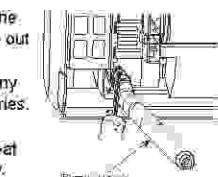
Cut out the slit on the left or right side of the front panel for the left or right connection and the slit on the bottom left or right side of the front panel for the bottom left or right connection with a pair of nippers.

2. Changing drain base

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

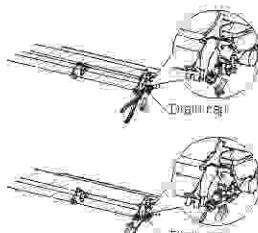
How to remove the drain hose

- 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.

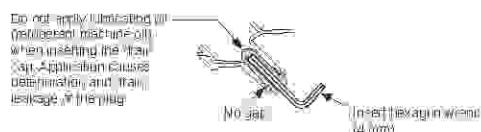


How to fix the drain cap

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



- Firmly insert the drain cap.

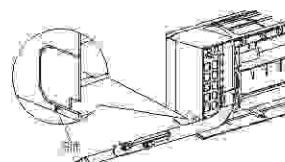


CAUTION

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

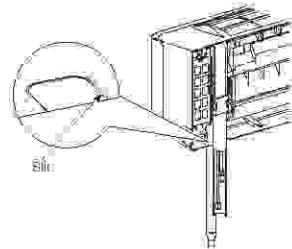
In case of right or left piping

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



In case of bottom right or bottom left piping

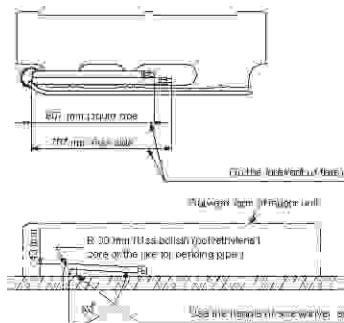
- After scribing slits of the front panel with a knife or a marking-off pin, cut them with a pair of nippers or an equivalent tool.



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).

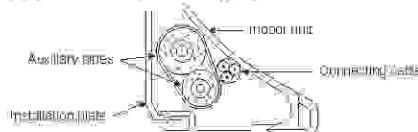


NOTE

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

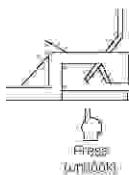
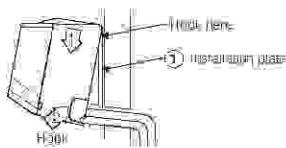
- Bind the auxiliary pipes (two) and connecting cable with facing tape tightly. In case of leftward piping and rear-leftward piping, bind the auxiliary pipes (two) only with facing tape.



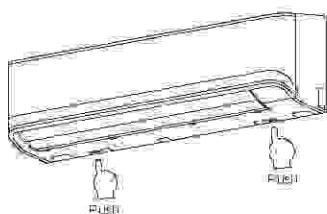
- Carefully arrange pipes so that any pipe does not stick out of the rear plate of the indoor unit.
- Carefully connect the auxiliary pipes and connecting pipes to one another and cut off the insulating tape wound on the connecting pipe to avoid double-laping at the joint; moreover, seal the joint with 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.

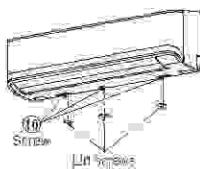


- For detaching the indoor unit from the installation plate, pull the indoor unit toward you while pushing its bottom up at the specified parts.



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 $\textcircled{10}$ screws provided to fix the unit and the installation plate. Especially when the pipes are pulled out from the left side, the unit must be screwed to the installation plate.

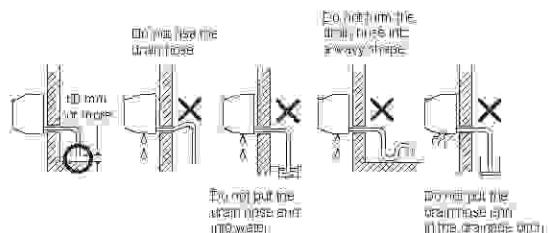


Drainage

- Run the drain hose sloped downwards.

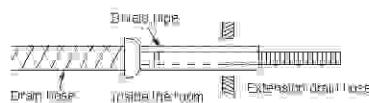
NOTE

- 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.

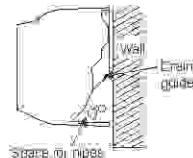
- When connecting extension drain hose, insulate the connecting part of extension drain hose with shield pipe.



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

Accessory Parts

Part name	Q'ty	Shape	Usage
Cable tie	2		For fixing the Power cord
Protective bush	1		For protecting wire (pipe cover)
Guard material for passage part	1		For protecting passage part (pipe cover)
Rub-sheet	1		For protection small lizard

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	38TVAB036B - I
Chargeless	Up to 15 m
Maximum length	30 m
Additional refrigerant charging	16 - 30 m (30 g / 1 m)
Maximum refrigerant charging	1.95 kg

- The allowable height of outdoor unit installation site.

Model	38TVAB036B - I
Maximum height	20 m

- A place where the drain water does not raise any problems or with good drainage.
- A place where it can be installed horizontally.

Precautions for adding refrigerant

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

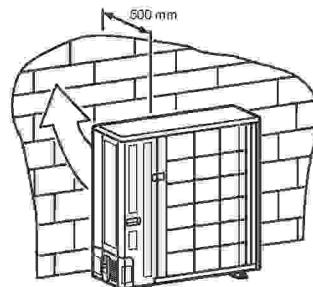
Do not use a bathroom scale or similar instrument.

CAUTION

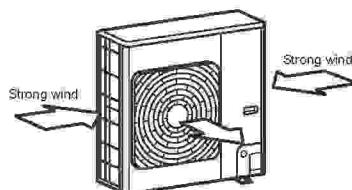
When the outdoor unit is installed in a place where the drain water might cause any problems, Seal the water leakage point tightly using a silicone adhesive or caulking compound.

CAUTION

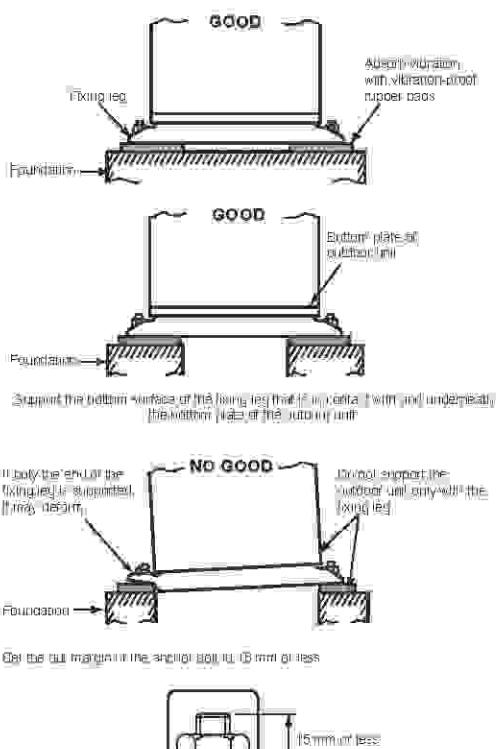
- Install the outdoor unit in a location where the discharge air is not blocked
 - When an outdoor unit is installed in a location that is always exposed to strong winds like a coast or on the high stories of a building, secure normal fan operation by using a duct or wind shield.
 - When installing the outdoor unit in a location that is constantly exposed to strong winds such as on the upper stairs or rooftop of a building, apply the windproofing measures referred to in the following examples
- 1) Install the unit so that its discharge port faces the wall of the building. Keep a distance 500 mm or more between the unit and wall surface.



- 2) Consider the wind direction during the operational season of the air conditioner, and install the unit so that the discharge port is set at a right angle relative to the wind direction

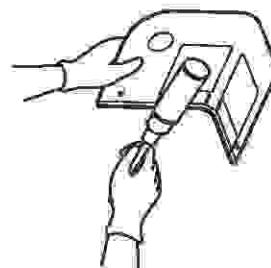


- As shown in the figure below, install the foundation and vibration-proof rubber pads to directly support the bottom surface of the fixing leg that is in contact with and underneath the bottom plate of the outdoor unit.

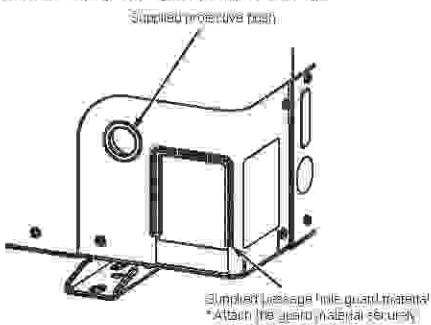


- The indoor/outdoor connecting pipes can be connected in 3 directions. Take off the knockout part of the pipe cover through which pipes or wires will pass through the base plate.

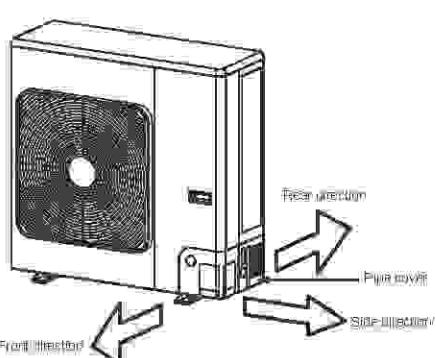
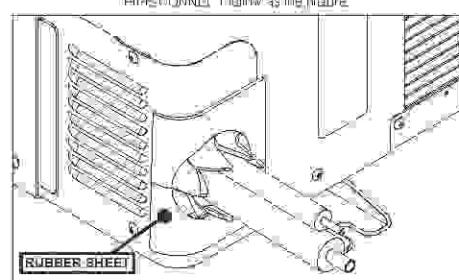
- Detach the pipe cover and tap on the knockout section a few times with the shank of a screwdriver. A knockout hole can easily be punched.
- After punching out the knockout hole, remove burrs from the hole and then install the supplied protective bush and guard material around the passage hole to protect wires and pipes.
- Be sure to attach the pipe covers after pipes have been connected.
- Cut the sills under the pipe covers to facilitate the installation.
- After connecting the pipes, be sure to mount the pipe cover. The pipe cover is easily mounted by cutting off the sill at the lower part of the pipe cover.



→ Be sure to wear heavy work gloves while working.



Stacking RUBBER SHEET
Steel liner connecting if
PIPE CONNECT tightly as the figure.



Refrigerant Piping Connection

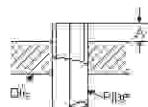
Flaring

1 Cut the pipe with a pipe cutter.



2 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	A	
	R32 tool used	Conventional tool used
Ø9.52 mm	0 to 0.6	1.5 to 2.0
Ø15.88 mm	1.0 to 1.5	2.0 to 2.5

Flaring dia. meter size : A (Unit : mm)



Outer dia. of copper pipe	A
Ø9.52 mm	1.5 to 2.0
Ø15.88 mm	2.0 to 2.5

* In case of flaring for R32 with the conventional flare tool, pull it out approx. 0.5 mm more than that for R22 to adjust to the specified flare size. The copper pipe gauge is useful for adjusting the projection margin size.

Piping connection

Liquid side	
Outer diameter	Thickness
Ø9.52 mm	0.8 mm

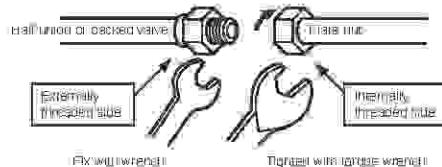
Gas side	
Outer diameter	Thickness
Ø16.89 mm	1.0 mm

CAUTION

- Do not scratch the inner surface of the flared 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 of connection part

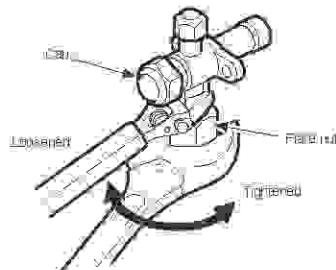
- Align the centers of the connecting pipes and fully tighten the flare nut with your fingers. Then fix the nut with a wrench as shown in the figure and tighten it with a torque wrench.



- As shown in the figure, be sure to use two wrenches to loosen or tighten the flare nut of the valve on the gas side. If you use a single crescent, the flare nut cannot be tightened to the required tightening torque. On the other hand, use a single crescent to loosen or tighten the flare nut of the valve on the liquid side.

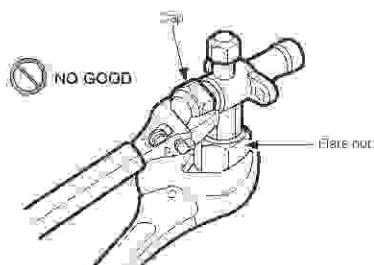
(Unit: N·m)

Outer dia. of copper pipe	Tightening torque
Ø9.52 mm	33 to 42 (3.3 to 4.2 kgf m)
Ø15.88 mm	68 to 82 (6.8 to 8.2 kgf m)



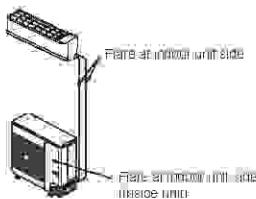
CAUTION

- Do not put the crescent wrench on the cap or cover. The valve may break.
- If applying excessive torque, the nut may break according to some installation conditions.



- After the installation work, be sure to check for gas leaks of the pipe connections with nitrogen.
- Pressure of R32 is higher than that of R22 (Approx., 1.6 times). Therefore, using a torque wrench, tighten the flare pipe connecting sections that connect the indoor/outdoor units at the specified tightening torque. Incomplete connections may cause not only a gas leak, but also trouble with the refrigeration cycle.

Do not apply refrigerant oil to the flared surface.



CAUTION

KEEP IMPORTANT 7 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 PLIMP.
- (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.
- (7) Don't operate air conditioner in case no refrigerant in the system.

Evacuating

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

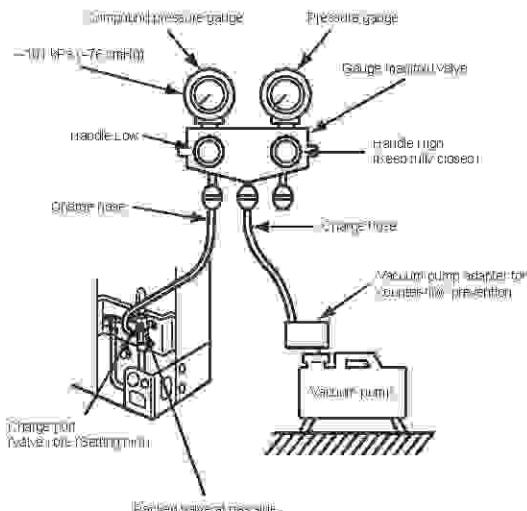
Vacuuming

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 happen.)

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.



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

Pump down process

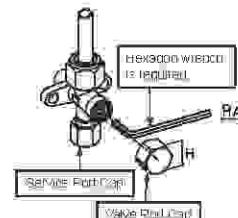
1. Turn off the Air Conditioner system.
2. Connect the charge hose from the manifold valve to the service port of the packed valve at gas side.
3. Turn on the Air Conditioner system in cooling operation more than 10 minutes.
4. Check the operating pressure of the system should be normal value. (Ref. with product specification)
5. Release the valve rod cap of both service valves.
6. Use the Hexagon wrench to turning the valve rod of Liquid side fully close. (Make sure no entering air into the system)
7. Continue operate Air Conditioner system until the gauge of manifold dropped into the range of 0.5~0 kgf/cm².
8. Use the Hexagon wrench to turning the valve rod of Gas side fully close. And turn off the Air Conditioner system immediately thereafter.
9. Remove the gauge manifold from the service port of the packed valve.
10. Securely tighten the valve rod cap to the both service valves.

CAUTION

Should be check the compressor operating condition while pumping down process. It must not any abnormal sound, more vibration. If is abnormal condition appears and must turn off the Air Conditioner immediately.

- 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 Work

WARNING

- Using the specified wires, ensure that the wires are connected, and fix wires securely so that the external tension to the wires does not affect the connecting part of the terminals. Incomplete connection or fixation may cause a fire, etc.
- Be sure to connect the earth wire. (grounding work) Incomplete grounding may lead to electric shock. Do not connect ground wires to gas pipes, water pipes, lightning rods or ground wires for telephone wires.
- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations. Capacity shortages of the power circuit or an incomplete installation may cause an electric shock or fire.

CAUTION

- Wrong wiring may cause a burn-out of some electrical parts.
- Be sure to use the cord clamp attached to the product
- Do not damage or scratch the conductive core or inner insulator of the power and inter-connecting wires when peeling them
- Use the power and inter-connecting wires with specified thicknesses, specified types and protective devices required.

For the air conditioner, connect a power wire with the following specifications

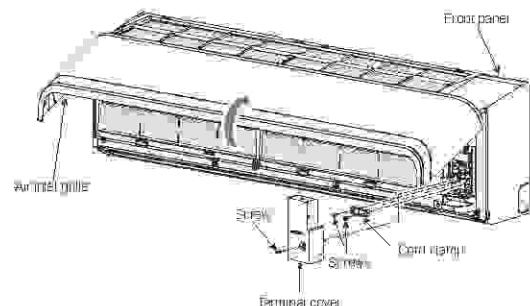
Model	42TVAE036P - I
Power supply	220V~, 50Hz
Maximum running current	20.5 A
Circuit breaker rating	25 A
Power wire	H07RN-F or 60245 IEC66 (2.5 mm ² or more)
Indoor/outdoor connecting Wires	H07RN-F or 60245 IEC66 (1.5 mm ² or more)

Wiring Connection

Indoor unit

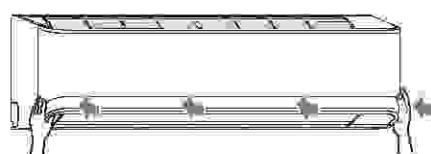
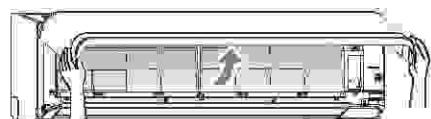
Wiring of the connecting cable can be carried out without removing the front panel.

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



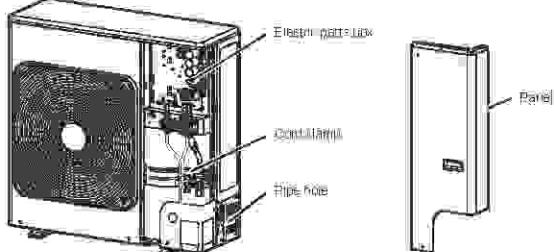
How to install the air inlet grille on the indoor unit

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



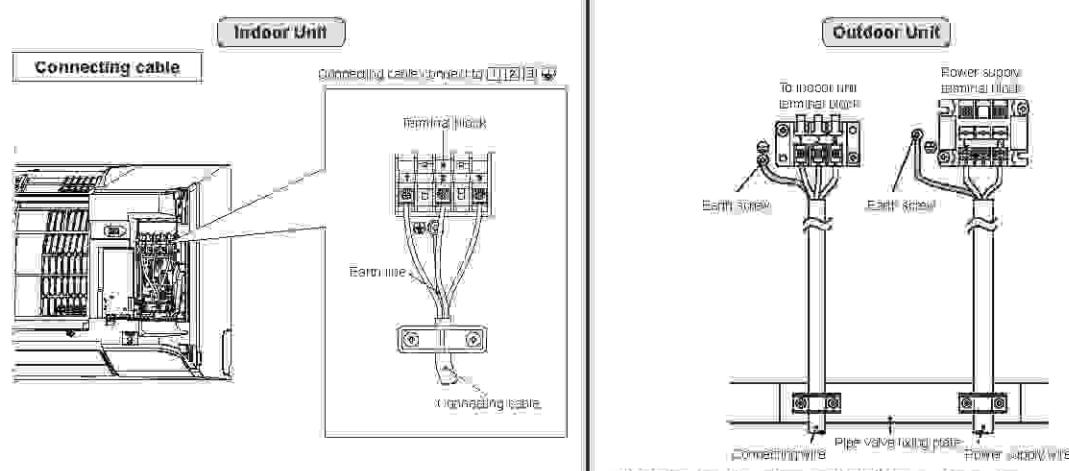
Outdoor unit

- Remove the panel, and you can see electric parts on the front side
- A metal pipe can be installed through the hole for wiring. If the hole size does not fit the wiring pipe to be used, drill the hole again to an appropriate size
- Be sure to clamp the power wire and indoor/outdoor connecting wires with a banding band along the connecting pipe so that the wires do not touch the compressor or discharge pipe.
(The compressor and the discharge pipe become hot.)
Furthermore, be sure to secure these wires with the pipe valve fixing plate and cord clamps stored in the electric parts box.

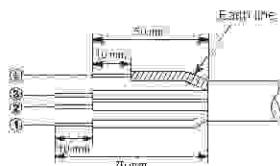


Power Supply and Connecting Cable Connection

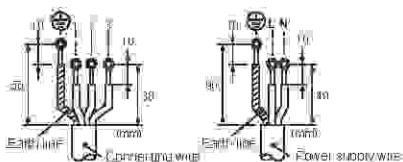
Power Supply Input at Outdoor Unit Terminal Block



Stripping length of the connecting cable



Stripping length power cord and connecting wire

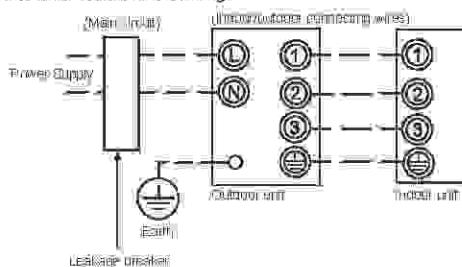


How to wire

- 1 Connect the connecting wire to the terminal as identified with their respective numbers on the terminal block of the indoor and outdoor units. H07RN-F or 60245 IEC66 (1.5 mm² or more)
- 2 When connecting the connecting wire to the outdoor unit terminal, prevent water from coming into the outdoor unit.
- 3 Insulate the unshielded cords (conductors) with electrical insulation tape. Process them so that they do not touch any electrical or metal parts.
- 4 For interconnecting wires, do not use a wire joined to another on the way. Use wires long enough to cover the entire length.

Wiring between indoor unit and outdoor unit

The dashed lines show on-site wiring



- Connect the indoor/outdoor connecting wires to the identical terminal numbers on the terminal block of each unit. Incorrect connection may cause a failure.

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.

Earthing

WARNING

- Be sure to connect the earth wire. (grounding work)
Incomplete grounding may cause an electric shock.

Connect the earth line properly following applicable technical standards. Connecting the earth line is essential to preventing electric shock and to reducing noise and electrical charges on the outdoor unit surface due to the high-frequency wave generated by the frequency converter (inverter) in the outdoor unit. If you touch the charged outdoor unit without an earth line, you may experience an electric shock.

Finishing

After the refrigerant pipe, inter-unit wires, and drain pipe have been connected, cover them with finishing tape and clamp them to the wall with off-the-shelf support brackets or their equivalent. Keep the power wires and indoor/outdoor connecting wires off the valve on the gas side or pipes that have no heat insulator.

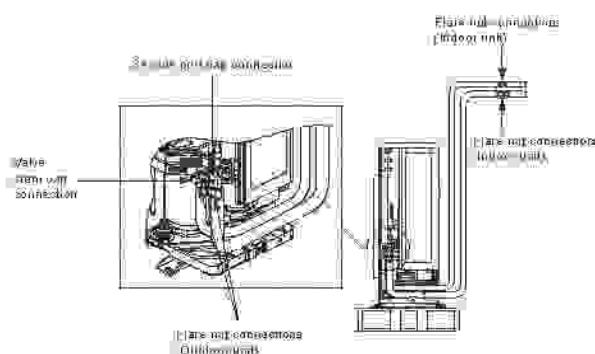
Annual Maintenance

- For an air conditioning system that is operated on a regular basis, cleaning and maintenance of the indoor/outdoor units are strongly recommended. As a general rule, if an indoor unit is operated for about 8 hours daily, the indoor/outdoor units will need to be cleaned at least once every 3 months. This cleaning and maintenance should be carried out by a qualified service person.

Failure to clean the indoor/outdoor units regularly will result in poor performance, icing, water leaking and even compressor failure.

OTHERS

Gas Leak Test



- Check the pipe and connections for the gas leak with a gas leak detector or sooty water.

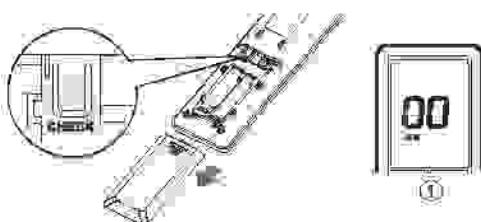
Remote Control A-B Selection

- When two indoor units are installed in the same room or adjacent two rooms in operating mode, two units may receive the remote control signal simultaneously and operate. In this case, the operation can be prevented by setting either one remote control to 'A' setting, B unit, or set to 'B' 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 setting and A, B from when connecting the many and others.

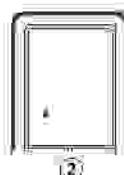
In separate using item 'A' (initial) of each indoor unit (see Fig. 12 in additional information).

Remote Control B Setup

- Press [RESET] button on the indoor unit (returning air conditioner) to turn the remote control of the indoor unit.
- Push and hold [RESET] button in hand. See if 'Remote Control B' will be shown in the display (Picture ①).



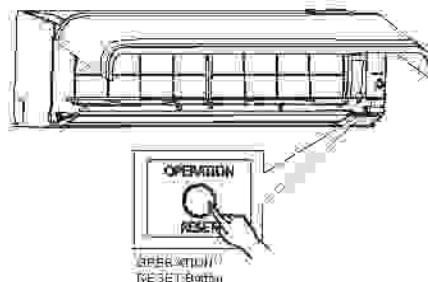
- Press [MODE] button (PREW). 'E' will show on the display and 'E' will disappear and the air conditioner will turn OFF. The Remote Control B is memorandum (Picture ②).



- Note**
- Perform above step for each Remote Control to be A, Remote Control A and 'A' display.
 - Default setting of Remote Control from factory is A.

Test Operation

To switch the TEST PUMP mode press [RESET] button for 10 seconds. (The beeper will have a short beep.)



Auto Restart Function Setting

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

Information

The product is shipped with Auto Restart function (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. (Beep sounds and 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. (Beep sounds and OPERATION lamp blinks 5 times/sec for 5 seconds)

NOTE

- If less than ON time or OFF time are set, AUTO RESTART (OPERATION time) is not activate.

APPENDIX

Work Instructions
This section R22 and R40A fitting and pipe instructions
involve 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 R40A pipes to those for R32 models.

Basic conditions needed to reuse existing pipes.

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

1. Dry (there is no moisture inside the pipes.)

2. Clean (there is no refrigerant inside the pipes.)

3. Tight (there are no refrigerant leaks.)

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

When the existing pipe thickness is thinner than the specified pipe thickness and thickness, be sure to use new pipes for the replacement during works.
When the existing pipe thickness is thicker than the specified pipe thickness and thickness, be sure to use new pipes for the replacement during works.

* The working pressure of R32 is higher than that of R22. If there is saturation of refrigerant or water in a thin-walled pipe, the pressure strength may be insufficient, which may cause the pipe to break in the worst cases.

Pipe diameter and thickness (mm)

	Dia outer diameter	054	065	075	087	098
Thickness	R32 / R40A	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0

※ When the addition of thickness was taken with the pipe disassembled, the thickness was taken from the pipe end. The pipe was not cleaned and refined.

* There is a possibility of rain water on all including structures, so clean the pipes.

* When refrigerant recovery unit is used, clean the refrigerant recovery unit.

* There is the possibility that refrigerant humidity or liquid moisture remains inside the tubes.

5. When a commercially available driver is adopted on the existing pipes.

- * There is the possibility that separator must have been generated.

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

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

- * The refrigerant oil is oxidized rust or benzene oil.
- * There is the possibility that this rust has mixed with the oil and dust has been generated due to the dust.
- * There is dissolved oil, a large amount of oil residue or a bad smell.
- * A large quantity of sludge has been left at bottom due to wear.

7. When the air conditioner has a history of oil leakage.

• When dissolved oil or a large amount of residue of benzene oil has been observed trouble will occur.

8. When temporary installation and removal of the air conditioner are repeated such as when reagent and sunroof are removed or when the oil discharge is a muddy sunroof.

9. If the R32 refrigeration oil of the existing air conditioner is other than that following on (benzene oil, Sunice, Frio-S, MS, Synthesis oil), alkyl benzene (HAB, Ester, freeze, Ester, SBR, PVE, etc) or ether (Stere, SBR).

* The winding insulation of the component may deteriorate.

NOTE

The above descriptions are results have been confirmed by our company and recommends our views on our air conditioners, but do not guarantee its use as the existing ones of all manufacturers that have adopted R32 in other countries.

Curing of pipes.

When removing and opening the insulation for the refrigeration units.

• Use a pipe nut supplied to the main unit for the refrigeration units.

• Use the same nut of the existing pipe.

• Use the same machine size to size for R32.

• Use a pipe nut with H.

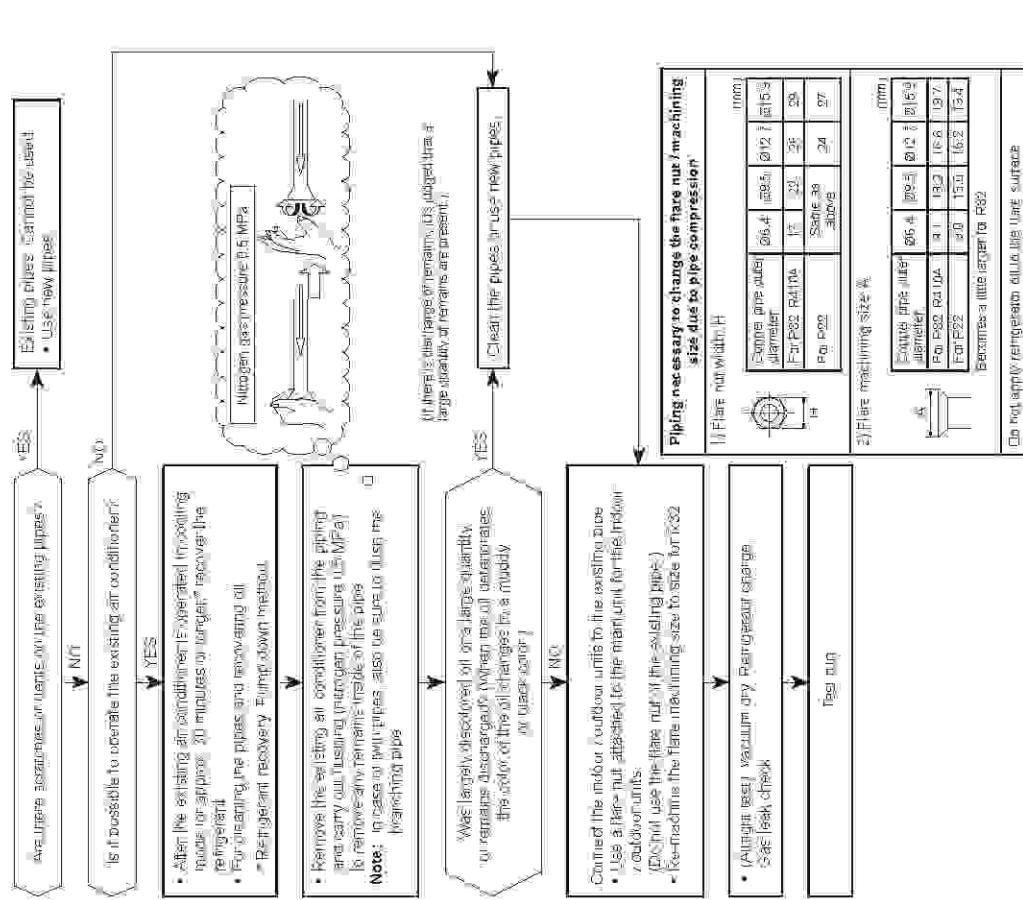
Outer pipe size (mm)	06.4	07.5	08.7	09.8
Outer pipe size (mm)	06.4	07.5	08.7	09.8
Outer pipe size (mm)	07.5	08.7	09.8	10.8
Outer pipe size (mm)	08.7	09.8	10.8	12.0

2) Pipe matching size (% mm)

Outer pipe size (mm)	06.4	07.5	08.7	09.8
Outer pipe size (mm)	06.4	07.5	08.7	09.8
Outer pipe size (mm)	07.5	08.7	09.8	10.8
Outer pipe size (mm)	08.7	09.8	10.8	12.0

3) Outer pipe matching size (% mm)

Placement location	Term	Curing manner
Outer pipe	1 hour / more	Flame
Outer pipe	Less than 1 month	Priming + Taping
Indoor	Every time	



INSTALLATION CHECK LIST

After finishing Installation work, please check items below and hand this sheet to user to keep it in a safe place together with Owner and Installation Manuals

Model name _____

Check date _____

Checked by _____

Note : Please put a mark " ✓ " in the box you checked.

■ Piping work

Check items	Symptom	Check
Connecting pipes are cleaned and no dent.		
Use vacuum pump for completed vacuuming	Insufficient Air conditioner capacity Compressor malfunction:	
No any gas leakage or clogging is found	Compressor rupture or Burst	
Service valves are fully open before operation		

■ Wiring work

Check items	Symptom	Check
Electrical wires are connected correctly	Burnt out, No operation	
Use breaker to connect to main power supply	Burnt out, No abnormal protection	
Wiring insulators are in good condition	Burnt out, Electrical leakage	
Use the specified size/rating wires	Burnt out	
Ground wire must be installation per manufacturing Installation Manual	Electrical leakage or shock	

■ Drainage work

Check items	Symptom	Check
Drain hose is properly connected	Water leakage or dropping	
Drain hose is well insulated	Water or dew dropping	

Remark : All check items, please refer procedure from manufacturing Installation Manual

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

 อ่านข้อควรระวังในคู่มือนี้โดยละเอียดก่อนใช้งาน	 อุปกรณ์นี้ต้องเติมด้วยสารทำความเย็น R32
--	---

■ สัญลักษณ์คำเตือนของเครื่องปรับอากาศ

สัญลักษณ์คำเตือน	คำอธิบาย
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> CAUTION BURST HAZARD Open the service valves before the operation; otherwise there might be the burst. </div>	ข้อควรระวัง อันตรายจากการระเบิด ให้เปิดวาล์วบริการก่อนเปิดใช้งานเครื่อง มิฉะนั้นอาจเกิดการระเบิดขึ้นได้
 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> คำเตือน อันตรายเมืองไฟฟ้าไม่ติดต่อสายดิน </div>	คำเตือน ต้องทำการต่อสายดิน (งานสายกราวด์) การต่อสายดินที่ไม่ถูกต้องอาจก่อให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้

- ก่อนการติดตั้ง โปรดอ่านข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยอย่างระมัดระวัง
- ควรทำงานข้อควรระวังที่เขียนไว้ ณ ที่นี่เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์และความหมาย

คำเตือน : สัญลักษณ์นี้แสดงว่าการใช้งานที่ผิดอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส หรือถึงแก่ชีวิต

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

*1 : การบาดเจ็บส่วนบุคคล หมายถึง อุบัติเหตุเล็กน้อย การลูกไห้ หรือไฟครุต ซึ่งไม่จำเป็นต้องเข้ารักษาตัวในโรงพยาบาล

*2 : ความเสียหายแก่ทรัพย์สิน หมายถึง ความเสียหายที่รุนแรงกว่าซึ่งส่งผลต่อทรัพย์สินหรือทรัพยากร

สำหรับการใช้งานทั่วไป

สายจ่ายไฟและสายเชื่อมต่อของตัวเครื่องภายนอกอย่างน้อยจะต้องเป็นสายชนิดอ่อน หุ้มด้วยโพลีคลอร์โพรพีน (แบบ H07RN-F) หรือสายไฟที่ตรงตามข้อกำหนด 60245 IEC66 (ควรติดตั้งตามข้อกำหนดการเดินสายไฟ)

ข้อควรระวัง

เครื่องนี้ต้องได้รับการต่อเข้ากับตัวจ่ายไฟหลักด้วยเบรคเกอร์วงจรไฟฟ้า หรือสวิตซ์ที่มีการแยกชั้วสัมผัสอย่างน้อย 3 ก้าม ในทุกชั้ว

การปลดสายเครื่องจากตัวจ่ายไฟหลัก

อันตราย

- ใช้โดยผู้ชำนาญงานเท่านั้น
- ปิดตัวจ่ายไฟหลักก่อนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์ไฟทั้งหมดแล้ว การลະเลยอาจทำให้เกิดไฟฟ้าข้อต
- ต่อสายไฟอย่างถูกต้อง ถ้าต่อสายผิดพลาดอาจทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดการเสียหายได้
- ตรวจสอบดินอย่าให้ขาดหรือหลุดก่อนการติดตั้ง
- อย่าติดตั้งใกล้กับแหล่งก๊าซไฟหรือโถก๊าซ การลະเลยไม่ปฎิบัติตามคำแนะนำอาจเป็นผลให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด
- เพื่อเป็นการป้องกันตัวเครื่องกายในไม่ให้ร้อนเกิน และไม่ทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไฟมากกว่าเครื่องให้ห่าง (มากกว่า 2 m) จากแหล่งความร้อน เช่น เครื่องกระ化ความร้อน เครื่องทำความร้อน เตาหลอม เตาไฟ เป็นต้น
- ในการเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศไปติดตั้งในที่อื่นๆ ควรระวังดูระวางในการอัดสารทำความเย็น (R32) ถ้าอากาศหรือก๊าซใดๆ ผสมเข้าไปในสารทำความเย็น แรงดันก๊าซภายในจะสูงขึ้นแบบผิดปกติ และอาจเป็นสาเหตุของการระเบิดของท่อ และเกิดอันตรายได้
- ในการนี้ที่สารทำความเย็นร้าวออกจากท่อในระหว่างทำการติดตั้ง ให้รับมือรับอากาศเข้ามาในห้อง ถ้าสารทำความเย็นถูกทำให้ร้อนด้วยไฟ หรืออื่นๆ จะทำให้เกิดก๊าซพิษ

คำเตือน

- อย่าแก้ไขตัวเปลี่ยนเครื่องโดยการถอดตัวป้องกัน หรือล็อกวงจรสวิตช์ภายในเพื่อความปลอดภัย
- ไม่ควรติดตั้งในสถานที่ ที่ไม่สามารถรับน้ำหนักของตัวเครื่องได้ เพราะถ้าเครื่องหล่นลงมาจะทำให้เกิดอันตรายและสิ่งของเสียหายได้
- ก่อนทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าควรติดปลั๊กที่ได้มาตรฐานเข้ากับลายจ่ายไฟ และต่อสายดินให้กับอุปกรณ์
- เครื่องต้องได้รับการติดตั้งตามข้อกำหนดการเดินสายไฟ ถ้าตรวจพบความเสียหาย อย่าติดตั้งเครื่อง ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายทันที
- ห้ามใช้สารทำความเย็นใดๆ ที่แตกต่างไปจากที่ระบุไว้ให้สำหรับการเดิม หรือการเปลี่ยน มีฉันน้อใจมีแรงดันสูงผิดปกติและร้าวเข้าสู่วงจรการทำความเย็น ซึ่งทำให้ผลิตภัณฑ์นี้ทำงานผิดปกติ หรือเกิดการระเบิด หรืออาจทำให้ห้ามได้รับบาดเจ็บได้
- อย่าใช้วิธีการเร่งกระบวนการลละลายน้ำแข็งหรือทำความสะอาด นอกเหนือจากการที่ผู้ผลิตได้แนะนำ

- ควรวางแผนห้องที่ปราศจากแหล่งจุดติดไฟที่ทำงานตลอดเวลา (เช่น แมลงไฟที่ไม่มีลิ้นปิดกัน เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซที่กำลังทำงานอยู่ หรือเครื่องทำความร้อนที่ใช้ไฟฟ้าที่กำลังทำงานอยู่)
- ควรใช้ความระมัดระวังเนื่องจากสามารถทำความเย็นอาจไม่มีกลิ่น
- อย่าเจาะหรือเผาเนื่องจากเครื่องถูกอัดความดันไว้ อย่าให้เครื่องโดนความร้อน เปลาไฟ ประกายไฟ หรือแหล่งกำเนิดหรือแหล่งติดไฟอื่นๆ มีฉะนั้นแล้ว เครื่องอาจจะระเบิดจนทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตได้
- ส่วนหัวรุ่น R32 ให้ใช้ห่อ แฟร์นัท และเครื่องมือที่กำหนดไว้ให้ใช้กับ R32 การใช้ระบบห่อ (R22) แฟร์นัท และเครื่องมือที่มีอยู่แล้ว อาจทำให้เกิดความดันสูงผิดปกติในวงจรสารทำความเย็น (ระบบห่อ) และอาจทำให้เกิดการระเบิดและบาดเจ็บได้
- ความหนาของท่อทองแดงที่ใช้ R32 จะต้องมากกว่า 0.8 mm หากใช้ท่อทองแดงที่หนาน้อยกว่า 0.8 mm โดยเด็ดขาด
- อย่าทำการต่อต่อแบบปลายบานภายใต้อาคาร ที่พักอาศัย หรือห้องพัก เมื่อต่อเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนของเครื่องภายในเข้ากับห่อเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อสารทำความเย็นภายใต้อาคาร ที่พักอาศัย หรือห้องพัก จะต้องกระทำโดยการบัดกรีแข็งหรือการเชื่อมโลหะ การเชื่อมข้อต่อของเครื่องภายในด้วยวิธีการบานห่อ สามารถกระทำได้เฉพาะกลางแจ้ง หรือด้านนอกของอาคาร ที่พักอาศัย หรือห้องพักเท่านั้น การต่อห่อแบบปลายบานอาจเป็นสาเหตุให้ก๊าซรั่ว และทำให้บรรยายการโดยรอบอยู่ในสภาพไฟฟ้าได้
- หลังจากเสร็จลืนการติดตั้งหรือการบำรุงรักษาแล้ว ควรตรวจยืนยันว่าไม่มีการรั่วของก๊าซสารทำความเย็นเกิดขึ้น หากสามารถทำความเย็นติดไฟ อาจทำให้เกิดก๊าซพิษได้
- เครื่องใช้ไฟฟ้าและห่อทำความเย็น ควรจะได้รับการติดตั้งและเก็บไว้ในห้องที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่กว่า $A_{min} \text{ m}^2$ วิธีการคำนวณ $A_{min} \text{ m}^2 : A_{min} = (M / (2.5 \times 0.22759 \times h_0))^2$
- M หมายถึง ปริมาณสารทำความเย็น หน่วยเป็นกิโลกรัม (kg)
- h_0 หมายถึง ความสูงในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ หน่วยเป็นเมตร (m): 0.6 m สำหรับติดตั้งบนพื้น / 1.8 m สำหรับติดผนัง / 1.0 m สำหรับติดหน้าต่าง / 2.2 m สำหรับติดเพดาน (ความสูงที่แนะนำสำหรับติดตั้ง คือ 2.5 m)
- สอดคล้องกับระเบียบแห่งชาติว่าด้วยเรื่องก๊าซ
- ห้ามเพิ่มอุบัติภัยใดๆ ที่โรงงานไม่ได้แนะนำไว้

คำเตือน

- หลังการติดตั้ง โปรดตรวจสอบรายละเอียดด้านล่างก่อนการเปิดใช้งาน
 - ห้องมีการเชื่อมต่ออย่างถูกต้องและไม่มีการร้าวไหล
 - วาล์วเปิดอยู่เต็มที่
- การทำงานของคอมเพรสเซอร์ที่วาล์วเปิดอยู่อาจทำให้เกิดแรงดันสูงผิดปกติและทำให้ชิ้นส่วนเสียหายได้
การร้าวไหลที่ห้องอาจดูดอากาศเข้าไปและทำให้แรงดันสูงขึ้นจะทำให้เกิดการระเบิดและการบาดเจ็บได้
- ระหว่างที่มีการทำปั๊มดาวน์เพื่อเก็บสารทำความเย็น ดำเนินการตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ดำเนินการตามขั้นตอนด้านล่างต่อไปนี้
 - ห้ามไม่ให้อากาศเข้าไปในวงจรทำความเย็น
 - หยุดคอมเพรสเซอร์ก่อนถอดท่อหลังจากปิดวาล์วอัดจนสุดแล้ว
การถอดท่อในระหว่างที่คอมเพรสเซอร์กำลังทำงานและวาล์วบีรรูฟเปิดอยู่ อาจทำให้อากาศถูกดูดเข้าไปและแรงดันของวงจรการทำความเย็นจะสูงผิดปกติ และทำให้เกิดการระเบิดหรือการบาดเจ็บขึ้นได้

ข้อควรระวัง

- ถ้าเครื่องถูกน้ำ หรือความชื้นก่อนการติดตั้ง อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้ อย่าเก็บเครื่องไว้ในห้องใต้ดินที่ชื้น หรือให้เครื่องถูกฝนหรือน้ำ
- หลังนำเครื่องออกจากบรรจุภัณฑ์ตรวจสอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นอย่างละเอียด
- อย่าติดตั้งเครื่องในสถานที่ซึ่งอาจมีการร้าวไหลของก๊าซไวไฟเกิดขึ้น ในการณ์ที่ก๊าซร้า และสะสมอยู่โดยรอบตัวเครื่องอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้
- อย่าติดตั้งในสถานที่ซึ่งจะเพิ่มความสั่นให้กับเครื่อง อย่าติดตั้งในสถานที่ซึ่งสามารถขยายระดับเสียงของเครื่อง ที่ซึ่งเสียงและลมที่เป่าออกมายังบานเพื่อบ้าน
- เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บ ระวังเมื่อจับถือส่วนที่มีขอบคม
- กรุณาอ่านคู่มือการติดตั้งนี้อย่างละเอียดก่อนติดตั้งเครื่อง ในคู่มือประกอบด้วยคำแนะนำ สำหรับการติดตั้งอย่างถูกต้อง
- ผู้ผลิตจะไม่รับประกันความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการละเลยต่อคำแนะนำในคู่มือเล่นนี้

ข้อกำหนดในการแจ้งการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่น

โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้แจ้งการไฟฟ้าส่วนท้องถิ่นให้ทราบถึงการติดตั้งเครื่องน้ำก่อนดำเนินการแล้ว หากประสบปัญหาใดๆ หรือหากการไฟฟ้าไม่อนุญาตให้ทำการติดตั้ง หน่วยงานผู้ให้บริการคุณภาพมาตราการรับมือที่เหมาะสม

■ ข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับสารทำความเย็นที่ใช้แล้ว

เครื่องปรับอากาศนี้บรรจุก๊าซเรือนกระจกกลุ่มฟลูโอดีน
อย่างระบายน้ำก๊าซเข้าสู่บรรจุภัณฑ์

ประเภทของสารทำความเย็น: **R32**

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

⁽¹⁾GWP = ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

ปริมาณสารทำความเย็นจะระบุไว้ที่ป้ายข้อมูลของผลิตภัณฑ์

* ค่านี้จะอ้างอิงตามระเบียบว่าด้วยก๊าซกลุ่มฟลูโอดีน (F gas regulation) 517/2014

ชิ้นส่วนอุปกรณ์เสริม

ตัวเครื่องภายใน			
หมายเลข	ชื่อชิ้นส่วน	หมายเลข	ชื่อชิ้นส่วน
①	 แผ่นดีดตัด * 1	②	 ชามีหูดูดพลาสติกใส * 1
③	 ไม้ดูดยา * 2	④	 โครงเดินรับไม้ดูดยา * 1
⑤	 ผ้าฟันภายนอก Ultra Pure * 2	⑥	 ด้ามดูด * 6
⑦	 ด้ามดูดยา * 2	⑧	 ผู้ช่วยการดูดยา * 1
⑨	 คู่มือการดูดยา * 1	⑩	 ด้ามดูด * 3

แผ่นกรองอากาศ

สำหรับวันละอย่างเดือนละอย่างน้อย ๒ แผ่นต่อเดือน

1. เปิดหัวดูดที่ด้านหน้า (ถอดหมุดเข้า)
2. กดดูดเพื่อถอดออก
3. ดูดผ่านเกลือดจากแผ่นกรองตัวข้างใน แล้วจะถอดหัวดูดได้แล้ว
4. นำสูบยา (ใช้ปากช่องเข้าไปที่ดูดช่องดูดที่ด้านหน้า)

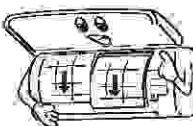
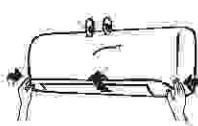
แผ่นกรอง

สามารถรักษาและขยายช่วงเวลาใช้งาน

หากความสะอาดต่ำ 3-6 เดือนหรือเมื่อถูกดูดยาที่แพ้ยาของ

1. แนะนำให้ใช้เครื่องซักอบแห้งตากากและสะอาดด้วยหัวเชือกอยู่ในแผ่นกรอง หรือใช้เครื่องปั๊มน้ำร้อนให้หยอดออกจากแผ่นกรอง
2. หากต้องใช้ตากากและซักอบแห้ง ให้ล้างแผ่นกรองด้วยน้ำเย็น ทำความสะอาดแล้วตากากและซักอบแห้งอีกครั้ง หรือใช้เครื่องปั๊มน้ำร้อนให้หยอด
3. ปลีบันใหม่ทุก 2 ปี หรือทุกการรักษา (ติดต่อศูนย์บริการฯ เพื่อขอแผ่นกรองใหม่) (P/N : RB-A623DA)

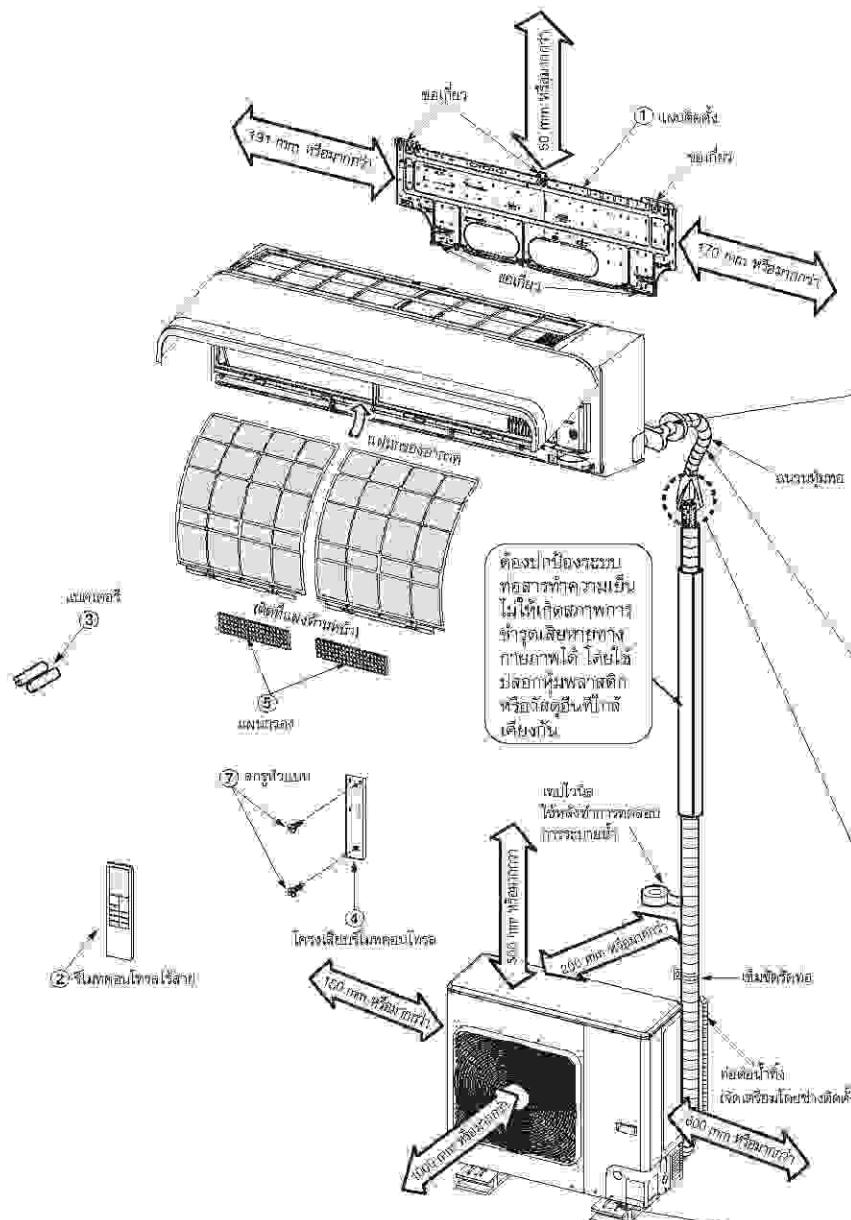
หมายเหตุ ยาจากใช้สูบยาอย่างเพื่อการดูดซื้อเป็นครั้งคราวอยู่ทุกที่ที่อยู่ในสภาพอากาศดีอยู่บ่อยๆ หากดูดซื้อยาที่ที่มีความชื้นมาก อาจทำให้ต้องทำความสะอาดและเปลี่ยนแผ่นกรองบ่อยๆ เนื่องจากยาจะติดตัวลงบนแผ่นกรองขึ้นมา



ขนาดและน้ำหนักของเพื่อช่วยในการเดินทาง

รุ่น	ขนาดของตัวเครื่อง (ยาว x กว้าง x สูง)	น้ำหนัก
42TVAB036B-I	350 x 1200 x 280 mm	19 kg
38TVAB036B-I	290 x 800 x 320 mm	16 kg

ผังการติดตั้งตัวเครื่องภายในและภายนอก

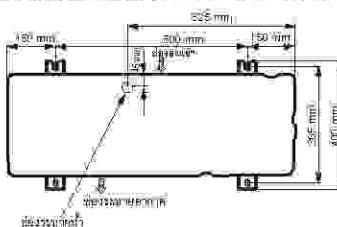


ชีวิตร่วมในการติดต่อ

หัวข้อ ชื่นชอบ	วิธีชี้แจงความ	ร้านค้า
(A)	พิมพ์ลงกระดาษทึบความเรียบ ตัวอักษรหลัก = 09.52 mm ตัวอักษรเล็ก = 015.88 mm	คุณภาพระดับ
(B)	ร่องรอยที่เป็นรูร่องแทะ (เพิ่มไฟล์ข้อความทุก 8 กม.)	1
(C)	ปุ่มกดและแทะไปเรียบ	คุณภาพระดับ

การจัดวางสลับเกลี่ยรัศมีดของตัวเครื่องภายนอก

- ჰითოვის ერთგულობა და მიენიჭოს რამატი მიმღებელის უფლება რეკორდული დროის განვითარების შესახებ
 - ცისამართველობის მიერ მიმღებელის უფლება რეკორდული დროის განვითარების შესახებ



ตัวเครื่องภายใน

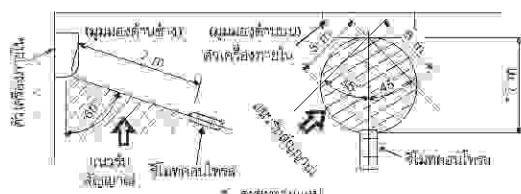
รายงานพิธีกรรม

- รายงานการรับฟังเสียงที่โดยรอบเครื่องหมายตามที่แสดงไว้ในแผนภูมิการเดินทาง
 - รายงานเรื่องความไม่สงบในชุมชน รวมถึงภัยคุกคามและภัยทางเศรษฐกิจ
 - รายงานเรื่องภัยต่อหัวส่วนบุคคล เช่นเรื่องยาเสพติด ภัยหายใจลำบาก
 - รายงานเรื่องภัยทางการเมือง ภัยการก่อการร้าย ภัยอาชญากรรม
 - รายงานเรื่องภัยทางสุขภาพ เช่นภัยไข้เลือดออก ภัยไข้หวัดใหญ่

ເມືອງກົງວຽງ

รีเมทค่อนใจ

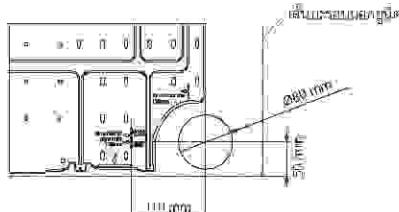
- ไม่สามารถสืบทอดอาชญากรรมที่มีอยู่มาทางภรรยาให้แก่ครอบครัวของ เมน เนื่องจากเป็นสัญญาทางด้านความอาชญากรรมเท่านั้น
 - ญาติเดือนในครอบครัวจะไม่สามารถที่จะแสวงผลประโยชน์โดยเด็ดขาด หรือได้สิ่งของเหลือที่ควรจะมีเป็นของ เอกเพียง
 - เทศวิบัติครอบครัวไม่อาจให้ทางการดำเนินคดีของทรัพย์หารือหรือเรียกเสียงสารภาพถูกต้องของผู้ต้องหา (ที่มีอยู่กับบุตรสาวอยู่) ตามกฎหมาย
 - ความประพฤติของครอบครัวที่มีผลต่อการดำเนินคดีของเจ้าหน้าที่ตำรวจได้รับการจราจร



การใช้รากและกากอิฐในฝุ่นดินเผา

ການທຳອິດ

พื้นที่ทางการเมือง จัดตั้งขึ้นโดย รัฐบาล หรือ

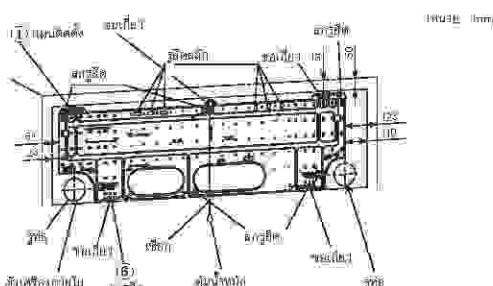


๑. ก้าวหน้าที่ก้าวแรกคือเริ่มเมืองอย่างต่อเนื่อง ให้รัชดาฯ เตรียมทรายทุบทด
ด้วยหินกรวดแกนหินก้อนติดต่อกัน 110.50 เมตร คาดว่าจะต้องลงหินก้อนอย
ในบริเวณที่ต้องการ จึงต้องเตรียมหินก้อนไว้ก่อน

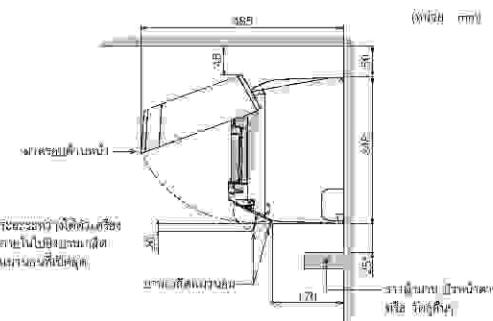
๙๖๗

- เมืองกาญจนบุรี มีสถานที่ท่องเที่ยว เช่น ห้องจลาจล บริเวณแม่น้ำป่าสัก ที่มีความงามเป็นที่นักท่องเที่ยวชื่นชม

การติดตามพัฒนาการ



- บ้านที่อยู่ในเมืองจะไม่สามารถย้ายไปอยู่ที่อื่นได้ ถ้าหากบ้านไม่สามารถย้ายไปอยู่ที่อื่นได้ บ้านก็จะต้องอยู่ในที่เดิม



ข้อสอบเข้ารุ่งอรุณ

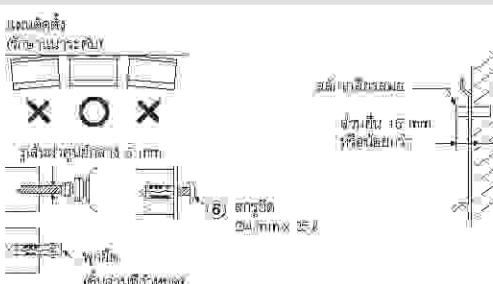
- ท่าเรือเข้าสู่พื้นที่ภายใน ชั้นห้องใต้ดิน ห้องน้ำ ลิฟต์บล็อก ให้ทำการล็อกห้องท่าเรือ บนอยู่ใน ประมาณ 25 นาที จนหมดภายใน วัน
 - ห้องน้ำห้องเดียวอยู่ท่า 25 นาที ซึ่งจะใช้เวลาในการปิดกั้นห้องเดียวได้ต้องใช้เวลาอย่าง นานๆ จึงต้องห้ามคนเข้ามาโดยไม่มีความจำเป็น
 - ห้องน้ำห้องเดียว แบ่งครัวห้องน้ำห้องเดียว อยู่ในห้องเดียวกันอย่างลักษณะของห้องน้ำห้องเดียว ซึ่งมีบานได้ ก็สามารถที่จะห้ามการให้ใช้บานได้โดยอยู่ห้องเดียว แต่ห้องน้ำห้องเดียวจะต้องห้ามใช้ในกรณีที่ห้องน้ำห้องเดียว ไม่ปิดต่อ

▶ ผู้ติดตามที่ต้องการหนังสือ

1. ตีลูกน้ำดื่มติดตัวทุกวันเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช่นเดียวกับการดื่มน้ำที่บ้านก็ตาม
 2. กำจัดความตึงเครียดในชีวิตอย่างมาก เช่น การออกกำลังกาย หรือผ่อนคลายร่างกาย
 3. ดื่มน้ำในเวลาที่ดื่มน้ำอื่นๆ เช่น กาน้ำผลไม้ ชา กาแฟ เป็นต้น

พื้นที่สาธารณะ

ເມື່ອດີຕົກແນວໃຈຫຼືຕົກລາຍງານຢູ່ທີ່ ດັວງໃຈໄດ້ກຳລັງກຳໄດ້ຂະໜາດ
ໄຟລ໌ເພື່ອກຳລັງກຳໄດ້ກຳລັງກຳໄດ້ກຳລັງກຳໄດ້ກຳລັງກຳໄດ້ກຳລັງກຳໄດ້



וְבָשֵׂר

การติดตั้งเครื่องไม้ในห้องอาหารทำให้ได้รูปแบบที่สวยงามและคุณภาพงานหินที่มีคุณภาพมาก

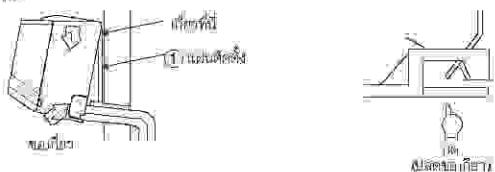
- ในกรณีที่ต้องปรับเปลี่ยนกระบวนการเลือกฯ ผู้ใด ห้องเรียน หรืออัตรากำลัง ก็ตาม ให้ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วม
ค่าตอบแทนฯ ครบทุกคน
 - เอกสารเชิญ ทางไปรษณีย์ (๖)

หน้าที่๘๗

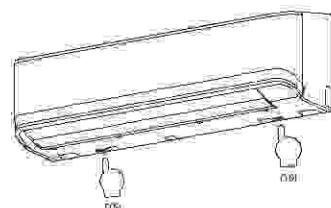
- ยังคงมีการแสวงผลกำไรอย่างหนักต่อไปในอุตสาหกรรม 4.0 นี้ แต่เพื่อปรับตัวให้

การติดตั้งเครื่องภายใน

1. สยองไฟฟ้าและเชื่อมต่อท่อส่งน้ำยาและไฟฟ้าต่อเข้ากับเครื่องภายใน
2. ติดตั้งตัวเครื่องภายในในม่านลิ้นชักตามที่อุปกรณ์ระบุไว้ เช่น ติดตั้งด้านหลังตู้เย็น
3. บานดูดตัวเครื่องภายในติดตั้งในตู้ใบห้องนอน ต่อกับท่อส่งน้ำยาและไฟฟ้าต่อเข้ากับเครื่องภายใน

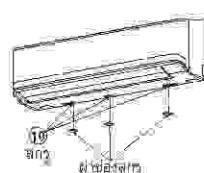


- สำหรับการติดตั้งเครื่องใน
คุณภาพมาตรฐานและต้อง
ให้ถูกต้องเพื่อรักษาภัยในตัว
คุณและบุตรสาวได้จากความร้อน
ที่เกิดขึ้น



รายละเอียด

ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบว่าไม่สามารถติดตั้ง
เครื่องในสภาพอากาศภายนอกที่ไม่ดี
ให้ถูกต้องเพื่อรักษาภัยในตัว
คุณและบุตรสาวได้จากความร้อน
ที่เกิดขึ้น

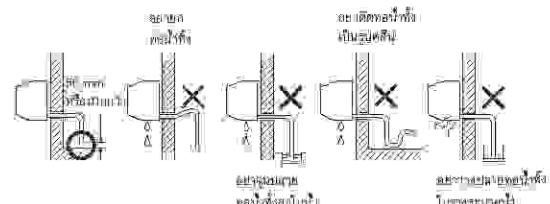


การซ่อมบำรุง

1. บันทึกท่อน้ำที่ติดตั้งให้ขาดลง

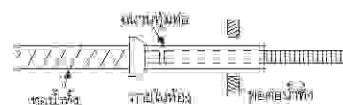
หมายเหตุ

1. ควรใช้มาตรฐานของอุปกรณ์เดิมที่ผลิตโดยเดิม



2. ห้ามดึงสายไฟฟ้าเมื่อติดตั้ง เพื่อยกห้องแอร์บนมาอย่างรวดเร็ว

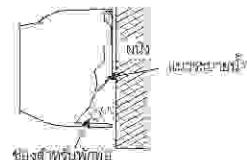
3. เมื่อต้องยกตัวทิ้ง ห้ามลากมือขึ้นต้นห้องแอร์ ให้ทิ้งตัวห้องแอร์ลงที่พื้นดิน



ข้อควรระวัง

ผู้ใช้งานต้องรู้ว่าห้องแอร์เป็นภัยในตัว
หากห้องแอร์ไม่ถูกตั้งตระหง่าน

เครื่องปรับอากาศที่ถูกต้องไม่สามารถรักษา
ให้ถูกต้องเพื่อรักษาภัยในตัวคุณ
หากห้องแอร์ไม่ถูกตั้งตระหง่าน



ตัวเครื่องภายนอก

ชิ้นส่วนอุปกรณ์เสริม

ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน	รูปร่าง	การใช้งาน
สายวัด	2		สำหรับรัดสายไฟ
ปลอกกันชื้นด่วน	1		สำหรับป้องกันการซึมเข้าของสายไฟ
วัสดุป้องกันช่องร้อยสายไฟ	1		สำหรับป้องกันช่องร้อยสายไฟ (ผ้าปิดท่อ)
แผ่นยาง	1		สำหรับป้องกันสครับเลือบคลานชนิดเล็ก

สถานที่ติดตั้ง

- สถานที่ที่วางไม้ฟืนที่โดยรอบตัวเครื่องภายนอกตามที่แสดงไว้ในผังการติดตั้ง
- สถานที่ซึ่งรองรับน้ำหนักต้นเครื่องภายนอกได้และไม่เพิ่มระดับเดินทางและการลื่น
- สถานที่ซึ่งเสียงจากการทำงานบุคคลที่เป่าลมไม่รบกวนเพื่อนบ้าน
- สถานที่ซึ่งไม่ถูกลมกระโชก
- สถานที่ซึ่งไม่มีการรั่วของก๊าซไวไฟ
- สถานที่ซึ่งไม่เกิดความพังเดิน
- เมื่อจะติดตั้งตัวเครื่องภายนอกในตัวแทนที่อยู่ยกขึ้น ยึดขาตัวเครื่องให้แน่น
- ความกว้างของต่อต่อที่ใช้ได้

รุ่น	38TVAB036B - L
ไม่ต้องเพิ่มสารทำความเย็น	ไม่เกิน 15 m
ความกว้างสูงสุด	30 m
การเติมสารทำความเย็นเพิ่มเติม	16 – 30 m (30 g / 1 m)
การเติมสารทำความเย็นสูงสุด	1.95 kg

- ความสูงที่ใช้ได้ของพื้นที่ติดตั้งเครื่องภายนอก

รุ่น	38TVAB036B - L
ความสูงไม่เกิน	20 m

- ติดตั้งในตัวแทนที่เครื่องปรับอากาศไม่เกิดปัญหาจากน้ำฝนหรือติดตั้งในที่ซึ่งระบบยาแนวได้ดี
- ติดตั้งในสถานที่ซึ่งสามารถติดตั้งเครื่องปรับอากาศในแนวโน้มได้

ข้อควรระวังในการเติมสารทำความเย็น

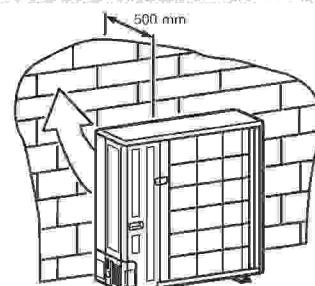
ใช้เครื่องวัดที่มีความเที่ยงตรงโดยใช้ช่องน้ำมัน 10 g ต่อระดับเพิ่มน้ำดมเมื่อทำการเติมสารทำความเย็น
ห้ามให้เครื่องซึมน้ำหนักทั่วไปหรือเครื่องมือลักษณะเดียวกันนี้

ข้อควรระวัง

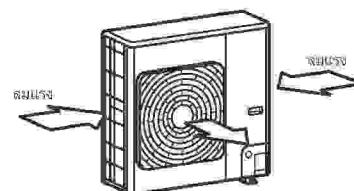
อาจเกิดปัญหาขึ้นได้หากติดตั้งตัวเครื่องภายนอกต่างห้องที่ระยะน้ำอุ่น
ให้ปั๊มดูดที่น้ำร้อนต่ำกว่าการอุ่นที่ติดตั้งตัวเครื่องภายนอก

ข้อควรระวัง

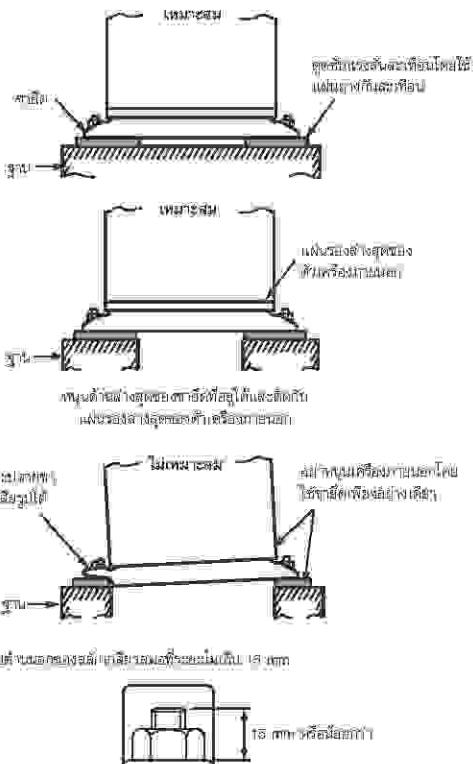
- ติดตั้งเครื่องภายนอกในตัวแทนที่ใช้การป้องกันลมออกอากาศเคลื่อนไหวมาก
- เมื่อติดตั้งเครื่องภายนอกในตัวแทนที่มีลมแรงพัดตลอดเวลา เช่น ชานชาลา หรือบ้านสูงๆ ของอาคารให้ติดตั้งห้องหรือแม่พัดลมเพื่อให้ลมพัดทำงานได้เป็นปกติ
- เมื่อติดตั้งเครื่องภายนอกในตัวแทนที่มีลมพัดแรง เช่น ห้องน้ำหรือตัวพื้นของอาคาร ให้ทำการป้องกันลมโดยใช้รีดิจิตอลที่ติดตั้งตัวเองต่อไปนี้
 - ติดตั้งเครื่องโดยให้ร่องอากาศออกหันหน้าไปยังพื้นผิวของอาคาร โดยเงินระยะห่างระหว่างตัวเครื่องและผนัง 500 mm ขึ้นไป



- พิจารณาที่ศักดิ์สิทธิ์ในช่วงที่มีการใช้งานเครื่องปรับอากาศ แล้วติดตั้งเครื่องโดยให้ช่องอากาศออกอยู่ในมุมที่รับกับที่ศักดิ์สิทธิ์



- พัฒนาภาพเชิงบวกต่อไปให้เกิดความหมายและมีความเข้าใจในพื้นที่ทางด้านภาษาของชาวยิวโดยอ้างอิงจากเรื่องราวที่เคยได้ยินหรือได้ฟังจากผู้คนในครอบครัวและเพื่อนๆ



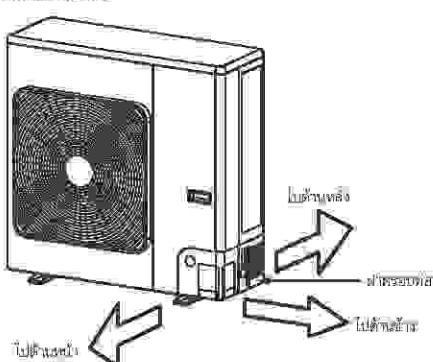
๕๓๙

หากนักพัฒนาต้องรับมือจากภาคที่ต้องการข้อมูลเพื่อตัดสินใจได้มากยุ่งเหยิง
อย่างมากที่ จะ มองหาจุดเด่นของบริษัทฯ ที่ทำให้เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่ผ่านมา รวมทั้งปัจจัย
ด้านเศรษฐกิจที่มีผลต่อตัวบริษัทฯ ได้แก่ นโยบายทางการเมือง นโยบายเศรษฐกิจ
และเศรษฐกิจโลก รวมถึงความต้องการของลูกค้าที่เปลี่ยนไปตามกาลเวลา ไม่ว่าจะเป็น
การซื้อขายหุ้น หรือการลงทุนในธุรกิจต่างๆ ที่มีผลต่อตัวบริษัทฯ อย่างมาก ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึง
ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต เช่น การแข่งขันที่เข้มข้น ภัยธรรมชาติ ภัยทางการเมือง
และการเมืองที่ไม่สงบ รวมถึงความต้องการของลูกค้าที่เปลี่ยนแปลงไปตามกาลเวลา ไม่ว่าจะเป็น
การซื้อขายหุ้น หรือการลงทุนในธุรกิจต่างๆ ที่มีผลต่อตัวบริษัทฯ อย่างมาก ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึง

ท่องเที่ยวตามความเชื่อ

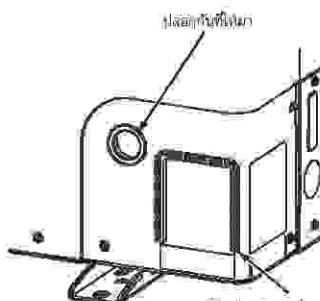
▶ บัญชีความคงฝ่าวิถีท่อ

www.IBM.com/Software/DB2/WWW/DB2.htm



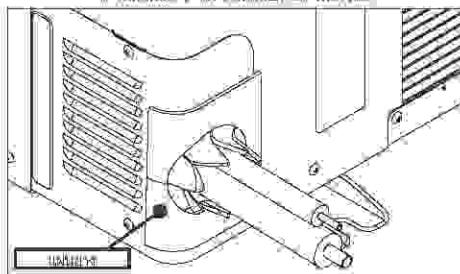


• គ្រឿងរាយការណ៍នឹងបានការពារក្នុងការបង្កើតរូបរាងដែលមានការរំភាសាទុកដាក់



“เรื่องนี้เป็นภารกิจของกองทัพอากาศไทยที่ต้องมีมา
ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ปี ๒๕๓๘ ที่กองบินรักษาดินแดนได้รับมอบหมายให้ดำเนินการ

2013 年度第 1 四半期決算説明会資料



การต่อห้องสารทำด้วยมือ

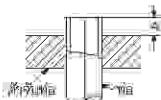
ការរាយនាមខែ

- ## 1. 项目背景与研究目的



- ## 2. กฎหมายที่ใช้ในการดำเนินการค้าในประเทศไทย

- ขอပุกการขยายในการรบานท่อ : A (หน่วย : mm)



RIDGID (里奇德)

ເລີດນໍາງອຸປະກອນການຍົນຍອດ ຂອງທົ່ວໂລກແຜ່ງ	A.	
	ເຄື່ອງຮັບອຸປະກອນ R32	ເຄື່ອງຮັບອຸປະກອນ ຖຸກມູນຄົມຫຼັກສິນ
60.52 mm	0.5 ສັງ 0.5	1.5 ສັງ 2.0
ຜົດ 88 ລາມ	1.0 ສັງ 1.5	2.0 ສັງ 2.5

Digitized by srujanika@gmail.com



ເລີນພາກສູງຂອງລາຍການນັກ ທະວົດທະວົດແມ່ນ	A ₁₁
09.52 mm	1.5 ໂຕ 2.0
07.68 mm	2.0 ໂຕ 2.5

* ໄກສັງເກດການອາຍາທ່ານ້າມ R32 ທີ່ມີຄວາມມື້ນຸ່ມົມໃນ ແກ້ໄຂຫອດອາຍາ
ມາດຕະການ R32 ປະກາດການ 0.5 ກາມ ພິຈຳກາງໝັ້ນມາດຕະການທີ່ຮູ້ຮູ້ ສອງໃນມາດຕະການ
ການປັບປຸງການລົງທະບຽນ

การตั้งหัวเรื่อง

พัฒนาการเด็ก	
ลักษณะพัฒนาการเด็ก	หมายความว่า
Q4.52 ถาม	0.8 ปี

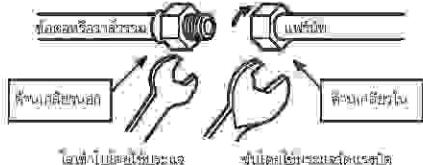
ເລີ່ມຕົ້ນທີ່	ອະນຸຍາກ
015-88 mm	1.0 mm

พื้นที่สาธารณะ

- พัฒนาศักยภาพนักเรียนด้านภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
 - พัฒนาศักยภาพนักเรียนด้านภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

การเขียนส่วนที่เชื่อมต่อกันให้แน่น

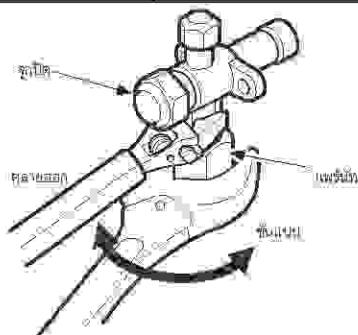
- การจดหมายจากนายทักษิณชินวัตร แล้วได้รับข้อความจากนั้นเป็นต่อไปนี้
ดูต่อไปในกรอบร่างของ กากบาทชีวิตตามมาตราประชาราษฎร์ และวิธีชีวิตศรัทธาโดยใช้
ประเพณีธรรมชาติ



2. จงอ่านเพื่อหาข้อความที่ไม่ถูกต้องในข้อความดังนี้
ประชุมภาษาไทย ? “ครู เศรษฐ์ นาโน้ปั้นเป็นผู้นำภาษาไทยที่มีเดินทางไปเยือนประเทศต่างๆ จำนวนมาก ในการศึกษาเรียนรู้ภาษาไทยในต่างประเทศ”
ผู้รักษาภาษาไทย “ให้ได้รับอนุญาติพิธีธรรมบูชาตีเป็นผู้นำท่านนี้

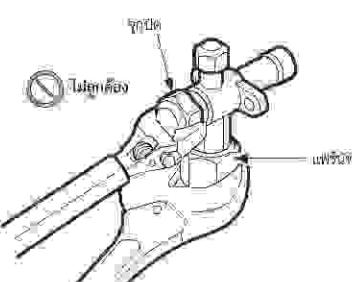
$\text{out}_{\perp} = \text{N}\cdot\text{m}$)

អំពីរក្សាទុក្រសាន្តរបស់រាជរាជ្យ	លទ្ធផល
200.00 mm	44.88
Φ8.52 mm	33.9 ± 42 (3.3 និង 4.2 kgf·m)
Φ15.88 mm	68.9 ± 82 (6.8 និង 8.2 kgf·m)



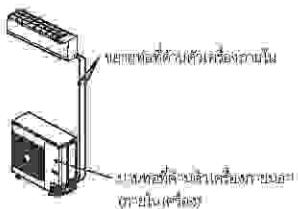
ข้อสอบเข้ามัธยม

1. วิธีการร่วมสนับสนุนภาคต่อ ไม่ว่าจะด้วยการให้ทุน ภาษี ภาษีอาชญากรรมที่ได้
 2. อาชญากรรมบัญชีมีภาระเป็นผู้พิสูจน์ความต้องการ ซึ่งต้องขออนุญาตจากศาลในปัจจุบัน ตามกฎหมาย



- ការចេញផ្សាយរួមទាំងសេចក្តីផ្តើម និងថាមពេលបានរៀបចំបានរាជរដ្ឋាភិបាល

การจัดทำเอกสารนี้เป็นเอกสารของประเทศไทย ไม่ใช่ของวาระน้ำท่วม โทร. ๐๘๑-๒๙๔๙๕๖๗๙ ๐๘๑-๒๙๔๙๕๖๗๙



ข้อควรระวัง

- #### • 7 จุดสำคัญในการเดินทาง

- (1) ชีวจักรและศัตรูชั้น (ถ้าไม่ใช่เชื้อม)
 - (2) รัตน์และตัวอย่าง (เชื้อโรคที่พบเจ้าช้ำเรื่อง)
 - (3) สารอาหารในภายนอกหรือในอดีตของมนุษย์
 - (4) ศาสตราภาระของลักษณะชีวภาพ (จุดเด่นหรือ)
 - (5) ใบสูตรให้ใช้ชีวิตอย่างมีความสุขและก่อนเข้าสู่โลก
 - (6) หัวหน้าทักษิณเด็กหรือเด็กที่ไม่ใช่ชีวิตและข้อห้ามที่ผ่านการเผยแพร่ในวาร์ปเด็ก เช่นเด็กไม่ใช่คน เป็นเด็กค่ายนิคม เด็กวัยรุ่นเกิดมา ให้ใช้ชีวิตด้วยชีวิตเด็ก เช่นเด็กใน ชีวิตเด็กที่เราสามารถให้ชีวิตเด็กได้ เช่นเด็กที่เราให้ชีวิตเด็ก ให้เด็กเป็นเด็กที่เราสามารถเพลิดร่าเริงชีวิตเด็กของเด็กเป็น หลักที่จะประดับ ชีวิตเด็กที่เราให้ชีวิตเด็ก
 - (7) หัวใจสังคมคือเชื้อไวรัสความโน้มน้าวที่มีความร่วมกันเป็นประกาย

การจัดการความเสี่ยง

ทั้งนี้จะเป็นผลให้ตัวอย่างที่ได้มาไม่ถูกต้องตามที่ต้องการ

การใช้อาภิธาน

ໃສ່ຄາກົມໃນກອບຕົວເຂົ້າແລະ ນິຕ້າຕົກໂທກາຍໃນຕົວກົມມູນ ມາກົມ ມີຢາໄສ້ຕ່າງ
ໆ ທັງນີ້ແມ່ນຫຍຸ້ງຕາມການປັບປຸງເປົ້າຕົກໂທກາຍ

การใช้ปัจจัยภายนอก

ให้เป็นส่วนหนึ่งของการฝึกอบรมนักเรียน การฝึกอบรมนักเรียนจะต้องมีความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(ท่านผู้เขียนขออภัยในความไม่ถูกต้องของภาษาศาสตร์ที่ไม่ตรงตามภาษาที่ใช้
ตามทักษะการเรียนรู้ที่ R32 คาดว่าใช้ของภาษาอังกฤษของท่านผู้เขียน)

3. ตั้งแต่ต้นเดือนกันยายนถึงกลางเดือนธันวาคม ปีหน้าจะเริ่มรับภาระของภาระที่ 2 รวมภาระภาระน้ำ

4. ตั้งแต่ต้นเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคมของปีหน้าจะมีภาระ

5. บันทึกที่บ้านว่าที่บ้านที่รวมภาระน้ำทั้งหมดไว้ที่บ้าน

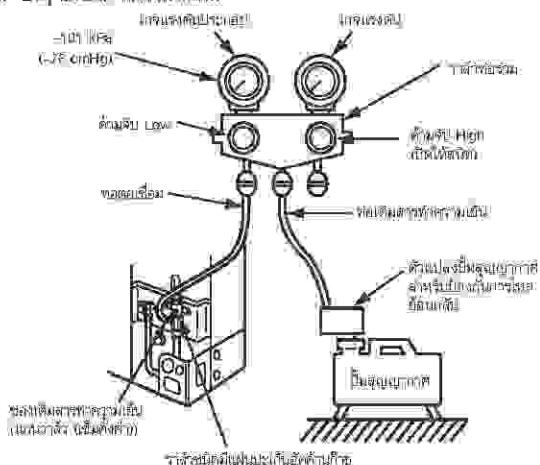
6. ปฏิเสธไม่ยอมรับภาระที่รวมภาระน้ำทั้งหมดไว้ที่บ้าน

7. บันทึกที่บ้านว่าที่บ้านที่รวมภาระน้ำทั้งหมดไว้ที่บ้าน

8. บันทึกที่บ้านว่าที่บ้านที่รวมภาระน้ำทั้งหมดไว้ที่บ้าน

9. บันทึกที่บ้านว่าที่บ้านที่รวมภาระน้ำทั้งหมดไว้ที่บ้าน

10. บันทึกที่บ้านว่าที่บ้านที่รวมภาระน้ำทั้งหมดไว้ที่บ้าน



ข้อควรระวังในการควบคุมความเสี่ยงร่วม

- เนื่องจากว่ามีความต้องการที่จะได้รับความช่วยเหลือทางด้านการศึกษา

ขนาดของหัวเข็มขัด	ขนาดของปืนพก
12.70 mm แมดลิ่งค์	$\Delta = 4$ mm
15.88 mm	$\Delta = 5$ mm

การอนุรักษ์ป่าไม้

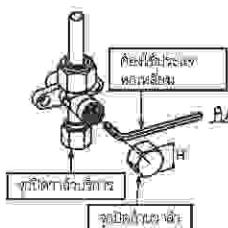
1. ปั๊กหุบแกนเพื่อเรื่องรับรู้ภัยการ
 2. เผื่อนผ่านหอยท่อทางน้ำแล้วจะมีรากของภาระนาลลึกลึกลงไปในดินและเก็บตัวไว้เป็นราก
 3. ปลูกต้นไม้เดิมในบริเวณเดิมของท่าให้ใหม่โดยการตัดภาระนาลออกและนำเข้ามาท่า 10 นาที
 4. ทำการลอกเปลือกต้นเดิมที่ภาระนาลจะบด หลังการลอกเปลือกบัด (ถ้าลอกเรียบรูด ขี้รากจะยังคงมีอยู่)
 5. คงอยู่ฟื้นฟูตัวท่าน้ำเดิมของภาระนาลต่อไปจนกว่าจะส่องชัดเจน
 6. ให้ระบบทราубเดซิมเพื่อให้หมุนด้านในภาระนาลตามทิศทางเดียวกันโดยใช้จ็อกเดซิม ("ต้องหมุนใจไว้ไม่รอภาระนาลที่ไปในทิศเดียวกัน")
 7. เม็ดหุบแกนเพื่อเรื่องรับรู้ภัยการตัดภาระนาลท่าจะหักด้วยแรงดันภาระนาลตัวที่ 0.5 - 0.8 kg/cm²
 8. ให้ไวร่าเจลเดซิมเพื่อหักภาระนาลตัวภาระนาลตัวเดียวเดซิม แล้วหักลงจากบันไดไวร่าเดซิมเพื่อรับรู้ภัยการตัดภาระนาลตัวที่สองเดซิม
 9. ยกภาระนาลตัวที่สองขึ้นมาท่าภาระนาลตัวที่สองเดซิมเพื่อตัดภาระนาลตัวที่สองเดซิม
 10. หักภาระนาลตัวที่สองเดซิมเพื่อรับรู้ภัยการตัดภาระนาลตัวที่สองเดซิม

ข้อควรระวัง

พระเจ้าอยู่หัวราชบูรพาฯ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติไว้เป็นกฎหมายไว้ในปี พ.ศ. ๒๔๘๙ ที่ได้ตราไว้เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๔๘๙ ให้ไว้ในราชกิจจานุเบกษาไว้แล้ว ดังนี้

- ที่นี่จะมีวิธีการอ่านและเขียนภาษาไทยที่ง่ายและแม่นยำ

ຫຼາຍ	ໝາດຂອງອຸກ (H)	ມາດຕະລາງ
ຫຼັບປົວກຳນົດການ	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)
ຫຼັບປົວກຳນົດການ	H34	8~12 N·m (0.8 to 1.2 kgf·m)
	H47	14~18 N·m (1.4 to 1.8 kgf·m)



การใช้ภาษาไทยเกี่ยวกับไฟฟ้า

ค่าเต็มทุก

1. ให้ส่วนไฟฟ้าที่รับไว้ ตราชากับไฟฟ้าที่ใช้สำหรับไฟฟ้าที่มันต้อง และต่อสายไฟให้ใหม่เพื่อไม่ให้แรงดันภายนอกในการบรรทุกหูต้องมีของอย่างไฟได้ การเชื่อมต่อการหักห้ามที่ไม่สามารถนำไฟฟ้าให้เกิดไฟไหม้ได้
 2. หยุดการทำงานของสายดิน (งานอยู่ภาระน้ำ) ดาวรุนจะดึงดูดที่ไม่สมดุลและยกไฟฟ้าให้ฟื้นฟูอีกครั้งได้
 3. พร้อมที่จะเริ่มทำงานของหูต้องคืนบ้านที่มาไว้ต่อสายการเดินทางไฟฟ้า ก่อสร้างใหม่ในที่ที่ไม่สามารถนำไฟฟ้าให้เกิดไฟไหม้ได้

ก้าวต่อไป

- การต่อสู้ทางไฟฟ้าเพื่อผลิตพลังงานจากไฟฟ้าให้กับประเทศญี่ปุ่นโดยญี่ปุ่นก็ต้องการไฟฟ้า
 - ดังนั้นญี่ปุ่นจึงต้องนำไฟฟ้าไปใช้กับเครื่องจักรต่างๆ
 - เมืองปากแม่น้ำใบหย道และลายไฟเที่ยงคืน เป็นจังหวัดที่ขาดแคลนไฟฟ้ามากที่สุดในญี่ปุ่น
 - ไฟฟ้าที่ญี่ปุ่นได้รับมานั้นคือไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานน้ำ
 - ไฟฟ้าญี่ปุ่นจะขยายตัวเรื่อยๆ ที่สำคัญที่สุดคือไฟฟ้ากระแสฟrequency 50Hz แต่ไฟฟ้าที่ญี่ปุ่นได้รับมานั้นคือไฟฟ้ากระแสฟrequency 60Hz

សំរាប់ប្រើប្រាស់ជាមុន ដោយចាប់ពីថ្ងៃមួយក្នុងអាជីវកម្ម

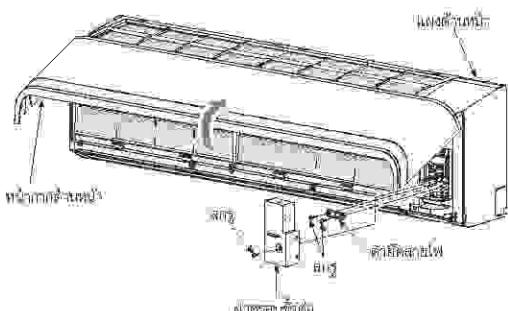
รุ่น	42TVAB03EB -1
แหล่งจ่ายไฟ	220VAC 50Hz
กระแสสกัดกั้นท่ารวมสูงสุด	20.5A
ขนาดเมกะไบต์ของไฟฟ้า	32A
สายไฟฟ้าและผู้ใช้ไฟ	H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (2.5 กว่า หรือมากกว่า)
สายไฟเชื่อมเครื่องงานภายใน/เครื่องงานภายนอก	H07RN-F หรือ 60245 IEC66 (1.5 กว่า หรือมากกว่า)

การเขียนมติของนายกฯ

๑๒๔

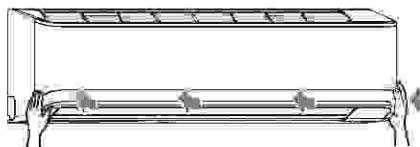
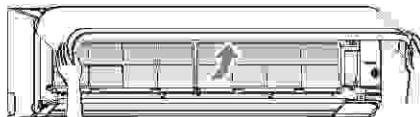
การเดินทางไปร้านอาหารต่างๆ ที่ต้องการจะลองชิมอาหารที่นั่นก็ง่ายมาก

1. ညุดတေသနကာစီအများပါး
ပြောလိုက်ရတဲ့ ဘဏ္ဍာရှိပေါ်ထံမှာ ချောင်းဆွဲရန်
 2. ညတေသနကာစီအများပါး
ပြောလိုက်ရတဲ့ ဘဏ္ဍာရှိပေါ်ထံမှာ ချောင်းဆွဲရန်
 3. ဆုတေသနပုဂ္ဂန်များ
(အမျိုးစိတ်အမျိုးစိတ်) ဦးပြောမြန်မာရှိပါဟန်
 4. ပုဂ္ဂန်များအမျိုးစိတ်အမျိုးစိတ်ဖော်ဆွဲရန်
ဒါနာဂျာ၊ မြန်မာရှိပါ၊ အမျိုးစိတ်အမျိုးစိတ်ပုဂ္ဂန်များ
ပြောလိုက်ရတဲ့ ဘဏ္ဍာရှိပေါ်ထံမှာ ချောင်းဆွဲရန်
 5. ဆုတေသနပုဂ္ဂန်များ
ပြောလိုက်ရတဲ့ ဘဏ္ဍာရှိပေါ်ထံမှာ ချောင်းဆွဲရန်
 6. မျှော်လျှော်ဆပ် 1.2 N·m (0.12 kgf·m)
 7. မျှော်လျှော်ဆပ် 1.2 N·m (0.12 kgf·m)
 8. မျှော်လျှော်ဆပ် 1.2 N·m (0.12 kgf·m)



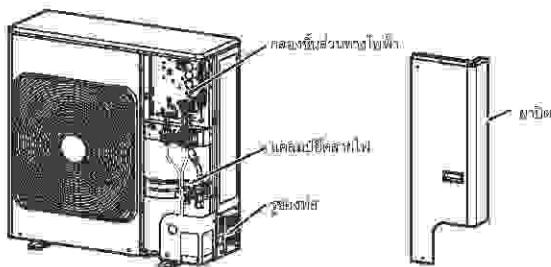
วิธีการคิดตั้งหน้ากากด้านหน้าที่ตัวเครื่องภายใน

- สาหกรรมการเกษตรที่รากฐานเด่นๆ ให้ประโยชน์ในด้านชีวอนุรักษ์มากที่สุด



ตัวเกริ่องภายนอก

- เมืองตากแห่งเมืองฯ จุดเด่นที่ส่วนมากที่พิการหรือคนไข้เสียหายที่สุด
 - ศัลต์ตั้งห้องโภชนาศึกษาแพทย์ให้ทางบ้านชาวบ้านไม่ยอมดักบ้านชาวบ้านสายแพทย์
 - การรักษาในร่างกายได้โดยสายแพทย์และสายไฟหรือลมเครื่องกำเนิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและสายไฟที่อยู่ในร่างกายที่ต้องดูแลให้ทันท่วงทีไม่ใช่สายไฟที่ต้องดูแลให้ทันท่วงที

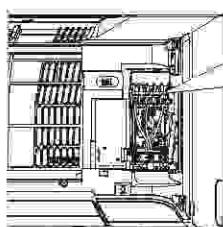


แหล่งจ่ายไฟและการเชื่อมต่อสายเชื่อมต่อ

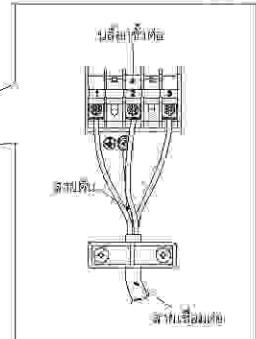
ก้าวสั้นกระแทกไฟฟ้าของแหล่งกำเนิดไฟที่บล็อกเข้าต่อของตัวเครื่องภายในนาฬิกา



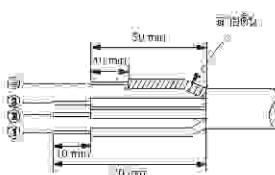
ପ୍ରକାଶିତ



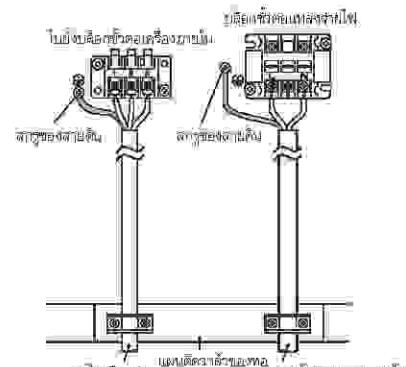
• 第二章 中国古典文学名著



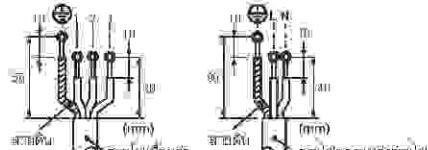
ចាប់នូវការពិនិត្យនូវសម្រាប់បង្កើតអគ្គនភាព



หน้าที่ ๑๙



荆楚文化研究会
荆楚文化研究会



กิตติมศักดิ์ ใจดี

- ผู้ต้องขึ้นศาลชั้นต้นที่ไม่ปฏิรูปไว้ โดยใช้หมายเลตตราสั่งยันต์เดียวกับ
ที่ออกตั้งแต่เดือนกันยายนและภาระเบต H07BN-F หรือ 80245 IE-086
(1.5 mm² หรือเทียบเท่า)
 - เม็ดพลาสติกที่มีความต้านทานไฟฟ้าต่ำกว่า 1000 Ω ตัวอย่างเช่นพาร์ฟิต
อะซิเตติคไม้ไผ่และพลาสติก
 - หัวดูดยาดูดไฟฟ้าที่มีเปลือกครุภัณฑ์ (ตัวยาไฟฟ้า) โดยใช้เครื่องมือยาดูดยาด
ที่หัวดูดยาดูดไฟฟ้าไม่ให้สัมผัสกับตัวอ่อนตัวอ่อนไฟฟ้าตัวอ่อนไฟฟ้าโดยไม่ต้องสัมผัส
 - สำคัญที่สุดคือหัวดูดยาดูดไฟฟ้าที่มีเปลือกครุภัณฑ์ที่ต้องดูแลอย่างดีและไม่ต้องสัมผัส
กับตัวอ่อนตัวอ่อนไฟฟ้าโดยไม่ต้องสัมผัสกับตัวอ่อนไฟฟ้าตัวอ่อนไฟฟ้าโดยไม่ต้องสัมผัส

การต่อสายดิน

第 1 頁

- អទ្ទវជនរបាយការពីសាស្ត្រិន (សាន្តសាស្ត្រក្រោរណ៍)

ก้าวเดินทางสู่ความสำเร็จที่ต้องตามมาตรฐานทางการค้าโลกได้ที่รัฐของ ภาคชื่นชมด้วย
รายได้ของประเทศเป็นสิ่งสำคัญในการดำเนินการเพื่อสังคม ลูกเสียงภารกิจ

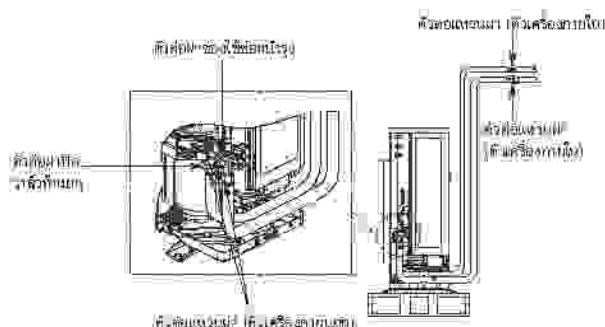
五
第五章

เจริญราษฎร์เป็นภารกิจความยืนยัน สายสัมภพที่เกิดขึ้นและพัฒนาเรื่องที่สำคัญที่สุดในประเทศไทย ไม่ว่าจะด้วยความต้องการทางการเมือง หรือความต้องการทางเศรษฐกิจ ไม่ใช่แค่การเดินทางไปต่างประเทศ แต่เป็นการเดินทางที่ลึกซึ้งกว่านั้น ในการสำรวจและเรียนรู้วัฒนธรรม ประเพณี และภูมิปัญญาที่อยู่เบื้องหลังความงามของประเทศไทย

សេចក្តីថ្លែងការណ៍ខ្សោយ

ระบบอินจีนีียร์

การทดสอบวิธีการรับข้อมูลการทำงาน



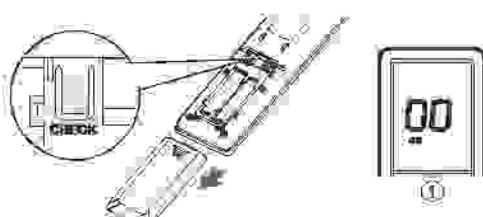
- ตรวจสอบว่าไฟแสดงสถานะไฟส่องสว่างของตัวเครื่องเป็นสีเขียวและทำงานได้ตามกำหนดเวลาที่ระบุ

การเลือกใช้ไฟทดสอบ A-B

- การตั้งค่าไฟทดสอบจะต้องตั้งให้ไฟส่องสว่างเป็นสีเขียวและไฟติดต่อไฟฟ้าต้องตั้งให้เป็นสีเหลืองและไฟต่อสายสัญญาณต้องเป็นสีเขียว
- ไฟทดสอบจะต้องตั้งให้เป็นสีเขียวและไฟต่อสายสัญญาณต้องเป็นสีเหลือง
- หากต้องการตั้งค่าไฟทดสอบให้กดปุ่ม “A” หรือ “B” บนตัวเครื่อง
- การตั้งค่าไฟทดสอบจะต้องตั้งให้เป็นสีเขียวและไฟต่อสายสัญญาณต้องเป็นสีเหลือง

การตั้งค่าไฟทดสอบ B

- กดปุ่ม [RESET] ให้ไฟแสดงสถานะเปลี่ยนเป็นสีเขียว
- กดปุ่ม [TEST] ให้ไฟแสดงสถานะเปลี่ยนเป็นสีเหลือง
- กดปุ่ม [CHECK] ให้ไฟแสดงสถานะเปลี่ยนเป็นสีเขียว (ไฟต่อสายสัญญาณต้องเป็นสีเหลือง)



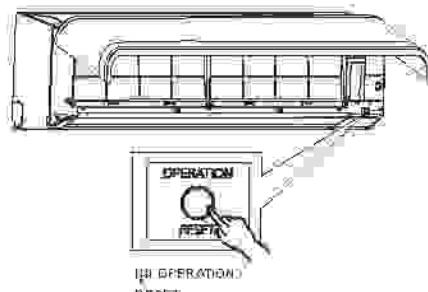
- กดปุ่ม [TEST] ให้ไฟแสดงสถานะเปลี่ยนเป็นสีเขียว สีเหลืองเป็นสี “B” จึงแสดงว่าตั้งค่าไฟทดสอบ “B” สำเร็จแล้ว และไฟต่อสายสัญญาณต้องเป็นสีเหลือง
- กดปุ่ม [CHECK] ให้ไฟแสดงสถานะเปลี่ยนเป็นสีเขียว (ไฟต่อสายสัญญาณต้องเป็นสีเหลือง)



- หมายเหตุ: 1. ต้องตั้งค่าไฟทดสอบให้เสร็จเรียบร้อยก่อนทดสอบไฟดูด
2. ไฟต่อสายสัญญาณ “B” ต้องเปลี่ยนสีเป็นสี “A”
3. ไฟต่อสายสัญญาณต้องเป็นสีเหลือง

การทดสอบ

กดปุ่ม [TEST] ให้ไฟส่องสว่าง TEST RUN (COOL) ไฟสีเขียว [RESET] ติดไฟขึ้น 10 วินาที แล้วก็จะลับเป็นสีเขียว



การซื้อค่าใช้จ่าย รวมทำงานไฟฟ้าอัตโนมัติ

เมื่อต้องการซื้อค่าใช้จ่ายให้กดปุ่ม [OPERATION] ทำงานไฟฟ้าอัตโนมัติ ไฟฟ้าจะติดต่อไฟฟ้าต่อสายสัญญาณต้องเป็นสีเขียว

รายละเอียด

หากต้องการซื้อค่าใช้จ่ายให้กดปุ่ม [OPERATION] ไฟฟ้าจะติดต่อไฟฟ้าต่อสายสัญญาณต้องเป็นสีเขียว

การปรับลดจำนวนเงินทำงานไฟฟ้าอัตโนมัติ

- กดปุ่ม [OPERATION] ไฟฟ้าจะติดต่อไฟฟ้าต่อสายสัญญาณต้องเป็นสีเขียว
- กดปุ่ม [TEST] ไฟฟ้าจะติดต่อไฟฟ้าต่อสายสัญญาณต้องเป็นสีเหลือง

การเพิ่มจำนวนเงินทำงานไฟฟ้าอัตโนมัติ

- กดปุ่ม [OPERATION] ไฟฟ้าจะติดต่อไฟฟ้าต่อสายสัญญาณต้องเป็นสีเขียว
- กดปุ่ม [TEST] ไฟฟ้าจะติดต่อไฟฟ้าต่อสายสัญญาณต้องเป็นสีเหลือง
- กดปุ่ม [CHECK] ไฟฟ้าจะติดต่อไฟฟ้าต่อสายสัญญาณต้องเป็นสีเขียว

หมายเหตุ:

- ไม่ควรซื้อค่าใช้จ่ายเมื่อไฟฟ้าติดต่อไฟฟ้าต่อสายสัญญาณต้องเป็นสีเหลือง

รายงานตรวจสอบหลังการติดตั้ง

หลังจากติดตั้งเครื่องบันทึกการเข้าสู่ชั้น ให้ตรวจสอบตามรายการด้านล่าง
และประเมินว่าการติดตั้งนี้ก่อให้เกิดความไม่สงบภายในห้องโดยมีการใช้งานและคุ้มครองได้ดี

ชื่อผู้รับ

วันที่

ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ : กรุณาระบุเครื่องหมาย “✓” ลงในช่องผลการตรวจสอบ

TH

■ งานติดตั้งท่อเชื้อมต่อ

รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจตรวจพบ	ผลการตรวจสอบ
ท่อเชื้อมที่ประปาติดต่อไม่เรียบลุ่ม		
มีการใช้เชือกสายยางกัดในกระบวนการติดตั้งอย่างมากในระบบ	เครื่องจะรับข้อความว่าห้องน้ำไม่ติดปะลิสติก,	
ไม่พึงสามารถยืนรู้ว่ารีบพรมยาดูดค่าน	คอมเพรสเซอร์ทำงานเสียงมาก, คอมเพรสเซอร์แตกหักขณะเปิด	
ตรวจสอบว่าการติดตั้งท่อเชื้อมต่อต่อกันอย่างถูกต้องตามที่ต้องการ		

■ งานติดตั้งสายไฟ

รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจตรวจพบ	ผลการตรวจสอบ
ไฟฟ้าที่เชื่อมต่ออย่างถูกต้องตามที่ต้องการ	ไฟฟ้าดับ, เครื่องบันทึกการทำงานไม่ทำงาน	
ติดตั้งเบอร์แคลเบอร์ในการเชื่อมต่อท่อ เช่น สายไฟ	ไฟไหม้, ไฟฟ้าร้อน	
สายไฟสายไฟอยู่ในสภาพดี	ไฟไหม้, ไฟฟ้าร้อน	
ใช้เชือกสายไฟติดต่อตัวต่อที่มีการติดตั้ง	ไฟไหม้	
ต้องมีการติดตั้งสายไฟติดตามที่ต้องการ	ไฟฟ้าร้อนหรือไหม้	

■ งานติดตั้งห้องน้ำทึบ

รายการตรวจสอบ	ผลที่อาจตรวจพบ	ผลการตรวจสอบ
มีการติดตั้งห้องน้ำทึบอย่างถูกต้องตามที่ต้องการ	มีน้ำรั่วหรือหอยลื้า	
ห้องน้ำทึบไม่สามารถดูดซับน้ำได้ดี	สีเหลืองด้น้ำ	

หมายเหตุ : รายงานการตรวจสอบทั้งหมด โปรดคุ้มครองจากคู่มือการติดตั้ง



1126050106