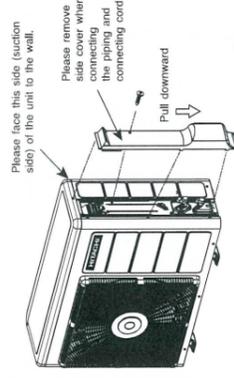


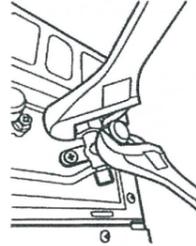
- Please mount the Outdoor unit on stable ground to prevent vibration and increase of noise level.
- Decide the location for piping after sorting out the different types of pipe available.
- When removing side cover, please pull the handle after undoing the hook by pulling it downward.

OUTDOOR UNIT



- Use the two spanners of the service valve flare nut and tighten, loosen so that the service valve will not deform. Gas leak from the crushed part, stagnation, touching fire, rarely cause ignition.

WARNING



1 Preparation of Pipe

- Use a pipe cutter to cut the copper pipe.



CAUTION

- Jagged edge will cause leakage.
- Point the side to be trimmed downwards during trimming to prevent copper chips from entering the pipe.



- Before flaring, please put on the flare nut.
- Recommend to use R32 flaring tool

Outer Diameter (mm)	Thickness (mm)	A (mm)	
		Flare tool for R32	Conventional flare tool
6.35 (1/4)	0.8	Clutch type	Wing nut type
9.52 (3/8)	0.8	0.0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5
12.70 (1/2)	0.8	0.0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5
15.88 (5/8)	1.0	0.0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5

2 Pipe Connection

- In case of removing flare nut of an indoor unit, first remove a nut of small diameter side, or a seal cap of big diameter side will fly out. Prevent water from entering into the piping when working.

CAUTION

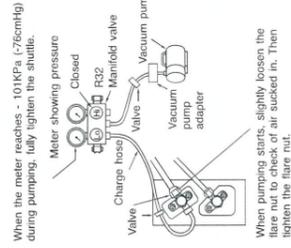
	Outer diameter of pipe	Torque N.m (kgf • cm)
Small dia. side	6.35 (1/4")	13.7 ~ 18.6 (140 ~ 190)
	9.52 (3/8")	34.3 ~ 44.1 (350 ~ 450)
Large dia. side	12.7 (1/2")	44.1 ~ 53.9 (450 ~ 550)
	15.88 (5/8")	49 ~ 58.8 (500 ~ 600)
Valve	Small dia. side	6.35 (1/4") 19.6 ~ 24.5 (200 ~ 250)
	Large dia. side	9.52 (3/8") 19.6 ~ 24.5 (200 ~ 250)
Valve core cap	Small dia. side	12.7 (1/2") 29.4 ~ 34.3 (300 ~ 350)
	Large dia. side	15.88 (5/8") 29.0 ~ 31.0 (296 ~ 316)



3 Removal Of Air From The Pipe And Gas Leakage Inspection

1

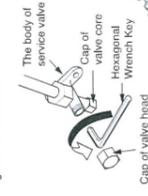
- As shown in right figure, remove the cap of valve core. Then, connect the charge hose, vacuum pump adapter to the vacuum pump and connect the charge hose to the adapter.



2

- Fully tighten the "H" knob of the manifold valve and completely unscrew the "Lo" knob. Run the vacuum pump for about 10~15 minutes, then completely tighten the "Lo" knob and switch off the vacuum pump. After vacuuming, confirm that the needle of the manifold gauge is stable for 3~5 minutes.

When pumping starts, slightly loosen the flare nut to check of air sucked in. Then tighten the flare nut.



3

- Remove the charge hose and lighten the cap of valve core. Check the cap's periphery if there is any gas leakage.

4

- Completely unscrew the spindle of the service valve (at 2 places) in anti-clockwise direction to allow the flow of refrigerant (using Hexagonal Wrench key).

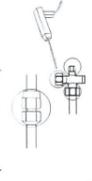
5

- Re-cap the service valve and tighten using wrench. Check the cap's periphery if there is any gas leakage. The task is then completed.

Gas Leakage Inspection

Please use gas leakage detector to check if leakage occurs at the connection of Flare nut as shown on the right.

If gas leakage occurs, further tighten the connection to stop leakage. (Use the detector provided for R32)



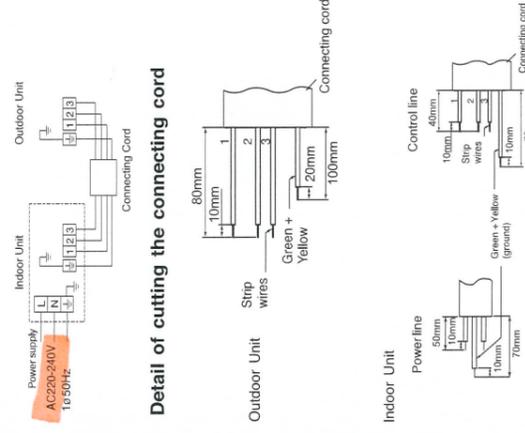
CAUTION

- Prevent moisture from entering pipe connection.
- Refrigerating machine oil not be applied to the outside of the flare. When refrigerating machine oil is applied to the outside of the flare, excessive tightening of the flare nut, cracking of the flare nut, destruction of the flare and gas leakage.
- When using the control valve, do not use deteriorated packing. And, do not overtighten the steering wheel. Gas leakage from the service valve part, stagnation, touching fire, rarely cause ignition.

CONNECTION OF POWER CORD

Procedures of Wiring

- THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

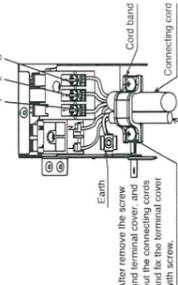


WARNING

- The naked part of the wire core should be 10 mm fix it to the terminal lightly. Then try to pull the individual wire to check if the contact is tight. Improper insertion may burn the terminal.
- Be sure to use only wire specified for the use of air-conditioner.
- Please refer to the manual for wire connection and the wiring technique should meet the standard of the electrical installation.
- There is an AC voltage drop between the LN terminal if the power is on. Therefore, be sure to remove the plug from its socket.

Wiring Of The Indoor Unit

- For wire connection of the indoor unit, you need to remove the front cover, the low cover under the body of the unit and terminal cover.
- Remove the cover from the terminal base and screw the cable.



Method to remove electrical cover

- Remove the screw and electrical cover.
- Insert the connecting cord (1, 2, 3) from the back of unit.
- Fixed the wire to terminal wires firmly as shown as below.



Wiring Of The Outdoor Unit

- Please remove the side cover for wire connection.

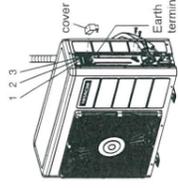
- If you cannot attach the side plate due to the connecting cord, please press the connecting cord in the direction to the front panel to fix it.
- Be sure that the hooks of the side cover is fixed in certainly. Otherwise water leakage may occur and this causes short circuit or faults.

WARNING

- Before installation, the power source must be checked and necessary wiring work must be completed. To make the wiring capacity proper, use the wire gauge list below for the wiring from house distribution fuse box to the outdoor unit in consideration of the locked rotor current.
- Investigate the power supply capacity and other electrical conditions at the installing location. Depending on the model of room air conditioner to be installed, request the customer to make arrangements for the necessary electrical work etc.
- The electrical work includes the wiring work up the outdoor unit. In localities where electrical conditions are poor, use of a voltage regulation is recommended.
- Install outdoor for the room air conditioner within the reaching range of the line cord.

Checking for the electric source and the voltage range

- Before installation, the power source must be checked and necessary wiring work must be completed. To make the wiring capacity proper, use the wire gauge list below for the wiring from house distribution fuse box to the outdoor unit in consideration of the locked rotor current.
- Investigate the power supply capacity and other electrical conditions at the installing location. Depending on the model of room air conditioner to be installed, request the customer to make arrangements for the necessary electrical work etc.
- The electrical work includes the wiring work up the outdoor unit. In localities where electrical conditions are poor, use of a voltage regulation is recommended.
- Install outdoor for the room air conditioner within the reaching range of the line cord.



CAUTION

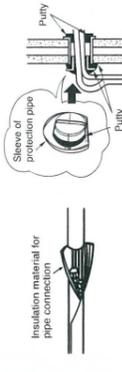
- Outdoor supply cords shall not be lighter than polychloroprene sheathed flexible cord with code designation, 60245 IEC 57.

For (Power cord - L, N, Earth)

Circuit Breaker	16A
Wire cross-section	2.5 mm ²
Wire length	up to 30m
Wire cross-section	1.5mm ²

1 Insulation And Maintenance Of Pipe Connection

- The connected terminals should be completely sealed with heat insulator and then tied up with rubber strap.
- Please tie the pipe and power line together with vinyl tape as shown in the figure showing the installation of indoor and outdoor units. Then their position will hold steady. water condensation, please cover the outdoor part of the drain hose and pipe with insulation pipe.
- Completely seal any gap with putty.



3 Power Source And Operation Test

Power Source

CAUTION

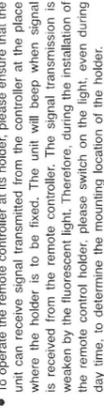
- Please use a new socket. Accident may occur due to the use of old socket because of poor contact.
- Please plug in and then remove the plug for 2 ~ 3 times. This is to ensure that the plug is completely plugged into the socket.
- Keep additional length for the power cord and do not render the plug under external force as this may cause poor contact.
- Do not fix the power cord with U-shape nail.

Operation Test

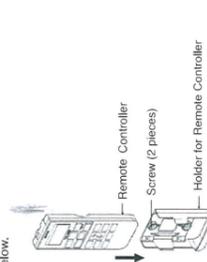
- Please ensure that the air conditioner is in normal operating condition during the operation test.
- Explain to your customer the proper operation procedures as described in the user's manual.

2 Installation Of Remote Controller

- The remote controller can be placed in its holder which is fixed on wall or beam.
- To operate the remote controller at its holder, please ensure that the unit can receive signal transmitted from the controller at the place where the holder is to be fixed. The unit will beep when signal is received from the remote controller. The signal transmission is weakened by the fluorescent light. Therefore, during the installation of the remote control holder, please switch on the light, even during day time, to determine the mounting location of the holder.



The controller should be insert from top into bottom side of the holder as shown below.



WARNING

BURST HAZARD
Do not allow air, etc. to get into refrigerant cycle (piping).

RISK OF EXPLOSION
Compressor must be stopped before removing refrigerant pipes. All service valve must be fully closed after pumping down operation.

Pump Down Method When Reuse Existing Piping (R410A Model) for R32 Model

- Compressor oil of R410A model is insoluble in compressor oil of R32 model. The mixing of compressor oil may cause damage of compressor.

Possibility of Mixing

- Reuse of piping of R410A model is dangerous because of its compressor oil.

- When reuse piping of R410A model, pump down must be carried out properly to ensure compressor oil which is remained inside piping is collected away.

CAUTION

Reuse of piping R410A model only apply if previous model is Hitachi and proper pump down method is used.

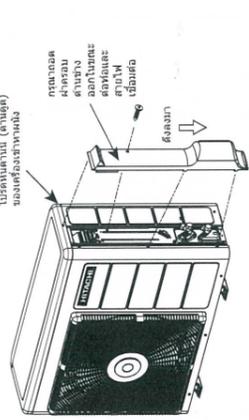
To Reuse Old Piping

- Piping of R410A model can be reused only when air-conditioner is properly pumped down.
- The purpose of pump down is to collect back the compressor oil (which is mixed with refrigerant and circulating inside refrigeration cycle) properly into the outdoor unit of air conditioner.

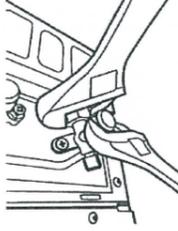
Proper Pump Down Method

- 1 Operate air conditioner at cooling mode for 10~15 minutes
Most Important Process
Purpose: To make the oil & refrigerant mix together. They are in separated condition when air conditioner is stopped.
- 2 After 10~15 minutes of pre operation, close 2s valve. After 3 minutes, close 3s/4s valve.
Mixed refrigerant & oil will be collected into outdoor unit.
- 3 Take out air conditioner unit.
It is advisable to flush the piping with R32 to avoid any contamination remain before new installation.
- 4 Install New Refrigerant air conditioner

- โปรดติดตั้งหน่วยภายนอกตามพื้นที่ที่มั่นคง เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและระดับเสียงรบกวนที่เพิ่มขึ้น
- ติดตั้งในตำแหน่งยกเว้นห้อง หลังจากทำการขนถ่าย
- มีระดับความสูงที่เหมาะสม โปรดตั้งให้สูงออกหลังจากปลดคอมเพรสเซอร์



- โปรดตรวจสอบระดับเสียงของเครื่องปรับอากาศในการติดตั้งและคอยระมัดระวังว่าสายลมของแอร์จะพัดมาในทิศทางที่ถูกต้อง จะทำให้การไหลเวียนของอากาศไม่สะดวก



การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ



ข้อควรระวัง

- ขอแนะนำให้ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องที่มีหน้าต่างหรือประตูที่เปิดอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศในห้องถ่ายเท
- ห้ามวางเครื่องปรับอากาศบนพื้นหรือบนผนัง
- ห้ามวางเครื่องปรับอากาศบนพื้นหรือบนผนัง

ความหนา (mm)	ความหนา (mm)	A (mm)
6.35 (1/4)	0.8	1.0 ~ 1.5
9.52 (3/8)	0.8	1.0 ~ 1.5
12.70 (1/2)	0.8	1.0 ~ 1.5
15.88 (5/8)	1.0	1.0 ~ 1.5

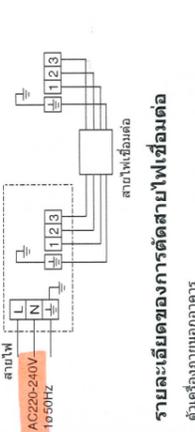
การติดตั้ง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ

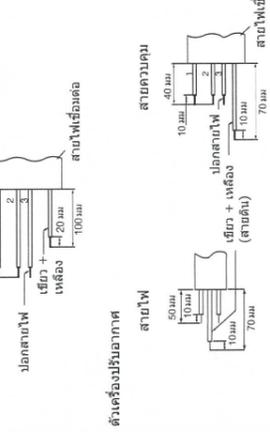
ความหนา (mm)	ความหนา (mm)	A (mm)
6.35 (1/4)	0.8	1.0 ~ 1.5
9.52 (3/8)	0.8	1.0 ~ 1.5
12.70 (1/2)	0.8	1.0 ~ 1.5
15.88 (5/8)	1.0	1.0 ~ 1.5

การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ



รายละเอียดของการติดตั้งสายไฟเชื่อมต่อ

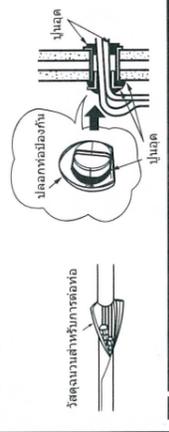


การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ

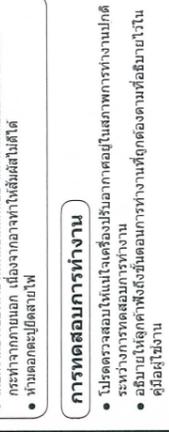
การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ



การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ



การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ



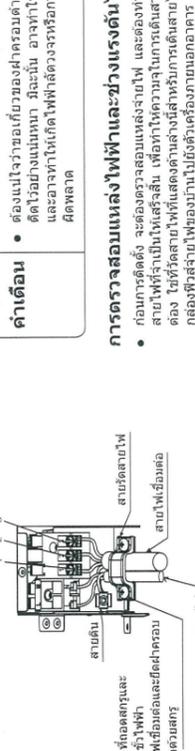
การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ

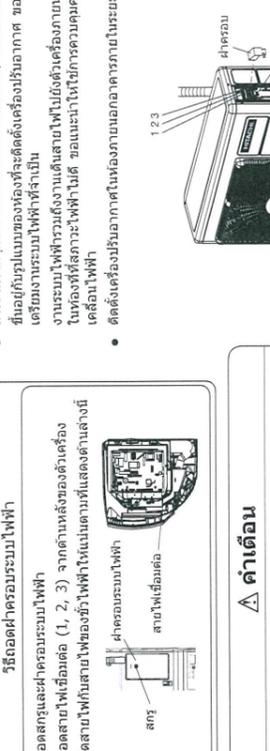
ความหนา (mm)	ความหนา (mm)	A (mm)
6.35 (1/4)	0.8	1.0 ~ 1.5
9.52 (3/8)	0.8	1.0 ~ 1.5
12.70 (1/2)	0.8	1.0 ~ 1.5
15.88 (5/8)	1.0	1.0 ~ 1.5

การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ



รายละเอียดของการติดตั้งสายไฟเชื่อมต่อ

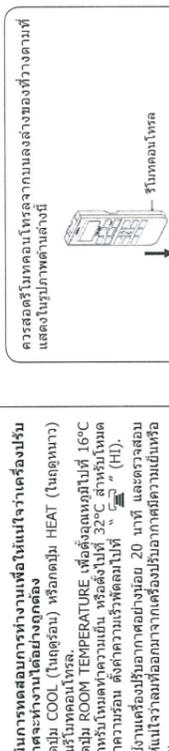


การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ

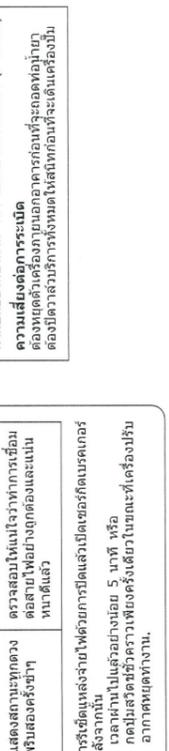
การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ



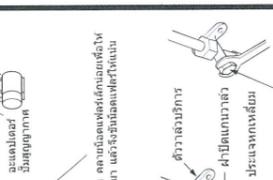
การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ



การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ



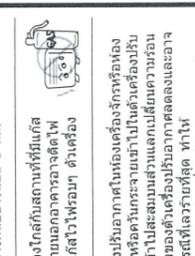
การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ

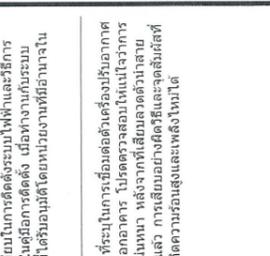
ความหนา (mm)	ความหนา (mm)	A (mm)
6.35 (1/4)	0.8	1.0 ~ 1.5
9.52 (3/8)	0.8	1.0 ~ 1.5
12.70 (1/2)	0.8	1.0 ~ 1.5
15.88 (5/8)	1.0	1.0 ~ 1.5

การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ



รายละเอียดของการติดตั้งสายไฟเชื่อมต่อ

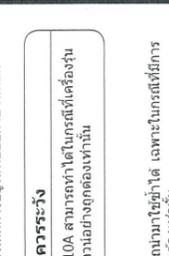


การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ

การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ



การเตรียมห้อง

- โปรดตรวจสอบว่าห้องปรับอากาศมีพื้นที่เพียงพอ

