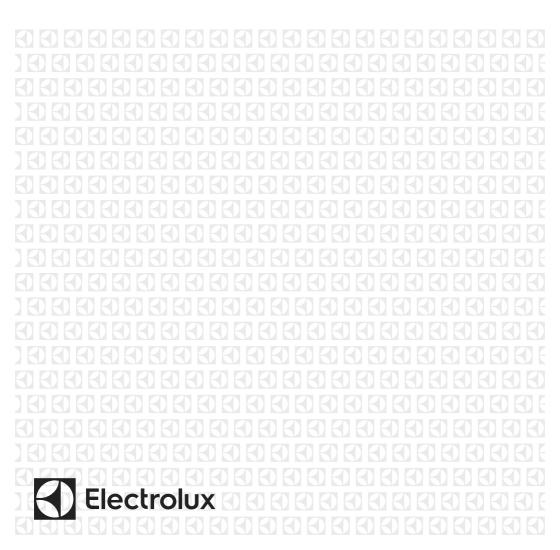
ESV093C3XB ESV093C4YB
ESV123C3XB ESV123C4YB
ESV183C3XB ESV183C4YB
ESV243C3XB ESV243C4YB

EN AIR CONDITIONER

TH เครื่องปรับอากาศ

USER MANUAL คู่มีอการใช้งาน



2 www.electrolux.com

CONTENTS

1. SAFETY INSTRUCTIONS	03
2. PARTS NAME	05
3. OPERATION AND INTRODUCTION OF REMOTE CONTROLLER	06
4. CLEAN AND MAINTENANCE	12
5. CHECKED ITEMS BEFORE MAINTENANCE	
6. INSTALLATION NOTICE	
7. INSTALLATION OF INDOOR UNIT	16
8. INSTALLATION OF OUTDOOR UNIT	19
9. TEST AND OPERATION	21
10. CONFIGURATION OF CONNECTION PIPE	
11. SPECIALIST'S MANUAL	24
12. ENVIRONMENT CONCERNS	26

WE'RE THINKING OF YOU

Thank you for purchasing an Electrolux appliance. You've chosen a product that brings with it decades of professional experience and innovation. Ingenious and stylish, it has been designed with you in mind. So whenever you use it, you can be safe in the knowledge that you'll get great results every time.

Welcome to Electrolux.

Visit our website to:



Get usage advice, brochures, trouble shooter, service information:

www.electrolux.com



Register your product for better service:

www.electrolux.com/productregistration



Buy Accessories, Consumables and Original spare parts for your appliance:

www.electrolux.com/shop

CUSTOMER CARE AND SERVICE

We recommend the use of original spare parts.

When contacting Service, ensure that you have the following data available. The information can be found on the rating plate. Model, PNC, Serial Number

Marning / Caution-Safety information.

i General information and tips

Environmental information.

Subject to change without notice.

1. A SAFETY INSTRUCTIONS

Before the installation and use of the appliance, carefully read the supplied instructions. The manufacturer is not responsible if an incorrect installation and use causes injuries and damages. Always keep the instructions with the appliance for future reference.

1.1 Children and vulnerable people safety



WARNING!

Risk of suffocation, injury or permanent disability.

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children shall not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

1.2 Installation and Use



WARNING!

Risk of suffocation, injury or permanent disability.

- Contact an authorised installer for installation of this unit.
- Contact an authorised service technician for repair or maintenance of this unit.
- The socket outlet required to supply power must be connected and commissioned by a licenced contractor.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

- Installation work must be performed in accordance with the national wiring standards and the electricity suppliers service rules by authorised personnel only.
- If the unit is to be moved to another location or disposed of, only a suitably qualified person is permitted to undertake such work.
- If you notice an unusal situation, such as a burning smell, please switch off the power to the air conditioner and contact the brand service agent. If this abnormal status continues the air conditioner may be damaged or even cause electric shock or fire.
- Do not operate the air conditioner with wet hands. This may cause electric shock.
- Do not damage or cut off the power cord or other wires. If this occurs, please have it repaired or replaced by an accredited technician.
- Do not connect this air conditioner to a multi outlet power board.
- Please switch off the power supply to the air conditioner if it is not to be used for an extended period. Otherwise, it will accumulate dust and may cause a fire.
- Before cleaning the air conditioner, please disconnect the power supply in order to eliminate the possibility of electric shock.
- The power supply should be matched with the air conditioner. Air conditioners provided with a supply cord should be connected directly to a power outlet with a suitable safety switch. Air conditioners that are hard wired must be connected to a suitable safety circuit breaker.
- Please ensure that the power supply to the air conditioner is stable and meets the requirements set out in the installation manual.
- Always ensure the product is installed with appropriate earthing.

- For safety, be sure to turn off the circuit breaker before performing any maintenance or cleaning or when the product is not used for an extended period of time. Accumulated dust may cause fire or electric shock.
- Select the most appropriate temperature. It can save electricity.
- Do not keep windows and doors open for a long time during operation. It will result in insufficient performance.
- Do not block the air inlet or outlet. It will result in insufficient performance and cause malfunctions.
- Keep combustible materials away from the units at least 1 meter. It may cause fire

- Do not step on the top of the outdoor unit or place heavy things on it. It may cause damage or injury.
- Do not attempt to repair the air conditioner by yourself. Incorrect repairs may cause electric shock or fire. Please contact your local authorised service centre.
- Do not insert your hands or objects into the air inlet or outlet. It may cause injury.
- Do not expose animals or plants directly to the airflow.
- Do not use the unit for any other purpose, such as preserving food or drying clothes.
- Do not splash water on the air conditioner. It may cause electric shock or malfunction.

Symbol	Note	Explanation
	WARNING	This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire.
	CAUTION	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	CAUTION	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
	CAUTION	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.



R32 refrigerant warning

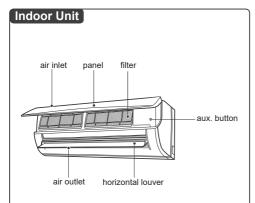
This product uses R32 difluoromethane refrigerant, which is a mildly flammable gas class 2.2 according to ISO 5149 and must be handled by a refrigeration mechanic with appropriate refrigerant handling licence.

1.3 Minimum Floor Areas

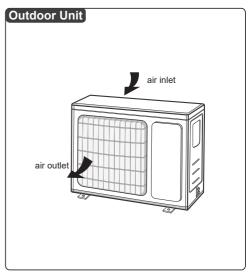
This product uses mildly flammable R32 refrigerant. Certain levels of refrigerant require minimum room sizes. Please ensure that these minimum room sizes are adhered to for standard installations.

Type	LFL kg/m³	h _v m	Total Mass Charged/kg Mimimum room area/m²						
			1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
		0.6		29	51	116	206	321	543
R32	0.306	1.0		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

2. PARTS NAME



■ If remote controller is lost or damaged, please use aux. button to turn on or turn off the air conditioner. The operation in details is as below: As shown in the figure, open panel and press aux. button to turn off the air conditioner. When the air conditioner is turned on, it will operate under auto mode.



NOTE

 Actual product may be different from above graphics, please refer to actual product.

Display

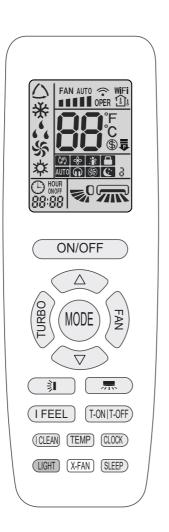
Temp. indicator	26
Power indicator	Ú

NOTE

- This is the general introduction and the color of indicator is only for reference. Please refer to the actual display.
- Display content may be different from the actual.
 Please refer to the actual display.

3. OPERATION AND INTRODUCTION OF REMOTE CONTROLLER

3.1 Buttons on remote controller



3.2 Introduction for icons on display screen

	F	I FEEL	
FAN AUTO		Set fan speed (No ************************************	
	%	Turbo mode	
	♠	Send signal	
ge		Auto mode	
Operation mode	*	Cool mode	
tion	44	Dry mode	
era	%	Fan mode	
Q	*	Heat mode (some units)	
	© 3	Sleep mode	
	\$	8°C heating function (some units)	
	(\$)	I CLEAN	
ନ		Quiet	
%		X-FAN function	
		☐ Set temp.	
-11:-	િ⊍ Temp.	্র Indoor ambient temp.	
display type		் Outdoor ambient temp.	
	0	Clock	
	88	Set temperature	
	WIFI	WiFi function (some units)	
	88:88	Set time	
	ONOFF	TIMER ON / TIMER OFF	
	灬	Left & right swing (some units)	
	5 0	Up & down swing	
		Child lock	
•		Power limiting operation	

3.3 Introduction for buttons on remote controller

NOTE

- This is a general use remote controller. It could be used for the air conditioner with multifunction. For the functions which the model doesn't have, if press the corresponding button on the remote controller, the unit will keep the original running status.
- After putting through the power, the air conditioner will give out a sound. Power indicator " () " is ON.
 After that, you can operate the air conditioner by using remote controller.
- Under on status, pressing the button on the remote controller, the signal icon " " on the display of remote controller will blink once and the air conditioner will give out a "di" sound, which means the signal has been sent to the air conditioner.

ON/OFF

Press this button to turn on the unit. Press this button again to turn off the unit.



Press this button to select your required operation mode.



- When selecting auto mode, air conditioner will operate automatically according to ex-factory setting. Press "FAN" button can adjust fan speed. Press " 墨" / " 到 " button can adjust fan blowing angle.
- After selecting cool mode, air conditioner will operate under cool mode. Press "▲" or "▼" button to adjust set temperature. Press "FAN" button to adjust fan speed. Press " \(\brace{\pi} \) " \(\brace{\pi} \) " button to adjust fan blowing angle.
- When selecting dry mode, the air conditioner operates at low speed under dry mode. Under " \(\mathrightarrow \) " \(\mathrightarrow \) utton to adjust fan blowing angle.
- When selecting fan mode, the air conditioner will only blow fan, no cooling and no heating. Press "FAN" button to adjust fan speed. Press " \(\brace \)" \(\brace \)" button to adjust fan blowing angle.
- When selecting heat mode, the air conditioner operates under heat mode. Press "▲" or "▼" button to adjust set temperature. Press "FAN" button to adjust fan speed. Press " ¾ " / " ≅" button to adjust fan blowing angle.(some units)

NOTE

- For preventing cold air, after starting up heat mode, indoor unit will delay 1~5 minutes to blow air (actual delay time depends on indoor ambient temperature).
- Set temperature range from remote controller: 16~30°C(61-86°F). Fan speed: auto, low speed, medium speed, high speed.



Pressing this button can set fan speed circularly as: auto (AUTO), low (\blacksquare), medium (\blacksquare \blacksquare), high (\blacksquare \blacksquare).



NOTE

- Unde AUTO speed, air conditioner will select proper fan speed automatically according to ex-factory setting.
- It's Low fan speed under Dry mode.

TURBO

Under COOL or HEAT mode, press this button to turn to quick COOL or quick HEAT mode. " \$\mathscr{G}\$ " icon is dis-played on remote controller. Press this button again to exit turbo function and " \$\mathscr{G}\$" icon will disappear. If start this function, the unit will run at super-high fan speed to cool or heat quickly so that the ambient temperature approachs the preset temperature as soon as possible.

\wedge / ∇

- Press " ▲ " or " ▼ " button once increase or d ecrease set temperature 1 C (°F). Holding " ▲ " or " ▼ " button, 2s later, set temperature on remote controller will change quickly. On releasing button after setting is finished, temperature indicator on indoor unit will change accordingly.(Temperature can't be adjusted under auto mode)
- When setting T-ON, T-OFF or CLOCK, press "▲" or "▼" button to adjust time. (Refer to CLOCK, T-ON, T-OFF buttons)



(some units)

Press this button can select left & right swing angle. Fan blow angle can be selected circularly as below:



NOTE

- Press this button continuously more than 2s, the main unit will swing back and forth from left to right, and then loosen the button, the unit will stop swinging and present position of guide louver will be kept immediately.
- Under left and right swing mode, when the status is switched from off to m, if press this button again 2s later, status will switch to off status directly; if press this button again within 2s, the change of swing status will also depend on the circulation sequence stated above.
- The function is only available for some models.



Press this button can select up & down swing angle. Fan blow angle can be selected circularly as below:

$$0 \longrightarrow 0 \longrightarrow 0 \longrightarrow 0 \longrightarrow 0$$
no display $0 \longrightarrow 0 \longrightarrow 0 \longrightarrow 0$
(horizontal louvers stops at current position)

- When selecting "-0,-0,0,0,0,", air conditioner is blowing fan at fixed position. Horizontal louver will stop at the fixed position.
- When selecting " ♥⁰、๗⁰、๗⁰ ", air conditioner is blowing fan at fixed angle. Horizontal louver will send air at the fixed angle.
- Hold "

 □

 0"button above 2s to set your required swing angle. When reaching your required angle, release the button.

NOTE

- Press this button continuously for more than 2s, the main unit will swing back and forth from up to down, and then loosen the button, the unit present position of guide louver will be kept immediately.
- Under up and down swing mode, when the status is switched from off to \$0, if press this button again 2s later, \$0 status will switch to off status directly; if press this button again within 2s, the change of swing status will also depend on the circulation sequence stated above.

T-ON T-OFF

T-ON button

"T-ON" button can set the time for timer on. After pressing this button, " ⊕ " icon disappears and the word "ON" on remote controller blinks. Press "▲" or "▼" button to adjust T-ON setting. After each pressing "▲" or "▼" button, T-ON setting will increase or decrease 1min. Hold "▲" or "▼" button, 2s later, the time will change quickly until reaching your required time. Press "T-ON" to confirm it. The word "ON" will stop blinking. "⊕" icon resumes displaying. Cancel T-ON: Under the condition that T-ON is started up, press "T-ON" button to cancel it.

T-OFF button

"T-OFF" button can set the time for timer off. After pressing this button, " ⊕ " icon disappears and the word "OFF" on remote controller blinks. Press "▲" or " ▼" button to adjust T-OFF setting. After each pressing "▲" or " ▼" button, T-OFF setting will increase or decrease 1min. Hold "▲" or "▼" button, 2s later, the time will change quickly until reaching your required time. Press "T-OFF" word "OFF" will stop blinking. " ⊕ " icon resumes displaying. Cancel T-OFF. Under the condition that T-OFF is started up, press "T-OFF" button to cancel it.

NOTE

- Under on and off status, you can set T-OFF or T-ON simultaneously.
- Before setting T-ON or T-OFF, please adjust the clock time.

After starting up T-ON or T-OFF, set the constant circulating valid.

After that, air conditioner will be turned on or turned off according to setting time.ON/OFF button has no effect on setting.If you don't need this function, please use remote controller to cancel it.

[I FEEL

Press this button to start I FEEL function and ". " will be displayed on the remote controller. After this function is set, the remote controller will send the detected ambient temperature to the controller and the unit will automatically adjust the indoor temperature according to the detected temperature. Press this button again to cancel I FEEL function and ". " will disappear.

 Please put the remote controller near user when this function is set. Do not put the remote controller near the object of high temperature or low temperature in order to avoid detecting inaccurate ambient temperature. When I FEEL function is turned on, the remote controller should be put within the area where indoor unit can receive the signal sent by the remote controller.

CLOCK)

Press this button to set clock time. " (♪ " icon on remote controller will blink. Press " ▲ " or " ▼ " button within 5s to set clock time. Each pressing of " ▲ " or " ▼ " button, clock time will increase or decrease 1 minute. If hold " ▲ " or " ▼ " button, 2s later, time will change quickly. Release this button when reaching your required time. Press "CLOCK" button to confirm the time. " (♪ " icon stops blinking.

NOTE

- Clock time adopts 24-hour mode.
- The interval between two operations can't exceed 5s.
 Otherwise, remote controller will quit setting status.
 Operation for TIMER ON/TIMER OFF is the same.

SLEEP

Under COOL, or HEAT mode, press this button to start up sleep function.

"©" icon is displayed on remote controller. Press this button again to cancel sleep function and "©" icon will disappear. After powered on, Sleep Off is defaulted. After the unit is turned off, the Sleep function is canceled.

In this mode, set temperature will be adjusted with the change of time. Under Fan DRY and Auto modes, this function is not available.

X-FAN

Pressing this button in COOL or DRY mode, the icon " %" is displayed and the indoor fan will continue operation for a while in order to dry the indoor unit even though you have turned off the unit. After energization, X-FAN OFF is Having set X-FAN function on: After turning off the unit by pressing ON/OFF defaulted. X-FAN is not available in AUTO, FAN or HEAT mode.

This function indicates that moisture on evaporator of indoor unit will be blowed after the unit is stopped to avoid mould.

- Having set X-FAN function on: After turning off the unit by pressing ON/OFF button indoor fan will continue running for a while. at low speed. In this period, press X-FAN button to stop indoor fan directly.
- Having set X-FAN function off: After turning off the unit by pressing ON/OFF button, the complete unit will be off directly.

(I CLEAN

When appliance is off, press the I CLEAN button to activate the I CLEAN feature, " "" will show in the remote controller with flashing in few seconds, your unit will clean itself automatically. Airborne bacteria can grow in the moisture that condenses around heat exchanger in the unit. With regular use, most of this moisture is evaporated from the unit. You can use I CLEAN feature as often as you like.

LIGHT

Press this button to turn off display light on indoor unit. " $\stackrel{>}{\sim} \stackrel{<}{\smile} "$ icon on remote controller disappears. Press this button again to turn on display light. " $\stackrel{>}{\sim} \stackrel{<}{\smile} "$ icon is displayed.

TEMP

By pressing this button, you can see indoor set temperature, indoor ambient temperature or outdoor ambient temperature on indoor unit's display. The setting on remote controller is selected circularly as below:



- When selecting " in with remote controller, temperature indicator on indoor unit displays indoor ambient temperature.
- When selecting " \(\frac{1}{2} \) " with remote controller, temperature indicator on indoor unit displays outdoor ambient temperature.

NOTE

- Outdoor temperature display is not available for some models. At that time, indoor unit receives " ்₁" signal, while it displays indoor set temperature.
- It's defaulted to display set temperature when turning on the unit. There is no display in the remote controller.
- Only for the models whose indoor unit has dual-8 display.
- When selecting displaying of indoor or outdoor ambient temperature, indoor temperature indicator displays corresponding temperature and automatically turn to display set temperature after three or five seconds.

3.4 Function introduction for combination buttons

Energy-saving function

Under cooling mode, press "TEMP" and "CLOCK" buttons simultaneously to start up or turn off energy-saving function. When energy-saving function is started up, "SE" will be shown on remote controller, and air conditioner will adjust the set temperature automatically according to ex-factory setting to reach to the best energy-saving effect. Press "TEMP" and "CLOCK" buttons simultaneously again to exit energy-saving function.

NOTE

- Under energy-saving function, fan speed is defaulted at auto speed and it can't be adjusted.
- Under energy-saving function, set temperature can 't be adjusted. Press "TURBO" button and the remote controller won't send signal.
- Sleep function and energy-saving function can't operate at the same time. If energy-saving function has been set under cool mode, press "SLEEP" button will cancel energy-saving function. If sleep function has been set under cool mode, start up the energy-saving function will cancel sleep function.

8°C heating function (some units)

Under heat mode, press "TEMP" and "CLOCK" buttons simultaneously to start up or turn off 8 °C heating function. When this function is started up, " \$\mathbb{S}" and "8°C" will be shown on remote controller, and the air conditioner keep the heating status at

8°C. Press "TEMP" and "CLOCK" buttons simulta-

neously again to exit 8°C heating function.

NOTE

- Under 8°C heating function, fan speed is defaulted at auto speed and it can't be adjusted.
- Under 8°C heating function, set temperature can't be adjusted. Press "TURBO" button and the remote controller won't send signal.
- Sleep function and 8°C heating function can't operate at the same time. If 8°C heating function has been set under heat mode, press "SLEEP" button will cancel 8°C heating function. If sleep function has been set under heat mode, start up the 8°C heating function will cancel sleep function.
- Under °F temperature display, the remote controller will display 46°F heating.

Child lock function

Press "▲" and "▼" simultaneously to turn on or turn off child lock function. When child lock function is on, "♣" icon is displayed on remote controller. If you operate the remote controller, the "♣" icon will blink three times without sending signal to the unit.

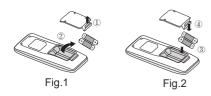
Temperature display switchover function

Under OFF status, press "▼" and "MODE" buttons simultaneously to switch temperature display between °C and °F.

WiFi function (some units)

Press "MODE" and "TURBO" button simultaneously to turn on or turn off WiFi function. When WiFi function is turned on, the "WiFi" icon will be displayed on remote controller; Long press "MODE" and "TURBO" buttons simultaneously for 10s, remote controller will send WiFi reset code and then the WiFi function will be turned on. WiFi function is defaulted ON after energization of the remote controller. (This function only applicable for some models)

3.5 Replacement of batteries in remote controller



- 1. Lift the cover along the direction of arrow (as shown in Fig 1①).
- Take out the original batteries (as shown in Fig 1 ②).
- 3. Place two 7# (AAA 1.5V) dry batteries, and make sure the position of " + " polar and " " polar is correct (as shown in Fig 2 ③).
- 4. Reinstall the cover (as shown in Fig 2 4).

NOTICE

- During operation, point the remote control signal sender at the receiving window on indoor unit.
- The distance between signal sender and receiving window should be no more than 8m, and there should be no obstacles between them.
- Signal may be interfered easily in the room where there is fluorescent lamp or wireless telephone; remote controller should be close to indoor unit during operation.
- Replace new batteries of the same model when replacement is required.
- When you don't use remote controller for a long time, please take out the batteries.
- If the display on remote controller is fuzzy or there's no display, please replace batteries.

4. CLEAN AND MAINTENANCE

/ warning =

- Turn off the air conditioner and disconnect the power before cleaning the air conditioner to avoid electric shock.
- Do not wash the air conditioner with water to avoid electric shock.
- Do not use volatile liquid to clean the air conditioner.
- Do not use liquid or corrosive detergent to clean the appliance and do not splash water or other liquid onto it, otherwise, it may damage the plastic components, even cause electric shock.

4.1 Clean surface of indoor unit

When the surface of indoor unit is dirty, it is recommended to use a soft dry cloth or wet cloth to wipe it.

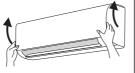
NOTICE

• Do not remove the panel when cleaning it.

Clean filter

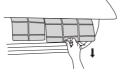
1. Open panel

Pull out the panel to a certain angle as shown in the fig.



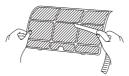
2. Remove filter

Remove the filter as indicated in the fig.



3. Clean filter

- Use dust catcher or water to clean the filter.
- When the filter is very dirty, use the water (below 45°C) to clean it, and then put it in a shady and cool place to dry.



4. Install filter

Install the filter and then close the panel cover tightly.



- The filter should be cleaned every three months. If there is much dust in the operation environment, clean frequency can be increased.
- After removing the filter, do not touch fins to avoid injury.
- Do not use fire or hair dryer to dry the filter to avoid deformation or fire hazard.

NOTICE: Checking before use-season

- 1.Check whether air inlets and air outlets are blocked.
- 2.Check whether air switch, plug and socket are in good condition.
- 3. Check whether filter is clean.
- 4.Check whether mounting bracket for outdoor unit is damaged or corroded. If yes, please contact dealer.
- 5.Check whether drainage pipe is damaged.

NOTICE: Checking after use-season

- 1.Disconnect power supply.
- 2.Clean filter and indoor unit's panel.
- Check whether mounting bracket for outdo or unit is damaged or corroded. If yes, please contact dealer.

Notice for recovery

- Many packing materials are recyclable materials. Please dispose them in appropriate recycling unit.
- 2.If you want to dispose the air conditioner, please contact local dealer or consultant service center for the correct disposal method.

4.2 Frror Code

When air conditioner status is abnormal, temperature indicator on indoor unit will blink to display corresponding error code. Please refer to below list for identification of error code.

Error code	Troubleshooting
E5, E8, E6, H6, H3, E1	It can be eliminated after restarting the unit. If not, please contact qualified professionals for service.
C5, F0, F1, F2	Please contact qualified professionals for service.

NOTE

If there're other error codes, please contact qualified professionals for service.

5. CHECKED ITEMS BEFORE MAINTENANCE

5.1 General phenomenon analysis

Please check below items before asking for maintenance. If the malfunction still can't be eliminated, please contact local dealer or qualified professionals.

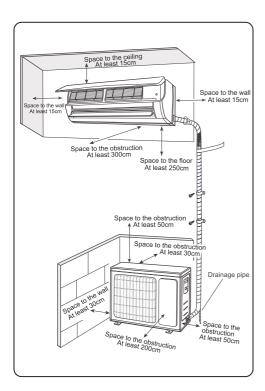
professiona	IS.		
Phenomenon	Check items	Solution	
	Whether it's interfered severely (such as static electricity, stable voltage?)	Pull out the plug. Reinsert the plug after about 3min, and then turn on the unit again.	
	Whether remote controller is within the signal receiving range?	Signal receiving range is 8m.	
Indoor unit	Whether there are obstacles?	Remove obstacles.	
can't receive remote co- ntroller's si- gnal or remote controller has	Whether remote controller is pointing at the receiving window?	Select proper angle and point the remote controller at the rece- iving window on indoor unit.	
no action.	Is sensitivity of remote controller low; fuzzy display or no display?	Check the batteries. If the power of batteries is too low, please rep- lace them.	
	No display when op- erating remote cont- roller?	Check whether remote controller appears to be damaged. If yes, replace it.	
	Fluorescent lamp in room?	Take the remote controller close to indoor unit. Turn off the fluorescent lamp and then try it again.	
	Air inlet or air outlet of indoor unit is blocked?	Eliminate obstacles.	
No air emitted	Under heating mode, indoor temperature is reached to set temperature?	After reaching to set temperature, indoor unit will stop blowing out air.	
from indoor unit	Heating mode is turned on just now?	In order to prevent blowing out cold air, indoor unit will be started after delaying for several minutes, which is a normal phenomenon.	
	Power failure?	Wait until power recovery.	
	Is plug loose?	Reinsert the plug.	
Air conditioner can't operate	Air switch trips off or fuse is burnt out?	Ask professional to replace air switch or fuse.	
	Wiring has malfunction?	Ask professional to replace it.	
	Unit has restarted immediately after stopping operation?	Wait for 3min, and then turn on the unit again.	
	Whether the function setting for remote controller is correct?	Reset the function.	
Mist is emi- tted from indoor unit's air outlet	Indoor temperature and humidity is high?	Because indoor air is cooled rapidly. After a while, indoor temperature and hu- midity will be decrease and mist will disappear.	

Phenomenon	Check items	Solution
Odours are emitted	Whether there's od- our source, such as furniture and cigare- tte, etc.	Eliminate the odour source. Clean the filter.
Set tempe- rature can't be adjusted	Unit is operating under auto mode?	Temperature can't be adjusted under auto mode. Please switch the operation mode if you need to adjust temperature.
	Your required temperature exceeds the set temperature range?	Set temperature range: 16C~30 C.
Cooling	Voltage is too low?	Wait until the voltage resumes normal.
(heating)	Filter is dirty?	Clean the filter.
effect is not good.	Set temperature is in proper range?	Adjust temperature to proper range.
	Door and window are open?	Close door and window.
Air conditi- oner operates abnormally	Whether there's inte- rference, such as thunder, wireless devices, etc.	Disconnect power, put back power, and then turn on the unit again.
Outdoor unit has vapor	Heating mode is turned on?	During defrosting under heating mode, it may generate vapor, which is a normal phenomenon.
"Water flowing" noise	Air conditioner is turned on or turned off just now?	The noise is the sound of refrigerant flowing inside the unit, which is a normal phenomenon.
Cracking noise	Air conditioner is turned on or turned off just now?	This is the sound of friction caused by expansion and or contraction of panel or other parts due to the change of temperature.



- When below phenomenon occurs, please turn off air conditioner and disconnect power immediately, and then contact the dealer or qualified professionals for service.
 - Power cord is overheating or damaged.
 - There's abnormal sound during operation.
 - Air switch trips off frequently.
 - Air conditioner gives off burning smell.
 - Indoor unit is leaking.
- Do not repair or refit the air conditioner by yourself.
- If the air conditioner operates under abnormal conditions, it may cause malfunction, electric shock or fire hazard.

6. INSTALLATION NOTICE



6.1 Safety precautions for installing and relocating the unit

To ensure safety, please be mindful of the following precautions.

WARNING =

When installing or relocating the unit, be sure to keep the refrigerant circuit free from air or substances other than the specified refrigerant.

Any presence of air or other foreign substance in the refrigerant circuit will cause system pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

■ When installing or moving this unit, do not charge the refrigerant which is not comply with that on the nameplate or unqualified refrigerant.

Otherwise, it may cause abnormal operation, wrong action, mechanical malfunction or even serious safety accident.

When refrigerant needs to be recovered during relocating or repairing the unit, be

sure that the unit is running in cooling mode. Then, fully close the valve at high pressure side (liquid valve). About 30-40 seconds later, fully close the valve at low pressure side (gas valve), immediately stop the unit and disconnect power. Please note that the time for refrigerant recovery should not exceed 1 minute.

If refrigerant recovery takes too much time, air may be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

■ During refrigerant recovery, make sure that liquid valve and gas valve are fully closed and power is disconnected before detaching the connection pipe.

If compressor starts running when stop valve is open and connection pipe is not yet connected, air will be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

■ When installing the unit, make sure that connection pipe is securely connected before the compressor starts running.

If compressor starts running when stop valve is open and connection pipe is not yet connected, air will be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.

■ Prohibit installing the unit at the place where there may be leaked corrosive gas or flammable gas.

If there is leaked gas around the unit, it may cause explosion and other accidents.

■ Do not use extension cords for electrical connections. If the electric wire is not long enough, please contact a local service center authorized and ask for a proper electric wire. Poor connections may lead to electric shock or fire.

Use the specified types of wires for electrical connections between the indoor and outdoor units. Firmly clamp the wires so that their terminals receive no external stresses.

Electric wires with insufficient capacity, wrong wire connections and insecure wire terminals may cause electric shock or fire.

6.2 Tools for installation

1 Level meter

3 Impact drill

A Drill head

6 Pipe expander

- Open-end 2 Screw driver
 - wrench Pipe cutter
 - Leakage
 - detector
- 12 Universal meter
- Inner hexagon spanner
- 14 Measuring tape Wacuum pump
- 6 Torque wrench 11 Pressure meter

NOTICE

- Please contact the local agent for installation.
- Don't use unqualified power cold.

6.3 Selection of installation location

Basic requirement

Installing the unit in the following places may cause malfunction. If it is unavoidable, please consult the local dealer:

- 1. The place with strong heat sources, vapors, flammable or explosive gas, or volatile objects spread in the air.
- 2.The place with high-frequency devices (such as welding machine, medical equipment).
- 3. The place near coast area.
- 4. The place with oil or fumes in the air.
- 5. The place with sulfureted gas.
- 6.Other places with special circumstances.
- 7.The appliance shall not be installed in the laundry.
- 8.lt's not allowed to be installed on the unstable or motive base structure (such as truck) or in the corrosive environment (such as chemical factory).

Indoor unit

- 1. There should be no obstruction near air inlet and air outlet.
- Select a location where the condensation water can be dispersed easily and won't affect other people.
- Select a location which is convenient to connect the outdoor unit and near the power socket.
- 4. Select a location which is out of reach for children.
- The location should be able to withstand the weight of indoor unit and won't increase noise and vibration.
- 6. The appliance must be installed 2.5m above floor.
- 7.Don't install the indoor unit right above the electric appliance.
- 8.Please try your best to keep way from fluorescent lamp.

Outdoor unit

- Select a location where the noise and outflow air emitted by the outdoor unit will not affect neighborhood.
- The location should be well ventilated and dry, in which the outdoor unit won't be exposed directly to sunlight or strong wind.
- 3.The location should be able to withstand the weight of outdoor unit.
- Make sure that the installation follows the requirement of installation dimension diagram.
- 5.Select a location which is out of reach for children and far away from animals or plants. If it is unavoidable, please add the fence for safety purpose.

Safety precaution

- Must follow the electric safety regulations when installing the unit.
- According to the local safety regulations, use qualified power supply circuit and air switch.

6.4 Requirements for electric connection

- 3.Make sure the power supply matches with the requirement of air conditioner. Unstable power supply or incorrect wiring or malfunction. Please install proper power supply cables before using the air conditioner.
- 4.Properly connect the live wire, neutral wire and grounding wire of power socket.
- 5.Be sure to cut off the power supply before proceeding any work related to electricity and safety.
- 6.Do not put through the power before finishing installation.
- 7.If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- 8.The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.
- 9. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

Grounding requirement

- 1.The air conditioner is the first class electric appliance. It must be properly grounded with specialized grounding device by a professional. Please make sure it is always grounded effectively, otherwise it may cause electric shock.
- The yellow-green wire in air conditioner is grounding wire, which can't be used for other purposes.
- 3. The grounding resistance should comply with national electric safety regulations.
- 4. The appliance must be positioned so that the plug is accessible.
- 5.An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3mm in all poles should be connected in fixed wiring.

6.5 Air switch capacity

Including an air switch with suitable capacity, please note the following table. Air switch should be included magnet buckle and heating buckle function, it can protect the circuit-short and overload. (Caution: please do not use the fuse only for protecting the circuit)

Air-conditioner	Air switch capacity
09K, 12K	10A
15K, 18K	16A
24K	25A

7. INSTALLATION OF INDOOR UNIT

Step 1:

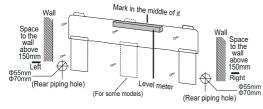
Choose installation location

Recommend the installation location to the client and then confirm it with the client.

Step 2:

Install wall-mounting frame

- 1.Hang the wall-mounting frame on the wall; adjust it in horizontal position with the level meter and then point out the screw fixing holes on the wall.
- Drill the screw fixing holes on the wall with impact drill(the specification of drill head should be the same as the plastic expansion particle) and then fill the plastic expansion particles in the holes.
- Fix the wall-mounting frame on the wall with tapping screws and then check if the frame is firmly installed by pulling the frame. If the plastic expansion particle is loose, please drill another fixing hole nearby.



Step 3: Open piping hole

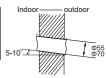
 Choose the position of piping hole according to the direction of outlet pipe. The position of piping hole should be a little lower than the wall-mounted frame, shown as below.

NOTE

- The wall panel is for illustrative purposes only, please refer to the actual installation.
- Please refer to the actual circumstances for the number of screws and the position of screws.
- When installation is finished, pull the mounting plate with hand to confirm whether it is fixed tightly. The force distribution for all screws should be uniform.
- 3. Open a piping hole with the diameter of Φ 55 or Φ 70 on the selected outlet pipe position. In order to drain smoothly, slant the piping hole on the wall slightly downward to the outdoor side with the gradient of 5-10°.

NOTE

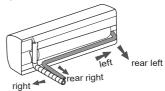
Pay attention to dust prevention and take relevant safety measures when opening the hole.



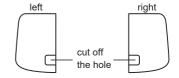
Step 4:

Outlet pipe

1. The pipe can be led out in the direction of right, rear right, left or rear left.



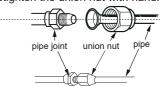
When select leading out the pipe from left or right, please cut off the corresponding hole on the bottom case.



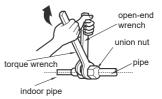
Step 5:

Connect the pipe of indoor unit

- 1. Aim the pipe joint at the corresponding bellmouth.
- 2. Pretighten the union nut with hand.

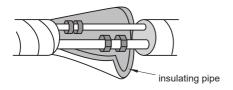


Adjust the torque force by referring to the following sheet. Place the open-end wrench on the pipe joint and place the torque wrench on the union nut. Tighten the union nut with torque wrench.



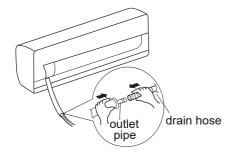
Hex nut diameter	Tightening torque (N·m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

Wrap the indoor pipe and joint of connection pipe with insulating pipe, and then wrap it with tape.

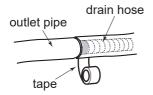


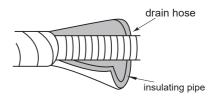
Step 6: Install drain hose

 Connect the drain hose to the outlet pipe of indoor unit.



2. Bind the joint with tape.





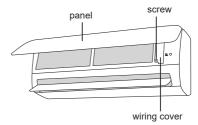
NOTE

- Add insulating pipe in the indoor drain hose in order to prevent condensation.
- The plastic expansion particles are not provided.

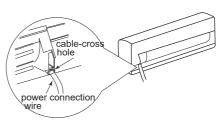
Step 7: Connect wire of indoor unit

NOTICE

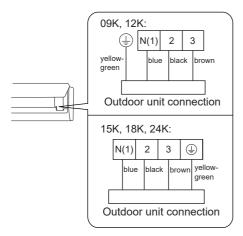
- All wires of indoor unit and outdoor unit should be connected by a professional.
- If the length of power connection wire is insufficient, please contact the supplier for a new one. Avoid extending the wire by yourself.
- For the air conditioner with plug, the plug should be reachable after finishing installation.
- For the air conditioner without plug, an air switch must be installed in the line. The air switch should be all-pole parting and the contact parting distance should be more than 3mm.
- 1. Open the panel, remove the screw on the wiring cover and then take down the cover.



Make the power connection wire go through the cable-cross hole at the back of indoor unit and then pull it out from the front side.



Remove the wire clip; connect the power connection wire to the wiring terminal according to the color; tighten the screw and then fix the power connection wire with wire clip.

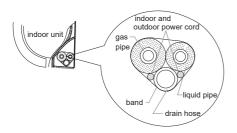


NOTICE

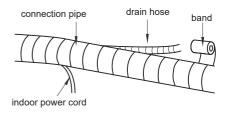
- The wiring board is for reference only, please refer to the actual one.
- 4. Put wiring cover back and then tighten the screw.
- 5. Close the panel.

Step 8: Bind up pipe

Bind up the connection pipe, power cord and drain hose with the band



Reserve a certain length of drain hose and power cord for installation when binding them. When binding to a certain degree, separate the indoor power and then separate the drain hose.



- 3. Bind them evenly.
- 4. The liquid pipe and gas pipe should be bound separately at the end.

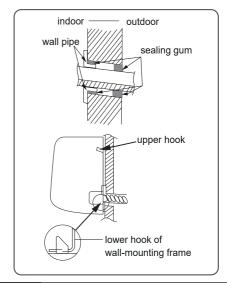
NOTICE

- The power cord and control wire can't be crossed or winding.
- The drain hose should be bound at the bottom.

Step 9:

Hang the indoor unit

- 1. Put the bound pipes in the wall pipe and then make them pass through the wall hole.
- 2. Hang the indoor unit on the wall-mounting frame
- Stuff the gap between pipes and wall hole with sealing gum.
- 4. Fix the wall pipe.
- 5. Check if the indoor unit is installed firmly and closed to the wall



NOTICE

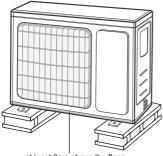
 Do not bend the drain hose too excessively in order to prevent blocking.

8. INSTALLATION OF OUTDOOR UNIT

Step 1:

Fix the support of outdoor unit (select it according to the actual installation situation)

- 1. Select installation location according to the house structure.
- 2. Fix the support of outdoor unit on the selected location with expansion screws.



at least 3cm above the floo

NOTICE

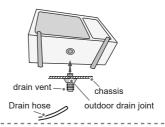
- Take sufficient protective measures when installing the outdoor unit.
- Make sure the support can withstand at least four times of the unit weight.
- The outdoor unit should be installed at least 3cm above the floor in order to install drain joint. (for the model with heating tube, the installation height should be no less than 20cm.)
- For the unit with cooling capacity of 2300W~ 5000W, 6 expansion screws are needed; for the unit with cooling capacity of 6000W~8000W, 8 expansion screws are needed; for the unit with cooling capacity of 10000W~16000W, 10 expansion screws are needed

Step 2: Install drain joint (only for some models)

- 1. Connect the outdoor drain joint into the hole on the chassis, as shown in the picture below.
- 2 Connect the drain hose into the drain vent

NOTICE

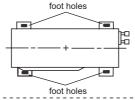
• As for the shape of drainage joint, please refer to the current product. Do not install the drainage ioint in the severe cold area. Otherwise.it will be frosted and then cause malfunction



Step 3:

Fix outdoor unit

- 1. Place the outdoor unit on the support.
- 2. Fix the foot holes of outdoor unit with bolts.



Step 4:

Connect indoor and outdoor pipes

1. Remove the screw on the right handle of outdoor unit and then remove the handle

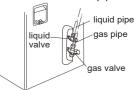


NOTE

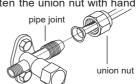
- When there're multiple cables passing through it, the cross-hole of handle should be knocked off and eliminate the sharp burrs for avoid damaging the cables
- Only applicable for some models



2. Remove the screw cap of valve and aim the pipe joint at the bellmouth of pipe.



3. Pretighten the union nut with hand.



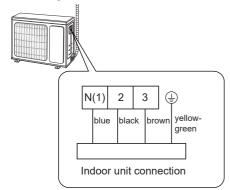
4. Tighten the union nut with torque wrench by referring to the sheet below.

Hex nut diameter	Tightening torque(N·m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

Step 5:

Connect outdoor electric wire

Remove the wire clip; connect the power connection wire and signal control wire (only for cooling and heating unit) to the wiring terminal according to the color; fix them with screws.



NOTICE

- The wiring board is for reference only, please refer to the actual one.
- Fix the power connection wire and signal control wire with wire clip (only for cooling and heating unit).

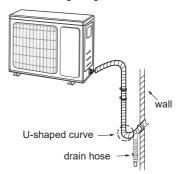
NOTICE

- After tighten the screw, pull the power cord slightly to check if it is firm.
- Never cut the power connection wire to prolong or shorten the distance.

Step 6:

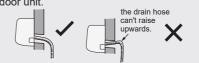
Neaten the pipes

- The pipes should be placed along the wall, bent reasonably and hidden possibly. Min. semidiameter of bending the pipe is 10cm.
- If the outdoor unit is higher than the wall hole, you must set a U-shaped curve in the pipe before pipe goes into the room, in order to prevent rain from getting into the room.



NOTICE

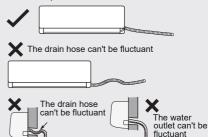
 The through-wall height of drain hose should not be higher than the outlet pipe hole of indoor unit.



 The water outlet can't be placed in water in order to drain smoothly.



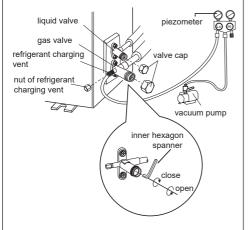
Slant the drain hose slightly downwards.
 The drain hose can't be curved, raised and fluctuant, etc.



9. TEST AND OPERATION

9.1 USE VACUUM PUMP

- Remove the valve caps on the liquid valve and gas valve and the nut of refrigerant charging vent.
- Connect the charging hose of piezometer to the refrigerant charging vent of gas valve and then connect the other charging hose to the vacuum pump.
- Open the piezometer completely and operate for 10-15min to check if the pressure of piezometer remains in -0.1MPa.
- Close the vacuum pump and maintain this status for 1-2min to check if the pressure of piezometer remains in -0.1MPa. If the pressure decreases, there may be leakage.
- Remove the piezometer, open the valve core of liquid valve and gas valve completely with inner hexagon spanner.
- Tighten the screw caps of valves and refrigerant charging vent.
- 7. Reinstall the handle.



9.2 LEAKAGE DETECTION

1. With leakage detector:

Check if there is leakage with leakage detector.

2. With soap water:

If leakage detector is not available, please use soap water for leakage detection. Apply soap water at the suspected position and keep the soap water for more than 3min. If there are air bubbles coming out of this position, there's a leakage.

9.3 CHECK AFTER INSTALLATION

 Check according to the following requirement after finishing installation.

Items to be checked	Possible malfunction		
Has the unit been installed firmly?	The unit may drop, shake or emit noise.		
Have you done the refrigerant leakage test?	It may cause insufficient cooling(heating) capacity.		
Is heat insulation of pipe- line sufficient?	It may cause condensation and water dripping.		
Is water drained well?	It may cause condensation and water dripping.		
Is the voltage of power supply according to the voltage marked on the nameplate?	It may cause malfunction or damage the parts.		
Is electric wiring and pipeline installed correctly?	It may cause malfunction or damage the parts.		
Is the unit grounded securely?	It may cause electric leakage.		
Does the power cord follow the specification?	It may cause malfunction or damage the parts.		
Is there any obstruction in the air inlet and outlet?	It may cause insufficient cooling(heating) capacity.		
The dust and sundries caused during installation are removed?	It may cause malfunction or damage the parts.		
The gas valve and liquid valve of connection pipe are open completely?	It may cause insufficient cooling (heating) capacity.		
Is the inlet and outlet of piping hole been covered?	It may cause insufficient cooling (heating) capacity or waste electricity.		

9.4 TEST OPERATION

1. Preparation of test operation

- The client approves the air conditioner.
- Specify the important notes for air conditioner to the client.

2. Method of test operation

- Put through the power, press ON/OFF button on the remote controller to start operation.
- Press MODE button to select AUTO, COOL, DRY, FAN and HEAT to check whether the operation is normal or not
- If the ambient temperature is lower than 16°C, the air conditioner can't start cooling.

10. CONFIGURATION OF CONNECTION PIPE

- Standard length of connection pipe: 5m, 7.5m, 8m.
- 2. Min. length of connection pipe.

For the unit with standard connection pipe of 5m, there is no limitation for the min length of connection pipe. For the unit with standard connection pipe of 7.5m and 8m, the min length of connection pipe is 3m.

3. Max. length of connection pipe is shown as below.

Max. length of connection pipe

Cooling capacity	Max. length of connection pipe(m)
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

 The calculation method of additional refrigerant oil and refrigerant charging amount after prolonging connection pipe.

After the length of connection pipe is prolonged for 10m at the basis of standard length, you should add 5ml of refrigerant oil for each additional 5m of connection pipe.

The calculation method of additional refrigerant charging amount (on the basis of liquid pipe):

- Additional refrigerant charging amount= prolonged length of liquid pipe × additional refrigerant charging amount per meter
- (2) Basing on the length of standard pipe, add refrigerant according to the requirement as shown in the table. The additional refrigerant charging amount per meter is different according to the diameter of liquid pipe. See Sheet

Additional refrigerant charging amount for R32

it throttle	cooling and heating (g / m)	16	40	96	96	200	280
Outdoor unit throttle	Cooling only (g / m)	12	12	24	48	200	280
Indoor unit throttle	Cooling only, cooling and heating (g / m)	16	40	80	136	200	280
Piping size	Gas pipe	3/8" or 1/2"	5/8" or 3/4"	3/4" or 7/8"	1" or 1 1/4"	I	I
Pipir	Liquid pipe	1/4"	1/4" or 3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1/8"

NOTICE

The additional refrigerant charging amount in Sheet is recommended value, not compulsory.

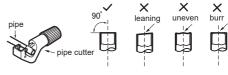
10.1 PIPE EXPANDING METHOD

NOTICE

Improper pipe expanding is the main cause of refrigerant leakage. Please expand the pipe according to the following steps:

A: Cut the pipe

- Confirm the pipe length according to the distance of indoor unit and outdoor unit.
- Cut the required pipe with pipe cutter.



B: Remove the burrs

• Remove the burrs with shaper and prevent the burrs from getting into the pipe.



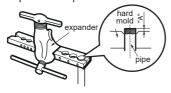
C: Put on suitable insulating pipe

D: Put on the union nut

 Remove the union nut on the indoor connection pipe and outdoor valve; install the union nut on the pipe.

E: Expand the port

• Expand the port with expander.



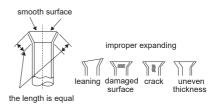
NOTICE

 "A" is different according to the diameter, please refer to the sheet below:

Outer diameter	A(mm)		
(mm)	Max	Min	
Ф6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7	
Ф9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0	
Ф12-12.7(1/2")	1.8	1.0	
Ф15.8-16(5/8")	2.4	2.2	

F: Inspection

 Check the quality of expanding port. If there is any blemish, expand the port again according to the steps above.



10.2 WORKING TEMPERATURE RANGE

	Indoor side DB/WB(°C)	Outdoor side DB/WB(°C)
Maximum cooling	32/23	43/26

NOTE

 The operating temperature range (outdoor temperature) for cooling only unit is 18°C~43°C.

ESV243C3XB / ESV243C4YB:

	Indoor side DB/WB(°C)	Outdoor side DB/WB(°C)
Maximum cooling	32/23	50/26

NOTE

 The operating temperature range (outdoor temperature) for cooling only unit is 18°C~50°C.

11. SPECIALIST'S MANUAL

- The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:
 - the charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed:
 - the ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
 - if an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
 - marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
 - refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.
- Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.
- Initial safety checks shall include:
 - that capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
 - that no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
 - that there is continuity of earth bonding.
- Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially toxic or flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with all applicable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

Presence of fire extinguisher
 If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate

fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO2 fire extinguisher adjacent to the charging area.

Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt, consult the manufacturer's technical department for assistance.

· Checks to electrical devices

- that capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- that no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system.

Repairs to sealed components

During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.

- Ensure that the apparatus is mounted securely.
- Ensure that seals or sealing materials have not degraded to the point that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE: The use of silicon sealant can inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

Repair to intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.

Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.

Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

Cabling

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

• Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

· Leak detection methods

Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.

Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) Before attempting the procedure, ensure that:
 - mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - all personal protective equipment is available and being used correctly;
 - the recovery process is supervised at all times by a competent person;

- recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80% volume liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

Labelling

Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. For appliances containing flammable refrigerants, ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.

When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants including, when applicable, flammable refrigerants.

In addition,a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

12. ENVIRONMENT CONCERNS

Recycle the materials with the symbol \triangle . Put the packaging in applicable containers to recycle it. Help protect the environment and human health and to recycle waste of electrical and electronic appliances.

Do not dispose appliances marked with the symbol Ξ with the household waste. Return the product to your local recycling facility or contact your municipal office.

สารบัญ

1.	คำแนะนำด้านความปลอดภัย	28
2.	ชื่อชิ้นส่วน	35
3.	การใช้งานและข้อมูลของรีโมทคอนโทรล	36
4.	การทำความสะอาดแล:การบำรุงรักษา	42
	รายการที่ต้องตรวจสอบก่อนการบำรุงรักษา	
	ข้อควรทราบเกี่ยวกับการติดตั้ง	
7.	การติดตั้งตัวเครื่องกายใน	46
8.	การติดตั้งคอมเพรสเซอร์	49
9.	การทดสอบและการใช้งาน	51
10.	ส่วนประกอบของท่อเชื่อมต่อ	52
11.	คู่มือสำหรับช่างช่อมบำรุง	54
	ข้อกังวลด้านสิ่งแวดล้อม	

ด้วยความห่วงใยพู้ใช้งานทุกท่าน

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อเครื่องใช้ไพพ้าจากอีเลคโทรลักซ์ ท่านได้เลือกพลิตภัณฑ์ที่มาพร้อมกับประสบการณ์ ระดับมีออาชีพและนวัตกรรมที่สั่งสมมาเป็นเวลาหลายทศวรรษ พลิตภัณฑ์ของเราได้รับการออกแบบให้มี ความสร้างสรรค์และกันสมัยโดยคำนึงถึงท่านเป็นหลัก เพื่อให้เมื่อใดก็ตามที่ท่านใช้งานพลิตภัณฑ์ ท่านจะมั่นใจได้ว่า ท่านจะได้พลลัพธ์ที่ยอดเยี่ยมทุกครั้ง

ขอต้อนรับสู่อีเลคโทรลักซ์

เยี่ยมเมเว็บไซต์ของเราเพื่อ:



รับคำแนะนำในการใช้งาน โบรชัวร์ การแก้ไขปัญหา ข้อมูลการซ่อมบำรุง:

www.electrolux.com



ลงทะเบียนพลิตทัณฑ์ของท่านเพื่อความสะดวกยิ่งขึ้นในการรับบริการ:

www.electrolux.com/productregistration



ซื้ออุปกรณ์เสริม วัสดุลิ้นเปลือง และอ:ไหล่ของแท้สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าของท่าน: www.electrolux.com/shop

ย เริกายเละการกแลลกก้า

การบริการและการดูแลลูกค้า

ขอแนะนำให้ใช้อะไหล่ของแท้

เมื่อมาติดต่อศูนย์บริการ โปรดเตรียมข้อมูลต่อไปนี้ให้พร้อม ท่านสามารถดูข้อมูลนี้ได้ที่ฉลากแสดงข้อมูล รุ่น, PNC, หมายเลขพลิตภัณฑ์

🛝 ข้อมูลเกี่ยวกับคำเตือน / ข้อควรระวังและความปลอดภัย

(i) ข้อมูลทั่วไปและข้อแนะนำ

🗷 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

1. 🛕 คำแนะนำด้านความปลอดภัย

โปรดอ่านคำแนะนำที่ให้มาอย่างละเอียดที่ก้วน ก่อนติดตั้งและใช้งานพลิตภัณฑ์ พู้พลิตจะไม่รับพิดเรอบ ต่อการบาดเจ็บและความเสียหายใดๆ ที่เป็นพลมาจาก การติดตั้ง และการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง โปรดเก็บคู่มีอ ฉบับนี้ไว้กับเครื่องทุกครั้งเพื่อการอ้างอิงในอนาคต

1.1 ความปลอดภัยของเด็กและ พู้ที่มีความเสี่ยง



คำเตือน!

เสียงต่อการขาดอากาศหายใจ ได้รับบาดเจ็บ หรือทพพลภาพกาวร

- เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ไม่มีเจตนาให้ใช้โดยบุคคล (รวมถึง เด็ก) ที่ด้อยความสามารถทางร่างกาย ทางประสาท สัมฟัส หรือจิตใจ หรือขาดประสบทารณ์และ ความรู้ เว้นแต่ว่า จะได้รับการควบคุมดูแลหรือ การสอนเกี่ยวกับการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าโดยบุคคลที่ รับฟิดเชอบต่อความปลอดภัยของบุคคลเหล่านั้น
- เด็กควรได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่เล่น เครื่องใช้ไฟฟ้า
- ห้ามให้เด็กทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่ได้รับการดูแล

1.2 การติดตั้งและการใช้งาน



คำเตือน!

เสี่ยงต่อการขาดอากาศหายใจ ได้รับบาดเจ็บ หรือทุพพลภาพกาวร

- ไม่ให่ใช้วิธีเพื่อเร่งกระบวนการละลายน้ำเข็ง หรือ ทำความสะอาดใด นอกเหนือจากที่พู้ทำแนะนำ
- เครื่องปรับอากาศต้องเก็บไว้ในห้องที่ไม่มี แหล่งกำเนิดประกายไฟที่เกิดอย่างต่อเนื่อง (เช่น เปลวไฟเปิด อุปกรณ์ที่กำงานด้วยก๊าซ หรือ อุปกรณ์ที่กำงานด้วยไฟฟากีกำลังกำงานอยู่)
- ไม่ให้เจา: หรือเพา

- ระวังสารทำความเย็นที่อาจไม่ได้แต่งกลิ่นไว้
- เครื่องปรับอากาคที่ใช้สารทำความเย็นที่ติดไฟได้ ในสถานที่ซึ่งไม่มีการระบายอากาศ หากเกิด การรั่วของสารทำความเย็นแล้ว สถานที่นั้นต้อง ถูกสร้างไม่ให้เป็นที่สะสมสารทำความเย็นจนเกิด ไฟไหม้ หรือระเมิดได้
- เครื่องปรับอากาศต้องเก็บไว้ในห้องที่มีอากาศ ถ่ายเท ซึ่งขนาดห้องเป็นไปตามพื้นที่ห้องที่ระบุไว้ สำหรับการถ่างาน
- เครื่องปรับอากาศต้องเก็บในห้องที่ไม่มีเปลวไฟ ติดอยู่อย่างต่อเนื่อง (เช่นอุปกรณ์ใช้ก๊าซที่กำลัง ทำงานอยู่) และแหล่งประกายไฟ (เช่น อุปกรณ์ ทำความร้อนไฟฟ้า)
- ติดต่อช่างติดตั้งที่ได้รับอนุญาตหากต้องการ
 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศนี้
- ติดต่อเร่างซ่อมบำรุงที่ได้รับอนุญาตหากต้องการ ซ่อมแซมหรือบำรงรักษาเครื่องปรับอากาศนี้
- เต้ารับที่ใช่ในการจ่ายไฟฟ้าต้องต่อระบบและ ดำเนินการโดยพู้รับจ้างที่มีใบอนุญาต
- หากลายไฟช่ารุด ต้องให้พู้พลิตซึ่งเป็นบุคคล ที่มีความช่านาญเป็นพู้เปลี่ยนสายไฟเพื่อหลีกเลี่ยง อันตรายจากไฟฟ้า
- ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐาน การติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมรามูปกับภ์ (วสก.)
- การดำเนินงานติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐาน การวางระบบสายไฟกายในประเทศและกฎ การให้บริการของพู่ให้บริการระบบไฟฟ้าโดย บุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- หากต้องย้ายเครื่องปรับอากาศไปยังสถานที่อื่น หรือนำไปทิ้ง อนุณาตให้บุคคลที่พ่านการรับรอง อย่างเหมาะสมเป็นพู้กระกำการดังกล่าวเท่านั้น
- หากท่านพบสถานการณ์ที่ไม่ปกติ เช่น มีกลิ่นใหม้ โปรดปิดสวิตช์ใฟของเครื่องปรับอากาศและติดต่อ ตัวแทนให้บริการของอีเลคโทรลักซ์ หากยังมี ความพิดปกตินี้เกิดขึ้น เครื่องปรับอากาศอาจ ได้รับความเสียหาย หรือแม้ทระทั่งอาจทำให้เกิด ไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงใหม่ได้
- ห้ามใช้งานเครื่องปรับอากาศขณะมือเปียก เพราะอาจทำให้กกไฟฟ้าเรือตได้

- ห้ามตัดหรือกำให้สายไฟหรือสายอื่นๆ เสียหาย หากเกิดกรณีเช่นนี้ โปรดขอรับบริการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนโดยช่างที่พ่านการรับรอง
- ห้ามต่อเครื่องปรับอากาศเข้ากับเต้ารับแบบพ่วง หลายปลั๊ก
- โปรดปิดสวิตม์แหล่งจ่ายไฟของเครื่องปรับอากาศ หากจะไม่ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นระยะเวลานาน มิฉะนั้น เครื่องจะสะสมฟุนและอาจทำให้เทิดเพลิงไหม้
- ก่อนทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ
 โปรดปิดสวิตษ์แหล่งจ่ายไฟเพื่อตัดความเสี่ยง ในการถูกไฟฟ้าเรือต
- แหล่งจ่ายไฟควรเหมา:สมกับเครื่องปรับอากาศ เครื่องปรับอากาศที่ให้สายไฟมาด้วย ควรต่อ ตรงเข้ากับเต้ารับที่มีสวิตเร่นิรกัยที่เหมา:สม ส่วนเครื่องปรับอากาศแบบต่อสายตรงนั้น ต้องต่อเข้ากับเบรกเกอร์นิรกัยที่เหมา:สม
- โปรดตรวจสอบว่าแหล่งจ่ายไฟของ เครื่องปรับอากาศมีความเสถียรและเป็นไปตาม ข้อกำหนดที่ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง
- ตรวจสอบว่าพลิตภัณฑ์ได้รับการติดตั้ง โดยมี การต่อสายดินอย่างเหมา:สมทุกครั้ง
- เพื่อความปลอดภัย โปรดปิดสวิตม์เบรทเคอร์ ท่อนดำเนินการบำรุงรักษาหรือทำความสะอาดใดๆ หรือเมื่อไม่ใช้พลิตภัณฑ์เป็นระยะวลานาน พุ่นที่ สะสมอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือไฟพ้าเรือตได้

- เลือกอุณหภูมิที่เหมา:สมที่สุด การทำเช่นนี้ สามารถประหยัดไฟฟ้าได้
- ห้ามเปิดหน้าต่างและประตูทิ้งไว้เป็นเวลานานระหว่าง การใช้งาน การทำแช่นนี้จะส่งพลให้มีประสิทธิภาพ ไม่เพียงพอ
- ห้ามกัดขวางช่องลมเข้าหรือช่องลมออก เพราะ จะส่งพลให้มีประสิทธิภาพไม่เพียงพอและอาจทำให้ เครื่องทำงานพิดปกติ
- เก็บวัสดุที่ติดไฟได้ให้ห่างจากเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย 1 เมตร เพราะอาจทำให้เกิดเพลิงไหม่ได้
- ห้ามเหยียบบนคอมเพรสเซอร์หรือวางสิ่งของ ที่มีน้ำหนักมากไว้ด้านบน เพราะอาจท่าให้เกิด ความเสียหายหรือเกิดการบาดเจ็บได้
- ห้ามพยายามซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศด้วย ตัวเอง การซ่อมแซมที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้ถูกไฟฟ้า เรือตหรือเทิดเพลิงไหม่ได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการ ที่ได้รับอนญาตใกล้บ้านท่าน
- ห้ามสอดมีอหรือวัตกุอื่นๆ เข้าไปในช่องลมเข้า หรือช่องลมออก เพราะอาจทำให้เกิด การบาดเจ็มได้
- ห้ามให้สัตว์หรือต้นไม้อยู่ขวางทางลมโดยตรง
- ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อวัตถุประสงค์อื่น
 แร่น การถนอมอาหารหรือการอบแห้งพ้า
- ห้ามสาดน้ำใส่เครื่องปรับอากาศ เพราะอาจทำให้ ถูกไฟฟ้าช็อตหรือเกิดการทำงานพิดปกติได้

สัญลักษณ์	หมายเหตุ	คำอธิบาย
	คำเตือน	ลัญลักษณ์นี้หมายความว่า เครื่องใช้นี้มีสารกำความเย็นที่มีคุณสมบัติไวไฟ หากสารทำความเย็นรั่วไหลแล:สัมพัสกับแหล่งกำเนิดประกายไฟภายนอก อาจก่อให้เทิดเพลิงไหม่ได้
	vic:22cagu	ลัญลักษณ์นี้หมายความว่า ท่านต้องอ่านคู่มีอการให้งานนี้อย่างละเอียด
	ข้อควรร::วัง	ลัญลักษณ์นี้หมายความว่า ช่างต้องดำเนินการต่างๆ โดยอ้างอิงจากคู่มือ การติดตั้ง
i	ข้อควรระวัง	ลัญลักษณ์นี้จะแสดงข้อมูลที่มีอยู่ แช่น คู่มือการใช้งานหรือคู่มือการติดตั้ง



คำเตือนเกี่ยวกับสารทำความเย็นหนิด R32

เครื่องใช้นี้มีสารทำความเย็นไดฟลออโรมีเทนชนิด R32 ซึ่งถือเป็นก๊าซที่มีคณสมบัติไวไฟเล็กน้อย ชนิด 2.2 ตามมาตรฐาน ISO 5149 และต้องได้รับการจัดการโดยช่างระบบทำความเย็นที่มีใบอนุญาตการจัดการสาร ทำความเย็นที่ถกต้อง

1.3 พื้นที่ติดตั้งต่ำสุด

พลิตภัณฑ์นี้ใช้สารทำความเย็น R32 ที่ติดไฟได้เล็กน้อยห้องที่มีขนาดต่างกันจะใช้สารทำความเย็นต่างระดับกัน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าขนาดห้องต่ำสดเหล่านี้ได้รับการดำเนินการตามการติดตั้งมาตรฐาน

ชนิดสาร	ชื่อรุ่น		ปริมาณการเติมสาร ทำความเย็นสูงสุดที่ใช้	พื้นที่ต่ำสุด (ตารางเมตร)
ทำความเย็น	แฟนคอยล์ยูนิต	คอนเดนซึ่งยูนิต	(กิโลกรับ)	
R32	ESV093C3XBI	ESV093C3XBE	0.4	_*
	ESV123C3XBI	ESV123C3XBE	0.6	_*
	ESV183C3XBI	ESV183C3XBE	0.72	-*
	ESV243C3XBI	ESV243C3XBE	0.9	_*
	ESV093C4YBI	ESV093C4YBE	0.4	-*
	ESV123C4YBI	ESV123C4YBE	0.6	_*
	ESV183C4YBI	ESV183C4YBE	0.72	_*
	ESV243C4YBI	ESV243C4YBE	0.9	_*

^{*} ไม่มีการจำกัดขนาดของพื้นที่ติดตั้ง หากสารทำความเย็นที่เติมสงสดมีปริมาณน้อยกว่า 1.22 กิโลกรัม



ข้อควรระวัง

1. การติดตั้ง (พื้นที่)

- การติดตั้งงานท่อสารทำความเย็น ต้องติดตั้ง ให้สั้นที่สด
- กรณีบรรจสารทำความเย็นที่สถานที่ติดตั้ง พลของสารทำความเย็นที่บรรจเข้าไปเกิดจาก ความยาวท่อที่ต่างกัน ต้องแสดงปริมาณ สารทำความเย็นที่บรรจุเพิ่ม
- งานที่ต้องป้องกันจากความเสียหายทางกายทาพ และในกรณีสารทำความเย็นติดไฟได้ต้องไม่ติดตั้ง ในบริเวณที่ไม่มีการระบายของอากาศ ก้านริเวณ นั้นมีพื้นที่น้อยคว่าตามตารางทางด้านบน
- ติดตั้งเครื่องภายในอาคารบนพนังโดยให้มี ความสงจากพื้นมากกว่า 2.5 เมตร
- ให้เป็นไปตามกฎระเบียบแห่งชาติในเรื่องก๊าซ
- การเชื่อมต่อต่าง ๆ ควรคำนึงถึงการเข้าถึง เพื่อทำการบำรุงรักษา

- ในกรณีนี้ จำเป็นต้องให้มีการถ่ายเทอากาศ ไม่ให้มีสิ่งอดตันช่องระบายความร้อน
- เมื่อต้องการกำจัดพลิตกัณฑ์ที่ให้แล้ว ต้อง ปฏิบัติตามมาตรฐานกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด

nnsusnns

2-1. พ์ให้บริการและคณสมบัติของบุคลากร

- บคคลใดที่เกี่ยวกับการทำงานหรือการตัดเข้า วงจรน้ำยาแอร์ควรเป็นพู้ที่ได้รับการรับรอง จากพัพลิตที่สามารถดำเนินการรับมือน้ำยาแอร์ ได้อย่างปลอดกัย สอดคล้องกับการประเมิน ของพู้พลิตโดยเฉพาะ
- การให้บริการควรดำเนินการโดยอุปกรณ์ที่ แนะนำโดยพัพลิตเท่านั้น การบำรงรักษาและ การซ่อมแซมที่ต้องการความช่วยเหลือของช่าง ด้านอื่น ๆ ต้องดำเนินการภายใต้การดแลของ พู้ที่ได้รับการรับรองในการใช้น้ำยาแอร์ไวไฟ
- การให้บริการควรดำเนินการโดยอปกรณ์ที่แนะนำ โดยพัพลิตเท่านั้น

2-2. ตรวจสอบบริเวณ/พื้นที่

 ก่อนเริ่มปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบที่ใช้สาร ทำความเย็นที่ติดไฟได้ ควรตรวจสอบ ความปลอดภัยก่อนเพื่อให้แน่ใจว่ามีความเลี่ยง จากการเกิดประกายไฟน้อยที่สุด สำหรับ การปฏิบัติงานช่อมแซมระบบทำความเย็นให้ ท่าตามข้อ 2-2 ถึง 2-8 ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะ ปฏิบัติงานกับตัวระบบ

2-3. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

 การปฏิบัติงานต้องกำตามขั้นตอนที่ควบคุม การทำงาน เพื่อให้ความเลี้ยงต่อก๊าซหรือไอ ที่ติดไฟได้ที่เกิดขึ้นในขณะปกิบัติงานน้อยที่ลด

2-4. พื้นที่ปฏิบัติงานทั่วไป

 เจ้าหน้าที่ช่อมบำรุงหรือบุคคลที่ทำงานในบริเวณ นั้นทุกคน ต้องเข้าใจลักษณะงานที่กำลังปฏิบัติ หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในพื้นที่ปิด และต้องแบ่ง พื้นที่ทำงานให้เป็นลัดส่วน เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสกาวะ ต่างๆ ในพื้นที่มีความปลอดภัยโดยการควบคุม วัสดติดไฟได้

2-5. การตรวจสอบการมีอย่ของสารทำความเย็น

 ต้องตรวจสอบพื้นที่ด้วยอุปกรณ์ตรวจจับ สารทำความเย็นที่เหมาะสม ก่อนและขณะ ปฏิบัติงาน เพื่อทำให้มั่นใจได้ว่าช่างเทคนิค ตระหนักถึงโอกาล ความเป็นพิษหรือที่ติดไฟได้ ในบรรยากาคโดยรอบ ทำให้มั่นใจได้ว่าอุปกรณ์ ตรวจจับการรั่วไหลที่ใช้นั้นเหมาะสมสำหรับ การใช้งานกับสารทำความเย็นทุกเมนิดที่ใช้งาน เช่น ไม่มีประกายไฟ ปิดพนิกอย่างพอเพียง หรือความปลอดภัยในตัว (intrinsically safe)

2-6. การจัดให้มีเครื่องดับเพลิง

 ถ้ามีการปฏิบัติงานที่มีอุณหภูมิสูงกับอุปกรณ์ ท่าความเย็นหรืออุปกรณ์ประกอบใดๆ ต้อง จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสนในตำแหน่งที่ หยิบใช้ได้ง่าย ต้องมีเครื่องดับเพลิงชนิด พงเคมีแห้ง หรือชนิดบรรจุก๊าซคาร์บอนได ออกไซด์ (CO₂) ติดตั้งไว่ใกล้กับพื้นที่ที่บรรจุ สารกำความเย็น

2-7. ไม่มีแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ

 ห้ามให้บุคคลที่ก่างานเกี่ยวกับระบบน้ำยาแอร์ ที่เกี่ยวกับการเดินก่อซึ่งมีน้ำยาแอร์ไวไฟใช้ แหล่งกำเนิดการเพาไหม่ใด ๆ เพราะอาจทำให้เกิด ความเลี่ยงไฟใหม้และระเบิดได้

- ในบริเวณที่ทำงานติดตั้ง งานช่อมเซม การคอด การทำจัดที่อาจมีน้ำยาแอร์ไหลออกมา ไม่ควร ให้มีแหล่งทำเนิดการเพาไหม้ทุกเงนิดรวมถึง การสบบหรี่ด้วย
- ควรตรวจสอบพื้นที่ในการปฏิบัติงานก่อนทำงาน ให้แน่ใจว่าปราศจากวัตถุไว้ไฟ และความเสี่ยงใน การเกิดการเพาไหม้ ควรมีการแสดงสัญลักษณ์ "ห้ามสูบบุหรี่"

2-8. พื้นที่ระบายอากาศ

 เพื่อให้มั่นใจว่าพื้นที่เปิดหรือระบายอย่างเพียงพอ ก่อนรื้อกอนระบบก่อ หรือปฏิบัติงานที่มี ความร้อน ระดับของการระบายอากาศต้องมี อย่างต่อเนื่องจนกระทั่งทำงานเสร็จ การระบาย อากาศควรกระจายสารทำความเย็น และขับ ออกไปยังบรรยากาศกายนอกอย่างปลอดภัย

2-9. ตรวจสอบอปกรณ์เครื่องทำความเย็น

- หากมีการเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วนไฟฟ้าใด ควรให้ เหมาะสมกับวัตถุประสงค์การใช้งานและถูกต้อง ตามลักษณะที่กำหนด
- ควรปฏิบัติตามการบริการและการช่อมบำรุง ของพุ้พลิตอยู่เสมอ
- หากมีข้อสงสัย ให้ปรึกษาแพนกม่างจากพู้พลิต สำหรับการม่วยเหลือ
- การติดตั้งที่ใช้น้ำยาแอร่ไวไฟ ต้องทำ การตรวจสอบรายการดังนี้
 - สารทำความเย็นที่บรรจุจริง ต้องสอดคล้องกับ ขนาดของห้อง คำนวณจากเริ่นส่วนที่ติดตั้ง ที่มีสารทำความเย็นบรรจุ
 - ครื่องจักรกลระบายอากาศ และทางออก
 ต้องทำงานอย่างพอเพียง และไม่มีสิ่งกีดขวาง
 - กำใช้วงจรสารทำความเย็นทางอัอมต้องตรวจสอบ การมีอยู่ของสารทำความเย็นของวงจรทุติยภูมิ
 - การทำเครื่องหมายบนอุปกรณ์ต้องมองเห็น และ อ่านออกได้ เครื่องหมาย และสัญลักษณ์ ที่ไม่ถูกต้องได้รับการแก้ไข
 - ต้องติดก่อลารกำความเย็น หรือส่วนประกอบ ในตำแหน่งที่ไม่สัมพัสกับสารใดๆ ที่อาจจะทำให้เกิด การกัดกร่อนต่อส่วนประกอบที่มีสารทำความเย็น เว้นแต่ส่วนประกอบนั้นทำด้วยวัสดุซึ่งต้านทาน ต่อการกัดกร่อน หรือมีการป้องกันอย่างเหมา:สม ต่อการกัดกร่อน

2-10. ตรวจสอบอปกรณ์ไฟฟ้า

- การซ่อมแซมและการบำรงรักษาส่วนประกอบ ทางไฟฟ้า ต้องรวมถึงการตรวจสอบ ความปลอดภัยและขั้นตอนตรวจสอบ ส่วนประกอบขั้นต้น ถ้าความพิดพร่องที่มีอย่ ทำให้ไม่ปลอดกัย ต้องไม่ต่อแหล่งจ่ายไฟเข้ากับ วงจร จนกระทั่งตรวจสอนอย่างครบด้วน ก้าความพิดพร่องแก้ไขไม่ได้ในทันที แต่จำเป็นต้อง ทำงานต่อเนื่องให้นำมาตรการแก้ไขเรั่วคราวที่ เหมา:สมมาใช้ และต้องรายงานความพิดพร่อง ไปยังพ้ทำอปกรณ์เพื่อให้ทกพ่ายที่เกี่ยวข้อง รับทราบ
- การตรวจสอบความปลอดกัยขั้นต้น ต้องประกอบด้วยด้วย
 - การคายประจุของตัวเก็บประจุ การคายประจุตัวเก็บ ประจต้องใช้วิธีที่ปลอดภัยเพื่อหลีกเลี่ยงความเป็นไป ได้ของการเกิดประกายไฟ
 - ต้องปลดไฟฟ้าออกจากส่วนประกอบทางไฟฟ้า และสายไฟฟ้าในขณะที่บรรจสารทำความเย็น กู้คืนสารทำความเย็น หรือไล่สารทำความเย็น ออกจากระบบ
 - ต้องมีการต่อเมื่องของการต่อลงกิน

3. การซ่อมแซมส่วนประกอบที่ปิดพนึก

- ระหว่างดำเนินการซ่อมแซมปิดพนึกเริ้นส่วน อปกรณ์ไฟฟ้าต้องถอดปลั๊ก ออกจากอปกรณ์ ที่ให้ดำเนินการทั้งหมด ก่อนเริ่มทำการกอดปลอด พนึก เป็นต้น
- หากจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าระหว่าง การให้บริการ แจ้งรูปแบบการตรวจจับ การรั่วไหลแบบกาวรต้องตั้งอยู่ในบริเวณที่ สำคัญที่สดที่สามารถเตือนในกรณีที่เกิดอันตราย
- เพื่อให้แน่ใจว่าการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า ในกรณีที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง ในระดับที่ ส่งพลกระทบต่อการป้องกับ จึงควรให้ ความสนใจกับรายการดังนี้
- โดยรวมถึงความเสียหายต่อสายไฟ การเชื่อมต่อ ในปริบาณมากเกินไป ขั้วต่อไม่เป็นไปตามที่กำหนด ความเสี่ยงต่อการปิดพนึก เป็นต้น
- ควรแม่ใจว่ามีการติดตั้งเครื่องมือไว้อย่าง ปลอดกัย
- ควรแน่ใจว่าการปิดพนึกหรือวัสดุในการปิดพนึก ไม่ได้เดิดการสลายตัว แร่นไม่ตอบสนองต่อ วัตกประสงค์ในการป้องกันแทรกซึมของ บรรยากาศไวไฟ

การเปลี่ยนชิ้นส่วนควรปฏิบัติตามข้อกำหนดของ พัพลิต

หมายเหต: การใช้ซิลิโคนในการปิดพนึก อาจส่ง พลกระทบต่อการทำงานของตัวตรวจจับการรั่วไหล ไม่ต้องมีการแยกเริ่นส่วนก่อนการให้งานเริ่นส่วน ความปลอดภัยสง

4. การซ่อมแซมชิ้นส่วนความปลอดภัยสูง

- ไม่ควรให้อปกรณ์เหนี่ยวนำหรือตัวเก็บประจแบบ กาวรเข้าไปในวงจรโดยไม่แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้า เกินกว่าที่อนญาตและกระแสไฟฟ้าไหลเวียนที่ อนญาตให้อปกรณ์ใช้งาน
- ชิ้นส่วนความปลอดภัยสูงเป็นประเภทเดียวที่ สามารถใช้งานในขณะที่มีบรรยากาศไวไฟ
- เครื่องมือทดสอบควรอยู่ในระดับที่ถูกต้อง
- เปลี่ยนชิ้นส่วนต่างๆ ด้วยอ:ไหล่ที่พู้พลิตกำหนด ไว้เท่าเป็น
- หากใช้อะไหล่อื่นอาจทำให้น้ำยาแอร์รั่วไหลเข้าส่ บรรยากาศและติดไฟได้

การเดินสายไฟ

- ตรวจสอบว่าการเดินสายไฟไม่อย่ในลักษณะที่ อาจประสมบัญหาการฉีกขาก การกักกร่อน ความดันมากเกินไป การสั่นสะเทือน ขอบที่มีคม หรือ พลกระทบรุนแรงด้านสิ่งแวดล้อมอื่นใด
- การตรวจสอบดังกล่าวควรคำนึงดึง พลกระทบจากอายุการใช้งานหรือ แรงสั่นสะเทือน ต่อเนื่องจากแหล่งต่างๆ เช่น คอมเพรสเซอร์ หรือพักลม

การตรวจหาน้ำยาแอร์ที่มีความไวไฟ

- ห้ามให้แหล่งทำเนิดไฟในการค้นหาหรือตรวจหา การรั่วไหลของน้ำยาแอร์ โดยเด็ดขาด
- ไม่ควรใช้หัวเปลวตรวจการรั่ว (หรืออปกรณ์ ตรวจหาอื่นใดที่ให้เปลวไฟ)

7. วิธีการตรวจหาการรั่วไหล

- ควรให้ครื่องตรวจหาการรั่วไหลอิเล็กทรอนิกส์ ตรวจหาน้ำยาแอร์ที่มีความไวไฟ แต่ค่าความไว อาจไม่เพียงพอ หรืออาจจำเป็นต้องสอนเทียน ซ้ำ (ควรสอบเทียบเครื่องตรวจหาการรั่วไหลใน พื้นที่ที่ไม่มีน้ำยาเอร์)
- ควรแม่ใจว่าเครื่องตรวจหาการรั่วไหลดังกล่าว จะไม่เป็นแหล่งกำเนิดไฟ และเหมาะกับน้ำยาแอร์ที่ให้

- ควรตั้งค่าเครื่องตรวจหาการรั่วไหลเป็นร้อยละ ของ LFL ของน้ำยาแอร์ และควรสอบเทียบกับ น้ำยาแอร์ที่ใช้งาน และตรวจยืนยันค่าร้อยละที่ ถูกต้องของก๊าซ (สูงสุด 25%)
- ของไหลที่มีคุณสมบัติในการตรวจหาการรั่วไหล จะเหมา:สมต่อการใช้งานกับน้ำยาส่วนใหญ่ ไม่ควรใช้คลอรินที่มีส่วนพสมของน้ำยาซักพ้า เนื่องจากคลอรีนอาจมีปฏิกิริยากับน้ำยาแอร่ และกัดกร่อนงานท่อกองแดง
- หากสงสัยว่ามีการรั่วไหลเกิดขึ้น ควรดับไฟหรือ เคลื่อนย้ายออกไป
- หากพบว่าน้ำยาแอร์รั่วไหล ซึ่งจำเป็นต้องทำการ เชื่อมประสานท่อจะต้องถ่ายน้ำยาแอร์ทั้งหมด ออกจากระบบ หรือแยก (ด้วยวิธีปิดวาล์วต่างๆ) ไปเก็บไว้ในส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบซึ่งอยู่ห่าง จากรอยรั่วดังกล่าว จากนั้นใช้ไนโตรเจน (OFN) ไล่อากาศออกจากระบบให้หมดกั้งก่อนและ ในระหว่างกระบวบการเรื่อนประสาน

8. การก่ายน้ำยาแอร์

- เมื่อเปิดวงจรน้ำยาแอร์เพื่อทำการซ่อมแซม หรือเพื่อการอื่นใด ควรปฏิบัติตามขั้นตอนทั่วไป อย่างไรก็ตาม สิ่งลำคัณก็คือควรปฏิบัติตาม หลักปฏิบัติที่ดีที่สุดเนื่องจากการติดไฟและ การลุกใหม่เป็นสิ่งที่ควรค่ำนึง และควรดำเนินการ ตามข้อปกิบัติดังต่อไปนี้
- ท่ายน้ำยาแอร์
- ไล่อากาศในวงจรโกยให้ก๊าซเฉื่อย
- ล้าง
- ไล่อากาศห้ำอีกครั้งโดยให้ก๊าซเฉื่อย
- เปิดวงจรโดยตัดหรือเชื่อมประสาน
- การเติมน้ำยาแอร์ควรสูบถ่ายโดยใช้กระบอกสูบ ถ่ายที่เหมาะสม
- ควร "ล้าง" ระบบโดยใช้ OFN เพื่อทำให้ระบบ ปลอดภัย
- ขั้นตอนนี้อาจต้องดำเนินการซ้ำหลายครั้ง
- ไม่ควรให้อากาศอัดหรือออกซิเจนในการดำเนิน การดังกล่าว
- การล้างจะเสร็จสมบูรณ์โดยทำลายสุดพากาคใน ระบบออกโดยใช้ OFN เติมลงไปจนเกิดความดันที่ เกิดขึ้นจากการทำงาน จากนั้นระบายสู่บรรยากาศ และขั้นตอนสุดท้ายให้เป็นสุดพากาศ
- ควรทำกระบวนการนี้ซ้ำหลายครั้งจนกว่าจะไม่มี น้ำยาแอร์หลงเหลืออยู่ในระบบ

- เมื่อเติม OFN ครั้งสุดก้ายเข้าไป ควรระบายระบบ จนเป็นแรงดันบรรยากาศเพื่อให้สามารถทำงาน
- การทำงานนี้มีส่วนสำคัญอย่างยิ่ง หากจะทำ การเชื่อมประสานบนงานท่อ
- ควรแน่ใจช่องออกของนั้นสุญญากากไม่อยู่ใกล้ กับแหล่งกำเนิดไฟใดๆ และสามารถระบายอากากได้

9. ข้อปฏิบัติในการเติมน้ำยาแอร์

- นอกจากข้อปฏิบัติในการเติมน้ำยาทั่วไปแล้ว ควรปฏิบัติตามข้อบังคับ ดังต่อไปนี้
 - ควรแน่ใจว่าไม่มีการปนเปื้อนน้ำยาแอร์ต่างชนิดกัน เมื่อใช้อุปกรณ์เติมน้ำยาแอร์
 - สายยางหรือก่อต่างๆ ควรสั้นที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดปริมาณน้ำยาแอร์ที่บรรจุอยู่ในสายยาง และก่อดังกล่าวให้มีน้อยที่สุด
 - กระบอกสูบถ่ายน้ำยาแอร์ควรวางตั้งตรง
 - ควรแน่ใจว่าได้ต่อสายดินของระบบทำความเย็นแล้ว ก่อนที่จะติมน้ำยาแอร์เข้าระบบ
 - ปิดบ้ายระบบให้เรียบร้อยเมื่อเติมน้ำยาเสร็จแล้ว (หากยังไม่มี)
 - ควรระมัดระวังอย่างที่สุดเพื่อไม่ให้เติมน้ำยาแอร์เข้าสู่
 ระบบทำความเย็นมากเกินไป
- ท่อนเติมน้ำยาแอร์เข้าสู่ระบบ ควรตรวจสอบ ความฉันโดยใช้ OFN
- เมื่อเติมน้ำยาแอร์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ควรทดสอบ การรั่วไหลของระบบก่อนที่จะใช้งาน
- ควรตรวจสอบการรั่วไหลซ้ำอีกครั้งก่อนที่จะออก จากสถานที่ติดตั้ง

10. การยกเลิกใช้งานระบบ

- ก่อนดำเนินการตามข้อปฏิบัตินี้ สิ่งสำคัญ อย่างยิ่งคือม่างจะต้องรู้จักอุปกรณ์และ รายละเอียดของอุปกรณ์นั้นอย่างละเอียด
- สิ่งที่ควรปฏิบัติก็คือควรถ่ายน้ำยาแอร์ออกมา ทั้งหมดอย่างปลอดกัย
- ก่อนดำเนินการดังกล่าว ควรนำตัวอย่างน้ำยา แอร์และน้ำมันไปทำการวิเคราะห์ก่อนที่จะนำน้ำยา แอร์ที่สูบถ่ายมากลับไปใช้ซ้ำ
- สิ่งสำคัญคือต้องมีไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้ ก่อนเริ่มดำเนินการ
- ก) ต้องรู้จักอุปกรณ์และการทำงานของอุปกรณ์นั้น
- ข) หุ้มฉนวนระบบที่มีไฟฟ้า
- ค) ก่อนทำตามข้อปฏิบัติ ควรแน่ใจว่า:

- มีอุปกรณ์ที่ใช้จัดการกลไกต่างๆ ของกระบอกสูบ ถ่ายน้ำยาแอร์อย่ หากจำเป็นต้องใช้
- ควรจัดหาอูปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทั้งหมด และควรสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวอย่างถูกต้อง
- กระบวนการสูบถ่ายน้ำยาแอร์ออกมาจะต้องมี น่างพู้เชี่ยวชาญควบคุมดูแลตลอดเวลา
- อปกรณ์และกระบอกสบถ่ายน้ำยาแอร์ออกมา จะต้องได้มาตรฐานที่กำหนด
- ง) ทำการดูดเก็บน้ำยา หากทำได้
- หากไม่มีสุณญากาศ ควรใช้ท่อรวมเพื่อให้ดึง น้ำยาแอร์ออกมาจากส่วนต่างๆ ของระบบได้
- ล) ควรแน่ใจว่าตั้งกระบอกสบได้กกต้องแล้วก่อนทำ การสบถ่าย
- ช) สตาร์กเครื่องสูบถ่ายและปฏิบัติตามข้อแนะนำ ของพัพลิต
- ซ) ห้ามให้กระบอกสบถ่ายจนลัน (ไม่เกิน 80% ของปริมาตรน้ำยาแอร์ที่เป็นของเหลว)
- a) ห้ามให้กระบอกสบมีแรงดันจากการทำงาน มากเทินไป แม้จะเกิดเพียงชั่วคราวก็ตาม
- ญ) เมื่อกระบอกสูบเต็มตามกำหนดและเสร็จสิ้น กระบวนการแล้ว ควรแน่ใจว่าได้กอดกระบอกสูบ และอปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่ทำงาน และ ปิดวาล์วแยกต่างๆ ที่อยู่บนอุปกรณ์แล้ว
- ฏ) ไม่ควรนำน้ำยาแอร์ที่สูบถ่ายออกมาไปเติมในระบบ ทำความเย็นอื่น เว้นแต่ได้ล้างทำความสะอาดและ ตรวจสอบระบบดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

11. การปิดป้าย

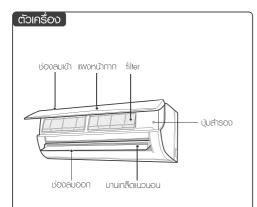
- ควรปิดป้ายที่เครื่องเพื่อบ่งชี้ว่ามีการยกเลิก การใช้งานระบบ และไม่มีน้ำยาแอร์เหลืออย่
- ควรระบวันที่และลงชื่อกำกับไว้บนป้าย
- ควรแน่ใจว่าป้ายที่ติดอย่บนเครื่องระบว่า เครื่องบรรจุน้ำยาแอร์ที่มีความไวไฟ

12. การซ่อมแซม

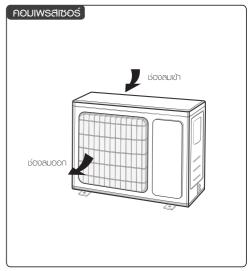
- เมื่อถ่ายน้ำยาแอร์ออกจากระบบ ไม่ว่าจะเพื่อ ซ่อมบำรุงหรือเพื่อยกเลิกการใช้งานระบบก็ตาม สิ่งที่ควรปกิบัติก็คือควรถ่ายน้ำยาแอร์ทั้งหมด ออกมาอย่างปลอดกัย
- เมื่อถ่ายน้ำยาแอร์ไปยังกระบอกสูบ ควรแน่ใจว่า ได้ใช้เฉพาะกระบอกสูบ ถ่ายน้ำยาแอร์ที่เหมาะสม เท่าเป็น
- ควรแน่ใจว่าจำนวนของกระบอกสูบที่เหมาะสม สำหรับระบบที่เติมน้ำยาแอร์ทั้งหมดมีเพียงพอ
- ควรกำหนดกระบอกสบทั้งหมดที่ใช้สบถ่าย น้ำยาแอร์ที่ออกมา และปิดป้ายบ่งชี้ไว้

- (ตัวอย่างเช่น กระบอกสุมพิเศษสำหรับสูมถ่าย น้ำยาแอร์ออกจากระบบ)
- กระบอกสบควรติดตั้งวาล์วลดความดัน และ ทำงานสัมพันธ์กับวาล์วเปิดในลำดับการทำงาน ที่กกต้อง
- ควรล้างทำความสะอาดกระบอกสูบสำหรับสูบถ่าย น้ำยาแอร์ออกจากระบบซึ่งไม่มีน้ำยาบรรจุอยู่ หากทำได้ และทำให้กระบอกสบถ่ายเย็นลงก่อน จะเริ่มการสูบถ่ายน้ำยาแอร์ออกจากระบบ
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการสูบถ่ายน้ำยาแอร์ออกจากระบบ ควรจัดวางในลำดับการทำงานที่ถูกต้อง โดยมี เอกสารแสดงขั้นตอนการทำงานของอุปกรณ์นั้น อยู่ใกล้มือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการสูบถ่ายน้ำยาแอร์ ออกจากระบบควรมีความเหมาะสมต่อการสูบถ่าย เม้ายาแอร์ที่มีความไวไฟออกจากระบบ
- นอกจากนี้ ควรมีเครื่องชั่งน้ำหนักที่พ่านการสอบ เทียบแล้วและจัดวางในลำดับการทำงานที่ถูกต้อง
- ท่อต่างๆ ควรมีข้อต่อที่ไม่มีรอยรั่วและอย์ใน สภาพดี
- ก่อนใช้เครื่องสูบถ่าย ควรตรวจสอบว่า เครื่องสบถ่ายอยู่ในลำดับการทำงานที่ถูกต้อง และมีการดูแลรักษาเครื่องสูบถ่ายให้อยู่ในสภาพดี พร้อมกับตรวจสอบว่าได้ปิดพนึกเริ้นส่วนทาง ไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องแล้วเพื่อเป้องกับในกรณีที่มี การปล่อยน้ำยาแอร์หากมีข้อสงสัย ควรปรึกษา พัพลิต
- ควรคืนน้ำยาแอร์ที่สูบถ่ายออกมาจากระบบให้แก่ พู้จัดจำหน่ายน้ำยาแอร์ โดยบรรจุไว้ในกระบอกสูบ ก่ายน้ำยาแอร์ที่นำออกมาจากระบบ และควรจัดทำ เอกสารแสดงการขบก่ายของเสียตามที่กำหนดไว้
- ห้ามนำน้ำยาแอร์ไปพสมในเครื่องสบถ่าย โดยเฉพาะ ในกระบอกสูบ
- หากคอมเพรสเซอร์หรือน้ำมันคอมเพรสเซอร์ ไหลออกมา ควรแม่ใจว่าได้ทำความสะอาด คอมเพรสเซอร์หรือน้ำมันคอมเพรสเซอร์ ดังกล่าวจนอย์ในระดับที่ยอมรับได้แล้ว ทั้งนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าน้ำยาแอร์ที่มีความไวไฟจะไม่คงค้าง อยู่ในน้ำมันหล่อลื่นนั้น
- กระบวนการทำความสะอาดควรดำเนินการก่อนที่ จะคืนคอมเพรสเซอร์ไปยังพู้จัดจำหน่าย
- ควรทำความร้อนตัวเครื่องของคอมเพรสเซอร์ ด้วยไฟฟ้าเท่านั้นเพื่อเร่งกระบวนการนี้
- เมื่อระบายน้ำมันออกมาจากระบบ ควรดำเนินการ ด้วยความปลอดกัย

2. เรื่อเงิ้นส่วน



 หากรีโมทคอนโทรลสูญหายหรือเสียหาย โปรดใช้ปุ่มสำรอง ในการเปิดหรือปิดเครื่องปรับอากาศ รายละเอียดการทำงาน มีดังนี้: เปิดแพงหน้ากาก แล้วกดปุ่มสำรองเพื่อปิดเครื่อง ปรับอากาศตามภาพ เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ เครื่องจะ ทำงานในโหมดอัตโนมัติ



หมายเหตุ

 ตัวพลิตกัณฑ์จริงอาจแตกต่างไปจากภาพข้างต้น โปรดอ้างอิงจาก ตัวพลิตกัณฑ์จริง

หน้าจอ

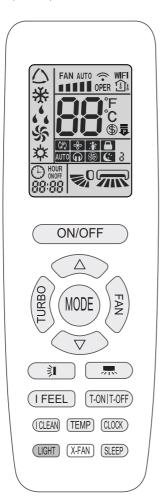
สัญลักษณ์อุณหภูมิ	26	
สัญลักษณ์การเปิดปิดเครื่อง	ம	

หมายเหตุ

- เป็นข้อมูลทั่วไป และสีของไฟแสดงสถานะเป็นเพียงการอ้างอิงเท่านั้น โปรดอ้างอิงจากจอแสดงพลจริง
- เนื้อหาที่แสดงอาจแตกต่างไปจากของจริง โปรดอ้างอิงจาก จอแสดงพลจริง

3. การใช้งานและข้อมูลของรีโมทคอนโทรล

3.1 ปุ่มต่างๆ บนรีโมทคอนโทรล



3.2 ข้อมูลของไอคอน บนหน้าจอแสดงพล

	ŧ	I FEEL	
	FAN AUTO	ตั้งความเร็วพัดลม (***** *******************************	
	®	โหมด Turbo	
	♠	ส่งสัญญาณ	
	\triangle	โหมดอัตโนมัติ	
หมดการทำบ	*	โหมดทำความเย็น	
JSLL	44	โหมดลดความชื้น	
	45	โหมดพัดลม	
ι <u>—</u>	*	โหมดทำความร้อน (บางรุ่น)	
	© 8	Trua Sleep	
	\$	8 ฟังก์ชันการทำความร้อน (บางรุ่น)	
	(\$)	i clean	
	ନ	ทำงานเงียบ	
%		พังก์เงิน X-FAN	
^		🗋 ตั้งอุณหกูมิ	
a: Usinn		🛕 อุณหภูมิโดยรอบ ตั่วเครื่องกายใน	
การแสดงพล อุณหภูมิ		🗘 อุณหภูมิโดยรอบ	
	0	นาฬิกา	
	88	อุณหภูมิที่ตั้งไว้	
	WIFI	พังก์ชัน WiFi (บางรุ่น)	
	88:88	เวลาที่ตั้งไว้	
	ONOFF	ตั้งเวลาเปิด / ตั้งเวลาปิด	
	灬	สวิงซ้ายและขวา (บางรุ่น)	
	₽ ,0	สวิงขึ้นและลง	
		ฟังก์มันล็อคป้องกันเด็ก	
•		พังก์เงินจำกัดพลังงาน	

3.3 ข้อมูลสำหรับปุ่มต่างๆ บนธีโมทคอนโทรล

หมายเหตุ

- เป็นการใช้งานทั่วไปของธิโมทคอนโทรล สามารถใช้ได้กับ เครื่องปรับอากาศแบบมัลติฟังก์เงิ่นได้ สำหรับฟังก์เงิน ซึ่งไม่มีในบางรุ่น หากกดปุ่มที่เกี่ยวข้องบนริโมทคอนโทรล ตัวเครื่องจะคงสถานการทำงานเดิมไว้
- หลังจากได้รับกระแลไฟฟ้าแล้ว เครื่องปรับอากาศจะส่งเสียง สัญลักษณ์การเปิดปิดเครื่อง "ป" จะติดสว่าง หลังจากนั้น ท่านจะสามารถใช้งานเครื่องปรับอากาศ โดยใช้รีโมทคอนโทรลได้
- ขณะที่เครื่องทำงาน กดปุ่มบนธิโมทคอนโทรล ไอคอน ลัญญาณ """ บนจอแสดงพลของธิโมทคอนโทรลจะ กะพริมหนึ่งครั้ง และครื่องปรับอากาศจะส่งเศียง "ปิ้บ" ซึ่ง หมายความว่าสัญญาณถูกส่งไปยังเครื่องปรับอากาศแล้ว

ON/OFF

กดปุ่มนี้เพื่อเปิดเครื่อง กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อปิดเครื่อง



กดปุ่มนี้เพื่อเลือกโหมดการทำงานที่ท่านต้องการ

- เมื่อเลือกโหมดอัตโนมัติ เครื่องปรับอากาศจะ ท่างานโดยอัตโนมัติ ตามการตั้งค่าจากโรงงานค่าเดิม กดปุ่ม "FAN" เพื่อปรับตั้ง ความเร็วพัดลม กดปุ่ม "添"/"剥" เพื่อปรับตั้งองศา การเป่าลม
- หลังจากเลือกโหมดทำความเย็น เครื่องปรับอากาศจะทำงานใน โหมดทำความเย็น กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" เพื่อปรับอุณหภูมิ กดปุ่ม "FAN" เพื่อปรับตั้ง ความเร็วพัดลม กดปุ่ม "赤"/ "¾" เพื่อปรับตั้งองศาการเป่าลม
- เมื่อเลือกโหมดลดความเริ่น เครื่องปรับอากาศจะ ท่างานที่ ความเร็วต่ำในโหมดลดความเริ่น ใช้ปุ่ม "恭"/"剥" เพื่อปรับ องศาการเป่าลม
- เมื่อเลือกโหมดพัดลม จะมีเพียงการทำงานของพัดลมเท่านั้น เครื่องจะไม่ทำความเย็นหรือทำความร้อน กดปุ่ม "FAN" เพื่อ ปรับตั้งความเร็วพัดลม กดปุ่ม "恭"/"剥" เพื่อปรับตั้งองคา การเป่าลม
- เมื่อเลือกโหมดกำความร้อน เครื่องปริบอากาศจะทำงานในโหมด ทำความร้อน กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" เพื่อปรับอุณหภูมิ กดปุ่ม "FAN" เพื่อปรับตั้ง ความเร็วพัดลม กดปุ่ม "剥"/"氚" เพื่อปรับตั้งองศาการเป่าลมของพัดลม (บางรุ่น)

หมายเหตุ

- เพื่อป้องกันลมเย็น หลังจากเริ่มการทำงานในโหมดทำ ความร้อน ตัวเครื่องกายในจะหน่วงการทำงาน 1~5 นาที เพื่อเข้าลมออกมา (การหน่วงเวลาจริงจะขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ โดยรอบของตัวเครื่องภายใน) ตั้งช่วงอุณหภูมิจาก รีโมทคอนโทรล:
- 16~30 °C(61-86°F) ความเร็วพัดลม: อัตโนมัติ, ความเร็วพัดลม, ความเร็วปานกลาง, ความเร็วสูง



การกดปุ่มนี้จะเป็นการตั้งความเร็วพัดลมเป็นวงจรดังนี้: อัตโนมัติ (AUTO), ต่ำ (▮), ปานกลาง (▮▮) , สูง (▮▮)



หมายเหตุ

- เมื่อเลือกความเร็วแบบ AUTO เครื่องปรับอากาศจะเลือก ความเร็วพัดลมที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติตามการตั้งค่าจาก โรงงานค่าเดิม
- ในโหมด Dry พัดลมจะทำงานที่ความเร็วต่ำ

TURBO

ในโหมด COOL หรือ HEAT กดปุ่มนี้เพื่อเข้าลู่โหมด COOL หรือโหมด HEAT อย่างรวดเร็ว ไอคอน "��" จะปรากฏบน รีโมทคอนโทรล กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อออกจากพังก์เรัน Turbo และ ไอคอน "��" จะหายไป หากใช้งานพังก์เรันนี้ เครื่องปรับอากาค จะทำงานที่ความเร็วสูงสุดเพื่อทำความเย็นหรือทำความร้อน อย่างรวดเร็ว เพื่อให้อุณหภูมิโดยรอบถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ โดยเร็วที่สุด

\triangle / ∇

- กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" หนึ่งครั้งจะเป็นการเพิ่ม หรือ ลดอุณหภูมิที่ 1°C (°F) กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" ค้างไว้ 2 วินาที อุณหภูมิบนร์โมทคอนโทรลจะเปลี่ยนอย่างรวดเร็ว เมื่อปล่อยปุ่มหลังจากตั้งค่าเสร็จสิ้น ตัวแสดงค่าอุณหภูมิ บนตัวเครื่องภายในจะเปลี่ยนแปลงตามค่าที่ตั้ง (ไม่สามารถ ปรับอุณหภูมิได้ในโหมด Auto)
- เมื่อตั้งค่า T-ON, T-OFF หรือ CLOCK ให้กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" เพื่อปรับตั้งเวลา (โปรดดูปุ่ม CLOCK, T- ON, T-OFF)



กดปุ่มนี้เพื่อเลือกองศาการสวิงซ้ายและขวา สามารถเลือกองศา การเป่าลมเป็นวงจร ดังนี้:



หมายเหตุ

- ทดปมนี้ค้างไว้นานกว่า 2 วินาที บานเกล็ดจะสวิงไปมาจาก
- ภายใต้โหมดการสวิงซ้ายและขวา เมื่อเปลี่ยนสถานะจากปิด เป็น 째 หากกดปมนี้อีกครั้งหลังจากพ่านไป 2 วินาที สถาน: 🗯 จะเปลี่ยนเป็นปิด และหากกดป่มนี้อีกครั้งกายใน
- พังก์เริ่นนี้สามารถใช้ได้กับบางร่นเท่านั้น

}

กดปุ่มนี้เพื่อเลือกองศาการสวิงบนและล่าง สามารถเลือกองศา การเป่าลมเป็นวงจร ดังนี้:



- เมื่อเลือก "¾" เครื่องปรับอากาศจะเป่าลม ออกมาโดยอัตโนมัติ บานเกล็ดแนวนอนจะสวิงขึ้นและลงโดยอัตโนมัติที่มมสงสด
- เมื่อเลือก "-0、-0、,0、,0 、0" เครื่องปรับอากาศจะเป๋าลม ออกมาในตำแหน่งที่ล็อกไว้ บานเกล็ดแนวนอนจะหยดอย์ใน ตำแหม่งที่ล็อกไว้
- เมื่อเลือก "**>0**、**0**" เครื่องปรับอากาศจะเป่าลบออกมาใน ตำแหน่งที่ล็อกไว้ บานเกล็ดแนวนอนจะส่งลมเย็น ออกมาในองศา ที่ล็อกไว้
- กดปุ่น "¾" ค้างไว้นานกว่า 2 วินาที เพื่อตั้งค่าองศา การสวิง ที่ต้องการ ปล่อยป่มเมื่อได้องศาที่ต้องการแล้ว

หมายเหตุ

- "둘⁰、≼⁰、√⁰" อาจไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อ
- เป็น 🗫 หากกดป่มนี้อีกครั้งหลังจากพ่านไป 2 วินาที สถาน: 🐶 จะเปลี่ยนเป็นปิด และหากกดป่มนี้อีกครั้งภายใน

T-ON T-OFF

- uu T-ON
 - สามารถใช้ป่ม "T-ON" ในการตั้งเวลาเปิดได้ หลังจากกดป่ม นี้ ไอคอน " Θ " จะหายไปและคำว่า "ON" บนรีโมทคอนโทรล จ:ก:พริบ กดปม "▲" หรือ "▼" เพื่อปรับการตั้งค่า T-ON ในแต่ละครั้งที่กดป่ม "▲" หรือ "▼" จะเป็นการเพิ่มหรือ ลดการตั้งค่า T-ON 1 นาที กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" ค้างไว้ 2 วินาที เวลาจะเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จนกว่าจะได้เวลาที่ ท่านต้องการ กด "T-ON" เพื่อยืนยัน คำว่า "ON" จะหยด กะพริบ ไอคอน "�" จะยังคงแสดงอย่ ยกเลิก T-ON: ในขณะที่ T-ON ทำงานอย่ ให้กดป่ม "T-ON" เพื่อยกเลิก พังค์เริ่น
- Úu T-OFF สามารถใช้ปุ่ม "T-OFF" ในการตั้งเวลาปิดได้ "T-OFF" หลังจากกดปุ่มนี้ ไอคอน "🏵" จะหายไปและคำว่า "OFF" บนธิโมทคอนโทรลจ:ก:พริบ กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" เพื่อปรับตั้งค่า T-OFF การกดปุ่ม "▲" หรือ "▼" แต่ล:ครั้ง จะเป็นการเพิ่มหรือลดการตั้งค่า T-OFF 1 นาที กดปม "▲". หรือ "♥" ค้างไว้ 2 วินาที เวลาจะเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว na "T- OFF" คำว่า "OFF" จะหยุดกะพริบ ไอคอน "🕀" จะยังคงแสดงอย่ ยกเลิก T-OFF ในขณะที่ T-OFF ทำงานอย่ ให้กดบ่ม "T-OFF" เพื่อยกเลิกพังก์มัน

หมายเหตุ

- ท่านสามารถตั้งค่า T-OFF หรือ T-ON พร้อมกันได้
- ก่อนตั้งค่า T-ON หรือ T-OFF ต้องปรับเวลาของ

- หลังจากเริ่มการทำงานของ T-ON หรือ T-OFF แล้ว จะ สามารถใช้งานการหมุนเวียนลมเย็นอย่างต่อเนื่องที่ตั้งค่าไว้ได้

I FEEL

กดปุ่มนี้เพื่อเริ่มการทำงานของพังก์มัน I FEEL และ " * " จะปรากฏบนธิโมทคอนโทรล หลังจากตั้งค่าพังก์มันนี้แล้ว ธิโมทคอนโทรลจะส่งข้อมูลอุณหภูมิโดยรอบที่ตรวจจับได้ ไปยังธิโมทคอนโทรลและตัวเครื่องจะปรับอุณหภูมิภายในห้อง โดยอัตโนมัติตามอุณหภูมิที่ตรวจจับได้ กดปุ่มนี้อีกครั้ง เพื่อยกเลิกพังก์มัน I FEEL และ " * " จะหายไป

 ให้วางริโมทคอนโทรลไว้ใกล้ตัวพู้ใช้งานหากตั้งค่าพังท์ชันนี้ไว้ อย่าวางริโมทคอนโทรลไว้ใกล้กับสิ่งของที่มีอุณหภูมิสูงหรือ อุณหภูมิต่ำเพื่อป้องกันการตรวจจับอุณหภูมิโดยรอบไม่แบ่นย่า เมื่อเปิดใช้พังท์เงิน I FEEL ควรวางริโมทคอนโทรลไว้ในบริเวณที่ ตัวเครื่องภายในจะสามารถรับสัญญาณจากริโมทคอนโทรลได้

(CLOCK)

กดปุ่มนี้เพื่อตั้งเวลาของนาฬิกา ไอคอน "⊕" บนธิโมก คอนโกรลจะกะพริบ กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" ภายใน 5 วินาที เพื่อตั้งเวลาของนาฬิกา แต่ละครั้งที่กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" เวลาของนาฬิกาจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง 1 นาที หากกดปุ่ม "▲" หรือ "▼" ค้างไว้ 2 วินาที เวลาจะเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ปล่อยปุ่มนี้เมื่อได้เวลาตามที่ต้องการแล้ว กดปุ่ม "CLOCK" เพื่อยืนยันเวลา ไอคอน "⊕" จะหยดกะพริม

หมายเหตุ

- ตั้งเวลาของนาฬิกาในรูปแบบ 24 ชั่วโมง
- ระยห่างระหว่างการทำงานทั้งสองต้องไม่เกิน 5 วินาที
 มิจะนั้น รีโมทคอนโทรสจะออกจากสถานะการตั้งค่า
 การทำงานสำหรับ TIMFR ON/TIMFR OFF จะหนือนกัเ

SLEEP

ในโหมด COOL หรือ HEAT กดปุ่มนี้เพื่อเริ่มการทำงานของ พังก์มัน Sleep

ไอคอน "�" จะปรากฏบนรีโมทคอนโทรล กดปุ่มนี้อีกครั้ง เพื่อยกเลิกพังก์มัน Sleep

ไอคอน "๕" จะหายไป หลังจากปิดเครื่องแล้ว Sleep Off จะเป็นค่าเริ่มต้น หลังจากปิดเครื่อง พังก์ชัน Sleep จะถูก ยกเลิก

ในโหมดนี้ อุณหภูมิที่ตั้งไว้จะถูกปรับตั้งตามเวลาที่เปลี่ยนไป ในโหมด Fan , DRY และ Auto จะไม่สามารถใช้งานพังก์เงินนี้ได้

X-FAN

msnauุ่มนีในโหมด COOL หรือ DRY ไอคอน "%" จะปรากฏขึ้น และพัดลมของตัวเครื่องภายในจะทำงาน ต่ออีกครู่หนึ่งแม้ว่าท่านจะปิดเครื่องไปแล้วเพื่อทำให้ตัว เครื่องกายในแห้งลนิก หลังจากมีการจ่ายพลังงานไฟฟ้า X-FAN OFF จะตั้งค่าฟังก์มัน X-FAN เป็นเปิด: หลังจากปิดเครื่องด้วยการกดนุ่ม ON/OFF ซึ่งเป็น ค่าเริ่มต้น X-FAN ไม่ลามารถใช้งานได้ในโหมด AUTO, FAN หรือ HEAT

ฟังก์เชินนี้จะระบุให้ทราบว่า ความชิ้นบนตัวเครื่องกายใน จะถูกเป่าและระเหยออกไปหลังจากเครื่องหยุดท่างาน เพื่อป้องกันเชื้อรา

- ตั้งค่าพังก์เงิน X-FAN เป็นเปิด: หลังจากปิดเครื่องด้วย การกดปุ่ม ON/OFF พัดลมของตัวเครื่องกายในจะ ยังทำงานต่อครู่หนึ่งที่ความเร็วต่ำ ในระหว่างนี้ให้กด ปุ่ม X-FAN เพื่อหยุดการทำงานของพัดลมตัวเครื่อง ภายในโดยตรง
- ตั้งค่าพังก์เงิน X-FAN เป็นปิด: การปิดเครื่องด้วยการ กดปุ่ม ON/OFF จะเป็นการปิดการทำงานทั้งเครื่อง โดยตรง

(I CLEAN)

ให้ทำการปิดเครื่องก่อน จากนั้น ให้กดปุ่ม I CLEAN เพื่อเปิดใช้งานพังก์ชัน I CLEAN จากนั้นจะ มีสัญลักษณ์ "﴿﴿﴿﴾) "กะพริบขึ้นทีรีโมทคอนโทรล เครื่องของคุณจะทำความสะอาดตัวเองโดย อัตโนมัติ

เนื่องจากแบคทีเรียในอากาศสามารถเติบโตได้ใน ความชื้น ที่เกิดจากการควบแน่นของระบบการ ทำงานแลกเปลี่ยนความร้อนในตัวเครื่อง เมื่อมี การใช้งานเป็นประจำ

เมื่อคุณเปิดใช้งานพึงก์ชัน I CLEAN ความชื้นส่วน ใหญ่จะระเหยออกจากตัวเครื่อง คุณสามารถใช้ พึงก์ชัน I CLEAN ได้บ่อยตามต้องการ

LIGHT

กดปุ่มนี้เพื่อปิดไฟหน้าจอแสดงพลบนตัวเครื่องภาย์ใน ไอคอน "ะั่လั่ะ" บนริโมทคอนโทรลจะหายไป กดปุ่มนี้อีกครั้ง เพื่อเปิดไฟหน้าจอแสดงพล ไอคอน "ะั่လั่ะ" จะปรากฏขึ้น

TEMP

เมื่อกดปุ่มนี้ ท่านจะสามารถดูอุณหภูมิของตัวเครื่องภายใน ที่ตั้งค่าไว้ อุณหภูมิโดยรอบตัวเครื่องภายใน หรืออุณหภูมิ โดยรอบคอมเพรสเซอร์บนจอแสดงพลของตัวเครื่อง ภายในได้ การตั้งค่าบนริโมทคอนโทรลจะถูกเลือกเป็นวงจร ดังนี้:



- เมื่อเลือก "
 [^]
 [^]
- เมื่อเลือก "ป๋" ด้วยรีโมทคอนโทรล ตัวแลดงค่าอุณหภูมิบน ตัวเครื่องภายในจะแสดงอุณหภูมิโดยรอบของตัวเครื่องภายใน
- เมื่อเลือก " ่ น่า " ด้วยริโมากอนโทรล ตัวแสดงค่าอุณหภูมิบน ตัวเครื่องภายในจะแสดงอุณหภูมิโดยรอบของคอมเพรสเซอร์

หมายเหตุ

- สำหรับเครื่องปรับอากาศบางรุ่น จ.ไม่มีการแสดงพล อุณหภูมิภายนอก ขณะเดียวกัน ตัวเครื่องภายในจะรับ สัญญาณ " ป๋³" พร้อมกับแสดงอุณหภูมิตัวเครื่องภายใน ที่ตั้งค่าไว้
- เมื่อเปิดเครื่อง เครื่องจะแสดงพลอุณหภูมิที่ตั้งไว้ซึ่งเป็นค่า เริ่มต้นจากโรงงาน จะไม่มีการแสดงพลบนรีโมทคอนโทรล
- สำหรับรุ่นที่ตัวเครื่องภายในมีการแสดงพล 8 สองส่วน เท่านั้น
- เมื่อเลือกการแสดงพลอุณหภูมิโดยรอบของตัวเครื่องภายใน หรือคอมเพรสเซอร์ ตัวแสดงค่าอุณหภูมิของตัวเครื่อง ภายในจะแสดงอุณหภูมิที่เกี่ยวข้องและเปลี่ยนไปแสดงอุณหภูมิ ที่ตั้งไว้โดยอัตโนมัติหลังจากพ่านไป 3 หรือ 5 วินาที

3.4 การกดปุ่มหลายปุ่มพร้อมกัน

พังก์เงินการประหยัดพลังงาน

ในโหมดทำความเย็น ให้กดนุ่ม "TEMP" และ "CLOCK" พร้อมกันเพื่อเริ่มการทำงานหรือปิดพิงท์เงินการประหยัดพลังงาน เมื่อเปิดใช้งานพิงท์เงินการประหยัดพลังงาน "SE" จะแสดงขึ้น บนธิโมทคอนโทรล และเครื่องปรับอากาศจะปรับอุณหภูมิที่ตั้งได้ โดยอัตโนมัติตามการตั้งค่าจากโรงงานค่าเดิมเพื่อการประหยัด พลังงานสูงสุด กดนุ่ม "TEMP" และ "CLOCK" พร้อมกัน อีกครั้งเพื่อออกจากพิงท์เงินการประหยัดพลังงาน

หมายเหตุ

- ในพิงท์มันการประหยัดพลังงาน ความเร็วพัดลมจะถูกตั้งไว้ ที่ความเร็วอัฑโมมัติและไม่สามารถปริมเตั้งได้
- ในฟังก์เงินการประหยัดพลังงาน จะไม่สามารถปรับตั้ง อุณหภูมิได้ เมื่อกดนุ่ม "TURBO" ริโมทคอนโทรล จะไม่สามารถส่งสัญญาณได้
- ฬงก์เร็น Sleep และฟังก์เรินการประหยัดพลังงานไม่สามารถ ใช้งานพร้อมกันได้ หากตั้งค่าฟังก์เรินการประหยัดพลังงาน ภายใต้โหมดทำความเย็น เมื่อกดปุ่ม "SLEEP" จะเป็นการ ยกเลิกฟังก์เรินประหยัดพลังงาน หากตั้งค่าฟังก์เริน Sleep ภายใต้โหมดทำความเย็น การเปิดใช้งานฟังก์เรินประหยัด พลังงานจะเป็นการยกเลิกฟังก์เร็น Sleep

8 ฟังก์ชันการทำความร้อน (บางร่น)

ในโหมดทำความร้อน ให้กดปุ่ม "TEMP" และ "CLOCK" พร้อมกันเพื่อเริ่มการทำงานหรือปิดพิงก์เงินการทำความร้อน 8 °C เมื่อพิงก์เงินนี้เริ่มทำงาน "\$" และ "8 °C" จะแสดงบน รีโมทคอนโทรล และครื่องปรับอากาศจะคงสถานะการทำความร้อน ที่ 8 °C กดปุ่ม "TEMP" และ "CLOCK" พร้อมกันอีกครั้ง เพื่อออกจากพิงก์เริ่นการทำความร้อน 8°C

หมายเหต

- ในฟังก์มันการทำความร้อน 8 °C ความเร็วพัดลมจะถูก ตั้งไว้ที่ความเร็วอัตโนมัติและไม่สามารถปรับตั้งได้
- ในพังก์เงินการทำความร้อน 8 °C จะไม่สามารถปรับตั้ง อุณหภูมิได้ เมื่อกดปุ่ม "TURBO" ริโมทคอนโทรล จะไม่สามารถส่งสัญญาณได้
- พังก์มัน Sleep และการกำความร้อน 8 °C ไม่สามารถ กำงานในเวลาเดียวกันได้ หากตั้งค่าฟังก์มันการกำความร้อน 8 °C ภายใต้โหมดกำความร้อน เมื่อกดนุ่ม "SLEEP" จะเป็นการยกเลิกฟังก์มันการทำความร้อน 8 °C หากตั้งค่า ฟังก์มัน Sleep ภายใต้โหมดกำความร้อน การเปิดใช้งาน ฟังก์มันการทำความร้อน 8 °C จะเป็นการยกเลิกฟังก์มัน Sleep
- หากเลือกการแสดงพลอุณหภูมิเป็น °F รีโมทคอนโทรลจะ แสดงพลการทำความร้อนเป็น 46 °F

พังก์เรินล็อกป้องกันเด็ก

กด "▲" หรือ "▼" พร้อมกันเพื่อเปิดหรือปิดพังก์เงินล็อก ข้องกันเด็ก เมื่อเปิดใช้พิงก์เงินล็อกข้องกันเด็ก ไอคอน "量" จะปรากฏบนธ์โมทคอนโทรล หากท่านใช้งานธ์โมทคอนโทรล ไอคอน "量" จะกะพริบ 3 ครั้ง โดยไม่ส่งลัญญาณไปยัง ตัวเครื่อง

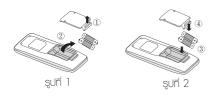
พังก์มันสลับการแสดงพลอุณหภูมิ

ขณะปิดเครื่อง กดปุ่ม "▼" และ "MODE" พร้อมกันเพื่อสลับ การแสดงพลอุณหภูมิระหว่าง และ

พังก์ชัน WiFi (บางรุ่น)

กดปุ่ม "MODE" และ "TURBO" พร้อมกันเพื่อ เปิดหรือปิด พิงก์เริน WiFi เมื่อเปิดพิงก์เริน WiFi ไอคอน "WiFi" จะปรากฏ บนธิโมทคอนโทรล กดปุ่ม "MODE" และ "TURBO" ค้างไว้ 10 วินาที ธิโมทคอนโทรลจะส่งรหัสธีเซ็ต WiFi จากนั้นจะสามารถ ใช้งานพิงก์เริน WiFi ได้ พิงก์เริน WiFi จะถูกตั้งค่าเริ่มต้นไว้ที่ ON หลังจากได้รับลัญญาณจากริโมทคอนโทรล (พิงก์เรินนี้ สามารถใช้ได้กับบางร่นเท่านั้น)

3.5 การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของ ริโมทคอมโทรล



- 1. ดึงฟาครอบขึ้นตามทิศทางลูกศร (ดังที่แสดงในรูปที่ 1①)
- 2. นำแบตเตอรี่เก่าออก (ดังที่แสดงในรูปที่ 12)
- ใส่แบตเตอรี่แห้ง 7# (AAA 1.5V) สองก้อน และตรวจสอบ ตำแหน่งนั้ว " + " และนั้ว " – " ให้ถูกต้อง (ดังที่แสดง ในรูปที่ 2(3))
- 4. ใส่ฟาครอบกลับเข้าที่ (ดังที่แสดงในรูปที่ 2 ④)

ข้อควรทราบ

- ระหว่างใช้งาน ให้ชี้ตัวส่งสัญญาณบนริโมทคอนโทรล
 ไม่ที่ห่องรับสัญญาณของคอบเพรสเซอร์
- ระยะท่างระหว่างตัวส่งสัญญาณและช่องรับสัญญาณ ไม่ควรเกิน 8 ม. และต้องไม่มีสิ่งกิดชวาง
- สัญญาณอาจถูกรบทวนได้ง่ายในห้องที่มีหลอดไฟ ฟลูออเรสเซนต์หรือโทรศัพท์ไร้สาย และควรวาง ซึบทออนโกรลไว้ใจลัสมหัวเครื่องการในขณะให้งาน
- เมื่อจำเป็นต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ ให้ให้แบตเตอรี่หนิด และร่นเดิม
- หากคาดว่าจะไม่ได้ใช้งานธิโมทคอนโทรลเป็นเวลานาน ให้เม้นแต่เตอรี่ออก
- หากการแสดงพลบนรีโมทคอนโทรลไม่ชัดเจน หรือ ไม่มีการแสดงพล ให้เปลี่ยนแบตเตอรีใหม่

4. การทำความสะอาดและการบำรุงรักษา

- ปิดเครื่องปรับอากาศและกอดปลิ๊กไฟออกก่อนทำ ความสะอาดเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันไฟฟ้าเรือต
- ห้ามให้น้ำเปล่าในการล้างเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกัน ไฟฟ้าเร็อต
- ห้ามใช้ของเหลวที่ระเหยได้ในการทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ
- ห้ามใช่ของเหลวหรือสารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ในการทำความสะอาดเครื่องและห้ามฉีดน้ำหรือของเหลว อื่นๆ ใส่ตัวเครื่อง มิฉะนั้น ส่วนประกอบที่เป็นพลาสติก อาจเสียหาย หรือแม้แต่ทำให้ไพฟ้าชื่อตได้

4.1 ทำความสะอาดพื้นพิวของตัวเครื่องภายใน หากพื้นพิวของตัวเครื่องภายในสกปรก ขอแนะนำให้ใช้พ้าแห้ง ที่น่มหรือพ้าเชน้าบิดหมาดเช็ดทำความสะอาด

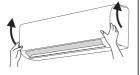
หมายเหต

ห้านกอดแพงหน้ากากออกเมื่อถึงเวลาทำความสะอาด

ทำความสะอาดแพ่นกรอง

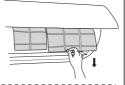
1. **เปิดแพงหน้ากาก** ถึงแพงหน้ากากออก

ดึงแพงหน้ากากออก ตามองศาที่กำหนด ดังที่แสดงในรูปภาพ



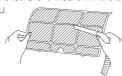
2. กอดแพ่นกรอง

กอดแพ่นกรองตาม ที่แสดงในรูปภาพ



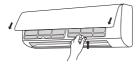
3. ทำความสะอาดแพ่นกรอง

- ใช้เครื่องดักจับพุ่นหรือน้ำเปล่าในการทำความสะอาด แพ่นกรอง
- เมื่อแพ่นกรองลกปรกมาก ให้ใช้น้ำเปล่า (อุณหภูมิต่ำกว่า 45°C) ในการทำความสะอาด จากนั้น ตากให้แห้งโดยวาง ได้ในที่ร่า แล้ไม่เริ่ดม



4. ใส่แพ่นกรอง

ใส่แพ่นกรอง จากนั้นปิดแพงหน้ากากให้แน่น



= ඁ ! คำเตือน =

- ควรล้างแพ่นทรองทุกๆ 3 เดือน หากสภาพแวดล้อม ที่ใช้งานเครื่องเต็มไปด้วยพุ่น ให้กำความสะอาดบ่อยขึ้น
- หลังจากกอดแพ่นกรองออกแล้ว ห้ามสัมพัสแพงฟิน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ
- ห้ามใช้ไฟหรือไดร์เป่าพมในการเป๋าให้แพ่นกรองแห้ง เพื่อป้องกันการเสียรูปหรือการเกิดไฟไหม้

ข้อควรทราบ: การตรวจสอบก่อนใช้งาน

- 1. ตรวจสอบว่าช่องลมเข้าและช่องลมออกถูกปิดกั้นหรือไม่
- 2. ตรวจสอบว่าสวิตม์ ปลั๊ก และเต้าเสียบอยู่ในสภาพดีหรือไม
- 3. ตรวจสอบว่าแพ่นกรองสะอาดหรือไม
- ตรวจสอบว่าโครงยึดของคอมเพรสเซอร์เสียหายหรือเกิด การกัดกร่อนหรือไม่ หากเสียหายหรือเกิดการกัดกร่อน โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย
- 5. ตรวจสอบว่าท่อร:บายน้ำทั้งเสียหายหรือไม่

ข้อควรทราบ: การตรวจสอบหลังใช้งาน

- 1. ตัดการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไพ
- 2. ทำความสะอาดแพ่นกรองและแพงหน้ากากของตัวเครื่อง ภายใน
- 3. ตรวจสอบว่าโครงยึดของคอมเพรสเซอร์เสียหายหรือเกิด การกัดกร่อนหรือไม่ หากเสียหายหรือเกิดการกัดกร่อน

ข้อควรทราบสำหรับการนำมาใช้ใหม่

- วัสดุบรรจุภัณฑ์ส่วนใหญ่เป็นวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ ใหม่ได้ โปรดทิ้งวัสดูเหล่านี้ที่ศนย์เก็บรวบรวมที่เหมาะสม
- หากต้องการทิ้งเครื่องปรับอากาค โปรดติดต่อตัวแทน จำหน่ายในพื้นที่หรือศูนย์บริการที่สามารถให้ค่าปรึกษา เกี่ยวกับวิธีการกำจัดที่ถูกต้องได้

4.2 รหัสข้อพิดพลาด

หากเครื่องปรับอากาศทำงานพิดปกติ ตัวแสดงค่าอุณหภูมิ บนตัวเครื่องภาย์ในจะกะพริบเพื่อแสดงรหัสข้อพิดพลาดที่ เที่ยวข้องสำหรับรหัสข้อพิดพลาด โปรดอ้างอิงจากรายการ ด้านล่างนี้

	criacriba	
รหัสข้อพิดพลาด		การแก้ไขปัญหา
	E5, E8, E6, H6, H3, E1	อาการพิดปกติหายไปหลังจากเปิดเครื่องใหม่ หากไม่สามารถแก้ไข่ได้ โปรดติดต่อพู้เชียวชาญ ให้ดำเนินการตรวจสอบและช่อมแชม์ให้
	C5, F0, F1, F2	โปรดติดต่อพู้เนียวบาญให้ดำเนินการตรวจสอบและ ช่อมแชมให้

หมายเหตุ

หากมีรหัลข้อพิดพลาดอื่น โปรดติดต่อพู้เชี่ยวชาญ
 ให้ดำเนินการตรวจสอบและช่อมแซมให้

5. รายการที่ต้องตรวจสอบก่อนการบำรุงรักษา

5.1 การวิเคราะห์อาการพิดปกติทั่วไป

โปรดตรวจสอบรายการด้านล่างก่อนติดต่อช่างเทคนิค เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง หากยังไม่สามารถแก้ไขอาการพิดปกติ ได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่หรือพู้เชี่ยวชาญ

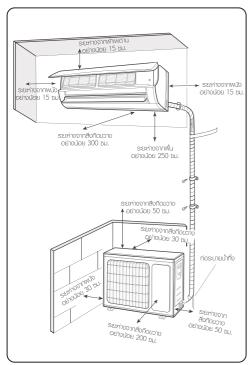
ปัญหา	รายการที่ ต้องตรวจสอบ	วิธีแก้ไข
	มีลักษณาณรบกวนรุนแรง หรือไม่ (เช่น ไฟฟาลกิต, แรงดันไฟฟาลงที่)	ดึงปลั๊กออก เสียบปลั๊กใหม่ หลังจากพ่านไปประมาณ 3 นาที จากนั้นเปิดเครื่อง อีกครั้ง
	รีโมทคอนโทรลอยู่ในระยะ การรับลัญญาณหรือไม่?	ร:ย:การรับสัญญาณ อยู่ที่ 8 ม.
	มิสิ่งกีดขวางหรือไม่?	นำสิ่งกีดขวางออก
ตัวเครื่อง ภายใน ไม่สามารถ รับลัญญาณ	รีโมทคอนโทรลเรี้ไปที่ช่องรับ สัญญาณหรือไม่?	เลือกองคาที่เหมาะสมและ ชีริโมทคอนโทรลไปที่ ช่องรับสัญญาณบน ตัวเครื่องภายใน
จากรีโมท คอนโทรล ได้หรือรีโมท คอนโทรล ไม่สามารถ	ความไวในการรับสัญญาณ ของรีโมทคอนโทรลต่า แสดงพลไม่มัดเจนหรือ ไม่แลดงพลหรือไม่?	ตรวจสอบแบตเตอรี่ หากแบตเตอรี่ไฟอ่อน ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ไหม่
าเมสาเมาธนา ให้งานได้	ไม่มีการแสดงพลเมื่อใช้งาน รีโมทคอนโทรลใช่หรือไม่?	ตรวจสอบว่าซีโมท คอนโทรลมีร่องรอย ความเสียหายหรือไม่ หากมีให้เปลี่ยนใหม่
	มีหลอดไฟฟสูออเรสเซนต์ ในห้องหรือไม่?	วางธ์โมทคอนโทรลให้ อยู่ใกล้กับตัวเครื่องภายใน ปิดหลอดไฟฟสูออเรสเซนต์ จากนั้นลองใช้งานธิโมท คอนโทรลอีกครั้ง
ไม่มีลมเย็น ออกจากตัว เครื่องภายใน	ห่องลมเข้าหรือห่องลม ออกของตัวเครื่องกายใน ถูกปิดทั้นหรือไม่?	นำสิ่งกีดขวางหรือ กำจัดสิ่งอุดตันออก
	ในโหมดการกำความร้อน อุณหภูมิของตัวเครื่อง ภายในกิงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ หรือไม่?	หลังจากถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ แล้ว ตัวเครื่องภายในจะหยุด เป่าลมออกมา
	เปิดโหมดทำความร้อนอยู่ หรือไม่?	เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องเป่า ลบร้อนออกมา ตัวเครื่อง ภายในจะเริ่มทำงานหลังจาก หน่วงเวลาพ่านไปสอง ถึงสามนาที ซึ่งเป็นสภาว: ภารทำงานปกติ
มีหมอกปล่อย ออกมาจาก ช่องลมออก ของตัวเครื่อง ภายใน	อุณหภูมิและความชื้น ของตัวเครื่องกายในสูง ใช่หรือไม่?	เนื่องจากตัวเครื่องภายใน ทำความเย็นอย่างรวดเร็ว หลังจากผ่านไปครุ่หนึ่ง อุณหภูมิของตัวเครื่อง ภายในและความมื้นจะลดลง และหมอกหรือผ้าจะหายไป

ปัญหา	รายการที่	วิธีแก้ไข
มีกลิ่น ไม่พึงประสงค์	ต้องตรวจสอบ มีที่มาของกลิ่น ไม่พึงปร:สงค์หรือไม่ เช่น เฟอร์นิเจอร์ แล:มุหรี่ ฯลฯ	กำจัดที่มาของกลิ่น ไม่พึงประสงค์ ทำความสะอาดแพ่นกรอง
อุณหภูมิ ที่ตั้งไว้ ไม่สามารถ	เครื่องทำงานในโหมด อัตโนมัติอยู่หรือไม่?	ไม่สามารถปรับอุณหภูมิใน โหมดอัตโนมัติได้ ให้เปลี่ยน โหมดการทำงานหากท่าน ต้องการปรับอุณหภูมิ
ปรับได้	อุณหภูมิที่ต้องการปรับ เกินช่วงอุณหภูมิที่ตั้งค่า ไว้หรือไม่	อุณหภูมิที่ตั้งไว้: 16°C~30°C
ประสิทธิภาพ	แรงดันไฟฟ้าต่ำเกินไป หรือไม่?	รอจนกว่าแรงดันไฟฟ้า จะกลับสู่กาว:ปกติ
US:AI IBI I IW	แพ่นกรองสกปรกหรือไม่?	ทำความสะอาดแพ่นกรอง
ความเย็น (ทำความร้อน)	ช่วงอุณหภูมิที่ตั้งค่า ไว้เหมา:สม หรือไม่?	ปรับอุณหภูมิให้อยู่ในช่วง ที่เหมา:สม
ไม่ดีเท่าที่ควร	ประตูและหน้าต่างเปิดอยู่ หรือไม่?	ปิดประตูและหน้าต่าง
เครื่องปรับ อากาคท่างาน พิดปกติ	มีสัญญาณรบกวนหรือไม่ เช่น เสียงฟ้าร้อง อุปกรณ์ ไร้สาย ฯลฯ	ดอดปลั๊กออกแล้วเสียบ ใหม่ จากนั้นให้เปิดเครื่อง อีกครั้ง
คอม เพรสเซอร์ มีใอน้ำเกาะอยู่	เปิดโหนดทำความร้อนอยู่ หรือไม่?	ระหว่างการละลายน้ำเข็ง ในโหมดการทำความร้อน อาจมีใอน้ำออกมา จากเครื่องซึ่งเป็น ปรากฏการณ์ปกติ
มีเสียง "นำไหล"	เครื่องปรับอากาศเปิดหรือ ปิดอยู่?	เสียงนี้เป็นเสียงการไหลของ สารทำความเย็นภายในตัว เครื่องซึ่งเป็นอาการปกติ
เสียงแตก	เครื่องปรีบอากาคเปิดหรือ ปิดอยู่?	เสียงนี้เป็นเสียงของ การเสียดสีซึ่งเกิดจาก การขยายตัว และ/หรือ โครงคร้างของแพงหน้ากาก หรือนี้นล่วนอื่นๆ เนื่องจาก การเปลี่ยมแปลงของ อุณหภูมิ

= 🔨 คำเตือน **=**

- เมื่อเกิดสถานการณ์ด้านล่างขึ้น ให้ปิดเครื่องปรับอากาศ
 และถอดปลั๊กออกกันกี จากนั้นให้ติดต่อตัวแทนจำหน่าย
 หรือช่างพู้เชี่ยวชาณเพื่อรับบริการตรวจสอบและช่อมแชม
 - สายไฟร้อนจัดหรือเสียหายหรือไม่
 - มีเสียงดังพิดปกติระหว่างการทำงาน
 - สวิตม์ไฟดับบ่อยๆ
 - มีกลิ่นไหม้ออกมาจากเครื่องปรับอากาศ
 - ตัวเครื่องภายในมีการรั่วซึม
- อย่าพยายามซ่อมแซมหรือติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ด้วยตัวเอง
- หากปล่อยให้เครื่องปรับอากาศท่างานภายใต้สภาว:ที่
 พิดปกติ อาจเกิดความพิดปกติอื่นๆ เกิดไฟฟ้าช็อต หรือ ไฟ้หม่ได้

6. ข้อควรทราบเกี่ยวกับการติดตั้ง



 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยสำหรับ การติดตั้งและการย้ายตำแหน่งติดตั้ง ตัวเครื่อง

เพื่อความปลอดภัย โปรดคำนึงข้อควรระวังต่อไปนี้

- เมื่อติดตั้งหรือย้ายตำแหน่งติดตั้งเครื่อง ต้องตรวจสอบ ให้แน่ใจว่าในวงจรสารทำความเย็น ไม่มีอากาศหรือสารอื่นที่นอกเหนือจากสารทำความเย็น ที่ระบไว้
 - หากมีอากาศหรือสิ่งแปลกปลอบอื่นๆ อยู่ในวงจร สารทำความเย็น จะทำให้แรงดันในระบบเพิ่มขึ้นหรือทำให้ คอมเพรลเซอร์แตกได้ ส่งพลให้เกิดการบาดเจ็บ
- เมื่อติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องนี้ ห้ามเติม สารทำความเย็นที่ไม่ตรงตามประเภทที่ระบุ้าว์ใน ป้ายทำกับหรือใช้สารทำความเย็นที่ไม่ได้มาตรฐาน หรืออาจทำให้เครื่องทำงานพิดปกติ เกิดความบทพร่อง ของกลไกการทำงาน หรือแม้แต่เกิดอบัติเหตร้ายแรงได้
- เมื่อจำเป็นต้องฟื้นฟูสภาพสารทำความเย็นระหว่าง
 การย้ายตำแหน่งติดตั้งหรือซ่อมแซมเครื่อง

= <equation-block> คำเตือน =

ต้องแน่ใจว่าเครื่องทำงานในโหมดทำความเย็น จากนั้น ปิดวาล์วที่ด้านแรงดันสูงให้สนิท (วาล์วของเหลว) หลังจากพ่านไปประมาณ 30-40 วินาที ให้ปิดวาล์วที่ ด้านแรงดันต่ำให้สนิท (วาล์วก๊าซ) หยุดการทำงาน ของเครื่องทันทีและถอดปลิ๊กออก โปรดทราบว่า เวลาลำหรับการพื้นฟูสภาพสารทำความเย็นไม่ควรเกิน 1 มาที

หากการพื้นพูสภาพใช้เวลานานเกินไป อากาศอาจถูกดูด เข้าไปและทำให้แรงดันสูงขึ้นหรือทำให้คอมเพรสเซอร์แตกได้ ส่งพลให้เกิดการบาดเจ็บ

- ระหว่างการฟื้นฟูสภาพสารทำความเย็น ต้องแน่ใจว่า วาล์วของเหลวและวาล์วก๊าซปิดสนิทและกอดปลั๊กออก แล้ว ก่อนกอดท่อเรื่อมต่อ
 - หากคอมเพรลเซอร์เริ่มทำงานเมื่อเปิดลต๊อปวาล์วและยิ่ง ไม่ได้ต่อก่อเชื่อมต่อ อากาศจะถูกดูดเข้าไปและทำให้แรงดับสูง ขึ้นหรือทำให้คอมเพรลเซอร์แตกได้ ส่งพลให้เกิดการบาดเจ็บ
- เมื่อกำการติดตั้งตัวเครื่อง ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า เรื่อมต่อก่อเรื่อมต่ออย่างแน่นหนาแล้วก่อนที่จะเปิด การทำงานของคอมเพรสเซอร์

หากคอมเพรสเซอร์เริ่มทำงานเมื่อเปิดสต๊อปวาล์วและยิ่ง ไม่ได้ต่อก่อเชื่อมต่อ อากาศจะถูกดูดเข้าไปและทำให้แรงดับสูง ขึ้นหรือทำให้คอมเพรสเซอร์แตกได้ ส่งพลให้เกิดการบาดเจ็บ

- ห้ามติดตั้งตัวเครื่องในสถานที่ที่อาจมีการรั่วไหลของ ก๊าซที่ ทำให้เกิดการกัดกร่อนได้หรือก๊าซที่มีคุณสมบัติ ไวไฟ
 - หากมีก๊าซรั่วไหลอยู่รอบๆ ตัวเครื่อง อาจเกิดการระเบิดและ อุบัติเหตุอื่นๆ ได้
- ห้ามใช้สายไฟพ่วงในการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า หากสายไฟ ยาวไม่พอ โปรดหาซื้อสายไฟที่มีความยาวเหมาะสม โดยติดต่อศูนย์บริการในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต การเชื่อมต่อที่ไม่ดีอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตหรือไฟใหม่ได้
- สำหรับเรื่อมต่อระบบไฟฟ้าระหว่างตัวเครื่องภายใน และคอมเพรสเซอร์ ให้ใช้สายไฟประเภทที่กำหนดไว้ รัดสายไฟให้แน่น เพื่อไม่ให้ขั้วของสายไฟได้รับแรง จากภายนอก

สายไฟที่มีความจุไม่เพียงพอ การเรื่อนต่อสายไฟไม่ถูกต้อง และการต่อขั้วสายไฟไม่แน่นอาจทำให้เทิดไฟฟ้าช็อตหรือ ไฟไหม่ได้

4 ตลับเมตร

6.2 เครื่องมือที่ให้สำหรับติดตั้ง

- 1 เครื่องมือวัดระดับ 7 ประแจปากตาย 12 มาตรวัด Universal
- 2 Ĭuคつง8 InŚovūoďanio (3) Usuloknikásu
- 3 สวานเจา:กระแทก 9 เครื่องตรวจหา
- 4 หัวสว่าน5 เครื่องมือขยายก่อ (10 ปั๊มสุญญากาศ
- 6 ประเจวัดแรงบิด 11 มาตรวัดแรงดัน

หมายเหตุ

- โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่เพื่อทำการติดตั้ง
- ห้ามใช้สายไฟที่ไม่ได้มาตรฐาน

6.3 การเลือกตำแหน่งติดตั้ง

ข้อทำหนดทั่วไป

การติดตั้งเครื่องในสถานที่ต่อไปนี้อาจทำให้การทำงานพิดปกติ ได้ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ โปรดขอคำแนะนำจากตัวแทน จำหน่ายในพื้นที่:

- สถานที่ที่มีแหล่งกำเนิดความร้อนสูง มีไอน้ำ ก๊าซไว้ไฟ หรือก๊าซที่ทำให้เกิดการระเบิดได้ หรือวัตกุที่ระเหยได้ กระจายไปในอากาศ
- 2. สถานที่ที่มีอุปกรณ์ความที่สูง (เช่น เครื่องมือเชื่อม, อุปกรณ์ทางการแพทย์)
- 3. สถานที่ที่ใกล้กับเรายพั่งทะเล
- 4. สถานที่ที่มีน้ำมันหรือควันในอากาศ
- 5. สถานที่ที่มีก๊าซกำม:กัน
- 6. สถานที่อื่นๆ ที่มีสภาพแวดล้อมไม่ธรรมดา
- 7. ไม่ควรติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องหรือพื้นที่ที่ใช้ ทำการซักรีด
- ไม่อนุญาตให้ติดตั้งในบริเวณที่ไม่มั่นกงหรือมีฐานที่เลื่อน ไปมาได้ (เช่น รถบรรกุก) หรือในสภาพเวดล้อมที่ก่อให้เกิด การกัดกร่อนได้ (เช่น โรงงานเคมี)

ตัวเครื่องภายใน

- 1. ไม่ควรมีสิ่งกิดขวางอยู่ใกล้กับช่องลมเข้าและช่องลมออก
- 2. เลือกตำแหน่งที่ไอน้ำสามารถระเหยไปได้ง่าย และไม่ส่งพล ต่อบคคลอื่นๆ
- 3. เลือกตำแหน่งที่สะดวกต่อการเมื่อมต่อคอมเพรสเซอร์และ ใกล้กับเต้ารับ
- 4 เลือดตำแหม่งที่เด็กเล็กเอื้อมไม่ถึง
- ตำแหน่งที่เลือกต้องสามารถรับน้ำหนักของตัวเครื่อง ภายในได้ และต้องไม่ทำให้เกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือน มากขึ้น
- 6. ต้องติดตั้งเครื่องให้สงจากพื้น 2.5 ม.
- 7. ห้ามติดตั้งตัวเครื่องกายในไว้เหนืออปกรณ์ไฟฟ้าโดยตรง
- 8. โปรดหาตำแหน่งที่ดีที่สุดให้อยู่ห่างจากหลอด ฟลูออเรสเซนต์

คอมเพรสเซอร์

- เลือกตำแหน่งที่เสียงและลมที่ปล่อยออกมา จะไม่รบทวน เพื่อนบ้าน
- 2. ตำแหน่งที่ติดตั้งควรระบายอากาศได้ดีและแห้ง และไม่ทำให้ คอมเพรสเซอร์สัมพัสกับแสงแดดหรือลมแรงโดยตรง
- 3. ตำแหน่งที่เลือกต้องสามารถรับน้ำหนักของคอมเพรสเซอร์ ได้
- 4. ต้องดำเนินการติดตั้งโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดในแพนพัง แสดงขนาดสำหรับการติดตั้ง
- เลือกตำแหน่งที่เด็กเล็กเอื้อนไม่ถึงและอยู่ห่างจากสัตว์ หรือตันไม้ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ โปรดทำรั้วกั้น เพื่อความปลอกดัย

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

- โปรดปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า เมื่อติดตั้งตัวเครื่องนี้
- 2. ให้ใช้วงจรแหล่งจ่ายไฟและแอร์สวิตช์ที่ได้มาตรฐานตาม ข้อกำหนดด้านความปลอดกัยในประเทศ

6.4 ข้อทำหนดสำหรับการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแหล่งจ่ายไฟตรงตามข้อกำหนดของ เครื่องปรับอากาศ ต้องไม่มีแหล่งจ่ายไฟที่ไม่เสกียรหรือ สายไฟไม่ถูกต้องหรือพิดปกติ โปรดติดตั้งสายไฟที่ถูกต้อง ก่อนใช้งานเครื่องปรับอากาศ
- 4. เชื่อมต่อสายไฟฟ้า สายนิวทรัล แล:สายดินของเต้ารับ ให้กกต้อง
- 5. ต้องตัดการเชื่อมต่อจากแหล่งจ่ายไฟก่อนดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย
- 6. ห้ามเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟก่อนการติดตั้งเสร็จสิ้น
- หากสายไฟเสียหาย โปรดให้พู้พลิตหรือตัวแทนพ่ายบริการ หรือบุคคลที่มีความนำนาญเป็นผู้ปลี่ยนสายไฟเพื่อ หลีกเลี่ยงอันตรายจากไฟฟ้า
- อุณหภูมิของวงจรสารทำความเย็นจะสูง โปรดเดินสาย เรื่อมต่อให้ห่างจากท่อทองแดงต้องติดตั้งเครื่องปรับ อากาศนี้ตามข้อกำหนดการเดินสายไฟกายในประเทศ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการต่อสายดิน

- เครื่องปรับอากาศนี้เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท 1 ต้องมี การเชื่อมต่อสายดินอย่างถูกต้องโดยพู้เชี่ยวชาญด้วย อุปกรณ์สำหรับต่อสายดินโดยเฉพาะ โบรดตรวจสอบให้ แน่ใจว่าการต่อสายดินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่เช่นนั้น อาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้
- 2. สายสีเขียวเหลืองในเครื่องปรับอากาศคือสายดิน ซึ่งไม่สามารถใช้เพื่อวัตกประสงค์อื่นได้
- 3. ความต้านทานของการต่อลงดินต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ด้าน ความปลอดภัยทางไฟฟ้าในประเทศ
- 4. ต้องติดตั้งเครื่องนี้ให้สามารถเข้าถึงปลั๊กไฟได้ง่าย
- 5. ควรเชื่อมต่อสวิตษ์ตัดวงจรทุกขั้วที่มีระยะห่าง หน้าสัมพัส อย่างน้อย 3 มม. ในทุกขั้ว

6.5 ประสิทธิภาพของแอร์สวิตเร่

ติดตั้งแอร์สวิตเรที่มีประสิทธิภาพในการทำงานที่เหมาะสม โดยอ้างอิงจากตารางต่อไปนี้ แอร์สวิตเร่ควรมีแม่เหล็กเก็บสาย และฟังก์เร็นป้องกันความร้อนด้วย เพื่อป้องกันการลัดวงจร และกระแสไฟฟ้าเกิน (ข้อควรระวัง: อย่าใช้ฟิวส์สำหรับป้องกัน วงจรเพียงอย่างเดียว)

เครื่องปรับอากาศ	ประสิทธิภาพของ แอร์สวิตม์
09K, 12K	10A
15K, 18K	16A
24K	25A

7 การติดตั้งตัวเครื่องกายใน

ขั้นตอนที่ 1:

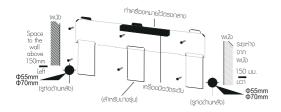
เลือกตำแหน่งการติดตั้ง

แนะนำตำแหน่งการติดตั้งให้กับลกค้า จากนั้นให้ยืนยันตำแหน่งกับ

ขั้นตอนที่ 2:

ติดตั้งโครงสำหรับติดตั้งเครื่องบบพบัง

- 1. แขวนโครงสำหรับติดตั้งเครื่องบนพนังเข้ากับพนังปรับตำแหน่ง ด้านแนวนอนด้วยมาตรวัดระดับ จากนั้นกำหนดตำแหน่งเจาะรยึด สกรบนพนัง
- 2. 2เจาะรสำหรับยึดสกรบนพนังด้วยสว่านกระแทก (ข้อมลจำเพาะ ของหัวสวานควรเหมือนกับของพกพลาสติก) จากนั้นใส่พก wลาสติกลงในร
- 3. ยึดโครงสำหรับติดตั้งเครื่องบนพนังเข้ากับพนังด้วยสกร เกลียวปล่อย จากนั้นตรวจสอบว่าติดตั้งโครงแบ่นหนาดีแล้ว ด้วยการดึงที่โครง หากพกพลาสติกหลวม ให้เจา:รยึดอื่น บริเวณใกล้เคียง



ขั้นตอนที่ 3:

ขยายรท่อ

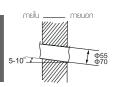
1. เลือกต่ำแหน่งของรูท่อตามทิศทางของท่อช่องลมออก ตำแหน่งของรท่อควรต่ำกว่าโครงสำหรับติดตั้งเครื่องบนพนัง เล็กน้อย ตามภาพด้านล่างนี้

หมายเหตุ

- ภาพพนังในที่นี้เป็นเพียงภาพอ้างอิงเท่านั้น <u>โปรดพิจารณ</u>า
- 2. เมื่อทำการติดตั้งเสร็จสิ้น ให้ใช้มือดึงโครงสำหรับติดตั้งเครื่อง บนพนังเพื่อตรวจสอบดว่าติดตั้งแน่นหนาดีหรือไม่ การกระจาย แรงสำหรับสกรูทั้งหมดควรสม่ำเสมอกัน
- 3. ขยายรูท่อให้ได้เล้นพ่านศูนย์กลาง Ø55 หรือ Ø70 ในตำแหน่ง ท่อช่องลมออกที่เลือก เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างราบรื่น ให้เอียงรท่อบนพนังลงไปยังด้านคอมเพรสเซอร์เล็กน้อยโดยให้ ทำมมประมาณ 5-10°

หมายเหตุ

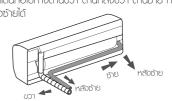
โปรดคำนึงถึงการป้องกันพ่น



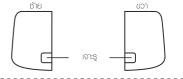
ขั้นตอนที่ 4:

ท่อช่องลมออก

1. สามารถเดินท่อไปทางด้านขวา ด้านหลังขวา ด้านซ้าย หรือ ด้านหลังขรายได้



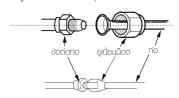
2. เมื่อเลือกเดินท่อจากด้านซ้ายหรือด้านขวา ให้เจา:รที่ด้านล่าง ของเครื่องในด้านที่ตรงกัน



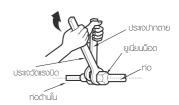
ข้าตอนที่ 5

เรื่อมต่อท่อของตัวเครื่องกายใน

- 1 วางข้อต่อท่อที่ข้อต่อปากแตรด้านที่ตรงกับ
- 2. ให้มือขันยเนี่ยนน็อตไว้หลวมๆ

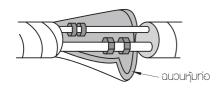


3. ปรับค่าแรงขันโดยอ้างอิงจากตารางต่อไปนี้ วางประเจ ปากตายบนข้อต่อท่อและวางประแจวัดแรงบิดบนยเนี่ยนน็อต ขันแน่นยเนี่ยนน็อตด้วยประเจวัดแรงบิด



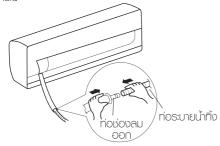
เส้นพ่านศูนย์กลาง น็อตหกเหลี่ยม	ค่าแรงขัน (N.m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

4. พันท่อด้านในและรอยต่อท่อด้วยฉนวนหุ้มท่อ แล้วพันทับด้วยเทป

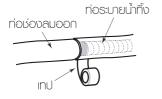


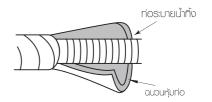
ขั้นตอนที่ 6: ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง

 เรื่อมต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้ากับท่อช่องลมออกของตัวเครื่อง กายใน



2. พันส่วนเรื่อมต่อด้วยเทป





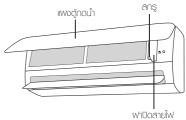
หมายเหตุ

- ทำการหุ้มอนวนท่อระบายน้ำทิ้งของตัวเครื่องภายใน เพื่อป้องกันการควบแน่น
- ไม่มีพุกพลาสติกมาให้

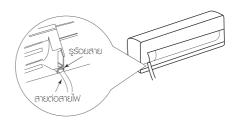
ขั้นตอนที่ 7: เรื่อมต่อสายไฟของตัวเครื่องกายใน

ข้อควรทราบ

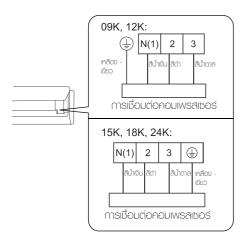
- สำหรับการเดินสายไฟทั้งหมดของตัวเครื่องภายในและ คอมเพรสเซอร์ควรดำเนินการโดยช่างพู้เชี่ยวชาญ
- หากความยาวของลายต่อลายไฟไม่เพียงพอ โปรดติดต่อพู้พลิตเพื่อขอเปลี่ยนลายไฟใหม่ อย่าต่อพ่วง ลายไฟด้วยตัวเอง
- สำหรับเครื่องปรับอากาศที่มีปลัก ควรเสียบปลักได้ง่าย หลังจากติดตั้ง
- สำหรับเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีปลิ๊ก ต้องติดตั้งเอร่สวิตห์ เข้าไปในวงจรแอร่สวิตห์ควรเป็นแบบแยกส่วนทั้งหมด และ ระหล่างจากหน้าสี เพิสควรมากกว่า 3 มม.
- เปิดแพงหน้ากาก ถอดสกรูบนฟาปิดสายไฟ จากนั้น ถอดฟาปิดออก



2. เดินสายต่อสายไฟลอดพ่านรูร้อยสายที่ด้านหลังของ ตัวเครื่องภายใน จากนั้นดึงสายไฟออกมาทางด้านหน้า



 กอดคลิปหนีบสายไฟ เชื่อมต่อสายต่อสายไฟเข้ากับ ขั้วสายไฟตามสี ขันสกรูให้แน่นแล้วยึดสายต่อสายไฟ ด้วยคลิปหนีบสายไฟ



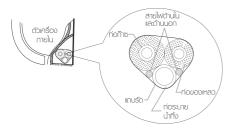
ข้อควรทราบ

- แพงวงจรไฟฟ้าเป็นเพียงการอ้างอิงเท่านั้น โปรดพิจารณา จากการติดตั้งจริงไม่มีพฤพลาสติกมาให้
- 4. ใส่ฟาปิดสายไฟกลับตามเดิม จากนั้นขันสกรูให้แน่น
- 5. ปิดแพงหน้ากาก

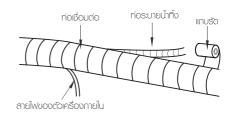
ขั้นตอนที่ 8:

มัดท่อเข้าด้วยกัน

1. มัดรวมท่อเชื่อมต่อ สายไฟ และก่อระบายน้ำทิ้งด้วยแกบรัด



 ต้องเพื่อความยาวของท่อระบายน้ำทั้งและสายไฟไว้สำหรับ ตัดตั้งเมื่อมัดเข้าด้วยกัน เมื่อมัดรวมได้ความยาวระดับหนึ่งแล้ว ให้แยกสายไฟของตัวเครื่องภายในออกมา จากนั้นจึงแยกท่อ ระบายน้ำทั้งออก



- 3. พันให้ได้ระยะท่าๆ กัน
- 4. ควรพันท่อของเหลวและท่อก๊าซแยกกันในขั้นตอนสุดท้าย

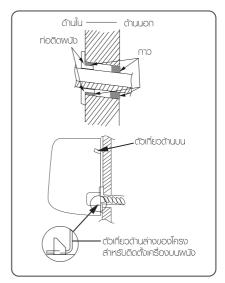
ข้อควรทราบ

- สายไฟแล:สายควบคบไม่สามารถไขวัหรือพันเข้าด้วยกันได้
- ควรพกท่อระบายน้ำทิ้งไว้ที่ด้านล่าง

ขั้นตอนที่ 9:

แขวนตัวเครื่องภายใน

- ใส่ก่อที่มัดรวมกันแล้วเข้าไปในก่อติดพนัง จากนั้นสอดพ่านรู บนพนัง
- 2. แขวนตัวเครื่องกายในไว้บนโครงสำหรับติดตั้งเครื่องบนพนัง
- 3. อุดม่องว่างระหว่างท่อและรูบนพนังด้วยกาว
- 4. ยึดท่อติดพนัง
- 5. ตรวจสอบว่าติดตั้งตัวเครื่องภายในมั่นคงดีแล้วและชิด กับพนัง



ข้อควรทราบ

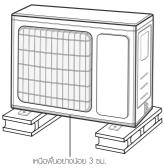
ห้ามบิดท่อระบายน้ำทิ้งแรงเกินไปเพื่อป้องกันการอดตับ

8. การติดตั้งคอมเพรสเซอร์

ขั้นตอนที่ 1:

ยึดฐานรองรับของคอมเพรสเซอร์ (เลือกฐานรองรับตามสถานการณ์ การติดตั้งจริง)

- 1. เลือกตำแหน่งติดตั้งตามโครงสร้างของบ้าน
- 2. ยึดจานรองรับตัวเครื่องภายในบนตำแหน่งที่เลือกไว้ด้วยพก



ข้อควรทราบ

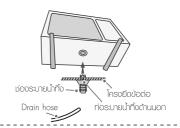
- ใช้มาตรการป้องกันที่เพียงพอเมื่อติดตั้งคอมเพรสเซอร์
- ควรติดตั้งคอมเพรสเซอร์เหนือพื้นอย่างน้อย 3 ซม.
- สำหรับเครื่องที่มีประสิทธิภาพการทำความเย็นอย่ที่ 2300 W~ 5000 W ต้องใช้พุก 6 ตัว สำหรับเครื่องที่ มีประสิทธิภาพการทำความเย็นอย่ที่ 6000 W~8000 W ต้องใช้พุก 8 ตัว และเครื่องที่มีประสิทธิภาพการทำความ เย็นอยู่ที่ 10000 W~16000 W ต้องให้พุก 10 ตัว

ขั้นตอนที่ 2: ติดตั้งข้อต่อระบายน้ำ (บางรุ่นเท่านั้น)

- 1. เชื่อมต่อข้อต่อระบายน้ำทิ้งของคอมเพรสเซอร์เข้ากับร ที่โครงยึด ตามที่แสดงในกาพต่อไปที่
- 2. เรื่อนต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้ากับเรื่องระบายน้ำทิ้ง

ข้อควรทราบ

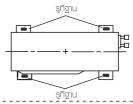
้บริเวณที่มีอากาศเย็นมาก มิฉะนั้น ข้อต่ออาจมีน้ำแข็งเกาะ



ขั้นตอนที่ 3:

ยึดตัวเครื่องกายใน

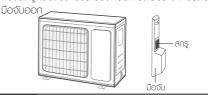
- 1. วางคอมเพรสเซอร์ลงบนฐานรองรับ
- 2. ยึดรูที่ฐานของคอมเพรสเซอร์ด้วยโบลท์ยึด



ข้าเทอบที่ 4.

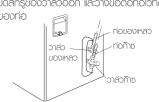
เรื่อมต่อท่อด้านในและท่อด้านนอก

1. กอดสกรูที่มือจับด้านขวาของคอมเพรสเซอร์ จากนั้นกอด

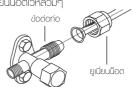


หมายเหต

- เมื่อมีการสอดสายหลายเล้นพ่าน ความเสียหายของสายต่างๆ
- ใช้ได้กับบางร่นเท่านั้น
- 2. กอดฟาปิดสกรุของวาล์วออก และวางข้อต่อท่อไว้ที่ข้อต่อ ปากแตรของท่อ



3. ให้มือขันยูเนี่ยนน็อตไว้หลวมๆ



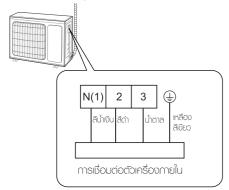
4. ขันยูเนี่ยนน็อตให้แน่นด้วยประเจวัดแรงบิดโดยอ้างอิงจาก ตารางต่อไปนี้

เส้นพ่านศูนย์กลาง น็อตหกเหลี่ยม	ค่าแรงขัน (N · m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

ขั้นตอนที่ 5:

เนื่อมต่อสายไฟของคอมเพรสเซอร์

 กอดคลิปหนีบสายไฟออก เรื่อมต่อสายต่อสายไฟ และ สายควบคุมสัญญาณ (สำหรับรุ่นที่มีระบบ ทำความเย็นและ ทำความร้อนเท่านั้น) เข้ากับขั้วสายไฟตาบสี แล้วยึดด้วยสกรู



ข้อควรทราบ

- แพงวงจรไฟฟ้าเป็นเพียงการอ้างอิงเท่านั้น โปรดพิจารณา จากการศึกตั้งจริง
- สายอ่อนน้อนกำลังไฟฟ้าของส่วนของเครื่องปรับอากาศ สำหรับให้ภายนอก ต้องไม่เขากว่าสายอ่อนเปลือกนอก พอลิกสอโรฟรีน (polychloroprene)
 (รหัส 60245 IFC 57)
- 2. ยึดสายต่อสายไฟและสายควบคุมลัญญาณด้วยคลิปหนีบ สายไฟ (สำหรับรุ่นที่มีทั้งระบบทำความเย็น และความร้อน เท่านั้น)

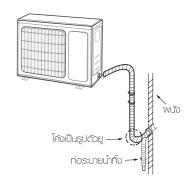
ข้อควรทราบ

- หลังจากขันสกรูจนแน่นแล้ว ให้ดึงสายไฟเล็กน้อยเพื่อ ตรวจสอบว่าแน่นหนาดีแล้ว
- ห้ามตัดสายต่อสายไฟเพื่อให้ยาวขึ้นหรือสั้นลง

ขั้นตอนที่ 6:

การตรวจสอบความเรียบร้อยของท่อ

- ควรเดินท่อไปตามแนวพนัง ดัดก่อตามความเหมาะสมและ ช่อนท่อหากเป็นไปได้ รัศมีต่ำสุดสำหรับการดัดก่อคือ 10 ซม.
- หากคอมเพรสเซอร์อยู่สูงกว่ารูบนพนัง ท่านต้องดัดก่อ ให้เป็นรูปตัว U ก่อนจะเดินท่อเข้าไปในห้อง เพื่อข้องกันไม่ให้ น้ำไหลเข้าไปในห้อง



ข้อควรทราบ

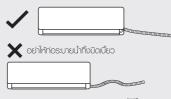
 ความสูงในการเจา:พนังของก่อระบายน้ำทั้งไม่ควรสูงเกิน รท่อช่องลมออกของตัวเครื่องภายใน



 อย่าให้ช่องระบายน้ำออกจุ่มลงในน้ำเพื่อให้การระบายน้ำ ราบธื่น



 ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งให้ลาดลงด้านล่างเล็กน้อย อย่าให้ก่อระบายน้ำทิ้งโค้งงอ และบิดเบี้ยว ฯลฯ



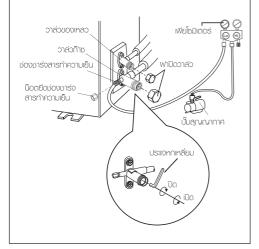




9. การทดสอบและการใช้งาน

9.1 ใช้ปั้มสุดขณากาศ

- 1. กอดฟาปิดวาล์วที่ด้านวาล์วของเหลวแล:วาล์วก๊าซ แล: น็อตของช่องชาร์จสารทำความเย็น
- 2. เชื่อมต่อก่อสำหรับเราร์จของเพียโซมิเตอร์เข้ากับช่องเราร์จ สารทำความเย็นของวาล์วก๊าซ จากนั้นเชื่อมต่อก่อสำหรับ เราร์จอีกด้านเข้ากับปั้นสุดขณากาศ
- 3. เปิดเพียโซมิเตอร์ให้สุดและใช้งาน 10-15 นาที เพื่อตรวจสอบ ว่าแรงดันของเพียโซมิเตอร์ยังคงอยู่ที่ -0.1Mpa. หรือไม่
- ปิดขึ้นสุณญากาศและรักษาสถานะนี้ไว้เป็นเวลา 1-2 นาที เพื่อตรวจสอบว่าแรงดันของเพียโซมิเตอร์ยังคงอยู่ที่ -0.1 MPa. หากแรงดันลดลง อาจเกิดจากการรั่วไหล
- 5. กอดเพียโซมิเตอร์ออก เปิดแกนวาล์วของวาล์วของเหลว และวาล์วก๊าซจนสุดด้วยประเจหกเหลี่ยม
- 6. ขันฟาปิดสกรุของวาล์วและช่องชาร์จสารทำความเย็นให้แน่น
- 7 ใส่ด้านจับกลับเก้าที่



9.2 การตรวจหาการรั่วไหล

- ด้วยเครื่องตรวจหารอยรั่ว: ตรวจสอบว่ามีการรั่วไหลหรือไม่โดยใช้เครื่องตรวจหา รอยรั่ว
- ด้วยน้ำสบู่: หากไม่มีครื่องตรวจหารอยรั่ว ให้ใช้น้ำสบู่ในการตรวจหา การรั่วซึม ทาน้ำสบู่ที่ตำแหน่งซึ่งสงลัยว่าอาจมีการรั่วซึม แล้วรอประมาณ 3 นาทีขึ้นไป หากมีฟองอากาศออกมา จากตำแหน่งที่ทาน้ำสบไว้ แสดงว่ามีการรั่วซึม

9.3 การตรวจสอบหลังการติดตั้ง

 ตรวจสอบตามข้อกำหนดต่อไปนี้หลังจากทำการติดตั้ง เสร็จสิ้น

รายการตรวจสอบ	ความพิดปกติที่อาจเกิดขึ้น
5 101 T 15C155Va00	
ติดตั้งตัวเครื่องแน่นหนาหรือไม่?	ตัวเครื่องอาจมีน้ำหยด สั่น หรือ ส่งเสียงดัง
ท่านได้ทำการทดสอบสารทำ	อาจทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็น
ความเย็นรั่วไหลแล้วหรือไม่?	(ทำความร้อน) ไม่เพียงพอ
ฉนวนกันความร้อนของท่อ เพียงพอหรือไม่?	อาจทำให้เกิดการควบแน่นและน้ำหยดได้
น้ำทิ้งระบายได้ดีหรือไม่?	อาจทำให้เกิดการควบแน่นและน้ำหยดได้
แรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟ เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้บนบ้าย หรือไม่?	อาจทำให้เงิ้นส่วนต่างๆ ทำงานพิดปกติ หรือเสียหายได้
เดินสายไฟและเดินท่อถูกต้อง	อาจทำให้เงิ้นส่วนต่างๆ ทำงานพิดปกติ
หรือไม่?	หรือเสียหายได้
ต่อสายดินของตัวเครื่องแน่นหนา	อาจทำให้เกิดการรั่วไหลของ
ดีแล้วหรือไม่?	กร:แสไฟฟ้าได้
สายไฟที่ใช้ได้มาตรฐานตาม	อาจทำให้ชิ้นส่วนต่างๆ ทำงานพิดปกติ
ข้อกำหนดหรือไม่?	หรือเสียหายได้
มีสิ่งกีดขวางอยู่ระหว่างช่องลมเข้า	อาจทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็น
และช่องลมออกหรือไม่?	(ทำความร้อน) ไม่เพียงพอ
กำจัดพุ่นและเคษต่างๆ ที่เกิดขึ้น	อาจกำให้ชิ้นส่วนต่างๆ กำงานพิดปกติ
ระหว่างการติดตั้งแล้วหรือไม่?	หรือเสียหายได้
เปิดวาล์วก๊าซและวาล์วของเหลว	อาจทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็น
ของท่อเชื่อมต่อจนสุดอยู่หรือไม่?	(ทำความร้อน) ไม่เพียงพอ
ช่องทางเข้าและออกของรูก่อ ถูกปิดกลุมอยู่หรือไม่?	อาจทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็น (ทำความร้อน) ไม่เพียงพอ หรือ สิ้นเปลื่องพลังงาน

9.4 การกดสอบการทำงาน

1. การเตรียมพร้อมสำหรับการทดสอบการทำงาน

- ลกค้าอนมัติเครื่องปรับอากาศ
- แจ้งให้ลูกค้ารับทราบถึงข้อควรทราบที่สำคัญของเครื่องปรับ อากาศ

2. วิธีการทดสอน

- เปิดเครื่องและกดปุ่ม ON/OFF บนริโมทคอนโทรลเพื่อเริ่ม การทำงาน
- กดปุ่ม MODE เพื่อเลือก AUTO, COOL, DRY, FAN และ HEAT เพื่อตรวจลอบว่าการทำงานเป็นปกติหรือไม่
- หากอุณหภูมิโดยรอบต่ำกว่า 16°C เครื่องปรับอากาศ จะไม่สามารถเริ่มกำความเย็นได้

10. ส่วนประกอบของท่อเชื่อมต่อ

- 1. ความยาวมาตรฐานของท่อเชื่อมต่อ: 5 ม., 7.5 ม., 8 ม.
- 2. ความยาวต่ำสุดของท่อเชื่อมต่อ สำหรับร่นที่มีท่อเชื่อมต่อมาตรจานขนาด 5 ม. อย่แล้ว จะไม่มีข้อจำกัดด้านความยาวต่ำสดของท่อเชื่อมต่อ สำหรับ รุ่นที่มีท่อเชื่อมต่อมาตรฐานขนาด 7.5 ม. และ 8 ม. ความยาวต่ำสุดของท่อเชื่อมต่อจะอยู่ที่ 3 ม.
- 3. ความยาวสูงสุดของท่อเชื่อมต่อเป็นไปตามภาพต่อไปนี้

ความยาวสูงสุดของท่อเชื่อมต่อ

ประสิทธิภาพการทำความเย็น	ความยาวสูงสุด ของท่อเชื่อมต่อ (ม.)
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

4. วิธีคำนวณปริมาณน้ำมันหล่อลื่นในระบบทำความเย็นและ สารทำความเย็น เพิ่มเติมหลังจากเพิ่มความยาวของ ท่อเรื่อมต่อ

หากเชื่อมต่อก่อให้มีความยาวเพิ่มขึ้น 10 ม. ตามความยาว มาตรฐานแล้ว ควรเติมน้ำมันหล่อลื่นในระบบทำความเย็น ปริมาณ 5 มล. สำหรับความยาวท่อที่เพิ่มขึ้นทุกๆ 5 ม. วิธีการคำนวณปริมาณการชาร์จสารทำความเย็นเพิ่ม (ตามความยาวท่อของเหลว):

- (1) ปริมาณการชาร์จสารทำความเย็นเพิ่ม = ความยาว ของท่อของเหลวที่เพิ่มขึ้น x ปริมาณการชาร์จ สารทำความเย็นเพิ่มต่อเมตร
- (2) สำหรับความยาวท่อมาตรฐาน ต้องเติมสารทำความเย็น ตามที่กำหนดไว้ในตาราง ปริมาณการชาร์จสาร ทำความเย็มเพิ่มต่อแบตรจะแตกต่างกับไปตามเส้มพ่าม ศูนย์กลางของท่อของเหลว ดูตาราง

ปริเภณสารทำความเย็น R32 ที่ต้องเติมเพิ่ม

USD II	OSD ILUG ISH IFIS IDIOU KSZ I KIODIKIDIWD						
OUIWSAIBOŚ	การทำความเย็น เลาทัน (ก./ม.) (ก./ม.)	16	40	96	96	200	280
nsığəudəf	sáumineonuigu inhiðu (n./u.)	12	12	24	48	200	280
วาล์วตัวเครื่องกายใน การเชื่อมต่อคอมเพรสเซอร์	รุ่นทำความเย็นเท่านั้น, รุ่นทำความเย็นและ ทำความร้อน (n./.บ.)	16	40	80	136	200	280
oinanio	ก่อก๊าซ	3/8" hšo 1/2"	5/8" hรือ 3/4"	3/4" MŠO 7/8"	1" hão 1 1/4"	I	I
nα	niovenikao	1/4"	1/4" ਸਤੌਂਹ 3/8"	1/2"	2/8"	3/4"	8/2

ข้อควรทราบ

แนะนำเท่านั้น ไม่ได้เป็นข้อบังคับ

10.1 วิธีการขยายท่อ

ข้อควรทราบ

A: ตัดท่อ

- ตรวจสอบความยาวท่อตามระยะห่างของตัวเครื่องกายใน และคอมเพรสเซอร์
- ให้เครื่องมือตัดท่อในการตัดท่อให้ได้ความยาวที่ต้องการ









B: กำจัดเศษเสี้ยน

 ทำจัดเศษเสี้ยนด้วยอุปกรณ์ลบเสี้ยนและระวังอย่าให้เสี้ยนหลุด เข้าไปในก่อ



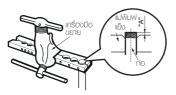
C: ใส่ฉนวนหุ้มท่อที่เหมาะสม

D: ใส่ยูเนี่ยนน็อต



E: ขยายพอร์ต

• ขยายพอร์ตด้วยเครื่องมือขยาย



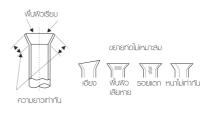
ข้อควรทราบ

 "A" จะแตกต่างกันไปตามเส้นพ่านศูนย์กลาง โปรดอ้างอิง จากตารางต่อไปนี้:

เส้นพ่านศูนย์กลาง	A (uu.)		
ด้านนอก (มม.)	สูงสุด	ต่ำสุด	
Ф6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7	
Ф9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0	
Ф12-12.7(1/2")	1.8	1.0	
Ф15.8-16(5/8")	2.4	2.2	

F: การตรวจสอบ

 ตรวจสอบคุณภาพของพอร์ตที่ขยายแล้ว หากพบตำหนิ หรือความเสียหายใดๆ ให้ขยายพอร์ตอีกครั้งตามขั้นตอน ข้างตัน



10.2 ช่วงอุณหภูมิการทำงาน

	ด้านตัวเครื่องกายใน DB/WB(°C)	ด้านคอมเพรสเซอร์ DB/WB(°C)
การทำความเย็น สูงสุด	32/23	43/26

หมายเหตุ

 ช่วงอุณหภูมิการทำงาน (อุณหภูมิภายนอก) สำหรับ รุ่นทำความเย็นเท่านั้นอยู่ที่ 18°C~43°C

ESV243C3XB / ESV243C4YB:

	ด้านตัวเครื่องภายใน DB/WB(°C)	ര്വ്പലായയുടെ DB/WB(°C)
การทำความเย็น สูงสุด	32/23	43/26

หมายเหตุ

 ห่วงอุณหภูมิการทำงาน (อุณหภูมิภายนอก) สำหรับ ร่นทำความเย็นเท่านั้นอย่ที่ 18°C~43°C

11. คู่มือสำหรับช่างซ่อมบำรุง

- ให้ดำเนินการตรวจสอบดังนี้กับการติดตั้งที่ใช้สาร ทำความเย็นที่ติดไฟได้:
 - ขนาดการชาร์จสารทำความเย็นสอดคล้องกับขนาดห้อง ที่ติดตั้งอุปกรณ์ที่บรรจุสารทำความเย็น
 - อุปกรณ์ร:บายอากาศแล:ช่องร:บายอากาศสามารถใช้งาน ได้อย่างเพียงพอแล:ไม่มีสิ่งกีดขวาง
 - หากใช้วงจรสารทำความเย็นแบบอัอม ต้องตรวจสอบ วงจรสำรองว่ามีสารทำความเย็นหรือไม่
 - สามารถมองเห็นเครื่องหมายและลัญลักษณ์ที่ตัวอุปกรณ์ ได้อย่างชัดเจน เครื่องหมายและลัญลักษณ์ที่อ่านยากหรือ มองเห็นไม่ชัดเจนต้องได้รับการแก้ไข
 - ท่อสารทำความเย็นหรือส่วนประกอบต่างๆ ได้รับ การติดตั้งในตำแหน่งที่ไม่สัมพัสกับสารที่อาจกัดกร่อน ส่วนประกอบที่มีสารทำความเย็นอยู่ เจ้นแต่ส่วนประกอบ นั้นพลิตจากวัสดุที่ทนต่อการสึกกร่อนหรือได้รับ การปกป้องอย่างเหมาะสมจากการถูกกัดกร่อน
- ต้องมีมาตรการตรวจสอบความปลอดภัยเบื้องต้นและ ขั้นตอนการตรวจสอบส่วนประกอบต่างๆ สำหรับ การซ่อมแซม และนำรุงรักษาส่วนประกอบที่มีใฟฟ้า หากพบ ความพิดปกติที่อาจส่งพลกระทบต่อความปลอดภัยจะต้อง ตัดการเชื่อมต่อจากระบบไฟฟ้าจนกว่าจะสามารถจัดการแก้ไข ความพิดปกตินั้นได้ หากยังไม่สามารถแก้ไขความพิดปกติ ได้กันก็และมีความจำเป็นต้องใช้งานเครื่องต่อ ให้หามาตรการ แก้ปัญหาเร็วคราวที่ดีพอ และควรรายงานให้กับเจ้าของเครื่อง กราบเพื่อให้ฤทฟ้ายที่เกี่ยวข้องได้รับคำแนะนำด้วย
- การตรวจสอบความปลอดภัยเบื้องต้นประกอบด้วย:
 - ตรวจสอบว่าตัวเก็บประจุไฟฟ้าคายประจุแล้ว:
 ต้องถ่าเนินการในลักษณะที่ปลอดภัยเพื่อป้องกัน การเกิดประกายไฟ
 - ตรวจสอบว่าไม่มีไฟฟ้าไหลเวียนในส่วนประกอบทางไฟฟ้า และสายไฟขณะบาร์จสารทำความเย็น พื้นฟุสภาพ หรือ ไล่อากาคออกจากระบบ
 - สายดินที่เรื่อมต่อมีความต่อเนื่องทางไฟฟ้า
- ตรวจสอบว่ามีสารทำความเย็นอยู่
 ควรตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติเงานด้วยอุปกรณ์ตรวจจับ
 สารทำความเย็นที่เหมา:สมทั้งก่อนและระหว่างปฏิบัติเงาน
 เพื่อให้ม่างกราบถึงบรรยากาศที่อาจมีพิษหรือจุดติดไฟใต้อยู่
 ต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วซีมที่ใช้เหมา:สมต่อ
 การใช้งานกับสารทำความเย็นทุกมนิด เช่น ไม่ก่อให้เกิด
 ประกายไฟ มีการปิดพนึกที่แน่นหนา และปลอดภัยต่อ
 การระบิด

- มีอุปกรณ์ดับเพลิง หากจำเป็นต้องปฏิบัติงานที่ใช้ความร้อนกับอุปกรณ์ ทำความเย็นหรือชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิง ที่เหมา:สมแล:พร้อมใช้งานอยู่ใกล้ๆ มีอุปกรณ์ดับเพลิงเงิน พงเคมีแห้งหรือ CO₂ อยู่ติดกับบริเวณที่ทำการชาร์จสาร ทำความเย็น
- พื้นที่ระบายอากาศได้ดี
 ต้องแน่ใจว่าพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นที่เปิดโล่งหรือมีการระบาย
 อากาศที่ดีพอก่อนดำเนินการติดตั้งระบบหรือปฏิบัติงานที่
 ต้องใช้ความร้อน ต้องมีการระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง
 ระหว่างปฏิบัติงาน การระบายอากาศควรเป็นไปในลักษณะที่
 ทำให้สารทำความเย็นกระจายออกไปสู่บรรยากาศกายนอก
 อย่างปลอดกัย
- การตรวจสอบอุปกรณ์สารทำความเย็น สำหรับการเปลี่ยนส่วนประกอบทางไฟฟ้า ต้องใช้ชิ้นส่วน ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ถูกต้อง ต้องปฏิบัติตามแนวทางหรือข้อกำหนดในการบำรุงรักษาและ ช่อมแชมจากพู้พลิตเสมอ หากมีข้อสงลัย โปรดติดต่อ ฟ่ายเทคนิคของพู้พลิตเพื่อขอความม่วยเหลือ
- การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - ตรวจลอบว่าตัวเท็บประจุไฟฟ้าคายประจุแล้ว: ต้อง ดำเนินการในลักษณฑี่ปลอดภัยเพื่อข้องกันการเกิด ประกายไฟ
 - ตรวจสอบว่าไม่มีใหฟ้าไหลเวียนในส่วนประกอบทางไฟฟ้า และสายไฟขณะบาร์จสารทำความเย็น พื้นฟุสภาพ หรือ ไส่อากาศออกจากระบบ
- การช่อมแชมล่วนประกอบที่ปิดพนัก
 ต้องตัดการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟทั้งหมดออกจากอุปกรณ์
 ที่ปฏิบัติงานอยู่ก่อนกอดฟาปิด ฯลฯ ระหว่างการช่อมแชม
 ส่วนประกอบที่ปิดพนักแต่หากจำเป็นต้องจ่ายไฟให้กับ
 อุปกรณ์ในระหว่างการช่อม ต้องมีการตรวจจับการรั่วไหล
 ตลอดเวลาในจุดวิกฤติที่สุด เพื่อแจ้งเตือนถึงสถานการณ์ที่
 อาจเป็นอันตราย
 ต้องค่านึงถึงส่งเหล่านี้เป็นพิเศษเพื่อให้แน่ใจว่าการปฏิบัติงาน
 กับส่วนประกอบทางไฟฟ้านั้นจะไม่ทำให้ตัวเครื่องเกิด
 การเปลี่ยนแปลงในลักษณะที่ส่งพลกระทบต่อประสิทธิภาพ
 การป้องกัน ซึ่งรวมถึงความเสียหายของสายต่างๆ
 จำนวนการเชื่อมต่อเกิน ขั้วไม่ตรงกับของเดิม ซีลเสียหาย
 การติดตั้งแกลนด์ที่ไม่ถูกต้อง ฯลฯ
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งเครื่องแน่นหนาดีแล้ว
 - ตรวจลอบให้แน่ใจว่าซีลหรือวัสดุที่ไม่ในการซีล ไม่เลื่อมลภาพจนถึงระดับที่ไม่สามารถบ้องกัน การซีมพ่านของลภาพบรรยากาศที่ติดไฟได้อีกต่อไป ชิ้นส่วนที่นำมาเปลี่ยนใหม่ต้องตรงตามข้อกำหนด ของพุ้พลิต

- หมายเหตุ: การใช้กาวซิลิโคนอาจลดประสิทธิภาพของ อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลบางชนิด ส่วนประกอบที่ ปลอดภัยต่อการระเบิด (Intrinsically safe) ไม่จำเป็นต้อง ตัดการเชื่อมต่อก่อนปกิบัติงาน
- การซ่อมแซมส่วนประกอบที่ปลอดกัยต่อการระเบิด (Intrinsically safe)
 อย่าจ่ายโหลดแบบอินดักทีฟหรือคาปาชิแตนซ์ใปยังวงจร โดยไม่ตรวจลอบให้แป้จว่าเกินค่าแรงดันไฟฟ้าและกระแล่ไฟฟ้า ที่อนุณาตล่าหรับอุปกรณ์ที่ใช้งานหรือไม่ ส่วนประกอบที่ปลอดภัยต่อการระเบิด (Intrinsically safe) เป็นเพียงสิ่งเดียวที่สามารถทำงานได้ในสภาพบรรยภาคที่ จุดติดไฟได้ อุปกรณ์กดสอบต้องมีพิกัดกระแล่ไฟฟ้า ที่ถูกต้อง เปลี่ยนส่วนประกอบโดยใช้รั้นส่วนที่กำหนดโดยพู้พลิตเท่านั้น ชิ้นส่วนอื่นๆ อาจส่งพลให้สารทำความเย็นที่รั่วไหลออกสู่ บรรยากาศเกิดการจดระเบิด
- การเดินลาย
 ตรวจลอบว่าการเดินสายจะไม่ทำให้เกิดการสึกหรอ
 การกัดกร่อน แรงดันเกิน การสั่นสะเกือน ขอบคม หรือ
 สภาพแวดล้อมที่เสวร้ายอื่นๆ การตรวจสอบต้องค่านึงถึง
 พลกระทบของอายุการใช้งานหรือการสั่นสะเกือนที่ต่อ
 เนื่องจากแหล่งต่างๆ ด้วย เช่น คอมเพรลเซอร์หรือพัดลม
- การตรวจสอบสารทำความเย็นที่จุดติดไฟได้ ห้ามใช้แหล่งทำเนิดประกายไฟใดๆ ในการตรวจหาการรั่วไหล ของสารทำความเย็นต้องไม่ใช้หัวเปลวตรวจรั่ว (halide torch) (หรืออุปกรณ์ตรวจจับอื่นๆ ที่ใช้ปลวไฟ)
- วิธีการตรวจจับการรั่วไหล
 ของเหลวที่ใช่ในการตรวจจับการรั่วไหลเหมาะสำหรับใช้กับ
 สารทำความเย็นส่วนใหญ่ แต่ควรหลีกเลี่ยง การใช้
 สารซักฟอกที่มีคลอรีนเมืองจากคลอรีนอาจทำปฏิทิธิยา
 กับสารทำความเย็นและกัดกร่อนก่อกองแดงได้
- การเลิกใช้เครื่องปรับอากาศ
 ก่อนดำเนินการขั้นตอนนี้ ช่างเทคนิคต้องทำความคุ้นเคย
 กับเครื่องและรายละเอียดทั้งหมดเกี่ยวกับเครื่อง โปรด
 ดำเนินการพื้นฟูสภาพสารทำความเย็นทั้งหมดอย่าง
 ปลอดภัย ก่อนดำเนินการ ให้เก็บตัวอย่างน้ำมันหล่อสื่น
 และสารทำความเย็นไว้หากจำเป็นต้องวิเคราะห์บัญหาก่อนน้ำ
 สารทำความเย็นที่พ่านการพื้นฟูสภาพกลับมาใช้ใหม่
 ต้องจ่ายกระแสไฟฟ้าก่อนดำเนินการ
 - ๓) ทำความคุ้นเคยกับอุปกรณ์และการทำงานของอุปกรณ์
 ๒) ตัดการเชื่อมต่อไฟฟ้าออกจากระบบ
 - c) ก่อนดำเนินการต่อ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า:
 - มีอุปกรณ์ดูดเก็บสารทำความเย็นใส่ดังดูด หากจำเป็น
 - มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนตัว และต้องใช้งาน อย่างถูกต้อง
 - ต้องมีพู้เรี่ยวชาญคอยควบคุมดูแลกระบวนการ
 พื้นฟูสภาพทุกครั้ง

- อุปกรณ์พื้นฟูสภาพและกังดูดเก็บสารทำความเย็น ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- d) ใช้ปั๊มดูดเก็บสารทำความเย็นในระบบ หากเป็นไปได้
- e) หากไม่สามารถดูดด้วยสุญญากาศได้ ให้ใช้สายยาง ดูดสารทำความเย็นออกจากส่วนต่างๆ ของระบบ
- f) ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากังเก็บสารทำความเย็นอยู่บนตามั่ง ก่อนดำเนินการพื้นฟูสภาพ
- g) เปิดเครื่องดูดเก็บสารทำความเย็น แล้วใช้งานตามคำแนะนำ ของพุ้พลิต
- h) ห้ามเติมจนล้นกังเก็บ (ปริมาณการชาร์จของเหลว ต้องไม่เกิน 80%)
- i) ห้ามให้แรงดันในดังเก็บเกินค่าแรงดันการทำงานสูงสุด
- j) เมื่อดูดสารทำความเย็นมาเก็บไว้ในกังเก็บและสิ้นสุด กระบวนการแล้ว ต้องถอดถังเก็บสารและอุปกรณ์ที่ใช้ ออกจากระบบทันทีและปิดวาส์วทั้งหมดบนอุปกรณ์ให้สนิท
- ผ) ต้องไม่เติมสารทำความเย็นที่พ่านกระบวนการพื้นฟูสภาพ แล้วเข้าไปในระบบทำความเย็นอื่นๆ เว้นแต่จะทำความสะอาดและ ได้รับการตรวจสอบแล้ว
- การติดบ้าย
 อุปกรณ์ต้องมีฉลากระบุว่าเลิกใช้งานและไม่มีสารทำความเย็น
 บรรจุอยู่แล้ว บ้ายข้อมูลต้องมีรายละเอียดวันที่และ
 เครื่องหมายระบุไว้เริดเจน สำหรับเครื่องปรับอากาศที่มีสาร
 ทำความเย็นที่ติดไฟได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีฉลากที่ระบุว่า
 อปกรณ์มีสารทำความเย็นที่ติดไฟได้อย่

การพื้นฟสภาพ

ติดไฟได้ (ถ้ามี)

เมื่อดูดสารทำความเย็นออกจากระบบ ทั้งในกรณีช่อมแชม
หรือเลิกใช้งานเครื่องปรับอากาศ ให้ดำเนินการดูด
สารทำความเย็นในลักษณะที่ปลอดภัย
สำหรับการด่ายสารทำความเย็นไปยังดังเก็บ ต้องใช้ดังดูด
เก็บสารทำความเย็นที่เหมาะสมเท่านั้น ต้องคำนวณจำนวน
ดังเก็บที่จะใช้ในการเก็บสารทั้งหมดในระบบให้พอดี ดังเก็บ
ทั้งหมดที่ใช้จะเป็นตังที่กำหนดไว้สำหรับเก็บสารทำความเย็นที่
พ่านการพื้นฟูสภาพและติดฉลากลำหรับ สารทำความเย็นนั้น
โดยเฉพาะ (เช่น ดังเก็บพัเศษสำหรับการพื้นฟูสภาพ
สารทำความเย็น) ดังเก็บต้องมีวาล่วลดแรงดันและวาล่ว
ปิดการทำงานเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ดี สำหรับ
การใส่อากาศออกจากดังที่ว่าง ให้รอจนดังเก็บเย็นลงก่อน
ดำเนินการพื้นฟูสภาพ หากเป็นไปได้ อุปกรณ์พื้นฟูสภาพ
ต้องอยู่ในสภาพการทำงานที่ดีและต้องมีคู่มือดารใช้งาน
อุปกรณ์อยู่ใกล้ๆ และอุปกรณ์รวมถึงคู่มือต้องสามารถใช้

นอกจากนี้ มุดลอบเทียบเครื่องเชิ่งน้ำหนักควรอยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานและสามารถท่างานได้ดี ท่อต่างๆ ต้องมีคัปปลิ้ง ตัดการเชื่อมต่อป้องกันการรั่วไหลและอยู่ในสภาพที่ดี ก่อนใช้งานเครื่องพื้นฟูสภาพ ต้องตรวจลอบให้แน่ใจว่า เครื่องอยู่ในสภาพการทำงานที่ดี ได้รับการบำรุงรักษา อย่างเหมาะสม และส่วนประกอบทางไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง มีการซีลป้องกันการจดระเบิดในกรณีที่สารทำความเย็น

กับการพื้นฟุสภาพสารทำความเย็นทั้งหมด รวมถึงสารที่

56 www.electrolux.com

รั่วไหล หากมีข้อสงสัย โบรดปรึกษาพู้พลิต ต้องส่งสารทำความเย็นที่พ่านการพื้นฟูสภาพแล้วกลับไป ยังพู้จำหน่ายในทั่งเก็บที่ถูกต้อง และจัดทำบันทึกการถ่ายโอน ของเสียที่เกี่ยวข้อง ห้ามพลมสารทำความเย็นในมุดพื้นฟู สภาพและโดยเฉพาะอย่างยิ่งในท่อ หากมีการถอดคอมเพรสเซอร์หรือถูดน้ำบันคอมเพรสเซอร์ ออก ต้องใส่อากาศออกจนถึงระดับที่ยอมรับได้เพื่อไปให้มี สารทำความเย็นที่ติดไฟได้หลงเหลืออยู่ภายในสารหล่อลื่น ต้องใส่อากาศก่อนส่งคืนคอมเพรสเซอร์ไปยังพู้จำหน่าย ต้องใช้ความร้อนจากระบบไฟฟ้าที่ตัวคอมเพรสเซอร์เท่านั้น เพื่อเร่งกระบวนการนี้ สำหรับการระบายน้ำมันหล่อลื่นออก จากระบบต้องดำเนินการอย่างปลอดภัย

12. ข้อกังวลด้านสิ่งแวดล้อม

รีไซเคิลวัสดุที่มีสัญลักษณ์นี้ 🗘 ใส่บรรจุภัณฑ์ในภาชนะที่เกี่ยวข้อง ช่วยปกป้องสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยการ รีไซเคิลขยะของเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

ห้ามทิ้งอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมาย 🛣 สัญลักษณ์ของขยะในครัวเรือน คืนผลิตภัณฑ์เพื่อรีไซเคิลในพื้นที่ของคุณ หรือติดต่อสำนักงานเทศบาลของคุณ

www.electrolux.com/shop









((