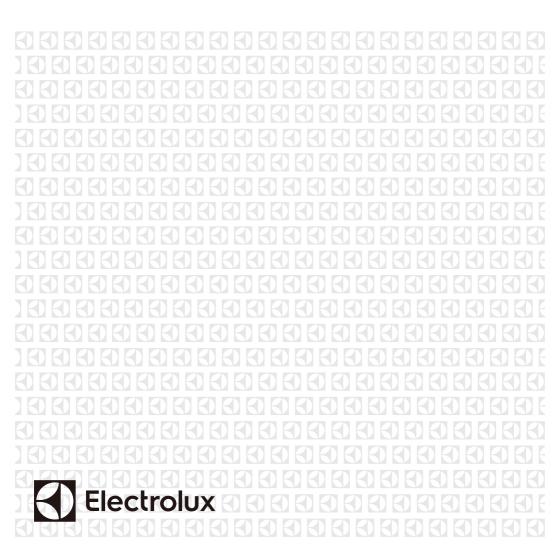
ESV093C3XA	ESV093C4YA
ESV123C3XA	ESV123C4YA
ESV153C3XA	ESV183C4YA
ESV183C3XA	ESV243C4YA

ENAIR CONDITIONERTHเครื่องปรับอากาศ

USER MANUAL คู่มือการติดตั้ง



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	13
6. INSTALLATION NOTICE	14
7. INSTALLATION OF INDOOR UNIT	16
8. INSTALLATION OF OUTDOOR UNIT	
9. TEST AND OPERATION	21
10. CONFIGURATION OF CONNECTION PIPE	22
11. SPECIALIST'S MANUAL	24

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.



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.



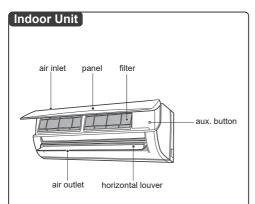
This product uses R32 difluoromethane refrigerant, which is a mildly flammable gas class 2.2 according to ISO 5149 and must be handled by a refrigeration mechanic with appropriate refrigerant handling licence.

1.3 Minimum Floor Areas

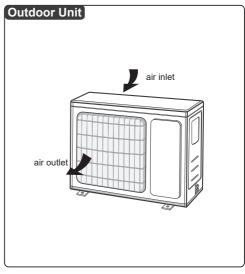
This product uses mildly flammable R32 refrigerant. Certain levels of refrigerant require minimum room sizes. Please ensure that these minimum room sizes are adhered to for standard installations.

Туре	LFL kg/m ³	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.

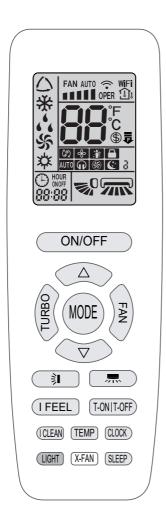
Display	
Temp. indicator	26
Power indicator	<u>ل</u>
NOTE	
	eral introduction and the color of for reference. Please refer to the

- indicator is only for reference. Please refer to the actual display.
 Display content may be different from the actual.
- Display content may be different from the actual.
 Please refer to the actual display.

6 www.electrolux.com

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 IIII - IIII fan speed. It's displayed only after turning it on.)
	\$	Turbo mode
	^	Send signal
qe	\bigcirc	Auto mode
õ	*	Cool mode
tion	۰ ⁴ ۰	Dry mode
Operation mode	\$	Fan mode
ð	\$	Heat mode (some units)
	C 3	Sleep mode
	\$	8°C heating function
	(*)	I CLEAN
	ନ	Quiet
↔ X-FAN function		X-FAN function
ြား Temp. display type		☐ Set temp.
		습 Indoor ambient temp.
		⊖່ Outdoor ambient temp.
	Θ	Clock
	88	Set temperature
	WIFI	WiFi function (some units)
	88:88	Set time
	ONOFF	TIMER ON / TIMER OFF
		Left & right swing (some units)
	₹,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.



- 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 " \n" '\" '\" " button to adjust fan blowing angle.
- When selecting dry mode, the air conditioner operates at low speed under dry mode. Under " \\$\overline{\overline

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 (■), medium (■■), high (■■■).



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.



Under COOL or HEAT mode, press this button to turn to quick COOL or quick HEAT mode. " icon is dis-played on remote controller. Press this button again to exit turbo function and " " 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.

 Δ / ∇

- 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)

8 www.electrolux.com



) (some units)

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

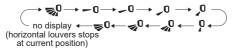


NOTE

- 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.

釟

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



- When selecting """"", air conditioner is blowing fan automatically. Horizontal louver will automatically swing up & down at maximum angle.
- 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、♥⁰、♥⁰、♥⁰ ", air conditioner is blowing fan at fixed angle. Horizontal louver will send air at the fixed angle.
- Hold "so"button above 2s to set your required swing angle. When reaching your required angle, release the button.

NOTE

- ">0、 20、 20、 may not be available. When air conditioner receives this signal, the air conditioner will blow fan automatically.
- 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.

"C" icon is displayed on remote controller. Press this button again to cancel sleep function and "C" 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

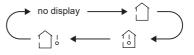
When appliance is off, press the I CLEAN button to activate the I CLEAN feature, " $\langle \mathfrak{D} \rangle$ " will show in the remote controller with flashing in few seconds, your unit will clean itself automatically. Airborne bacteria can grow in the moisture that condenses around heat exchanger 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. " $\frac{1}{2}\dot{Q}^{\underline{c}}$ " icon on remote controller disappears. Press this button again to turn on display light. " $\frac{1}{2}\dot{Q}^{\underline{c}}$ " 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 " 🗋 " or no display with remote controller, temperature indicator on indoor unit displays set temperature.
- When selecting " (1) " with remote controller, temperature indicator on indoor unit displays indoor ambient temperature.
- When selecting " 1: 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 " ☆:" 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

Under heat mode, press "TEMP" and "CLOCK" buttons simultaneously to start up or turn off 8 ℃ heating function. When this function is started up,

" **()**" 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 simultaneously 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 " \blacktriangle " and " \blacktriangledown " 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.

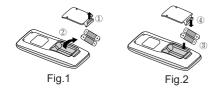
Temperature display switchover function

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).
- 2. Take out the original batteries (as shown in Fig 12).
- 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.

12 www.electrolux.com

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.

WARNING =

- 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.
- 3. Check whether mounting bracket for outdo or unit is damaged or corroded. If yes, please contact dealer.

Notice for recovery

- 1.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 Error 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

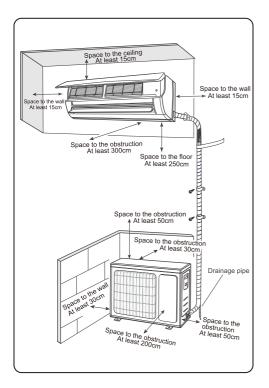
Please check below items before asking for maintenance. If the malfunction still can't be eliminated, please contact local dealer or qualified professionals.

Phenomenon	Check items	Solution
	Whether it's interfered severely (such as sta- tic electricity, stable voltage?)	Pull out the plug. Reinsert the plug after about 3min, and then turn on the unit again.
	Whether remote co- ntroller 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 co- ntroller 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 rem- ote 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 rem- ote controller appears to be damaged. If yes, replace it.
	Fluorescent lamp in room?	Take the remote con- troller close to indoor unit. Turn off the fluo- rescent 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 temp- erature?	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	Air switch trips off or fuse is burnt out?	Ask professional to replace air switch or fuse.
conditioner can't operate	Wiring has malfunc- tion?	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	Unit is operating un- der auto mode?	Temperature can't be adjusted under auto mode. Please switch the operation mode if you need to adjust temperature.
be adjusted	Your required temp- erature exceeds the set temperature range?	Set temperature range: 16C~30C.
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 temp- erature.

- 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.

<u>/!</u>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

Level meter Open-end 12 Universal meter wrench 2 Screw driver Inner hexagon 8 Pipe cutter spanner B Impact drill Leakage
 14 Measuring 4 Drill head detector tape **1** Vacuum pump 5 Pipe expander 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 consu-It 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.It'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.
- 3.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.
- 5. 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

- 1.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.
- 4.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

- 1.Must follow the electric safety regulations when installing the unit.
- 2.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.
- Be sure to cut off the power supply before proceeding any work related to electricity and safety.
- 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.
- 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.
- 2. 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)

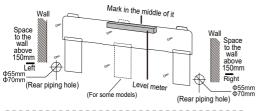
Air-conditioner	Air switch capacity
09K, 12K	10A
15K, 18K	16A
24K	25A

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.
- 2. 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.
- 3. 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.

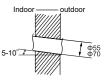
NOTE

• 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.
- Open a piping hole with the diameter of Φ55 or Φ70 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°.

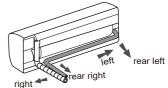
NOTE

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

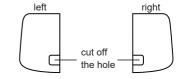


Step 4: Outlet pipe

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



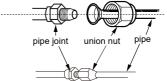
2. When select leading out the pipe from left or right, please cut off the corresponding hole on the bottom case.



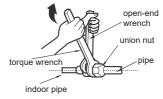
Step 5:

Connect the pipe of indoor unit

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

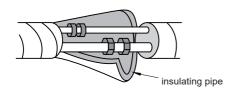


3. Adjust the torque force by referring to the following sheet. Place the open-end wrench on the pipe joint and place the torque wrench on the union nut. Tighten the union nut with torque wrench.



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

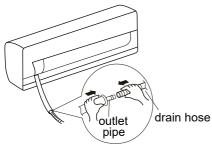
4. Wrap the indoor pipe and joint of connection pipe with insulating pipe, and then wrap it with tape.



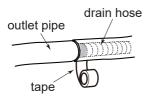
Step 6:

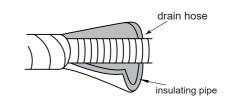
Install drain hose

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



2. Bind the joint with tape.





NOTE

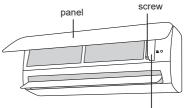
Add insulating pipe in the indoor drain hose in order to prevent condensation.

The plastic expansion particles are not provided.

Step 7: Connect wire of indoor unit

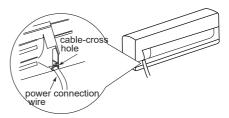
NOTICE

- 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.

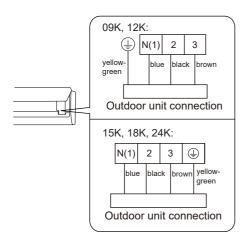


wiring cover

2. 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.



3. 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.

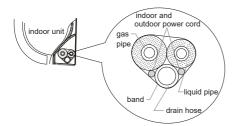


NOTICE

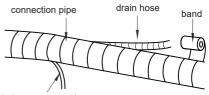
- The wiring board is for reference only, please refer to the actual one.
- Put wiring cover back and then tighten the screw.
 Close the panel.

Step 8: Bind up pipe

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



2. 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.



indoor power cord

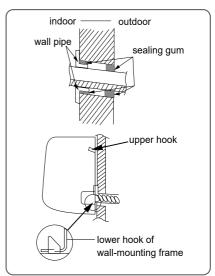
- 3. Bind them evenly.
- 4. The liquid pipe and gas pipe should be bound separately at the end.

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.
- 3. 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

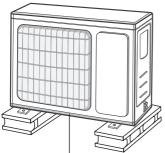
 Do not bend the drain hose too excessively in order to prevent blocking.

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

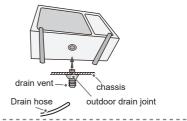
- Take sufficient protective measures when installing the outdoor unit.
- Make sure the support can withstand at least four times of the unit weight.
- The outdoor unit should be installed at least 3cm above the floor in order to install drain joint. (for the model with heating tube, the installation 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

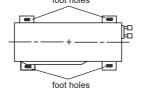
 As for the shape of drainage joint, please refer to the current product. Do not install the drainage joint in the severe cold area. Otherwise, it will be frosted and then cause malfunction.



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:

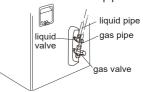
Connect indoor and outdoor pipes

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

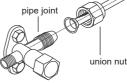


NOTE

- 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.
- cross-hole
- Remove the screw cap of valve and aim the pipe joint at the bellmouth of pipe.



3. Pretighten the union nut with hand.

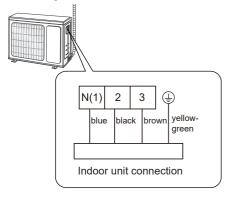


, 0	
Hex nut diameter	Tightening torque(N · m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

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

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

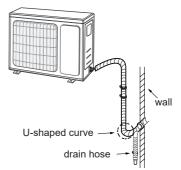
- The wiring board is for reference only, please refer to the actual one.
- Fix the power connection wire and signal control wire with wire clip (only for cooling and heating unit).

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.

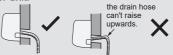
Step 6: Neaten the pipes

- 1. 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

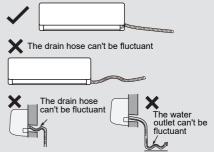
• The through-wall height of drain hose should not be higher than the outlet pipe hole of indoor unit.



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



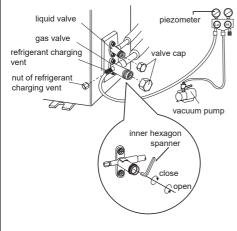
• Slant the drain hose slightly downwards. The drain hose can't be curved, raised and fluctuant, etc.



9. TEST AND OPERATION

9.1 USE VACUUM PUMP

- 1. 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.
- 5. Remove the piezometer, open the valve core of liquid valve and gas valve completely with inner hexagon spanner.
- 6. 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.

<u> </u>		
Items to be checked	Possible malfunction	
Has the unit been installed firmly?	The unit may drop, shake or emit noise.	
Have you done the refri- gerant 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 pip- eline installed correctly?	It may cause malfunction or damage the parts.	
Is the unit grounded securely?	It may cause electric leakage.	
Does the power cord fol- low 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 $^\circ\!\!\!C$,the air conditioner can't start cooling.

22 www.electrolux.com

10. CONFIGURATION OF CONNECTION PIPE

- 1. 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):

- (1) 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

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

NOTICE

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

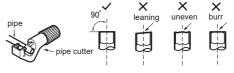
10.1 PIPE EXPANDING METHOD

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

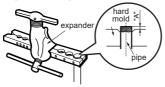
D: Put on the union nut

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



E: Expand the port

• Expand the port with expander.



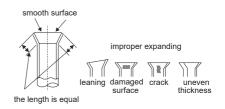
NOTICE

 "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.

ESV243C4YA:

	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. • 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 capaci-

tance 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.

สารบัญ

1.	คำแนะนำด้านความปลอดกัย	28
2.	ชื่อชิ้นส่วน	35
3.	การใช้งานและข้อมูลของริโมทคอนโทรล	36
	การทำความสะอาดและการบำรุงรักษา	
5.	รายการที่ต้องตรวจสอบก่อนการบำรุงรักษา	43
6.	ข้อควรทราบเที่ยวกับการติดตั้ง	44
7.	การติดตั้งตัวเครื่องกายใน	46
8.	การติดตั้งคอมเพรสเซอร์	49
9.	การทดสอบและการใช้งาน	51
10.	ส่วนประกอบของท่อเชื่อมต่อ	52
11.	คู่มือสำหรับช่างช่อมบ่ารุง	54

ด้วยความห่วงใยพู้ใช้งานทุกท่าน

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าจากอีเลคโทรลักซ์ ท่านได้เลือกพลิตภัณฑ์ที่มาพร้อมกับประสบการณ์ ระดับมีออาชีพและนวัตกรรมที่สั่งสมมาเป็นเวลาหลายทศวรรษ พลิตภัณฑ์ของเราได้รับการออกแบบให้มี ความสร้างสรรค์และกันสมัยโดยคำนึงถึงท่านเป็นหลัก เพื่อให้เมื่อใดก็ตามที่ท่านใช้งานพลิตภัณฑ์ ท่านจะมั่นใจได้ว่า ท่านจะได้พลลัพธ์ที่ยอดเยี่ยมทุกครั้ง

ขอต้อนรับสู่อีเลคโทรลักซ์

เยี่ยมชมเว็บไซต์ของเธาเพื่อ:



รับคำแนะนำในการใช้งาน โบรชัวร์ การแก้ไขบัญหา ข้อมูลการซ่อมบำรุง: www.electrolux.com



ลงทะเบียนพลิตภัณฑ์ของท่านเพื่อความสะดวกยิ่งขึ้นในการรับบริการ: www.electrolux.com/productregistration



ซ้ออุปกรณ์เสริม วัสฉุสิ้นเปลือง และอะไหล่ของแท้สำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าของท่าน: www.electrolux.com/shop

การบริการและการดูแลลูกค้า

ขอแนะนำให้ใช้อะไหล่ของแท้ เมื่อมาติดต่อศูนย์บริการ โปรดเตรียมข้อมูลต่อไปนี้ให้พร้อม ท่านสามารถดูข้อมูลนี้ได้ที่ฉลากแสดงข้อมูล รุ่น, PNC, หมายเลขพลิตภัณฑ์

- 🕂 ข้อมูลเกี่ยวกับคำเตือน / ข้อควรระวังและความปลอดกัย
- ข้อมูลทั่วไปและข้อแนะนำ
- 🗷 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

1. 🕂 คำแนะนำด้านความปลอดภัย

โปรดอ่านคำแนน่าที่ให้มาอย่างละเอียดที่ด้วน ก่อนติดตั้งและใช้งานพลิตภัณฑ์ พู้พลิตจะไม่รับพิดชอบ ต่อการบาดเจ็บและความเสียหายใดๆ ที่เป็นพลมาจาก การติดตั้ง และการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง โปรดเก็บคู่มีอ ฉบับนี้ไว้กับเครื่องทุกครั้งเพื่อการอ้างอิงในอนาคต

ความปลอดภัยของเด็กและ
 พู้ที่มีความเสี่ยง



คำเตือน!

เสี่ยงต่อการขาดอากาศหายใจ ได้รับบาดเจ็บ หรือทุพพลภาพถาวร

- เครื่องใช้ไฟฟ้านี้ไม่มีเจตนาให้ไช้โดยบุคคล (รวมถึง เด็ก) ที่ด้อยความสามารถทางร่างกาย ทางประสาท สัมพัส หรือจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และ ความรู้ เว้นแต่ว่า จะได้รับการควบคุมดูแลหรือ การสอนเกี่ยวกับการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าโดยบุคคลที่ รับพิดชอบต่อความปลอดภัยของบุคคลเหล่านั้น
- เด็กควรได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่เล่น เครื่องใช้ไฟฟ้า
- ห้ามให้เด็กทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่ได้รับการดูแล
- 1.2 การติดตั้งและการใช้งาน

คำเตือน!

<u>'</u>!\

เลี่ยงต่อการขาดอากาศหายใจ ได้รับบาดเจ็บ หรือทุพพลภาพถาวร

- ไม่ให้ใช้วิธีเพื่อเร่งกระบวนการละลายน้ำแข็ง หรือ ทำความสะอาดใด นอกเหนือจากที่พู้ทำแนะนำ
- เครื่องปรับอากาศต้องเก็บไว้ในห้องที่ไม่มี แหล่งกำเนิดประกายไฟที่เกิดอย่างต่อเนื่อง (เช่น เปลวไฟเปิด อุปกรณ์ที่กำงานด้วยก๊าซ หรือ อุปกรณ์ที่ก่างานด้วยไฟฟ้าที่ก่าลังกำงานอยู่)
- ไม่ให้เจาะ หรือเพา

- ระวังสารทำความเย็นที่อาจไม่ได้แต่งกลิ่นไว้
- เครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นที่ติดไฟได้ ในสถานที่ซึ่งไม่มีการระบายอากาศ หากเกิด การรัวของสารทำความเย็นแล้ว สถานที่นั้นต้อง ดูกสร้างไม่ให้เป็นที่สะสมสารทำความเย็นจนเกิด ไฟไหม้ หรือระเบิดได้
- เครื่องปรับอากาศต้องเก็บไว้ในห้องที่มีอากาศ ถ่ายเท ซึ่งขนาดห้องเป็นไปตามพื้นที่ห้องที่ระบุไว้ สำหรับการทำงาน
- เครื่องปรับอากาศต้องเก็บในห้องที่ไม่มีเปลวไฟ ติดอยู่อย่างต่อเนื่อง (แช่นอุปกรณ์ใช้ก๊าซที่กำลัง ทำงานอยู่) และแหล่งประกายไฟ (แช่น อุปกรณ์ ทำความร้อนไฟฟ้า)
- ติดต่อช่างติดตั้งที่ได้รับอนุญาตหากต้องการ
 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศนี้
- ติดต่อช่างซ่อมบำรุงที่ได้รับอนุญาตหากต้องการ
 ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศนี้
- เต้ารับที่ใช่ในการจ่ายไฟฟ้าต้องต่อระบบและ ดำเนินการโดยพู้รับจ้างที่มีใบอนุญาต
- หากสายไฟช่ารุด ต้องให้พู้พลิตซึ่งเป็นบุคคล ที่มีความชำนาญเป็นพู้เปลี่ยนสายไฟเพื่อหลีกเลี่ยง อันตรายจากไฟฟ้า
- ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐาน การติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปกับก์ (วลท.)
- การดำเนินงานติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐาน การวางระบบสายไฟกายในประเทศและกฎ การให้บริการของพู้ให้บริการระบบไฟฟ้าโดย บุคลากรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- หากต้องย้ายเครื่องปรับอากาศไปยังสถานที่อื่น หรือนำไปทิ้ง อนุญาตให้บุคคลที่พ่านการรับรอง อย่างเหมา:สมเป็นพู้กระทำการดังกล่าวเท่านั้น
- หากท่านพบสถานการณ์ที่ไม่ปกติ เช่น มีกลิ่นไหม้ โปรดปิดสวิตช์ไฟของเครื่องปรับอากาคและติดต่อ ตัวแทนให้บริการของอีเลคโทรลักซ์ หากยังมี ความพิดปกตินี้เกิดขึ้น เครื่องปรับอากาคอาจ ได้รับความเสียหาย หรือแม้กระทั่งอาจทำให้เกิด ไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม่ได้
- ห้ามใช้งานเครื่องปรับอากาศขณะมือเปียก เพราะอาจทำให้ถูกไฟฟ้าช็อตได้

- ห้ามตัดหรือทำให้สายไฟหรือสายอื่นๆ เสียหาย หากเกิดกรณีเช่นนี้ โปรดขอรับบริการซ่อมเซม หรือเปลี่ยนโดยช่างที่พ่านการรับรอง
- ห้ามต่อเครื่องปรับอากาศเข้ากับเต้ารับแบบพ่วง หลายปลั๊ก
- โปรดปิดสวิตษ์แหล่งจ่ายไฟของเครื่องปรับอากาศ หากจะไม่ใช้เครื่องปรับอากาคเป็นระยะเวลานาน มิฉะนั้น เครื่องจะละสมพุ่นและอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้
- ก่อนทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ
 โปรดปิดสวิตษ์แหล่งจ่ายไฟเพื่อตัดความเสี่ยง
 ในการถูกไฟฟ้าช็อต
- แหล่งจ่ายไฟควรเหมาะสมกับเครื่องปรับอากาศ เครื่องปรับอากาศที่ให้สายไฟมาด้วย ควรต่อ ตรงเข้ากับเต้ารับที่มีสวิตห์นิรกัยที่เหมาะสม ส่วนเครื่องปรับอากาศแบบต่อสายตรงนั้น ต้องต่อเข้ากับเบรกเกอร์นิรกัยที่เหมาะสม
- โปรดตรวจสอบว่าแหล่งจ่ายไฟของ เครื่องปรับอากาศมีความเสถียรและเป็นไปตาม ข้อกำหนดที่ระบุไว้ในคู่มีอการติดตั้ง
- ตรวจสอบว่าพลิตภัณฑ์ได้รับการติดตั้ง โดยมี การต่อสายดินอย่างเหมาะสมทุกครั้ง
- เพื่อความปลอดกัย โปรดปิดสจิตษ์บรกเกอร์ ก่อนดำเนินการบำรุงรักษาหรือทำความสะอาดใดๆ หรือเมื่อไม่ใช้พลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลานาน ฟุ่นที่ สะสมอาจทำให้เกิดเพลิงไหมัหรือไฟฟ้าช็อตได้

- เลือกอุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุด การทำเช่นนี้ สามารถประหยัดไฟฟ้าได้
- ห้ามเปิดหน้าต่างและประตูทิ้งไว้เป็นเวลานานระหว่าง การใช้งาน การทำเช่นนี้จะส่งพลให้มีประสิทธิภาพ ไม่เพียงพอ
- ห้ามทีดขวางช่องลมเข้าหรือช่องลมออก เพราะ
 จะส่งพลให้มีประสิทธิภาพไม่เพียงพอและอาจทำให้ เครื่องท่างานพิดปกติ
- เก็บวัสดุที่ติดไฟได้ให้ห่างจากเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย 1 เมตร เพราะอาจทำให้เกิดเพลิงไหม่ได้
- ห้ามเหยียบบนคอมเพรสเซอร์หรือวางสิ่งของ
 ที่มีน้ำหนักมากไว้ด้านบน เพราะอาจทำให้เกิด
 ความเสียหายหรือเกิดการบาดเจ็บได้
- ห้ามพยายามซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศด้วย ตัวเอง การซ่อมแซมที่ไม่ถูกต้องอาจท่าให้ถูกไฟฟ้า ช็อตหรือเกิดเพลิงไหม่ได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการ ที่ได้รับอนุญาตใกล้บ้านท่าน
- ห้ามสอดมือหรือวัตถุอื่นๆ เข้าไปในช่องลมเข้า
 หรือช่องลมออก เพราะอาจทำให้เกิด
 การบาดเจ็บได้
- ห้ามให้สัตว์หรือต้นไม้อยู่ขวางทางลมโดยตรง
- ห้ามใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อวัตถุประสงค์อื่น
 เช่น การถนอมอาหารหรือการอบแห้งพ้า
- ห้ามสาดน้ำใส่เครื่องปรับอากาศ เพราะอาจทำให้ ถูกไฟฟ้าช็อตหรือเกิดการทำงานพิดปกติได้

สัญลักษณ์	หมายเหตุ	คำอธิบาย	
	คำเตือน	ลัญลักษณ์นี้หมายความว่า เครื่องใช้นี้มีสารทำความเย็นที่มีคุณสมบัติไวไฟ หากสารทำความเย็นรั่วไหลและสัมพัสกับแหล่งทำเนิดประกายไฟภายนอก อาจก่อให้เทิดเพลิงไหม่ได้	
	JEA255:JV	สัญลักษณ์นี้หมายความว่า ท่านต้องอ่านคู่มีอการใช้งานนี้อย่างละเอียด	
	JOADSS:JV	สัญลักษณ์นี้หมายความว่า ช่างต้องดำเนินการต่างๆ โดยอ้างอิงจากคู่ การติดตั้ง	
	<i>Ŭ</i> 0月つららこうび	สัญลักษณ์นี้จะแสดงข้อมูลที่มีอยู่ แช่น คู่มือการใช้งานหรือคู่มือการติดตั้ง	



เครื่องใช้นี้มีสารทำความเย็นไดฟลูออโรมีเทนหนิด R32 ซึ่งถือเป็นก๊าซที่มีคุณสมบัติไวไฟเล็กน้อย หนิด 2.2 ตามมาตรฐาน ISO 5149 และต้องได้รับการจัดการโดยห่างระบบทำความเย็นที่มีใบอนุณาตการจัดการสาร ทำความเย็นที่ถูกต้อง

1.3 พื้นที่ติดตั้งต่ำสุด

พลิตภัณฑ์นี้ไม้สารทำความเย็น R32 ที่ติดไฟได้เล็กน้อยห้องที่มีขนาดต่างกันจะใช้สารทำความเย็นต่างระดับกัน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าขนาดห้องต่ำสุดเหล่านี้ได้รับการดำเนินการตามการติดตั้งมาตรฐาน

ชนิดสาร	ชื่อรุ่น		ปริมาณการเติมสาร ทำความเย็นสูงสุดที่ไช้	พื้นที่ต่ำสุด (ตารางเมตร)
ทำความเย็น	แฟนคอยล์ยูนิต	คอนเดนซิ่งยูนิต	(กิโลกรัม)	
R32	ESV093C3XAI	ESV093C3XAE	0.35	-*
	ESV123C3XAI	ESV123C3XAE	0.38	_*
	ESV153C3XAI	ESV153C3XAE	0.65	-*
	ESV183C3XAI	ESV183C3XAE	0.65	-*
	ESV243C4YAI	ESV243C4YAE	1.30	1.62
	ESV093C4YAI	ESV093C4YAE	0.35	_*
	ESV123C4YAI	ESV123C4YAE	0.38	-*
	ESV183C4YAI	ESV183C4YAE	0.65	_*

* ไม่มีการจำกัดขนาดของพื้นที่ติดตั้ง หากสารทำความเย็นที่เติมสูงสุดมีปริมาณน้อยกว่า 1.22 กิโลกรับ

🕐 ข้อควรระวัง

1. การติดตั้ง (พื้นที่)

- การติดตั้งงานท่อสารทำความเย็น ต้องติดตั้ง ให้สั้นที่สุด
- กรณีบรรจุสารทำความเย็นที่สถานที่ติดตั้ง
 พลของสารทำความเย็นที่บรรจุเข้าไปเกิดจาก
 ความยาวท่อที่ต่างกัน ต้องแสดงปริมาณ
 สารทำความเย็นที่บรรจุเพิ่ม
- งานที่ต้องป้องกันจากความเสียหายทางกายภาพ และในกรณีสารทำความเย็นติดไฟได้ต้องไม่ติดตั้ง ในบริเวณที่ไม่มีการระบายของอากาศ ก้าบริเวณ นั้นมีพื้นที่น้อยกว่าตามตารางกางด้านบน
- ติดตั้งเครื่องกายในอาคารบนพนังโดยให้มี ความสูงจากพื้นมากกว่า 2.5 เมตร
- ให้เป็นไปตามกฎระเบียบแห่งชาติในเรื่องก๊าซ
- การเชื่อมต่อต่าง ๆ ควรคำนึงถึงการเข้าถึง
 เพื่อทำการบำรุงรักษา

- ในกรณีนี้ จำเป็นต้องให้มีการถ่ายเทอากาศ ไม่ให้มีสิ่งอุดตันช่องระบายความร้อน
- เมื่อต้องการกำงัดพลิตภัณฑ์ที่ไช้แล้ว ต้อง
 ปฏิบัติตามมาตรฐานกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด
- 2. การบริการ
- 2-1. พู้ให้บริการและคุณสมบัติของบุคลากร
- บุคคลใดที่เกี่ยวกับการทำงานหรือการตัดเข้า วงจรน้ำยาแอร์ควรเป็นพู้ที่ได้รับการรับรอง จากพู้พลิตที่สามารถดำเนินการรับมือน้ำยาแอร์ ได้อย่างปลอดภัย สอดคล้องกับการประเมิน ของพู้พลิตโดยเฉพาะ
- การให้บริการควรดำเนินการโดยอุปกรณ์ที่ แนะนำโดยพู้พลิตเท่านั้น การบำรุงรักษาและ การช่อมเซมที่ต้องการความช่วยเหลือของช่าง ด้านอื่น ๆ ต้องดำเนินการกายใต้การดูแลของ พู้ที่ได้รับการรับรองในการใช้น้ำยาแอร่ไว่ไฟ
- การให้บริการควรดำเนินการโดยอุปกรณ์ที่แนะนำ โดยพู้พลิตเท่านั้น

- 2-2. ตรวจสอบบริเวณ/พื้นที่
- ก่อนเริ่มปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบที่ใช้สาร ทำความเย็นที่ติดไฟได้ ควรตรวจสอบ ความปลอดกัยก่อนเพื่อให้แน่ใจว่ามีความเสี่ยง จากการเกิดประกายไฟน้อยที่สุด สำหรับ การปฏิบัติงานซ่อมแซมระบบทำความเย็นให้ ทำตามข้อ 2-2 ถึง 2-8 ให้แล้วเสร็จก่อนที่จะ ปฏิบัติงานกับตัวระบบ
- 2-3. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- การปฏิบัติงานต้องทำตามขั้นตอนที่ควบคุม การทำงาน เพื่อให้ความเสี่ยงต่อก๊าซหรือไอ ที่ติดไฟได้ที่เกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงานน้อยที่สุด
- 2-4. พื้นที่ปฏิบัติงานทั่วไป
- เจ้าหน้าที่ช่อมบ่ารุงหรือบุคคลที่ทำงานในบริเวณ นั้นทุกคน ต้องเข้าใจลักษณะงานที่กำลังปฏิปัติ หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในพื้นที่ปิด และต้องแบ่ง พื้นที่ทำงานให้เป็นสัดส่วน เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสกาว: ต่างๆ ในพื้นที่มีความปลอดภัยโดยการควบคุม วัสดุติดไฟได้
- 2-5. การตรวจสอบการมีอยู่ของสารทำความเย็น
- ต้องตรวจสอบพื้นที่ด้วยอุปกรณ์ตรวจจับ สารทำความเย็นที่เหมาะสม ก่อนและขณะ ปฏิบัติงาน เพื่อท่าให้มั่นใจได้ว่าช่างเทคนิค ตระหนักดึงโอกาส ความเป็นพิษหรือที่ติดไฟได้ ในบรรยากาคโดยรอบ ทำให้มั่นใจได้ว่าอุปกรณ์ ตรวจจับการรั่วไหลที่ใช้นั้นเหมาะสมสำหรับ การใช้งานกับสารทำความเย็นทุกหนิดที่ใช้งาน เช่น ไม่มีประกายไฟ ปิดพนีกอย่างพอเพียง หรือความปลอดภัยในตัว (intrinsically safe)
- 2-6. การจัดให้มีเครื่องดับเพลิง
- ถ้ามีการปฏิบัติงานที่มีอุณหภูมิสูงกับอุปกรณ์ ทำความเย็นหรืออุปกรณ์ประกอบใดๆ ต้อง จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมในตำแหน่งที่ หยิบใช้ได้ง่าย ต้องมีเครื่องดับเพลิงชนิด พงเคมีแห้ง หรือชนิดบรรจุก๊าซคาร์บอนได ออกไซด์ (CO₂) ติดตั้งไว้ใกลักับพื้นที่ที่บรรจุ สารกำความเย็น
- 2-7. ไม่มีแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ
- ห้ามให้บุคคลที่ทำงานเที่ยวกับระบบน้ำยาแอร์ ที่เกี่ยวกับการเดินท่อซึ่งมีน้ำยาแอร้ไวไฟใช้ แหล่งทำเนิดการเพาไหม่ใด ๆ เพราะอาจทำให้เกิด ความเสี่ยงไฟไหม้และระเนิดได้

- ในบริเวณที่ทำงานติดตั้ง งานซ่อมแซม การกอด การกำจัดที่อาจมีน้ำยาแอร่ไหลออกมา ไม่ควร ให้มีแหล่งกำเนิดการเพาไหม้ทุกษนิดรวมถึง การสูบบุหรี่ด้วย
- ควรตรวจสอบพื้นที่ในการปฏิบัติงานก่อนทำงาน ให้แน่ใจว่าปราศจากวัตถุไวไฟ และความเสียงใน การเกิดการเพาไหม้ ควรมีการแสดงสัญลักษณ์ "ห้ามสูบบุหรี่"
- 2-8. พื้นที่ระบายอากาศ
- เพื่อให้มั่นใจว่าพื้นที่เปิดหรือระบายอย่างเพียงพอ ก่อนรื้อกอนระบบก่อ หรือปฏิบัติงานที่มี ความร้อน ระดับของการระบายอากาศต้องมี อย่างต่อเนื่องจนกระกั่งทำงานเสร็จ การระบาย อากาศกวรกระจายสารกำความเย็น และขับ ออกไปยังบรรยากาศกายนอกอย่างปลอดภัย
- 2-9. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องทำความเย็น
- หากมีการเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วนไฟพ้าใด ควรให้ เหมาะสมกับวัตถุประสงค์การใช้งานและถูกต้อง ตามลักษณะที่กำหนด
- ควรปฏิบัติตามการบริการและการช่อมบำรุง ของพู้พลิตอยู่เสมอ
- หากมีข้อสงสัย ให้ปรึกษาเพนกเช่างจากพู้พลิต สำหรับการช่วยเหลือ
- การติดตั้งที่ใช้น้ำยาแอร่ไวไฟ ต้องทำ การตรวจสอบรายการดังนี้
 - สารทำความเย็นที่บรรจุจริง ต้องสอดคล้องกับ ขนาดของห้อง คำนวณจากมิ้นส่วนที่ติดตั้ง ที่มีสารทำความเย็นบรรจุ
 - เครื่องจักรกลระบายอากาศ และทางออก
 ต้องทำงานอย่างพอเพียง และไม่มีสิ่งกีดขวาง
 - ก้าใช้วงจรสารทำความเย็นทางอ้อมต้องตรวจสอบ การมีอยู่ของสารทำความเย็นของวงจรทุติยภูมิ
 - การทำเครื่องหมายบนอุปกรณ์ต้องมองเห็น และ อ่านออกได้ เครื่องหมาย และสัญลักษณ์ ที่ไม่ถูกต้องได้รับการแก้ไข
 - ต้องติดท่อสารทำความยืน หรือส่วนประกอบ ในตำแหน่งที่ไม่สัมพัสกับสารใดๆ ที่อาจจะทำให้เกิด การกัดกร่อนต่อส่วนประกอบที่มีสารทำความเย็น เว้นแต่ส่วนประกอบนั้นทำด้วยวัสดุซึ่งต้านทาน ต่อการกัดกร่อน หรือมีการป้องกันอย่างเหมาะสม ต่อการกัดกร่อน

- 2-10. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
- การซ่อมแซมและการบำรุงรักษาส่วนประกอบ ทางไฟฟ้า ต้องรวมถึงการตรวจสอบ ความปลอดกัยและขั้นตอนตรวจสอบ ส่วนประกอบขั้นต้น ถ้าความพิดพร่องที่มีอยู่ ทำให้ไม่ปลอดกัย ต้องไม่ต่อแหล่งจ่ายไฟเข้ากับ วงจร จนกระทั่งตรวจสอบอย่างครบด้วน ถ้าความพิดพร่องแก้ไขไปได้ในทันที แต่จำเป็นต้อง ทำงานต่อเนื่องให้นำมาตรการแก้ไขเริ่วคราวที่ เหมาะสมมาใช้ และต้องรายงานความพิดพร่อง ไปยังพู้ก่าอุปกรณ์เพื่อให้ทุกพ่ายที่เกี่ยวข้อง รับกราบ
- การตรวจสอบความปลอดกัยขั้นต้น
 ต้องประกอบด้วยด้วย
 - การคายประจุของตัวเก็บประจุ การคายประจุตัวเก็บ ประจุต้องใช้วิธีที่ปลอดภัยเพื่อหลีกเลี่ยงความเป็นไป ได้ของการเกิดประกายไฟ
 - ต้องปลดไฟฟ้าออกจากส่วนประกอบทางไฟฟ้า และสายไฟฟ้าในขณะที่บรรจุสารทำความเย็น กู้คืนสารทำความเย็น หรือไล่สารทำความเย็น ออกจากระบบ
 - ต้องมีการต่อเนื่องของการต่อลงดิน
- 3. การซ่อมแซมส่วนประกอบที่ปิดพนึก
- ระหว่างดำเนินการซ่อมแซมปิดพนึกชิ้นส่วน
 อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องกอดปล๊ก ออกจากอุปกรณ์
 ที่ไม้ดำเนินการทั้งหมด ก่อนเริ่มทำการถอดปลอก
 พนึก เป็นต้น
- หากจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าระหว่าง การให้บริการ แจ้งรูปแบบการตรวจจับ การรั่วไหลแบบกาวรต้องตั้งอยู่ในบริเวณที่ สำคัญที่สุดที่สามารถเตือนในกรณีที่เกิดอันตราย
- เพื่อให้แน่ใจว่าการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า ในกรณีที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง ในระดับที่ ส่งพลกระทบต่อการป้องกัน จึงควรให้ ความสนใจกับรายการดังนี้
- โดยรวมถึงความเสียหายต่อสายไฟ การเชื่อมต่อ ในปริมาณมากเกินไป ขัวต่อไม่เป็นไปตามที่กำหนด ความเสี่ยงต่อการปิดพนึก เป็นต้น
- ควรแน่ใจว่ามีการติดตั้งเครื่องมือไว้อย่าง ปลอดภัย
- ควรแน่ใจว่าการปิดพนีกหรือวัสดุในการปิดพนีก ไม่ได้เกิดการสลายตัว เช่นไม่ตอบสนองต่อ วัตถุประสงค์ในการป้องกันแกรกซีมของ บรรยากาศไวไฟ

การเปลี่ยนชิ้นส่วนควรปฏิบัติตามข้อกำหนดของ
 พู้พลิต

หมายเหตุ: การใช้ซิลิโคนในการปิดพนึก อาจส่ง พลกระทบต่อการทำงานของตัวตรวจจับการรั่วไหล ไม่ต้องมีการแยกชิ้นส่วนก่อนการใช้งานชิ้นส่วน ความปลอดกัยสูง

- 4. การซ่อมแซมชิ้นส่วนความปลอดภัยสูง
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์เหนี่ยวนำหรือตัวเก็บประจุเบบ กาวรเข้าไปในวงจรโดยไม่แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้า เกินกว่าที่อนุญาตและกระแสไฟฟ้าไหลเวียนที่ อนุญาตให้อุปกรณ์ใช้งาน
- เริ่นส่วนความปลอดภัยสูงเป็นประเภทเดียวที่ สามารถใช้งานในขณะที่มีบรรยากาศไวไฟ
- เครื่องมือทดสอบควรอยู่ในระดับที่ถูกต้อง
- เปลี่ยนชิ้นส่วนต่างๆ ด้วยอะไหล่ที่พู้พลิตกำหนด ไว้เท่านั้น
- หากใช้อะไหล่อื่นอาจทำให้น้ำยาแอร์รั่วไหลเข้าสู่ บรรยากาศและติดไฟได้
- การเดินสายไฟ
- ตรวจสอบว่าการเดินสายไฟไม่อยู่ในลักษณฑี่ อาจประสบปัญหาการฉีกขาด การกัดกร่อน ความดันมากเกินไป การสั่นสะเทือน ขอบที่มีคม หรือ พลกระทบรุนแรงด้านสิ่งแวดล้อมอื่นใด
- การตรวจสอบดังกล่าวควรคำนึงถึง
 พลกระทบจากอายุการใช้งานหรือ แรงสั่นสะเทือน
 ต่อเนื่องจากแหล่งต่างๆ เช่น คอมเพรสเซอร์
 หรือพัดลม
- 6. การตรวจหาน้ำยาแอร์ที่มีความไวไฟ
- ห้ามใช้แหล่งกำเนิดไฟในการค้นหาหรือตรวจหา การรั่วไหลของน้ำยาแอร์ โดยเด็ดขาด
- ไม่ควรใช้หัวเปลวตรวจการรั่ว (หรืออุปกรณ์ ตรวจหาอื่นใดที่ไช้เปลวไฟ)
- 7. วิธีการตรวจหาการรั่วไหล
- ควรให้ครื่องตรวจหาการรั่วไหลอิเล็กทรอนิกส์ ตรวจหาน้ายาแอร์ที่มีความไวไฟ แต่ค่าความไว อาจไม่เพียงพอ หรืออาจจำเป็นต้องสอบเทียบ ซ้ำ (ควรสอบเทียบเครื่องตรวจหาการรั่วไหลใน พื้นที่ที่ไม่มีน้ำยาแอร์)
- ควรแน่ใจว่าเครื่องตรวจหาการรั่วไหลดังกล่าว
 จะไม่เป็นแหล่งกำเนิดไฟ และเหมาะกับน้ำยาแอร์ที่ใช้

- ควรตั้งค่าเครื่องตรวจหาการรั่วไหลเป็นร้อยละ ของ LFL ของน้ำยาแอร์ และควรสอบเทียบกับ น้ำยาแอร์ที่ไม้งาน และตรวจยืนยันค่าร้อยละที่ ถูกต้องของก๊าซ (สูงสุด 25%)
- ของไหลที่มีคุณสมบัติในการตรวจหาการรั่วไหล จะเหมาะสมต่อการใช้งานกับน้ำยาส่วนใหญ่ ไม่ควรใช้คลอธินที่มีส่วนพสมของน้ำยาชักพัา เนื่องจากคลอธินอาจมีปฏิทิริยากับน้ำยาแอร์ และกัดกร่อนงานก่อกองแดง
- หากสงสัยว่ามีการรั่วไหลเกิดขึ้น ควรดับไฟหรือ เคลื่อนย้ายออกไป
- หากพบว่าน้ำยาแอร์รั่วไหล ซึ่งจำเป็นต้องทำการ เชื่อมประสานก่อง:ต้องก่ายน้ำยาแอร์ทั้งหมด ออกจากระบบ หรือแยก (ด้วยวิธิปิดวาล์วต่างๆ) ไปเก็บไว้ในส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบซึ่งอยู่ห่าง จากรอยรั่วดังกล่าว จากนั้นใช้ไนโตรเจน (OFN) ไล่อากาศออกจากระบบให้หมดทั้งก่อนและ ในระหว่างกระบวนการเชื่อมประสาน
- 8. การถ่ายน้ำยาแอร์
- เมื่อเปิดวงจรน้ำยาแอร่เพื่อทำการซ่อมแซม หรือเพื่อการอื่นใด ควรปฏิบัติตามขั้นตอนทั่วไป อย่างไรก็ตาม สิ่งสำคัญก็คือควรปฏิบัติตาม หลักปฏิบัติที่ดีที่สุดเมืองจากการติดไฟและ การลุกใหม่เป็นสิ่งที่ควรคำนึง และควรดำเนินการ ตามข้อปฏิบัติดังต่อไปนี้
- ถ่ายน้ำยาแอร่
- ไล่อากาศในวงจรโดยใช้ก๊าซเฉื่อย
- ล้าง
- ไล่อากาศซ้ำอีกครั้งโดยใช้ก๊าซเฉื่อย
- เปิดวงจรโดยตัดหรือเชื่อมประสาน
- การเติมน้ำยาแอร์ควรสูบถ่ายโดยใช้กระบอกสูบ ถ่ายที่เหมาะสม
- ควร "ล้าง" ระบบโดยใช้ OFN เพื่อทำให้ระบบ ปลอดกัย
- ขั้นตอนนี้อาจต้องดำเนินการซ้ำหลายครั้ง
- ไม่ควรใช้อากาศอัดหรือออกซิเจนในการดำเนิน การดังกล่าว
- การล้างจะเสร็จสมบูรณ์โดยกำลายสุญญากาศใน ระบบออกโดยใช้ OFN เติมลงไปจนเกิดความดันที่ เกิดขึ้นจากการทำงาน จากนั้นระบายสู่บรรยากาศ และขั้นตอนสุดก้ายให้เป็นสุญญากาศ
- ควรทำกระบวนการนี้ซ้ำหลายครั้งจนกว่าจะไม่มี น้ำยาแอร์หลงเหลืออยู่ในระบบ

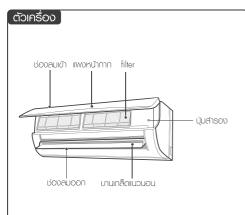
- เมื่อเติม OFN ครั้งสุดท้ายเข้าไป ควรระบายระบบ จนเป็นแรงดันบรรยากาศเพื่อให้สามารถทำงาน
- การทำงานนี้มีส่วนสำคัญอย่างยิ่ง หากจะทำ การเชื่อมประสานบนงานท่อ
- ควรแน่ใจช่องออกของนั้มสุญญากากไม่อยู่ใกล้ กับแหล่งกำเนิดไฟใดๆ และสามารถระบายอากากได้
- 9. ข้อปฏิบัติในการเติมน้ำยาแอร์
- นอกจากข้อปฏิบัติในการเติมน้ำยาทั่วไปแล้ว ควรปฏิบัติตามข้อบังคับ ดังต่อไปนี้
 - ควรแน่ใจว่าไม่มีการปนเปื้อนน้ำยาแอร์ต่างชนิดกัน เมื่อใช้อุปกรณ์เติมน้ำยาแอร์
 - สายยางหรือท่อต่างๆ ควรสั้นที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดปริมาณน้ำยาแอร์ที่บรรจุอยู่ในสายยาง และท่อดังกล่าวให้มีน้อยที่สุด
 - กระบอกสูบถ่ายน้ำยาแอร์ควรวางตั้งตรง
 - ควรแน่ใจว่าได้ต่อสายดินของระบบทำความเย็นแล้ว ก่อนที่จะเติมน้ำยาแอร์เข้าระบบ
 - ปิดป้ายระบบให้เรียบร้อยเมื่อเติมน้ำยาเสร็จแล้ว (หากยังไม่มี)
 - ควรระมัดระวังอย่างที่สุดเพื่อไม่ให้เติมน้ำยาแอร์เข้าสู่
 ระบบทำความเย็นมากเกินไป
- ก่อนเติมน้ำยาแอร์เข้าสู่ระบบ ควรตรวจสอบ ความดันโดยใช้ OFN
- เมื่อเติมน้ำยาแอร์เสร็จเรียบร้อยแล้ว ควรทดลอบ การรั่วไหลของระบบก่อนที่จะใช้งาน
- ควรตรวจสอบการรั่วไหลซ้ำอีกครั้งก่อนที่จะออก จากสถานที่ติดตั้ง
- 10. การยกเลิกใช้งานระบบ
- ก่อนดำเนินการตามข้อปฏิบัตินี้ สิ่งลำคัญ อย่างยิ่งคือช่างจะต้องรู้จักอุปกรณ์และ รายละเอียดของอุปกรณ์นั้นอย่างละเอียด
- สิ่งที่ควรปฏิบัติก็คือควรถ่ายน้ำยาแอร์ออกมา ทั้งหมดอย่างปลอดภัย
- ก่อนดำเนินการดังกล่าว ควรนำตัวอย่างน้ำยา แอร์และน้ำมันไปทำการวิเคราะห์ก่อนที่จะนำน้ำยา แอร์ที่สูบถ่ายมากลับไปใช้ช้า
- สิ่งสำคัญคือต้องมีไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้ ก่อนเริ่มดำเนินการ
- ก) ต้องรู้จักอุปกรณ์และการทำงานของอุปกรณ์นั้น
- ข) หุ้มฉนวนระบบที่มีไฟฟ้า
- ค) ก่อนทำตามข้อปฏิบัติ ควรแน่ใจว่า:

- มีอุปกรณ์ที่ใช้จัดการกลไกต่างๆ ของกระบอกสูบ ถ่ายน้ำยาแอร์อยู่ หากจำเป็นต้องใช้
- ควรจัดหาอุปกรณ์ป้องกันกัยส่วนบุคคลทั้งหมด และควรสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวอย่างถูกต้อง
- กระบวนการสูบถ่ายน้ำยาแอร์ออกมาจะต้องมี
 ช่างพู้เชี่ยวชาญควบคุมดูแลตลอดเวลา
- อุปกรณ์และกระบอกสูบถ่ายน้ำยาแอร์ออกมา
 จะต้องได้มาตรฐานที่กำหนด
- ง) ทำการดูดเก็บน้ำยา หากทำได้
- จ หากไม่มีสุญญากาศ ควรใช้ท่อรวมเพื่อให้ดึง น้ำยาแอร์ออกมาจากส่วนต่างๆ ของระบบได้
- ล) ควรแน่ใจว่าตั้งกระบอกสูบได้ถูกต้องแล้วก่อนทำ การสูบถ่าย
- b) สตาร์ทเครื่องสูบถ่ายและปฏิบัติตามข้อแนะนำ ของพู้พลิต
- ซ) ห้ามให้กระบอกสูบถ่ายจนลัน (ไม่เกิน 80% ของปริมาตรน้ำยาแอร์ที่เป็นของเหลว)
- ห้ามให้กระบอกสูบมีแรงดันจากการทำงาน มากเกินไป แม้จะกิดเพียงชั่วคราวก็ตาม
- เมื่อกระบอกสูบเต็มตามกำหนดและเสร็จสิ้น
 กระบวนการแล้ว ควรแน่ใจว่าได้ถอดกระบอกสูบ
 และอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากพื้นที่ทำงาน และ
 ปิดวาล์วเเยกต่างๆ ที่อยู่บนอุปกรณ์แล้ว
- ฏ) ไม่ควรนำน้ำยาแอร์ที่สูบถ่ายออกมาไปเติมในระบบ ทำความเย็นอื่น เว้นแต่ได้ล้างทำความสะอาดและ ตรวจสอบระบบดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว
- 11. การปิดบ้าย
- ควรปิดบ้ายที่เครื่องเพื่อบ่งชี้ว่ามีการยกเลิก การใช้งานระบบ และไม่มีน้ำยาแอร์เหลืออยู่
- ควรระบุวันที่และลงชื่อกำกับไว้บนบ้าย
- ควรแน่ใจว่าบ้ายที่ติดอยู่บนเครื่องระบุว่า เครื่องบรรจุน้ำยาแอร์ที่มีความไวไฟ
- 12. การซ่อมเซม
- เมื่อถ่ายน้ำยาแอร์ออกจากระบบ ไม่ว่าจะเพื่อ ช่อมบ่ารุงหรือเพื่อยกเลิกการใช้งานระบบก็ตาม สิ่งที่ควรปฏิบัติก็คือควรถ่ายน้ำยาแอร์ทั้งหมด ออกมาอย่างปลอดภัย
- เมื่อถ่ายน้ำยาแอร้ไปยังกระบอกสูบ ควรแน่ใจว่า ได้ใช้เฉพาะกระบอกสูบ ถ่ายน้ำยาแอร์ที่เหมาะสม เท่านั้น
- ควรแน่ใจว่าจำนวนของกระบอกสูบที่เหมาะสม สำหรับระบบที่เติมน้ำยาแอร์ทั้งหมดมีเพียงพอ
- ควรกำหนดกระบอกสูบทั้งหมดที่ใช้สูบถ่าย น้ำยาแอร์ที่ออกมา และปิดบ้ายบ่งชี้ไว้

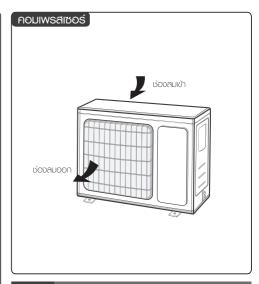
(ตัวอย่างเช่น กระบอกสูมพิเศษสำหรับสูบถ่าย น้ำยาแอร์ออกจากระบบ)

- กระบอกสูบควรติดตั้งวาล์วลดความดัน และ ทำงานสับพันธ์กับวาล์วเปิดในลำดับการทำงาน ที่ถูกต้อง
- ควรล้างทำความสะอาดกระบอกสูบสำหรับสูบถ่าย น้ำยาแอร์ออกจากระบบซึ่งไม่มีน้ำยาบธรจุอยู่ หากทำได้ และทำให้กระบอกสูบถ่ายเย็นลงก่อน จะเริ่มการสูบถ่ายน้ำยาแอร์ออกจากระบบ
- อุปกรณ์ที่ไม่ในการสูบถ่ายน้ำยาแอร์ออกจากระบบ ควรจัดวางในล่าดับการทำงานที่ถูกต้อง โดยมี เอกสารแสดงขั้นตอนการทำงานของอุปกรณ์นั้น อยู่ใกล้มือ และอุปกรณ์ที่ไม่ในการสูบถ่ายน้ำยาแอร์ ออกจากระบบควรมีความเหมาะสมต่อการสูบถ่าย น้ำยาแอร์ที่มีความไว้ไฟออกจากระบบ
- นอกจากนี้ ควรมีเครื่องชั่งน้ำหนักที่พ่านการสอบ
 เทียบแล้วและจัดวางในลำดับการทำงานที่ถูกต้อง
- ท่อต่างๆ ควรมีข้อต่อที่ไม่มีรอยรั่วและอยู่ใน สภาพดี
- ก่อนไม้เครื่องสูบถ่าย ควรตรวจสอบว่า เครื่องสูบถ่ายอยู่ในล่าดับการท่างานที่ถูกต้อง และมีการดูแลรักษาเครื่องสูบถ่ายให้อยู่ในสภาพดี พร้อมกับตรวจสอบว่าได้ปิดพนึกชั้นส่วนทาง ไฟฟ้าที่เที่ยวข้องแล้วเพื่อป้องกันในกรณีที่มี การปล่อยน้ำยาแอร์หากมีข้อสงสัย ควรปรึกษา พู้พลิต
- ควรคืนน้ำยาแอร์ที่สูบถ่ายออกมาจากระบบให้แก่ พู้จัดจำหน่ายน้ำยาแอร์ โดยบรรจุไอ้ในกระบอกสูบ ถ่ายน้ำยาแอร์ที่นำออกมาจากระบบ และควรจัดกำ เอกสารแสดงการขนถ่ายของเสียตามที่กำหนดไว้
- ห้ามนำน้ำยาแอร่ไปพสมในเครื่องสูบถ่าย โดยเฉพาะ ในกระบอกสูบ
- หากคอมเพรสเซอร์หรือน้ำมันคอมเพรสเซอร์ ไหลออกมา ควรแน่ใจว่าได้ทำความสะอาด คอมเพรสเซอร์หรือน้ำมันคอมเพรสเซอร์ ดังกล่าวจนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้แล้ว ทั้งนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าน้ำยาแอร์ที่มีความไวไฟจะไม่คงค้าง อยู่ในน้ำมันหล่อลื่นนั้น
- กระบวนการทำความสะอาดควรดำเนินการก่อนที่
 จะคืนคอมเพรสเซอรไปยังพู้จัดจำหน่าย
- ควรทำความร้อนตัวเครื่องของคอมเพรสเซอร์
 ด้วยไฟฟ้าเท่านั้นเพื่อเร่งกระบวนการนี้
- เมื่อระบายน้ำมันออกมาจากระบบ ควรดำเนินการ ด้วยความปลอดภัย

2. ชื่อชิ้นส่วน



 หากริโมทคอนโทรลสูญหายหรือเสียหาย โปรดให้ปุ่มสำรอง ในการเปิดหรือปิดเครื่องปรับอากาศ รายละเอียดการทำงาน มีดังนี้: เปิดแพงหน้ากาก แล้วกดปุ่มสำรองเพื่อปิดเครื่อง ปรับอากาศตามภาพ เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ เครื่องจะ ท่างานในโหมดอัตโนมัติ



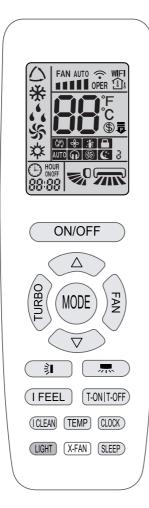
หมายเหตุ

 ตัวพลิตกัณฑ์จริงอาจเตกต่างไปจากภาพข้างต้น โปรดอ้างอิงจาก ตัวพลิตภัณฑ์จริง

n	ມ້າຈ ອ				
[สัญลักษณ์อุณหภูมิ	26			
	สัญลักษณ์การเปิดปิดเครื่อง	ப் ப			
КIJ	ายเหตุ		-	_	
	ป็นข้อมูลทั่วไป และสีข ปรดอ้างอิงจากจอแข			^ມ ູ່ນດາຣອ້ານອົນເກ່າບໍ່	īu
	น้อหาที่แสดงอาจแ งอแสดงพลจริง	ะทิกต่างไ	 ปจากของจริง	ໂປຣດວ້ານວົນຈ ⁻	
_					

3. การใช้งานและข้อมูลของธิโมทคอนโทรล

3.1 ปุ่มต่างๆ บนริโมทคอนโทรล



3.2 ข้อมูลของไอคอน บนหน้าจอแสดงพล

	. F	I FEEL
FAN AUTO		(ทั้งความเร็วพัดลม (
	\$	ໂκມα Turbo
	^	ส่งสัญญาณ
_	\bigcirc	โหมดอัตโนมัติ
โหมดการทำงาน	*	โหมดทำความเย็น
าารเ	6 ⁶ 6	โหมดลดความชื้น
NU0	\$	โหมดพัดลม
	\$	โหมดทำความร้อน (บางรุ่น)
63		Гниа Sleep
\$		8 พิงก์ชันการทำความร้อน
	(*)	I CLEAN
	ନ	ทำงานเงียบ
	æ	พังก์ชัน X-FAN
	•	🗋 ตั้งอุณหภูมิ
	ြု၊ Us:inn	ର୍ର୍ଗ ବ୍ ณ หกูมิโดยรอบ ตัวเครื่องกายใน
	รแสดงพล อุณหภูมิ	ରୁ ବ୍ୟାମମୁସିବେରେ ଜାଇ ଜୁଣା ଅନ୍ତ୍ର
	Θ	นาฬิกา
	88	อุณหภูมิที่ตั้งไว้
WIFI		พังก์ชัน WiFi (บางรุ่น)
88:88		เวลาที่ตั้งไว้
ONOFF		ตั้งเวลาเปิด / ตั้งเวลาปิด
		สวิงซ้ายและขวา (บางรุ่น)
	\$ 0	สวิงขึ้นและลง
		ฟังก์ชันล็อคป้องกันเด็ก
	ą.	พังก์ชันจำกัดพลังงาน

3.3 ข้อมูลสำหรับปุ่มต่างๆ บนธิโมทคอนโทรล

หมายเหตุ

- เป็นการใช้งานทั่วไปของริโมทคอนโทรล สามารถใช้ได้กับ เครื่องปรับอากาคแบบมัลติฟังก์เช่นได้ สำหรับฟังก์ชัน ซึ่งไม่มีในบางรุ่น หากกดปุ่นที่เกี่ยวข้องบนริโมทคอนโทรล ตัวเครื่องจะคงสถานะการทำงานเดิมไว้
- หลังจากได้รับกระแสไฟฟ้าแล้ว เครื่องปรับอากาคจะส่งเสียง สัญสักษณ์การเปิดปิดเครื่อง "ป" จะติดสว่าง หลังจากนั้น ท่านจะสามารถใช้งานเครื่องปรับอากาศ โดยใช้ริโมทคอนโทรลได้
- ขณะที่เครื่องทำงาน กดปุ่มบนธิโมทคอนโทรล ไอคอน ลัญญาณ "?" บนจอแสดงพลของธิโมทคอนโทรลจะ ณพริมหนึ่งครั้ง และเครื่องปรับอากาศจะส่งเสียง "ปี๊ม" ซึ่ง หมายความว่าสัญญาณถูกส่งไปยังเครื่องปรับอากาศแล้ว

ON/OFF

กดปุ่มนี้เพื่อเปิดเครื่อง กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อปิดเครื่อง



กดปุ่มนี้เพื่อเลือกโหมดการทำงานที่ท่านต้องการ



- เมื่อเลือกโหมดอัตโนมัติ เครื่องปรับอากาศจ: ท่างานโดยอัตโนมัติ ตามการตั้งค่าจากโรงงานค่าเดิม กดปุ่ม "FAN" เพื่อปรับตั้ง ความเร็วพัดลม กดปุ่ม "สิ่"/") เพื่อปรับตั้งองศา การเป่าลม
- หลังจากเลือกโหมดกำความเย็น เครื่องปรับอากาศจะทำงานใน โหมดกำความเย็น กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" เพื่อปรับอุณหภูมิ กดปุ่ม "FAN" เพื่อปรับตั้ง ความเร็วพัดลม กดปุ่ม "飛"/
 "刹" เพื่อปรับตั้งองศาการเป่าลม
- เมื่อเลือกโหมดลดความชื้น เครื่องปรับอากาศจะ ท่างานที่ ความเร็วต่ำในโหมดลดความชื้น ใช้ปุ่ม "พื"/") เพื่อปรับ องคาการเป่าลม
- เมื่อเลือกโหมดพัดลม จะมีเพียงการทำงานของพัดลมเท่านั้น เครื่องจะไม่ทำความเย็นหรือทำความร้อน กดปุ่ม "FAN" เพื่อ ปรับตั้งความเร็วพัดลม กดปุ่ม "\" (*)" เพื่อปรับตั้งองศา การเป่าลม
- เมื่อเลือกโหมดทำความร้อน เครื่องปรับอากาศจะทำงานในโหมด ทำความร้อน กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" เพื่อปรับอุณหภูมิ กดปุ่ม "FAN" เพื่อปรับตั้ง ความเร็วเงัดลม กดปุ่ม "剥"/"眾" เพื่อปรับตั้งองศาการเป่าลมของพัดลม

หมายเหตุ

- เพื่อป้องกับลมเย็น หลังจากเริ่มการทำงานในโหมดก่า ความร้อน ตัวเครื่องกายในจะหน่วงการทำงาน 1~5 นาที เพื่อเป่าลมออกมา (การหน่วงเวลาจริงจะขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ โดยรอบของตัวเครื่องกายใน) ตั้งช่วงอุณหภูมิจาก ธิโมกคอนโกรล;
- 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



ในโหมด COOL หรือ HEAT กดปุ่มนี้เพื่อเข้าสู่โหมด COOL หรือโหมด HEAT อย่างรวดเร็ว ไอคอน "**'''**" จะปรากฏบน ร์โมทคอนโทรล กดปุ่มนี้อีกครั้งเพื่อออกจากพังก์มัน Turbo และ ไอคอน "**'''**" จะหายไป หากใช้งานพังก์มันนี้ เครื่องปรับอากาค จะทำงานที่ความเร็วสูงสุดเพื่อทำความเย็นหรือทำความร้อน อย่างรวดเร็ว เพื่อให้อุณหภูมิโดยรอบถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ โดยเร็วที่สุด

Δ / ∇

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



กดปุ่มนี้เพื่อเลือกองศาการสวิงช้ายและขวา สามารถเลือกองศา การเป่าลมเป็นวงจร ดังนี้:

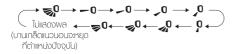


หมายเหตุ

- กดปุ่มนี้ก้างไว้นานกว่า 2 วินาที บานเกล็ดจะสวิงไปมาจาก ช้ายไปขวา จากนั้นเมื่อปล่อยปุ่ม บานเกล็ดจะหยุดสวิง และ ตำแหน่งบัจจุบันของไกด์บานเกล็ดจะถูกบันทึกไว้กันที
- กายใต้โหมดการสวิงช้ายและขวา เมื่อเปลี่ยนสถานะจากปิด เป็น 🛲 หากกดปุ่มนี้อีกครั้งหลังจากพ่านไป 2 วินาที สถานะ 🛲 จะเปลี่ยนเป็นปิด และหากกดปุ่มนี้อีกครั้งกายใน 2 วินาที สถานะการสวิงจะเปลี่ยนไปตามล่าดับวงจรที่ระบุ ข้างต้น
- พังก์มันนี้สามารถใช้ได้กับบางรุ่นเท่านั้น

訓

กดปุ่มนี้เพื่อเลือกองศาการสวิงบนและล่าง สามารถเลือกองศา การเป่าลมเป็นวงจร ดังนี้:



- เมื่อเลือก "र ให้ เครื่องปรับอากาศจะเป่าลม ออกมาโดยอัตโนมัติ บานเกล็ดแนวนอนจะสวิงขึ้นและลงโดยอัตโนมัติที่มุมสูงสุด
- เมื่อเลือก "-0、-0、0、0、0、10、10
 เมื่อเลือก "-0、-0、0、0、10、10
 เมื่องปรับอากาศจะเป่าลม ออกมาในตำแหน่งที่ล็อกไว้ บานเกล็ดแนวนอนจะหยุดอยู่ใน ตำแหน่งที่ล็อกไว้
- เมื่อเลือก "♥⁰、𝜏⁰、 เครื่องปรับอากาศจะเป่าลมออกมาใน ตำแหน่งที่ล็อกไว้ บานเกล็ดแนวนอนจะส่งลมเย็น ออกมาในองศา ที่ล็อกไว้
- กดปุ่ม "จางไว้นานกว่า 2 วินาที เพื่อตั้งค่าองศา การสอิง ที่ต้องการ ปล่อยปุ่มเมื่อได้องศาที่ต้องการแล้ว

หมายเหตุ

- " 🕫 v 🔊 v 🔊" อาจไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อ เครื่องปรับอากาศได้รับสัญญาณนี้ เครื่องปรับอากาศ จะเป่าลบออกมาโดยอัตโนมัติ
- กดนุ่มนี้ก้างไว้นานกว่า 2 วินาที บานเกล็ดจะสวิงไปมา จากบนสงล่าง จากนั้นเมื่อปล่อยปุ่ม ต่าแหน่งปัจจุบัน ของไกด์บานเกล็ดจะถูกบันทึกไว้ทันที
- ภายใต้โหมดการสวิงขึ้นและลง เมื่อเปลี่ยนสถานจากปิด เป็น ๑% หากกดปุ่มนี้อีกครั้งหลังจากพ่านไป 2 วินาที สถานะ ๑% จะเปลี่ยนเป็นปิด และหากกดปุ่มนี้อีกครั้งกายใน 2 วินาที สถานะการสวิงจะเปลี่ยนไปตามล่าดับวงจรที่ระบุ ข้างต้น

T-ON T-OFF

• ปุ่ม T-ON

สามารถใช้ปุ่ม "T-ON" ในการตั้งเวลาเปิดได้ หลังจากกดปุ่ม นี้ ไอคอน "⊕" จะหายไปและกำว่า "ON" บนริโมทคอนโกรล จะทะพริบ กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" เพื่อปรับการตั้งค่า T-ON ในแต่ละครั้งที่กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" จะเป็นการเพิ่มหรือ ลดการตั้งค่า T-ON 1 นาทิ กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" ค้างไว้ 2 วินาทิ เวลาจะเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จนกว่าจะได้เวลาที ท่านต้องการ กด "T-ON" เพื่อยืนยัน คำว่า "ON" จะหยุด กะพริบ ไอคอน "⊕" จะยังคงแสดงอยู่ ยกเลิก T-ON: ในขณะที่ T-ON ท่างานอยู่ ให้กดปุ่ม "T-ON" เพื่อยกเลิก พิงก์เชิน

• ปุ่ม T-OFF

สามารถใช้ปุ่ม "T-OFF" ในการตั้งเวลาปิdได้ "T-OFF" หลังจากกดปุ่มนี้ ไอคอน "⊕" จะหายไปและกำว่า "OFF" บนธิโมทคอนโทรลจจกพริบ กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" เพื่อปรับตั้งค่า T-OFF การกดปุ่ม "▲" หรือ "▼" แต่ละครั้ง จะเป็นการเพิ่มหรือลดการตั้งค่า T-OFF 1 นาที กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" ก้างไว้ 2 วินาที เวลาจะปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว กด "T- OFF" ก่าว่า "OFF" จะหยุดกะพริบ ไอคอน "⊕" จะยังคงแสดงอยู่ ยกเลิก T-OFF ในขณฑี่ T-OFF ก่างานอยู่ ให้กดปุ่ม "T-OFF" เพื่อยกเลิกฟังก์เวัน

หมายเหตุ

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

- หลังจากเริ่มการทำงานของ T-ON หรือ T-OFF แล้ว จะ สามารถใช้งานการหมุนเวียนลมเย็นอย่างต่อเมืองที่ตั้งค่าไว้ได้
- หลังจากนั้น เครื่องปรับอากาคจ.ถูกเปิดแล:ปิดตามเวลาที่ตั้งได้ ปุ่ม ON/OFF จะไม่มีพลต่อการตั้งค่า หากท่านไม่ต้องการ ใช้งานฟังก์เว็นนี้ ให้ใช้ริโมกคอนโทรลในการยกเลิกฟังก์เว็น

I FEEL

กดปุ่มนี้เพื่อเริ่มการทำงานของพังก์มัน I FEEL แล: "*" จะปรากฏบนรีโมทคอนโทรล หลังจากตั้งค่าพังก์มันนี้แล้ว รีโมทคอนโทรลจะส่งข้อมูลอุณหภูมิโดยรอบที่ตรวจจับได้ ไปยังรีโมทคอนโทรลและตัวเครื่องจะปรับอุณหภูมิภายในห้อง โดยอัตโนมัติตามอุณหภูมิที่ตรวจจับได้ กดปุ่มนี้อีกครั้ง เพื่อยกเลิกพังก์มัน I FEEL แล: "*" จะหายไป

 ให้วางรีโมทคอนโทรลไว้ใกล้ตัวพู้ใช้งานหากตั้งค่าพิงก์มันนี้ไว้ อย่าวางรีโมทคอนโทรลไว้ใกล้กับสิ่งของที่มีอุณหภูมิสูงหรือ อุณหภูมิต่ำเพื่อป้องกันการตรวจจับอุณหภูมิโดยรอบไม่แบ่นย่า เมื่อเปิดใช้พิงก์มัน I FEEL ควรวางรีโมทคอนโทรลไว้ในบริเวณที่ ตัวเครื่องภายในจะสามารถรับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลได้

CLOCK

กดปุ่มนี้เพื่อตั้งเวลาของนาฬิกา ไอคอน "⊕" บนธิโมท คอนโทรลจะกะพริบ กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" ภายใน 5 วินาที เพื่อตั้งเวลาของนาฬิกา แต่ละครั้งที่กดปุ่ม "▲" หรือ "▼" เวลาของนาฬิกาจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง 1 นาที หากกดปุ่ม "▲" หรือ "▼" ก้างไว้ 2 วินาที เวลาจะเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ปล่อยปุ่มนี้มื่อได้เวลาตามที่ต้องการแล้ว กดปุ่ม "CLOCK" เพื่อยืนยันเวลา ไอคอน "⊕" จะหยุดกะพริบ

หมายเหตุ

- ตั้งเวลาของนาฬิกาในรูปแบบ 24 มั่วโมง
- ระยะห่างระหว่างการทำงานทั้งสองต้องไม่เกิน 5 วินาที มิฉะนั้น ธิโมกคอนโทรลจะออกจากสถานะการตั้งค่า การทำงานสำหรับ TIMER ON/TIMER OFF จะเหมือนกัน

SLEEP

ในโหมด COOL หรือ HEAT กดปุ่มนี้เพื่อเริ่มการทำงานของ พังก์เว็น Sleep

ไอคอน "�" จะปรากฏบนธิโมทคอนโทรล กดปุ่มนี้อีกครั้ง เพื่อยกเลิกพิงท์มัน Sleep

ไอคอน "**企**" จะหายไป หลังจากเปิดเครื่องแล้ว Sleep Off จะเป็นค่าเริ่มต้น หลังจากปิดเครื่อง พังก์ชัน Sleep จะถูก ยกเลิก

ในโหมดนี้ อุณหภูมิที่ตั้งไว้จะถูกปรับตั้งตามเวลาที่เปลี่ยนไป ในโหมด Fan , DRY แล: Auto จะไม่สามารถใช้งานพังก์ชันนี้ได้

X-FAN

การกดปุ่มนี้ไม่หมด COOL หรือ DRY ไอคอน " จะปรากฏขึ้น และพัดลมของตัวเครื่องกายในจะทำงาน ต่ออีกครู่หนึ่งแม้ว่าท่านจะปิดเครื่องไปแล้วเพื่อท่าให้ตัว เครื่องกายในแก้งสนิท หลังจากมีการจ่ายพลังงานไฟพ้า X-FAN OFF จะตั้งค่าพังก์ชัน X-FAN เป็นเปิด: หลังจากปิดเครื่องด้วยการกดปุ่ม ON/OFF ซึ่งเป็น ค่าเริ่มต้น X-FAN ไม่สามารถใช้งานได้ในโหมด AUTO, FAN หรือ HEAT พึงก์เช้นนี้จะระปุให้กราบว่า ความชื้นขนตัวเครื่องกายใน จะถูกเป่าและระเหยออกไปหลังจากเครื่องหยุดท่างาน เพื่อป้องทันแถ้อรา

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

(CLEAN

ให้ทำการปิดเครืองก่อน จากนั้น ให้กดปุ่ม I CLEAN เพื่อเปิดใช้งานพังก์ชัน I CLEAN จากนั้นจะ มีสัญลักษณ์ "(?)" กะพริบขึ้นที่รีโมทคอนโทรล เครื่องของคุณจะทำความสะอาดตัวเองโดย อัตโนมัติ

เนื่องจากแบคทีเรียในอากาศสามารถเติบโตได้ใน ความซื้น ที่เกิดจากการควบแน่นของระบบการ ทำงานแลกเปลี่ยนความร้อนในตัวเครื่อง เมื่อมี การใช้งานเป็นประจำ

เมือคุณเปิดใช้งานพังก์ชัน I CLEAN ความชื้นส่วน ใหญ่จะระเหยออกจากตัวเครื่อง คุณสามารถใช้ พังก์ชัน I CLEAN ได้บ่อยตามต้องการ

LIGHT

กดปุ่มนี้เพื่อปิดไฟหน้าจอแสดงพลบนตัวเครื่องกายใน ไอคอน "ะัд่ะ" บนธิโมทคอนโทรลจะหายไป กดปุ่มนี้อีกครั้ง เพื่อเปิดไฟหน้าจอแสดงพล ไอคอน "ะัд่ะ" จะปรากฏขึ้น

TEMP

เมื่อกดปุ่มนี้ ท่านจะสามารถดูอุณหภูมิของตัวเครื่องภายใน ที่ตั้งค่าไว้ อุณหภูมิโดยรอบตัวเครื่องภายใน หรืออุณหภูมิ โดยรอบคอมเพรสเซอร์บนจอแสดงพลของตัวเครื่อง ภายในได้ การตั้งค่าบนริโมทคอนโทรลจะถูกเลือกเป็นวงจร ดังนี้:



- เมื่อเลือก "¹ หรือไม่แสดงพลด้วยร์โมทคอนโทรล ตัวแสดงค่าอุณหภูมิบนตัวเครื่องกายในจะแสดงอุณหภูมิ ที่ตั้งไว้
- เมื่อเลือก "¹ " ด้วยริโมทคอนโทรล ตัวแสดงค่าอุณหภูมิบน ตัวเครื่องกายในจะเสดงอุณหภูมิโดยรอบของตัวเครื่องกายใน
- เมื่อเลือก "ป๋ะ" ด้วยริโมทคอนโทรล ตัวแสดงค่าอุณหภูมิบน ตัวเครื่องกายในจะแสดงอุณหภูมิโดยรอบของคอมเพรสเซอร์

หมายเหตุ

- สำหรับเครื่องปรับอากาศบางรุ่น จะไม่มีการแสดงพล อุณหภูมิภายนอก ขณะเดียวกัน ตัวเครื่องกายในจะรับ สัญญาณ " ป๊ะ" พร้อมกับแสดงอุณหภูมิตัวเครื่องกายใน ที่ตั้งค่าไว้
- เมื่อเปิดเครื่อง เครื่องจะเสดงพลอุณหภูมิที่ตั้งไว้ซึ่งเป็นค่า เริ่มต้นจากโรงงาน จะไม่มีการแสดงพลบนริโมทคอนโทรล
- สำหรับรุ่นที่ตัวเครื่องกายในมีการแสดงพล 8 สองส่วน เท่านั้น
- เมื่อเลือกการแสดงพลอุณหภูมิโดยรอบของตัวเครื่องกายใน หรือคอมเพรสเซอร์ ตัวแสดงค่าอุณหภูมิของตัวเครื่อง ภายในจะแสดงอุณหภูมิที่เทียวข้องและเปลี่ยนไปแสดงอุณหภูมิ ที่ตั้งไว้โดยอัตโนมัติหลังจากพ่านไป 3 หรือ 5 วินาที

3.4 การกดปุ่มหลายปุ่มพร้อมกัน

พิงก์ชันการประหยัดพลังงาน

ในโหมดทำความเย็น ให้กดปุ่ม "TEMP" และ "CLOCK" พร้อมกันเพื่อเริ่มการทำงานหรือปิดฟังก์มันการประหยัดพลังงาน เมื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันการประหยัดพลังงาน "SE" จะแสดงขึ้น บนธิ์โมทคอนโทรล และเครื่องปรับอากาศจะปรับอุณหภูมิที่ตั้งไว้ โดยอัตโนมัติตามการตั้งค่าจากโรงงานค่าเดิมเพื่อการประหยัด พลังงานสูงสุด กดปุ่ม "TEMP" และ "CLOCK" พร้อมกัน อีกครั้งเพื่อออกจากฟังก์ชันการประหยัดพลังงาน

หมายเหตุ

- ในพีงท์ชันการประหยัดพลังงาน ความเร็วพัดลมจะถูกตั้งไว้ ที่ความเร็วอัตโนมัติและไม่สามารถปรับตั้งได้
- ในพังก์มันการประหยัดพลังงาน จะไม่สามารถปรับตั้ง อุณหภูมิได้ เมื่อกดปุ่ม "TURBO" ธิโมทคอนโกรล จะไม่สามารถส่งสัญญาณได้
- ฟังก์เชิน Sleep และฟังก์เชินการประหยัดพลังงานไม่สามารถ ใช้งานพร้อมกันได้ หากตั้งค่าฟังก์เชินการประหยัดพลังงาน ภายใต้โหมดทำความเย็น เมื่อกดปุ่ม "SLEEP" จะเป็นการ ยกเล็กฟังก์เชินประหยัดพลังงาน หากตั้งค่าฟังก์เชิน Sleep ภายใต้โหมดทำความเย็น การเปิดใช้งานฟังก์เชินประหยัด พลังงานจะเป็นการยกเลิกฟังก์เชิน Sleep

8 ฟังก์ชันการทำความร้อน

ในโหมดท่าความร้อน ให้กดปุ่ม "TEMP" และ "CLOCK" พร้อมกันเพื่อเริ่มการทำงานหรือปิดฟังก์เว้นการทำความร้อน 8 °C เมื่อฟังก์เว้นนี้เริ่มทำงาน " 🕲 " และ "8 °C" จะแสดงบน รีโมทคอนโทรล และเครื่องปรับอากาศจะคงสถานะการทำความร้อน ที่ 8 °C กดปุ่ม "TEMP" และ "CLOCK" พร้อมกันอีกครั้ง เพื่อออกจากฟังก์เว้นการทำความร้อน 8°C

หมายเหตุ

- ในพิงท์ชันการทำความร้อน 8 °C ความเร็วพัดลมจะถูก ตั้งไว้ที่ความเร็วอัตโนมัติและไม่สามารถปรับตั้งได้
- ในฟังก่ชันการทำความร้อน 8 °C จะไม่สามารถปรับตั้ง อุณหภูมิได้ เมื่อกดปุ่ม "TURBO" ธิโมกคอนโกรล จะไม่สามารถส่งสัญญาณได้
- พังก์เร็น Sleep และการทำความร้อน 8 °C ไม่สามารถ กำงานในเวลาเดียวกันได้ หากตั้งก่าพังก์เริ่นการทำความร้อน 8 °C ภายใต้โหมดทำความร้อน เมื่อกดปุ่ม "SLEEP" จะเป็นการยกเลิกฟังก์เร็นการทำความร้อน 8 °C หากตั้งก่า พังก์เร็น Sleep ภายใต้โหมดทำความร้อน การเปิดใช้งาน ฟังก์เร็นการทำความร้อน 8 °C จะเป็นการยกเลิกพังก์เร็น Sleep
- หากเลือกการแสดงพลอุณหภูมิเป็น °F รีโมทคอนโทรสจะ แสดงพลการกำความร้อนเป็น 46 °F

พังก์เรันล็อกป้องกันเด็ก

กด "▲" หรือ "▼" พร้อมกันเพื่อเปิดหรือปิดพังก์เว้นล็อก ป้องกันเด็ก เมื่อเปิดใช้พังก์เว้นล็อกป้องกันเด็ก ไอคอน "■" จะปรากฏบนธิ์โมทคอนโทรล หากท่านใช้งานธิโมทคอนโทรล ไอคอน "■" จะกะพริบ 3 ครั้ง โดยไม่ส่งสัญญาณไปยัง ตัวเครื่อง

พังก์ชันสลับการแสดงพลอุณหภูมิ

ขณะปิดเครื่อง กดปุ่ม "♥" และ "MODE" พร้อมกันเพื่อสลับ การแสดงพลอุณหภูมิระหว่าง และ

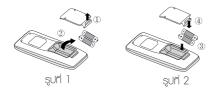
พังก์ษัน WiFi (บางรุ่น)

กดปุ่ม "MODE" และ "TURBO" พร้อมกันเพื่อ เปิดหรือปิด พิงก์เริ่น WiFi เมื่อเปิดพิงก์เริ่น WiFi ไอคอน "WiFi" จะปรากฏ บนธิโมทคอนโทรล กดปุ่ม "MODE" และ "TURBO" ก้างไว้ 10 วินาที ธิโมทคอนโทรลจะส่งรหัสธีเซ็ต WiFi จากนั้นจะสามารถ ใช้งานพิงก์เริ่น WiFi ได้ พิงก์เริ่น WiFi จะถูกตั้งก่าเริ่มต้นไว้ที่ ON หลังจากได้รับสัญญาณจากธิโมทคอนโทรล (พิงก์เร็นนี้ สามารถใช้ได้กับบางรุ่นเท่านั้น)

หมายเหตุ

- พังก่เชินทำความสะอาดอัตโนมัติสามารถทำงานได้เมื่อ อุณหภูมิโดยรอบอยู่ในสกาว:ปกติเท่านั้น หากในห้องมีฟุ่น มาก ให้ทำความสะอาดเดือนละครั้ง แต่หากไม่สกปรกมาก ให้ทำความสะอาดอุก 3 เดือน หลังจากเปิดพิงก์ชัน ทำความสะอาดอัตโนมัติแล้ว ให้ท่านออกจากห้อง เมื่อพังก์เชินทำความสะอาดอัตโนมัติทำงานเสร็จสิ้น เครื่องปรับอากาศจะเข้าสู่สถาน:พร้อมใช้งาน
- พิงก์ชันนี้สามารถใช้ได้กับเครื่องบางรุ่นเท่านั้น

การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของ ริโมทคอนโทรล



- 1. ดึงฟาครอบขึ้นตามทิศทางลูกศร (ดังที่แสดงในรูปที่ 1(1))
- 2. นำแบตเตอรี่เก่าออก (ดังที่แสดงในรูปที่ 12)
- ใส่แบตเตอรี่แห้ง 7# (AAA 1.5V) สองก้อน และตรวจสอบ ตำแหน่งขั้ว " + " และขั้ว " – " ให้ถูกต้อง (ดังที่แสดง ในรูปที่ 23))
- สีฟาครอบกลับเข้าที่ (ดังที่แสดงในรูปที่ 2 ④)

ข้อควรทราบ

- ระหว่างใช้งาน ให้ชี้ตัวส่งสัญญาณบนธิโมทคอนโทรล ไปที่ช่องรับสัญญาณของคอมเพรสเซอร์
- ระยะท่างระหว่างตัวส่งสัญญาณและช่องรับสัญญาณ ไม่ควรเกิน 8 ม. และต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง
- สัญญาณอาจถูกรบกวนได้ง่ายในห้องที่มีหลอดไฟ ฟลูออเรสเซนต์หรือโทรศัพทใร้สาย และควรวาง รีโบทคอนโทรลไว้ใกล้กับตัวเครื่องกายในขณะใช้งาน
- เมื่อจำเป็นต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ ให้ใช้แบตเตอรี่ชนิด และรุ่นเดิม
- หากคาดว่าจะไม่ได้ใช้งานธิโมทคอนโทรลเป็นเวลานาน ให้น่าแบตเตอรี่ออก
- หากการแสดงพลบนรีโมทคอนโกรลไม่มัดเจน หรือ ไม่มีการแสดงพล ให้เปลี่ยนแบตเตอรีไหม่

4. การทำความสะอาดและการบำรุงรักษา

ปิดเครื่องปรับอากาคและกอดปลักไฟออกก่อนทำ
 ความสะอาดเครื่องปรับอากาคเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต

- ห้ามใช้น้ำเปล่าในการล้างเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกัน ไฟฟ้าช็อต
- ห้ามใช้ของเหลวที่ระเหยได้ในการทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ
- ห้ามใช้ของเหลวหรือสารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ในการทำความสะอาดเครื่องและห้ามฉีดน้ำหรือของเหลว อื่นๆ ใส่ตัวเครื่อง มิฉะนั้น ส่วนประกอบที่เป็นพลาสติก อาจเสียหาย หรือแม้แต่ท่าให้ไพฟ้าช็อตได้

4.1 ทำความสะอาดพื้นพิวของตัวเครื่องภายใน

หากพื้นพิวของตัวเครื่องกายในสกปรก ขอแนะนำให้ใช้พ้าแห้ง ที่นุ่มหรือพ้าชุบน้ำบิดหมาดเช็ดทำความสะอาด

หมายเหตุ

ห้ามถอดแพงหน้ากากออกเมื่อถึงเวลาทำความสะอาด



= 🕂 คำเตือน =

- ควรล้างแพ่นกรองทุกๆ 3 เดือน หากสภาพแวดล้อม ที่ใช้งานเครื่องเต็มไปด้วยพุ่น ให้ทำความสะอาดบ่อยขึ้น
- หลังจากกอดแพ่นกรองออกแล้ว ห้ามสัมพัสแพงฟิน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ
- ห้ามใช้ไฟหรือไดร์เป่าพมในการเป่าให้เพิ่นกรองแห้ง
 เพื่อป้องกันการเสียรูปหรือการเกิดไฟไหม้

ข้อควรทราบ: การต<u>รวจสอบก่อนใช้งาน</u>

- 1. ตรวจสอบว่าม่องลมเข้าและม่องลมออกถูกปิดกั้นหรือไม่
- 2. ตรวจสอบว่าสวิตษ์ ปลั๊ก และเต้าเสียบอยู่ในสภาพดีหรือไม่
- 3. ตรวจสอบว่าแพ่นกรองสะอาดหรือไม
- ตรวจสอบว่าโครงยี่ดของคอมเพรลเซอร์เสียหายหรือเกิด การกัดกร่อนหรือไม่ หากเสียหายหรือเกิดการกัดกร่อน โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย
- 5. ตรวจสอบว่าท่อระบายน้ำทิ้งเสียหายหรือไม่

ข้อควรทราบ: การตรวจสอบหลังใช้งาน

- ตัดการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ
- กำความสะอาดแพ่นกรองและแพงหน้ากากของตัวเครื่อง ภายใน
- ตรวจสอบว่าโครงยึดของคอมเพรสเซอร์เสียหายหรือเกิด การกัดกร่อนหรือไม่ หากเสียหายหรือเกิดการกัดกร่อน โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่าย

ข้อควรทราบสำหรับการนำมาใช้ใหม่

- วัสดุบรรจุกัณฑ์ส่วนใหญ่เป็นวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ ใหม่ได้ โปรดทั้งวัสดุเหล่านี้ที่ศูนย์เก็บรวบรวมที่เหมาะสม
- หากต้องการทิ้งเครื่องปรับอากาค โปรดติดต่อตัวแทน จำหน่ายในพื้นที่หรือศูนย์บริการที่สามารถให้ค่าปรึกษา เกี่ยวกับวิธีการกำจัดที่ถูกต้องได้

4.2 รหัสข้อพิดพลาด

หากเครื่องปรับอากาศทำงานพิดปกติ ตัวแสดงค่าอุณหภูมิ บนตัวเครื่องกายในจะกะพริบเพื่อแสดงรหัสข้อพิดพลาดที่ เทียวข้องสำหรับรหัสข้อพิดพลาด โปรดอ้างอิงจากรายการ ด้านล่างนี้

รหัสข้อพิดพลาด	การแก้ไขบัญหา
E5, E8, E6, H6, H3, E1	อาการพิดปกติหายไปหลังจากเปิดเครื่องใหม่ หากไม่สามารถแก้ไข่ได้ โปรดติดต่อพู้เชียวชาญ ให้ดำเนินการตรวจสอบและช่อมแชม่ให้
C5, F0, F1, F2	โปรดติดต่อฟูเชียวมาณให้ดำเนินการตรวจสอบและ ช่อมแชมให้

หมายเหตุ

 หากมีรหัสข้อพิดพลาดอื่น โปรดติดต่อพู้เชี่ยวชาญ ให้ดำเนินการตรวจสอบและช่อมแซมให้

5. รายการที่ต้องตรวจสอบก่อนการบำรุงรักษา

5.1 การวิเคราะห์อาการพิดปกติทั่วไป

โปรดตรวจสอบรายการด้านล่างก่อนติดต่อช่างเทคนิค เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง หากยังไม่สามารถแก้ไขอาการพิดปกติ ได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่หรืองพู้เชี่ยวชาญ

ปัญหา	รายการที่ ต้องตรวจสอบ	วิธีแก้ไข	
	มีสัญญาณรบกวนรุนแรง หรือไม่ (เช่น ไฟพ้าสถิต, แรงดันไฟฟ้าคงที่)	ดึงปลั๊กออก เสียบปลั๊กใหม่ หลังจากพ่านไปประมาณ 3 นาที จากนั้นเปิดเครื่อง อีกครั้ง	
	รีโมทคอนโทรลอยู่ในระยะ การรับสัญญาณหรือไม่?	ร:ย:การรับสัญญาณ อยู่ที่ 8 ม.	
	มิสิ่งทีดขวางหรือไม่?	นำสิ่งทีดขวางออก	
ตัวเครื่อง ภายใน ไม่สามารถ รับสัญญาณ	รีโมทคอนโทรลชีไปที่ช่องรับ สัญญาณหรือไม่?	เลือกองศาที่เหมาะสมและ ชั่ธิโมทคอนโทรลไปที่ ช่องรับสัญญาณบน ตัวเครื่องกายใน	
จากริโมท คอนโทรล ได้หรือริโมท คอนโทรล ไม่สามารถ	ความไวในการรับลัญญาณ ของรีโมทคอนโทรลต่า แสดงพลไม่มัดเจนหรือ ไม่แสดงพลหรือไม่?	ตรวจสอบแบตเตอรี่ หากแบตเตอรี้ไฟอ่อน ให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ไหม่	
ใช้งานได้	ไม่มีการแสดงพลเมื่อใช้งาน ธิโมทคอนโทรลใช่หรือไม่?	ตรวจสอบว่าริโมก คอนโทรลมีร่องรอย ความเสียหายหรือไม่ หากมีให้เปลี่ยนใหม่	
	มีหลอดไฟฟลูออเรลเซนต์ ในห้องหรือไป?	วางรีโมทคอนโทรลให้ อยู่ใกล้กับตัวเครื่องภายใน ปิดหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ จากนั้นลองใช้งานรีโมท คอนโทรลอีกครั้ง	
ไปมีลมเย็น ออกจากตัว เครื่องกายใน	ช่องลมเข้าหรือช่องลม ออกของตัวเครื่องกายใน ถูกปิดกันหรือไม่?	นำสิ่งทีดขวางหรือ กำจัดสิ่งอุดตันออก	
	ในโหมดการทำความร้อน อุณหภูมิของตัวเครื่อง ภายในถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ หรือไม่?	หลังจากถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้ แล้ว ตัวเครื่องกายในจะหยุด เป่าลมออกมา	
	เปิดโหมดทำความร้อนอยู่ หรือไม่?	เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องเป่า ลบรังบออกมา ตัวเครื่อง ภายในจะริ่มกำงานหลังจาก หน่วงเวลาเพ่านไปลอง ถึงลามนาที ซึ่งเป็นสกาว: การทำงานปกติ	
มีหมอกปล่อย ออกมาจาก ช่องลมออก ของตัวเครื่อง ภายใน	อุณหภูมิและความชิ้น ของตัวเครื่องกายในสูง ใช่หรือไม่?	เนื่องจากตัวเครื่องกายใน ทำความเย็นอย่างรวดเร็ว หลังจากเข่านไปครู่หนึ่ง อุณหภูมิของตัวเครื่อง ภายในและความเว็นจะลดลง และหมอกหรือเพ้าจะหายไป	

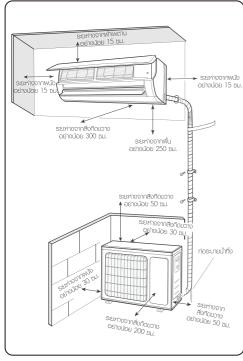
ปัญหา	รายการที่ ต้องตรวจสอบ	วิธีแก้ไข
มีกลิ่น ไม่พึงประสงค์	มีที่มาของกลิ่น ไม่พึงประสงค์หรือไม่ เช่น เฟอร์นิเจอร์ และบุหรี่ ฯลฯ	กำงัดที่มาของกลิ่น ไม่พึงประสงค์ ทำความสะอาดแพ่นกรอง
อุณหภูมิ ที่ตั้งไว้ ไม่สามารถ ปรับได้	เครื่องทำงานในโหมด อัตโนมัติอยู่หรือไม่?	ไม่สามารถปรับอุณหภูมิใน โหมดอัตโนมัติได้ ให้เปลี่ยน โหมดการทำงานหากท่าน ต้องการปรับอุณหภูมิ
USUICI	อุณหภูมิที่ต้องการปรับ เกินช่วงอุณหภูมิที่ตั้งค่า ไว้หรือไม่	อุณหภูมิที่ตั้งไว้: 16°C~30°C
ประสิทธิกาพ	แรงดันไฟพ้าต่ำเทินไป หรือไม่?	รอจนกว่าแรงดันไฟฟ้า จะกลับสู่กาว:ปกติ
nsn	แพ่นกรองสกปรกหรือไม่?	ทำความสะอาดเพ่นกรอง
ความเย็น (ทำความร้อน)	ช่วงอุณหภูมิที่ตั้งค่า ไว้เหมา:สม หรือไม่?	ปรับอุณหภูมิให้อยู่ในช่วง ที่เหมา:สม
ไม่ดีเท่าที่ควร	ประตูและหน้าต่างเปิดอยู่ หรือไม่?	ปิดประตูและหน้าต่าง
เครื่องปรับ อากาศทำงาน พิดปกติ	มีสัญญาณรบกวนหรือไม่ แช่น เสียงฟ้าร้อง อุปกรณ์ ไร้ลาย ฯลฯ	ดอดปส์กออกแล้วเสียบ ใหม่ จากนั้นให้เปิดเครื่อง อีกครั้ง
คอม เพรสเซอร์ มีไอน้ำเกาะอยู่	เปิดโหมดทำความร้อนอยู่ หรือไม่?	ระหว่างการละลายน้ำแข็ง ในโหมดการทำความร้อน อาจมีไอน้ำออกมา จากเครื่องซึ่งเป็น ปรากฏการณ์ปกติ
มีเสียง "นำไหล"	เครื่องปรับอากาศเปิดหรือ ปิดอยู่?	เลียงนี้เป็นเสียงการไหลของ สารทำความเย็นกายในตัว เครื่องซึ่งเป็นอาการปกติ
เสียงเตก	เครื่องปรับอากาศเปิดหรือ ปิดอยู่?	เสียงนี้เป็นเสียงของ การเสียดสีซึ่งเกิดจาก การขยายตัว และ/หรือ โครงสร้างของแพงหน้ากาก หรือชิ้นส่วนอื่นๆ เนื่องจาก การเปลี่ยนแปลงของ อุณหภูมิ



 เมื่อเกิดสถานการณ์ด้านล่างขึ้น ให้ปิดเครื่องปรับอากาค และกอดปลั๊กออกทันที จากนั้นให้ติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือช่างพู้เชี่ยวชาญเพื่อรับบริการตรวจสอบและช่อมแชม

- สายไฟร้อนจัดหรือเสียหายหรือไม่
- มีเสียงดังพิดปกติระหว่างการทำงาน
- สวิตษ์ไฟดับบ่อยๆ
- มีกลิ่นไหม้ออกมาจากเครื่องปรับอากาศ
- ตัวเครื่องภายในมีการรั่วซึม
- อย่าพยายามซ่อมแซมหรือติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ด้วยตัวเอง
- หากปล่อยให้เครื่องปรับอากาศก่างานภายใต้สกาวที่
 พิดปกติ อาจเกิดความพิดปกติอื่นๆ เกิดไฟฟ้าช็อต หรือ ไฟใหม่ได้

6. ข้อควรทราบเกี่ยวกับการติดตั้ง



 2000 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดกัยสำหรับ การติดตั้งและการย้ายตำแหน่งติดตั้ง ตัวเครื่อง

เพื่อความปลอดภัย โปรดคำนึงข้อควรระวังต่อไปนี้

เมื่อติดตั้งหรือย้ายตำแหน่งติดตั้งเครื่อง ต้องตรวจสอบ ให้แน่ใจว่าในวงจรสารทำความเย็น ไม่มีอากาศหรือสารอื่นที่นอกเหนือจากสารทำความเย็น ที่ระบุไว้

หากมีอากาศหรือสิ่งเปลกปลอมอื่นๆ อยู่ในวงจร สารทำความเย็น จะทำให้แรงดันในระบบเพิ่มขึ้นหรือทำให้ คอมเพรลเซอร์เเตกได้ ส่งพลให้เกิดการบาดเจ็บ

- เมื่อติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายเครื่องนี้ ห้ามเติม สารทำความเย็นที่ไม่ตรงตามประเภทที่ระบุไว้ใน ป้ายกำกับหรือใช้สารทำความเย็นที่ไม่ได้มาตรฐาน หรืออาจทำให้เครื่องทำงานพิดปกติ เกิดความบกพร่อง ของกลไกการทำงาน หรือแม้แต่เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงได้
- เมื่อจำเป็นต้องฟื้นฟูสภาพสารทำความเย็นระหว่าง การย้ายตำแหน่งติดตั้งหรือซ่อมแซมเครื่อง



ห้ามใช้สายไฟที่ไม่ได้มาตรฐาน

6.3 การเลือกตำแหน่งติดตั้ง

ข้อกำหนดทั่วไป

การติดตั้งเครื่องในสถานที่ต่อไปนี้อาจทำให้การทำงานพิดปกติ ได้ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ โปรดขอคำแนะนำจากตัวแทน จำหน่ายในพื้นที่:

- สถานที่ที่มีแหล่งกำเนิดความร้อนสูง มีไอน้า ก๊าซไวไฟ หรือก๊าซที่ทำให้เกิดการระเบิดได้ หรือวัตถุที่ระเหยได้ กระจายไปในอากาศ
- สถานที่ที่มีอุปกรณ์ความที่สูง (เช่น เครื่องมือเชื่อม, อุปกรณ์ทางการแพทย์)
- 3. สถานที่ที่ใกล้กับชายพิ่งทะเล
- 4. สถานที่ที่มีน้ำมันหรือควันในอากาศ
- 5. สถานที่ที่มีก๊าซกำมะดัน
- 6. สถานที่อื่นๆ ที่มีสภาพแวดล้อมไม่ธรรมดา
- 7. ไม่ควรติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องหรือพื้นที่ที่ใช้ ทำการซักรีด
- ไม่อนุญาตให้ติดตั้งในบริเวณที่ไม่มั่นคงหรือมีฐานที่เลื่อน ไปมาได้ (เช่น รถบรรทุก) หรือในสภาพแวดล้อมที่ก่อให้เกิด การกัดกร่อนได้ (เช่น โรงงานเคมี)

ตัวเครื่องภายใน

- 1. ไม่ควรมีสิ่งทีดขวางอยู่ใกล้กับช่องลมเข้าและช่องลมออก
- เลือกตำแหน่งที่ไอน้ำสามารถระเหย่ไปได้ง่าย และไม่ส่งพล ต่อบุคคลอื่นๆ
- สือท⁽ตำแหน่งที่สะดวกต่อการเชื่อมต่อคอมเพรสเซอร์และ ใกล้กับเต้ารับ
- 4. เลือกตำแหน่งที่เด็กเล็กเอื้อมไม่ถึง
- ตำแหน่งที่เลือกต้องสามารถรับน้ำหนักของตัวเครื่อง ภายในได้ และต้องไม่ท่าให้เกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือน มากขึ้น
- 6. ต้องติดตั้งเครื่องให้สูงจากพื้น 2.5 ม.
- 7. ห้ามติดตั้งตัวเครื่องก^ำยในไว้เหนืออุปกรณ์ไฟฟ้าโดยตรง
- โปรดหาตำแหน่งที่ดีที่สุดให้อยู่ห่างจากหลอด ฟลูออเรสเซนต์

คอมเพรสเซอร์

- เลือกตำแหน่งที่เสียงและลมที่ปล่อยออกมา จะไม่รบกวน เพื่อนบ้าน
- ตำแหน่งที่ติดตั้งควรระบายอากาศได้ดีและแห้ง และไม่ทำให้ คอมเพรสเซอร์สัมพัสกับแสงแดดหรือลมแรงโดยตรง
- ตำแหน่งที่เลือกต้องสามารถรับน้ำหนักของคอมเพรสเซอร์ ได้
- ต้องดำเนินการติดตั้งโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดในแพนพัง แสดงขนาดสำหรับการติดตั้ง
- เลือกตำแหน่งที่เด็กเล็กเอื่อมไปถึงและอยู่ห่างจากสัตว์ หรือต้นไม้ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ โปรดกำรั้วกั้น เพื่อความปลอดภัย

ข้อควธระวังเพื่อความปลอดกัย

- โปรดปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า เมื่อติดตั้งตัวเครื่องนี้
- 2. ให้ไม้วงจรแหล่งจ่ายไฟและแอร์สวิตย์ที่ได้มาตรฐานตาม ข้อทำหนดด้านความปลอดกัยในประเทศ

6.4 ข้อกำหนดสำหรับการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแหล่งจ่ายไฟตรงตามข้อกำหนดของ เครื่องปรับอากาค ต้องไม่มีแหล่งจ่ายไฟที่ไม่เสกียรหรือ สายไฟไม่ถูกต้องหรือพิดปกติ โปรดดิดตั้งสายไฟที่ถูกต้อง ก่อนใช้งานเครื่องปรับอากาค
- เรื่อมต่อสายไฟฟ้า สายนิวทรัล และสายดินของเต้ารับ ให้ถูกต้อง
- 5. ต้อ[ั]งตัดการเชื่อมต่อจากแหล่งจ่ายไฟท่อนดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าและความปลอดภัย
- 6. ห้ามเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟท่อนการติดตั้งเสร็จสิ้น
- หากลายไฟเสียหาย โปรดให้พู้พลิตหรือตัวแทนพ่ายบริการ หรือบุคคลที่มีความเว่านาญเป็นพู้เปลี่ยนสายไฟเพื่อ หลีกเลี่ยงอันตรายจากไฟฟ้า
- อุณหภูมิของวงจรสารทำความเย็นจะสูง โปรดเดินสาย เชื่อมต่อให้ห่างจากท่อกองแดงต้องติดตั้งเครื่องปรับ อากาศนี้ตามข้อทำหนดการเดินสายไฟกายในประเทศ

ข้อกำหนดเที่ยวกับการต่อสายดิน

- เครื่องปรับอากาศนี้เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท 1 ต้องมี การเชื่อมต่อสายดินอย่างถูกต้องโดยพู้เชี่ยวชาญด้วย อุปกรณ์สำหรับต่อสายดินโดยเฉพาะ โปรดตรวจสอบให้ แน่ใจว่าการต่อสายดินเป็นไปอย่างมีประสิทธิกาพ ไม่เช่นนั้น อาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้
- สายสีเขียวเหลืองในเครื่องปรับอากาคคือสายดิน ซึ่งไม่สามารถใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้
- ความต้านทานของการต่อลงดินต้องเป็นไปตามขอกำหนด ด้าน ความปลอดภัยทางไฟฟ้าในประเทศ
- 4. ต้องติดตั้งเครื่องนี้ให้สามารถเข้าถึงปลั๊กไฟได้ง่าย
- ควรเชื่อมต่อสวิตห์ตัดวงจรทุกขั้วที่มีระยะห่าง หน้าสัมพัล อย่างน้อย 3 มม. ในทุกขั้ว

6.5 ประสิทธิภาพของแอร์สวิตษ์

ติดตั้งแอร์สวิตษ์ที่มีประสิทธิภาพในการทำงานที่เหมาะสม โดยอ้างอิงจากตารางต่อไปนี้ แอร์สวิตษ์กวรมีแม่เหล็กเก็บสาย และฟังก์ษันป้องกันความร้อนด้วย เพื่อป้องกันการลัดวงจร และกระแสไฟฟ้าเกิน (ข้อควรระวัง: อย่าใช้ฟิวส์สำหรับป้องกัน วงจรเพียงอย่างเดียว)

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

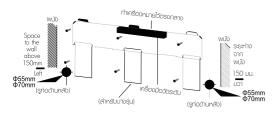
7. การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

ขั้นตอนที่ 1: เลือกตำแหน่งการติดตั้ง

แนะนำตำแหน่งการติดตั้งให้กับลูกค้า จากนั้นให้ยืนยันตำแหน่งกับ ลูกค้า

ขั้นตอนที่ 2: ติดตั้งโคธงสำหรับติดตั้งเครื่องบนพนัง

- แขวนโครงสำหรับติดตั้งเครื่องบนพนังเข้ากับพนังปรับตำแหน่ง ด้านแนวนอนด้วยมาตรวัดระดับ จากนั้นกำหนดตำแหน่งเจาะรูยีด สกรูบนพนัง
- 2. 2เจาะรูลำหรับยึดสกรูบนพนังด้วยสว่านกระแทก (ข้อมูลจำเพาะ ของหัวสว่านควรเหมือนกับของพุกพลาสติก) จากนั้นใส่พุก พลาสติกลงในรู
- ยีดโครงสำหรับติดตั้งเครื่องบนพนังเข้ากับพนังด้วยสกรุ เกลียวปล่อย จากนั้นตรวจสอบว่าติดตั้งโครงแน่นหนาดีแล้ว ด้วยการดึงที่โครง หากพุกพลาสติกหลวม ให้เจาะรูยีดอื่น บริเวณใกล้เคียง



ขั้นตอนที่ 3:

ขยายรูท่อ

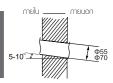
 เลือกต่ำแหน่งของรูก่อตามทิศทางของก่อช่องลมออก ตำแหน่งของรูก่อควรต่ำกว่าโครงสำหรับติดตั้งเครื่องบนพนัง เล็กน้อย ตามภาพด้านล่างนี้

หมายเหตุ

- ภาพพนังในที่นี้เป็นเพียงภาพอ้างอิงเท่านั้น โปรดพิจารณา จากสถานการณ์การติดตั้งจริง
- สำหรับจำนวนสกรูแล:ตำแหน่งของสกรู โปรดพิจารณา จากสภาพแวดล้อมจริง
- มือทำการติดตั้งเสร็จสิ้น ให้ใช่มือดึงโครงสำหรับติดตั้งเครื่อง บนพนังเพื่อตรวจสอบดูว่าติดตั้งแน่นหนาดีหรือไม่ การกระจาย แรงสำหรับสกรุทั้งหมดควรสม่ำเสมอกัน
- 2. ขยายธุก่อให้ได้เส้นพ่านศูนย์กลาง Ø55 หรือ Ø70 ในตำแหน่ง ก่อช่องลมออกที่เลือก เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างราบธิ่น ให้เอียงธุก่อบนพนังลงไปยังด้านคอมเพรสเซอร์เล็กน้อยโดยให้ กำมุมประมาณ 5-10°

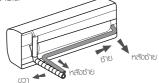
หมายเหตุ

 โปรดค่านึงถึงการป้องกันฟุ่น และปฏิบัติตามมาตรการด้าน ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง เมื่อทำการขยายรูเจาะ

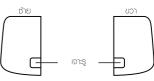


ขั้นตอนที่ 4: ท่อช่องลมออก

 สามารถเดินท่อไปทางด้านขวา ด้านหลังขวา ด้านซ้าย หรือ ด้านหลังซ้ายได้



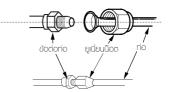
 เมื่อเลือกเดินท่อจากด้านซ้ายหรือด้านขวา ให้เจาะจูที่ด้านล่าง ของเครื่องในด้านที่ตรงกัน



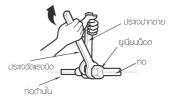
ขั้นตอนที่ 5:

เชื่อมต่อท่อของตัวเครื่องภายใน

วางข้อต่อท่อที่ข้อต่อปากแตรด้านที่ตรงกัน
 ใช้มือขันยเนี่ยนน็อตไว้หลวมๆ

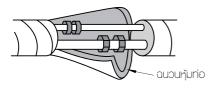


 ปรับค่าแรงขันโดยอ้างอิงจากตารางต่อไปนี้ วางประเจ ปากตายบนข้อต่อท่อและวางประเจวัดแรงบิดบนยูเนี่ยนน็อต ขันแน่นยูเนียนน็อตด้วยประเจวัดแรงบิด



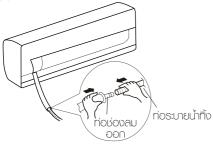
เส้นพ่านศูนย์กลาง น็อตหกเหลี่ยม	ค่าแธงขัน (N.m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

 พันท่อด้านในและรอยต่อท่อด้วยฉนวนหุ้มท่อ แล้วพันทับด้วยเทป

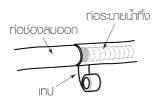


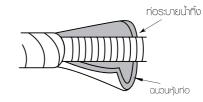
ขั้นตอนที่ 6: ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง

 เชื่อมต่อท่อระบายน้ำทั้งเข้ากับท่อช่องลมออกของตัวเครื่อง ภายใน



2. พันส่วนเชื่อมต่อด้วยเทป





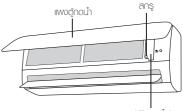
หมายเหตุ

- ทำการหุ้มฉนวนท่อระบายน้ำทิ้งของตัวเครื่องกายใน เพื่อป้องกันการควบแน่น
- ไม่มีพกพลาสติกมาให้

ขั้นตอนที่ 7: เชื่อมต่อสายไฟของตัวเครื่องภายใน

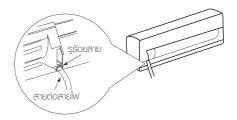
ข้อควรทราบ

- สำหรับการเดินสายไฟทั้งหมดของตัวเครื่องภายในและ คอมเพรสเซอร์ควรดำเนินการโดยช่างพู้เชี่ยวชาญ
- หากความยาวของสายต่อสายไฟไม่เพียงพอ โปรดติดต่อพู้พลิตเพื่อขอเปลี่ยนสายไฟใหม่ อย่าต่อพ่วง สายไฟด้วยตัวเอง
- สำหรับเครื่องปรับอากาศที่มีปลั๊ก ควรเสียบปลั๊กได้ง่าย หลังจากติดตั้ง
- สำหรับเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีปส์ก ต้องติดตั้งเอร์สวิตห์ เข้าไปในวงจรแอร์สวิตห์ควรเป็นแบบแยกส่วนทั้งหมด และ ระยะห่างจากหน้าสับพัสควรมากกว่า 3 มม.
- เปิดแพงหน้ากาก กอดสกรูบนฟาปิดสายไฟ จากนั้น กอดฟาปิดออก



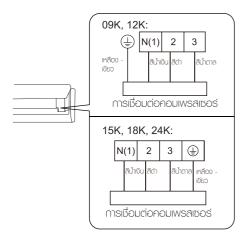
ฟาปิดสายไฟ

 เดินสายต่อสายไฟลอดพ่านรูร้อยสายที่ด้านหลังของ ตัวเครื่องภายใน จากนั้นดึงสายไฟออกมาทางด้านหน้า



48 www.electrolux.com

 กอดคลิปหนีบสายไฟ เชื่อมต่อสายต่อสายไฟขัากับ ขั้วสายไฟตามสี ขันลกรู้ให้แน่นแล้วยึดสายต่อสายไฟ ด้วยคลิปหนีบสายไฟ



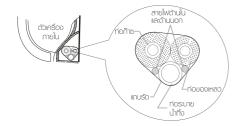
ข้อควรทราบ

 แพงวงจรไฟฟ้าเป็นเพียงการอ้างอิงเท่านั้น โปรดพิจารณา จากการติดตั้งจริงไม่มีพุกพลาสติกมาให้

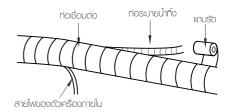
สีฟาปิดสายไฟกลับตามเดิม จากนั้นขันสกรูให้แน่น
 ปิดแพงหน้ากาก

ขั้นตอนที่ 8: มัดท่อเข้าด้วยกัน

มัดรวมท่อเชื่อมต่อ สายไฟ และท่อระบายน้ำทิ้งด้วยแถบรัด



 2. ต้องเพื่อความยาวของท่อระบายน้ำทิ้งและสายไฟไว้สำหรับ ติดตั้งเมื่อมัดเข้าด้วยกัน เมื่อมัดรวมได้ความยาวระดับหนึ่งแล้ว ให้แยกสายไฟของตัวเครื่องภายในออกมา จากนั้นจึงแยกท่อ ระบายน้ำทิ้งออก



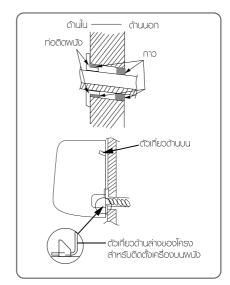
- 3. พันให้ได้ระยะเท่าๆ กัน
- 4. ควรพันท่อของเหลวและท่อก๊าซแยกกันในขั้นตอนสุดท้าย

ข้อควรทราบ

- สายไฟและสายควบคุมไม่สามารถไขว้หรือพันเข้าด้วยกันได้
- ควรพูกท่อระบายน้ำทิ้งไว้ที่ด้านล่าง

ขั้นตอนที่ 9: แขวนตัวเครื่องภายใน

- ใส่ท่อที่มัดรวมกันแล้วเข้าไปในท่อติดพนัง จากนั้นสอดพ่านรู บนพนัง
- 2. แขวนตัวเครื่องกายในไว้บนโครงสำหรับติดตั้งเครื่องบนพนัง
- 3. อุดช่องว่างระหว่างท่อและรูบนพนังด้วยกาว
- 4. ยึดท่อติดพนัง
- ตรวจสอบว่าติดตั้งตัวเครื่องภายในมั่นคงดีแล้วและชิด กับพนัง



ข้อควรทราบ

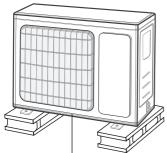
ห้ามบิดท่อระบายน้ำทิ้งแรงเกินไปเพื่อป้องกันการอุดตัน

8. การติดตั้งคอมเพรสเซอร์

ขั้นตอนที่ 1: ยึดฐานรองรับของคอมเพรสเซอร์ (เลือกฐานรองรับตามสถานการณ์ การติดตั้งจริง)

1. เลือกตำแหน่งติดตั้งตามโคธงสธ้างของบ้าน

2. ยึดฐานธองรับตัวเครื่องกายในบนต่ำแหน่งที่เลือกไว้ด้วยพุก





ข้อควรทราบ

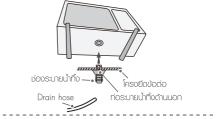
- ให้มาตรการป้องกันที่เพียงพอเมื่อติดตั้งคอมเพรสเซอร์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฐานสามารถรับน้ำหนักได้อย่างน้อย สี่เท่าของน้ำหนักตัวเครื่อง
- ควรติดตั้งคอมเพรสเซอร์เหนือพื้นอย่างน้อย 3 ซม.
 เพื่อติดตั้งข้อต่อระบายน้ำทิ้ง (สำหรับรุ่นที่มีท่อทำ ความร้อน ความสูงในการติดตั้งต้องไม่น้อยกว่า 20 ซม.)
- สำหรับเครื่องที่มีประสิทธิภาพการทำความเย็นอยู่ที่
 2300 W~ 5000 W ต้องใช้พุก 6 ตัว สำหรับเครื่องที่
 มีประสิทธิภาพการทำความเย็นอยู่ที่ 6000 W~8000 W
 ต้องใช้พุก 8 ตัว และครื่องที่มีประสิทธิภาพการทำความ
 เย็นอยู่ที่ 10000 W~16000 W ต้องใช้พุก 10 ตัว

ขั้นตอนที่ 2: ติดตั้งข้อต่อระบายน้ำ (บางรุ่นเท่านั้น)

- เรื่อมต่อข้อต่อระบายน้ำทิ้งของคอมเพรสเซอร์เข้ากับรู ที่โครงยึด ตามที่แสดงในภาพต่อไปนี้
- 2. เมื่อมต่อท่อระบายน้ำทิ้งเข้ากับช่องระบายน้ำทิ้ง

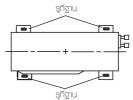
ข้อควรทราบ

 สำหรับรูปทรงของข้อต่อก่อระบายน้ำทั้ง โปรดอ้างอิง จากพลิตภัณฑ์จริง ห้ามติดตั้งข้อต่อก่อระบายน้ำทั้งใน บริเวณที่มีอากาศเย็นมาก มิฉะนั้น ข้อต่ออาจมีน้ำเข็งเกาะ และกำให้เกิดการทำงานที่พิดปกตได้



ขั้นตอนที่ 3: ยึดตัวเครื่องภายใน

- 1. วางคอมเพรสเซอร์ลงบนฐานรองรับ
- 2. ยีดรูที่ฐานของคอมเพรสเซอร์ด้วยโบลท์ยึด



ขั้นตอนที่ 4:

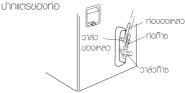
เชื่อมต่อท่อด้านในและท่อด้านนอก

 กอดสกรุที่มีอจับด้านขวาของคอมเพรสเซอร์ จากนั้นกอด มีอจับออก

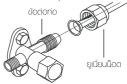


หมายเหตุ

- เมื่อมีการสอดสายหลายเส้นพ่าน รู้ร้อยสาย ควรเคาะรู้ร้อยสายของมือจัน ออก และสบคมออกเพื่อป้องกัน ความเสียหายของสายต่างๆ
- ใช้ได้กับบางรุ่นเท่านั้น
- 2. กอดฟาปิดสกรูของวาล์วออก และวางข้อต่อท่อไว้ที่ข้อต่อ



3. ใช้มือขันยูเนี่ยนน็อตไว้หลวมๆ

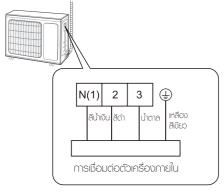


 ขันยูเนียนน็อตให้แน่นด้วยประเจวัดแรงบิดโดยอ้างอิงจาก ตารางต่อไปนี้

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

ขั้นตอนที่ 5: เชื่อมต่อสายไฟของคอมเพรสเซอร์

 กอดคลิปหนิบสายไฟออก เรื่อมต่อสายต่อสายไฟ และ สายควบคุมสัญญาณ (สำหรับรุ่นที่มีระบบ ทำความเย็นและ ทำความร้อนเท่านั้น) เข้ากับขั้วสายไฟตามสี แล้วยึดด้วยสกรู



ข้อควรทราบ

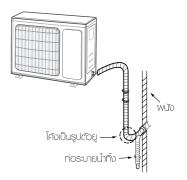
- แพงวงจรไฟฟ้าเป็นเพียงการอ้างอิงเท่านั้น โปรดพิจารณา จากการติดตั้งจริง
- สายอ่อนน้อนกำลังไฟฟ้าของส่วนของเครื่องปรับอากาศ สำหรับไม้ภายนอก ต้องไม่เบากว่าสายอ่อนเปลือกนอก พอลิคลอโรพรีน (polychloroprene) (รหัส 60245 IEC 57)
- ยีดลายต่อลายไฟและสายควบคุมลัญญาณด้วยคลิปหนีบ สายไฟ (สำหรับรุ่นที่มีทั้งระบบทำความเย็น และความร้อน เท่านั้น)

ข้อควรทราบ

- หลังจากขันสกรูจนแน่นแล้ว ให้ดึงสายไฟเล็กน้อยเพื่อ ตรวจสอบว่าแน่นหนาดีแล้ว
- ห้ามตัดสายต่อสายไฟเพื่อให้ยาวขึ้นหรือสั้นลง

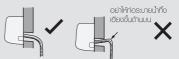
ขั้นตอนที่ 6: การตรวจสอบความเรียบร้อยของท่อ

- ควรเดินท่อไปตามแนวพนัง ดัดก่อตามความเหมาะสมและ ช่อนท่อหากเป็นไปได้ รัศมีต่ำสุดสำหรับการดัดท่อคือ 10 ซม.
- หากคอมเพรสเซอร์อยู่สูงกว่ารูบนพนัง ท่านต้องดัดท่อ ให้เป็นรูปตัว U ก่อนจะดินท่อเข้าไปในห้อง เพื่อป้องกันไม่ให้ น้ำไหลเข้าไปในห้อง



ข้อควรทราบ

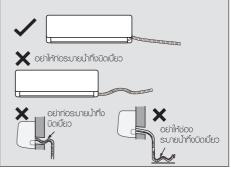
 ความสูงในการเจาะพนังของท่อระบายน้ำทิ้งไม่ควรสูงเกิน รูท่อช่องลมออกของตัวเครื่องกายใน



 อย่าให้ช่องระบายน้ำออกจุ่มลงในน้ำเพื่อให้การระบายน้ำ ราบรื่น



ติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้งให้ลาดลงด้านล่างเล็กน้อย
 อย่าให้ท่อระบายน้ำทิ้งโค้งงอ และบิดเบี้ยว ฯลฯ



9. การทดสอบและการใช้งาน

9.1 ใช้ปั้มสุญญากาศ

- กอดฟาปิดวาล์วที่ด้านวาล์วของเหลวและวาล์วก๊าซ และ น็อตของช่องชาร์จสารทำความเย็น
- เชื่อมต่อก่อสำหรับเราร์จของเพียโซมิเตอร์เข้ากับช่องชาร์จ สารทำความเย็นของวาล์วก๊าซ จากนั้นเชื่อมต่อก่อสำหรับ ชาร์จอีกด้านเข้ากับปั๊มสุญญากาศ
- เปิดเพียโซมิเตอร์ให้สุดและใช้งาน 10-15 นาที เพื่อตรวจสอบ ว่าแรงดันของเพียโซมิเตอร์ยังคงอยู่ที่ -0.1Mpa. หรือไม่
- ปิดปั้มสุญญากาศและรักษาสถานะนี้ไว้เป็นเวลา 1-2 นาที เพื่อตรวจสอบว่าแรงดันของเพียโซมิเตอร์ยังคงอยู่ที่ -0.1 MPa. หากแรงดันลดลง อาจเกิดจากการรั่วไหล
- 5. กอดเพียโซมิเตอร์ออก เปิดแทนวาล์วของวาล์วของเหลว และวาล์วก๊าซจนสุดด้วยประเเจหกเหลี่ยม
- 6. ขันฟาปิดสกรูของวาล์วและช่องชาร์จสารทำความเย็นให้แน่น
- 7. ใส่ด้ามจับกลับเข้าที่

าส่วของเหลว าส่วการ มีอตชีดเช่งมาร์อ ลารทำความเย็ม มีอตชีดเช่งมาร์อ ลารทำความเย็ม มีอตชีดเช่งมาร์อ นั้นสุณณาทาค

9.2 การตรวจหาการรั่วไหล

- ด้วยเครื่องตรวจหารอยรั่ว: ตรวจสอบว่ามีการรั่วไหลหรือไม่โดยใช้เครื่องตรวจหา รอยรั่ว
- ด้วยน้ำสบู่: หากไม่มีเครื่องตรวจหารอยรั่ว ให้ใช้น้ำสบู่ในการตรวจหา การรั่วซึม ทาน้ำสบู่ที่ตำแหน่งซึ่งสงสัยว่าอาจมีการรั่วซึม แล้วรอประมาณ 3 นาทิขึ้นไป หากมีฟองอากาคออกมา จากตำแหน่งที่ทาน้ำสปูไว้ แสดงว่ามีการรั่วซีม

9.3 การตรวจสอบหลังการติดตั้ง

 ตรวจสอบตามข้อกำหนดต่อไปนี้หลังจากทำการติดตั้ง เสร็จสิ้น

เดองดน	
รายการตรวจสอบ	ความพิดปกติที่อาจเกิดขึ้น
ติดตั้งตัวเครื่องแน่นหนาหรือไม่?	ตัวเครื่องอาจมีน้ำหยด สั่น หรือ ส่งเสียงดัง
ท่านได้ทำการทดสอบสารทำ	อาจทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็น
ความเย็นรั่วไหลแล้วหรือไม่?	(ทำความร้อน) ไม่เพียงพอ
ฉนวนทันความร้อนของท่อ เพียงพอหรือไม่?	อาจท่าให้เกิดการควบแน่นและน้ำหยดได้
น้ำทิ้งระบายได้ดีหรือไม่?	อาจทำให้เกิดการควบแน่นและน้ำหยดได้
แรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟ เป็นไปตามค่าที่ก่าหนดไว้บนบ้าย หรือไม่?	อาจกำให้ชิ้นส่วนต่างๆ ทำงานพิดปกติ หรือเสียหายได้
เดินสายไฟและเดินท่อถูกต้อง	อาจทำให้ชิ้นส่วนต่างๆ ทำงานพิดปกติ
หรือไม่?	หรือเสียหายได้
ต่อสายดินของตัวเครื่องแน่นหนา	อาจทำให้เกิดการรั่วไหลของ
ดีแล้วหรือไม่?	กระแสไฟฟ้าได้
สายไฟที่ไม้ได้มาตรฐานตาม	อาจทำให้ริ้นส่วนต่างๆ ท่างานพิดปกติ
ข้อกำหนดหรือไม่?	หรือเสียหายได้
มีสิ่งทีดขวางอยู่ระหว่างช่องลมเข้า	อาจทำให้ประสิทธิกาพการทำความเย็น
และช่องลมออกหรือไม่?	(ทำความร้อน) ไม่เพียงพอ
ก่าจัดพุ่นและเคษต่างๆ ที่เกิดขึ้น	อาจทำให้ชิ้นส่วนต่างๆ ทำงานพิดปกติ
ระหว่างการติดตั้งแล้วหรือไม่?	หรือเสียหายได้
เปิดวาล์วก๊าซและวาล์วของเหลว	อาจท่าให้ประสิทธิภาพการทำความเย็น
ของท่อเชื่อมต่อจนสุดอยู่หรือไม่?	(ทำความร้อน) ไม่เพียงพอ
ม่องทางเข้าและออกของรูท่อ ถูกปิดกลุมอยู่หรือไม่?	อาจทำให้ประสิทธิภาพการทำความเย็น (ทำความร้อน) ไม่เพียงพอ หรือ สิ้นเปลืองพลังงาน

9.4 การทดสอบการทำงาน

1. การเตรียมพร้อมสำหรับการทดสอบการทำงาน

- ลูกค้าอนุมัติเครื่องปรับอากาศ
- แจ้งให้ลูกค้ารับกราบถึงข้อควรกราบที่สำคัญของเครื่องปรับ อากาศ

2. วิธีการทดสอบ

- เปิดเครื่องและกดปุ่ม ON/OFF บนรีโมทคอนโทรลเพื่อเริ่ม การทำงาน
- กดปุ่ม MODE เพื่อเลือก AUTO, COOL, DRY, FAN และ HEAT เพื่อตรวจสอบว่าการทำงานเป็นปกติหรือไม่
- หากอุณหภูมิโดยรอบต่ำกว่า 16°C เครื่องปรับอากาค จะไม่สามารถเริ่มทำความเย็นได้

10. ส่วนประกอบของท่อเชื่อมต่อ

- 1. ความยาวมาตรฐานของท่อเชื่อมต่อ: 5 ม., 7.5 ม., 8 ม.
- ความยาวต่ำสุดของก่อเชื่อมต่อ สำหรับรุ่นที่มีก่อเชื่อมต่อมาตรฐานขนาด 5 ม. อยู่แล้ว จะไม่มีข้อจำกัดด้านความยาวต่ำสุดของก่อเชื่อมต่อ สำหรับ รุ่นที่มีก่อเชื่อมต่อมาตรฐานขนาด 7.5 ม. และ 8 ม. ความยาวต่ำสุดของก่อเชื่อมต่อจะอยู่ที่ 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

 2ิธีคำนวณปริมาณน้ำมันหล่อลื่นในระบบทำความเย็นและ สารทำความเย็น เพิ่มเติมหลังจากเพิ่มความยาวของ ก่อเชื่อมต่อ

หากเชื่อมต่อท่อให้มีความยาวเพิ่มขึ้น 10 ม. ตามความยาว มาตรฐานแล้ว ควรเติมน้ำมันหล่อลิ่นในระบบทำความเย็น ปริมาณ 5 มล. สำหรับความยาวท่อที่เพิ่มขึ้นทุกๆ 5 ม. อิธีการคำนวณปริมาณการมาร์จสารทำความเย็นเพิ่ม (ตามความยาวท่อของเหลว):

- ปริมาณการชาร์จสารทำความเย็นเพิ่ม = ความยาว ของท่อของเหลวที่เพิ่มขึ้น × ปริมาณการชาร์จ สารทำความเย็นเพิ่มต่อเมตร
- (2) สำหรับความยาวท่อมาตรฐาน ต้องเติมสารทำความเย็น ตามที่กำหนดไว้ในตาราง ปริมาณการชาร์จสาร ทำความเย็นเพิ่มต่อเมตรจะแตกต่างกันไปตามเส้นพ่าน ศูนย์กลางของท่อของเหลว ดูตาราง

ปริมาณสารทำความเย็น R32 ที่ต้องเติมเพิ่ม

houiwsaitos	การทำความเย็น และทำความร้อม (ก./บ.)	16	40	96	96	200	280
msiťaucie	รุ่นทำความยืน เท่านั้น (n./.บ.)	12	12	24	48	200	280
วาล์วตัวเครื่องภายใน การเชื่อมต่อคอมเพรสเซอร์	รุ่นทำความยืนเท่านั้น, รุ่นทำความยืนแค: ทำความร้อน (n./u.)	16	40	80	136	200	280
unana	ท่อท้าช	3/8" Hรือ 1/2"	5/8" HNO 3/4"	3/4" HSo 7/8"	1" hão 1 1/4"	I	I
nn	njouovinao	1/4"	1/4" Hão 3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	"8/2

ข้อควรทราบ

ปริมาณสารทำความเย็นที่ต้องเติมเพิ่มในตารางเป็นเพียงค่าที่ แนะนำเท่านั้น ไม่ได้เป็นข้อบังคับ

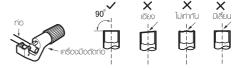
10.1 วิธีการขยายท่อ

ข้อควรทราบ

การขยายท่อไม่เหมา:สมหรือไม่ถูกต้องเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้ สารทำความเย็นรั่วไหล โปรดขยายท่อตามขั้นตอนต่อไปนี้:

A: ตัดท่อ

- ตรวจสอบความยาวท่อตามระยะห่างของตัวเครื่องกายใน และคอมเพรสเซอร์
- ใช้เครื่องมือตัดท่อในการตัดท่อให้ได้ความยาวที่ต้องการ



B: กำจัดเศษเสี้ยน

 กำจัดเศษเสี้ยนด้วยอุปกรณ์ลบเสี้ยนและระวังอย่าให้เสี้ยนหลุด เข้าไปในท่อ



C: ใส่ฉนวนหุ้มท่อที่เหมาะสม

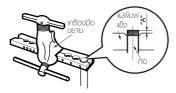
D: ใส่ยูเนี่ยนน็อต

 กอดยูเนียนน็อตบนท่อเชื่อมต่อของตัวเครื่องกายใน และวาล์วด้านนอกออก ติดตั้งยูเนียน ^{ก่อยูเนียน} น็อตเข้ากับท่อ



E: ขยายพอร์ต

ขยายพอร์ตด้วยเครื่องมือขยาย



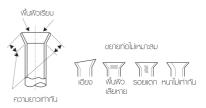
ข้อควรทราบ

 "A" จะแตกต่างกันไปตามเล้นพ่านศูนย์กลาง 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 หากพบต่าหนิ หรือความเสียหายใดๆ ให้ขยายพอร์ตอีกครั้งตามขั้นตอน ข้างต้น



10.2 ช่วงอุณหภูมิการทำงาน

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

หมายเหตุ

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

ESV243C4YA:

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

หมายเหตุ

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

11. คู่มือสำหรับช่างซ่อมบำรุง

- ให้ดำเนินการตรวจสอบดังนี้กับการติดตั้งที่ใช้สาร ทำความเย็นที่ติดไฟได้:
 - ขนาดการชาร์จสารทำความเย็นสอดคล้องกับขนาดห้อง
 ที่ติดตั้งอุปกรณ์ที่บรรจุสารทำความเย็น
 - อุปกรณ์ระบายอากาศและช่องระบายอากาศสามารถใช้งาน ได้อย่างเพียงพอและไม่มีสิ่งทีดขวาง
 - หากใช้วงจรสารทำความเย็นแบบอ้อม ต้องตรวจสอบ วงจรสำรองว่ามีสารทำความเย็นหรือไม่
 - สามารถมองเห็นเครื่องหมายและสัญลักษณ์ที่ตัวอุปกรณ์ ได้อย่างมัดเจน เครื่องหมายและสัญลักษณ์ที่อ่านยากหรือ มองเห็นไม่มัดเจนต้องได้รับการแก้ไข
 - ท่อสารทำความเย็นหรือส่วนประกอบต่างๆ ได้รับ การติดตั้งในตำแหน่งที่ไม่สัมพัสกับสารที่อาจกัดกร่อน ส่วนประกอบที่มีสารทำความเย็นอยู่ เว้นแต่ส่วนประกอบ นั้นพลิตจากวัสดุที่ทนต่อการสึกกร่อนหรือได้รับ การปกป้องอย่างเหมาะสมจากการถูกกัดกร่อน
- ต้องมีมาตรการตรวจสอบความปลอดภัยเบื่องต้นและ ขั้นตอนการตรวจสอบส่วนประกอบต่างๆ สำหรับ การซ่อมแซม และบำรุงรักษาส่วนประกอบที่มีไฟฟ้า หากพบ ความพิดปกติที่อาจส่งพลกระทบต่อความปลอดกัยจะต้อง ตัดการเชื่อมต่อจากระบบไฟฟ้าจนกว่าจะสามารถจัดการแก้ไข ความพิดปกตินั้นได้ หากยังไม่สามารถแก้ไขความพิดปกติ ได้ทันทีและมีความจำเป็นต้องใช้งานเครื่องต่อ ให้หามาตรการ แก้ปัญหาเช้อคราวที่ดีพอ และควรรายงานให้กับเจ้าของเครื่อง กราบเพื่อให้กุกฟ่ายที่เกี่ยวข้องได้รับคำแนะนำด้วย
- การตรวจสอบความปลอดภัยเบื้องต้นประกอบด้วย:
 - ตรวจสอบว่าตัวเก็บประจุไฟฟ้าคายประจุแล้ว: ต้องดำเนินการในลักษณฑี่ปลอดภัยเพื่อป้องกัน การเกิดประกายไฟ
 - ตรวจสอบว่าไม่มีไฟฟ้าไหลเวียนในส่วนประกอบทางไฟฟ้า และสายไฟขณะมาร์จสารทำความเย็น ฟื้นฟูลภาพ หรือ ไล่อากาศออกจากระบบ
 - สายดินที่เชื่อมต่อมีความต่อเนื่องทางไฟฟ้า
- ตรวจสอบว่ามีสารทำความเย็นอยู่ ควรตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยอุปกรณ์ตรวจจับ สารทำความเย็นที่เหมาะสมทั้งก่อนและระหว่างปฏิบัติงาน เพื่อให้ช่างกราบถึงบรรยากาศที่อาจมีพิษหรือจุดติดไฟได้อยู่ ต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วซึมที่ไช้เหมาะสมต่อ การใช้งานกับสารทำความเย็นทุกเรนิด เช่น ไม่ก่อให้กิด ประกายไฟ มีการปิดพนึกที่แน่นหนา และปลอดภัยต่อ การระเบิด

- มีอุปกรณ์ดับเพลิง หากจำเป็นต้องปฏิบัติงานที่ใช้ความร้อนกับอุปกรณ์ ทำความเย็นหรือชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิง ที่เหมาะสมและพร้อมใช้งานอยู่ใกล้ๆ มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิด พงเคมีแห้งหรือ CO₂ อยู่ติดกับบริเวณที่ทำการชาร์จสาร ทำความเย็น
- พื้นที่ระบายอากาศได้ดี ต้องแน่ใจว่าพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นที่เปิดโล่งหรือมีการระบาย อากาศที่ดีพอก่อนดำเนินการติดตั้งระบบหรือปฏิบัติงานที่ ต้องใช้กวามร้อน ต้องมีการระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง ระหว่างปฏิบัติงาน การระบายอากาศกวรเป็นไปในลักษณะที่ ทำให้สารทำความเย็นกระจายออกไปสู่บรรยากาศกายนอก อย่างปลอดภัย
- การตรวจสอบอุปกรณ์สารทำความเย็น สำหรับการเปลี่ยนส่วนประกอบทางไฟฟ้า ต้องให้ชิ้นส่วน ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ถูกต้อง ต้องปฏิบัติตามแนวทางหรือข้อกำหนดในการบำรุงรักษาและ ซ่อมแซมจากพู้พลิตเสมอ หากมีข้อสงสัย โปรดติดต่อ ฟ่ายเทคนิคของพู้พลิตเพื่อขอความช่วยเหลือ
- การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - ตรวจสอบว่าตัวเท็บประจุไฟฟ้าคายประจุแล้ว: ต้อง ดำเนินการในลักษณะที่ปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิด ประกายไฟ
 - ตรวจสอบว่าไม่มีไฟฟ้าไหลเวียนในส่วนประกอบทางไฟฟ้า และสายไฟขณะชาร์จสารทำความเย็น พื้นฟูลภาพ หรือ ไล่อากาคออกจากระบบ
- การช่อมแซมส่วนประกอบที่ปิดพนิก ต้องตัดการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟทั้งหมดออกจากอุปกรณ์ ที่ปฏิบัติงานอยู่ก่อนกอดฟาปิด ฯลฯ ระหว่างการช่อมแชม ส่วนประกอบที่ปิดพนิกแต่หากจ่าเป็นต้องจ่ายไฟให้กับ อุปกรณในระหว่างการช่อม ต้องมีการตรวจจับการรั่วไหล ตลอดเวลาในจุดวิกฤติที่สุด เพื่อแจ้งเตือนถึงสถานการณ์ที่ อาจเป็นอันตราย

ต้องค่านึงถึงสิ่งเหล่านี้เป็นพิเศษเพื่อให้แน่ใจว่าการปฏิบัติงาน กับส่วนประกอบทางไฟฟ้านั้นจะไม่ท่าให้ตัวเครื่องเกิด การเปลี่ยนแปลงในลักษณะที่ส่งพลกระทบต่อประสิทธิกาพ การป้องกัน ซึ่งรวมถึงความเสียหายของสายต่างๆ จำนวนการเชื่อมต่อเกิน ขั้วไม่ตรงกับของเดิม ซีลเสียหาย การติดตั้งแกลนด์ที่ไม่ถูกต้อง ฯลฯ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งเครื่องแน่นหนาดีแล้ว
- ตรวจสอบให้แป่งว่าซีลหรือวัสดุที่ใช้ในการซีล ไม่เสื่อมสภาพจนถึงระดับที่ไม่สามารถป้องกัน การซีมพ่านของสภาพบรรยากาศที่ติดไฟได้อีกต่อไป ชิ้นส่วนที่น่ามาเปลี่ยนใหม่ต้องตรงตามข้อกำหนด ของพู้พลิต

หมายเหตุ: การใช้กาวซิลิโคนอาจลดประสิทธิกาพของ อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลบางหนิด ส่วนประกอบที่ ปลอดภัยต่อการระเบิด (Intrinsically safe) ไม่จำเป็นต้อง ตัดการเชื่อมต่อก่อนปฏิบัติงาน

 การซ่อมแซมส่วนประกอบที่ปลอดกัยต่อการระบิด (Intrinsically safe)
 อย่าจ่ายโหลดแบบอินดักทีฟหรือคาปาชิแตนซ์ไปยังวงจร โดยไม่ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเกินค่าแรงดันไฟฟ้าและกระแลไฟฟ้า ที่อนุญาตสำหรับอุปกรณ์ที่ไม้งานหรือไม่ ส่วนประกอบที่ปลอดกัยต่อการระเบิด (Intrinsically safe)
 เป็นเพียงสิ่งเดียวที่สามารถทำงานได้ในสภาพบรรยากาศที่ จุดติดไฟได้ อุปกรณ์กดสอบต้องมีพิกัดกระแลไฟฟ้า ที่ถูกต้อง

เปลี่ยนส่วนประกอบโดยใช้ชิ้นส่วนที่ทำหนดโดยพัพลิตเท่านั้น เชิ้นส่วนอื่นๆ อาจส่งพลให้สารทำความเย็นที่รั่วไหลออกสู่ บรรยากาศเกิดการจุดระเบิด

• การเดินสาย

ตรวจสอบว่าการเดินสายจะไม่กำให้เกิดการสึกหรอ การกัดกร่อน แรงดันเกิน การสั่นสะเกือน ขอบคม หรือ สภาพแวดล้อมที่เลวร้ายอื่นๆ การตรวจสอบต้องกำนึงถึง พลกระทบของอายุการใช้งานหรือการสั่นสะเกือนที่ต่อ เนื่องจากแหล่งต่างๆ ด้วย เช่น คอมเพรลเซอร์หรือพัดลม

- การตรวจสอบสารทำความเย็นที่จุดติดไฟได้ ห้ามใช้แหล่งกำเนิดประกายไฟใดๆ ในการตรวจหาการรั่วไหล ของสารทำความเย็นต้องไม่ใช้หัวเปลวตรวจรั่ว (halide torch) (หรืออุปกรณ์ตรวจจับอื่นๆ ที่ใช้เปลวไฟ)
- วิธีการตรวจจับการรั่วไหล ของเหลวที่ไม่ในการตรวจจับการรั่วไหลเหมาะล่าหรับใช้กับ สารทำความเย็นส่วนใหญ่ แต่ควรหลีกเลี่ยง การใช้ สารชักฟอกที่มีคลอรีนเนื่องจากคลอรีนอาจท่าปฏิกิริยา กับสารทำความเย็นและกัดกร่อนก่อกองแดงได้
- การเลิกใช้เครื่องปรับอากาค ก่อนดำเนินการขั้นตอนนี้ เร่างเทคนิคต้องทำความคุ้นเคย กับเครื่องและรายละเอียดทั้งหมดเกี่ยวกับเครื่อง โปรด ดำเนินการพื้นฟูสภาพสารทำความเย็นทั้งหมดอย่าง ปลอดภัย ก่อนดำเนินการ ให้เก็บตัวอย่างน้ำมันหล่อลื่น และสารทำความเย็นไว้หากจำเป็นต้องวิเคราะห์บัณหาก่อนนำ สารทำความเย็นที่พ่านการพื้นฟูสภาพกลับมาใช้ใหม่ ต้องจ่ายกระแล่ไฟฟ้าก่อนดำเนินการ
 - ๓) ทำความคุ้นเคยกับอุปกรณ์และการทำงานของอุปกรณ์
 - b) ตัดการเชื่อมต่อไฟฟ้าออกจากระบบ
 - c) ก่อนดำเนินการต่อ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า:
 - มีอุปกรณ์ดูดเก็บสารทำความเย็นใส่ดังดูด หากจำเป็น
 - มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนตัว และต้องใช้งาน อย่างถูกต้อง
 - ต้องมีพู้เชี่ยวชาญคอยควบคุมดูแลกระบวนการ ฟื้นฟูสภาพทุกครั้ง

- อุปกรณ์ฟื้นฟูสภาพและถังดูดเก็บสารทำความเย็น ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- d) ใช้ปั้มดูดเก็บสารทำความเย็นในระบบ หากเป็นไปได้
- e) หากไม่สามารถดูดด้วยสุญญากาศได้ ให้ใช้สายยาง
- ดูดสารทำความเย็นออกจากส่วนต่างๆ ของระบบ
- f) ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากังเก็บสารทำความเย็นอยู่บนตาเชั่ง ก่อนดำเนินการฟื้นฟูสภาพ

g) เปิดเครื่องดูดเก็บสารทำความเย็น แล้วใช้งานตามคำแนะนำ ของพู้พลิต

h) ห้ามเติมจนลันกังเก็บ (ปริมาณการชาร์จของเหลว ต้องไม่เกิน 80%)

i) ห้ามให้แรงดันในกังเก็บเกินค่าแรงดันการทำงานสูงสุด

 เมื่อดุดสารทำความเย็นมาเก็นไว้ในทังเก็บและสิ้นสุด กระบวนการแล้ว ต้องถอดดังเก็บสารและอุปกรณ์ที่ใช้ ออกจากระบบทันทีและปิดวาส์วทั้งหมดบนอุปกรณ์ให้สนิท
 k) ต้องไม่เติมสารทำความเย็นที่พ่านกระบวนการพื้นฟูสกาพ แล้วเข้าไปในระบบทำความเย็นอื่นๆ เว้นแต่จะทำความสะอาดและ ได้รับการตรวจสอบแล้ว

การติดป้าย

อุปกรณ์ต้องมีฉลากระบุว่าเลิกใช้งานและไม่มีสารทำความเย็น บรรจุอยู่แล้ว ป้ายข้อมูลต้องมีรายละเอียดวันที่และ เครื่องหมายระปุไว้มัดเจน สำหรับเครื่องปรับอากาคที่มีสาร ทำความเย็นที่ติดไฟได้ ตรวจสอบให้แปใจว่ามีฉลากที่ระบุว่า อุปกรณ์มีสารทำความเย็นที่ติดไฟได้อยู่

• การพื้นฟูสภาพ

เมื่อดูดสารทำความเย็นออกจากระบบ ทั้งในกรณีซ่อมเซม หรือเลิกใช้งานเครื่องปรับอากาศ ให้ดำเนินการดุด สารทำความเย็นในลักษณะที่ปลอดภัย สำหรับการถ่ายสารทำความเย็นไปยังกังเก็บ ต้องใช้กังดุด เก็บสารทำความเย็นที่เหมาะสมเท่านั้น ต้องคำนวณจำนวน กังเก็บที่จะใช้ในการเก็บสารทั้งหมดในระบบให้พอดี กังเก็บ ทั้งหมดที่ใช้จะเป็นกังที่กำหนดไว้สำหรับเก็บสารทำความเย็นที่ พ่านการฟื้นฟูสภาพเละติดฉลากสำหรับ สารทำความเย็นนั้น โดยเฉพาะ (เช่น ดังเท็บพิเศษสำหรับการฟื้นฟุสภาพ สารทำความเย็น) ดังเก็บต้องมีวาล์วลดแรงดันและวาล์ว ปิดการทำงานเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ดี สำหรับ การไล่อากาศออกจากกังที่ว่าง ให้รอจนกังเก็บเย็นลงก่อน ดำเนินการพื้นฟสภาพ หากเป็นไปได้ อุปกรณ์พื้นฟุสภาพ ต้องอยในสภาพการทำงานที่ดีและต้องมีค่มือการใช้งาน อุปกรณ์อยู่ใกล้ๆ และอุปกรณ์รวมถึงคู่มือต้องสามารถใช้ กับการฟื้นฟุสภาพสารทำความเย็นทั้งหมด รวมถึงสารที่ ติดไฟได้ (ถ้ามี)

นอกจากนี้ ชุดลอบเทียบเครื่องเรั่งน้ำหนักควรอยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานและสามารถท่างานได้ดี ท่อต่างๆ ต้องมีค์ปปลิ้ง ตัดการเชื่อมต่อป้องกันการรั่วไหลและอยู่ในสภาพที่ดี ก่อนใช้งานเครื่องพื้นฟูสภาพ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า เครื่องอยู่ในสภาพการทำงานที่ดี ได้รับการบำรุงรักษา อย่างเหมาะสม และส่วนประกอบทางไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง มีการซีลป้องกันการจุดระเบิดในกรณีที่สารทำความเย็น

56 www.electrolux.com

รั่วไหล หากมีข้อสงสัย โปรดปรึกษาพู้พลิต ต้องส่งสารทำความเย็นที่พ่านการพื้นฟูสภาพแล้วกลับไป ยังพู้จำหน่ายในดังเก็บที่ถูกต้อง และจัดทำบันทึกการถ่ายโอน ของเสียที่เกี่ยวข้อง ห้ามพลมลารทำความเย็นในชุดพื้นฟู สภาพและโดยเฉพาะอย่างยิ่งในท่อ หากมีการถอดคอมเพรลเซอร์หรือดูดน้ำมันคอมเพรลเซอร์ ออก ต้องไล่อากาศออกจนดึงระดับที่ยอมรับได้เพื่อไม่ให้มี สารทำความเย็นที่ติดไฟได้หลงเหลืออยู่กายในสารหล่อลื่น ต้องไล่อากาศก่อนส่งคืนคอมเพรลเซอร์ไปยังพู้จำหน่าย ต้องให้ความร้อนจากระบบไฟฟ้าที่ตัวคอมเพรลเซอร์เท่านั้น เพื่อเร่งกระบวนการนี้ สำหรับการระบายน้ำมันหล่อลื่นออก จากระบบต้องดำเนินการอย่างปลอดภัย

www.electrolux.com/shop

jeg)

Ľ.

Ø

B

CE