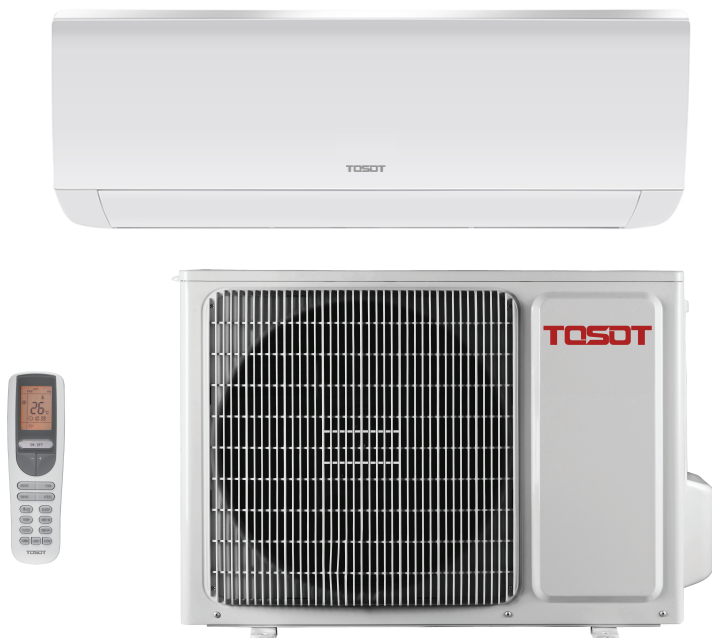


EN

OWNER'S MANUAL

TOSOT

***Split Air Conditioner
EXPERT INVERTER Series***



***MODELS: GB-07VP2
GB-09VP2
GB-12VP2
GB-18VP2
GB-24VP2***

***For proper operation, please read and keep
this manual carefully.***

Explanation of Symbols



WARNING

This symbol indicates the possibility of death or serious injury.



CAUTION

This symbol indicates the possibility of injury or damage to property.

NOTICE

Indicates important but not hazard-related information, used to indicate risk of property damage.

Exception Clauses

Manufacturer will bear no responsibilities when personal injury or property loss is caused by the following reasons.

1. Damage the product due to improper use or misuse of the product;
2. Alter, change, maintain or use the product with other equipment without abiding by the instruction manual of manufacturer;
3. After verification, the defect of product is directly caused by corrosive gas;
4. After verification, the defects are due to improper operation during transportation of product;
5. Operate, repair, maintain the unit without abiding by instruction manual or related regulations;
6. After verification, the problem or dispute is caused by the quality specification or performance of parts and components that produced by other manufacturers;
7. The damage is caused by natural calamities, bad using environment or force majeure.





If it needs to install, move or maintain the air conditioner, please contact dealer or local service center to conduct it at first. Air conditioner must be installed, moved or maintained by appointed unit. Otherwise, it may cause serious damage or personal injury or death.

When refrigerant leaks or requires discharge during installation, maintenance, or disassembly, it should be handled by certified professionals or otherwise in compliance with local laws and regulations.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

The refrigerant

 <p>Appliance filled with flammable gas R32.</p>	 <p>Before install the appliance, read the installation manual first.</p>
 <p>Before use the appliance, read the owner's manual first.</p>	 <p>Before repair the appliance, read the service manual first.</p>

- To realize the function of the air conditioner unit, a special refrigerant circulates in the system. The used refrigerant is the fluoride R32, which is specially cleaned. The refrigerant is flammable and odorless. Furthermore, it can lead to explosion under certain conditions. But the flammability of the refrigerant is very low. It can be ignited only by fire.
- Compared to common refrigerants, R32 is a nonpolluting refrigerant with no harm to the ozone layer. The influence upon the greenhouse effect is also lower. R32 has got very good thermodynamic features which lead to a really high energy efficiency. The units therefore need a less filling.

WARNING

Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer. Should repair be necessary, contact your nearest authorized Service Centre. Any repairs carried out by unqualified personnel may be dangerous. The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources. (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.) Do not pierce or burn. Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than $X\text{m}^2$.

(Please refer to table "a" in section of " Safety operation of flammable refrigerant " for space X .) Appliance filled with flammable gas R32. For repairs, strictly follow manufacturer's instructions only. Be aware that refrigerants may not contain an odour. Read specialist's manual.



This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

- 1) Frequency band(s) in which the radio equipment operates: 2400MHz-2483.5MHz
- 2) Maximum radio-frequency power transmitted in the frequency band(s) in which the radio equipment operates: 20dBm

R32: 675



This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health.

From uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

If it needs to install, move or maintain the air conditioner, please contact dealer or local service center to conduct it at first. Air conditioner must be installed, moved or maintained by appointed unit. Otherwise, it may cause serious damage or personal injury or death.

Safety operation of flammable refrigerant

Qualification requirement for installation and maintenance man

- All the work men who are engaging in the refrigeration system should bear the valid certification awarded by the authoritative organization and the qualification for dealing with the refrigeration system recognized by this industry. If it needs other technician to maintain and repair the appliance, they should be supervised by the person who bears the qualification for using the flammable refrigerant.
- It can only be repaired by the method suggested by the equipment's manufacturer.

Safety operation of flammable refrigerant

Installation notes

- The air conditioner must be installed in a room that is larger than the minimum room area. The minimum room area is shown on the nameplate or following table a.
- It is not allowed to drill hole or burn the connection pipe.
- Leak test is a must after installation.

table a - Minimum room area (m²)

Charge amount (kg)	floor location	window mounted	wall mounted	ceiling mounted
≤1.2	/	/	/	/
1.3	14.5	5.2	1.6	1.1
1.4	16.8	6.1	1.9	1.3
1.5	19.3	7	2.1	1.4
1.6	22	7.9	2.4	1.6
1.7	24.8	8.9	2.8	1.8
1.8	27.8	10	3.1	2.1
1.9	31	11.2	3.4	2.3
2	34.3	12.4	3.8	2.6
2.1	37.8	13.6	4.2	2.8
2.2	41.5	15	4.6	3.1
2.3	45.4	16.3	5	3.4
2.4	49.4	17.8	5.5	3.7
2.5	53.6	19.3	6	4

Maintenance notes

- Check whether the maintenance area or the room area meet the requirement of the nameplate.
 - It's only allowed to be operated in the rooms that meet the requirement of the nameplate.
- Check whether the maintenance area is well-ventilated.
 - The continuous ventilation status should be kept during the operation process.

- Check whether there is fire source or potential fire source in the maintenance area.
 - The naked flame is prohibited in the maintenance area; and the "no smoking" warning board should be hanged.
- Check whether the appliance mark is in good condition.
 - Replace the vague or damaged warning mark.

Welding

- If you should cut or weld the refrigerant system pipes in the process of maintaining, please follow the steps as below:
 - a. Shut down the unit and cut power supply
 - b. Eliminate the refrigerant
 - c. Vacuuming
 - d. Clean it with N₂ gas
 - e. Cutting or welding
 - f. Carry back to the service spot for welding
- The refrigerant should be recycled into the specialized storage tank.
- Make sure that there isn't any naked flame near the outlet of the vacuum pump and it's well-ventilated.

Filling the refrigerant

- Use the refrigerant filling appliances specialized for R32. Make sure that different kinds of refrigerant won't contaminate with each other.
- The refrigerant tank should be kept upright at the time of filling refrigerant.
- Stick the label on the system after filling is finished (or haven't finished).
- Don't overfilling.
- After filling is finished, please do the leakage detection before test running; another time of leak detection should be done when it's removed.

Safety instructions for transportation and storage

- Please use the flammable gas detector to check before unload and open the container.
- No fire source and smoking.
- According to the local rules and laws.

Safety precautions



WARNING

Installation

- Installation or maintenance must be performed by qualified professionals.
- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- According to the local safety regulations, use qualified power supply circuit and circuit breaker.
- All wires of indoor unit and outdoor unit should be connected by a professional.
- Be sure to cut off the power supply before proceeding any work related to electricity and safety.
- Make sure the power supply matches with the requirement of air conditioner.
- Unstable power supply or incorrect wiring may result in electric shock, fire hazard or malfunction. Please install proper power supply cables before using the air conditioner.
- The grounding resistance should comply with national electric safety regulations.
- Air Conditioner should be properly grounded. Incorrect grounding may cause electric shock.
- Do not put through the power before finishing installation.
- Do install the circuit breaker. If not, it may cause malfunction.
- An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3mm in all poles should be connected in fixed wiring.
- Circuit breaker should be included magnet buckle and heating buckle function. It can protect the overload and circuit-short.

Safety precautions



CAUTION

Installation

- Instructions for installation and use of this product are provided by the manufacturer.
- 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.
- The indoor unit should be installed close to the wall.
- Don't use unqualified power cord.
- If the length of power connection wire is insufficient, please contact the supplier for a new one.
- The appliance must be positioned so that the plug is accessible.
- For the air conditioner with plug, the plug should be reachable after finishing installation.
- For the air conditioner without plug, a circuit breaker must be installed in the line.
- The yellow-green wire in air conditioner is grounding wire, which can't be used for other purposes.
- The air conditioner is the first class electric appliance. It must be properly grounded with specialized grounding device by a professional. Please make sure it is always grounded effectively, otherwise it may cause electric shock.
- The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.

Safety precautions



WARNING

Operation and Maintenance

- 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.
- 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.
- Do not connect air conditioner to multi-purpose socket. Otherwise, it may cause fire hazard.
- Do not disconnect power supply when cleaning air conditioner. Otherwise, it may cause electric shock.
- Do not wash the air conditioner with water to avoid electric shock.
- Do not spray water on indoor unit. It may cause electric shock or malfunction.
- Do not repair air conditioner by yourself. It may cause electric shock or damage. Please contact dealer when you need to repair air conditioner.
- After removing the filter, do not touch fins to avoid injury.
- Do not extend fingers or objects into air inlet or air outlet. It may cause personal injury or damage.

Safety precautions

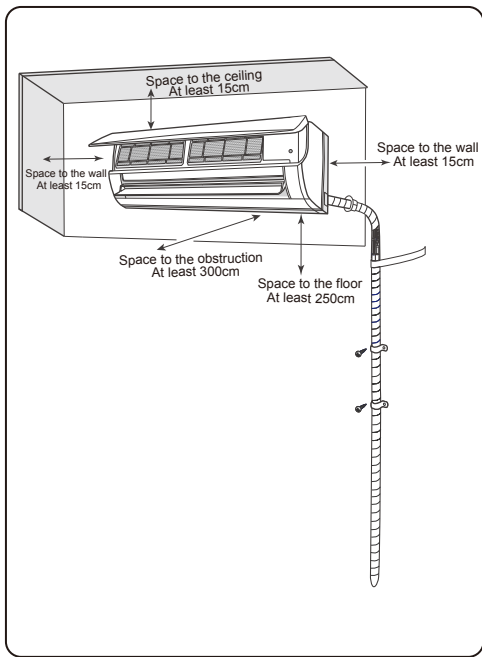


CAUTION

Operation and Maintenance

- Do not spill water on the remote controller, otherwise the remote controller may be broken.
- Do not use fire or hair dryer to dry the filter to avoid deformation or fire hazard.
- Do not block air outlet or air inlet. It may cause malfunction.
- Do not step on top panel of outdoor unit, or put heavy objects. It may cause damage or personal injury.
- 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.
 - Circuit breaker trips off frequently.
- Air conditioner gives off burning smell.
- Indoor unit is leaking.

Installation notice



■ Safety precautions for installing and relocating the unit

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



WARNING

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

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

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

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

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



WARNING

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.

■ Tools for installation

- | | | |
|-----------------|--------------------|-------------------------|
| ① Level meter | ⑦ Open-end wrench | ⑫ Universal meter |
| ② Screw driver | ⑧ Pipe cutter | ⑬ Inner hexagon spanner |
| ③ Impact drill | ⑨ Leakage detector | ⑭ Measuring tape |
| ④ Drill head | ⑩ Vacuum pump | |
| ⑤ Pipe expander | ⑪ Pressure meter | |
| ⑥ Torque wrench | | |

NOTICE

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

■ Selection of installation location

Basic requirement

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

1. The place with strong heat sources, vapors, flammable or explosive gas, or volatile objects spread in the air.
2. The place with high-frequency devices (such as welding machine, medical equipment).
3. The place near coast area.
4. The place with oil or fumes in the air.
5. The place with sulfureted gas.
6. Other places with special circumstances.
7. The appliance shall not be installed in the laundry.
8. 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.
2. 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.

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.
3. Make sure the power supply matches with the requirement of air conditioner. Unstable power supply or incorrect wiring or malfunction. Please install proper power supply cables before using the air conditioner.
4. Properly connect the live wire, neutral wire and grounding wire of power socket.
5. Be sure to cut off the power supply before proceeding any work related to electricity and safety.
6. Do not put through the power before finishing installation.

■ Requirements for electric connection

7. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
8. The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.
9. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

Grounding requirement

1. The air conditioner is the first class electric appliance. It must be properly grounding 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.

Installation of indoor unit

Step 1:

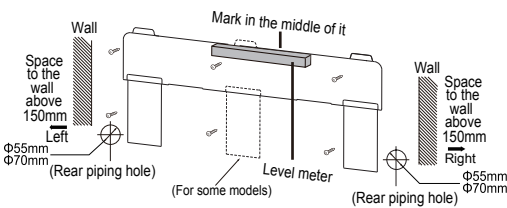
Choose installation location

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

Step 2:

Install wall-mounting frame

1. Hang the wall-mounting frame on the wall; adjust it in horizontal position with the level meter and then point out the screw fixing holes on the wall.
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

1. 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.

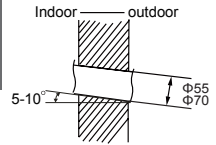
NOTE

- 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.

2. When installation is finished, pull the mounting plate with hand to confirm whether it is fixed tightly. The force distribution for all screws should be uniform.
3. Open a piping hole with the diameter of $\Phi 55$ or $\Phi 70$ on the selected outlet pipe position. In order to drain smoothly, slant the piping hole on the wall slightly downward to the outdoor side with the gradient of $5-10^\circ$.

NOTE

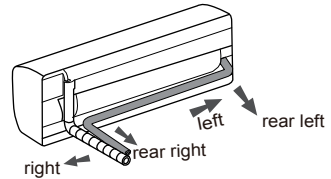
- Pay attention to dust prevention and take relevant safety measures when opening the hole.



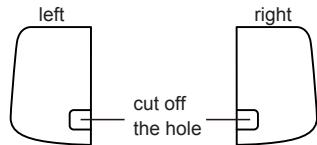
Step 4:

Outlet pipe

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



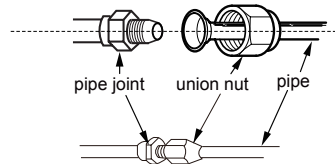
2. When select leading out the pipe from left or right, please cut off the corresponding hole on the bottom case.



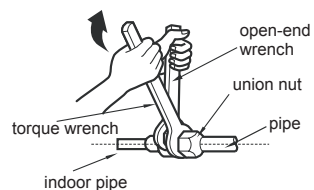
Step 5:

Connect the pipe of indoor unit

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

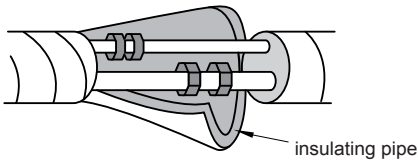


3. Adjust the torque force by referring to the following sheet. Place the open-end wrench on the pipe joint and place the torque wrench on the union nut. Tighten the union nut with torque wrench.



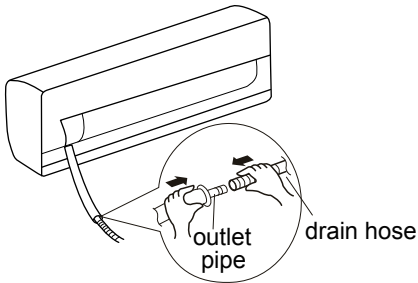
Hex nut diameter	Tightening torque (N.m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

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

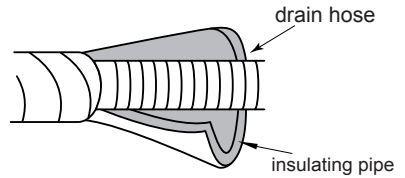
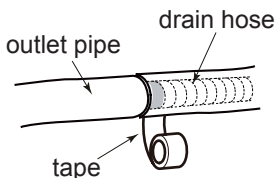


Step 6: Install drain hose

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



2. Bind the joint with tape.



NOTE

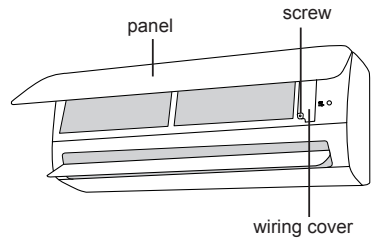
- Add insulating pipe in the indoor drain hose in order to prevent condensation.
- The plastic expansion particles are not provided.

Step 7: Connect wire of indoor unit

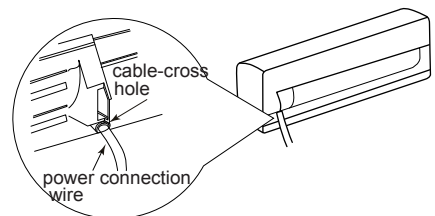
NOTICE

- 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.

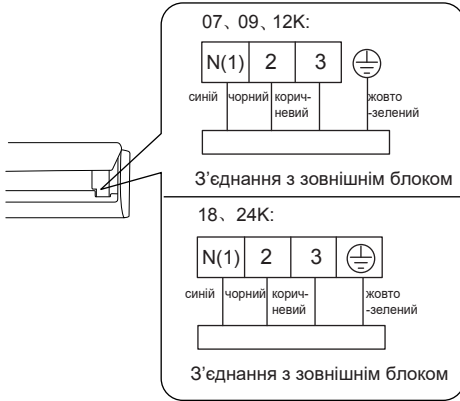
1. Open the panel, remove the screw on the wiring cover and then take down the cover.



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.



- 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.



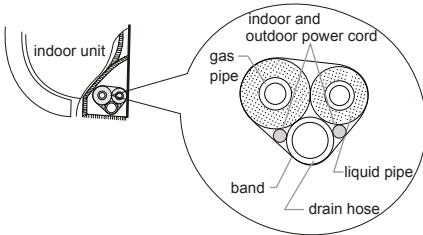
NOTICE

- The wiring board is for reference only, please refer to the actual one.

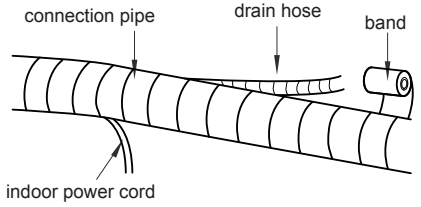
- Put wiring cover back and then tighten the screw.
- Close the panel.

**Step 8:
Bind up pipe**

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



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



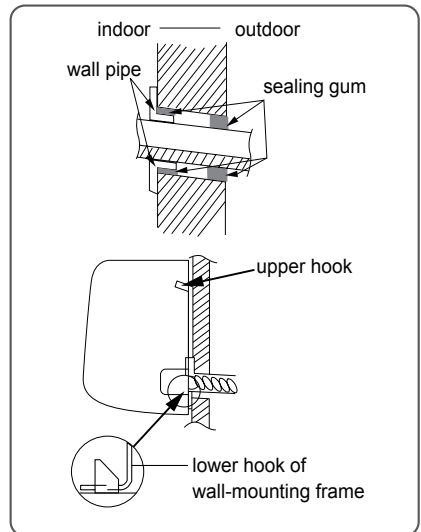
- Bind them evenly.
- The liquid pipe and gas pipe should be bound separately at the end.

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**

- Put the bound pipes in the wall pipe and then make them pass through the wall hole.
- Hang the indoor unit on the wall-mounting frame.
- Stuff the gap between pipes and wall hole with sealing gum.
- Fix the wall pipe.
- 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.

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.

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.

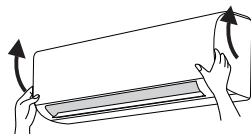
NOTICE

- Do not remove the panel when cleaning it.

Clean filter

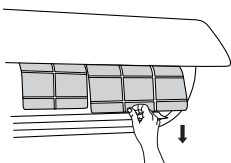
1. Open panel

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



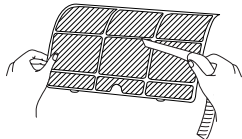
2. Remove filter

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 outdoor 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.

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
U8, H6, H3, E1, E5, E6, E8	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.

Checked items before maintenance

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
Indoor unit can't receive remote controller's signal or remote controller has no action.	Whether it's interfered severely (such as static electricity, stable voltage?)	Pull out the plug. Reinsert the plug after about 3min, and then turn on the unit again.
	Whether remote controller is within the signal receiving range?	Signal receiving range is 8m.
	Whether there are obstacles?	Remove obstacles.
	Whether remote controller is pointing at the receiving window?	Select proper angle and point the remote controller at the receiving window on indoor unit.
	Is sensitivity of remote controller low; fuzzy display or no display?	Check the batteries. If the power of batteries is too low, please replace them.
	No display when operating remote controller?	Check whether remote controller appears to be damaged. If yes, replace it.
No air emitted from indoor unit	Fluorescent lamp in room?	Take the remote controller close to indoor unit. Turn off the fluorescent lamp and then try it again.
	Air inlet or air outlet of indoor unit is blocked?	Eliminate obstacles.
	Under heating mode, indoor temperature is reached to set temperature?	After reaching to set temperature, indoor unit will stop blowing out air.
Air conditioner can't operate	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 switch trips off or fuse is burnt out?	Ask professional to replace air switch or fuse.
	Wiring has malfunction?	Ask professional to replace it.
	Unit has restarted immediately after stopping operation?	Wait for 3min, and then turn on the unit again.
Mist is emitted from indoor unit's air outlet	Whether the function setting for remote controller is correct?	Reset the function.
	Indoor temperature and humidity is high?	Because indoor air is cooled rapidly. After a while, indoor temperature and humidity will decrease and mist will disappear.

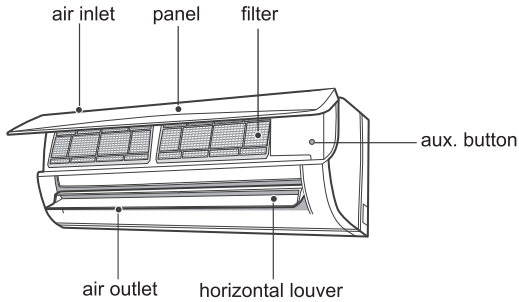
Phenomenon	Check items	Solution
Odours are emitted	Whether there's odour source, such as furniture and cigarette, etc.	Eliminate the odour source. Clean the filter.
Set temperature can't be adjusted	Unit is operating under auto mode?	Temperature can't be adjusted under auto mode. Please switch the operation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

WARNING

- 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.

Parts name

Indoor Unit



- 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.

Display

Temp. indicator	26
Power indicator	⏻

NOTE

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

Operation and introduction of remote controller

Buttons on remote controller



Introduction for icons on display screen

	I feel	
	Set fan speed	
	Turbo mode	
	Send signal	
Operation mode		Auto mode
		Cool mode
		Dry mode
		Fan mode
		Heat mode
		Sleep mode
		8°C heating function
		Health mode
	Scavenging function	
	X-FAN function	
		Set temp.
		Indoor ambient temp.
		Outdoor ambient temp.
	Clock	
	Set temperature	
	WiFi function	
	Set time	
	TIMER ON / TIMER OFF	
	Light	
	Up & down swing	
	Child lock	

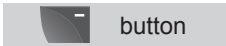
Introduction for buttons on remote controller

NOTE

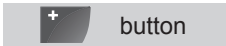
- This is a general use remote controller. It could be used for the air conditioner with multifunction. For the functions which the model doesn't have, if press the corresponding button on the remote controller, the unit will keep the original running status.
- After putting through the power, the air conditioner will give out a sound. Power indicator "⏻" is ON. After that, you can operate the air conditioner by using remote controller.
- At ON status, after each pressing button on remote controller, the signal icon "📶" on remote controller will flash once. Air conditioner will give out a sound, which indicates the signal has been sent to air conditioner.



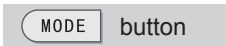
Press this button to turn on the unit. Press this button again to turn off the unit.



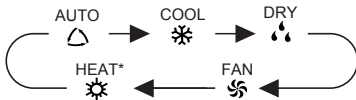
Press this button to decrease set temperature. Holding it down above 2 seconds rapidly decreases set temperature. In Auto mode, set temperature is not adjustable.



Press this button to increase set temperature. Holding it down above 2 seconds rapidly increases set temperature. In Auto mode, set temperature is not adjustable.



Each time you press this button, a mode is selected in a sequence that goes from Auto, Cool, Dry, Fan, and Heat*, as the following:



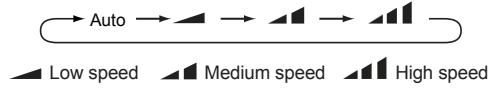
(*Notice: Only for models with heating function.)

After energization, Auto mode is defaulted. In Auto mode, the set temperature will not be displayed on the LCD, and the unit will automatically select the suitable operation mode in accordance with the room temperature to make indoor room comfortable.

(As for cooling only unit, it won't have any action when it receives the signal of heating operation.)



This button is used for setting Fan Speed in the sequence that goes from Auto, Low speed, Medium speed, High speed to then back to Auto.



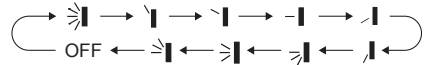
- X-FAN function Hold fan speed button for 2s in COOL or DRY mode, the icon "⊗" is displayed and the indoor fan will continue operation for a few minutes in order to dry the indoor unit even though you have turned off the unit. After energization, X-FAN OFF is defaulted. X-FAN is not available in AUTO, FAN or HEAT mode.

This function indicates that moisture on evaporator of indoor unit will be blown 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 few minutes. at low speed. In this period, Hold fan speed button for 2s 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.



Press this button to set up & down swing angle, which circularly changes as below:



- This remote controller is universal. If any command \Rightarrow , \Leftarrow or \curvearrowright is sent out, the unit will carry out the command as \Rightarrow
 \Rightarrow indicates the guide louver swings as:
 \curvearrowright \curvearrowleft \curvearrowright \curvearrowleft \curvearrowright \curvearrowleft \curvearrowright \curvearrowleft



Press this button to turn on I FEEL function. The unit automatically adjust temperature according to the sensed temperature. Press this button again to cancel I FEEL function.

- 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.



button

Press this button to turn on or turn off the health and scavenging functions in operation status. Press this button for the first time to start scavenging function; LCD displays "🏠". Press the button for the second time to start health and scavenging functions simultaneously; LCD displays "🏠" and "🌿". Press this button for the third time to quit health and scavenging functions simultaneously. Press the button for the fourth time to start health function; LCD display "🌿".

Press this button again to repeat the operation above.

NOTE

- This function is only available for some models.



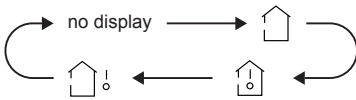
button

Press this button to go into the Sleep operation mode. Press it again to cancel this function. This function is available in Cool, Heat (Only for models with heating function) mode to maintain the most comfortable temperature for you.



button

Press this button can see indoor set temperature, indoor ambient temperature or outdoor ambient temperature on indoor unit's display. Temperature is set circularly by remote controller as below:



- When selecting "🏠" or no display with remote controller, temperature indicator on indoor unit displays set temperature.
- When selecting "🏠!" with remote controller, temperature indicator on indoor unit displays indoor ambient temperature.
- When selecting "🏠!" 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.
- Only for the models whose indoor unit has dual-8 display.



button

Press this button to initiate the auto-ON timer. To cancel the auto-timer program, simply press this

button again.

After press of this button, ⌚ disappears and "ON" blinks. 00:00 is displayed for ON time setting. Within 5 seconds, press + or - button to adjust the time value. Every press of either button changes the time setting by 1 minute. Holding down either button rapidly changes the time setting by 1 minute and then 10 minutes. Within 5 seconds after setting, press TIMER ON button to confirm.



button

Press Clock button, ⌚ blinking. Within 5 seconds, pressing + or - button adjusts the present time. Holding down either button above 2 seconds increases or decreases the time by 1 minute every 0.5 second and then by 10 minutes every 0.5 second. During blinking after setting, press Clock button again to confirm the setting, and then ⌚ will be constantly displayed.



button

Press this button to initiate the auto-off timer. To cancel the auto-timer program, simply press the button again. TIMER OFF setting is the same as TIMER ON.



button

Press this button to activate / deactivate the Turbo function which enables the unit to reach the preset temperature in the shortest time. In Cool mode, the unit will blow strong cooling air at super high fan speed. In Heat mode, the unit will blow strong heating air at super high fan speed.



button

Press Light button to turn on the display's light and press this button again to turn off the display's light. If the light is turned on, 💡 is displayed. If the light is turned off, 💡 disappears.



button



Press "WiFi" button to turn on WiFi function, "WiFi" icon will be displayed on the remote controller; Hold "WiFi" button for 5s to turn off WiFi function and "WiFi" icon will disappear.

Under off status, press "MODE" and "WiFi" buttons simultaneously for 1s, WiFi module will restore factory settings.

- This function is only available for some models.

Function introduction for combination buttons

Combination of "+" and "-" buttons:
about child lock

Press "+" and "-" buttons simultaneously to lock or unlock the keypad. If the remote controller is locked,  is displayed. In this case, pressing any button,  blinks three times.

Combination of "MODE" and "-" buttons:
About switch between Fahrenheit and centigrade

At unit OFF, press "MODE" and "-" buttons simultaneously to switch between °C and °F.

Combination of "TEMP" and "CLOCK" buttons:
About Energy-saving Function

Press "TEMP" and "CLOCK" simultaneously in Cool mode to start energy-saving function. Nixie tube on the remote controller displays "SE". Repeat the operation to quit the function.

Combination of "TEMP" and "CLOCK" buttons:
About 8°C Heating Function

Press "TEMP" and "CLOCK" simultaneously in Heat mode to start 8°C Heating Function Nixie tube on the remote controller displays "⊕" and a selected temperature of "8°C" (46°F if Fahrenheit is adopted). Repeat the operation to quit the function.

About Health function (COLD PLASMA)

Turn on the unit, start up the fan (Breezing and X-FAN are excluded) and press Health button on remote controller to start health function (If there is not Health button on remote controller, the unit defaults health function ON.)

Self Cleaning function

Under unit off status, hold "MODE" and "FAN" buttons simultaneously for 5s to turn on or turn off the auto clean function. When the auto clean function is turned on, indoor unit displays "CL". During the auto clean process of evaporator, the unit will perform fast cooling or fast heating. There may be some noise, which is the sound of flowing liquid or thermal expansion or cold shrinkage. The air conditioner may blow cool or warm air, which is a normal phenomenon. During cleaning process, please make sure the room is well ventilated to avoid affecting the comfort.

NOTE

- The auto clean function can only work under normal ambient temperature. If the room is dusty, clean it once a month; if not, clean it once every three months. After the auto clean function is turned on, you can leave the room. When auto clean is finished, the air conditioner will enter standby status.
- This function is only available for some models.

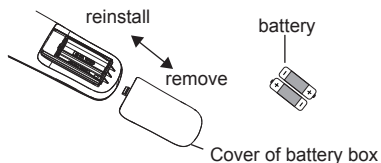
Night mode

Under cooling or heating mode, when turning on sleep mode and turn to low speed or quiet notch, the outdoor unit would enter into night mode.

NOTE

- When you feel that the cooling and heating effect is poor, please press "FAN" button to other fan speed or press "SLEEP" button to exit the night mode.
- The night mode can only work under normal ambient temperature.
- This function is only available for some models.

Replacement of batteries in remote controller



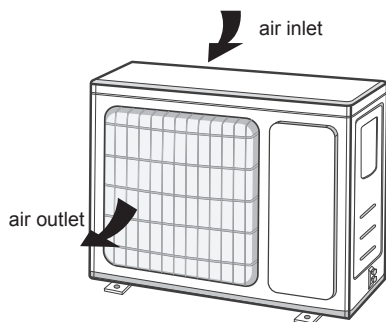
1. Press the back side of remote controller marked with "OPEN", as shown in the fig, and then push out the cover of battery box along the arrow direction.
2. Replace two 7# (AAA 1.5V) dry batteries, and make sure the position of "+" polar and "-" polar are correct.
3. Reinstall the cover of battery box.

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.

Parts name

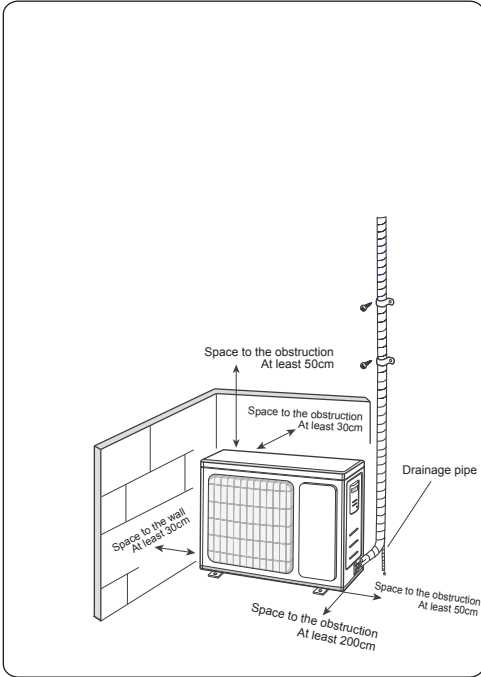
Outdoor Unit



NOTE

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

Installation notice



■ Safety precautions for installing and relocating the unit

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

⚠ WARNING

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

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

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

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

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

⚠ WARNING

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.

■ Tools for installation

- | | | |
|-----------------|--------------------|-------------------------|
| ① Level meter | ⑦ Open-end wrench | ⑫ Universal meter |
| ② Screw driver | ⑧ Pipe cutter | ⑬ Inner hexagon spanner |
| ③ Impact drill | ⑨ Leakage detector | ⑭ Measuring tape |
| ④ Drill head | ⑩ Vacuum pump | |
| ⑤ Pipe expander | ⑪ Pressure meter | |
| ⑥ Torque wrench | | |

NOTICE

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

■ Selection of installation location

Basic requirement

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

1. The place with strong heat sources, vapors, flammable or explosive gas, or volatile objects spread in the air.
2. The place with high-frequency devices (such as welding machine, medical equipment).
3. The place near coast area.
4. The place with oil or fumes in the air.
5. The place with sulfureted gas.
6. Other places with special circumstances.
7. The appliance shall not be installed in the laundry.
8. 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).

Outdoor unit

1. Select a location where the noise and outflow air emitted by the outdoor unit will not affect neighborhood.
2. 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.
3. Make sure the power supply matches with the requirement of air conditioner. Unstable power supply or incorrect wiring or malfunction. Please install proper power supply cables before using the air conditioner.
4. Properly connect the live wire, neutral wire and grounding wire of power socket.
5. Be sure to cut off the power supply before proceeding any work related to electricity and safety.
6. Do not put through the power before finishing installation.
7. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

■ Requirements for electric connection

8. The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.
9. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

Grounding requirement

1. The air conditioner is the first class electric appliance. It must be properly grounded with specialized grounding device by a professional. Please make sure it is always grounded effectively, otherwise it may cause electric shock.
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.

■ 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)

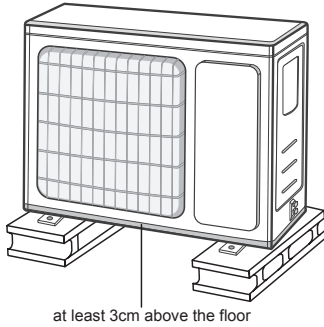
Air-conditioner	Air switch capacity
07K、09K、12K	10A
18K、24K	16A

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.



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.

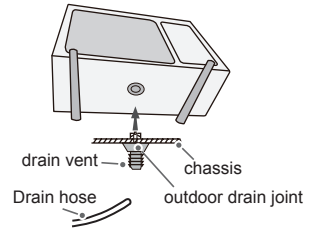
Step 2:

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

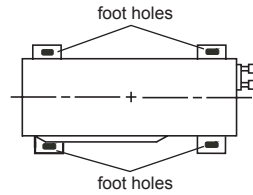
- As for the shape of drainage joint, please refer to the current product. Do not install the drainage joint in the severe cold area. Otherwise, it will be frosted and then cause malfunction.



Step 3:

Fix outdoor unit

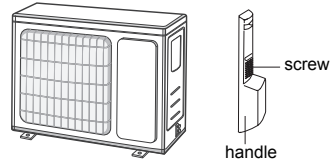
1. Place the outdoor unit on the support.
2. Fix the foot holes of outdoor unit with bolts.



Step 4:

Connect indoor and outdoor pipes

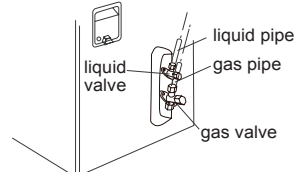
1. Remove the screw on the right handle of outdoor unit and then remove the handle.



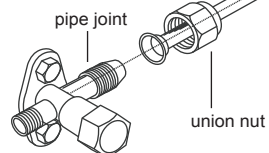
NOTE

- 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.

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



3. Pretighten the union nut with hand.



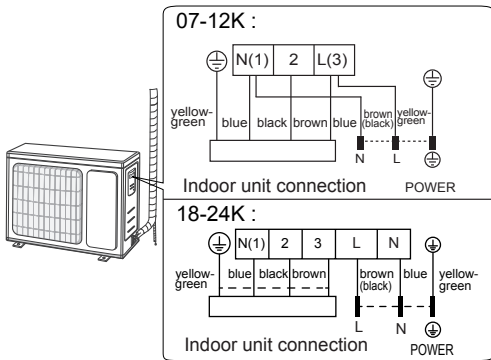
4. Tighten the union nut with torque wrench by referring to the sheet below.

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

Step 5:

Connect outdoor electric wire

1. 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.

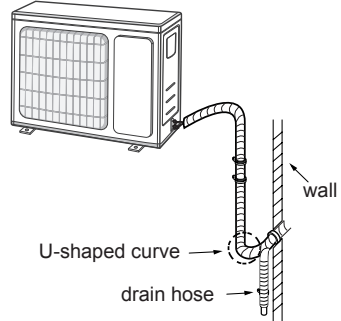
2. Fix the power connection wire and signal control wire with wire clip (only for cooling and heating unit).

NOTICE

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

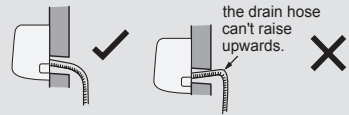
Step 6: Neaten the pipes

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

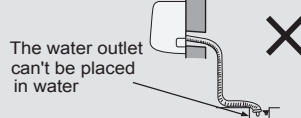


NOTICE

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



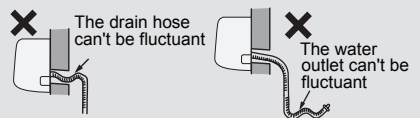
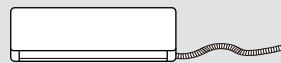
- The water outlet can't be placed in water in order to drain smoothly.



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



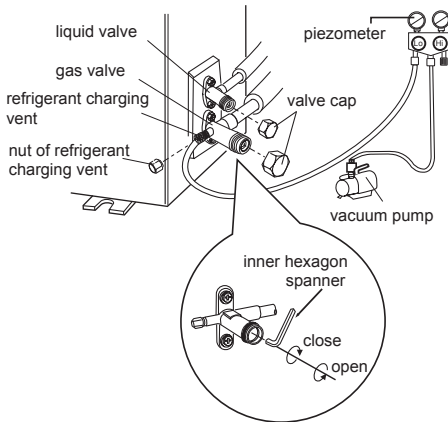
- The drain hose can't be fluctuant



Test and operation

Use vacuum pump

1. Remove the valve caps on the liquid valve and gas valve and the nut of refrigerant charging vent.
2. 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.
3. Open the piezometer completely and operate for 10-15min to check if the pressure of piezometer remains in -0.1MPa.
4. 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.



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.

Check after installation

- Check according to the following requirement after finishing installation.

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

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℃, the air conditioner can't start cooling.

Configuration of connection pipe

- Standard length of connection pipe: 5m, 7.5m, 8m.
- 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.
- Max. length of connection pipe is shown as below.

Max. length of connection pipe

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

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

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

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

- Additional refrigerant charging amount = prolonged length of liquid pipe × additional refrigerant charging amount per meter
- 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

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

NOTICE

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

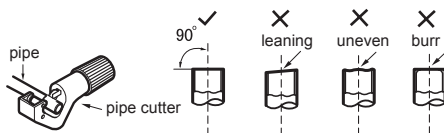
Pipe expanding method

NOTICE

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

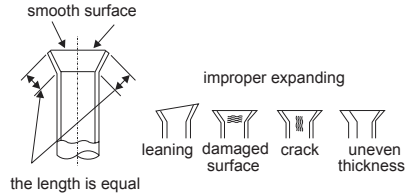
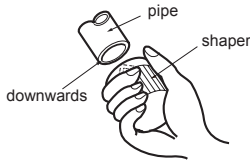
A: Cut the pipe

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



B: Remove the burrs

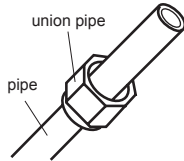
- Remove the burrs with shaper and prevent the burrs from getting into the pipe.



C: Put on suitable insulating pipe

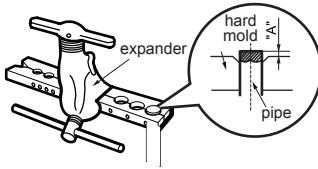
D: Put on the union nut

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



E: Expand the port

- Expand the port with expander.



NOTICE

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

Outer diameter (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(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.

Specialist's Manual

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

Specialist's Manual

- **Checking for presence of refrigerant**

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

- **Presence of fire extinguisher**

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

- **Ventilated area**

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

- **Checks to the refrigeration equipment**

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

- **Checks to electrical devices**

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

- **Repairs to sealed components**

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

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

not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.

- Ensure that the apparatus is mounted securely.
- Ensure that seals or sealing materials have not degraded to the point that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications. NOTE: The use of silicon sealant can inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

- **Repair to intrinsically safe components**

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use. Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating. Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

- **Cabling**

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

- **Detection of flammable refrigerants**

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

- **Leak detection methods**

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

- **Decommissioning**

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refri

gerant 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

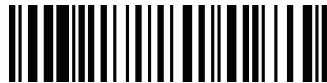
When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.

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.

* Gree Electric Appliances, Inc. Of Zhuhai owner of TM TOSOT, is constantly working on improving its products, therefore the information given in this manual can be changed without prior notice to consumers.



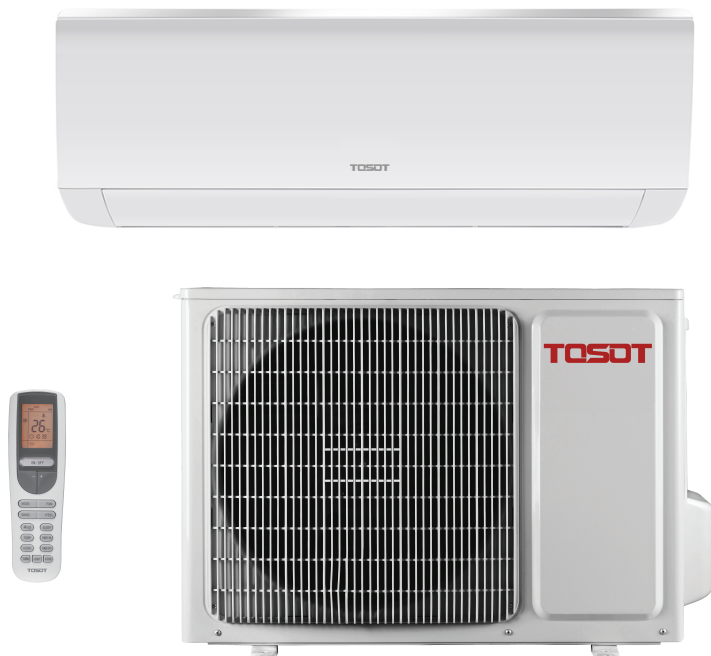
600005062917

UA

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

TOSOT

***Побутовий кондиціонер повітря.
Серія EXPERT INVERTER***



***Моделі: GB-07VP2
GB-09VP2
GB-12VP2
GB-18VP2
GB-24VP2***

Будь ласка, уважно вивчіть цей посібник перед початком роботи

Пояснення символів



ОБЕРЕЖНО

Цей символ вказує на ризик смерті або серйозної травми.



УВАГА

Цей символ вказує на ризик травми або матеріального збитку.

ПРИМІТКА

Позначає важливу, але не пов'язану з будь-якою небезпекою, інформацію, яка використовується для попередження про ризик матеріального збитку.

Умови, за яких виробник звільняється від відповідальності





Виробник не несе відповідальність за травми або матеріальний збиток, викликані наступними причинами:

1. Пошкодження пристрою, внаслідок неправильного використання;
2. Зміна конструкції, обслуговування або використання пристрою зі стороннім обладнанням, не дотримуючись інструкції виробника;
3. Якщо після перевірки виявиться, що дефект пристрою напряду викликаний агресивним газом;
4. Якщо після перевірки виявляється, що дефекти пов'язані з неправильною роботою під час транспортування пристрою;
5. Експлуатація, ремонт та обслуговування пристрою без дотримання інструкцій з експлуатації або відповідних правил;
6. Після перевірки виявляється, що проблема виникла у зв'язку з якістю або характеристиками деталей та компонентів, виготовлених іншими виробниками;
7. Збиток викликаний стихійними лихами, неналежними умовами використання або форс-мажорними обставинами.

Якщо необхідно встановити, перемістити або провести обслуговування кондиціонера, будь ласка, зверніться до дилера або в місцевий сервісний центр. Встановлювати, переміщувати та обслуговувати кондиціонер може лише призначений для цього підрозділ. В іншому випадку, такі дії можуть призвести до серйозних пошкоджень, травм або смерті. Якщо холодоагент підтікає або під час встановлення, обслуговування або демонтажу його необхідно злити, обслуговування та злив повинні виконувати сертифіковані спеціалісти або інші особи відповідно до місцевих законів та правил.

Цей пристрій не призначений для використання особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або з нестачею досвіду та знань, якщо вони не перебувають під наглядом або не проінструктовані відносно експлуатації пристрою особою, відповідальною за їх безпеку. Слідкуйте, щоб діти не гралися з пристроєм.

Холодоагент

 <p>Пристрій заповнений пожежо-небезпечним газом R32.</p>	 <p>Перед встановленням пристрою варто вивчити інструкцію користувача.</p>
 <p>Перед експлуатацією пристрою варто вивчити інструкцію користувача.</p>	 <p>Перед проведенням ремонтних робіт варто вивчити інструкцію користувача.</p>

- Для реалізації функції кондиціонера в системі циркулює спеціальний холодоагент. Холодоагент, який використовується, – це фторид R32, який пройшов спеціальне очищення. Он може займатися та не має запаху. Крім того, за певних умов він може призвести до вибуху. Проте займистість холодоагенту дуже низька. Підпалити його можна лише прямим вогнем.
- У порівнянні зі звичайними холодоагентами, R32 не забруднює оточуюче середовище і не шкодить озоносфері. Також він менше сприяє парниковому ефекту. R32 має дуже гарні термодинамічні характеристики, завдяки яким він дійсно є енергоефективним. Тому для заповнення блоків необхідний менший об'єм газу.

ОБЕРЕЖНО

Не використовуйте засоби для пришвидшення розморожування або засоби для чищення, рекомендовані виробником. За необхідності ремонту зверніться до найближчого авторизованого Сервісного центру. Будь-які ремонтні роботи, які виконуються неваліфікованим персоналом, можуть бути небезпечні. Пристрій варто зберігати у приміщенні без постійно діючих джерел потенційного займання (наприклад: відкритий вогонь, працюючий газовий прилад або працюючий електричний обігрівач). Не протикайте та не підпалюйте пристрій. Пристрій варто встановлювати, експлуатувати та зберігати в приміщенні площею не менше Xm^2 . (Щоб дізнатися площу X, див. Таблицю «а» в розділі «Безпечна робота з займистим холодоагентом».) Пристрій заповнений займистим газом R32. Під час ремонту чітко дотримуйтеся інструкцій виробника. Майте на увазі, що холодоагенти можуть не мати запаху. Уважно прочитайте інструкцію спеціаліста.



Цей пристрій не призначений для використання особами (в тому числі дітьми) з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або з нестачею досвіду та знань, якщо вони не перебувають під наглядом або не проінструктовані відносно експлуатації пристрою особою, яка відповідальна за їх безпеку. Слідкуйте, аби діти не грали з пристроєм.

- 1) Смуга частот, в якій працює радіообладнання: 2400–2483,5 МГц.
- 2) Максимальна потужність радіочастот, яка передається у смузі частот, в якій працює радіообладнання: 20 ДбМ

R32: 675



Це маркування вказує на те, що цей продукт неможна утилізувати разом з іншими побутовими відходами на всій території ЄС задля уникнення можливої шкоди оточуючому середовищу або здоров'ю людини від неконтрольованих відходів.

Аби сприяти повторному використанню матеріальних ресурсів, переробляти відходи варто відповідально. Щоб повернути використаний пристрій, скористайтесь системою повернення та збору або зверніться до продавця, у якого був придбаний продукт. Вони можуть прийняти пристрій на екологічно безпечну переробку.

Якщо необхідно встановити, перемістити або провести обслуговування кондиціонера, будь ласка, зверніться до дилера або до місцевого сервісного центру. Встановлювати, переміщувати або обслуговувати кондиціонер може лише призначений для цього підрозділ. В іншому випадку, такі дії можуть призвести до серйозного пошкодження, травм або смерті.

Безпечна експлуатація легкозаймистого холодагента

Вимоги до кваліфікації спеціаліста з встановлення та обслуговування

- Всі робітники, залучені до роботи з холодильною системою, повинні мати діючий виданий авторитетною організацією сертифікат та визнану в галузі кваліфікацію для роботи з холодильною системою. Якщо для обслуговування та ремонту пристрою вимагається сторонній спеціаліст, він повинен працювати під наглядом особи, яка має кваліфікацію у поводженні з легкозаймистим холодагентом.
- Ремонтувати пристрій можна лише тим способом, який рекомендований його виробником.

Примітки зі встановлення

- Кондиціонер варто встановлювати у приміщенні площею не менше мінімальної допустимої. Мінімальна площа приміщення зазначена на таблиці або в Таблиці А далі.
- Забороняється свердлити отвір або підпалювати з'єднувальну трубку кондиціонера.
- Після встановлення в обов'язковому порядку варто провести перевірку на герметичність.

Таблиця А – Мінімальна площа приміщення (м²)

Вага газу (кг)	Підлога	Вікно	Стіна	Стеля
≤1.2	/	/	/	/
1.3	14.5	5.2	1.6	1.1
1.4	16.8	6.1	1.9	1.3
1.5	19.3	7	2.1	1.4
1.6	22	7.9	2.4	1.6
1.7	24.8	8.9	2.8	1.8
1.8	27.8	10	3.1	2.1
1.9	31	11.2	3.4	2.3
2	34.3	12.4	3.8	2.6
2.1	37.8	13.6	4.2	2.8
2.2	41.5	15	4.6	3.1
2.3	45.4	16.3	5	3.4
2.4	49.4	17.8	5.5	3.7
2.5	53.6	19.3	6	4

Примітки з технічного обслуговування

- Переконайтеся, що зона обслуговування або площа кімнати відповідає вимогам паспортної таблиці.
- Пристрій дозволяється експлуатувати у приміщеннях, які відповідають вимогам паспортної таблиці.
- Переконайтеся, що зона обслуговування добре вентилується.
- Під час роботи приміщення повинно постійно вентилуватися.

- Перевірте, чи немає в зоні обслуговування джерела або потенційного джерела вогню.
- В зоні обслуговування пристрою відкритий вогонь недопустимий; варто встановити табличку з попередженням про заборону паління.
- Переконайтеся, що маркування на пристрої перебуває у гарному стані.
- Замініть розпливчасті або пошкоджені попереджувальні знаки.

Зварювальні роботи

- Якщо в процесі обслуговування вам необхідно розрізати або зварити трубки системи, по яким тече холодоагент, виконайте наступні дії:
 - а. Вимкніть пристрій та відключіть електропостачання.
 - б. Злийте холодагент
 - в. Обробіть трубки вакуумним насосом
 - г. Очистіть газом N²
 - д. Проведіть необхідні роботи (різання або зварювальні роботи)
 - е. Віднесіть до місця обслуговування для зварювальних робіт
- Холодоагент варто переробляти в спеціальному резервуарі для зберігання.
- Переконайтеся, що біля виходу вакуумного насоса немає джерел відкритого вогню, а приміщення добре вентилується.

Заправка пристрою холодоагентом

- Используйте приспособления для заправки, специально предназначенные для R32. Убедитесь, что хладагенты разных типов не смешиваются.
- Во время заправки бак для хладагента должен находиться в вертикальном положении.
- После окончания (или приостановления) заправки системы, наклейте на нее соответствующую этикетку.
- Не переполняйте бак.
- После завершения заправки и перед тестовым запуском проведите, пожалуйста, проверку на герметичность; в случае обнаружения утечки ее следует устранить.

Інструкції відносно безпечного транспортування та зберігання

- Перед завантаженням та відкриттям контейнера, будь ласка, проведіть перевірку з використанням детектора легкозаймистих газів.
- Переконайтеся у відсутності джерел вогню.
- Транспортуйте та зберігайте відповідно до місцевих правил та законів.



ОБЕРЕЖНО

Встановлення

- Встановлення та обслуговування повинні виконувати кваліфіковані спеціалісти.
- Пристрій варто встановлювати відповідно до національних правил прокладання електропроводки.
- Відповідно до місцевих правил техніки безпеки, використовуйте надійне джерело живлення та автоматичний вимикач.
- Всі дроти внутрішнього та зовнішнього блоків повинні бути підключені відповідним спеціалістом.
- Перед виконанням будь-яких робіт, пов'язаних з електрикою та безпекою, обов'язково від'єднайте електроживлення.
- Переконайтеся, що джерело живлення відповідає вимогам кондиціонера.
- Нестабільне електроживлення або неправильно влаштована проводка можуть призвести до ураження електричним струмом, займання або несправності пристрою.
Перед використанням кондиціонера під'єднайте відповідні кабелі живлення.
- Опір заземлення повинен відповідати національним правилам електробезпеки.
- Кондиціонер повинен бути правильно заземлений. Неправильне заземлення може викликати ураження електричним струмом.
- Не вмикайте живлення до завершення встановлення.
- Встановіть автоматичний вимикач. В іншому випадку, це може призвести до несправності.
- До стаціонарної проводки повинен бути під'єднаний всеполюсний вимикач з зазором між контактами не менше 3 мм.
- Автоматичний вимикач повинен бути обладнаний магнітним та тепловим запобіжниками. Так він зможе захистити пристрій від перевантаження та короткого замикання.



УВАГА

Встановлення

- Інструкції зі встановлення та експлуатації цього пристрою надаються виробником.
- Оберіть місце, недоступне для дітей та тварин та/або рослин. Якщо таке місце підібрати неможливо, з метою безпеки встановіть огорожу.
- Внутрішній блок варто встановлювати впритул до стінки.
- Не використовуйте неналежний дрід живлення.
- Якщо довжини дроту живлення недостатньо, зверніться до постачальника за новим.
- Кондиціонер необхідно встановити таким чином, щоб після завершення встановлення вилка дроту діставала до розетки.
- Для кондиціонера з вилкою, до неї повинен бути доступ, після завершення встановлення.
- Для кондиціонера без вилки, в лінії варто встановити вимикач.
- Жовто-зелений дрід – це дрід для заземлення, який неможна використовувати для інших цілей.
- Кондиціонер є електро-пристроєм першого класу.
- Він повинен бути заземлений, за допомогою спеціального заземлювального пристрою; роботи з заземлення повинен виконувати відповідний спеціаліст. Переконайтеся, що кондиціонер надійно заземлений, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.
- Температура контуру холодо-агента буде високою, тому не дозволяйте з'єднувальному кабелю торкатися до мідної трубки.



ОБЕРЕЖНО

Експлуатація та обслуговування

- Цим пристроєм можуть користуватися діти віком від 8 років та старше, а також особи з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями, а також з браком досвіду та знань, якщо вони перебувають під наглядом або проінструктовані відносно безпечного використання пристрою та розуміють пов'язані з ним небезпеки.
- Не дозволяйте дітям гратися з пристроєм.
- Діти не повинні виконувати очищення та обслуговування пристрою без нагляду.
- Якщо дрiт живлення пошкоджений, тоді аби уникнути небезпеки, він повинен бути замінений виробником, сервісним агентом виробника або іншою особою з аналогічною кваліфікацією.
- Не підключайте кондиціонер до розетки, яка використовується для різних цілей. В протилежному випадку може виникнути небезпека займання.
- Під час чищення кондиціонера, обов'язково вимикайте електроживлення. В протилежному випадку, можливе ураження електричним струмом.
- Не мийте кондиціонер водою. В іншому випадку можливе ураження електричним током.
- Не розпилюйте воду на внутрішній блок кондиціонера. Це може призвести до ураження електричним струмом або несправності пристрою.
- Не ремонтуйте кондиціонер самостійно. Це може призвести до ураження електричним струмом або пошкодження пристрою. За необхідності ремонту кондиціонера зверніться до вашого дилера.
- Після зняття фільтра, не торкайтеся його ребер задля уникнення травм.
- Не протягуйте пальці або предмети у отвір для впускання або випускання повітря. Це може призвести до травм або пошкодження пристрою.

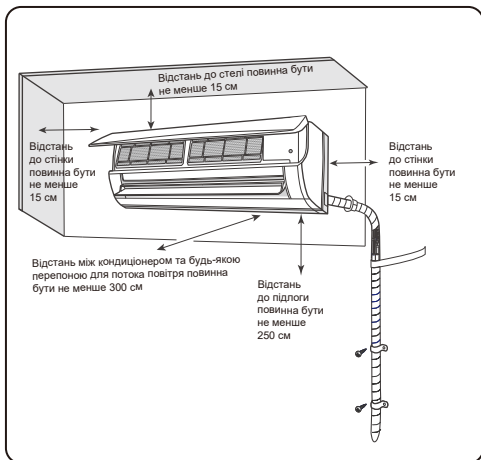


УВАГА

Експлуатація та обслуговування

- Тримайте пульт дистанційного управління подалі від води, інакше пульт дистанційного управління може зламатися.
- Задля уникнення деформації або вигорання, не використовуйте для сушки фільтра вогонь або фен.
- Не закривайте отвір для викиду повітря або повітря-забірник. Це може викликати несправність пристрою.
- Не наступайте на верхню панель зовнішнього блоку та не ставте на нього важкі предмети. Це може призвести до пошкодження пристрою або травми.
- У разі виникнення будь-якої із зазначених нижче ознак, негайно вимкніть кондиціонер та вимкніть живлення, а потім зверніться до дилера або кваліфікованого спеціаліста для обслуговування.
- Дріт живлення перегрітий або пошкоджений.
- Під час роботи чуто незвичний звук.
- Автоматичний перемикач часто спрацьовує.
- Кондиціонер має запах гарі.
- Внутрішній блок протікає.

Встановлення



Запобіжні заходи під час встановлення та переміщення пристрою

Для забезпечення безпеки дотримуйтесь наступних правил безпеки.

! ОБЕРЕЖНО

■ Під час встановлення або переміщення блоку переконайтеся, що в контурі холодоагента немає повітря або інших речовин, окрім зазначеного холодоагента.

Присутність повітря або сторонніх речовин в контурі холодоагента викличе підвищення тиску в системі або пошкодження компресора, що може призвести до травм.

■ Під час встановлення або переміщення цього блоку не заправляйте кондиціонер холодоагентом, який не відповідає вказаним на табличці, або не підходить для використання в цьому кондиціонері.

В протилежному випадку, це може стати причиною порушення в роботі, механічних несправностей або навіть серйозних поламак.

■ Якщо необхідно зібрати холодоагент під час переміщення або ремонту агрегату, переконайтеся, що агрегат працює в режимі охолодження. Повністю закрийте клапан на боці високого тиску (клапан рідини).

Приблизно через 30-40 секунд повністю закрийте клапан на стороні низького тиску (клапан газу), негайно припиніть роботу агрегату та вимкніть живлення. Зверніть увагу, що час для збору холодоагенту не повинен перевищувати 1 хвилину.

! ОБЕРЕЖНО

Якщо збір холодоагенту займає надто багато часу, всередину може потрапити повітря, що може викликати підвищення тиску або поломку компресора, що призведе до травм.

■ Під час збору холодоагенту, перш ніж від'єднувати сполучну трубку, переконайтеся, що клапан рідини та клапан газу повністю закриті, а живлення вимкнено.

Якщо запустити компресор при відкритому запірному клапані та від'єднаній сполучній трубці, всередину може потрапити повітря, що може викликати підвищення тиску або поломку компресора, що призведе до травм.

■ Під час встановлення агрегату, перед запуском компресора переконайтеся, що сполучна трубка надійно приєднана.

Якщо запустити компресор при відкритому запірному клапані та від'єднаній сполучній трубці, всередину може потрапити повітря, що може викликати підвищення тиску або поломку компресора, що призведе до травм.

■ Забороняється встановлювати пристрій в місцях, де можливе протікання агресивного або легкозаймистого газу.

Якщо навколо пристрою є витікання газу, це може призвести до вибуху та інших нещасних випадків.

■ Не використовуйте подовжувачі. Якщо електричний дріт недостатньо довгий, зверніться до місцевого авторизованого Сервісного центру та попросіть замінити дріт на належний.

Поганий контакт може призвести до ураження електричним струмом або займання.

■ Використовуйте для електричних з'єднань між внутрішнім та зовнішнім блоками тільки зазначені в інструкції типи дротів. Надійно їх зафіксуйте, щоб на клемі не виникло зовнішніх напруг.

Електричні дроти з недостатньою ємністю, неправильне з'єднання дротів та ненадійні клемі дротів можуть призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Інструменти, необхідні для встановлення

- | | | |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Вимірвач рівня | 7. Гайковий ключ з відкритим зівом | 12. Універсальний лічильник |
| 2. Викрутка | 8. Труборіз | 13. Внутрішній |
| 3. Ударна дріль | 9. Детектор протікання | 14. Шестигранний ключ |
| 4. Сверлильна голівка | 10. Вакуумний насос | 15. Рулетка |
| 5. Труборозширювач | 11. Датчик тиску | |
| 6. Гайковий ключ | | |

ПРИМІТКА

- Для встановлення пристрою зверніться до місцевого агента.
- Не використовуйте неналежний дріт електроживлення.

Вибір місця для встановлення

Основні вимоги

Становлення пристрою у наступних місцях може викликати несправність. Якщо це неминуче, зверніться до місцевого дилера:

1. Місце з потужними джерелами тепла, парами, легкозаймистими або вибухонебезпечними газами або летючими речовинами у повітрі.
2. Місце встановлення високочастотних приладів (наприклад, зварювальний апарат, медичне обладнання).
3. Приміщення на узбережжі.
4. Місце з високою концентрацією масла або парів у повітрі.
5. Місце з високою концентрацією сірководню.
6. Інші місця з особливими обставинами.
7. Забороняється встановлювати прилад в пральнях.
8. Не допускається установка на нестійкій або рухомій базовій конструкції (наприклад, у вантажівці) або в агресивному середовищі (наприклад, на хімічному заводі).

Внутрішній блок

1. Біля отворів входу та виходу повітря не повинно бути перешкод.
2. Оберіть місце, де водний конденсат зможе легко розсіюватися, та не буде заважати іншим людям.
3. Обране місце повинно бути зручним для підключення зовнішнього блоку, та поруч з розеткою.
4. Обране місце повинно бути недоступним для дітей.
5. Обране місце повинно витримувати вагу внутрішнього блоку та не повинно збільшувати шум та вібрацію.
6. Кондиціонер повинен бути встановлений на висоті 2,5 м над підлогою.
7. Не встановлюйте внутрішній блок безпосередньо над будь-якими електроприладами.
8. Намагайтеся встановлювати кондиціонер подалі від люмінесцентних ламп.

Техніка безпеки

1. Під час встановлення кондиціонера, необхідно дотримуватися правил електробезпеки.
2. Відповідно до місцевих правил техніки безпеки, використовуйте затверджений для цієї мети дріт живлення та вимикач.
3. Переконайтеся, що джерело живлення відповідає вимогам кондиціонера. Нестабільне джерело живлення, неправильна проводка або несправність... Перед використанням кондиціонера підключіть відповідні кабелі живлення.

4. Правильно підключіть струмопровідний дріт, нульовий дріт та заземлювальний дріт розетки.
5. Перед виконанням будь-яких робіт, пов'язаних з електрикою та безпекою, обов'язково відключайте електроживлення.
6. Не підключайте живлення до завершення встановлення.
7. Якщо дріт живлення пошкоджений, для уникнення небезпеки виробник, його сервісний агент або особа з аналогічною кваліфікацією повинні його замінити.
8. Температура контуру холодоагенту буде високою, тому не дозволяйте з'єднувальному кабелю торкатися мідної трубою.
9. Пристрій варто встановлювати відповідно до національних правил улаштування електропроводки.

Вимоги стосовно заземлення

1. Кондиціонер є електроприладом першого класу. Він повинен бути заземлений за допомогою спеціального заземлювального пристрою; роботи з заземлення повинен виконувати відповідний спеціаліст. Переконайтеся, що кондиціонер надійно заземлений, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.
2. Жовто-зелений дріт - це заземлювальний дріт, який не можна використовувати для інших цілей.
3. Опір заземлення має відповідати національним правилам електробезпеки.
4. Пристрій повинен бути розташований таким чином, щоб до нього був доступ.
5. До стаціонарних дротів повинен бути підключений всеполюсний вимикач з зазором між контактами не менше 3 мм.

Встановлення внутрішнього блоку

Крок 1:

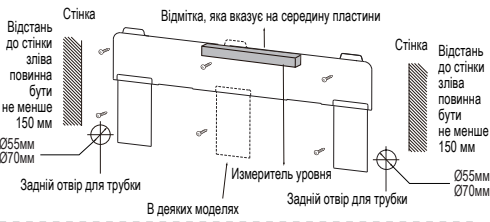
Оберіть місце встановлення

Рекомендуйте клієнту місце встановлення; погодьте місце встановлення з клієнтом.

Крок 2:

Встановіть пластину для настінного монтажу

1. Повісьте пластину для настінного монтажу на стіну; відрегулюйте горизонтальне положення за допомогою вимірювача рівня, а потім позначте отвори для гвинтів на стіні.
2. Просвердліть отвори для гвинтів, за допомогою ударного дреля (розмір свердлильної голівки повинен бути таким самим, як і пластикові дюбелі, які використовуються), встановіть дюбелі в отвори.
3. Закріпіть пластину для настінного монтажу на стіні гвинтами; потім перевірте, чи надійно вона встановлена. Якщо дюбелі встановлені в отвори нещільно, просвердліть нові отвори для кріплення поблизу.



Крок 3:

Облаштування отвору для трубки

1. Оберіть, де буде розташовуватися отвір для трубопроводу, відповідно до напрямку дренажної трубки. Він повинен бути трохи нижче настінної пластини, як зазначено нижче.

ПРИМІТКА

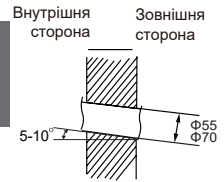
- Стінова панель призначена виключно для ілюстративних цілей, будь ласка, див. фактичне встановлення.
- Приймати рішення про кількість та стан гвинтів для кріплення варто, виходячи з фактичних обставин.

2. Після закінчення встановлення потягніть за монтажну пластину, щоб переконатися, що вона надійно закріплена. Зусилля повинно розподілятися на гвинти рівномірно.

3. В обраному місці зробіть отвір для трубки діаметром 55 або 70 мм. Для забезпечення плавного зливу рідини, отвір повинен бути злегка нахилений в зовнішню сторону під кутом 5-10°.

ПРИМІТКА

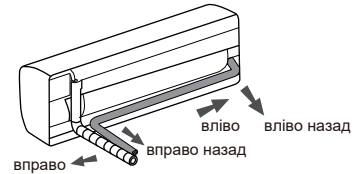
- Зверніть увагу на запобігання потрапання пилу, та під час облаштування отвору прийміть відповідні заходи.



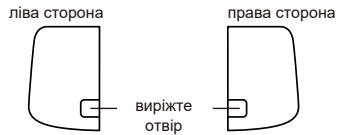
Крок 4:

Трубка для відводу конденсату

1. Трубка може відводити рідину вправо, вправо назад, вліво або вліво назад.



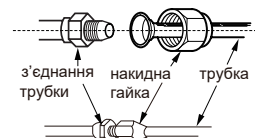
2. Обираючи, звідки буде йти трубка – зліва чи справа, виріжте відповідний отвір в нижній частині корпусу.



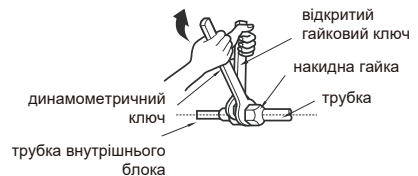
Крок 5:

Під'єднайте трубку до внутрішнього блоку

1. Направте з'єднання трубки у відповідний роз'єм.
2. Попередньо рукою затягніть накидну гайку.

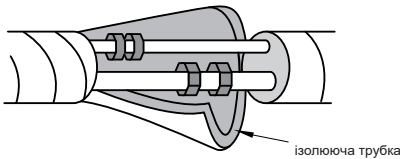


3. Налаштуйте затягувальне зусилля, відповідно до наступної таблиці. Помістіть відкритий ключ на з'єднання трубки та надіньте динамометричний ключ на гайку. Затягніть гайку динамометричним ключем.



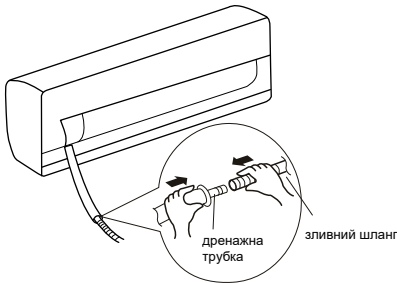
Діаметр шестигрунтової гайки	Затягувальне зусилля (Нм)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

4. Оберніть внутрішню трубку та стик з'єднувальної трубки ізоляцією, потім обмотайте стрічкою.

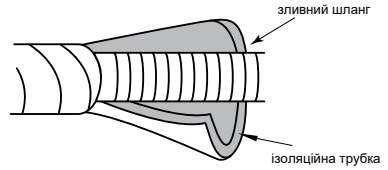
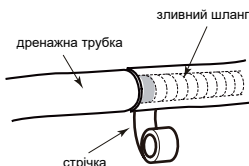


Крок 6: Встановіть зливний шланг

1. Під'єднайте зливний шланг до дренажної трубки внутрішнього блоку.



2. Оберніть стик стрічкою.



ПРИМІТКА

- Щоб запобігти конденсації, оберніть дренажний шланг, в приміщенні, ізоляційною трубкою.
- Дюбелі не передбачені.

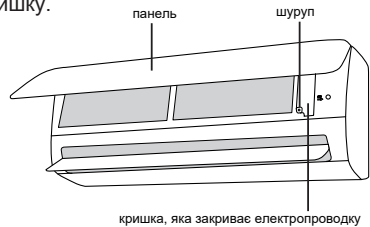
Крок 7:

Під'єднайте дрот внутрішнього блоку

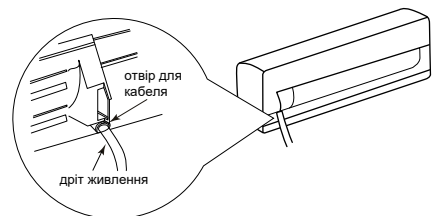
ПРИМІТКА

- Всі дроти, внутрішнього та зовнішнього блоків, повинен підключати спеціаліст.
- Якщо довжини дроту живлення недостатньо, зверніться до постачальника за новим. Уникайте подовження дроту за допомогою подовжувача.
- Кондиціонер необхідно встановити таким чином, щоб після завершення встановлення вилка дроту діставала до розетки.
- Для кондиціонера без вилки, в лінії, слід встановити повітряний вимикач. Повітряний вимикач повинен розділяти всі полюси, а відстань між контактами має бути не менше 3 мм.

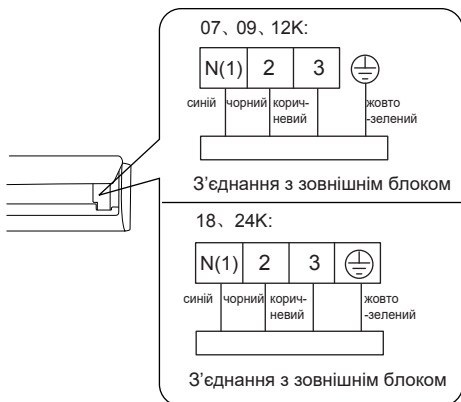
1. Відкрийте панель, витягніть шуруп з кришки, яка закриває електропроводку, та зніміть кришку.



2. Протягніть дрот живлення через отвір для кабелю, на задній стороні внутрішнього блоку, а потім витягніть його з передньої сторони.



3. Зніміть затискач для проводу; підключіть дрід живлення до клеми проводки згідно кольору; затягніть гвинт, а потім закріпіть дрід живлення затискачем.



ПРИМІТКА

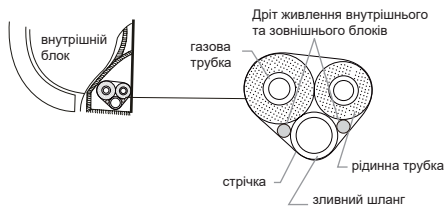
- Схема проводки призначена виключно для ілюстративних цілей, див. фактичне встановлення.

4. Поставте кришку, що закриває електропроводку, на місце, та затягніть шурупи.

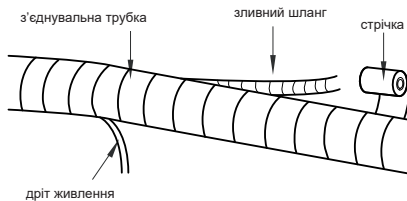
5. Закрийте панель.

Крок 8: Зафіксуйте трубку

1. Зафіксуйте з'єднувальну трубку, дрід живлення та зливний шланг стрічкою.



2. Фіксуючи зливний шланг та дрід живлення, залиште якусь довжину для установки. Зафіксувавши деяку довжину шланга та дроту живлення разом, відокремте дрід живлення внутрішнього блоку, а потім зливний шланг.



3. Надійно закріпіть їх стрічкою.

4. Трубки для рідини та газу, в кінці, повинні бути обгорнуті стрічкою окремо.

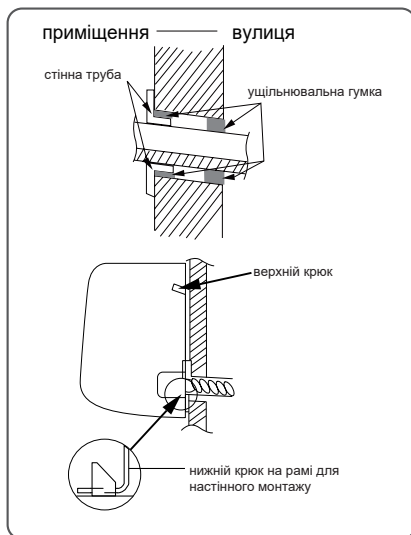
ПРИМІТКА

- Дрід живлення та дрід управління не можна перехрещувати або змотувати разом.
- Зливний шланг слід зафіксувати знизу.

Крок 9:

Повісьте внутрішній блок

1. Вставте змотані трубки в стінну трубу та пропустіть через отвір в стіні.
2. Повісьте внутрішній блок на пластину для настінного монтажу.
3. Герметизуйте зазор між трубами та отвором у стіні ущільнювальною gumкою.
4. Закріпіть стінну трубу.
5. Переконайтеся, що внутрішній блок встановлений міцно та щільно прилягає до стіни.



ПРИМІТКА

- Щоб уникнути перетискання зливного шлангу, його не слід обертати стрічкою занадто туго.

Чищення та обслуговування



ОБЕРЕЖНО

- Перед чищенням кондиціонера, аби уникнути ураження електричним струмом, вимкніть кондиціонер та відключіть живлення.
- Аби уникнути ураження електричним струмом, не мийте кондиціонер водою.
- Не використовуйте для чищення кондиціонера летючі рідини.
- Не використовуйте для чищення кондиціонера рідкі або агресивні засоби та не бризкайте на нього водою або іншою рідиною – це може пошкодити пластмасові деталі та навіть стати причиною ураження електричним струмом.

Чищення поверхні внутрішнього блоку

Якщо поверхня внутрішнього блоку забруднена, рекомендується протерти її м'якою сухою або вологою тканиною.

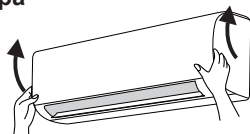
ПРИМІТКА

- Для того, аби очистити панель кондиціонера, знімати її не потрібно.

Очищення фільтра

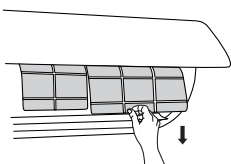
1. Відкрийте панель

Відкрийте панель під певним кутом, як показано на малюнку.



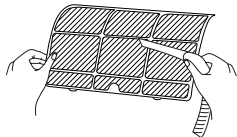
2. Зніміть фільтр

Зніміть фільтр, як показано на малюнку.



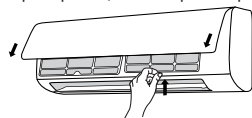
3. Очистіть фільтр

- Для очищення фільтра використовуйте пилосос/вловач або воду.
- Якщо фільтр дуже брудний, промийте його водою (температурою нижче 45 °С), а потім помістіть в темне та прохолодне місце для просушування.



4. Встановіть фільтр

Встановіть фільтр та щільно закрийте кришку панелі.



ОБЕРЕЖНО

- Фільтр варто очищати кожні три місяці. Якщо в робочому середовищі багато пилу, чистку можна проводити частіше.
- Після зняття фільтра, задля уникнення травм, не торкайтеся його ребер.
- Не сушіть фільтр над вогнем або за допомогою фену, оскільки це може викликати деформацію або стати причиною займання.

ПРИМІТКА:

перевірка перед сезоном використання

1. Перевірте, чи не заблоковані ваші отвори для забору й викиду повітря.
2. Переконайтеся, що повітряний вимикач, вилка та розетка у хорошому стані.
3. Перевірте чистоту фільтра.
4. Перевірте, чи не пошкоджений монтажний кронштейн зовнішнього блоку чи немає корозії. Якщо є, зверніться до дилера.
5. Перевірте, чи не пошкоджена дренажна трубка.

ПРИМІТКА: перевірка після сезону використання

1. Відключіть живлення.
2. Очистіть фільтр та панель внутрішнього блоку.
3. Перевірте, чи не пошкоджений монтажний кронштейн зовнішнього блоку чи немає корозії. Якщо є, зверніться до дилера.

Примітка про переробку

1. Більшість пакувальних матеріалів підлягають вторинній переробці. Їх варто утилізувати у відповідному пункті утилізації.
2. Якщо ви хочете утилізувати кондиціонер, зверніться до місцевого дилера або сервісного центру, щоб дізнатися про те, як правильно це зробити.

Код помилки

Якщо кондиціонер перестає працювати нормально, індикатор температури на внутрішньому блоці буде блимати, відображаючи відповідний код помилки. У списку нижче наведені визначення кодів помилок.

Код помилки	Спосіб вирішення проблеми
E1, E5, E6, E8 H3, H6, U8	Усунути проблему можна за допомогою перезапуску кондиціонера. Якщо усунути проблему таким чином не вдалося, зверніться за допомогою до кваліфікованого спеціаліста.
C5, F0, F1, F2	Для обслуговування кондиціонера, будь ласка, зверніться до кваліфікованого спеціаліста.

ПРИМІТКА

- Якщо відображаються інші коди помилок, зверніться за допомогою до кваліфікованого спеціаліста.

Пункти, які варто перевірити до замовлення обслуговування кондиціонера

Загальний аналіз

Перед тим, як замовляти обслуговування кондиціонера, будь ласка, проведіть перевірку за пунктами, переліченими нижче. Якщо проблему не вдалося вирішити, зверніться до місцевого дилера або кваліфікованого спеціаліста.

Що сталося?	Варто перевірити	Вирішення проблеми
Внутрішній блок не приймає сигнал пульта дистанційного керування або пульт дистанційного керування не надсилає жодних сигналів.	Чи є сильні перешкоди (наприклад, статична електрика, стабільна напруга)?	Витягніть вилку. Приблизно через 3 хвилини вставте вилку в розетку, а потім знову увімкніть пристрій.
	Чи не знаходиться пульт дистанційного керування за межами діапазону прийому сигналу?	Дальність прийому сигналу становить 8м.
	Чи є на шляху сигналу перешкоди?	Усуньте перешкоди.
	Чи спрямований пульт дистанційного керування на віконец прийому?	Оберіть правильний кут та направте пульт дистанційного керування на віконец прийому сигналу на внутрішньому блоці.
	Чутливість пульта дистанційного керування; чи немає нечіткості відображення символів на дисплеї? чи не відсутнє відображення?	Перевірте батарейки. Якщо заряд батарейок занадто низький, замініть їх.
	Під час роботи з пультом дистанційного керування, відображається на дисплеї будь-що?	Перевірте, чи не пошкоджений пульт дистанційного керування. Якщо так, замініть його.
З внутрішнього блоку не виходить повітря.	Отвори входу або виходу повітря на внутрішньому блоці заблоковані?	Усуньте перешкоди.
	У режимі обігріву, досягається задана температура в приміщенні?	Після досягнення заданої температури внутрішній блок перестає виводити повітря.
	Режим опалення увімкнений щойно?	Щоб уникнути виведення холодного повітря внутрішній блок запускається з затримкою в кілька хвилин, що є нормальним явищем.
Кондиціонер не працює.	Пропала електрика?	Зачекайте, поки постачання електроенергії відновиться.
	Штепсельна вилка входить в розетку нещільно?	Витягніть та знову вставте вилку.

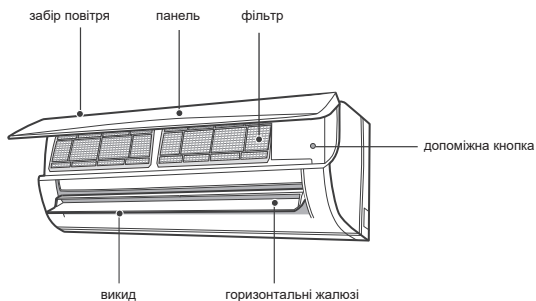
Що сталося?	Варто перевірити	Вирішення проблеми
Кондиціонер не працює.	Спрацював повітряний вимикач або перегорів запобіжник?	Попросіть спеціаліста замінити повітряний вимикач або запобіжник.
	Електропроводка несправна?	Попросіть спеціаліста замінити її.
	Кондиціонер перезапустився відразу після зупинки роботи?	Зачекайте 3 хвилини, а потім знову увімкніть кондиціонер.
	Чи правильно налаштовані функції пульта дистанційного керування?	Скиньте налаштування.
З отвору для виходу повітря внутрішнього блоку виходить туман.	У приміщенні висока температура та вологість?	Повітря в приміщенні швидко охолоджується. Через деякий час температура та вологість в приміщенні знизяться, та туман зникне.
Відчутні запахи	Чи є джерело запаху, наприклад, меблі, цигарка та інш.?	Усуньте джерело запаху. Очистіть фільтр.
Неможливо відрегулювати встановлену температуру	Чи не перевищує температура, яку ви хочете встановити, діапазон встановлення температури?	Діапазон налаштування температури: 16°C ~ 30°C.
Охолодження (обігрів) не дуже ефективні	Напруга занадто низька?	Зачекайте, поки напруга не повернеться в норму.
	Фільтр брудний?	Очистіть фільтр.
	Встановлена температура знаходиться в дозволеному діапазоні?	Відрегулюйте температуру.
	Двері або вікно відкриті?	Зачиніть двері або вікно.
Кондиціонер працює ненормально	Чи є перешкоди, такі як грім, працюючі бездротові пристрої і т.д.?	Вимкніть живлення, знову увімкніть живлення, а потім знову увімкніть пристрій.
Чується звук «води, яка тече»	Кондиціонер був щойно увімкнений або вимкнений?	Шум - це звук руху холодоагенту всередині блоку кондиціонера, що є нормальним явищем.
Чути тріск	Кондиціонер був щойно увімкнений або вимкнений?	Це звук тертя, викликаний розширенням та/або стисканням панелі або інших частин через зміни температури.

ОБЕРЕЖНО

- У разі виникнення будь-якого із зазначених нижче явищ, негайно вимкніть кондиціонер та вимкніть живлення, а потім зверніться до дилера або кваліфікованого спеціаліста для обслуговування.
 - Дріт живлення перегрітий або пошкоджений.
 - Під час роботи чути звук, якого не повинно бути.
 - Повітряний вимикач часто спрацьовує.
 - Кондиціонер видає запах гару.
 - Внутрішній блок протікає.
- Не ремонтуйте та не встановлюйте кондиціонер самостійно.
- Якщо кондиціонер працює в ненормальних умовах, це може привести до несправності, ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

Назва частин кондиціонера

Внутрішній блок



■ Якщо пульт дистанційного керування загублений або пошкоджений, для увімкнення або вимкнення кондиціонера, використовуйте допоміжну кнопку. Детальний опис операції наведено нижче: щоб вимкнути кондиціонер, відкрийте панель та натисніть допоміжну кнопку, як показано на малюнку. Коли кондиціонер увімкнений, він працюватиме в автоматичному режимі.

Дисплей

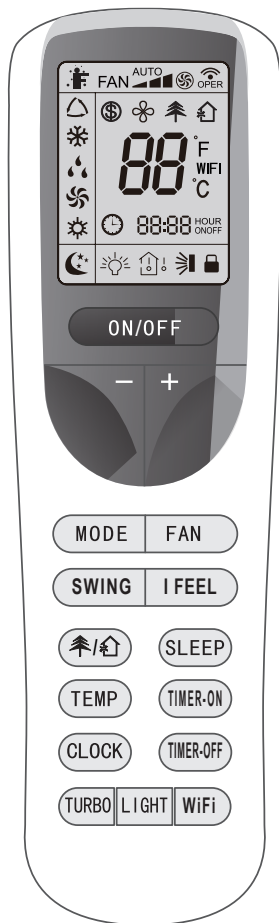
Індикатор температур	26
Індикатор увімкнення	⏻

ПРИМІТКА

- Ця інформація - загальна, а кольори індикаторів наведені виключно з ілюстративною метою. Див. реальний вигляд дисплея.
- Зміст реального дисплея може відрізнятися. Див. реальний вигляд дисплея.

Знайомство з пультом дистанційного керування та його експлуатація

Кнопки на пульті дистанційного керування





Знайомство зі значками на екрані дисплея

	I Feel	
	Налаштувати швидкість вентилятора	
	Турбо режим	
	Відправити сигнал	
Експлуатаційний режим		Автоматичний режим
		Режим охолодження
		Режим осушення
		Режим вентилятора
		Режим обігріву
		Режим сну
	Функція обігріву 8°C	
	Режим здоров'я	
	Функція очищення	
	Функція X-FAN	
Темп. тип дисплея		Налаштувати температуру
		Температура в приміщенні
		Зовнішня температура
	Часи	
	Налаштувати температуру	
	Функція Wi-Fi	
	Налаштувати час	
	Timer ON / Timer OFF	
	Світло	
	Коливання вгору-вниз	
	Захист від дітей	

Пульт дистанційного керування та його експлуатація

ПРИМІТКИ

- Це пульт дистанційного керування загального призначення. Його можна використовувати, також, для багатofункціональних кондиціонерів. Якщо на пульті натиснути кнопку, яка відповідає функції, якої ця модель не має, пристрій продовжить працювати в колишньому режимі.
- Після увімкнення живлення  кондиціонер видає звук. Індикатор живлення/зображення/переходить в положення ВКЛ. Після цього ви можете управляти кондиціонером за допомогою пульта дистанційного керування.
- У разі натискання кнопки на пульті дистанційного керування, коли кондиціонер знаходиться в стані «увімкнено», на дисплеї пульта значок  блимне один раз, а кондиціонер видає звук «піп», що означає, що сигнал кондиціонеру був відправлений.

ON OFF Кнопка


Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути пристрій. Натисніть цю кнопку ще раз, щоб вимкнути пристрій.


MODE Кнопка

Натисніть цю кнопку, щоб обрати потрібний режим роботи.


Автоматичний / Охолодження / Осушення / Вентилятор / Обігрів



- У разі вибору автоматичного режиму, кондиціонер буде працювати автоматично, відповідно до вимірної температури. Значення температури не буде відображатися та його не можна буде змінити. Натисканням кнопки «FAN» можна змінити швидкість обертання вентилятора. Натисканням кнопки  можна відрегулювати кут обдування.
- Під час вибору режиму охолодження кондиціонер працюватиме в режимі охолодження. Натисканням кнопки «+» або «-» можна змінити налаштовану температуру. Натисканням кнопки «FAN» можна змінити швидкість обертання вентилятора. Натисканням кнопки  можна відрегулювати кут обдування.
- Під час обрання режиму осушення кондиціонер працюватиме на низькій швидкості в режимі осушення. В режимі осушення швидкість обертання вентилятора змінити не можна. Натисканням кнопки  можна відрегулювати кут обдування.
- Під час вибору режиму вентилятора, кондиціонер працюватиме лише в якості вентилятора, без охолодження і без нагрівання. Натискаючи кнопку «FAN» можна змінити швидкість обертання вентилятора. Натисканням кнопки  можна відрегулювати кут обдування.


- Під час вибору режиму обігріву кондиціонер працює в режимі обігріву. Натисканням кнопку «▲» або «▼» можна змінити налаштовану температуру. Натисканням кнопки «FAN» можна змінити швидкість обертання вентилятора. Натисканням кнопки  можна відрегулювати кут обдування.

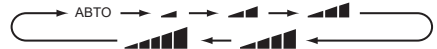
ПРИМІТКА

- Під час увімкнення режиму обігріву, щоб уникнути видування холодного повітря, внутрішній блок затримує видування повітря на 1-5 хвилин (фактичний час затримки залежить від температури на вулиці та всередині приміщення).
- Діапазон температури, яку можна налаштувати з пульта дистанційного керування: 16 ~ 30°C (61 - 86°F).
- Індикатор цього режиму, в деяких моделях, відсутній.
- Кондиціонер, який призначений тільки для охолодження, не отримає сигнал режиму обігріву. Якщо ви встановлюєте режим обігріву, за допомогою пульта дистанційного керування, натисканням кнопки  запустити пристрій не вдасться.

FAN Кнопка




Ця кнопка використовується для налаштування швидкості обертання вентилятора в послідовності від АВТО до максимально можливої

 та назад до АВТО



 Низька швидкість  Середня швидкість
 Висока швидкість

ПРИМІТКА

- В режимі осушення, вентилятор обертається на низькій швидкості.
- Функція X-FAN. Утримуйте кнопку швидкості обертання вентилятора протягом 2 секунд в режимі охолодження або осушення, та на дисплеї відобразиться значок , а внутрішній вентилятор продовжуватиме роботу протягом декількох хвилин, щоб висушити внутрішній блок – навіть якщо ви вимкніть пристрій. Після активації функція X-FAN вимикається сама за замовчуванням. Функція X-FAN недоступна в автоматичному режимі, в режимі вентилятора та в режимі обігріву. Завдяки цій функції волога, яка накопичується на випарнику внутрішнього блоку, видається назовні, що допомагає уникнути виникнення плісняви.
- Після увімкнення функції X-FAN: Після вимкнення кондиціонера натисканням кнопки , внутрішній вентилятор продовжить роботу на низькій швидкості протягом декількох хвилин. Щоб зупинити внутрішній вентилятор протягом цього періоду, утримуйте кнопку швидкості обертання вентилятора протягом 2 секунд.
- Після вимкнення функції X-FAN: після вимкнення пристрою натисканням кнопки , блок буде відразу вимкнений.



Кнопка

В режимі охолодження або нагрівання натисніть цю кнопку, щоб переключитися в режим швидкого охолодження або швидкого нагрівання. На дисплеї пульта дистанційного керування відобразиться значок . Щоб вийти з режиму Turbo, натисніть цю кнопку ще раз – та значок зникне. Якщо запустити цю функцію, то для швидкого охолодження або нагрівання пристрій працюватиме на надвисокій швидкості обертання вентилятора, щоб температура навколишнього середовища якомога швидше наблизилася до заданої температури.

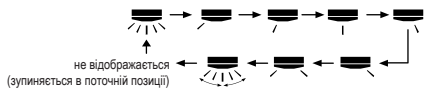
Кнопка

Щоб збільшити або зменшити налаштовану температуру на 1°C (°F), натисніть кнопку «+» або «-» один раз. Утримуючи кнопку «+» або «-» протягом 2 секунд, налаштовану температуру на пульті дистанційного керування можна швидко змінити на більше значення градусів. Щойно ви відпустите кнопку після закінчення налаштування, індикатор температури на внутрішньому блоці зміниться, відповідно до значення на дисплеї пульта дистанційного керування. (В автоматичному режимі температуру змінювати не можна.) Під час налаштування функцій TIMER ON., TIMER OFF, або ЧАСИ (CLOCK), натисканням кнопок «+» або «-» ви можете регулювати час. (Див. кнопки CLOCK, TIMER ON, TIMER OFF)



Кнопка

Натисніть цю кнопку, щоб обрати кут коливання потоку повітря вліво та вправо. Кут обдування вентилятора можна вибрати за схемою, яка наведена нижче:



ПРИМІТКА

- Якщо натиснути та постійно утримувати кнопку більше 2 секунд, потік повітря буде коливатися вгору-вниз та вліво-вправо; якщо відпустити кнопку, коливання припиняться та буде збережено поточний стан напрямних жалюзі.
- В режимі коливання вліво-вправо, коли статус перемикається з «вимкнено» на , якщо натиснути та утримувати цю кнопку протягом 2 секунд ще раз, статус негайно перемикається на «вимкнено». Якщо знову натиснути та утримувати цю кнопку протягом 2 секунд, зміна статусу коливання також буде залежати від наданої вище схеми перемикання.
- Функція доступна лише для деяких моделей.

Кнопка

Натисніть цю кнопку, щоб обрати кут коливання вгору-вниз. Кут обдування вентилятора можна вибрати за схемою, яка наведена нижче:



- У разі вибору кондиціонер автоматично вмикає вентилятор. Горизонтальні жалюзі автоматично починають похитуватися вгору-вниз, розвертаючись на максимальний кут.
- У разі вибору кондиціонер запускає вентилятор, але потік повітря буде зафіксований. Горизонтальні жалюзі зупиняються в зафіксованому положенні.
- У разі вибору кондиціонер запускає вентилятор, який дме під фіксованим кутом. Горизонтальні жалюзі будуть направляти повітря під встановленим кутом. Щоб налаштувати необхідний кут повороту, натисніть та утримуйте кнопку 2 секунди. Досягнувши бажаного кута, відпустіть кнопку.



ПРИМІТКА

- можуть бути недоступні. Коли кондиціонер отримує цей сигнал, кондиціонер автоматично запускає вентилятор.
- Якщо натиснути та постійно утримувати кнопку більше 2 секунд, потік повітря буде коливатися вгору-вниз та вліво-вправо; якщо відпустити кнопку, коливання припиняться та буде збережено поточне положення направляючих жалюзі.
- В режимі коливання вгору-вниз, коли статус перемикається з «вимкнено» на , якщо натиснути та утримувати цю кнопку протягом 2 секунд ще раз, статус негайно перемикається на «вимкнено». Якщо знову натиснути та утримувати цю кнопку протягом 2 секунд, зміна статусу коливання також залежатиме від поданої вище схеми перемикання.

Кнопка

Натисніть цю кнопку, щоб перейти в режим сну. Натисніть її ще раз, щоб скасувати цю функцію. Ця функція доступна в режимі Cool, Heat (лише для моделей з функцією підігріву), щоб підтримувати найбільш комфортну для вас температуру.

I FEEL Кнопка


Натисніть цю кнопку, щоб запустити функцію «I FEEL» - на дисплеї пульта дистанційного керування відобразиться символ . Після запуску цієї функції пульт дистанційного керування передаватиме контролеру певну температуру середовища, та кондиціонер автоматично буде регулювати температуру в приміщенні відповідно до отриманих даних. Натисніть цю кнопку ще раз, аби закрити функцію – та значок  зникне.

Під час активації цієї функції пульт дистанційного керування повинні знаходитися поруч з користувачем.


Не розташовуйте пульт дистанційного керування поряд з об'єктами з високою або низькою температурою, щоб уникнути неточного визначення температури середовища. Коли увімкнена функція I FEEL, пульт дистанційного керування повинен знаходитися в зоні, з якої він може передавати сигнали на внутрішній блок.

TIMER-ON / TIMER-OFF Кнопка


Кнопка TIMER ON.


Кнопка «TIMER ON» дозволяє встановити час увімкнення. Після натискання цієї кнопки значок  зникне та на дисплеї почне блимати слово «ON». Відрегулюйте налаштування TIMER ON кнопками «+» та «-». Після кожного натискання кнопки «+» або «-» значення налаштування буде збільшуватися або зменшуватися на 1 хв.

Утримуючи кнопку «+» або «-» протягом 2 секунд, ви запустите швидку перемотку значень часу – утримуйте кнопку, поки не отримаєте бажане значення.


Натисніть «TIMER ON» щоб підтвердити налаштування. Слово «ON» перестане блимати. Значок  буде знову відображатися. Скасування функції TIMER ON: за умови, що функція TIMER ON запущена, щоб відключити її, натисніть кнопку «TIMER ON».

Кнопка TIMER OFF.




Кнопка «TIMER OFF» дозволяє встановити час відключення. Після натискання цієї кнопки значок  зникне та на дисплеї почне блимати слово «OFF». Відрегулюйте налаштування TIMER OFF кнопками «+» та «-».

Після кожного натискання кнопки «+» або «-» значення налаштування буде збільшуватися або зменшуватися на 1 хв. Утримуючи кнопку «+» або «-» протягом 2 секунд, ви запустите швидку перемотку значень часу – утримуйте кнопку, поки не отримаєте бажане значення. Натисніть «TIMER OFF» щоб підтвердити налаштування. Слово «OFF» перестане блимати. Значок  буде знову відображатися. Скасування функції TIMER OFF: за умови, що функція TIMER OFF запущена, щоб вимкнути її, натисніть кнопку «TIMER OFF».

ПРИМІТКА:

- Незалежно від того, увімкнений кондиціонер або вимкнений, ви можете одночасно запустити і функцію TIMER ON, і TIMER OFF.
- Перед тим, як задавати налаштування функцій TIMER ON або TIMER OFF, налаштуйте час на годиннику.
- Під час запуску функції TIMER ON або Таймера OFF, вкажіть, що вони повинні діяти весь час, та кондиціонер буде вмикатися та вимикатися за налаштованою температурою кожен день. Кнопка  на ці налаштування не впливає. Якщо ж функція більш не вимагатиметься, скасуйте її за допомогою пульта дистанційного керування.

CLOCK Кнопка

Натисніть цю кнопку, щоб налаштувати час. Значок  на пульті дистанційного керування почне блимати. Утримуйте кнопку «+» або «-» протягом 5 секунд, щоб налаштувати значення часу. Після кожного натискання кнопки «+» або «-» значення налаштування буде збільшуватися або зменшуватися на 1 хв. Утримуючи кнопку «+» або «-» протягом 2 секунд, ви запустите швидку перемотку значень часу – утримуйте кнопку, поки не отримаєте бажане значення. Натисніть кнопку , щоб підтвердити вказане значення. Значок  перестане блимати.

ПРИМІТКА

- Годинник відображає час у режимі 24 годин.
- Інтервал між двома операціями не може перевищувати 5 секунд. В іншому випадку пульт дистанційного керування вийде з режиму налаштування. Функції TIMER ON/TIMER OFF працюють аналогічно.



WiFi Кнопка

Щоб увімкнути функцію WiFi, натисніть кнопку «WiFi» - на пульті дистанційного керування відобразиться значок «WiFi»; Щоб вимкнути функцію WiFi, утримуйте кнопку «WiFi» протягом 5 секунд, та значок «WiFi» зникне. Якщо у вимкненому стану одночасно натиснути та утримувати «MODE» та «WiFi» протягом 1 секунди, модуль WiFi відновить заводські налаштування.





ПРИМІТКА

- Ця функція доступна лише для деяких моделей.

LIGHT Кнопка

Натисніть цю кнопку, щоб вимкнути підсвічування дисплея на внутрішньому блоці. Значок  на пульті дистанційного керування зникне. Щоб увімкнути підсвічування дисплея, натисніть цю кнопку ще раз. На пульті дистанційного керування знову відобразиться значок .

Кнопка

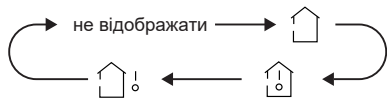
Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути функції оздоровлення та очищення. Натисніть цю кнопку в перший раз, щоб запустити функцію очищення; на РК-дисплеї відобразиться значок . Натисніть кнопку другий раз, щоб запустити функції оздоровлення та очищення одночасно; на РК-дисплеї відобразиться значок  та . Натисніть цю кнопку втретє, щоб скасувати функції оздоровлення та очищення одночасно. Натисніть кнопку четверте, щоб запустити функцію оздоровлення; на РК-дисплеї відобразиться значок . Щоб повторити описані вище операції, натисніть кнопку ще раз.




ПРИМІТКА

- Ця функція доступна лише для деяких моделей.


TEMP Кнопка

Натиснувши цю кнопку, на дисплеї внутрішнього блоку ви зможете побачити задану температуру, температуру в приміщенні або температуру повітря на вулиці. Налаштування на пульті дистанційного керування чергуються по колу, як показано нижче:



- Обираючи на пульті дистанційного керування  або «не відображати», індикатор температури на внутрішньому блоці буде відображати задану температуру.
- Обираючи на пульті дистанційного керування , індикатор температури на внутрішньому блоці буде відображати температуру в приміщенні.
- на пульті дистанційного керування , індикатор температури на внутрішньому блоці буде відображати температуру на вулиці.

ПРИМІТКА



- Деякі моделі кондиціонерів не підтримують відображення температури на вулиці. Тому, якщо на внутрішній блок надходить сигнал , на дисплеї відобразиться задана температура.

ПРИМІТКА

- За замовчуванням, під час увімкнення пристрою, може відобразитися задана температура. На пульті дистанційного керування дисплея немає.
- Стосується тільки тих моделей, внутрішній блок яких має дисплей.
- Під час вибору відображення температури в приміщенні або на вулиці, індикатор температури відображає відповідну температуру три або п'ять секунд, а потім автоматично перемикається на відображення заданої температури.

Опис функцій комбінацій кнопок

Функція блокування від дітей

Щоб увімкнути або вимкнути функцію блокування від дітей, одночасно натисніть кнопки «+» та «-». Коли функція блокування від дітей увімкнена, на пульте дистанційного керування відображається значок . Під час використання пульту дистанційного керування значок  блимає три рази без відправлення сигналу на пристрій.

Функція перемикання відображення температури

Щоб переключити відображення температури зі шкали °C на шкалу °F, коли кондиціонер буде вимкнений одночасно натисніть кнопки «<-» та «MODE».

Функція енергозбереження

Щоб увімкнути або вимкнути функцію енергозбереження, в режимі охолодження одночасно натисніть кнопки «TEMP» та «CLOCK». Коли функція енергозбереження запущена, на пульті дистанційного керування відображається значок «SE», а кондиціонер буде автоматично регулювати задану температуру відповідно до заводських налаштувань для досягнення найкращого ефекту енергозбереження. Щоб скасувати функцію енергозбереження, одночасно натисніть кнопки «TEMP» та «CLOCK» ще раз.


ПРИМІТКА

- У режимі енергозбереження швидкість вентилятора за замовчуванням встановлена як автоматична швидкість, та змінити її не можна.
- У режимі енергозбереження задану температуру змінити не можна. Якщо ви натиснете кнопку «TURBO», пульт дистанційного керування сигнал не відправить.

ПРИМІТКА

- У режимі енергозбереження задану температуру змінити не можна. Якщо ви натиснете кнопку «TURBO», пульт дистанційного керування сигнал не відправить.
- Функцію сну та функцію енергозбереження одночасно запустити неможливо. Якщо в режимі охолодження була запущена функція енергозбереження, запуск режиму сну її відключить. Якщо в режимі охолодження був запущений режим сну, запуск функції енергозбереження відключить режим сну.

Функція обігріву до 8°C

Щоб увімкнути або вимкнути функцію нагрівання до 8°C, в режимі обігріву одночасно натисніть кнопки «TEMP» та «CLOCK». Коли ця функція запущена, на пульті дистанційного керування буде відображатися  та «8°C», а кондиціонер буде підтримувати нагрівання на рівні 8°C. Щоб змінити функцію нагрівання до 8°C, одночасно натисніть кнопки «TEMP» та «CLOCK» ще раз.

ПРИМІТКА

- При режимі обігріву 8°C швидкість вентилятора за замовчуванням встановлена як автоматична, та змінити її не можна.
- При режимі обігріву 8°C, задану температуру змінити не можна. Якщо ви натиснете кнопку «TURBO», пульт дистанційного керування сигнал не відправить.
- Функцію сну та функцію обігріву 8°C одночасно запустити неможливо.
- Якщо в режимі обігріву була запущена функція обігріву 8°C, запуск режиму сну її відключить.
- Якщо в режимі нагрівання був запущений режим SLEEP, запуск функції обігріву 8°C відключить режим сну. Під час відображення температури в °F на пульті дистанційного керування буде відображатися температура нагріву до 46°F.

Функцію здоров'я (COLD PLASMA)

Увімкніть пристрій, увімкніть вентилятор (Breezing і X-FAN виключені) і натисніть кнопку Health на пульті дистанційного керування, щоб запустити функцію здоров'я (якщо на пульті дистанційного керування немає кнопки Health, функція працюватиме за замовчуванням за умов увімкнення).

Функція Self Cleaning

Щоб увімкнути або вимкнути функцію автоматичного очищення, одночасно натисніть та утримуйте кнопки «Mode» та «Fan» протягом 5 секунд, коли кондиціонер вимкнений. Коли функція автоматичного очищення

увімкнена, на внутрішньому блоці відображається значок «CL». Під час процесу автоматичного очищення випарника пристрій буде виконувати швидке охолодження або швидке нагрівання. Може виникнути деякий шум, а саме звук рідини, яка тече, теплового розширення або стискання при охолодженні. Кондиціонер може дути холодним або теплим повітрям, що є нормальним явищем. Щоб автоматичне очищення не вплинуло на ваш комфорт, переконайтеся, що кімната добре провітрюється.

ПРИМІТКА

- Функція автоматичного очищення працює тільки за нормальної температури. Якщо у кімнаті багато пилу, вам варто проводити очищення раз на місяць; в іншому випадку достатньо проводити очищення раз на три місяці. Після запуску функції автоматичного очищення ви можете залишити кімнату. Після закінчення автоматичного очищення кондиціонер перейде в режим очікування.
- Функція доступна тільки для деяких моделей.

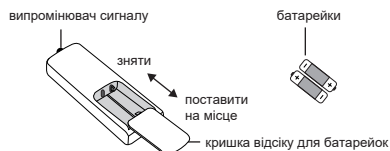
Нічний режим


У режимі охолодження або обігріву, увімкнення режиму сну та перехід на низьку швидкість або тихий режим, зовнішній блок переходить у нічний режим.

ПРИМІТКА

- Якщо ви відчуваєте, що ефект охолодження та обігріву поганий, натисніть кнопку «FAN» до іншої швидкості вентилятора або натисніть кнопку «SLEEP», щоб вийти з нічного режиму.
- Нічний режим може працювати тільки при нормальній температурі навколишнього середовища. Ця функція доступна лише для деяких моделей.

Заміна батарейок в батареї пульту дистанційного керування



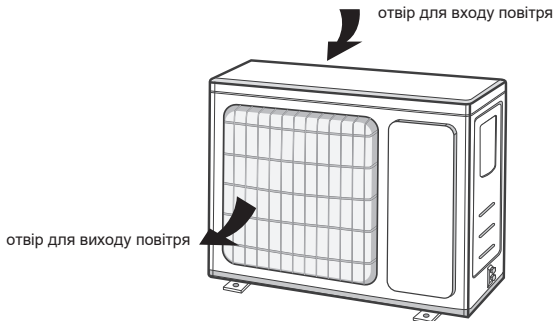
1. Натисніть на задню частину пульту дистанційного керування, помічену знаком , як зазначено на малюнку, і зсуньте кришку відсіку для батарейок у напрямку стрілки.
2. Замініть дві використані батарейки 7# (AAA 1,5B); перевірте полярність.
3. Встановіть кришку відсіку для батарейок на місце.

ПРИМІТКА

- Під час роботи направляйте випромінювач сигналу пульту на віконце прийому сигналу на внутрішньому блоці.
- Відстань між випромінювачем та віконцем, для прийому сигналу, повинна бути не більше 8 метрів, та між ними не повинно бути перешкод.
- Якщо в кімнаті є люмінесцентна лампа або радіотелефон, це буде створювати перешкоди для сигналу; під час роботи пульт дистанційного керування потрібно буде підносити ближче до внутрішнього блоку.
- Якщо необхідно замінити батарейки, нові батарейки вибирайте тієї ж моделі.
- Якщо ви не використовуєте пульт дистанційного керування протягом тривалого часу, витягніть батарейки.
- Якщо зображення на пульті дистанційного керування нечітке або відсутнє, замінити батарейки.

Назви частин кондиціонера

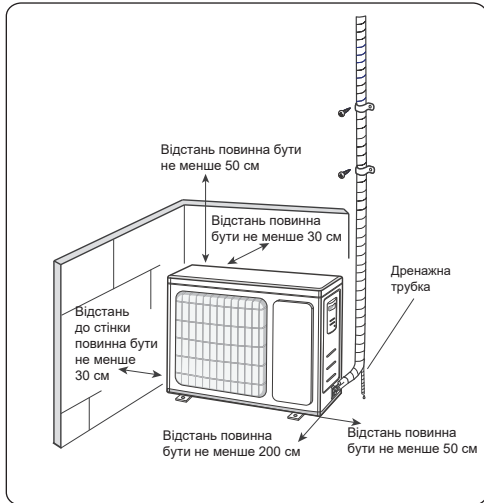
Зовнішній блок



ПРИМІТКА:

- Пристрій може відрізнятися від того, що зображений на малюнку. Орієнтуйтеся на фактичний зовнішній вигляд пристрою.

Повідомлення про встановлення



■ Запобіжні заходи, під час встановлення та переміщення пристрою

Для забезпечення безпеки дотримуйтесь наступних правил безпеки.

⚠ ОБЕРЕЖНО

- Під час встановлення або переміщення блоку переконайтеся, що в контурі холодоагенту немає повітря або інших речовин, крім зазначеного холодоагенту. Присутність повітря або сторонніх речовин в контурі холодоагента викличе підвищення тиску в системі або пошкодження компресора, що може призвести до травм.
- Під час встановлення або переміщення цього блоку, не заправляйте кондиціонер холодоагентом, який не відповідає вказаному на паспортній табличці, або не підходить для використання в цьому кондиціонері. В іншому випадку, це може стати причиною порушення в роботі, механічних несправностей або навіть серйозних поломок.
- Якщо необхідно зібрати холодоагент, під час переміщення або ремонту агрегату, переконайтеся, що агрегат працює в режимі охолодження. Повністю закрийте клапан на стороні високого тиску (рідинний клапан).

⚠ ОБЕРЕЖНО

Приблизно через 30-40 секунд повністю закрийте клапан, на стороні низького тиску (клапан газу), негайно припиніть роботу агрегату та вимкніть живлення. Зверніть увагу, що час для збору холодоагенту не повинен перевищувати 1 хвилину.

Якщо збір холодоагенту займає надто багато часу, всередину може потрапити повітря, що може викликати підвищення тиску або поломку компресора, що призведе до травм.

■ Під час збору холодоагенту, перш ніж від'єднати з'єднувальну трубку, переконайтеся, що рідинний клапан та клапан газу повністю закриті, а живлення вимкнено.

Якщо запустити компресор, при відкритому запірному клапані та від'єднаній з'єднувальній трубці, всередину може потрапити повітря, що може викликати підвищення тиску або поломку компресора, що призведе до травм.

■ Під час встановлення агрегату, перед запуском компресора, переконайтеся, що з'єднувальна трубка надійно присьоднана.

Якщо запустити компресор, при відкритому запірному клапані та від'єднаній з'єднувальній трубці, всередину може потрапити повітря, що може викликати підвищення тиску або поломку компресора, що призведе до травм.

■ Забороняється встановлювати пристрій у місцях, де можливе витікання агресивного або легкозаймистого газу.

Якщо навколо пристрою є витік газу, це може призвести до вибуху та інших нещасних випадків.

■ Не використовуйте подовжувачі. Якщо електричний дріт недостатньо довгий, зверніться до місцевого авторизованого Сервісного центру та попросіть замінити дріт на належний.

Поганий контакт може призвести до ураження електричним струмом або стати причиною пожежі.

■ Використовуйте, для електричних з'єднань, між внутрішнім та зовнішнім блоками, тільки зазначені в інструкції типи дротів. Надійно їх зафіксуйте, щоб на клемках не виникло зовнішніх напруг.

Електричні дроти з недостатньою ємністю, неправильне з'єднання дротів та ненадійні клеми дротів можуть призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

Інструменти, необхідні для встановлення

- | | | |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Вимірювач рівня | 7. Гайковий ключ з відкритим зевом | 12. Універсальний датчик |
| 2. Вікрутка | 8. Труборіз | 13. Внутрішній шестигрунтний ключ |
| 3. Ударна дріль | 9. Детектор витоків | 14. Рулетка |
| 4. Свердильна голівка | 10. Вакуумний насос | |
| 5. Труборозширювач | 11. Датчик тиску | |
| 6. Гайковий ключ | | |

ПРИМІТКА

- Для встановлення пристрою зверніться до місцевого агента.
- Не використовуйте неналежний дріт живлення.

Вибір місця для встановлення

Основні вимоги

Встановлення пристрою в наступних місцях може викликати несправність. Якщо це неминуче, зверніться до місцевого дилера:

1. Місце з потужними джерелами тепла, парами, легкозаймистими або вибухонебезпечними газами або летючими речовинами в повітрі.
2. Місце встановлення високочастотних приладів (наприклад, зварювальний апарат, медичне обладнання).
3. Приміщення на узбережжі.
4. Місце з високою концентрацією мастила або парів в повітрі.
5. Місце з високою концентрацією сірководню.
6. Інші місця з особливими обставинами.
7. Забороняється встановлювати прилад в пральнях.
8. Не допускається встановлення на нестійкій або рухомій базовій конструкції (наприклад, у вантажівці) або в агресивному середовищі (наприклад, на хімічному заводі).

Зовнішній блок

1. Виберіть місце, де шум та повітря, яке виходить, не буде заважати іншим людям.
2. Місце повинно бути добре вентиляваним та сухим; крім того, зовнішній блок не повинен піддаватися впливу прямих сонячних променів або сильного вітру.
3. Обране місце повинне витримувати вагу зовнішнього блоку.
4. Переконайтеся, що встановлення відповідає вимогам діаграми розмірів для встановлення.
5. Оберіть місце, недоступне для дітей та тварин та/або рослин. Якщо таке місце підібрати неможливо, з метою безпеки встановіть огорожу.

Техніка безпеки

1. Під час встановлення кондиціонера, необхідно дотримуватися правил електробезпеки.
2. Відповідно до місцевих правил техніки безпеки, використовуйте затверджений для цієї мети дріт живлення та вимикач.

3. Переконайтеся, що джерело живлення відповідає вимогам кондиціонера. Нестабільне джерело живлення, неправильна проводка або несправність. Перед використанням кондиціонера, підключіть відповідні кабелі живлення.

4. Правильно підключіть струмопровідний дріт, нульовий дріт та заземлення розетки.

5. Перед виконанням будь-яких робіт, пов'язаних з електрикою та безпекою, обов'язково відключайте електроживлення.

6. Не підключайте живлення, до завершення встановлення.

7. Якщо дріт живлення пошкоджений, для уникнення небезпеки виробник, його сервісний агент або особа з аналогічною кваліфікацією повинні його замінити.

8. Температура контуру холодоагенту буде високою, тому не дозволяйте з'єднуваному кабелю торкатися мідної трубки.

9. Пристрій варто встановлювати відповідно до національних правил улаштування електропроводки.

Вимоги стосовно заземлення

1. Кондиціонер є електроприладом першого класу. Він повинен бути заземлений, за допомогою спеціального заземлювального пристрою; роботи з заземлення повинен виконувати відповідний спеціаліст.

Переконайтеся, що кондиціонер надійно заземлений, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.

2. Жовто-зелений дріт - це заземлювальний дріт, який не можна використовувати для інших цілей.

3. Опір заземлення має відповідати національним правилам електробезпеки.

4. Пристрій повинен бути розташований таким чином, щоб до нього був доступ.

5. До стаціонарної проводки повинен бути підключений всеполюсний вимикач з зазором між контактами не менше 3 мм.

Потужність повітряного перемикача

Обираючи повітряний перемикач, зверніть увагу на наступну таблицю. Автоматичний перемикач повинен бути обладнаний магнітним та тепловим запобіжником. Так він зможе захистити пристрій від перевантаження та короткого замикання. (Увага: не використовуйте для захисту тільки плавкий запобіжник.)

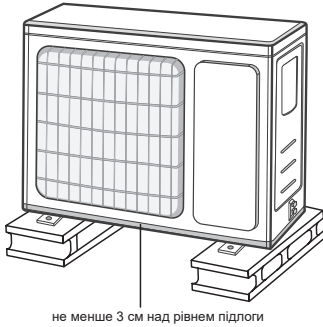
Кондиціонер	Потужність автоматичного перемикача
07K, 09K, 12K	10A
18K, 24K	16A

Встановлення зовнішнього блоку

Крок 1:

Зафіксуйте опору зовнішнього блоку (оберіть її відповідно до вашої ситуації)

1. Оберіть місце встановлення відповідно до конструкції будинку.
2. Закріпіть опору зовнішнього блоку в обраному місці за допомогою розпірних гвинтів.



ПРИМІТКА

- Під час встановлення зовнішнього блоку, застосуйте достатні заходи захисту.
- Переконайтеся, що опора витримає вагу не менше, ніж в чотири рази більшу, ніж вага зовнішнього блоку.
- Зовнішній блок повинен бути встановлений на висоті не менше 3 см від рівня підлоги для того, щоб можна було встановити дренажний патрубок. (Моделі з нагрівальною трубкою слід встановлювати на висоті не менше 20 см від рівня підлоги.)
- Для блоку з холодопродуктивністю від 2300 Вт до 5000 Вт необхідно 6 розпірних гвинтів; для блоку з холодопродуктивністю 6000 – 8000 Вт необхідно 8 розпірних гвинтів; для блоку з холодопродуктивністю від 10000 Вт до 16000 Вт необхідно 10 розпірних гвинтів.

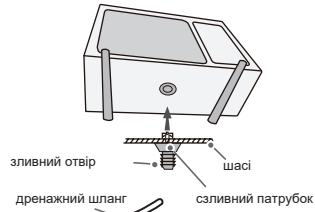
Крок 2:

Встановити дренажний патрубок (актуально тільки для деяких моделей)

1. Під'єднайте дренажний патрубок зовнішнього дренажу до отвору на шасі, як зазначено на малюнку нижче.
2. Під'єднайте дренажний шланг до зливного отвору.

ПРИМІТКА

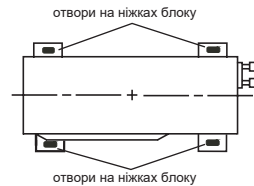
- Що стосується форми дренажного патрубка, орієнтуйтеся на ваш продукт. В дуже холодних районах встановлювати дренажний патрубок не варто. В іншому випадку, він замерзне, що призведе до виникнення несправностей.



Крок 3:

Зафіксуйте зовнішній блок

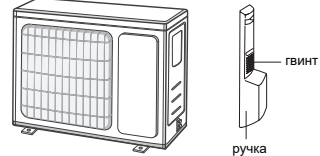
1. Помістіть зовнішній блок на опору.
2. Зафіксуйте його, використовуючи отвори на ніжках.



Крок 4:

З'єднайте внутрішні та зовнішні трубки

1. Викрутіть гвинт на правій ручці зовнішнього блоку та зніміть ручку.

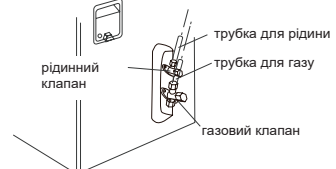


ПРИМІТКА

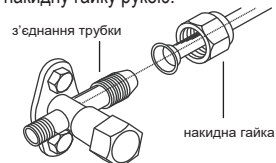
- Коли через поперечний отвір в ручці проходить кілька кабелів, щоб не пошкодити кабелі, варто усунути гострі задирки на поверхні отвору.
- Актуально лише для деяких моделей.



2. Зніміть кришку клапана, яка відкручується, та направте з'єднувальну трубку в розтруб.



3. Затягніть накидну гайку рукою.



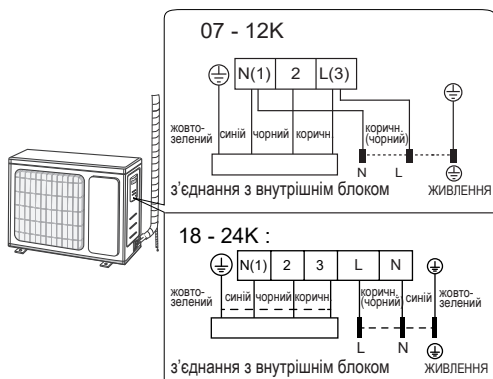
4. Затягніть накладну гайку ключем; зверніть увагу на інформацію в таблиці нижче.

Діаметр гайки	Затягувальне зусилля (Нм)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

Крок 5:

Підключіть зовнішній електропривід

1. Зніміть затискач для дротів; підключіть дріт живлення та сигнальний дріт (тільки для блоків, які працюють як на охолодження, так і на обігрів) до клемми проводки згідно кольору; закріпіть дроти гвинтами.



ПРИМІТКА

- Схема проводки призначена виключно для ілюстративних цілей, див. фактичне встановлення.

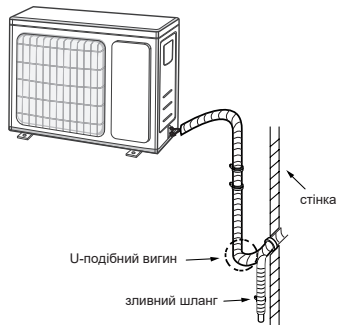
2. Закріпіть дріт живлення та сигнальний дріт за допомогою затискача (тільки для блоків, які працюють як на охолодження, так і на нагрівання).

ПРИМІТКА

- Затягнувши гвинти, злегка потягніть дріт живлення, щоб переконатися, що він закріплений міцно.
- Ніколи не обрізайте дріт живлення, щоб збільшити або скоротити відстань.

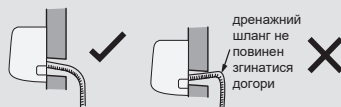
Крок 6: Обережно складіть трубки

1. Трубки повинні бути розміщені уздовж стіни, зігнуті без перегинів та по можливості захищені. Мінімальний напівдіаметр згинання трубки складає 10 см.
2. Якщо зовнішній блок знаходиться вище отвору в стіні, тоді щоб запобігти потраплянню дощу в приміщення, перед входом трубки в отвір її необхідно надати U-подібний вигин.

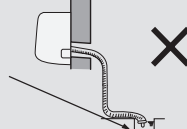


ПРИМІТКА

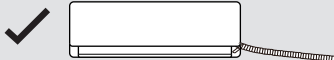
- Під час проходження через отвір у стіні, дренажний шланг не повинен бути вище отвору зливної труби внутрішнього блоку.



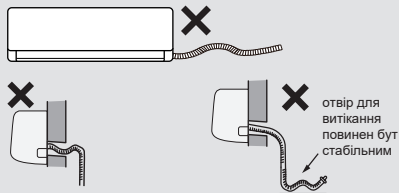
- Для плавного зливання, отвір для витікання води не може торкатися води.



- Злегка нахиліть дренажний шланг вниз. Дренажний шланг не повинен бути зігнутим, він не повинен згинатися вгору, та повинен бути стабільним та ін.



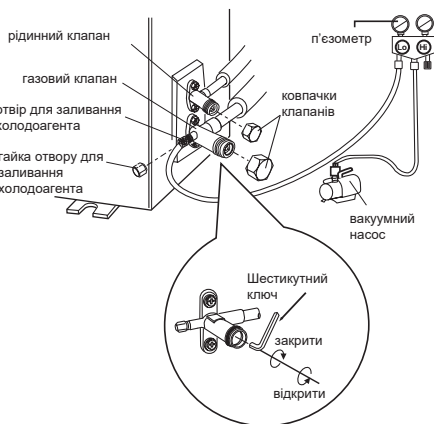
дренажний шланг повинен бути стабільним



Тестування та експлуатація

Використовуйте вакуумний насос

1. Зніміть ковпачки з рідинного та газового клапанів, а також гайку отвору для заливки холодоагенту.
2. Підключіть заправний шланг п'езометра до отвору, для заливки холодоагенту, а потім підключіть інший заправний шланг до вакуумного насоса.
3. Повністю відкрийте п'езометр та дайте йому попрацювати 10-15 хвилин, щоб перевірити, чи залишається тиск п'езометра на рівні -0,1 МПа.
4. Закрийте вакуумний насос та залиште його в такому стані на 1-2 хвилини, щоб перевірити, чи залишається тиск п'езометра на рівні -0,1 МПа. Якщо тиск знизиться, можливий витік.
5. Зніміть п'езометр, шестикутним гайковим ключем повністю відкрийте рідинний та газовий клапани.
6. Встановіть та закрутіть ковпачки клапанів та отвори для заливки холодоагенту.
7. Встановіть ручку на місце.



Виявлення витоків

1. За допомогою детектора витоків: Перевірте систему на наявність витоків за допомогою детектора витоків.
2. Мильною водою: Якщо детектора витоків в наявності немає, для виявлення витоків можна використовувати мильну воду. Нанесіть мильний розчин на передбачуване місце витoku та залиште не менше ніж на 3 хвилини. Якщо ви побачите бульбашки повітря, значить, витік є.

Перевірка після завершення встановлення

- Після закінчення встановлення, перевірте кондиціонер на відповідність наступним вимогам.

Пункти для перевірки	Можлива несправність
Чи надійно встановлений блок?	Пристрій може впасти, трястися або спричинити шум.
Ви перевірили свій кондиціонер на витік холодоагенту?	Витік холодоагенту може стати причиною недостатньої потужності охолодження (обігріву).
Чи достатня теплоізоляція трубок?	Недостатня теплоізоляція може стати причиною конденсації вологи та крапання води.
Вода зливається добре?	Ускладнений злив води може стати причиною конденсації вологи та крапання води.
Ускладнений злив води може стати причиною конденсації вологи та крапання води.	Невідповідність напруги може привести до несправності або пошкодження деталей.
Чи надійно заземлений кондиціонер?	Недостатнє заземлення може призвести до витoku струму.
Дріт живлення відповідає специфікації?	Невідповідність може привести до несправності або пошкодження деталей.
Чи немає перешкод на вході та виході повітря?	Перешкоди на шляху повітряного потоку можуть стати причиною недостатньої потужності охолодження (обігріву).
Чи видалили ви пил та сміття, що виникли під час встановлення?	Пил та сміття можуть привести до несправності або пошкодження деталей.
Клапани газу та рідини з'єднувальної труби відкриті повністю?	Заблоковані клапани можуть стати причиною недостатньої потужності охолодження (обігріву).
Чи закриті вхідні та вихідні отвори системи трубок?	Відкриті вхідні та вихідні отвори системи трубок можуть стати причиною недостатньої потужності охолодження (обігріву) або втрати електроенергії.

Пробна експлуатація

1. Підготовка до пробної експлуатації

- Клієнт стверджує кондиціонер.
- Повідомте клієнту істотну інформацію щодо його кондиціонера.

2. Методика пробної експлуатації.

- Щоб почати роботу, підключіть живлення, натисніть кнопку увімкнення/вимкання на пульті дистанційного керування.
- Щоб перевірити, чи нормально працює кондиціонер, натисніть кнопку MODE, щоб вибрати АВТО, ОХОЛОДЖЕННЯ, ОСУШЕННЯ, ВЕНТИЛЯЦІЯ або ОБІГРІВ.
- Якщо температура навколишнього середовища нижче 16 °С, кондиціонер почати охолодження не зможе.

Конфігурація з'єднувальної трубки

1. Стандартна довжина з'єднувальної трубки: 5 м, 7,5 м, 8 м.
2. Мінімальна довжина з'єднувальної трубки. Для агрегату зі стандартною з'єднувальною трубою, довжиною 5м, обмежень по мінімальній довжині з'єднувальної трубки немає. Для агрегату зі стандартною з'єднувальною трубою довжиною 7,5 м та 8м, мінімальна довжина з'єднувальної трубки становить 3м.
3. Максимальна довжина з'єднувальної трубки наведена в таблиці нижче.

Максимальна довжина з'єднувальної трубки

Холодопродуктивність	Максимальна довжина з'єднувальної трубки (м)
5000 БТЕ/ч (1465 Вт)	15
7000 БТЕ/ч (2051 Вт)	15
9000 БТЕ/ч (2637 Вт)	15
12000 БТЕ/ч (7032 Вт)	20
18000 БТЕ/ч (527 Вт)	25
24000 БТЕ/ч (7032 Вт)	25
28000 БТЕ/ч (8204 Вт)	30
36000 БТЕ/ч (10548 Вт)	30
42000 БТЕ/ч (12306 Вт)	30
48000 БТЕ/ч (14064 Вт)	30

4. Методика розрахунку додаткової кількості охолоджуючого масла та кількості холодоагенту після подовження з'єднувальної трубки.

Після збільшення довжини з'єднувальної трубки на 10 м від стандартної довжини слід додати 5 мл охолоджуючого масла на кожні додаткові 5 м з'єднувальної трубки.

Методика розрахунку додаткової кількості холодоагенту (по рідинному трубопроводу):

- (1) Додаткова кількість холодоагенту = збільшена довжина рідинної трубки* додаткова кількість холодоагенту на метр
- (2) В залежності від довжини стандартної трубки, додайте холодоагент, відповідно до зазначених в таблиці вимог. Кількість додаткового холодоагенту на метр залежить від діаметра рідинної трубки.

Див. Таблицю

Додаткова кількість холодоагенту R32

Розмір трубки	Дросель зовнішнього блоку		Дросель внутрішнього блоку
	Рідинна трубка	Газова трубка	
1/4"	1/4" або 3/8"	3/8" або 1/2"	Лише охолодження, та обігрів (г/м)
1/2"	1/2"	5/8" або 3/4"	Лише охолодження та обігрів (г/м)
5/8"	5/8"	3/4" або 7/8"	Охолодження та обігрів (г/м)
3/4"	3/4"	1" або 1 1/4"	Лише охолодження (г/м)
7/8"	7/8"	-	Лише охолодження та обігрів (г/м)

ПРИМІТКА

Додаткова кількість холодоагенту, вказана в таблиці, є рекомендованою, але не обов'язковою.

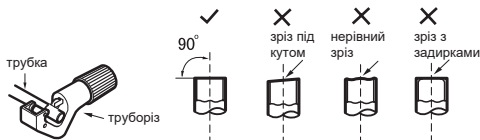
Метод подовження трубок

ПРИМІТКА

Неправильне подовження трубки - основна причина витоку холодоагенту. Подовжує трубки виключно відповідно до наступних інструкцій:

A: Відріжте трубку

- Визначте потрібну довжину труби відповідно до відстані між внутрішнім та зовнішнім блоками.
- Відріжте необхідну довжину труборізом.



V: Видаліть задирки

- Формувальником видаліть задирки та не допускайте їх потрапляння всередину трубки.



C: Зверху надіньте ізоляційну трубу, яка підходить за розміром.

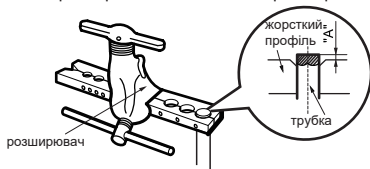
D: Надіньте накидну гайку

- Посуньте накидну гайку з внутрішньої з'єднувальної трубки та зовнішнього клапана; встановіть гайку на трубку.



E: Зробіть порт ширшим

- Зробіть порт ширшим за допомогою розширювача.



ПРИМІТКА

- «А» відрізняється в залежності від діаметра: див. Таблицю нижче:

Зовнішній діаметр (мм)	А(мм)	
	макс	мін
Ø6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Ø9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0
Ø12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Ø15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Огляд

- Перевірте якість порту. Якщо є будь-які недоліки, знову розширте порт, повторивши описані вище кроки.

Інструкція для спеціаліста

- Пристрої, що використовують горючі холодоагенти, слід перевіряти згідно з такими пунктами:
 - чи відповідає обсяг заправленого холодоагенту ємності елементів, які використовують холодоагент;
 - чи належно працює вентиляційне обладнання та випускні отвори та чи не заблоковані вони;
 - якщо використовується вторинний холодильний контур, його слід перевірити на наявність холодоагенту;
 - чи видиме, чи читається маркування обладнання. Нечітке маркування та знаки слід відкоригувати;
 - чи встановлена охолоджуюча трубка або компонент таким чином, що вони не будуть піддаватися впливу будь-яких речовин, які можуть викликати корозію компонентів, що містять холодоагент - якщо тільки компоненти системи не виготовлені з матеріалів, які за своєю природою стійкі до корозії або належним чином захищені від корозії.
- Ремонт та обслуговування електричних компонентів повинні включати первинну перевірку безпеки та перевірку компонентів системи. Якщо присутня несправність, яка може поставити під загрозу безпеку експлуатації системи, то до мережі не можна підключати електроживлення до тих пір, поки відповідна несправність не буде усунена. Якщо несправність не може бути усунена негайно, але необхідно продовжити експлуатацію системи, слід використовувати відповідне тимчасове рішення. Про це слід повідомити власнику обладнання, аби всі залучені сторони були проінформовані.
- Первинна перевірка безпеки повинна включати наступні пункти:
 - чи розряджені конденсатори: перевіряти це слід безпечним способом, щоб виключити можливість іскріння;
 - чи не піддаються впливу електричні компоненти та проводи під напругою під час заповнення, відновлення або продувки системи;
 - чи постійне заземлення.
- Перевірка наявності холодоагента.

До, та під час виконання робіт, робочу область варто перевірити відповідним детектором холодоагенту, щоб технічний спеціаліст знав про наявність потенційно токсичних або займистих речовин. Переконайтеся, що обладнання, яке використовується для виявлення

витоків, підходить для використання з усіма холодоагентами, які використовуються, тобто не іскрить, належним чином герметизоване та іскробезпечне.

• **Наявність вогнегасника.**

Якщо холодильне обладнання, або будь-які пов'язані з ним частини, будуть піддаватися будь-якої гарячій обробці, в наявності має бути відповідне обладнання пожегогасіння. Тримайте поруч сухий порошковий вогнегасник або вуглекислотний вогнегасник.

• **Вентиляція приміщення.**

Перед тим, як відкривати систему або проводити будь-яку гарячу обробку переконайтеся, що приміщення відкрите та добре вентилується. Вентиляція повинна тривати протягом усього періоду виконання робіт. Вентиляція повинна безпечно розсіювати будь-який випущений холодоагент та бажано виводити його в атмосферу.

• **Перевірка холодильного обладнання.**

Під час заміни електричних компонентів, компоненти, що встановлюються, повинні відповідати призначенню та відповідати виставленим до них вимогам.

Слід завжди дотримуватися інструкції виробника з технічного обслуговування та ремонту. У разі будь-яких сумнівів зверніться за допомогою до технічного відділу виробника.

• **Перевірка електричних пристроїв.**

- чи розряджені конденсатори: перевіряти це слід безпечним способом, щоб виключити можливість іскріння;

- чи не піддаються впливу електричні компоненти та проводка під напругою під час заповнення, відновлення або продувки системи.

• **Ремонт герметичних компонентів системи.**

Під час ремонту герметичних компонентів все джерела електроживлення повинні бути відключені до того, як будуть зняті герметичні кришки і т.д.

Якщо електроживлення обладнання під час обслуговування абсолютно необхідне, тоді в найбільш уразливих частинах системи повинно постійно працювати обладнання для виявлення витоків - щоб попередити персонал про потенційно небезпечну ситуацію.

Особливу увагу слід приділяти тому, щоб при роботі з електричними компонентами не пошкодити обшивку та не зменшити рівень захисту. Сюди ж відноситься пошкодження кабелів, надмірна кількість з'єднань, клеми, що не відповідають вихідної специфікації, порушення герметичності, неправильна установка сальників і т. д.

- Переконайтеся, що пристрій надійно закріплений.

- Переконайтеся, що ущільнювачі та герметизуючі матеріали не зносилися до такого ступеня, що більше не можуть утримувати легкозаймистий газ від протікання. Запасні частини повинні відповідати специфікаціям виробника.

ПРИМІТКА

Використання силіконового герметика може знизити ефективність деяких типів обладнання для виявлення витоків. Іскробезпечні компоненти перед роботою ізолювати не потрібно.

• **Ремонт іскробезпечних компонентів.**

Не створюйте постійні електромагнітні або ємнісні навантаження, не переконавшись, що вони не будуть перевищувати допустимі напруження та струм, дозволені для обладнання, яке використовується.

Іскробезпечні компоненти - єдині елементи системи, з якими можна працювати у разі виникнення ризику займання.

Випробувальне обладнання повинно бути належним чином відкаліброване.

Замінюйте компоненти тільки зазначеними виробником деталями. Не схвалені виробником деталі частини можуть викликати займання в разі витoku холодоагенту.

• **Кабелі.**

Переконайтеся, що кабелі не зношені, не пошкоджені, що не піддаються надмірному тиску, вібрації, не торкаються гострих країв інших деталей та не піддаються будь-якому іншому несприятливому впливу. Під час перевірки також необхідно враховувати ефект старіння та постійну вібрацію від компресорів та вентиляторів.

• **Виявлення витікання легкозаймистого холодоагенту.**

За жодних обставин не можна використовувати потенційні джерела займання для пошуку або виявлення витікання холодоагенту. Забороняється використовувати галогенідний пальник (або будь-який інший детектор, який використовує відкритий вогонь).

Методи виявлення витікання.

- Для роботи з більшістю холодоагентів підходять рідини для виявлення витікання, однак слід уникати використання миючих засобів, що містять хлор, оскільки хлор може вступити в реакцію з холодоагентом та викликати корозію мідних трубок.

• **Виведення з експлуатації.**

Перед виконанням цієї процедури технічний спеціаліст повинен ретельно ознайомитися з обладнанням та всіма його деталями. Рекомендується безпечна утилізація всіх холодоагентів. У разі якщо перед повторним використанням

Інструкція для спеціаліста

регенерованого холодоагенту потрібен аналіз, необхідно взяти пробу мастила та холодоагенту. Важливо, щоб була доступна електроенергія.

а) Ознайомтеся з обладнанням та його роботою.

б) Ізолюйте систему електрично.

в) Перед тим, як приступити до процедури, переконайтеся, що:

- є в наявності механічне підйомно-транспортне обладнання для роботи з балонами з холодоагентом;

- всі засоби індивідуального захисту в наявності та використовуються правильно;

- процес збору безперервно контролюється компетентною особою;

- обладнання для збору та балони відповідають відповідним стандартам.

г) По можливості, відкачати холодоагент з системи.

д) Якщо відкачати холодоагент неможливо, спорудіть колектор таким чином, щоб холодоагент можна було вилучити з різних частин системи.

е) Перед забором переконайтеся, що балон перебуває на вагах.

ж) Запустіть машину для збору та працюйте відповідно до інструкцій виробника.

з) Не переповнюйте балони. (Рідина повинна займати не більше 80% об'єму).

и) Не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть на короткий час.

й) Після того, як балони були належним чином заповнені та процес завершений, переконайтеся, негайно приберіть балони та обладнання з майданчика та закрийте всі запірні клапани на обладнанні.

к) Зібраний холодоагент не можна заправляти в іншу систему охолодження, поки він не буде очищений та перевірений.

● Маркування.

Обладнання повинно мати маркування, яке вказує, що воно було виведено з експлуатації та в ньому не залишилося холодоагенту. Етикетка повинна бути датована та підписана. Якщо в обладнанні містяться горючі холодоагенти, переконайтеся, що на ньому є маркування, яке вказує на це.

● Збір холодоагента.

Під час видалення холодоагенту з системи - будь то для обслуговування обладнання або виведення його з експлуатації - рекомендується видаляти холодоагент максимально безпечно.

Під час перекачування холодоагенту в балони переконайтеся, що використовуються балони, які підходять для збору холодоагенту. Переконайтеся в наявності достатньої кількості балонів для збору всього зібраного з системи холодоагенту.

Переконайтеся в тому, що всі балони, які будуть використовуватися, призначені для зберігання зібраного холодоагенту та відповідним чином промарковані (тобто що це спеціальні балони для збору холодоагенту). Балони повинні бути укомплектовані запобіжним клапаном та запірними клапанами; всі клапани повинні бути в робочому стані. До процедури збору порожні балони повинні бути вакуумовані та, по можливості, охолоджені.

Устаткування для збору повинно бути в робочому стані, мати повний набір інструкцій, та має підходити для збору всіх холодоагентів, включаючи, якщо це актуально, легкозаймісті холодоагенти. Крім того, повинен бути в наявності справний комплект каліброваних ваг. Шланги повинні бути в належному стані та укомплектовані герметичними роз'єднувачами.

Перед використанням машини для збору холодоагенту переконайтеся, що вона знаходиться в робочому стані, належним чином обслуговується, та що всі пов'язані з нею електричні компоненти герметизовані - для запобігання займання в разі викиду холодоагенту. У разі будь-яких сумнівів проконсультуйтеся з виробником.

Відновлений холодоагент варто повернути постачальнику холодоагенту, в належному для холодоагенту балоні, з оформленням відповідного документа про передачу відходів. Не змішуйте холодоагенти в установках для збору - та особливо в балонах.

Якщо необхідно вилучити компресори або компресорні мастила, переконайтеся, що вони відкачані до прийнятого рівня, за якого займистого холодоагента в мастилi не залишиться. Злив слід виконувати до повернення компресора постачальнику.

Для прискорення процесу, дозволяється нагрівати корпус компресора лише електричним нагрівачем. Зливати мастила з системи варто з дотриманням правил техніки безпеки.

* Власником ТМ TOSOT є Gree Electric Appliances, Inc, м.Чжухай.
Компанія постійно працює над поліпшенням своїх продуктів, тому інформація в цьому посібнику може бути змінена без попереднього повідомлення.