



User Manual

SPLIT AIR CONDITIONER

Models

CSDH-09EA0825E22B23

CSDH-12EA0825E22B23

CSDH-18EA0930E45A23

CSDH-24EA1045E44A23



 @CHiQGlobal



CONTENTS

1. Safety Precautions.....	1
2. Safety Instructions.....	2
3. Description of Components.....	4
4. Service and Maintenance	8
5. Trouble Shooting.....	10
6. Installation Manual.....	11

Safety Precautions

WARNING: Following these basic precautions will reduce the risk of fire, electrical shock, injury or death when using your air conditioner.

1. Air conditioner must be connected to proper electrical outlet or breaker with the correct electrical supply. And only the specified power can be used.
2. Proper grounding must be ensured to reduce the risk of shock and fire.
3. Do not cut or remove the grounding prong. If you do not have a three-prong electric receptacle outlet or breaker in the wall, have a certified electrician install the proper receptacle or breaker. The wall receptacle or breaker **MUST** be properly grounded.
4. Do not use if power cord is frayed or otherwise damaged. Also avoid using it if there are cracks or abrasion damage along the length, plug or connector.
5. Do not use an adapter or an extension cord.
6. Do not block airflow inside or outside the air conditioner with blinds, drapes, protective covers, shrubs or blusher.
7. Be careful of sharp edges on the front and rear fins of the unit that could cut and cause serious injury.
8. Be careful when lifting the air conditioner to install or remove the unit. Always use two or more people for this.
9. Always cut off the power of air conditioner before servicing it or moving it.
10. In some type of units, there is no appropriate plug corresponding to its power cord because of power. Under this condition, an appropriate power breaker should be linked to its power cord, therefore, the instruction part associated with plug using is not available for these types.
11. An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3mm in all poles should be connected in fixed wiring.
12. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
13. 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.

Safety Instructions

Symbol Description

To prevent hazards to users, others, and damage to property, be sure to follow the instructions below.

Disregarding safety precautions, the degree of harm or damage caused by wrong operation is classified as follows:	
 Warning	What this sign means: Possibility of death or serious injury.
 Caution	What this symbol means: Possibility of injury or material damage.



Warning:Never install by yourself

Split type air conditioner will work for you for a long period of time if it is correctly installed.Improper installation could cause problems such as leakage of water or refrigerant, electric shock or fire.

If the power cable to the unit is disconnected, burnt, chipped, or detached from the terminal , to make reparations, please contact the nearest service center, or repaired by people who have the same qualifications or experience to avoid electrical hazards.



Caution:Please confirm the following before installation

Power specifications:

Make sure that the capacity of socket or breaker and power cable is sufficient,the voltage is correct andb the socket or breaker is grounded.There may be hazard of fire or electric shock otherwise.

Proper connection of wires and piping:

Improper connection may decrease the efficiency or cause air conditioner stop running.Water or refrigerant leakage may be resulted as well.

Installation environments:

Do not install air conditioner at the place where there is flammable or corrosive air.

Operating instruction:

Please operate air conditioner in accordance to this manual.

Operating conditions

1. Temperature:T1 instance: -20℃ 43℃(16℃ 43℃)

If the unit runs beyond the temperature for a long time, it may cause cooling capacity to decrease or protector to work.

2. Relative humidity: <80%;

If the unit runs beyond the humidity range, condensate may be formed near blade and outlet of air conditioner. It' s normal.

3. In heating operation, strange smell may come from the unit. It is normal phenomenon.

4. The performance parameters refer to name plate.

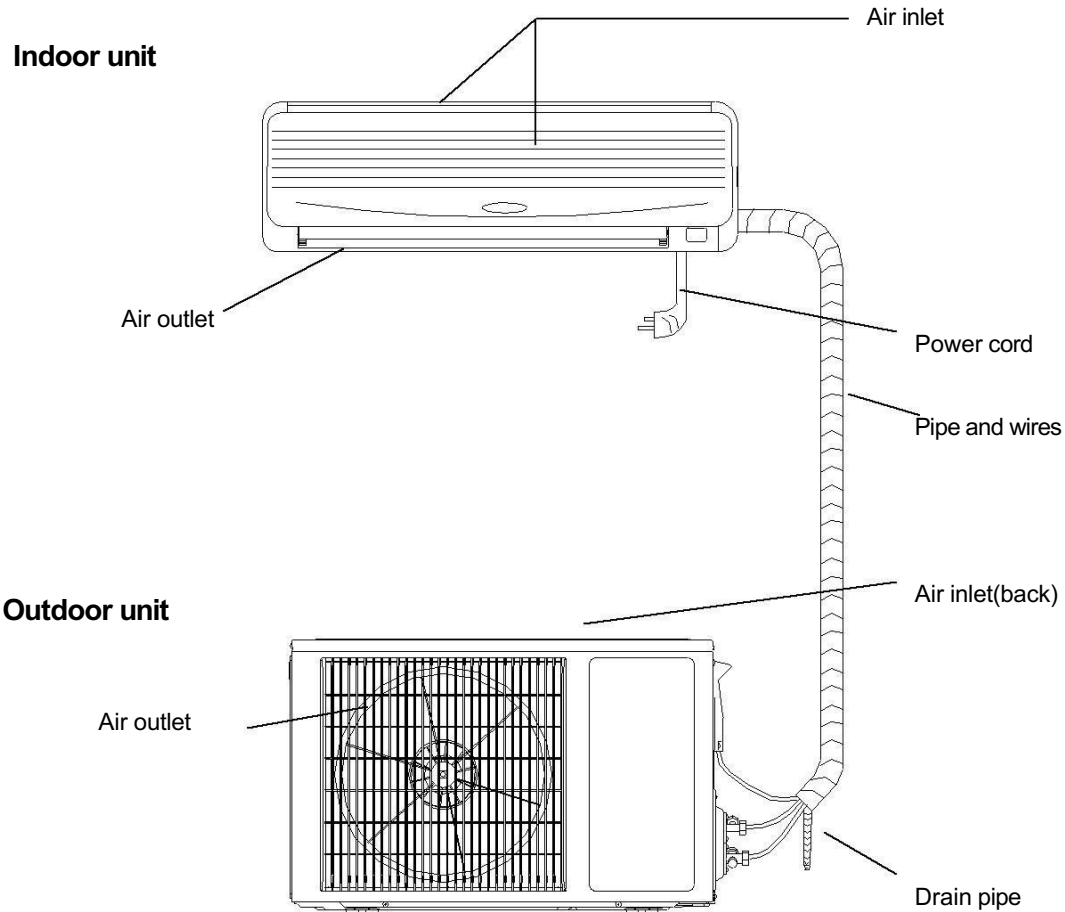
5. The waterproof level of indoor unit is IPX0. Do not use it in the laundry or bathroom.

6. The outdoor unit can' t be installed in a closed area.

7.Indoor Fuse on the main board:3.15A/250V(220V model) , 5A/250V(115V model).

Description of Components

View of Unit



Remarks:

The air conditioner is consisting of indoor unit, outdoor unit and remote controller. The design and shape are different for different models. The above figures are only schematic, and they may be slightly different from the actual appliances you selected.

Display screen

	The display can show the set temperature,error codes or timing time.
	This signal light is on when the unit is in "RUNNING" status.The signal light will flash when is in Defrosting or Cooling airflow proof.
	This signal light is on when the unit is in Timer.
	This signal light is on when the compressor is running.
	Flashing on behalf of searching,lighting on behalf of WIFI completed connection,which means WIFI function can be operation and application.(For more details,please refer to the WIFI instruction manual)
	This signal light is on when the unit is in health function.
	This signal light is on when the electric heater is running.
	This signal light is on when the unit is in "GEN LINK MODE" status.

Note:The above LED display is for reference only, subject to the actual product.

Remote Controller

Button	Introduce	Button	Introduce
ON/OFF 	Press this button to start / stop air conditioner.	UVC 	To start or stop UVC sterilize function. (optional)
MODE 	For selecting Cool / Dry / Fan / Heat / Auto mode.	HEALTH 	Press this button to turn on fresh air function.
SLEEP 	For setting sleep function.	QUIET 	Set the air conditioner operating in low noise.
▼/—/◀	Press “▼/—/◀” to decrease temp.	 AUH	Press this button to turn on AUH function in heating mode
▲/+/▶	Press “▲/+/▶” to increase temp	GEN LINK	press this button to set or cancel GEN LINK MODE
SPEED	For selecting indoor fan speed. Auto/ High/ Medium/ Low		Press this button for a short time to turn on the soft wind function, and then short press the soft wind function to turn it off
DISPLAY 	To start or stop display when air conditioner is in running		
 I FEEL	Press this button to turn on I FEEL function.		
 SWING V-SWEEP	For changing vertical blades position and swing or not.		
 H-SWEEP	For changing horizontal blades position and swing or not.		
 TIMER	Press this button to set the timer.		
TURBO	To start or stop turbo function when air conditioner is in heating or cooling mode.		
ECO 	To start or stop ECO function.		
 CLEAN	Press this button to turn on self-cleaning technology.		
FUNCTION	Through the function button menu, you can set sleep, self-cleaning, healthy, quiet, I Feel, H-sweep, AUH.		
CARE	The most suitable mode setting for children's health.		

Remarks:

1. HEAT、AUTO mode and display are not available for cooling-only type air conditioner.
2. If user want to make the room air cool or warm quickly, user can press “turbo” button in cooling or heating mode, air conditioner will run in power function. If press “turbo” button again, air conditioner will exit power function.
3. This page is the general function button page of the remote control, please refer to this page in combination with the actual remote control.
4. Press and hold the “▼/◀/—” and “▲/▶/+/” keys for 5S after turning on the machine, and the display can be switched to Fahrenheit. Press and hold the “◀/▼/—” and “▲/▶/+/” keys for 5S again to switch back to Celsius. (optional)

Remote Controller Display

Display	Introduce	Display	Introduce
	It appears when turbo function is set in cooling or heating		It appears when I FEEL function is set. (optional)
	Displayed in according with vertical blades position and swing or not.	G ⁺	Displayed when turn on the generator mode. (optional)
	Displayed when pressing H-sweep button.(optional)		Displayed when Self-Clean function is selected.
	AUTO	ECO ECO II	Display when pressing ECO button. (optional)
	DRY		Displayed when Care function is set.
	HEAT	°C °F	F stands for Fahrenheit and C stands for Celsius.
	FAN	Auto speed display	"((((())))" (glimmer)
	COOL	high speed display	"((((())))"
	It appears when control signal is emitted.	Medium speed display	"(((())))"
	The ON/OFF symbol will display when setting the timer.	Low speed display	"(())"
	It appears when health/UVC function is set.	Medium-low speed display	"((()))"
88.8	Displayed the setting temperature or timing time.	Medium-high speed display	"(((())))"
	Displayed when pressing "LOCK" button.		
	Displayed when pressing "Sleep" button, the unit will run in sleep mode.		
	The symbol appears when pressing "AUH" button in heating mode. (optional)		
	Displayed when pressing quiet button. (optional)		

Instruction for remote controller

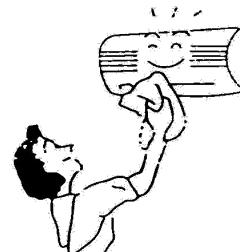
- The remote controller uses two AAA batteries under normal condition, the batteries last for about 6 months. Please use two new batteries of similar type (pay attention to the poles in installing).
- When using remote controller, please point the signal emitter towards indoor unit receiver; There should be no obstacle between remote controller and indoor unit.
- Pressing two buttons simultaneously will result wrong operation.
- Do not use wireless equipment (such as mobile phone) near indoor unit. If interference occurs because of this, please switch off the unit, pull out power plug, then plug again and switch on after a while.
- There is no direct sunlight to the indoor receiver, or it can not receive the signal from the remote controller.
- Don't cast the remote controller.
- Don't put the remote controller under the sunlight or near the oven.
- Don't sprinkle water or juice on the remote controller, use soft cloth for cleaning if it occurs.
- The batteries must be removed from the appliance before it is scrapped and that they are disposed of safety.
- You can choose ECO, ECO I or ECO II also choose to exit ECO.(optional)

Service and Maintenance

Careful maintenance and overhaul in advance can prolong the air conditioner's service life and save electricity charges.

Caution:

- Stop air conditioner by remote controller and pull off the plug before service and maintenance.
- Do not stand on unstable objects when you clean or service air conditioner, or it may cause personnel injury.
- Do not touch the metal part of the body when you remove the front panel, or it may cause personnel injury.

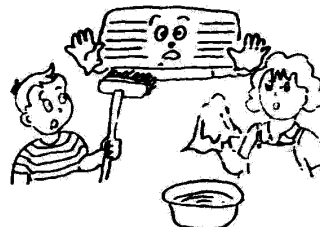


Clean the Front Panel and Remote Controller

If the dirt can't be removed, please clean it with warm damp cloth (soaked with warm water below 40°C)

Caution:

- Do not clean the unit with water, or it may cause electric shock.
- Do not clean the remote controller with water.
- Do not clean with alcohol, gasoline, banana oil, or polishing.
- Do not clean the unit violently, or it may cause the front panel falling down.
- Do not clean the front panel or remote controller with metal brush; it may damage the surface.



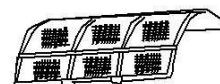
Clean Air Filter

- Open the front panel.
- Lift the protruding part, then pull it downward, remove the air filter.
- Clean it with vacuum cleaner or water. If air filter is very dirty, please clean it with warm soapy water or mild detergent. Then dry it in the shadow.
- Insert air filter into the previous position, and close the front panel.



Note:

1. Air filter should be cleaned at least once every two weeks, or heating or cooling capacity will be reduced.
2. Do not clean the air filter with metal brush, it may be damaged.



No Use for Long Time

- Swing 3-4 hours to dry the internal air conditioner.
- Stop operation by remote controller, then cut off the power source of air conditioner.
- Maintain air filter net.
- Take out batteries from remote controller.

Recommendations for Energy Saving

- **Appropriate Temp Setting** : It is harmful to health if the room is too cold.
- **Avoid Direct Sunlight** : When it is cooling, please use curtain or blind to obstruct direct sunlight.
- **Avoid Heat Sources** : When it is cooling, using other heat sources may affect cooling effect.
- **Close Doors and Window** : Incoming outdoor air will affect the cooling or heating efficiency.
- **Keep Air Filter Clean** : Keeping air filter clean ensures high efficiency operation.
- **Good Ventilation** : Do not put objects in front of the inlet and outlet of outdoor unit.

Normal Phenomenons

- When it is heating or cooling, plastic substance may give out a sound because of the temperature change.
- If the indoor humidity is too high, water drops may form on the front grill of indoor unit. This is a normal phenomenon.
- There may be gentle “rustle” sound when the unit starts or stops. It is the normal sound of flowing refrigerant.
- Walls, carpet, furniture or clothes indoors may disseminate peculiar smell.
- In order to protect the unit, when the compressor stops, there will be a 3-minute delay before restarting
- In the first several minutes of heating operation, wind may not come out from the indoor unit.
- Water may flow out from the outdoor unit during heating operation.
- In heating operation, steam may come out when it is defrosting.

Trouble Shooting

Air Conditioner is in Error

Checking before service.

Phenomenon	Checking Items
Air conditioner do not operate at all	1.Check whether the power is disconnected.
	2. Check whether the breaker is switched on or the fuse is burnt.
	3. Check the remote controller batteries.
	4.Check whether radio equipment is used within 1m around the unit.
Poor cooling or heating performance	1.Check whether the air inlet or outlet is blocked.
	2.Check whether dust is blocking the filter.
	3.There may be too many people indoors.
	4.Check whether doors or windows are closed.
	5.Check whether fan speed or set temperature is improper.

Remote Controller is in Error

The following trouble shooting is normal phenomenon

Phenomenon	Checking Items
Fan stops or fan speed can not be controlled	1. When air conditioner is in dehumidification mode or sleep mode, fan speed can't be controlled sometimes.
	2. When air conditioner is in cool airflow proof or defrosting operation (heat mode), fan motor will stop.
	3. When air conditioner is in cool or dehumidification mode, if air conditioner enters freeze-prevention operation, then fan speed can not be controlled.
	4. When air conditioner is in heat mode, if air conditioner enters heating overload prevention operation, then fan speed can not be controlled.

Installation Manual

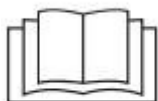
Foreword

Warning: Some models are R32 or other flammable refrigerants, which need to be operated and used in accordance with the instructions for use.

1. Air conditioners should be stored in areas with no persistent sources of ignition, such as open flames, lighted gas appliances, electric heaters that are turned on, etc.
2. Do not puncture or ignite the air conditioner.
3. Before servicing or repairing an air conditioner with R32 refrigerant, a safety inspection must be carried out to ensure that the risk of danger is minimized.
4. If the air conditioner leaks refrigerant, please open all doors and windows immediately, keep the room ventilated, turn off the power, and leave the room and call for repair.
5. When installing or relocating the air conditioner, be sure to bleed the refrigerant circuit to ensure it is free of air, and use only the specified refrigerant (R32). The presence of air or other foreign matter in the refrigerant circuit causes abnormal pressure rise, which may result in equipment damage and even injury.
6. The vacuum pump must be used for evacuation, and it is strictly prohibited to use the refrigerant in the fuselage to evacuate.
7. After completing installation, check for refrigerant gas leakage.
8. Please check the following safety signs carefully before installing and using the air conditioner.



Please read the maintenance manual carefully!



Please read the instruction manual carefully!



Please read the installation instructions carefully!

Installation Guide

- This air conditioner meets the safety and operation standards promulgated by the Nation.
- You need to invite professional air conditioner service and maintenance personnel to install or remove the air conditioner. Problems may occur and you may suffer losses if non- professionals install the air conditioner.
- User shall provide the power that meets installation and operation requirements. please refer to nameplate for details about the voltage for this product. Voltage beyond this scope will affect the normal operation of the air conditioner.
- Separate power point with delay fuse protector or automatic breaker should be used for the air conditioner.
- The air conditioner must be correctly and reliably grounded, or it may cause electric shock or fire.
- Do not switch on the power of the air conditioner before well connecting and carefully checking the tubing and wires.
- The appliance shall not be installed in laundry or bathroom.
- In case necessary, please consult your supply authority for system information.
- The plug shall be accessible after installed the appliance.

This instruction is subject to change without notice.

Installation of Accessories

- Examine carefully the attached packing list and check whether the accessories are complete.
- Users may need to buy at their own expenses the articles not included in the packing list and may be needed in installing.

Position for Indoor Unit

- Away from the place where there is heat source, steam source, leakage of flammable gas and smoke.
- No obstacles near the inlet and outlet, and keep good ventilation.
- Good discharge for water.
- At least 1m away from wireless equipment (such as TV, radio etc.).
- Mounted on the wall that can bear the weight of the air conditioner and won't produce noise while unit working.
- The distance between the indoor unit and the floor should be greater than 2.3m.
- The plug shall be accessible after installing the appliance.

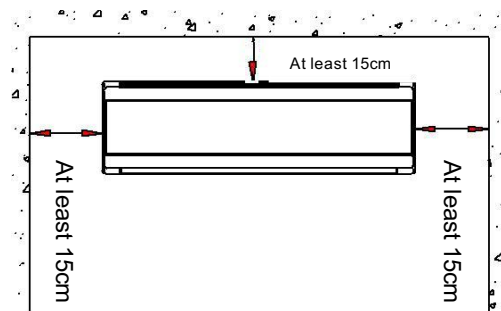


Fig 1

- Ensure the distance as required in Fig.1.
- The back of the indoor unit should be close to the wall(Fig.1)
- The all figures are only schematic, and they may be slightly different from the actual appliances you selected.

Position for Outdoor Unit

- Avoid direct sunlight.
- Away from heat source, steam source, leakage of flammable gas, smoke and dust.
- Select a place that is away from rain (snow) and has good ventilation.
- Neighbors will not be affected by the blown wind and noise, or discharged water.
- The place that is easy to install and service.
- Mounted on the solid and reliable foundation will not increase noise or shock.
- To get high cooling performance, make sure the unit's front, rear, left and right sides must be located in an open area.
- The outlet is proposed to be in open air, any obstacle will affect the performances.
- The installing distance must be required as Fig. 2 shows.

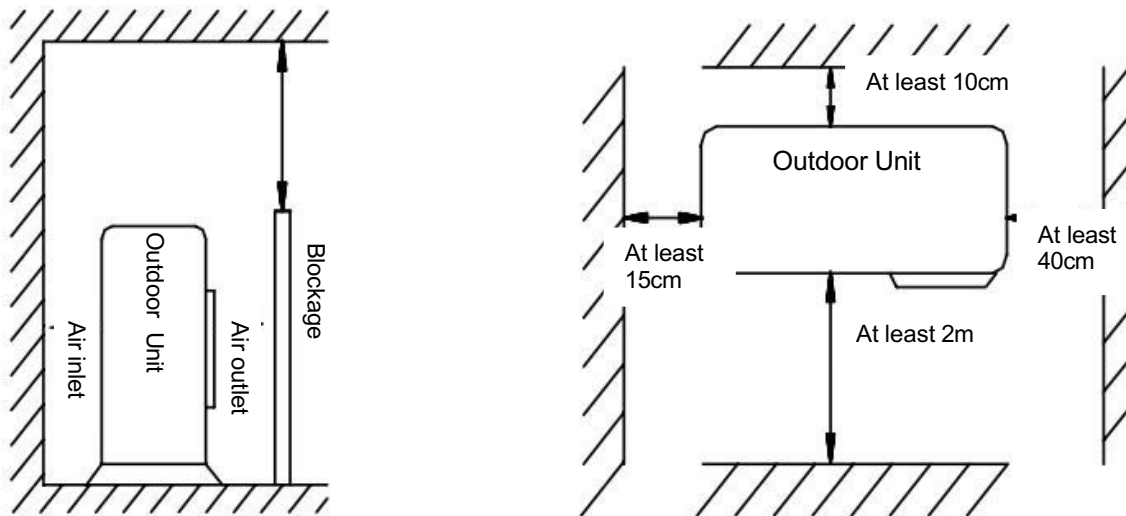


Fig 2

Tubing Selection

- Ensure that the level (height) difference of indoor and outdoor units and the length of tubing meet the requirement in the Table 1.
- If the tubing is longer than 7m, but shorter than 15m, refrigerant should be supplemented according to Table 1.
- If the installation position of the outdoor unit is higher than indoor unit and the tubing is longer than 10m, add an oil trap on the gas tubing for every 8m. (Fig 3)

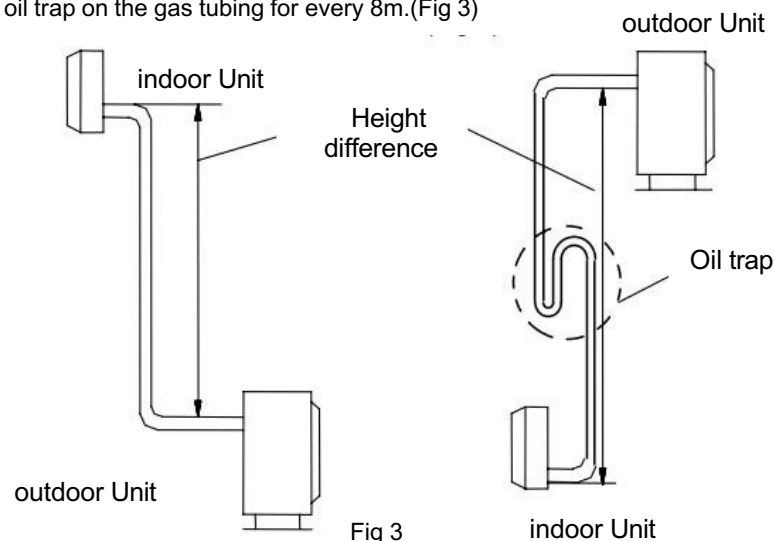


Fig 3

Table 1

Tubing size(mm/inch)		Standard tubing Length (m)	Max tubing Length (m)	Height Difference (m)	Additional refrigerants(g/.m)
Liquid tube	Gas tube				
φ6(1/4")	φ9(3/8")	5.0	9	5	12
φ6(1/4")	φ12(1/2")	5.0	12	7	12
φ6(1/4")	φ15.88(5/8")	5.0	15	8	12
φ9(3/8")	φ15.88(5/8")	5.0	15	8	15
φ9(3/8")	φ19.05(3/4")	5.0	20	10	15

The above dimensions are for reference only,the actual product shall prevail.

Fixing Installation Panel

- Dismantle the metal installation board of the indoor unit. Adjust the installation board to horizontal position.The height difference between the left and right sides of the installation board should less than 5mm.(Fig 4)
- Drill holes and insert plastic expansion tubes at the appropriate locations on the wall and fix the installation board on the wall with M5x30 screws. Ensure that there must be at least 4 fixed points in the wall. Ensure installation board to horizontal position.
- Drill holes as Fig. 5 shows. The hole, 80mm in diameter, should slightly slide down outwards..
- Cut PVC tubes at a slight angle in the length shorter than wall thickness and inset it into the hole.(Fig.5)
- Mount the wall cap.

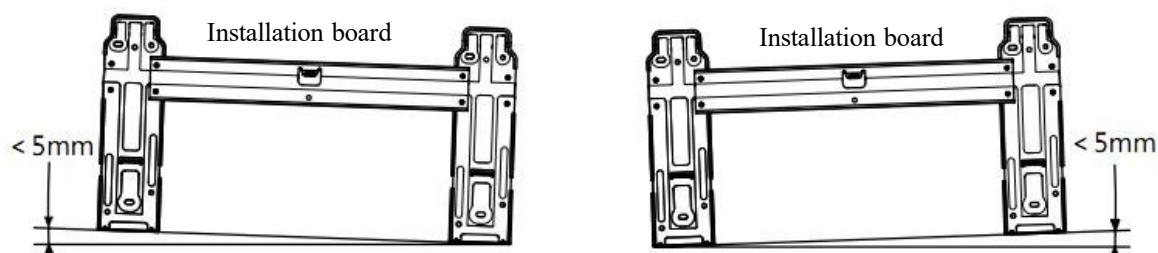


Fig 4

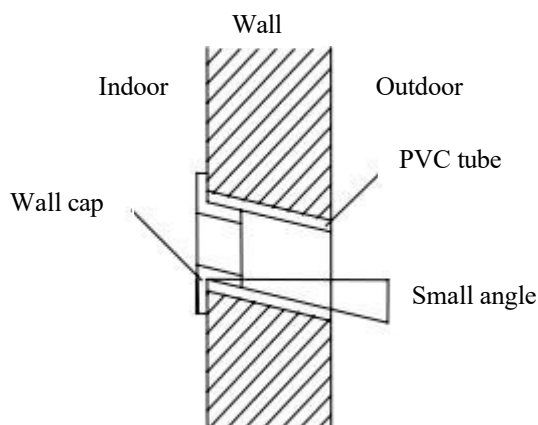
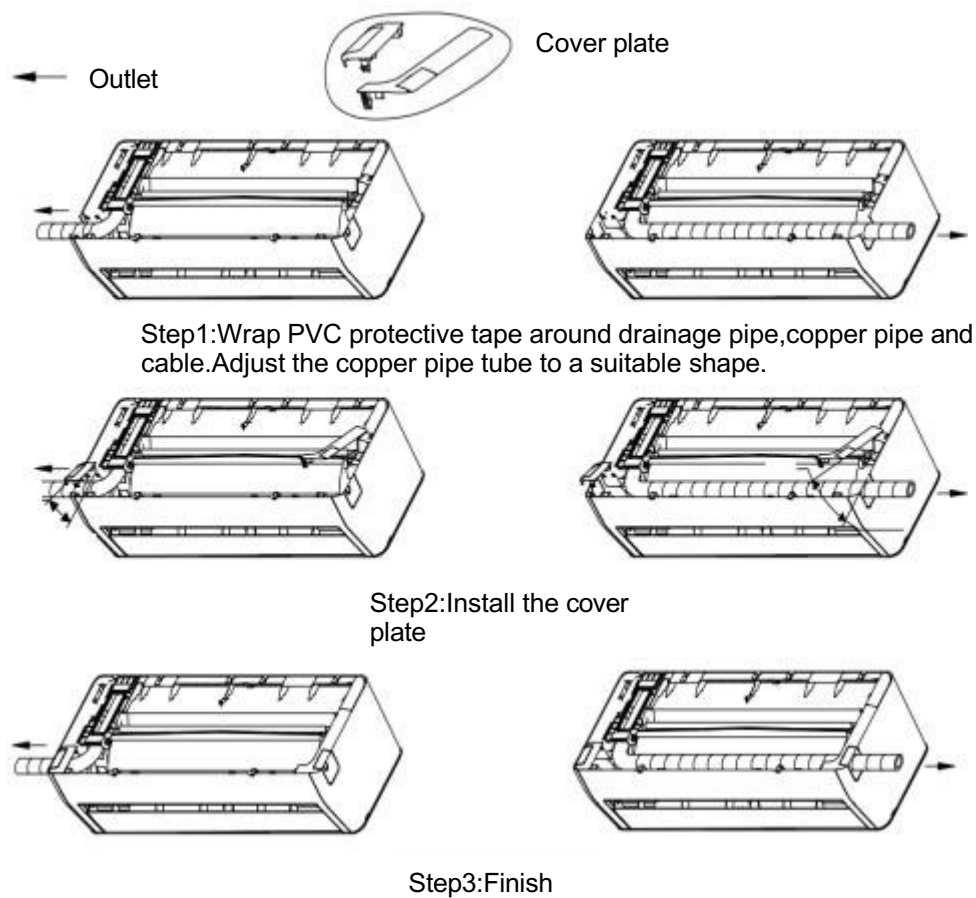


Fig 5

Attachment:installation instructions for decorative cover plate



Note:The above diagram may be difference from the actual product,please refer to the actual product.

Indoor Unit Installation

The tube may be connected in several directions as below shown Figures.

1. Connecting right back tube (similar to right lower tube) (optional, Refer to Fig.6)

- Pull out the tubing from bottom of the chassis; and connect the drainpipe. Strap the joint of tubing reliably.

Lead the connecting wire to the indoor unit (Do not connect to the power).

- Strap together the tubes, discharge pipe and connecting wire with adhesive tape. The discharge pipe is put at the below.

Remove the board which is on the chassis.

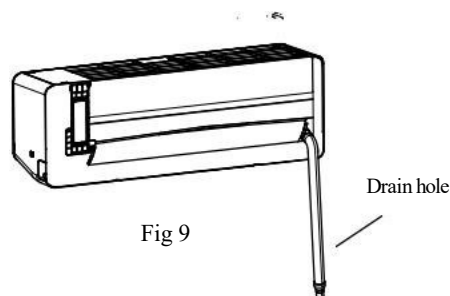
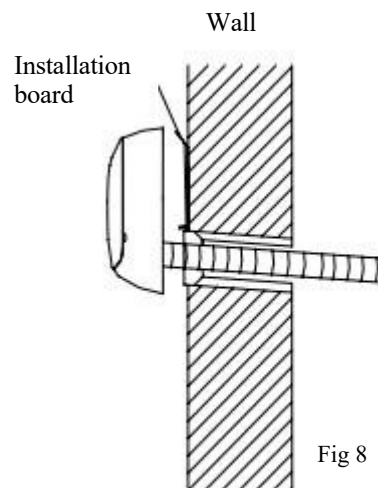
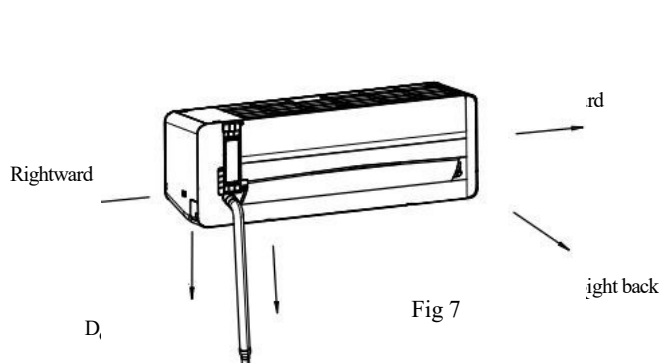
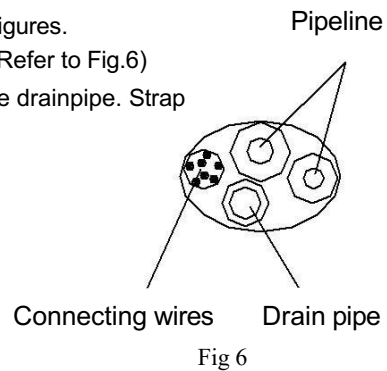
- Check if the connections are reliable.
- Mount the indoor unit on the two hooks at the upper part of installation board.(Refer to Fig.8)

2. Connecting left back tube (similar to left lower tube). (optional, Refer to Fig9)

- Move the discharge tube to the left side, and discharge cap to the right side.
- Fix the tubes in the slot of the indoor unit with the fix clamp.
- The following mounting steps are the same as those in "1. Connecting right back tube."

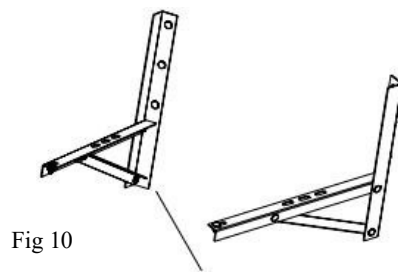
Notes: Left chart is available for the position of drain hose, refer to Fig 7.

Right chart is available for the position of drain hose, refer to Fig 9.



Outdoor Unit Installation

- If installation brackets for installing outdoor unit are needed, user could buy the brackets from our company or agents (Fig.10) .
- Assemble the mounting frame and supports with the attached 6 screws (M12x25), plain washers, spring washers, and nuts.
- Drill 4 or more holes on the wall according to the feet size of the air conditioner. Determine the locations for mounting left and right supports. Ensure that the left and right supports are on the same level.
- Fix installation frame on the wall with expansive bolts.
- Fix outdoor unit with 4 bolts (M10x25) on the installation brackets.
- Fittings must be tightly screwed; Connection must be tight and reliable.
- In installing outdoor unit, the body should be hung with ropes to prevent from falling.
- In installing or repair, tools and components should be prevented from falling.
- Regularly check the reliability of the installation frame.



Installation support

Tubing Connection

- Detach the valve cover of outdoor unit.
- Align flaring nut to the thread center, and screw the nut tightly by hand.
- Screw tightly the flaring nut with torque spanner until the torque spanner produces "click" sound.
- It is recommended to use torque spanner to connect the tubing. If other flexible or fixed spanner is used, it may damage the horn mouth due to improper force.
- The bending angle of the tube should not be too small or the tube may break up, so the service personnel should use tube bender to bend the tube.
- Never let water,dust or sand gets into the pipe.

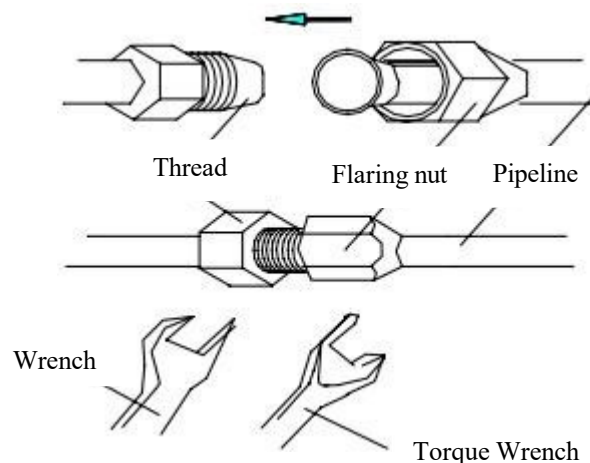


Fig 11

Table2	
Tubing size(mm/inch)	Torque(N.m)
Φ6(1/4")	15~20
Φ9(3/8")	35~40
Φ12(1/2")	50~55
Φ15.88(5/8")	60~75
Φ19.05(3/4")	80~95

Connection of wire

1. Indoor unit(fig.12)

- Open the panel upwards and open directly to the maximum.
- Open the electrical cover.
- Secure the connection wires to the terminal block according to the wiring diagram on the electrical cover.
- Press the connecting wire tightly with the pressure plate.
- Close the electrical cover, secure the electrical cover with screws, and close the panel.

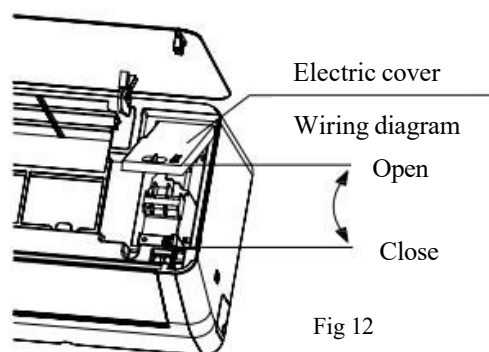


Fig 12

1. outdoor unit(fig.13)

- Unscrew the handle cover fixing screw and open the handle cover.
- Secure the connection wires to the terminal block according to the wiring diagram on the handle cover.
- Press the connecting wire tightly with the pressure plate.
- Put the handle cover back and fasten with the screws.

If customers need to extend or replace the power cord, please refer to Table 3 for specifications.

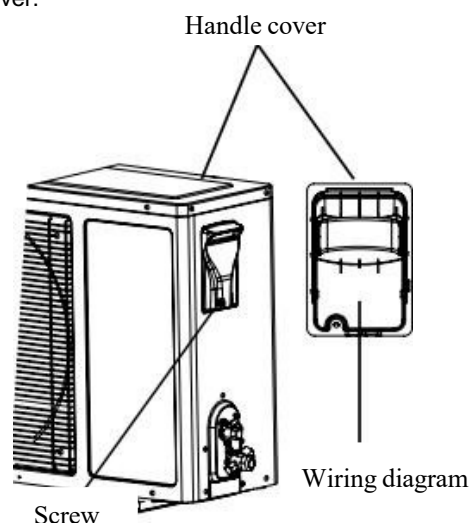


Fig 13

Table 3

		Power connecting wires	Signal control wire	Power cord
	Max. Length	10m	10m	5m
5K/7K/9K/12K	Cross sectional area	$\geq 1.0 \text{ mm}^2$	$\geq 1.0 \text{ mm}^2$	$\geq 1.0 \text{ mm}^2$
9K/12K(115V) 16K/18K/24K(220V)		$\geq 1.5 \text{ mm}^2$	$\geq 1.5 \text{ mm}^2$	$\geq 1.5 \text{ mm}^2$
18K/21K/24K/28K 30K/36K		$\geq 2.5 \text{ mm}^2$	$\geq 0.75 \text{ mm}^2$	$\geq 2.5 \text{ mm}^2$

Notes:

- Earthing screw must use special screw(stainless machining screws or copper screws M4)
- Ensure that all wires are securely connected, will not loose or separate.
- Ensure that wire connections are carried out according to the wiring diagram of the air conditioner.
- The above figures are only schematic, and they may be slightly different from the actual appliances you select

Tube Strapping

- Strapping with PVC Protective tape must be careful, do not damage the pipeline and drain pipe.
- Strapping should start from the lower part of the outdoor unit to the indoor unit.
- Fix the PVC tape with adhesive tape to prevent loosening.
- Drainpipe should slightly slide down outwards to ensure drainage well.
- When the indoor unit is lower than the outdoor unit, bend the tube to proper extent to prevent water draining into house.
- Fix the tube bundle with tube clamps on the wall.
- Allow enough space between discharge pipe and the ground. Do not put the discharge pipe in water or ditch.
- Seal the external wall holes with sealing gum or putty.

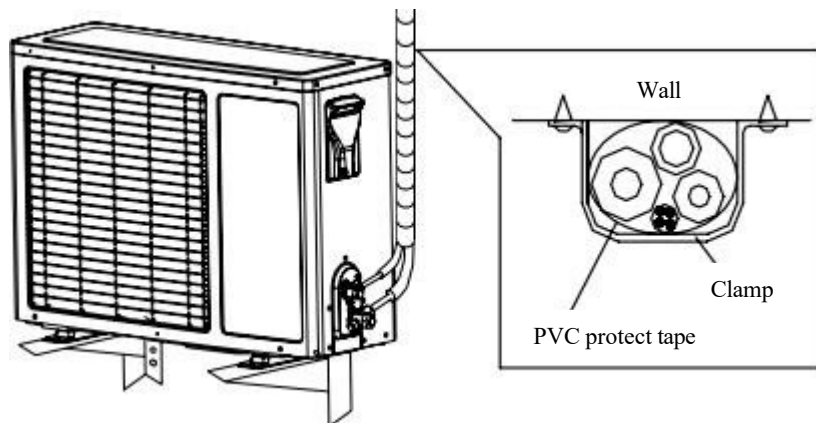


Fig 14

Exhaust

- Make sure that all the tubes of indoor and outdoor unit are connecting well.
- Take off valve bonnet from two-way and three-way valves by spanner; connect vacuum pump and compound valve to the service valve bonnet.
- Open the low-pressure switch of compound valve, and run vacuum pump until units' internal pressure at 10 mmHg.
- After pump vacuum, close the low-pressure switch of compound valve, and then close vacuum pump. Turn anti-clockwise 90° Spool of narrow pipe service valve by hexagon spanner, tightly with clockwise turning after stopping for 10 seconds.
- Check with soap water or leak detector whether there is leakage at all connections of indoor and outdoor unit.

Open wide and narrow pipe service valves by hexagon spanner for running.

- Take off the connection pipeline of wide pipe service valve.
- Screw tightly the entire valve bonnet by torque spanner.
- Check with soap water or leak detector whether there are leakage at all indoor and outdoors' connections.
- Put the valve bonnet and lid back to position.

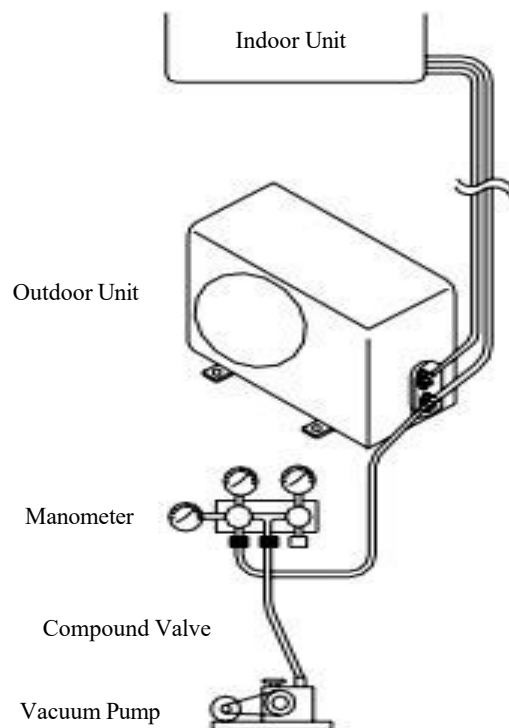


Fig 15

Gas leakage inspection

After the pipeline connection is done, use a leakage inspection device or soap to carefully check if there is any leakage at the joints. This is an important step to ensure the quality of installation. If refrigerant leaks, ventilate the area immediately. Toxic gas may be produced if refrigerant gas comes into contact with fire. Never directly touch any accidentally leaking refrigerant. This could result in severe wounds caused by frostbite.

Drainage

- **No need drainage treatment**

In regions where become cold in the winter, don't install the drain elbow joint to prevent drain water from freezing and causing the fan to be damaged. This drainage treatment is not necessary for cooling-only type air conditioner.

- **When need drainage treatment**

Please use drain elbow joint (in accessory bag). Outdoor unit should be placed on blocks.

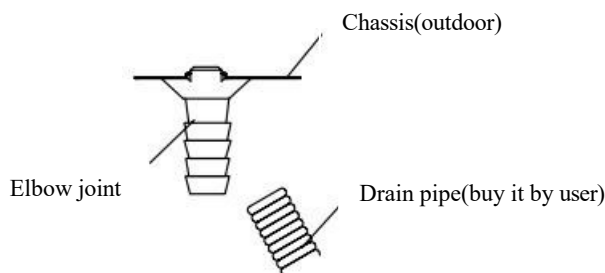


Fig 16

Installation for the cover of valve

- For the whole unit that individual cover of valve is available (refer to packing list), the installing method is as follow:

- After connecting the connection pipes between indoor and outdoor units followed by the installing method mentioned above, take out the cover of valve from the accessory bag, and fix it on the side of outdoor unit with three corresponding screws.(inside the accessory bag)

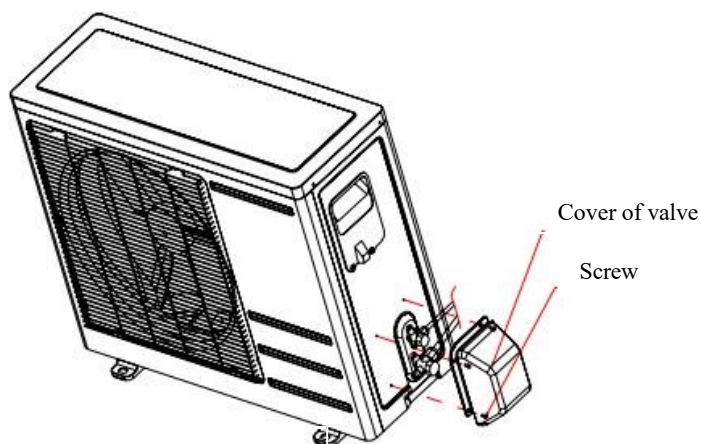


Fig 17

НАСТІННА ІНВЕРТОРНА СПЛІТ-СИСТЕМА КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ

ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

CSDH-09EA0825E22B23

CSDH-12EA0825E22B23

CSDH-18EA0930E45A23

CSDH-24EA1045E44A23

Перед початком експлуатації уважно ознайомтеся з посібником та збережіть його для подальшого використання.

Даний посібник має довідковий характер. Дотримуйтесь вимог з урахуванням фактичного вибраного пристрою. Виробник має право модифікувати та змінювати пристрої без попереднього повідомлення.

ЗМІСТ

1. Заходи безпеки	1
2. Правила техніки безпеки.....	2
3. Опис компонентів	6
4. Технічне обслуговування	10
5. Усунення несправностей.....	12
6. Посібник зі встановленням	13

Заходи безпеки

УВАГА! Дотримання основних правил зменшить ризик займання, ураження електричним струмом, травм або смерті під час використання кондиціонера.

1. Кондиціонер повітря повинен бути підключений до відповідної вимоги до розетки або вимикача з відповідними характеристиками електричного струму. Вона має використовуватися виключно при зазначеній потужності.
2. Щоб знизити ризик ураження електричним струмом та займання, необхідно забезпечити належне заземлення.
3. Не обрізайте та не виймайте штир заземлення. Якщо на стіні приміщення відсутня триконтактна розетка або вимикач, зверніться до сертифікованого електрика для встановлення відповідної розетки або вимикача. Настінна розетка або вимикач **ПОВИННІ** бути належним чином заземлені.
4. Не використовуйте пристрій, якщо кабель живлення зношений або іншим чином пошкоджений. Також уникайте його експлуатації за наявності тріщин або стирань по всій довжині дроту, на штекері або роз'ємі.
5. Не використовуйте адаптер або подовжувач.
6. Не блокуйте потік повітря всередині чи ззовні кондиціонера за допомогою жалюзі, штор, захисних засобів покриви, кущі або зеленими насадженнями
7. Щоб уникнути порізів та тяжких травм, обережно поведіться з гострими осередками теплообмінника на передній та задній поверхнях пристрою.
8. Будьте обережні під час підйому кондиціонера в повітря для його встановлення або демонтажу. Ця операція повинна виконуватись за участю не менше двох людей.
9. Завжди вимикайте кондиціонер повітря перед його обслуговуванням або переміщенням.
10. У деяких типів пристроїв вилка не відповідає дроту живлення за характеристиками електроживлення. У разі необхідно підключити до дроту живлення відповідний вимикач електроживлення. Через це частина посібника з експлуатації, пов'язана з використанням вилки, не є актуальною для таких типів пристроїв.
11. До стаціонарної проводки необхідно підключити багатополіусний роз'єднувач з відстанню між контактами не менше ніж 3 мм на всіх полюсах.
12. Пристрій повинен встановлюватись згідно з національними правилами електромонтажу.
13. Цей пристрій не призначений для використання особами (включаючи дітей) з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими здібностями або які не мають необхідного досвіду та знань за відсутності нагляду або інструкцій щодо використання пристрою з боку особи, яка відповідає за їхню безпеку. Слідкуйте, щоб діти не грали з приладом.

Правила техніки безпеки

Опис символів

Дотримуйтесь інструкцій нижче, щоб запобігти матеріальним збиткам, а також ризикам для користувачів та інших людей.

При недотриманні запобіжних заходів ступінь шкоди або шкоди, заподіяної невірною експлуатацією, що класифікується наступним чином:		
	УВАГА!	Значення символу: ймовірність смерті або тяжких травм.
	Обережно!	Значення символу: ймовірність травми або матеріальних збитків.

	Увага! Категорично заборонено встановлювати пристрій самостійно
Спліт-система кондиціонування повітря розрахована на тривалу експлуатацію за умови її належного монтажу. Неправильний монтаж може призвести до таких проблем, як витік води або холодоагенту, ураження електричним струмом або загоряння.	
Якщо кабель живлення пристрою від'єднано (у тому числі від клеми), обгорів або лопнув, зверніться за ремонтом до найближчого сервісного центру або до фахівців з аналогічною кваліфікацією або досвідом, щоб уникнути ураження електричним струмом.	

	Обережно! Перед монтажем перевірте наведену нижче інформацію.
Технічні вимоги до потужності: Переконайтеся, що потужність розетки або вимикача та кабелю живлення є достатньою, напруга відповідає вимогам, а розетка чи вимикач заземлені. В іншому випадку може виникнути небезпека загоряння або ураження електричним струмом.	
Належне підключення проводів та трубопроводів: Неправильне підключення може знизити ефективність або призвести до припинення роботи кондиціонера повітря. Також може статися витік води або холодоагенту.	
Середовище для встановлення: Не встановлюйте кондиціонер повітря в місцях, що зазнають впливу легкозаймистих або корозійних газів.	
Інструкції з експлуатації: Використовуйте кондиціонер повітря відповідно до цього посібника.	

Інструкції з експлуатації

Вкрай важливо дотримуватися вказівок з техніки безпеки. Вони покликані запобігти травмам або смертельному наслідку. Попереджувальні символи вказують на небезпеку та необхідність бути обережними. Завжди дотримуйтесь інструкцій, щоб забезпечити безпеку та скоротити ймовірність отримання травм чи смерті. Знаки попереджень та небезпеки передуватимуть вказівки з техніки безпеки.

Електробезпека

Заземлення: Кондиціонер повинен бути заземлений. Заземлення знижує ризик ураження електричним струмом за рахунок наявності проводу, що відводить.

Якщо шнур живлення оснащений вилкою заземлення, підключіть його до належним чином встановленої та заземленої розетки.

Якщо шнур живлення не оснащений вилкою заземлення, до заземлюючого дроту необхідно підключити вимикач, який належним чином встановлений та заземлений.

Увага! Неправильне використання вилки заземлення або вимикача може призвести до ураження електричним струмом. Якщо вам незрозумілі інструкції із заземлення або ви не впевнені в правильності заземлення кондиціонера, зверніться до кваліфікованого електрика. Якщо настінна розетка або вимикач не заземлений, зверніться до електрика з проханням замінити їх на належним чином заземлену розетку або вимикач.

Категорично заборонено зрізати або витягати третій (заземлювальний) штир на шнурі живлення. Категорично не рекомендується використовувати адаптерні вилки або автоматичні вимикачі.

Умови експлуатації

1. Температура: Модель T1: від -20°C до 43°C (від 16 ° C до 43 ° C)

Якщо температура пристрою тривалий час перевищує задану, це може призвести до зниження холодопродуктивності або спрацювання захисного пристрою.

2. Відносна вологість: <80%

Якщо під час роботи пристрою вологість виходить за межі допустимого діапазону, поруч із лопатями та випускним отвором кондиціонера може утворюватися конденсат. Це нормальне явище.

3. При використанні пристрою в режимі обігріву може виникнути неприємний запах. Це нормальне явище.

4. Робочі параметри наведено на заводській табличці.

5. Клас водонепроникності внутрішнього блоку складає IPX0. Не використовуйте пристрій у ванній кімнаті або приміщенні для прання.

6. Зовнішній блок не призначений для встановлення у замкнутому просторі.

7. Внутрішній запобіжник на основній платі: 3,15 A/250 (модель 220 B), 5 A/250 B(модель 115 B) .

Підказки

- Розташуйте пристрій на північній стороні, оскільки вона, як правило, є затінена. Це покращить роботу пристрою.
- Для ефективної роботи пристрою забезпечте належну електричну напругу та силу струму.
- Тільки сертифікованому електрику можна вносити зміни в розетку електроживлення або вимикач.
- Щоб запобігти можливим стрибкам напруги, використовуйте виділену лінію для роботи кондиціонера.
- Якщо мережний шнур виробу пошкоджено, для забезпечення безпеки він повинен бути замінений виробником, сертифікованою сервісною службою або спеціалістом, який має необхідну кваліфікацію.
- Розміри простору, необхідного для належного монтажу, включаючи мінімально допустимі відстані до сусідніх конструкцій.
- Пристрій повинен встановлюватись згідно з національними правилами електромонтажу.
- Вимкніть електроживлення пристрою перед його очищенням та технічним обслуговуванням.
- Якщо пристрій не підключено за допомогою вилки, відповідно до національних правил до стаціонарної проводки необхідно підключити багатополосний роз'єднувач з відстанню між контактами не менше 3мм на всіх полюсах та пристрій захисного відключення (ПЗВ) номінальною потужністю понад 10 мА.
- Якщо пристрій підключено за допомогою штепселя, його розташування має забезпечувати легкий доступ до вилки.

Вказівки щодо енергозбереження

- При установці кондиціонера повітря виконайте герметизацію всіх місць, де існує можливість витоку повітря.
- Не перекривайте потік повітря жалюзіями, гардинами, меблями (всередині) чи чагарниками, зеленими насадженнями (зовні).
- Не використовуйте без необхідності електричні світильники або інші прилади, що виділяють тепло.
- На всіх інших вікнах тримайте жалюзі та гардини закритими.
- З метою відведення надлишків тепла, що виділяється, під час приготування їжі на кухні використовуйте витяжний вентилятор.

Інструкції з експлуатації

- Допустимо використовувати лише однофазне джерело змінного струму. Детальну інформацію див. на заводській табличці.
- Використовуйте шнур живлення та не змінюйте його.
- Не вставляйте пальці або палички у впускний або випускний отвор кондиціонера повітря. Це може призвести до травмування при роботі вентилятора.
- Не кладіть предмети на зовнішній блок.
- Не вмикайте і не вимикайте пристрій, вставляючи або виймаючи вилку з розетки, а також вмикаючи або вимикаючи вимикач.
- Приміщення повинне провітрюватись, особливо за наявності працюючого газового обладнання.
- Не замінюйте запобіжник живильним проводом або іншими елементами.
- Якщо кондиціонер повітря не використовується тривалий час, вийміть вилку з розетки або вимикайте вимикач.

Правила техніки безпеки

Цей пристрій не призначений для використання маленькими дітьми або інвалідами без нагляду. Слідкуйте, щоб діти не грали з приладом.

Якщо мережний шнур виробу пошкоджено, він повинен бути замінений для забезпечення безпеки виробником, сертифікованою сервісною службою або спеціалістом, який має необхідну кваліфікацію.

- Не підключайте лінію заземлення до газо- або водопроводу. Неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом.
- Не виймайте вилку з розетки та не вимикайте вимикач під час роботи пристрою.
- У разі виникнення нестандартних явищ (наприклад, запаху гару) вимкніть пристрій, відключіть джерело живлення та зверніться до сервісної служби.
- Не встановлюйте кондиціонер повітря в місцях, де можливий витік легкозаймистого газу.
- Не розміщуйте рослини або тварини безпосередньо на шляху потоку повітря кондиціонера. В іншому випадку це може завдати їм шкоди.
- Зверніться до сервісної служби. Неправильне обслуговування може призвести до нещасного випадку.
- Перед очищенням вимкніть пристрій, вимкніть джерело живлення та переконайтеся, що вентилятор вимкнено.
- Для зняття та встановлення кондиціонера зверніться за допомогою до професійних фахівців або до сервісної служби.

Захисні функції

Захисні функції можуть продовжити термін служби кондиціонера та забезпечити комфортніший потік повітря.

Затримка запуску компресора

Компресор можна повторно включити не раніше ніж через 3 хвилини (5 хвилин у режимі обігріву) після попереднього вимкнення, що потрібно для забезпечення балансу тиску системи охолодження.

Запобігання замерзанню

Для запобігання замерзанню теплообмінника внутрішнього блоку в режимі охолодження та осушення, компресор чи вентилятор зовнішнього блоку можуть зупинити роботу. При цьому автоматично вмикається висока швидкість вентилятора внутрішнього блоку.

Осушення для запобігання утворенню ензимів (опціонально)

При вимкненні кондиціонера в режимі охолодження вентилятор внутрішнього блоку продовжуватиме працювати протягом 3 хвилин з низькою швидкістю, щоб забезпечити осушення всередині блоку.

Автоматичний перезапуск

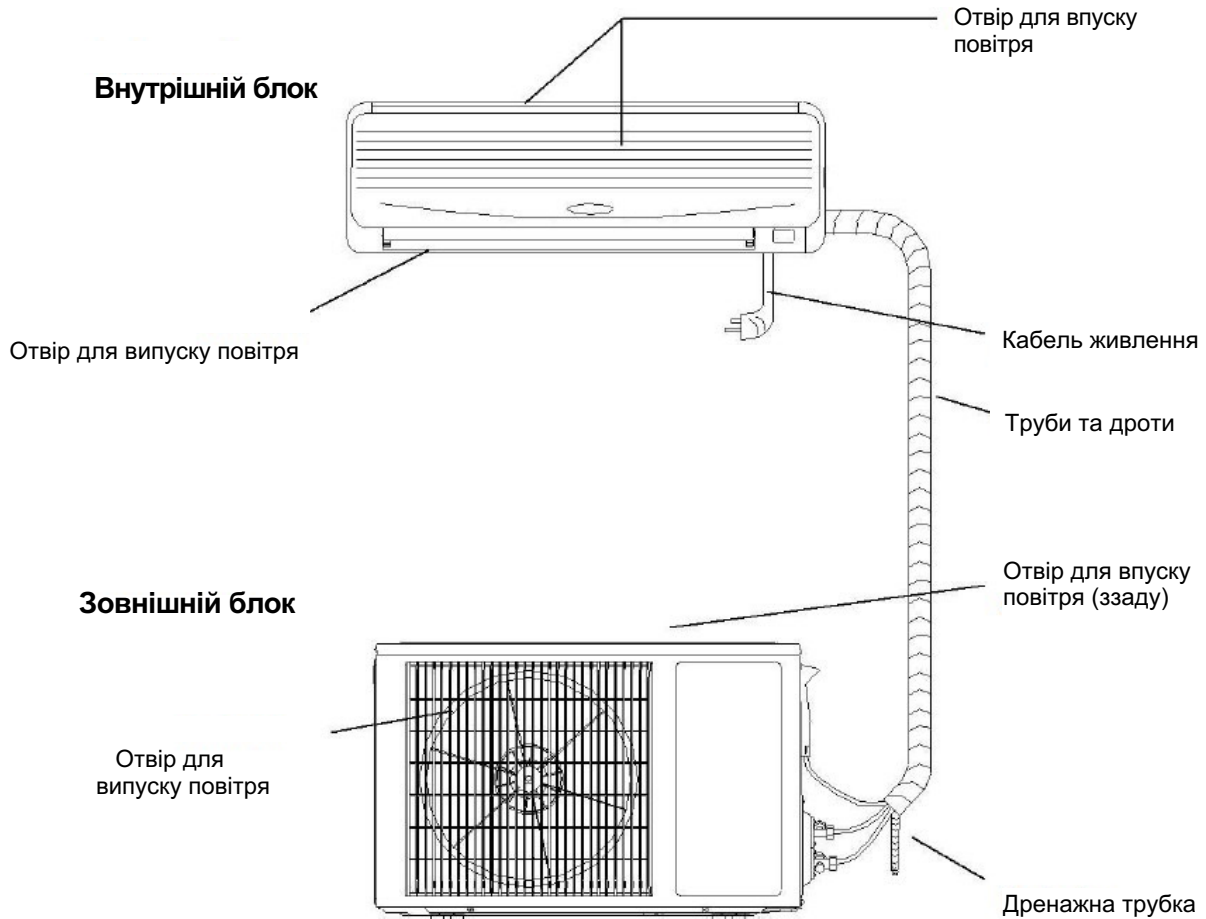
Пристрій запам'ятовує режим роботи, параметри повітряного потоку, налаштування температури тощо, тому при відновленні електроживлення всі налаштування поточного режиму зберігаються в пам'яті пристрою, який автоматично повертається у вихідне положення під час відновлення подачі електроенергії.

Захист від перевантаження в режимі охолодження (опціонально)

Якщо в режимі охолодження температура теплообмінника зовнішнього блоку стане надто високою, швидкість роботи вентилятора внутрішнього блоку автоматично зменшиться, при цьому може бути зупинена робота компресора.

Опис компонентів

Вид пристрою



Примітки

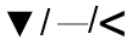
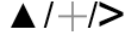
Система кондиціонування повітря складається з внутрішнього блоку, зовнішнього блоку та пульта дистанційного керування. Конструкція та форма відрізняються для різних моделей. Наведені вище ілюстрації несуть лише схематичний характер, і вони можуть відрізнятися від фактичного обраного пристрою.

Екран

	Дисплей відображає задану температуру та час, а також коди помилок.
	Цей сигнальний індикатор світиться, коли пристрій перебуває в стані Робота. Цей сигнальний індикатор блимає, коли пристрій перебуває в режимі розморожування або перевірки повітряного потоку.
	Цей сигнальний індикатор світиться, коли пристрій перебуває в режимі Таймер
	Цей сигнальний індикатор світиться під час роботи компресора.
	Цей сигнальний індикатор блимає під час пошуку мережі та горить під час виконання підключення до мережі Wi-Fi. Останнє означає, що функція Wi-Fi можна використовувати. (Для отримання детальнішої інформації див. посібник з експлуатації Wi-Fi.)
	Цей сигнальний індикатор світиться, коли пристрій перебуває в режимі здоров'я
	Ця сигнальний індикатор світиться під час роботи електрообігрівача.
	Цей сигнальний індикатор світиться, коли пристрій перебуває у стані GEN LINK MODE.

Примітка. (Зображення світлодіодного дисплея вище має лише довідковий характер і залежить від фактичного пристрою.)

Пульт дистанційного керування

Дисплей	Інструкція	Дисплей	Інструкція
ON/OFF 	Натисніть цю кнопку, щоб запустити / вимкнути кондиціонер	HEALTH	Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути функцію подачі свіжого повітря
MODE 	Для вибору режимів: Автоматичний/Обігрів/Осушення Охолодження /Вентилятор		Переключення кондиціонеру в безшумний режим
SLEEP 	Для налаштування функції сна	 AUX	Символ з'являється при натисканні кнопки AUX у режимі нагріву. (необов'язково)
	Натисніть “</> / ▼ / ” для зниження швидкості.	GEN	Натисніть кнопку, щоб встановити або відмінити Режим посилення GEN
	Натисніть “> / ▲ / ” для збільшення швидкості.		
SPEED	Для вибору швидкості внутрішнього вентилятора		
DISPLAY 	для включення або виключення екрану кондиціонера під час його роботи		
FEEL	Натисніть цю кнопку щоб увімкнути функцію iFEEL		
	Для налаштування або зупинки вертикальних напрямних повітряного потоку.		
	Для налаштування або зупинення горизонтальних напрямних повітряного потоку.		
TIMER	Натисніть кнопку для запуску таймера або його вимкнення		
TURBO	Для запуску або зупинки зупинки функції турбо, коли кондиціонер знаходиться в режимі ОБІГРІВАННЯ або ОХОЛОДЖЕННЯ		
 CLEAN	Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути функцію самоочищення		
FUNCTION	За допомогою кнопки можна встановити режим сну, самоочищення, тихий, та інші. Щоб запустити або зупинити функцію стерилізації натисніть кнопку (опція)		
CARE	Оптимальне налаштування режиму для здоров'я дітей		

Примітка:

1. Температура може бути встановлена між 16°C~32°C.
2. Якщо користувач бажає швидко охолодити або нагріти повітря, він може натиснути кнопку “ТУРБО” в режимі охолодження або нагрівання, кондиціонер буде працювати у включеному режимі. Якщо знову натиснути кнопку “ТУРБО”, кондиціонер вийде з увімкненого режиму.
3. Наведена вище ілюстрація дистанційного контролера служить тільки для інформації. Ілюстрація може трохи відрізнятися насправді від обраного вами продукту.

Дисплей пульта дистанційного керування Дисплей дистанційного контролера

Дисплей	Інструкція	Дисплей	Інструкція
	Відображається, коли функція Turbo встановлен-а в режимі охолодження або обігріву, і дисплей.		Відображається, коли вибрано функцію I FEEL.
	Відображається від-повідно до вертикального положення лопатей їх повороту чи ні.	G+	Відображається під час увімкнення генераторний режим. (опційно)
	Відображається, коли вибрано функцію горизонтального гойдання (необов'язково)		Відображається, коли вибрано функцію самоочищення.
	Автоматично	ECO ECO II	Відображення при натисканні кнопки ECO. (опціонально)
	Осушення		Відображається під час самоочищення
	Обігрів	°C °F	F° Градуси Фаренгейт, C° Градуси Цельсій. (необов'язково)
	Вентилятор	Авто	
	Охолодження	Висока швидкість	
	З'являється при подачі сигналу, що управляє.	Середня швидкість	
	Відображається під час встановлення часу ввімкнення або вимкнення кондиціонера	Низька швидкість	
	Відображається, коли вибрано функцію кнопка здоров'я / Здоров'я	Середня- низька швидкість	
	Відображення налаштування температури		
	Відображається при натискання кнопки "LOCK".		
	Відображається при натисканні кнопки "Sleep", коли пристрій буде працювати в режимі сну.		
	Для цієї спліт-системи не активно		
	Спліт-система працює в Тихому режимі, з пониженими обертами вентилятора		

Інструкція для дистанційного контролера

1. У дистанційному контролері використовуються дві лужні батареї AAA у звичайному стані, термін дії батарей приблизно 6 місяців. Використовуйте, будь ласка, дві нові батареї одного типу (при встановленні зверніть увагу на полюси).
2. Ефективна відстань керування дистанційного контролера становить близько 8м.
3. При користуванні дистанційним контролером, будь ласка, спрямовуйте його випромінювачем сигналу у напрямку приймаючого пристрою кондиціонера; Між дистанційним контролером та кондиціонером не повинно бути перешкод.
4. Натискання двох кнопок одночасно призведе до помилкової операції.
5. Не використовуйте бездротове обладнання (наприклад, мобільний телефон) поруч із кондиціонером. Якщо з цієї причини виникають перешкоди, вимкніть, будь ласка, кондиціонер, вийміть штепсель із розетки, потім знову засуньте штепсель у розетку і через якийсь час увімкніть.
6. Чи не кидати дистанційний контролер.
7. Не залишати дистанційний контролер під прямими променями сонця або поруч із піччю.
8. Не капайте воду або сік на дистанційний контролер, у разі їх потрапляння на нього використовуйте м'яку тканину для очищення.
9. Дистанційний контролер тільки охолоджуючого типу не має дисплеїв "SMART" та "НАГРІВАННЯ".

Технічне обслуговування

Ретельне та своєчасне технічне обслуговування та капітальний ремонт можуть продовжити термін служби кондиціонера та заощадити витрати на електроенергію.

Обережно!

- Перед початком технічного обслуговування зупиніть роботу кондиціонера за допомогою пульта дистанційного керування та витягніть вилку з розетки.
- Під час очищення або обслуговування кондиціонера не стійте на нестійких предметах, оскільки це може призвести до травм серед персоналу.
- При зніманні передньої панелі не торкайтеся металевої частини корпусу, оскільки це може призвести до травм серед персоналу.

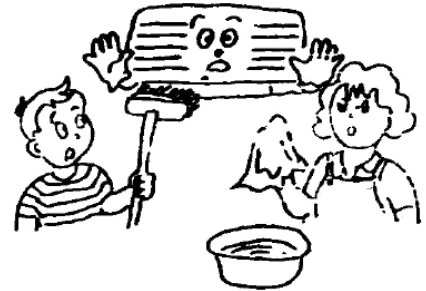


Очищення передньої панелі та пульта дистанційного керування

Якщо забруднення неможливо видалити, протріть його теплою вологою тканиною (змоченою теплою водою за температури нижче 40°C).

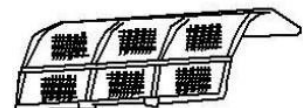
Обережно!

- Не промивайте пристрій водою, оскільки це може призвести до ураження електричним струмом.
- Не промивайте пульт дистанційного керування водою.
- Не використовуйте спирт, бензин, спиртовий розчин амілацетату або поліруючий засіб для очищення.
- Очищайте пристрій акуратно, інакше це може призвести до падіння передньої панелі.
- Не очищайте передню панель або пульт дистанційного керування металевою щіткою, оскільки це може пошкодити поверхню.



Очищення повітряного фільтра

- Відкрийте передню панель.
- Підніміть випираючу частину пристрою, а потім потягніть її вниз і вийміть повітряний фільтр.
- Очистіть його за допомогою пилососа чи води. При інтенсивному забрудненні повітряного фільтра очистіть його теплим розчином мила або м'якого миючого засобу. Потім висушіть його у тіні.
- Встановіть повітряний фільтр у потрібне положення та закрийте передню панель.



Примітка.

Повітряний фільтр слід очищати не рідше одного разу на два тижні. В іншому випадку потужність обігріву або охолодження буде знижена.

Не очищайте повітряний фільтр за допомогою металевої щітки, оскільки це може спричинити його пошкодження.

Невикористання пристрою протягом тривалого часу

- Встановіть режим вертикального повороту жалюзі на 3-4 години, щоб висушити внутрішні поверхні кондиціонера.
- Зупиніть роботу за допомогою пульта дистанційного керування, а потім вимкніть джерело живлення кондиціонера.
- Виконайте технічне обслуговування повітряного фільтра.
- Вийміть батареї з пульта дистанційного керування.

Рекомендації щодо енергозбереження

- Налаштуйте адекватну температуру. Занадто низька температура в приміщенні може завдати шкоди здоров'ю.
- Уникайте впливу прямих сонячних променів. Коли пристрій працює в режимі охолодження, захисту приміщення від впливу прямих сонячних променів за допомогою жалюзі.
- Уникайте впливу джерел тепла. Якщо пристрій працює в режимі охолодження, вплив інших джерел тепла може вплинути на ефективність його роботи.
- Закривайте двері та вікна. Повітря, що надходить зовні, впливає на ефективність охолодження або обігріву.
- Підтримуйте чистоту повітряного фільтра. Підтримка чистоти повітряного фільтра забезпечує високу ефективність роботи.
- Забезпечуйте хорошу вентиляцію. Не закривайте вхідні та вихідні отвори на зовнішньому блоці за допомогою сторонніх предметів.

Нормальні явища

- Коли кондиціонер нагрівається або охолоджується, пластмаса може виробляти звуки через зміни температури.
- Якщо вологість у приміщенні надто висока, на передній решітці внутрішнього блоку можуть утворитися краплі води. Це нормальне явище.
- При запуску або відключенні пристрою може бути чути тихий «шелест». Це нормальний звук поточного холодоагенту.
- Стіни, килим, меблі чи одяг у приміщенні можуть видавати специфічний запах.
- З метою захисту пристрою перед повторним запуском після зупинки компресора буде проведено трихвилинну затримку.
- Можливо, у перші кілька хвилин роботи в режимі обігріву повітряний потік може не виходити із внутрішнього блоку.
- Під час роботи в режимі обігріву із зовнішнього блоку може витікати вода.
- У режимі обігріву пристрій може випромінювати пару, якщо виконується операція розморожування.

Усунення несправностей

Збій кондиціонера

Перевірка перед сервісом.

Зовнішній прояв	Пункти перевірки
Кондиціонер не працює	1. Перевірте, чи не вимкнено джерело живлення.
	2. Перевірте, чи не включений вимикач і чи не перегорів запобіжник.
	3. Перевірте стан батарей у пульті дистанційного керування.
	4. Перевірте, чи не використовується радіообладнання в радіусі 1 м від пристрої.
Низька ефективність охолодження чи обігріву.	1. Перевірте, чи не закрито отвір для впуску або випуску повітря.
	2. Перевірте, чи фільтр не засмічений пилом.
	3. У приміщенні може бути дуже багато людей.
	4. Перевірте, чи закриті двері та вікна.
	5. Перевірте, чи правильно настроєна швидкість вентилятора або Температура.

Збій пульта дистанційного керування

Наступні "несправності" є нормальним явищем.

Зовнішній прояв	Пункти перевірки
Вентилятор відключається або швидкість вентилятора не контролюється	1. Якщо кондиціонер знаходиться в режимі осушення або сну, швидкість вентилятора інколи не контролюється.
	2. Якщо кондиціонер виконує операцію перевірки повітряного потоку або розморожування в режимі обігріву двигун вентилятора зупиняється.
	3. Якщо кондиціонер знаходиться в режимі охолодження або осушення та при цьому кондиціонер входить у режим запобігання замерзанню, швидкість вентилятора неможливо контролювати.
	4. Коли кондиціонер перебуває в режимі обігріву та входить у режим запобігання перегріву, швидкість вентилятора неможливо контролювати.

Посібник зі встановлення

Вступ

Увага! Деякі моделі містять R32 чи інші легкозаймисті холодоагенти, які необхідно експлуатувати відповідно до інструкцій з використання.

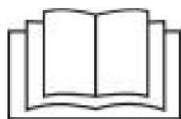
1. Кондиціонери повітря слід зберігати у приміщеннях, де відсутні постійні джерела займання, такі як відкрите полум'я, працюючі газові прилади, включені електронагрівачі та ін.
2. Не проколюйте та не підпалюйте кондиціонер.
3. Перед обслуговуванням або ремонтом кондиціонера, заправленого холодоагентом R32, необхідно провести перевірку безпеки, щоб переконатися у мінімальному ризику небезпеки.
4. Якщо з кондиціонера стався витік холодоагенту, негайно відкрийте всі двері та вікна, провітрити приміщення, вимкніть живлення, залиште приміщення та викличте спеціаліста з ремонту.
5. Під час встановлення або переміщення кондиціонера повітря обов'язково спустіть повітря з контуру холодоагенту та використовуйте лише вказаний холодоагент (R32). Попадання повітря або інших сторонніх речовин у контурі холодоагенту викликає аномальне підвищення тиску, що може призвести до поломки обладнання або навіть травм.
6. Для відкачування необхідно використовувати вакуумний насос. Категорично заборонено використовувати холодоагент, що знаходиться у фюзеляжі, для відкачування.
7. Після закінчення монтажних робіт перевірте наявність витоків газоподібного холодоагенту.
8. Перед встановленням та використанням кондиціонера уважно ознайомтеся з наступними символами безпеки.



Обережно, небезпека займання



Уважно ознайомтеся з посібником з технічного обслуговування!



Уважно ознайомтеся з посібником з експлуатації!



Уважно ознайомтеся з інструкціями!

Посібник зі встановлення

- Даний кондиціонер повітря відповідає національним стандартам безпеки та експлуатації.
- Для встановлення або демонтажу кондиціонера повітря зверніться до професійних фахівців з сервісного та технічного обслуговування кондиціонерів. Якщо установка кондиціонера виконується силами непрофесіоналів, можуть виникнути проблеми, і ви можете зазнати збитків.
- Користувач повинен забезпечити живлення, що відповідає вимогам до встановлення та експлуатації. Див. заводську табличку для отримання докладної інформації про напругу пристрою. Напруга, що перевищує вказану межу, вплине на нормальну експлуатацію кондиціонера повітря.
- Для кондиціонера повітря слід використовувати окрему точку живлення із запобіжником із затримкою на спрацювання або автоматичним вимикачем.
- Кондиціонер повітря має бути надійно заземлений належним чином. В іншому випадку це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- Не вмикайте живлення кондиціонера повітря до належного підключення та ретельної перевірки трубок та проводів.
- Не встановлюйте прилад у ванній кімнаті або приміщенні без прання.
- Якщо необхідно, проконсультуйтеся з постачальником електроенергії, щоб отримати інформацію про систему.
- Після встановлення пристрою необхідно забезпечити доступ до вилок.
- Ці інструкції можуть бути змінені без попередження.

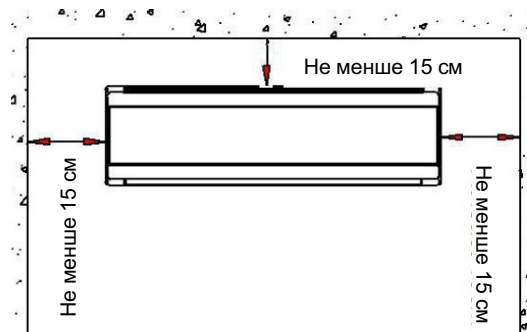
Встановлення аксесуарів

- Уважно вивчіть пакувальний лист, що додається, і перевірте комплектність аксесуарів.
- Користувачам може знадобитися придбати власним коштом деталі, які не входять у комплект поставки, але можуть знадобитися під час встановлення.

Розташування внутрішнього блоку

- Розташуйте пристрій подалі від точок, де є джерела тепла, пари, витоку легкозаймистого газу та диму.
- Слідкуйте за відсутністю перешкод поблизу впускного або випускного отворів та підтримуйте належну вентиляцію.
- Забезпечте хороше відведення води.
- Відстань до бездротового обладнання (такого як телевізор, радіо тощо) має становити не менше 1 м.

- Пристрій повинен монтуватися на стіні, яка витримає вагу кондиціонера повітря і не буде шум під час роботи пристрою.
- Відстань від внутрішнього блоку до підлоги має становити понад 2,3 м-коду.
- Після встановлення пристрою необхідно забезпечити доступ до вилок.
- Дотримуйтесь відстані, вказаної на Мал. 1.
- Задня панель внутрішнього блоку повинна прилягати до стіни (Мал. 1).

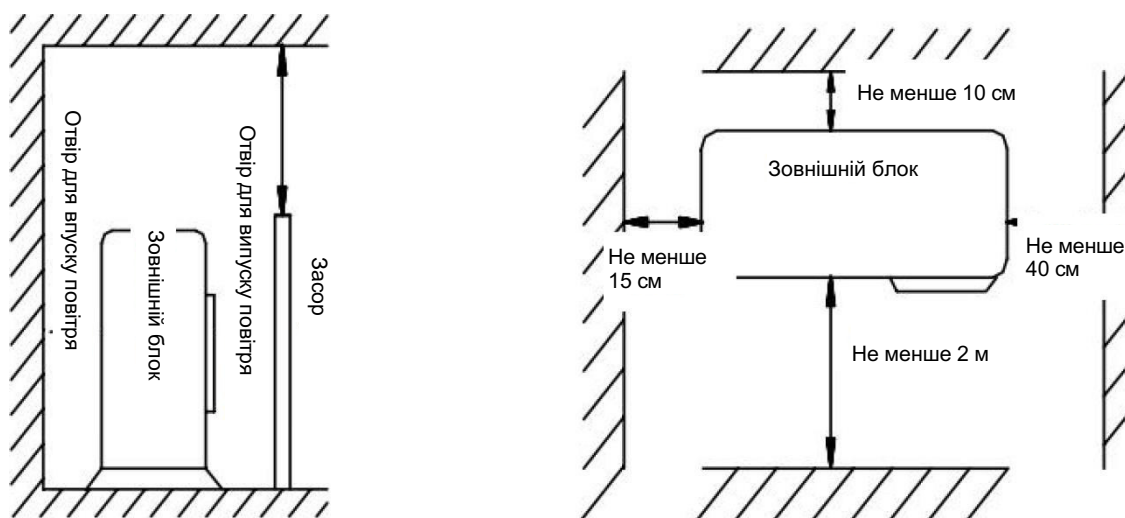


Мал. 1

- Всі малюнки носять лише схематичний характер, і вони можуть відрізнятися від реальних обраних пристроїв.

Положення зовнішнього блоку

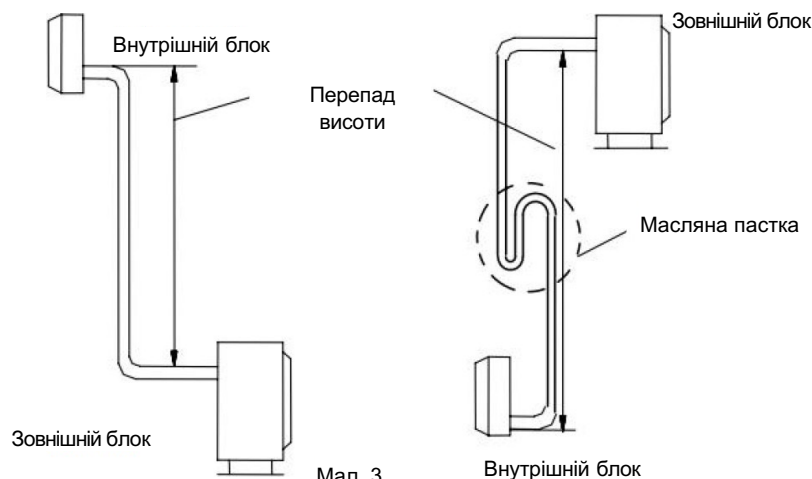
- Уникайте впливу прямих сонячних променів.
- Розташуйте пристрій подалі від джерел тепла, пари, витоків легкозаймистого газу, диму та пилу.
- Виберіть місце, захищене від дощу (снігу) і яке має достатню вентиляцію.
- Сусіди не повинні страждати від звуку працюючого вентилятора і шуму, а також від води, що зливається.
- Місце розташування пристрою має бути легко доступним для встановлення та обслуговування.
- Встановіть пристрій на міцній та надійній опорі, яка не підсилюватиме шум або удари.
- Щоб забезпечити високу ефективність охолодження, переконайтеся, що передня, задня, ліва та права сторони блоку знаходяться в місці з безперешкодним доступом повітря.
- Випускний отвір для повітря повинен розміщуватись у місці з вільним доступом повітря. При цьому будь-яка перешкода вплине на продуктивність.
- Відстань установки повинна бути такою, як показано на Мал. 2.



Мал. 2

Вибір труб

- Переконайтеся, що різниця за рівнем (висота) внутрішнього та зовнішнього блоків та довжина трубопроводу відповідають вимогам, зазначеним у Таб. 1.
- Якщо довжина трубопроводу перевищує 7 м (але не більше 15 м), слід додати холодоагент відповідно до Таб. 1.
- Якщо місце встановлення зовнішнього блоку вище, ніж внутрішнього, а довжина трубопроводу перевищує 10 м, через кожні 8 м слід встановити пастку масляну на газопровід. (Мал. 3)



Мал. 3

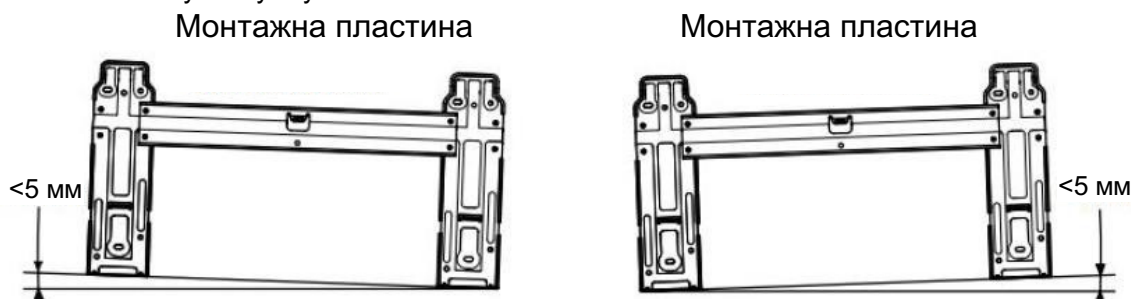
Таблиця 1

Розмір трубопроводу		Стандартна довжина трубопроводу (м)	Максимальна довжина трубопроводу (м)	Перепад висот (м)	Додаткові холодоагенти (г/м)
Вузький (мм)	Широкий (мм)				
φ 6(1/4")	φ 9(3/8")	5.0	9	5	12
φ 6(1/4")	φ 12(1/2")	5.0	12	7	12
φ 6(1/4")	φ 15.88(5/8")	5.0	15	8	12
φ 9(3/8")	φ 15.88(5/8")	5.0	15	8	15
φ 9(3/8")	φ 19.05(3/4")	5.0	20	10	15

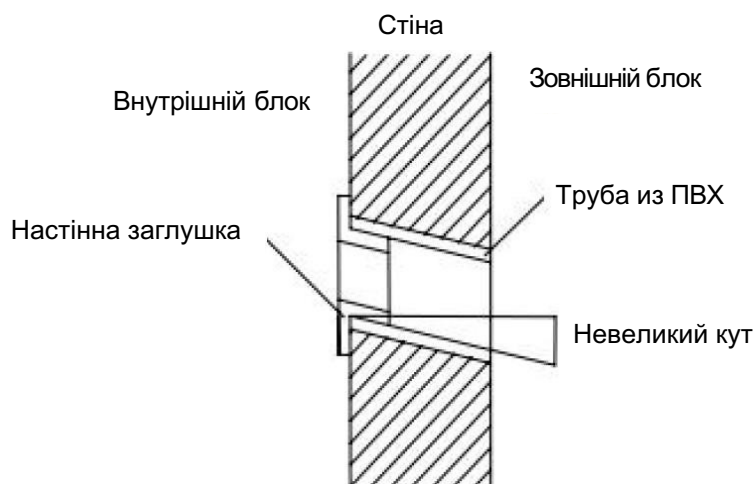
Розміри вище наведені лише довідки, і фактичні розміри пристрою мають переважну силу.

Кріплення монтажної пластини

- Демонтуйте металеву монтажну пластину внутрішнього блоку. Встановіть монтажну пластину у горизонтальне положення. Перепад висоти між лівою та правою сторонами монтажної пластини має становити менше 5 мм (Мал. 4).
- Просвердліть отвори та вставте пластикові дюбелі у відповідних місцях на стіні та закріпіть монтажну пластину на стіні за допомогою гвинтів M5x30. Не забудьте, що у стіні має бути не менше 4 точок фіксації. Встановіть монтажну пластину у горизонтальне положення.
- Просвердліть отвори, як показано на Мал. 5. Отвір діаметром 80 мм має бути спрямований під невеликим ухилом униз.
- Обріжте труби з ПВХ під невеликим кутом по довжині меншої товщини стінки і вставте їх в отвір (Мал. 5).
- Вставте настіну заглушку.



Мал. 4



Мал. 5

Додаток: інструкції з встановлення декоративної панелі



Крок 1. Оберніть захисну стрічку з ПВХ навколо дренажної труби, мідної труби та кабелю. Надайте мідній трубі відповідну форму.



Крок 2. Встановіть декоративну панель



Крок 3. Завершіть операцію

Примітка. Наведена вище схема може відрізнятись від фактичного виду пристрою. Див. фактичну конфігурацію пристрою.

Встановлення внутрішнього блоку

Труба може бути приєднана в декількох напрямках, як показано нижче.

1. Підключення правої задньої труби (аналогічно до правої нижньої труби).

(Опційно, див. Рис. 6.)

- Витягніть трубку з нижньої частини корпусу та підключіть зливну трубу. Надійно закріпіть з'єднання труб.
- Підключіть з'єднувальний кабель до внутрішнього блоку (не підключайте до джерела живлення).
- З'єднайте трубки, зливний патрубок та з'єднувальний провід клейкою стрічкою. Зливний патрубок розташований унизу. Зніміть пластину на корпусі.
- Перевірте надійність з'єднань.
- Покладіть внутрішній блок на два гаки у верхній частині монтажної пластини (див. мал. 8).



Мал. 6

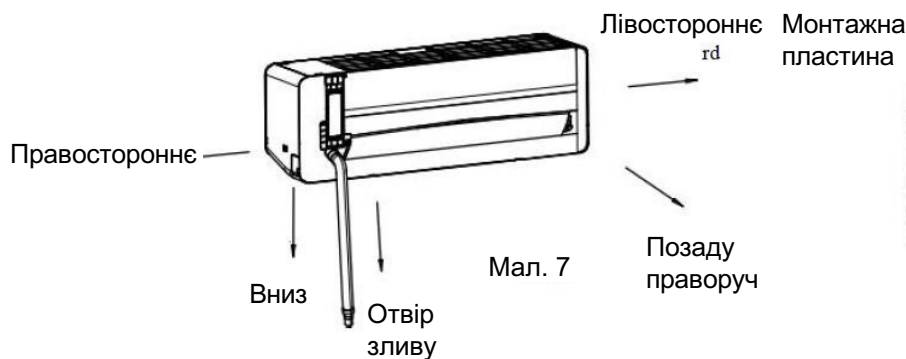
2. Підключення лівої задньої труби (аналогічно лівій нижній трубі).

(Опційно, див. Рис. 9.)

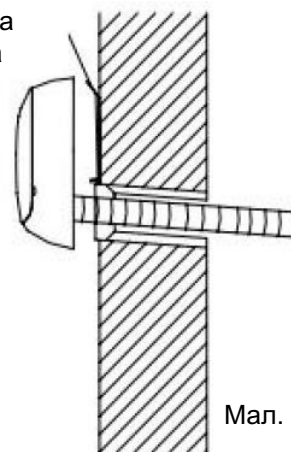
- Перемістіть зливний патрубок у ліву сторону, а дренажну заглушку – у праву.
- Закріпіть труби в пазу внутрішнього блоку за допомогою фіксуючого затискача.
- Наступні етапи монтажу такі ж, як у пункті «1. Підключення правої задньої труби».

Примітки. Зліва наведена схема розташування зливної труби, див. 7.

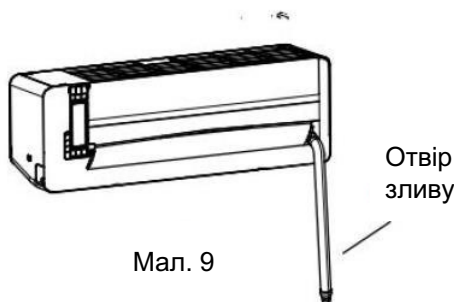
Справа наведена схема розташування зливної труби, див. 9.



Мал. 7



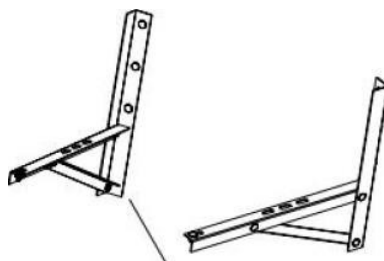
Мал. 8



Мал. 9

Встановлення зовнішнього блоку

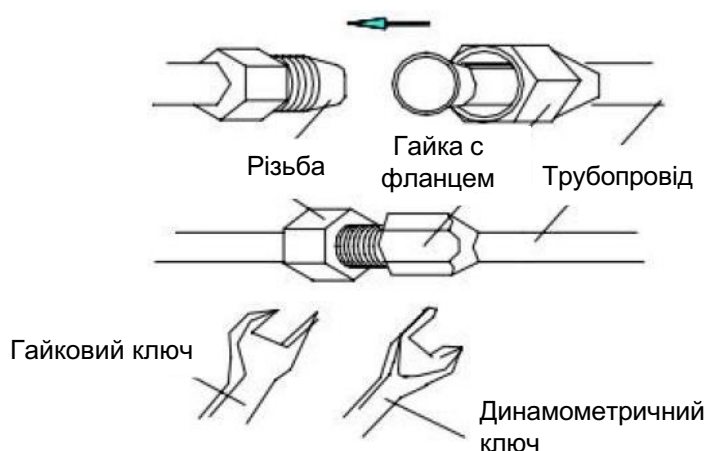
- Просвердліть 4 або більше отворів у стіні з урахуванням розмірів ніжок кондиціонера. Визначте місця для встановлення лівої та правої опор. Переконайтеся, що ліва та права опори розташовані на одному рівні.
- Закріпіть монтажну раму за допомогою експансивних болтів.
- Закріпіть зовнішній блок за допомогою 4 болтів (M10x25) на монтажних кронштейнах.
- Фітинги мають бути щільно загвинчені. З'єднання мають бути щільно і надійно зафіксовані.
- При встановленні зовнішнього блоку корпус слід підвішувати на мотузках, щоб запобігти його падінню.
- Під час встановлення або ремонту запобігайте падінню інструментів та компонентів.
- Регулярно перевіряйте надійність монтажної рами.



Мал. 10

Трубне з'єднання

- Зніміть кришку зовнішнього клапана.
- Вирівняйте гайку з фланцем по центру різьблення та щільно закрутіть гайку вручну.
- Щільно загвинчуйте гайку з фланцем динамометричним ключем, доки динамометричний ключ не видасть клацання.
- Для підключення трубопроводу рекомендується використовувати динамометричний ключ. Використання іншого монолітного або регульованого гайкового ключа може призвести до пошкодження труби.
- Кут вигину труби не повинен бути занадто маленьким, інакше труба може зламатися, тому сервісний персонал повинен використовувати трубогнотну машину для згинання трубок.
- Не допускайте потрапляння води, пилу або піску у трубопровід.



Мал. 11

Таблиця 2	
Розмір трубопроводу (мм/дюйм)	Момент затяжки (Н·м)
Φ 6 (1/4")	15~20
Φ 9 (3/8")	35~40
Φ 12 (1/2")	50~55
Φ 15,88 (5/8")	60~75
Φ 19,05 (3/4")	80~95

Підключення проводів

1. Внутрішній блок (Мал. 12)

- Підніміть панель та максимально відкрийте її.
- Відкрийте кришку електричного блоку керування.
- Підключіть кабелі до відповідної клеми згідно з електричною схемою на кришці електричного блоку управління.
- Підключіть кабелі до відповідної клеми згідно з електричною схемою на кришці електричного блоку управління.
- Закрийте кришку електричного блоку керування та зафіксуйте гвинтами та опустіть панель.

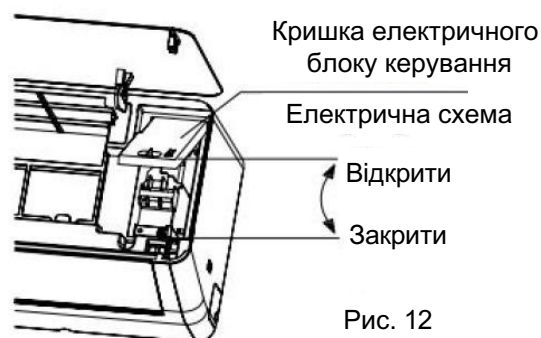


Рис. 12

1. Зовнішній блок (Мал. 13)

- Викрутіть гвинт на кришці ручки та відкрийте її.
- Підключіть кабелі до відповідної клеми згідно з електричною схемою на кришці ручки.
- Підключіть кабелі до відповідної клеми згідно з електричною схемою на кришці електричного блоку управління.
- Встановіть кришку ручки на місце та закріпіть гвинтами.

У разі потреби подовжити або замінити шнур живлення див. Таб. 3 для одержання технічних характеристик.



Рис. 13

Таблица 3

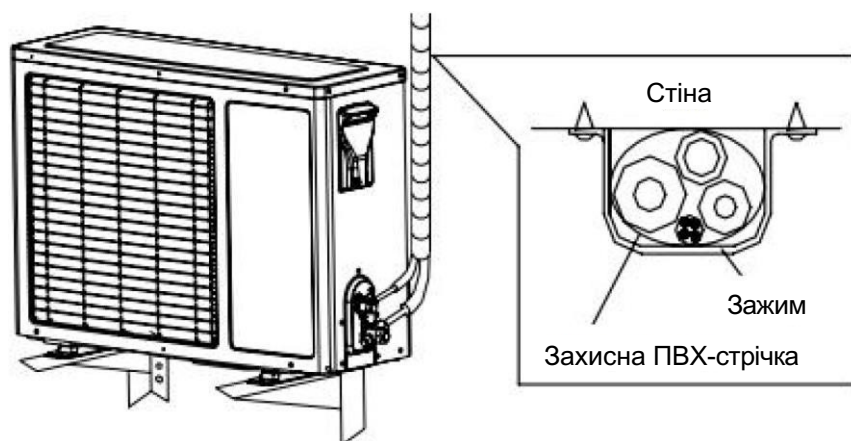
		Соединительные провода питания	Провода управления сигналом	Кабель питания
	Макс. длина	10 м	10 м	5 м
5K/7K/9K/12K	Площадь поперечного сечения	$\geq 1,0 \text{ мм}^2$	$\geq 1,0 \text{ мм}^2$	$\geq 1,0 \text{ мм}^2$
16K/18K/24K(220V) 9K/12K(115V)		$\geq 1,5 \text{ мм}^2$	$\geq 1,5 \text{ мм}^2$	$\geq 1,5 \text{ мм}^2$
18K/21K/24K/28K/30K/36K		$\geq 2,5 \text{ мм}^2$	$\geq 0,5 \text{ мм}^2$	$\geq 2,5 \text{ мм}^2$

Примітки.

- Для заземлення необхідно використовувати спеціальний гвинт (механічно оброблені гвинти з нержавіючої сталі або мідні гвинти М4)
- Переконайтеся, що всі дроти надійно та щільно підключені.
- Переконайтеся, що підключення проводів виконано відповідно до схеми підключення кондиціонера повітря.
- Наведені вище ілюстрації носять лише схематичний характер, і вони можуть відрізнятися від фактичного обраного пристрою.

Обв'язування труб

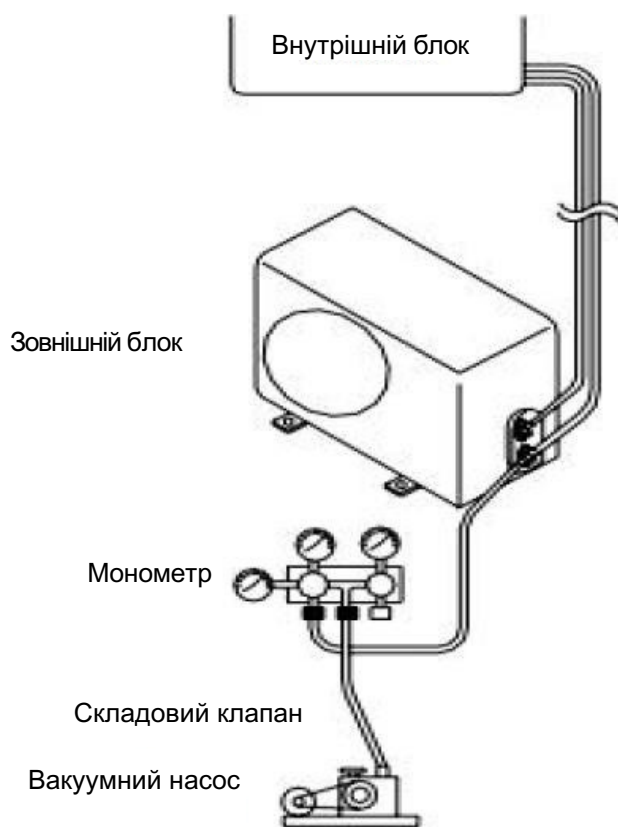
- Обв'язку захисною стрічкою із ПВХ необхідно виконувати з обережністю, щоб не пошкодити трубопровід та зливну трубу.
- Обв'язку слід починати від нижньої частини зовнішнього блоку та рухатися у напрямку внутрішнього блоку.
- Зафіксуйте стрічку з ПВХ за допомогою клейкої стрічки, щоб запобігти її від'єднанню.
- Зливна труба повинна бути спрямована під невеликим ухилом донизу, щоб забезпечити належний дренаж.
- Якщо внутрішній блок знаходиться нижче рівня зовнішнього блоку, зігніть трубу під необхідним кутом, щоб запобігти потраплянню води до приміщення.
- Закріпіть трубний пучок на стіні за допомогою трубних затискачів.
- Залишіть достатньо простору між зливним патрубком та землею. Не занурюйте зливний патрубок у воду або дренажний жолоб.
- Закрийте отвори у зовнішній стіні гумою ущільнювача або шпаклівкою.



Мал. 14

Стравлювання

- Переконайтеся, що всі трубки внутрішнього та зовнішнього блоків з'єднані належним чином.
- Зніміть ковпачок клапана з дво- і трилінійного розподільника за допомогою гайкового ключа. Під'єднайте вакуумний насос і складовий клапан до сервісного вентиля.
- Відкрийте перемикач низького тиску складового клапана і запустіть вакуумний насос, поки внутрішній тиск у блоці не досягне 10 мм рт. ст.
- Після вакуумування закрийте перемикач низького тиску складового клапана, а потім вимкніть вакуумний насос. Поверніть проти годинникової стрілки на 90° золотник сервісного вентиля вузької трубки за допомогою шестигранного ключа, щільно повертаючи за годинниковою стрілкою після зупинки на 10 секунд.
- За допомогою мильної води або приладу для перевірки герметичності переконайтеся у відсутності витоків на всіх з'єднаннях внутрішнього та зовнішнього блоку.
- Відкрийте для роботи сервісні вентиля широкої та вузької трубки за допомогою шестигранного ключа.
- Зніміть з'єднувальний трубопровід сервісного вентиля широкої трубки.
- Щільно загвинтіть ковпачок клапана за допомогою динамометричного ключа.
- За допомогою мильної води або приладу для перевірки герметичності переконайтеся у відсутності витоків на всіх внутрішніх і зовнішніх з'єднаннях.
- Встановіть ковпачок клапана і кришку в початкове положення.



Мал. 15

Перевірка на витік газу

Після підключення трубопроводу ретельно перевірте місця з'єднання на відсутність витоків за допомогою пристрою для перевірки герметичності або мильного розчину. Це важливий крок для забезпечення якості монтажу. При витіканні холодоагенту негайно провітрити приміщення. При контакті газоподібного холодоагенту з полум'ям може утворитися токсичний газ. Категорично заборонено безпосередньо торкатися холодоагент, що випадково витек. Це може призвести до серйозних травм через обмороження.

Злив води

- **Необхідність в очищенні зливної води відсутня**

Щоб запобігти замерзанню зливної води та пошкодженню вентилятора, не встановлюйте дренажне коліно в регіонах з низькими температурами в зимовий період. Подібне очищення зливної води не є необхідним у разі кондиціонерів, що працюють тільки на охолодження.

- **Якщо потрібно очищення зливної води**

Використовуйте дренажне колінчасте з'єднання (пакет із аксесуарами). Зовнішній блок має бути встановлений на опорах.

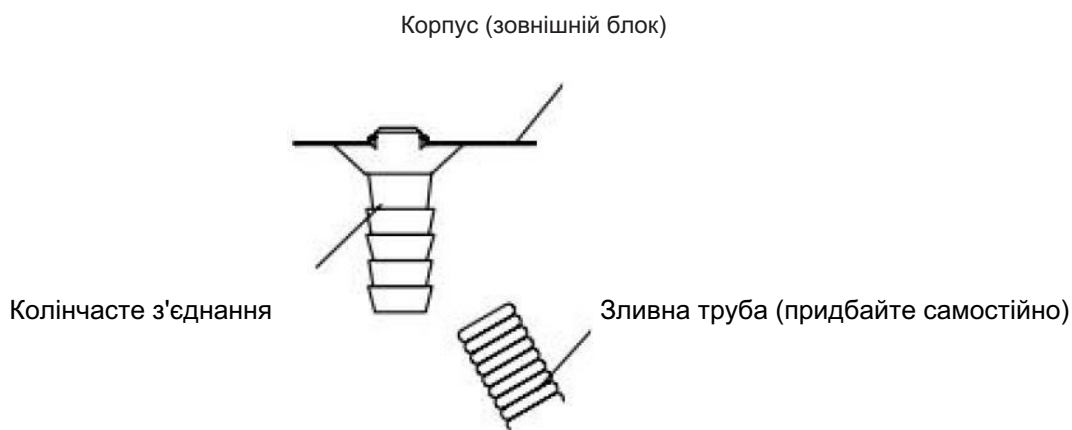
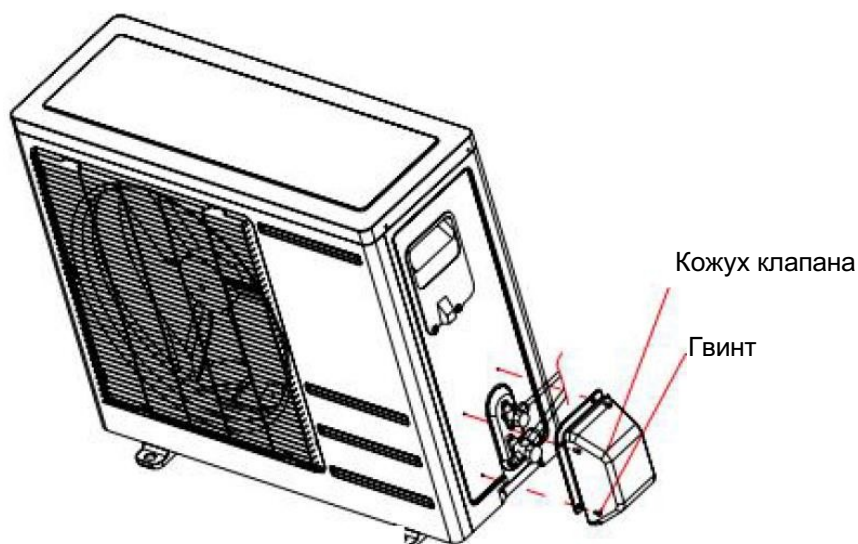


Рис. 16

Установка кожуха клапана

- Для всього блоку, в якому є окремий кожух клапана (див. пакувальний лист), передбачений такий спосіб встановлення:
- Після підключення з'єднувальних труб між внутрішнім та зовнішнім блоками при дотриманні способу встановлення, наведеного вище, вийміть кожух клапана з пакета з аксесуарами та закріпіть його на боці зовнішнього блоку трьома відповідними гвинтами (у пакеті з аксесуарами).



Мал. 17

