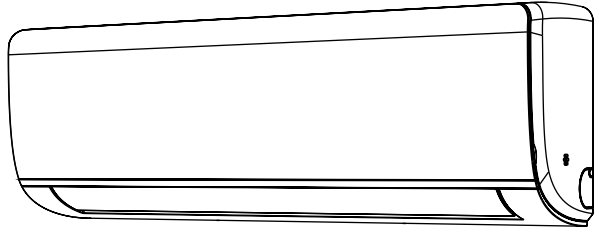


# Sensei<sup>Pro</sup>



## USER'S MANUAL

Split Air Conditioner

---

**ALASKA**

**SACM-09SKWA/I**  
**SACM-12SKWA/I**  
**SACM-18SKWA/I**  
**SACM-24SKWA/I**

*Thank you for choosing our product.*

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

# Content

## Operation Notices

Precautions .....	1
Parts name.....	6

## Operation Guide

Operation guide.....	7
Remote controller .....	8
Buttons on remote controller.....	9
Indoor unit address inquiry.....	13

## Maintenance

Clean and maintenance.....	13
----------------------------	----

## Malfunction

Malfunction analysis.....	15
Safety operation of flammable refrigerant.....	16

## Installation Notice

Installation drawing .....	20
Installation prepare.....	21

## Installation

Installation of indoor unit.....	24
Check after installation .....	29
Test operation.....	30

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.



This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes 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.

# Precautions

Please read this operating manual carefully before operating the unit.



Appliance filled with flammable gas R32.



Before use the appliance, read the owner's manual first.



Before install the appliance, read the installation manual first.



Before repair the appliance, read the service manual first.

The figures in this manual may be different with the material objects, please refer to the material objects for reference.

## The Refrigerant

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 inodorous. Furthermore, it can leads to explosion under certain condition. 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 ozonosphere. 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 manufacture. Should repair be necessary, contact your nearest authorized Service Center.

Any repairs carried out by unqualified personnel may be dangerous.

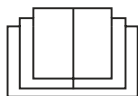
The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources. (For example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.) Do not pierce or burn.

Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than "X"m<sup>2</sup> (see table 1). (only applies to appliances that are not fixed appliances)

Appliance filled with flammable gas R32. For repairs, strictly follow manufacturer's instructions only.

Be aware that refrigerants not contain odour.

Read specialist's manual.



# Precautions



**WARNING**

## Operation and Maintenance

**This appliance can be used by children aged of 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.**

**Do not connect air conditioner to multi-purpose socket. Otherwise, it may cause fire hazard.**

**Do disconnect power supply when cleaning air conditioner. Otherwise, it may cause electric shock.**

**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 wash the air conditioner with water to avoid electric shock.**

**Do not spray water on indoor unit. It may cause electric shock or malfunction.**

**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.**

**Maintenance must be performed by qualified professionals. Otherwise, it may cause personal injury or damage.**

**Do not repair air conditioner by yourself. It may cause electric shock or damage. Please contact dealer when you need to repair air conditioner.**

**Do not extend fingers or objects into air inlet or air outlet. It may cause personal injury or damage.**

# Precautions



## WARNING

**Do not block air outlet or air inlet. It may cause malfunction.**

**Do not spill water on the remote controller, otherwise the remote controller may be broken.**

**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 break trips off frequently.
- Air conditioner gives off burning smell.
- Indoor unit is leaking.

**If the air conditioner operates under abnormal conditions, it may cause malfunction, electric shock or fire hazard.**

**When turning on or turning off the unit by emergency operation switch, please press this switch with an insulating object other than metal.**

## *Attachment*

**Installation must be performed by qualified professionals. Otherwise, it may cause personal injury or damage.**

**Must follow the electric safety regulations when installing the unit.**

**According to the local safety regulations, use qualified power supply circuit and circuit break.**

**Do install the circuit break. 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.**

**Air Conditioner should be properly grounded. Incorrect grounding may cause electric shock.**

# Precautions



## WARNING

Including an circuit break 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.

**Don't use unqualified power cord.**

**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.**

**Properly connect the live wire, neutral wire and grounding wire of power socket.**

**Be sure to cut off the power supply before proceeding any work related to electricity and safety.**

**Do not put through the power before finishing installation.**

**If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.**

**The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.**

**The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.**

**Installation must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC by authorized personnel only.**

**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.**

**The yellow-green wire in air conditioner is grounding wire, which can't be used for other purposes.**

**The grounding resistance should comply with national electric safety regulations.**

# Precautions



## WARNING

The appliance must be positioned so that the plug is accessible.

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 circuit break must be installed in the line.

If you need to relocate the air conditioner to another place, only the qualified person can perform the work. Otherwise, it may cause personal injury or damage.

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.

## Working temperature range

	Indoor side DB/WB(°C)	Outdoor side DB/WB(°C)
Maximum cooling	32/23	48/26
Maximum heating	27/-	24/18

### **NOTE:**

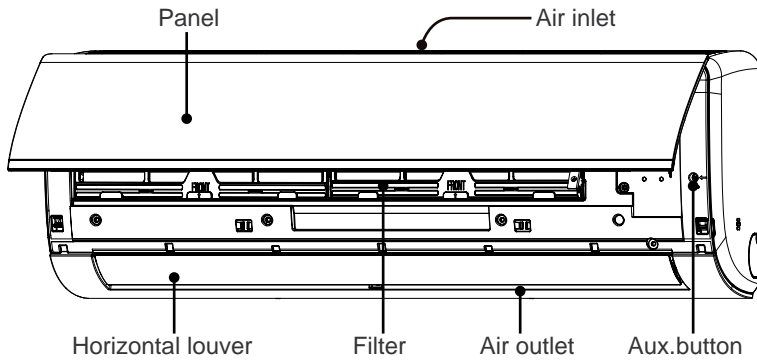
The operating temperature range (from outside) for cooling is -15°C ~48°C;

The heating operating temperature range for the electric heating belt model is -25°C ~24°C;

The heating operating temperature range for models with an electronic expansion valve is -30°C ~24°C.

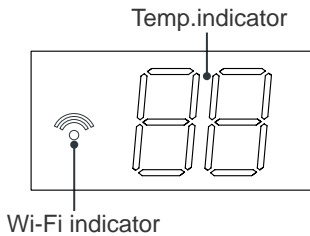
# Parts name

## Indoor unit

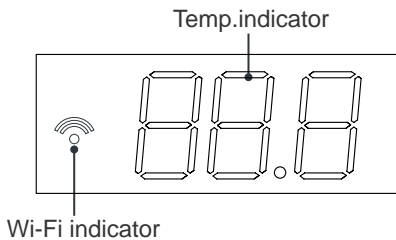


## Display

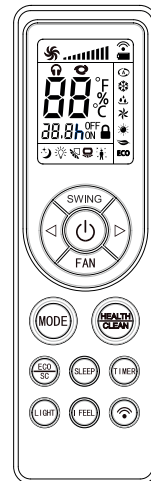
For some model:



For some model:



## Remote controller




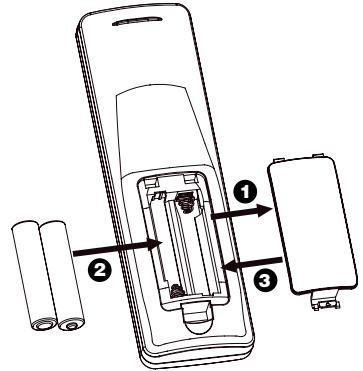
### **NOTE:**

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




# Operation guide

## Installation batteries

1. Press the back side of remote controller marked with "  ", as shown in the fig, and then push out the cover of battery box along the arrow direction.
2. Installation 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.



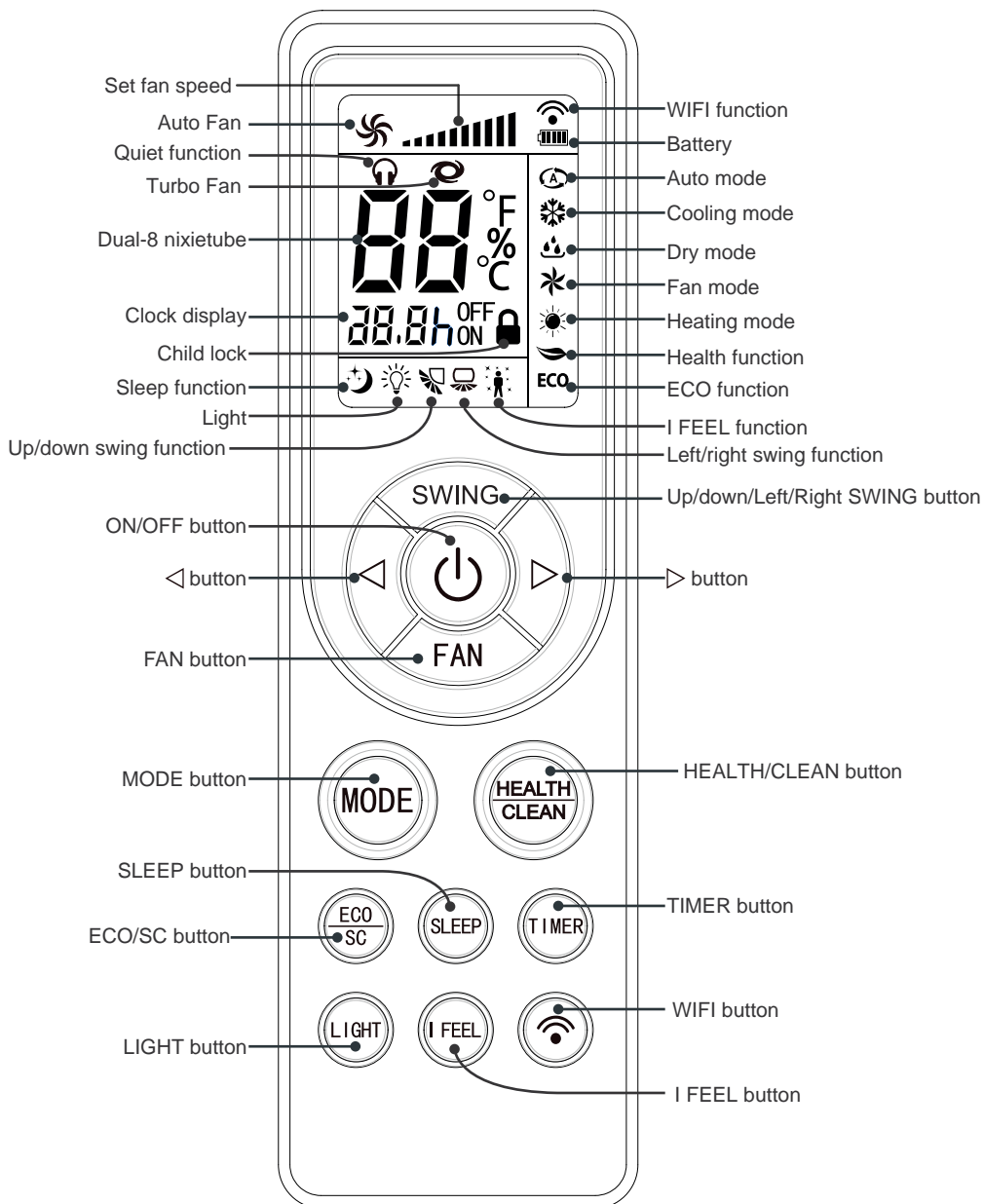
## Operation guide

1. After connecting the power, press "  " button on remote controller to turn on the air conditioner.
2. Press "MODE" button to select your required mode: Auto, Cool, Dry, Fan, Heat.
3. Press "  " or "  " button to set your required temperature. (Temperature can't be adjusted under auto mode).
4. Press "FAN" button to set your required fan speed: auto , quiet , fan1 , fan2 , fan3 , fan4 , fan5 , stepless speed.
5. Press "SWING" button to turn on or turn off the swing function.

### **NOTE:**

- 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.

# Remote controller



# Buttons on remote controller

After connecting the power, the air conditioner will make a sound.

Power indicator is ON. After that, you can operate the air conditioner by using remote controller.

In state of turning on, pressing the button on the remote controller, the air conditioner will make a "beep" sound, which means the signal has been sent to the air conditioner. The display will show the corresponding setting function icons.

In state of turning off, light icon will be displayed on the display of remote controller (If timer on and light functions are set, the corresponding icons will be displayed on the display of remote controller at the same time).

## ON/OFF button

Press this button to turn on or turn off the air conditioner.

## MODE button

Press this button to select your required operation mode. You can select Auto, Cool, Dry, Fan and Heat mode.



- When selecting auto mode, air conditioner will operate automatically according to ex-factory setting. Setting temperature can't be adjusted and will not be displayed as well. Press "FAN" button can adjust fan speed. Press "SWING" button turn on or turn off the swing function.
- When selecting cool mode, air conditioner will operate under cooling mode. Press " $\triangleleft$ " or " $\triangleright$ " button to adjust setting temperature. Press "FAN" button to adjust fan speed. Press "SWING" button to turn on or turn off the swing function.
- When selecting dry mode, the air conditioner will operate in fan1, fan speed can't be adjusted. Press "SWING" button to turn on or turn off the swing function.
- When selecting fan mode, the air conditioner will only blow, no cooling and no heating. Press "FAN" button to adjust fan speed. Press "SWING" button to turn on or turn off the swing function.
- When selecting heat mode, the air conditioner will operate in heating mode. Press " $\triangleleft$ " or " $\triangleright$ " button to adjust setting temperature. Press "FAN" button to adjust fan speed. Press "SWING" button to turn on or turn off the swing function. (Cooling only unit won't receive heat mode signal. If setting heating mode with remote controller, press ON/OFF button can't start up the unit).

### *Note:*

- To preventing cold air, after starting up heating mode, indoor unit will delay 1~5 minutes to blow air (actual delay time is depend on indoor ambient temperature).
- Setting temperature range from remote controller: 16~31°C;  
Fan speed: auto, quiet, fan1, fan2, fan3, fan4, fan5, turbo,stepless speed.

# Buttons on remote controller


## **▷ button**

- In non-auto mode, press this button to increase the set temperature;
- Press and hold down this button for more than 0.5 seconds, set the temperature to change quickly, the °C (°F) icon is displayed all the time during the process, the temperature upper limit is 31°C (88°F).

## **◁ button**

- In non-auto mode, press this button to decrease the set temperature;
- Press and hold down this key for more than 0.5 seconds, set the temperature to change rapidly, the °C (°F) icon is displayed all the time during the process, the default temperature limit is 16°C (61°F).

## **FAN button**

- Press this button to set fan speed circularly: auto, quiet, fan1, fan2, fan3, fan 4, fan 5, turbo, stepless speed.
- Dry mode can only be set to low fan speed.
- No turbo fan speed under auto mode.
- No quiet fan speed under fan mode.
- Under auto fan speed, remote control display , fan speed display circularly between grid 1 to 5.

### *Note:*

In the stepless speed mode:

- Press the ◁ / ▷ button to modify the fan speed setting value.
- Long press ◁ / ▷ key 0.5 second after the rapid change of fan speed , digital fan speed display;
- Press FAN button to switch to other fan speeds during 5s timing, press FAN button again to enter stepless speed after 5s timing.

## **ECO/SC button**

In the state of cooling mode, press "ECO/SC" button, to select ECO function, LCD display icon"ECO".

- Switch modes cancels ECO function. Turn off remote control and start again, ECO function reserved;
- The default fan speed is auto fan speed, the fan speed and setting temperature is non-adjustable.
- Sleep and ECO function cannot start at the same time.

### *Note:*

- Long press the "ECO/SC" button in any state, the remote control display "SC" and enter the off state. Remote control sends self-cleaning information.
- Under the SC state, turn on the machine by remote to exit SC state.

# Buttons on remote controller

## TIMER button

- Timing time range 0.5~24 hours, timing scale 0.5 hour.
- Press the TIMER button to set the timing on, LCD display "0.0", "h ON" flashing, After 5s, no operation default no timing. Timing time can be adjusted within 5s by pressing "◀" or "▶" button. After setting the timing time, press the TIMER button to determine the timing time. When adjusting the timing, long press for more than 0.5 seconds "◀" or "▶" button, time setting changes quickly.
- Press the TIMER button to set the timing off. The setting method refers to the timing on.

## WIFI button

- Press this button to turn on or turn off WIFI function.
- Press this button more than 2s to enter WIFI configuration mode.
- For more details, please see for Smart APP user manual.

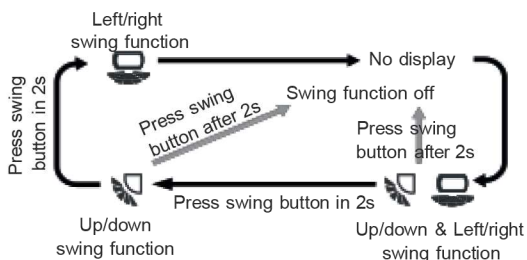
## SLEEP button

- Press this button to turn on or turn off the SLEEP function under cool, heat and dry mode.
- Power on the machine, the default is sleep off; after setting sleep function, the sleep icon is displayed.
- Turn off the machine and switch modes to cancel the sleep function.
- It is no use under "FAN" mode and "AUTO" mode.

## LIGHT button

- Press this button, switch between LIGHT On and LIGHT Off for indoor unit's display.
- Power on the machine, the default is light on, and light icon displays.
- When the light is on, the display board displays environment temperature for 3 seconds and then display the setting temperature.

## SWING button



- Long press this button to suspend all swings, long press again the button to continue the previous state

### *Note:*

- If there is no this function for the unit. Press this button, the unit will sound, but it runs under original state.

# Buttons on remote controller

## **HEALTH/CLEAN button**

- Press this button to turn on and turn off the HEALTH function.
- First power on the machine, HEALTH/CLEAN default is open, use remote control to turn on the machine or switch modes, HEALTH/CLEAN function maintains the original state.  
Note: This function is not available for some models.

### **CLEAN Function:**

- It is unable to set CLEAN function when the unit is on. If the air conditioner run in cool or dry mode before turning off, after turning off the air conditioner, long pressing this button to turn on CLEAN function, the screen displays "CL", by running for 10 mins in CLEAN function then turn off automatically, or long pressing again this button to turn off CLEAN function, "CL" disappear.
- Power on the remote control, CLEAN function default is off.
- The CLEAN function cannot be set and displayed when the air conditioner is in AUTO, FAN and HEAT mode before turning off the air conditioner.

## **I FEEL button**

Press this button, you can select the I FEEL function on and off. The first power on, I FEEL function default is off. Press this button, I FEEL icon appear and I FEEL function is on, press this button again, close the I FEEL function and I FEEL icon disappear.

### ***Note:***

Please put the remote controller near user and confirm the unit can receive the remote code. when this function is set. Do not put the remote controller near the object of high temperature. or low temperature in order to avoid detecting inaccurate ambient temperature.

## **Introduction to the function of combination Buttons:**

### **Child lock setting and unlocking**

- In the state of turning on or turning off the machine, hold down the "◀" button and "▶" button at the same time, enter the "Child lock" function to lock or unlock the remote control buttons, after locking, the CHILD lock icon is displayed. At this time, by operating any button, the CHILD lock icon will blink three times without sending signal to the unit.
- After unlocking the buttons, the CHILD lock icon is not displayed. After powered on, the default is unlock.

### **F and C temperature switch**

In the state of turning off, holding down the "MODE" and "◀" button, switch between °C and °F.

### **Low temperature heating function setting**

In heating mode, press the "MODE" and "▶" button at the same time will enter/exit the low temperature heating function.

- "LA" icon is showed on the remote after entered into the low temperature heating function, fan speed is default to Auto and non-adjustable.
- When switching from one mode to another mode, low temperature heating function is cancelled. Turn off and then turn on air conditioner that will remain the low temperature heating function. After powered on, the low temperature heating mode is defaulted off state.
- In the low temperature heating mode, "SLEEP" function and "Low temperature heating" function cannot start at the same time.
- After entering the low temperature heating function, to cancel the QUIET or TURBO function, after the exit will be restored to the state before entering.

# Indoor unit address inquiry

- If match with MULTI-S outdoor unit, when units has malfunction and need to inquire the address to maintainance, the step is as below:  
Remote controller aims to the indoor display, press "Light" and "-" buttons at the same time for 3s , then will display the indoor unit address(1~5) for 3s.

## Clean and maintenance

### **WARNING**

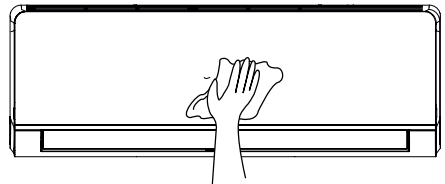
- Turn off the air conditioner and disconnect the power before cleaning the air conditioner to avoid electric shock.
- Do not wash the air conditioner with water to avoid electric shock.
- Do not use volatile liquid to clean the air conditioner.

### 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.

*Note:*

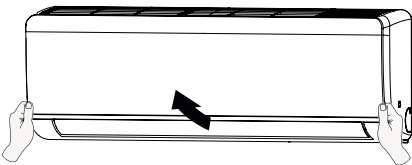
Do not remove the panel when cleaning it.



### Clean filter

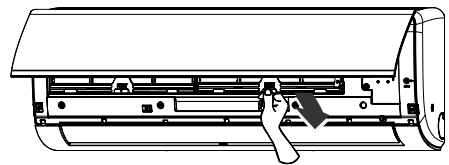
#### **1** Open panel

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



#### **2** Remove filter

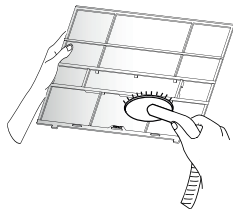
Remove the filter as indicated in the fig.



# Clean and maintenance

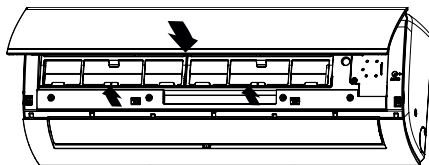
## 3 Clean filter

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 Installation filter

Installation the filter and then close the panel cover tightly.



### **NOTE:**

- 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.

## 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 drainage pipe is damaged.

## Checking after use-season

1. Disconnect power supply.
2. Clean filter and indoor unit's panel .

## Notice for recovery

1. Most of 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.

# Malfunction analysis

## 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 and 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.
	Circuit break trips off or fuse is burnt out?	Ask professional to replace circuit break or fuse.
	Wiring has malfunction?	Ask professional to replace it
	Unit has restarted immediately after stopping operation?	Wait for 3min, and then turn on the unit again.
Whether the function setting for remote controller is correct?	Reset the function.	

# Malfunction analysis

Phenomenon	Check items	Solution
Mist is emitted from indoor unit's air outlet.	Indoor temperature and humidity is high?	Because indoor air is cooled rapidly. After a while, indoor temperature and humidity will be decrease and mist will disappear.
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 ~31°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.
Odours are emitted	Whether there's odour source, such as furniture and cigarette, etc.	Clean the filter. Eliminate the odour source.
Air conditioner operates normally suddenly	Whether there's interference, such as thunder, wireless devices, etc.	Disconnect power, put back power, and then turn on the unit again.
"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.

## Contact us

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.
- Air conditioner gives off burning smell.
- There's abnormal sound during operation.
- Circuit break trips off frequently.
- 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.

# Malfunction analysis

## 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.

Below listed error codes are only part error codes. Please refer to error code list in service manual for more information.

Error code	Troubleshooting	Solution
CL	Filter filth blockage alert	Power off,clean filter.If the filter is not dirty, turn off the air conditioner for 2s then restart,the code will be removed automatically.
E1	Overheat protection	Turn off,restart after 5min,if the code occurs again after a few minutes, please contact the professional person.
E2	Overcurrent protection	Turn off,restart after 5min,if the code occurs again after a few minutes, please contact the professional person.
HE	Auxiliary heat control circuit malfunction	Pull out the plug, please contact the professional person.
L0	Jumper malfunction	Pull out the plug, restart after 10s, if the code occurs again , please contact the professional person.
L1	PG motor(indoor)zero-crossing detecting circuit malfunction	Turn off,restart after a few seconds, if the code occurs again after a few minutes, please contact the professional person.
L2	No feedback signal of indoor unit fan	Turn off,restart after a few seconds, if the code occurs again after a few minutes, please contact the professional person.
L3/L6	Communication malfunction	Power off the unit, restart after 10s, if the code occurs again ,please check the communication wire of indoor unit and outdoor unit is correct or not, then power on again.
U0	Short/open circuit of indoor environment sensor	Power off the unit, restart after 10s, if the code occurs again , please contact the professional person.
U1	Short/open circuit of indoor unit tube sensor	Power off the unit, restart after 10s, if the code occurs again , please contact the professional person.
U6	Liquid pipe temp. sensor malfunction	Power off the unit, restart after 10s, if the code occurs again , please contact the professional person.
U7	Gas pipe temp. sensor malfunction	Power off the unit, restart after 10s, if the code occurs again , please contact the professional person.
PC	Mode conflict	The mode of this indoor unit is conflicting with other indoor units, please turn off other indoor units or change the mode to non-conflicted mode.

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

# 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.

## Installation notes

1. The air conditioner is not allowed to use in a room that has running fire (such as fire source, working coal gas ware, operating heater).
2. It is not allowed to drill hole or burn the connection pipe.
3. 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 1.
4. Leak test is a must after installation.

Table 1: Minimum room area (m<sup>2</sup>)

Minimum room area (m <sup>2</sup> )	Charge amount (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	floor location	/	14.5	16.8	19.3	22.0	24.8	27.8	31.0	34.4	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
window mounted	/	5.2	6.1	7.0	7.9	8.9	10.0	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3	
wall mounted	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6.0	
ceiling mounted	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0	

## 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.

# Safety operation of flammable refrigerant

## Welding

If you should cut or weld the refrigerant system pipes in the process of maintaining, please follow the steps as below:

1. Shut down the unit and cut power supply.
  2. Eliminate the refrigerant.
  3. Vacuuming.
  4. Clean it with N2 gas.
  5. Cutting or welding.
  6. 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.

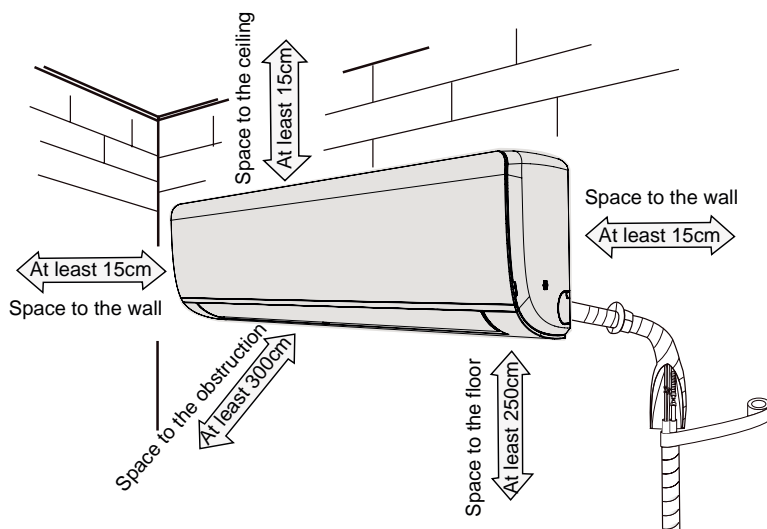
## Filling the refrigerant

1. Use the refrigerant filling appliances specialized for R32. Make sure that different kinds of refrigerant won't contaminate with each other.
2. The refrigerant tank should be kept upright at the time of filling refrigerant.
3. Stick the label on the system after filling is finished (or haven't finished).
4. Don't overfilling.
5. 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

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

# Installation drawing



## Selection of 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 sulfured gas.
6. Other places with special circumstances.
7. The appliance shall not be installed in the laundry.

### **Indoor unit**

1. There should be no obstruction near air inlet and air outlet.
2. Choose a place where the condensation water can be dispersed easily and won't affect other people.
3. Choose a place which is convenient to connect the outdoor unit and near the power socket.
4. Choose a place which is out of the reach of children.
5. The place 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 away from fluorescent lamp.

# Installation prepare

## Tools

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

## 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 circuit break.
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 connect the power before finishing installation.
7. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
8. The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.
9. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
10. Installation must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC by authorized personnel only.
11. Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than "X"m<sup>2</sup> (see table 1).



Please notice that the unit is filled with flammable gas R32. Inappropriate treatment of the unit involves the risk of severe damages of people and material. Details to this refrigerant are found in chapter "refrigerant".

# Installation prepare

## 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. For models with a power plug, make sure the plug is within reach after installation.

## Safety precautions for installing and relocating the unit

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



### WARNING

- 1. 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.
- 2. 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 series safety accident.
- 3. When refrigerant needs to be recovered during relocating or repairing the unit, be sure that the unit is running in cooling mode. Then, fully close the valve at high pressure side (liquid valve). About 30-40 seconds later, fully close the valve at low pressure side (gas valve), immediately stop the unit and disconnect power. Please note that the time for refrigerant recovery should not exceed 1 minute.**
  - If refrigerant recovery takes too much time, air may be sucked in and cause pressure rise or compressor rupture, resulting in injury.
- 4. 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.

# Installation prepare

- 5. 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.
- 6. Prohibit installing the unit at the place where there may be leaked corrosive gas or flammable gas.**
  - If there leaked gas around the unit, it may cause explosion and other accidents.
- 7. 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.
- 8. 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.

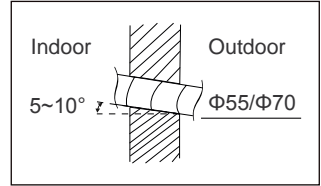


# Installation of indoor unit

- Open a piping hole with the diameter of  $\Phi 55/\Phi 70$  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  $5\sim 10^\circ$ .

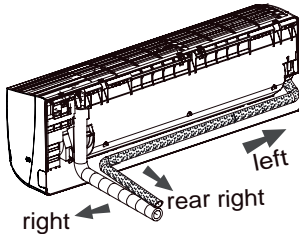
**Note:**

- Pay attention to dust prevention and take relevant safety measures when opening the hole.
- The plastic expansion particles are not provided and should be bought locally.

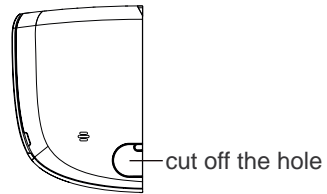


## Step 4: Outlet pipe

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

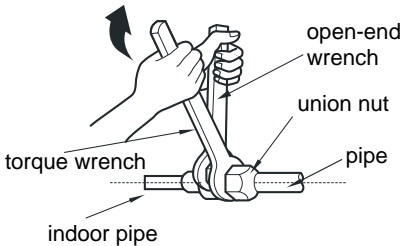
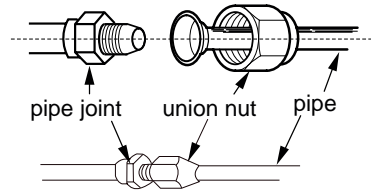


- When select leading out the pipe from left or right, please cut off the corresponding hole on the bottom case.



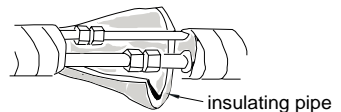
## Step 5: Connect the pipe of indoor unit

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



Hex nut diameter	Tightening torque (N·m)
$\Phi 6$	15~20
$\Phi 9.52$	30~40
$\Phi 12$	45~55
$\Phi 16$	60~65
$\Phi 19$	70~75

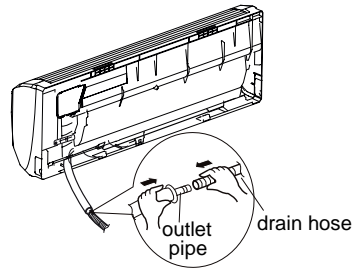
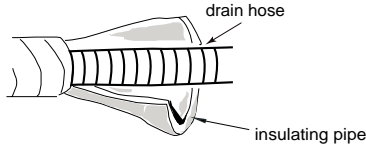
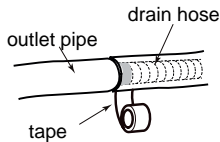
- Wrap the indoor pipe and joint of connection pipe with insulating pipe, and then wrap it with tape.



# Installation of indoor unit

## Step 6: Install drain hose

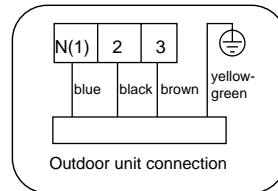
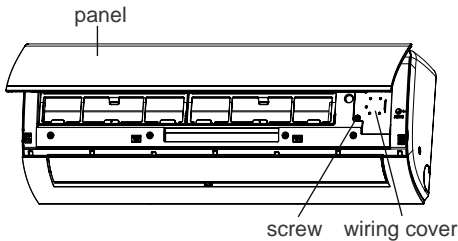
1. Connect the drain hose to the outlet pipe of indoor unit.
2. Bind the joint with tape.



- 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

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.
3. Remove the wire clip, connect the power connection wire to the wiring terminal according to the color; tighten the screw and then fix the power connection wire with wire clip.
4. Put wiring cover back and then tighten the screw.
5. Close the panel.

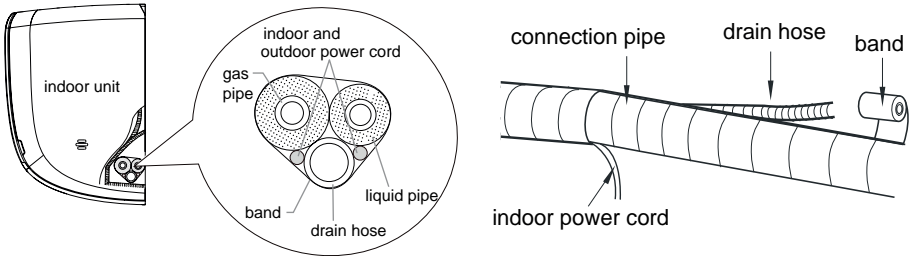
### *Note:*

- 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.

# Installation of indoor unit

## Step 8: Bind up pipe

1. Bind up the connection pipe, power cord and drain hose with the band.
2. Reserve a certain length of drain hose and power cord for installation when binding them. When binding to a certain degree, separate the indoor power and then separate the drain hose.



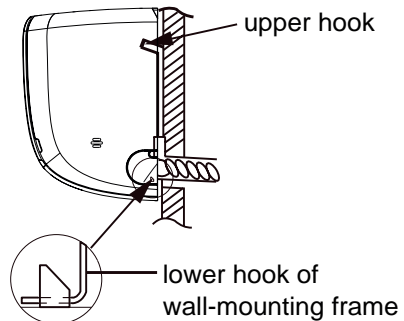
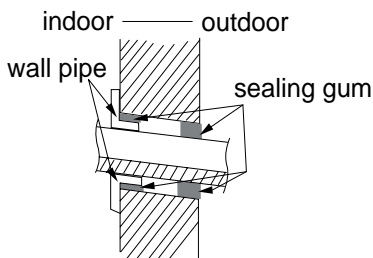
3. Bind them evenly.
4. The liquid pipe and gas pipe should be bound separately at the end.

### *Note:*

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

## Step 9: Hang the indoor unit

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

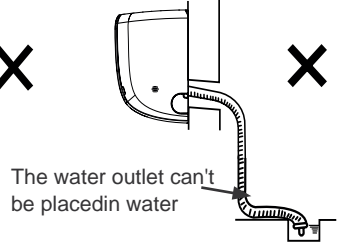
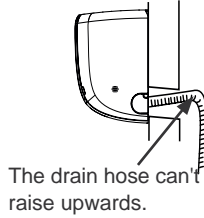
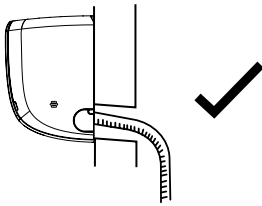


- Do not bend the drain hose too excessively in order to prevent blocking.

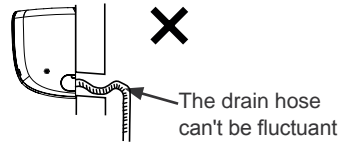
# Installation of indoor unit

**Note:**

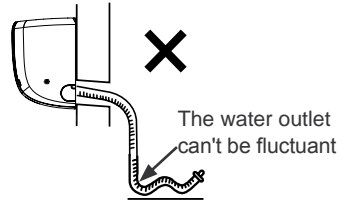
- The through-wall height of drain hose shouldn't be higher than the outlet pipe hole of indoor unit.
- The water outlet can't be placed in water in order to drain smoothly.



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



The drain hose can't be fluctuan.



# 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 damaging the parts.
Is electric wiring and pipeline installed correctly?	It may cause malfunction or damaging the parts.
Is the unit grounded securely?	It may cause electric leakage.
Does the power cord follow the specification?	It may cause malfunction or damaging 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 damaging the parts.
The gas valve and liquid valve of connection pipe are open completely?	It may cause insufficient cooling(heating) capacity.

# 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

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

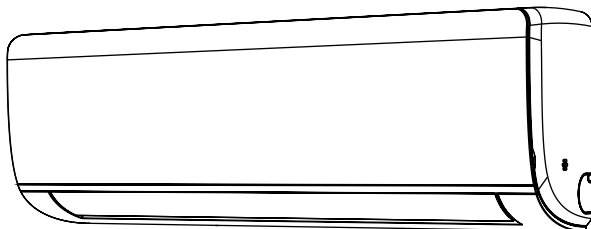
## 3. If match with MULTI-S outdoor unit, after installing the complete units, must test operating when first power on and turn on units to ensure the correct installation.

### The steps of test operation is as below:

- A: Use remote controller to select cooling mode and set the temperature in 16°C . Aim to the indoor display board, press "▷, ◁, ▷, ◁, ▷, ◁" in 5s, then the indoor display "LL" with a long whistle. This indicates the units start to test operating.
- B: The test operating is finished when indoor display change to show temperature from "LL".
- C: If the indoor display show "PA" and outdoor unit stop in test operating, indicate the installation has mistake, please check the cable connection and the pipe connection of refrigerant. Correct the mistake and start to test operating again.

*Note:* All the units can operating normally until pass the test operating.

# Sensei Pro



## Інструкція по користуванню кондиціонера спліт системи

---

**ALASKA**

**SACM-09SKWA/I**  
**SACM-12SKWA/I**  
**SACM-18SKWA/I**  
**SACM-24SKWA/I**

*Дякуємо за вибір нашої продукції.*

*Для належної експлуатації уважно прочитайте та зберігайте цю інструкцію.*

*Якщо ви загубили Інструкцію Користувача, будь ласка, зв'яжіться з місцевим постачальником продукції або відвідайте сайт **www.sensei-europe.com** чи надішліть запит на адресу **info@sensei-europe.com** щоб отримати електронну версію інструкції.*

# Зміст

## Примітки щодо експлуатації

Запобіжні заходи .....	1
Назва складових частин пристрою .....	6

## Посібник з експлуатації

Посібник з експлуатації .....	7
ПДК (пульт дистанційного керування) .....	8
Кнопки ПДК .....	9
Запит адреси на внутрішньому блоці .....	13

## Обслуговування

Очистка та обслуговування .....	13
---------------------------------	----

## Несправності

Аналіз несправностей .....	15
Безпечна експлуатація холодоагенту .....	18

## Примітки монтажу

Креслення монтажу .....	20
Підготовка до монтажу .....	21

## Монтаж

Монтаж внутрішнього блоку .....	24
Перевірка після установки .....	29
Тестовий запуск .....	30

Якщо у вас виникне потреба перемістити пристрій чи провести техогляд, будь ласка, зверніться до місцевого постачальника продукції чи до сервісного центру нашої компанії. Монтаж та обслуговування повинно проводитись кваліфікованим техперсоналом. Інакше це може призвести до пошкодження пристрою, травм та навіть смерті.



Таке маркування вказує на те, що пристрій не можна утилізувати разом з іншими побутовими відходами на території ЄС. Щоб запобігти шкоді довкіллю чи здоров'ю людей, спричиненій не належною утилізацією, збувайте відходи в спеціально зазначених місцях, де забезпечують повторне використання матеріальних ресурсів. Ви можете повернути пристрій компанії для екологічної переробки та повторного використання матеріальних ресурсів, для цього зв'яжіться з постачальником продукції, де купувався прилад.

R32:675

# Запобіжні заходи

Уважно прочитайте Інструкцію користувача перед експлуатацією пристрою.



Прилад, наповнений легкозаймистим газом R32.



Уважно прочитайте Інструкцію користувача перед експлуатацією пристрою.



Уважно прочитайте Інструкцію користувача перед здійсненням монтажних робіт.



Уважно прочитайте Інструкцію користувача перед тим як усувати несправності в роботі пристрою.

Умовні позначки можуть відрізнятися від реальних об'єктів, для уточнення звертайтеся до довідки.

## Холодоагент

Для роботи пристрою в системі циркулює спеціальний холодоагент. В даному випадку холодоагент R-32, спеціально очищений. Холодоагент – легкозаймистий і навіть може вибухнути за певних умов. Але горючість холодоагенту дуже низька. Вибух можна спричинити лише при контакті його з вогнем.

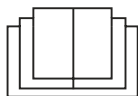
У порівнянні зі звичайними холодоагентами, R32 є екологічно чистим холодоагентом, який не завдає шкоди озоносфері та спричиняє мінімальний вплив на парниковий ефект. R32 має дуже хороші термодинамічні параметри, що забезпечує високу енерго-ефективність, тому потрібна невелика кількість для заповнення пристрою.

### УВАГА:

Використовуйте лише вказані виробником засоби для прискорення процесу розморожування чи очищення. Для усунення несправностей звертайтеся до сервісного центру нашої компанії.

Будь-який ремонт, проведений некваліфікованим персоналом, може призвести до пошкодження пристрою чи травм. Зберігайте пристрій подалі від газових приладів, відкритого полум'я та електронних обігрівачів. Не просвердлюйте та не намагайтесь спалити пристрій.

Прилад слід встановлювати, експлуатувати та зберігати у приміщенні з площею підлоги більше "X" м<sup>2</sup> (див. Таблицю 1). (стосується лише не стаціонарних приладів) Прилад, наповнений легкозаймистим газом R32. Для усунення несправностей строго дотримуйтесь Інструкції користувача. Пам'ятайте, холодоагент не має запаху. Ознайомтесь з посібником для фахівців.



# Запобіжні заходи



УВАГА

## Експлуатація та обслуговування

Цим приладом можуть користуватися діти віком від 8 років і старші, а також особи з обмеженими фізичними, сенсорними чи розумовими можливостями або відсутністю досвіду та знань, під наглядом та якщо їм були надані інструкції, щодо безпечного способу експлуатації та якщо особи були попереджені про можливу небезпеку.

Не дозволяйте дітям гратись пристроєм.

Очистка та експлуатація пристрою дітьми повинна здійснюватись під наглядом.

Не підключайте кондиціонер до розеткового блоку. Інакше це може спричинити пожежу.

Під час чищення кондиціонера відключайте джерело живлення. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом.

Якщо шнур живлення пошкоджений, його повинен замінити виробник, сервісний центр або кваліфікований персонал, щоб уникнути травм та пошкодження механізму.

Не мийте кондиціонер водою, інакше це може призвести до ураження електричним струмом.

Уникайте потрапляння води на внутрішній блок. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або несправності пристрою.

Знявши фільтр, не торкайтесь складових частин, щоб уникнути пошкодження.

Не використовуйте відкритий вогонь або фен для сушіння фільтра, щоб уникнути деформації та уникнути пожежі.

Технічне обслуговування повинно виконуватися кваліфікованим персоналом. Інакше це може призвести до травм або несправності пристрою.

Не ремонтуйте кондиціонер самостійно. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом або несправності пристрою. Звертайтеся до місцевого постачальника продукції чи сервісний центр.

Уникайте потрапляння сторонніх предметів, пальців в отвори повітрязбору та виходу повітря. Інакше це може призвести до травм або несправності пристрою.

# Запобіжні заходи



УВАГА

Не перекривайте отвори забору та впуску повітря.  
Це може спричинити несправність.

Уникайте потрапляння води на пульт дистанційного керування (ПДК), це може спричинити його несправність.

В наступних ситуаціях слід вимкнути пристрій з мережі електроживлення та звернутись у сервісний центр:

- Шнур живлення перегрівається або пошкоджений.
- Додаткові (аномальні) шуми під час роботи пристрою.
- Щиток напруги часто вимикається.
- Відчувається запах горіння з пристрою.
- Протікає внутрішній блок.

Якщо порушені норми приміщення, де працює пристрій, це може призвести до несправності, ураження електричним струмом або пожежі.

Під час увімкнення або вимкнення пристрою за допомогою перемикача аварійного режиму, натисніть на цей перемикач ізоляційним предметом, відмінним від металу.

## Додаток

Монтаж повинен здійснюватись кваліфікованим персоналом, інакше це призведе до травм чи пошкодження пристрою.

Дотримуйтесь правил електромонтажу встановлюючи пристрій.

Відповідно до місцевих правил регулювання електромонтажних робіт, використовуйте реле напруги вказаної потужності.

Встановіть реле напруги, інакше це призведе до пошкодження пристрою.

Всеполюсний вимикач, що має відстань контактів не менше 3 мм на всіх полюсах, повинен бути підключений до стаціонарної проводки.

Пристрій повинен бути заземлений, інакше це призведе до травм чи пошкодження пристрою.

# Запобіжні заходи



Обираючи потужність реле напруги, зверніться до даних таблиці. Повітряний автоматичний вимикач повинен мати магнітний та тепловий роз'єднувач, щоб захистити від короткого замикання та перевантаження.

Використовуйте шнур живлення зазначений виробником.

Переконайтесь, що джерело живлення відповідає вимогам кондиціонера. Перевірте надійність проводки, переконайтесь що встановлені вказані виробником кабелі живлення перед експлуатацією пристрою.

Переконайтесь у правильності підключення проводки, нульового проводу та заземлення розетки.

Обов'язково відключіть електроживлення, перш ніж виконувати будь-які роботи з електромонтажу.

Не під'єднуйте до джерела живлення, доки не закінчите всі роботи з установки пристрою.

Якщо шнур живлення пошкоджений, його повинен замінити виробник, сервісний центр або кваліфікований персонал, щоб запобігти травмам та пошкодженню пристрою.

Температура контуру холодоагенту є високою, будь ласка, встановіть з'єднувальний кабель подалі від мідної трубки.

Електромонтаж повинен здійснюватись згідно з міжнародними нормами встановлення електропроводки.

Монтаж повинен виконувати тільки кваліфікований персонал.

Кондиціонер - це електричний прилад. Він повинен бути належним чином заземлений, заземлення має здійснювати виключно кваліфікований персонал. Переконайтесь що пристрій надійно заземлений, інакше це може спричинити ураження електричним струмом.

Жовто-зелений провід в кондиціонері - це заземлюючий провід, який не можна використовувати для інших цілей.

Опір заземлення повинен відповідати міжнародними нормами електробезпеки.

# Запобіжні заходи



Монтуйте пристрій таким чином, щоб вилка пристрою була в зоні легкого доступу.

Всі дроти повинні бути підключені кваліфікованим персоналом.

Якщо довжина дроту живлення замала, зв'яжіться з постачальником, за новим. Не подовжуйте дріт самостійно.

Для кондиціонерів які мають дріт живлення з вилкою, вилка кондиціонера повинна бути в зоні легкого доступу, після завершення монтажу.

Для кондиціонерів без вилки, на лінії обов'язково встановлюють реле напруги

Переміщення пристрою повинно здійснюватись виключно кваліфікованим персоналом. Інакше це може призвести до травм чи пошкодження пристрою.

Монтуйте пристрій у місці недоступному для дітей, подалі від тварин та рослин. Якщо цього не уникнути додайте огорожу навколо пристрою.

Монтуйте внутрішній блок близько до стіни.

## Діапазон робочих температур

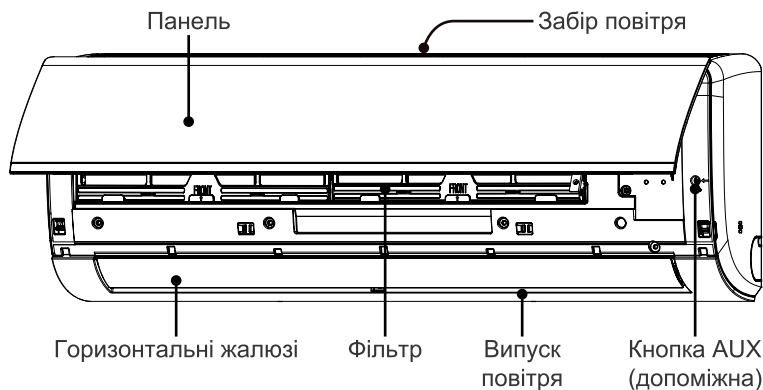
	Всередині (DB/WD) (°C)	Ззовні (DB/WD) (°C)
Максимальне охолодження	32/23	48/26
Максимальний обігрів	27/-	24/18

### **ПРИМІТКА:**

Діапазон робочих температур (ззовні) для охолодження становить -15°C ~48°C;  
Діапазон робочих температур обігріву для моделі з електричним нагрівальним ременем становить -25°C ~24°C. Діапазон робочих температур обігріву для моделей з електронним розширювальним клапаном становить -30°C ~24°C.

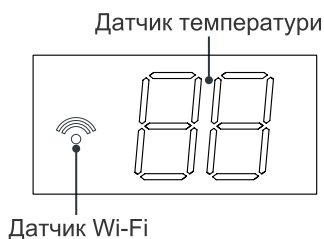
# Назва деталей пристрою

## Внутрішній блок

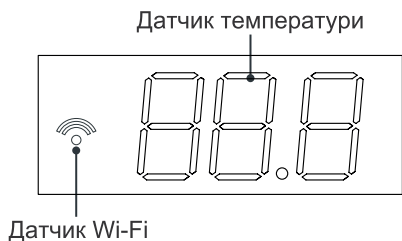


## Дисплей

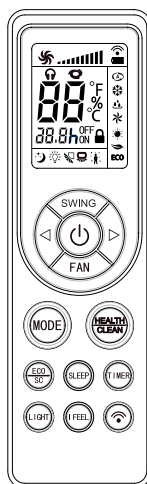
В окремих моделях:



В окремих моделях:



## ПДК (пульт дистанційного керування)




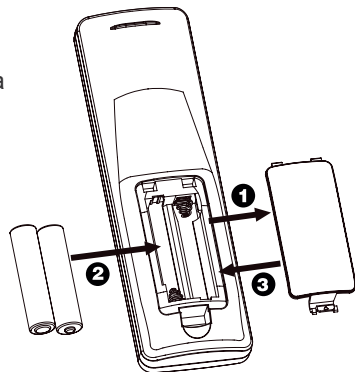
### **ПРИМІТКА:**

Ваш пристрій може відрізнятися від наведеної вище моделі, в такому випадку посилайтеся на сам пристрій.




# Посібник з експлуатації

## Встановлення батарейок

1. Натисніть на кришку ПДК, розташовану на звороті та марковану знаком «», як показано на рисунку, потім посуньте кришку відсіку для батарейок в напрямку за стрілкою.
2. Встановіть дві 7#(AAA 1,5 В) батарейки (переконайтесь що на них відсутня волога), перевірте чи співпадають «+» та «-».
3. Закрийте кришку відсіку для батарейок.



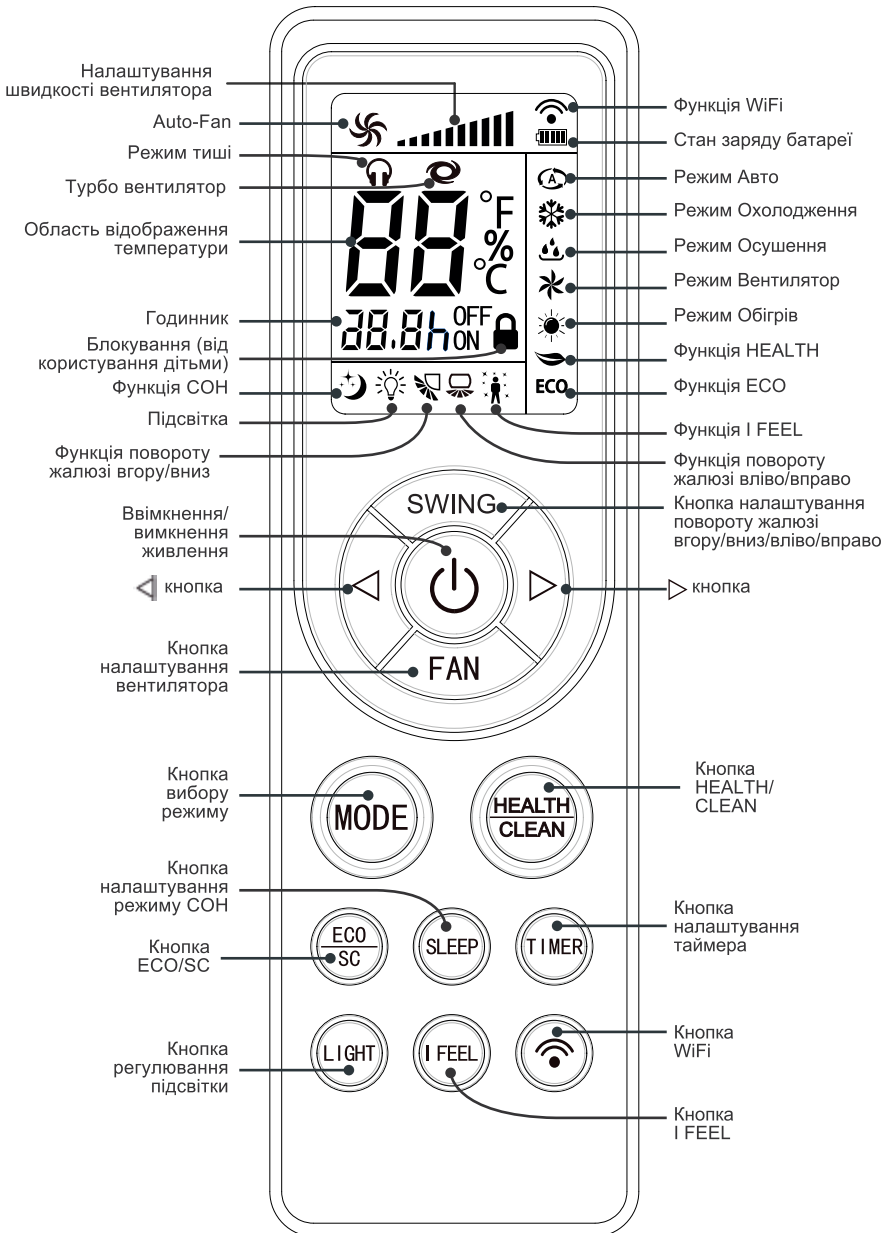
## Посібник з експлуатації

1. Після підключення до джерела живлення, натисніть кнопку «» на ПДК, щоб увімкнути пристрій.
2. Натисніть кнопку «MODE», щоб обрати режим роботи: Auto (Авто), Cool (Охолодження), Dry (Осушення), Fan (Вентилятор), Heat (Обігрів).
3. Натискайте кнопки «» та «», щоб налаштувати бажану температуру. (під час роботи пристрою в певному режимі, температура налаштовується автоматично).
4. Натисніть кнопку «FAN», щоб налаштувати бажану швидкість вентилятора: auto (авто), quiet (безшумний), fan1 (вентилятор режим 1), fan2 (вентилятор режим 2), fan3 (вентилятор режим 3), fan4 (вентилятор режим 4), fan5 (вентилятор режим 5), stepless speed (безступінчаста швидкість).
5. Натисніть кнопку «SWING», щоб увімкнути або вимкнути повертання жалюзі.

### **ПРИМІТКА:**

- Користуючись ПДК, спрямовуйте передавач сигналу ПДК на приймач сигналу на внутрішньому блоці.
- Відстань між передавачем сигналу на ПДК та приймачем на внутрішньому блоці не повинна перевищувати 8 м, між ними не повинно бути перешкод.
- Люмінесцентна лампа чи сотовий телефон можуть перешкоджати передаванню сигналу, тому ПДК повинен розташовуватись близько до внутрішнього блоку під час передавання сигналу.
- Якщо знадобиться заміна батарейок ПДК, використовуйте батарейки тієї ж моделі, що й попередні.
- Витягніть батарейки, якщо не плануєте користуватись ПДК протягом тривалого часу.
- Якщо дисплей ПДК гасне, або позначки нечітко видно – замініть батарейки.

# Пульт дистанц. керування



# Кнопки ПДК

Після підключення до джерела живлення ви почуєте характерний звук ввімкнення. Індикатор живлення підсвітиться. Після цього ви можете керувати пристроєм за допомогою ПДК.

У ввімкненому режимі при натисканні кнопок ПДК, пристрій видаватиме звуковий сигнал, це означатиме, про наявність сигналу між ПДК та блоком пристрою. З натисканням кнопок на дисплеї відобразатимуться відповідні значки.

Коли пристрій вимкнено на дисплеї підсвічуватимуться тільки задані параметри (таймер, якщо він активований, підсвітка екрану, якщо вона активована).

## Кнопка ON / OFF

Натисканням цієї кнопки можна вмикати або вимикати кондиціонер.

## Кнопка MODE

Натисканням цієї кнопки можна обрати режим роботи.



- При виборі режиму Auto кондиціонер працюватиме автоматично відповідно до заводських налаштувань. В цьому режимі ви не зможете регулювати температуру, вона також не відобразиться на екрані. Натиснувши кнопку «FAN» ви можете налаштувати швидкість вентилятора. Натиснувши кнопку «SWING» ви зможете активувати функцію повороту вентилятора.
- При виборі режиму Cool, пристрій працюватиме в режимі Охолодження. Натисніть « $\triangleleft$ » чи « $\triangleright$ » кнопки щоб налаштувати бажану температуру. Натиснувши кнопку «FAN» ви можете налаштувати швидкість вентилятора. Натиснувши кнопку «SWING» ви зможете активувати чи вимкнути функцію повороту вентилятора.
- При виборі режиму «DRY» пристрій працюватиме в режимі Осушення (вентилятор режим 1), в цьому режимі регулювати швидкість вентилятора неможливо. Натиснувши кнопку «SWING» ви зможете активувати чи вимкнути функцію повороту вентилятора.
- При виборі режиму «FAN» пристрій працюватиме в режимі Вентилятор, не буде охолоджувати чи нагрівати повітря. Натиснувши кнопку «FAN» ви можете налаштувати швидкість вентилятора. Натиснувши кнопку «SWING» ви зможете активувати чи вимкнути функцію повороту вентилятора.
- При виборі режиму «HEAT» пристрій працюватиме в режимі Обігрів. Натисніть « $\triangleleft$ » чи « $\triangleright$ » кнопки щоб налаштувати бажану температуру. Натиснувши кнопку «FAN» ви можете налаштувати швидкість вентилятора.

Натиснувши кнопку «SWING» ви зможете активувати чи вимкнути функцію повороту вентилятора. (Пристрій призначений для охолодження, в режимі обігріву він не нагріватиме повітря а лише підлаштовуватиме до бажаної температури).

### Примітка:

- Щоб запобігти видуванню холодного повітря, після режиму Обігріву, при перемиканні режиму можлива затримка в 1-5 хвилин (час затримки залежить від температури навколишнього середовища)
- Діапазон температур які можна задати за допомогою ПДК: 16 ~ 31 °C; Режими швидкості вентилятора: автоматичний, безшумний, вентилятор режим 1, вентилятор режим 2, вентилятор режим 3, вентилятор режим 4, вентилятор режим 5, безступінчаста швидкість.

# Кнопки ПДК


## ▷ кнопка

- Використовується для збільшення заданої температури ( у всіх режимах крім Авто)
- Натисніть і утримуйте цю кнопку щоб температура змінювалась швидко, значок °C (°F) відобразитиметься весь час, верхня межа температури становить 31°C (88 °F).

## ◁ кнопка

- Використовується для зменшення заданої температури ( у всіх режимах крім Авто)
- Натисніть і утримуйте цю кнопку щоб температура змінювалась швидко, значок °C (°F) відобразитиметься весь час, нижня межа температури становить 16°C (61 °F).

## Кнопка FAN

- Натисніть цю кнопку, щоб налаштувати швидкість обертання вентилятора: Авто, Безшумний, Вентилятор режим 1, Вентилятор режим 2, Вентилятор режим 3, Вентилятор режим 4, Вентилятор режим 5, Турбо, Плавне регулювання швидкості.
- Режим Осушення можна встановити лише на низькій швидкості вентилятора.
- В автоматичному режимі ви не зможете задати швидкість вентилятора.
- Немає функції безшумної роботи в режимі вентилятора.
- В автоматичному режимі вентилятора на дисплеї ПДК відображається позначка , та відображається швидкість від 1 до 5.

### Примітка:

В режимі плавного регулювання швидкості:

- Натискайте кнопки ▷/◁ щоб змінювати задане значення швидкості.
- Натискання та утримання кнопок ▷/◁, перемикатиме швидкість прискорено та відобразить числове значення швидкості.
- Натисніть кнопку FAN, щоб переключитися на інші швидкості вентилятора протягом 5 с, натисніть кнопку FAN ще раз, щоб увімкнути плавну швидкість після 5 с.

## Кнопки ECO/SC

- У режимі Охолодження натисніть кнопку "ECO/SC", щоб вибрати функцію ECO, на дисплеї відобразиться значок "ECO".
- Перемикання режимів скасовує функцію ECO. Якщо ви вимкнете ПДК, режим збережеться коли увімкнете знову;
- Швидкістю вентилятора за замовчуванням є автоматична, швидкість вентилятора та температура не регулюються.
- Режим Сон та функція ECO не можуть запускатися одночасно.

### Примітка:

- Натисніть і утримуйте кнопку "ECO/SC", на пульті дистанційного керування відобразиться позначка "SC". Пульт дистанційного керування передасть сигнал та почнеться процедура Самоочищення.
- У стані Самоочищення увімкніть пристрій дистанційно, щоб вийти зі стану Самоочищення.

## Кнопка TIMER

- Діапазон часу 0,5~24 години, шкала часу 0,5 години.
- Натисніть кнопку TIMER щоб задати час вмикання таймера, на дисплеї відобразиться 0:0, це години. Ви можете регулювати час натискаючи кнопки ▷/◁. Якщо ви ввели бажаний час вмикання таймера, повторно натисніть кнопку TIMER, щоб зберегти час. Налаштовуючи годину ви можете утримувати кнопки ▷/◁, таким чином час буде змінюватись швидше.
- Натисніть кнопку TIMER щоб задати час вимикання таймера, процедура налаштування та ж сама.

# Кнопки ПДК

## Кнопка WiFi

- Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути функцію WiFi.
- Утримуйте кнопку більше 2 секунд, щоб увійти в режим конфігурації WiFi.
- Для отримання додаткової інформації дивіться посібник користувача Smart APP.

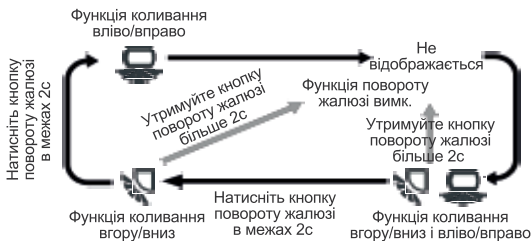
## Кнопка SLEEP

- Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути функцію Сон у режимах Охолодження, Обігрів чи Осушення.
- За умовчанням режим Сну вимкнено; після активації функції відображається значок сну.
- Вимкніть пристрій чи перемкніть режими, щоб скасувати режим Сну.
- Режими Авто та Вентилятор не мають режиму Сон.

## Кнопка LIGHT

- Кнопка вмикає/вимикає підсвітку дисплея внутрішнього блоку.
- За замовчуванням підсвітка ввімкнена та відображається відповідна піктограма.
- Коли підсвітка ввімкнена, на дисплеї протягом 3 секунд відобразитиметься температура навколишнього середовища, а потім відобразитиметься задана температура.

## Кнопка SWING



- Утримуйте цю кнопку, щоб призупинити всі коливання, утримуйте кнопку знову, щоб продовжити попередній стан.

### *Примітка:*

- Якщо ця функція відсутня у вашому пристрої. Натисніть цю кнопку, пристрій видасть звук, але продовжить роботу в початковому стані.

## Кнопка HEALTH/CLEAN

- Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути функцію Турботи про здоров'я.
- При першому ввімкненні пристрою функція Турботи про здоров'я/Очистки ввімкнена за замовчуванням, використовуйте пульт дистанційного керування, щоб переключити режими. Ця функція недоступна для деяких моделей.

# Кнопки ПДК

Функція CLEAN:

- Неможливо активувати функцію Очищення, коли пристрій увімкнено. Якщо перед вимкненням кондиціонер працює в режимі Охолодження або Осушення, після вимкнення кондиціонера утримуйте цю кнопку, щоб увімкнути функцію Очищення, на екрані відображається напис «CL», протягом 10 хвилин, а потім автоматично вимкнеться, утримуйте цю кнопку ще раз, щоб вимкнути функцію Очищення, позначка «CL» зникає.
- Функція Очищення за замовчуванням вимкнена.
- Ви не зможете активувати функцію Очищення, якщо кондиціонер працює в режимах авто, вентилятор чи обігрів, доки не вимкнете пристрій.

## Кнопка I FEEL



Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути функцію I FEEL. Під час першого запуску пристрою режим I FEEL за замовчуванням вимкнено. Натисніть цю кнопку і з'явиться піктограма I FEEL - режим I FEEL буде увімкнено, натисніть цю кнопку ще раз, це вимкне режим I FEEL, і значок I FEEL зникне.

### *Примітка:*

Будь ласка, помістіть пульт дистанційного керування біля користувача та переконайтеся, що пристрій отримує сигнал з ПДК, коли режим активовано. Не кладіть пульт дистанційного керування поблизу об'єктів що випромінюють високу чи низьку температуру, щоб уникнути визначення неточної температури навколишнього середовища пристроєм.

## Комбінація кнопок


### **Функція блокування та розблокування (від користування дітьми)**

- Натисніть одночасно «» та «» кнопки щоб активувати або вимкнути функцію блокування (від користування дітьми). Коли функція активована з'являється позначка блокування на дисплеї ПДК. Якщо в цьому режимі ви натискатимете на кнопки ПДК, 3-чі блиматиме позначка блокування не подаючи сигнал на пристрій.
- Після розблокування значок блокування не відобразиться. Після ввімкнення пристрою за замовчуванням функція не активна - розблоковано.

### **Перемикання температури Цельсія та Фаренгейта**

- У вимкненому стані, утримуючи кнопки «MODE» і «», ви можете перемикати між °C і °F.

### **Налаштування функції низькотемпературного нагріву**

У режимі Обігрів одночасно натисніть кнопки «MODE» і «», щоб увійти/вийти з режиму низькотемпературного нагріву.

- Піктограма «LA» відображається на пульті дистанційного керування після активації низькотемпературного нагріву, швидкість вентилятора за замовчуванням встановлена на Авто і не регулюється.
- При перемиканні з одного режиму на інший функція низькотемпературного обігріву скасовується. Після повторного ввімкнення живлення низькотемпературний режим нагріву за замовчуванням буде вимкнено.
- У режим низькотемпературного нагріву і Сон не можуть запускатися одночасно.
- Після активація низькотемпературного нагріву, скасовує режим Безшумний та Турбо, після виходу з режиму попередні режими будуть відновлені.

## Запит адреси на внутрішньому блоці

- Коли в блоках з'являється несправність і потрібно запитати адресу для технічного обслуговування, здійсніть наступні кроки:

Спрямуйте пульт приймач на внутрішньому блоці та одночасно натисніть «Light» та «-» кнопки протягом 3 с, потім ви побачите адресу внутрішнього блоку (1 ~ 5).

## Очистка та обслуговування

### **УВАГА!**

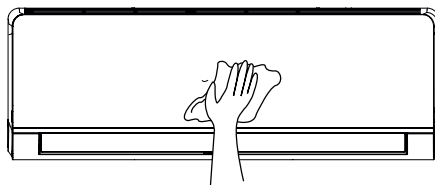
- Перед очищенням вимкніть кондиціонер та відключіть від джерела живлення, щоб уникнути ураження електричним струмом.
- Не мийте кондиціонер водою, щоб уникнути ураження електричним струмом.
- Не використовуйте летючу рідину для очищення кондиціонера.

### Очистка поверхні внутрішнього блоку

Використовуйте м'яку суху або злегка вологу тканину, щоб очистити поверхню внутрішнього блоку.

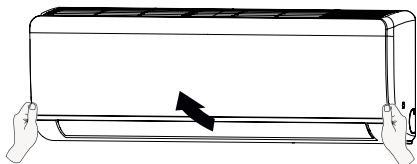
#### *Примітка:*

Не знімайте панель, чистячи блок.

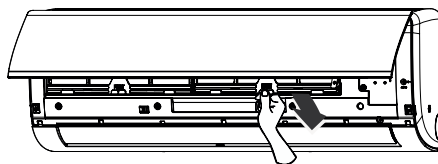


### Очистка фільтру

- 1 Відкрийте панель**  
Витягніть панель під кутом, як показано на рисунку.



- 2 Дістаньте фільтр**  
Дістаньте фільтр, як показано на рисунку.



# Очистка та обслуговування

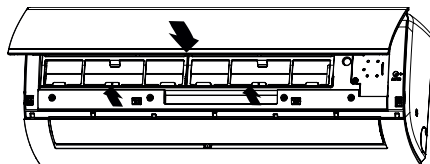
## 3 Очистіть фільтр

Для очищення фільтра використовуйте пиловловлювач або воду. Якщо фільтр сильно забруднений очистіть його водою (нижче 45 °С), поставте сохнути, в місці куди не потрапляють прямі сонячні промені.



## 4 Встановіть фільтр

Встановіть фільтр у початкове положення та щільно закрийте кришку блоку.



### *Примітка:*

- Фільтр слід чистити кожні три місяці. Якщо в середовищі установки пристрою багато пилу, збільшіть частоту очистки.
- Знявши фільтр не торкайтесь внутрішніх деталей, щоб уникнути травм.
- Не використовуйте відкритий вогонь чи фен для сушіння фільтра, щоб уникнути його деформації чи пожежі.

## Перевірка перед сезоном використання

1. Перевірте чи не заблоковані повітрозабірні та повітровипускні отвори.
2. Перевірте стан повітряного вимикача, вилки та кабелів.
3. Перевірте чи чистий фільтр.
4. Перевірте, чи не пошкоджена дренажна труба.

## Перевірка після сезону використання

1. Відключіть джерело живлення.
1. Очистіть фільтр і панель внутрішнього блоку.

## Пам'ятка про утилізацію

1. Більшість пакувальних матеріалів можна вторинно переробляти, будь ласка, утилізуйте їх у спеціальних місцях де це можливо.
2. Якщо ви хочете утилізувати кондиціонер, зверніться до місцевого постачальника продукції чи до сервісного центру нашої компанії, для інформації про правильний спосіб утилізації.

# Аналіз несправностей

## Аналіз поширених випадків

Перш ніж звертатись до сервісного центру, ознайомтесь з пунктами наведеними нижче. Якщо вам не вдалось усунути несправність, зверніться до місцевого постачальника продукції, кваліфікованого персоналу чи до сервісного центру нашої компанії.

Несправність	Перевірка	Вирішення
Внутрішній блок не приймає сигналу з ПДК чи ПДК не передає сигналу.	Що перешкоджає сигналу? (перевірте стабільність напруги)	Витягніть вилку. Повторно вставте вилку приблизно через 3 хв, та знову увімкніть пристрій.
	Чи ПДК в радіусі прийому сигналу?	Діапазон прийому сигналу до 8 м.
	Чи є перешкоди?	Приберіть перешкоди.
	Чи ПДК спрямований на приймач сигналу на внутрішньому боці?	Чи ПДК спрямований на приймач сигналу на внутрішньому боці?
	Чи низька чутливість ПДК; слабо підсвічується; не підсвічується?	Замініть батарейки ПДК.
	Дисплей ПДК не вмикається?	Перевірте чи не пошкоджений ПДК, замініть за потреби.
З внутрішнього блоку не виходить повітря	Чи є люмінесцентна лампа в приміщенні?	Піднесіть ПДК ближче до блоку пристрою. Вимкніть люмінесцентну лампу.
	Повітро-забірні чи -випускні отвори заблоковані?	Усуньте перешкоди.
	Чи в режимі Обігрів температура досягла до заданої?	Після досягнення заданої температури пристрій припиняє видувати повітря.
Кондиціонер не працює	Чи був щойно активований режим Обігрів?	Щоб запобігти видуванню холодного повітря, внутрішній блок починає роботу з затримкою до 5 хв, що є нормальним явищем.
	Чи є напруга?	Чи є напруга?
	Чи надійно вставлена вилка?	Чи надійно вставлена вилка?
	Спрацювало реле напруги чи перегорів запобіжник?	Зверніться до професіонала щоб замінив реле чи запобіжник.
	Чи не пошкоджено проводку?	Зверніться до професіонала.
	Ви запускаєте прилад одразу після вимкнення?	Зачекайте 3 хв та запустіть повторно.
Чи задаєте ви правильну команду на ПДК?	Задайте команду з ПДК ще раз.	

# Аналіз несправностей

Несправність	Перевірка	Вирішення
З вихідного отвору блоку (внутрішнього) виділяється туман	Чи висока вологість та температура повітря в приміщенні?	Оскільки повітря в приміщенні швидко охолоджується. Через деякий час температура в приміщенні та вологість повітря зменшаться, а туман зникне.
Не регулюється температура	Чи пристрій працює в режимі Авто?	Ви не можете регулювати температуру в режимі Авто. Перемикніть режим, якщо хочете змінити температуру.
	Ви задаєте температуру, яка перевищує діапазон можливих температур пристрою?	Діапазон температур пристрою: 16 °C - 31 °C
Охолодження/ Обігрів не працюють	Чи низька напруга?	Зачекайте, поки напруга відновиться.
	Забруднений фільтр?	Очистіть фільтр
	Чи температура відповідає діапазону даного режиму?	Налаштуйте її в межах діапазону робочих температур режиму.
	Чи відчинене вікно або двері?	Зачиніть двері чи вікно.
Сторонній запах з пристрою	Чи є джерело запаху? (сигарети)	Очистіть фільтр та усуньте джерело запаху.
Кондиціонер різко припинив роботу	Чи є перешкоди такі як грім, стільникові пристрої?	Відключіть від живлення, ввімкніть знову та запустіть пристрій.
Чути звук шуму води з пристрою	Чи пристрій щойно ввімкнули або вимкнули?	Шум - це звук холодоагенту, який циркулює всередині блоку.
Чути потріскування з блоку пристрою	Чи пристрій щойно ввімкнули або вимкнули?	Це звук тертя, спричинений розширенням та / або стиском панелі чи інших деталей внаслідок зміни температури.

## Звертайтесь до нас

В наступних випадках вимкніть прилад, від'єднайте від живлення та зверніться до місцевого постачальника продукції чи кваліфікованого персоналу:

- Шнур живлення перегрівается або пошкоджений.
- З пристрою відчувається запах диму.
- Аномальні шуми під час роботи пристрою.
- Часто вимикається реле напруги.
- Внутрішній блок протікає.

Не намагайтесь полагодити прилад самостійно. Якщо не дотримані умови в яких працює кондиціонер, це може призвести до пошкодження пристрою, ураження струмом чи навіть пожежі.

# Аналіз несправностей

## Код помилки

Коли кондиціонер в несправному стані, індикатор температури на внутрішньому блоці буде блимати та відобразить відповідний код помилки. Для ідентифікації коду помилку зверніться до таблиці нижче. Тут перелічені лише поширені коди помилок за детальним списком звертайтеся до Посібника з обслуговування.

Код	Діагностика	Вирішення
CL	Забруднений фільтр	Відімкніть від джерела живлення, очистіть фільтр. Якщо фільтр не забруднений, вимкніть кондиціонер та повторно запустіть, код помилки зникне автоматично.
E1	Захист від перегріву	Вимкніть кондиціонер та повторно запустіть через 5 хв, якщо код помилки не зник, зверніться до сервісного центру.
E2	Захист від високого струму	Вимкніть кондиціонер та повторно запустіть через 5 хв, якщо код помилки не зник, зверніться до сервісного центру.
HE	Несправність додаткового нагрівачого елементу ланцюга управління	Витягніть вилку з розетки, зверніться до сервісного центру.
L0	Несправність перемички	Витягніть вилку з розетки, та повторно запустіть через 10 с, якщо код помилки не зник, зверніться до сервісного центру.
L1	Несправність детектора перетину нуля двигуна PG	Вимкніть кондиціонер та повторно запустіть через кілька секунд, якщо код помилки не зник, зверніться до сервісного центру
L2	Вентилятор внутрішнього блоку не реагує	Вимкніть кондиціонер та повторно запустіть через кілька секунд, якщо код помилки не зник, зверніться до сервісного центру.
L3/L6	Відсутнє з'єднання	Відімкніть від джерела живлення, повторно запустіть за 10 с, якщо код з'явився знову – перевірте з'єднувальний провід внутрішнього та зовнішнього блоків та знову під'єднайте до джерела живлення.
U0	Коротке замикання/розмикання датчика внутрішнього середовища	Витягніть вилку з розетки, та повторно запустіть через 10 с, якщо код помилки не зник, зверніться до сервісного центру.
U1	Коротке замикання/розмикання у датчику внутрішнього блоку	Витягніть вилку з розетки, та повторно запустіть через 10 с, якщо код помилки не зник, зверніться до сервісного центру.
U6	Рідинний температурний датчик вийшов з ладу	Витягніть вилку з розетки, та повторно запустіть через 10 с, якщо код помилки не зник, зверніться до сервісного центру.
U7	Газовий температурний датчик вийшов з ладу	Витягніть вилку з розетки, та повторно запустіть через 10 с, якщо код помилки не зник, зверніться до сервісного центру.
PC	Помилка режиму роботи	Режим цього внутрішнього блоку суперечить іншим внутрішнім блокам. Будь ласка, вимкніть інші внутрішні блоки або змініть режим на задовільний.

Якщо виникнуть інші коди помилок звертайтеся до кваліфікованого персоналу.

# Безпечна експлуатація холодоагенту

## Вимоги до кваліфікації спеціалістів з монтажу та обслуговування продукції

Працівники, які працюють з системою холодоагенту повинні мати чинну сертифікацію для роботи з холодильними системами. Якщо для обслуговування та ремонту приладу потрібен інший технічний спеціаліст, то його повинен контролювати фахівець, що має кваліфікацію для роботи з холодоагентом. Лише за таких умов можливо здійснювати ремонт даного обладнання.

### Примітки щодо монтажу

1. Кондиціонер заборонено встановлювати в приміщеннях де є контакт з прямим вогнем (джерела загоряння, обігрівачі).
2. Заборонено свердлити та спилувати з'єднувальну трубу.
3. Кондиціонер повинен бути встановлений у приміщенні, яке перевищує розмір мінімальної площі приміщення. Мінімальна площа приміщення вказана на паспортній таблиці або в таблиці 1.
4. Після монтажу обов'язково перевірте герметичність пристрою.

Таблиця 1: Мінімальна площа кімнати (м<sup>2</sup>)

Мінімальна площа кімнати (м <sup>2</sup> )	Кількість холодоагенту(кг)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	підлога	/	14.5	16.8	19.3	22.0	24.8	27.8	31.0	34.4	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	вікна	/	5.2	6.1	7.0	7.9	8.9	10.0	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	стіна	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6.0
	стеля	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0

### Примітки щодо технічного обслуговування:

**Перевірте, чи відповідає зона технічного обслуговування/кімната вимогам паспортної таблиці.**

— Встановлювати пристрій та проводити техобслуговування дозволяється лише у приміщеннях які відповідають вимогам паспортної таблиці приладу.

**Перевірте, чи добре провітрюється зона обслуговування.**

— У процесі експлуатації слід підтримувати стан безперервної вентиляції.

**Перевірте, чи є в зоні технічного обслуговування джерело вогню або потенційне джерело вогню.**

— В зоні обслуговування пристрою заборонена наявність відкритого вогню, попередньо слід повісити табличку про заборону паління.

**Перевірте стан маркування приладу**

— Замініть пошкоджений попереджувальний знак.

# Безпечна експлуатація холодоагенту

## Зварювання

Якщо вам потрібно відрізати або заварити трубки системи циркуляції холодоагенту в процесі техобслуговування, слідуйте таким вказівкам:

1. Вимкніть пристрій та відімкніть його від джерела живлення.
2. Видаліть холодоагент.
3. Очистіть.
4. Очистіть газом N2.
5. Підріжте або заваріть.
6. Слідуйте інструкціям для зварювання.

Холодоагент потрібно утилізувати у спеціальний резервуар для зберігання.

Працюючи з холодоагентом, переконайтесь що поблизу немає джерела прямого полум'я та що приміщення добре провітрюється.

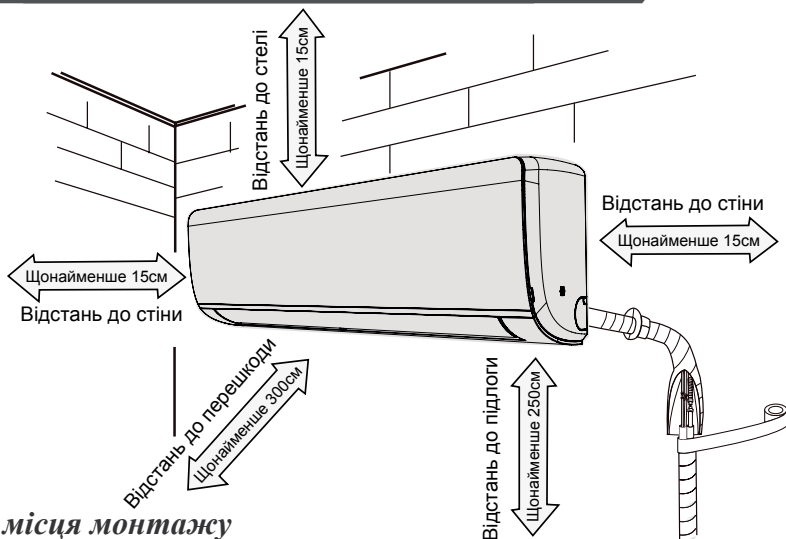
## Заправка холодоагенту

1. Використовуйте обладнання спеціально призначене для заповнення холодоагентом R32. Переконайтесь що ви використовуєте вказаний виробником холодоагент.
2. Резервуар для холодоагенту тримайте строго вертикально, під час наповнення.
3. По завершенню наклейте маркування, яке свідчить про завершення роботи заповнення холодоагентом; або маркування яке вказує, що резервуар ще не заповнено.
4. Не наливайте забагато холодоагенту.
5. Перевірте чи немає витoku перед тестовим запуском; також перевіряйте чи немає витoku видалаючи холодоагент з системи.

## Запобіжні заходи, щодо транспортування та зберігання

1. Користуйтеся детектором горючого газу, щоб перевірити контейнер перед відкриванням.
2. Приберіть джерела вогню, сигарети.
3. Дійте згідно з місцевими правилами та законами.

# Підготовка до монтажу



## Вибір місця монтажу

### Базові вимоги

Встановлення пристрою в зазначених місцях може призвести до його пошкодження чи несправної роботи. Якщо цього не можна уникнути зверніться до місцевого постачальника продукції:

1. Місця, де є активні джерела тепла, випари, легкозаймисті або вибухонебезпечні гази.
2. Місця з високочастотними приладами (такими як зварювальний апарат, медичне обладнання).
3. Місця біля узбережжя.
4. Місця, де працюють з маслами чи димом.
5. Місця з сірчанним газом.
6. Інші місця з особливими умовами.
7. Не рекомендується встановлювати у пральні.

### Внутрішній блок

1. Не повинно бути перешкод біля входу та виходу повітря.
2. Виберіть місце, де конденсат не заважатиме іншим.
3. Виберіть місце, яке знаходиться біля розетки і де вона доступна для обслуговування.
4. Виберіть місце, недоступне для дітей.
5. Місце повинно витримувати вагу внутрішнього блоку і не збільшувати шум та вібрацію.
6. Прилад повинен бути встановлений на 2,5 м над підлогою.
7. Не встановлюйте внутрішній блок над електроприладом.
8. Намагайтесь не використовувати в приміщенні люмінесцентну лампу.

# Підготовка до монтажу

## Інструменти

1 Рівень	2 Викрутка	3 Ударна дріль
4 Сverdлильна головка	5 Еспандер для труб	6 Гайковий ключ з обмежувачем моменту затягування
7 Гайковий ключ з відкритим зівом	8 Труборіз	9 Детектор витоку
10 Вакуумний насос	11 Вимірювач тиску	12 Універсальний лічильник
13 Ключ внутрішній шестигранний		14 Рулетка

## Заходи безпеки

1. Дотримуйтесь правил електробезпеки під час встановлення пристрою.
2. Відповідно до правил безпеки використовуйте схеми електропроводки та реле напруги, що відповідають вимогам.
3. Переконайтесь, що джерело живлення відповідає заводським вимогам даного кондиціонера, встановлюйте вказані кабелі живлення, перевіряйте правильність проводки, стабільність живлення перед тестовим запуском.
4. Слідкуйте за правильністю підключення кабелю живлення, нульового проводу та надійність заземлення розетки.
5. Обов'язково відключіть від джерела живлення перш ніж виконувати будь-які роботи з електропроводкою.
6. Не підключайте до джерела живлення, доки не завершите всі монтажні роботи.
7. Якщо шнур живлення пошкоджений його повинен замінити виробник, сервісний центр чи кваліфікований персонал, щоб уникнути травмування.
8. Температура контуру холодоагенту є високою, закріпіть з'єднувальний кабель подалі від мідної трубки.
9. Електромонтаж повинен здійснювались відповідно до міжнародних правил проведення електромонтажних робіт.
10. Електромонтаж повинен здійснювати виключно кваліфікований персонал.
11. Прилад слід встановлювати у приміщенні площа підлого якого перевищує "X" м<sup>2</sup> (див. Таблицю 1).



Зверніть увагу, що пристрій наповнений легкозаймистим газом R32. Не належне поводження з блоком може призвести до матеріальних збитків чи травмування. Детальну інформацію можете знайти у розділі «Холодоагент».

# Підготовка до монтажу

## Вимоги до заземлення

1. Кондиціонер - це електричний прилад. Він повинен бути належним чином заземлений, заземлення має здійснювати виключно кваліфікований персонал. Переконайтесь що пристрій надійно заземлений, інакше це може спричинити ураження електричним струмом.
2. Жовто-зелений провід в кондиціонері - це заземлюючий провід, який не можна використовувати для інших цілей.
3. Опір заземлення повинен відповідати міжнародними нормами електробезпеки.
4. Вилка кондиціонера повинна бути в зоні легкого доступу.
5. Всеполюсний вимикач, що має відстань контактів не менше 3 мм на всіх полюсах, повинен бути підключений до стаціонарної проводки. Для кондиціонерів які мають дріт живлення з вилкою, вилка кондиціонера повинна бути в зоні легкого доступу.

## Заходи безпеки під час монтажу та переміщення пристрою

Пам'ятайте про наступні заходи безпеки.



**УВАГА!**

1. **Монтуючи чи переміщуючи пристрій, переконайтесь, що в контурі холодоагенту немає повітря та інших речовин, крім вказаного виробником холодоагенту.**
  - Наявність повітря або інших сторонніх речовин призведе до підвищення тиску в системі чи розриву компресора, що призведе до травм.
2. **Заправляйте лише холодоагент, який вказаний виробником на паспортній табличці пристрою.**
  - Інакше це може спричинити збої в роботі, несправності або й навіть призвести до вибуху.
3. **Після переміщення або ремонту пристрою, холодоагенту потрібен час для відновлення роботи, переконайтесь що пристрій працює в режимі охолодження. Щільно закрийте рідинний клапан. Приблизно через 30-40 секунд щільно закрийте газовий клапан, вимкніть пристрій та від'єднайте від джерела живлення. Зверніть увагу, що час відновлення холодоагенту не повинен перевищувати 1 хвилину.**
  - Якщо на відновлення буде відведено більше часу, то до системи може потрапити повітря, що спричинить підняття тиску в системі чи розрив компресора, що призведе до травм.
4. **Під час відновлення холодоагенту, перед тим як від'єднувати з'єднувальну трубку, переконайтесь що рідинний та газовий клапани щільно закриті, а живлення відімкнене .**
  - Якщо компресор почне працювати, коли запірний клапан відкритий, а сполучна труба ще не підключена, повітря буде всмоктуватися і спричинятиме підвищення тиску чи розрив компресора, що призведе до травм.

# Підготовка до монтажу

- 5. Перед запуском компресора переконайтесь, що з'єднувальна труба надійно підключена.**
  - Якщо компресор почне працювати, коли запірний клапан відкритий, а сполучна труба ще не підключена, повітря буде всмоктуватися і спричинить підвищення тиску чи розрив компресора, що призведе до травм.
- 6. Заборонено встановлювати пристрій у місцях де є активні джерела тепла, випари, легкозаймисті або вибухонебезпечні гази.**
  - Якщо в середовищі пристрою буде витік газу, це спричинить вибух.
- 7. Не використовуйте подовжувачі електричних з'єднань, якщо провід недостатньо довгий, зверніться до місцевого постачальника продукції або сервісного центру та попросіть належної довжини провід.**
  - Ненадійні, неякісні з'єднання можуть призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- 8. Використовуйте зазначені у паспортній табличці типи проводів для електричних з'єднань між внутрішнім і зовнішнім блоками. Щільно затискайте дроти, щоб не перевантажувати клеми.**
  - Електричні дроти з недостатньою ємністю та неправильні з'єднання дротів можуть спричинити ураження електричним струмом або пожежу.

# Монтаж внутрішнього блоку

## Крок 1: Вибір місця встановлення

Розгляньте рекомендовані місця для монтажу або обговоріть їх з місцевим постачальником чи кваліфікованим персоналом.

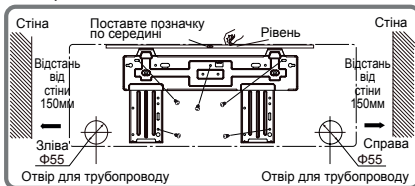
## Крок 2: Встановлення настінного каркасу

1. Повісьте настінний каркас на стіну та відрегулюйте його в горизонтальному положенні за допомогою рівня та помітьте місця отворів для кріплення на стіні.
2. Просвердліть отвори для кріплення на стіні ударною дриллю (свердлильна головка повинна бути такого ж розміру як пластиковий анкер), потім помістіть в отвори пластикові анкери.
3. Закріпіть каркас за допомогою саморізів (ST4.2X25TA), перевірте чи надійно закріплений каркас, якщо каркас закріплено недостатньо – просвердліть поруч ще один отвір для кріплення.

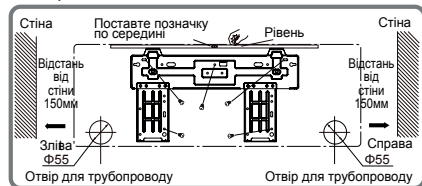
## Крок 3 Свердління отвору для труби

1. Виберіть положення отвору для труби, відповідно до напрямку дренажної труби. Положення отвору для трубопроводів має бути трохи нижчим, ніж настінний каркас, як показано на рисунку.

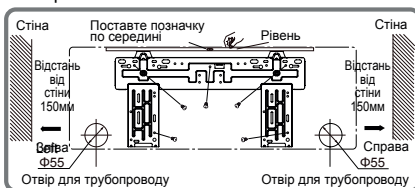
Розмір: 743x278x194



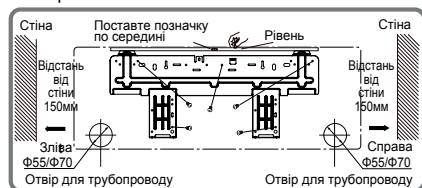
Розмір: 821x283x200



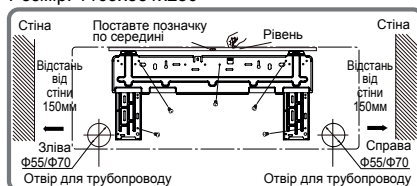
Розмір: 821x283x200



Розмір: 1003x310x222



Розмір: 1109x331x250

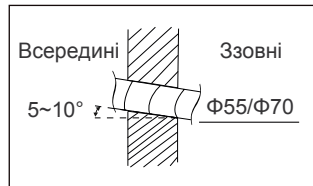


# Монтаж внутрішнього блоку

- Відкрийте отвір зливної труби діаметром  $\Phi 55$  або  $\Phi 70$  в обраному положенні. Для плавного дренажу, нахиліть трохи отвір зливної труби до стіни в напрямку зовнішнього блоку під кутом  $5-10^\circ$ .

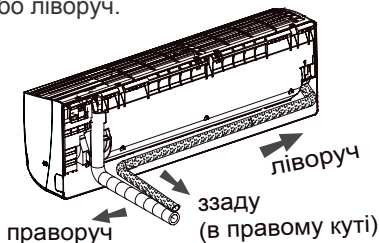
## Примітка:

- Вийте заходи, щоб всередину зливної труби не потрапив пил, під час відкривання отвору.
- В комплекті не надаються пластикові анкери їх потрібно купувати окремо.

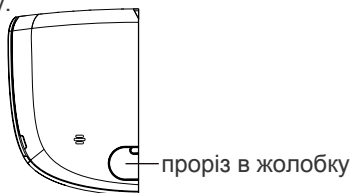


## Крок 4: Дренажна труба

- Трубу можна вивести у напрямку праворуч, ззаду (в правому куті) або ліворуч.

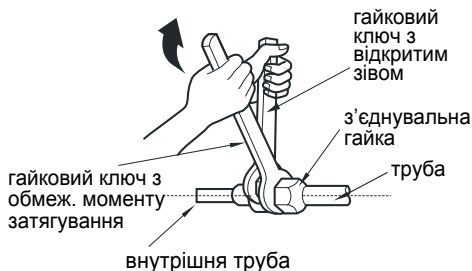
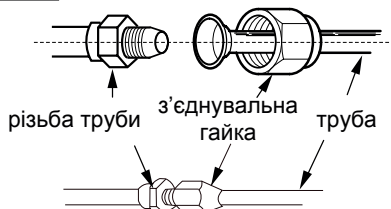


- При виборі виводити трубу ліворуч або праворуч, будь ласка, зробіть різакм проріз в жолобку з боку внутрішнього блоку.



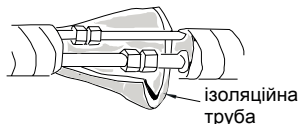
## Крок 5: З'єднання труби з внутрішнім блоком

- Видаліть ковпачок з труби внутрішнього блоку (слідкуйте, щоб всередину не потрапив пил)
- Вставте конусну гайку і встановіть фланець в самому кінці сполучної труби.
- Закріпіть з'єднання за допомогою двох гайкових ключів, працюючи в протилежних напрямках.



Діаметр шестигран. гайки	Крутний момент (Нм)
$\Phi 6$	15~20
$\Phi 9.52$	30~40
$\Phi 12$	45~55
$\Phi 16$	60~65
$\Phi 19$	70~75

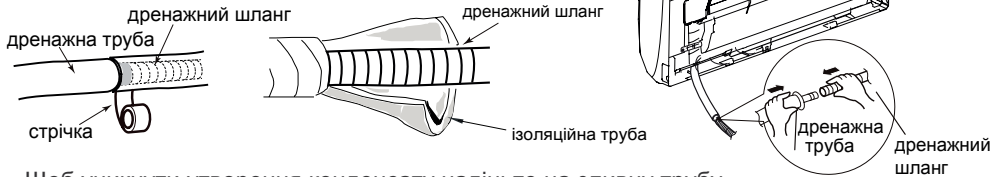
- Обмотайте внутрішню трубу і з'єднання подовження труби ізоляційним матеріалом та ізоляційною стрічкою.



# Монтаж внутрішнього блоку

## Крок 6: Монтаж дренажного шлангу

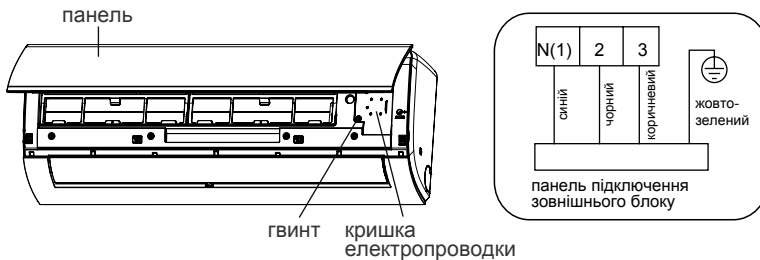
1. З'єднайте дренажний шланг із зливною трубою внутрішнього блоку.
2. Обмотайте з'єднання стрічкою.



- Щоб уникнути утворення конденсату надіньте на зливну трубу внутрішнього блоку ізолюючу трубу.
- Пластикові ковпачки в комплект на входять.

## Крок 7: Електричні з'єднання внутрішнього блоку

1. Підніміть передню панель, зніміть кришку, як показано на рисунку, відкривши гвинт.



2. Протягніть провід для підключення живлення через спеціальний отвір для кабелів на задній панелі внутрішнього блоку, а потім витягніть його з фронтальної сторони.
3. Зніміть затискач дроту, підключіть провід для підключення живлення до клеми проводки відповідно до кольору; затягніть гвинт, а потім закріпіть провід живлення.
4. Встановіть кришку електропроводки назад, а потім затягніть гвинт.
5. Закрийте панель.

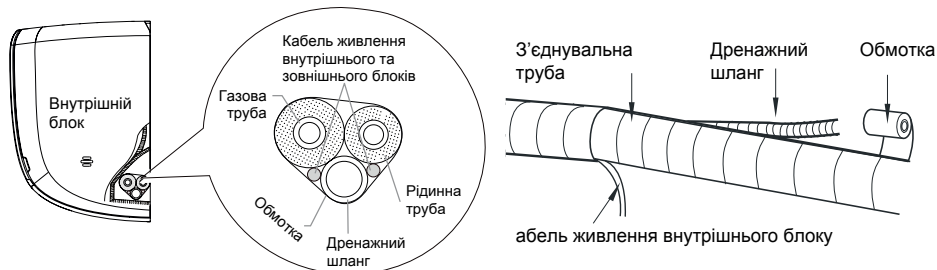
### Примітка:

- Монтаж електропроводки повинен здійснювати кваліфікований персонал.
- Якщо довжина дроту для підключення живлення недостатня, зв'яжіться з постачальником для отримання нового. Не подовжуйте дрід самостійно.
- Для кондиціонерів які мають дрід живлення з вилкою, вилка кондиціонера повинна бути в зоні легкого доступу, після завершення монтажу.
- Якщо кондиціонер без вилки, повинен бути встановлений повітряний вимикач. Всеполюсний вимикач, що має відстань контактів не менше 3 мм на всіх полюсах, повинен бути підключений до стаціонарної проводки.

# Монтаж внутрішнього блоку

## Крок 8: Обмотка труб

1. Обмотайте з'єднувальну трубу, шнур живлення і зливний шланг клейкою стрічкою.
2. При обмотці дренажного шлангу і кабелю живлення залиште достатню довжину для монтажу.



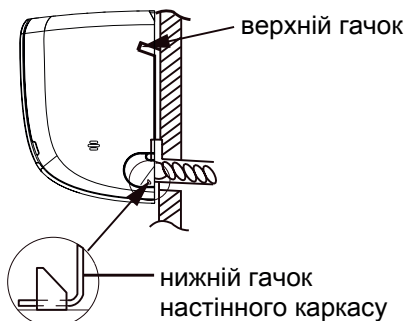
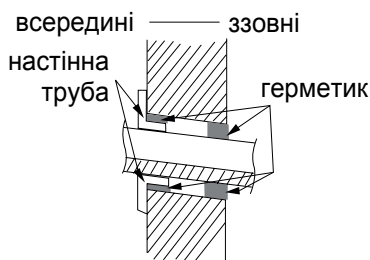
3. Рівномірно накручуйте їх стрічкою.
4. Рідинна і газова труба обмотується окремо в кінці.

### Примітка:

- При обмотці шнура живлення і контрольний провід не повинні перетинатися.
- При обмотці дренажного шлангу і кабелю живлення залиште достатню довжину для монтажу.

## Крок 9: Монтаж внутрішнього блоку

1. Протягніть з'єднані труби, кабель і зливну трубу через отвір в стіні.
2. Надійно закріпіть внутрішній блок на верхній частині каркасу.
3. Заповніть зазор між трубами та отвором у стіні ущільнювальною гумкою (герметиком).
4. Закріпіть навісну трубу.
5. Перевірте, чи внутрішній блок надійно встановлений, чи щільно закріплений блок до нижньої частини навісного каркасу.

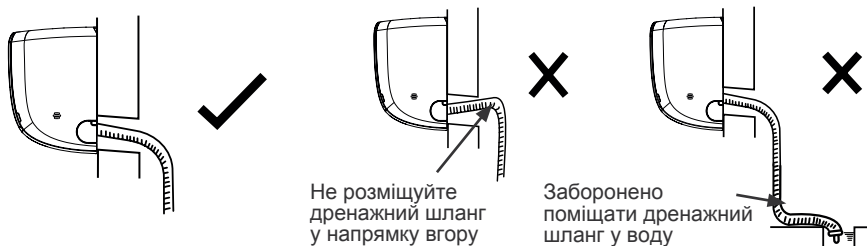


- Щоб уникнути блокування не перегинайте сильно дренажний шланг.

# Монтаж внутрішнього блоку

## Примітка:

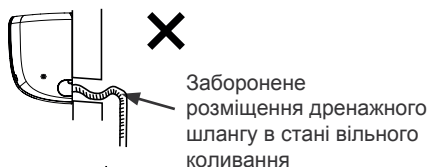
- Положення дренажного шланга має бути трохи нижчим, ніж настінний каркас.
- The water outlet can't be placed in water in order to drain smoothly.



Розміщуйте зливний шланг під нахилом вниз. Не допускайте перегинання, розміщення під кутом вгору, вільного коливання дренажного шлангу.



Заборонене розміщення дренажного шлангу в стані вільного коливання



# Перевірка після установки

Після закінчення монтажу здійсніть перевірку за наступними параметрами

Параметр для перевірки	Вірогідна причина
Чи надійно встановлений внутрішній блок?	Можливо, блок впав, тому видає шум і вібрацію.
Чи проводилась перевірка від протікання холодоагенту?	Це може спричинити недостатній обігрів чи охолодження.
Чи надійна теплоізоляція трубопроводу?	Можливе утворення конденсату чи просочування крапель води.
Чи справно працює дренаж?	Можливе утворення конденсату чи просочування крапель води.
Чи відповідає напруга мережі зазначеній на паспортній табличці пристрою?	Можлива несправність чи пошкодження частин пристрою.
Чи правильно підключена електропроводка і труби?	Можлива несправність чи пошкодження частин пристрою.
Чи надійно заземлено пристрій?	Можливий витік струму
Чи відповідає шнур живлення технічним характеристикам?	Можлива несправність чи пошкодження частин пристрою.
Чи не заблоковані повітрязбірні та повітровипускні отвори?	Це може спричинити недостатній обігрів чи охолодження.
Чи очищений пил та забруднення після монтажу?	Можлива несправність чи пошкодження частин пристрою.
Чи повністю відкритий газовий та рідинний клапан з'єднувальної труби?	Це може спричинити недостатній обігрів чи охолодження.

# Тестовий запуск

## 1. Підготовка до тестового запуску

- Після схвалення та перевірки клієнтом кондиціонера
- Фахівець ознайомлює з особливостями пристрою

## 2. Методи тестового запуску

- Під'єднайте пристрій до джерела живлення, натисніть кнопку ON / OFF на ПДК, щоб почати роботу.
- Натисніть кнопку «MODE», та перемикайте режими AUTO, COOL, DRY, FAN і HEAT, щоб переконатись чи вони справно працюють.
- Пам'ятайте, якщо температура навколишнього середовища нижче 16 °С, кондиціонер не зможе охолоджувати.

## 3. Після завершення монтажу блоків, необхідно провести тестовий запуск за такими етапами:

### Етапи тестової експлуатації наведені нижче:

А: Користуючись ПДК, встановіть температуру 16 °С.

Наведіть ПДК на приймач сигналу на блоці та натисніть «▷, ◁,▷, ◁,▷, ◁» 5 с, тоді на дисплеї внутрішнього блоку відобразиться позначка «LL», що свідчить про початок тестового запуску пристрою.

Б: Тестовий запуск завершиться коли дисплей змінить позначку «LL» та відобразить температуру.

Г: Якщо дисплей відображає позначку «РА», а зовнішній блок зупинився під час тестової роботи, це вказує на помилку в роботі пристрою, перевірте кабельне з'єднання та з'єднання труб системи циркуляції холодоагенту. Виправте помилку і знову запустіть тестовий режим.

*Примітка:* Блоки можуть працювати несправно, доки не пройдуть тестовий запуск.