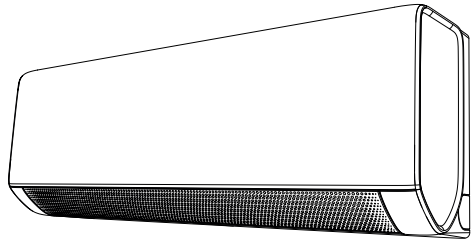


Sensei



USER'S MANUAL

Split Air Conditioner

NORDIC

SENSEI SAC-09SKWN/I
SENSEI SAC-12SKWN/I

Thank you for choosing our product.

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

ENGLISH

POLSKI

УКРАЇНСЬКА

Content

Operation Notices

Precautions	1
Remote controller.....	11
Parts name.....	17

Maintenance

Clean and maintenance.....	18
----------------------------	----

Malfunction

Malfunction analysis.....	20
---------------------------	----

Installation Notice

Installation drawing	23
Installation prepare	24

Installation

Installation of indoor unit.....	26
Installation of outdoor unit.....	30
Check after installation	34
Test operation.....	34

Attachment

Configuration of connection pipe.....	35
Pipe expanding method.....	36



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



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.

Do not step on top panel of outdoor unit, or put heavy objects. It may cause damage or personal injury.

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.

Fuse of indoor unit: T3.15A 250V AC or T5A 250V AC, please refer to the screen printing on the circuit board for the actual parameters, which must be consistent with the parameters on the screen printing.

For 9K-12K models, fuse of outdoor unit: T15A 250V AC or T20A 250V AC.

For 18K models, fuse of outdoor unit: T20A 250V AC or T25A 250V AC.

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

Precautions



WARNING

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

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

The grounding resistance should comply with national electric safety regulations.

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.



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.

Precautions



WARNING

Working temperature range

	Indoor side DB/WB(°C)	Outdoor side DB/WB(°C)
Maximum cooling	32/23	48/30
Maximum heating	27/-	24/18

The operating temperature range (outdoor temperature) for cooling only unit is -15°C ~48°C, for heat pump unit is -30°C ~48°C.

WARNING

Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.

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.

Be aware that refrigerants may not contain an odour.

The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.

That pipe-work shall be protected from physical damage and shall not be installed in an unventilated space.

That compliance with national gas regulations shall be observed.

That mechanical connections made shall be accessible for maintenance purposes.

Keep any required ventilation openings clear of obstruction.

Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.

Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be completed prior to conducting work on the system.

Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimise the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided.

Checking for presence of refrigerant

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

Precautions



WARNING

Presence of fire extinguisher

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

No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigerating system which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

Ventilated area

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

Checks to the refrigerating equipment

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

The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

- the actual refrigerant charge is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
- the ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
- if an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
- marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
- refrigerating pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Precautions



WARNING

Initial safety checks shall include:

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

Repairs to sealed components

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

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

Ensure that the apparatus is mounted securely.

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

Repair to intrinsically safe components

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

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

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

Cabling

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

Detection of flammable refrigerants

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

The following leak detection methods are deemed acceptable for all refrigerant systems.

Electronic leak detectors may be used to detect refrigerant leaks but, in the case of flammable refrigerants, the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration.

(Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed, and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.

Precautions



WARNING

Leak detection fluids are also suitable for use with most refrigerants but the use of detergents

containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode

the copper pipe-work.

If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished.

If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Removal of refrigerant shall be according to Removal and evacuation.

Removal and evacuation

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs – or for any other purpose – conventional procedures shall be used. However, for flammable refrigerants it is important that best practice is followed since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

- remove refrigerant;
- purge the circuit with inert gas;
- evacuate;
- purge with inert gas;
- open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. For appliances containing flammable refrigerants other than A2L refrigerants, the system shall be purged with oxygen-free nitrogen to render the appliance safe for flammable refrigerants. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used

for purging refrigerant systems.

For appliances containing flammable refrigerants, other than A2L refrigerants, refrigerants purging shall be achieved by breaking the vacuum in the system with oxygen-free nitrogen and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final oxygen-free nitrogen charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any potential ignition sources and that ventilation is available.

Charging procedures

In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed.

- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders shall be kept in an appropriate position according to the instructions.
- Ensure that the refrigerating system is earthed prior to charging the system with refrigerant.

Precautions



WARNING

- Label the system when charging is complete (if not already).
 - Extreme care shall be taken not to overfill the refrigerating system.
- Prior to recharging the system, it shall be pressure-tested with the appropriate purging gas. The system shall be leak-tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

Decommissioning

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

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) Before attempting the procedure, ensure that:
 - mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - all personal protective equipment is available and being used correctly;
 - the recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with instructions.
- h) Do not overfill cylinders (no more than 80 % volume liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigerating system unless it has been cleaned and checked.

Labelling

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

Recovery

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

Precautions



WARNING

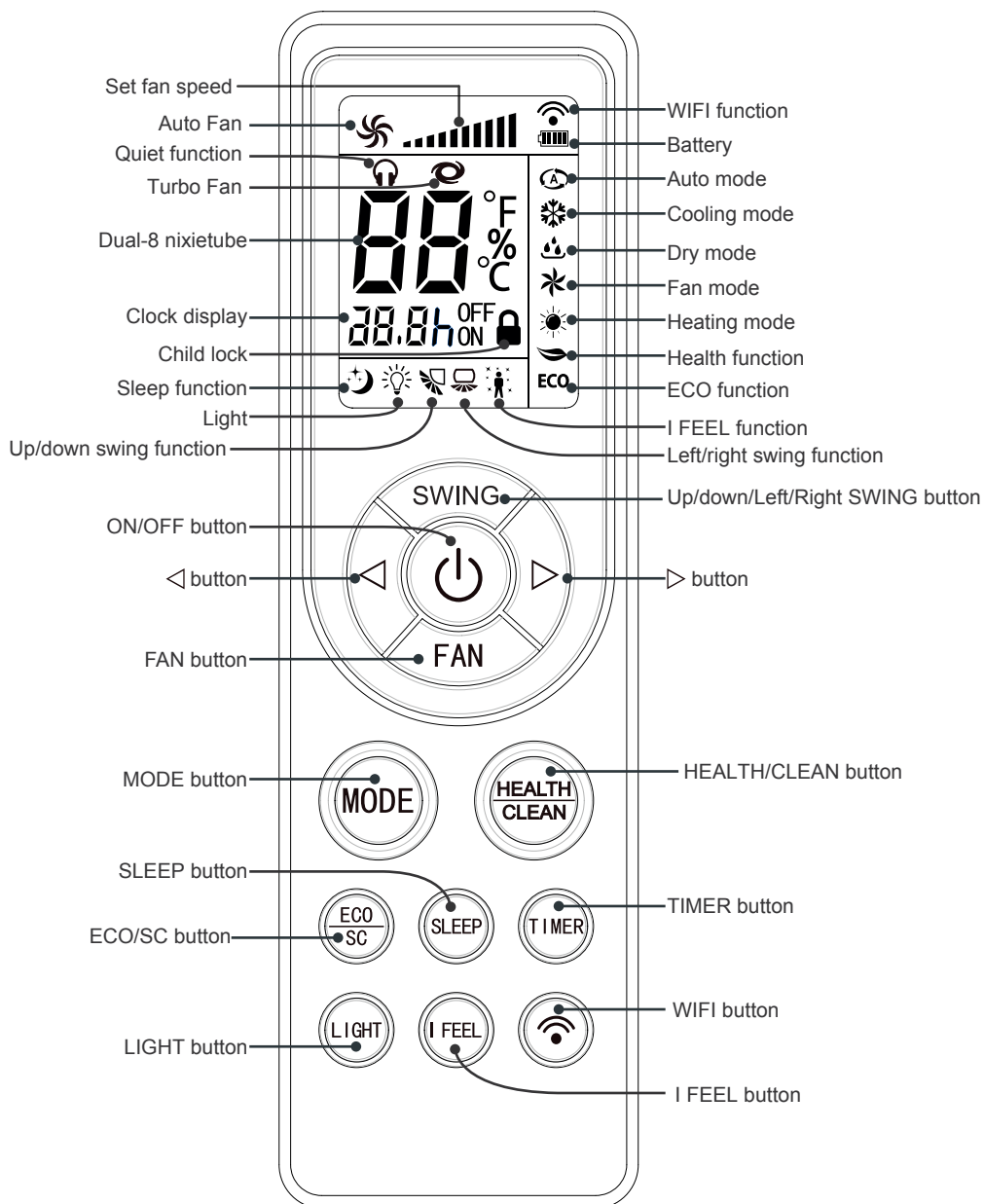
When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge is available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for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

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants including, when applicable, flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

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

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

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 "◀" or "▶" 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 "◀" or "▶" 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.

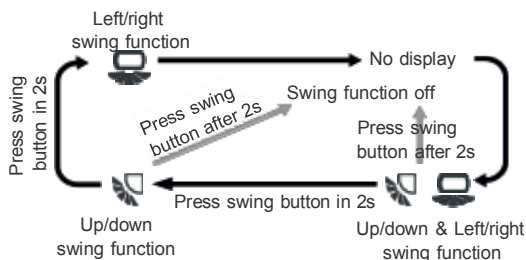
SLEEP button

- 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.

Buttons on remote controller

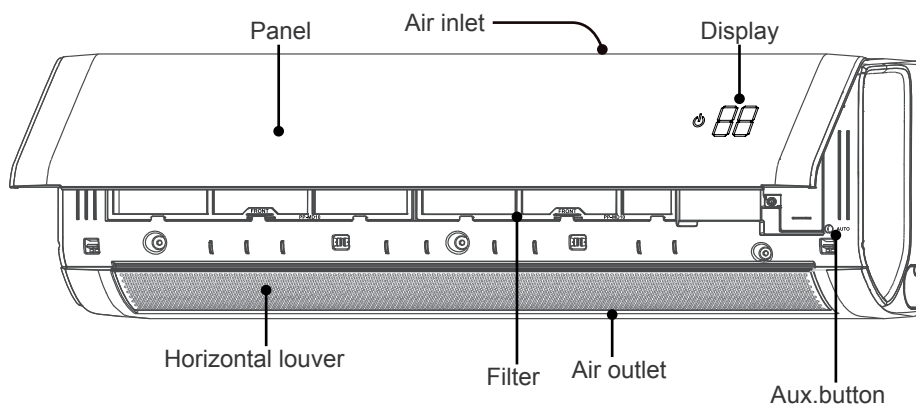
Low temperature heating function setting

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

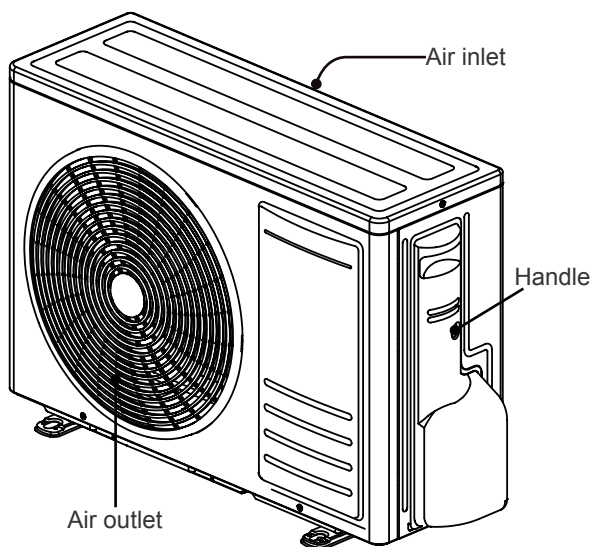
- "LA" icon is showed on the remote after entered into the low temperature heating function, fan speed is default to Auto and non-adjustable.
- When switching from one mode to another mode, low temperature heating function is cancelled. Turn off and then turn on air conditioner that will remain the low 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.

Parts name

Indoor unit



Outdoor unit



NOTE:

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

Clean and maintenance

WARNING

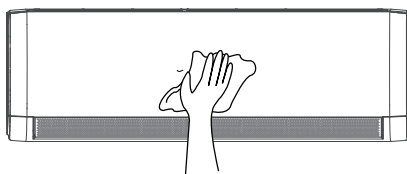
- Turn off the air conditioner and disconnect the power before cleaning the air conditioner to avoid electric shock.
- Do not wash the air conditioner with water to avoid electric shock.
- Do not use volatile liquid to clean the air conditioner.

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:

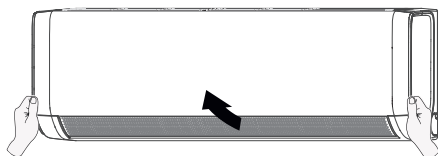
Do not remove the panel when cleaning it.



Clean filter

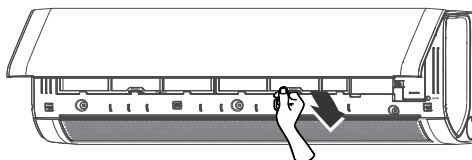
1 Open panel

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



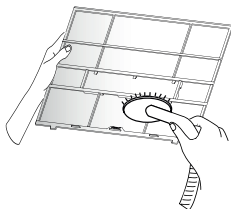
2 Remove filter

Remove the filter as indicated in the fig.



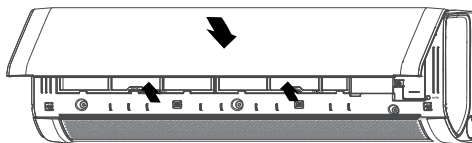
3 Clean filter

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.



Clean and maintenance

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.
	Fluorescent lamp in room?	Take the remote controller close to indoor unit. Turn off the fluorescent lamp and then try it again.
No air emitted from indoor unit.	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.
	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.
Air conditioner can't operate	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.

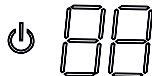
Malfunction analysis

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℃ ~31℃
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.
Outdoor unit has vapor	Heating mode is turned on?	During defrosting under heating mode, it may generate vapor, which is a normal phenomenon.
"Water flowing" noise	Air conditioner is turned on or turned off just now?	The noise is the sound of refrigerant flowing inside the unit, which is a normal phenomenon.
Cracking noise	Air conditioner is turned on or turned off just now?	This is the sound of friction caused by expansion and/or contraction of panel or other parts due to the change of temperature.

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.



Note:

Above indicator diagram is only for reference. Please refer to actual product for the actual indicator and position.

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	Over current protection	Turn off, restart after 5min, if the code occurs again after a few minutes, please contact the professional person.
HE	Auxiliary heater drive 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.
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.

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

Contact us

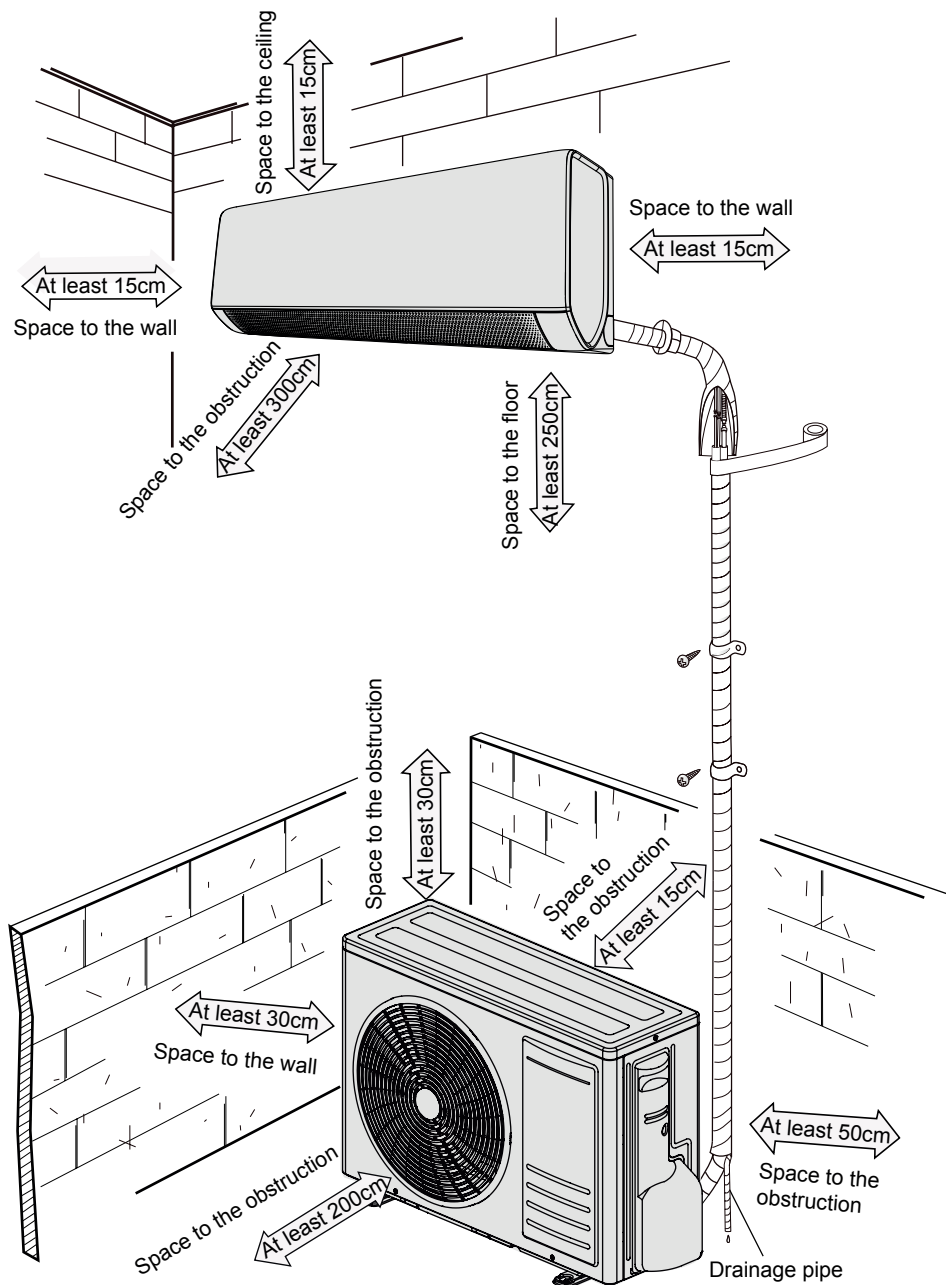
When below phenomenon occurs, please turn off air conditioner and disconnect power immediately, and then contact the dealer or qualified professionals for service.

- 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.

Installation drawing



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	

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. Select a location where the condensation water can be dispersed easily and won't affect other people.
3. Select a location which is convenient to connect the outdoor unit and near the power socket.
4. Select a location which is out of reach for children.
5. The location should be able to withstand the weight of indoor unit and won't increase noise and vibration.
6. The appliance must be installed 2.5m above floor.
7. Don't install the indoor unit right above the electric appliance.
8. Please try your best to keep away from fluorescent lamp.

Outdoor unit

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

Installation prepare

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.

Grounding requirement

1. The air conditioner is the first class electric appliance. It must be properly grounded with specialized grounding device by a professional. Please make sure it is always grounded effectively, otherwise it may cause electric shock.
2. The yellow-green wire in air conditioner is grounding wire, which can't be used for other purposes.
3. The grounding resistance should comply with national electric safety regulations.
4. The appliance must be positioned so that the plug is accessible.
5. An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3mm in all poles should be connected in fixed wiring. For models with a power plug, make sure the plug is within reach after installation.
6. Including an circuit break with suitable capacity, please note the following table. Circuit break should be included magnet buckle and heating buckle function, it can protect the circuit-short and overload. (Caution: please do not use the fuse only for protect the circuit)

Air-conditioner	Circuit break capacity
09K、12K	10A
18K、24K	25A

Installation of indoor unit

Step 1: Choosing installation location

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

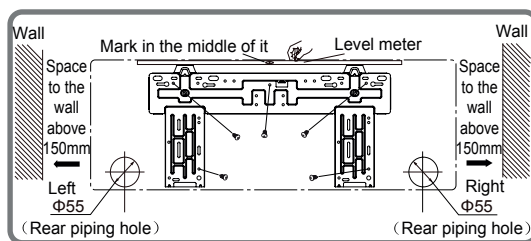
Step 2: Install wall-mounting frame

1. Hang the wall-mounting frame on the wall; adjust it in horizontal position with the level meter and then point out the screw fixing holes on the wall .
2. Drill the screw fixing holes on the wall with impact drill (the specification of drill head should be the same as the plastic expansion particle) and then fill the plastic expansion particles in the holes.
3. Fix the wall-mounting frame on the wall with tapping screws (ST4.2X25TA) and then check if the frame is firmly installed by pulling the frame. If the plastic expansion particle is loose, please drill another fixing hole nearby.

Step 3: Open piping hole

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

Dimension: 896X295X192

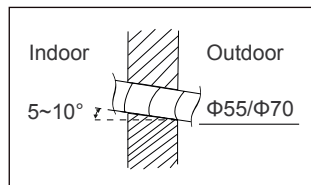


Installation of indoor unit

2. 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 $5\sim 10^\circ$.

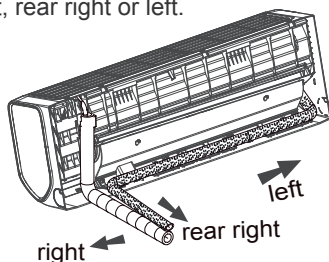
Note:

- 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.

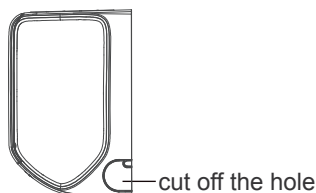


Step 4: Outlet pipe

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

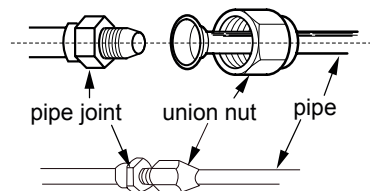
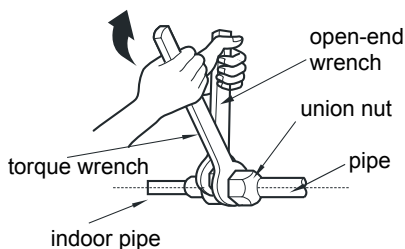


2. When select leading out the pipe from left or right, please cut off the corresponding hole on the bottom case.



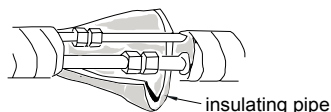
Step 5: Connect the pipe of indoor unit

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



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

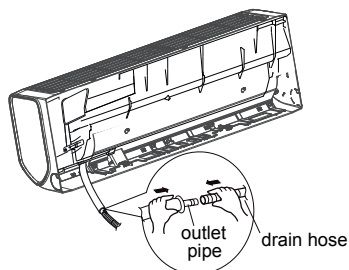
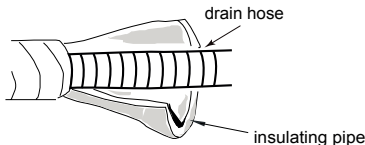
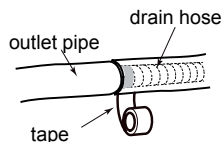
4. Wrap the indoor pipe and joint of connection pipe with insulating pipe, and then wrap it with tape.



Installation of indoor unit

Step 6: Install drain hose

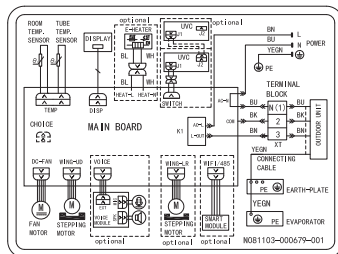
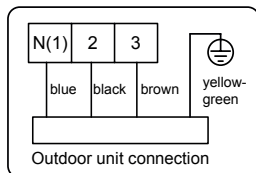
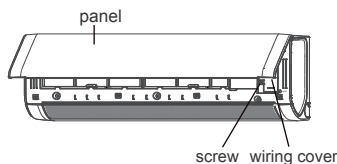
1. Connect the drain hose to the outlet pipe of indoor unit.
2. Bind the joint with tape.



- 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.

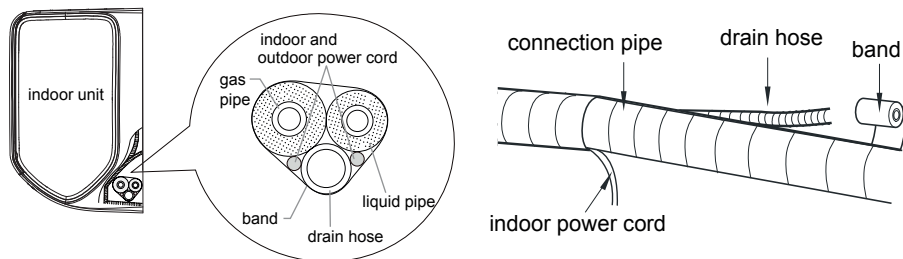
Note:

- 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.



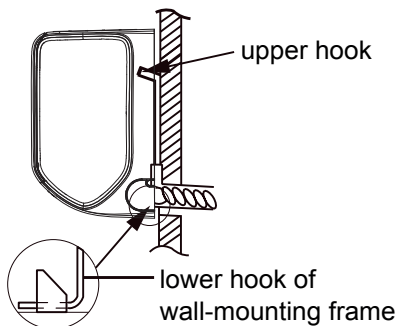
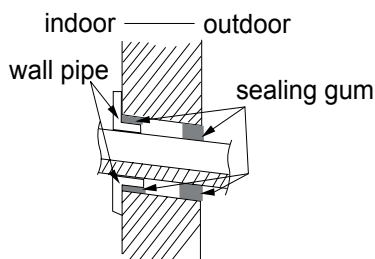
3. Bind them evenly.
4. The liquid pipe and gas pipe should be bound separately at the end.

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 outdoor unit

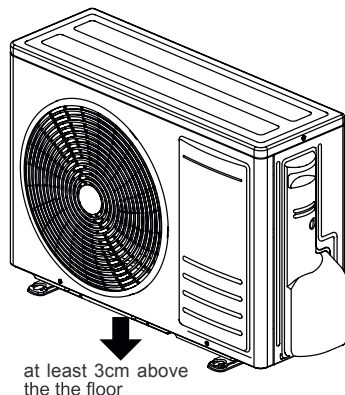
Step 1: Fix the support of outdoor

Select it according to the actual installation situation

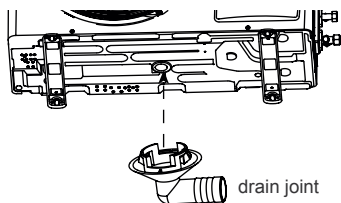
1. Select installation location according to the house structure.
2. Fix the support of outdoor unit on the selected location with expansion screws.

Note:

- Take sufficient protective measures when installing the outdoor unit.
- Make sure the support can withstand at least four times of the unit weight.
- The outdoor unit should be installed at least 3cm above the floor in order to install drainjoint.
- For the unit with cooling capacity of 2300W~5000W, 6 expansion screws are needed; for the unit with cooling capacity of 6000W~8000W, 8 expansion screws are needed; for the unit with cooling capacity of 10000W~16000W, 10 expansion screws are needed.



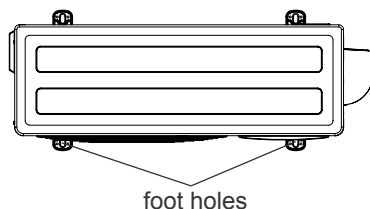
Step 2: Install drain joint (Only for cooling and heating unit)



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

Step 3: Fix outdoor unit

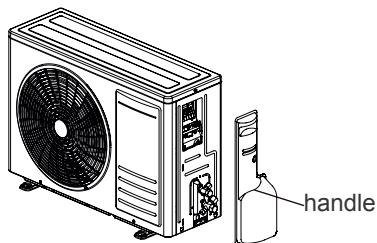
1. Place the outdoor unit on the support.
2. Fix the foot holes of outdoor unit with bolts.



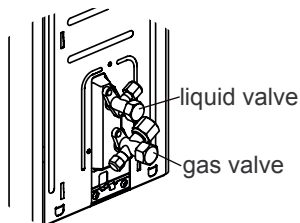
Installation of outdoor unit

Step 4: Connect indoor and outdoor pipe

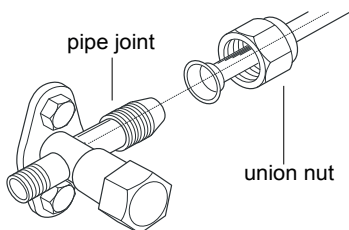
1. Remove the screw on the right handle of outdoor unit and then remove the handle.



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



3. Pretightening the union nut with hand.

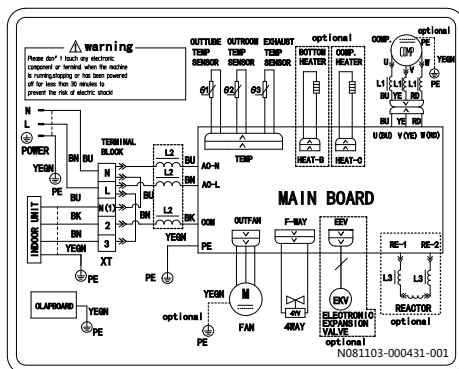
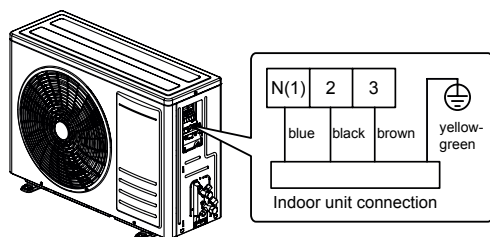


4. Tighten the union nut with torque wrench by referring to the sheet below.

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

Step 5: Connect indoor and outdoor pipe

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



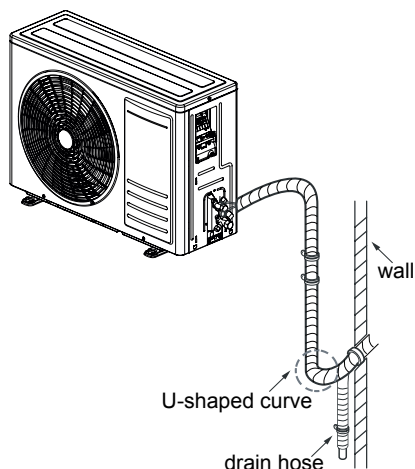
Note:

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

Installation of outdoor unit

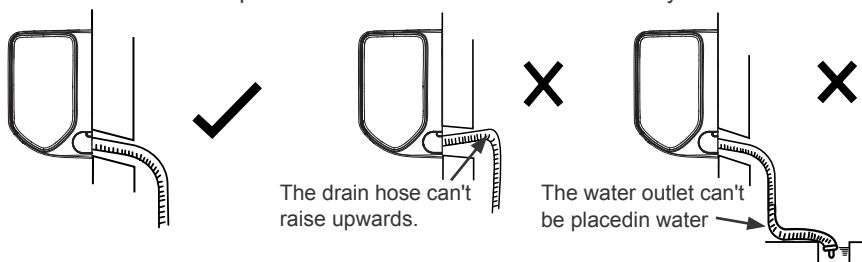
Step 6: Neaten the pipes

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

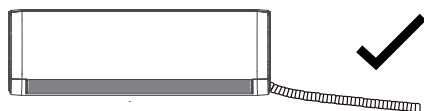


Note:

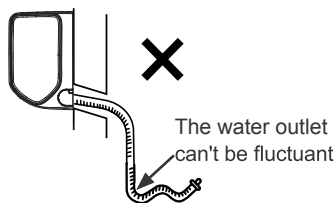
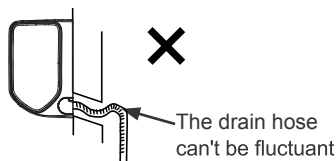
- The through-wall height of drain hose shouldn't be higher than the outlet pipe hole of indoor unit.
- The water outlet can't be placed in water in order to drain smoothly.



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



The drain hose can't be fluctuant.

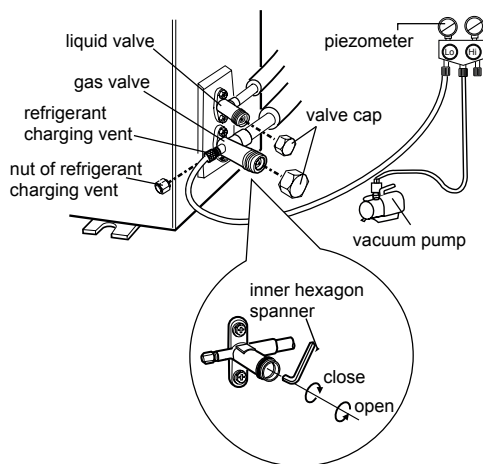


Installation of outdoor unit

Step 7: Vacuum pumping

Use vacuum pump

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



Step 8: Leakage detection

1. With leakage detector:

Check if there is leakage with leakage detector.

2. With soap water:

If leakage detector is not available, please use soap water for leakage detection.

Apply soap water at the suspected position and keep the soap water for more than 3min. If there are air bubbles coming out of this position, there's a leakage.

Check after installation

Check according to the following requirement after finishing installation.

Items to be checked	Possible malfunction
Has the unit been installed firmly?	The unit may drop, shake or emit noise.
Have you done the refrigerant leakage test?	It may cause insufficient cooling (heating) capacity.
Is heat insulation of pipeline sufficient?	It may cause condensation and water dripping.
Is water drained well?	It may cause condensation and water dripping.
Is the voltage of power supply according to the voltage marked on the nameplate?	It may cause malfunction or 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.

Configuration of connection pipe

1. Standard length of connection pipe
 - 5m, 7.5m, 8m.
2. Min. length of connection pipe is 3m.
3. Max. length of connection pipe and max. high difference.

Cooling capacity	Max length of connection pipe	Max height difference	Cooling capacity	Max length of connection pipe	Max height difference
5000Btu/h (1465W)	15	5	24000Btu/h (7032W)	25	10
7000Btu/h (2051W)	15	5	28000Btu/h (8204W)	30	10
9000Btu/h (2637W)	15	5	36000Btu/h (10548W)	30	20
12000Btu/h (3516W)	20	10	42000Btu/h (12306W)	30	20
18000Btu/h (5274W)	25	10	48000Btu/h (14064W)	30	20

4. The additional refrigerant oil and refrigerant charging required after prolonging connection pipe
 - After the length of connection pipe is prolonged for 10m at the basis of standard length, you should add 5ml of refrigerant oil for each additional 5m of connection pipe.
 - The calculation method of additional refrigerant charging amount (on the basis of liquid pipe): **Additional refrigerant charging amount = prolonged length of liquid pipe × additional refrigerant charging amount per meter**
 - Basing on the length of standard pipe, add refrigerant according to the requirement as shown in the table. The additional refrigerant charging amount per meter is different according to the diameter of liquid pipe. See the following sheet.

Additional refrigerant charging amount for R22, R407C, R410A and R134a

Diameter of connection pipe		Outdoor unit throttle	
Liquid pipe(mm)	Gas pipe(mm)	Cooling only(g/m)	Cooling and heating(g/m)
Φ6	Φ9.52 or Φ12	15	20
Φ6 or Φ9.52	Φ16 or Φ19	15	50
Φ12	Φ19 or Φ22.2	30	120
Φ16	Φ25.4 or Φ31.8	60	120
Φ19	-	250	250
Φ22.2	-	350	350

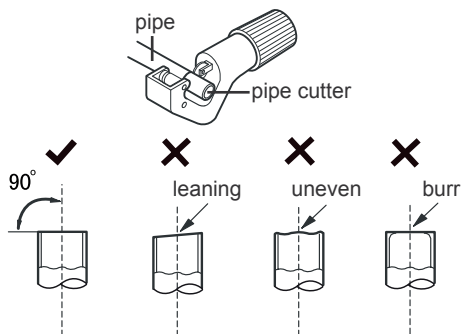
Pipe expanding method

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

A: Cut the pipe

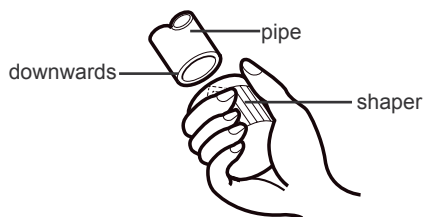
Confirm the pipe length according to the distance of indoor unit and outdoor unit.

Cut the required pipe with pipe cutter.



B: Remove the burrs

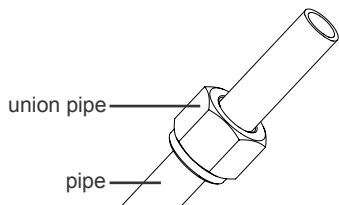
Remove the burrs with shaper and prevent the burrs from getting into the pipe.



C: Put on suitable insulating pipe

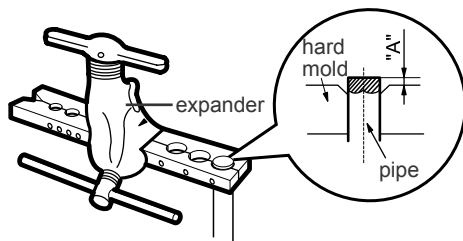
D: Put on the union nut

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



E: Expand the port

Expand the port with expander.



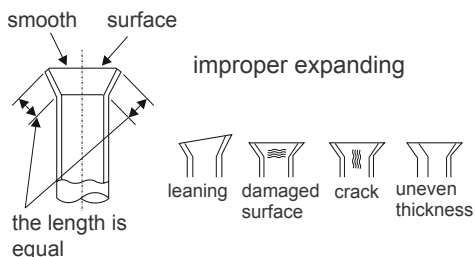
Note:

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

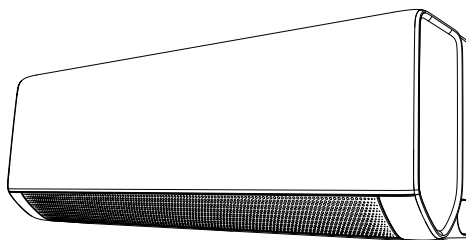
Outer diameter(mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Inspection

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



Sensei



INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

Klimatyzator z systemem split

NORDIC

SENSEI SAC-09SKWN/I
SENSEI SAC-12SKWN/I

Dziękujemy za wybranie naszych produktów.

Aby zapewnić prawidłowe działanie, należy uważnie przeczytać i zachować niniejszą instrukcję.

ENGLISH

POLSKI

УКРАЇНСЬКА

Spis treści

Uwagi dotyczące obsługi

Środki ostrożności.....	1
Pilot.....	11
Nazwa części składowych urządzenia.....	16

Obsługa

Czyszczenie i konserwacja.....	17
--------------------------------	----

Usterki

Analiza usterek.....	19
----------------------	----

Uwagi dotyczące instalacji

Rysunek montażowy.....	22
Przygotowanie do instalacji.....	23

Montaż

Montaż jednostki wewnętrznej.....	25
Montaż jednostki zewnętrznej.....	29
Sprawdzenie po instalacji.....	33
Testowe uruchomienie.....	33

Załącznik

Konfiguracja rurociągu.....	34
Metoda rozszerzania rur.....	35



To oznaczenie wskazuje, że urządzenia nie można wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi w UE. Aby zapobiec szkodom dla środowiska lub zdrowia ludzkiego spowodowanym niewłaściwą utylizacją, usuwaj odpady w wyznaczonych miejscach, które zapewniają ponowne wykorzystanie zasobów materialnych.

Możesz zwrócić urządzenie do firmy w celu ekologicznego przetworzenia i ponownego wykorzystania zasobów materiałowych, kontaktując się z dostawcą produktu, u którego urządzenie zostało zakupione.

Środki ostrożności



UWAGA

Obsługa i konserwacja

To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku 8 lat i starsze, a także osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub braku doświadczenia i wiedzy, jeśli są nadzorowane lub poinstruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia oraz czy osoba została ostrzeżona o potencjalnych zagrożeniach.

Nie pozwalaj dzieciom bawić się urządzeniem.

Czyszczenie i obsługa urządzenia przez dzieci powinny odbywać się pod nadzorem.

Nie podłączaj klimatyzatora do gniazdka elektrycznego.
W przeciwnym razie może to spowodować pożar.

Odłącz źródło zasilania na czas czyszczenia klimatyzatora.
W przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem.

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, centrum serwisowe lub wykwalifikowany personel, aby uniknąć obrażeń i uszkodzenia mechanizmu.

Nie myj klimatyzatora wodą, ponieważ może to spowodować porażenie prądem.

Unikaj kontaktu jednostki wewnętrznej z wodą. W przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem lub wadliwe działanie urządzenia.

Po wyjęciu filtra nie dotykaj elementów, aby uniknąć uszkodzenia.

Nie używaj otwartego ognia ani suszarki do włosów do suszenia filtra, aby uniknąć deformacji i uniknięcia pożaru.

Konserwacja powinna być wykonywana przez wykwalifikowany personel.
W przeciwnym razie może to spowodować obrażenia lub wadliwe działanie urządzenia.

Nie naprawiaj klimatyzatora samodzielnie. W przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem lub wadliwe działanie urządzenia. Skontaktuj się z lokalnym dostawcą produktu lub centrum serwisowym.

Unikaj dostania się ciał obcych, palców do otworów wlotu i wylotu powietrza.
Może to spowodować obrażenia ciała lub awarię urządzenia.

Środki ostrożności



UWAGA

Nie blokuj otworów wlotowych i wlotowych powietrza. Może to spowodować awarię.

Unikaj dostania się wody na pilota, ponieważ może to spowodować jego nieprawidłowe działanie.

W następujących sytuacjach należy wyłączyć urządzenie z sieci zasilającej i skontaktować się z serwisem:

- Przewód zasilający jest przegrzany lub uszkodzony.
- Dodatkowe (nienormalne) dźwięki podczas pracy urządzenia.
- Ochronnik przeciwprzepięciowy często się wyłącza.
- Z urządzenia wydobywa się zapach spalenizny.
- Jednostka wewnętrzna przecieka.

Naruszenie przepisów panujących w pomieszczeniu, w którym pracuje urządzenie, może spowodować awarię, porażenie prądem lub pożar.

Podczas włączania lub wyłączania urządzenia za pomocą przełącznika trybu awaryjnego, naciśnij przełącznik za pomocą przedmiotu izolującego innego niż metal.

Nie wchodzić na górny panel jednostki zewnętrznej ani nie umieszczać ciężkich przedmiotów. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia lub zranić Ciebie.

Załącznik

Instalacja musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel, w przeciwnym razie doprowadzi to do obrażeń lub uszkodzenia urządzenia.

Podczas instalacji urządzenia należy przestrzegać zasad instalacji elektrycznej.

Zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi regulacji prac związanych z instalacją elektryczną, należy zastosować przełącznik napięciowy o określonej mocy.

Zainstaluj przełącznik napięciowy, w przeciwnym razie uszkodzi urządzenie.

Przełącznik wielobiegunowy z odległością styku co najmniej 3 mm na wszystkich biegunach musi być podłączony do stałego okablowania.

Urządzenie musi być uziemione, w przeciwnym razie może dojść do obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia.

Środki ostrożności



UWAGA

Przy doborze mocy przełącznika napięciowego należy kierować się danymi w tabeli. Wylłącznik powietrzny musi mieć odłącznik magnetyczny i termiczny, aby chronić przed zwarcie i przeciążeniem.

Użyj przewodu zasilającego określonego przez producenta.

Upewnij się, że źródło zasilania spełnia wymagania klimatyzatora. Sprawdź niezawodność okablowania, upewnij się, że kable zasilające określone przez producenta są zainstalowane przed użyciem urządzenia.

Upewnij się, że okablowanie, przewód neutralny i uziemienie gniazda są prawidłowo podłączone.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac związanych z instalacją elektryczną należy odłączyć zasilanie.

Nie podłączaj do źródła zasilania, dopóki nie zakończysz wszystkich prac instalacyjnych na urządzeniu.

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, centrum serwisowe lub wykwalifikowany personel, aby zapobiec obrażeniom i uszkodzeniu urządzenia.

Temperatura obiegu czynnika chłodniczego jest wysoka, kabel połączeniowy należy zainstalować z dala od miedzianej rury.

Instalacja elektryczna musi być wykonana zgodnie z normami międzynarodowymi instalacji przewodów elektrycznych.

Bezpiecznik jednostki wewnętrznej: T3.15A 250V AC lub T5A 250V AC, patrz tabliczka znamionowa dla konkretnej jednostki.

W modelach 9K-12K bezpiecznik jednostki zewnętrznej: T15A 250V AC lub T20A 250V AC.

W przypadku modeli 18K bezpiecznik jednostki zewnętrznej: T20A 250 VAC lub T25A 250 VAC.

Instalacja powinna być przeprowadzona wyłącznie z uwzględnieniem lokalnych i prawnych norm dotyczących pracy z okablowaniem elektrycznym; instalacja powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowanych rzemieślników.

Środki ostrożności



UWAGA

Klimatyzator to urządzenie elektryczne. Musi być prawidłowo uziemiony, a uziemienie może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel. Upewnij się, że urządzenie jest dobrze uziemione, w przeciwnym razie może spowodować porażenie prądem.

Żółto-zielony przewód w klimatyzatorze jest przewodem uziemiającym, którego nie można używać do innych celów.

Rezystancja uziemienia musi być zgodna z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa elektrycznego.

Zamontuj urządzenie tak, aby wtyczka urządzenia była w zasięgu ręki.

Wszystkie przewody muszą być podłączone przez wykwalifikowany personel.

Jeśli długość przewodu zasilającego jest zbyt krótka, skontaktuj się z dostawcą w celu uzyskania nowego. Nie przedłużaj samodzielnie przewodu.

W przypadku klimatyzatorów wyposażonych w przewód zasilający z wtyczką, wtyczka klimatyzatora musi znajdować się w łatwo dostępnym miejscu po zakończeniu instalacji.

W przypadku klimatyzatorów bez wtyczki na linii musi być zainstalowany przełącznik napięciowy

Tylko wykwalifikowany personel powinien przenosić urządzenie. Może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.

Zamontuj urządzenie w miejscu niedostępnym dla dzieci, z dala od zwierząt i roślin. Jeśli nie da się tego uniknąć, dodaj ogrodzenie wokół urządzenia.

Zamontuj jednostkę wewnętrzną blisko ściany.



Wymagania kwalifikacyjne dla specjalisty ds. instalacji i konserwacji

Wszyscy pracownicy, którzy wchodzi w interakcję z systemem chłodniczym muszą posiadać ważny certyfikat i uprawnienia do pracy z systemem chłodniczym uznawane przez branżę. Jeżeli do serwisowania i naprawy urządzenia wymagany jest inny technik, musi on znajdować się pod nadzorem osoby wykwalifikowanej do używania palnych czynników chłodniczych.

Urządzenie można naprawiać wyłącznie metodą proponowaną przez producenta sprzętu.

Środki ostrożności



UWAGA

Zakres temperatury pracy

	W środku (DB/WB) (°C)	Z zewnątrz (DB/WB) (°C)
Maksymalne chłodzenie	32/23	48/30
Maksymalne ogrzewanie	27/-	24/18

Zakres temperatury roboczej (zewn.) dla urządzenia z funkcją tylko chłodzenia wynosi -15°C ~48°C, dla pompy ciepła -30°C ~48°C.

UWAGA!

Nie stosować środków przyspieszających proces rozmrażania lub czyszczenia innych niż zalecane przez producenta.

Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stałe aktywnych źródeł zapłonu (np.: otwarty płomień, działające urządzenie gazowe lub działający grzejnik elektryczny).

Nie przekłuwać ani nie spalać.

Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą nie mieć zapachu.

Długość rur instalacyjnych należy skrócić do minimum.

Rurociąg musi być chroniony przed uszkodzeniami fizycznymi i nie może być instalowany w słabo wentylowanym pomieszczeniu.

Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących gazu.

Połączenia mechaniczne muszą być dostępne w celu konserwacji.

Nie powinno być żadnych przeszkód w otworach wentylacyjnych.

Konserwację należy przeprowadzać wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta.

Sprawdzenie terytorium

Przed rozpoczęciem prac przy układach zawierających palne czynniki chłodnicze należy sprawdzić procedury bezpieczeństwa, aby zapewnić zminimalizowanie ryzyka zapłonu. Aby naprawić system chłodniczy, przed przystąpieniem do pracy z systemem należy podjąć następujące środki ostrożności.

Porządek pracy

Prace muszą być wykonywane zgodnie z kontrolowaną procedurą, aby zminimalizować ryzyko obecności palnego gazu lub oparów podczas pracy.

Ogólny obszar roboczy

Cały personel serwisowy i inne osoby pracujące na miejscu muszą zostać poinstruowane o charakterze wykonywanej pracy. Unikaj pracy w zamkniętych przestrzeniach.

Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego

Przed rozpoczęciem i w trakcie pracy należy sprawdzić teren detektorem czynnika chłodniczego. Sprawdź obszar pod kątem wycieków. Stosowany sprzęt do wykrywania nieszczelności musi być dostosowany do czynnika chłodniczego stosowanego w systemie i musi być sprawny (nie iskrzący).

Środki ostrożności



UWAGA

Dostępność gaśnicy

W przypadku wykonywania prac spawalniczych na sprzęcie chłodniczym lub związanych z nim częściach konieczne jest posiadanie odpowiedniego sprzętu gaśniczego. Należy mieć w pobliżu gaśnicę proszkową lub CO₂.

Brak źródeł zapłonu

Jeśli wykonujesz prace przy układzie chłodniczym, które wiążą się z odsłonięciem rur, surowo zabrania się używania jakichkolwiek źródeł zapłonu w sposób, który mógłby spowodować pożar lub wybuch. Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny znajdować się w odpowiedniej odległości od miejsca instalacji, naprawy, demontażu i utylizacji, podczas którego czynnik chłodniczy może przedostać się do otaczającej przestrzeni. Przed rozpoczęciem pracy należy skontrolować obszar wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie ma ryzyka zapłonu. Należy umieścić znaki „Zakaz palenia”.

Dobrze wentylowane pomieszczenie

Przed dostępem do systemu lub wykonywaniem jakichkolwiek prac upewnij się, że obszar jest na zewnątrz lub odpowiednio wentylowany. W okresie pracy należy utrzymywać stopień wentylacji. Wentylacja musi bezpiecznie rozpraszać uwolniony czynnik chłodniczy i najlepiej odprowadzać go do atmosfery.

Przeglądy urządzeń chłodniczych

W przypadku wymiany elementów elektrycznych muszą one spełniać specyfikacje określone przez producenta. Zawsze postępuj zgodnie z instrukcjami producenta dotyczącymi konserwacji urządzenia. W razie wątpliwości skontaktuj się z działem technicznym producenta w celu uzyskania pomocy.

W przypadku instalacji wykorzystujących palne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić następujące kontrole:

- rzeczywiste napełnienie czynnikiem chłodniczym jest obliczane zgodnie z wielkością pomieszczenia, w którym zainstalowane są części zawierające czynnik chłodniczy;
- urządzenia wentylacyjne i otwory wentylacyjne działają prawidłowo i są wolne od przeszkód;
- jeśli używany jest pośredni obwód chłodzenia, obwód wtórny należy sprawdzić pod kątem obecności czynnika chłodniczego;
- oznakowanie sprzętu - widoczne i czytelne. Nieczytelne oznaczenia i znaki należy natychmiast wymienić;
- instalacja rur musi być wykonana w takim miejscu, aby z jak najmniejszym prawdopodobieństwem narażenia na działanie jakiegokolwiek substancji mogącej powodować korozję elementów zawierających czynnik chłodniczy, elementy muszą być wykonane z materiałów odpornych na korozję lub odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

Przeglądy urządzeń elektrycznych

Naprawa i konserwacja komponentów elektrycznych powinna obejmować wstępne kontrole bezpieczeństwa i procedury kontroli komponentów. Jeśli wystąpi usterka, która mogłaby zagrozić bezpieczeństwu, obwód nie może być zasilany, dopóki nie zostanie naprawiony.

Jeżeli usterki nie można natychmiast usunąć, ale prace muszą być kontynuowane, należy podjąć tymczasową decyzję uwzględniającą środki bezpieczeństwa. Należy to zgłosić właścicielowi sprzętu, aby wszystkie strony zostały poinformowane.

Środki ostrożności



UWAGA

Wstępne kontrole bezpieczeństwa powinny obejmować:

- kondensatory są rozładowane: należy to zrobić w bezpieczny sposób, aby uniknąć możliwości iskrzenia;
- podczas ładowania lub czyszczenia systemu nie było odsłoniętych elementów elektrycznych i przewodów pod napięciem;
- uziemienie.

Naprawa uszczelnionych elementów

Podczas naprawy uszczelnionych elementów konieczne jest odłączenie zasilania od sprzętu, na którym wykonywane są prace, przed zdjęciem zaplombowanych pokryw itp. Jeśli podczas konserwacji wymagane jest zasilanie elektryczne sprzętu, urządzenie do wykrywania wycieków powinno być umieszczone w najbardziej krytycznym punkcie, aby ostrzegać o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

Należy upewnić się, że podczas pracy z elementami elektrycznymi obudowa nie jest modyfikowana w sposób mający wpływ na poziom ochrony. Dotyczy to uszkodzonych kabli, nadmiernych połączeń, końcówek wykonanych niezgodnie z oryginalną specyfikacją, uszkodzonych uszczelek, nieprawidłowo zainstalowanych uszczelnień olejowych itp.

Upewnij się, że urządzenie jest bezpiecznie przymocowane do podstawy.

Upewnij się, że uszczelki lub materiały uszczelniające nie uległy pogorszeniu do punktu, w którym nie spełniają już swojego celu. Części zamienne muszą spełniać specyfikacje producenta.

Naprawa elementów iskrobezpiecznych

Nie przekraczaj dopuszczalnego napięcia obwodu dozwolonego dla używanego sprzętu. Elementy iskrobezpieczne mogą pracować pod napięciem w obecności atmosfery palnej. Jednak aparatura badawcza musi mieć odpowiednie charakterystyki. Wymieniaj części tylko na te określone przez producenta. Inne części mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze z powodu wycieku.

Układanie kabli

Upewnij się, że kable nie są narażone na zużycie, korozję, nadmierne ciśnienie, wibracje, ostre krawędzie lub inne niekorzystne wpływy środowiska. Kontrola powinna również wziąć pod uwagę żywotność komponentów lub ciągłe wibracje ze źródeł takich jak sprężarki lub wentylatory.

Wykrywanie palnych czynników chłodniczych

W żadnym wypadku nie wolno używać potencjalnych źródeł zapłonu do lokalizowania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie należy używać latarki halogenowej (ani żadnego innego detektora otwartego płomienia).

Poniższe metody wykrywania nieszczelności są uważane za dopuszczalne dla wszystkich systemów chłodniczych.

Do wykrywania wycieków czynnika chłodniczego można użyć elektronicznych detektorów nieszczelności, ale w przypadku palnych czynników chłodniczych czułość może być niewystarczająca lub może być wymagana ponowna kalibracja. (Sprzęt do wykrywania nieszczelności powinien być kalibrowany w obszarze wolnym od czynnika chłodniczego) Upewnij się, że detektor nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i jest odpowiedni dla używanego czynnika chłodniczego. Sprzęt do wykrywania nieszczelności powinien być ustawiony na procent dolnej granicy palności czynnika chłodniczego i powinien być skalibrowany do używanego czynnika chłodniczego i odpowiadającej mu zawartości procentowej gazu (maksymalnie 25%) .

Środki ostrożności



UWAGA

Płyny do wykrywania nieszczelności nadają się również do stosowania z większością czynników chłodniczych, ale należy unikać środków czyszczących zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję miedzianych rur.

W przypadku podejrzenia wycieku należy ugasić wszystkie źródła ognia. W przypadku wykrycia wycieku czynnika chłodniczego wymagającego lutowania, cały czynnik chłodniczy należy usunąć z systemu lub odizolować (za pomocą zaworów odcinających) w części systemu oddalonej od wycieku. Czynnik chłodniczy należy usunąć zgodnie z sekcją Usuwanie i opróżnianie.

Usuwanie i pompowanie

Wchodząc do obiegu czynnika chłodniczego w celu naprawy - lub w jakimkolwiek innym celu - należy przestrzegać zwykłych instrukcji. Jednak ważne jest przestrzeganie środków ostrożności dotyczących palnych czynników chłodniczych, ponieważ istnieje ryzyko zapłonu.

Należy postępować zgodnie z następującymi krokami:

- usunąć czynnik chłodniczy;
- przedmuchać obwód gazem obojętnym;
- wypompować;
- przedmuchać gazem obojętnym;
- utworzyć obwód przez przecięcie lub lutowanie.

Ładowany czynnik chłodniczy należy umieścić w specjalnych butlach w celu dalszego odzysku. W przypadku urządzeń zawierających palne czynniki chłodnicze inne niż czynniki chłodnicze A2L, system należy przedmuchać azotem beztlenowym, aby urządzenie było bezpieczne dla palnych czynników chłodniczych. Ten proces może wymagać kilkukrotnego powtórzenia. Do czyszczenia układów chłodniczych nie należy używać sprężonego powietrza ani tlenu.

W przypadku urządzeń zawierających palne czynniki chłodnicze inne niż czynniki A2L, czynnik chłodniczy musi zostać usunięty poprzez rozbicie próżni w systemie za pomocą beztlenowego azotu i kontynuowanie ładowania do ciśnienia roboczego, a następnie odpowietrzenie i na koniec sprężenie do próżni. Proces ten należy powtarzać, aż w układzie nie będzie już czynnika chłodniczego. Po ostatnim napełnieniu beztlenowym azotem system musi zostać przepompowany do ciśnienia atmosferycznego, aby zapewnić działanie. Ta operacja jest konieczna, jeśli planowane jest lutowanie rurociągów.

Upewnij się, że wylot pompy próżniowej znajduje się z dala od potencjalnych źródeł zapłonu i że jest dobra wentylacja.

Procedury napełniania

Oprócz normalnych procedur napełniania należy przestrzegać następujących wymagań.

- Upewnij się, że różne czynniki chłodnicze nie są mieszane podczas korzystania z urządzenia do ładowania. Węże lub rurki powinny być jak najkrótsze, aby zminimalizować ilość zawartego w nich czynnika chłodniczego.
- Butle z czynnikiem chłodniczym muszą być przechowywane w odpowiedniej pozycji zgodnie z instrukcją.
- Upewnij się, że system jest uziemiony przed napełnieniem systemu czynnikiem chłodniczym.

Środki ostrożności



UWAGA

- Oznaczyć system po zakończeniu napełniania.
- Należy bardzo uważać, aby nie przepełnić układu chłodniczego.

Przed ponownym napełnieniem systemu należy go przetestować ciśnieniowo za pomocą odpowiedniego gazu oczyszczającego.

Po napełnieniu, ale przed uruchomieniem, system należy sprawdzić pod kątem szczelności. Konieczne jest sprawdzenie szczelności.

Zawieszenie użytkowania

Przed wykonaniem tej procedury konieczne jest, aby technik dokładnie zapoznał się ze sprzętem i wszystkimi jego szczegółami. Zalecane jest bezpieczne odzyskiwanie wszystkich czynników chłodniczych. Próbkę oleju i czynnika chłodniczego należy pobrać przed przystąpieniem do użytkowania, jeśli analiza jest wymagana przed ponownym użyciem odzyskanego czynnika chłodniczego.

Ważne jest, aby energia elektryczna była dostępna przed rozpoczęciem pracy.

a) zapoznaj się ze sprzętem i jego obsługą.

b) odłącz system elektrycznie.

c) przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że:

- dostępny mechaniczny sprzęt do transportu i rozładunku, jeśli to konieczne, do transportu butli z czynnikiem chłodniczym;
- cały sprzęt ochrony osobistej jest dostępny i prawidłowo używany;
- proces windykacji jest cały czas monitorowany przez kompetentną osobę;
- sprzęt i butle do odzysku spełniają odpowiednie normy.

d) Opróżnij układ chłodniczy, jeśli to możliwe.

e) Jeśli próżnia nie jest możliwa, należy zlecić usunięcie czynnika chłodniczego z różnych części systemu.

f) Upewnij się, że butla jest na wadze przed odzyskaniem.

g) Uruchom maszynę do odzyskiwania i postępuj zgodnie z instrukcjami.

h) Nie przepełniaj butli (nie więcej niż 80% objętości cieczy).

i) Nie przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet tymczasowo.

j) Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu upewnij się, że wszystkie zawory odcinające na sprzęcie są zamknięte.

k) Odzyskany czynnik chłodniczy nie może być wprowadzany do innego układu chłodniczego, o ile nie został oczyszczony i przetestowany.

Oznakowanie

Sprzęt musi być oznaczony jako wycofany z eksploatacji i pozbawiony czynnika chłodniczego. Etykieta musi być datowana i podpisana. W przypadku urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze należy upewnić się, że sprzęt posiada etykiety wskazujące, że zawiera on łatwopalny czynnik chłodniczy.

Przywrócenie do użytku

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z systemu w celu serwisowania lub wycofania z eksploatacji, zaleca się ostrożne usuwanie wszystkich czynników chłodniczych.

Środki ostrożności



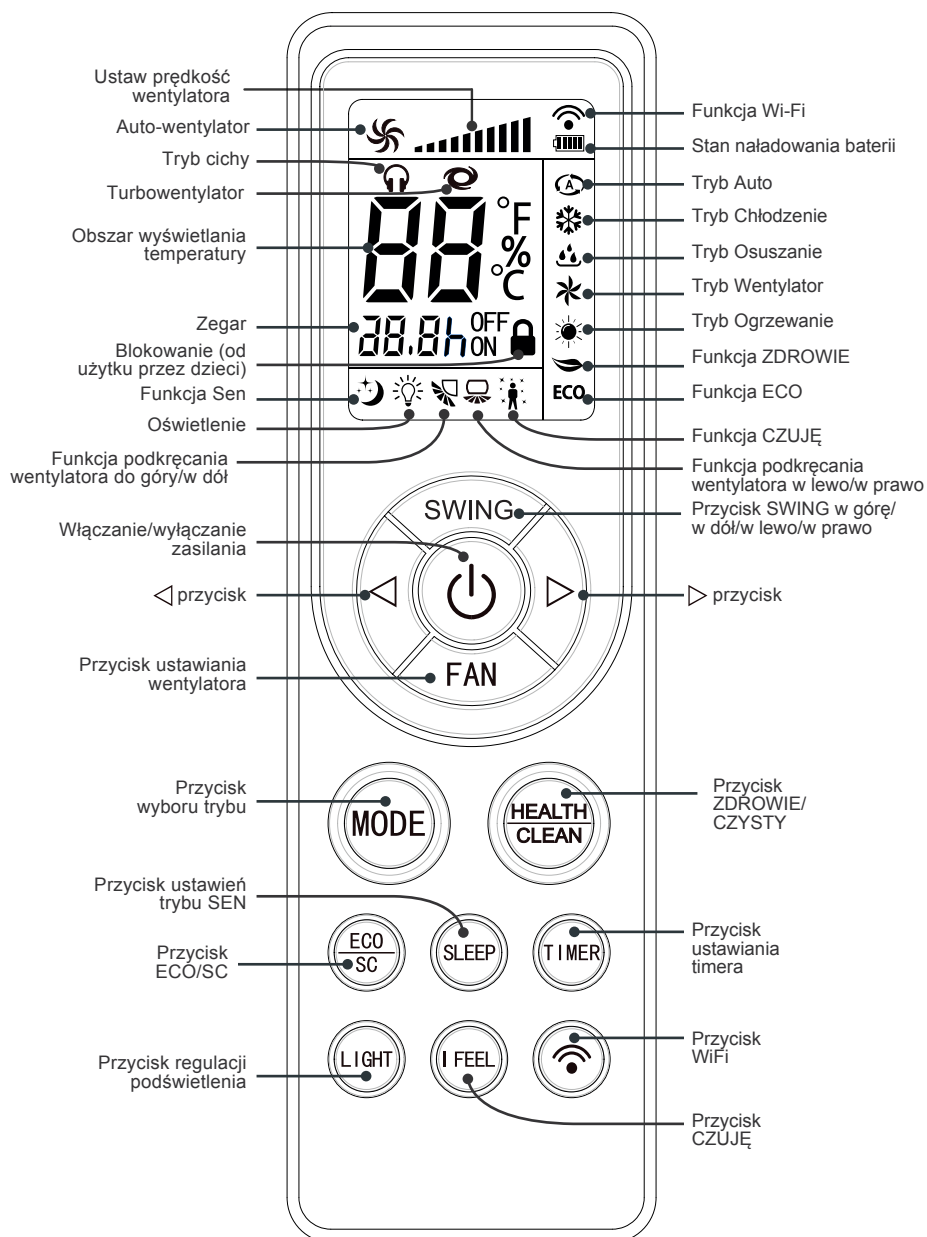
UWAGA

Podczas wlewania czynnika chłodniczego do butli należy upewnić się, że używane są tylko prawidłowe butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego. Upewnij się, że masz wystarczającą ilość butli do całkowitego naładowania systemu. Wszystkie butle, które mają być używane, są przeznaczone do odzyskanego czynnika chłodniczego i są oznakowane dla tego czynnika chłodniczego (tj. specjalne butle do odzysku czynnika chłodniczego). Butle muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa i odpowiednie zawory odcinające w dobrym stanie. Puste butle do odzysku są odkurzane i, jeśli to możliwe, chłodzone przed odzyskiem.

Sprzęt do odzysku musi być w dobrym stanie, z kompletem instrukcji do sprzętu pod ręką i musi być odpowiedni do odzysku wszystkich istotnych czynników chłodniczych, w tym, w miarę możliwości, palnych czynników chłodniczych. Ponadto powinien istnieć zestaw skalibrowanych wag. Węże muszą być wyposażone w szczelne złącza rozłączające i być w dobrym stanie. Przed użyciem urządzenia regeneracyjnego upewnij się, że jest ono w dobrym stanie technicznym, jest właściwie konserwowane i że wszystkie związane z nim elementy elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku wycieku czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości skonsultuj się z producentem.

Odzyskany czynnik chłodniczy należy zwrócić dostawcy czynnika chłodniczego w odpowiedniej butli do odzysku i wypełnić odpowiedni pismo dotyczące przekazania odpadów. Nie mieszaj czynników chłodniczych w zespołach regeneracyjnych, zwłaszcza w butlach.

Jeśli mają zostać wymontowane sprężarki lub spuszczonej olej ze sprężarek, należy upewnić się, że zostały one odpowietrzone do akceptowalnego poziomu, aby zapewnić, że palny czynnik chłodniczy nie pozostanie w oleju. Proces pompowania należy przeprowadzić przed zwrotem sprężarki do dostawcy. Aby przyspieszyć ten proces należy stosować wyłącznie elektryczne ogrzewanie obudowy sprężarki. Podczas wykonywania pracy należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa.



Przyciski pilota

Po podłączeniu do źródła zasilania usłyszysz charakterystyczny dźwięk włączenia. Zaświeci się wskaźnik zasilania. Następnie możesz sterować urządzeniem za pomocą pilota.

W trybie włączonym, po naciśnięciu przycisków pilota, urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy, co oznacza, że istnieje sygnał pomiędzy pilotem a jednostką urządzenia. Po naciśnięciu przycisków na wyświetlaczu pojawią się odpowiednie ikony.

Gdy urządzenie jest wyłączone, na wyświetlaczu będą podświetlone tylko ustawione parametry (timer, jeśli jest włączony, podświetlenie ekranu, jeśli jest włączony).

Przycisk WŁ/WYŁ

Naciskając ten przycisk, możesz włączyć lub wyłączyć klimatyzator.

Przycisk TRYB

Naciskając ten przycisk, możesz wybrać tryb pracy.



- Po wybraniu trybu Auto klimatyzator będzie działał automatycznie zgodnie z ustawieniami fabrycznymi. W tym trybie nie będzie można regulować temperatury ani nie będzie ona wyświetlana na ekranie. Naciskając przycisk „WENTYLATOR”, możesz dostosować prędkość wentylatora. Naciskając przycisk „SWING” można aktywować funkcję rotacji wentylatora.
- Po wybraniu trybu Chłodzenie urządzenie będzie pracować w trybie Chłodzenie. Naciśnij przyciski „◀” lub „▶”, aby ustawić żądaną temperaturę. Naciskając przycisk „WENTYLATOR”, możesz dostosować prędkość wentylatora. Naciskając przycisk „SWING” można aktywować lub dezaktywować funkcję obrotów wentylatora.
- Wybierając tryb „OSUSZANIE” urządzenie będzie pracowało w trybie Osuszanie (tryb wentylatora 1), w tym trybie nie ma możliwości regulacji prędkości wentylatora. Naciskając przycisk „SWING” można aktywować lub dezaktywować funkcję obrotów wentylatora.
- Po wybraniu trybu „WENTYLATOR” urządzenie będzie pracowało w trybie Wentylator, nie będzie chłodzić ani ogrzewać powietrza. Naciskając przycisk „WENTYLATOR”, możesz dostosować prędkość wentylatora. Naciskając przycisk „SWING” można aktywować lub dezaktywować funkcję obrotów wentylatora.
- Wybierając tryb „OGRZEWANIE” urządzenie będzie pracowało w trybie Ogrzewanie. Naciśnij przyciski „◀” lub „▶”, aby ustawić żądaną temperaturę. Naciskając przycisk „WENTYLATOR”, możesz dostosować prędkość wentylatora.

Naciskając przycisk „SWING” można aktywować lub dezaktywować funkcję obrotów wentylatora. (Urządzenie przeznaczone jest do chłodzenia, w trybie grzania nie ogrzewa powietrza, a jedynie dostosowuje je do żądanej temperatury).

Uwaga:

- Aby zapobiec nawiewowi zimnego powietrza, po przełączeniu trybu grzania możliwe jest opóźnienie 1-5 minut (czas opóźnienia zależy od temperatury otoczenia)
- Zakres temperatur, które można ustawić za pomocą pilota: 16 ~ 31 °C; Tryby prędkości wentylatora: automatyczny, cichy, tryb wentylatora 1, tryb wentylatora 2, tryb wentylatora 3, tryb wentylatora 4, tryb wentylatora 5, prędkość bezstopniowa.

Przyciski pilota


▷ przycisk

- Służy do podwyższenia ustawionej temperatury (we wszystkich trybach oprócz Auto)
- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk, aby szybko zmienić temperaturę, ikona °C (°F) będzie wyświetlana przez cały czas, górna granica temperatury to 31°C (88 °F).

◁ przycisk

- Służy do obniżania ustawionej temperatury (we wszystkich trybach oprócz Auto)
- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk, aby szybko zmienić temperaturę, ikona °C (°F) będzie wyświetlana przez cały czas, dolna granica temperatury to 16°C (61 °F).

Przycisk WENTYLATOR

- Naciśnij ten przycisk, aby dostosować prędkość wentylatora: Auto, Cichy, Tryb wentylatora 1, Tryb wentylatora 2, Tryb wentylatora 3, Tryb wentylatora 4, Tryb wentylatora 5, Turbo, Płynna regulacja prędkości.
- Tryb Osuszanie można ustawić tylko przy niskiej prędkości wentylatora.
- W trybie automatycznym nie będzie można ustawić prędkości wentylatora.
- W trybie wentylatora nie ma funkcji cichej pracy.
- W trybie automatycznym wentylatora na wyświetlaczu pilota wyświetlany jest znak  i wyświetlana jest prędkość od 1 do 5.

Uwaga:

W trybie płynnej kontroli prędkości:

- Naciśnij przyciski ▷/◁, aby zmienić ustawioną wartość prędkości.
- Naciśnięcie i przytrzymanie przycisków ▷/◁ spowoduje szybką zmianę prędkości i wyświetlenie wartości liczbowej prędkości.
- Naciśnij przycisk WENTYLATOR, aby przełączyć się na inne prędkości wentylatora w ciągu 5s, naciśnij ponownie przycisk WENTYLATOR, aby przełączyć się na płynną prędkość po 5s.

Przyciski ECO/SC

- W trybie Chłodzenie naciśnij przycisk „ECO/SC”, aby wybrać funkcję ECO, na wyświetlaczu pojawi się „ECO”.
- Przełączanie trybów anuluje funkcję ECO. Jeśli wyłączysz pilot, tryb zostanie zapisany po ponownym włączeniu;
- Domyślna prędkość wentylatora to prędkość automatyczna, prędkości wentylatora i temperatury nie można regulować.
- Nie można jednocześnie uruchomić trybu Sen i funkcji ECO.

Uwaga:

- Wciśnij i przytrzymaj przycisk "ECO/SC", na pilocie wyświetli się "SC". Pilot wyśle sygnał i rozpocznie się procedura samooczyszczania.
- W stanie Samooczyszczania włącz urządzenie zdalnie, aby wyjść ze stanu Samooczyszczania.

Przycisk TIMER

- Zakres czasu 0,5 ~ 24 godziny, skala czasu 0,5 godziny.
- Naciśnij przycisk TIMER, aby ustawić czas włączenia timera, wyświetlacz pokaże 0:0, czyli godziny. Możesz dostosować czas, naciskając przyciski ▷/◁. Jeśli wprowadziłeś żądany czas uruchomienia timera, naciśnij ponownie przycisk TIMER, aby zapisać czas. Podczas ustawiania godziny możesz przytrzymać wciśnięte przyciski ▷/◁, dzięki czemu czas będzie się zmieniał szybciej.
- Naciśnij przycisk TIMER, aby ustawić czas wyłączenia timera, procedura ustawiania jest taka sama.

Przyciski pilota

Przycisk WiFi

- Kliknij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć funkcję WiFi.
- Przytrzymaj przycisk przez ponad 2 sekundy, aby przejść do trybu konfiguracji WIFI.
- Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi aplikacji Smart APP.

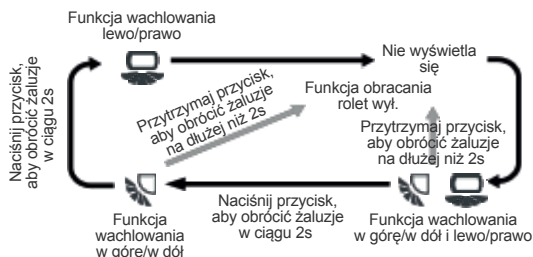
Przycisk SEN

- Naciśnij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć funkcję Sen w trybach Chłodzenie, Ogrzewanie lub Osuszanie.
- Domyślnie tryb Sen jest wyłączony; po uruchomieniu funkcji wyświetlana jest ikona Sen.
- Wyłącz urządzenie lub przełącz tryby, aby anulować tryb Sen.
- Tryby Auto i Wentylator nie mają trybu Sen.

Przycisk ŚWIATŁO

- Przycisk włącza/wyłącza podświetlenie wyświetlacza jednostki wewnętrznej.
- Domyślnie podświetlenie jest włączone i wyświetlana jest odpowiednia ikona.
- Gdy podświetlenie jest włączone, wyświetlacz pokaże temperaturę otoczenia przez 3 sekundy, a następnie pokaże ustawioną temperaturę.

Przycisk SWING



- Przytrzymaj ten przycisk, aby wstrzymać wszystkie oscylacje, przytrzymaj przycisk ponownie, aby powrócić do poprzedniego stanu.

Uwaga:

- Jeśli Twoje urządzenie nie ma tej funkcji. Naciśnij ten przycisk, urządzenie wyda dźwięk, ale będzie nadal działać w oryginalnym stanie.

Przycisk ZDROWIE/CZYSTY

- Naciśnij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć funkcję opieki zdrowotnej.
- Gdy urządzenie jest włączane po raz pierwszy, funkcja Opieka zdrowotna/Czyszczenie jest domyślnie włączona, użyj pilota, aby przełączać tryby. Ta funkcja nie jest dostępna w niektórych modelach.

Przyciski pilota

Funkcja CZYSTY:

- Nie można aktywować funkcji Czysty, gdy urządzenie jest włączone. Jeśli klimatyzator jest w trybie Chłodzenie lub Osuszanie przed wyłączeniem, po wyłączeniu klimatyzatora naciśnij i przytrzymaj ten przycisk, aby włączyć funkcję Czyszczenie, na ekranie wyświetli się „CL” przez 10 minut, a następnie automatycznie się wyłączy, naciśnij i przytrzymaj ten przycisk ponownie, aby wyłączyć funkcję Czyszczenie, znak „CL” zniknie.
- Funkcja Czyszczenie jest domyślnie wyłączona.
- Nie będzie można aktywować funkcji Czyszczenie, jeśli klimatyzator jest w trybie Auto, Wentylator lub Ogrzewanie, dopóki nie wyłączysz urządzenia.

Przycisk CZUJĘ

Naciśnij ten przycisk, aby włączyć lub wyłączyć CZUJĘ. Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia tryb CZUJĘ jest domyślnie wyłączony. Naciśnij ten przycisk, a pojawi się ikona CZUJĘ - tryb CZUJĘ zostanie włączony, naciśnij ten przycisk ponownie, wyłączy tryb CZUJĘ i ikona CZUJĘ zniknie.

Uwaga:

Umieść pilota w pobliżu użytkownika i upewnij się, że urządzenie odbiera sygnał z pilota, gdy tryb jest włączony. Nie umieszczaj pilota w pobliżu obiektów emitujących wysoką lub niską temperaturę, aby urządzenie nie wykryło niedokładnej temperatury otoczenia.

Kombinacja przycisków

Funkcja blokowania i odblokowywania (do uniemożliwienia użytku przez dzieci)

- Naciśnij jednocześnie przyciski „◀” i „▶”, aby włączyć lub wyłączyć funkcję blokady przed dziećmi. Gdy funkcja jest aktywna, na wyświetlaczu pilota pojawia się znak blokady. Jeśli w tym trybie naciśniesz przyciski pilota, symbol blokady zamiga 3 razy bez wysyłania sygnału do urządzenia.
- Po odblokowaniu ikona blokowania nie będzie wyświetlana.
Po włączeniu urządzenia domyślnie funkcja nie jest aktywna - jest odblokowana.

Przełączaj się między stopniami Celsjusza i Fahrenheita

- W stanie wyłączonym możesz przełączać się między °C i °F, przytrzymując przyciski „TRYB” i „◀”.

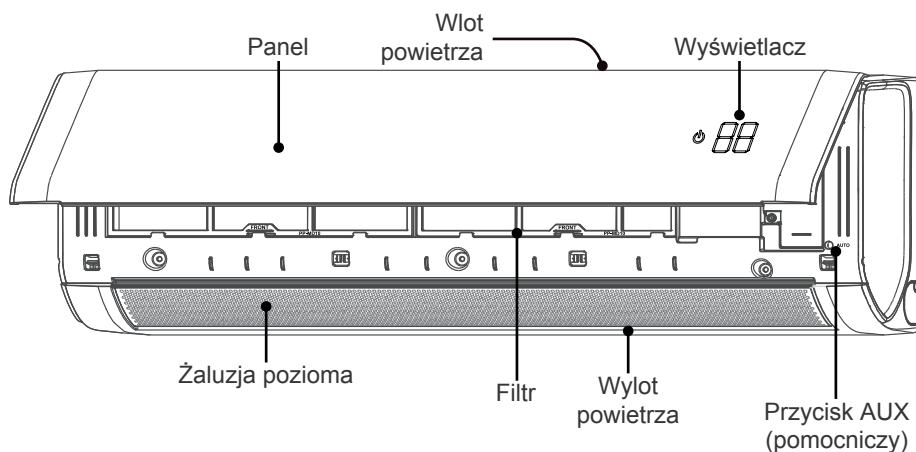
Ustawianie funkcji ogrzewania niskotemperaturowego

Trybie ogrzewania naciśnij jednocześnie przyciski „TRYB” i „◀”, aby wejść/wyjść z trybu ogrzewania niskotemperaturowego.

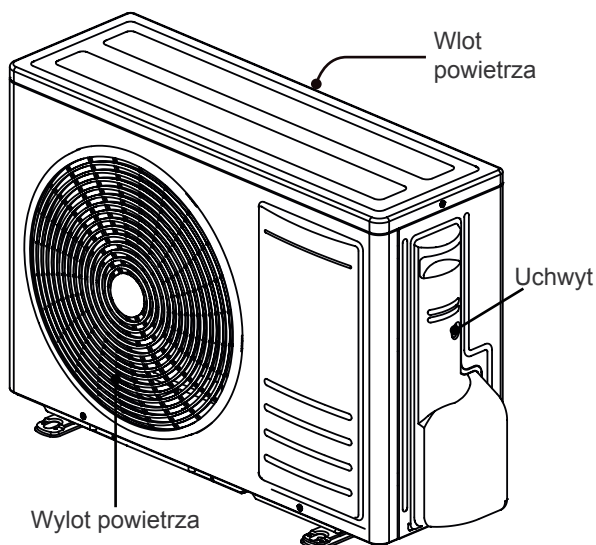
- Ikona „LA” jest wyświetlana na pilocie po aktywacji ogrzewania niskotemperaturowego, prędkość wentylatora jest domyślnie ustawiona na Auto i nie można jej regulować.
- Podczas przełączania z jednego trybu na inny funkcja ogrzewania niskotemperaturowego jest anulowana. Po ponownym włączeniu zasilania tryb ogrzewania niskotemperaturowego zostanie domyślnie wyłączony.
- Ogrzewanie niskotemperaturowe i tryb uśpienia nie mogą być uruchomione w tym samym czasie.
- Po włączeniu ogrzewania niskotemperaturowego tryby Cichy i Turbo zostają anulowane, po wyjściu z trybu przywrócone zostaną poprzednie tryby.

Nazwa części składowych urządzenia

Jednostka wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna



NOTATKA:

Twoje urządzenie może różnić się od powyższego modelu, w takim przypadku zapoznaj się z samym urządzeniem.

Czyszczenie i konserwacja

UWAGA!

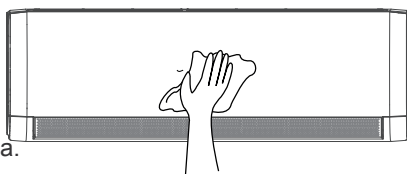
- **Przed czyszczeniem wyłącz klimatyzator i odłącz go od źródła zasilania, aby uniknąć porażenia prądem.**
- **Nie myj klimatyzatora wodą, aby uniknąć porażenia prądem.**
- **Nie używaj lotnych płynów do czyszczenia klimatyzatora.**

Czyszczenie powierzchni jednostki wewnętrznej

Użyj miękkiej, suchej lub lekko wilgotnej szmatki do czyszczenia powierzchni jednostki wewnętrznej.

Uwaga:

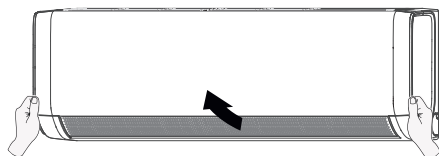
Nie zdejmuj panelu podczas czyszczenia urządzenia.



Czyszczenie filtra

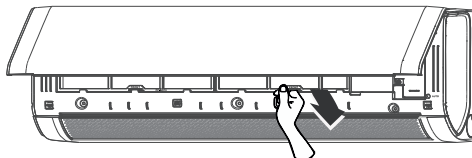
1 Otwórz panel

Wyciągnij panel pod kątem, jak pokazano.



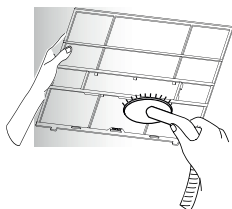
2 Wyjmij filtr

Wyjmij filtr, jak pokazano na rysunku.



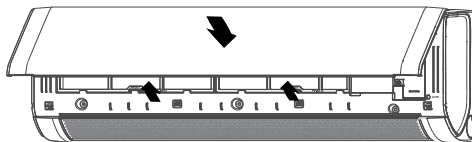
3 Wyczyść filtr

Do czyszczenia filtra użyj odpylacza lub wody. Jeśli filtr jest bardzo zabrudzony, wyczyść go wodą (poniżej 45 °C), wysusz go w miejscu, w którym nie pada bezpośrednie światło słoneczne.



4 Zainstaluj filtr

Zainstaluj filtr w jego pierwotnym położeniu i szczelnie zamknij pokrywę urządzenia.



Czyszczenie i konserwacja

Uwaga:

- Filtr należy czyścić co trzy miesiące.
Jeśli w środowisku instalacji urządzenia jest dużo kurzu, zwiększ częstotliwość czyszczenia.
- Po wyjęciu filtra nie dotykaj części wewnętrznych, aby uniknąć obrażeń.
- Nie używaj otwartego ognia ani suszarki do włosów do suszenia filtra, aby uniknąć deformacji lub pożaru.

Kontrola przed sezonem użytkowania

1. Sprawdź, czy otwory wlotu i wylotu powietrza nie są zablokowane.
2. Sprawdź stan przełącznika powietrza, wtyczki i kabli.
3. Sprawdź, czy filtr jest czysty.
4. Sprawdź, czy rura odpływowa nie jest uszkodzona.

Inspekcja po sezonie użytkowania

1. Odłącz źródło zasilania.
2. Wyczyść filtr i panel jednostki wewnętrznej.

Uwaga dotycząca utylizacji

1. Większość materiałów opakowaniowych można poddać recyklingowi, należy je w miarę możliwości wyrzucać w specjalnych miejscach.
2. Jeśli chcesz zutylizować klimatyzator, skontaktuj się z lokalnym dostawcą produktu lub centrum serwisowym naszej firmy w celu uzyskania informacji na temat właściwej metody utylizacji.

Analiza usterek

Analiza typowych przypadków

Przed skontaktowaniem się z centrum serwisowym zapoznaj się z poniższymi punktami. Jeśli nie możesz rozwiązać problemu, skontaktuj się z lokalnym dostawcą produktu, wykwalifikowanym personelem lub centrum serwisowym naszej firmy.

Awaria	Rewizja	Rozwiązanie
Jednostka wewnętrzna nie odbiera sygnału z pilota lub pilot nie wysyła sygnału	Co zakłóca sygnał? (sprawdzić stabilność napięcia)	Wyciągnij wtyczkę. Włóż wtyczkę ponownie po około 3 minutach i ponownie włącz urządzenie.
	Czy pilot znajduje się w promieniu odbioru sygnału?	Zasięg odbioru sygnału do 8 m.
	Czy są przeszkody?	Usuń przeszkodę.
	Czy pilot jest skierowany na odbiornik sygnału po wewnętrznej stronie?	Wybierz odpowiedni kąt i skieruj nadajnik sygnału pilota do odbiornika sygnału na urządzeniu.
	Czy czułość pilota jest niska; słabo oświetlony; nie świeci?	Wymień baterie pilota.
	Wyświetlacz pilota nie włącza się?	Sprawdź, czy pilot nie jest uszkodzony, w razie potrzeby wymień.
	Czy w pomieszczeniu jest światło fluorescencyjne?	Zbliź pilot do jednostki urządzenia. Wyłącz świetlówkę.
Powietrze nie wydostaje się z jednostki wewnętrznej	Czy wloty lub wyloty powietrza są zablokowane?	Usuń przeszkodę.
	Czy temperatura osiągnęła wartość zadaną w trybie Ogrzewanie?	Po osiągnięciu ustawionej temperatury urządzenie przestaje nadmuchać powietrze.
	Czy tryb Ogrzewanie został właśnie aktywowany?	Aby zapobiec wydychaniu zimnego powietrza, jednostka wewnętrzna rozpoczyna pracę z opóźnieniem do 5 minut, co jest normalne.
Klimatyzator nie działa	Czy jest napięcie?	Poczekaj, aż napięcie zostanie przywrócone.
	Czy wtyczka jest dobrze włożona?	Wyciągnij wtyczkę z gniazdka i włóż ją ponownie, sprawdź szczelność.
	Czy przełącznik napięciowy działał czy przepalił się bezpiecznik?	Poproś fachowca o wymianę przełącznika lub bezpiecznika.
	Czy przewód lub okablowanie są uszkodzone?	Skontaktuj się z profesjonalistą w celu wymiany.
	Czy uruchamiasz urządzenie natychmiast po wyłączeniu?	Odczekaj 3 minuty i uruchom ponownie.
	Czy wydajesz właściwe polecenie za pomocą pilota?	Ponownie wydaj polecenie z pilota.

Analiza usterek

Awaria	Rewizja	Rozwiązanie
Mgła jest emitowana z wylotu jednostki wewnętrznej	Czy w pomieszczeniu jest wysoka wilgotność i temperatura powietrza?	Ponieważ powietrze w pomieszczeniu szybko się ochładza. Po chwili temperatura i wilgotność w pomieszczeniu zmniejszą się, a mgła zniknie.
Temperatura nie poddaje się regulowaniu	Czy urządzenie działa w trybie Auto?	W trybie automatycznym nie można regulować temperatury. Przełącz tryb, jeśli chcesz zmienić temperaturę.
	Czy ustawiasz temperaturę, która przekracza możliwy zakres temperatur urządzenia?	Zakres temperatur urządzenia: 16 °C - 31 °C
Chłodzenie/ Ogrzewanie nie działa	Czy napięcie jest niskie?	Poczekaj, aż napięcie zostanie przywrócone.
	Zakłócony filtr?	Wyczyść filtr
	Czy ustawiona temperatura odpowiada zakresowi temperatur tego trybu?	Dostosuj temperaturę w zakresie temperatur pracy trybu.
	Czy okno lub drzwi są otwarte?	Zamknij drzwi lub okno.
Obcy zapach z urządzenia	Czy istnieje źródło zapachu? (papierosy)	Wyczyść filtr i usuń źródło zapachu.
Klimatyzator nagle przestał działać	Czy występują zakłócenia, takie jak grzmoty, urządzenia komórkowe?	Wyłącz zasilanie, włącz ponownie i uruchom urządzenie.
Na jednostce zewnętrznej wytwarza się para	Czy tryb ogrzewania jest włączony?	Podczas rozmrażania w trybie ogrzewania może tworzyć się para, co jest zjawiskiem normalnym.
Z urządzenia słychać szum wody	Czy urządzenie zostało właśnie włączone lub wyłączone?	Hałas to dźwięk czynnika chłodniczego krążącego wewnątrz urządzenia.
Z jednostki urządzenia dobiega trzask	Czy urządzenie zostało właśnie włączone lub wyłączone?	Jest to dźwięk tarcia spowodowany rozszerzaniem i/lub ściskaniem panelu lub innych części w wyniku zmiany temperatury.

Analiza usterek

Analiza usterek

Gdy klimatyzator jest niesprawny, wskaźnik temperatury na jednostce wewnętrznej zacznie migać i wyświetli odpowiedni kod błędu.



Uwaga:

Powyższa tabela ma jedynie charakter poglądowy.

Dokładne odczyty można znaleźć w rzeczywistym urządzeniu.

Zapoznaj się z poniższą tabelą, aby zidentyfikować kod błędu. W tym miejscu wymieniono tylko typowe kody błędów. Szczegółową listę można znaleźć w Instrukcji serwisowej.

Kod błędu	Diagnostyka	Rozwiązanie
CL	Zakłócony filtr	Odłącz od źródła zasilania, wyczyść filtr. Jeśli filtr nie jest brudny, wyłącz klimatyzator i uruchom go ponownie, kod błędu zniknie automatycznie.
E1	Ochrona przed przegrzaniem	Wyłącz klimatyzator i uruchom go ponownie po 5 minutach, jeśli kod błędu nie zniknie, skontaktuj się z centrum serwisowym.
E2	Ochrona przed wysokim prądem	Wyłącz klimatyzator i uruchom go ponownie po 5 minutach, jeśli kod błędu nie zniknie, skontaktuj się z centrum serwisowym.
HE	Usterka dodatkowego elementu grzejnego obwodu sterowania	Wyciągnij wtyczkę z gniazdka, skontaktuj się z centrum serwisowym.
L0	Usterka złącznika	Wyciągnij wtyczkę z gniazdka i uruchom ponownie po 10 sekundach, jeśli kod błędu będzie się powtarzał, skontaktuj się z centrum serwisowym.
L1	Usterka detektora przejścia przez zero silnika PG	Wyłącz klimatyzator i uruchom go ponownie po kilku sekundach, jeśli kod błędu nie zniknie, skontaktuj się z centrum serwisowym.
L2	Wentylator jednostki wewnętrznej nie reaguje	Wyłącz klimatyzator i uruchom go ponownie po kilku sekundach, jeśli kod błędu nie zniknie, skontaktuj się z centrum serwisowym.
U0	Zwarcie lub przerwa w obwodzie czujnika środowiska wewnętrznego	Wyciągnij wtyczkę z gniazdka i uruchom ponownie po 10 sekundach, jeśli kod błędu będzie się powtarzał, skontaktuj się z centrum serwisowym.
U1	Zwarcie lub przerwa w obwodzie czujnika jednostki wewnętrznej	Wyciągnij wtyczkę z gniazdka i uruchom ponownie po 10 sekundach, jeśli kod błędu będzie się powtarzał, skontaktuj się z centrum serwisowym.

Jeśli wystąpią inne kody błędów, skontaktuj się z wykwalifikowanym personelem.

Skontaktuj się z nami

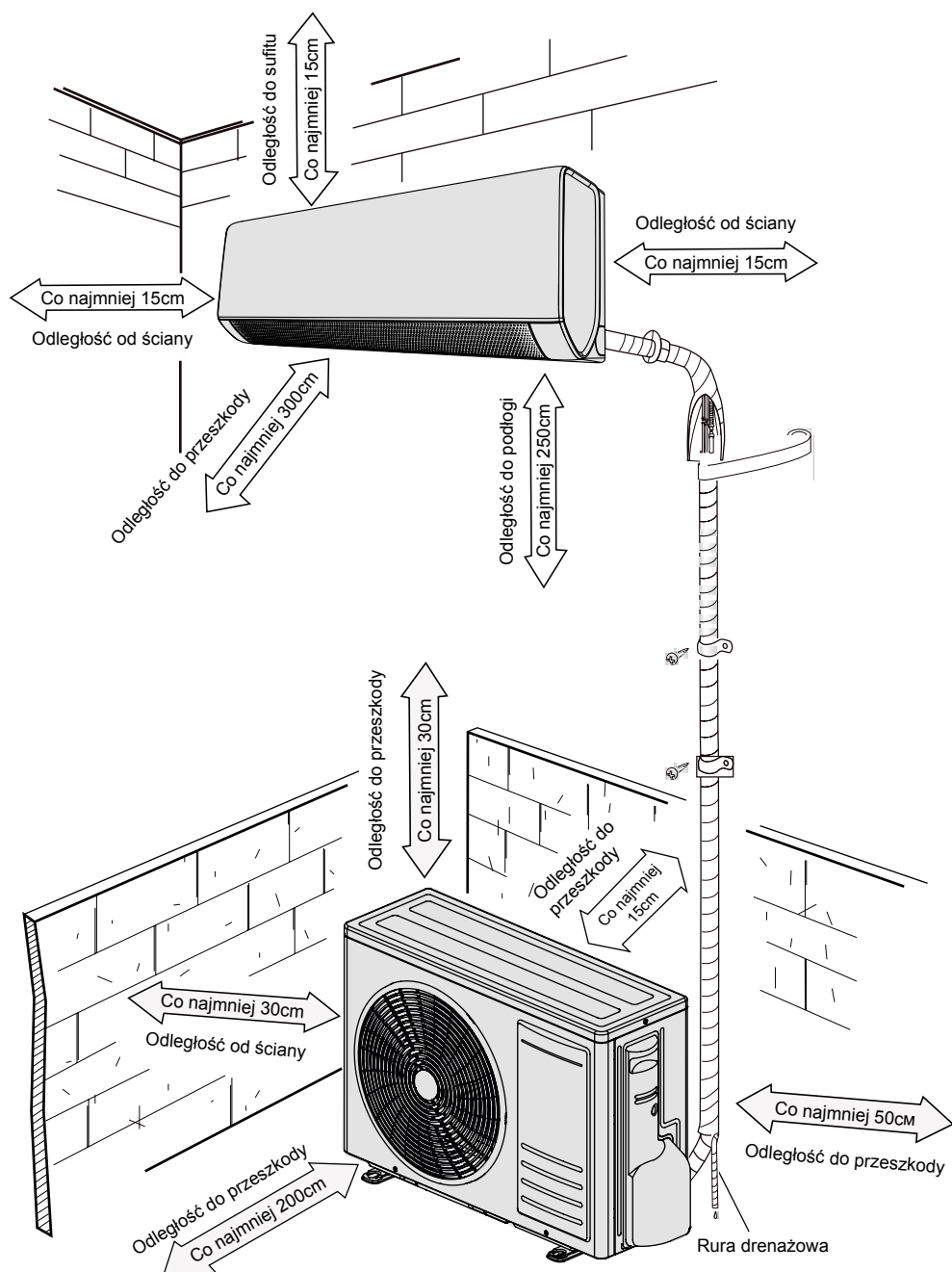
W następujących przypadkach wyłącz urządzenie, odłącz od zasilania i skontaktuj się z lokalnym dostawcą produktu lub wykwalifikowanym personelem:

- Przewód zasilający jest przegrzany lub uszkodzony.
- Z urządzenia wydobywa się zapach dymu.
- Nietypowe dźwięki podczas pracy urządzenia.
- Przekaznik napięciowy często wyłącza się.
- Jednostka wewnętrzna przecieka.

Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia.

Nieprzestrzeganie warunków pracy klimatyzatora może spowodować uszkodzenie urządzenia, porażenie prądem, a nawet pożar.

Rysunek montażowy



Przygotowanie do instalacji

Narzędzia

1 Poziom	2 Śrubokręt	3 Wiertarka udarowa
4 Głowica wiertarska	5 Ekspander do rur	6 Klucz z ogranicznikiem momentu dokręcania
7 Klucz z otwartymi ustami	8 Obcinak do rur	9 Detektor wycieku
10 Pompa próżniowa	11 Miernik ciśnienia	12 Licznik uniwersalny
13 Wewnętrzny klucz sześciokątny	14 Taśma miernicza	

Wybór miejsca instalacji

Podstawowe wymagania

Zainstalowanie urządzenia w określonych miejscach może spowodować uszkodzenie lub nieprawidłowe działanie urządzenia. Jeśli nie można tego uniknąć, skontaktuj się z lokalnym dostawcą produktu:

1. Miejsca, w których znajdują się aktywne źródła ciepła, spalin, gazów palnych lub wybuchowych.
2. Miejsca, w których znajdują się urządzenia wysokiej częstotliwości (takie jak spawarki, sprzęt medyczny).
3. Miejsca w pobliżu wybrzeża.
4. Miejsca, w których pracują z olejami lub dymem.
5. Miejsca z gazem siarkowym.
6. Inne miejsca o specjalnych warunkach.
7. Nie zaleca się instalowania w pralni.

Jednostka wewnętrzna

1. W pobliżu wlotu i wylotu powietrza nie powinno być żadnych przeszkód.
2. Wybierz miejsce, w którym kondensacja nie będzie przeszkadzać innym.
3. Wybierz miejsce, które znajduje się w pobliżu gniazdka i jest dostępne do konserwacji.
4. Wybierz miejsce poza zasięgiem dzieci.
5. Lokalizacja musi wytrzymać ciężar jednostki wewnętrznej i nie może zwiększać hałasu i wibracji.
6. Urządzenie musi być zainstalowane 2,5 m nad podłogą.
7. Nie instaluj jednostki wewnętrznej nad urządzeniem elektrycznym.
8. Staraj się nie używać świetlówki w pomieszczeniu.

Jednostka zewnętrzna

1. Wybierz miejsce instalacji, w którym hałas i przepływ powietrza wydobywający się z jednostki zewnętrznej nie będą powodować dyskomfortu dla innych.
2. Miejsce instalacji powinno być dobrze wentylowane i suche, gdzie jednostka zewnętrzna będzie chroniona przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i silnym wiatrem.
3. Miejsce montażu musi utrzymać ciężar jednostki zewnętrznej.
4. Upewnij się, że jest wystarczająco dużo miejsca do zainstalowania urządzenia.
5. Wybierz miejsce poza zasięgiem dzieci, z dala od zwierząt lub roślin. Jeśli nie można tego uniknąć, ze względów bezpieczeństwa należy dodać ogrodzenie.

Przygotowanie do instalacji

Środki bezpieczeństwa

1. Podczas instalacji urządzenia należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa elektrycznego.
2. Zgodnie z przepisami bezpieczeństwa należy używać schematów okablowania i przełączników napięciowych, które spełniają wymagania.
3. Upewnij się, że źródło zasilania spełnia wymagania fabryczne tego klimatyzatora, zainstaluj określone kable zasilające, sprawdź poprawność okablowania, stabilność zasilania przed uruchomieniem testowym.
4. Sprawdź poprawność podłączenia kabla zasilającego, przewodu neutralnego i niezawodność uziemienia gniazdka.
5. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy okablowaniu należy odłączyć źródło zasilania.
6. Nie podłączaj do źródła zasilania przed zakończeniem wszystkich prac instalacyjnych.
7. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, centrum serwisowe lub wykwalifikowany personel, aby uniknąć obrażeń ciała.
8. Temperatura obwodu czynnika chłodniczego jest wysoka, odłączyć kabel połączeniowy od miedzianej rurki.
9. Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z międzynarodowymi zasadami prowadzenia prac elektroinstalacyjnych.
10. Instalacja elektryczna musi być wykonana wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Wymagania dotyczące uziemienia

1. Klimatyzator to urządzenie elektryczne. Musi być prawidłowo uziemiony, a uziemienie może wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel. Upewnij się, że urządzenie jest dobrze uziemione, w przeciwnym razie może spowodować porażenie prądem.
2. Żółto-zielony przewód w klimatyzatorze jest przewodem uziemiającym, którego nie można używać do innych celów.
3. Rezystancja uziemienia musi być zgodna z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa elektrycznego.
4. Wtyczka klimatyzatora powinna znajdować się w obszarze łatwego dostępu.
5. Przełącznik wielobiegunowy z odległością styku co najmniej 3 mm na wszystkich biegunach musi być podłączony do stałego okablowania. W przypadku klimatyzatorów wyposażonych w przewód zasilający z wtyczką, wtyczka klimatyzatora musi znajdować się w łatwo dostępnym obszarze.
6. W tym przerwanie obwodu odpowiedniej mocy, patrz poniższa tabela. Wyłącznik powinien zawierać sprzączkę magnetyczną, która może chronić przed zwarcie i przeciążeniem. (Ostrzeżenie: nie używaj bezpiecznika tylko do ochrony obwodu)

Klimatyzator	Moc wyłącznika
09K、12K	10A
18K、24K	25A

Montaż jednostki wewnętrznej

Krok 1: Wybór miejsca instalacji

Rozważ zalecane miejsca montażu lub omów je z lokalnym dostawcą lub wykwalifikowanym personelem.

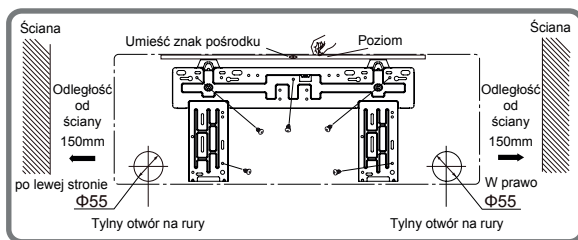
Krok 2: Montaż ramy ściennej

1. Zawieś ramę ścienną na ścianie i wyreguluj ją w poziomie za pomocą poziomicy i zaznacz położenie otworów montażowych na ścianie.
2. Wywierć otwory montażowe na ścianie za pomocą wiertarki udarowej (głowica wiertła powinna mieć taki sam rozmiar jak plastikowa kotwa), a następnie umieść plastikowe kotwy w otworach.
3. Przymocuj ramę za pomocą wkrętów samogwintujących (ST4.2X25TA), sprawdź, czy rama jest dobrze zamocowana, jeśli rama nie jest wystarczająco zamocowana, wywierć w pobliżu kolejny otwór do mocowania.

Krok 3 Wiercenie otworu na rurę

1. Wybierz położenie otworu rury zgodnie z kierunkiem rury spustowej. Położenie otworu rury powinno być nieco niżej niż rama ściany, jak pokazano na rysunku.

Wymiar: 896X295X192

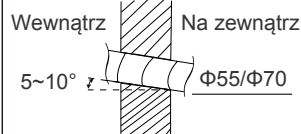


Montaż jednostki wewnętrznej

- Otwórz otwór rury spustowej o średnicy $\Phi 55$ lub $\Phi 70$ w wybranej pozycji.
Aby zapewnić płynny odpływ, lekko przechyl otwór rury odpływowej do ściany w kierunku jednostki zewnętrznej pod kątem $5-10^\circ$.

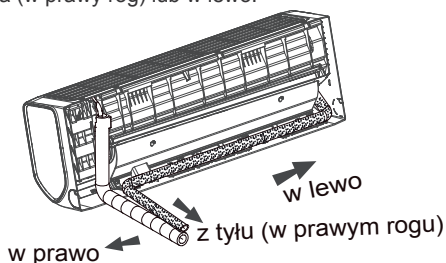
Uwaga:

- Podejmij środki, aby zapobiec przedostawaniu się kurzu do rury spustowej podczas otwierania otworu.
- Plastikowe kotwy nie wchodzą w skład opakowania, należy je dokupić osobno.

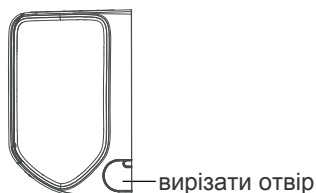


Krok 4: Rura drenażowa

- Rurę można wyprowadzić w prawo, za (w prawy róg) lub w lewo.

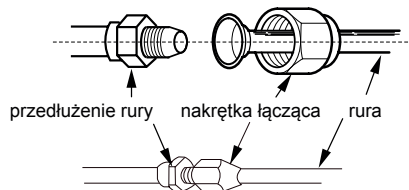
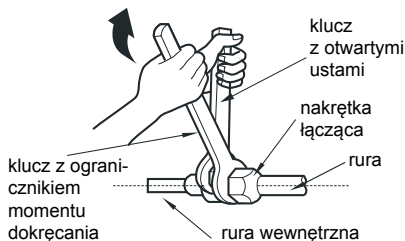


- Wybierając poprowadzenie rury w lewo lub w prawo, użyj przecinaka, aby wykonać szczelinę w rowku z boku jednostki wewnętrznej.



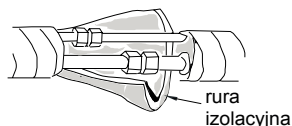
Krok 5: Podłączanie rur do jednostki wewnętrznej

- Zdejmij zaślepkę z rury jednostki wewnętrznej (uważaj, aby do środka nie dostał się kurz)
- Włóż nakrętkę stożkową i zainstaluj kołnierz na samym końcu rury łączącej.
- Zabezpiecz złącze dwoma kluczami, pracując w przeciwnych kierunkach.



Średnica nakrętki sześciokątnej	Moment dokręcania (Nm)
$\Phi 6$	15~20
$\Phi 9.52$	30~40
$\Phi 12$	45~55
$\Phi 16$	60~65
$\Phi 19$	70~75

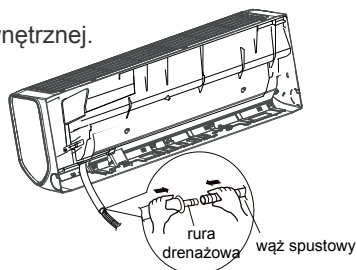
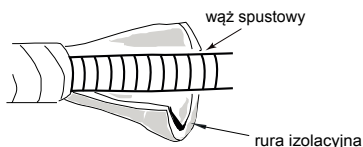
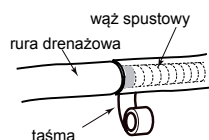
- Owiń rurę wewnętrzną i przedłużkę rury materiałem izolacyjnym i taśmą izolacyjną.



Montaż jednostki wewnętrznej

Krok 6: Montaż węża odpływowego

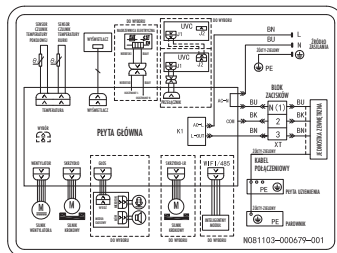
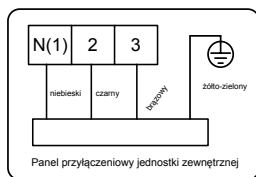
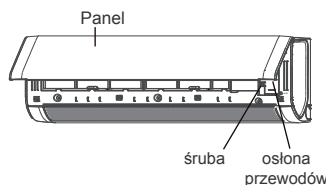
1. Podłącz wąż odpływowy do rury spustowej jednostki wewnętrznej.
2. Owiń połączenie taśmą.



- Aby uniknąć tworzenia się skroplin, na rurze odpływowej jednostki wewnętrznej należy umieścić rurę izolacyjną.
- W zestawie zaślepki plastikowe.

Krok 7: Połączenia elektryczne jednostki wewnętrznej

1. Podnieś panel przedni, zdejmij pokrywę, jak pokazano na rysunku, odkręcając śrubę.



2. Przełóż przewód zasilający przez specjalny otwór na kabel na tylnym panelu jednostki wewnętrznej, a następnie wyciągnij go z przodu.
3. Zdejmij zacisk przewodu, podłącz przewód zasilający do zacisku okablowania zgodnie z kolorem; dokręć śrubę, a następnie zabezpiecz przewód zasilający.
4. Załóż pokrywę okablowania, a następnie dokręć śrubę.
5. Zamknij panel.

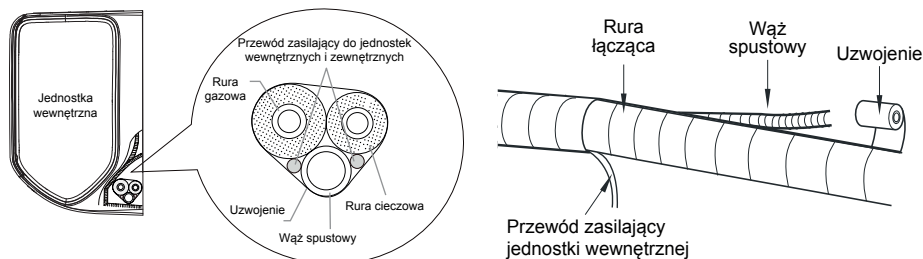
Uwaga:

- Okablowanie musi być wykonane przez wykwalifikowany personel.
- Jeśli przewód zasilający nie jest wystarczająco długi, skontaktuj się z dostawcą, aby uzyskać nowy. Nie przedłużaj samodzielnie przewodu.
- W przypadku klimatyzatorów wyposażonych w przewód zasilający z wtyczką, wtyczka klimatyzatora musi znajdować się w łatwo dostępnym miejscu po zakończeniu instalacji.
- Jeśli klimatyzator jest bez wtyczki, należy zainstalować przełącznik powietrza. Przełącznik wielobiegunowy z odległością styku co najmniej 3 mm na wszystkich biegunach musi być podłączony do stałego okablowania.

Montaż jednostki wewnętrznej

Krok 8: Uzwojenie rur

1. Owiń rurę łączącą, przewód zasilający i wąż spustowy taśmą samoprzylepną.
2. Owijając wąż spustowy i kabel zasilający, pozostaw wystarczającą długość do instalacji.



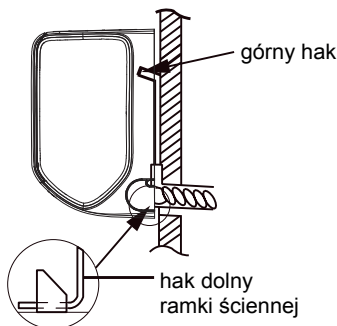
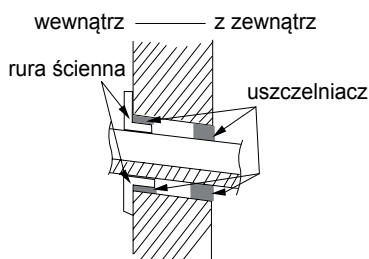
3. Owiń je równomiernie taśmą.
4. Rura cieczowa i gazowa są na końcu osobno nawinięte.

Uwaga:

- Podczas nawijania przewód zasilający i przewód sterujący nie mogą się krzyżować.
- Owijając wąż spustowy i kabel zasilający, pozostaw wystarczającą długość do instalacji.

Krok 9: Montaż jednostki wewnętrznej

1. Przeciągnij połączone rury, kabel i rurę spustową przez otwór w ścianie.
2. Bezpiecznie przymocuj jednostkę wewnętrzną do górnej części ramy.
3. Szczelinę między rurami a otworem w ścianie wypełnij gumą uszczelniającą (uszczelniaczem).
4. Zabezpiecz rurę ścienną.
5. Sprawdź, czy jednostka wewnętrzna jest bezpiecznie zainstalowana i czy jest solidnie przymocowana do dolnej części ramy ściennej.



- Aby uniknąć zablokowania, nie zginaj zbyt mocno węża spustowego.

Montaż jednostki zewnętrznej

Krok 1: Mocowanie ramy do jednostki zewnętrznej

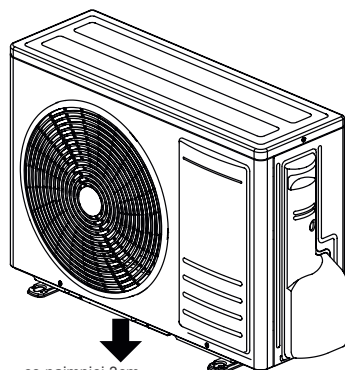
Wybierz miejsce instalacji, biorąc pod uwagę projekt urządzenia i cechy pomieszczenia.

1. Wybierz miejsce instalacji, w zależności od projektu i cech pomieszczenia, w którym zostanie zainstalowany klimatyzator.
2. Zamocuj wspornik jednostki zewnętrznej w wybranym miejscu za pomocą śrub kotwowych.

Uwaga:

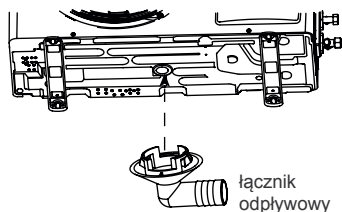
- Podczas instalacji przestrzegaj zasad bezpieczeństwa.
- Upewnij się, że wspornik może utrzymać czterokrotność ciężaru bloku.
- Jednostkę zewnętrzną należy zainstalować co najmniej 3 cm nad podłogą, aby pomieścić system odwadniający.
- W przypadku urządzenia o mocy chłodniczej 2300 W ~ 5000 W do mocowania wymaganych jest 6 śrub kotwiących;

dla mocy 6000 W ~ 8000 W - 8 śrub;
dla mocy 10000 W ~ 16000 W -10 śrub.



Krok 2: Montaż przyłącza spustowego

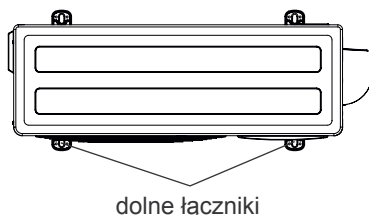
(Tylko dla bloku chłodzenie i ogrzewanie)



1. Podłącz zewnętrzne połączenie spustowe do otworu w obudowie, jak pokazano na poniższym rysunku.
2. Podłącz wąż spustowy do otworu spustowego.

Krok 3: Mocowanie jednostki zewnętrznej

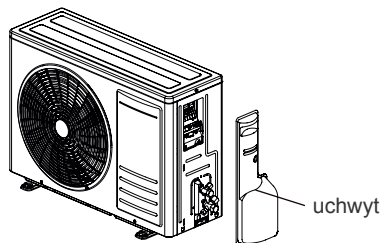
1. Umieść jednostkę zewnętrzną na ramie.
2. Przymocuj dolne łączniki bloku za pomocą śrub.



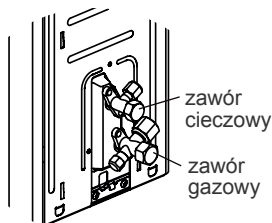
Montaż jednostki zewnętrznej

Krok 4: Połączenie rurociągów jednostek

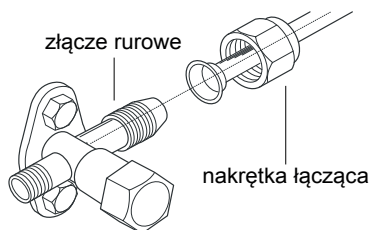
1. Odkręć śrubę na prawym uchwycie jednostki zewnętrznej, a następnie zdejmij uchwyt.



2. Zdejmij nakrętkę z zaworu i umieść połączenie rurowe w otworze.



3. Dokręć ręcznie nakrętkę łączącą.

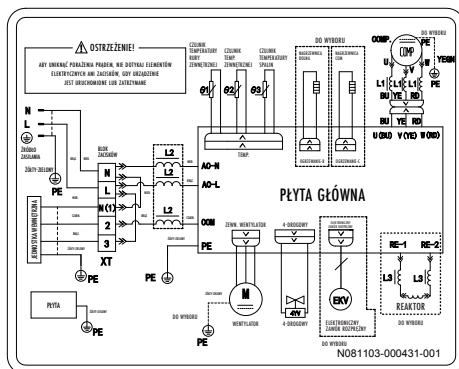
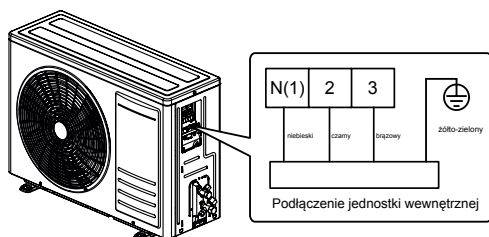


4. Dokręć nakrętkę łączącą kluczem zgodnie z poniższymi danymi.

Średnica nakrętki sześciokątnej	Moment dokręcania (Nm)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

Krok 5: Połączenie rurociągów jednostek

- Usunąć zacisk z drutu; podłączyć przewód zasilający i przewód sygnałowy (tylko dla urządzeń grzewczych i chłodzących) do zacisku okablowania zgodnie z kolorem, przymocuj je śrubami.
- Zamocuj przewód zasilający i przewód sygnałowy (tylko w przypadku urządzeń grzewczych i chłodzących) za pomocą zacisku.



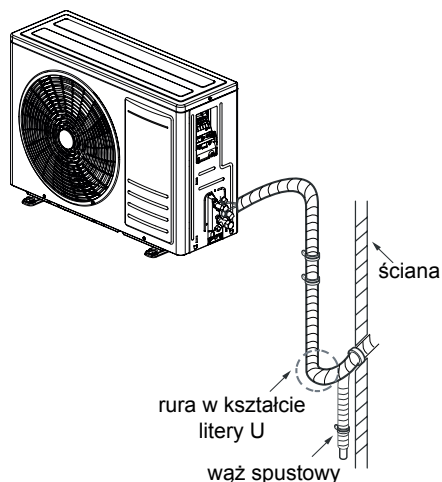
Uwaga:

- Po zamocowaniu przewodów sprawdź jego niezawodność, lekko pociągając za przewód zasilający.
- Nie skracaj/przedłużaj przewodu zasilającego w celu skrócenia/przedłużenia odległości.

Montaż jednostki zewnętrznej

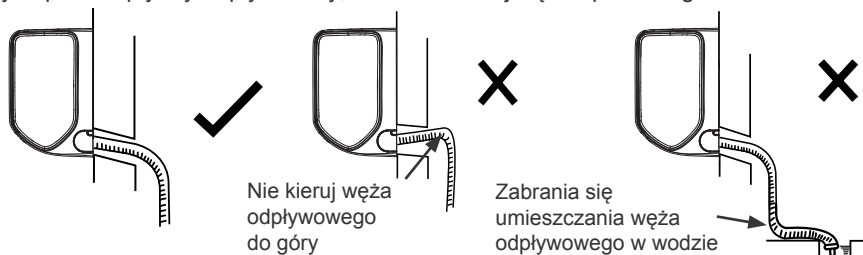
Krok 6: Umieszczenie rur

1. Umieść rury wzdłuż ściany, upewnij się, że zagięcia są prawidłowe i jeśli to możliwe zamaskuj je. Minimalny promień gięcia rury wynosi 10 cm.
2. Jeśli lokalizacja jednostki zewnętrznej znajduje się wyżej niż otwór na rurę w ścianie, należy zainstalować rurę w kształcie litery U, aby zapobiec przedostawaniu się deszczu do pomieszczenia.

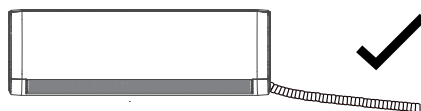


Uwaga:

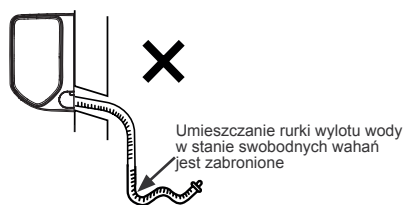
- Pozycja węża spustowego powinna być nieco niższa niż rama ściany.
- Aby zapewnić płynny odpływ wody, nie umieszczaj węża spustowego w wodzie.



Umieść wąż spustowy pod kątem w dół. Nie pozwól, aby wąż odpływowy był zgięty, ustawiony pod kątem do góry lub swobodnie się kołysał.



Zabrania się umieszczania węża odpływowego w stanie swobodnych wahań

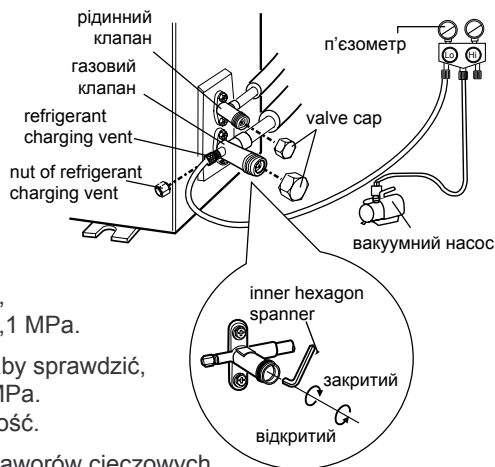


Montaż jednostki zewnętrznej

Krok 7: Wakuumowanie

Użyj pompy próżniowej

1. Zdejmij zaślepki zaworów cieczy i gazu oraz nakrętkę z otworu wlewowego czynnika chłodniczego.
2. Podłącz węz piezometru do otworu wlewowego czynnika chłodniczego, a następnie podłącz drugi węz do pompy próżniowej.
3. Całkowicie otwórz piezometr na 10-15 minut, aby sprawdzić, czy ciśnienie będzie stałe - 0,1 MPa.
4. Zamknąć pompę próżniową na 1-2 minuty, aby sprawdzić, czy ciśnienie piezometru będzie stałe - 0,1 MPa. Jeśli ciśnienie spada, oznacza to nieszczelność.
5. Odłącz piezometr, całkowicie otwórz rdzeń zaworów ciecowych i gazowych za pomocą wewnętrznego klucza sześciokątnego.
6. Zamknij zawór i korki wlewu czynnika chłodniczego.
7. Ustaw uchwyt w miejscu.



Krok 8: Wykrywanie nieszczelności

1. Wykrywacz nieszczelności:

Sprawdź szczelność za pomocą wykrywacza nieszczelności.

2. Za pomocą wody z mydłem:

Jeśli nie masz wykrywacza wycieków, użyj wody z mydłem, aby wykryć nieszczelności. Zastosuj wodę z mydłem i odczekaj do 3 minut, jeśli pojawiają się bąbelki, jest wyciek.

Sprawdzenie po instalacji

Po instalacji sprawdź następujące parametry

Parametr do sprawdzenia	Prawdopodobna przyczyna
Czy jednostka wewnętrzna jest bezpiecznie zainstalowana?	Jednostka mogła upaść, dlatego powoduje hałas i wibracje.
Czy sprawdzono wyciek czynnika chłodniczego?	Może to spowodować niewystarczające ogrzewanie lub chłodzenie.
Czy izolacja termiczna rurociągu jest niezawodna?	Możliwa jest kondensacja lub przesiąkanie kropli wody.
Czy odpływ działa prawidłowo?	Możliwa jest kondensacja lub przesiąkanie kropli wody.
Czy napięcie sieciowe odpowiada podanemu na tabliczce znamionowej urządzenia?	Możliwe jest nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie części urządzenia.
Czy przewody i rury są prawidłowo podłączone?	Możliwe jest nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie części urządzenia.
Czy urządzenie jest dobrze uziemione?	Możliwy jest upływ prądu
Czy przewód zasilający spełnia specyfikację?	Możliwe jest nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie części urządzenia.
Czy wloty i wyloty powietrza są zablokowane?	Może to spowodować niewystarczające ogrzewanie lub chłodzenie.
Czy kurz i brud są czyszczone po instalacji?	Możliwe jest nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie części urządzenia.
Czy zawór gazu i cieczy przewodu łączącego jest całkowicie otwarty?	Może to spowodować niewystarczające ogrzewanie lub chłodzenie.

Testowe uruchomienie

1. Przygotowanie do uruchomienia testowego

- Po zatwierdzeniu przez klienta i sprawdzeniu klimatyzatora.
- Specjalista przedstawia cechy urządzenia.

2. Metody uruchomienia próbnego

- Podłącz urządzenie do źródła zasilania, naciśnij przycisk ON / OFF napilocie, aby rozpocząć pracę.
- Naciśnij przycisk "TRYB" i przełącz się między trybami AUTO, CHŁODZENIE, OSUSZANIE, WENTYLATOR i OGRZEWANIE, aby upewnić się, że działają prawidłowo.
- Pamiętaj, że jeśli temperatura otoczenia spadnie poniżej 16°C, klimatyzator nie będzie w stanie schłodzić.

Konfiguracja rurociągu

- Standardowe długości rury łączącej
 - 5m, 7,5m, 8m.
- Minimalna długość rury łączącej wynosi 3m.
- Maksymalna długość rury łączącej i maksymalna różnica wysokości.

Wydajność chłodnicza	Maksymalna długość rury łączącej	Maks. różnica wysokości	Wydajność chłodnicza	Maksymalna długość rury łączącej	Maks. różnica wysokości
5000BTU/h (1465W)	15	5	24000BTU/h (7032W)	25	10
7000BTU/h (2051W)	15	5	28000BTU/h (8204W)	30	10
9000BTU/h (2637W)	15	5	36000BTU/h (10548W)	30	20
12000BTU/h (3516W)	20	10	42000BTU/h (12306W)	30	20
18000BTU/h (5274W)	25	10	48000BTU/h (14064W)	30	20

- Po podłączeniu przedłużenia rury wymagane jest dodatkowe smarowanie czynnikiem chłodniczym i napełnienie czynnikiem chłodniczym
 - Po wydłużeniu rury łączącej o 10 m od standardowego rozmiaru rury, należy dodać 5 ml środka smarnego na każde dodatkowe 5 m rury.
 - Sposób obliczania dodatkowej ilości napełnienia czynnikiem chłodniczym (na podstawie długości rury ciecowej): **Dodatkowa ilość napełnienia czynnikiem chłodniczym = długość przedłużenia rury × ilość napełnienia czynnikiem chłodniczym na metr**
 - Na podstawie długości standardowej rury dodać czynnik chłodniczy zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w tabeli. Dodatkowa ilość napełnienia czynnikiem chłodniczym na metr różni się w zależności od średnicy rury ciecowej. Szczegóły w poniższej tabeli.

Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego dla R22, R407C, R410A i R134a

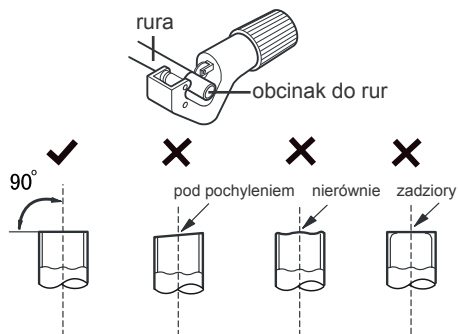
Średnica rury łączącej		Przepustnica jednostki zewnętrznej	
Rura cieczowa (mm)	Rura gazowa (mm)	Tylko chłodzenie (g/m)	Chłodzenie i ogrzewanie (g/m)
Φ6	Φ9.52 or Φ12	15	20
Φ6 or Φ9.52	Φ16 or Φ19	15	50
Φ12	Φ19 or Φ22.2	30	120
Φ16	Φ25.4 or Φ31.8	60	120
Φ19	-	250	250
Φ22.2	-	350	350

Metoda rozszerzania rur

Nieprawidłowe przedłużenie rury jest główną przyczyną wycieku czynnika chłodniczego. Wykonaj następujące kroki, aby rozszerzyć:

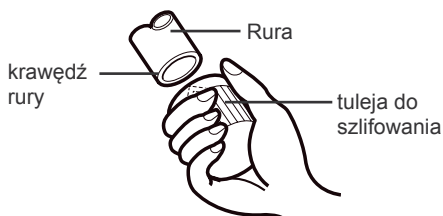
1: Wytnij rurę

Zmierz długość rury zgodnie z odległością między jednostkami zewnętrznymi i wewnętrznymi i przytnij ją obcinakiem do rur.



2: Usuwanie zadziorów

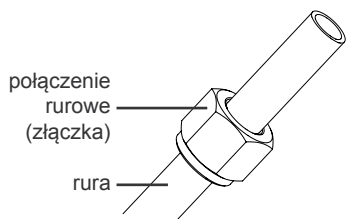
Zmiel zadziory na rurze i unikaj przedostawania się cząstek do środka.



3: Zastosuj odpowiednią rurę izolacyjną

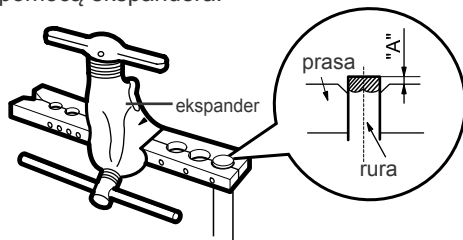
4: Zainstaluj nakrętkę łączącą

Przesuń nakrętkę łączącą z wewnętrznej rury łączącej i zewnętrznego zaworu; zamontuj nakrętkę na rurze.



5: Rozszerz otwór

Rozszerz otwór rury za pomocą ekspandera.



Uwaga:

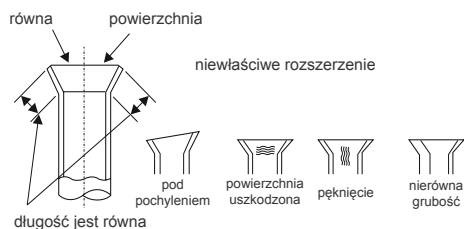
- Wartość „A” różni się w zależności od średnicy, patrz poniższą tabelę:

Średnica zewnętrzna (mm)	A (mm)	
	Maks.	Min.
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

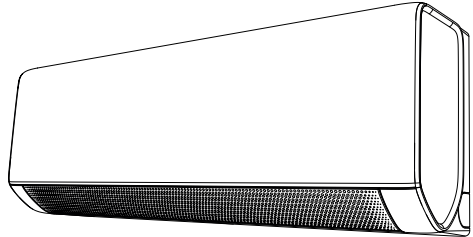
6: Sprawdzenie

Sprawdź jakość poszerzenia otworu.

Jeśli są jakieś wady, ponownie rozszerz otwór, wykonując powyższe kroki.



Sensei



ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧА

Кондиціонер Спліт Система

NORDIC

SENSEI SAC-09SKWN/I
SENSEI SAC-12SKWN/I

Дякуємо за вибір нашої продукції.

Для належної експлуатації уважно прочитайте та зберігайте цю інструкцію.

ENGLISH

POLSKI

УКРАЇНСЬКА

Зміст

Примітки щодо експлуатації

Запобіжні заходи.....	1
Пульт дистанційного керування	11
Назва складових частин пристрою.....	16

Обслуговування

Очищення та обслуговування.....	17
---------------------------------	----

Несправності

Аналіз несправностей.....	19
---------------------------	----

Примітки для монтажу

Креслення для монтажу.....	22
Підготовка до монтажу.....	23

Монтаж

Монтаж внутрішнього блоку.....	25
Монтаж зовнішнього блоку.....	29
Перевірка після встановлення.....	33
Тестовий запуск	33

Додаток

Конфігурація трубопроводу	34
Метод розширення труб.....	35



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.

Запобіжні заходи



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 попередження 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 виконуватись 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 повітрязабору та виходу повітря, інакше це може призвести до травм або несправності пристрою.

Запобіжні заходи



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.

Не наступайте на верхню панель зовнішнього блоку та не кладіть важкі предмети. Це може спричинити пошкодження пристрою або завдати вам шкоди.

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.

Багатополюсний 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.

Запобіжник внутрішнього блоку: T3.15A 250 В змінного струму або T5A 250 В змінного струму, параметри для конкретного пристрою дивіться на паспортній таблиці.

Для моделей 9K-12K запобіжник зовнішнього блоку: T15A 250 В змінного струму або T20A 250 В змінного струму.

Для моделей 18K запобіжник зовнішнього блоку: T20A 250 В змінного струму або T25A 250 В змінного струму.

Монтаж повинен здійснюватись лише з врахуванням місцевих та законодавчих норм, щодо роботи з електропроводкою; монтаж повинен здійснюватись лише кваліфікованими майстрами.

Запобіжні заходи



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.

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.



Кваліфікаційні вимоги до спеціаліста з монтажу та обслуговування

Усі працівники, які взаємодіють з холодильною системою, повинні мати чинний сертифікат і кваліфікацію для роботи з холодильною системою, визнану цією галуззю. Якщо для обслуговування та ремонту приладу потрібен інший технік, він повинен перебувати під наглядом особи, яка має кваліфікацію для використання легкозаймистих холодоагентів.

Пристрій можна ремонтувати лише способом, запропонованим виробником обладнання.

Запобіжні заходи



Діапазон робочих температур

	Всередині (DB/WB) (°C)	Ззовні (DB/WB) (°C)
Максимальне охолодження	32/23	48/30
Максимальний обігрів	27/-	24/18

Діапазон робочих температур (зовн.) для пристрою з функцією лише охолодження становить -15°C ~48°C, для теплового насоса становить -30°C ~48°C.

УВАГА

Не використовуйте засоби для прискорення процесу розморожування або очищення, крім рекомендованих виробником.

Прилад слід зберігати в приміщенні без постійно діючих джерел займання (наприклад: відкритого вогню, працюючого газового приладу або працюючого електрообігрівача).

Не проколюйте і не підпалюйте.

Майте на увазі, що холодоагенти можуть не мати запаху.

Довжину монтажних труб повинно бути зведено до мінімуму.

Трубопровід повинен бути захищений від фізичних пошкоджень і не повинен монтуватись в погано вентильованому приміщенні.

Необхідно дотримуватись національних газових норм.

Механічні з'єднання повинні бути доступними для обслуговування.

Для вентиляційних отворів не повинно бути перешкод.

Обслуговування повинно проводитися тільки згідно з рекомендаціями виробника.

Перевірка території

Перед початком роботи з системами, що містять легкозаймисті холодоагенти, необхідно перевірити техніку безпеки, щоб переконатися, що ризик займання мінімізований. Для ремонту холодильної системи перед виконанням робіт із системою слід виконати наступні запобіжні дії.

Порядок роботи

Робота повинна проводитися відповідно до контрольованої процедури, щоб мінімізувати ризик наявності горючого газу або пари під час виконання роботи.

Загальна робоча зона

Увесь обслуговуючий персонал та інші, хто працює на місцевості, повинні бути проінструктовані щодо характеру робіт, що виконуються. Слід уникати роботи в закритому просторі.

Перевірка наявності холодоагенту

Перед початком і під час роботи необхідно перевіряти територію за допомогою детектора холодоагенту. Перевіряйте ділянку на виявлення витоку. Обладнання для виявлення витоку, яке використовується, повинно підходити для холодоагента, який використовується в системі та бути справним (не іскрити).

Перевірка території

Якщо на холодильному обладнанні або будь-яких пов'язаних з ним частинах будуть проводитися зварювальні роботи, необхідно мати під рукою відповідне обладнання для пожежогасіння. Майте вогнегасник із сухим порошком або CO₂ поруч.

Відсутність джерел займання

Якщо ви виконуєте роботи з холодною системою, які передбачають оголення труб, категорично заборонено використовувати будь-які джерела займання таким чином, щоб це могло призвести до пожежі або вибуху. Усі можливі джерела займання, включно з курінням сигарет, слід тримати на достатній відстані від місця встановлення, ремонту, видалення та утилізації, під час яких холодоагент може потрапити в навколишній простір. Перед початком робіт територія навколо обладнання повинна бути оглянута, щоб переконатися, що немає ризику займання. Повинні бути розміщені таблички «Палити заборонено».

Добре вентилязоване приміщення

Переконайтеся, що територія знаходиться на відкритому повітрі або що вона достатньо провітрюється, перш ніж проникати в систему або виконувати будь-які роботи. Ступінь вентиляції повинен зберігатися протягом періоду виконання робіт. Вентиляція повинна безпечно розсіювати будь-який вивільнений холодоагент і бажано видаляти його назовні в атмосферу.

Перевірки холодильного обладнання

Якщо електричні компоненти замінюються, вони повинні відповідати характеристикам, зазначеним виробником. Завжди слід дотримуватися вказівок виробника щодо обслуговування пристрою. У разі сумнівів зверніться за допомогою до технічного відділу виробника.

До установок, які використовують легкозаймисті холодоагенти, необхідно застосовувати такі перевірки:

- фактична заправка холодоагенту вираховується відповідно до розміру приміщення, у якому встановлено частини, що містять холодоагент;
- вентиляційне обладнання та вентиляційні отвори працюють належним чином і не мають перешкод;
- якщо використовується непрямий контур охолодження, слід перевірити вторинний контур на наявність холодоагенту;
- маркування обладнання - видиме і розбірливе. Нерозбірливі позначки та знаки слід негайно замінити;
- монтаж труб повинен бути здійснений в такому місці, з найменшою вірогідністю впливу будь-якої речовини, яка може викликати корозію компонентів, що містять холодоагент, компоненти повинні бути виготовлені з матеріалів, які є стійкими до корозії, або належним чином захищені від корозії.

Перевірки електроприладів

Ремонт і технічне обслуговування електричних компонентів повинні включати початкові перевірки безпеки та процедури перевірки компонентів. Якщо існує несправність, яка може поставити під загрозу безпеку, то до ланцюга не можна підключати електроживлення, доки її не буде усунуто.

Якщо несправність неможливо усунути негайно, але необхідно продовжити роботу, необхідно прийняти тимчасове рішення, що враховує заходи безпеки. Про це слід повідомити власника обладнання, щоб усі сторони були поінформовані.

Запобіжні заходи



Початкові перевірки безпеки повинні включати:

- конденсатори розряджені: це має бути зроблено безпечним способом, щоб уникнути можливості іскріння;
- під час заряджання або очищення системи не було оголених електричних компонентів і проводів під напругою;
- заземлення.

Ремонт герметичних компонентів

Під час ремонту герметичних компонентів потрібно від'єднати електроживлення від обладнання, на якому проводяться роботи, перед зняттям герметичних кришок тощо. Якщо під час обслуговування необхідне електричне живлення обладнання, то пристрій виявлення витoku повинен бути розташований в найбільш критичній точці, щоб попередити про потенційно небезпечну ситуацію. Слід гарантувати, що під час роботи з електричними компонентами корпус не буде змінено таким чином, що це вплине на рівень захисту. Це включає пошкодження кабелів, надмірну кількість з'єднань, клеми, виготовлені не відповідно до оригінальних специфікацій, пошкодження пломб, неправильне встановлення сальників тощо.

Переконайтеся, що пристрій надійно закріплено на основі.

Переконайтеся, що ущільнювачі або ущільнювальні матеріали не погіршилися настільки, що вони більше не служать меті. Замінні частини повинні відповідати специфікаціям виробника.

Ремонт іскробезпечних компонентів

Не перевищуйте допустиму напругу ланцюга, дозволені для обладнання, що використовується. З іскро безпечними компонентами можна працювати під напругою в присутності горючої атмосфери. Проте випробувальний апарат повинен мати правильний рейтинг. Замінійте компоненти лише на ті, які зазначені виробником. Інші частини можуть призвести до займання холодоагенту в атмосфері через витік.

Прокладання кабелів

Переконайтеся, що кабелі не піддаються зношенню, корозії, надмірному тиску, вібрації, гострим краям або будь-яким іншим негативним впливам навколишнього середовища. Перевірка також повинна враховувати термін служби компонентів або постійну вібрацію від таких джерел, як компресори або вентилятори.

Виявлення легкозаймистих холодоагентів

За жодних обставин не можна використовувати потенційні джерела займання для пошуку або виявлення витоків холодоагенту. Галогенний факел (або будь-який інший детектор із використанням відкритого вогню) не можна використовувати. Наступні методи виявлення витоків вважаються прийнятними для всіх систем холодоагенту.

Для виявлення витоків холодоагенту можна використовувати електронні детектори витоків, але у випадку з легкозаймистими холодоагентами чутливість може бути недостатньою або може знадобитися повторне калібрування. (Обладнання для виявлення витoku слід відкалібрувати в зоні, де немає холодоагенту.) Переконайтеся, що детектор не є потенційним джерелом займання та підходить для використовуваного холодоагенту. Обладнання для виявлення витоків має бути налаштовано на відсоток від нижньої межі займистості холодоагенту та має бути відкалібровано відповідно до використовуваного холодоагенту, а відповідний відсоток газу (максимум 25 %) .

Запобіжні заходи



Рідини для виявлення витоків також підходять для використання з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання миючих засобів, що містять хлор, оскільки хлор може реагувати з холодоагентом і роз'їдати мідні труби.

Якщо є підозра на витік, усі джерела вогню слід загасити.

Якщо виявлено витік холодоагенту, який потребує пайки, весь холодоагент необхідно видалити із системи або ізолювати (за допомогою запірних клапанів) у частині системи, віддаленій від місця витіку. Видалення холодоагенту має відбуватися відповідно до розділу Видалення та відкачування.

Видалення та відкачування

Під час проникнення в контур холодоагенту для ремонту або з будь-якою іншою метою необхідно слідувати звичним інструкціям. Однак для легкозаймистих холодоагентів важливо дотримуватися заходів безпеки, оскільки є загроза займання.

Слід дотримуватись наступних кроків:

- видалити холодоагент;
- продути контур інертним газом;
- відкачати;
- продути інертним газом;
- розімкнути ланцюг шляхом розрізання або пайки.

Завантажений холодоагент має бути поміщений у спеціальні циліндри для подальшого відновлення. Для приладів, які містять легкозаймисті холодоагенти, крім холодоагентів A2L, систему слід продувати безкисневим азотом, щоб зробити прилад безпечним для легкозаймистих холодоагентів. Цей процес може знадобитися повторити кілька разів. Стиснене повітря або кисень не можна використовувати для очищення систем холодоагенту.

Для приладів, що містять легкозаймисті холодоагенти, окрім холодоагентів A2L, видалення холодоагенту має здійснюватися шляхом порушення вакууму в системі за допомогою безкисневого азоту та продовження наповнення до досягнення робочого тиску, потім викиду в атмосферу та, нарешті, стиснення до рівня вакууму. Цей процес слід повторювати, доки в системі не залишиться холодоагенту. Коли проводиться остання заправка безкисневим азотом, систему потрібно відкачати до атмосферного тиску, щоб забезпечити роботу. Ця операція є необхідною, якщо планується пайка трубопроводів.

Переконайтеся, що випускний отвір для вакуумного насоса не знаходиться поблизу будь-яких потенційних джерел займання та забезпечена хороша вентиляція.

Процедури заправки

На додаток до звичайних процедур заправки необхідно дотримуватись таких вимог.

- Переконайтеся, що під час використання зарядного обладнання не відбувається змішування різних холодоагентів. Шланги або трубки мають бути якомога коротшими, щоб мінімізувати кількість холодоагенту, що міститься в них.
- Балони для холодоагенту повинні зберігатися у відповідному положенні відповідно до інструкцій.
- Переконайтеся, що систему заземлено перед заправкою системи холодоагентом.

Запобіжні заходи



- Маркуйте систему після завершення заправки.
- Необхідно бути дуже обережним, щоб не переповнити холодильну систему.

Перед повторною заправкою системи її необхідно перевірити під тиском відповідним газом для продукви.

Систему слід перевірити на герметичність після завершення заправки, але перед введенням в експлуатацію. Необхідно провести перевірку на герметичність.

Виведення з експлуатації

Перш ніж виконувати цю процедуру, необхідно, щоб технік повністю ознайомився з обладнанням і всіма його деталями. Рекомендується безпечно відновлення всіх холодоагентів. Перед роботою необхідно відібрати пробу масла та холодоагенту, якщо необхідний аналіз перед повторним використанням відновленого холодоагенту.

Важливо, щоб електричне живлення було доступне перед початком роботи.

а) Ознайомтеся з обладнанням та його роботою.

б) Ізолюйте систему електрично.

в) Перед роботою переконайтеся, що:

- доступне механічне транспортно-розвантажувальне обладнання, якщо потрібно, для транспортування балонів з холодоагентом;
- усі засоби індивідуального захисту наявні та використовуються правильно;
- процес відновлення весь час контролюється компетентною особою;
- рекупераційне обладнання та балони відповідають відповідним стандартам.

г) Відкачайте систему холодоагенту, якщо можливо.

д) Якщо вакуум неможливий, зробіть так, щоб холодоагент можна було видалити з різних частин системи.

е) Переконайтеся, що циліндр знаходиться на вагах перед відновленням.

ж) Запустіть машину відновлення та працюйте відповідно до інструкцій.

з) Не переповнюйте циліндри (не більше 80% об'єму рідини).

и) Не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть тимчасово.

і) Коли циліндри наповнені належним чином і процес завершено, переконайтеся, всі запірні клапани на обладнанні закриті.

ї) Відновлений холодоагент не можна заправляти в іншу холодильну систему, якщо він не очищений і не перевірений.

Маркування

Обладнання має бути марковано, що воно було виведено з експлуатації та злито з нього холодоагент. На етикетці має бути дата та підпис. Для приладів, що містять легкозаймисті холодоагенти, переконайтеся, що на обладнанні є етикетки, які вказують, що обладнання містить легкозаймистий холодоагент.

Відновлення

Під час видалення холодоагенту із системи для обслуговування або виведення з експлуатації рекомендується з обережністю видаляти всі холодоагенти.

Запобіжні заходи



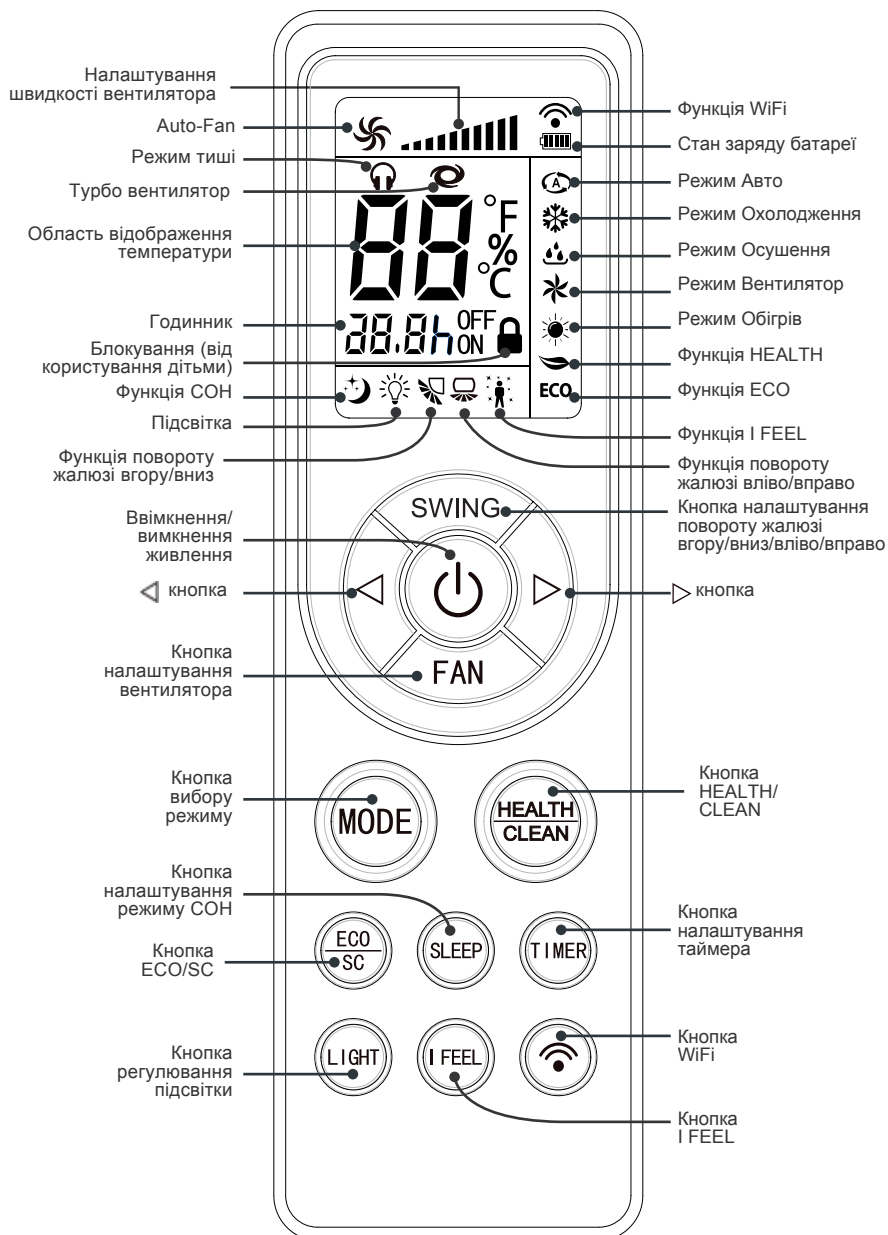
Переливаючи холодоагент у циліндри, переконайтеся, що використовуються лише відповідні циліндри для відновлення холодоагенту. Переконайтеся, що у вас є достатня кількість циліндрів для загального заряду системи. Усі балони, які будуть використовуватися, призначені для відновленого холодоагенту та мають маркування для цього холодоагенту (тобто спеціальні циліндри для відновлення холодоагенту). Балони повинні бути укомплектовані запобіжним клапаном і відповідними запірними клапанами в хорошому робочому стані. Порожні циліндри для відновлення вакуумують і, якщо можливо, охолоджують до того, як відбудеться відновлення.

Обладнання для відновлення повинно бути в хорошому робочому стані з набором інструкцій щодо обладнання, яке є під рукою, і повинно бути придатним для відновлення всіх відповідних холодоагентів, включаючи, якщо це можливо, легкозаймисті холодоагенти. Крім того, повинен бути набір відкаліброваних ваг.

Шланги повинні бути укомплектовані герметичними роз'єднувальними муфтами та у хорошому стані. Перед використанням регенераційної машини переконайтеся, що вона знаходиться в задовільному робочому стані, належним чином обслуговувалась і що всі пов'язані з нею електричні компоненти загерметизовані для запобігання займання в разі викиду холодоагенту. У разі сумнівів проконсультуйтеся з виробником. Відновлений холодоагент має бути повернений постачальнику холодоагенту у відповідному циліндрі для відновлення та складений відповідний лист про передачу відходів. Не змішуйте холодоагенти в регенераційних установках, особливо в балонах.

Якщо компресори потрібно зняти або компресорне масло потрібно злити, переконайтеся, що з них відкачено повітря до прийнятного рівня, щоб переконатися, що легкозаймистий холодоагент не залишається в мастилi. Процес відкачування повинен бути здійснений перед поверненням компресора постачальнику. Для прискорення цього процесу слід використовувати лише електричне нагрівання корпусу компресора. При виконанні робіт потрібно дотримуватись правил безпеки.

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 відображатимуться 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 відображатиметься 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 «<» чи «>» 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 «<» чи «>» 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) відображатиметься 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) відображатиметься 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.

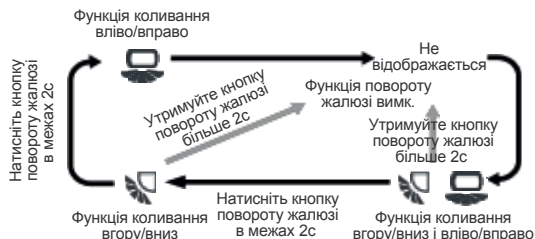
Кнопка SLEEP

- Натисніть цю кнопку, щоб увімкнути або вимкнути функцію Сон у режимах Охолодження, Обігрів чи Осушення.
- За замовчуванням режим Сну вимкнено; після активації функції відображається значок сну.
- Вимкніть пристрій чи переключіть 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 відображатиметься температура навколишнього середовища, а потім відображатиметься 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 Очистки, 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 Очистки, 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 відобразатиметься.
Після ввімкнення пристрою за замовчуванням функція не активна - розблоковано.

Перемикання температури Цельсія та Фаренгейта

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

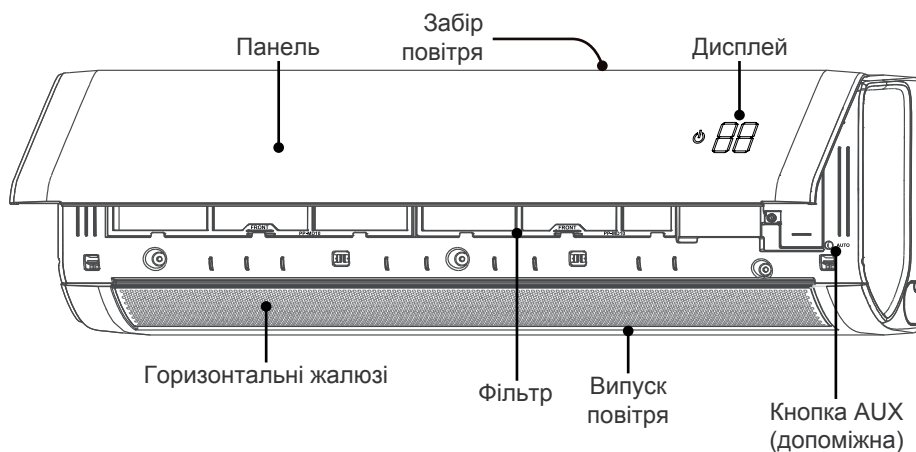
Налаштування функції низькотемпературного нагріву

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

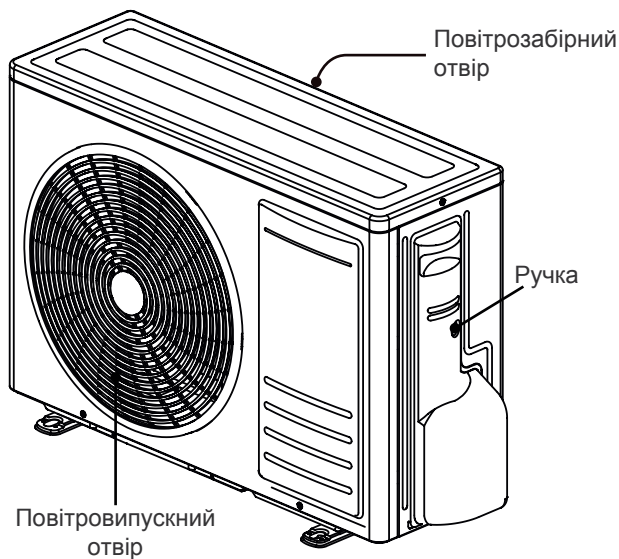
- Піктограма «LA» відображається на пульті дистанційного керування після активації низькотемпературного нагріву, швидкість вентилятора за замовчуванням встановлена на Авто і не регулюється.
- При перемиканні з одного режиму на інший функція низькотемпературного обігріву скасовується. Після повторного 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.

Назва складових частин

Внутрішній блок



Зовнішній блок



ПРИМІТКА:

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

Очищення та обслуговування

УВАГА!

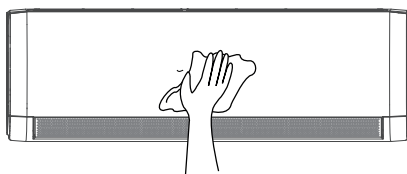
- Перед очищенням вимкніть кондиціонер та відключіть від джерела живлення, щоб уникнути ураження електричним струмом.
- Не мийте кондиціонер водою, щоб уникнути ураження електричним струмом.
- Не використовуйте летючу рідину для очищення кондиціонера.

Очищення поверхні внутрішнього блоку

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

Примітка:

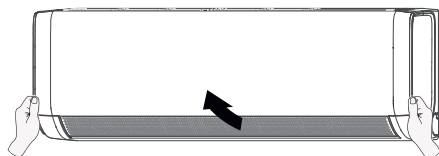
Не знімайте панель, очищуючи блок.



Очищення фільтра

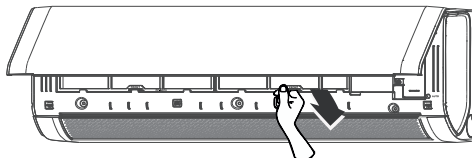
1 Відкрийте панель

Витягніть панель під кутом, як показано на малюнку.



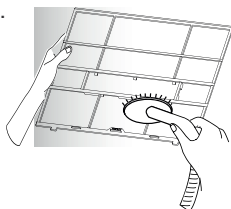
2 Дістаньте фільтр

Дістаньте фільтр, як показано на малюнку.



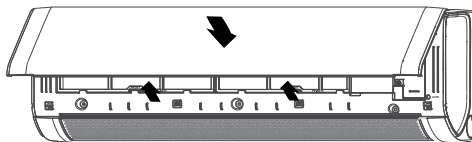
3 Очистіть фільтр

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



4 Встановіть фільтр

Встановіть фільтр у початкове положення та щільно закрийте кришку блоку.



Очищення та обслуговування

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 фільтру, 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.
2. 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 блоці?	Підберіть правильний кут та спрямуйте передавач сигналу ПДК на приймач сигналу на блоці.
	Чи низька чутливість ПДК; слабо підсвічується; не підсвічується?	Замініть батарейки ПДК.
	Дисплей ПДК не вмикається?	Перевірте чи не пошкоджений ПДК, замініть за потреби.
	Чи є люмінесцентна лампа в приміщенні?	Піднесіть ПДК ближче до блоку пристрою. Вимкніть люмінесцентну лампу.
З внутрішнього блоку не виходить повітря	Повітрязабірні чи повітровипускні отвори заблоковані?	Усуньте перешкоди.
	Чи в режимі Обігрів температура досягла до заданої?	Після досягнення заданої температури пристрій припиняє видувати повітря.
	Чи був щойно активований режим Обігрів?	Щоб запобігти видуванню холодного повітря, внутрішній блок починає роботу з затримкою до 5 хв, що є нормальним явищем.
З внутрішнього блоку не виходить повітря	Чи є напруга?	Зачекайте доки відновиться напруга.
	Чи надійно вставлена вилка?	Витягніть вилку з розетки та вставте знову, перевірте щільність.
	Спрацювало реле напруги чи перегорів запобіжник?	Зверніться до професіонала, щоб замінив реле чи запобіжник.
	Чи не пошкоджено шнур, проводку?	Зверніться до професіонала для заміни.
	Ви запускаєте прилад одразу після вимкнення?	Зачекайте 3 хв та запустіть повторно.
	Чи задасте ви правильну команду на ПДК?	Задайте команду з ПДК ще раз.

Аналіз несправностей

Несправність	Перевірка	Вирішення
З вихідного отвору внутрішнього блоку 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.
З вихідного отвору внутрішнього блоку виділяється туман	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 задана температура відповідає діапазону температур даного режиму?	Налаштуйте температуру 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.
На зовнішньому блоці утворюється пара	Чи ввімкнено режим обігрів?	Під час розморожування в режимі обігріву може утворюватися пара, що є нормальним явищем.
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.

Аналіз несправностей

Аналіз несправностей

Коли кондиціонер в несправному стані, індикатор температури на внутрішньому блоці буде блимати та відобразить відповідний код помилки.



Примітка:

Наведена вище таблиця лише для довідки.

Будь ласка, зверніться до фактичного пристрою для точних показників.

Для ідентифікації коду помилку зверніться до таблиці нижче. Тут перелічені лише поширені коди помилок за детальним списком звертайтеся до Посібника з обслуговування.

Код помилки	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 грюючого елементу ланцюга управління	Витягніть вилку з розетки, зверніться до сервісного центру.
L0	Несправність перемикачів	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.
U0	Коротке замикання або 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 або розмикання у датчику внутрішнього блоку	Витягніть вилку з розетки, та повторно запустіть через 10 с, якщо код помилки не зник, зверніться до сервісного центру.

Якщо виникнуть інші коди помилок, звертайтеся до кваліфікованого персоналу.

Звертайтеся до нас

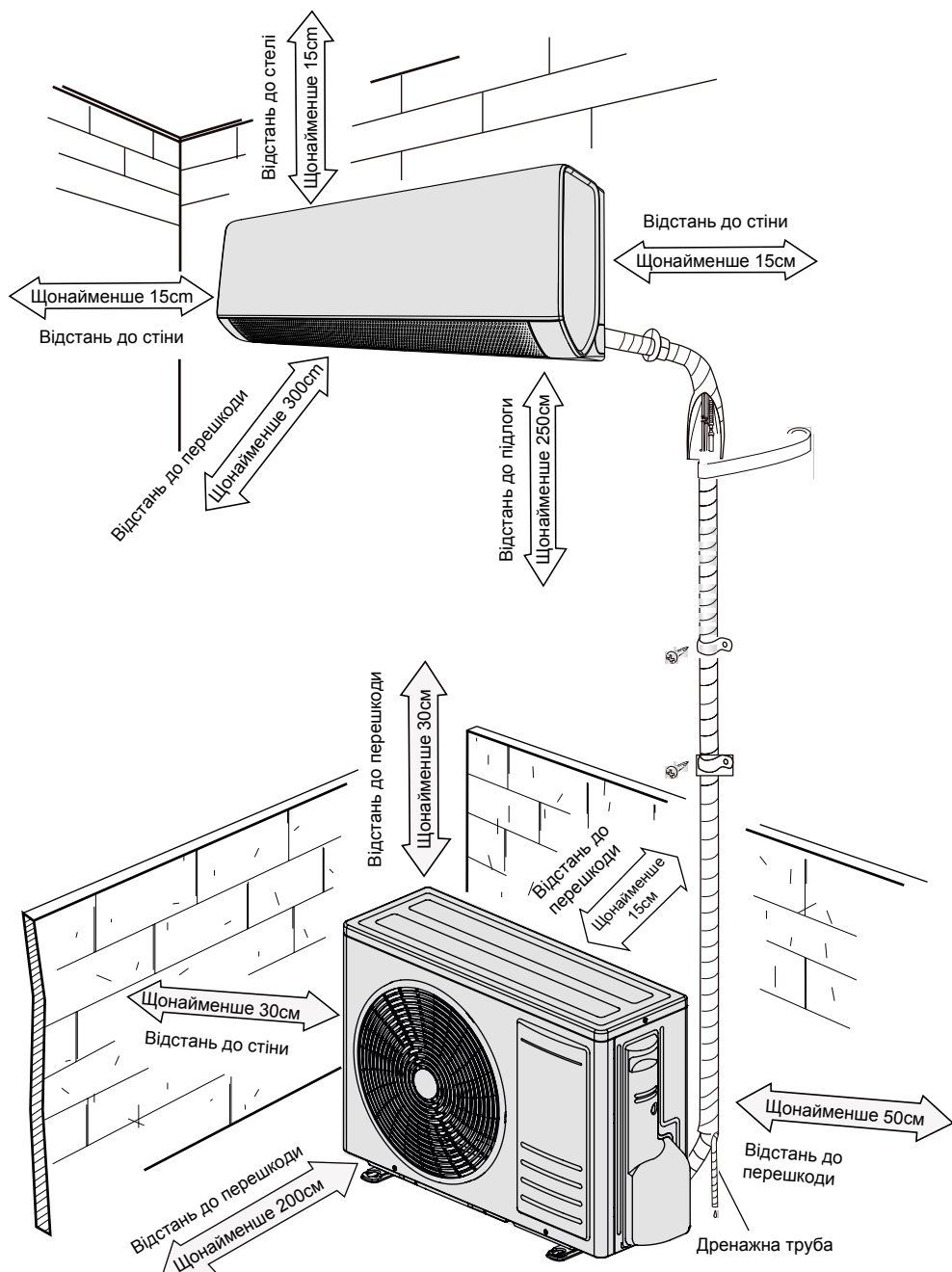
В наступних випадках вимкніть прилад, від'єднайте від живлення та зверніться до місцевого постачальника продукції чи кваліфікованого персоналу:

- Шнур живлення перегрівається 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.

Креслення монтажу



Підготовка до монтажу

Інструменти

1 Рівень	2 Викрутка	3 Ударна дріль
4 Свердлильна 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

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.

Зовнішній блок

1. Оберіть місце монтажу, де шум та потік повітря, що виходить з зовнішнього блоку, не буде становити дискомфорту іншим.
2. Місце монтажу має бути добре провітрюваним та сухим, де зовнішній блок буде захищеним від прямих сонячних променів та сильного вітру.
3. Місце монтажу повинно витримувати вагу зовнішнього блоку.
4. Переконайтесь, що для установки пристрою достатньо простору.
5. Виберіть місце, недоступне для дітей, і подалі від тварин або рослин. Якщо цього не уникнути, будь ласка, додайте огорожу з метою безпеки.

Підготовка до монтажу

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 здійснюватись відповідно до міжнародних правил проведення електромонтажних робіт.
10. Електромонтаж повинен здійснювати виключно кваліфікований персонал.

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 міжнародним нормам електробезпеки.
4. Вилка кондиціонера повинна бути в зоні легкого доступу.
5. Багатополюсний вимикач, що має відстань контактів не менше 3 мм на всіх полюсах, повинен бути підключений до стаціонарної проводки. Для кондиціонерів, які мають дріт живлення звилкою, вилка кондиціонера повинна бути в зоні легкого доступу.
6. Включно з розривом ланцюга відповідної потужності, зверніть увагу на наступну таблицю. Розрив ланцюга має включати магнітну пряжку, це може захистити від короткого замикання та перевантаження. (Увага: не використовуйте запобіжник лише для захисту ланцюга)

Кондиціонер	Потужність автоматичного вимикача
09K、12K	10A
18K、24K	25A

Монтаж внутрішнього блоку

Крок 1: Вибір місця встановлення

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

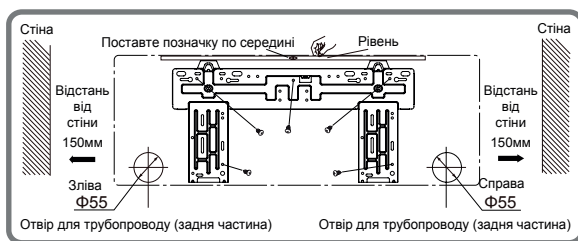
Крок 2: Встановлення настінного каркасу

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 малюнку.

Розмір: 896X295X192

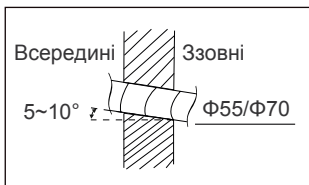


Монтаж внутрішнього блоку

- 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 $5-10^\circ$.

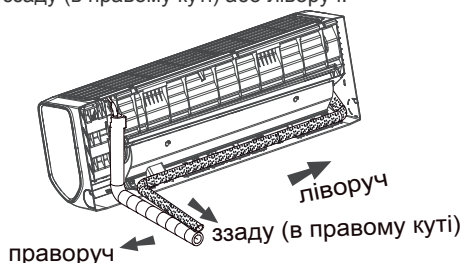
Примітка:

- Виййте заходи, щоб всередину зливної труби не потрапляв пил, під час відкривання отвору.
- В комплектації не надаються пластикові анкери, їх потрібно купувати окремо.

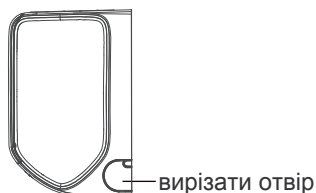


Крок 4: Дренажна труба

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

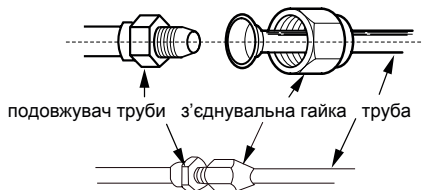
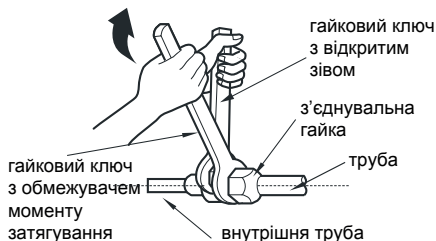


- При виборі виводити трубу ліворуч або праворуч, будь ласка, зробіть різакм проріз в жолобку з боку внутрішнього блоку.



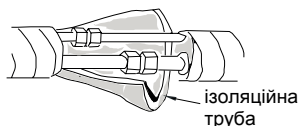
Крок 5: З'єднання труби з внутрішнім блоком

- 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 шестигранної 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

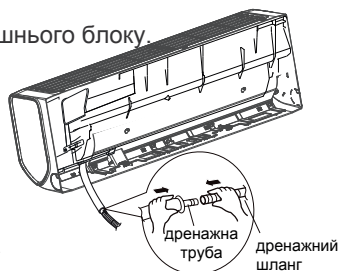
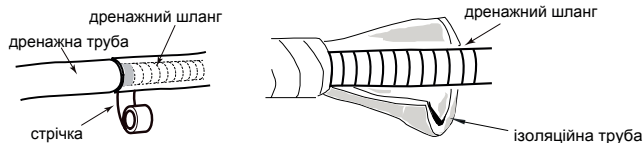
- Обмотайте внутрішню трубу і з'єднання подовження труби ізоляційним матеріалом та ізоляційною стрічкою.



Монтаж внутрішнього блоку

Крок 6: Монтаж дренажного шлангу

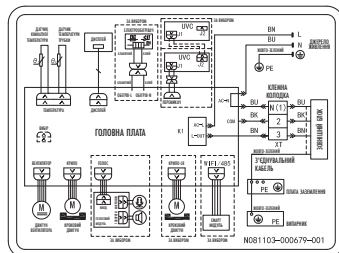
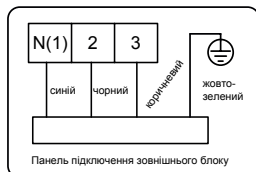
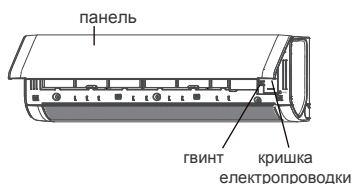
1. З'єднайте дренажний шланг із зливною трубою внутрішнього блоку.
2. Обмотайте з'єднання стрічкою.



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

Крок 7: Електричні з'єднання внутрішнього блоку

1. Підніміть передню панель, зніміть кришку, як показано на малюнку, відкрутивши 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 клемі проводки відповідно до кольору; затягніть гвинт, а потім закріпіть провід живлення.
4. Встановіть кришку електропроводки назад, а потім затягніть гвинт.
5. Закрийте панель.

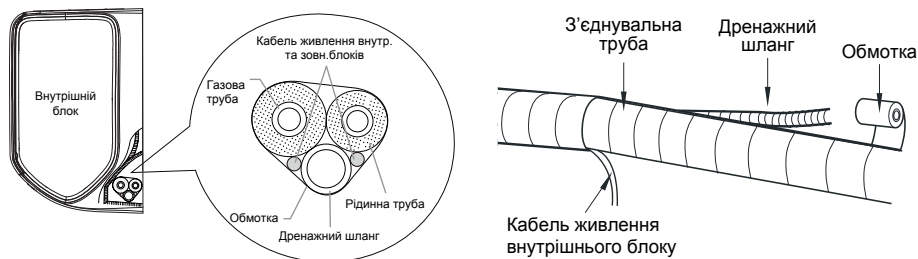
Примітка:

- Монтаж електропроводки повинен здійснювати кваліфікований персонал.
- Якщо довжина дроту для підключення живлення недостатня, зв'яжіться з постачальником для отримання нового. Не подовжуйте дріт самостійно.
- Для кондиціонерів, які мають дріт живлення з вилкою, вилка кондиціонера повинна бути в зоні легкого доступу, після завершення монтажу.
- Якщо кондиціонер без вилки, повинен бути встановлений повітряний вимикач. Багатополюсний 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.



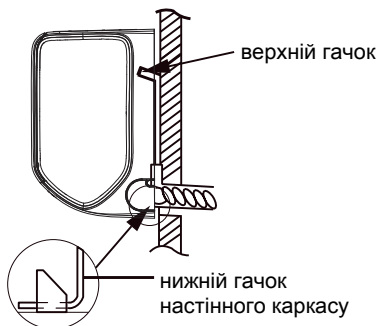
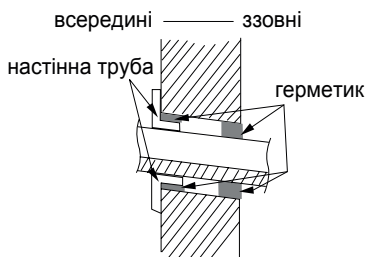
3. Рівномірно накручуйте їх стрічкою.
4. Рідинна і газова труба обмотується окремо в кінці.

Примітка:

- При обмотці шнур 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 настіну трубу.
5. Перевірте, чи внутрішній блок надійно встановлений, чи щільно закріплений блок до нижньої частини настінного каркасу.



- Щоб уникнути блокування, не перегинайте сильно дренажний шланг.

Монтаж зовнішнього блоку

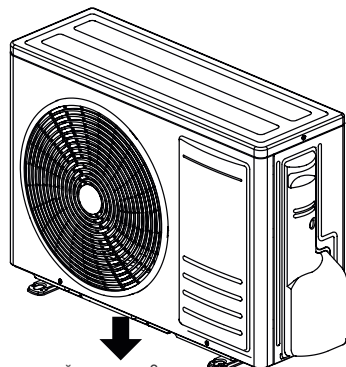
Крок 1: Фіксація каркасу для зовнішнього блоку

Обирайте місце установки враховуючи конструкцію вашого приладу та особливості приміщення.

1. Обирайте місце монтажу залежно від конструкції та особливостей приміщення, в якому буде встановлюватись кондиціонер.
2. Закріпіть опору зовнішнього блоку у вибраному місці за допомогою анкерних болтів.

Примітка:

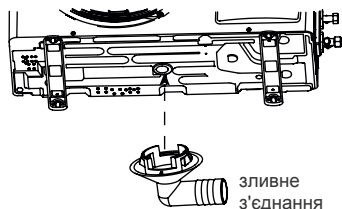
- Дотримуйтесь правил безпеки під час монтажу.
- Переконайтесь, що опора може витримати вагу в чотири рази більшу за вагу блоку.
- Зовнішній блок слід встановлювати принаймні на 3 см вище підлоги, щоб встановити дренажну систему.
- Для пристрою потужністю охолодження 2300 Вт ~ 5000 Вт потрібно 6 анкерних болтів для кріплення; для потужності 6000 Вт ~ 8000 Вт - 8 болтів; для потужності 10000 Вт ~ 16000 Вт - 10 болтів.



щонайменше на 3 см
вище підлоги

Крок 2: Установка зливного з'єднання

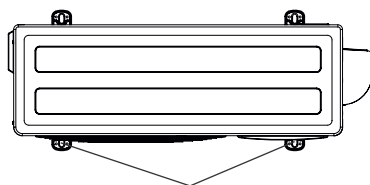
(Лише для блоку охолодження та обігріву)



1. Під'єднайте з'єднання зовнішнього дренажу до отвору на корпусі, як показано на малюнку нижче.
2. Під'єднайте зливний шланг до дренажного отвору.

Крок 3: Фіксація зовнішнього блоку

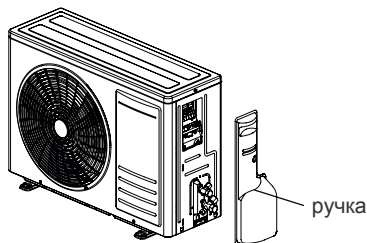
1. Помістіть зовнішній блок на каркас.
2. Закріпіть нижні кріплення блоку болтами.



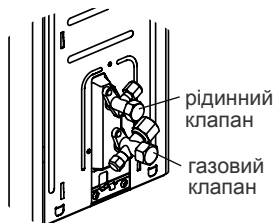
Монтаж зовнішнього блоку

Крок 4: З'єднання трубопроводу блоків

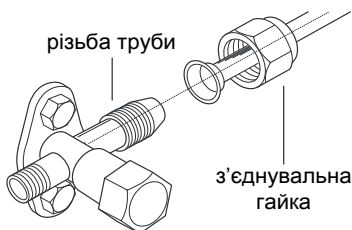
1. Викрутіть гвинт на правій ручці зовнішнього блоку, а потім зніміть ручку.



2. Зніміть гвинтовий ковпачок з клапана і помістіть з'єднання труби в отвір.



3. Затягніть накидну гайку вручну.

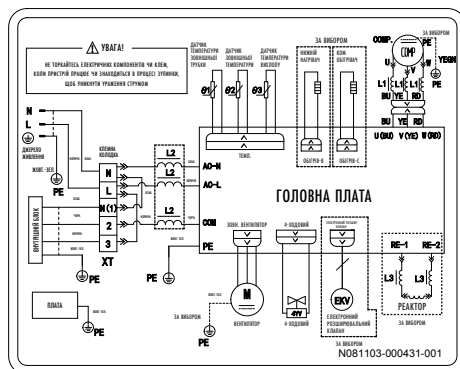
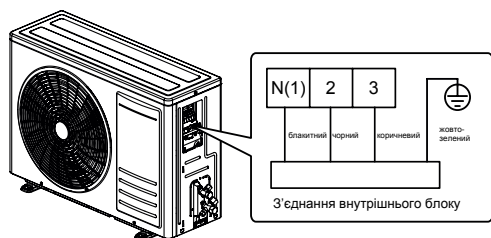


4. Затягніть накидну гайку гайковим ключем, посилаючись на дані нижче.

Діаметр шести-гранної гайки	Крутний момент (Нм)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

Крок 5: З'єднання трубопроводу блоків

- Зніміть скобу на проводі; під'єднайте провід живлення та сигнальний провід (лише для блоків обігріву та охолодження) до клемі проводки відповідно до кольору, закріпіть їх гвинтами.
- Закріпіть провід живлення та сигнальний провід (лише для блоків обігріву та охолодження) скобою.



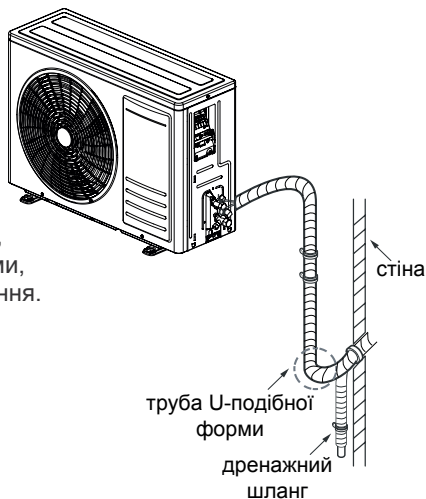
Примітка:

- Після фіксації проводів, перевірте її надійність, злегка потягнувши за шнур живлення.
- Заборонено вкорочувати/подовжувати провід живлення з метою скоротити/подовжити відстань.

Монтаж зовнішнього блоку

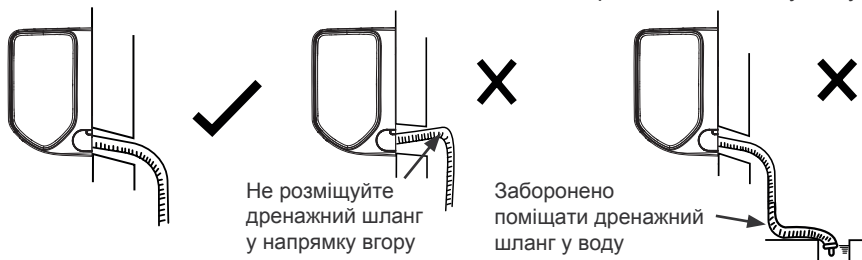
Крок 6: Розміщення труб

1. Розміщуйте труби вздовж стіни, слідкуйте за правильністю згинання та за можливості замаскуйте. Мінімальний радіус згинання труби 10 см.
2. Якщо розміщення зовнішнього блоку знаходиться вище ніж отвір для труби у стіні, необхідно встановити трубу U-подібної форми, щоб запобігти потраплянню дощу в приміщення.

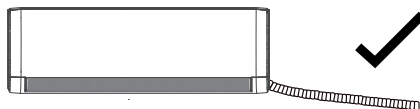


Примітка:

- Положення дренажного шлангу має бути трохи нижчим, ніж настіnnий каркас.
- Щоб забезпечити плавне стікання води, не поміщайте дренажний шланг у воду.



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

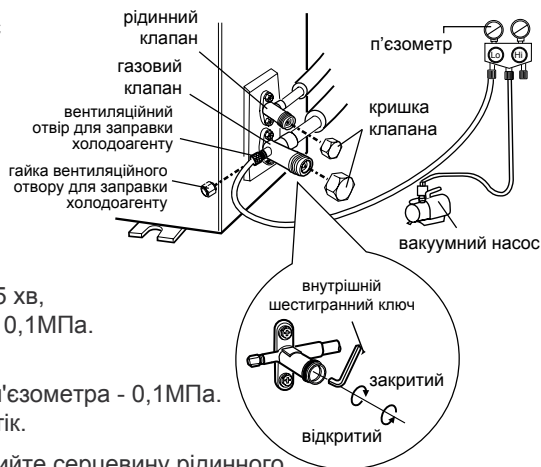


Монтаж зовнішнього блоку

Крок 7: Вакуумування

Використовуйте вакуумний насос

1. Зніміть кришки рідинного та газового клапанів і гайку з отвору для заправки холодоагенту.
2. Приєднайте шланг п'єзометра до отвору для заправки холодоагенту, потім приєднайте інший шланг до вакуумного насоса.
3. Повністю відкрийте п'єзометр на 10-15 хв, щоб перевірити чи буде сталим тиск - 0,1МПа.
4. Закрийте вакуумний насос на 1-2 хв, щоб перевірити чи буде сталим тиск п'єзометра - 0,1МПа. Якщо тиск зменшується, значить є витік.
5. Від'єднайте п'єзометр, повністю відкрийте серцевину рідинного та газового клапанів внутрішнім шестигранним ключем.
6. Закрийте кришки клапана та отвору для заправки холодоагенту.
7. Встановіть ручку на місце.



Крок 8: Виявлення витоку

1. Детектором витоку:

Перевірте наявність витоку, скориставшись детектором витоку.

2. За допомогою мильної води:

Якщо у вас немає детектора витоку, використовуйте мильну воду для виявлення витоків. Нанесіть мильну воду та зачекайте до 3 хвилин, якщо з'являтимуться бульбашки, значить в цьому місці витік.

Перевірка після встановлення

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 повітрязабірні 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 режимами AUTO, COOL, DRY, FAN і HEAT, щоб переконатись чи вони справно працюють.
- Пам'ятайте, якщо температура навколишнього середовища нижче 16°C, кондиціонер не зможе охолоджувати.

Конфігурація трубопроводу

- Стандартні довжини з'єднувальної труби
 - 5м, 7.5м, 8м.
- Мінімальна довжина з'єднувальної труби - 3 м.
- Максимальна довжина з'єднувальної труби та максимальна різниця висот.

Потужність охолодження	Максимальна довжина з'єднувальної труби	Макс. різниця висот	Потужність охолодження	Максимальна довжина	Макс. різниця висот
5000БТО/год (1465 Вт)	15	5	24000БТО/год (7032 Вт)	25	10
7000БТО/год (2051 Вт)	15	5	28000БТО/год (8204 Вт)	30	10
9000БТО/год (2637 Вт)	15	5	36000БТО/год (10548 Вт)	30	20
12000БТО/год (3516 Вт)	20	10	42000БТО/год (12306 Вт)	30	20
18000БТО/год (5274 Вт)	25	10	48000БТО/год (14064 Вт)	30	20

- Додаткове мастило для холодоагенту та заправка холодоагенту, необхідні після подовження з'єднувальної труби
 - Після того, як довжина з'єднувальної труби була продовжена на 10 м від стандартного розміру труби, слід додати 5 мл мастила для холодоагенту на кожні додаткові 5м труби.
 - Метод розрахунку додаткової кількості заправки холодоагенту (базується на довжині рідинної труби): **Додаткова кількість заправки холодоагенту = довжина подовження труби × кількість дозаправки холодоагента на метр**
 - Виходячи з довжини стандартної труби, додайте холодоагент відповідно до вимог як показано в таблиці. Додаткова кількість заправки холодоагенту на метр різна відповідно до діаметра рідинної труби. Дивіться в таблиці нижче.

Додаткова кількість заправки холодоагенту для R22, R407C, R410A і R134a

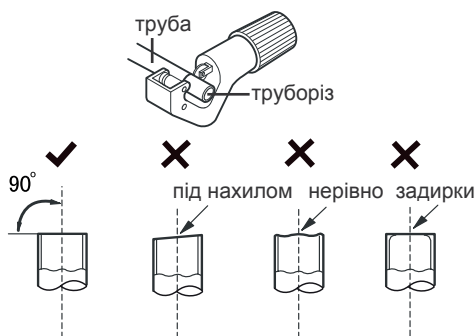
Діаметр з'єднувальної труби		Дросельна заслінка зовнішнього блоку	
Рідинна труба (мм)	Газова труба (мм)	Тільки охолодження (г/м)	Охолодження та обігрів (г/м)
Ф6	Ф9.52 or Ф12	15	20
Ф6 or Ф9.52	Ф16 or Ф19	15	50
Ф12	Ф19 or Ф22.2	30	120
Ф16	Ф25.4 or Ф31.8	60	120
Ф19	-	250	250
Ф22.2	-	350	350

Метод розширення труб

Неправильне подовження труби є основною причиною витoku холодоагенту. Здійснюйте подовження за наступними кроками:

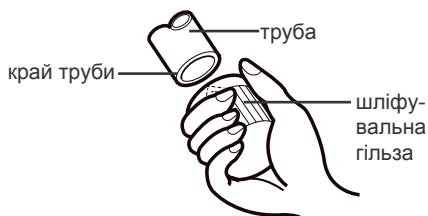
1: Відріжте трубу

Виміряйте довжину труби, відповідно до відстані між зовнішнім та внутрішнім блоками та відріжте її труборізом.



2: Усунення задилок

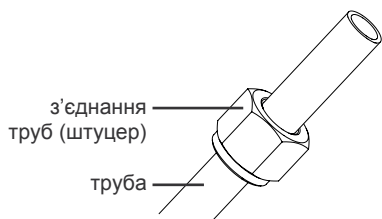
Зашліфуйте задирки на трубі та уникайте потрапляння частинок всередину.



3: Накладіть відповідну ізоляційну трубу

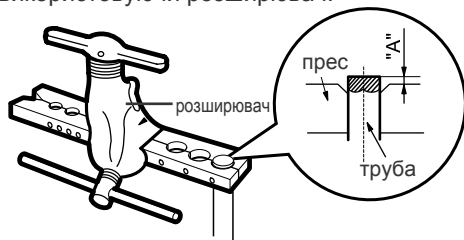
4: Встановіть накидку гайку

Перемістіть накидну гайку з внутрішньої сполучної труби та зовнішнього клапану; встановіть гайку на трубу.



5: Розширте отвір

Розширте отвір труби, використовуючи розширювач.



Примітка:

- Величина «А» є різною, залежно від діаметру, розгляньте таблицю нижче:

Зовнішній діаметр (мм)	А (мм)	
	Макс.	Мін.
Ф6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Ф9.52(3/8")	1.6	1.0
Ф12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Ф15.8-16(5/8")	2.4	2.2

6: Перевірка

Перевірте якість розширення отвору. Якщо є якісь дефекти, знову розширте отвір, дотримуючись наведених вище кроків.



