



Welltec ACH1414

instrukcja obsługi

www.klimasklep.pl

kontakt: <https://klimasklep.pl/kontakt>



Instruction manual

Instrukcja obsługi

WELLTEC ACH

Portable air conditioner with heating function

Przenośny klimatyzator z funkcją grzania

Table of Content

Spis treści

English 2-33

Polski34-66

Dear Customer,

Thank you for your trust and for choosing the **Welltec** air conditioner. We hope that it will provide you a comfortable atmosphere for many years.

Table of Content

Contents of the package.....	3
Product Introduction	4
First use	5
First use - notes.....	6-7
Precautions and warnings	8-9
Usage	10-12
Remote control	13-15
Heating function	16
Dehumidification function.....	17
Two-hoses operation.....	18
Specification.....	19
Cleaning and maintenance	20
Application configuration.....	21-22
First connection of the air conditioner.....	23-24
Using the application	25
Troubleshooting connection issues	26
Troubleshooting	27
Error table	28
FAQ	28-29
Service notes	30-33

Contents of the package



Portable air conditioner



Remote control + batteries



Air hose 1,5m (1 pcs.) +
Air hose 2m (1 pcs.)



Frame for connecting hoses



Sliding window kit with pins for
adjustment



Window seal



Adjustable air outlet



Outlet frame for connecting air
hose (2 pcs.)



Condensate drain hose



Flat pipe end

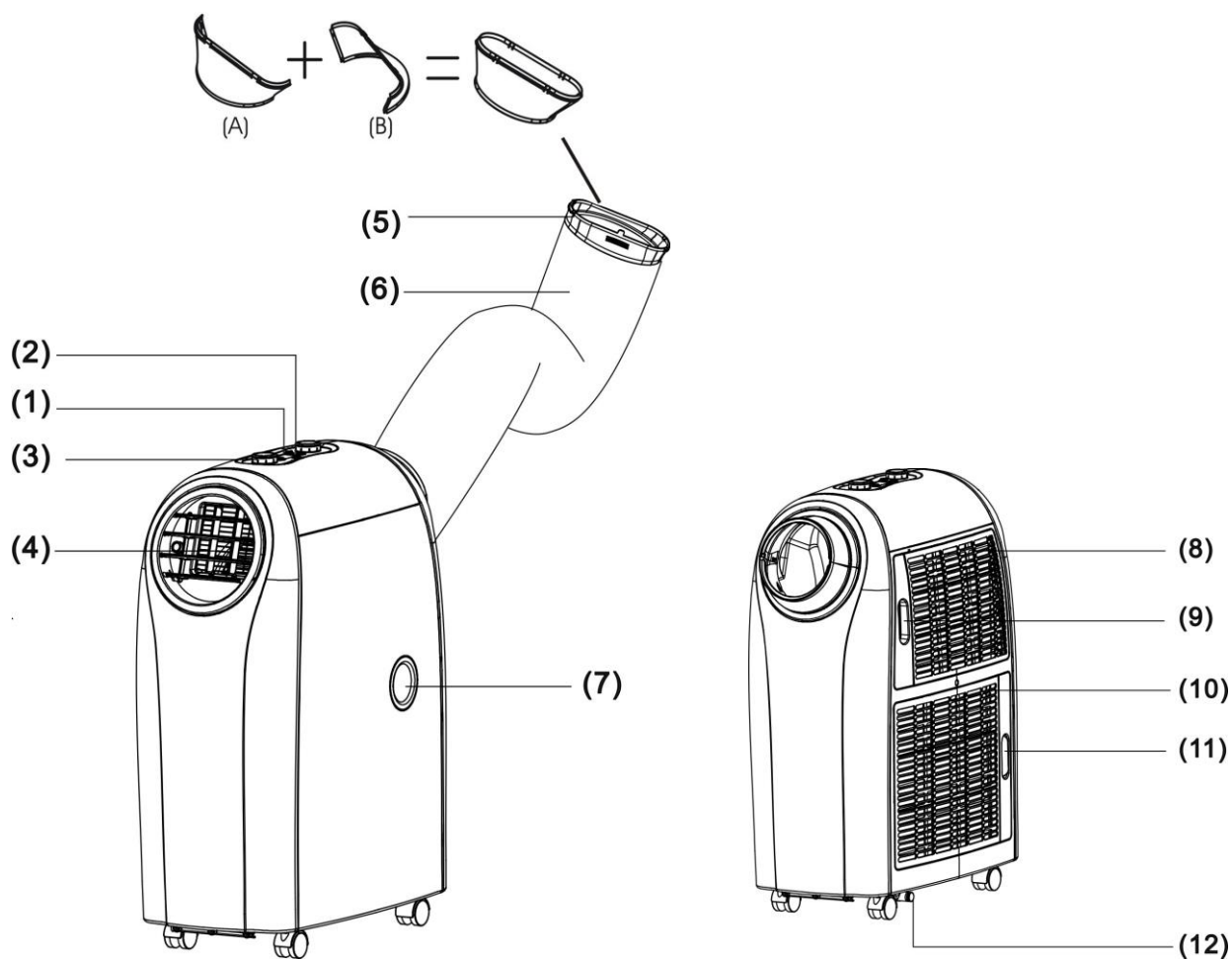


Carbon filter (1 pcs.)



Wall adapter

Product Introduction



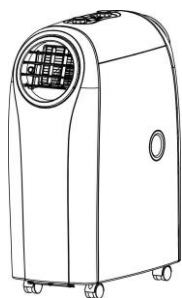
- 1.** Control panel
- 2.** Receiver of the remote control
- 3.** Control knobs
- 4.** Adjustable air outlet
- 5.** Flat tube end
- 6.** Pipe for air discharge
- 7.** Top condensate drain hole

A + B Parts of the flat end of the pipe

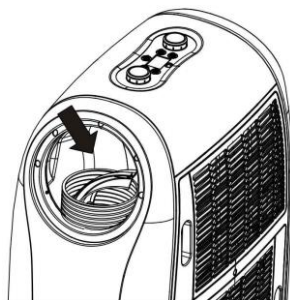
- 8.** Cold air inlet
- 9.** Air filter
- 10.** Filter cassette
- 11.** Air filter
- 12.** Bottom condensate drain hole

First use

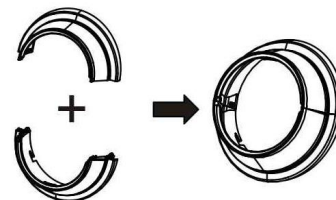
Caution. Let the air conditioner stand upright for 8 to 12 hours before initial operation. This prevents damage to the compressor.



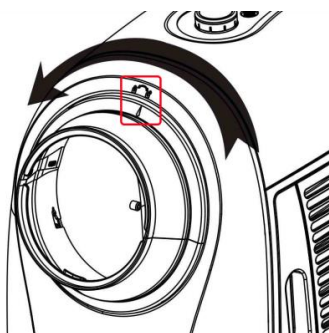
1. Remove the device from the packaging



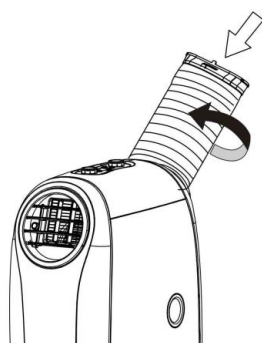
2. Remove the tube and the outlet frame from the device.



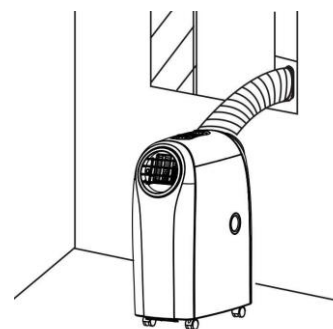
3. Connect the elements of the outlet frame.



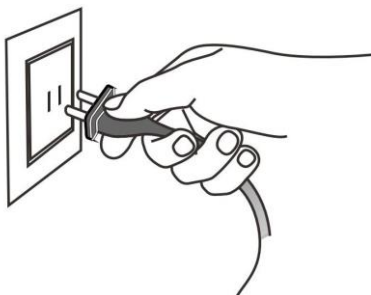
4. Attach the outlet frame by orienting it so that the arrow on the frame points to the open padlock and then twist it to secure.



5. Install the air exhaust pipe.



6. Expose the pipe to the outside using a window seal or window seal.

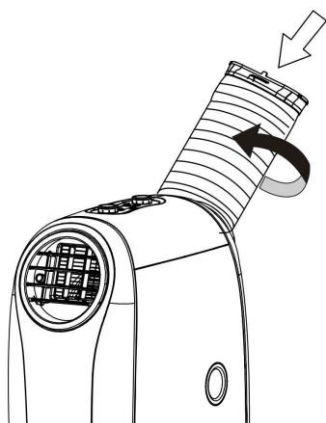


7. Connect the air conditioner to the power supply.



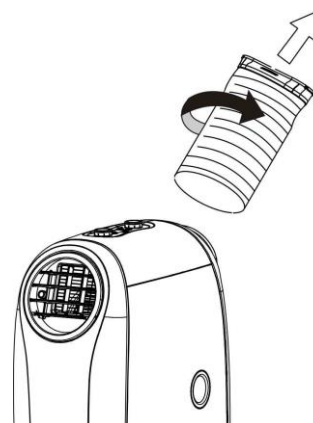
8. Start the air conditioner by pressing the „Power“ button on the control panel or the remote control.

First use - notes



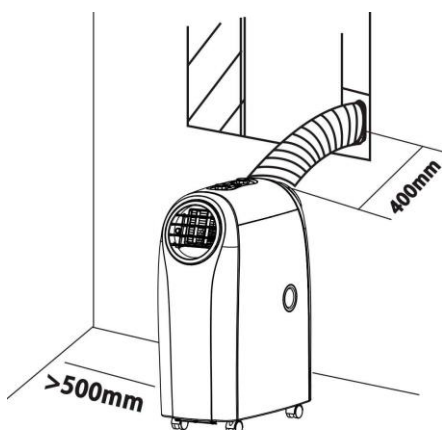
Installation of the air exhaust pipe

Place the pipe against the round outlet frame and then turn in the direction of the arrow.



Removal of the air exhaust pipe

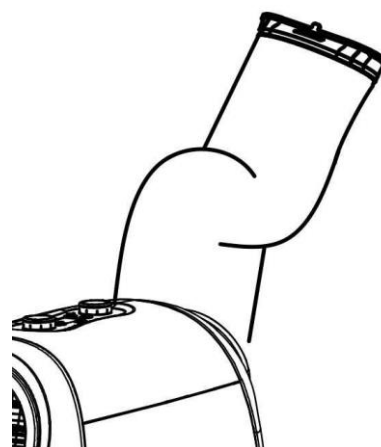
Turn the pipe in the direction of the arrow and then pull the pipe out of the outlet frame.



Correct setting of the air conditioner

Air conditioner filters should be a minimum distance of 50 cm from the wall or other obstacle.

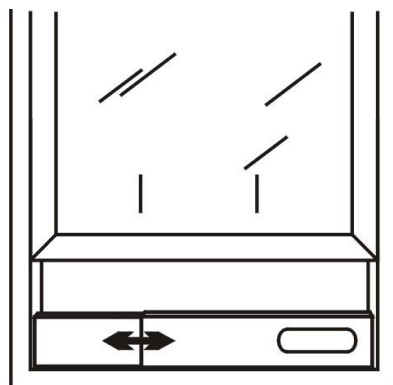
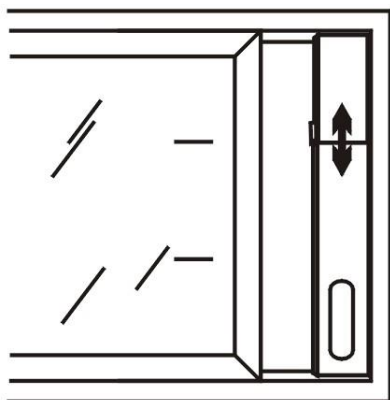
The air exhaust pipe should be 40 cm long for the best working efficiency. The pipe can be extended, but it reduces the efficiency of the air conditioner.



Correct positioning of the pipe

The air exhaust pipe should be positioned as parallel to the ground as possible. Do not kink or twist the pipe as this reduces the performance of the device.

First use - notes



Installation of a window kit

If you have a sliding window, you can install a window kit in it. After installation, connect the air exhaust pipe with a flat end to the skirting board. The minimum width of the window is 53 cm, the maximum width is 154 cm.

Installing the air conditioner outdoor

Both in cooling and heating mode, the air conditioner can be placed outside the room. It must be placed in the shade and protected from rain and other precipitation.

- In cooling mode, install an air exhaust pipe in the cold air outlet. After that, the pipe must be installed with a window kit or window seal, bringing cold air into the room. In cooling mode, the outside temperature should not exceed 35 °C.
- In heating mode, install an exhaust air pipe on the warm air outlet. After that, the pipe must be installed with a window kit or window seal, bringing hot air into the room. In heating mode, the outside temperature should not be lower than 7 °C.

Precautions and warnings

To prevent loss of health or damage to property, read the following instructions.



Warning

Risk of health loss or death



Caution

Risk of health loss. Hazardous Substances



Prohibited



Should be done

Precautions and warnings



The device is filled with flammable gas R290. There is a risk of fire if the refrigerant leaks and comes in contact with the ignition source.

The device should be installed, operated and stored in a room larger than 13m².



R290 refrigerant is odorless, which means that you cannot sense leaks.



The device should be used and stored in a room without permanently active sources of ignition (for example: open fire, working gas appliance or working electric heater).



The device may only be serviced by a qualified technician in accordance with the service instructions provided by the manufacturer.

Attention!

If any of the following events occur, turn off the device immediately:

- One or more switches do not work.
- A short circuit has occurred.
- Disturbing overheating of the power cord / plug.
- Burning smell or disturbing sounds and vibrations.
- Other malfunctions.

If the power cord is damaged or destroyed, it must be replaced by the manufacturer, service or another authorized entity.

The device can be used by children, people with limited physical, sensory and mental performance on condition of assurance appropriate supervision and instruction in the field of use. Children should not play with the device.

Precautions and warnings



Do not use any means to speed up the defrosting or cleaning process except those recommended by the manufacturer.



Do not dismantle.



Check the electrical connection regularly.



Use only the original plug without an extension cord. The air conditioner requires an electric power supply of 7A.



Make sure that the device is properly connected to the power outlet.



Do not use in humid areas.



Do not use in explosive or corrosive atmospheres.



Keep away from water.



Do not use near open fire.



Do not use at ambient temperature higher than 35°C.



The device is intended for indoor use (outdoor installation requires compliance with the conditions described on page 7).



Always grasp the plug when unplugging it from the outlet



Close all doors and windows to improve efficiency.



Do not pierce or set fire to the device.



Do not block the air inlet / outlet under no circumstances.



Turn off the device before disconnecting the power plug.



Before turning on, check that the supply voltage from the rating plate matches the voltage of the local grid.



Do not expose the air conditioner to direct sunlight.



Do not place next to a source of heat or steam.



Do not spray the unit with insecticide.



Do not touch with wet hands.



Do not clean with alcohol or solvents.



The heating mode works properly at an ambient temperature between 7°C and 23°C.



After shutdown, wait 3,5 minutes before restarting the unit to prevent damage to the compressor.

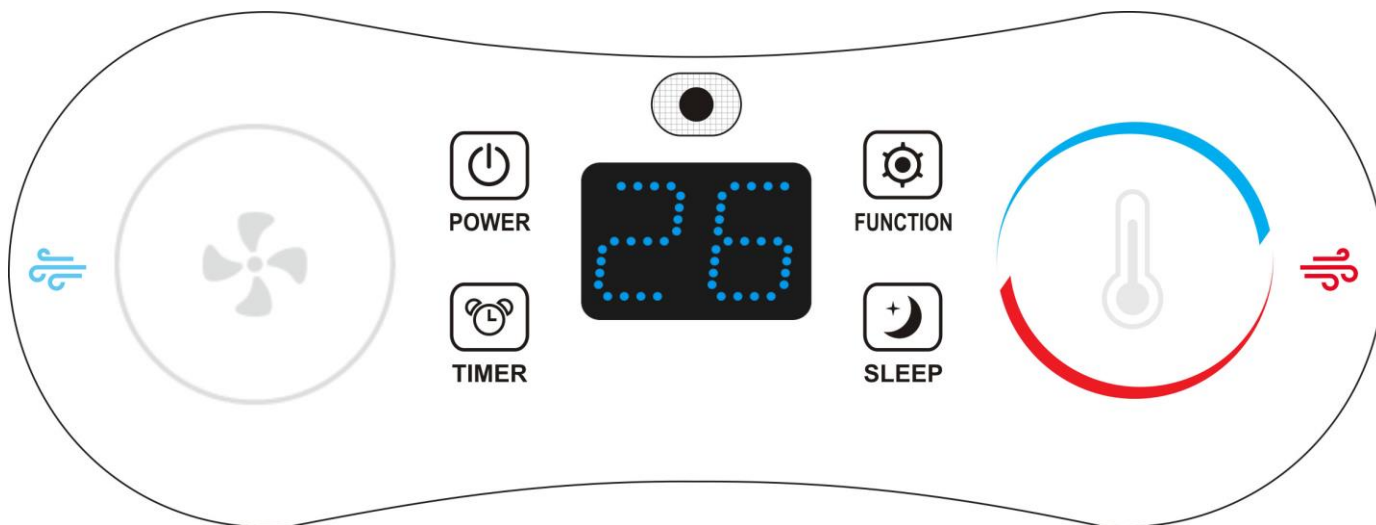


The unit should be placed on a flat surface to prevent water leakage.



The unit compressor starts 3,5 minutes after the unit is turned on.

Control panel and display



The unit's display shows the current and programmed air temperature. A possible error code of the device is also displayed here. Indicators around the display show the current fan speed, the selected operating mode and the activated.

Start-up

Press the „POWER“ button on the panel to turn on / off the device. Attention. The unit's compressor starts up 3.5 minutes after being turned on. This means that the air conditioner will not start to cool or heat until this time has elapsed.



Functions

Press the „FUNCTION“ button on the panel to change the operation mode of the unit. The „FUNCTION“ button will light according to the selected operating mode.



Cooling



Heating



Dehumidifying



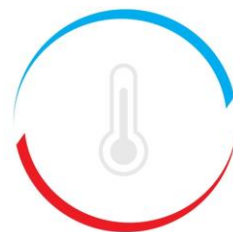
Raising the temperature

Turn the temperature knob clockwise to increase the set temperature. The maximum temperature for cooling mode is 30 °C, and for heating mode 25 °C.



Lowering the temperature

Turn the temperature knob anti-clockwise to lower the set temperature. The minimum temperature for cooling mode is 17 °C, and for heating mode 15 °C.



Fan speed

Turn the fan knob to set its speed. The selected speed will be shown on the device display.



Low



Medium



High



Auto



When Auto mode is selected, the air conditioner will automatically adjust the fan speed to the room temperature.

Timer

Press the „TIMER“ button on the panel to program the time after which the device will turn off. Select the desired time by turning the temperature knob  or by pressing the „TIMER“ button. Possible settings are 1 - 24h. Wait 5 seconds after setting the selected time to confirm.



Press the „TIMER“ button with the air conditioner off but plugged in to schedule the air conditioner to turn on. After confirming the selected time, you can use the knob  set the desired temperature and operating mode of the air conditioner .

To cancel the timer, set the time to „00“ or press the „POWER“ button.

Sleep mode

Press „SLEEP“ button on the panel to turn on. If the air conditioner is in cooling mode, the unit will raise the target temperature by 1 °C after one hour. After two hours, the temperature will increase by a maximum of 2 °C.

In heating mode, the air conditioner will lower the target temperature by 1 °C after one hour of operation. After two hours, the temperature will drop by a maximum of 2 °C.



Error E4

When the machine's water tank is full, the display will show error code E4. In this case, empty the tank by connecting the drain tube to the bottom drain hole.



dF message

When the unit is started up in low temperature, it will be defrosted first. The code dF is then shown on the control panel display.



Air outlet markings

There are also markings on the air outlet on the control panel.

- Connect an exhaust air pipe to the warm air outlet when the air conditioner is in cooling mode.
- Connect an exhaust air pipe to the cold air outlet when the air conditioner is operating in heating mode.



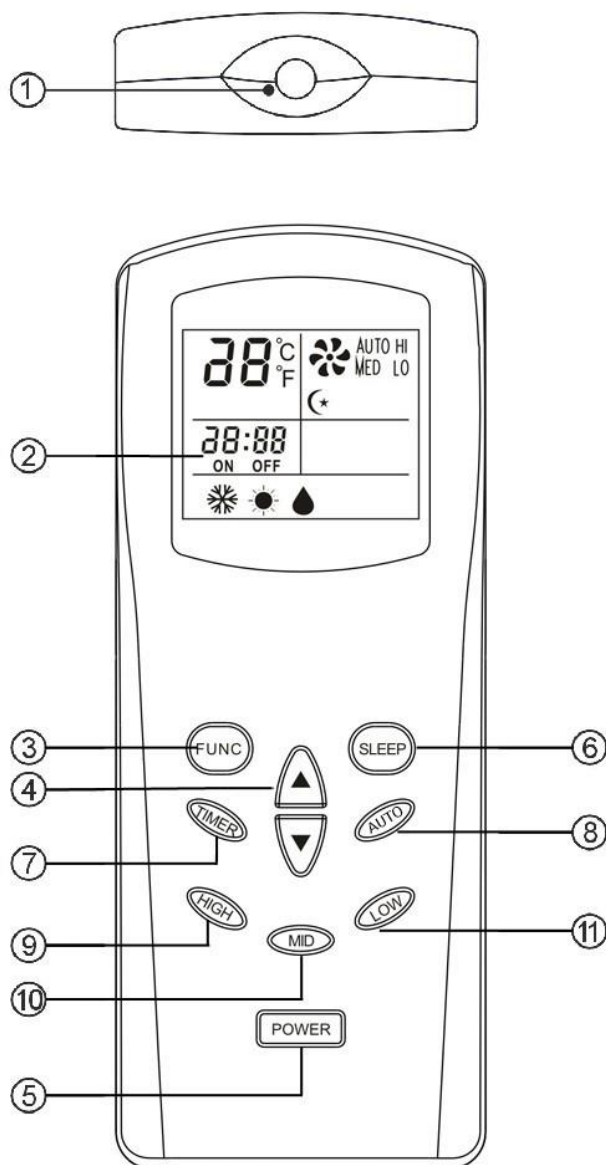
Change the displayed temperature

Hold down the function button  for 5 seconds with the device turned off to change the display mode to Celsius (°C) or Fahrenheit (°F).

Remote control

The remote control signal is transmitted via infrared.

Icon	Function
	Cooling
	Heating
	Dehumidifying
	Sleeping
	Timer ON/OFF
	Temperature
	Auto speed
	High speed
	Medium speed
	Low speed



The remote control signal is transmitted via infrared. At the same time, the lamp **(1)** flashes once to confirm that the signal has been sent. All information about the current operating parameters of the air conditioner is displayed on a clear LCD panel **(2)**.

Remote control

Start-up

Press the „POWER“ button **(5)** on the remote control to turn the device on or off. Attention. The unit's compressor starts up 3.5 minutes after it is turned on. This means that the air conditioner will not start to cool or heat until this time has elapsed.

POWER

Functions

Press the „FUNC“ button **(3)** on the remote control to change the device's operating mode.



Cooling



Heating

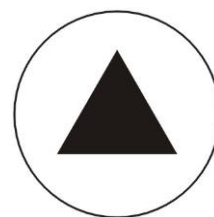


Dehumidifying

FUNC

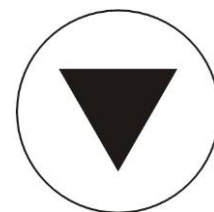
Raising the temperature

Press the button **(4)** on the panel to increase the set temperature by 1 °C. The maximum temperature for cooling mode is 30 °C, and for heating mode 25 °C.



Lowering the temperature

Press the **(4)** button on the remote control to lower the set temperature by 1 °C. The minimum temperature for cooling mode is 17 °C, and for heating mode 15 °C.



Fan speed

The fan speed can be selected by the 3 buttons on the remote control - **(9, 10, 11)**.

LOW

MID

HIGH



Remote control

Timer

Press the „TIMER“ button (7) on the remote control to program the time after which the device will turn off. Possible settings are 1 - 24h. You can also schedule the device to turn on by pressing the „TIMER“ button when the air conditioner is turned off. When programming this setting, you can select the desired temperature (4) and fan speed (9, 10, 11).

TIMER

Sleep

Press the „SLEEP“ button (6) on the remote control to switch on. If the air conditioner is in cooling mode, the unit will raise the target temperature by 1 °C after one hour. After two hours, the temperature will increase by a maximum of 2 °C.

In heating mode, the air conditioner will lower the target temperature by 1 °C after one hour of operation. After two hours, the temperature will drop by a maximum of 2 °C.

SLEEP

AUTO

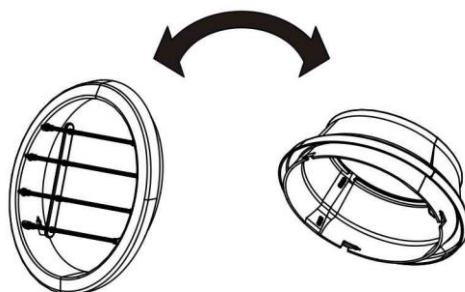
Press the „AUTO“ button (8) on the remote control to start automatic mode. The air conditioner will automatically adjust the fan speed to the room temperature.

AUTO

Heating function

Using the heating function

Before using the heating function, swap the pipe installation frame and the outlet frame so that the pipe installation frame is at the cold air outlet and the outlet frame is at the warm air outlet. As marked on the control panel.



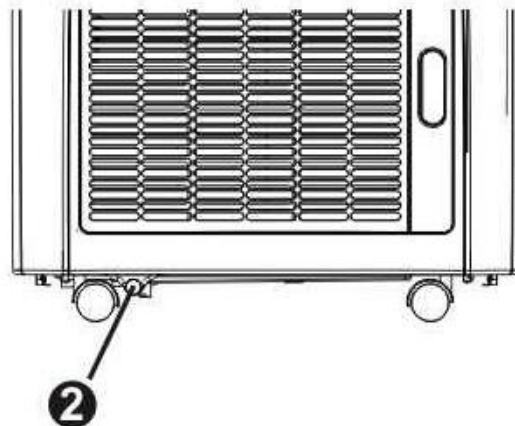
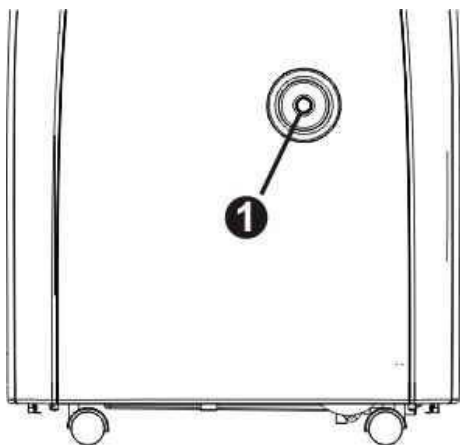
Swap the frames and install an air exhaust pipe.

The drainage pipe should be exposed to the outside of the room using a strip or window seal. Using the control panel or the remote control, you can set the desired temperature from 15 °C to 25 °C.

When using the heating function, remove the rubber plug from the upper drain hole and connect the drain pipe to it. Draining the condensate to the outside of the device will increase the heating efficiency.

Warning. The heating mode works correctly in an ambient temperature between 7 °C and 23 °C. While using the heating function, it is not possible to change the fan speed. It is set to the highest level by default.

Dehumidification function



Using the dehumidify function

When using this function, remove the air exhaust pipe, then remove the rubber plug from the upper drain hole **(1)** and connect the drain pipe to it. Place the tube in a place where water can be safely drained. To improve the dehumidification efficiency, keep all doors and windows in the room closed.

Warning. When using the dehumidify function, the fan speed cannot be changed. It is set to the highest level by default.

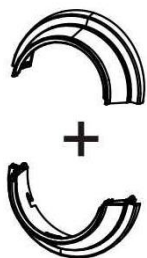
Clearing the E4 error

When using the air conditioner, the internal condensate tank may become full without proper drainage. This is indicated by the E4 code on the control panel display. To remedy this error, remove the rubber plug from the lower condensate drain hole **(2)** and connect the drain pipe to it. After removing the water, restart the machine.

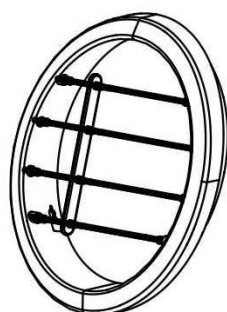
Two-hoses operation

Installation of the second air-hose

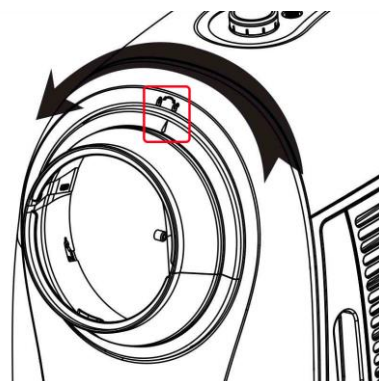
The set with the air conditioner includes two hoses for air exhaust / air supply and two installation frames for their connection. An air conditioner with two hoses connected allows you to bring air to a selected place or another room.



1. Connect the elements of the second installation frame.



2. Remove the air outlet from the device by turning it counterclockwise.

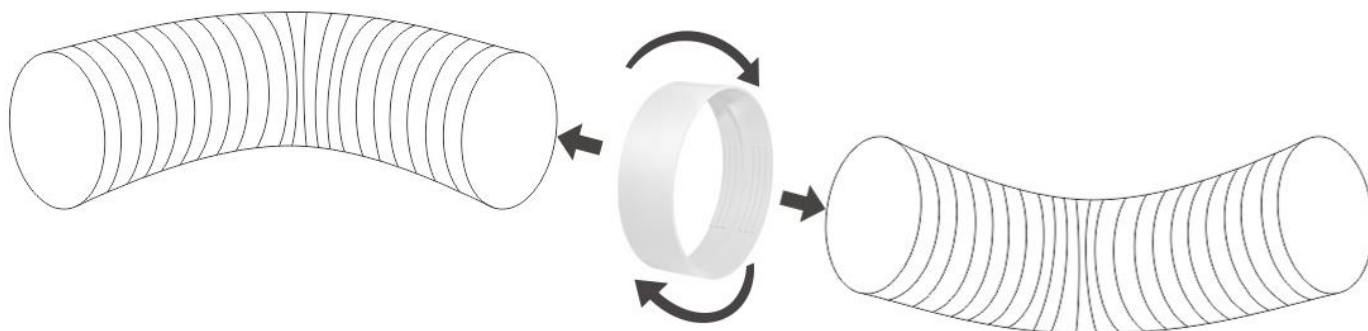


3. Install the second installation frame in the place of the air outlet. Position it so that the arrow on the bezel points to the open padlock, then twist to secure it. After fastening, connect the second air hose to it.

Air hose connection

The air hoses from the set can also be joined into one air hose with a total length of 3.5 meters using the connector included in the set.

The pipes should be screwed clockwise onto the fitting.



Specification

Model	ACH0909	ACH1212	ACH1414
Cooling / heating capacity	2600 / 2600 W	3500 / 3500 W	4000 / 4000 W
Cooling / heating capacity	9000 / 9000 BTU	12000 / 12000 BTU	14000 / 14000 BTU
Airflow	400 m ³ /h	450 m ³ /h	450 m ³ /h
Dehumidification capacity	2,08 l/h	2,5 l/h	2,92 l/h
Operating modes	• Cooling • Heating • Dehumidifying • Ventilation		
Fan speeds	4		
Control	• Control panel • Remote control • WiFi		
Features	• 24h timer • Auto mode • Sleep mode • Auto diagnostics • Automatic restart		
Length / diameter of the exhaust hose	1x 200 cm + 1x 150 cm		
Equipment	castors, drain tube, pipe connector, window trim, window seal, 2x exhaust air pipe, flattened pipe end, remote control, carbon filter, wall adapter		
Volume*:	55 / 57 / 58 dB(A)		
Power consumption in cooling / heating	1095 / 850 W	1315 / 1070 W	1535 / 1290 W
Current consumption for cooling / heating	5,6 / 4,8 A	5,8 / 5 A	5,9 / 5,6 A
Energy class	A		
EER / COP efficiency	2,6 / 3,1		
Operating temperature range for cooling / heating	17-35 / 5-25 °C		
Temperature setting range for cooling / heating	17-30 / 15-25 °C		
Refrigerant	R290		
Power supply	220-240V, 50Hz		
Net / gross weight	30,5 / 32 kg		
Dimensions net / gross	325 x 540 x 790 / 401 x 636 x 844 mm		

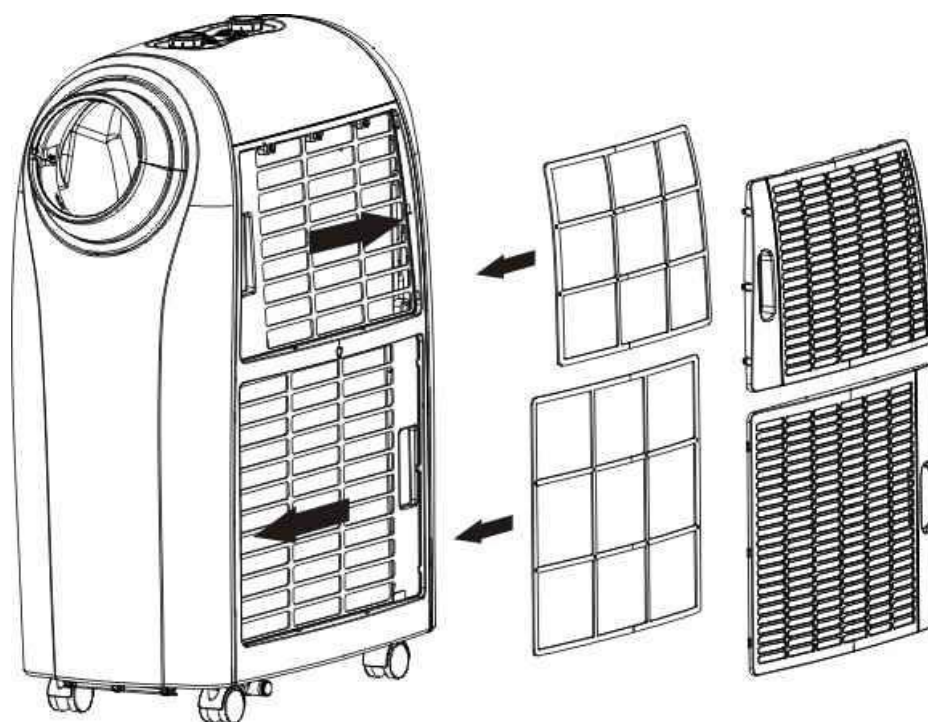
* measured 5 meters from the unit in cooling mode

Cleaning and maintenance

Proper care of the air conditioner allows you to maintain its high efficiency. When cleaning and replacing the filters, disconnect the device from the power supply.

Main unit

Dust may collect on the case. It should be removed with a soft cloth dampened with water and a little detergent. DO NOT use water to clean the machine or the ventilation holes.



Filters

The activated carbon filter and the pre-filter should be cleaned once a month with a dry cloth or a vacuum cleaner. The activated carbon filter can be left in the sun for about 1-3 hours to regenerate the carbon molecules. The activated carbon filter should only be replaced if it is damaged or destroyed.

Application configuration

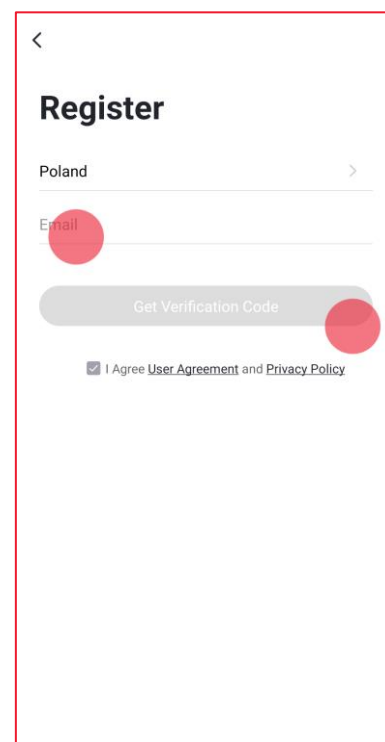
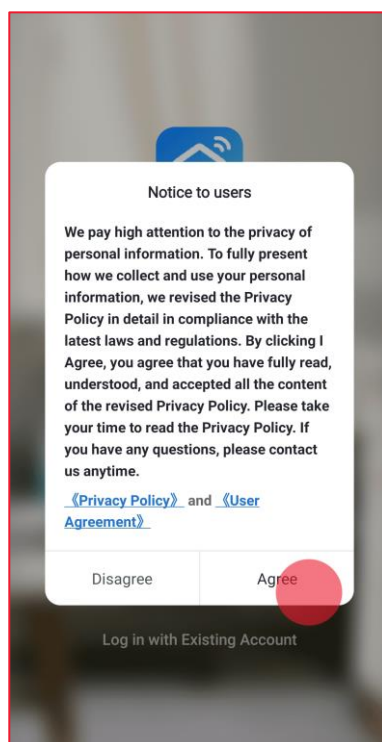
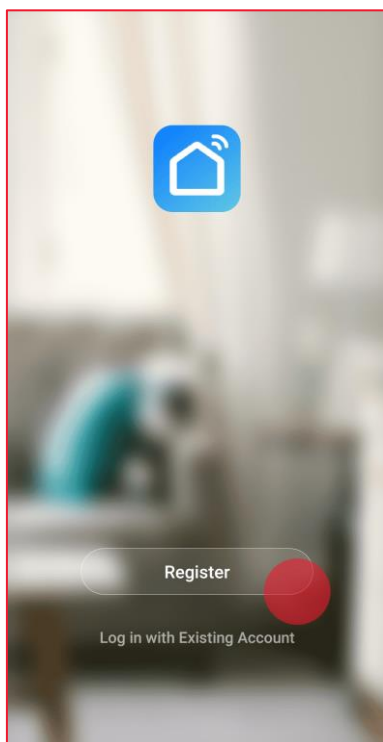
Downloading the application

Using the QR code, go to the Google Play or iTunes store. Download and install the application.

You can also find direct links to applications at:
www.welltec.pro/aplikacja/



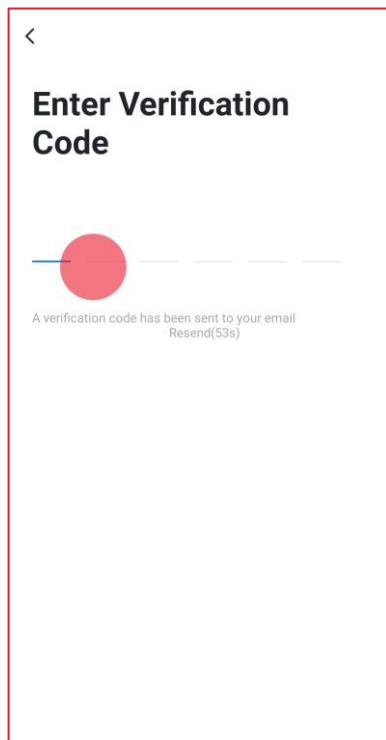
Registration in the application



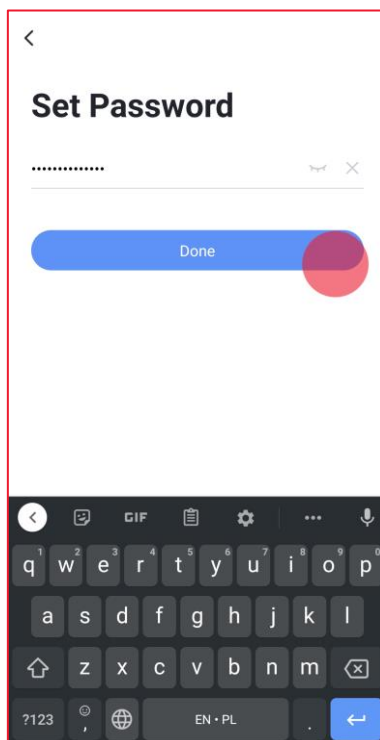
1. Select the „**Register**” button if you do not have an account in the application yet.
2. Read and accept the privacy policy by selecting the „**Agree**” button.
3. Enter your email address.

Application configuration

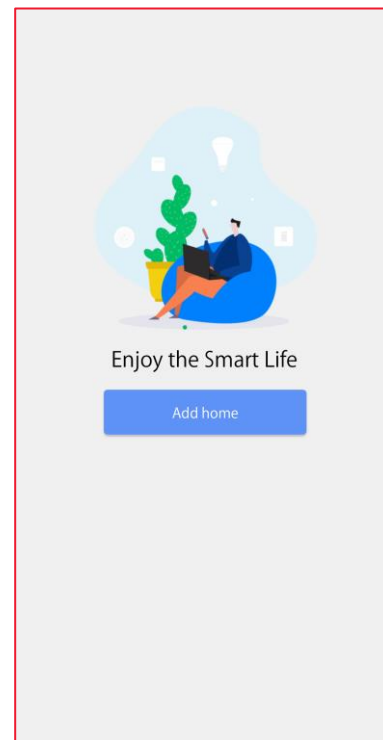
Registration in the application



4. Enter the verification code received in the e-mail.



5. Create an application password containing between 6 and 20 characters - letters and numbers.

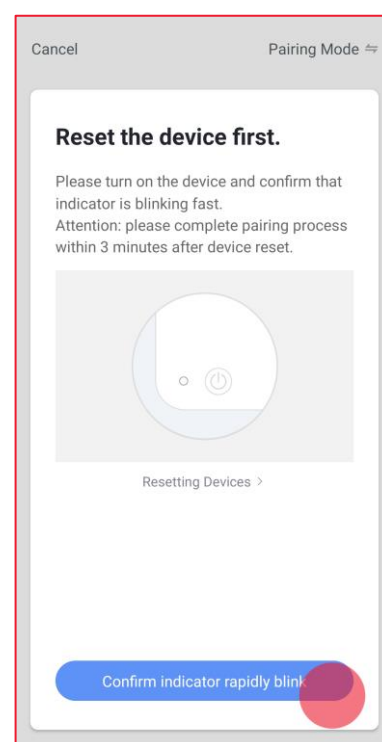
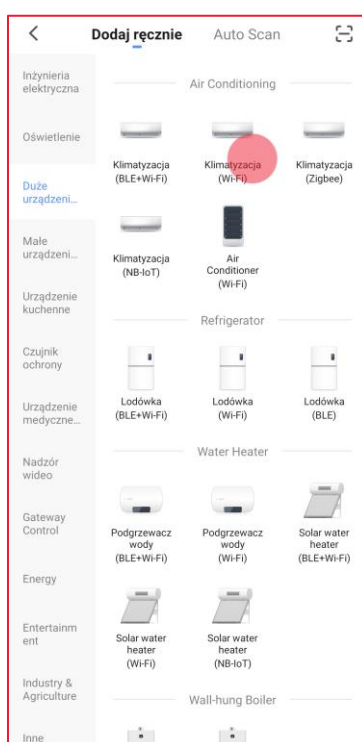
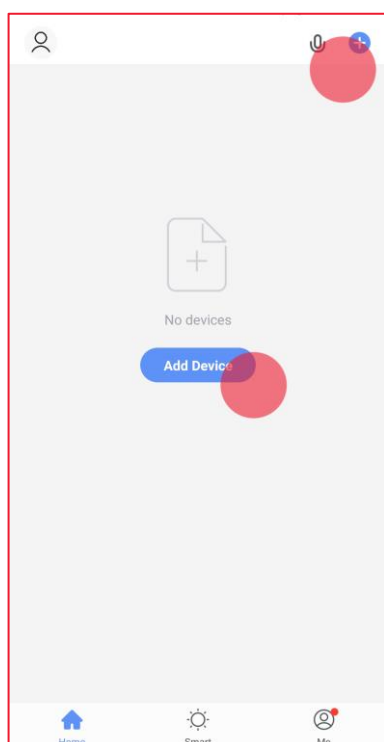


6. Select the „Add home” button to add the house name and its location.

First connection of the air conditioner

Before starting the connection, make sure that the phone is connected to a 2.4GHz WiFi network with an active Internet connection. Have a password for this network ready. Connect the air conditioner to the power supply, but do not turn it on. With the air conditioner off, press the „SLEEP” button for 3 seconds until sound signal. The air conditioner will then be ready for connection.

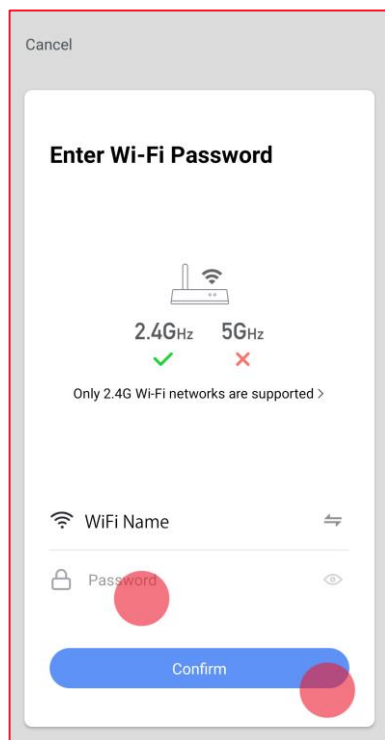
First connection



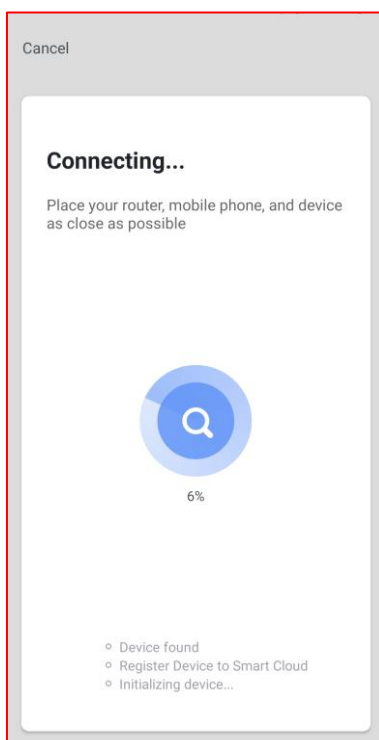
1. On the main application screen, select the „+” button from the right corner of the screen or the „Add device” button.
2. Select „air conditioner” from the device list.
3. Select the „Finish network configuration” button.

First connection of the air conditioner

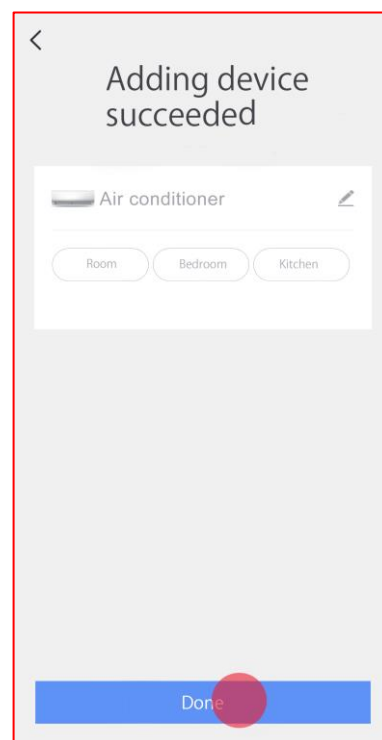
First connection



4. Enter the password for your WiFi network and select „**Confirm**“. If you want to connect to another network, select the „**Change network**“ button.



5. After a while, the application will finish the connection with the air conditioner. If this process has failed, check for possible solutions on page 26.

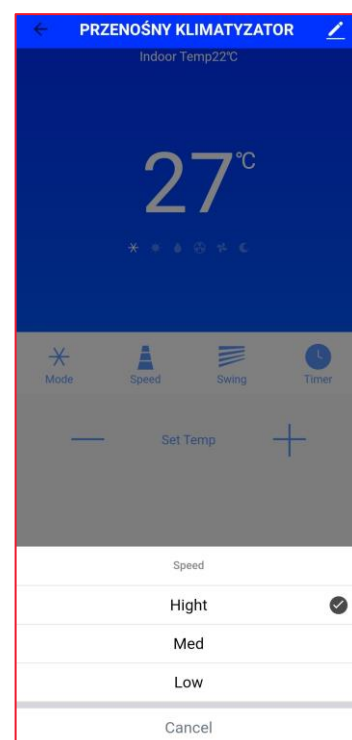
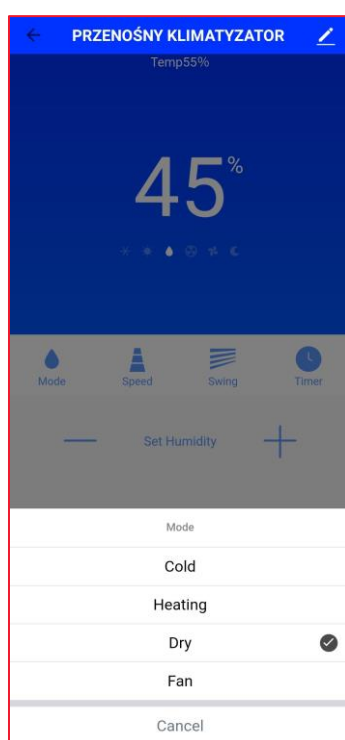
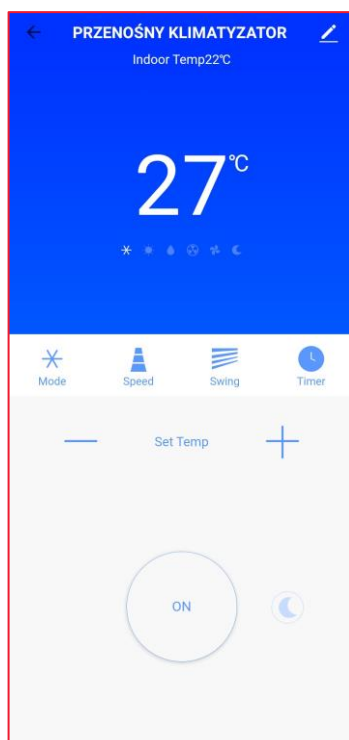


6. You can change the name of the air conditioner and assign it to the desired room. Confirm with the „**Done**“ button.

Using the application

Using the application, you can control the air conditioner from anywhere, as long as you have an active internet connection on your phone. On the main screen of the application, the currently set temperature and the temperature in the room are displayed.

First use of application



1. On the main screen of the application, you can turn the air conditioner on / off using the „ON” button and set the desired temperature using the + or - button. After changing the operating mode to dehumidify, you can set the desired humidity level.
2. By selecting the „MODE” button, you can select the appropriate operating mode of the device.
3. By selecting „Speed” you can set fan setting to desired level.

Troubleshooting connection issues

Before you report a fault, check the following solutions.

Problem	Possible solutions
Searching for a device during the first connection failed.	• Turn the unit off, unplug it, wait a moment, and plug it back in. • After restarting the air conditioner, press the „SLEEP“ button for 3 seconds until sound signal. • Make sure your air conditioner is near your WiFi router. • Check that the password you entered for the WiFi network is correct. • Uninstall and reinstall the app on your phone. • Reset your WiFi router.
Cloud device registration failed.	• Check that your WiFi network has an active internet connection. • Reset your WiFi router.
Initialization of your device failed.	• Check that the device is properly connected to the power supply. • Check that your WiFi network has an active internet connection. • Reset your WiFi router.
The device is offline.	• Check that the WiFi network to which the air conditioner is connected has an active internet connection. • Check that the device is properly connected to the power supply.

If the problem is not resolved, contact your device dealer.

Troubleshooting

Before you report a fault, check the following solutions.

Problem	Possible solution
The device does not start.	• Check that the power cord is connected correctly. • Check the control panel for an error.
The air conditioner does not cool / heat.	• Check that the air exhaust pipe is correctly connected and led outside the room. • Make sure the air exhaust pipe is connected to the correct outlet. In cooling mode, it should be connected to the hot air outlet. In heating mode, it should be connected to the cold air outlet. • Change the temperature setting of the air conditioner to a lower temperature in cooling mode and a higher temperature setting in heating mode. • After starting / changing the mode, wait 3.5 minutes for the air conditioner compressor to start.
The device is louder than usual.	• Check the cleanliness of the filter. Clean it if necessary. • Check that the device is placed on an even and stable surface. • A possible cause is the unit compressor starting.

If the problem is not resolved, contact your device dealer.

Error table

Errors are displayed on the device control panel.

Error	Suggested action
E1	• Temperature sensor and circuit board are short-circuited. Please contact the seller.
E2	• There is a short circuit in the copper tube and the circuit board wiring. Please contact the seller.
E4	• To clear this error, remove the rubber plug from the bottom drain hole and connect the drain pipe to it. After removing the water, restart the machine.

FAQ

Question: *Can I use the air conditioner right out of the box?*

Answer: This is highly not recommended. The air conditioner must stand upright for 8 to 12 hours before initial start-up. This prevents damage to the compressor.

Q: *Why doesn't the air conditioner lower the temperature?*

A: Make sure all doors and windows of the cooled room are closed. On sunny days, run the air conditioner early to prevent the room from heating up. It is also recommended to remove all heat sources from the room.

Q: *Does the discharge pipe have to go outside?*

A: Yes, this is necessary in both heating and cooling modes. The air conditioner uses a tube to expel cold air to the outside in heating mode and hot air in cooling mode. Without the tube exposed, the air conditioner will eject both hot and cold air into the room without changing the room temperature. The air conditioner can operate without the pipe connected only in dehumidify mode.

Q: *How is the condensate drained?*

A: During cooling operation, most of the condensation water is discharged to the outside as steam along with the warm air. The remainder is collected in the device's reservoir. When the tank is full, the air conditioner will display error E4. In this case, remove the rubber plug from the lower condensate drain hole and connect the drain pipe to it. After removing the water, restart the machine.

Before operating the air conditioner in heat or dry mode, remove the rubber plug from the upper drain hole and connect the drain pipe to it. The condensate will be drained continuously through this tube.

Q: *Do I need to add refrigerant?*

A: There is no need to refill the refrigerant in the unit. The air conditioner's refrigeration system is extremely tight and even after several years, the amount of refrigerant will not decrease noticeably.

Q: *Do I need to perform maintenance on the unit?*

A: We recommend inspecting the unit before each summer season to maintain peak product performance.

Q: *Is it possible to connect the discharge pipe to the ventilation grille?*

A: Do not use this connection. It will drastically reduce the performance of the air conditioner and may cause damage to the air conditioner.

Q: *Is it possible to connect the discharge pipe to the ventilation grille?*

A: Do not use this connection. It will drastically reduce the performance of the air conditioner and may cause damage to the air conditioner.

Q: *Can the air conditioner be placed outside??*

A: Yes, the air conditioner can be placed outside the room (for example on a balcony) and use an exhaust pipe to supply cold or warm air to the room. Make sure the air conditioner is in a shaded place, protected from rain or other precipitation.



This section is ONLY for user viewing.

Do not disassemble! The device may only be serviced by a qualified technician in accordance with the service instructions provided by the manufacturer.

The device should be stored in a room with adequate ventilation, with an area compatible with the area determined for the operation of the device. Persons performing activities related to or opening the refrigeration circuit should have valid licenses issued by an accredited supervisory authority which certifies competence in the safe operation of refrigerants in accordance with accepted standards of competence assessment.

1. Transport of equipment containing flammable refrigerants

Compliance with transport regulations.

2. Device marking

Compliance with applicable regulations.

3. Disposal of equipment containing flammable refrigerants

Compliance with applicable regulations.

4. Storage of devices

The device should be stored in accordance with the manufacturer's instructions.

5. Storage of packed (unsold) devices

Protecting the stored device in the package should protect it from mechanical damage that could cause refrigerant leakage. The maximum number of devices that can be stored together is determined by applicable local regulations.

6. Repair information

- a. Checking the environment - Before starting work on a system containing flammable refrigerants, a safety check should be carried out to minimize the risk of ignition. Before starting work related to the repair of the refrigeration system, the following safety requirements must be met.
- b. Work procedures - work should be carried out using control procedures that will help minimize the risk of ignition of flammable gas or vapors present during the work.
- c. Workspace - all persons involved in maintenance and other work carried out nearby should be informed about the scope of work carried out. Avoid working in confined spaces. The space in which the works are carried out should be fenced off. Ensure safe conditions by controlling combustible materials.
- d. Checking the presence of refrigerant - before starting work and during work, check the work area with a suitable refrigerant gas sensor so that the technician is aware of the operation in the area at risk of fire. Make sure that the leak detection device is suitable for the detection of flammable refrigerants, i.e. it does not produce a spark, is adequately protected or intrinsically safe.
- e. The presence of a fire extinguisher - if the refrigeration appliance or parts thereof will be subjected to work that requires the use of very high temperature, appropriate fire-fighting equipment should be placed in the work area. A powder or CO₂ extinguisher should be placed next to the refrigerant charge space.
- f. Lack of ignition sources - persons carrying out work related to the refrigeration system, which include the exposure of pipes that contain or contained flammable refrigerants, may not use sources of ignition in a way that could contribute to the risk of fire or explosion. All sources of ignition, including smoking, should be placed at an appropriate distance from the place of installation, repair, removal and disposal of the device, when flammable refrigerant may be released. Before starting work, check the space around the machine to make sure it is free of factors that could cause fire or ignition. Please put „No smoking“ signs.

- g. Ventilation - before opening the system or starting work at very high temperatures, ensure adequate ventilation of the work space and access to fresh air. Ventilation should be in operation. Ventilation should ensure that the refrigerant released is dispersed and, if possible, discharged into the atmosphere.
- h. Checking refrigeration equipment - electrical components must be replaced with components suitable for the specific device specification and in accordance with its specifications. Observe all manufacturer's maintenance and repair instructions. If in doubt, consult the manufacturer's technical department.
- i. Installations using flammable refrigerants require a number of inspection activities, which are listed below.
 - The amount of refrigerant is compatible with the surface of the room where the coolant-containing components are installed.
 - Ventilation devices and vents are working and not obstructed. If an intermediate cooling circuit is used, check for the presence of coolant in the slave circuit.
 - The marking placed on the device is visible and legible. Illegible signs and symbols should be brought to a usable condition.
 - The refrigerant piping and components are positioned to minimize the risk of exposure to substances that could corrode components that contain the coolant, unless the components are made of materials that are intrinsically corrosion resistant or have been properly protected against it.
- j. Checking electrical components - Repair and maintenance of electrical components should include a preliminary safety check and component checking procedures. If a fault is detected that may reduce safety, do not connect power until the fault has been properly remedied. If the fault cannot be rectified quickly and at the same time it is required to continue working, a suitable temporary solution should be applied. The owner must be notified of the fault to ensure the safety of all users.
- k. The initial security check should include the following.
 - Capacitors should be discharged; this must be done safely to avoid sparking.
 - Filling, recovering or draining the system must not take place in an environment where there are exposed cables or live components.
 - Ensure uninterrupted connection to the grounding circuit.

7. Repair of sealed components

- a. Before removing sealed covers, etc. during repair, turn off all power sources for the equipment that will be serviced. If the equipment must be powered during service, a permanently functioning refrigerant leak detector should be placed in a critical place to alert you to potentially hazardous situations.
- b. Particular attention should be paid to the following aspects to ensure that when working with electrical components, the guards are not damaged which could reduce the level of protection.
- c. This includes cable damage, excessive connections, non-compliant connectors, gasket damage, incorrectly positioned glands, etc. Make sure that the device is positioned securely.
- d. Check if the seals or sealing materials have not been damaged to the extent that would limit their function, i.e. preventing the entry of flammable substances into the housing. Spare parts must comply with the manufacturer's specifications.
- e. NOTE! The use of silicone sealants may limit the effectiveness of some leak detection devices. Intrinsically safe components do not have to be insulated before starting work.

8. Repair of 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.

9. Wires

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.

10. Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances should potential ignition sources be used to search for or detect refrigerant leaks. Do not use gas burners (or other detectors that use exposed flame).

11. Leak detection methods

The following leak detection methods are considered to be suitable for systems containing flammable refrigerants.

For flammable refrigerants use electronic leak detectors. Please note that they may not have sufficient sensitivity or require calibration. (The equipment should be calibrated where the refrigerant is not present.) Make sure that the detector is not a potential ignition source and that it is suitable for the type of coolant used. The leak detection device should be set to a fraction of the lower refrigerant explosion limit and calibrated for the specific refrigerant, and the correct gas concentration (maximum 25%) must be confirmed.

Leak detection fluids are suitable for most types of refrigerants. However, the use of chlorine-containing detergents should be avoided as they may react with the coolant and cause corrosion to the copper pipes. In the event of a suspected leak, remove / extinguish all open flame sources.

If a leak requiring brazing is detected, recover all of the coolant from the system or ensure its isolation (using shut-off valves) in the section of the system away from the source of the leak. Flush the system with anaerobic nitrogen during and before brazing.

12. Emptying and disposal

If the refrigeration system needs to be opened for repairs - or for other purposes - standard procedures should be followed. The following procedure should be followed:

- a. Remove coolant;
- b. Blow out the system with inert gas;
- c. Drain;
- d. Blow again with inert gas;
- e. Open the system by cutting or brazing.

The coolant should be placed in the correct bottles for the recovered coolant. The system should be purged with oxygen-free nitrogen (OFN) to ensure device safety. You may need to repeat this procedure several times. Do not use compressed air or oxygen for this purpose.

Purge consists in introducing anaerobic nitrogen into the system in which there is negative pressure and further filling until the operating pressure is reached, followed by venting and obtaining negative pressure. The above procedure should be repeated until the system is completely drained of the coolant. After the last anaerobic nitrogen purge, the system must be vented to atmospheric pressure to allow further work to be carried out. The above step is necessary before brazing the pipes.

Ensure that the pump outlet is not close to ignition sources and that ventilation is provided.

13. Filling procedures

In addition to conventional coolant filling procedures, the following requirements should be observed.

- a. Ensure that there is no contamination with other refrigerants when using refrigerant delivery equipment. Hoses and pipes should be as short as possible to minimize the amount of coolant introduced into them. Gas cylinders must be stored upright.
- b. Ensure that the system is grounded before filling the system with coolant.
- c. After filling the system, label it (if not done before).
- d. Be careful not to introduce too much coolant into the refrigeration system.
- e. Before refilling the system, test for leaks using anaerobic nitrogen. After filling, but before putting into service, the system should be tested for leakage. Before leaving the installation site, carry out a leakage test.

14. Decommissioning

Before performing the procedure, it is necessary for the technician to become fully acquainted with the device. Safe disposal of all refrigerants is recommended. Before performing the procedure, a sample of oil and refrigerant should be taken in case it is necessary to analyze it before using the recovered refrigerant again. It is important to check the availability of electrical power before starting the procedure.

- a. Familiarize yourself with the device and its operation.
- b. Isolate the system electrically.

c. Before starting the procedure, ensure that:

- mechanical devices for transporting refrigerant cylinders are available if required;
- personal protective equipment is available and correctly used;
- the refrigerant recovery process is constantly supervised by a qualified person;
- recovery equipment and cylinders meet the relevant standards.

d. If possible, pump refrigerant out of the system.

e. If vacuum is not possible, a manifold must be provided to remove refrigerant from various parts of the system.

f. The cylinder should be placed on the scale before starting the recovery procedure.

g. Start the recovery device that must be operated according to the manufacturer's instructions.

h. Do not overfill the cylinder. (Do not exceed 80% of the liquid volume).

i. Do not exceed the maximum cylinder operating pressure, even temporarily.

j. After the bottles have been properly filled and the process is completed, immediately remove the bottles and equipment from the installation site and check that all shut-off valves of the device have been closed.

k. The recovered refrigerant should not be introduced into another refrigerant system unless after cleaning and checking.

15. Labeling

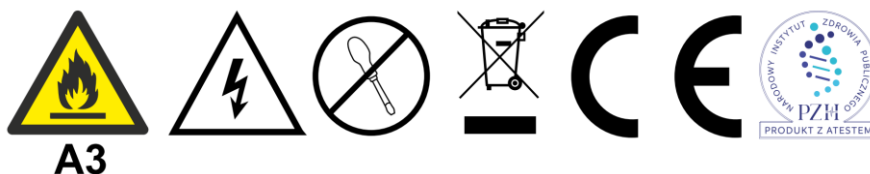
The device should be marked out of service and emptied of refrigerant. The marking must be dated and signed. Make sure that there are stickers on the device indicating that there is flammable refrigerant inside.

16. Refrigerant recovery

When removing refrigerant from the system for service or decommissioning, it is recommended that refrigerants be removed safely. When transferring refrigerant to cylinders, use only cylinders adapted for refrigerant recovery. Make sure that the correct number of cylinders is available to accommodate all refrigerant. All cylinders used must be intended for refrigerant recovery and bear the refrigerant name (i.e. special cylinders for recovered coolant). Cylinders should be equipped with a pressure relief valve with shut-off valves in good technical condition. Empty cylinders must be emptied and cooled as far as possible before recovery of the refrigerant.

Recovery equipment should be functional, equipped with a set of instructions and be intended for the recovery of flammable refrigerants. In addition, a set of functional and calibrated scales should be prepared. The hoses must be fitted with tight shut-off fittings in good condition. Before using recovery equipment, check the condition, correct maintenance and all related electrical parts are tightly closed to prevent ignition in the event of refrigerant release. If in doubt, consult the manufacturer.

The recovered refrigerant should be handed over to the refrigerant supplier in the appropriate cylinder. In addition, a waste transfer card should be made. Do not mix refrigerants in recovery equipment, especially in cylinders. When removing compressors or compressor oils, remove sufficient oil to prevent flammable refrigerant from remaining in the grease. The draining process must be carried out before returning the compressor to the supplier. Only the electric heating of the compressor body should be used to speed up this process. Use caution when removing oil from the system.



Warning! Do not dispose of the device in the household waste!

In accordance with the guidelines of the European Directive 2012/19 / EU on old, used electrical and electronic devices and its application in national law, unusable electrical equipment has been eliminated and electronic must be collected separately and recycled in an environmentally sound manner.

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za zaufanie i wybór klimatyzatora przenośnego Welltec. Mamy nadzieję, że będzie zapewniał Państwu komfort przez długie lata.

Spis treści

Zawartość opakowania	35
Wprowadzenie do produktu	36
Instalacja	37
Instalacja - uwagi	38-39
Uwagi i ostrzeżenia	40-41
Użytkowanie	42-44
Pilot zdalnego sterowania	45-47
Funkcja grzania.....	48
Funkcja osuszania	49
Praca z dwiema rurami	50
Dane techniczne	51
Czyszczenie i konserwacja.....	52
Konfiguracja aplikacji	53-54
Pierwsze połączenie z klimatyzatorem	55-56
Używanie aplikacji.....	57
Usuwanie problemów z połączeniem	58
Rozwiązywanie problemów	59
Tabela błędów	60
Najczęściej zadawane pytania	60-61
Uwagi serwisowe	62-65

Zawartość opakowania



Klimatyzator przenośny



Pilot zdalnego sterowania +
baterie



Rura o długości 1,5m +
Rura o długości 2m



Łącznik do połączenia rur



Listwa okienna



Uszczelka okienna



Regulowany wylot powietrza



Ramka wylotowa do
podłączenia rury (2 szt.)



Wężyk do odprowadzania
skroplin



Płaska końcówka rury

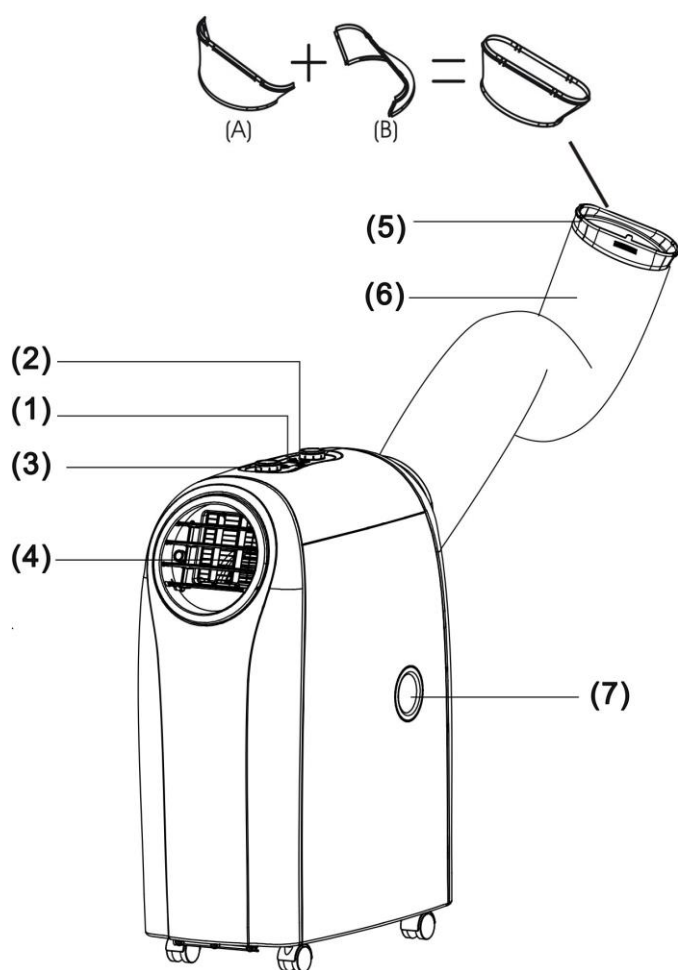


Filtr węglowy (1 szt.)



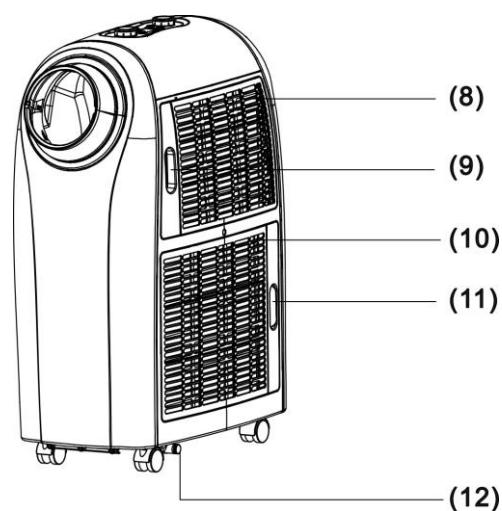
Adapter ścienny

Wprowadzenie do produktu



- 1.** Panel sterowania
- 2.** Odbiornik pilota
- 3.** Pokręta do regulacji
- 4.** Regulowany wylot powietrza
- 5.** Płaska końcówka rury
- 6.** Rura do odprowadzania powietrza
- 7.** Górny otwór do odprowadzania skroplin

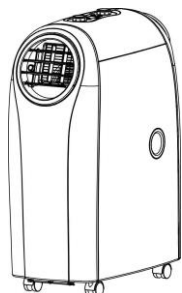
A+B Części płaskiej końcówki rury



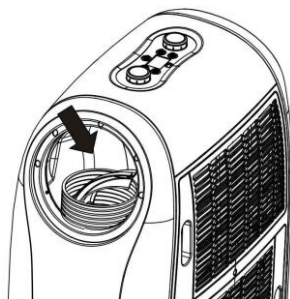
- 8.** Wlot zimnego powietrza
- 9.** Filtr powietrza
- 10.** Kasetta filtrująca
- 11.** Filtr powietrza
- 12.** Dolny otwór do odprowadzania skroplin

Instalacja

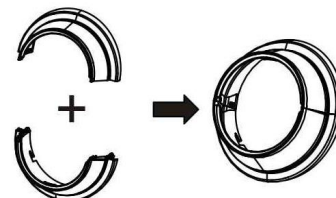
Uwaga. Przed pierwszym uruchomieniem klimatyzator powinien stać w pozycji pionowej od 8 do 12 godzin. Zapobiega to uszkodzeniu sprężarki.



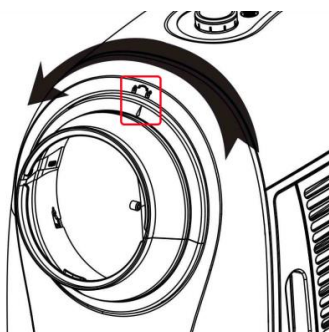
1. Wyjmij urządzenie z opakowania.



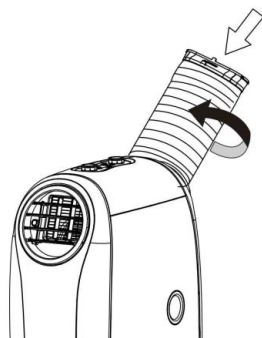
2. Wyjmij rurę oraz ramkę wylotową z urządzenia.



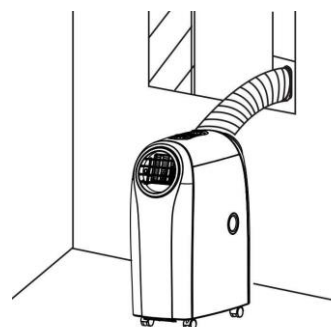
3. Połącz elementy ramki wylotowej.



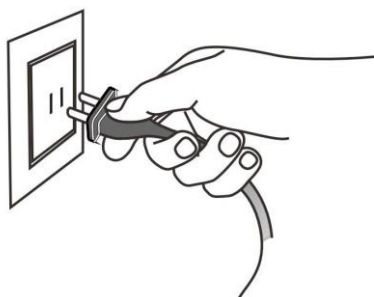
4. Zamocuj ramkę wylotową ustawiając ją tak, aby strzałka na ramce wskazywała otwartą kłódkę, a następnie przekręć w celu zamocowania.



5. Zainstaluj rurę do odprowadzania powietrza.



6. Wystaw rurę na zewnątrz korzystając z listwy lub uszczelki okiennej.

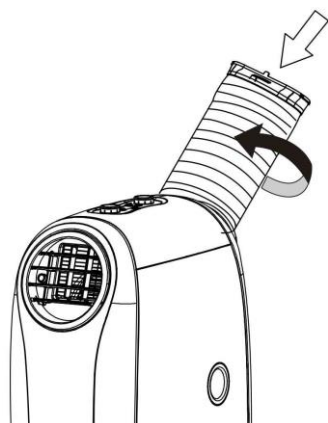


7. Podłącz klimatyzator do zasilania.



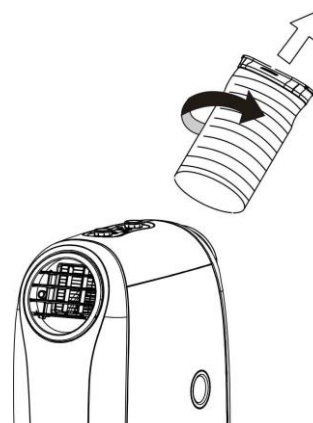
8. Uruchom klimatyzator przyciskając przycisk „Power” na panelu sterowania lub pilocie.

Instalacja - uwagi



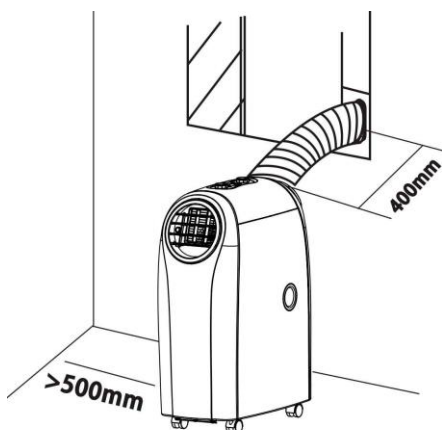
Instalacja rury do odprowadzania powietrza

Przyłóż rurę do okrągłej ramki wylotowej, a następnie obracaj zgodnie z kierunkiem strzałki.



Deinstalacja rury do odprowadzania powietrza

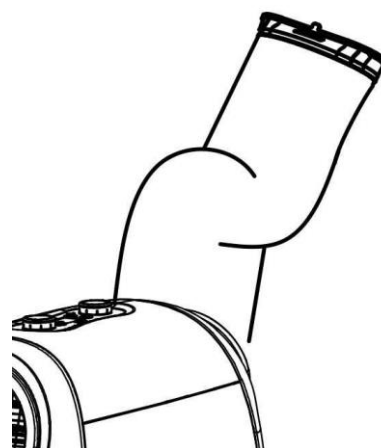
Obracaj rurę zgodnie z kierunkiem strzałki, a następnie wyciągnij rurę z ramki wylotowej.



Prawidłowe ustawienie klimatyzatora

Filtry klimatyzatora powinny znajdować się w odległości minimum 50 cm od ściany lub innej przeszkody.

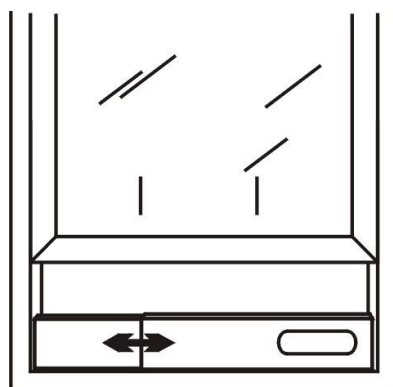
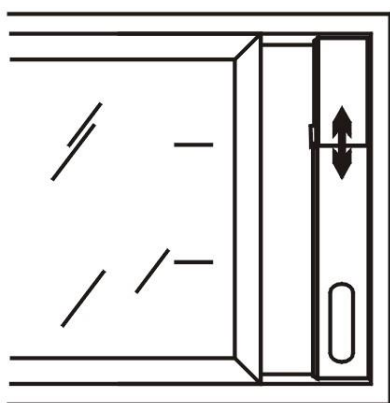
Rura odprowadzająca powietrze powinna mieć długość 40 cm, aby zapewnić najwyższą wydajność pracy. Rurę można wydłużać, jednak zmniejsza to efektywność klimatyzatora.



Prawidłowe ustawienie rury

Rura odprowadzająca powietrze powinna być ustawiona jak najbardziej równoległe do podłoża. Nie powinno się zaginać lub skręcać rury, ponieważ obniża to wydajność pracy urządzenia.

Instalacja - uwagi



Instalacja listwy okiennej

Mając okno przesuwne, można zamontować w nim listwę okienną. Po zainstalowaniu należy podłączyć do listwy rurę do odprowadzania powietrza zakończoną płaską końcówką. Minimalna szerokość okna 53cm, maksymalna szerokość to 154cm.

Ustawienie klimatyzatora na zewnątrz

Zarówno w trybie chłodzenia jak i grzania klimatyzator może znajdować się na zewnątrz pomieszczenia. Musi być ustawiony w cieniu i chroniony przez deszczem oraz innymi opadami atmosferycznymi.

- W trybie chłodzenia należy zamontować rurę odprowadzającą powietrze na wylocie zimnego powietrza. Następnie rurę należy zainstalować za pomocą listwy lub uszczelki okiennej, doprowadzając zimne powietrze do pomieszczenia. W trybie chłodzenia temperatura na zewnątrz nie powinna przekraczać 35°C.
- W trybie grzania należy zamontować rurę odprowadzającą powietrze na wylocie ciepłego powietrza. Następnie rurę należy zainstalować za pomocą listwy lub uszczelki okiennej, doprowadzając ciepłe powietrze do pomieszczenia. W trybie grzania temperatura na zewnątrz nie powinna być niższa niż 7°C.

Uwagi

Aby zapobiec utracie zdrowia lub zniszczeniu mienia, zapoznaj się z poniższymi instrukcjami.



Ryzyko utraty zdrowia lub śmierci



Zabronione



Ryzyko utraty zdrowia, niebezpieczne substancje



Należy

Ostrzeżenia



Urządzenie jest wypełnione łatwopalnym gazem R290. W przypadku wycieku czynnika i jego zetknięcia się ze źródłem zapłonu może wystąpić zagrożenie pożarowe.

Urządzenie powinno być zainstalowane, obsługiwane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni większej niż 13 m².



Czynnik chłodniczy R290 jest bezwonny, co oznacza, że nie ma możliwości wycucia wycieków.



Urządzenia należy używać i przechowywać w pomieszczeniu bez stale działających źródeł zapłonu (na przykład: otwartego ognia, działającego urządzenia gazowego lub działającego grzejnika elektrycznego).



Urządzenie może być serwisowane jedynie przez wykwalifikowanego serwisanta zgodnie z instrukcją serwisową dostarczoną przez producenta.

Uwaga!

W przypadku wystąpienia któregoś z poniższych zdarzeń, należy natychmiast wyłączyć urządzenie:

- Jeden lub więcej przełączników nie działa.
- Nastąpiło zwarcie.
- Przegrzanie kabla zasilającego/wtyczki.
- Czuć zapach spalenizny lub słyszeć niepokojące dźwięki i wibracje.
- Inne nieprawidłowości w działaniu lub usterki.

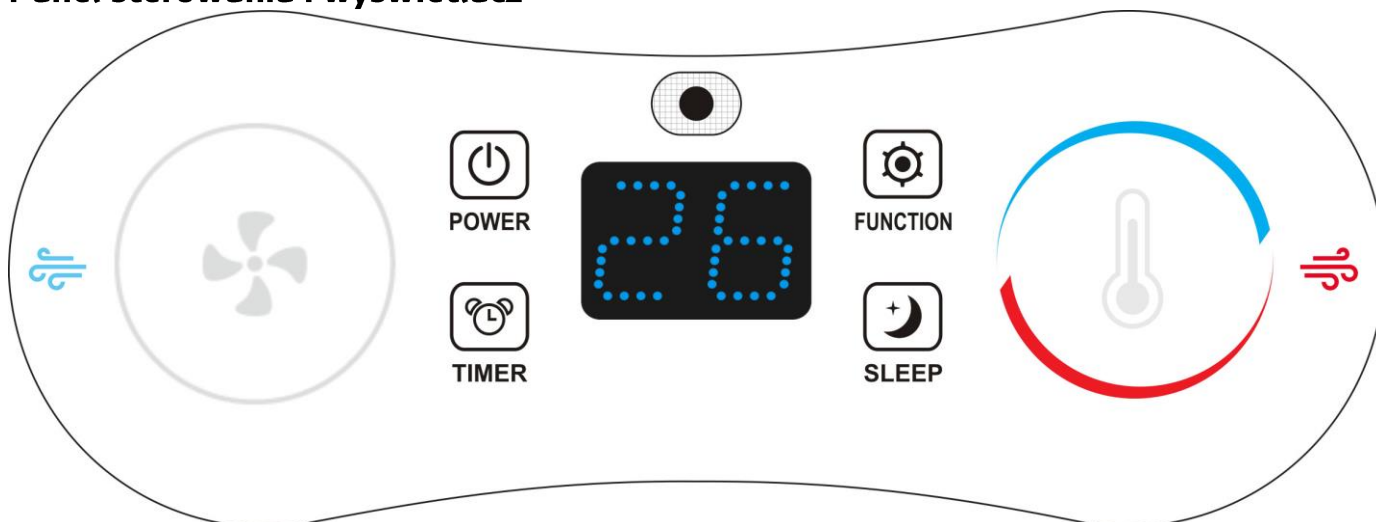
Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony lub zniszczony, musi zostać wymieniony przez producenta, serwis lub inną upoważnioną osobę.

Urządzenie może być używane przez dzieci, osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej oraz umysłowej pod warunkiem odpowiedniego nadzoru oraz instruktą w zakresie obsługi. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.

Ostrzeżenia

-  Nie używać żadnych środków w celu przyspieszenia procesu rozmrażania lub czyszczenia, za wyjątkiem zalecanych przez producenta.
-  Nie demontować.
-  Sprawdzać regularnie podłączenie do sieci elektrycznej.
-  Używać tylko oryginalnej wtyczki bez przedłużacza. Klimatyzator wymaga natężenia prądu o wartości 7 amperów.
-  Upewnić się, że urządzenie zostało poprawnie podłączone do sieci elektrycznej.
-  Nie używać w wilgotnych pomieszczeniach.
-  Nie używać w atmosferze wybuchowej i żrącej.
-  Trzymać z dala od wody.
-  Nie używać w pobliżu otwartego ognia.
-  Nie używać w temperaturze otoczenia wyższej niż 35°C.
-  Urządzenie przeznaczone do użytku wewnątrz pomieszczeń. (ustawienie na zewnątrz wymaga spełnienia warunków opisanych na stronie 39).
-  Sprężarka urządzenia uruchamia się po 3,5 minuty od włączenia urządzenia.
-  Zawsze chwytać za wtyczkę odłączając ją od gniazdka.
-  Przed uruchomieniem sprawdzić czy napięcie zasilania z tabliczki znamionowej zgadza się z napięciem lokalnej sieci.
-  Pod żadnym pozorem nie blokować wlotu/wylotu powietrza.
-  Należy wyłączać urządzenie przed wyjęciem wtyczki z kontaktu.
-  Tryb ogrzewania działa poprawnie w temperaturze otoczenia od 7°C do 23°C.
-  Nie należy wystawiać klimatyzatora na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
-  Nie stawiać obok źródła ciepła lub pary.
-  Nie spryskiwać urządzenia środkiem owadobójczym.
-  Nie dotykać mokrymi rękami.
-  Nie czyścić alkoholem ani rozpuszczalnikami.
-  Nie przekłuwać ani nie podpalać urządzenia.
-  Po wyłączeniu odczekać 3,5 minuty przed ponownym uruchomieniem urządzenia, aby zapobiec uszkodzeniu sprężarki.
-  Urządzenie powinno być umieszczone na płaskiej powierzchni.
-  Zamknąć wszystkie drzwi i okna, aby poprawić wydajność.

Panel sterowania i wyświetlacz



Na wyświetlaczu urządzenia znajduje się aktualna oraz zaprogramowana temperatura powietrza. W tym miejscu wyświetlany jest również ewentualny kod błędu urządzenia. Wskaźniki dookoła wyświetlacza informują o aktualnej prędkości wentylatora, wybranym trybie pracy oraz uruchomionych funkcjach.

Uruchomienie

Wciśnij przycisk „POWER” na panelu, aby włączyć / wyłączyć urządzenie.

Uwaga. Sprężarka urządzenia uruchamia się po 3,5 minuty od włączenia. Oznacza to, że klimatyzator zacznie chłodzić lub grzać dopiero po upływie tego czasu.



Funkcje

Naciśnij przycisk „FUNCTION” na panelu, aby zmienić tryb pracy urządzenia.

Przycisk „FUNCTION” podświetli się według wybranego trybu pracy.



Chłodzenie



Grzanie

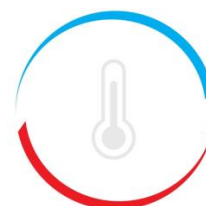


Osuszanie



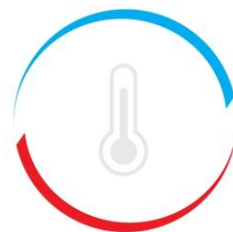
Podniesienie temperatury

Przekręć pokrętkę temperatury zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby podnieść zadaną temperaturę. Maksymalna temperatura dla trybu chłodzenia to 30°C, a dla trybu grzania 25°C.



Obniżenie temperatury

Przekręć pokrętkę temperatury przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby obniżyć zadaną temperaturę. Minimalna temperatura dla trybu chłodzenia to 17°C, a dla trybu grzania 15°C.



Prędkość wentylatora

Przekręć pokrętkę wentylatora, aby ustawić jego prędkość. Wybrana prędkość będzie widoczna na wyświetlaczu urządzenia.



Niska



Średnia



Wysoka



Auto



Po wybraniu trybu **Auto**, klimatyzator dopasuje automatycznie prędkość wentylatora do temperatury w pomieszczeniu.

Timer

Naciśnij przycisk „TIMER” na panelu, aby zaprogramować czas, po jakim urządzenie się wyłączy. Wybierz pożądany czas obracając pokrętkę temperatury  lub naciskając przycisk „TIMER”. Możliwe ustawienia to 1 - 24h. Odczekaj 5 sekund po ustawieniu wybranego czasu, aby potwierdzić.

Naciśnij przycisk „TIMER”, gdy klimatyzator jest wyłączony, ale podłączony do zasilania, aby zaplanować włączenie klimatyzatora. Po zatwierdzeniu wybranego czasu można za pomocą pokrętki  ustawić pożądaną temperaturę oraz tryb pracy klimatyzatora .



Aby anulować Timer ustaw czas na „00” lub wciśnij przycisk „POWER”.

Tryb Sleep

Naciśnij przycisk „SLEEP” na panelu, aby włączyć. Jeśli klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia, urządzenie po godzinie podniesie docelową temperaturę o 1°C. Po dwóch godzinach temperatura wzrośnie maksymalnie o 2°C.

W trybie grzania klimatyzator po godzinie pracy obniży docelową temperaturę o 1°C. Po dwóch godzinach temperatura spadnie maksymalnie o 2°C.



Błąd E4

Kiedy zbiornik na wodę urządzenia będzie pełny, na wyświetlaczu pokaże się kod błędu E4. Należy wówczas opróżnić zbiornik podłączając rurkę do odprowadzania skroplin do dolnego otworu odprowadzania skroplin.



Komunikat dF

Kiedy urządzenie zostanie uruchomione w niskiej temperaturze, najpierw zostanie przeprowadzona procedura rozmrażania. Na wyświetlaczu panelu sterowania pokazuje się wówczas kod dF.



Oznaczenia wylotu powietrza

Na panelu sterowania znajdują się również oznaczenia wylotu powietrza.

- Do wylotu ciepłego powietrza należy podłączyć rurę odprowadzającą powietrze, gdy klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia.
- Do wylotu zimnego powietrza należy podłączyć rurę odprowadzającą powietrze, gdy klimatyzator pracuje w trybie grzania.



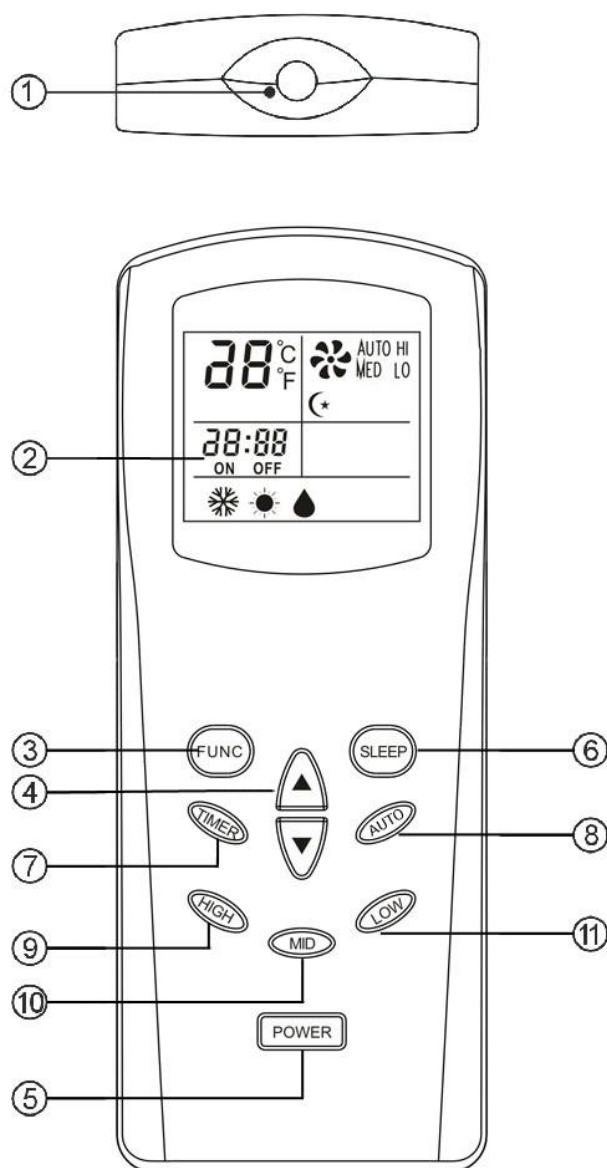
Zmiana wyświetlanej temperatury

Przytrzymaj przycisk funkcji  przez 5 sekund przy wyłączonym urządzeniu, aby zmienić tryb wyświetlania na stopnie Celsjusza (°C) lub Fahrenheita (°F).

Pilot zdalnego sterowania

Sygnał pilota zdalnego sterowania przekazywany jest za pomocą podczerwieni.

Symbol	Funkcja
	Chłodzenie
	Grzanie
	Osuszanie
	Sleep
	Timer
	Temperatura
	Automatyczna prędkość
	Wysoka prędkość
	Średnia prędkość
	Niska prędkość



Sygnał pilota zdalnego sterowania przekazywany jest za pomocą podczerwieni. Jednocześnie dla potwierdzenia nadania sygnału jednokrotnie miga lampka (1). Wszystkie informacje na temat aktualnych parametrów pracy klimatyzatora wyświetlane są na czytelnym panelu LCD (2).

Pilot zdalnego sterowania

Uruchomienie

Wciśnij przycisk „POWER” (5) na pilocie, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie. **Uwaga.** Sprężarka urządzenia uruchamia się po 3,5 minuty od włączenia. Oznacza to, że klimatyzator zacznie chłodzić lub grzać dopiero po upływie tego czasu.

POWER

Funkcje

Naciśnij przycisk „FUNC” (3) na pilocie, aby zmienić tryb pracy urządzenia.



Chłodzenie



Grzanie

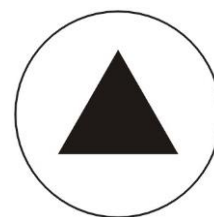


Osuszanie

FUNC

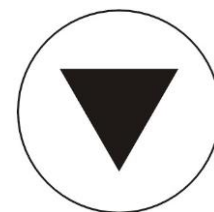
Podniesienie temperatury

Naciśnij przycisk (4) na panelu, aby podnieść zadaną temperaturę o 1°C. Maksymalna temperatura dla trybu chłodzenia to 30°C, a dla trybu grzania 25°C.



Obniżenie temperatury

Naciśnij przycisk (4) na pilocie, aby obniżyć zadaną temperaturę o 1°C. Minimalna temperatura dla trybu chłodzenia to 17°C, a dla trybu grzania 15°C.



Prędkość wentylatora

Prędkość wentylatora można wybierać za pomocą 3 przycisków na pilocie - (9, 10, 11).

LOW

Niska

MID

Średnia

HIGH

Wysoka



Pilot zdalnego sterowania

Timer

Naciśnij przycisk „TIMER” (7) na pilocie, aby zaprogramować czas, po jakim urządzenie się wyłączy. Możliwe ustawienia to 1 - 24h.

Można również zaplanować włączenie urządzenia naciskając przycisk „TIMER”, gdy klimatyzator jest wyłączony. Podczas programowania tego ustawienia można wybrać pożądaną temperaturę (4) i prędkość wentylatora (9, 10, 11).

TIMER

Tryb Sleep

Naciśnij przycisk „SLEEP” (6) na pilocie, aby włączyć tryb. Jeśli klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia, urządzenie po godzinie podniesie docelową temperaturę o 1°C. Po dwóch godzinach temperatura wzrośnie maksymalnie o 2°C.

W trybie grzania klimatyzator po godzinie pracy obniży temperaturę docelową o 1°C. Po dwóch godzinach temperatura spadnie maksymalnie o 2°C.

SLEEP

Tryb AUTO

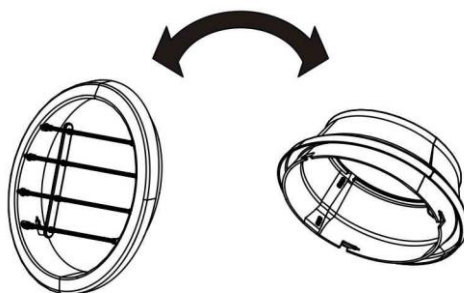
Naciśnij przycisk „AUTO” (8) na pilocie, aby uruchomić tryb automatyczny. Klimatyzator dopasuje automatycznie prędkość wentylatora do temperatury w pomieszczeniu.

AUTO

Funkcja grzania

Korzystanie z funkcji grzania

Przed korzystaniem z funkcji grzania należy zamienić miejscami ramkę instalacyjną rury i ramkę wylotową tak, aby ramka instalacyjna rury znajdowała się na wylocie zimnego powietrza a ramka wylotowa na wylocie ciepłego powietrza. Zgodnie z oznaczeniami na panelu sterowania.



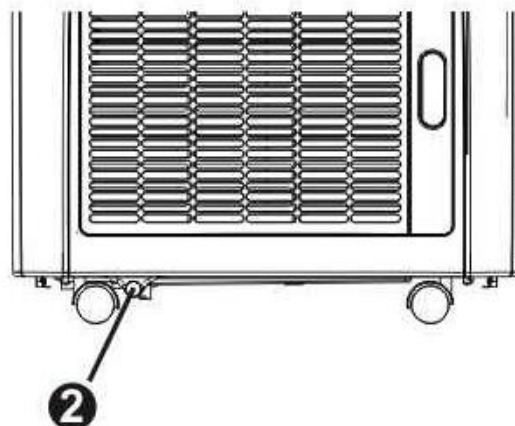
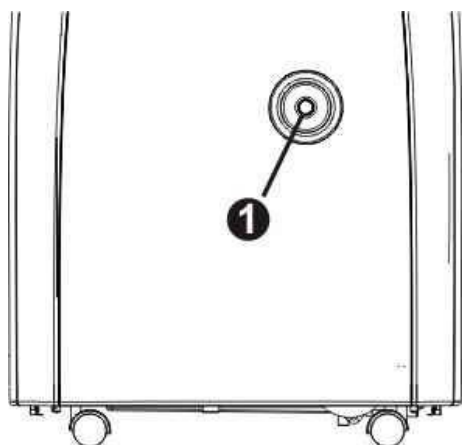
Zamień ramki miejscami i zainstaluj rurę do odprowadzania powietrza.

Rurę do odprowadzania należy wystawić na zewnątrz pomieszczenia korzystając z listwy lub uszczelki okiennej. Za pomocą panelu sterowania lub pilota można ustawić pożądaną temperaturę w zakresie od 15°C do 25°C.

Podczas korzystania z funkcji ogrzewania należy wyjąć gumową zaślepkę z górnego otworu do odprowadzania skroplin i podłączyć do niego rurkę odpływową. Wyprowadzenie skroplin na zewnątrz urządzenia zwiększy skuteczność ogrzewania.

Uwaga. Tryb ogrzewania działa poprawnie w temperaturze otoczenia od 7°C do 23°C. Podczas korzystania z funkcji grzania nie ma możliwości zmiany prędkości wentylatora. Jest ona domyślnie ustawiona na najwyższym poziomie.

Funkcja osuszania



Korzystanie z funkcji osuszania

Podczas korzystania z tej funkcji należy zdemonstować rurę do odprowadzania powietrza, a następnie wyjąć gumową zaślepkę z górnego otworu do odprowadzania skroplin (1) i podłączyć do niego rurkę odpływową. Rurkę należy umieścić w miejscu, do którego można bezpiecznie odprowadzić wodę. Aby poprawić skuteczność osuszania, wszystkie drzwi i okna w pomieszczeniu powinny być zamknięte.

Uwaga. Podczas korzystania z funkcji osuszania nie ma możliwości zmiany prędkości wentylatora. Jest ona domyślnie ustawiona na najwyższym poziomie.

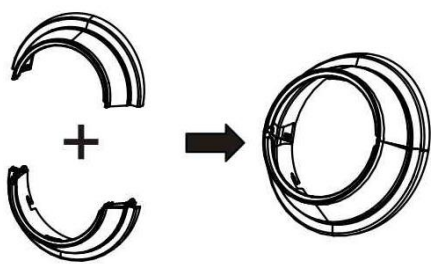
Usuwanie błędu E4

Podczas korzystania z klimatyzatora, wewnętrzny zbiornik na skropliny może się zapełnić w przypadku braku odpowiedniego odprowadzania. Sygnalizuje to kod E4 na wyświetlaczu panelu sterowania. Aby usunąć ten błąd należy wyjąć gumową zaślepkę z dolnego otworu do odprowadzania skroplin (2) i podłączyć do niego rurkę odpływową. Po usunięciu wody należy uruchomić ponownie urządzenie.

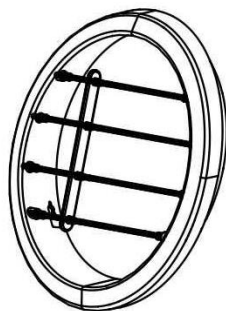
Praca z dwiema rurami

Instalacja drugiej rury

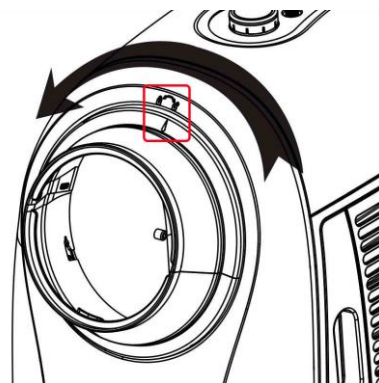
W zestawie z klimatyzatorem znajdują się dwie rury do odprowadzania / doprowadzania powietrza oraz dwie ramki instalacyjne do ich podłączenia. Klimatyzator z podłączonymi dwiema rurami pozwala doprowadzać powietrze do wybranego miejsca lub innego pomieszczenia.



1. Połącz elementy drugiej ramki instalacyjnej.



2. Wyjmij kratkę wylotu powietrza z urządzenia przekręcając ją przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.

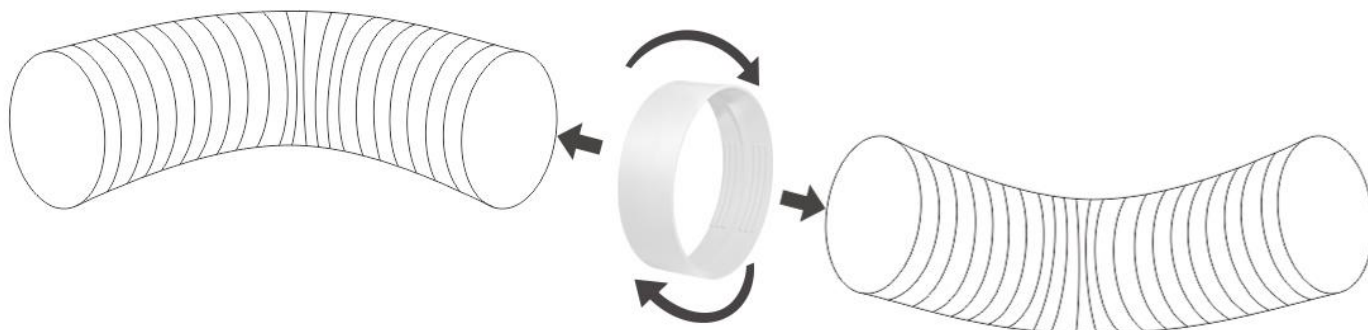


3. Zainstaluj na miejsce wylotu powietrza drugą ramkę instalacyjną. Ustaw ją tak, aby strzałka na ramce wskazywała otwartą kłódkę, a następnie przekręć w celu zamocowania. Po zamocowaniu podłącz do niej drugą rurę.

Połączenie rur

Rury z zestawu można również połączyć w jedną rurę o łącznej długości 3,5 metra za pomocą obecnego w zestawie łącznika.

Rury należy nakręcić na łącznik zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara.



Dane techniczne

Model	ACH0909	ACH1212	ACH1414
Moc chłodnicza / grzewcza	2600 / 2600 W	3500 / 3500 W	4000 / 4000 W
Moc chłodnicza / grzewcza	9000 / 9000 BTU	12000 / 12000 BTU	14000 / 14000 BTU
Przepływ powietrza	400 m³/h	450 m³/h	450 m³/h
Wydajność osuszania	2,08 l/h	2,5 l/h	2,92 l/h
Tryby pracy	• Chłodzenie • Grzanie • Osuszanie • Wentylacja		
Prędkości wentylatora	4		
Sterowanie	• Panel sterowania • Pilot zdalnego sterowania • WiFi		
Funkcje	• Timer 24h • Tryb Auto • Tryb Sleep • Auto diagnostyka • Automatyczny restart		
Długość rur odprowadzających	1x 200 cm + 1x 150 cm		
Wypożyczenie	kółka, rurka do odprowadzania skroplin, łącznik do rur, listwa okienna, uszczelka okienna, 2x rura do odprowadzania powietrza, spłaszczona końcówka rury, pilot zdalnego sterowania, filtr węglowy, adapter ścienny		
Głośność*:	55 / 57 / 58 dB(A)		
Pobór mocy przy chłodzeniu / grzaniu	1095 / 850 W	1315 / 1070 W	1535 / 1290 W
Pobór prądu przy chłodzeniu / grzaniu	5,6 / 4,8 A	5,8 / 5 A	5,9 / 5,6 A
Klasa energetyczna	A		
Efektywność EER / COP	2,6 / 3,1		
Zakres temperatur pracy przy chłodzeniu / grzaniu	17-35 / 5-25 °C		
Zakres ustawienia temperatury przy chłodzeniu / grzaniu	17-30 / 15-25 °C		
Czynnik chłodniczy	R290		
Zasilanie	220-240V, 50Hz		
Waga netto / brutto	30,5 / 32 kg		
Wymiary netto / brutto	325 x 540 x 790 / 401 x 636 x 844 mm		

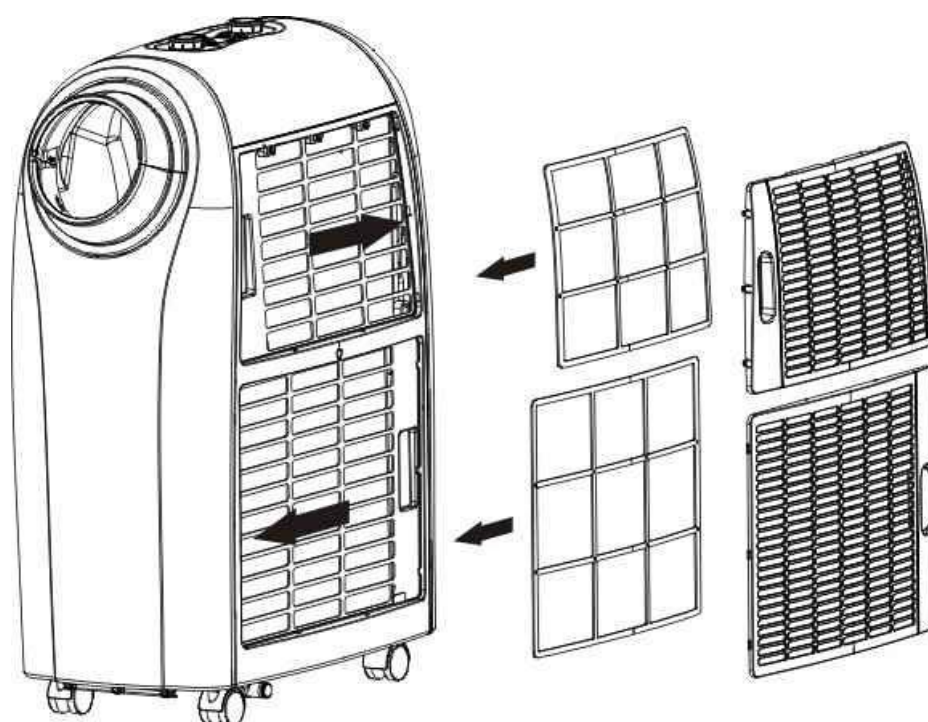
*zmierzona w odległości 5 metrów od urządzenia w trybie chłodzenia

Czyszczenie i konserwacja

Odpowiednia dbałość o klimatyzator pozwala utrzymać jego wysoką wydajność. Podczas czyszczenia i wymiany filtrów należy odłączyć urządzenie z zasilania.

Jednostka główna

Na obudowie może zbierać się kurz. Należy go usuwać za pomocą miękkiej ściereczki, zwilżonej w wodzie z niewielką ilością detergentu. NIE należy używać wody do czyszczenia urządzenia ani otworów wentylacyjnych.



Filtry

Filtr węgla aktywnego oraz filtr wstępny należy czyścić raz w miesiącu, za pomocą suchej ściereczki lub odkurzacza. Filtr węgla aktywnego można wystawić na światło słoneczne na około 1-3 godzin w celu regeneracji molekuł węgla. Filtr węgla aktywnego należy wymieniać tylko w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia.

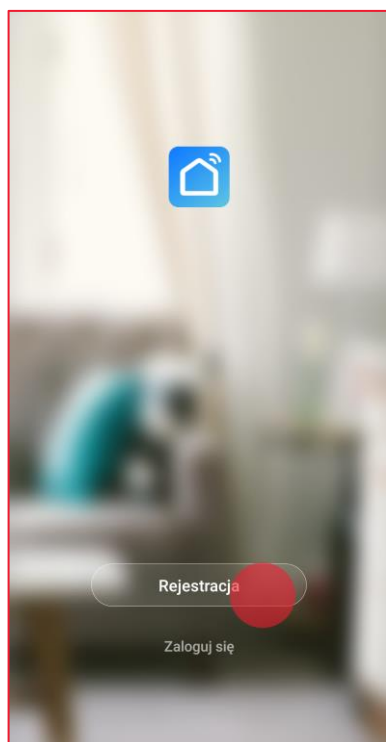
Konfiguracja aplikacji

Pobranie aplikacji

Korzystając z kodu QR przejdź do sklepu Google Play lub iTunes. Pobierz i zainstaluj aplikację. Bezpośrednie linki do aplikacji możesz znaleźć również na stronie: www.welltec.pro/aplikacja/



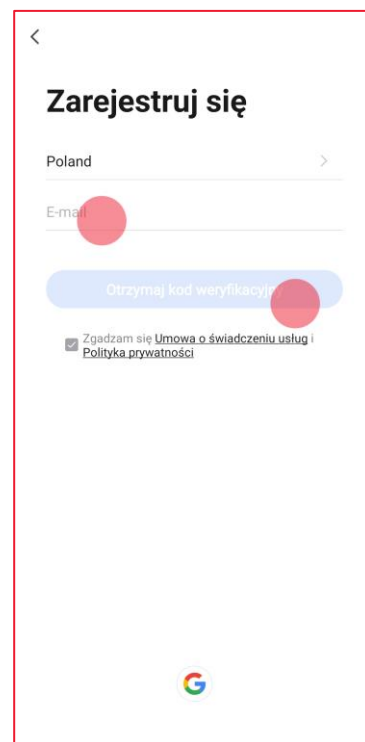
Rejestracja w aplikacji



1. Wybierz przycisk „Rejestracja”, jeśli nie masz założonego konta w aplikacji.



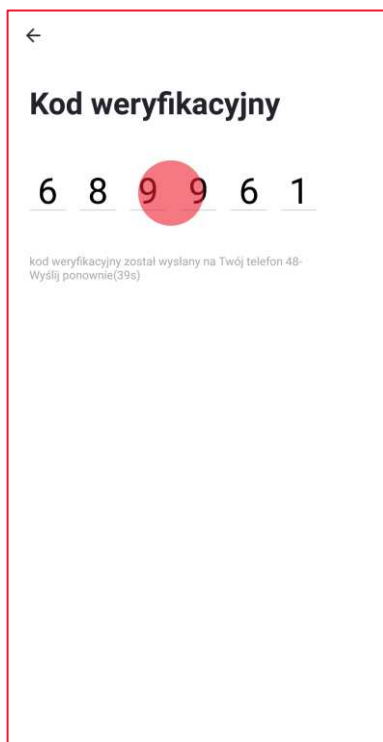
2. Przeczytaj i zaakceptuj politykę prywatności wybierając przycisk „Zgoda”.



3. Wprowadź swój adres e-mail, a następnie wybierz opcję „Otrzymaj kod weryfikacyjny”.

Konfiguracja aplikacji

Rejestracja w aplikacji



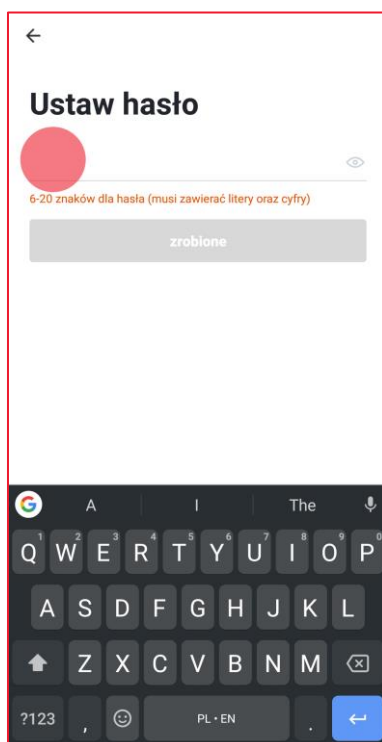
←

Kod weryfikacyjny

6 8 9 9 6 1

kod weryfikacyjny został wysłany na Twój telefon 48-
Wyslij ponownie(39s)

- 4.** Wprowadź kod weryfikacyjny otrzymany w wiadomości e-mail.



←

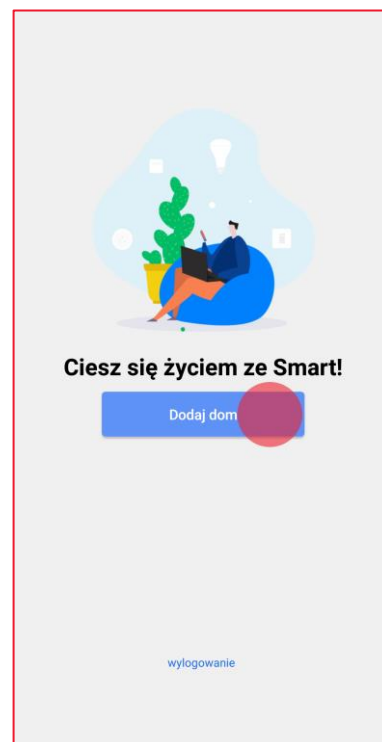
Ustaw hasło

6-20 znaków dla hasła (musi zawierać litery oraz cyfry)

zrobione

Q W E R T Y U I O P
A S D F G H J K L
Z X C V B N M
?123 , ' @ PL EN

- 5.** Stwórz hasło do aplikacji zawierające od 6 do 20 znaków - liter i cyfr.



Ciesz się życiem ze Smart!

Dodaj dom

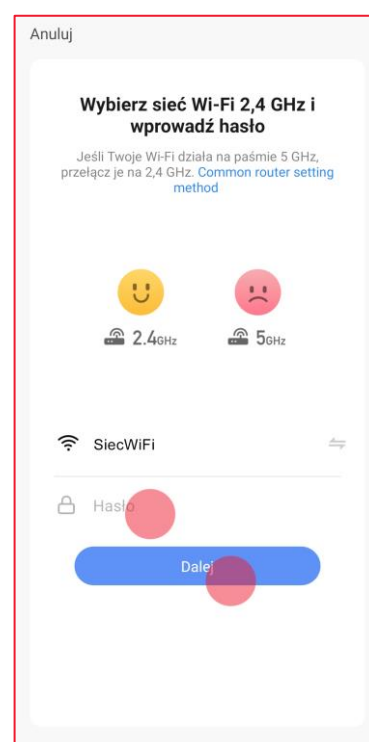
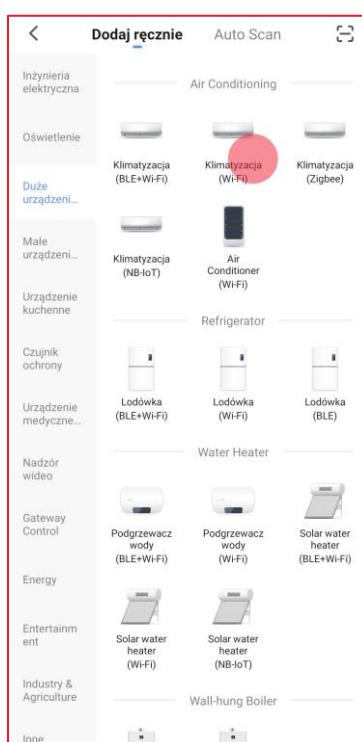
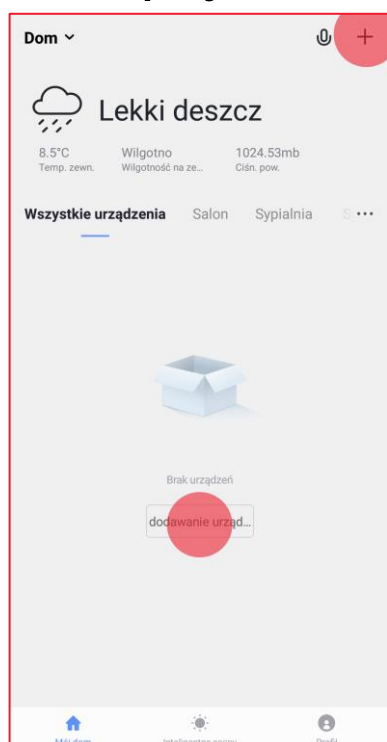
wylogowanie

- 6.** Wybierz przycisk „**Dodaj dom**”, aby dodać nazwę domu i jego lokalizację.

Pierwsze połączenie z klimatyzatorem

Przed rozpoczęciem łączenia upewnij się, że telefon jest podłączony do sieci WiFi o częstotliwości 2,4GHz z aktywnym połączeniem internetowym. Przygotuj hasło do tej sieci. Podłącz klimatyzator do zasilania, jednak go nie uruchamiaj. Przy wyłączonym klimatyzatorze naciskaj przycisk „**SLEEP**” przez 3 sekundy, aż do sygnału dźwiękowego. Wówczas klimatyzator będzie gotowy do połączenia.

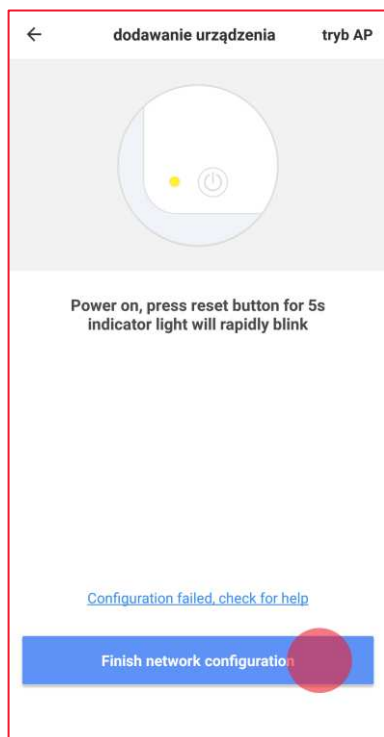
Pierwsze połączenie



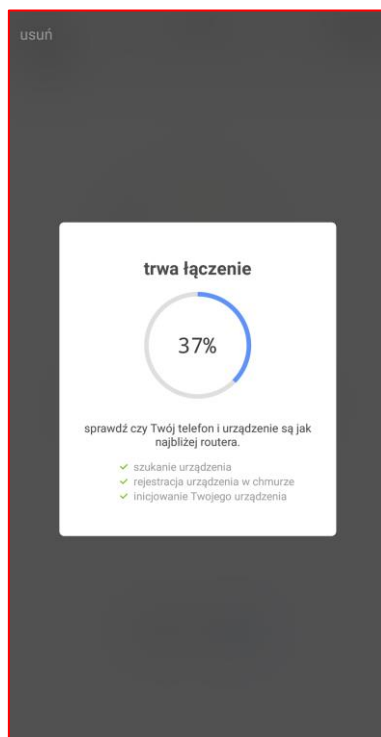
1. Na głównym ekranie aplikacji wybierz przycisk „+” w prawym górnym rogu ekranu lub przycisk „**dodawanie urządzenia**”.
2. Wybierz z listy urządzeń „**Klimatyzacja (Wi-Fi)**”.
3. Wprowadź hasło do swojej sieci WiFi i wybierz „**Dalej**”. Jeśli chcesz połączyć się z inną siecią, wybierz przycisk **zmień sieć** ⇐.

Pierwsze połączenie z klimatyzatorem

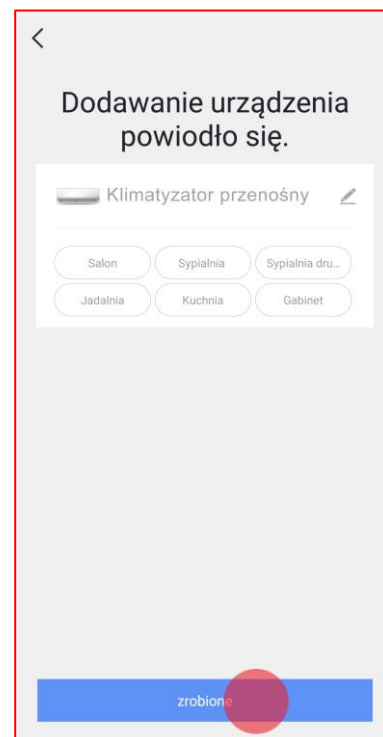
Pierwsze połączenie



4. Wybierz przycisk „**Finish network configuration**”.



5. Po chwili aplikacja ukończy połączenie z klimatyzatorem. Jeśli proces ten się nie powiódł, sprawdź możliwe rozwiązania na stronie 58.

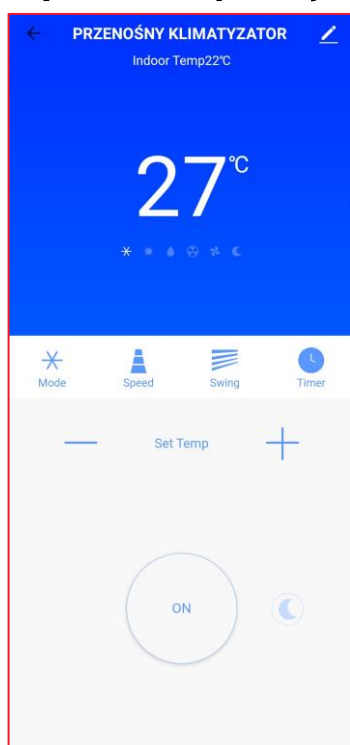


6. Możesz zmienić nazwę klimatyzatora i przyporządkować go do wybranego pomieszczenia. Zatwierdź przyciskiem „**zrobione**”.

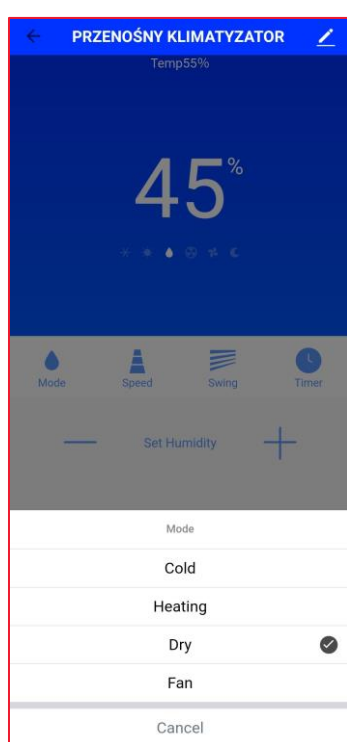
Używanie aplikacji

Za pomocą aplikacji można sterować klimatyzatorem z dowolnego miejsca, pod warunkiem posiadania aktywnego połączenia internetowego w telefonie. Na ekranie głównym aplikacji wyświetla się aktualnie ustawiona temperatura oraz temperatura panująca w pomieszczeniu.

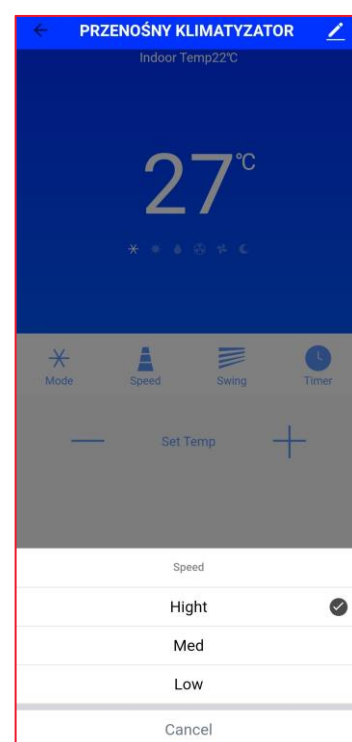
Korzystanie z aplikacji



1. Na głównym ekranie aplikacji można włączyć / wyłączyć klimatyzator za pomocą przycisku „ON” oraz ustawić pożądaną temperaturę za pomocą przycisku + lub -. Po zmianie trybu pracy na osuszanie można ustawić pożądaną poziom wilgotności.



2. Wybierając przycisk „MODE” można wybrać odpowiedni tryb pracy urządzenia.



3. Zakładka „SPEED” pozwala na sterowanie prędkością wentylatora.

Usuwanie problemów z połączeniem

Zanim zgłosisz usterkę, sprawdź poniższe rozwiązania.

Problem	Możliwe rozwiązania
Szukanie urządzenia podczas pierwszego połączenia nie powiodło się.	• Wyłącz urządzenie, odłącz od zasilania, odczekaj chwilę i podłącz ponownie. • Przy podłączonym do zasilania, ale wyłączonym klimatyzatorze, naciskaj przycisk „SLEEP” przez 3 sekundy, aż do usłyszenia sygnału dźwiękowego. • Upewnij się, że klimatyzator znajduje się w pobliżu routera WiFi. • Sprawdź, czy wprowadzone hasło do sieci WiFi jest poprawne. • Odinstaluj i zainstaluj ponownie aplikację w telefonie. • Zresetuj router WiFi.
Rejestracja urządzenia w chmurze nie powiodła się.	• Sprawdź, czy twoja sieć WiFi posiada aktywne połączenie internetowe. • Zresetuj router WiFi.
Inicjowanie Twojego urządzenia nie powiodło się.	• Sprawdź, czy urządzenie jest prawidłowo podpięte do zasilania. • Sprawdź, czy twoja sieć WiFi posiada aktywne połączenie internetowe. • Zresetuj router WiFi.
Urządzenie jest offline.	• Sprawdź, czy sieć WiFi, do której podłączony jest klimatyzator posiada aktywne połączenie internetowe. • Sprawdź, czy urządzenie jest prawidłowo podpięte do zasilania.

Jeśli problemu nie udało się rozwiązać, należy skontaktować się ze sprzedawcą urządzenia.

Rozwiązywanie problemów

Zanim zgłosisz usterkę, sprawdź poniższe rozwiązania.

Problem	Możliwe rozwiązanie
Urządzenie się nie uruchamia.	• Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony poprawnie. • Sprawdź, czy na panelu nie wyświetla się błąd.
Klimatyzator nie chłodzi / nie grzeje.	• Sprawdź, czy rura do odprowadzania powietrza jest podłączona poprawnie i wyprowadzona na zewnątrz pomieszczenia. • Upewnij się, że rura do odprowadzania powietrza jest podłączona do właściwego wylotu. W trybie chłodzenia powinna być podłączona do wylotu gorącego powietrza. W trybie grzania powinna być podłączona do wylotu zimnego powietrza. • Zmień ustawienie temperatury klimatyzatora na niższą w trybie chłodzenia i na wyższą w trybie grzania. • Po uruchomieniu / zmianie trybu odczekaj 3,5 minuty aż uruchomi się sprężarka klimatyzatora.
Urządzenie pracuje głośniejsze niż zwykle.	• Sprawdź czystość filtra. Wyczyść go, jeśli zajdzie taka potrzeba. • Sprawdź, czy urządzenie stoi na równym stabilnym podłożu. • Możliwą przyczyną jest uruchamiająca się sprężarka urządzenia.

Jeśli problemu nie udało się rozwiązać, należy skontaktować się ze sprzedawcą urządzenia.

Tabela błędów

Błędy wyświetlają się na panelu sterowania urządzenia.

Błąd	Sugerowane działanie
E1	Wystąpiło zwarcie elektryczne czujnika temperatury oraz płytki drukowanej. Skontaktuj się ze sprzedawcą.
E2	Wystąpiło zwarcie rurki miedzianej oraz przewodów płytki drukowanej. Skontaktuj się ze sprzedawcą.
E4	Aby usunąć ten błąd należy wyjąć gumową zaślepkę z dolnego otworu do odprowadzania skroplin i podłączyć do niego rurkę odpływową. Po usunięciu wody należy uruchomić ponownie urządzenie.

Najczęściej zadawane pytania

Pytanie: *Czy mogę używać klimatyzatora bezpośrednio po wyjęciu z opakowania?*

Odpowiedź: Jest to wysoce niezalecane. Przed pierwszym uruchomieniem klimatyzator musi odstać w pozycji pionowej od 8 do 12 godzin. Zapobiega to uszkodzeniu sprężarki.

P: *Czemu klimatyzator nie obniża temperatury?*

O: Należy sprawdzić czy wszystkie drzwi i okna w chłodzonym pomieszczeniu są pozamykane. W słoneczne dni klimatyzator należy uruchamiać wcześniej, aby zapobiegać nagrzaniu się pomieszczenia.

P: *Czy rura do odprowadzania musi być wyprowadzona na zewnątrz?*

O: Tak, jest to konieczne zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia. Klimatyzator za pomocą rury wyrzuca na zewnątrz zimne powietrze w trybie grzania i gorące w trybie chłodzenia. Bez wystawionej rury klimatyzator będzie wyrzucał do pomieszczenia zarówno gorące jak i zimne powietrze nie zmieniając temperatury w pomieszczeniu. Klimatyzator może pracować bez podłączonej rury tylko w trybie osuszania.

Najczęściej zadawane pytania

P: *W jaki sposób są odprowadzane skropliny?*

O: Podczas pracy w trybie chłodzenia, większość skroplin odprowadzana jest na zewnątrz w formie pary wodnej wraz z ciepłym powietrzem. Pozostała część zbiera się w zbiorniku urządzenia. Po zapełnieniu zbiornika, klimatyzator wyświetli błąd E4. Należy wówczas wyjąć gumową zaślepkę z dolnego otworu do odprowadzania skroplin i podłączyć do niego rurkę odpływową. Po usunięciu wody należy uruchomić ponownie urządzenie.

Przed uruchomieniem klimatyzatora w trybie grzania lub osuszania należy wyjąć gumową zaślepkę z górnego otworu do odprowadzania skroplin i podłączyć do niego rurkę odpływową. Skropliny będą odprowadzane w trybie ciągłym za pomocą tej rurki.

P: *Czy trzeba uzupełniać czynnik chłodniczy?*

O: Nie ma potrzeby uzupełniania czynnika chłodniczego w urządzeniu. Instalacja chłodnicza klimatyzatora jest wyjątkowo szczelna i nawet po upływie kilku lat ilość czynnika chłodniczego nie ulegnie zmniejszeniu w zauważalnym stopniu.

P: *Czy trzeba wykonywać przeglądy urządzenia?*

O: Zalecamy wykonanie przeglądu urządzenia przed każdym sezonem letnim w celu utrzymania najwyższej wydajności produktów.

P: *Czy można podłączać rurę odprowadzającą do kratki wentylacyjnej?*

O: Nie należy korzystać z takiego podłączenia. Obniży ono drastycznie wydajność klimatyzatora oraz może spowodować jego uszkodzenie.

P: *Czy urządzenie musi być montowane przez wykwalifikowany serwis?*

O: Nie, klimatyzator można podłączyć i uruchomić we własnym zakresie. Instalacja jest łatwa i nie wymaga posiadania specjalistycznej wiedzy czy umiejętności.

P: *Czy klimatyzator można postawić na zewnątrz?*

O: Tak, klimatyzator można ustawić na zewnątrz pomieszczenia (na przykład na balkonie) i za pomocą rury do odprowadzania powietrza dostarczać zimne lub ciepłe powietrze do pomieszczenia. Należy upewnić się, aby klimatyzator znajdował się w miejscu zacienionym, chronionym przed deszczem lub innymi opadami atmosferycznymi.



Sekcja przeznaczona WYŁĄCZNIE do wglądu przez użytkownika.

Nie demontować! Urządzenie może być serwisowane jedynie przez wykwalifikowanego serwisanta zgodnie z instrukcją serwisową dostarczoną przez producenta.

Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu posiadającym odpowiednią wentylację, o powierzchni zgodnej z powierzchnią określoną dla działania urządzenia. Osoby wykonujące czynności związane z obwodem chłodniczym lub otwierające ten obwód powinny posiadać aktualne uprawnienia wydane przez akredytowaną instytucję nadzorującą, która poświadcza kompetencje w zakresie bezpiecznej obsługi czynników chłodniczych, zgodnie z przyjętymi standardami oceny kompetencji.

1. Transport urządzeń zawierających palne czynniki chłodnicze

Zgodność z przepisami w zakresie transportu.

2. Oznakowanie urządzenia

Zgodność z obowiązującymi przepisami.

3. Utylizacja urządzeń zawierających palne czynniki chłodnicze

Zgodność z obowiązującymi przepisami.

4. Przechowywanie urządzeń

Urządzenie należy przechowywać zgodnie z zaleceniami producenta.

5. Przechowywanie zapakowanych (niesprzedanych) urządzeń

Zabezpieczenie przechowywanego urządzenia w opakowaniu powinno chronić je przed mechanicznymi uszkodzeniami, które mogłyby spowodować wyciek czynnika chłodniczego. Maksymalną liczbę urządzeń, które mogą być przechowywane łącznie określają stosowne przepisy miejscowe.

6. Informacje dotyczące napraw

- a. Sprawdzenie otoczenia - przed rozpoczęciem prac związanych z układem zawierającym palne substancje chłodnicze należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko zapłonu. Przed rozpoczęciem prac związanych z naprawą układu chłodniczego należy spełnić poniższe wymagania związane z bezpieczeństwem.
- b. Procedury pracy - prace należy przeprowadzać z wykorzystaniem procedur kontrolnych, które pomogą zminimalizować ryzyko zapłonu palnego gazu lub oparów obecnych podczas wykonywania prac.
- c. Przestrzeń pracy - wszystkie osoby zaangażowane w prace konserwacyjne oraz inne prace przeprowadzane w pobliżu należy poinformować o zakresie prowadzonych prac. Należy unikać pracy w zamkniętych przestrzeniach. Należy wygrodzić przestrzeń, w której prowadzone są prace. Należy zapewnić bezpieczne warunki poprzez kontrolę materiałów palnych.
- d. Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego - przed rozpoczęciem pracy i w trakcie wykonywania pracy należy sprawdzić miejsce pracy za pomocą odpowiedniego czujnika gazów chłodniczych, aby technik miał świadomość działania w obszarze zagrożonym pożarem. Należy upewnić się, że urządzenie do wykrywania wycieków jest odpowiednie do wykrywania palnych czynników chłodniczych, tj. nie wytwarza iskry, jest odpowiednio zabezpieczone lub samoistnie bezpieczne.
- e. Obecność gaśnicy - jeżeli urządzenie chłodnicze lub jego części będą poddawane pracom wymagającym zastosowania bardzo wysokiej temperatury, w przestrzeni roboczej należy umieścić gotowy do użycia, odpowiedni sprzęt gaśniczy. Obok przestrzeni napełniania czynnikiem chłodniczym należy umieścić gaśnicę proszkową lub CO₂.
- f. Brak źródeł zapłonu - osoby przeprowadzające prace związane z układem chłodniczym, które obejmują odsłonięcie rur, które zawierają lub zawierały palne czynniki chłodnicze, nie mogą stosować źródeł zapłonu, w sposób który mógłby przyczyniać się do ryzyka wywołania pożaru lub wybuchu. Wszelkie źródła zapłonu, w tym palenie tytoniu, należy umieścić w odpowiedniej odległości od miejsca instalacji, napraw, usuwania i utylizacji urządzenia, kiedy to może dojść do uwolnienia palnego czynnika chłodniczego. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić przestrzeń wokół urządzenia, aby upewnić się, że jest ona wolna od czynników mogących spowodować pożar lub zapłon. Należy umieścić znaki „Zakaz palenia”.
- g. Wentylacja - przed otwarciem układu lub rozpoczęciem pracy z wykorzystaniem bardzo wysokiej temperatury należy zapewnić odpowiednią wentylację przestrzeni roboczej i dostęp do świeżego powietrza. Wentylacja powinna działać w trakcie przeprowadzania prac. Wentylacja powinna zapewniać rozproszenie uwolnionego czynnika chłodniczego, i jeśli to możliwe, wydalenie go do atmosfery.

h. Sprawdzanie urządzeń chłodniczych - podzespoły elektryczne należy wymieniać na podzespoły odpowiednie do specyfiki urządzenia oraz zgodne z jego specyfikacją. Należy przestrzegać wszystkich zaleceń producenta dotyczących konserwacji i napraw. W razie wątpliwości należy skonsultować się z działem technicznym producenta. Instalacje wykorzystujące palne czynniki chłodnicze wymagają przeprowadzenia szeregu czynności kontrolnych, które wymieniamy poniżej.

- Ilość czynnika chłodniczego jest zgodna z powierzchnią pomieszczenia, w którym instalowane są podzespoły zawierające chłodziwo.
- Urządzenia wentylacyjne oraz otwory wentylacyjne działają i nie są przesłonięte. Jeżeli wykorzystywany jest pośredni obwód chłodzący, należy sprawdzić obecność chłodziwa w obwodzie podrzędnym.
- Oznakowanie umieszczone na urządzeniu jest widoczne i czytelne. Nieczytelne znaki i symbole należy doprowadzić do stanu używalności.
- Przewód chłodniczy i jego podzespoły są umieszczone tak, aby zminimalizować ryzyko narażenia ich na działanie substancji, które mogłyby doprowadzić do korozji podzespołów zawierających chłodziwo, chyba że podzespoły te zostały wykonane z materiałów, które są samoistnie odporne na korozję lub zostały przed nią należycie zabezpieczone.

i. Sprawdzenie podzespołów elektrycznych -naprawa i konserwacja podzespołów elektrycznych powinna obejmować wstępną kontrolę bezpieczeństwa i procedury sprawdzania podzespołów. W razie wykrycia usterki, która może obniżyć bezpieczeństwo, nie należy podłączać zasilania do momentu należytego usunięcia usterki. Jeżeli usterki nie da się usunąć w szybkim czasie, a jednocześnie wymagane jest kontynuowanie pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. O usterce należy powiadomić właściciela urządzenia, aby zapewnić bezpieczeństwo wszystkich użytkowników. Wstępna kontrola bezpieczeństwa powinna obejmować poniższe elementy.

- Kondensatory powinny zostać rozładowane; należy to zrobić w bezpieczny sposób, aby uniknąć iskrzenia.
- Napełnianie, odzyskiwanie lub opróżnianie układu nie może odbywać się w otoczeniu, w którym znajdują się odsłonięte przewody lub podzespoły pod napięciem.
- Należy zapewnić nieprzerwane połączenie z obwodem uziemiającym.

7. Naprawa podzespołów zaplombowanych

- a. Przed zdjęciem zaplombowanych pokryw itp. podczas naprawy należy wyłączyć wszystkie źródła zasilania urządzenia, które będzie serwisowane. Jeżeli urządzenie musi być zasilane prądem podczas serwisowania, w niewrażliwym miejscu należy umieścić stale działający detektor wycieków czynnika chłodniczego, aby ostrzec przed potencjalnie niebezpiecznymi sytuacjami.
- b. Należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe aspekty, aby zapewnić, że podczas pracy z podzespołami elektrycznymi nie dojdzie do uszkodzenia osłon, które mogłyby obniżyć poziom zabezpieczeń.
- c. Obejmuje to uszkodzenia przewodów, nadmierną liczbę połączeń, złącza niezgodne ze specyfikacją, uszkodzenia uszczelek, nieprawidłowe umieszczenie dławików itp. Upewnij się, że urządzenie jest bezpiecznie ustawione.
- d. Sprawdź, czy uszczelki bądź materiały uszczelniające nie uległy uszkodzeniu w stopniu, który ograniczyłby ich funkcję, czyli zapobieganie wnikaniu do obudowy palnych substancji. Części zamienne muszą być zgodne ze specyfikacją producenta.
- e. **UWAGA!** Korzystanie z uszczelniaaczy silikonowych może ograniczać skuteczność niektórych urządzeń do wykrywania wycieków. Podzespoły samoistnie bezpieczne nie muszą być izolowane przed rozpoczęciem prac.

8. Naprawa podzespołów samoistnie bezpiecznych

Stałe obciążenie obwodu (impedancyjne lub pojemnościowe) nie może przekraczać dopuszczalnego napięcia i natężenia urządzenia.

Podzespoły samoistnie bezpieczne są jedynym typem podzespołów, które umożliwiają prowadzenie prac, gdy są podłączone do zasilania w obecności substancji palnych. Aparatura sprawdzająca powinna posiadać odpowiednią wartość znamionową. Podzespoły można wymieniać wyłącznie na podzespoły określone przez producenta. Podzespoły o innej charakterystyce mogą spowodować zapłon chłodziwa obecnego w powietrzu wskutek wycieku.

9. Przewody

Należy się upewnić, że przewody nie są zużyte, skorodowane, poddawane działaniu dużej siły, wibracji, nie mają kontaktu z ostrymi krawędziami oraz niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Podczas kontroli należy również wziąć pod uwagę skutki starzenia się lub stałych wibracji, z takich źródeł jak sprężarki lub wentylatory.

10. Wykrywanie palnych czynników chłodniczych

Pod żadnym pozorem nie można wykorzystywać potencjalnych źródeł zapłonu do wyszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie należy korzystać z palników gazowych (ani innych detektorów wykorzystujących odsłonięty płomień).

11. Metody wykrywania wycieków

Poniższe metody detekcji wycieków uważane są za odpowiednie dla układów zawierających palne czynniki chłodnicze.

W przypadku palnych czynników chłodniczych należy stosować elektroniczne detektory wycieków. Należy pamiętać, że mogą się one charakteryzować niewystarczającą czułością lub wymagać kalibracji. (Kalibrację sprzętu należy przeprowadzić w miejscu, w którym czynnik chłodniczy nie jest obecny). Należy się upewnić, że detektor nie jest potencjalnym źródłem zapłonu oraz że jest odpowiedni do zastosowanego typu chłodziwa. Urządzenie do wykrywania wycieków należy ustawić na ułamek dolnej granicy wybuchowości czynnika chłodniczego oraz należy skalibrować dla konkretnego czynnika chłodniczego, należy również potwierdzić właściwe stężenie gazu (maksymalnie 25 %).

Płyny do wykrywania wycieków są odpowiednie do większości typów czynników chłodniczych. Należy jednak unikać stosowania detergentów zawierających chlor, gdyż mogą one wchodzić w reakcję z chłodziwem i powodować korozję miedzianych rur. W razie podejrzenia wycieku należy usunąć/wygasić wszystkie źródła otwartego ognia.

W razie wykrycia wycieku wymagającego lutowania twardego należy odzyskać całość chłodziwa z układu lub zapewnić jego odizolowanie (za pomocą zaworów zamykających) w sekcji układu oddalonej od źródła wycieku. Podczas lutowania twardego i przed jego rozpoczęciem należy opróżnić układ za pomocą azotu beztlenowego.

12. Opróżnianie i usuwanie

W razie konieczności otwarcia układu chłodniczego w celu przeprowadzenia napraw — lub innym celu — należy stosować procedury standardowe. Należy przestrzegać poniższej procedury:

- a. Usunąć chłodziwo;
- b. Przedmuchać układ gazem szlachetnym;
- c. Opróżnić;
- d. Ponownie przedmuchać gazem szlachetnym;
- e. Otworzyć układ poprzez przecięcie lub lutowanie twarde.

Chłodziwo należy umieścić we właściwych butlach na odzyskane chłodziwo. Układ należy „przedmuchać” azotem beztlenowym (OFN), aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia. Może zająć konieczność kilkakrotnego powtórzenia tej procedury. Do tego celu nie należy używać sprężonego powietrza lub tlenu.

Przedmuchiwanie polega na wprowadzeniu do układu, w którym występuje podciśnienie, azotu beztlenowego i dalszym napełnianiu, aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego, a następnie odpowietrzaniu i uzyskaniu podciśnienia. Powyższą procedurę należy powtarzać do momentu całkowitego opróżnienia układu z chłodziwa. Po ostatnim przedmuchaniu azotem beztlenowym układ należy odpowietrzyć do poziomu ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić wykonanie dalszych prac. Powyższa czynność jest konieczna przed rozpoczęciem lutowania twardego rur.

Upewnić się, czy wylot pompy nie znajduje się w pobliżu źródeł zapłonu i czy zapewniona jest wentylacja.

13. Procedury napełniania

Oprócz konwencjonalnych procedur napełniania chłodziwem, należy przestrzegać poniższych wymogów.

- a. Upewnić się, czy podczas korzystania z urządzeń do wprowadzania czynnika do układu nie wystąpi zanieczyszczenie innymi czynnikami chłodniczymi. Wężę i rury powinny być jak najkrótsze, aby zminimalizować ilość wprowadzonego do nich chłodziwa. Butle z gazem należy przechowywać w pozycji pionowej.
- b. Przed napełnieniem układu chłodziwem należy upewnić się, że układ jest uziemiony.
- c. Po zakończeniu napełniania układu należy go oznakować (jeżeli nie zrobiono tego wcześniej).
- d. Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie wprowadzić zbyt dużej ilości chłodziwa do układu chłodniczego.
- e. Przed ponownym napełnieniem układu należy przeprowadzić test jego szczelności z wykorzystaniem azotu beztlenowego. Po napełnieniu, ale przed oddaniem do użytku, układ należy poddać próbie szczelności. Przed opuszczeniem miejsca instalacji należy przeprowadzić próbę szczelności.

14. Wycofanie z eksploatacji

Przed wykonaniem procedury konieczne jest, aby technik w pełni zapoznał się z urządzeniem. Zaleca się bezpieczną utylizację wszystkich czynników chłodniczych. Przed wykonaniem procedury należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego na wypadek, gdyby przed ponownym użyciem odzyskanego czynnika chłodniczego wymagana była jego analiza. Ważne jest, aby przed rozpoczęciem procedury sprawdzić dostępność zasilania elektrycznego.

- a. Zapoznać się z urządzeniem i jego obsługą.
- b. Odizolować układ elektrycznie.
- c. Przed rozpoczęciem procedury należy upewnić się, czy:
 - w razie potrzeby dostępne są urządzenia mechaniczne do transportu butli z czynnikiem chłodniczym;
 - środki ochrony osobistej są dostępne i prawidłowo stosowane;
 - proces odzysku czynnika jest stale nadzorowany przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach;
 - sprzęt do odzysku i butle spełniają odpowiednie normy.

- d. Jeśli to możliwe, czynnik chłodniczy należy wypompować z układu.
- e. Jeśli uzyskanie podciśnienia nie jest możliwe, należy wykonać kolektor umożliwiający usunięcie czynnika chłodniczego z różnych części układu.
- f. Przed rozpoczęciem procedury odzysku butlę należy ustawić na wadze.
- g. Uruchomić urządzenie do odzysku, które należy obsługiwać zgodnie z instrukcją producenta.
- h. Nie przepelniać butli. (Nie przekraczać 80% objętości czynnika w stanie ciekłym).
- i. Nie przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet tymczasowo.
- j. Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu należy niezwłocznie usunąć butle i sprzęt z miejsca instalacji oraz sprawdzić czy wszystkie zawory odcinające urządzenia zostały zamknięte.
- k. Odzyskanego czynnika chłodniczego nie należy wprowadzać do innego układu chłodniczego, chyba że po uprzednim oczyszczeniu i sprawdzeniu.

15. Oznakowanie

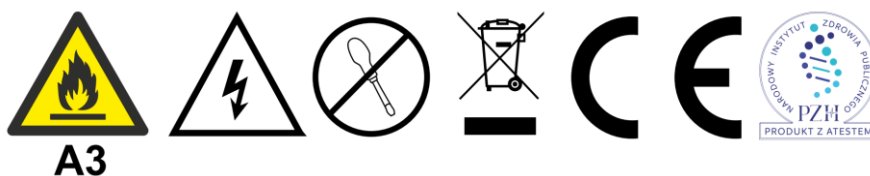
Urządzenie powinno zostać oznakowane jako wycofane z eksploatacji i opróżnione z czynnika chłodniczego. Oznakowanie musi zostać opatrzone datą i podpisem. Upewnić się, czy na urządzeniu umieszczone są naklejki wskazujące, że w środku znajduje się palny czynnik chłodniczy.

16. Odzysk czynnika chłodniczego

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z układu w celu serwisowania lub wycofania z eksploatacji zaleca się, aby czynniki chłodnicze były usuwane w bezpieczny sposób. Podczas przenoszenia czynnika chłodniczego do butli należy stosować wyłącznie butle przystosowane do odzysku czynnika chłodniczego. Upewnić się, że na miejscu dostępna jest odpowiednia liczba butli umożliwiająca umieszczenie w nich całego czynnika chłodniczego. Wszystkie stosowane butle muszą być przeznaczone do odzysku czynnika chłodniczego i opatrzone nazwą czynnika chłodniczego (tj. butle specjalne na odzyskane chłodziwo). Butle powinny być wyposażone w nadciśnieniowy zawór bezpieczeństwa wraz z zaworami odcinającymi w dobrym stanie technicznym. Puste butle przed odzyskiem czynnika chłodniczego należy w miarę możliwości opróżnić i schłodzić.

Sprzęt do odzysku powinien być sprawny, wyposażony w zestaw instrukcji oraz być przeznaczony do odzysku palnych czynników chłodniczych. Ponadto należy przygotować zestaw sprawnych i skalibrowanych wag. Wężę muszą być wyposażone w szczelne złączki odcinające w dobrym stanie technicznym. Przed użyciem sprzętu do odzysku należy sprawdzić stan techniczny, prawidłowy sposób konserwacji i czy wszystkie powiązane części elektryczne są szczelnie zamknięte, aby zapobiec zapłonowi w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości należy skonsultować się z producentem.

Odzyskany czynnik chłodniczy należy przekazać dostawcy czynnika chłodniczego we właściwej butli. Dodatkowo należy sporządzić kartę przekazania odpadu. Nie mieszać czynników chłodniczych w urządzeniach do odzysku, zwłaszcza w butlach. W razie usuwania sprężarek lub olei sprężarkowych należy usunąć odpowiednią ilość oleju, aby nie dopuścić, by w smarze pozostał palny czynnik chłodniczy. Proces opróżniania należy wykonać przed zwróceniem sprężarki do dostawcy. Do przyspieszenia tego procesu należy stosować wyłącznie ogrzewanie elektryczne korpusu sprężarki. Podczas usuwania oleju z układu należy zachować ostrożność.

[illegible]

Uwaga! Nie wolno wyrzucać urządzenia do odpadów z gospodarstwa domowego!

Zgodnie z wytycznymi Europejskiej Dyrektywy 2012/19/UE o starych, zużytych urządzeniach elektrycznych i elektronicznych oraz jej stosowania w prawie krajowym, niezdadne do użycia sprzęty elektryczne i elektroniczne należy zbierać osobno i doprowadzić do ponownego przetworzenia, zgodnego z zasadami ochrony środowiska.



Welltec

Orzechowa 3

72-010 Przęsocin

Poland

welltec@welltec.pro

www.Welltec.pro

WELLTEC



www.klimasklep.pl

kontakt: <https://klimasklep.pl/kontakt>