



Welltec ACN18
instrukcja obsługi

www.welltec.pro
kontakt: <https://welltec.pro/kontakt>



Instruction manual

Instrukcja obsługi

WELLTEC ACN

Portable air conditioner with heating function

Przenośny klimatyzator z funkcją grzania

Table of Content

Spis treści

English 2-31

Polski32-62

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
Precautions and warnings	7-9
Usage	10-12
Remote control	13-14
Hose connection	14
Dehumidification function.....	15
Air purification function	16
Specification.....	17
Cleaning and maintenance	18
Application configuration.....	19-20
First connection of the air conditioner.....	21-22
Using the application	23
Troubleshooting connection issues	24
Troubleshooting	25
Error table	26
FAQ	26-27
Service notes	28-31

Contents of the package



Portable air conditioner



Remote control + batteries



Air hose 1,5m



Air hose 2m



Sliding window kit with pins for adjustment



Window seal



Frame for connecting hose to window kit



Frame for connecting hose to air conditioner



HEPA filter



Frame for connecting hoses

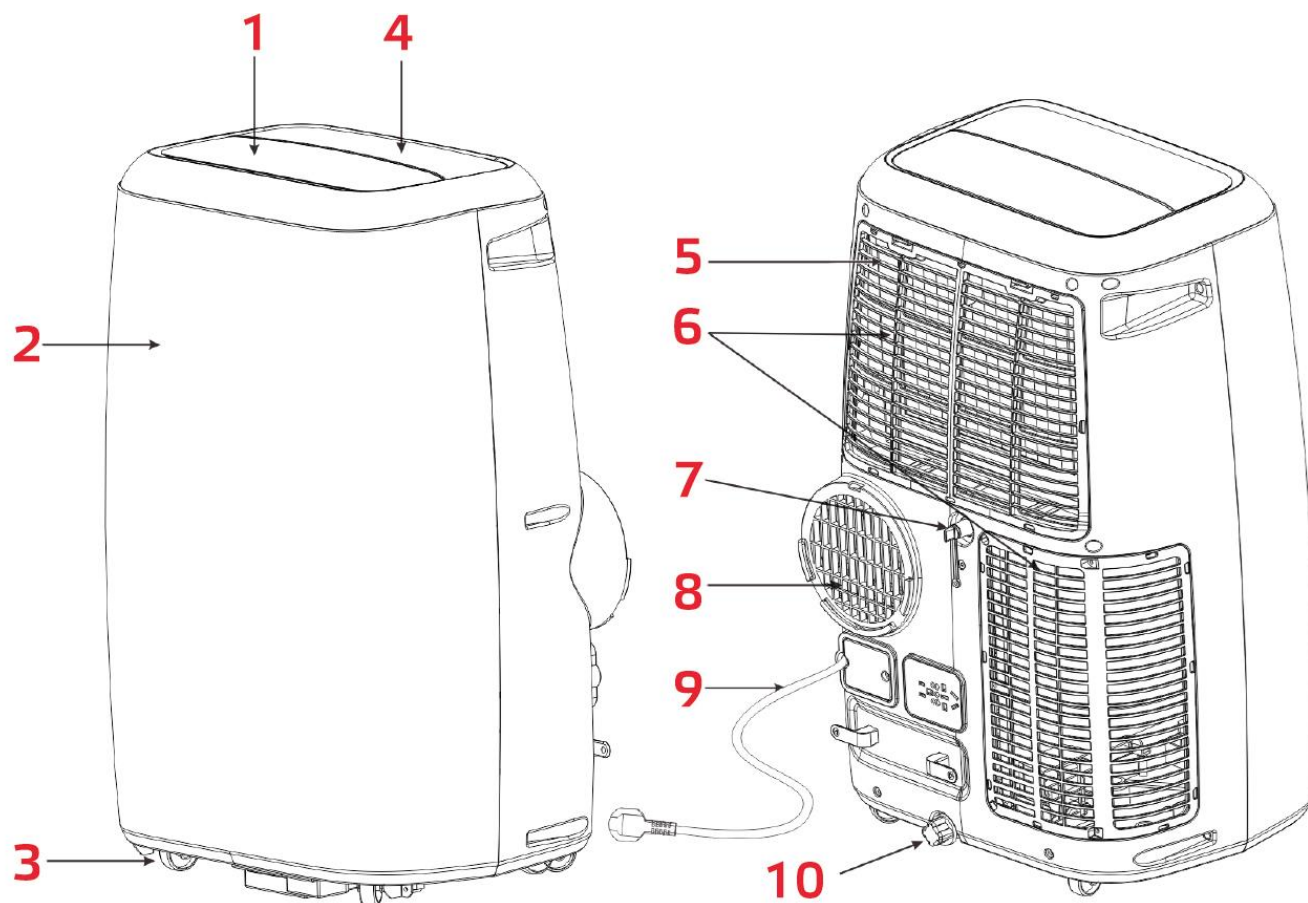


Condensate drain hose



User manual

Product Introduction



- 1.** Air outlet
- 2.** Front casing
- 3.** Wheels
- 4.** Control panel
- 5.** HEPA H13 filter

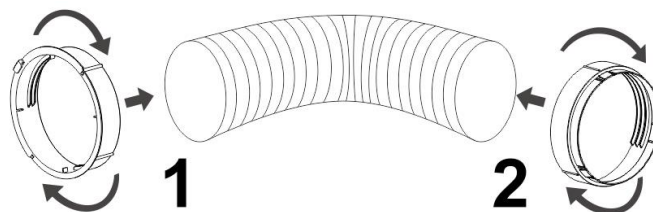
- 6.** Air inlets
- 7.** Top condensation drain hole
- 8.** Fixing the discharge pipe
- 9.** Power cord
- 10.** Lower condensation drain hole

First use

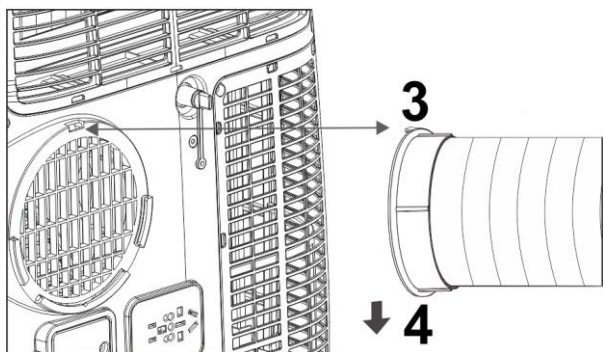
Caution. Let the air conditioner stand upright for 8 to 12 hours before initial operation. This prevents damage to the compressor.



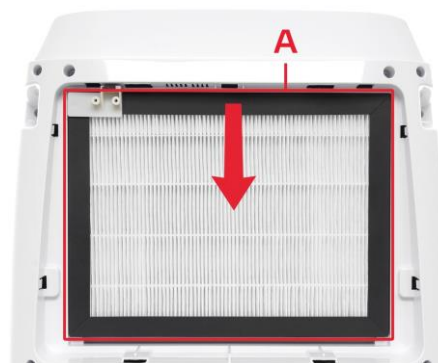
1. Remove the device from the packaging.



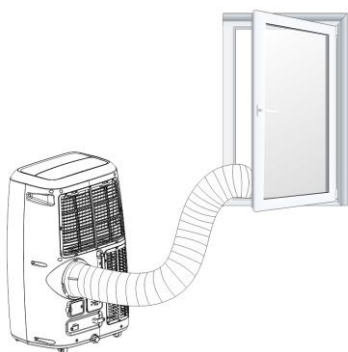
2. Unroll the tube and screw the air conditioner frame (1) and window kit frame (2) clockwise onto the tube.



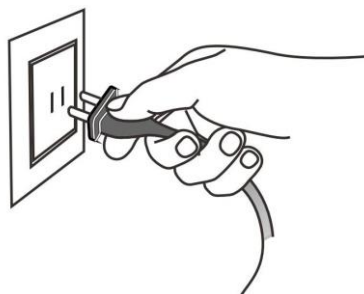
3. Attach the frame to the air conditioner (1) by aligning it with the square mark (3) and then slide it down (4).



4. Remove the HEPA (A) filter for use the unit in Cooling, Heating, Drying, or Ventilation mode.

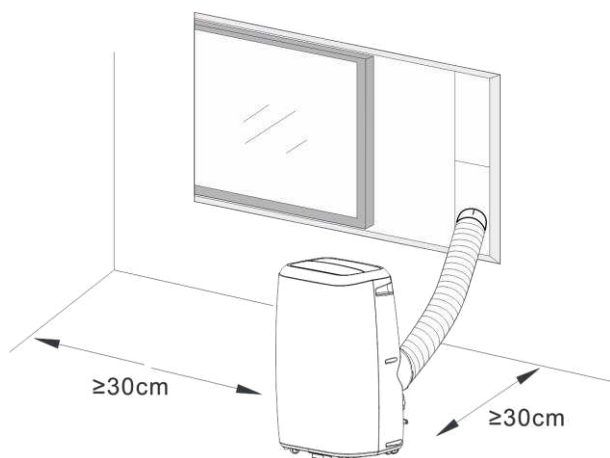


5. Expose the pipe to the outside. We recommend using a window kit or window seal.



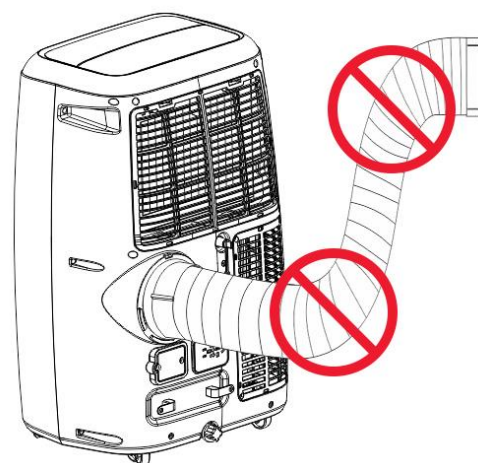
6. Connect the air conditioner to the power supply and start by pressing the „Power“ button on the control panel or remote control.

First use - notes



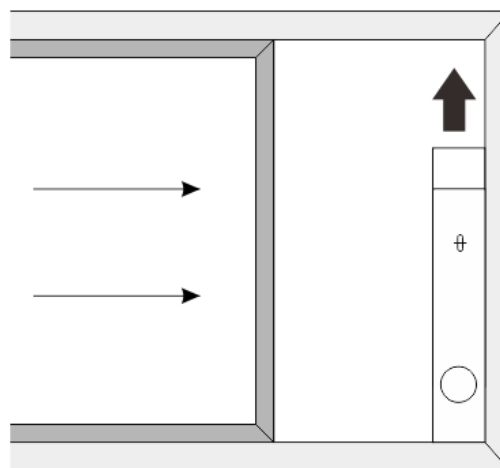
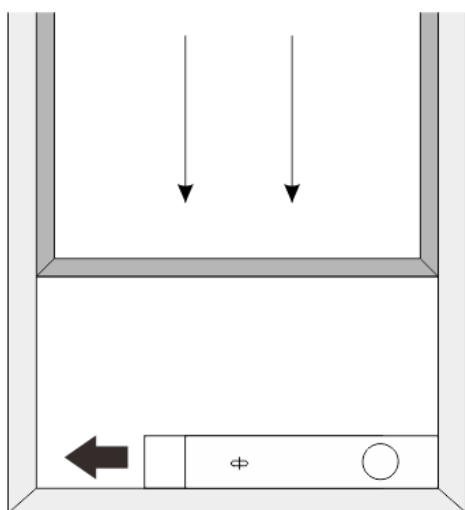
Correct positioning of the air conditioner

The air inlet of the air conditioner should be at least 30 cm from a wall or other obstruction. The air discharge pipe should be 30 cm long for best performance. The tube can be extended, but this reduces the efficiency of the air conditioner.



Correct pipe alignment

The air discharge pipe should be as parallel to the ground as possible. The pipe should not be bent or twisted as this will reduce the efficiency of the unit.



Installing a window kit

If you have a sliding window, you can install a window trim in it. Adjust the width of the skirting to the window and then lock its length by pushing in the pins. After installation, connect a pipe to the skirting board for air drainage with an appropriate ending. The minimum window width is 50 cm, the maximum is 150 cm.

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 15m².



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.

Precautions and warnings



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



Do not disassemble.



Sprawdzać regularnie podłączenie do sieci elektrycznej.



Use only the original plug without an extension cord. The air conditioner requires an electric power supply of 9.4A.



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 designed for indoor use.



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 27°C.



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

Precautions and warnings



Always grasp the plug when unplugging it from the outlet



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



Close all doors and windows to improve efficiency.



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

Attention!

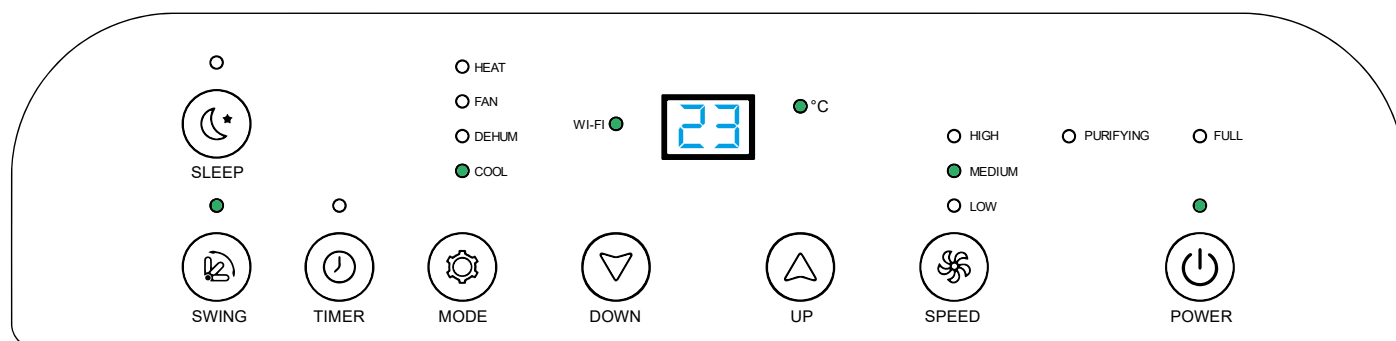
If any of the following events occur, turn off the device immediately:

- 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.

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.

Startup

Press the „POWER“ button on the panel to turn the unit on/off.

Warning. The compressor of the unit starts 3.5 minutes after turning on - this is indicated by the flashing green light. This means that the air conditioner will start cooling or heating only after this time has elapsed.



Modes

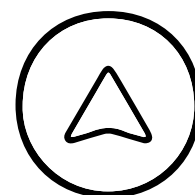
Press the „MODE“ button on the panel to change the operating mode. The corresponding LED will light up with the selected operation mode.

- **COOL** function - The air conditioner cools the room by exhausting hot air through the exhaust pipe.
- **Dehumidification** function (**DEHUM**) - The air conditioner activates the dehumidification mode for the room - no pipe installation required.
- **Ventilation** function (**FAN**) - The air conditioner turns off the compressor and starts room ventilation without temperature change. No pipe installation is necessary in this mode.
- **HEAT** function - The air conditioner activates the space heating option - expelling cold air through the exhaust pipe.



Raising the temperature

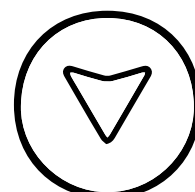
Press the „UP“ button on the panel to raise the set temperature by 1°C. The maximum temperature for cooling and heating mode is 31°C.



UP

Temperature reduction

Press the „DOWN“ button on the panel to lower the set temperature by 1°C. The minimum temperature for cooling and heating mode is 16°C.

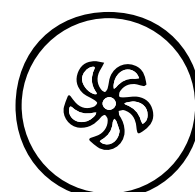


DOWN

Fan speed

Press the „SPEED“ button on the panel to set the desired fan speed:

- Low speed (**LOW**) - the air conditioner fan operates at the slowest speed.
- Medium speed (**MEDIUM**) - the air conditioner fan operates at medium speed.
- High speed (**HIGH**) - the air conditioner fan is running at its highest speed.

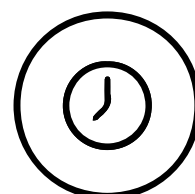


SPEED

Timer

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

Press the „TIMER“ button when the air conditioner is off but connected to power to schedule the air conditioner to turn on. After confirming the selected time, you can use the buttons „UP“ „DOWN“ and „MODE“ to set the desired temperature and operation mode of the air conditioner.

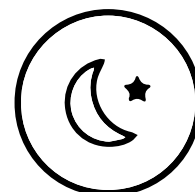


TIMER

Sleep Mode

Press the „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 a maximum of 2°C.



SLEEP

Swing mode

Press the „SWING“ button on the control panel to start the air outlet louver oscillation.



SWING

Full tank

When the unit's water tank is full, the „FULL“ light will illuminate on the control panel. The display may also show the error code E4 or E2. In this case, empty the tank by connecting the condensate drain tube to the lower condensate drain hole.

FULL

WiFi control

When device is OFF Press the „SLEEP“ button for 5 seconds to start WiFi pairing or to reset the WiFi module. For more information about the first connection, see page 19.

WIFI



Remote control

The remote control signal is transmitted via infrared.



Startup

Press the „POWER“ button on the remote control to turn the unit on or off. **Attention.** The compressor of the unit starts 3.5 minutes after turning on. This means that the air conditioner will only start cooling or heating after this time has elapsed

POWER

Mode

Press the „MODE“ button on the remote control to change the operating mode of the unit.

MODE

Raising the temperature

Press the button „TEMP+“ on the remote control to raise the set temperature by 1°C. The maximum possible temperature setting is 31°C.

TEMP+

Temperature reduction

Press the button „TEMP-“ on the remote control to lower the set temperature by 1°C. The minimum temperature setting is 16°C.

TEMP-

Fan speed

The fan speed can be selected using the „SPEED“ button on the remote control.

SPEED

Swing mode

Press the „SWING“ button on the remote control to start the air outlet louver oscillation.

SWING

Remote control

Timer

Press the „TIMER“ button on the remote control to program the time after which the unit will turn off. Possible settings are 1 - 24h.

You can also schedule the unit to turn on by pressing the „TIMER“ button when the air conditioner is off. When programming this setting, you can select the desired temperature with the buttons „TEMP+“ „TEMP-“ and the fan speed with the „FAN“ button.

TIMER

Sleep Mode

Press the „SLEEP“ button on the remote controller 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.

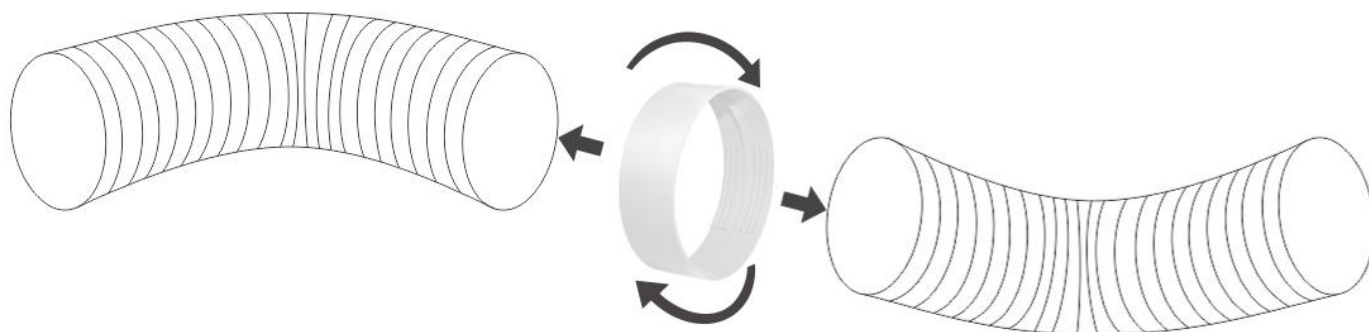
In heating mode, the air conditioner will lower the target temperature by 1°C after one hour of operation. After two hours, the temperature will drop a maximum of 2°C.

SLEEP

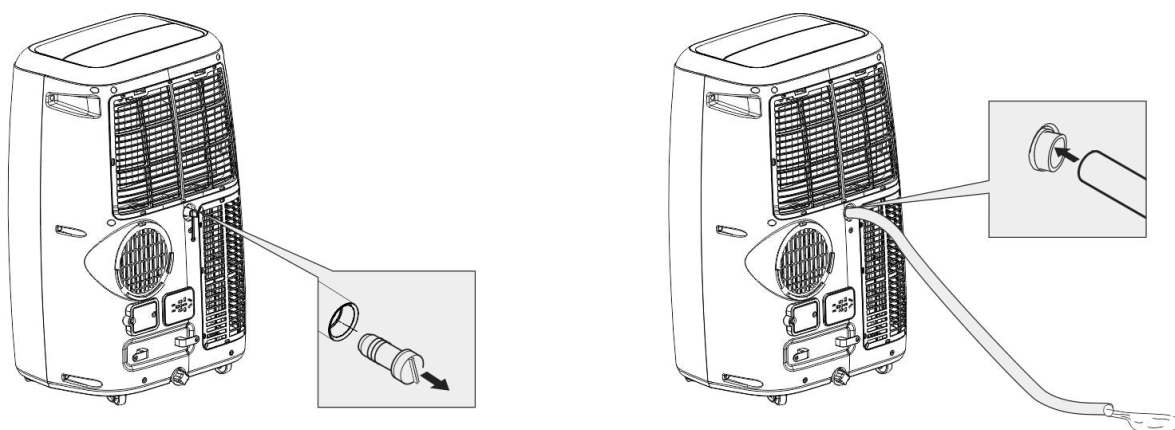
Hose connection

The set with the air conditioner includes two pipes with a length of 1.5 and 2 meters, respectively. The pipes can be used interchangeably for the discharge of hot air, depending on the needs. They can also be joined into one pipe with a total length of 3.5 meters using the connector included in the set. This allows the discharge of hot air over a considerable distance.

The pipes should be screwed clockwise onto the fitting.



Dehumidification function

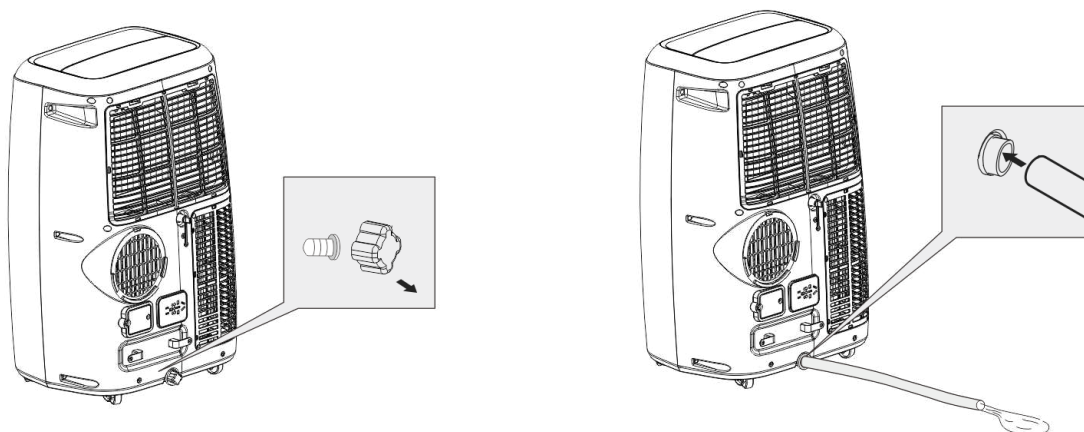


Using the dehumidification function

When using this feature, remove the air exhaust tube, then remove the rubber cap from the top condensation drain hole and connect the drain tube to it. The tube should be placed in a location where water can be drained safely. To improve dehumidification efficiency, all doors and windows in the room should be closed.

FULL error

When using the air conditioner, the internal condensate tank may fill up if there is no proper drainage. This is indicated by the FULL LED or error codes E4 and E2 on the control panel display. To clear this error, remove the rubber cap from the lower condensation drain hole and connect the drain tube to it. After removing the water, restart the unit.



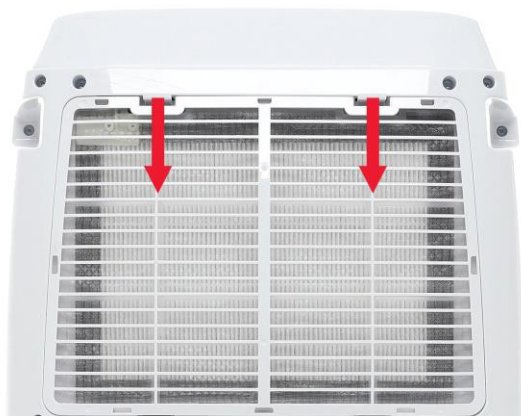
Air purification function

HEPA filter installation

The air conditioner comes with a HEPA filter which is used to activate the air purification function.

NOTICE!

When the air conditioner is in air purification mode, the heating, cooling and dehumidification functions cannot be used. To use these functions, the HEPA filter needs to be removed.



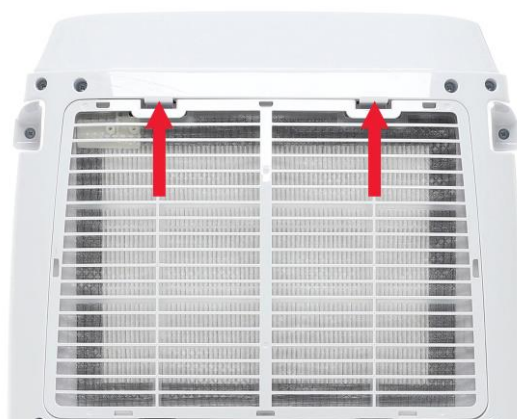
1. Remove the air outlet frame.



2. Remove the filter from the package.



3. Insert the HEPA filter into the device. Check that the filter fits proper into the frame. Make sure the filter sensor is in the correct place (A).



4. Install the air outlet frame in place and start the unit.

When the air conditioner is started with the HEPA filter installed, the „PURIFYING“ lamp on the control panel lights up.

Specification

Model	ACN14	ACN16	ACN18
Cooling / heating capacity	4100 / 3900 W	4690 / 4400 W	5200 / 4700 W
Cooling / heating capacity	14000 / 13000 BTU	16000 / 15000 BTU	18000 / 16000 BTU
Airflow	620 m³/h	650 m³/h	680 m³/h
Dehumidification capacity	2 l/h	2.1 l/h	2.2 l/h
Operating modes	• Cooling • Heating • Drying • Ventilation • Purification		
Fan speeds	3		
Control	• Control panel • Remote control • WiFi		
Features	• 24h timer • Auto mode • Sleep Mode • Auto diagnostics • Automatic restart • Swing mode		
Length / diameter of the exhaust hose	1x 200 cm / 16,5 cm + 150 cm / 16,5 cm		
Equipment	HEPA filter, wheels, condensate drainage tube, window trim, window trim connection frame, window seal, air exhaust tube, air conditioner connection frame, remote control, batteries for remote control, frame for connecting hoses		
Volume*:	47/47/48 dB(A)	48/48/49 dB(A)	49/49/50 dB(A)
Power consumption in cooling / heating	1800 / 1800 W	1900 / 1920 W	2000 / 2040 W
Current consumption for cooling / heating	8,9 / 9,0 A	9,1 / 9,2 A	9,3 / 9,4 A
Energy class	A		
EER / COP efficiency	2,6 / 2,3		
Operating temperature range for cooling / heating	18-35 / 7-27 °C		
Temperature setting range	16-31 °C		
Refrigerant	R290		
Power supply	220-240V, 50Hz		
Net / gross weight	30 / 32 kg		
Dimensions net / gross	370 x 470 x 764 / 415 x 630 x 873 mm		
Degree of protection	IP20		

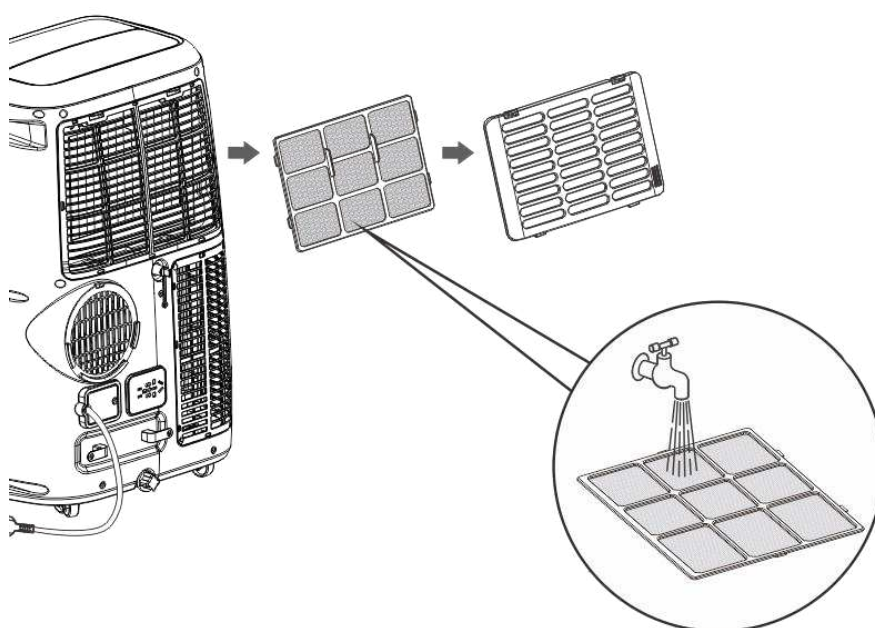
* measured at a distance of 5 meters from the unit in cooling mode

Cleaning and maintenance

Proper care of your air conditioner will keep it running at high efficiency. Disconnect the unit from the power supply when cleaning and replacing filters.

Main unit

Dust may accumulate on the cabinet. Remove it with a soft cloth dampened in water with a little detergent. Do NOT use water to clean the unit or the ventilation openings.



Pre-filter

It should be cleaned once a month with a dry cloth or vacuum cleaner. The pre-filter can also be rinsed under water. To remove the filters from the unit, gently grasp the handle and pull towards you.

HEPA filter

Clean it once a month with a dry cloth or vacuum cleaner. Do NOT use water under any circumstances as it will permanently damage the HEPA filter. It is recommended to change the filter every 6 months or so.

Application configuration

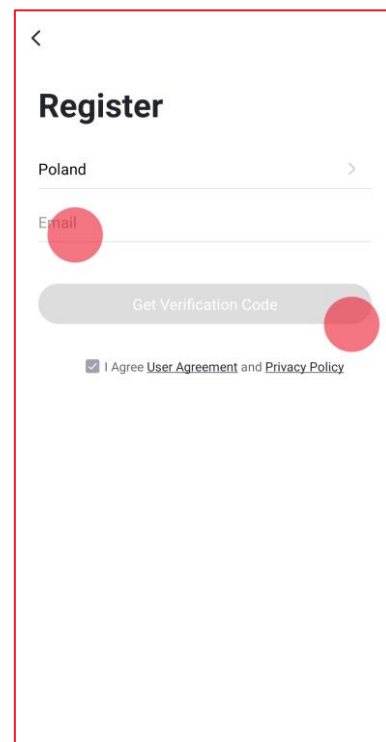
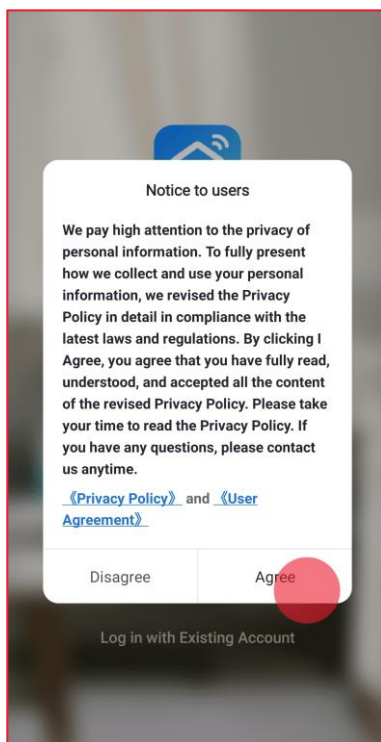
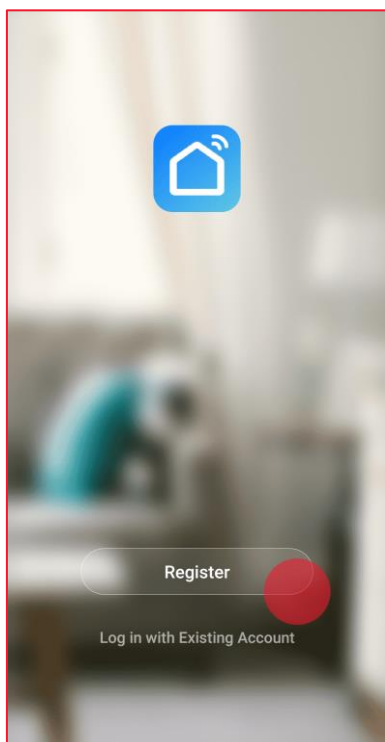
Downloading the application

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/



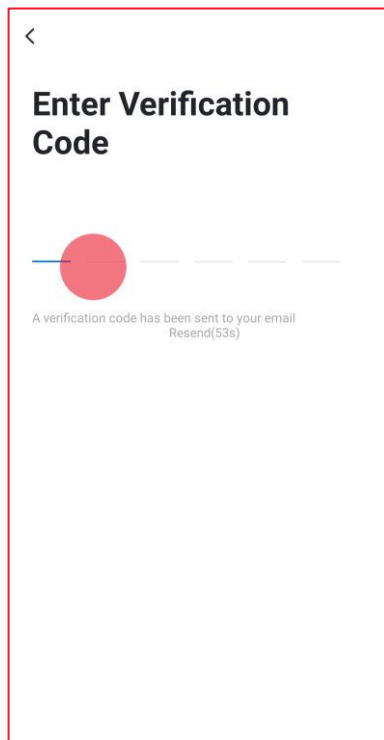
Registration in the application



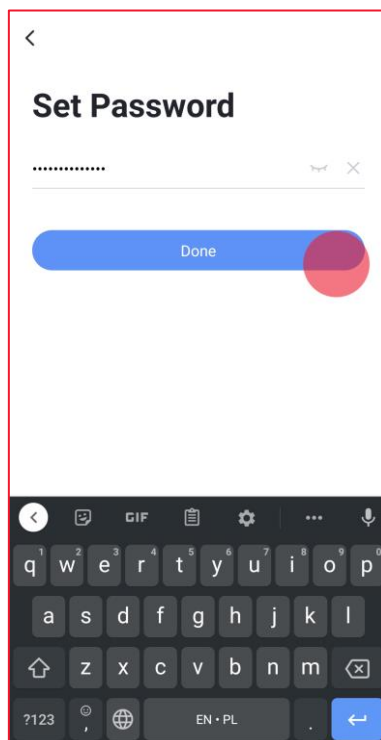
1. Select the „**Register**” button if you do not have an account in the application yet.
2. Read and accept the privacy policy by selecting the „**Agree**” button.
3. Enter your email address.

Application configuration

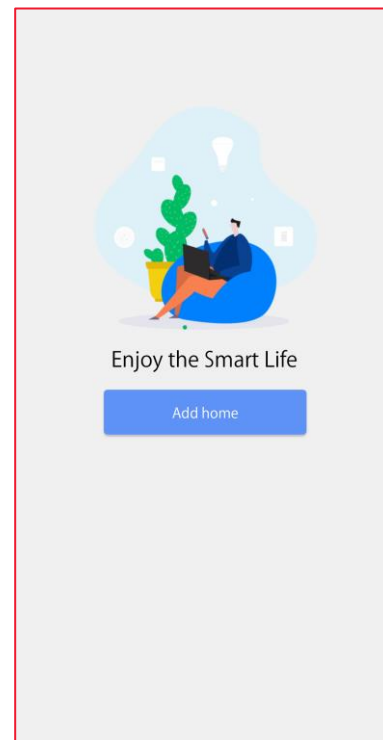
Registration in the application



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



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

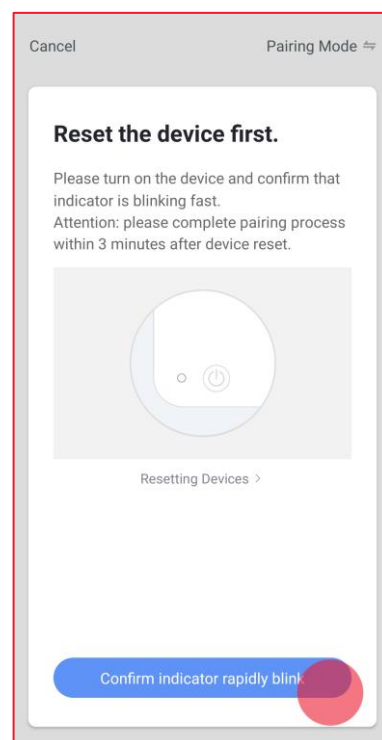
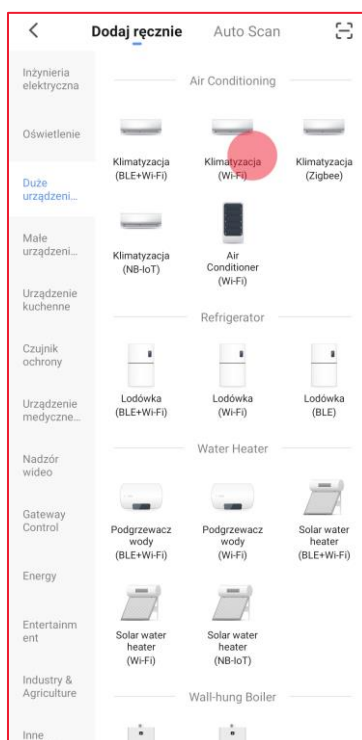
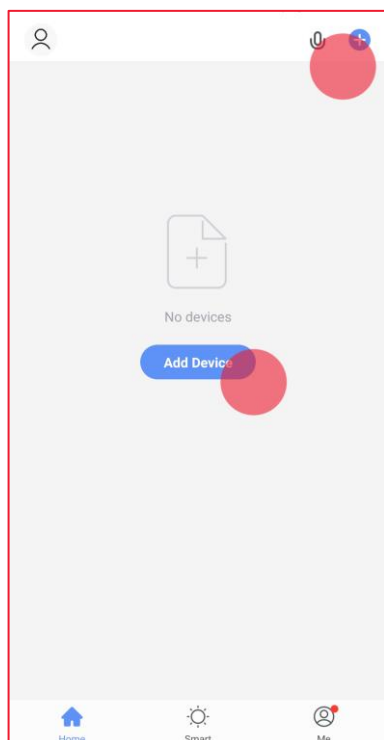


6. Select the „Add home” button to add the house name and its location.

First connection of the air conditioner

Before connecting, make sure your phone is connected to a 2.4GHz WiFi network with an active internet connection. Prepare a password for this network. When device is OFF Press the „SLEEP” button for 5 seconds to until the WiFi LED on the unit starts flashing rapidly. The air conditioner will then be ready to connect.

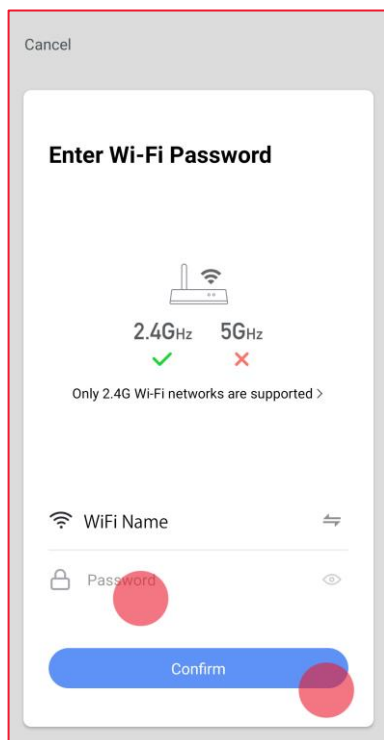
First connection



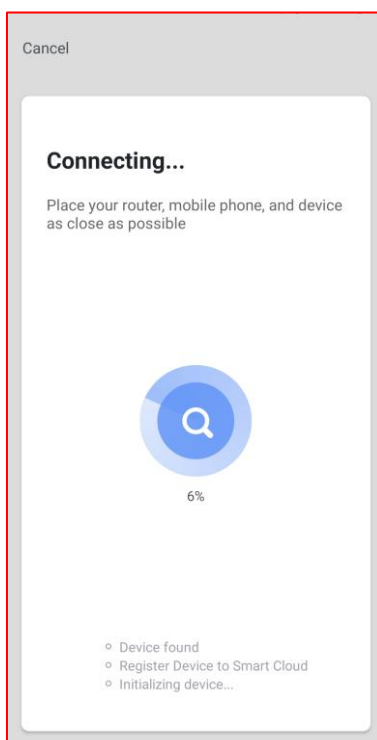
1. On the main application screen, select the „+” button from the right corner of the screen or the „Add device” button.
2. Select „air conditioner” from the device list.
3. Make sure the „WiFi” led on the air conditioner quickly and select the „Finish network configuration” button.

First connection of the air conditioner

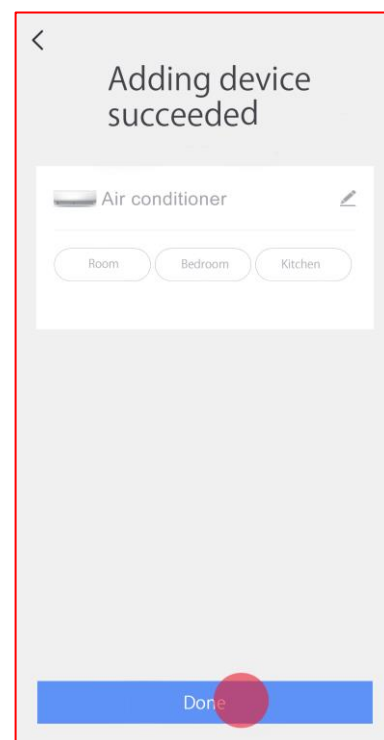
First connection



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 24.

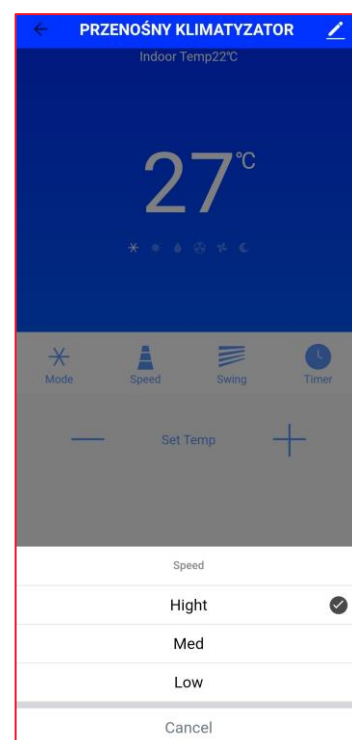
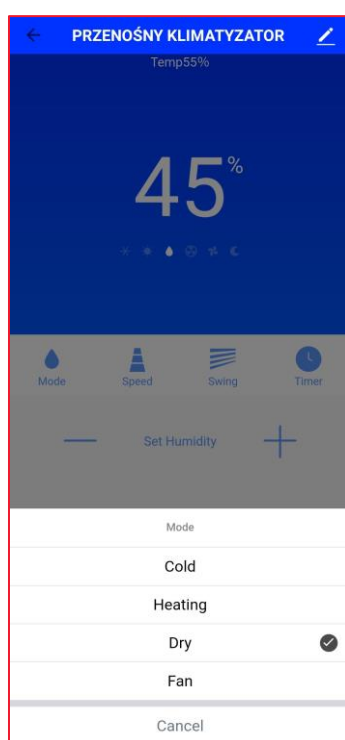
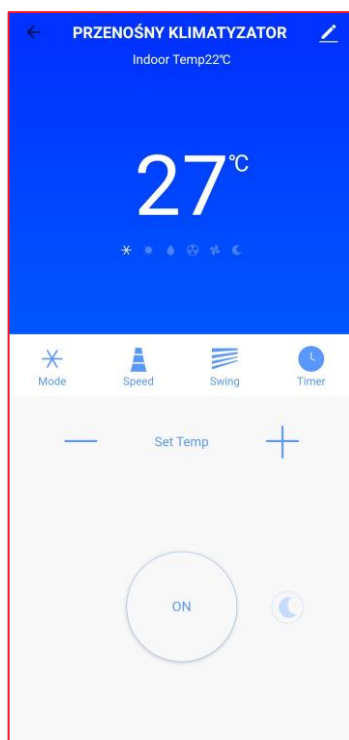


6. You can change the name of the air conditioner and assign it to the desired room. Confirm with the „**Done**“ button.

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 „SPEED“ button for 5 seconds until the WiFi icon starts flashing. • 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. • Check that the „FULL“ LED is not flashing. If so empty the condensate tank (see page 15).
The air conditioner does not cool/heat.	• Check that the air exhaust hose is connected correctly and led outside the room. • Make sure that the air exhaust hose is connected correctly and tightly. • Change the air conditioner's temperature setting to lower in cooling mode and higher in heating mode. • After starting or changing the mode, wait 3.5 minutes for the air conditioner compressor to start.
The unit runs louder than usual.	• Check the cleanliness of the filter. Clean it if necessary. • Check that the unit is standing on a level, stable surface. • A possible cause is the unit's compressor starting up.

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

Error table

Errors are displayed on the device control panel.

Error	Suggested action
E1	• A room temperature sensor error has occurred. Contact your dealer.
E2	• Full tank error. To correct this error, remove the rubber cap from the lower condensation drain hole and connect the drain tube to it. After removing the water, restart the unit.
E3	• Evaporator temperature sensor error. Contact your dealer.
E4	• Full tank error. To correct this error, remove the rubber cap from the lower condensation drain hole and connect the drain tube to it. After removing the water, restart the unit.

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 purification, dehumidify and ventilation mode.

Q: How is the condensate drained?

A: During cooling operation, most of the condensate is discharged to the outside as water vapor along with the warm air. The remainder collects in the unit's tank. When the tank is full, the air conditioner will display „FULL“. 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 heating mode, remove the rubber cap from the lower condensate drain hole and connect the drain pipe to it. The condensate will be drained continuously through this drain pipe.

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: Does the unit need to be installed by a qualified service person?

A: No, you can connect and run the air conditioner yourself. Installation is easy and requires no special knowledge or skills.



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.

- 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.
- Ensure that the system is grounded before filling the system with coolant.
- After filling the system, label it (if not done before).
- Be careful not to introduce too much coolant into the refrigeration system.
- 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.

- Familiarize yourself with the device and its operation.
- 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

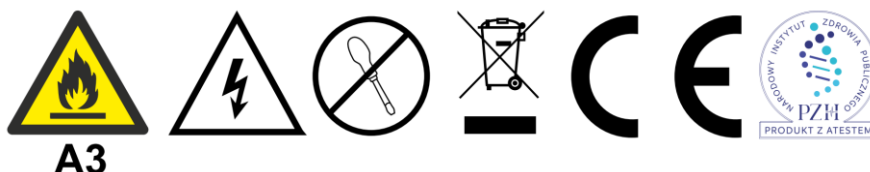
The device should be marked out of service and emptied of refrigerant. The marking must be dated and signed. Make sure that there are stickers on the device indicating that there is flammable refrigerant inside.

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	33
Wprowadzenie do produktu	34
Instalacja	35
Instalacja - uwagi	36
Uwagi i ostrzeżenia.....	37-39
Użytkowanie	40-42
Pilot zdalnego sterowania	43-44
Połączenie rur	44
Funkcja osuszania	45
Funkcja oczyszczania powietrza.....	46
Dane techniczne	47
Czyszczenie i konserwacja.....	48
Konfiguracja aplikacji	48-49
Pierwsze połączenie z klimatyzatorem	51-52
Używanie aplikacji.....	53
Usuwanie problemów z połączeniem	54
Rozwiązywanie problemów	55
Tabela błędów	56
Najczęściej zadawane pytania	56-57

Zawartość opakowania



Klimatyzator przenośny



Pilot zdalnego sterowania +
baterie



Rura o długości 1,5m



Rura o długości 2m



Listwa okienna z kołkami do
regulacji



Uszczelka okienna



Ramka do podłączenia
rury do listwy okiennej



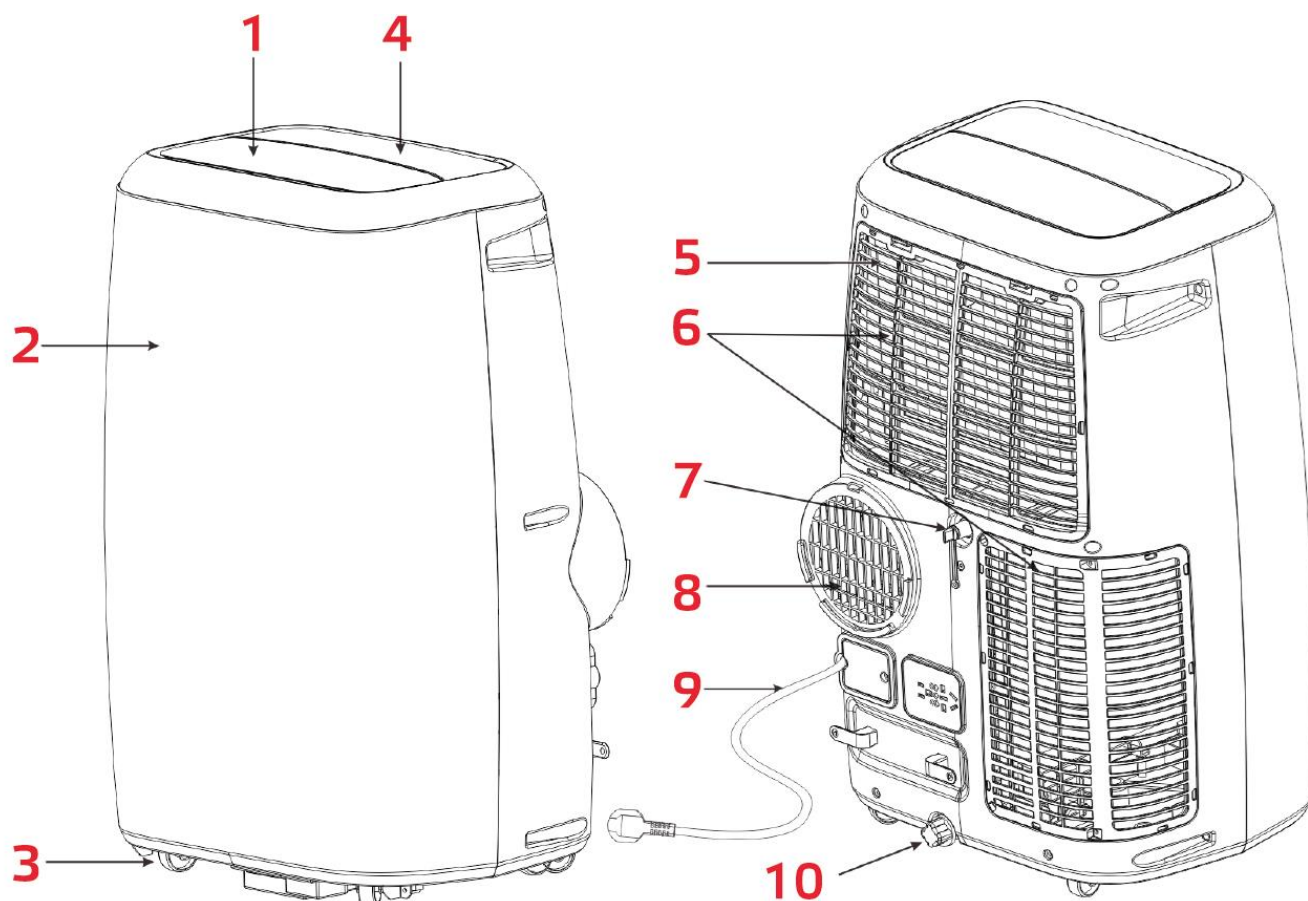
Ramka do podłączenia
rury do klimatyzatora



Filtr HEPA



Wprowadzenie do produktu



1. Wylot powietrza

2. Przednia obudowa

3. Kółka

4. Panel sterowania

5. Filtr HEPA

6. Wloty powietrza

7. Górny otwór do odprowadzania skroplin

8. Mocowanie rury odprowadzającej

9. Przewód zasilający

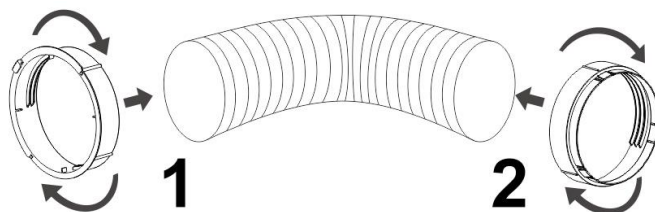
10. Dolny otwór do odprowadzania skroplin

Instalacja

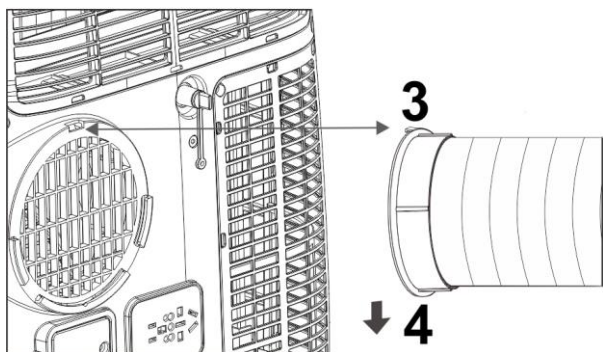
Uwaga. Przed pierwszym uruchomieniem klimatyzator powinien stać w pozycji pionowej od 8 do 12 godzin. Zapobiega to uszkodzeniu sprężarki.



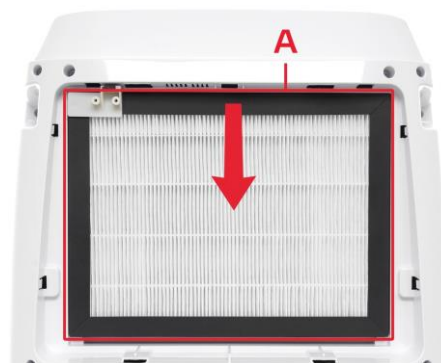
1. Wyjmij urządzenie z opakowania.



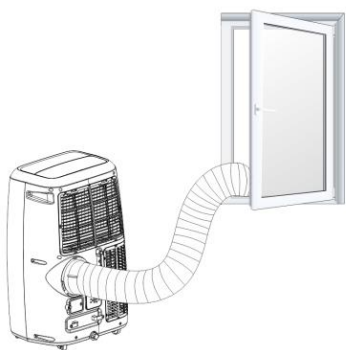
2. Rozwiń rurę i nakręć na nią ramkę do klimatyzatora (1) oraz ramkę do listwy okiennej (2) zgodnie z ruchem wskazówek zegara.



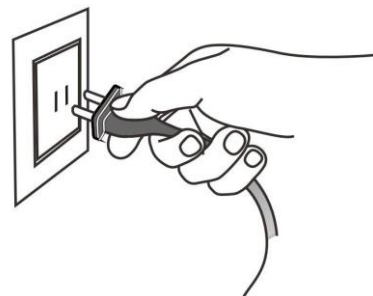
3. Zamocuj ramkę do klimatyzatora (1) ustawiając ją zgodnie z kwadratowym znacznikiem (3), a następnie przesuń w dół (4).



4. Wyjmij z urządzenia filtr **HEPA (A)**, aby uruchomić w tryb chłodzenia, ogrzewania, suszenia lub wentylacji.

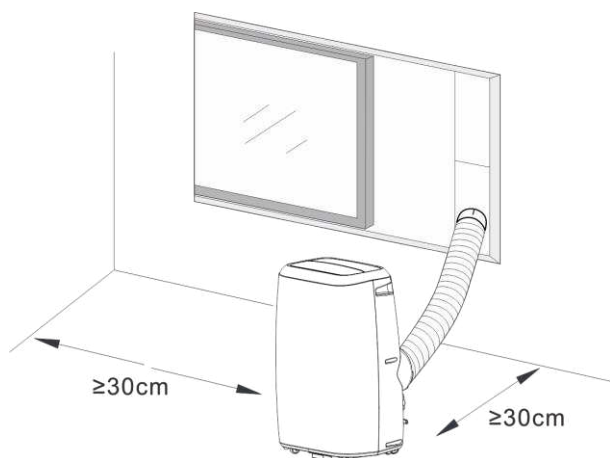


5. Wystaw rurę na zewnątrz. Zalecamy wykorzystać listwę lub uszczelkę okienną.



6. Podłącz klimatyzator do zasilania a następnie uruchom naciskając przycisk „Power” na panelu sterowania lub pilocie.

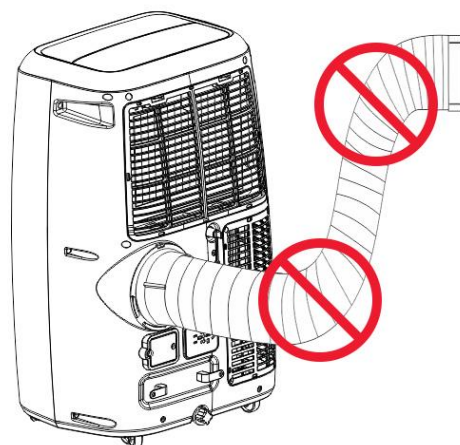
Instalacja - uwagi



Prawidłowe ustawienie klimatyzatora

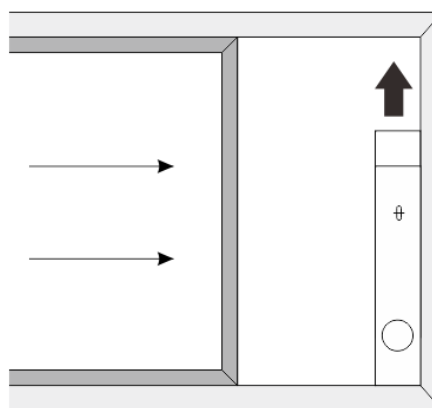
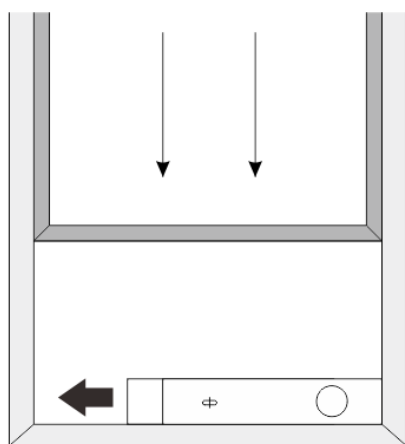
Wloty powietrza klimatyzatora powinny znajdować się w odległości minimum 30 cm od ściany lub innej przeszkody.

Rura odprowadzająca powietrze powinna mieć długość 30 cm, aby zapewnić najwyższą wydajność pracy. Rurę można wydłużyć 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 listwy okiennej

Mając okno przesuwne można zamontować w nim listwę okienną. Dopasuj szerokość listwy do okna a następnie zablokuj jej długość przez wciśnięcie kołków. Po zainstalowaniu należy podłączyć do listwy rurę do odprowadzania powietrza zakończoną odpowiednią końcówką. Minimalna szerokość okna 50 cm, maksymalna szerokość to 150 cm.

Uwagi

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



Ryzyko utraty zdrowia lub śmierci



Ryzyko utraty zdrowia, niebezpieczne substancje



Zabronione



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 15 m².



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

Ostrzeżenia

- | | | | |
|---|---|---|---|
|  | Nie używać żadnych środków, w celu przyspieszenia procesu rozmrażania lub czyszczenia za wyjątkiem zalecanych przez producenta. |  | Nie przekłuwać ani nie podpalać urządzenia. |
|  | Nie demontować. |  | Pod żadnym pozorem nie blokować wlotu/wylotu powietrza. |
|  | Sprawdzać regularnie podłączenie do sieci elektrycznej. |  | Należy wyłączać urządzenie przed wyjęciem wtyczki z kontaktu. |
|  | Używać tylko oryginalnej wtyczki bez przedłużacza. Klimatyzator wymaga natężenia prądu o wartości 9,4 amperów. |  | Przed uruchomieniem sprawdzić czy napięcie zasilania z tabliczki znamionowej zgadza się z napięciem lokalnej sieci. |
|  | Upewnić się, że urządzenie zostało poprawnie podłączone do sieci elektrycznej. |  | Nie należy wystawiać klimatyzatora na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. |
|  | Nie używać w wilgotnych pomieszczeniach. |  | Nie stawiać obok źródła ciepła lub pary. |
|  | Nie używać w atmosferze wybuchowej i żrącej. |  | Nie spryskiwać urządzenia środkiem owadobójczym. |
|  | Trzymać z dala od wody. |  | Nie dotykać mokrymi rękami. |
|  | Nie używać w pobliżu otwartego ognia. |  | Nie czyścić alkoholem ani rozpuszczalnikami. |
|  | Nie używać w temperaturze otoczenia wyższej niż 35°C. |  | Tryb ogrzewania działa poprawnie w temperaturze otoczenia od 7°C do 27°C. |
|  | Urządzenie przeznaczone do użytku wewnątrz pomieszczeń. |  | Po wyłączeniu odczekać 3,5 minuty przed ponownym uruchomieniem urządzenia, aby zapobiec uszkodzeniu sprężarki. |

Ostrzeżenia



Sprężarka urządzenia uruchamia się po 3,5 minuty od włączenia urządzenia.



Urządzenie powinno być umieszczone na płaskiej powierzchni, aby zapobiec wyciekowi wody.



Zawsze chwytać za wtyczkę odłączając ją od gniazdka.



Zamknąć wszystkie drzwi i okna, aby poprawić wydajność.

Uwaga!

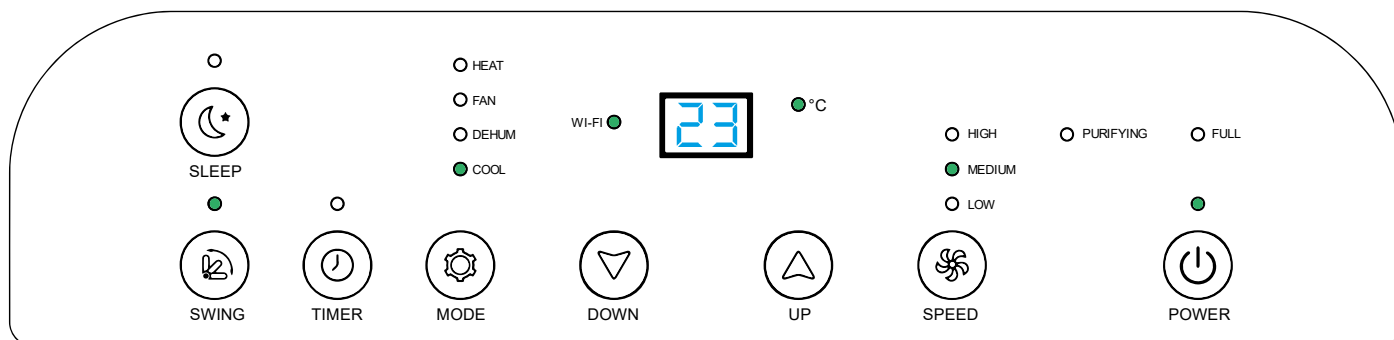
W przypadku wystąpienia któregoś z poniższych zdarzeń, należy natychmiast wyłączyć urządzenie:

- Jeden lub więcej przełączników nie działa.
- Nastąpiło zwarcie.
- Przegrzanie kabla zasilającego/wtyczki.
- Czuć zapach spalenizny lub słyszać 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 instruktażu w zakresie obsługi. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.

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 upływie 3,5 minuty od włączenia - sygnalizuje to migające zielone światło. Oznacza to, że klimatyzator zacznie chłodzić lub grzać dopiero po tym czasie.



POWER

Funkcje

Naciśnij przycisk „MODE” na panelu, aby zmienić tryb pracy urządzenia. Odpowiednia dioda zaświeci się przy wybranym trybie pracy.

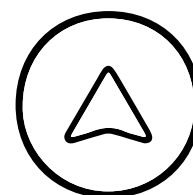
- Funkcja chłodzenia (**COOL**) – klimatyzator chłodzi pomieszczenie i wydmuchuje gorące powietrze przez rurę odprowadzającą.
- Funkcja osuszania (**DEHUM**) – klimatyzator uruchamia opcję osuszania pomieszczenia - nie jest konieczna instalacja rury.
- Funkcja wentylacji (**FAN**) – klimatyzator wyłącza sprężarkę i rozpoczyna wentylację pomieszczenia bez zmian temperatury. W tym trybie nie jest konieczna instalacja rury.
- Funkcja grzania (**HEAT**) – Klimatyzator ogrzewa pomieszczenie i wydmuchuje zimne powietrze przez rurę odprowadzającą.



MODE

Podniesienie temperatury

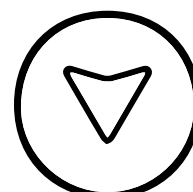
Naciśnij przycisk „UP” na panelu, aby podnieść zadaną temperaturę o 1°C. Maksymalna temperatura dla trybu chłodzenia i grzania to 31°C.



UP

Obniżenie temperatury

Naciśnij przycisk „DOWN” na panelu, aby obniżyć zadaną temperaturę o 1°C. Minimalna temperatura dla trybu chłodzenia i grzania to 16°C.

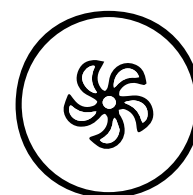


DOWN

Prędkość wentylatora

Naciśnij przycisk „SPEED” na panelu, aby ustawić pożądaną prędkość wentylatora:

- Prędkość niska (**LOW**) – wentylator klimatyzatora pracuje na najniższych obrotach.
- Prędkość średnia (**MEDIUM**) – wentylator klimatyzatora pracuje na średnich obrotach.
- Prędkość wysoka (**HIGH**) – wentylator klimatyzatora pracuje na najwyższych obrotach.

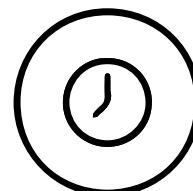


SPEED

Timer

Naciśnij przycisk „TIMER” na panelu, aby zaprogramować czas, po jakim urządzenie się wyłączy. Wybierz pożądaný czas naciskając przycisk „TIMER”. Możliwe ustawienia to 1 - 24h. Oczekaj 5 sekund po wybraniu danego czasu, aby potwierdzić ustawienie.

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

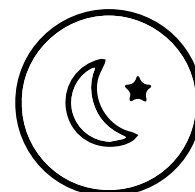


TIMER

Tryb Sleep

Naciśnij przycisk „SLEEP” na panelu, 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 docelową temperaturę o 1°C. Po dwóch godzinach temperatura spadnie maksymalnie o 2°C.



SLEEP

Tryb Swing

Naciśnij przycisk „SWING” na panelu sterowania, aby uruchomić oscylację żaluzji wylotu powietrza.



SWING

Pełny zbiornik

Kiedy zbiornik na wodę urządzenia będzie pełny, na panelu sterowania zaświeci się kontrolka „FULL”. Na wyświetlaczu może pokazać się również kod błędu E4 lub E2. Należy wówczas opróżnić zbiornik podłączając rurkę do odprowadzania skroplin do dolnego otworu odprowadzania skroplin.

FULL

Sterowanie WiFi

Gdy urządzenie jest wyłączone naciskaj przycisk „SLEEP” przez 5 sekund, aby uruchomić parowanie sieci WiFi lub w celu zresetowania modułu WiFi. Więcej informacji o pierwszym połączeniu na stronie 49.

WIFI



Pilot zdalnego sterowania

Sygnal pilota zdalnego sterowania przekazywany jest za pomocą podczerwieni.



Uruchomienie

Wciśnij przycisk „POWER” na pilocie, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie.

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

POWER

Funkcje

Naciśnij przycisk „MODE” na pilocie, aby zmienić tryb pracy urządzenia.

MODE

Podniesienie temperatury

Naciśnij przycisk „TEMP+” na pilocie, aby podnieść zadaną temperaturę o 1°C. Maksymalne możliwe ustawienie temperatury to 31°C.

TEMP+

Obniżenie temperatury

Naciśnij przycisk „TEMP-” na pilocie, aby obniżyć zadaną temperaturę o 1°C. Minimalne ustawienie temperatury to 16°C.

TEMP-

Prędkość wentylatora

Prędkość wentylatora można wybierać za pomocą przycisku „SPEED” na pilocie.

SPEED

Tryb Swing

Naciśnij przycisk „SWING” na pilocie, aby uruchomić oscylację żaluzji wylotu powietrza.

SWING

Pilot zdalnego sterowania

Timer

Naciśnij przycisk „TIMER” 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 za pomocą przycisków „TEMP+” „TEMP-” i prędkość wentylatora za pomocą przycisku „SPEED”.

TIMER

Tryb Sleep

Naciśnij przycisk „SLEEP” na pilocie, 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.

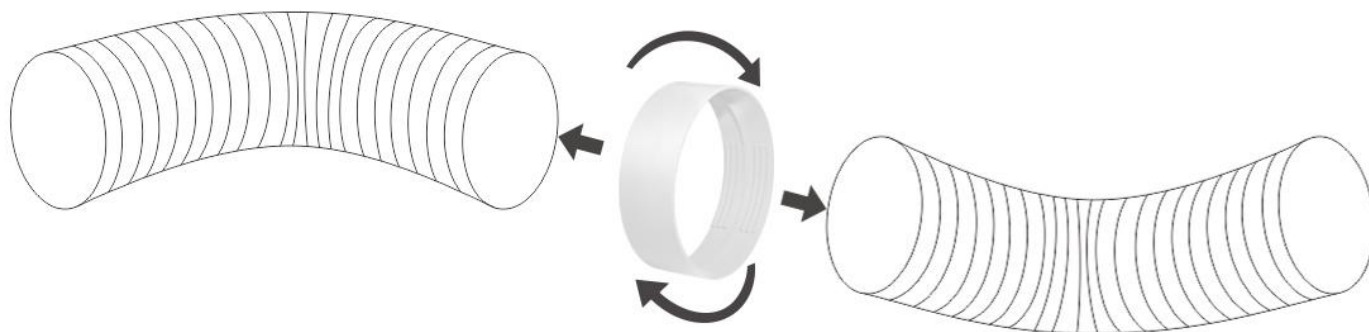
W trybie grzania klimatyzator po godzinie pracy obniży temperaturę docelową o 1°C. Po dwóch godzinach temperatura spadnie maksymalnie o 2°C.

SLEEP

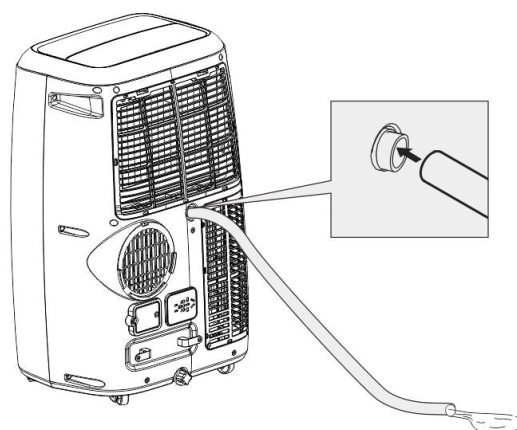
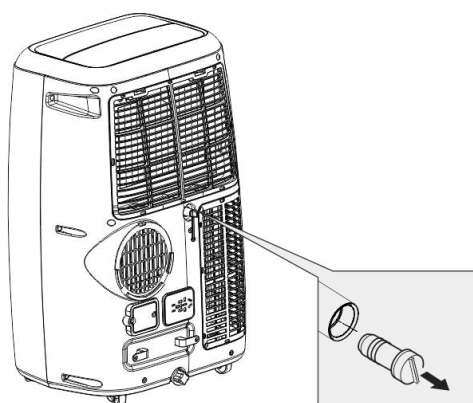
Połączenie rur

W zestawie z klimatyzatorem Welltec znajdują się dwie rury o długości odpowiednio 1,5 oraz 2 metrów. Rury można stosować zamiennie do odprowadzania gorącego powietrza w zależności od potrzeb. Można je również połączyć w jedną rurę o łącznej długości 3,5 metrów za pomocą obecnego w zestawie łącznika. Pozwala to na odprowadzanie gorącego powietrza na znaczne odległości.

Rury należy nakręcić na łącznik zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara.



Funkcja osuszania

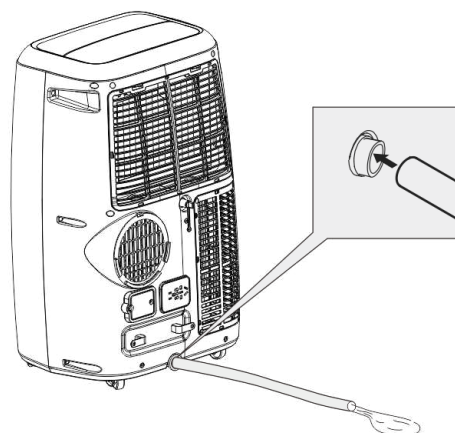
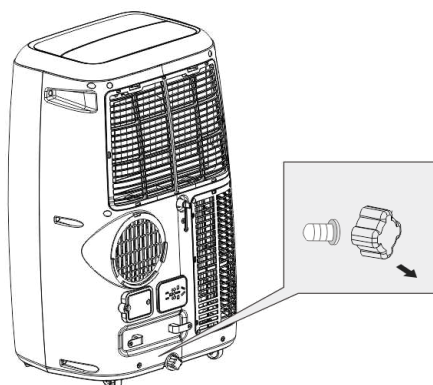


Korzystanie z funkcji osuszania

Podczas korzystania z tej funkcji należy zdemontować rurę do odprowadzania powietrza, a następnie wyjąć gumową zaślepkę z górnego otworu do oprowadzania skroplin 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.

Usuwanie błędu FULL

Podczas korzystania z klimatyzatora, wewnętrzny zbiornik na skropliny może się zapełnić w przypadku braku odpowiedniego odprowadzania. Sygmalizuje to dioda „FULL” lub kod błędu E4 i E2 na wyświetlaczu panelu sterowania. Aby usunąć ten błąd należy wyjąć gumową zaślepkę z dolnego otworu do oprowadzania skroplin i podłączyć do niego rurkę odpływową. Po usunięciu wody należy uruchomić ponownie urządzenie.



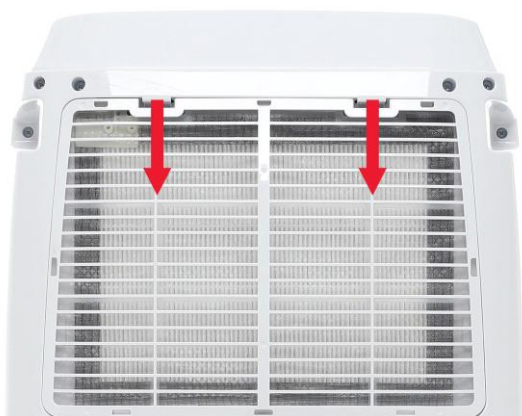
Funkcja oczyszczania powietrza

Instalacja filtra HEPA

W zestawie z klimatyzatorem znajdują się filtr HEPA, który służy do wykorzystania funkcji oczyszczania powietrza.

UWAGA!

Podczas pracy klimatyzatora w trybie oczyszczania powietrza nie jest możliwe używanie funkcji grzania, chłodzenia oraz osuszania. Aby skorzystać z tych funkcji należy wyjąć filtr HEPA.



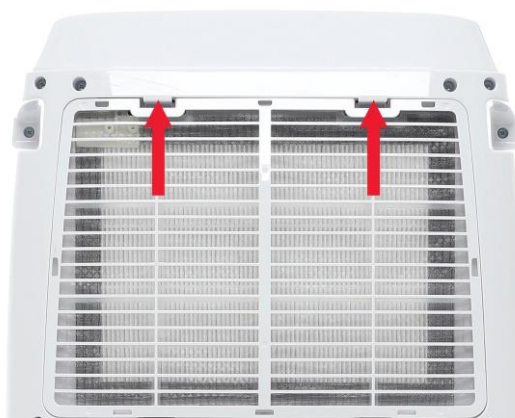
1. Zdejmij ramkę wylotu powietrza.



2. Wyjmij filtr z opakowania.



3. Włóż filtr do urządzenia. Sprawdź czy filtr dobrze przylega do ramki. Upewnij się, że czujnik filtra znajduje się we właściwym miejscu (A)



4. Zainstaluj ramkę wylotu powietrza na miejscu i uruchom urządzenie.

Po uruchomieniu klimatyzatora z zainstalowanym filtrem HEPA, na panelu sterowania zaświeci się dioda „PURIFYING”.

Dane techniczne

Model	ACN14	ACN16	ACN18
Moc chłodnicza / grzewcza	4100 / 3900 W	4690 / 4400 W	5200 / 4700 W
Moc chłodnicza / grzewcza	14000 / 13000	16000 / 15000	18000 / 16000
	BTU	BTU	BTU
Przepływ powietrza	620 m³/h	650 m³/h	680 m³/h
Wydajność osuszania	2 l/h	2,1 l/h	2,2 l/h
Tryby pracy	• Chłodzenie • Grzanie • Osuszanie • Wentylacja • Oczyszczanie		
Prędkości wentylatora	3		
Sterowanie	• Panel sterowania • Pilot zdalnego sterowania • WiFi		
Funkcje	• Timer 24h • Tryb Auto • Tryb Sleep • Auto diagnostyka • Automatyczny restart • Tryb Swing		
Długość / średnica rur odprowadzających	1x 200 cm / 16,5 cm + 150 cm / 16,5 cm		
Wypożyczenie	filtr HEPA, kółka, rurka do odprowadzania skroplin, listwa okienna, ramka do podłączenia listwy okiennej, uszczelka okienna, rura do odprowadzania powietrza, ramka do podłączenia klimatyzatora, ramka do połączenia rur, pilot zdalnego sterowania, baterie do pilota		
Głośność*:	47/47/48 dB(A)	48/48/49 dB(A)	49/49/50 dB(A)
Pobór mocy przy chłodzeniu / grzaniu	1800 / 1800 W	1900 / 1920 W	2000 / 2040 W
Pobór prądu przy chłodzeniu / grzaniu	8,9 / 9,0 A	9,1 / 9,2 A	9,3 / 9,4 A
Klasa energetyczna	A		
Efektywność EER / COP	2,6 / 2,3		
Zakres temperatur pracy przy chłodzeniu / grzaniu	18-35 / 7-27 °C		
Zakres ustawienia temperatury	16-31 °C		
Czynnik chłodniczy	R290		
Zasilanie	220-240V, 50Hz		
Waga netto / brutto	30 / 32 kg		
Wymiary netto / brutto	370 x 470 x 764 / 415 x 630 x 873 mm		
Stopień ochrony	IP20		

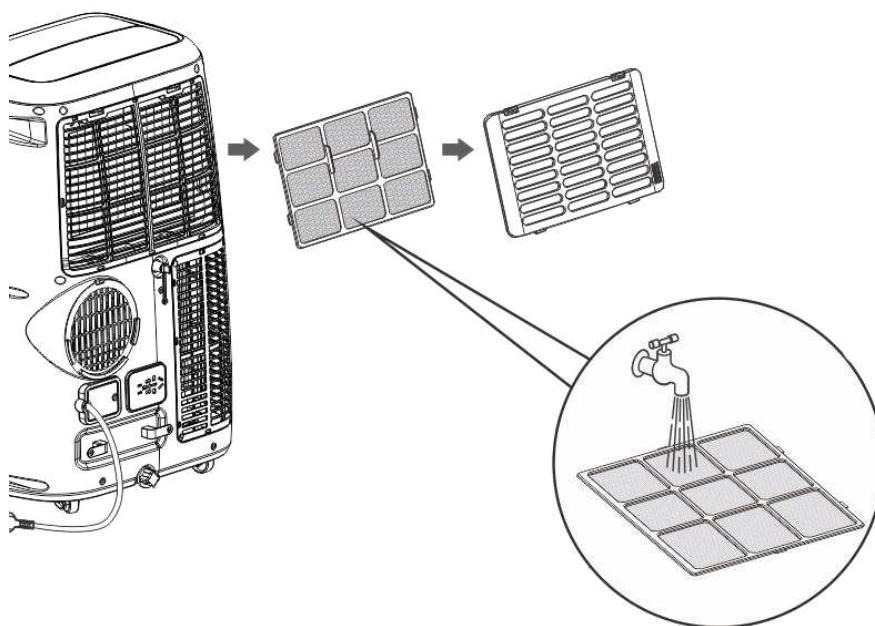
*zmierzona w odległości 5 metrów od urządzenia w trybie chłodzenia

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.



Filtr wstępny

Należy go czyścić raz w miesiącu za pomocą suchej ściereki lub odkurzacza. Filtr wstępny można również wypłukać pod wodą. Aby wyjąć filtry z urządzenia należy delikatnie chwycić za uchwyt i pociągnąć do siebie.

Filtr HEPA

Należy go czyścić raz w miesiącu za pomocą suchej ściereki lub odkurzacza. Pod żadnym pozorem **NIE** wolno używać wody, ponieważ uszkodzi ona trwale filtr HEPA. Zaleca się wymianę filtra co około 6 miesięcy.

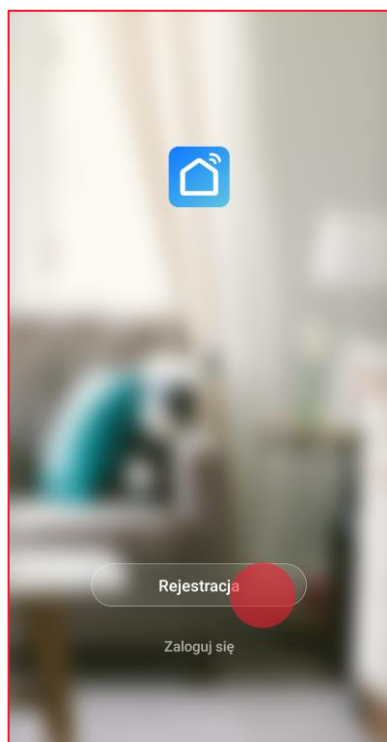
Konfiguracja aplikacji

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/



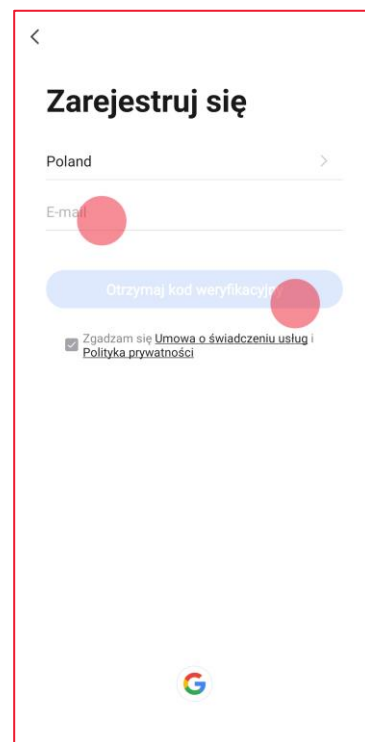
Rejestracja w aplikacji



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



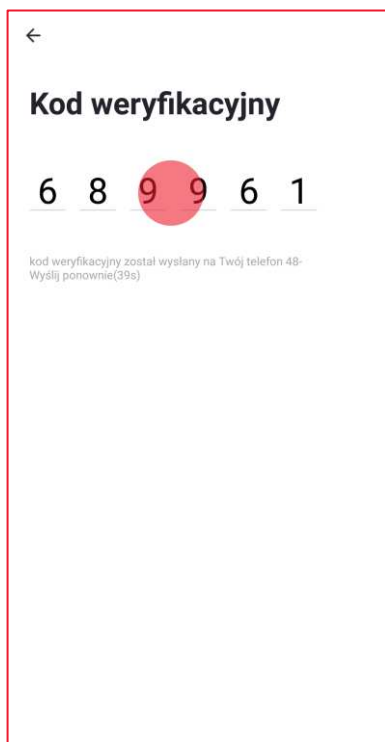
2. Przeczytaj i zaakceptuj politykę prywatności wybierając przycisk „Zgoda”.



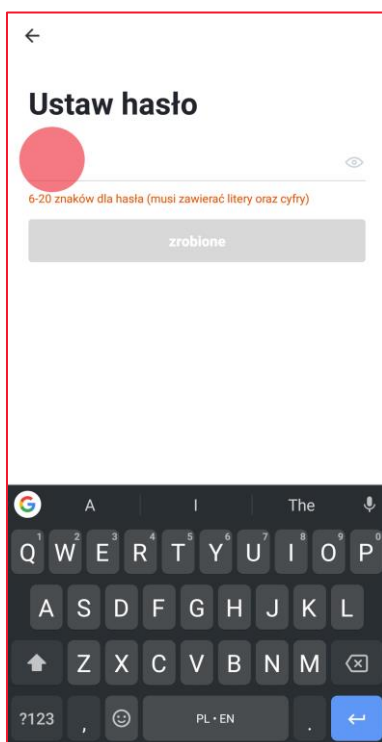
3. Wprowadź swój adres e-mail a następnie wybierz opcję „Otrzymaj kod weryfikacyjny”.

Konfiguracja aplikacji

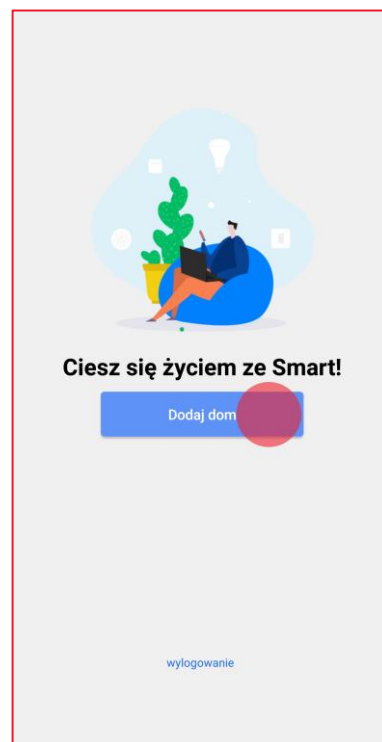
Rejestracja w aplikacji



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



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

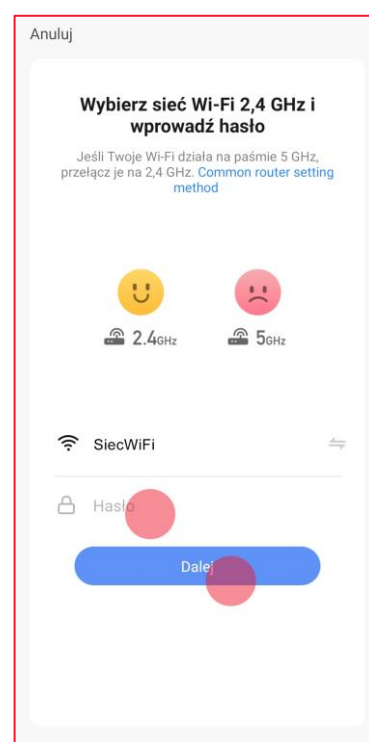
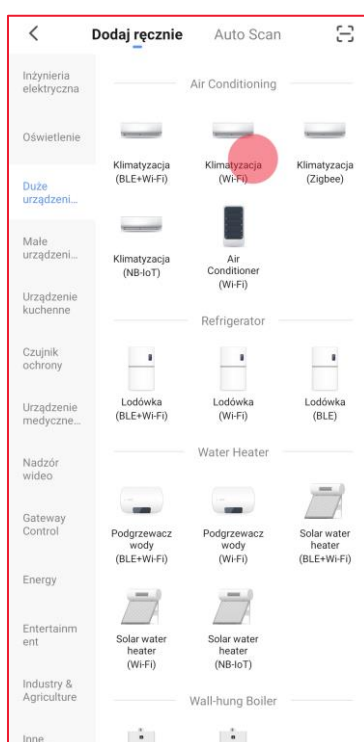
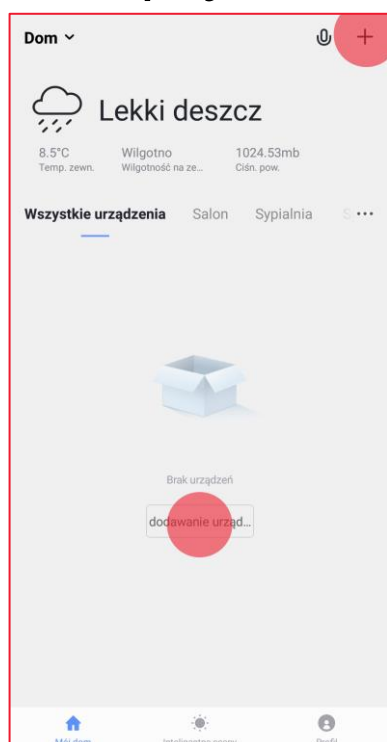


6. Wybierz przycisk „**Dodaj dom**”, aby dodać nazwę domu i jego lokalizację.

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. Przy wyłączonym klimatyzatorze naciskaj przycisk „**SLEEP**” przez 5 sekund, aż do sygnału dźwiękowego. Po chwili dioda WiFi na urządzeniu zacznie szybko migać. Wówczas klimatyzator będzie gotowy do połączenia.

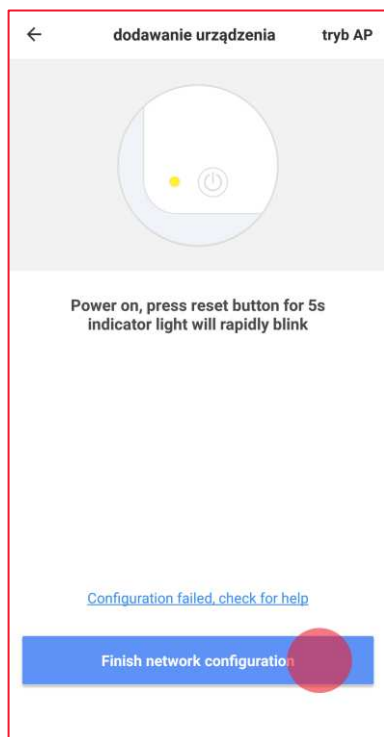
Pierwsze połączenie



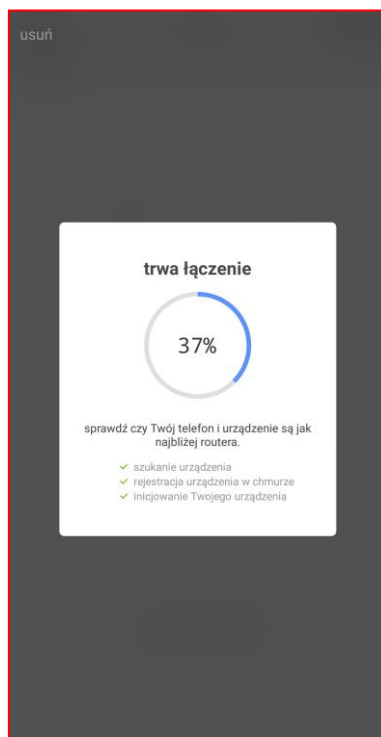
1. Na głównym ekranie aplikacji wybierz przycisk „+” w prawym górnym rogu ekranu lub przycisk „**dodawanie urządzenia**”.
2. Wybierz z listy urządzeń „**Klimatyzacja (Wi-Fi)**”.
3. Wprowadź hasło do swojej sieci WiFi i wybierz „**Dalej**”. Jeśli chcesz połączyć się z inną siecią, wybierz przycisk **zmień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

Pierwsze połączenie z klimatyzatorem

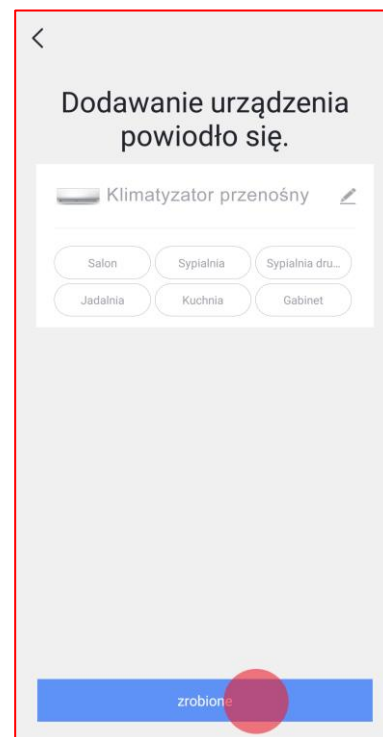
Pierwsze połączenie



4. Upewnij się, że dioda „WiFi” na klimatyzatorze miga szybko i wybierz przycisk „**Finish network configuration**”.



5. Po chwili aplikacja ukończy połączenie z klimatyzatorem. Jeśli proces ten się nie powiódł, sprawdź możliwe rozwiązania na stronie 54.

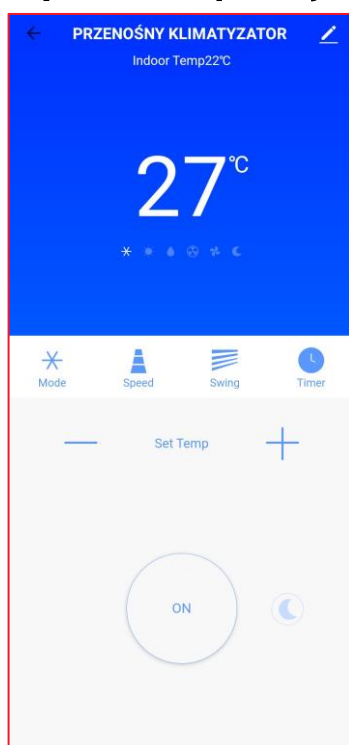


6. Możesz zmienić nazwę klimatyzatora i przyporządkować go do wybranego pomieszczenia. Zatwierdź przyciskiem „**zrobione**”.

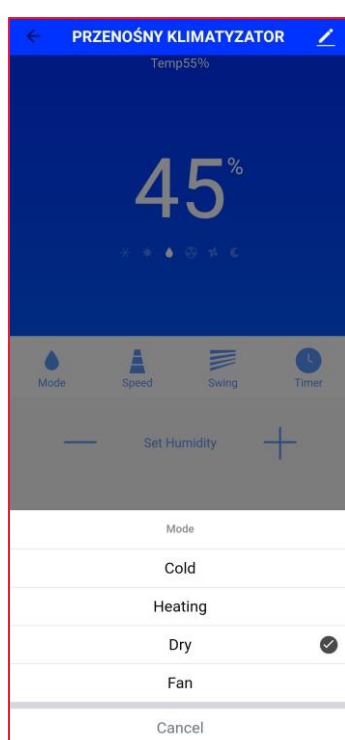
Używanie aplikacji

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.

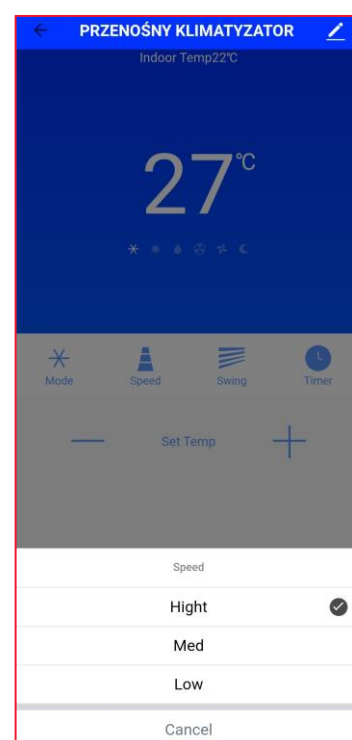
Korzystanie z aplikacji



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. • Po ponownym podłączeniu klimatyzatora do zasilania naciskaj przycisk „SLEEP” przez 5 sekund, aż do sygnału dźwiękowego. Ikona WiFi po chwili zacznie szybko migać. • 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 sterowania nie wyświetla się błąd. • Sprawdź czy nie miga dioda „FULL”. Jeśli tak – opróżnij zbiornik skroplin (patrz strona 45).
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 poprawnie i szczelnie. • Zmień ustawienie temperatury klimatyzatora na niższą w trybie chłodzenia lub na wyższą w trybie grzania. • Po uruchomieniu lub zmianie trybu odczekaj 3,5 minuty aż uruchomi się sprężarka klimatyzatora.
Urządzenie pracuje głośniejsz niż zwykle.	• Sprawdź czystość filtra. Wyczyść go, jeśli zajdzie taka potrzeba. • Sprawdź czy urządzenie stoi na równym i 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	Wystąpił błąd pokojowego czujnika temperatury. Skontaktuj się ze sprzedawcą.
E2	Błąd pełnego zbiornika. 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.
E3	Wystąpił błąd czujnika temperatury parownika. Skontaktuj się ze sprzedawcą.
E4	Błąd pełnego zbiornika. 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 klimatyzator 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. Zaleca się również usunięcie wszystkich źródeł ciepła z pomieszczenia.

Najczęściej zadawane pytania

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 wydmuchuje na zewnątrz zimne powietrze w trybie grzania i gorące w trybie chłodzenia. Bez wystawionej rury klimatyzator będzie wydmuchował do pomieszczenia zarówno gorące jak i zimne powietrze, nie zmieniając temperatury w pomieszczeniu. Klimatyzator może pracować bez podłączonej rury tylko w trybie oczyszczania, osuszania lub wentylacji.

P: *W jaki sposób są odprowadzane skropliny?*

O: Podczas pracy w trybie chłodzenia, większość skroplin odprowadzana jest na zewnątrz przez rurę w formie pary wodnej wraz z ciepłym powietrzem. Pozostała część zbiera się w zbiorniku urządzenia. Po zapelnieniu zbiornika, klimatyzator wyświetli komunikat „FULL”. 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 dolnego 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 produktu.

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

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.



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 przyczynić 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 ustercie 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

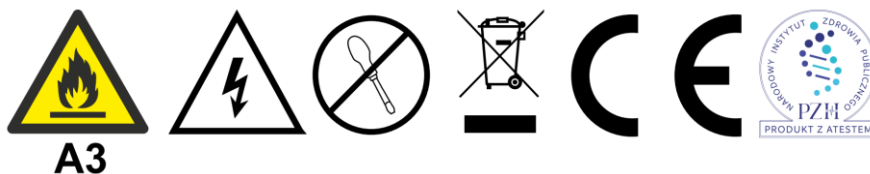
Urządzenie powinno zostać oznakowane jako wycofane z eksploatacji i opróżnione z czynnika chłodniczego. Oznakowanie musi zostać opatrzone datą i podpisem. Upewnić się, czy na urządzeniu umieszczone są naklejki wskazujące, że w środku znajduje się palny czynnik chłodniczy.

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. Węże 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.

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

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.welltec.pro

kontakt: <https://www.welltec.pro/kontakt>