

POOLEX



ICESPA 7

ТЕПЛОВИЙ НАСОС ДЛЯ СПА



Installation and user manual



Інструкція з установки та експлуатації



Instrukcja instalacji i obsługi



Installations und Gebrauchsanleitung



Dear customer,

Thank you for your purchase and your trust in our products.

Our products are the result of years of research in the design and manufacture of heat pumps for pools. Our goal is to deliver high-quality products with exceptional performance.

We took great care to put together this manual so you can get the most out of your Poolex heat pump.



Шановний клієнте,

Дякуємо за вибір нашої продукції та довіру до нас.

Наші вироби є результатом багаторічних досліджень у галузі проектування та виробництва теплових насосів для басейнів.

Наша мета — постачати високоякісну продукцію з винятковими експлуатаційними характеристиками.

Ми ретельно підготували цей посібник, аби ви могли максимально ефективно використовувати тепловий насос Poolex.



Szanowni Klienci,

dziękujemy za wybór naszych produktów oraz za zaufanie, jakim nas Państwo obdarzyli.

Nasze wyroby są rezultatem wieloletnich badań w dziedzinie projektowania i produkcji pomp ciepła do basenów.

Naszym celem jest dostarczanie wysokiej jakości produktów o wyjątkowych parametrach eksploatacyjnych.

Starannie przygotowaliśmy niniejszą instrukcję, aby mogli Państwo jak najefektywniej korzystać z pompy ciepła Poolex.



Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank für Ihren Kauf und das damit verbundene Vertrauen in unsere Produkte.

Unsere Produkte sind das Ergebnis einer jahrelangen Forschungsarbeit auf dem Gebiet der Konstruktion und Fertigung von Schwimmbecken-Wärmepumpen. Wir haben den Anspruch, Ihnen ein qualitativ hochwertiges Produkt mit hervorragenden Leistungseigenschaften zu liefern.

Die vorliegende Anleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt und soll Ihnen dabei helfen, die Vorzüge Ihrer Poolex-Wärmepumpe bestmöglich zu nutzen.

WARNING



This heat pump contains R32 flammable refrigerant.

Prior approval must be obtained before any procedure is performed on the refrigerant circuit.

To ensure user safety, the following precautions must be followed before any procedure is performed on the refrigerant circuit.

1. Work procedure

All work must be carried out in accordance with strict guidelines in order to minimise the risk of gas or flammable vapour escaping during the execution of the work.

2. General workplace conditions

All persons present in the work area must be informed as to the nature of the work being carried out. Avoid performing work in confined spaces. The area surrounding the work space must be cordoned off and particular attention must be paid to nearby sources of heat or flames.

3. Monitoring the presence of refrigerant

The area must be monitored for the presence of refrigerant, using an appropriate detector, before and after any work takes place in order to ensure that no potentially flammable gas has escaped. Ensure the equipment used for detecting leaks is suitable for flammable refrigerants, i.e., does not generate sparks, the device is properly sealed or equipped with internal safety measures.

4. Fire extinguishers

If hot work is being performed on the refrigeration system, or any related system, appropriate fire extinguishing equipment must be available. Install a dry powder or CO2 fire extinguisher near the work area.

5. No sources of heat, open flames or sparks

The presence of heat sources, open flames or sparks in close proximity to one or more parts/pipework containing or having contained flammable refrigerant is strictly prohibited. All sources of sparks, including smoking, must be located sufficiently far away from the site of installation, repairs, removal and disposal, during which flammable refrigerant could escape into the surrounding environment. Before beginning work, the environment surrounding the equipment must be verified to ensure there is no source of ignition. "No smoking" signs must be displayed.

6. Ventilated area

Ensure that the workplace is open to the air, or properly ventilated, before performing any work on the system or carrying out hot work. Sufficient ventilation must be maintained throughout the period of work.

7. Inspection of refrigeration equipment

When electrical components are replaced, they must be suitable for their intended use and meet the relevant specifications. Replacements must be genuine or OEM parts. If in doubt, contact the manufacturer's customer support team.

Inspections must be performed on installations using flammable refrigerants:

- Refrigerant charge must be appropriate for the size of the space in which the refrigeration system is installed..*
- The ventilation system and air vents must function correctly and must not be obstructed.*
- If an indirect refrigeration system is being used, the secondary circuit must also be inspected.*
- Equipment markings must be clearly visible and legible. Illegible signs and markings must be corrected.*
- Refrigerant pipework and components must be installed in locations with no risk of exposure to substances capable of corroding components containing refrigerant fluid.*

8. Inspection of electrical appliances

Repairs and maintenance performed on electrical appliances must include preliminary safety tests and inspection of components. In the event a fault is detected which is capable of compromising safety, electrical power must be disconnected from the circuit until the problem is resolved.

Preliminary safety tests must include the following:

- Ensuring the condensers are fully discharged: this must be performed in a safe manner to avoid the risk of ignition;*
- Ensuring that no wires or electrical components are exposed at the time of charging, recovery, or purging the system of refrigerant gas.*
- Ground continuity test.*

ACKNOWLEDGEMENTS

Dear customer,

Thank you for your purchase and your trust in our products.

Our products are the result of years of research in the design and manufacture of heat pumps for pools. Our goal is to deliver high-quality products with exceptional performance.

We took great care to put together this manual so you can get the most out of your Poolex heat pump.



PLEASE READ CAREFULLY



These installation instructions form an integral part of the product.
They must be provided to the installer and kept in a safe place by the user.
If you lose this manual, please visit our website:

www.poolex.fr

The indications and warnings contained in this manual should be carefully read and understood as they provide important information regarding the safe handling and operation of the heat pump. Keep this manual handy for future reference.

Installation must be performed by a qualified professional in accordance with regulations in force and the manufacturer's instructions. Errors made during installation can cause physical injuries to people and animals, as well as mechanical damage for which the manufacturer shall not be held liable.

After unpacking the heat pump, please check the contents for any signs of damage.

Before plugging in the heat pump, ensure that the instructions provided in this manual are compatible with the actual installation conditions and do not exceed the maximum authorised limits for the product in question.

In the event of a defect and/or malfunction of the heat pump, electrical power must be shut off and no attempts to repair the fault should be made.

Repairs must be carried out by an authorised technician using original spare parts. Non-compliance with the aforementioned clauses can negatively impact the safe operation of the heat pump.

In order to guarantee the efficiency and ensure the proper functioning of the heat pump, it must be regularly maintained in accordance with the instructions provided.

In the event the heat pump is sold or transferred to a third party, please ensure that all technical documentation is given to the new owner alongside the equipment.

This heat pump has been designed to only heat the water of a spa. Any other use is considered inappropriate, incorrect and potentially dangerous.

All contractual and extra-contractual liability on the part of the manufacturer / distributor shall be considered null and void in the event of damage caused by errors in installation or operation, or due to non-compliance with the instructions provided in this manual, or the standards in force for the installation of equipment discussed in this document.

CONTENTS

1. General information	1
1.1 General terms and conditions of delivery.....	1
1.2 Safety instructions.....	1
1.3 Water treatment.....	2
2. Description	3
2.1 Operating limits.....	3
2.2 Package contents.....	3
2.3 General characteristics.....	3
2.4 Technical characteristics.....	4
2.5 Product dimensions.....	5
2.6 Exploded view.....	6
3. Installation	7
3.1 Location.....	7
3.2 Installation diagram.....	8
3.3 Hydraulic connection.....	8
3.4 Electrical connection.....	8
3.5 Operation.....	9
4. Use of control panel	10
4.5 Set temperature adjustment.....	11
4.6 Locking and unlocking.....	12
4.7 Wifi connection.....	12
4.8 Viewing status values.....	12
4.9 Setting	13
4.10 Forced defrost.....	14
4.11Error display.....	14
5. Use of wire controller	15
5.1 Installation.....	15
5.2 Start.....	15
5.3 Control panel.....	16
5.4 Unlocking.....	16
5.5 Sound and light settings.....	17
5.6 Setting the temperature.....	17
5.7 Choice of operating mode.....	17
5.8 Error display.....	17
5.9 Time programming.....	18

CONTENTS

5.10 Status values.....	19
5.11 User settings.....	20
6. Use of optional control relays	21
6.1 Using the SPA heater control relay.....	21
6.2 Using the circulation pump control relay (optional)	22
7. Use via mobile application	23
7.1 Downloading & installing the application «Smart Life».....	23
7.2 Setting up the application.....	24
7.3 Pairing the heat pump.....	26
7.4 Controlling.....	27
1. User interface.....	27
2. Heat pump operating mode selector.....	27
3. About the settings.....	28
4. Setting up the heat pump operating range.....	28
5. Setting parameters.....	29
6. Reset settings.....	30
7. Viewing status values.....	31
8. Upgrade operation.....	32
8. Maintenance and Repairs	33
8.1 Maintenance, servicing and winterizing.....	33
8.2 Checking refrigerant pressure.....	33
8.3 Breakdown and faults.....	34
9. Warranty	37

1. GENERAL INFORMATION

1.1 General terms and conditions of delivery

All products and packaging, even those delivered carriage paid, travel at the risk of the recipient. Persons responsible for accepting delivery of the device must perform a visual inspection to make a note of any damage that may have occurred during transportation (refrigeration circuit, casing, electric box, frame). Any damage occurring during transportation must be noted by the recipient on the delivery receipt of the carrier, and confirmed by registered post sent to the carrier within 48 hours.



The device must be stored and transported upright at all times, on a pallet, and in its original packaging. If the device has been transported in a horizontal position, please wait at least 24 hours prior to connecting it.

1.2 Safety instructions



WARNING: Please read carefully all safety instructions before using the device. As the instructions noted in this document are essential to your safety, please respect them carefully.

Installation and maintenance

Only a qualified person may undertake installation, start-up, servicing and repairs, in compliance with current standards.

Before operating or undertaking any work on the device (installation, start-up, use, servicing), the person responsible must be aware of all the instructions in the heat pump's installation manual as well as the technical specifications.

Under no circumstances install the equipment close to a source of heat, combustible materials or a building's air intake.

If installation is not in a location with restricted access, a heat pump protective grille must be fitted.

To avoid severe burns, do not walk on pipework during installation, repairs or maintenance.

To avoid severe burns, prior to any work on the refrigerant system, turn off the heat pump and wait several minutes before placing temperature and pressure sensors.

Check the refrigerant level when servicing the heat pump.

Check that the high and low pressure switches are correctly connected to the refrigerant system and that they turn off the electrical circuit if tripped during the equipment's annual leakage inspection.

Check that there is no trace of corrosion or oil stains around the refrigerant components.

1. GENERAL INFORMATION

When in use

Do not touch the vent during operation due to the risk of serious injury.

Do not leave the heat pump within reach of children due to the risk of injury caused by the heat exchanger fins.

Never start the equipment if there is no water in the spa or if the circulating pump is stopped.

Check the water flow rate every month and clean the filter if necessary.

When cleaning

1. Switch off the power supply to the device.
2. Close the water inlet and outlet valves.
3. Do not place anything in the openings of the water or air inlets/outlets.
4. Do not spray the appliance with excessive amounts of water.

During repairs

Carry out work on the refrigerant system in accordance with current safety regulations.

Brazing should be performed by a qualified welder.

When replacing a defective refrigerant component, use only parts certified by our technical department.

When replacing pipework, only copper pipes conforming to Standard NF EN12735-1 may be used for repairs.

1.3 Water treatment

Poolex heat pumps for spas can be used with all types of water treatment systems.

Nevertheless, it is essential that the treatment system (chlorine, pH, bromine and/or salt chlorinator metering pumps) is installed after the heat pump in the hydraulic circuit.

To avoid any deterioration to the heat pump, the water's pH must be maintained between 6.8 and 7.8.

2. DESCRIPTION

2.1 Operating limits

For the heat pump to operate normally, the ambient air temperature must be between -25°C and 43°C. However, we recommend winterising your spa if the water temperature falls below 10°C.

Your hot tub must be correctly insulated to enable the heat pump to function in an optimal way.

- ✓ The tub must be insulated.
- ✓ The piping must be insulated.
- ✓ The hot tub must be equipped with an insulating cover.

Thanks to the Full Inverter system, the SPA heat pump automatically adapts its power according to its settings and the external environment. So, when the water temperature rises (this phase can last up to a week after installation), the SPA heat pump will use all the power available; and once the target temperature has been reached, the SPA heat pump will reduce its energy consumption.

21

2.2 Package contents

At reception, please check that your package contains the following:

- ✓ ICE SPA heat pump
- ✓ a winter cover
- ✓ 2 male 1" threaded connections
- ✓ Remote, waterproof control box (optional): controller, box and cable
- ✓ 2 control relays
- ✓ hydraulic hose
- ✓ hydraulic elbow

2.3 General characteristics

A Poolex heat pump has the following features:

- ◆ High performance with up to 80% energy savings compared to a conventional heating system.
- ◆ Clean, efficient and environmentally friendly R32 refrigerant.
- ◆ Reliable high output leading brand compressor.
- ◆ Wide hydrophilic aluminum evaporator for use at low temperatures.
- ◆ User-friendly intuitive control panel.
- ◆ Heavy duty shell, anti-UV treated and easy to maintain.
- ◆ CE certification.

2. DESCRIPTION

2.4 Technical characteristics

		ICE SPA 70
Air ⁽¹⁾ 26°C Water ⁽²⁾ 26°C	Heating power (kW)	3.3~7
	Consumption (kW)	0.28~1.4
	<i>COP (Coeff. of performance)</i>	11.9~5
Air ⁽¹⁾ 15°C Water ⁽²⁾ 26°C	Heating power (kW)	2.3~5.4
	Consumption (kW)	0.35~1.1
	<i>COP (Coeff. of performance)</i>	6.6~4.9
Air ⁽¹⁾ 15°C Water ⁽²⁾ 38°C	Heating power (kW)	2.8~4.7
	Consumption (kW)	0.67~1.3
	<i>COP (Coeff. of performance)</i>	4.2~3.7
Air ⁽¹⁾ 26°C Water ⁽²⁾ 38°C	Heating power (kW)	2.8~6
	Consumption (kW)	0.29~1.3
	<i>COP (Coeff. of performance)</i>	9.6~4.5
Air ⁽¹⁾ -10°C Water ⁽²⁾ 38°C	Heating power (kW)	2.2~3.3
	Consumption (kW)	1.2~1.5
	<i>COP (Coeff. of performance)</i>	1.8~2.1
Air ⁽¹⁾ 35°C Water ⁽²⁾ 27°C	Cooling capacity (kW)	3.2~3.7
	Consumption (kW)	0.87~1.2
	<i>EER</i>	3
Power supply	Single phase 220-240V ~ 50Hz	
Maximum power (kW)	1.7	
Maximum current (A)	9	
Heating temperature range	-25°C ~ 43°C	
Cooling temperature range	5 °C ~ 43 °C	
Automatic temperature range	-25°C ~ 43°C	
Unit dimensions L x W x H (mm)	705 x 490 x 505	
Unit weight (kg)	43	
Sound pressure level at 1m (dBA)	< 48	
Sound pressure level at 4m (dBA)	< 36	
Sound pressure level at 10m (dBA) ⁽³⁾	< 28	
Hydraulic connections (mm)	1" female	
Heat exchanger	Titanium heating coil	
Water flow rate (m³/h)	3.0	
Compressor brand	GMCC	
Compressor type	Rotary	
Refrigerant	R32	
Refrigerant volume (g)	650	
Minimum pressure (MPa)	0.1	
Maximum pressure (MPa)	4.3	
Protection rating	IPX4	
Load loss (kPa)	3.3	
Control panel	Digital display	
Operating modes	Heating/Cooling/Auto	

The technical specifications of our heat pumps are provided for information purposes only. We reserve the right to make changes without prior notice.

¹ Ambient air temperature

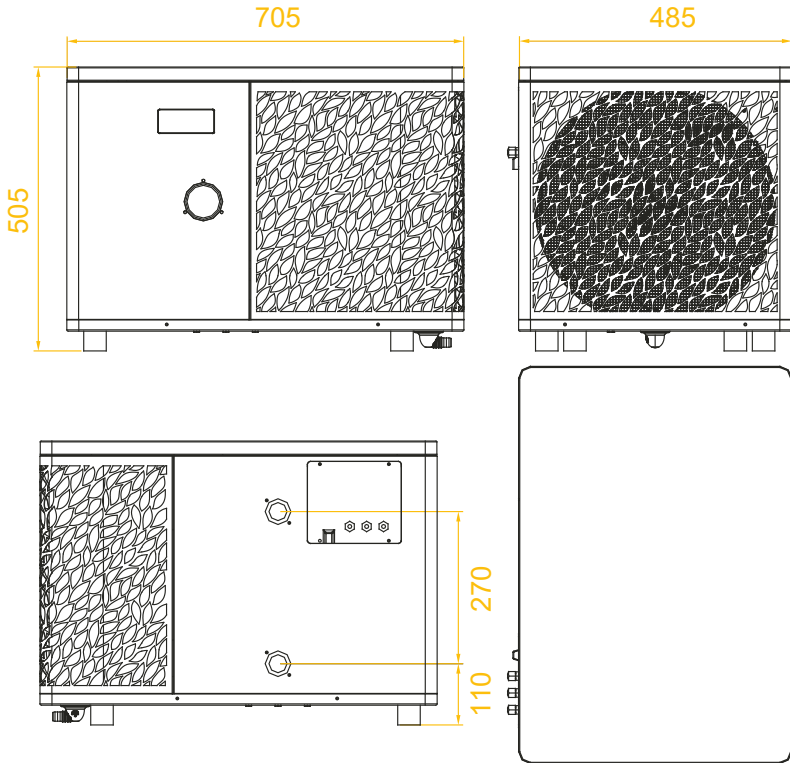
² Initial water temperature

³ Noise level at a distance of 10 m in accordance with international standards EN ISO 3741 and EN ISO 354

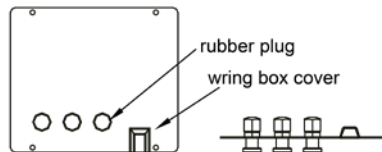
2. DESCRIPTION

2.5 Product dimensions

Dimensions in mm

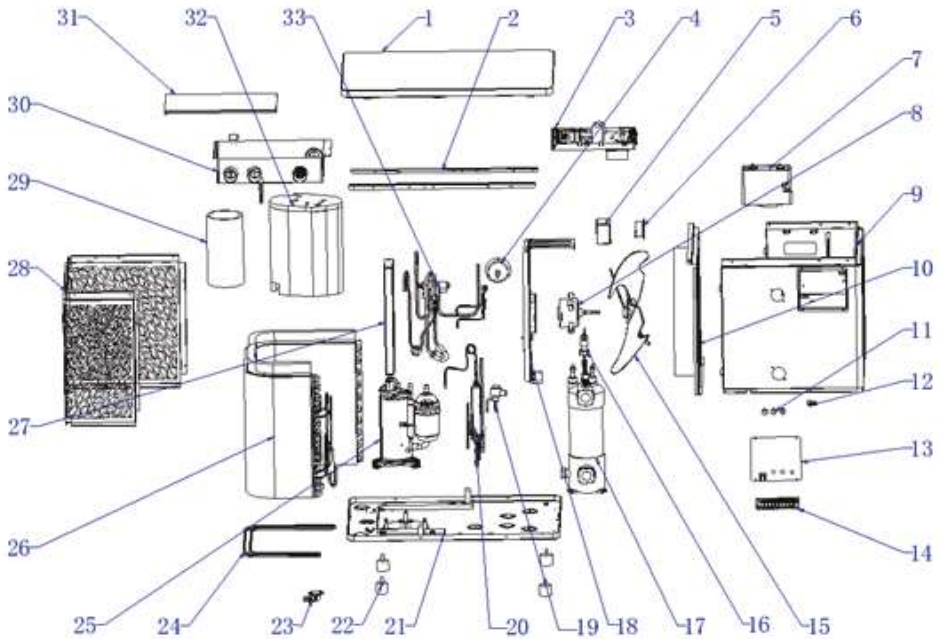


Note: When the electric heating, water pump, and wire control are not fully connected, please use 'rubber plug' to avoid damage due to moisture.



2. DESCRIPTION

2.6 Exploded view



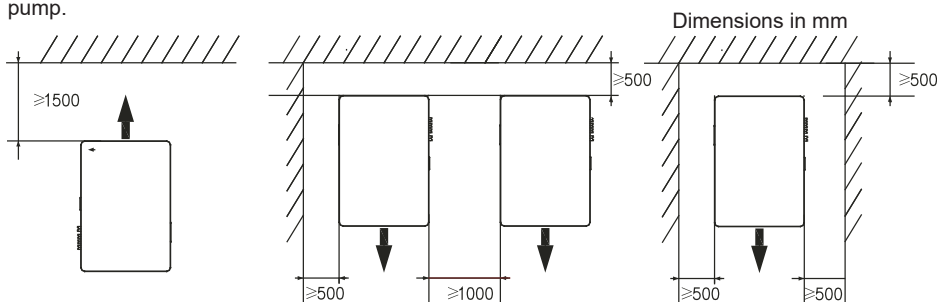
- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 1. Top cover | 18. Motor support component |
| 2. Side panel mounting strips | 19. Electronic expansion valve |
| 3. Electrical components | 20. Flash evaporator |
| 4. Pressure gauge | 21. Chassis components |
| 5. Inducer seal box | 22. Anti-vibration feet |
| 6. Inductor | 23. Drain elbow |
| 7. Display box assembly | 24. Chassis heating belt |
| 8. Fan motor | 25. Compressor |
| 9. Front panel assembly | 26. Evaporator components |
| 10. Central bulkhead assembly | 27. Electrical box support |
| 11. Cable gland | 28. Rear side panel components |
| 12. Crimping tool | 29. Sound insulation lining 1 |
| 13. Terminal block cover | 30. Control box |
| 14. Terminal block | 31. Control box cover |
| 15. Fan | 32. Sound insulation lining 2 |
| 16. Water flow switch | 33. 4-way valve |
| 17. Titanium heat exchanger | |

3. INSTALLATION

To install the heat pump the hydraulic circuit and the power need to be connected.

3.1 Location

Standard NF C 15-100 recommends installing the heat pump at least 2.5 meters from the spa. However, thanks to the differential circuit breaker, you can also choose to install it closer: Leave at least 1.50 m in front of the heat pump and 50 cm of empty space to the sides and rear of the heat pump.



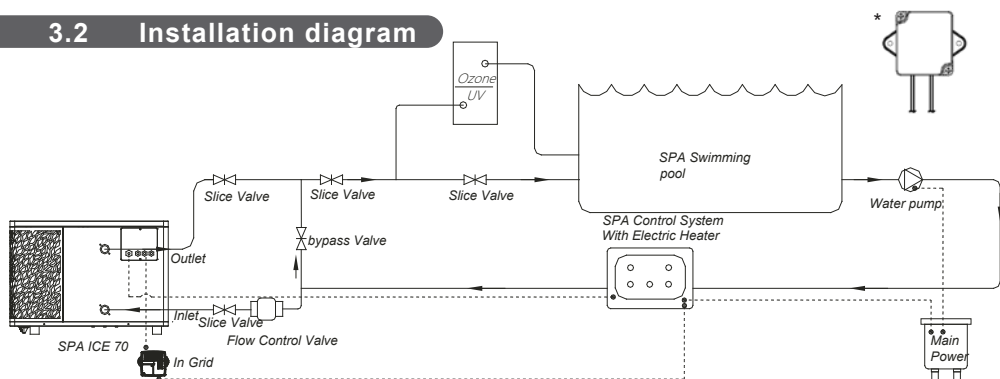
Do not place anything within 1.5m of the front of the heat pump.
Do not place any obstacles on top or in front of the device!
Do not use the heat pump as a step to access the spa.
Do not step on the heat pump.

Please respect the following rules when choosing the heat pump's installation location

1. The location must be easily accessible for optimal operation and maintenance.
2. The device must be installed on the ground, ideally on a level concrete slab. Ensure that the ground is sufficiently stable and it can support the weight of the device.
3. Check that there is enough air flow, that the air exhaust is not directed towards the windows of neighbouring buildings, and that exhaust air cannot return to the intake. In addition, ensure that there is enough space around the device to perform servicing and maintenance.
4. The device must not be installed in locations susceptible of being exposed to oil, flammable gas, corrosive agents, sulphur compounds, or near high frequency devices.
5. Do not install the device near to roads or footpaths to avoid mud splattering.
6. To avoid disturbing neighbours, make sure to install the device facing away from areas sensitive to noise.
7. Keep out of the reach of children insofar as possible.

3. INSTALLATION

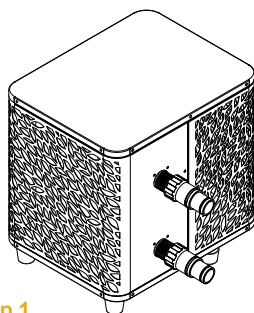
3.2 Installation diagram



The filter located upstream of the heat pump must be regularly cleared so that the water in the system is clean, thus avoiding the operational problems associated with dirt or clogging in the filter.

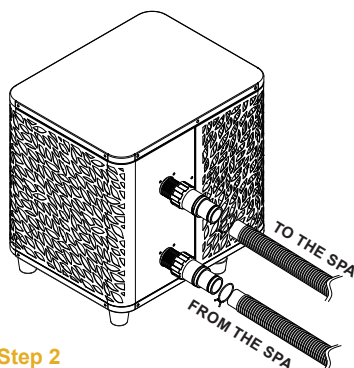
* If the relay is installed outdoor, please install it with the wire outlet side facing down.

3.3 Hydraulic connection



Step 1

Screw the connectors for heat pump



Step 2

Connect the water inlet and outlet

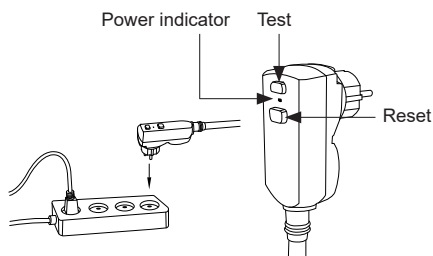
3.4 Electrical connection

Pump's power plug integrates a 10mA differential circuit breaker.

Regularly test the correct operation. In the event of successive triggering or doubts contact the after-sales service.

Before plugging in your heat pump, please ensure the electrical socket is well protected, properly grounded and protected from rain as well as water projections.

Press the RESET button to start the heat pump. The power indicator lights up in red: the heat pump is on.



3. INSTALLATION

3.5 Operation

Use conditions

For the heat pump to operate normally, the ambient air temperature must be between -25°C and 43°C.

Advance notice

Prior to starting the heat pump, please:

- ✓ Check that the equipment is secure and stable.
- ✓ Check that the gauge indicates a pressure greater than 80 psi.
- ✓ Check that the electrical wiring is properly connected to the terminals.
- ✓ Check the earthing connections.
- ✓ Check that the hydraulic connections are tight and that there is no leakage of water.
- ✓ Check that the water is circulating correctly in the heat pump and that the flow rate is adequate
- ✓ Remove any object that is not required around the equipment and all tools.

Operation

1. Connect the power supply to the device.
2. Start the filtration pump.
3. Activate the device's electrical supply protection (differential switch situated on the power cable).
4. Start the heat pump.
5. Select the desired temperature using one of the modes appearing on the control panel.
6. The heat pump's compressor will start shortly after.

And you just need to wait for the target temperature to be reached.



WARNING: Under normal conditions, a suitable heat pump can heat up the tub water by 1°C to 2°C per hour. It is therefore normal that you do not feel any difference in temperature at the outlet level when the heat pump is on.

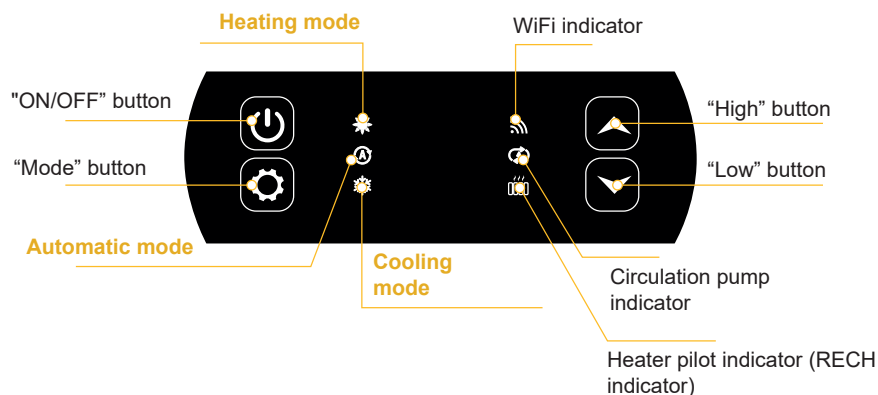
A heated tub must be covered and insulated to avoid any heat loss.

Good to know: restart after power failure

After a power failure or a usual interruption, turn the power back on, the system is on sleep mode. Restart the differential plus and switch on the heat pump.

4. USE OF CONTROL PANEL

4.1 Control panel



4.2 Heating / Cooling / Automatic mode



Before use, ensure that the filtration pump is working and that water is circulating through the heat pump.

Prior to setting your required temperature, you must first select an operating mode for your remote.



Heating mode

Select the heating mode if you want to heat up the tub water with the heat pump.



Cooling mode

Select the cooling mode if you want to heat up the tub water with the heat pump.



Automatic mode

Select the automatic mode if you want to let the heat pump switch to the correct mode in a smart way according to the target temperature.

4. USE

OF CONTROL PANEL

4.3 Functions overview

The indicators to the right of the control panel indicate the heat pump's other functions.



WiFi indicator

Indicates your Wifi connection status.

Flashes during pairing (see paragraph "4.7 Wifi connection"). It remains on when a connection is active. The first time it is switched on, the Wifi LED flashes rapidly.



Circulation pump indicator

Lights up when the circulation pump is active:

1. Disable mode: off,
2. Automatic mode: always bright when closed, off when disconnected.
3. Manual mode : flashes when closed, off when disconnected.



Heater pilot indicator

The RECH light is on when the heater is active:

1. Disable mode: off,
2. Automatic mode: always bright when closed, off when disconnected.
3. Manual mode : flashes when closed, off when disconnected.

4.4 Heat pump operating mode selector

By default, the heat pump is in heating mode.

To change the mode of use, when the heat pump is ON:

- Press the button , the heat pump will then switch to cooling.
- Press the button again , the heat pump will then switch to automatic.
- Press the button again , the heat pump will then switch heating.

The different modes thus form a cycle:



Good to know:

The heat pump can take several minutes to change operating mode in order to preserve the refrigerant fluid.

The maximum set temperature is 40°C.

4.5 Set temperature adjustment

Use the arrows  and  to change the set temperature. The heating setting range is 15-40°C (default 38°C). The refrigeration setting range is 4-35°C (default 32°C). The automatic setting range is 4-40°C (default 35°C).

4. USE

OF CONTROL PANEL

4.6 Locking and unlocking

In the main interface, if no key is pressed for 30s, the control panel is locked automatically. When the screen is locked, it displays "LOC".

Press the  and  simultaneously for 3 seconds to lock and unlock the control panel. When the device unlocks, it emits a long beep.

4.7 Wifi connection

When the heat pump is switched off, press for 5 seconds  and  to start WiFi pairing. The WiFi logo will flash.

See section "7. Use via the mobile application", for more details on the wifi pairing procedure.

4.8 Viewing status values

Press  and  for 3 seconds to check the status of your heat pump.

The parameter code appears and the value is displayed after 3 seconds.

Use the arrows  and  to navigate between the different parameters.

Press  to return to the main interface.

Code	Designation
01	External ambient temperature (°C)
02	Coil temperature (°C)
03	Compressor discharge temperature (°C)
04	Compressor return air temperature (°C)
05	Inlet water temperature (°C)
06	Outlet water temperature (°C)
07	(reserved)
R1	Compressor operating frequency
R2	Fan speed
R3	Electronic expansion valve opening
R4	(reserved)
R5	(reserved)
E1	Historical fault 1 (earlier fault)
E2	Historical fault 2
E3	Historical fault 3
E4	Historical fault 4
E5	Historical fault 5 (recent fault)

4. USE OF CONTROL PANEL

4.9 Setting

When the heat pump is off, press for 3 seconds.  and  to access the settings interface. The parameter code appears and the value is displayed after 3 seconds.

Use the arrows  and  to navigate between the different parameters.

To change a parameter:

1. Display the parameter to be changed, then press . The parameter value starts flashing.
2. Use the arrows  and  to change its value.
3. Press  to confirm the input value.

Press  to return to the main interface.

List of user parameters

Code	Designation	Range of values	Default value
E1	Power-down memory mode	1: On ; 0: Off	1 / on
E3	Refrigeration inlet and outlet water temperature compensation settings	-4°C~0°C	0°C
E4	Heater relay function selection	0: Disabled 1: Automatic 2: Manual	0: Disabled
E5	Ambient temperature judgment value for starting heater	-25°C~20°C	5°C
E6	Water temperature difference judgment value for restarting heater	1°C~5°C	5°C
E7	Water temperature difference judgment value for restarting heater in manual mode	1°C~5°C	2°C
E8	Circulation pump relay function selection	0: Disabled 1: Automatic 2: Manual	0: Disabled
E9	Water temperature interval for temperature checks	30~90min	60min
E10	Water temperature difference for restart in heating mode	0°C~10°C	2°C
E11	Water temperature difference when stopped in heating mode	0°C~10°C	2°C
E12	Water temperature difference for restart in cooling mode	0°C~10°C	2°C
E13	Water temperature difference when stopped in cooling mode	0°C~10°C	2°C
E14	Dry contact function selection	0: Disabled 1: DOMOSWITCH mode	1 / on

4. USE

OF CONTROL PANEL

4.10 Forced defrost

The heat pump must be set to 40°C for this procedure to work.

Set the heat pump to **40°C in heating mode**, then use the arrows  and  to force defrosting:  >  >  >  >  > , 6 strides alternating the two arrows, starting with the top one.

Note: If the heat pump is in cooling mode and the temperature is set to 20°C, this procedure initiates refrigerant recovery.

4.11 Error display

When a system error occurs, the display panel shows the error code.

When several errors occur, each error code is displayed for 8 seconds, cyclically, and the error code does not flash.

Refer to the table in section "7.3 Breakdown and faults" for more details on errors.

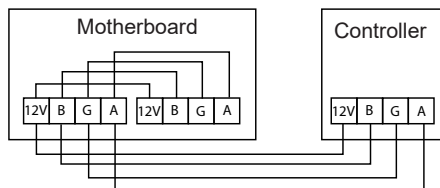
5. USE OF WIRE CONTROLLER

5.1 Installation

The remote control panel or wire controller is an option that allows you to control your heat pump from a remote location.

To optimise the readability of the screen and its durability, place it away from direct sunlight, rain and splashing water (IPX5 protection rating).

Follow the diagram opposite to connect the remote control panel.



5.2 Start

Initial interface

When the wire controller is switched on, all the patterns are displayed on the LCD screen. After 5 seconds, the buzzer sounds to enter the normal interface.

Start-up interface



The start-up interface displays the default inlet water temperature (the set temperature flashes for 5 seconds when the temperature is set), the current mode, the start-up icon and the actual functions (programmed start, defrost, antifreeze status, fan status, compressor status, child lock status).

Example of display:

1. The current inlet water temperature is 30°C.
2. Start, heating mode and child lock
3. Fan motor and compressor are running
4. Enter defrost state

Shutdown interface



The shutdown interface displays the inlet water temperature, the current mode and the current functions (programmed shutdown, child lock).

Example of display:

1. The current inlet water temperature is 30°C.
2. Stop and heat mode

5. USE

OF WIRE CONTROLLER

5.3 Control panel



⚠ Before use, ensure that the filtration pump is working and that water is circulating through the heat pump.

	Fonction
	ON/OFF button
	Mode selection button
	Clock button
	UP button
	DOWN button
	Parameter

	Fonction
	Heating mode
	Automatic mode
	Cooling mode
	Defrost
	Frost protection
	Circulation pump
	Lock icon
	Time programming
	Silent mode
	Smart mode
	Boost mode
	Compressor ON
	Fan ON

5.4 Unlocking

If the unit goes 30 seconds without any input operation, the controller screen enters a sleep state. However, the screen must be locked manually (child lock).

Press and for 5 seconds to lock or unlock the screen.

When the screen is locked, the icon lights up, and if a button is pressed, the device emits a "beep" and the icon flashes.

5. USE

OF WIRE CONTROLLER

5.5 Sound and light settings

Audible warning

Each time it is pressed, the buzzer emits a short beep. The user can deactivate the buzzer by setting parameter P1 to 0. See "5.10 User parameters".

Backlighting

Set parameter P2 on the remote control panel to 1 to activate the backlight or to 0 to deactivate the backlight. See "5.11 User settings".

By default, the backlight is at its brightest when the controller is in use.

After 15 seconds without pressing, the controller switches to half-wake mode and the backlight dims.

After 15s without pressing half-wake, the controller switches to standby mode. By default, the lighting is at its minimum (15%). Parameter P3 can be used to switch off the screen in standby mode (setting 2) or to keep the lighting at its maximum (setting 0).

Parameter P4 is used to modify the intensity of the maximum backlighting.

5.6 Setting the temperature

In the main interface, unlock the screen and then :

Press  or  to adjust the value. The "set" icon lights up.

5.7 Choice of operating mode

In the main interface, unlock the screen and then :

Press  to switch from one mode to the other.



5.8 Error display



When an error occurs, the temperature display area will show the error code. When there is more than one error, they are displayed one after the other.

Example of display:

1. Heating is in progress, but error C5 occurs.

Refer to the table in section "8.3 Faults and malfunctions" for more details on faults.

5. USE OF WIRE CONTROLLER

5.9 Time programming

Timer ON interface



Programmed start displays the time and icon, as well as the set temperature that will be executed after start-up. The other displays are consistent with the shutdown interface.

Example of display:

1. Heating will start in 5 hours.
2. Set the target temperature to 30°C.

Timer OFF interface



The programmed stop displays the time and the icon, and the other displays conform to the start-up interface.

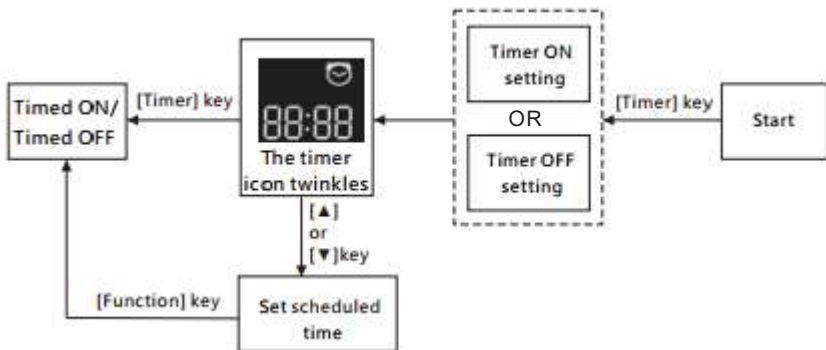
Example of display:

1. The heating is on and the current inlet water temperature is 30°C.
2. Stop in 8 hours.
3. The fan motor and compressor are running.

Procedure

Users can briefly press the to set the timer.

The adjustment steps are shown in the figure below:



Cancel the timer by pressing the key .

5. USE

OF WIRE CONTROLLER

5.10 Status values

Press  and  for 5 seconds to view the status values.

In this interface, the time zone displays the code of the parameter to be interrogated and the temperature zone displays the value of the parameter.

Press  or  to move up or down the page.

Press  to return to the main interface.

Unit status control panel

N°	Description
01	External ambient temperature (°C)
02	Coil temperature (°C)
03	Compressor discharge temperature (°C)
04	Compressor return air temperature (°C)
05	Inlet water temperature (°C)
06	Outlet water temperature (°C)
07	(reserved)
R1	Compressor operating frequency
R2	Fan speed
R3	Electronic expansion valve opening
R4	(reserved)
R5	(reserved)
E1	Historical fault 1 (earlier fault)
E2	Historical fault 2
E3	Historical fault 3
E4	Historical fault 4
E5	Historical fault 5 (recent fault)

5. USE OF WIRE CONTROLLER

5.11 User settings

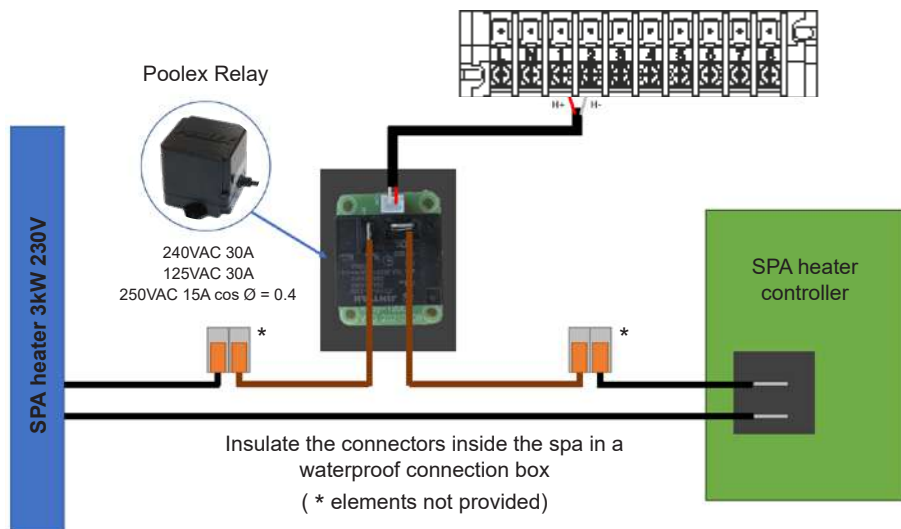
- From the main interface, press  and  for 5 seconds to access the user parameters consultation interface.
In this interface, the time zone displays the code of the parameter to be interrogated and the temperature zone displays the value of the parameter.
Press  or  to view each parameter.
- In the user parameters consultation interface, select a parameter and press  to access the **interface for setting** this user parameter.
The parameter value (time zone) starts flashing.
- Press  or  to change the value of the current user parameter, then press  to confirm the change to the parameter value and return to the parameter consultation status.

List of user settings

N°	Description	Range of values	D. value
C1	Power-down memory mode	1:On ; 0:Off	1 / on
C3	Refrigeration inlet and outlet water temperature compensation settings	-4°C~0°C	0°C
C4	Heater relay function selection	0 : Off 1: Automatic 2 : Manual	0
C5	Ambient temperature judgment value for starting heater	-25°C~20°C	5°C
C6	Water temperature difference judgment value for restarting heater	1°C~5°C	5°C
C7	Water temperature difference judgment value for restarting heater in manual mode	1°C~5°C	2°C
C8	Circulation pump relay function selection	0 : Off 1: Automatic 2 : Manual	0
C9	Water temperature interval for temperature checks	30~90min	60min
C10	Water temperature difference for restart in heating mode	0°C~10°C	2°C
C11	Water temperature difference when stopped in heating mode	0°C~10°C	2°C
C12	Water temperature difference for restart in cooling mode	0°C~10°C	2°C
C13	Water temperature difference when stopped in cooling mode	0°C~10°C	2°C
C14	Dry contact function selection	0 : Off 1: In.grid mode	1 / on
P1	Audible warning	Off / On	on
P2	Backlighting of the wired controller	Off / On	on
P3	Setting the backlight mode	0: maximum brightness 1 : max / 50% / 15% 2 : max / 50% / off	1
P4	Maximum brightness setting	30%~100%	100%
P5	Setting the wired controller address	01/02	02

6. USE OF OPTIONAL CONTROL RELAYS

6.1 Using the SPA heater control relay



The SPA heater driver system consists of a power relay (230V50Hz / 30A) which plugs into the heater phase wire (between the SPA heater controller output and the heater itself).

This relay is controlled by the heat pump control box either automatically or manually (boost).

As such, for the system to work properly, **it is imperative to set the desired temperature of the SPA water to the maximum on the SPA control screen and to programme the filtration time.** In this way, the actual temperature setting will now be done on the heat pump or via the smartphone application.

- **In automatic spa heater mode:** When weather conditions become difficult for the heat pump (C5 setting: outside temperature below a specified temperature, adjustable from -25 to 20°C) and the desired bathing temperature is higher than the measured water temperature (C6 setting, adjustable from 1 to 5°C), the heater control relay is triggered. Thus the heating uses the electric heater of the SPA in addition to the heat pump in order to reach the desired temperature.

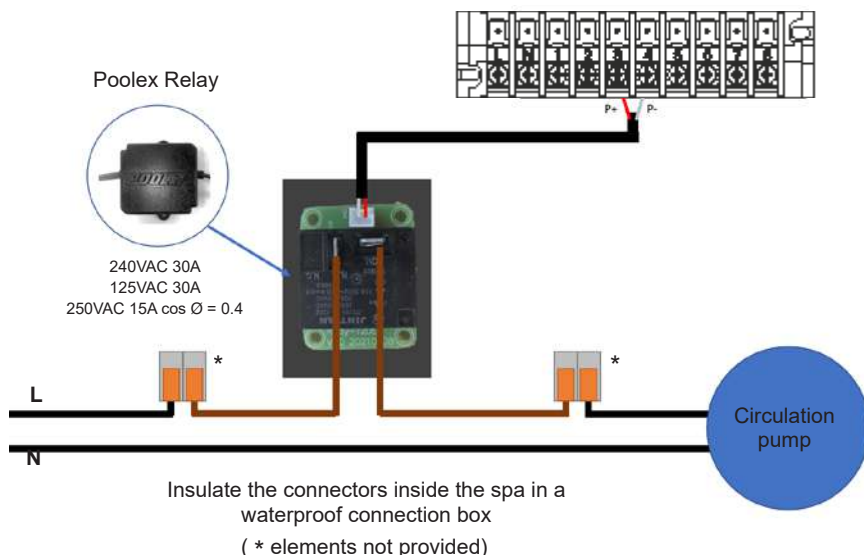
- **In manual spa heater mode:** Regardless of the weather conditions, as soon as the deviation between setpoint and measured temperature exceeds the set deviation (C7 setting, adjustable from 1 to 5°C), the relay is triggered. Thus the heating uses the electric heater of the SPA in addition to the heat pump in order to reach the desired temperature.

To use this relay:

Setting the **C4** setting = 1 to activate control in automatic mode or C4 = 2 to activate control in manual mode (see "4.9 Setting" or "User parameters").

6. USE OF OPTIONAL CONTROL RELAYS

6.2 Using the circulation pump control relay (optional)



This relay is controlled by the heat pump control box either automatically or manually.

As such, for the system to function correctly, **it is imperative to have a circulation pump which flow ranges of 3 m³/h.**

In automatic mode: The relay activates itself every 60 minutes (timing adjustable between 30 and 90 minutes, C9 setting) to control the circulation pump whilst temperature is being verified. If needed, the controller starts the heat pump to reach the target temperature while the pump relay remains active up until the target temperature is reached, then will start its verification cycle every 60 minutes (timing adjustable between 30 and 90 minutes, C9 setting).

In manual mode: The pump relay will always be active and the pump will function 24/7.

To use this relay:

Setting the **C8** setting = 1 to start the control (see "4.9 Setting" or "User parameters").

Adjusting verification time intervals, C9 setting, if necessary (adjustable from 30 to 90 minutes).

7. USE

VIA MOBILE APPLICATION

7.1 Downloading & installing the application «Smart Life»

About the Smart Life app:

You'll need to create a «Smart Life» account to control your heat pump remotely.

The «Smart Life» app lets you control your home appliances from anywhere. You can add and control multiple devices at once.

- You can share your devices with other Smart Life accounts that you have set up.
- Receive real-time operational alerts.
- Create scenarios with several devices, depending on the app's weather data (geolocation required).

For more information, refer to the "Help" section of the "Smart Life" app.

The "Smart Life" app and services are provided by Hangzhou Tuya Technology. The company Poolstar, owner and distributor of the Poolex brand, cannot be held responsible for the operation of the "Smart Life" application.

The company Poolstar has no access to your "Smart Life" account.

We're presenting the "Smart Life" application because it's the one we use for our tests, but you can also choose an equivalent application, such as "Tuya Smart".

iOS:

Scan or search for «Smart Life» in the App Store to download the app:



Check the compatibility of your phone and the version of your OS before installing the application.

Android:

Scan or search for «Smart Life» in the play to download the app:



Check the compatibility of your phone and the version of your OS before installing the application.

7. USE

VIA MOBILE APPLICATION

7.2 Setting up the application

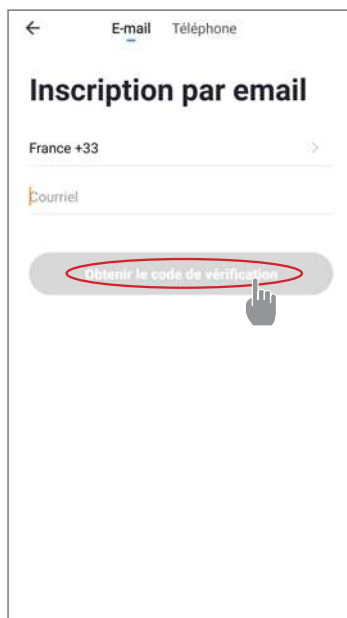
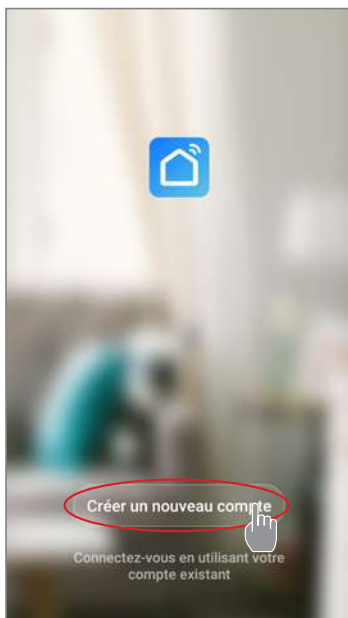


WARNING : Before you begin, make sure you have downloaded the «Smart Life» app, connected to your local WiFi network, and that your heat pump is electrically powered and running.

You'll need to create a «Smart Life» account to control your heat pump remotely. If you already have a Smart Life account, please log in and go directly to step 3.

Step 1: Click on «**Create new account**» and choose to register by «**Email**» or «**Phone**,» where a verification code will be sent to you.

Enter your email address or phone number and click «**Send verification code**».



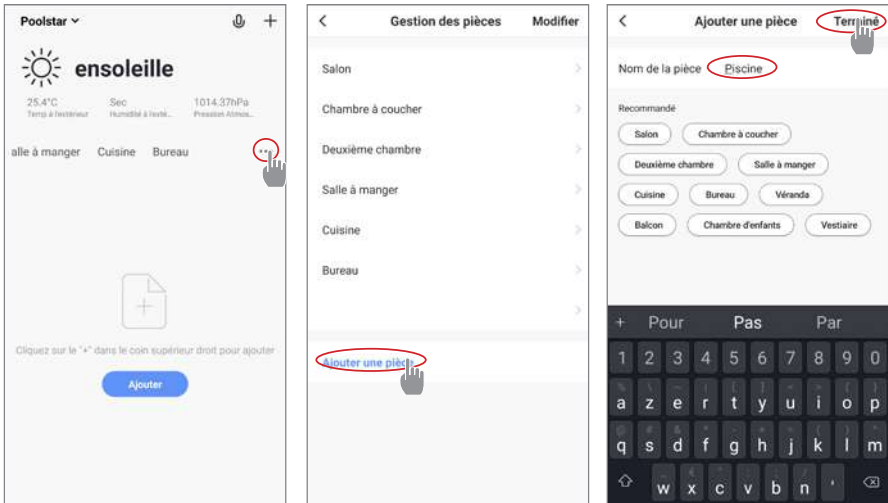
Step 2: Enter the verification code received by email or phone to validate your account.

Congratulations, you now belong to the “Smart Life” community.

7. USE

VIA MOBILE APPLICATION

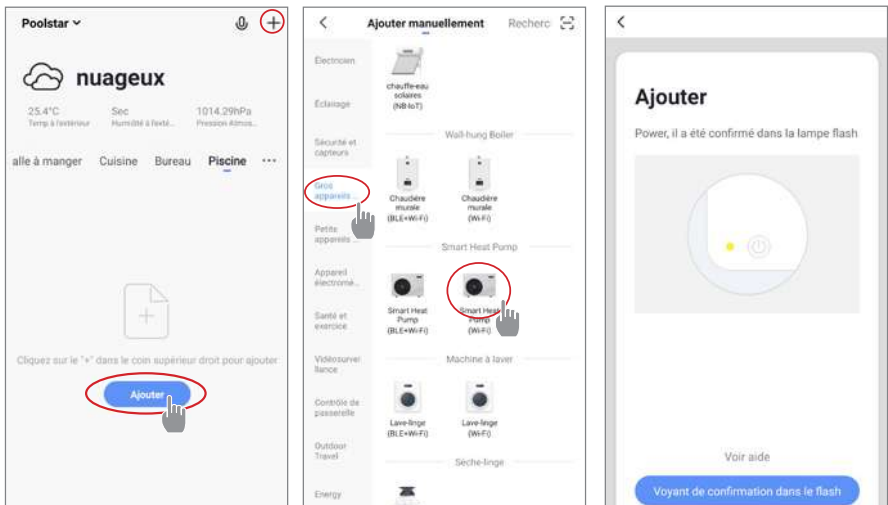
Step 3 (recommended): Add an object by clicking “...” and then “Add Object”. Enter a name («Pool» for example), then click “Done”.



Step 4: Now add a device to your “Pool”.

Click “Add” or “+” and then “Large appliances...” followed by “Water heater”.

At this point, leave your smartphone on the “Add” screen and go to the pairing step for your control box.



7. USE

VIA MOBILE APPLICATION

7.3 Pairing the heat pump

Step 1: Now start the pairing.

Choose your home WiFi network, enter the WiFi password and press “Confirm”.



WARNING : The «Smart Life» application only supports 2.4Ghz WiFi networks.

If your WiFi network uses the 5GHz frequency, go to the interface of your home WiFi network to create a second 2.4GHz WiFi network (available for most Internet boxes, routers and WiFi access points).

Step 2: Activate the pairing mode on your heat pump.

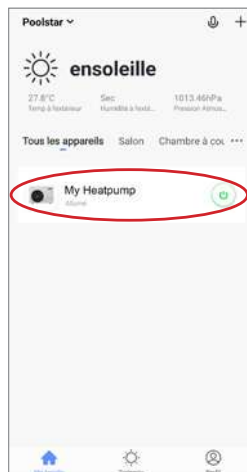
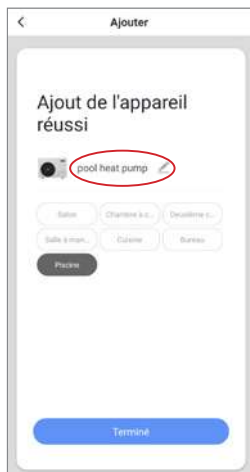
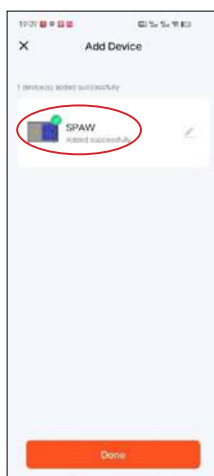
When the heat pump is switched off, press  and  for 5 seconds to start WiFi pairing. The WiFi logo will flash.



If there is a pairing problem, or if the heat pump is out of range of your wifi, you will need to use a wifi amplifier or relay (not supplied).

The pairing is successful, you can rename your Poolex heat pump then press “Done”.

Congratulations, your heat pump can now be controlled from your smartphone.



7. USE

VIA MOBILE APPLICATION

7.4 Controlling

1. User interface

- 1 Current spa temperature
- 2 Temperature set point
- 3 Current operating mode
- 4 Switch the heat pump on/off
- 5 Change the temperature
- 6 Change operating mode
- 7 Set the operating range

To adjust the temperature, you can drag the semi-circular scale bar or click on "+/-".

When forced defrost **5** is required, activate this button and if the conditions are met, the defrost icon **3** icon is displayed. When defrosting is complete, the forced defrost button switches off automatically; if the conditions are not met, the **3** is not valid. If it is not displayed, the forced defrost button will go off after 12 minutes.



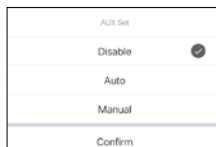
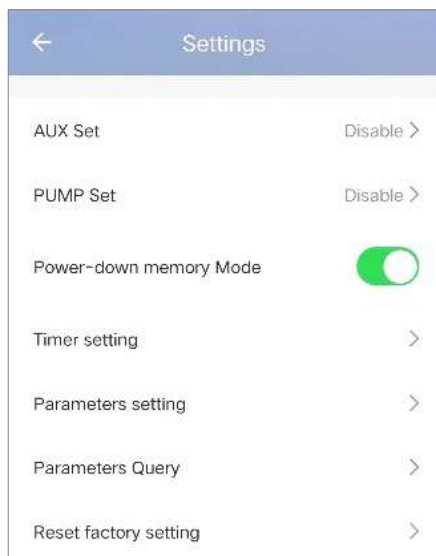
2. Heat pump operating mode selector



7. USE

VIA MOBILE APPLICATION

3. About the settings



Activating the manual mode (or automatic) for the SPA heater



Activating the manual mode (or automatic) for the optional pump

Mode memory during stop

Timer

Parameter settings

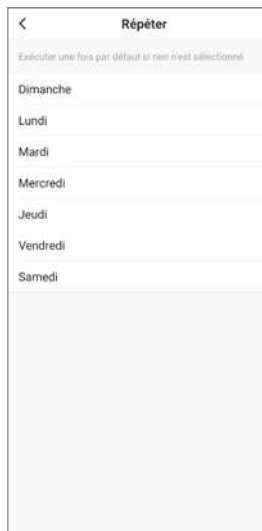
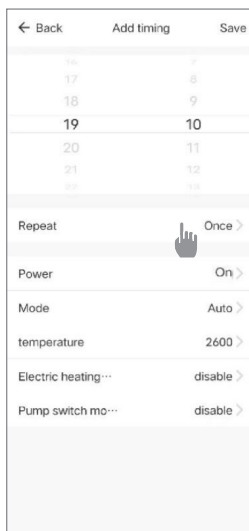
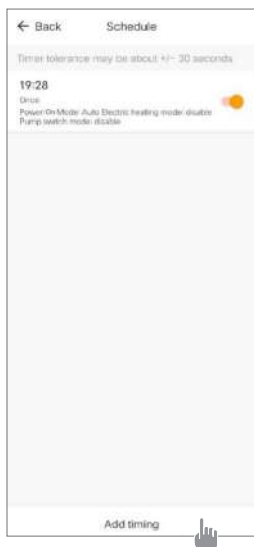
Viewing status values

Resetting parameters

4. Setting up the heat pump operating range

The timer allows you to define several time slots, select the repetition time, switch on and off and the corresponding mode, set the temperature, as well as the operating mode of the electric heater relay and the circulation pump.

Create a time schedule: choose the time, the day(s) of the week concerned, the action (switch on or off) and its details, then save.



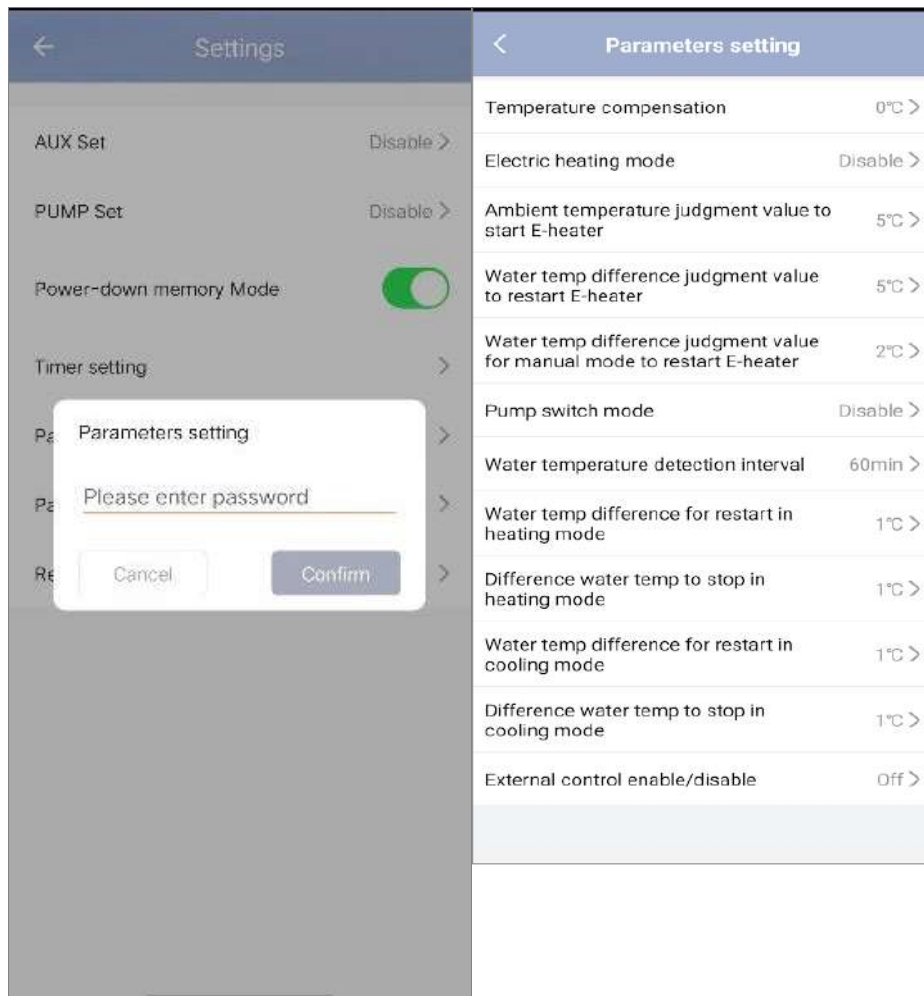
7. USE

VIA MOBILE APPLICATION

5. Setting parameters

To change the settings, you will be asked for a code: please contact our team to request permission to change the settings and to obtain the code.

Make sure you enter consistent values in the system.



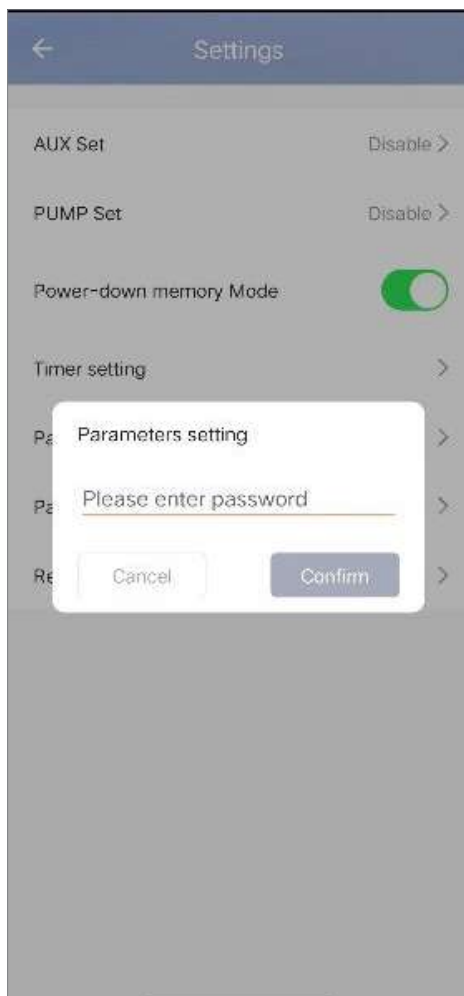
7. USE

VIA MOBILE APPLICATION

6. *Reset settings*

To reset settings, you will be asked for a code: 7416.

After entering the password to reset the parameters, all the parameter setting options are returned to their default values.



7. USE

VIA MOBILE APPLICATION

7. Viewing status values

The application lets you view status values in list form. You will find:

- Ambient temperature
- Condenser temperature
- Compressor outlet temperature
- Compressor suction temperature
- Inlet temperature
- Outlet temperature
- Compressor operating frequency
- Internal fan speed
- Degree of opening of expansion valve
- Opening degree of auxiliary expansion valve
- Jet enthalpy solenoid valve switch
- Error history (oldest to most recent)

Parameters Query	
External ambient temperature	-11.80
Coil temperature	20.50
Compressor exhaust temperature	55.30
Compressor return air temperature	20.70
Inlet temperature	20.00
Outlet temperature	21.00
Compressor running frequency	0
Indoor fan speed	0
Expansion valve opening	350
Auxiliary expansion valve opening	0
Jet enthalpy solenoid valve switch	Off
Historical fault1	P6
Historical fault2	JE
Historical fault3	
Historical fault4	J6

7. USE

VIA MOBILE APPLICATION

8. Upgrade operation

To update your device, follow these steps:

1. Click the edit icon in the upper right corner of the home page
2. Click 'Device Update'
3. Press 'Update'
4. Press 'Start update'



8. MAINTENANCE AND REPAIRS

8.1 Maintenance, servicing and winterizing



WARNING: Before undertaking maintenance work on the unit, ensure that you have disconnected the electrical power supply.

Cleaning

The heat pump housing must be cleaned with a damp cloth. Using detergents or other household cleaning products may degrade the surface of the housing and affect its integrity.

The evaporator at the rear of the heat pump must be carefully cleaned with a vacuum cleaner and soft brush attachment.

Annual maintenance

The following operations must be undertaken by a qualified person at least once a year.

- Carry out safety checks.

- Check the integrity of the electrical wiring.

- Check the earthing connections.

Wintering

Your heat pump is designed to operate in all weather. However, if you winterize your SPA, it is not recommended to leave the heat pump outside for long periods of time (eg over winter). After draining down the SPA for the winter, uninstall the heat pump and store it in a dry place.

8.2 Checking refrigerant pressure

The gauge is for monitoring the pressure of the refrigerant contained in the heat pump.

The values it indicates can vary considerably, depending on the climate, temperature and atmospheric pressure.

When the heat pump is in operation:

The gauge's needle indicates the refrigerant pressure.

Mean operating range between 250 and 400 PSI (or about 1.7 to 2.7 MPa), depending on the ambient temperature and atmospheric pressure.

When the heat pump is shut down:

The needle indicates the same value as the ambient temperature (within a few degrees) and the corresponding atmospheric pressure (between 150 and 350 PSI maximum, or about 1 to 2.4 MPa).

If left unused for a long period of time:

Check the pressure gauge before starting up the heat pump. It must indicate at least 80 PSI (or about 0.6 MPa).



If the pressure goes down too much, the heat pump will display an error message and automatically go into 'safe' mode.

This means that there has been a leakage of refrigerant and that you must call a qualified technician to replace it.

8. MAINTENANCE AND REPAIRS



Under normal conditions, a suitable heat pump can heat up the tub water by 1°C to 2°C per hour. It is therefore normal that you do not feel any difference in temperature at the outlet level when the heat pump is on.

A heated tub must be covered and insulated to avoid any heat loss.

8.3 Breakdown and faults

In the event of a problem, the heat pump's screen displays an error code instead of temperature indications. Please consult the table below to find the possible causes of a fault and the actions to be taken.

Code	Malfunction or protection	Troubleshooting
d1	Insufficient water flow fault	1. Check that the water flow switch is not loosely mounted and wiring is not loose 2. Check that all stop valves in the water circuit are fully open. 3. Check if the water circuit filter needs to be cleaned. 4. Check the system water resistance to make sure it is not too high for the pump. 5. Check whether the water level in the titanium tube heat exchanger meets the requirements.
d2	Inlet water temperature sensor failure	1. Check the resistance of the sensor. 2. The sensor connector is loosen. Reconnect it. 3. The sensor connector is wet or there is water in. Remove the water, make the connector dry. Add waterproof adhesive. 4. The sensor failure, change a new sensor.
d4	Outlet water temperature sensor failure	
d5	The water temperature difference between inlet and outlet is abnormal	1. Check that all stop valves in the water circuit are fully open. 2. Check if the water circuit filter needs to be cleaned. 3. Check the system water resistance to make sure it is not too high for the pump. 4. Check whether the water level in the titanium tube heat exchanger meets the requirements.
db	Water temperature protection	1. Check whether water flow rate is enough 2. Check whether the inlet water temperature sensor and outlet water temperature sensor are installed in correct positions
d7	Anti-freeze in winter	1. The unit is in anti-freeze condition. 2. Auto-recoverable
E5	Communication failure	1. Check the wire controller connection cable 2. Replace the wire controller
E3	Outdoor coil temperature sensor failure T3	1. Check the resistance of the sensor. 2. The sensor connector is loosen. Reconnect it. 3. The sensor connector is wet or there is water in. Remove the water, make the connector dry. Add waterproof adhesive. 4. The sensor failure, change a new sensor.
E7	Outdoor temperature sensor failure	
EB	Discharge temperature sensor failure	
EC	Communication failure between drive board and main PCB	1. Check whether the power supply of the machine is correct
EE	Outdoor EEPROM failure	1. Initialize all parameters. 2. main control board is broken, change a new PCB.

8. MAINTENANCE AND REPAIRS

Code	Malfunction or protection	Troubleshooting
<i>EF</i>	Outdoor DC fan failure	1. Strong wind or typhoon below toward to the fan, to make the fan running in the opposite direction. Change the unit direction or make shelter to avoid typhoon below to the fan. 2. Check whether the PWM fan wiring is normal 3. Fan motor is broken, change a new fan motor.
<i>EH</i>	Suction temperature sensor failure	1. Check the resistance of the sensor. 2. The sensor connector is loosen. Reconnect it. 3. The sensor connector is wet or there is water in. Remove the water, make the connector dry. Add water-proof adhesive. 4. The sensor failure, change a new sensor.
<i>P1</i>	Protection against AC undervoltage and overvoltage	1. Check input power supply-wiring. 2. Check input voltage. 3. Check and replace main control board.
<i>P2</i>	Protection against overcurrent	
<i>P4</i>	Discharge temperature too high protection	1. Check the resistance of the sensor. 2. The sensor connector is loosen. Reconnect it. 3. The sensor connector is wet or there is water in. remove the water, make the connector dry. Add water-proof adhesive. 4. The sensor failure, change a new sensor. 5. Check for lack of refrigerant.
<i>Pb</i>	Outdoor coil temperature is too high in cooling mode	Check whether the fin heat exchanger of the unit dissipates heat well during cooling, and whether the condenser is dirty or blocked.
<i>P7</i>	Heating protection against overheating	Whether the water flow is sufficient during heating,, resulting in insufficient water flow.
<i>J0</i>	Inverter Compressor Operation Total Fault	1. Check input power supply,wiring. 2. Check input voltage. 3. Check and replace. 4. Check whether the working load of the unit is out of range. 5. Check whether there are foreign bodies in the inlet and outlet of the unit. 6. Check whether the system is blocked
<i>J1</i>	IPM overcurrent	
<i>J2</i>	Compressor drive failure	
<i>J3</i>	Compressor overcurrent	
<i>J4</i>	Input voltage out of phase	
<i>J5</i>	IPM current sampling failure	
<i>Jb</i>	Radiator overheat shutdown	
<i>J7</i>	Pre-charge failure	
<i>J8</i>	DC bus overvoltage	
<i>J9</i>	DC bus undervoltage	
<i>JA</i>	Undervoltage of AC input	
<i>JH</i>	Overcurrent of AC input	
<i>JE</i>	Input voltage sampling fault	
<i>JL</i>	DSP and PFC communication fault	

8. MAINTENANCE AND REPAIRS

Code	Malfunction or protection	Troubleshooting
<i>JE</i>	Temperature sensor failure	1. Check input power supply,wiring. 2. Check input voltage. 3. Check and replace. 4. Check whether the working load of the unit is out of range. 5. Check whether there are foreign bodies in the inlet and outlet of the unit. 6. Check whether the system is blocked
<i>JF</i>	DSP and communication board communication fault	
<i>JJ</i>	Abnormal communication with main PCB	
<i>JP</i>	IPM module overheating shutdown	
<i>JU</i>	Compressor model failure	
<i>Jr</i>	PFC hardware overcurrent	
<i>JY</i>	Driver EE failure	

Other problem

- ✓ The spa filtration pump is running continuously.
 - » Check the filtration time setting on the spa control box and adjust if necessary.
Tip: Minimum filtration time for an indoor spa is 5 hours, for an outdoor spa 8 hours.
 - » However, if you wish to reduce this circulation time, adjust the temperature on the spa control box to the same set temperature as on the heat pump.

9. WARRANTY

General terms and conditions of warranty

Poolstar guarantees the original owner against material defects and manufacturing defects of Poolex heat pump for a period of **two (2) years**.

The compressor is guaranteed for a period of **seven (7) years**. The titanium coil is guaranteed against corrosion for a period of **fifteen (15) years**.

The warranty enters into force on the first billing date.

This warranty does not apply to the following situations:

- Malfunction or damage resulting from installation, use or repair that does not comply with the safety instructions.
- Malfunction or damage deriving from an unsuitable chemical environment of the spa.
- Malfunction or damage resulting from conditions unsuitable for the intended use of the device.
- Damage resulting from negligence, accident, or force majeure.
- Malfunction or damage deriving from the use of unauthorized accessories.

Repairs undertaken during the warranty period must be approved before being carried out by a qualified technician. This warranty is void in the event of repairs to the device made by individuals which have not been authorised by Poolstar.

The parts under warranty shall be replaced or repaired at the discretion of Poolstar. Faulty parts must be returned to us during the warranty period in order to be covered. The warranty does not cover unauthorized labor or replacement costs. Delivery costs for returning the faulty part are not covered by the warranty.

Dear customer,

A question? A problem? Or simply register your warranty, find us on our website:

<https://assistance.poolstar.fr/>

Thank you for your trust and support. Happy bathing!

Your personal information is processed in accordance with the French Data Protection Act of 06 January 1978 and will not be shared with 3rd parties.

УВАГА



Цей тепловий насос містить легкозаймистий холодоагент R32. Будь-яке втручання в контур холодоагенту без відповідного дозволу заборонено. Перед початком роботи з контуром холодоагенту необхідно вжити запобіжних заходів для безпечної роботи.

1. Порядок виконання робіт

Роботи мають виконуватися відповідно до встановлених вимог, аби звести до мінімуму ризик присутності займистих газів або парів під час виконання робіт.

2. Загальна робоча зона

Всі особи, які перебувають у зоні проведення робіт, мають бути поінформовані про характер робіт, що виконуються. Слід уникати робіт у замкненому просторі. Зона навколо місця виконання робіт має бути розділена, захищена, а також слід звернути особливу увагу на джерела вогню або тепла, що знаходяться поблизу.

3. Перевірка наявності холодоагенту

Перед початком роботи та під час її виконання необхідно перевірити приміщення за допомогою відповідного детектора холодоагенту, аби переконатися у відсутності потенційно легкозаймистих газів. Переконайтеся, що обладнання для виявлення витоків підходить для легкозаймистих холодоагентів, тобто не утворює іскор, має належне ущільнення та внутрішні засоби безпеки.

4. Наявність вогнегасника

Якщо на холодильному обладнанні або пов'язаних із ним деталях проводитимуться гарячі роботи, необхідно мати під рукою відповідні засоби пожежогасіння. Поруч із зоною зарядки повинен знаходитися сухий порошковий або вуглекислотний вогнегасник.

5. Відсутність джерел полум'я, тепла або іскор

Категорично забороняється використовувати джерела тепла, відкритого вогню або іскор у безпосередній близькості від однієї або декількох деталей чи трубопроводів, що містять або містили легкозаймистий холодоагент. Усі джерела займання, зокрема паління, мають бути достатньо віддаленими від місця встановлення, ремонту, демонтажу та утилізації, під час яких легкозаймистий холодоагент може потрапити в навоколишнє середовище. Перед початком роботи слід переконатися, що поблизу обладнання немає джерел займання. Необхідно розмістити знаки «Паління заборонено».

6. Зона, що провітрюється

Перед початком роботи з системою або виконанням гарячих робіт переконайтеся, що приміщення знаходиться на відкритому повітрі або має належну вентиляцію. Під час виконання робіт необхідно також забезпечити належну вентиляцію.

7. Перевірка холодильного обладнання

При заміні електричних компонентів вони повинні відповідати призначенню та відповідним технічним характеристикам. Можна використовувати тільки деталі виробника. У разі сумнівів зверніться до технічної служби виробника. До установок, в яких використовуються легкозаймисті холодоагенти, слід застосовувати такі заходи контролю:

- Розмір заправки відповідає розміру приміщення, в якому встановлені частини, що містять холодоагент;
- Вентиляційні пристрої та виходи працюють справно і не захаращені;
- Якщо використовується непрямий холодильний контур, вторинний контур слід перевірити на наявність холодоагенту;
- Маркування обладнання має бути видимим і розбірливим. Нерозбірливі розмітка і знаки мають бути відновлені;
- Холодильні труби або компоненти встановлені в такому місці, де вони навряд чи піддадуться впливу будь-якої речовини, здатної викликати корозію частин, що містять холодоагент.

8. Перевірка електричних приладів

Ремонт та технічне обслуговування електричних компонентів мають включати первинні перевірки безпеки та процедури огляду компонентів. Якщо виявлено дефект, який може загрозовувати безпеці, до усунення проблеми не слід підключати джерело живлення до ланцюга.

Первинні перевірки безпеки мають включати:

- Забезпечення повного розрядження конденсаторів: це необхідно робити безпечним способом, аби уникнути можливості виникнення іскор;
- Відсутність відкритих електричних компонентів або проводки під час завантаження, відновлення або продування системи холодоагенту;
- Наявність безперервності заземлення.

ВИСЛОВЛЕННЯ ПОДЯКИ

Шановний клієнте,

Дякуємо за вибір нашої продукції та довіру до нас.

Наша продукція є результатом багаторічних досліджень у галузі проектування та виробництва теплових насосів для басейнів.

Наша мета — постачати високоякісну продукцію з винятковою продуктивністю.

Ми доклали максимум зусиль, готуючи цей посібник, аби ви могли отримати максимальну віддачу від вашого нового теплового насоса Poolex.

UA



БУДЬ ЛАСКА, УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ



Ці інструкції з монтажу є невід'ємною частиною виробу. Вони мають бути надані установнику та зберігатися користувачем у безпечному місці. Якщо ви втратите цей посібник, будь ласка, відвідайте наш веб-сайт:

www.poolex.fr

Слід уважно прочитати та зрозуміти вказівки та попередження, що містяться в цьому посібнику, оскільки вони містять важливу інформацію щодо безпечної експлуатації теплового насоса. Зберігайте цей посібник під рукою для подальшого використання.

Встановлення має виконувати кваліфікований фахівець відповідно до чинних норм та інструкцій виробника. Помилки, допущені під час встановлення, можуть призвести до фізичних травм людей і тварин, а також до механічних пошкоджень, за які виробник не несе відповідальності.

Після розпакування теплового насоса, будь ласка, перевірте вміст на наявність будь-яких пошкоджень.

Перед підключенням теплового насоса переконайтеся, що інструкції, наведені в цьому посібнику, відповідають фактичним умовам встановлення та не перевищують максимально дозволених обмежень для відповідного виробу.

У разі дефекту та/або несправності теплового насоса необхідно вимкнути електроживлення та не робити жодних спроб усунути несправність. Ремонт має виконуватися уповноваженим техніком з використанням оригінальних запасних частин. Недотримання вищезазначених положень може негативно вплинути на безпечну роботу теплового насоса.

Аби гарантувати ефективність та забезпечити належне функціонування теплового насоса, його необхідно регулярно обслуговувати відповідно до наданих інструкцій.

У разі продажу або передачі теплового насоса третій стороні, будь ласка, переконайтеся, що вся технічна документація була надана новому власнику разом з обладнанням.

Цей тепловий насос розроблено лише для нагрівання води в басейні. Будь-яке інше використання вважається неналежним, неправильним та потенційно небезпечним.

Вся договірна та позадоговірна відповідальність з боку виробника/дистриб'ютора вважається недійсною у разі пошкодження, спричиненого помилками під час встановлення чи експлуатації, або через недотримання інструкцій, наведених у цьому посібнику, або чинних стандартів щодо встановлення обладнання, що обговорюються в цьому документі.

ЗМІСТ

UA

1. Загальна інформація	1
1.1 Загальні умови доставки	1
1.2 Інструкції з техніки безпеки	1
1.3 Очищення води	2
2. Опис	3
2.1 Експлуатаційні обмеження	3
2.2 Комплектація	3
2.3 Загальні характеристики	3
2.4 Технічні характеристики	4
2.5 Розміри виробу	5
2.6 Розгорнутий вигляд	6
3. Монтаж	7
3.1 Розташування	7
3.2 Схема встановлення	8
3.3 Гідравлічне підключення	8
3.4 Електричне підключення	8
3.5 Експлуатація	9
4. Використання панелі керування	10
4.5 Регулювання заданої температури	11
4.6 Блокування та розблокування	12
4.7 Підключення Wi-Fi	12
4.8 Перегляд значень статусу	12
4.9 Налаштування	13
4.10 Примусове розморожування	14
4.11 Відображення помилки	14
5. Використання дротового контролера	15
5.1 Встановлення	15
5.2 Запуск	15
5.3 Панель керування	16
5.4 Розблокування	16
5.5 Налаштування звуку та світла	17
5.6 Налаштування температури	17
5.7 Вибір режиму роботи	17
5.8 Відображення помилки	17
5.9 Програмування часу	18

ЗМІСТ

5.10 Значення статусу	19
5.11 Налаштування користувача	20
6. Використання додаткових реле керування	21
6.1 Використання реле керування нагрівачем СПА	21
6.2 Використання реле керування циркуляційним насосом (опція)	22
7. Використання через мобільний застосунок	23
7.1 Завантаження та встановлення програми «Smart Life»	23
7.2 Налаштування застосунку	24
7.3 Підключення теплового насоса	26
7.4 Керування	27
1. Інтерфейс користувача	27
2. Перемикач режиму роботи теплового насоса	27
3. Про налаштування	28
4. Налаштування діапазону роботи теплового насоса	28
5. Налаштування параметрів	29
6. Скинути налаштування	30
7. Перегляд значень статусу	31
8. Оновлення	32
8. Технічне обслуговування та ремонт	33
8.1 Технічне обслуговування, ремонт та підготовка до зими	33
8.2 Перевірка тиску холодоагенту	33
8.3 Поломки та несправності	34
9. Гарантія	37

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

1.1 Загальні умови доставки

Всі продукти та упаковка, навіть ті, що доставляються з оплаченою доставкою, транспортуються під відповідальність одержувача.

Особи, відповідальні за отримання пристрою, мають виконати візуальний огляд, аби зафіксувати будь-які пошкодження, які могли статися під час транспортування (холодильний контур, корпус, електрична коробка, рама). Будь-які пошкодження, що сталися під час транспортування, мають бути зафіксовані одержувачем у квитанції про доставку перевізника та підтверджені рекомендованим листом, надісланим перевізнику протягом 48 годин.



Пристрій слід зберігати та транспортувати у вертикальному положенні, на піддоні та в оригінальній упаковці. Якщо пристрій транспортувався в горизонтальному положенні, зачекайте щонайменше 24 години перед його підключенням.

1.2 Інструкції з техніки безпеки



УВАГА: Будь ласка, уважно прочитайте всі інструкції з безпеки перед використанням пристрою. Оскільки інструкції, наведені в цьому документі, є важливими для вашої безпеки, будь ласка, ретельно їх дотримуйтесь.

Встановлення та обслуговування

Тільки кваліфікований спеціаліст може виконувати монтаж, запуск, обслуговування та ремонт відповідно до чинних стандартів.

Перед експлуатацією або виконанням будь-яких робіт з пристроєм (встановлення, запуск, використання, обслуговування) відповідальна особа має ознайомитися з усіма інструкціями в посібнику з монтажу теплового насоса, а також з технічними характеристиками.

За жодних обставин не встановлюйте обладнання поблизу джерела тепла, горючих матеріалів або повітряозабірника будівлі.

Якщо монтаж відбувається в місці з обмеженим доступом, необхідно встановити захисну решітку теплового насоса.

Аби уникнути сильних опіків, не наступайте на трубопроводи під час встановлення, ремонту або технічного обслуговування.

Щоб уникнути сильних опіків, перед будь-якими роботами з охолоджуючою системою вимкніть тепловий насос і зачекайте кілька хвилин, перш ніж встановлювати датчики температури та тиску.

Перевіряйте рівень холодоагенту під час обслуговування теплового насоса.

Перевірте, чи правильно підключені реле високого та низького тиску до системи холодоагенту, і чи вони вимикають електричний ланцюг, якщо спрацювають під час щорічної перевірки обладнання на витіки.

Перевірте відсутність слідів корозії або масляних плям навколо компонентів охолоджуючої системи.

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Під час використання

Не торкайтеся вентиляційного отвору під час роботи через ризик серйозних травм.

Не залишайте тепловий насос у недоступному для дітей місці через ризик травмування ребрами теплообмінника.

Ніколи не запускайте обладнання, якщо в басейні немає води або якщо циркуляційний насос зупинений. Перевіряйте швидкість потоку води щомісяця та очищуйте фільтр за необхідності.

Під час очищення

1. Вимкніть живлення пристрою.
2. Закрийте впускний та випускний клапани води.
3. Не кладіть нічого в отвори впускних/випускних отворів для води або повітря.
4. Не розпилюйте на прилад надмірну кількість води.

Під час ремонту

Виконуйте роботи з охолоджуючою системою відповідно до чинних правил безпеки. Пайку має виконувати кваліфікований зварювальник.

Під час заміни несправного компонента охолоджуючої системи використовуйте лише деталі, сертифіковані нашим технічним відділом.

Під час заміни трубопроводів для ремонту можна використовувати лише мідні труби, що відповідають стандарту NF EN12735-1.

1.3 Очищення води

Теплові насоси Poolex для спа можна використовувати з усіма типами систем очищення води. Тим не менш, важливо, аби система очищення (дозуючі насоси хлору, pH, бром та/або сольового хлоратора) була встановлена після теплового насоса в гідравлічному контурі.

Аби уникнути погіршення роботи теплового насоса, pH води має підтримуватися в межах від 6.8 до 7.8.

2. ОПИС

2.1 Експлуатаційні обмеження

Для нормальної роботи теплового насоса температура навколишнього повітря має бути в межах від -25 °С до 43 °С. Однак ми рекомендуємо підготувати спа до зими, якщо температура води опускається нижче 10 °С.

Ваша гідромасажна ванна має бути правильно ізольована, аби тепловий насос міг працювати в оптимальному режимі.

- ✓ Ванна має бути ізольована.
- ✓ Трубопровід має бути ізольований.
- ✓ Гаряча ванна має бути обладнана ізоляційним покриттям.

Завдяки системі Full Inverter тепловий насос спа автоматично адаптує свою потужність відповідно до налаштувань та зовнішнього середовища. Отже, коли температура води підвищується (ця фаза може тривати до тижня після встановлення), тепловий насос спа використовуватиме всю доступну потужність; а після досягнення заданої температури тепловий насос зменшить споживання енергії.

2.2 Комплектація

Під час прийому товару, будь ласка, перевірте, чи містить ваша упаковка:

- ✓ Тепловий насос ICE SPA
- ✓ Кришка на зиму
- ✓ 2 різьбові з'єднання 1" з зовнішньою різьбою
- ✓ Віддалений водонепроникний блок керування (опція): контролер, блок і кабель
- ✓ 2 реле керування
- ✓ Гідравлічний шланг
- ✓ Гідравлічне коліно

2.3 Загальні характеристики

Тепловий насос Poolex має такі характеристики:

- ◆ Висока продуктивність з економією енергії до 80% порівняно зі звичайною системою опалення.
- ◆ Очищений, ефективний та екологічно чистий холодоагент R32.
- ◆ Надійний високопродуктивний компресор провідного бренду.
- ◆ Широкий гідрофільний алюмінієвий випарник для використання за низьких температур.
- ◆ Зручна та інтуїтивно зрозуміла панель керування.
- ◆ Міцний корпус, оброблений для захисту від УФ-випромінювання та простий в обслуговуванні.
- ◆ Сертифікація CE.

2. ОПИС

2.4 Технічні характеристики

		ICE SPA 70
Повітря ⁽¹⁾ 26°C Вода ⁽²⁾ 26°C	Теплова потужність (кВт)	3.3~7
	Споживання (кВт)	0.28~1.4
	<i>COP (коеф. продуктивності)</i>	11.9~5
Повітря ⁽¹⁾ 15°C Вода ⁽²⁾ 26°C	Теплова потужність (кВт)	2.3~5.4
	Споживання (кВт)	0.35~1.1
	<i>COP (коеф. продуктивності)</i>	6.6~4.9
Повітря ⁽¹⁾ 15°C Вода ⁽²⁾ 38°C	Теплова потужність (кВт)	2.8~4.7
	Споживання (кВт)	0.67~1.3
	<i>COP (коеф. продуктивності)</i>	4.2~3.7
Повітря ⁽¹⁾ 26°C Вода ⁽²⁾ 38°C	Теплова потужність (кВт)	2.8~6
	Споживання (кВт)	0.29~1.3
	<i>COP (коеф. продуктивності)</i>	9.6~4.5
Повітря ⁽¹⁾ -10°C Вода ⁽²⁾ 38°C	Теплова потужність (кВт)	2.2~3.3
	Споживання (кВт)	1.2~1.5
	<i>COP (коеф. продуктивності)</i>	1.8~2.1
Повітря ⁽¹⁾ 35°C Вода ⁽²⁾ 27°C	Потужність охолодження (кВт)	3.2~3.7
	Споживання (кВт)	0.87~1.2
	<i>EER</i>	3
Джерело живлення		Одна фаза 220-240V ~ 50Hz
Максимальна потужність (кВт)		1.7
Максимальний струм (А)		9
Діапазон температур нагрівання		-25°C ~ 43°C
Діапазон температур охолодження		5 °C ~ 43 °C
Автоматичний діапазон температур		-25°C ~ 43°C
Розміри пристрою Д x Ш x В (мм)		705 x 490 x 505
Вага пристрою (кг)		43
Рівень звукового тиску на відстані 1 м (дБА)		< 48
Рівень звукового тиску на відстані 4 м (дБА)		< 36
Рівень звукового тиску на відстані 10 м (дБА) ⁽³⁾		< 28
Гідрравлічні з'єднання (мм)		1" з внутр.різьбою
Теплообмінник		Титанова нагрівальна спіраль
Швидкість потоку води (м³/год)		3.0
Марка компресора		GMCC
Тип компресора		Роторний
Холодоагент		R32
Об'єм холодоагенту (г)		650
Мінімальний тиск (МПа)		0.1
Максимальний тиск (МПа)		4.3
Рівень захисту		IPX4
Втрата навантаження (кПа)		3.3
Панель керування		Цифровий дисплей
Робочий режим		Нагрівання/Охолодження/Auto

Технічні характеристики наших теплових насосів надаються лише для ознайомлення. Ми залишаємо за собою право вносити зміни без попереднього повідомлення.

¹ Температура навколишнього повітря

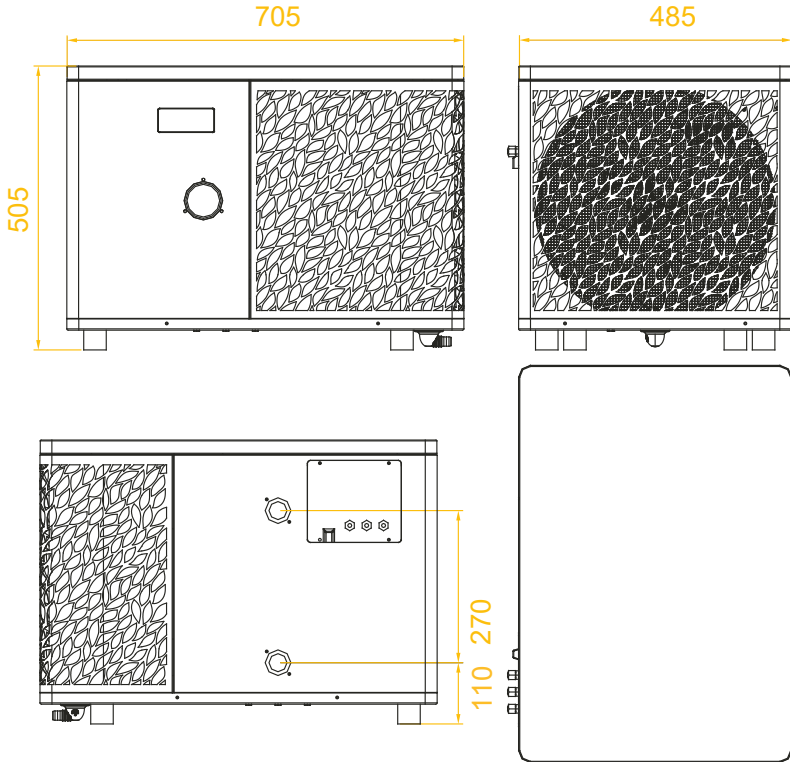
² Початкова температура води

³ Рівень шуму на відстані 10 м відповідно до міжнародних стандартів EN ISO 3741 та EN ISO 354

2. ОПИС

2.5 Розміри виробу

Розміри в мм

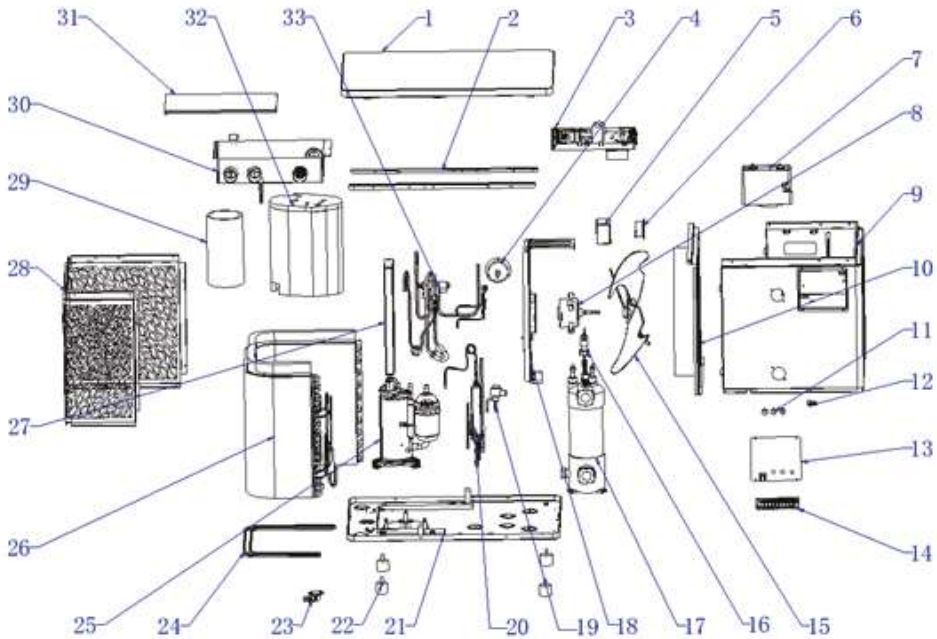


Примітка: Якщо електричний нагрівач, водяний насос і дротовий контролер не підключені повністю, використовуйте «гумову заглушку», аби уникнути пошкодження від вологи.



2. ОПИС

2.6 Розгорнутий вигляд



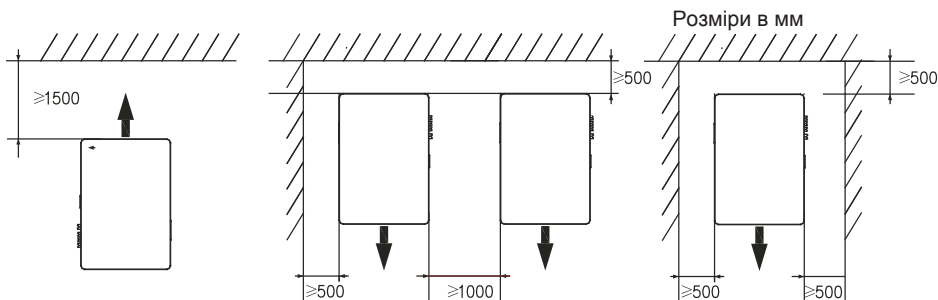
- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Верхня кришка | 18. Деталь опори двигуна |
| 2. Бічні монтажні планки | 19. Електронний розширювальний клапан |
| 3. Електричні компоненти | 20. Випарник |
| 4. Манометр | 21. Компоненти шасі |
| 5. Ущільнювальна коробка індуктора | 22. Антивібраційні ніжки |
| 6. Індуктор | 23. Коліно для зливу |
| 7. Дисплей | 24. Ремінь обігріву шасі |
| 8. Двигун вентилятора | 25. Компресор |
| 9. Передня панель в зборі | 26. Деталі випарника |
| 10. Центральна перегородка в зборі | 27. Опора електричної коробки |
| 11. Кабельний ввід | 28. Деталі задньої бічної панелі |
| 12. Обтискний інструмент | 29. Звукоізоляційна обшивка 1 |
| 13. Кришка клемної колодки | 30. Коробка керування |
| 14. Клемна колодка | 31. Кришка коробки керування |
| 15. Вентилятор | 32. Звукоізоляційна обшивка 2 |
| 16. Перемикач потоку | 33. 4-ходовий клапан |
| 17. Титановий теплообмінник | |

3. МОНТАЖ

Для встановлення теплового насоса потрібно підключити лише гідравлічний контур та живлення.

3.1 Розташування

Стандарт NF C 15-100 рекомендує встановлювати тепловий насос на відстані щонайменше 2,5 метра від спа. Однак, завдяки диференціальному автоматичному вимикачу, ви також можете встановити його ближче: залиште щонайменше 1,50 м перед тепловим насосом та 50 см вільного простору з боків та позаду теплового насоса.



Не розміщуйте нічого на відстані ближче 1,5 м від передньої частини теплового насоса.

Не створюйте жодних перешкод зверху або перед пристроєм.

Не використовуйте тепловий насос як сходинок для доступу до басейну.

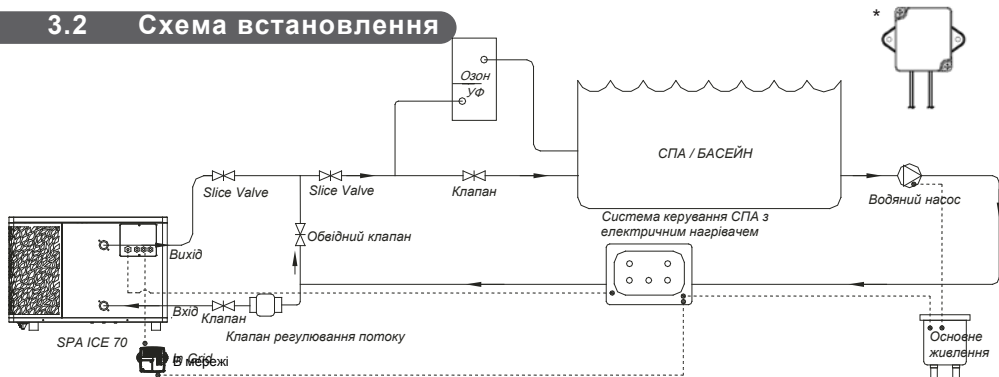
Не наступайте на тепловий насос.

Будь ласка, дотримуйтесь наступних правил під час вибору місця встановлення теплового насоса

1. Місце встановлення має бути легкодоступним для оптимальної роботи та обслуговування.
2. Пристрій має бути встановлений на землі, в ідеалі на рівній бетонній плиті. Переконайтеся, що земля достатньо міцна та може витримати вагу пристрою.
3. Переконайтеся, що потік повітря достатній, що відпрацьоване повітря не спрямоване у вікна сусідніх будівель, і що воно не може повернутися до впускного отвору. Крім того, переконайтеся, що навколо пристрою достатньо місця для проведення технічного обслуговування та ремонту.
4. Пристрій не можна встановлювати в місцях, де він може опинитися під впливом олій, легкозаймистих газів, корозійних речовин, сполук сірки або поблизу високочастотних пристроїв.
5. Не встановлюйте пристрій поблизу доріг або тротуарів, аби уникнути потрапляння бруду.
6. Аби не турбувати сусідів, встановлюйте пристрій таким чином, аби він був спрямований у бік від місць, чутливих до шуму.
7. Зберігайте пристрій у недоступному для дітей місці, наскільки це можливо.

3. МОНТАЖ

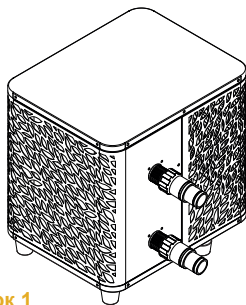
3.2 Схема встановлення



Фільтр, розташований перед тепловим насосом, необхідно регулярно очищувати, аби вода в системі була чистою, що дозволить уникнути експлуатаційних проблем, пов'язаних із забрудненням або засміченням фільтра.

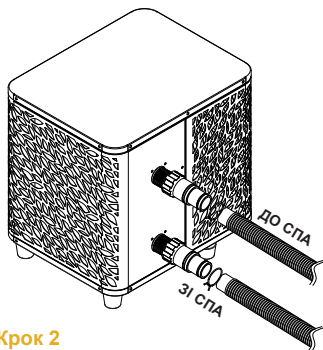
* Якщо реле встановлюється на відкритому повітрі, встановіть його таким чином, аби вихідний кабель був спрямований вниз.

3.3 Гідравлічне з'єднання



Крок 1

Прикрутіть конектори для теплового насоса



Крок 2

Підключіть вхід та вихід для води

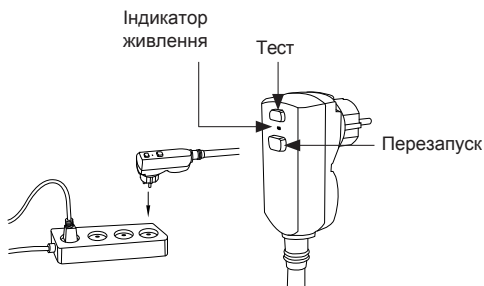
3.4 Електричне підключення

Штекер живлення насоса має вбудований диференціальний автоматичний вимикач на 10 мА.

Регулярно перевіряйте правильність роботи. У разі повторного спрацювання або сумнівів зверніться до служби післяпродажного обслуговування.

Перш ніж підключати тепловий насос, переконайтеся, що електрична розетка належним чином заземлена та захищена від дощу, а також бризок води.

Натисніть кнопку RESET (Перезапуск), щоб запустити тепловий насос. Індикатор живлення світитиметься червоним: тепловий насос увімкнено.



3. МОНТАЖ

3.5 Експлуатація

Умови використання

Для нормальної роботи теплового насоса температура навколишнього повітря має бути в межах від -25 °C до 43 °C.

Попереднє повідомлення

Перед запуском теплового насоса, будь ласка:

- ✓ Переконайтеся, що обладнання знаходиться у стабільному положенні.
- ✓ Переконайтеся, що манометр відображає тиск вище 80 psi.
- ✓ Переконайтеся, що електрична проводка правильно підключена до клем.
- ✓ Перевірте заземлення.
- ✓ Переконайтеся, що гідравлічні з'єднання щільно закріплені і немає витоку води.
- ✓ Переконайтеся, що вода правильно циркулює в теплому насосі і швидкість потоку є достатньою.
- ✓ Приберіть навколо обладнання всі непотрібні предмети та інструменти.

Експлуатація

1. Підключіть блок живлення до пристрою.
2. Запустіть фільтраційний насос.
3. Активуйте захист електроживлення пристрою (диференціальний вимикач, розташований на кабелі живлення).
4. Запустіть тепловий насос.
5. Виберіть потрібну температуру, використовуючи один із режимів, що відображаються на панелі керування.
6. Компресор теплового насоса запуститься невдовзі після цих кроків.

І вам лише потрібно дочекатися досягнення цільової температури.



УВАГА: За нормальних умов відповідний тепловий насос може нагрівати воду у ванні на 1–2 °C за годину. Тому нормально, що ви не відчуваєте жодної різниці температур на рівні виходу, коли тепловий насос увімкнений.

Ванну з підігрівом необхідно накрити та утеплити, аби уникнути втрат тепла.

Корисно знати: перезавантаження після відключення живлення

Після відключення живлення або аварійного вимкнення система перезавантажиться та перейде в режим очікування. Скиньте диференціальний штекер та увімкніть тепловий насос.

4. ВИКОРИСТАННЯ

панелі керування

4.1 Панель керування



4.2 Нагрівання / Охолодження / Автоматичний режим



Перед використанням переконайтеся, що фільтраційний насос працює і вода циркулює крізь тепловий насос.

Перш ніж встановити цільову температуру, необхідно вибрати режим роботи:



Режим нагрівання

Виберіть режим нагрівання, якщо ви хочете нагрівати воду у ванні за допомогою теплового насоса.



Режим охолодження

Виберіть режим охолодження, якщо ви хочете, щоб тепловий насос охолоджував воду в басейні.



Автоматичний режим

Виберіть автоматичний режим, якщо ви хочете, аби тепловий насос автоматично перемикався на потрібний режим відповідно до заданої температури.

4. ВИКОРИСТАННЯ

панелі керування

4.3 Огляд функцій

Індикатори праворуч від панелі керування відображають інші функції теплового насоса.



Індикатор WiFi

Відображає стан підключення до Wi-Fi.

Під час сполучення блимає (див. пункт 4.7 "Підключення до Wi-Fi"). Під час активного підключення світиться постійно. Під час першого увімкнення світлодіод Wi-Fi блимає швидко.



Індикатор циркуляційного насоса

Світиться, коли циркуляційний насос активний:

1. Режим вимкнення: не горить.
2. Автоматичний режим: постійно світиться, коли нагрівач увімкнений, вимикається, коли вимкнений.
3. Ручний режим: блимає, коли нагрівач увімкнено, і вимикається, коли вимкнено.



Індикатор роботи нагрівача

Індикатор RECH світиться, коли нагрівач працює:

1. Режим вимкнення: не горить.
2. Автоматичний режим: постійно світиться, коли нагрівач увімкнений, та вимикається, коли вимкнений.
3. Ручний режим: блимає, коли нагрівач увімкнено, і вимикається, коли вимкнено.

4.4 Перемикання режиму роботи теплового насоса

За замовчуванням тепловий насос працює в режимі нагрівання.

Щоб змінити режим використання, коли тепловий насос увімкнено:

- Натисніть кнопку , тепловий насос перейде в режим охолодження.
- Натисніть ще раз , тепловий насос перейде в автоматичний режим.
- Натисніть ще раз , тепловий насос переключиться на режим нагрівання.

Таким чином, різні режими утворюють цикл:



Корисно знати:

Тепловий насос може потребувати декількох хвилин для зміни режиму роботи з метою збереження холодоагенту.

Максимальне значення температури становить 40 °C.

4.5 Регулювання заданої температури

Використовуйте стрілки  та  для зміни заданої температури. Діапазон налаштування нагрівання становить 15–40 °C (за замовчуванням 38 °C). Діапазон налаштування охолодження становить 4–35 °C (за замовчуванням 32 °C). Діапазон автоматичного налаштування становить 4–40 °C (за замовчуванням 35 °C).

4. ВИКОРИСТАННЯ

панелі керування

4.6 Блокування та розблокування

У головному інтерфейсі, якщо протягом 30 секунд не натискати жодної клавіші, панель керування автоматично блокується. Коли екран заблоковано, на ньому відображається «LOC».

Одночасно натисніть  і  протягом 3 секунд, щоб заблокувати або розблокувати панель керування. Під час розблокування пристрій видає довгий звуковий сигнал.

4.7 Підключення Wi-Fi

Коли тепловий насос вимкнений, натисніть і утримуйте протягом 5 секунд  і , аби розпочати сполучення через Wi-Fi. Логотип Wi-Fi почне блимати. Більше інформації про процедуру сполучення через Wi-Fi див. у розділі 7 “Використання через мобільний застосунок”.

4.8 Перегляд значень статусу

Натисніть і утримуйте протягом 3 секунд кнопки  і , щоб перевірити стан теплового насоса. З'явиться код параметра, а через 3 секунди відобразиться його значення.

Використовуйте стрілки  та  для переходу між різними параметрами. Натисніть , аби повернутися до головного інтерфейсу.

Код	Значення
D1	Зовнішня температура довкілля (°C)
D2	Температура котушки (°C)
D3	Температура повітря на виході компресора (°C)
D4	Температура повітря на вході в компресор (°C)
D5	Температура води на вході (°C)
D6	Температура води на виході (°C)
D7	(резерв)
R1	Робоча частота компресора
R2	Швидкість вентилятора
R3	Відкриття ел. розширювального клапана
R4	(резерв)
R5	(резерв)
E1	Історія помилок 1 (попередня помилка)
E2	Історія помилок 2
E3	Історія помилок 3
E4	Історія помилок 4
E5	Історія помилок 5 (остання помилка)

4. ВИКОРИСТАННЯ

панелі керування

4.9 Налаштування

Коли тепловий насос вимкнений, натисніть і утримуйте протягом 3 секунд  і , аби перейти до інтерфейсу налаштувань. З'явиться код параметра, а через 3 секунди відобразиться його значення.

За допомогою стрілок  і  переходьте між різними параметрами.

Для зміни параметра:

1. Знайдіть параметр, який потрібно змінити, а потім натисніть .
2. Використовуйте стрілки  та  для зміни значення.
3. Натисніть , аби підтвердити введене значення.

Натисніть , щоб повернутися до головного інтерфейсу.

Список параметрів користувача

Код	Значення	Діапазон значень	За замовчуванням
Є 1	Режим пам'яті під час зупинки	1: Увімк ; 0: Вимк	1 / увімк
Є 3	Налаштування компенсації темп. води на вході та виході холодильної установки	-4°C~0°C	0°C
Є 4	Вибір функції реле нагрівача	0: Вимкнено 1: Автоматичний 2: Ручний	0: Вимкнено
Є 5	Значення температури доквілля для запуску нагрівача	-25°C~20°C	5°C
Є 6	Значення різниці температур води для повторного запуску нагрівача	1°C~5°C	5°C
Є 7	Значення різниці температур води для повторного запуску нагрівача в ручному режимі	1°C~5°C	2°C
Є 8	Вибір функції реле циркуляційного насоса	0: Вимкнено 1: Автоматичний 2: Ручний	0: Вимкнено
Є 9	Інтервал часу для контролю температури	30~90хв	60хв
Є 10	Різниця температур води для перезапуску в режимі опалення	0°C~10°C	2°C
Є 11	Різниця температур води під час зупинки в режимі опалення	0°C~10°C	2°C
Є 12	Різниця температур води для перезапуску в режимі охолодження	0°C~10°C	2°C
Є 13	Різниця температур води під час зупинки в режимі охолодження	0°C~10°C	2°C
Є 14	Вибір функції сухого контакту	0: Вимкнено 1: Режим DOMOSWITCH	1 / увімк

4. ВИКОРИСТАННЯ панелі керування

4.10 Примусове розморожування

Для виконання цієї процедури тепловий насос необхідно налаштувати на температуру 40 °C.

Встановіть тепловий насос на 40 °C в режимі нагрівання, а потім за допомогою стрілок  і  запустіть примусове розморожування:  >  >  >  >  > , 6 кроків, чергуючи дві стрілки, починаючи зі стрілки вгору.

Примітка: Якщо тепловий насос працює в режимі охолодження, а температура встановлена на 20 °C, ця процедура ініціює рекуперацію холодоагенту.

4.11 Відображення помилки

При виникненні системної помилки на дисплеї відображається код помилки.

При виникненні декількох помилок кожен код помилки циклічно відображається протягом 8 секунд, при цьому код помилки не блимає.

Більш детальну інформацію про помилки див. у таблиці в розділі 7.3 "Поломки та несправності".

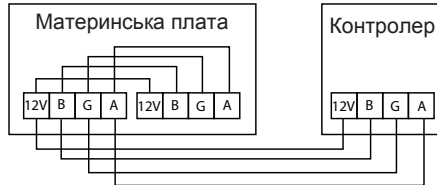
5. ВИКОРИСТАННЯ ДРОТОВОГО КОНТРОЛЕРА

5.1 Встановлення

Панель дистанційного керування або дротовий контролер — це опція, яка дозволяє керувати тепловим насосом з віддаленого місця.

Щоб оптимізувати читабельність екрану та його довговічність, розміщуйте його подалі від прямих сонячних променів, дощу та бризок води (ступінь захисту IPX5).

Для підключення панелі дистанційного керування дотримуйтесь схеми, наведеної поруч.



5.2 Запуск

Початковий інтерфейс

Коли дротовий контролер увімкнено, на РК-екрані відображаються всі шаблони. Через 5 секунд лунає звуковий сигнал, що означає перехід до звичайного інтерфейсу.

Інтерфейс запуску



Інтерфейс запуску відображає температуру води на вході за замовчуванням (встановлена температура блимає протягом 5 секунд після її встановлення), поточний режим, піктограму запуску та фактичні функції (запрограмований запуск, розморожування, стан системи захисту від замерзання, стан вентилятора, стан компресора, стан блокування від дітей).

Приклад відображення:

1. Поточна температура води на вході становить 30 °C.
2. Запуск, режим нагрівання та блокування від дітей
3. Двигун вентилятора та компресор працюють
4. Перехід у стан розморожування

Інтерфейс вимкнення



Інтерфейс вимкнення відображає температуру води на вході, поточний режим і поточні функції (запрограмоване вимкнення, блокування від дітей).

Приклад відображення:

1. Поточна температура води на вході становить 30 °C.
2. Режим зупинки та нагрівання

5. ВИКОРИСТАННЯ ДРОТОВОГО КОНТРОЛЕРА

5.3 Панель керування



	Функція
	Кнопка УВІМК/ВИМК
	Кнопка вибору режиму
	Кнопка годинника
	Кнопка Вгору
	Кнопка Вниз
	Параметр



Перед використанням переконайтеся, що фільтраційний насос працює і вода циркулює через тепловий насос.

	Функція
	Режим нагрівання
	Автоматичний режим
	Режим охолодження
	Розморожування
	Захист від замерзання
	Циркуляційний насос
	Блокування
	Програмування часу
	Безшумний режим
	Smart-режим
	Boost-режим
	Компресор увімкнений
	Вентилятор увімкнений

5.4 Розблокування

Якщо протягом 30 секунд на пристрій не надходило жодних команд, екран контролера переходить у режим сну. Однак екран необхідно заблокувати вручну (захист від дітей).

Натисніть і утримуйте протягом 5 секунд і , щоб заблокувати або розблокувати екран.

Коли екран заблоковано, піктограма світиться, а при натисканні кнопки пристрій видає звуковий сигнал і піктограма блимає.

5. ВИКОРИСТАННЯ ДРОТОВОГО КОНТРОЛЕРА

5.5 Налаштування звуку та світла

Звуковий сигнал

При кожному натисканні зумер видає короткий звуковий сигнал. Користувач може вимкнути зумер, встановивши параметр P1 на 0. Див. 5.10 "Параметри користувача".

Підсвічування

Встановіть параметр P2 на панелі дистанційного керування на 1, щоб увімкнути підсвічування, або на 0, щоб вимкнути підсвічування. Див. пункт 5.11 "Налаштування користувача".

За замовчуванням підсвічування є найяскравішим під час використання контролера. Через 15 секунд без натискання кнопок контролер переходить у режим напівпробудження, а підсвічування стає тьмянішим.

Якщо протягом 15 секунд в режимі напівпробудження не використовувалось жодної кнопки, контролер переходить у режим очікування. За замовчуванням освітлення встановлено на мінімальний рівень (15%). Параметр P3 можна використовувати для вимкнення екрана в режимі очікування (налаштування 2) або для збереження освітлення на максимальному рівні (налаштування 0).

Параметр P4 використовується для зміни інтенсивності максимального підсвічування.

5.6 Налаштування температури

У головному інтерфейсі розблокуйте екран, а потім:

натисніть  або , щоб відрегулювати значення. Загориться піктограма "встановити".

5.7 Вибір режиму роботи

У головному інтерфейсі розблокуйте екран, а потім:

натисніть , щоб перейти з одного режиму в інший.



5.8 Відображення помилок



Коли виникає помилка, в області відображення температури з'являється код помилки. Якщо помилок більше однієї, вони відображаються одна за одною.

Приклад відображення:

1. Нагрівання триває, але виникає помилка C5.

Докладнішу інформацію про помилки див. у таблиці в розділі 8.3 "Помилки та несправності".

5. ВИКОРИСТАННЯ ДРОТОВОГО КОНТРОЛЕРА

5.9 Програмування часу

Інтерфейс увімкнення таймера



Програмований запуск відображає час і піктограму, а також задану температуру, яка буде досягнута після запуску. Інші дисплеї відповідають інтерфейсу вимкнення.

Приклад відображення:

1. Нагрівання розпочнеться через 5 годин.
2. Задайте цільову температуру 30 °C.

Інтерфейс вимкнення таймера



На екрані з програмованою зупинкою відображається час і піктограма, а інші екрани відповідають інтерфейсу запуску.

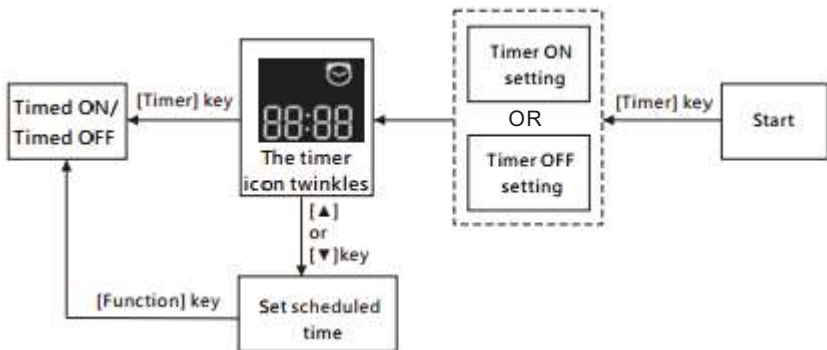
Приклад відображення:

1. Опалення увімкнено, а поточна температура води на вході становить 30 °C.
2. Зупинка через 8 годин.
3. Двигун вентилятора та компресор працюють.

Порядок дій

Користувачі можуть одним коротким натисканням кнопки  встановити таймер.

Етапи налаштування показані на малюнку нижче:



Для скасування таймера натисніть кнопку .

5. ВИКОРИСТАННЯ ДРОТОВОГО КОНТРОЛЕРА

5.10 Значення статусу

Натисніть і утримуйте протягом 5 секунд  і  , щоб переглянути значення статусу.

У цьому інтерфейсі в зоні часу відображається код параметра, що запитується, а в зоні температури — значення параметра.

Натисніть  або  , щоб перейти вгору або вниз по сторінці.

Натисніть  , аби повернутися до головного інтерфейсу.

Панель керування станом пристрою

Код	Значення
01	Зовнішня температура довкілля (°C)
02	Температура котушки (°C)
03	Температура повітря на виході компресора (°C)
04	Температура повітря на вході в компресор (°C)
05	Температура води на вході (°C)
06	Температура води на виході (°C)
07	(резерв)
Я1	Робоча частота компресора
Я2	Швидкість вентилятора
Я3	Відкриття ел. розширювального клапана
Я4	(резерв)
Я5	(резерв)
Е1	Історія помилок 1 (попередня помилка)
Е2	Історія помилок 2
Е3	Історія помилок 3
Е4	Історія помилок 4
Е5	Історія помилок 5 (остання помилка)

5. ВИКОРИСТАННЯ ДРОТОВОГО КОНТРОЛЕРА

5.11 Налаштування користувача

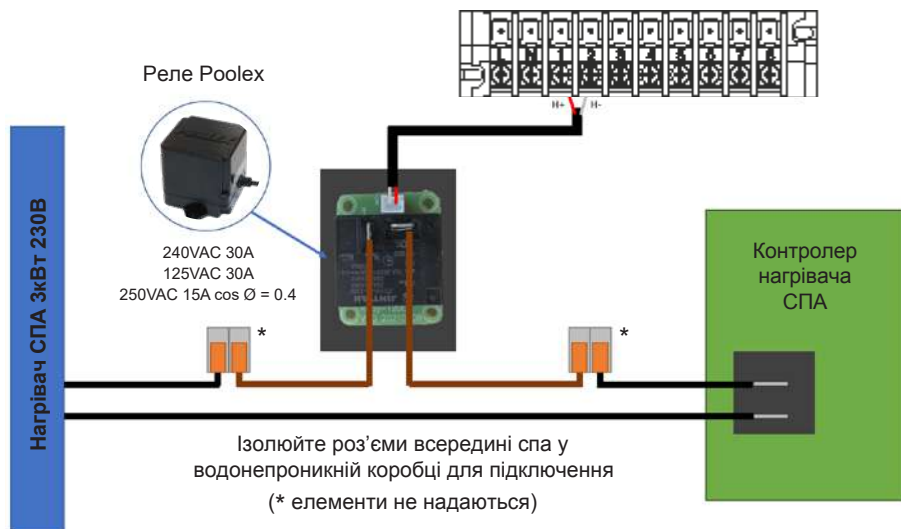
1. У головному інтерфейсі натисніть і утримуйте протягом 5 секунд  і , щоб перейти до інтерфейсу перегляду параметрів користувача.
У цьому інтерфейсі в зоні часу відображається код параметра, який потрібно перевірити, а в зоні температури — значення параметра.
Натисніть  або , щоб переглянути кожен параметр.
2. В інтерфейсі перегляду параметрів користувача виберіть параметр і натисніть , щоб отримати доступ до інтерфейсу налаштування цього параметра користувача. Значення параметра (зона часу) почне блимати.
3. Натисніть  або , щоб змінити значення поточного параметра користувача, потім натисніть , аби підтвердити зміну значення параметра і повернутися до стану перегляду параметрів.

Перелік налаштувань користувача

N°	Опис	Діапазон значень	За замовч.
C1	Режим пам'яті під час зупинки	1:Увімк ; 0:Вимк	1 / увімк
C3	Налаштування компенсації температури води на вході та виході холодильної установки	-4°C~0°C	0°C
C4	Вибір функції реле нагрівача	0 : Вимк 1 : Автоматичний 2 : Ручний	0
C5	Значення температури доквілля для запуску нагрівача	-25°C~20°C	5°C
C6	Значення різниці температур води для повторного запуску нагрівача	1°C~5°C	5°C
C7	Значення різниці температур води для повторного запуску нагрівача в ручному режимі	1°C~5°C	2°C
C8	Вибір функції реле циркуляційного насоса	0 : Вимк 1 : Автоматичний 2 : Ручний	0
C9	Інтервал часу для контролю температури	30~90хв	60хв
C10	Різниця темп.води для повторного запуску в режимі нагрівання	0°C~10°C	2°C
C11	Різниця температур води при зупинці в режимі нагрівання	0°C~10°C	2°C
C12	Різниця темп.води для повторного запуску в режимі охолодження	0°C~10°C	2°C
C13	Різниця температур води при зупинці в режимі охолодження	0°C~10°C	2°C
C14	Вибір функції сухого контакту	0 : Вимк 1: Режим In.grid	1 / увімк
P1	Звуковий сигнал	Вимк / Увімк	увімк
P2	Підсвічування дротового контролера	Вимк / Увімк	увімк
P3	Налаштування режиму підсвічування	0 : макс.яскравість 1 : макс. / 50% / 15% 2 : макс. / 50% / вимк.	1
P4	Налаштування максимальної яскравості	30%~100%	100%
P5	Налаштування адреси дротового контролера	01/02	02

6. ВИКОРИСТАННЯ ДОДАТКОВИХ РЕЛЕ КЕРУВАННЯ

6.1 Використання реле керування нагрівачем СПА



Система керування нагрівачем спа складається з силового реле (230 В, 50 Гц, 30 А), яке підключається до фазного проводу нагрівача (між виходом контролера нагрівача спа і самим нагрівачем).

Це реле керується блоком керування тепловим насосом автоматично або вручну (підсилення).

Таким чином, для належного функціонування системи необхідно встановити бажану температуру води в СПА на максимум на екрані керування СПА та запрограмувати час фільтрації. Відтепер фактичне налаштування температури буде здійснюватися на тепловому насосі або за допомогою застосунку для смартфона.

- **В автоматичному режимі нагрівача спа:** коли погодні умови стають несприятливими для теплового насоса (налаштування C5: зовнішня температура нижче заданої температури, регулюється від -25 до 20 °C) і бажана температура води для купання вища за виміряну температуру води (налаштування C6, регулюється від 1 до 5 °C), спрацює реле керування нагрівачем. Таким чином, на додаток до теплового насоса для досягнення бажаної температури нагрівання використовується електричний нагрівач СПА.

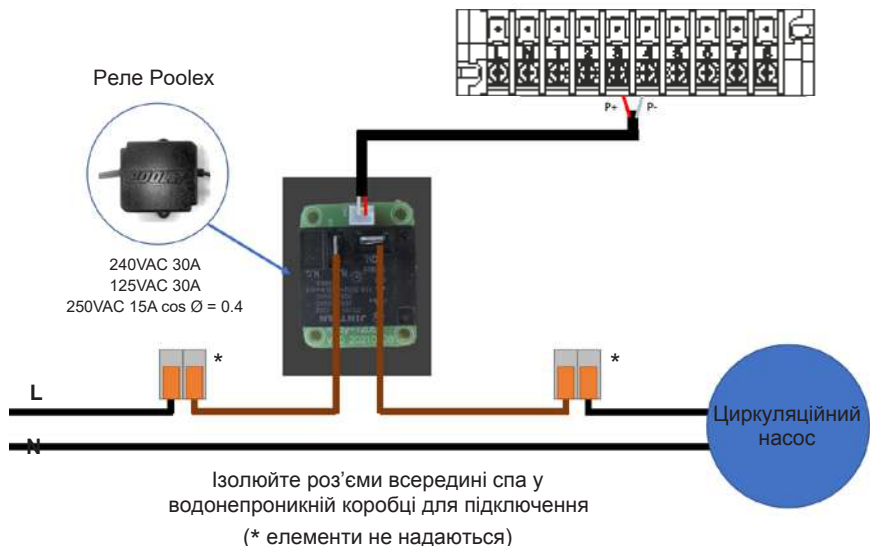
- **У ручному режимі нагрівача спа:** незалежно від погодних умов, як тільки відхилення між заданою і виміряною температурою перевищує встановлене відхилення (налаштування C7, регулюється від 1 до 5 °C), спрацює реле. Таким чином, на додаток до теплового насоса для досягнення бажаної температури нагрівання використовується електричний нагрівач СПА.

Для використання цього реле:

Встановіть налаштування **C4** = 1, щоб активувати керування в автоматичному режимі, або **C4** = 2, щоб активувати керування в ручному режимі (див. 4.9 “Налаштування” або “Параметри користувача”).

6. ВИКОРИСТАННЯ ДОДАТКОВИХ РЕЛЕ КЕРУВАННЯ

6.2 Використання реле керування циркуляційним насосом (опція)



Це реле керується блоком керування тепловим насосом автоматично або вручну.

Для правильного функціонування системи **обов'язково потрібно мати циркуляційний насос з продуктивністю 3 м³/год.**

В автоматичному режимі: Реле активується кожні 60 хвилин (час можна регулювати в діапазоні від 30 до 90 хвилин, налаштування C9) для керування циркуляційним насосом під час перевірки температури. За необхідності контролер запускає тепловий насос для досягнення заданої температури, а реле насоса залишається активним до досягнення заданої температури, після чого кожні 60 хвилин (час можна регулювати в діапазоні від 30 до 90 хвилин, налаштування C9) починає цикл перевірки.

В ручному режимі: Реле насоса завжди буде активним, а насос працюватиме цілодобово.

Для використання цього реле:

Встановіть налаштування **C8 = 1**, аби запустити керування (Див. 4.9 “Налаштування” або “Параметри користувача”).

За потреби відрегулюйте інтервали перевірки, налаштування C9 (регулюється від 30 до 90 хвилин).

7. ВИКОРИСТАННЯ ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК

7.1 Завантаження та встановлення застосунку «Smart Life»

UA

Про застосунок Smart Life:

Для дистанційного керування тепловим насосом необхідно створити обліковий запис «Smart Life».

Застосунок «Smart Life» дозволяє керувати побутовою технікою з будь-якого місця. Ви можете додавати та керувати декількома пристроями одночасно.

- Ви можете ділитися своїми пристроями з іншими обліковими записами Smart Life, які ви створили.

- Отримуйте оперативні сповіщення в режимі реального часу.

- Створюйте сценарії з декількома пристроями, залежно від даних про погоду в застосунку (потрібна геолокація).

Для отримання додаткової інформації зверніться до розділу «Help» (Довідка) застосунку «Smart Life».

Застосунок та послуги «Smart Life» надаються компанією Hangzhou Tuuya Technology. Компанія Poolstar, власник та дистриб'ютор бренду Poolex, не несе відповідальності за роботу застосунку «Smart Life».

Компанія Poolstar не має доступу до вашого облікового запису «Smart Life».

Ми представляємо застосунок «Smart Life», оскільки саме його використовуємо для наших випробувань, але ви також можете обрати еквівалентний застосунок, наприклад «Tuuya Smart».

iOS:

Скануйте або знайдіть «Smart Life» в App Store, щоб завантажити застосунок:



Перед встановленням програми перевірте сумісність вашого телефону та версію операційної системи.

Android:

Відскануйте або знайдіть «Smart Life» в Play Store, щоб завантажити застосунок:



Перед встановленням програми перевірте сумісність вашого телефону та версію операційної системи.

7. ВИКОРИСТАННЯ

ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК

7.2 Налаштування програми

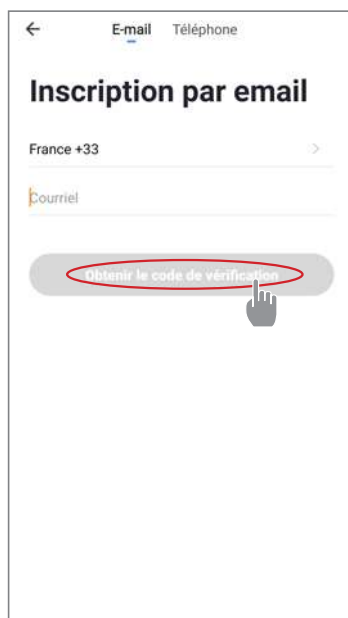
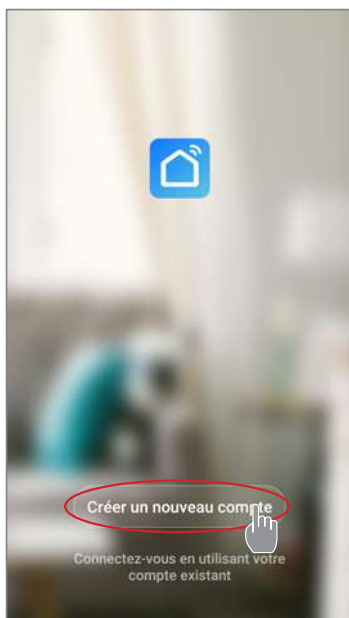


УВАГА: Перед початком роботи переконайтеся, що ви завантажили додаток «Smart Life», підключилися до локальної мережі WiFi, а також що тепловий насос підключений до електромережі та працює.

Для дистанційного керування тепловим насосом необхідно створити обліковий запис «Smart Life». Якщо ви вже маєте обліковий запис Smart Life, увійдіть у систему та перейдіть безпосередньо до кроку 3.

Крок 1: Натисніть «**Створити новий обліковий запис**» і виберіть реєстрацію за допомогою «**Електронної пошти**» або «**Телефону**», на який буде надіслано код підтвердження.

Введіть свою адресу електронної пошти або номер телефону та натисніть «**Надіслати код підтвердження**».



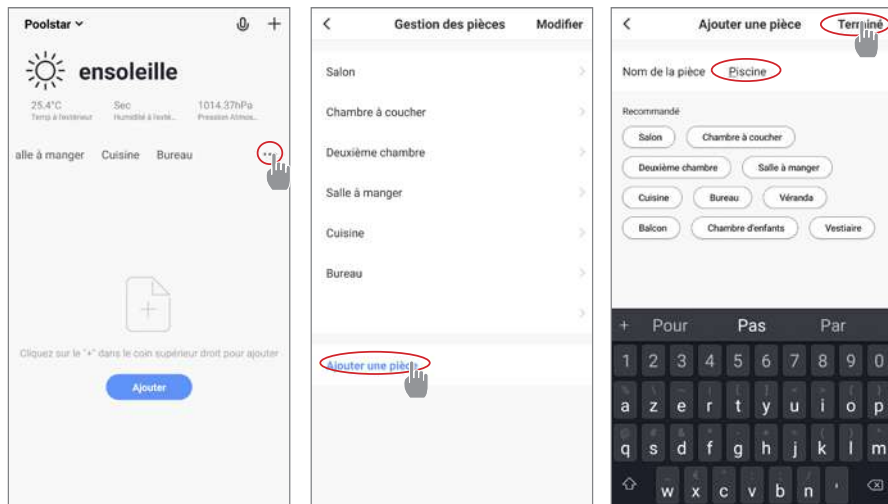
Крок 2: Введіть код підтвердження, отриманий електронною поштою або телефоном, щоб підтвердити свій обліковий запис.

Вітаємо, тепер ви належите до спільноти «Smart Life».

7. ВИКОРИСТАННЯ

ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК

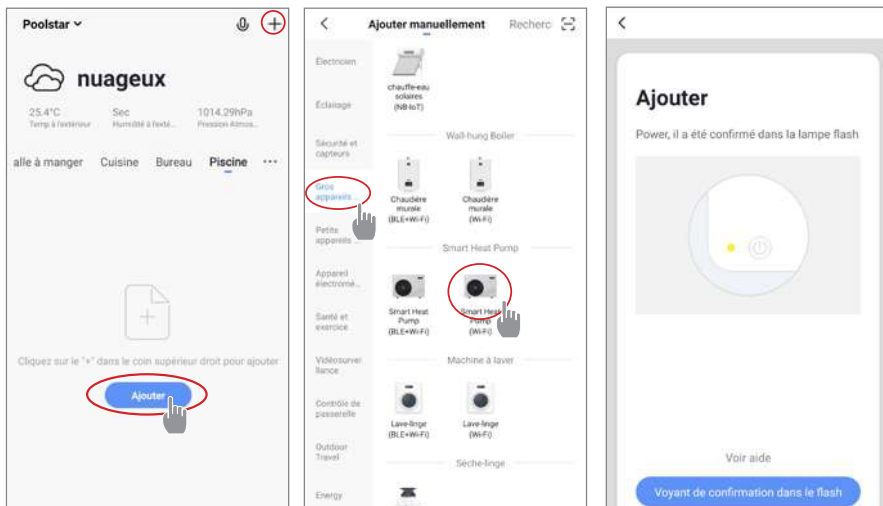
Крок 3 (рекомендовано): Додайте об'єкт, натиснувши «...», а потім «Додати об'єкт». Введіть назву (наприклад, «Басейн») і натисніть «Готово».



Крок 4: Тепер додайте пристрій до вашого «Басейну».

Натисніть «Додати» або «+», а потім «Великі прилади...» і «Водонагрівач».

На цьому етапі залиште смартфон на екрані «Додати» і перейдіть до кроку сполучення для вашого блоку керування.



7. ВИКОРИСТАННЯ ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК

7.3 Підключення теплового насоса

Крок 1: Тепер розпочніть сполучення.

Оберіть домашню мережу WiFi, введіть пароль WiFi та натисніть «Підтвердити».



УВАГА: Застосунок «Smart Life» підтримує лише мережі WiFi з частотою 2,4 ГГц.

Якщо ваша мережа WiFi використовує частоту 5 ГГц, перейдіть до інтерфейсу домашньої мережі WiFi, щоб створити другу мережу WiFi з частотою 2,4 ГГц (доступно для більшості інтернет-боксів, маршрутизаторів та точок доступу WiFi).

Крок 2: Увімкніть режим сполучення на тепловому насосі.

Коли тепловий насос вимкнений, натисніть і утримуйте кнопки і  протягом 5 секунд, аби розпочати сполучення через WiFi.

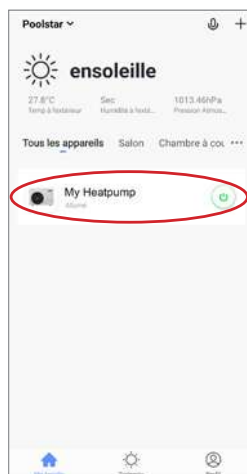
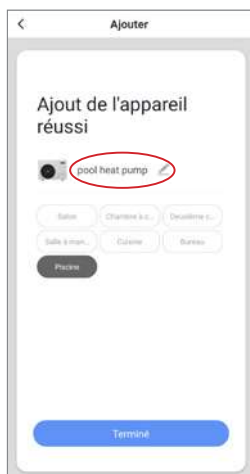
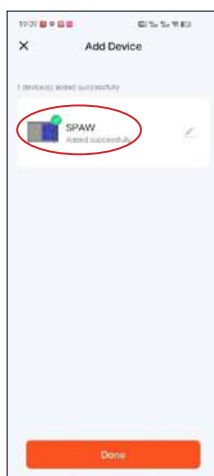
Логотип WiFi почне блимати.



Якщо виникає проблема з підключенням або тепловий насос знаходиться поза зоною дії вашої мережі Wi-Fi, вам знадобиться підсилювач або ретранслятор Wi-Fi (не входить до комплекту поставки).

Сполучення успішно виконано. Ви можете перейменувати тепловий насос Poolex, а потім натиснути «Готово».

Вітаємо, тепер ви можете керувати тепловим насосом зі свого смартфона.



7. ВИКОРИСТАННЯ ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК

7.4 Керування

1. Інтерфейс користувача

- 1 Поточна температура басейну
- 2 Задана температура
- 3 Поточний режим роботи
- 4 Увімкнути/вимкнути тепловий насос
- 5 Змінити температуру
- 6 Змінити режим роботи
- 7 Встановити робочий діапазон

Для регулювання температури можна перетягнути напівкруглу шкалу або натиснути «+/-».

Коли необхідне примусове розморожування **5**, увімкніть цю кнопку, і якщо умови виконані, з'явиться піктограма розморожування **3**. Після завершення розморожування кнопка примусового розморожування автоматично вимикається; якщо умови не виконані, піктограма **3** не відображається. Якщо вона не відображається, кнопка примусового розморожування вимкнеться через 12 хвилин.

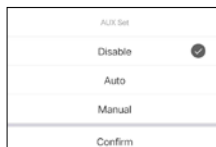
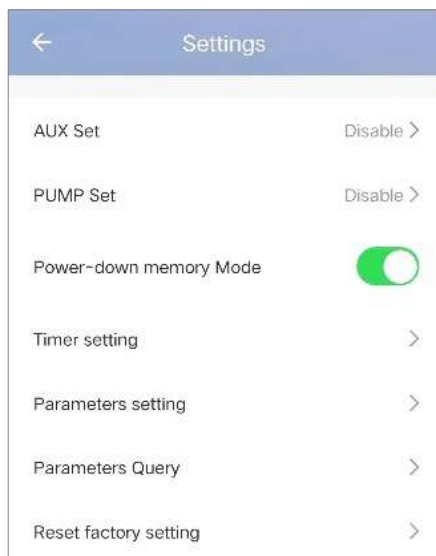


2. Перемикач режиму роботи теплового насоса



7. ВИКОРИСТАННЯ ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК

3. Про налаштування



Увімкнення ручного режиму (або автоматичного) для нагрівача СПА



Увімкнення ручного режиму (або автоматичного) для додаткового насоса

Режим пам'яті під час зупинки

Таймер

Налаштування параметрів

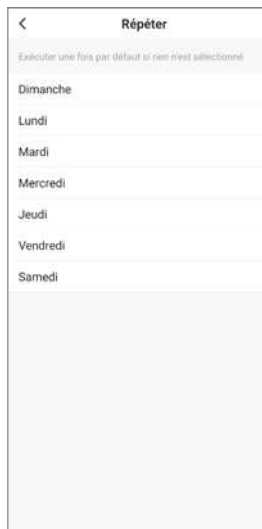
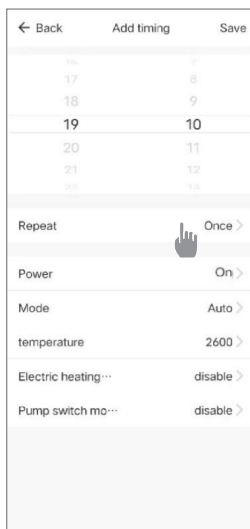
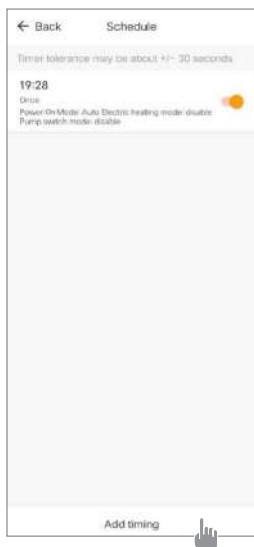
Перегляд значень стану

Скидання параметрів

4. Налаштування діапазону роботи теплового насоса

Таймер дозволяє визначити кілька часових інтервалів, обрати час повторення, увімкнути та вимкнути відповідний режим, встановити температуру, а також режим роботи реле електричного нагрівача та циркуляційного насоса.

Створіть розклад: виберіть час, відповідний день (дні) тижня, дію (увімкнути або вимкнути) та її деталі, а потім збережіть.

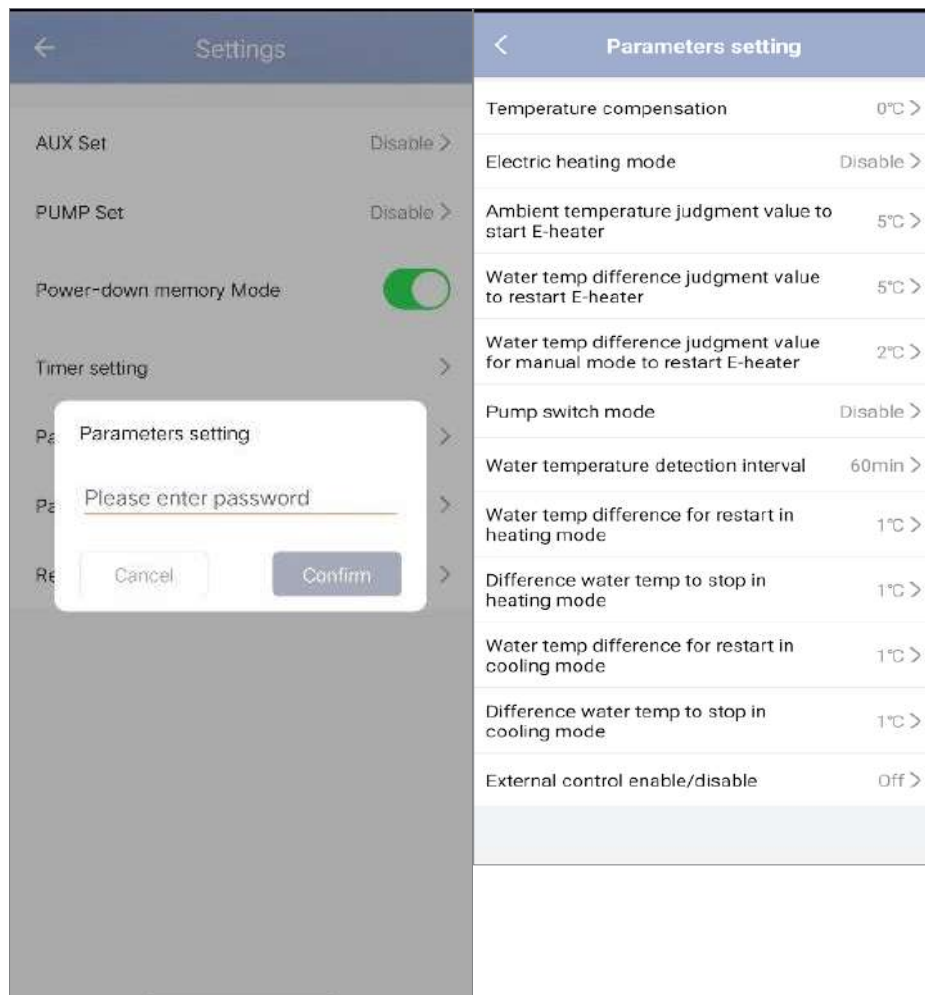


7. ВИКОРИСТАННЯ ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК

5. Налаштування параметрів

Для зміни налаштувань вам буде запропоновано ввести код: зверніться до нашої команди для отримання дозволу на зміну налаштувань та отримання коду.

Переконайтеся, що ви вводите в систему узгоджені значення.

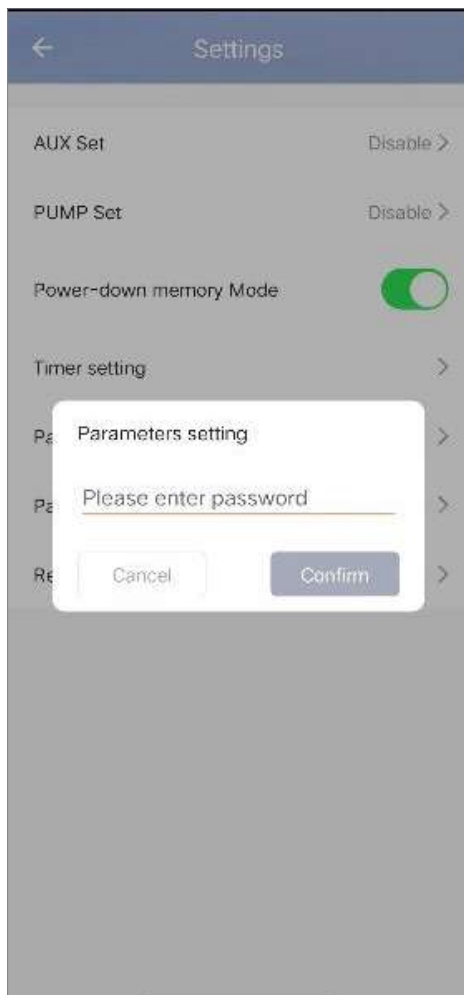


7. ВИКОРИСТАННЯ ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК

6. Скинути налаштування

Для скидання налаштувань вам буде запропоновано ввести код: 7416.

Після введення пароля для скидання параметрів усі параметри налаштувань повертаються до своїх значень за замовчуванням.



7. ВИКОРИСТАННЯ ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК

7. Перегляд значень статусу

Застосунок дозволяє переглядати значення статусів у вигляді списку.

- Температура навколишнього середовища
- Температура конденсатора
- Температура на виході компресора
- Температура на вході компресора
- Температура на вході
- Температура на виході
- Робоча частота компресора
- Швидкість внутрішнього вентилятора
- Ступінь відкриття розширювального клапана
- Ступінь відкриття допоміжного розширювального клапана
- Перемикач електромагнітного клапана ентальпії струменя
- Історія помилок (від найдавнішої до найновішої)

Parameters Query	
External ambient temperature	-11.80
Coil temperature	20.50
Compressor exhaust temperature	55.30
Compressor return air temperature	20.70
Inlet temperature	20.00
Outlet temperature	21.00
Compressor running frequency	0
Indoor fan speed	0
Expansion valve opening	350
Auxiliary expansion valve opening	0
Jet enthalpy solenoid valve switch	Off
Historical fault1	P6
Historical fault2	JE
Historical fault3	
Historical fault4	J6

7. ВИКОРИСТАННЯ ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК

8. Оновлення

Для оновлення пристрою виконайте наступні дії:

1. Натисніть на піктограму редагування у верхньому правому куті головної сторінки.
2. Клікніть 'Device Update' (Оновлення пристрою)
3. Натисніть 'Update' (Оновити)
4. Натисніть 'Start update' (Почати оновлення)



8. ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ

8.1 Технічне обслуговування, ремонт та підготовка до зими



УВАГА: Перед початком технічного обслуговування пристрою переконайтеся, що ви відключили його від електромережі.

Очищення

Корпус теплового насоса необхідно чистити вологою ганчіркою. Використання мийних засобів або інших побутових засобів може пошкодити поверхню корпусу та вплинути на його цілісність.

Випарник у задній частині теплового насоса необхідно ретельно очищувати за допомогою пілососа та м'якої щітки.

Щорічне технічне обслуговування

Наступні операції мають виконуватися кваліфікованою особою принаймні раз на рік.

Виконайте перевірку безпеки.

Перевірте цілісність електричної проводки.

Перевірте заземлення.

Підготовка до зими

Ваш тепловий насос призначений для роботи в будь-яких погодних умовах. Однак, якщо ви готуєте СПА до зими, не рекомендується залишати тепловий насос на відкритому повітрі на тривалий час (наприклад, на зиму). Після того, як ви злили воду зі СПА на зиму, зніміть тепловий насос і зберігайте його в сухому місці.

8.2 Перевірка тиску холодоагенту

Манометр призначений для контролю тиску холодоагенту, що міститься в тепловому насосі. Значення, які він показує, можуть значно відрізнятися залежно від клімату, температури та атмосферного тиску.

Під час роботи теплового насоса:

Стрілка манометра показує тиск холодоагенту.

Середній робочий діапазон становить від 250 до 400 PSI (або приблизно від 1,7 до 2,7 МПа), залежно від температури навколишнього середовища та атмосферного тиску.

Коли тепловий насос вимкнений:

Стрілка показує те саме значення, що й температура навколишнього середовища (з точністю до декількох градусів) та відповідний атмосферний тиск (від 150 до 350 PSI максимум, або приблизно від 1 до 2,4 МПа).

Якщо пристрій не використовувався протягом тривалого часу:

Перед запуском теплового насоса перевірте манометр. Він має показувати не менше 80 PSI (або приблизно 0,6 МПа).



Якщо тиск надто знизиться, тепловий насос відобразить повідомлення про помилку та автоматично перейде в «безпечний» режим. Це означає, що стався витік холодоагенту, і вам необхідно викликати кваліфікованого техніка для його заміни.

8. ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ



За нормальних умов відповідний тепловий насос може нагрівати воду у ванні на 1–2 °C за годину. Тому нормально, що ви не відчуваєте різниці в температурі на рівні виходу, коли тепловий насос увімкнено.

Нагріту ванну необхідно накрити та утеплити, аби уникнути втрати тепла.

8.3 Поломки та несправності

У разі виникнення проблеми на екрані теплового насоса замість показників температури відображається код помилки. Зверніться до таблиці нижче, щоб дізнатися про можливі причини несправності та необхідні дії.

Код	Назва помилки	Вирішення
d1	Недостатній потік води	1. Перевірте, чи не ослаблені перемикач потоку води і дроти. 2. Перевірте, чи повністю відкриті всі запірні клапани у водяному контурі. 3. Перевірте, чи не потрібно очистити фільтр водяного контуру. 4. Перевірте опір води в системі, переконайтеся, що він не занадто високий для насоса. 5. Перевірте, чи відповідає рівень води в титановому трубчастому теплообміннику вимогам.
d2	Несправність датчика температури води на вході	1. Перевірте опір датчика. 2. Роз'єм датчика ослаблений. Підключіть його знову.
d4	Несправність датчика температури води на виході	3. Роз'єм датчика вологий або в нього потрапила вода. Видаліть воду, висушіть роз'єм. Додайте водонепроникний клей. 4. Датчик несправний, замініть його новим.
d5	Різниця температур води на вході та виході є ненормальною	1. Перевірте, чи повністю відкриті всі запірні клапани у водяному контурі. 2. Перевірте, чи потрібно очистити фільтр водяного контуру. 3. Перевірте опір води в системі, переконайтеся, що він не є занадто високим для насоса. 4. Перевірте, чи рівень води в титановому трубчастому теплообміннику відповідає вимогам.
db	Захист від температури води	1. Перевірте, чи достатня швидкість потоку води 2. Перевірте, чи датчики температури води на вході та виході встановлені в правильних положеннях
d7	Захист від замерзання взимку	1. Пристрій знаходиться в режимі захисту від замерзання. 2. Автоматичне відновлення
CS	Збій зв'язку	1. Перевірте кабель підключення дротового контролера 2. Замініть дротовий контролер
E3	Несправність датчика темп. зовнішнього теплообмінника T3	1. Перевірте опір датчика. 2. Роз'єм датчика ослаблений. Підключіть його знову.
E7	Несправність датчика температури назовні	3. Роз'єм датчика вологий або в нього потрапила вода. Видаліть воду, висушіть роз'єм. Додайте водонепроникний клей.
E8	Несправність датчика температури випуску	4. Датчик несправний, замініть його новим.
EC	Помилка зв'язку між платою приводу та осн. друкованою платою	1. Перевірте, чи правильно підключено живлення пристрою.
EE	Збій зовнішньої EEPROM	1. Ініціалізуйте всі параметри. 2. Головна плата керування пошкоджена, замініть її на нову.

8. ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ

Код	Назва помилки	Вирішення
EF	Відмова зовнішнього вентилятора постійного струму	1. Сильний вітер може змушувати вентилятор працювати в зворотному напрямку. Змініть напрямок пристрою або зробіть укриття, аби уникнути впливу вітру. 2. Перевірте, чи нормально працює проводка вентилятора PWM. 3. Поламаний двигун вентилятора, замініть його на новий.
EH	Несправність датчика температури всмоктування	1. Перевірте опір датчика. 2. Роз'єм датчика ослаблений. Підключіть його знову. 3. Роз'єм датчика вологий або в нього потрапила вода. Видаліть воду, висушіть роз'єм. Додайте водонепроникний клей. 4. Датчик несправний, замініть його новим.
P1	Захист від пониженої та підвищеної напруги змін. струму	1. Перевірте підключення вхідного джерела живлення. 2. Перевірте вхідну напругу. 3. Перевірте та замініть головну плату керування.
P2	Захист від надструму	
P4	Захист від занадто високої температури випуску	1. Перевірте опір датчика. 2. Роз'єм датчика ослаблений. Підключіть його знову. 3. Роз'єм датчика вологий або в нього потрапила вода. Видаліть воду, висушіть роз'єм. Додайте водонепроникний клей. 4. Датчик несправний, замініть його новим. 5. Перевірте, чи не бракує холодоагенту.
Pb	Температура зовнішнього теплообмінника занадто висока в режимі охолодження	Перевірте, чи добре ребристий теплообмінник пристрою розсіює тепло під час охолодження, а також чи не забруднений або не заблокований конденсатор.
P7	Захист від перегріву	Якщо потік води достатній під час нагрівання, це призводить до недостатнього потоку води.
U0	Загальна помилка роботи інверторного компресора	1. Перевірте вхідне джерело живлення, електропроводку. 2. Перевірте вхідну напругу. 3. Перевірте та замініть. 4. Перевірте, чи робоче навантаження пристрою не виходить за межі діапазону. 5. Перевірте, чи немає сторонніх предметів на вході та виході пристрою. 6. Перевірте, чи система не заблокована.
U1	Перевантаження по струму IPM	
U2	Відмова приводу компресора	
U3	Перевантаж.компресора по струму	
U4	Вхідна напруга поза фазою	
U5	Помилка поточного відбору проб IPM	
U6	Вимкнення через перегрів радіатора	
U7	Збій попереднього заряджання	
U8	Перенапруга шини пост. струму	
U9	Знижена напруга шини пост.струму	
UA	Недостатня напруга вхідного змінного струму	
UH	Перевантаження по струму вхідної мережі	
UC	Помилка вибірки вхідної напруги	
UL	Збій зв'язку DSP і PFC	

8. ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ

Код	Назва помилки	Вирішення
JE	Несправність датчика температури	1. Перевірте вхідне джерело живлення, електропроводку. 2. Перевірте вхідну напругу. 3. Перевірте та замініть. 4. Перевірте, чи робоче навантаження пристрою не виходить за межі діапазону. 5. Перевірте, чи немає сторонніх предметів на вході та виході пристрою. 6. Перевірте, чи система не заблокована.
JF	Помилка зв'язку між DSP і платою зв'язку	
JJ	Ненормальна комунікація з основною друкованою платою	
JP	Відключення модуля IPM через перегрів	
JU	Відмова моделі компресора	
Jr	Перевантаження по струму PFC	
JY	Несправність драйвера EE	

Інші проблеми

✓ Фільтраційний насос спа працює безперервно.

» Перевірте налаштування часу фільтрації на блоці керування спа і відрегулюйте його за необхідності.

Порада: Мінімальний час фільтрації для критого спа становить 5 годин, для відкритого спа — 8 годин.

» Однак, якщо ви бажаєте скоротити цей час циркуляції, відрегулюйте температуру на блоці керування спа до тієї ж температури, що і на тепловому насосі.

9. ГАРАНТІЯ

Загальні умови гарантії

Poolstar надає оригінальному власнику гарантію на матеріальні дефекти та виробничі дефекти теплового насоса Poolex строком на **два (2) роки**.

На компресор надається гарантія терміном на **сім (7) років**. На титанову котушку надається гарантія від корозії терміном на **п'ятнадцять (15) років**.

Гарантія набуває чинності з дати першого виставлення рахунку.

Ця гарантія не поширюється на такі ситуації:

- Несправність або пошкодження, що виникли в результаті монтажу, використання або ремонту, які не відповідають інструкціям з техніки безпеки.
- Несправність або пошкодження, спричинені невідповідним хімічним середовищем СПА.
- Несправність або пошкодження, що виникли внаслідок умов, які не відповідають призначенню пристрою.
- Збитки, спричинені недбалістю, нещасним випадком або форс-мажорними обставинами.
- Несправність або пошкодження, що виникли внаслідок використання несертифікованих аксесуарів.

Ремонт, що проводиться протягом гарантійного терміну, має бути затверджений кваліфікованим технічним спеціалістом перед його виконанням. Ця гарантія втрачає чинність у разі ремонту пристрою особами, які не мають дозволу від компанії Poolstar.

Деталі, на які поширюється гарантія, будуть замінені або відремонтовані на розсуд компанії Poolstar. Несправні деталі необхідно повернути нам протягом гарантійного терміну, аби вони підпадали під гарантію. Гарантія не поширюється на несанкціоновані витрати на робочу силу або заміну. Витрати на доставку несправної деталі також не покриваються гарантією.

Шановний клієнте,

Маєте питання? Проблема? Або просто хочете зареєструвати гарантію? Знайдіть нас на нашому веб-сайті:

<https://assistance.poolstar.fr/>

Дякуємо за довіру та підтримку. Приємного відпочинку!

Ваша особиста інформація обробляється відповідно до французького Закону про захист даних від 6 січня 1978 року і не буде передаватися третім особам.

UWAGA



Niniejsza pompa ciepła zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy R32. Zabrania się jakiegokolwiek ingerencji w układ chłodniczy bez posiadania odpowiednich uprawnień. Przed przystąpieniem do prac przy układzie chłodniczym należy podjąć niezbędne środki ostrożności w celu zapewnienia bezpieczeństwa.

1. Procedura pracy

Prace należy wykonywać zgodnie z ustaloną procedurą, aby zminimalizować ryzyko obecności łatwopalnych gazów lub oparów w trakcie ich wykonywania.

2. Ogólny obszar roboczy

Wszystkie osoby znajdujące się w obszarze roboczym muszą zostać poinformowane o charakterze wykonywanych prac. Należy unikać pracy w przestrzeniach zamkniętych. Obszar wokół miejsca wykonywania prac powinien zostać wydzielony i zabezpieczony. Należy zwrócić szczególną uwagę na znajdujące się w pobliżu źródła ognia lub ciepła.

3. Kontrola obecności czynnika chłodniczego

Przed rozpoczęciem pracy oraz w jej trakcie należy skontrolować obszar za pomocą odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego, aby upewnić się o braku potencjalnie łatwopalnych gazów. Należy upewnić się, że sprzęt do wykrywania wycieków jest odpowiedni do stosowania z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi, tzn. nie wytwarza iskiei, jest odpowiednio uszczelniony lub posiada właściwe zabezpieczenia wewnętrzne.

4. Dostępność gaśnicy

W przypadku wykonywania prac gorących na urządzeniach chłodniczych lub powiązanych z nimi elementach, należy zapewnić łatwy dostęp do odpowiedniego sprzętu gaśniczego. W pobliżu strefy napełniania powinna znajdować się gaśnica proszkowa lub śniegowa (CO2).

5. Brak źródeł ognia, ciepła i iskiei

Bezwzględnie zabrania się używania źródeł ciepła, otwartego ognia lub iskiei w bezpośrednim sąsiedztwie elementów lub rurociągów, które zawierają lub zawierały łatwopalny czynnik chłodniczy. Wszelkie źródła zapłonu, w tym palenie tytoniu, muszą znajdować się w bezpiecznej odległości od miejsca instalacji, naprawy, demontażu i utylizacji, podczas których łatwopalny czynnik chłodniczy może przedostać się do otoczenia. Przed rozpoczęciem prac należy upewnić się, że w pobliżu urządzenia nie występują żadne źródła zapłonu. Należy umieścić znaki „Zakaz palenia”.

6. Obszar wentylowany

Przed otwarciem układu lub wykonaniem prac gorących należy upewnić się, że prace będą prowadzone na otwartej przestrzeni lub że pomieszczenie posiada odpowiednią wentylację. Podczas wykonywania prac należy również zapewnić ciągłość wentylacji.

7. Kontrola urządzeń chłodniczych

W przypadku wymiany podzespołów elektrycznych, muszą one być odpowiednio dobrane do przeznaczenia i zgodne ze specyfikacją techniczną. Należy stosować wyłącznie oryginalne części producenta. W razie wątpliwości należy skonsultować się z działem technicznym producenta. W przypadku instalacji wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić następujące czynności kontrolne:

- Wielkość napełnienia musi być dostosowana do kubatury pomieszczenia, w którym zainstalowane są elementy zawierające czynnik chłodniczy;
- Urządzenia wentylacyjne i wyloty muszą działać prawidłowo i nie mogą być zasłonięte;
- W przypadku stosowania pośredniego obiegu chłodniczego, obieg wtórny należy sprawdzić pod kątem obecności czynnika chłodniczego;
- Oznakowanie urządzenia musi być widoczne i czytelne. Nieczytelne oznaczenia i znaki należy odnowić;
- Rurociągi lub komponenty chłodnicze muszą być zainstalowane w miejscu, w którym ryzyko narażenia na działanie substancji mogących powodować korozję elementów zawierających czynnik chłodniczy jest minimalne.

8. Kontrola urządzeń elektrycznych

Naprawa i konserwacja podzespołów elektrycznych muszą obejmować wstępne kontrole bezpieczeństwa oraz procedury inspekcji komponentów. W przypadku stwierdzenia usterki, która mogłaby zagrażać bezpieczeństwu, nie należy podłączać zasilania do obwodu aż do momentu usunięcia problemu.

Wstępne kontrole bezpieczeństwa muszą obejmować:

- Zapewnienie pełnego rozładowania kondensatorów: czynność tę należy wykonać w bezpieczny sposób, aby uniknąć ryzyka iskrzenia;
- Brak odsloniętych elementów elektrycznych pod napięciem oraz okablowania podczas napełniania, odzysku czynnika lub oczyszczania układu;
- Ciągłość uziemienia.

PODZIĘKOWANIA

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za wybranie naszego produktu i zaufanie, jakim nas obdarzyłeś.

Nasze produkty są wynikiem wieloletnich badań w dziedzinie projektowania i produkcji pomp ciepła do basenów.

Naszym celem jest dostarczanie produktów wysokiej jakości o wyjątkowej wydajności.

Dołożyliśmy wszelkich starań, przygotowując ten podręcznik, aby mogli

Państwo uzyskać maksymalne korzyści z nowej pompy ciepła Poolex.



PROSIMY O UWAGNE PRZECZYTANIE



Niniejsza instrukcja montażu jest integralną częścią produktu. Musi zostać przekazana instalatorowi i być przechowywana przez użytkownika w bezpiecznym miejscu. Jeśli utracą Państwo ten podręcznik, prosimy o odwiedzenie naszej strony internetowej:

www.poolex.fr

Należy uważnie przeczytać i zrozumieć wskazówki oraz ostrzeżenia zawarte w niniejszej instrukcji, ponieważ zawierają one ważne informacje dotyczące bezpiecznej eksploatacji pompy ciepła. Prosimy o zachowanie tej instrukcji do wglądu w przyszłości.

Instalacja musi być wykonana przez wykwalifikowanego specjalistę zgodnie z obowiązującymi normami i instrukcjami producenta. Błędy popełnione podczas montażu mogą prowadzić do obrażeń ciała ludzi i zwierząt oraz uszkodzeń mechanicznych, za które producent nie ponosi odpowiedzialności.

Po rozpakowaniu pompy ciepła należy sprawdzić zawartość pod kątem ewentualnych uszkodzeń.

Przed podłączeniem pompy ciepła upewnij się, że instrukcje zawarte w niniejszym podręczniku odpowiadają faktycznym warunkom instalacji i nie przekraczają maksymalnie dopuszczalnych ograniczeń dla danego produktu.

W przypadku usterki i/lub nieprawidłowego działania pompy ciepła, należy wyłączyć zasilanie elektryczne i nie podejmować żadnych prób usunięcia awarii. Naprawy muszą być wykonywane przez upoważnionego technika z użyciem oryginalnych części zamiennych. Nieprzestrzeganie powyższych postanowień może negatywnie wpłynąć na bezpieczne działanie pompy ciepła.

Aby zagwarantować efektywność i zapewnić prawidłowe funkcjonowanie pompy ciepła, należy ją regularnie serwisować zgodnie z dostarczonymi instrukcjami.

W przypadku sprzedaży lub przekazania pompy ciepła stronie trzeciej, prosimy upewnić się, że cała dokumentacja techniczna została przekazana nowemu właścicielowi wraz ze sprzętem.

Niniejsza pompa ciepła została zaprojektowana wyłącznie do podgrzewania wody basenowej. Każde inne użycie uważa się za niewłaściwe, nieprawidłowe i potencjalnie niebezpieczne.

Wszelka odpowiedzialność umowna i pozaumowna ze strony producenta/dystrybutora staje się nieważna w przypadku szkód spowodowanych błędami podczas instalacji lub eksploatacji, albo z powodu nieprzestrzegania instrukcji zawartych w niniejszym podręczniku lub obowiązujących norm dotyczących instalacji sprzętu omawianego w tym dokumencie.

1.INFORMACJE OGÓLNE	1
Ogólne warunki dostawy	1
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	1
Uzdatnianie wody	2
2.Opis	3
Ograniczenia eksploatacyjne	3
Zawartość opakowania	3
Charakterystyka ogólna	3
Dane techniczne	4
Wymiary produktu	5
Widok rozstrzelony (rysunek złożeniowy)	6
3.Montaż	7
Lokalizacja	7
Schemat instalacji	8
Podłączenie hydrauliczne	8
Podłączenie elektryczne	8
Uruchomienie	9
4.Obługa panelu sterowania	10
Ustawianie temperatury zadanej	11
Blokowanie i odblokowywanie	12
Połączenie Wi-Fi	12
Podgląd parametrów pracy	12
Ustawienia	13
Wymuszone odszranianie	14
Wyświetlanie błędów	14
5.Obługa sterownika przewodowego	15
Instalacja	15
Uruchomienie	15
Panel sterowania	16
Odblokowywanie	16
Ustawienia dźwięku i podświetlenia	17
Ustawianie temperatury	17
Wybór trybu pracy	17
Wyświetlanie błędów	17
Programator czasowy	18

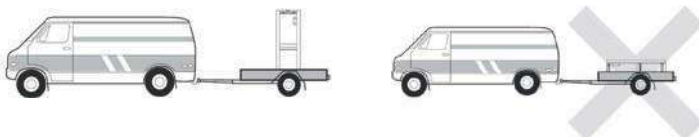
Parametry stanu _____	19
Ustawienia użytkownika _____	20
6. Obsługa dodatkowych przełączników sterujących	21
Sterowanie podgrzewaczem SPA _____	21
Sterowanie pompą cyrkulacyjną (opcjonalnie) _____	22
7. Obsługa przez aplikację mobilną	23
Pobieranie i instalacja aplikacji „Smart Life” _____	23
Konfiguracja aplikacji _____	24
Podłączanie pompy ciepła _____	26
Sterowanie	27
1. Interfejs użytkownika _____	27
2. Zmiana trybu pracy pompy ciepła _____	27
3. Informacje o ustawieniach _____	28
4. Ustawianie zakresu pracy pompy ciepła _____	28
5. Ustawienia parametrów _____	29
6. Reset ustawień _____	30
7. Podgląd parametrów pracy _____	31
8. Aktualizacja _____	32
8. KONSERWACJA I NAPRAWA	33
Konserwacja, naprawa i przygotowanie do zimy _____	33
Sprawdzanie ciśnienia czynnika chłodniczego _____	33
Usterki i rozwiązywanie problemów _____	34
9. Gwarancja	37

1.INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Ogólne warunki dostawy

Wszystkie produkty i opakowania, nawet te wysyłane z opłaconą dostawą, są transportowane na odpowiedzialność odbiorcy.

Osoba odbierająca urządzenie zobowiązana jest do przeprowadzenia oględzin w celu stwierdzenia ewentualnych uszkodzeń, które mogły powstać podczas transportu (obieg chłodniczy, obudowa, skrzynka elektryczna, rama).Wszelkie uszkodzenia transportowe muszą zostać odnotowane przez odbiorcę na liście przewozowym oraz potwierdzone listem poleconym wysłanym do przewoźnika w ciągu 48 godzin.



Urządzenie należy przechowywać i transportować w pozycji pionowej, na palecie i w oryginalnym opakowaniu. Jeśli urządzenie było transportowane w pozycji poziomej, należy odczekać co najmniej 24 godziny przed jego podłączeniem.

1.2 Zasady bezpieczeństwa



UWAGA: Prosimy o uważne przeczytanie wszystkich instrukcji bezpieczeństwa przed użyciem urządzenia. Ponieważ instrukcje zawarte w tym dokumencie są kluczowe dla Państwa bezpieczeństwa, prosimy o ich dokładne przestrzeganie.

Instalacja i serwisowanie

Tylko wykwalifikowany specjalista może przeprowadzać montaż, uruchomienie, konserwację i naprawy zgodnie z obowiązującymi normami.

Przed eksploatacją lub wykonaniem jakichkolwiek prac na urządzeniu (instalacja, uruchomienie, użytkowanie, konserwacja) osoba odpowiedzialna musi zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami zawartymi w podręczniku montażu pompy ciepła, a także z danymi technicznymi.

Pod żadnym pozorem nie instaluj urządzenia w pobliżu źródła ciepła, materiałów palnych lub wlotu powietrza do budynku.

Jeśli montaż odbywa się w miejscu o ograniczonym dostępie, należy zainstalować kratę ochronną dla pompy ciepła.

Aby uniknąć poważnych oparzeń, nie stąpaj po rurociągach podczas instalacji, naprawy lub konserwacji.

Aby uniknąć poważnych oparzeń, przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy układzie chłodniczym, wyłącz pompę ciepła i odczekaj kilka minut przed zamontowaniem czujników temperatury i ciśnienia.

Sprawdź poziom czynnika chłodniczego podczas serwisowania pompy ciepła.

Sprawdź, czy presostaty wysokiego i niskiego ciśnienia są prawidłowo podłączone do układu chłodniczego oraz czy odłączając obwód elektryczny w przypadku zadziałania podczas corocznej kontroli szczelności urządzenia.

Sprawdź, czy nie ma śladów korozji lub plam oleju wokół komponentów układu chłodniczego.

1.INFORMACJE OGÓLNE

Podczas użytkowania

Nie dotykaj otworu wentylacyjnego podczas pracy ze względu na ryzyko poważnych obrażeń.

Nie pozostawiaj pompy ciepła w miejscu dostępnym dla dzieci ze względu na ryzyko zranienia się przez lamele (żeberka) wymiennika ciepła.

Nigdy nie uruchamiaj urządzenia, jeśli w basenie nie ma wody lub jeśli pompa obiegowa jest zatrzymana. Sprawdzaj natężenie przepływu wody co miesiąc i w razie potrzeby wyczyść filtr.

Podczas czyszczenia

1. Odłącz zasilanie urządzenia.
2. Zamknij zawory wlotowe i wylotowe wody.
3. Nie wkładaj niczego do otworów wlotu/wylotu wody ani powietrza.
4. Nie spryskuj urządzenia nadmierną ilością wody.

Podczas naprawy

Wykonuj prace przy układzie chłodniczym zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Lutowanie musi być wykonywane przez wykwalifikowanego spawacza/lutownika.

Podczas wymiany uszkodzonego elementu układu chłodniczego używaj wyłącznie części certyfikowanych przez nasz dział techniczny.

Podczas wymiany rurociągów w celu naprawy można używać tylko rur miedzianych zgodnych z normą NF EN12735-1.

1.3 Uzdatanianie wody

Pompy ciepła Poolex do basenów mogą być używane ze wszystkimi typami systemów uzdatniania wody. Niemniej jednak, ważne jest, aby system uzdatniania (pompy dozujące chloru, pH, bromu i/lub chlorator solny) był zainstalowany za pompą ciepła w obiegu hydraulicznym.

Aby uniknąć pogorszenia działania pompy ciepła, pH wody musi być utrzymywane w zakresie od 6.8 do 7.7.

2.1 Ograniczenia eksploatacyjne

Aby zapewnić prawidłowe działanie pompy ciepła, temperatura powietrza otoczenia musi mieścić się w zakresie od -25°C do 43°C. Zalecamy jednak przygotowanie wanny SPA do zimy (zimowanie), jeśli temperatura wody spadnie poniżej 10°C.

Aby pompa ciepła mogła pracować w optymalnym trybie, wanna z hydromasażem (SPA) musi być odpowiednio zaizolowana.

- ✓ Wanna musi posiadać izolację.
- ✓ Rurociągi muszą być izolowane.
- ✓ Wanna z hydromasażem musi być wyposażona w pokrywę izolacyjną.

Dzięki technologii Full Inverter pompa ciepła do SPA automatycznie dostosowuje swoją moc do ustawień oraz warunków zewnętrznych. W związku z tym, podczas podnoszenia temperatury wody (faza ta może trwać do tygodnia od momentu instalacji), pompa ciepła będzie wykorzystywać pełną dostępną moc. Po osiągnięciu zadanej temperatury pompa ciepła zmniejszy zużycie energii.

2.2 Zawartość opakowania

Podczas odbioru towaru prosimy sprawdzić, czy opakowanie zawiera:

- ✓ Pompę ciepła ICE SPASPA
- ✓ Pokrowiec zimowy
- ✓ 2 złączki gwintowane 1" z gwintem zewnętrznym
- ✓ Zdalny wodoodporny panel sterowania (opcjonalnie): sterownik, obudowa i kabel
- ✓ 2 przekaźniki sterujące
- ✓ Wąż hydrauliczny
- ✓ Kolanko hydrauliczne

2.3 Charakterystyka ogólna

Pompa ciepła Poolex ma następujące cechy:

- ▶ Wysoka wydajność z oszczędnością energii do 80% w porównaniu ze standardowym systemem grzewczym.
- ▶ Ekologiczny, wydajny i czysty czynnik chłodniczy R32. ▶
Niezawodna, wysokowydajna sprężarka wodzącej marki.
- ▶ Duży parownik z hydrofilowego aluminium, przystosowany do pracy w niskich temperaturach.
- ▶ Wygodny i intuicyjny panel sterowania.
- ▶ Wytrzymała obudowa z powłoką chroniącą przed promieniowaniem UV, łatwa w konserwacji.
- ▶ Certyfikat CE.

2.OPIS

2.4 Dane techniczne

		ICE SPA 70
Powietrze ⁽¹⁾ 26°C Woda ⁽²⁾ 26°C	Moc grzewcza(kW)	3.3~7
	Zużycie (kW)	0.28~1.4
	COP (wsp. wydajności)	11.9~5
Powietrze ⁽¹⁾ 15°C Woda ⁽²⁾ 26°C	Moc grzewcza (kW)	2.3~5.4
	Zużycie (kW)	0.35~1.1
	COP (wsp. wydajności)	6.6~4.9
Powietrze ⁽¹⁾ 15°C Woda ⁽²⁾ 38°C	Moc grzewcza (kW)	2.8~4.7
	Zużycie (kW)	0.67~1.3
	COP (wsp. wydajności)	4.2~3.7
Powietrze ⁽¹⁾ 26°C Woda ⁽²⁾ 38°C	Moc grzewcza (kW)	2.8~6
	Zużycie (kW)	0.29~1.3
	COP (wsp. wydajności)	9.6~4.5
Powietrze ⁽¹⁾ - 10°C Woda ⁽²⁾ 38°C	Moc grzewcza (kW)	2.2~3.3
	Zużycie (kW)	1.2~1.5
	COP (wsp. wydajności)	1.8~2.1
Powietrze ⁽¹⁾ 35°C Woda ⁽²⁾ 27°C	Moc chłodnicza (kW)	3.2~3.7
	Zużycie (kW)	0.87~1.2
	EER	3
Źródło zasilania	Jednofazowe 220-240V ~ 50Hz	
Moc maksymalna (kW)	1.7	
Prąd maksymalny (A)	9	
Zakres temperatur grzania	-25°C ~ 43°C	
Zakres temperatur chłodzenia	5 °C ~ 43 °C	
Automatyczny zakres temperatur	-25°C ~ 43°C	
Wymiary urządzenia Dł. x Szer. x Wys. (mm)	705 x 490 x 505	
Waga urządzenia (kg)	43	
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 1 m (dBA)	< 48	
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 4 m (dBA)	< 36	
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 10 m (dBA) (3)	< 28	
Przylączy hydrauliczne (mm)	1" gwint wewnętrzny	
Wymiennik ciepła	Tytanowa węzownica grzewcza	
Przepływ wody (m³/h)	3.0	
Marka sprężarki	GMCC	
Typ sprężarki	Rotacyjna	
Czynnik chłodniczy	R32	
Ilość czynnika chłodniczego (g)	650	
Ciśnienie minimalne (MPa)	0.1	
Ciśnienie maksymalne (MPa)	4.3	
Stopień ochrony	IPX4	
Strata obciążenia (kPa)	3.3	
Panel sterowania	Wyświetlacz cyfrowy	
Tryb pracy	Grzanie / Chłodzenie / Auto	

Specyfikacje techniczne naszych pomp ciepła są podane wyłącznie w celach informacyjnych. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

¹ Temperatura powietrza otoczenia

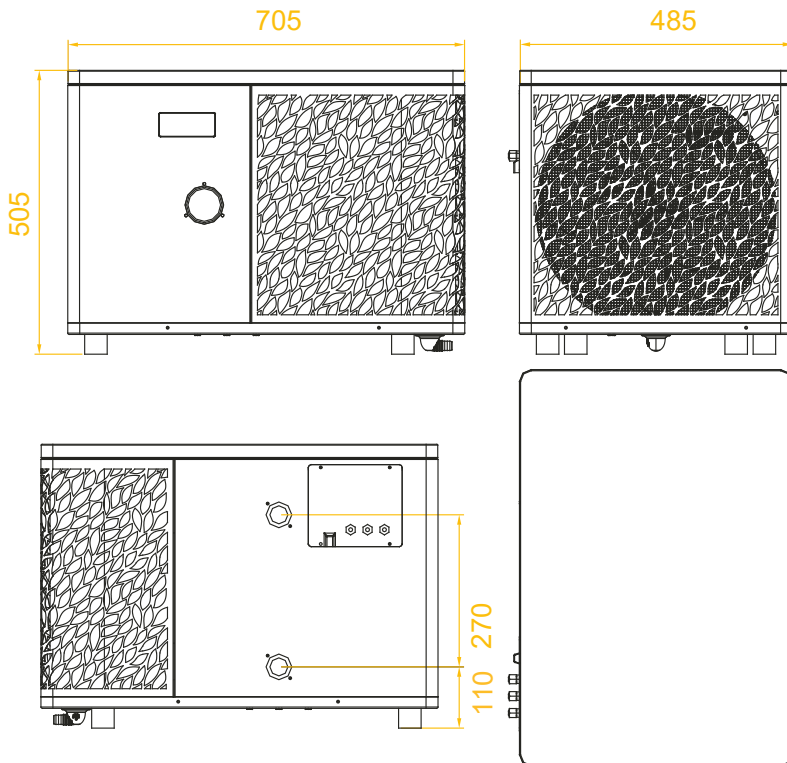
² Początkowa temperatura wody

³ Poziom hałas w odległości 10 m, zgodnie z międzynarodowymi normami EN 3 ISO 3741 i EN ISO 354.

2.OPIS

Wymiary produktu

Wymiary w mm

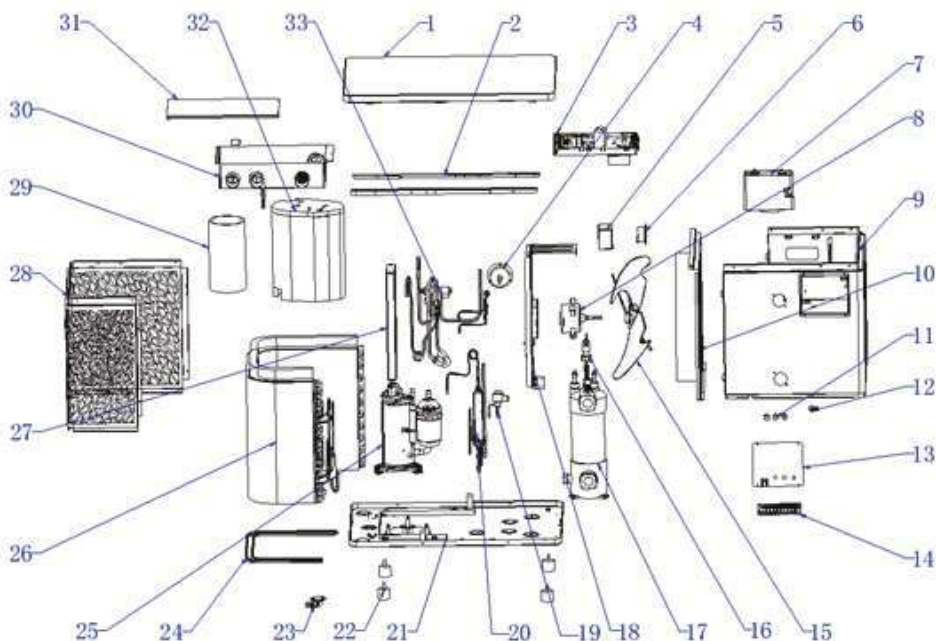


Uwaga: Jeśli grzałka elektryczna, pompa wody lub sterownik przewodowy nie są w pełni podłączone, należy użyć „gumowej zaślepki”, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych wilgocią.



2.OPIS

2.6 Widok rozstrzelony



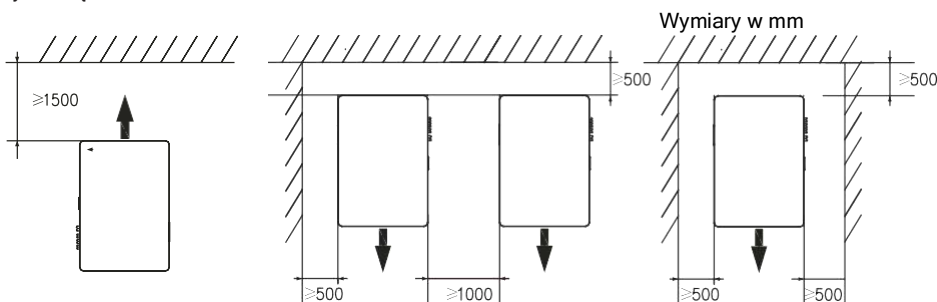
- | | |
|---|--|
| 1. Pokrywa górna | 18. Wspornik silnika |
| 2. Boczne listwy montażowe | 19. Elektroniczny zawór rozprężny |
| 3. Komponenty elektryczne | 20. Parownik |
| 4. Manometr | 21. Elementy podstawy (podwozia) |
| 5. Skrzynka uszczelniająca dławika | 22. Nóżki antywibracyjne |
| 6. Dławik / Induktor | 23. Kolanko odpływowe |
| 7. Wyświetlacz | 24. Kabel grzewczy tacy ociekowej (podstawy) |
| 8. Silnik wentylatora | 25. Sprężarka |
| 9. Panel przedni (kompletny) | 26. Elementy parownika |
| 10. Przegroda centralna (kompletna) | 27. Wspornik skrzynki elektrycznej |
| 11. Dławnica kablowa / Przepust kablowy | 28. Elementy tylnego panelu bocznego |
| 12. Zaciskarka | 29. Izolacja akustyczna 1 (Wygłuszenie) |
| 13. Pokrywa listwy zaciskowej | 30. Skrzynka sterownicza |
| 14. Listwa zaciskowa | 31. Pokrywa skrzynki sterowniczej |
| 15. Wentylator | 32. Izolacja akustyczna 2 (Wygłuszenie) |
| 16. Przełącznik przepływu (Czujnik przepływu) | 33. Zawór 4-drogowy (czójdrożny) |
| 17. Tytanowy wymiennik ciepła | |

3.MONTAŻ

Aby zainstalować pompę ciepła, wystarczy podłączyć jedynie obieg hydrauliczny oraz zasilanie elektryczne.

Lokalizacja

Norma NF C 15-100 zaleca, aby pompa ciepła była zainstalowana w odległości co najmniej 2,5 metra od wanny SPA. Jednakże, dzięki zastosowaniu wyłącznika różnicowoprądowego, możliwe jest zainstalowanie urządzenia bliżej, pod warunkiem zachowania następujących odstępów: należy pozostawić co najmniej 1,50 m wolnej przestrzeni przed pompą ciepła oraz 30 cm po bokach i z tyłu urządzenia.



Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów w odległości mniejszej niż 1,5 m od przedniej części pompy ciepła.

Nie blokować przepływu powietrza od góry ani z przodu urządzenia.

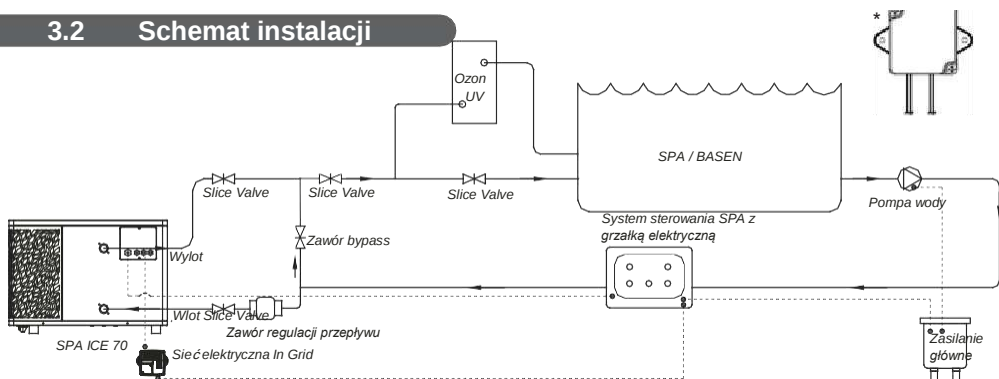
Nie używać pompy ciepła jako stopnia do wchodzenia do basenu. Nie stawać na pompie ciepła.

Podczas wyboru miejsca instalacji pompy ciepła należy przestrzegać następujących zasad:

1. Miejsce instalacji musi być łatwo dostępne, aby zapewnić optymalną pracę urządzenia oraz umożliwić jego konserwację.
2. Urządzenie należy zamontować na podłożu, najlepiej na płaskiej płycie betonowej. Upewnij się, że podłoże jest wystarczająco stabilne i wytrzyma ciężar urządzenia.
3. Zapewnij odpowiedni przepływ powietrza: upewnij się, że wydmuchiwane powietrze nie jest skierowane w stronę okien sąsiednich budynków i nie dochodzi do jego recyrkulacji (powrotu do wlotu powietrza). Ponadto należy upewnić się, że wokół urządzenia zapewniono wystarczającą przestrzeń do przeprowadzania konserwacji i napraw.
4. Urządzenia nie wolno instalować w miejscach, w których mogłoby być narażone na działanie olejów, gazów łatwopalnych, substancji korozyjnych, związków siarki lub w pobliżu urządzeń o wysokiej częstotliwości.
5. Nie instalować urządzenia w bezpośrednim sąsiedztwie dróg lub chodników, aby uniknąć zabrudzenia (np. błotem).
6. Aby nie zakłócać spokoju sąsiadów, urządzenie należy ustawić tak, aby strumień powietrza (i hałas) był skierowany w stronę przeciwną do stref wrażliwych na hałas.
7. W miarę możliwości urządzenie powinno znajdować się w miejscu niedostępnym dla dzieci.

3.MONTAŻ

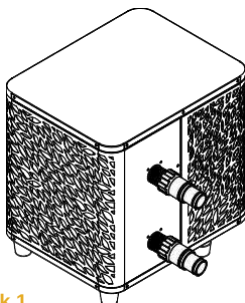
3.2 Schemat instalacji



Uwaga: Filtr znajdujący się przed pompą ciepła musi być regularnie czyszczony, aby woda w systemie pozostawała czysta. Pozwoli to uniknąć problemów eksploatacyjnych związanych z zabrudzeniem lub zapchaniem filtra.

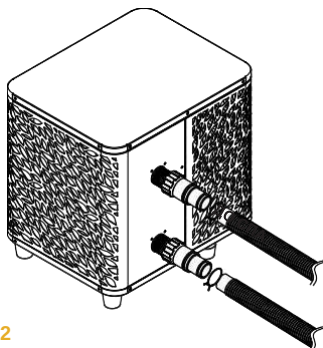
* Jeśli przekaznik jest instalowany na zewnątrz, należy go zamontować w taki sposób, aby kabel wyjściowy był skierowany w dół.

3.3 Podłączenie hydrauliczne



Krok 1

Przykręć złączki do pompy ciepła | Podłącz wlot i wylot wody



Krok 2

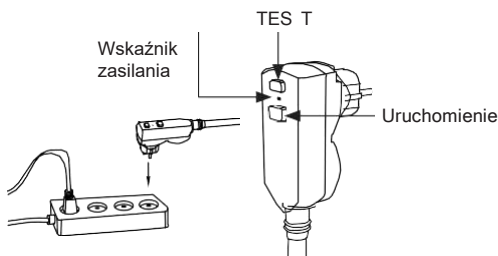
3.4 Podłączenie elektryczne

Wtyczka zasilająca pompę posiada wbudowany wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) o prądzie zadziałania 10 mA.

Należy regularnie sprawdzać jego poprawne działanie. W przypadku powtarzającego się wyzwalania wyłącznika lub jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z serwisem.

Przed podłączeniem pompy ciepła należy upewnić się, że gniazdo elektryczne jest prawidłowo uziemione oraz zabezpieczone przed deszczem i rozbryzgami wody.

Naciśnij przycisk **RESET**, aby uruchomić pompę ciepła. Wskaźnik zasilania świeci na czerwono: pompa ciepła jest włączona.



3.MONTAŻ

Eksploatacja

Warunki użytkowania

Aby zapewnić prawidłowe działanie pompy ciepła, temperatura powietrza otoczenia musi mieścić się w zakresie od -25°C do 43°C.

Uwagi wstępne

Przed uruchomieniem pompy ciepła należy:

- ✓ Upewnić się, że urządzenie jest ustawione stabilnie.
- ✓ Upewnij się, że manometr wskazuje ciśnienie powyżej 80 psi.
- ✓ Upewnij się, że okablowanie elektryczne jest prawidłowo podłączone do zacisków.
- ✓ Sprawdź poprawność uziemienia.
- ✓ Upewnij się, że przyłącza hydrauliczne są szczelne i nie ma wycieków wody.
- ✓ Upewnij się, że woda krąży w pompie ciepła w sposób prawidłowy, a przepływ jest wystarczający.
- ✓ Usuń z otoczenia urządzenia wszystkie niepotrzebne przedmioty oraz narzędzia.

Eksploatacja

1. Podłącz wtyczkę zasilania urządzenia.
2. Uruchom pompę filtrującą.
3. Włącz zabezpieczenie zasilania urządzenia (wyłącznik różnicowoprądowy znajdujący się na przewodzie zasilającym).
4. Uruchom pompę ciepła.
5. Ustaw żądaną temperaturę, korzystając z jednego z trybów dostępnych na panelu sterowania.
6. Sprężarka pompy ciepła uruchomi się chwilę po wykonaniu tych czynności.

Teraz wystarczy poczekać na osiągnięcie ustawionej temperatury.



UWAGA: w normalnych warunkach odpowiednio dobrana pompa ciepła może podgrzać wodę w wannie o 1–2°C na godzinę. Dlatego też brak wyczuwalnej różnicy temperatury wody na wylocie podczas pracy pompy jest zjawiskiem całkowicie normalnym.

Ogrzewana wanna powinna być przykryta i zaizolowana, aby uniknąć strat ciepła.

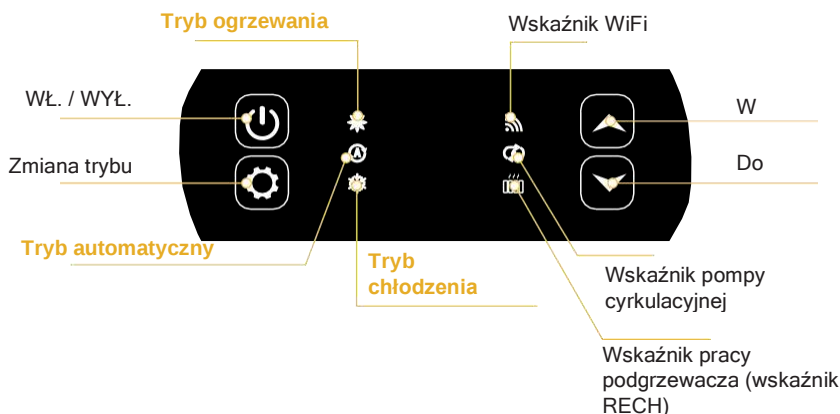
Warto wiedzieć: ponowne uruchomienie po zaniku zasilania

Po zaniku zasilania lub awaryjnym wyłączeniu system zrestartuje się i przejdzie w tryb czuwania (Standby). Należy zresetować wyłącznik na wtyczce i włączyć pompę ciepła.

4.OBSŁUGA

PANELU STEROWANIA

4.1 Panel sterowania



4.2 Ogrzewanie / Chłodzenie / Tryb automatyczny



Przed użyciem należy upewnić się, że pompa filtrująca pracuje, a woda przepływa przez pompę ciepła.

Przed ustawieniem temperatury docelowej należy wybrać tryb pracy:



Tryb ogrzewania

Wybierz tryb ogrzewania, aby podgrzewać wodę w wannie SPA za pomocą pompy ciepła.



Tryb chłodzenia

Wybierz tryb chłodzenia, aby pompa ciepła chłodziła wodę w basenie.



Tryb automatyczny

Wybierz tryb automatyczny, aby pompa ciepła samoczynnie przełączała się na odpowiedni tryb pracy zgodnie z zadaną temperaturą.

4.OBSŁUGA

PANELU STEROWANIA

4.3 Przegląd funkcji

Wskaźniki znajdujące się po prawej stronie panelu sterowania informują o pozostałych funkcjach pompy ciepła.



Wskaźnik WiFi

Wyświetla stan połączenia Wi-Fi.

Miga podczas parowania (patrz punkt 4.7 „Łączenie z Wi-Fi”, str.12). Świeci światłem ciągłym, gdy połączenie jest aktywne. Podczas pierwszego włączenia dioda Wi-Fi miga szybko.



Wskaźnik pompy obiegowej

Świeci się, gdy pompa cyrkulacyjna jest aktywna:

1. Tryb wyłączenia: nie świeci się.
2. Tryb automatyczny: świeci światłem ciągłym, gdy podgrzewacz jest włączony; wyłącza się, gdy urządzenie jest wyłączone.
3. Tryb ręczny: miga, gdy podgrzewacz jest włączony; wyłącza się, gdy jest wyłączony.



Wskaźnik pracy podgrzewacza

Kontrolka RECH świeci się, gdy podgrzewacz pracuje:

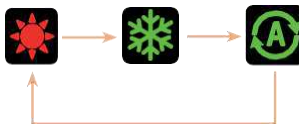
1. Tryb wyłączenia: nie świeci się.
2. Tryb automatyczny: świeci światłem ciągłym, gdy podgrzewacz jest włączony; wyłącza się, gdy urządzenie jest wyłączone.
3. Tryb ręczny: miga, gdy podgrzewacz jest włączony; wyłącza się, gdy jest wyłączony.

4.4 Przełączanie trybu pracy pompy ciepła

Domyślnie pompa ciepła pracuje w trybie grzania. Aby zmienić tryb pracy, gdy pompa ciepła jest włączona:

- Naciśnij przycisk , pompa ciepła przejdzie w tryb chłodzenia.
- Naciśnij ponownie , pompa ciepła przejdzie w tryb automatyczny.
- Naciśnij jeszcze raz , pompa ciepła przełączy się z powrotem na tryb grzania.

W ten sposób różne tryby tworzą cykl:



Warto wiedzieć:

Pompa ciepła może potrzebować kilku minut na faktyczną zmianę trybu pracy - jest to zabezpieczenie układu chłodniczego.

Maksymalna nastawa temperatury wynosi 40°C.

Regulacja temperatury zadanej

Użyj strzałek oraz , aby zmienić temperaturę zadaną. Zakres ustawień dla trybu grzania wynosi 15-40°C (domyślnie 38°C). Zakres ustawień dla trybu chłodzenia wynosi 4-35°C (domyślnie 32°C). Zakres ustawień dla trybu automatycznego wynosi 4-40°C (domyślnie 35°C).

4.OBSŁUGA

PANELU STEROWANIA

4.6 Blokowanie i odblokowywanie

W głównym interfejsie, jeśli w ciągu 30 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, panel sterowania zablokuje się automatycznie. Gdy ekran jest zablokowany, wyświetla się na nim komunikat

„LOC”.

Naciśnij jednocześnie i przytrzymaj przez 3 sekundy przyciski  i , aby zablokować lub odblokować panel sterowania. Podczas odblokowywania urządzenie wyemituje długi sygnał dźwiękowy.

4.7 Połączenie Wi-Fi

Gdy pompa ciepła jest wyłączona, naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przyciski  i , aby rozpocząć parowanie Wi-Fi. Logo Wi-Fi zacznie migać. Więcej informacji na temat procedury parowania Wi-Fi znajduje się w rozdziale 7 „Obsługa przez aplikację mobilną” na stronie 23.

4.8 Przegląd parametrów stanu

Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przyciski  i , aby sprawdzić stan pompy ciepła. Pojawi się kod parametru, a po 3 sekundach wyświetli się jego wartość.

Użyj strzałek  i  aby przełączać się między różnymi parametrami. Naciśnij , aby powrócić do głównego interfejsu.

Kod	Znaczenie
01	Temperatura zewnętrzna otoczenia (°C)
02	Temperatura węzownicy (°C)
03	Temperatura tłoczenia sprężarki (°C)
04	Temperatura ssania sprężarki (°C)
05	Temperatura wody na wlocie (°C)
06	Temperatura wody na wylocie (°C)
07	(rezerwa)
A1	Częstotliwość pracy sprężarki
A2	Prędkość wentylatora
A3	Stopień otwarcia elektronicznego zaworu rozprężnego
A4	(rezerwa)
A5	(rezerwa)
E1	Historia błędów 1 (najstarszy błąd)
E2	Historia błędów 2
E3	Historia błędów 3
E4	Historia błędów 4
E5	Historia błędów 5 (ostatni błąd)

4.OBSŁUGA

PANELU STEROWANIA

4.9 Ustawienia

Gdy pompa ciepła jest wyłączona, naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przyciski  , aby przejść do interfejsu ustawień. Pojawi się kod parametru, a po 3 sekundach wyświetli się jego wartość.

Za pomocą strzałek   przechodź między różnymi parametrami.

Aby zmienić parametr:

1. Znajdź parametr, który chcesz zmienić, a następnie naciśnij .

Wartość parametru zacznie migać.

2. Użyj strzałek   aby zmienić wartość.

3. Naciśnij , aby zatwierdzić wprowadzoną

wartość. Naciśnij , aby powrócić do głównego interfejsu.

Lista parametrów użytkownika

Kod	Znaczenie	Zakres wartości	Domyślnie
C1	Pamięć po wyłączeniu zasilania	1: Wł. ; 0: Wył.	1 / Wł.
C3	Kompensacja temperatury wody na wlocie/wylocie	-4°C~0°C	0°C
C4	Wybór funkcji przeekaźnika podgrzewacza	0:0: Wyłączony; 1:Automatyczny 2:Ręczny	0:Wyłączony
C5	Temp. otoczenia dla uruchomienia podgrzewacza	-25°C~20°C	5°C
Cb	Różnica temp. wody dla ponownego uruchomienia podgrzewacza	1°C~5°C	5°C
C7	Różnica temp. wody dla ponownego uruchomienia (tryb ręczny)	1°C~5°C	2°C
C8	Wybór funkcji przeekaźnika pompy cyrkulacyjnej	0:Wyłączony 1:Automatyczny 2:Ręczny	0:Wyłączony
C9	Interwał czasowy kontroli temperatury	30 ~ 90 min	60 min
C10	Różnica temp. wody dla restartu (tryb grzania)	0°C~10°C	2°C
C11	Różnica temp. wody dla zatrzymania (tryb grzania)	0°C~10°C	2°C
C12	Różnica temp. wody dla restartu (tryb chłodzenia)	0°C~10°C	2°C
C13	Różnica temp. wody dla zatrzymania (tryb chłodzenia)	0°C~10°C	2°C
C14	Wybór funkcji styku bezpotencjałowego (suchego)	0:Wyłączony 1:Tryb DOMOSWITCH	1 / Wł.

4.OBSŁUGA

PANELU STEROWANIA

4.10 Wymuszone odszranianie

Aby przeprowadzić tę procedurę, pompa ciepła musi być ustawiona na temperaturę 40°C.

Ustaw pompę ciepła na 40°C w trybie grzania, a następnie za pomocą strzałek  i  uruchom wymuszone odszranianie:  >  >  >  >  > , (6 kroków, naprzemiennie obie strzałki, zaczynając od strzałki w górę).

Uwaga:Jeśli pompa ciepła pracuje w trybie chłodzenia, a temperatura jest ustawiona na 20°C, procedura ta zainicjuje odprowadzanie (odzysk) czynnika chłodniczego.

4.11 Wyświetlanie błędów

W przypadku wystąpienia błędu systemowego na wyświetlaczu pojawi się kod błędu.

Jeśli wystąpi kilka błędów jednocześnie, każdy kod będzie wyświetlany cyklicznie przez 8 sekund (kody nie migają).

Więcej szczegółowych informacji na temat błędów znajduje się w tabeli w rozdziale 7.3 „Awarie i usterki” na stronie 14.

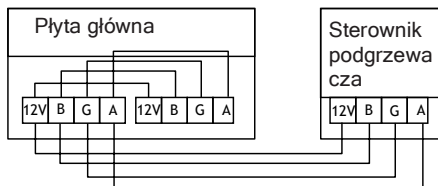
5.OBSŁUGA STEROWNIKA

5.1 Instalacja

Panel zdalnego sterowania lub kontroler przewodowy to opcja, która umożliwia sterowanie pompą ciepła z oddalonego miejsca.

Aby zoptymalizować czytelność ekranu oraz przedłużyć jego żywotność, należy umieścić go z dala od bezpośredniego światła słonecznego, deszczu i rozbryzgów wody (stopień ochrony IPX5).

Podczas podłączania panelu zdalnego sterowania należy postępować zgodnie z poniższym schematem:



5.2 Uruchomienie

Interfejs początkowy

Po włączeniu kontrolera przewodowego na ekranie LCD wyświetlają się wszystkie symbole. Po 5 sekundach usłyszysz sygnał dźwiękowy, co oznacza przejście do normalnego interfejsu.

Interfejs uruchamiania



Wyświetla domyślnie temperaturę wody na wlocie (ustawiona temperatura miga przez 5 sekund po jej zmianie), aktualny tryb, ikonę uruchomienia oraz aktywne funkcje (zaprogramowany start, odszranianie, stan ochrony przed zamarzaniem, stan wentylatora, stan sprężarki, blokada rodzicielska).

Przykład wyświetlania:

1. Aktualna temperatura wody na wlocie wynosi 30°C.
2. Urządzenie uruchomione, tryb grzania i blokada rodzicielska są aktywne.
3. Silnik wentylatora i sprężarka pracują.
4. Przejście w tryb odszraniania.

Interfejs wyłączenia



Wyświetla temperaturę wody na wlocie, aktualny tryb oraz aktywne funkcje (zaprogramowane wyłączenie, blokada rodzicielska).

Przykład wyświetlania:

1. Aktualna temperatura wody na wlocie wynosi 30°C.
2. Tryb zatrzymania i tryb grzania.

5.OBSŁUGA STEROWNIKA

5.3 Panel sterowania



⚠ Ważne: Przed użyciem należy upewnić się, że pompa filtrująca pracuje, a woda przepływa przez pompę ciepła.

	Funkcja
	Przycisk WŁ/WYŁ
	Przycisk wyboru trybu
	Przycisk zegara
	Przycisk Do Góry
	Przycisk Do Dołu
	Parametry

	Funkcja
	Tryb ogrzewania
	Tryb automatyczny
	Tryb chłodzenia
	Odmrażanie
	Ochrona przed zamarzaniem
	Pompa cyrkulacyjna
	Blokada
	Programowanie czasu
	Tryb cichy (Silent):
	Tryb Smart
	Tryb Boost
	Sprężarka włączona
	Wentylator włączony

5.4 Odblokowywanie

Jeśli w ciągu 30 sekund do urządzenia nie wpłyną żadne polecenia, ekran kontrolera przejdzie w tryb uśpienia. Ekran należy jednak zablokować ręcznie (zabezpieczenie przed dziećmi).

Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przyciski i aby zablokować lub odblokować ekran. Gdy ekran jest zablokowany, ikona blokady świeci się światłem ciągłym. Przy próbie naciśnięcia dowolnego przycisku urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy ikona zacznie migać.

5.OBSŁUGA STEROWNIKA

5.5 Ustawienia dźwięku i

Sygnal dźwiękowy (Buzzer)

Przy każdym naciśnięciu przycisku brzęczyk wydaje krótki sygnał dźwiękowy. Użytkownik może wyłączyć sygnał dźwiękowy, ustawiając parametr P1 na 0. Szczegóły znajdują się w sekcji 5.10 „Parametry użytkownika”.

Podświetlenie

Ustaw parametr P2 na panelu zdalnego sterowania na 1, aby włączyć podświetlenie, lub na 0, aby je wyłączyć. Szczegółowe informacje znajdują się w punkcie 5.11 „Ustawienia użytkownika” na stronie 20.20.

Domyślnie podświetlenie jest najjaśniejsze podczas korzystania z kontrolera. Po 15 sekundach bez naciśnięcia żadnego przycisku kontroler przechodzi w tryb półśpienia, a podświetlenie zostaje przyciemnione.

Jeśli w ciągu kolejnych 15 sekund w trybie półśpienia nie zostanie użyty żaden przycisk, kontroler przechodzi w tryb gotowości (standby). Domyślnie oświetlenie w trybie gotowości jest ustawione na poziom minimalny (15%). Parametr P3: pozwala na całkowite wyłączenie ekranu w trybie gotowości (ustawienie 2) lub zachowanie maksymalnego poziomu oświetlenia (ustawienie 0).

Parametr P4: służy do zmiany intensywności maksymalnego podświetlenia.

5.6 Ustawianie temperatury

W głównym interfejsie odblokuj ekran, a następnie:

naciśnij  lub , aby wyregulować wartość. Zaświeci się ikona „SET” (ustaw).

5.7 Wybór trybu pracy

W głównym interfejsie odblokuj ekran, a

następnie: naciśnij , aby przełączać się między trybami pracy.



5.8 Wyświetlanie błędów



W przypadku wystąpienia błędu, w polu temperatury pojawi się kod błędu. Jeśli występuje więcej niż jeden błąd, będą one wyświetlane naprzemiennie.

Przykład wyświetlania:

1. Trwa nagrzewanie, ale pojawia się błąd C5.

Szczegółowe informacje o błędach znajdują się w tabeli w rozdziale 8.3 „Awaryjne i usterki”.

5.OBSŁUGA

STEROWNIKA

PRZETWORNIKA

5.9 Programowanie czasu

Interfejs włączania timera



Wyświetla pozostały czas do uruchomienia, ikonę timera oraz temperaturę docelową, która ma zostać osiągnięta. Pozostałe wyświetlacze odpowiadają interfejsowi wyłączania.

Przykład wyświetlania:

1. Nagrzewanie rozpocznie się za 5 godzin.
2. Temperatura docelowa: 30°C.

Interfejs wyłączania timera



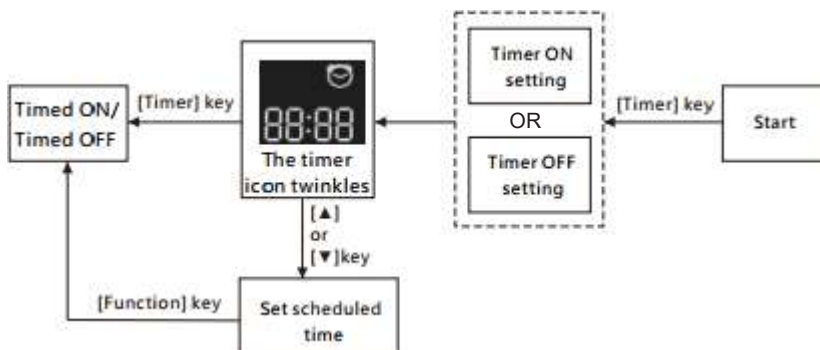
Wyświetla pozostały czas do zatrzymania oraz ikonę, podczas gdy reszta ekranu pokazuje parametry pracy.

Przykład wyświetlania:

1. Ogrzewanie jest włączone, temperatura wody wynosi 30°C.
2. Urządzenie wyłączy się za 8 godzin.
3. Sprężarka i wentylator pracują.

Sposób ustawiania

Użytkownik może ustawić timer krótkim naciśnięciem przycisku . Etapy konfiguracji przedstawiono na poniższym rysunku.



Aby anulować timer, naciśnij przycisk .

5.OBSŁUGA STEROWNIKA

Wartość i statusu

Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekundy przyciski  i , aby sprawdzić stan pompy urządzenia. W polu czasu wyświetli się kod parametru, a w polu temperatury – jego wartość.

Użyj strzałek  lub , aby przewijać listę. Naciśnij , aby powrócić do głównego interfejsu.

Panel kontrolny stanu urządzenia

Kod	Znaczenie
01	Temperatura zewnętrzna otoczenia (°C)
02	Temperatura węzownicy (°C)
03	Temperatura tłoczenia sprężarki (°C)
04	Temperatura ssania sprężarki (°C)
05	Temperatura wody na wlocie (°C)
06	Temperatura wody na wylocie (°C)
07	(rezerwa)
A1	Częstotliwość pracy sprężarki
A2	Prędkość wentylatora
A3	Stopień otwarcia elektronicznego zaworu rozprężnego
A4	(rezerwa)
A5	(rezerwa)
E1	Historia błędów 1 (najstarszy błąd)
E2	Historia błędów 2
E3	Historia błędów 3
E4	Historia błędów 4
E5	Historia błędów 5 (ostatni błąd)

5.OBSŁUGA STEROWNIKA

Ustawienia użytkownika

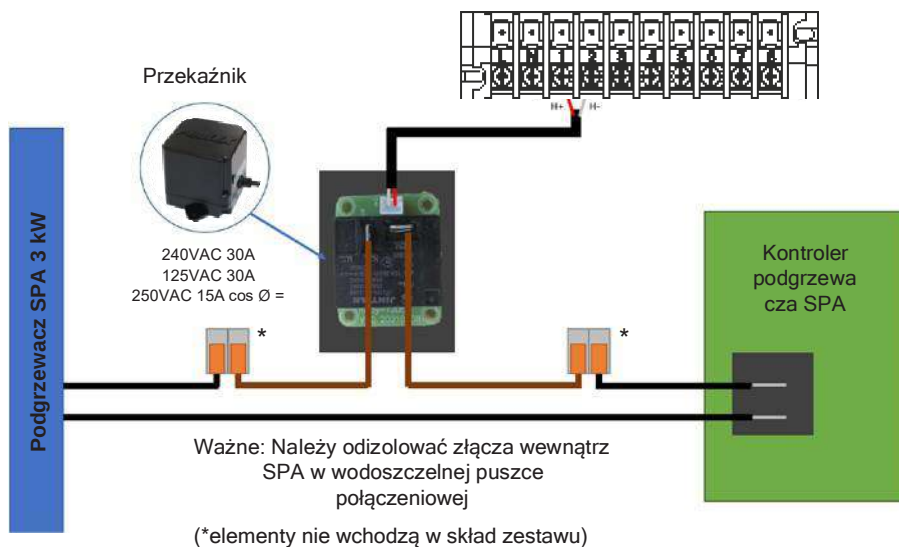
1. W głównym interfejsie naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przyciski  i , aby przejść do interfejsu podglądu parametrów użytkownika.
W tym interfejsie w polu czasu wyświetlany jest kod parametru, a w polu temperatury – jego wartość.
Naciśnij  lub , aby przeglądać poszczególne parametry.
2. W interfejsie podglądu wybierz odpowiedni parametr i naciśnij , aby przejść do jego edycji. Wartość parametru (w polu czasu) zacznie migać.
3. Naciśnij  lub , aby zmienić wartość parametru. Naciśnij , aby zatwierdzić zmianę i powrócić do trybu podglądu.

Lista ustawień użytkownika

Nr	Opis	Zakres wartości	Domyślne
C1	Pamięć po wyłączeniu zasilania	1: Wł. ; 0: Wył.	1 / Wł.
C3	Kompensacja temperatury wody na wlocie/wylocie układu chłodzenia	-4°C~0°C	0°C
C4	Wybór funkcji przekaźnika podgrzewacza	0 :Wył. 1 :Automatyczny 2 :Ręczny	0
C5	Temp. otoczenia dla uruchomienia podgrzewacza	-25°C~20°C	5°C
C6	Różnica temp. wody dla ponownego uruchomienia podgrzewacza	1°C~5°C	5°C
C7	Różnica temp. wody dla ponownego uruchomienia (tryb ręczny)	1°C~5°C	2°C
C8	Wybór funkcji przekaźnika pompy cyrkulacyjnej	0 :Wył. 1 :Automatyczny 2 :Ręczny	0
C9	Interwał czasowy kontroli temperatury	30 ~ 90 min	60 min
C10	Różnica temp. wody dla ponownego uruchomienia podgrzewacza	0°C~10°C	2°C
C11	Różnica temp. wody dla restartu podgrzewacza (tryb ręczny)	0°C~10°C	2°C
C12	Różnica temp. wody dla restartu (tryb chłodzenia)	0°C~10°C	2°C
C13	Różnica temp. wody przy zatrzymaniu (tryb chłodzenia)	0°C~10°C	2°C
C14	Wybór funkcji styku bezpotencjałowego (suchego)	0 :Wył. 1:Tryb In.grid	1 / Wł.
P1	Sygnał dźwiękowy (Buzzer)	Wył. / Wł.	Wł.
P2	Podświetlenie kontrolera przewodowego	Wył. / Wł.	Wł.
P3	Tryb pracy podświetlenia	0 :Max jasność 1 :Max/ 50% / 15% 2 :Max/ 50%/ Wył.	1
P4	Ustawienie maksymalnej jasności	30%~100%	100%
P5	Ustawienie adresu kontrolera przewodowego	01/02	02

6. WYKORZYSTANIE DODATKOWYCH PRZEKAŹNIKÓW STERUJĄCYCH

Wykorzystanie przełącznika sterowania podgrzewacze



System sterowania podgrzewaczem SPA składa się z przełącznika mocy (230 V, 50 Hz, 30 A), który podłącza się do przewodu fazowego podgrzewacza (pomiędzy wyjściem kontrolera SPA a samym podgrzewaczem).

Przełącznik ten jest sterowany przez jednostkę sterującą pompy ciepła automatycznie lub ręcznie (wspomaganie/boost).

Dla prawidłowego funkcjonowania systemu należy ustawić maksymalną pożądaną temperaturę wody na panelu sterowania SPA oraz zaprogramować czas filtracji. Od tego momentu faktyczne ustawianie temperatury odbywać się będzie na pompie ciepła lub za pomocą aplikacji na smartfona.

- **W trybie automatycznym podgrzewacza SPA:** Gdy warunki pogodowe stają się niekorzystne dla pompy ciepła (ustawienie C5: temperatura zewnętrzna poniżej zadanej, regulacja od -25 do 20°C) oraz gdy pożądana temperatura wody jest wyższa od temperatury zmierzonej (ustawienie C6, regulacja od 1 do 5°C), następuje aktywacja przełącznika sterującego. W ten sposób, oprócz pompy ciepła, do osiągnięcia żądanej temperatury wykorzystywany jest elektryczny podgrzewacz SPA.

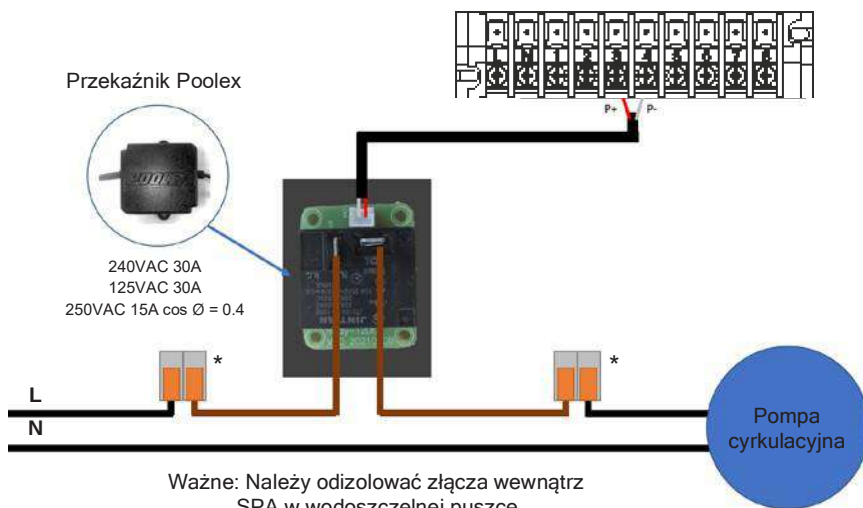
- **W trybie ręcznym podgrzewacza SPA:** Niezależnie od warunków pogodowych, gdy tylko różnica między temperaturą zadaną a zmierzoną przekroczy ustawioną wartość (ustawienie C7, regulacja od 1 do 5°C), przełącznik zostaje aktywowany. Elektryczny podgrzewacz SPA wspomaga wtedy pracę pompy ciepła.

Aby korzystać z tego przełącznika:

Ustaw parametr **C4 = 1**, aby aktywować sterowanie w trybie automatycznym, lub **C4 = 2**, aby aktywować sterowanie w trybie ręcznym (patrz punkt 4.9 „Ustawienia” lub „Parametry użytkownika”).

6. WYKORZYSTANIE DODATKOWYCH PRZEKAŹNIKÓW STERUJĄCYCH

Wykorzystanie przełącznika sterowania pompą cyrkulacyjną (opcjonalnie)



Przełącznik ten jest sterowany przez sterownik pompy ciepła w trybie automatycznym lub ręcznym.

Dla prawidłowego funkcjonowania systemu **wymagana jest pompa cyrkulacyjna o wydajności 3 m³/h.**

W trybie automatycznym: Przełącznik aktywuje się co 60 minut (zakres regulacji 30-90 min, parametr C9) w celu uruchomienia pompy i sprawdzenia temperatury. Jeśli zajdzie taka potrzeba, sterownik uruchomi pompę ciepła, a przełącznik pompy pozostanie aktywny do momentu osiągnięcia zadanej temperatury. Następnie cykl sprawdzania będzie powtarzany co ustawiony interwał czasu.

W trybie ręcznym: Przełącznik pompy jest stale aktywny, a pompa pracuje w trybie ciągłym (24/7).

Aby korzystać z tego przełącznika:

Ustaw parametr **C8 = 1**, aby uruchomić sterowanie (patrz punkt 4.9 „Ustawienia” lub „Parametry użytkownika”).

W razie potrzeby dostosuj interwał sprawdzania temperatury za pomocą parametru C9 (regulacja 30-90 min).

7.OBSŁUGA PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

OBSŁUGA PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

PL

Pobieranie i instalacja aplikacji „Smart Life”

Aby zdalnie sterować pompą ciepła, należy utworzyć konto w aplikacji „Smart Life”.

Aplikacja „Smart Life” umożliwia zarządzanie urządzeniami gospodarstwa domowego z dowolnego miejsca na świecie. Możesz dodawać i obsługiwać wiele urządzeń jednocześnie.

- Możesz udostępniać swoje urządzenia innym utworzonym przez siebie kontom Smart Life.
- Otrzymuj powiadomienia operacyjne w czasie rzeczywistym.
- Twórz scenariusze z wieloma urządzeniami w zależności od danych pogodowych w aplikacji (wymagana geolokalizacja).

Aby uzyskać dodatkowe informacje, przejdź do sekcji „Help” (Pomoc) w aplikacji „Smart Life”.

Aplikacja oraz usługi „Smart Life” są dostarczane przez firmę Hangzhou Tuya Technology. Firma Poolstar, właściciel i dystrybutor marki Poolex, nie ponosi odpowiedzialności za działanie aplikacji „Smart Life”.

Firma Poolstar nie ma dostępu do Twojego konta w aplikacji „Smart Life”.

Prezentujemy aplikację „Smart Life”, ponieważ to właśnie jej używamy do naszych testów, ale można również wybrać analogiczną aplikację, taką jak „Tuya Smart”.

iOS:

Zeskanuj kod lub wyszukaj „Smart Life” w App Store, aby pobrać aplikację:



Smart Life



Przed zainstalowaniem aplikacji sprawdź kompatybilność swojego telefonu oraz wersję systemu operacyjnego.

Android:

Zeskanuj kod lub wyszukaj „Smart Life” w Play Store, aby pobrać aplikację:



Smart Life



Przed zainstalowaniem aplikacji sprawdź kompatybilność swojego telefonu oraz wersję systemu operacyjnego.

7.OBSŁUGA PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

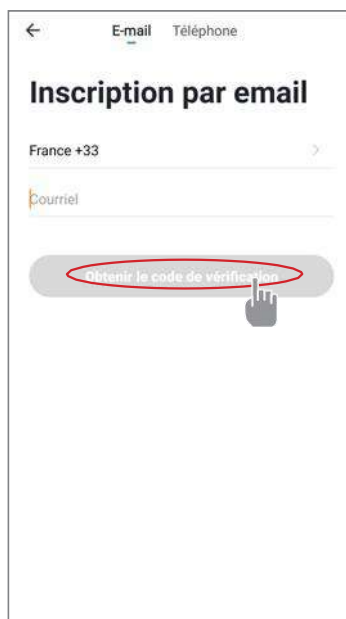
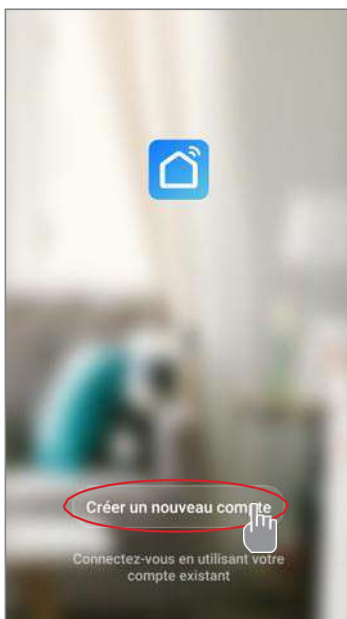
Konfiguracja aplikacji



UWAGA: Przed rozpoczęciem upewnij się, że pobrałeś aplikację „Smart Life”, połączyłeś się z lokalną siecią Wi-Fi oraz że pompa ciepła jest podłączona do zasilania i uruchomiona.

Aby zdalnie sterować pompą ciepła, należy utworzyć konto w aplikacji „Smart Life”. Jeśli posiadasz już konto Smart Life, zaloguj się i przejdź bezpośrednio do kroku 3.

Krok 1: Kliknij „**Utwórz nowe konto**” i wybierz rejestrację za pomocą „**Adresu e-mail**” lub „**Numeru telefonu**”, na który zostanie wysłany kod weryfikacyjny. Wprowadź swój adres e-mail lub numer telefonu i kliknij „**Wyślij kod weryfikacyjny**”.



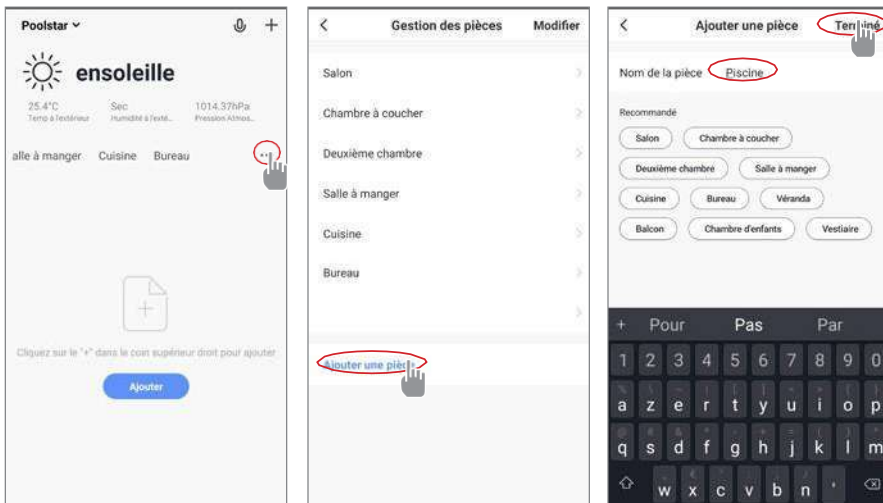
Krok 2: Wprowadź kod weryfikacyjny otrzymany pocztą elektroniczną lub telefonicznie, aby potwierdzić swoje konto.

Gratulacje, należysz teraz do społeczności „Smart Life”.

7.OBSŁUGA

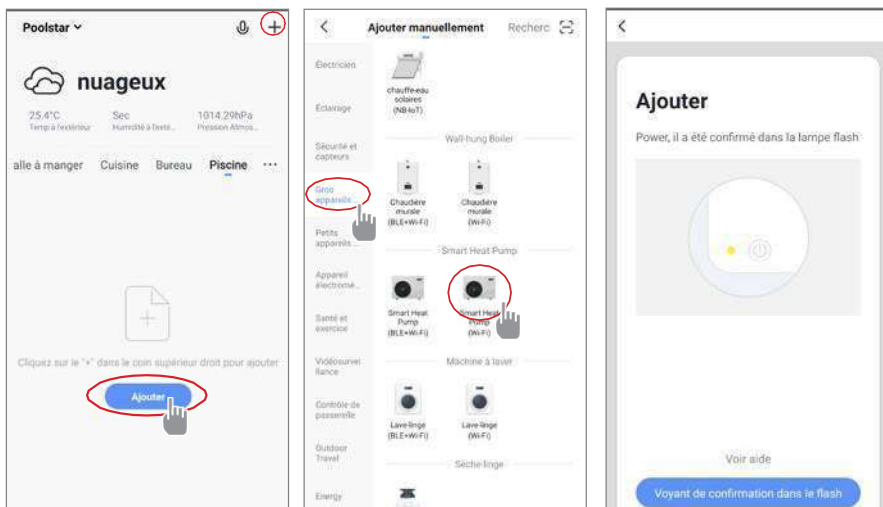
PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

Krok 3 (zalecane): Dodaj lokalizację, klikając „...”, a następnie „Dodaj lokalizację”. Wprowadź nazwę (np. „Basen”) i kliknij „Gotowe”.



Krok 4: Teraz dodaj urządzenie do swojego „Basenu”.

Naciśnij „Dodaj” lub „+”, a następnie wybierz „Duże urządzenia...” i „Podgrzewacz wody”. Na tym etapie pozostaw smartfon z wyświetlonym ekranem „Dodaj” i przejdź do procedury parowania na sterowniku urządzenia.



7.OBSŁUGA

PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

7.3 Łączenie pompy ciepła

Krok 1: Rozpocznij proces parowania.

Wybierz domową sieć Wi-Fi, wpisz hasło do Wi-Fi i naciśnij „Potwierdź” (lub „Dalej”).



UWAGA: Aplikacja „Smart Life” obsługuje wyłącznie sieci Wi-Fi o częstotliwości 2,4 GHz.

Jeśli Twoja sieć Wi-Fi korzysta z częstotliwości 5 GHz, przejdź do ustawień routera, aby utworzyć drugą sieć o częstotliwości 2,4 GHz (funkcja dostępna w większości routerów i punktów dostępowych).

Krok 2: Aktywuj tryb parowania w pompie ciepła.

Gdy pompa ciepła jest wyłączona, naciśnij i przytrzymaj przyciski



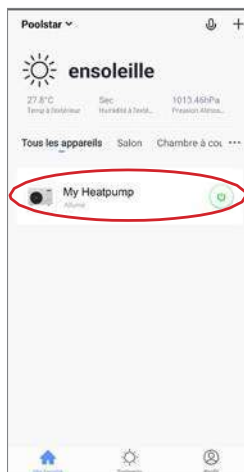
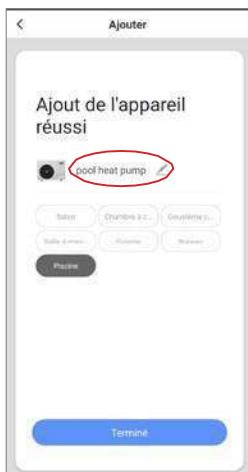
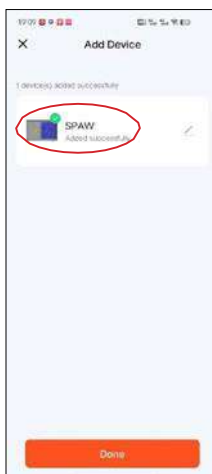
przez 5 sekund, aby rozpocząć parowanie Wi-Fi. Logo Wi-Fi zacznie migać.



Ważne: Jeśli wystąpi problem z połączeniem lub pompa ciepła znajduje się poza zasięgiem sieci, konieczne będzie użycie wzmacniacza lub reaptera Wi-Fi (nie wchodzi w skład zestawu).

Parowanie zakończone sukcesem. Możesz teraz zmienić nazwę swojej pompy ciepła Poolex, a następnie kliknąć „Gotowe”.

Gratulacje, teraz możesz sterować pompą ciepła ze swojego smartfona.



7.OBSŁUGA

PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

7.4 Sterowanie

1. Interfejs użytkownika

- 1 Aktualna temperatura basenu
- 2 Temperatura zadana
- 3 Aktualny tryb pracy Włącz/
- 4 wyłącz pompę ciepła Zmiana
- 5 temperatury
- 6 Zmiana trybu pracy
- 7 Ustawienie harmonogramu pracy

Aby wyregulować temperaturę, można przesunąć palcem po półkolistej skali lub nacisnąć przyciski „+/-”.

Gdy konieczne jest wymuszone odszranianie **5**, należy aktywować ten przycisk. Jeśli warunki zostaną spełnione, pojawi się ikona odszraniania **3**. Po zakończeniu procesu odszraniania funkcja wymuszonego odszraniania wyłączy się automatycznie; Jeśli warunki do rozpoczęcia procesu **3** nie zostaną spełnione, ikona nie wyświetli się, a przycisk wymuszonego odszraniania wyłączy się samoczynnie po 12 minutach.



PL

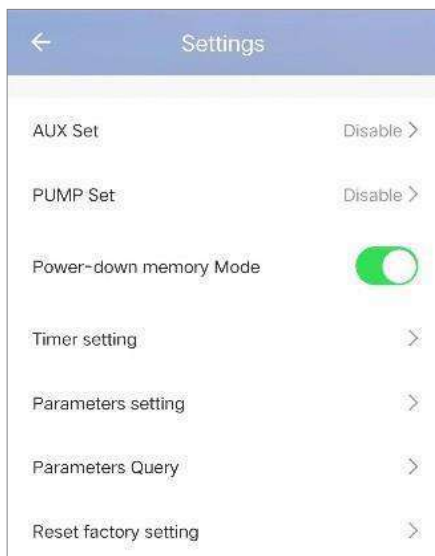
2. Przełącznik trybu pracy pompy ciepła



7.OBSŁUGA

PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

3. Informacje o ustawieniach



Włączanie trybu ręcznego (lub automatycznego) dla podgrzewacza SPA.



Włączanie trybu ręcznego (lub automatycznego) dla dodatkowej pompy.

Tryb pamięci po zatrzymaniu urządzenia.

Harmonogram

Konfiguracja parametrów

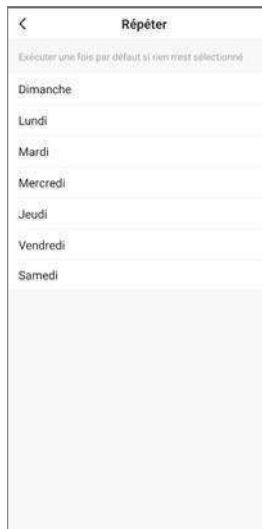
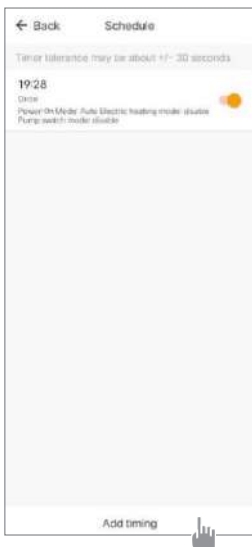
Podgląd wartości statusu

Resetowanie parametrów

4. Ustawienia zakresu pracy pompy ciepła

Timer pozwala zdefiniować kilka przedziałów czasowych, wybrać częstotliwość powtarzania, włączyć lub wyłączyć odpowiedni tryb, ustawić temperaturę, a także tryb pracy przekaznika podgrzewacza elektrycznego i pompy cyrkulacyjnej.

Tworzenie harmonogramu: Wybierz godzinę, odpowiednie dni tygodnia, czynność (włącz lub wyłącz) oraz jej szczegóły, a następnie zapisz ustawienia.



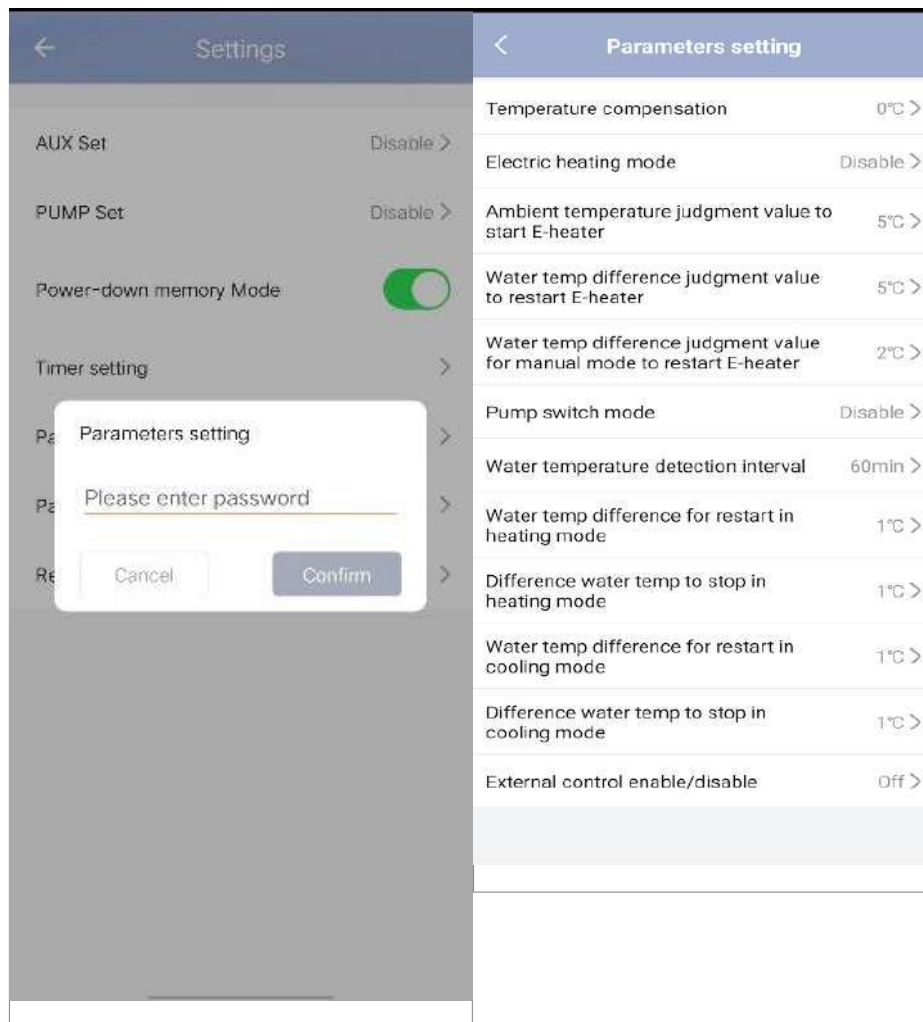
7.OBSŁUGA

PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

5. Ustawienia parametrów

Aby zmienić zaawansowane ustawienia, zostaniesz poproszony o podanie kodu: prosimy o kontakt z naszym zespołem w celu uzyskania zgody na zmianę ustawień oraz otrzymania kodu dostępu.

Upewnij się, że wprowadzane do systemu wartości są spójne i zgodne z instrukcją.



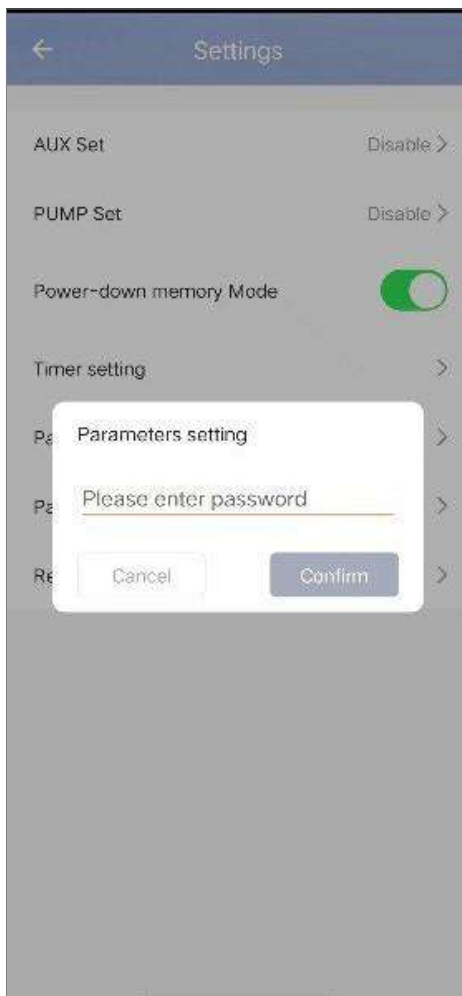
7.OBSŁUGA

PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

6. *Resetowanie ustawień*

Aby zresetować ustawienia, zostaniesz poproszony o podanie kodu:7416.

Po wprowadzeniu hasła resetowania wszystkie parametry konfiguracyjne zostaną przywrócone do ich wartości domyślnych.



7.OBSŁUGA

PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

7. Podgląd wartości statusu

Aplikacja umożliwia przeglądanie wartości statusów w formie listy:

- Temperatura otoczenia
- Temperatura skraplacza
- Temperatura na wylocie sprężarki
- Temperatura na wlocie sprężarki
- Temperatura na wlocie (woda wejściowa)
- Temperatura na wylocie (woda wyjściowa)
- Częstotliwość pracy sprężarki
- Prędkość wentylatora wewnętrznego
- Stopień otwarcia zaworu rozprężnego
- Stopień otwarcia pomocniczego zaworu rozprężnego
- Przełącznik elektrozaworu wtrysku par (EVI)
- Historia błędów (od najstarszego do najnowszego)

Parameters Query	
External ambient temperature	-11.80
Coil temperature	20.50
Compressor exhaust temperature	55.30
Compressor return air temperature	20.70
Inlet temperature	20.00
Outlet temperature	21.00
Compressor running frequency	0
Indoor fan speed	0
Expansion valve opening	350
Auxiliary expansion valve opening	0
Jet enthalpy solenoid valve switch	Off
Historical fault1	P6
Historical fault2	JE
Historical fault3	
Historical fault4	J6

PL

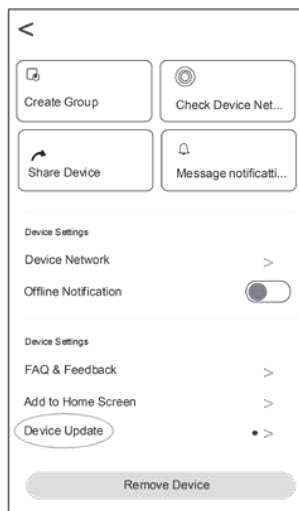
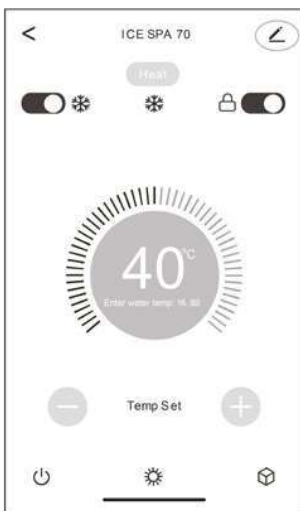
7. OBSŁUGA

PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

8. Aktualizacja

Aby zaktualizować urządzenie, wykonaj następujące kroki:

1. Naciśnij ikonę edycji (ołówka) w prawym górnym rogu strony głównej.
2. Kliknij „Device Update” (Aktualizacja urządzenia).
3. Naciśnij „Update” (Aktualizuj).
4. Naciśnij „Start update” (Rozpocznij aktualizację).



8. KONSERWACJA I NAPRAWA

Konserwacja, naprawa i zimowanie



UWAGA: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych przy urządzeniu należy upewnić się, że zostało ono odłączone od zasilania elektrycznego.

Czyszczenie

Obudowę pompy ciepła należy czyścić wilgotną szmatką. Użycie detergentów lub innych domowych środków czystości może uszkodzić powierzchnię obudowy i wpłynąć na jej trwałość.

Parownik znajdujący się w tylnej części pompy ciepła należy ostrożnie czyścić za pomocą odkurzacza i miękkiej szczotki.

Coroczna konserwacja

Poniższe czynności muszą być wykonywane przez **wykwalfikowaną osobę** co najmniej raz w roku:

- Przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa.
- Sprawdzić stan instalacji elektrycznej (okablowania). Sprawdzić poprawność uziemienia.

Przygotowanie do zimy (Zimowanie)

Twoja pompa ciepła została zaprojektowana do pracy w każdych warunkach pogodowych. Jeśli jednak przygotowujesz SPA do zimy, nie zaleca się pozostawiania pompy ciepła na zewnątrz przez dłuższy czas (np. na całą zimę). Po spuszczeniu wody ze SPA na zimę, należy zdemonstrować pompę ciepła i przechowywać ją w suchym miejscu.

8.2 Sprawdzanie ciśnienia czynnika

Manometr służy do monitorowania ciśnienia czynnika chłodniczego znajdującego się w pompie ciepła. Wartości, które wskazuje, mogą się znacznie różnić w zależności od klimatu, temperatury i ciśnienia atmosferycznego.

Podczas pracy pompy ciepła:

Wskazówka manometru pokazuje ciśnienie czynnika.

Średni zakres roboczy wynosi od 250 do 400 PSI (ok. 1,7 do 2,7 MPa), w zależności od temperatury otoczenia i ciśnienia atmosferycznego.

Gdy pompa ciepła jest wyłączona:

Wskazówka pokazuje wartość odpowiadającą temperaturze otoczenia (z dokładnością do kilku stopni) oraz ciśnieniu atmosferycznemu (maksymalnie od 150 do 350 PSI, czyli ok. 1 do 2,4 MPa).

Jeśli urządzenie nie było używane przez dłuższy czas:

Przed uruchomieniem pompy ciepła sprawdź manometr. Powinien wskazywać co najmniej 80 PSI (ok. 0,6 MPa).



Jeśli ciśnienie spadnie zbyt nisko, pompa ciepła wyświetli komunikat o błędzie i automatycznie przejdzie w tryb bezpieczeństwa.

Oznacza to wyciek czynnika chłodniczego – w takim przypadku należy wezwać wykwalifikowanego technika w celu naprawy i uzupełnienia czynnika.

8.KONSERWACJA I NAPRAWA



W normalnych warunkach odpowiednio dobrana pompa ciepła może podgrzać wodę w wannie o **1-2°C** na godzinę. Dlatego jest rzeczą normalną, że po włączeniu pompy nie czuć wyraźnej różnicy temperatury bezpośrednio na wylocie wody.

Aby uniknąć utraty ciepła, nagrzana wanna powinna być przykryta i ocieplona.

Awarie i usterki

W przypadku wystąpienia problemu, na ekranie pompy ciepła zamiast temperatury pojawi się kod błędu. Należy zapoznać się z poniższą tabelą, aby poznać możliwe przyczyny usterki i podjąć odpowiednie działania.

Kod	Opis błędu	Rozwiązanie
d1	Niewystarczający przepływ wody	1. Sprawdź, czy przełącznik przepływu i przewody nie są poluzowane. 2. Upewnij się, że wszystkie zawory odcinające w obiegu wody są całkowicie otwarte. 3. Sprawdź, czy filtr wody nie wymaga czyszczenia. 4. Sprawdź, czy opór wody w systemie nie jest zbyt wysoki dla pompy. 5. Upewnij się, że poziom wody w tytanowym wymienniku ciepła jest prawidłowy.
d2	Awaria czujnika temperatury wody na wlocie	1. Sprawdź rezystancję czujnika. 2. Jeśli złącze jest poluzowane - podłącz je ponownie. 3. Jeśli złącze jest wilgotne - osusz je i zabezpiecz klejem wodoodpornym. 4. Jeśli czujnik jest uszkodzony - wymień go na nowy.
d4	Awaria czujnika temperatury wody na wylocie	
d5	Nieprawidłowa różnica temperatur wody na wlocie i wylocie	1. Sprawdź, czy wszystkie zawory odcinające w obiegu wody są całkowicie otwarte. 2. Sprawdź, czy filtr wody nie wymaga czyszczenia. 3. Sprawdź opór wody w systemie i upewnij się, że nie jest on zbyt wysoki dla pompy. 4. Sprawdź, czy poziom wody w tytanowym wymienniku rurkowym jest zgodny z wymaganiami.
db	Ochrona przed temperaturą wody	1. Sprawdź, czy prędkość przepływu wody jest wystarczająca. 2. Sprawdź, czy czujniki temperatury wody na wlocie i wylocie są zainstalowane w prawidłowych pozycjach.
d7	Ochrona przed zamarzaniem w zimie	1. Urządzenie znajduje się w trybie ochrony przed zamarzaniem. 2. Automatyczne przywrócenie pracy po ustąpieniu warunków.
CS	Błąd komunikacji	1. Sprawdź kabel łączący kontroler przewodowy. 2. Jeśli problem nie ustępuje, wymień kontroler przewodowy.
E3	Awaria czujnika temp. wymiennika zewnętrznego (T3)	1. Sprawdź rezystancję czujnika. 2. Jeśli złącze jest poluzowane - podłącz je ponownie. 3. Jeśli złącze jest wilgotne - osusz je i zabezpiecz klejem wodoodpornym. 4. Jeśli czujnik jest uszkodzony - wymień go na nowy.
E7	Awaria czujnika temperatury zewnętrznej	
EB	Awaria czujnika temperatury wylotowej (gaz)	
EC	Błąd komunikacji między płytą napędu a płytą główną (PCB)	1. Sprawdź, czy zasilanie urządzenia jest podłączone prawidłowo. Sprawdź połączenia kablowe między płytami.
EE	Błąd zewnętrznej pamięci EEPROM	1. Zainicjalizuj wszystkie parametry (Reset). 2. Jeśli błąd nadal występuje, płyta główna jest uszkodzona i należy ją wymienić.

8.KONSERWACJA I NAPRAWA

Kod	Opis błędu	Rozwiązanie
<i>EF</i>	Awaria zewnętrznego wentylatora DC	1. Silny wiatr może powodować obracanie się wentylatora w odwrotnym kierunku. Należy zmienić orientację urządzenia lub zastosować osłonę, aby uniknąć wpływu wiatru. 2. Sprawdź, czy okablowanie wentylatora PWM jest prawidłowo podłączone. 3. Jeśli silnik wentylatora jest uszkodzony, wymień go na nowy.
<i>EH</i>	Awaria czujnika temperatury zasysania	1. Sprawdź rezystancję czujnika. 2. Jeśli złącze jest poluzowane - podłącz je ponownie. 3. Jeśli złącze jest wilgotne - osusz je i zabezpiecz klejem wodoodpornym. 4. Jeśli czujnik jest uszkodzony - wymień go na nowy.
<i>P1</i>	Ochrona przed zbyt niskim lub zbyt wysokim napięciem AC	1. Sprawdź podłączenie źródła zasilania wejściowego. 2. Sprawdź napięcie wejściowe. 3. Sprawdź i w razie potrzeby wymień główną płytę sterującą.
<i>P2</i>	Ochrona przed przetężeniem (nadprądem)	
<i>P4</i>	Ochrona przed zbyt wysoką temperaturą wylotową	1. Sprawdź rezystancję czujnika. 2. Jeśli złącze jest poluzowane - podłącz je ponownie. 3. Jeśli złącze jest wilgotne - osusz je i zabezpiecz klejem wodoodpornym. 4. Jeśli czujnik jest uszkodzony - wymień go na nowy. 5. Sprawdź, czy nie występuje ubytek czynnika chłodniczego (wyciek).
<i>Pb</i>	Temperatura zewnętrznego wymiennika ciepła jest zbyt wysoka w trybie chłodzenia	Sprawdź, czy wymiennik lamelowy urządzenia prawidłowo odprowadza ciepło podczas chłodzenia oraz czy skraplacz nie jest zabrudzony lub zablokowany.
<i>P7</i>	Ochrona przed przegrzaniem	Jeśli przepływ wody podczas nagrzewania jest zbyt niski, prowadź to do aktywacji zabezpieczenia. Sprawdź drożność obiegu wody.
J0	Ogólny błąd pracy sprężarki inwerterowej	1. Sprawdź wejściowe źródło zasilania oraz okablowanie elektryczne. 2. Sprawdź napięcie wejściowe. 3. Sprawdź i w razie potrzeby wymień uszkodzone podzespoły. 4. Sprawdź, czy obciążenie robocze urządzenia nie wykracza poza dopuszczalny zakres. 5. Sprawdź, czy wlot i wylot urządzenia nie są zablokowane przez ciała obce. 6. Sprawdź, czy system nie jest zatkany.
J1	Przeciążenie prądowe modułu IPM	
J2	Awaria napędu sprężarki	
J3	Przeciążenie prądowe sprężarki	
J4	Napięcie wejściowe poza fazą	
J5	Błąd próbkowania prądu IPM	
J6	Wyłączenie z powodu przegrzania radiatora	
J7	Błąd wstępnego ładowania (Pre-charge)	
J8	Przebieżenie szyny DC	
J9	Zbyt niskie napięcie szyny DC	
JA	Niewystarczające napięcie wejściowe AC	
JH	Przeciążenie prądowe sieci wejściowej	
JC	Błąd próbkowania napięcia wejściowego	
JL	Błąd komunikacji DSP i PFC	

8.KONSERWACJA I NAPRAWA

Kod	Opis błędu	Rozwiązanie
JE	Awaria czujnika temperatury	1. Sprawdź wejściowe źródło zasilania oraz okablowanie elektryczne. 2. Sprawdź napięcie wejściowe. 3. Sprawdź i w razie potrzeby wymień uszkodzone podzespoły. 4. Sprawdź, czy obciążenie robocze urządzenia nie przekracza poza dopuszczalny zakres. 5. Sprawdź, czy wlot i wylot urządzenia nie są zablokowane przez ciała obce. 6. Sprawdź, czy system nie jest zatkany.
JF	Błąd komunikacji między DSP a płytą komunikacyjną	
JJ	Nieprawidłowa komunikacja z główną płytą sterującą (PCB)	
JP	Wyłączenie modułu IPM z powodu przegrzania	
JU	Błąd modelu sprężarki	
Jr	Przeciążenie prądowe modułu PFC	
JY	Awaria sterownika EE (pamięci)	

Inne problemy

- ✓ Pompa filtracyjna SPA pracuje w sposób ciągły.
 - » Sprawdź ustawienia czasu filtracji na panelu sterowania SPA i dostosuj je w razie potrzeby.
- Wskazówka: Minimalny czas filtracji dla SPA znajdującego się wewnątrz pomieszczeń wynosi 5 godzin, a dla SPA zewnętrznego – 8 godzin.*
- Jeśli jednak chcesz skrócić ten czas cyrkulacji, ustaw na panelu sterowania SPA taką samą temperaturę, jaka jest ustawiona na pompie ciepła.

9.GWARANCJA

Ogólne warunki gwarancji

Firma Poolstar udziela pierwotnemu właścicielowi gwarancji na wady materiałowe oraz wady produkcyjne pompy ciepła Poolex na **okres dwóch (2) lat**.

Na sprężarkę udzielana jest gwarancja na **okres siedmiu (7) lat**. Na tytanową węzownicę udzielana jest gwarancja na korozję na **okres piętnastu (15) lat**.

Gwarancja wchodzi w życie z datą wystawienia pierwszej

faktury. Gwarancja **nie obejmuje** następujących sytuacji:

- Nieprawidłowe działanie lub uszkodzenia wynikające z instalacji, użytkowania lub naprawy niezgodnej z instrukcjami bezpieczeństwa.
- Nieprawidłowe działanie lub uszkodzenia spowodowane niewłaściwym środowiskiem chemicznym w basenie.
- Nieprawidłowe działanie lub uszkodzenia wynikające z warunków niezgodnych z przeznaczeniem urządzenia.
- Szkody spowodowane zaniedbaniem, wypadkiem lub działaniem siły wyższej.
- Nieprawidłowe działanie lub uszkodzenia wynikające z użycia nieautoryzowanych akcesoriów.

Naprawy wykonywane w okresie gwarancyjnym muszą zostać zatwierdzone przez wykwalifikowanego technika przed ich rozpoczęciem. Niniejsza gwarancja traci ważność w przypadku naprawy urządzenia przez osoby nieposiadające autoryzacji firmy Poolstar.

Części objęte gwarancją zostaną wymienione lub naprawione według uznania firmy Poolstar. Wadliwe części należy zwrócić do nas w okresie trwania gwarancji, aby mogły zostać nią objęte. Gwarancja nie pokrywa nieautoryzowanych kosztów robocizny ani wymiany części. Koszty wysyłki wadliwej części nie są objęte gwarancją.

Szanowny Kliencie,

Masz pytania? Problem? A może po prostu chcesz zarejestrować gwarancję? Znajdź nas na naszej stronie internetowej:

<https://assistance.poolstar.fr/>

Dziękujemy za zaufanie. Życzymy miłego relaksu!

Twoje dane osobowe są przetwarzane zgodnie z francuską ustawą o ochronie danych z dnia 6 stycznia 1978 r. i nie będą przekazywane osobom trzecim.

WARNUNGEN



Diese Wärmepumpe enthält das entzündbare Kühlgas R32.

Jegliche Arbeiten am Kühlkreislauf dürfen nur von hierzu befugten Personen ausgeführt werden.

Um die Sicherheit während Arbeiten am Kühlkreislauf gewährleisten zu können, müssen die nachfolgenden Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden.

1. Arbeitsablauf

Die Arbeiten müssen gemäß einem kontrollierten Verfahren ausgeführt werden, um die Gefahr eines Austritts von Gas oder entzündbaren Dämpfen während der Arbeiten zu minimieren.

2. Allgemeiner Arbeitsbereich

Alle Personen in dem Gebiet müssen über die Art der laufenden Arbeiten informiert werden. Vermeiden Sie Tätigkeiten in einem abgesperrten Bereich. Die Umgebung des Arbeitsbereichs muss abgesperrt und gesichert sein und potenzielle Feuer- oder Wärmequellen in der Umgebung müssen besonders aufmerksam beobachtet werden.

3. Überprüfung der Anwesenheit von Kältemittel

Der Bereich muss vor und während der Arbeiten mit einem geeigneten Kühlmittelsensor überprüft werden, um sicherzustellen, dass kein möglicherweise entzündbares Gas vorhanden ist. Stellen Sie sicher, dass das Gerät zur Erkennung von Lecks für entzündbare Kühlmittel geeignet ist, das heißt, dass es keine Funken produziert, ordnungsgemäß versiegelt ist oder über eine eingebaute Sicherheitsvorrichtung verfügt.

4. Vorhandensein eines Feuerlöschers

Falls am Kühlkreislauf oder an einem der angeschlossenen Bauteile Wärme freisetzende Arbeiten erforderlich sind, muss ein geeigneter Feuerlöscher bereitstehen. Stellen Sie einen Pulver- oder CO₂-Feuerlöscher in der Nähe des Arbeitsbereichs bereit.

5. Keine Quelle von Flamme, Hitze oder Funken

Es ist absolut verboten, eine Flammen-, Wärme- oder Funkenquelle in direkter Nähe eines oder mehrerer Bauteile oder Schläuche zu benutzen, die ein entzündbares Kühlmittel enthalten. Alle Funkenquellen, einschließlich Zigaretten, müssen in ausreichendem Abstand zum Installations-, Reparatur-, Ausbau- oder Entsorgungsbereich genutzt werden, da während der Arbeiten eventuell ein entzündbares Kühlmittel in die Umgebung austreten kann. Vor Beginn der Arbeiten sollte die Umgebung des Materials überprüft werden, um sicherzustellen, dass keine Gefahr einer Funkenerzeugung besteht. Schilder „Rauchen verboten“ müssen aufgehängt werden.

6. Belüfteter Bereich

Stellen Sie sicher, dass der Bereich über eine Öffnung nach draußen verfügt oder ausreichend belüftet ist, bevor Sie mit den Arbeiten am Gerät beginnen oder Wärme erzeugende Arbeiten ausführen. Während der Arbeiten muss ein gewisser Luftzug herrschen.

7. Kontrollen von Kühlgeräten

Beim Austausch elektrischer Bauteile müssen die neuen Elemente dem Verwendungszweck entsprechen und die erforderlichen Eigenschaften aufweisen. Es dürfen nur Original-Ersatzteile des Herstellers eingebaut werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst des Herstellers.

Bei Anlagen, die ein entzündbares Kühlmittel verwenden, müssen folgende Kontrollen durchgeführt werden:

- Das Volumen der entzündbaren Ladung entspricht dem Volumen des Raums, in dem die Kühlmittel enthaltenen Bauteile installiert sind.
- Belüftung und Lufteingänge funktionieren störungsfrei und sind nicht verstopft.
- Falls ein indirekter Kühlkreislauf verwendet wird, muss dieser Neben-Kühlkreislauf ebenfalls überprüft werden.
- Die Beschriftung des Geräts ist gut sichtbar und ablesbar. Unlesbare Zeichen und Beschriftungen müssen erneuert werden.
- Schläuche und andere Bauteile des Kühlsystems sind so installiert, dass keine Gefahr besteht, dass die Bauteile, die ein Kühlmittel enthalten, mit einer Substanz in Berührung kommen, die sie eventuell beschädigen könnte.

8. Überprüfungen von Elektrogeräten

Die Reparatur und Wartung elektrischer Bauteile muss Sicherheitskontrollen im Vorfeld sowie Prüfverfahren der Bauteile umfassen. Falls ein Fehler vorliegen sollte, der die Sicherheit beeinträchtigen könnte, muss die gesamte Anlage von der Stromversorgung abgetrennt werden, bis das Problem behoben ist.

Die Sicherheitskontrollen im Vorfeld müssen folgende Punkte umfassen:

- Ladungsfreiheit der Kondensatoren; dies muss unbedingt sichergestellt werden; um mögliche Funkenbildungen zu verhindern;
- Schutz aller elektrischen Bauteile und Kabel vor einem direkten Kontakt zum Kühlgas, während das Kühlgas nachgefüllt, abgelassen oder das Kühlsystem gereinigt wird;
- Ununterbrochene Erdung der gesamten Anlage.

DANKSAGUNG

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank für Ihren Kauf und das damit verbundene Vertrauen in unsere Produkte.

Unsere Produkte sind das Ergebnis einer jahrelangen Forschungsarbeit auf dem Gebiet der Konstruktion und Fertigung von Schwimmbecken-Wärmepumpen. Wir haben den Anspruch, Ihnen ein qualitativ hochwertiges Produkt mit hervorragenden Leistungseigenschaften zu liefern.

Die vorliegende Anleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt und soll Ihnen dabei helfen, die Vorzüge Ihrer Poolex-Wärmepumpe bestmöglich zu nutzen.



BITTE AUFMERKSAM LESEN



Die vorliegenden Installationsanweisungen sind ein integraler Bestandteil des Produkts.

Sie müssen dem Installateur ausgehändigt und vom Nutzer aufbewahrt werden.

Falls Sie die Anleitung verlieren sollten, verweisen wir auf die Website:

www.poolex.fr

Alle in der vorliegenden Anleitung enthaltenen Anweisungen und Empfehlungen müssen sorgfältig gelesen und zur Kenntnis genommen werden, da sie wichtige Informationen zur sicheren Handhabung und Bedienung der Wärmepumpe beinhalten. Bewahren Sie dieses Handbuch leicht zugänglich auf, um in ihm immer wieder nachschlagen zu können.

Die Installation muss von einem qualifizierten Fachmann unter Beachtung der geltenden rechtlichen Bestimmungen und der Anweisungen des Herstellers durchgeführt werden. Eine fehlerhafte Installation kann zu Verletzungen von Menschen oder Tieren sowie zu mechanischen Schäden führen, für die der Hersteller keine Haftung übernimmt.

Nach dem Auspacken der Wärmepumpe überprüfen Sie bitte den Inhalt auf etwaige Schäden.

Stellen Sie vor dem Anschließen der Wärmepumpe sicher, dass die Installationsbedingungen vor Ort mit den in der vorliegenden Anleitung enthaltenen Vorgaben übereinstimmen und die maximal zugelassenen Grenzwerte für das betreffende Gerät nicht überschreiten.

Bei Ausfall und/oder Fehlfunktion muss die Wärmepumpe von der Stromversorgung getrennt werden. Reparaturen dürfen ausschließlich von einem anerkannten technischen Kundendienst und mit Original-Ersatzteilen ausgeführt werden. Die Nichteinhaltung der vorgenannten Bestimmungen kann den sicheren Betrieb der Wärmepumpe beeinträchtigen.

Zur Gewährleistung einer effizienten und ordnungsgemäßen Funktion der Wärmepumpe ist es von wesentlicher Bedeutung, dass sie regelmäßig unter Beachtung der hier enthaltenen Anweisungen gewartet wird.

Wird die Wärmepumpe verkauft oder an einen anderen Benutzer übergeben, ist stets darauf zu achten, dass dem künftigen Benutzer neben dem Gerät auch alle technischen Unterlagen ausgehändigt werden.

Diese Wärmepumpe ist ausschließlich für die Beheizung eines Schwimmbeckens gedacht. Alle anderen Nutzungen sind als unsachgemäß, falsch oder sogar gefährlich zu erachten.

Alle vertraglichen oder außervertraglichen Haftungsverpflichtungen des Herstellers/Händlers werden im Fall von Schäden als null und nichtig erachtet, die aufgrund einer fehlerhaften Installation, eines unsachgemäßen Betriebs oder der Nichtbeachtung der im vorliegenden Handbuch enthaltenen Anweisungen oder der für dieses Gerät bestehenden Installationsregeln, wie sie in vorliegendem Dokument beschrieben sind, entstehen.

INHALT

1. Allgemeines	1
1.1 Allgemeine Lieferbedingungen.....	1
1.2 Sicherheitshinweise.....	1
1.3 Wasseraufbereitung.....	2
2. Beschreibung	3
2.1 Betriebsgrenzen.....	3
2.2 Inhalt des Pakets.....	3
2.3 Allgemeine Merkmale.....	3
2.4 Technische Daten.....	4
2.5 Abmessungen des Geräts.....	5
2.6 Explosionsdarstellung.....	6
3. Aufbau	7
3.1 Aufstellort.....	7
3.2 Installationsschema.....	8
3.3 Hydraulikanschluss.....	8
3.4 Elektroinstallation.....	8
3.5 Inbetriebnahm.....	9
4. Verwendung des Bedienfelds	10
4.5 Einstellen der Solltemperatur.....	11
4.6 Sperren und Entsperren.....	12
4.7 Wifi-Verbindung.....	12
4.8 Abfrage von Statuswerten.....	12
4.9 Einstellungen.....	13
4.10 Zwangsabtauung.....	14
4.11Anzeige von Fehlern.....	14
5. Verwendung des Abgesetztes Bedienfelds	15
5.1 Einbau.....	15
5.2 Einschalten.....	15
5.3 Bedienfeld.....	16
5.4 Entsperren.....	16
5.5 Ton- und Lichteinstellungen.....	17
5.6 Temperatureinstellung.....	17
5.7 Wahl der Betriebsart.....	17
5.8 Fehleranzeige.....	17
5.9 Einstellung der Uhrzeit.....	18

INHALT

5.10 Statuswerte.....	19
5.11 Benutzer-Einstellungen.....	20
6. Verwendung der optionalen Steuerrelais	21
6.1 Das Relais zur Steuerung des SPA-Heizers.....	21
6.2 Das Relais zur Steuerung der Umwälzpumpe (optional).....	22
7. Verwendung über die mobile Anwendung	23
7.1 Herunterladen und Installieren der Applikation „Smart Life“	23
7.2 Konfiguration der Applikation.....	24
7.3 Koppeln der Wärmepumpe.....	26
7.4 Steuerung.....	27
1. Benutzeroberfläche.....	27
2. Auswahl der Betriebsmodi der Wärmepumpe.....	27
3. Darstellung der Einstellungen.....	28
4. Konfigurieren der Betriebsbereiche der Wärmepumpe.....	28
5. Einstellung der Parameter.....	29
6. Einstellungen zurücksetzen.....	30
7. Anzeigen von Statuswerten.....	31
8. Aktualisierungsvorgang.....	32
8. Wartung und Fehlerbehebung	33
8.1 Wartung, pflege und überwinterung.....	33
8.2 Kontrolle des Kältemitteldrucks.....	33
8.3 Betriebsstörungen und Fehler.....	34
9. Garantie	37

1. ALLGEMEINES

1.1 Allgemeine Lieferbedingungen

Alle Materialien, selbst wenn sie porto- und verpackungsfrei sind, auf Kosten und Risiko des Empfängers transportiert.

Der Empfänger muss eine Sichtprüfung durchführen, um eventuell an der Wärmepumpe entstandene Transportschäden (Kühlsystem, Abdeckplatten, Schaltkasten, Montagerahmen) zu identifizieren. Wird ein durch den Transport verursachter Schaden festgestellt, muss dieser per schriftlichem Vorbehalt auf dem Lieferschein mitgeteilt und innerhalb einer Frist von 48 Stunden per Einschreiben mit Rückantwort dem Transportunternehmen gegenüber bestätigt werden.



Das Gerät muss immer auf einer Palette stehend sowie in seiner Originalverpackung gelagert und transportiert werden. Eine entsprechende Bestätigung muss innerhalb von 24 Stunden per Einschreiben an den Spediteur gesendet werden.

1.2 Sicherheitshinweise



WICHTIGER HINWEIS : Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät verwenden. Die nachstehenden Anweisungen sind sicherheitsrelevant und müssen zwingend beachtet werden.

Installation und Wartung

Installation, Inbetriebnahme, Wartung und Reparaturen dürfen nur von einer entsprechend qualifizierten Fachkraft unter Einhaltung der geltenden Normen durchgeführt werden.

Vor der Bedienung oder Durchführung von Arbeiten (Installation, Inbetriebnahme, Verwendung, Wartung) muss sich die verantwortliche Person mit allen im Installationshandbuch der Wärmepumpe enthaltenen Anweisungen sowie mit den technischen Daten vertraut machen.

Das Gerät darf keinesfalls in der Nähe von Wärmequellen, brennbaren Stoffen oder dem Frischlufteintritt eines Gebäudes aufgestellt werden.

Sofern das Gerät nicht in einem Bereich mit beschränktem Zutritt aufgestellt wird, muss ein Schutzgitter um die Wärmepumpe angebracht werden.

Während Installation, Wartung oder Reparaturen nicht auf die Rohrleitungen treten, da es andernfalls zu schweren Verbrennungen kommen kann.

Um schwere Verbrennungen zu vermeiden, muss die Wärmepumpe vor der Durchführung von Arbeiten am Kühlsystem ausgeschaltet und mehrere Minuten gewartet werden, bevor die Temperatur- und Drucksensoren angebracht werden.

Im Zuge der Wartung der Wärmepumpe ist der Kältemittel-Füllstand zu überprüfen.

Es muss überprüft werden, ob die Druckschalter für geringen und hohen Druck korrekt an das Kühlsystem angeschlossen sind und den Schaltkreis unterbrechen, wenn sie während der jährlichen Leckageinspektion des Geräts ausgelöst werden.

Die Kühlsystemkomponenten sind auf Anzeichen von Korrosion und Ölflecken zu prüfen.

1. ALLGEMEINES

Verwendung

Während der Ventilator in Betrieb ist, darf er keinesfalls berührt werden, da es andernfalls zu schwere Verletzungen kommen kann.

Sorgen Sie dafür, dass die Wärmepumpe für Kinder unzugänglich ist, um schwere Verletzungen durch die Rotoren des Wärmetauschers zu vermeiden.

Starten Sie das Gerät niemals, wenn sich kein Wasser im Schwimmbecken befindet oder wenn die Umwälzpumpe nicht läuft.

Überprüfen Sie monatlich die Wasserdurchflussmenge, und reinigen Sie ggf. den Filter.

Während der Reinigung

1. Das Gerät vom Stromnetz trennen.
2. Die Ventile für den Wasser Zu- und Abfluss schließen.
3. Nichts in die Ein- oder Ausgänge für Luft oder Wasser stecken.
4. Das Gerät nicht mit viel Wasser reinigen.

Reparatur

Arbeiten am Kühltssystem müssen unter Einhaltung der geltenden Sicherheitsbestimmungen durchgeführt werden.

Hartlötarbeiten müssen von einem ausgebildeten Schweißer durchgeführt werden.

Defekte Kühltssystemkomponenten dürfen nur gegen Ersatzteile ausgetauscht werden, die von unserer technischen Abteilung zertifiziert wurden.

Die Rohrleitungen dürfen nur gegen Kupferrohre gemäß der Norm NF EN12735-1 ausgetauscht werden.

1.3 Wasseraufbereitung

Poolex-Wärmepumpen für Schwimmbecken sind mit allen Arten von Wasseraufbereitungssystemen kompatibel.

Es muss jedoch sichergestellt werden, dass die Wasseraufbereitungsanlage (Dosierpumpe für Chlor, pH, Brom und/oder Salzwasser-Chlorinator) innerhalb des Hydraulikkreises nach dem Heizsystem installiert wird.

Um eine Beschädigung der Wärmepumpe zu vermeiden, sollte der pH-Wert des Wassers zwischen 6,8 und 7,8 gehalten werden.

2. BESCHREIBUNG

2.1 Betriebsgrenzen

Damit die Wärmepumpe normal funktioniert, muss die Umgebungslufttemperatur zwischen -25°C und 43°C liegen. Wir empfehlen jedoch, Ihren Pool zu überwintern, wenn die Wassertemperatur unter 10 °C sinkt.

Ihr Whirlpool muss gut isoliert sein, damit die Wärmepumpe optimal funktionieren kann :

- ✓ Das Becken muss isoliert sein.
- ✓ Die Rohrleitungen müssen isoliert sein.
- ✓ Der Whirlpool muss über eine isolierende Abdeckung verfügen.

Dank des Full-Inverter-Systems passt die SPA-Wärmepumpe ihre Leistung automatisch an ihre Einstellungen und die äußere Umgebung an. So wird die SPA-Wärmepumpe beim Ansteigen der Wassertemperatur (diese Phase kann bis zu einer Woche nach der Installation dauern) die gesamte verfügbare Leistung nutzen; und sobald die Zieltemperatur erreicht ist, wird die SPA-Wärmepumpe ihren Energieverbrauch senken.

2.2 Inhalt des Pakets

Bitte überprüfen Sie bei der Entgegennahme, ob Ihr Paket Folgendes enthält :

- ✓ die Wärmepumpe ICE SPA
- ✓ eine Überwinterungshülle
- ✓ 2 Außengewindeanschlüsse 1"
- ✓ Versetzbare, wasserdichte Steuereinheit (optional): Steuereinheit, Gehäuse und Kabel
- ✓ 2 Steuerrelais
- ✓ ein Hydraulikschlauch
- ✓ ein Hydraulikbogen

2.3 Allgemeine Merkmale

Merkmale der Poolex-Wärmepumpe :

- ◆ Hohe Energieeffizienz mit bis zu 80 % weniger Verbrauch im Vergleich zu einem konventionellen Beheizungssystem.
- ◆ Ökologisches, umweltfreundliches Kältemittel R32 mit hoher Kälteleistung.
- ◆ Zuverlässiger und leistungsstarker branchenführender Kompressor.
- ◆ Verdampfer mit großer Wärmeaustauschfläche aus hydrophil beschichtetem Aluminium, der den Betrieb bei niedrigen Temperaturen ermöglicht.
- ◆ Benutzerfreundliche, intuitive Bedienfeld.
- ◆ Ein extrem robustes, UV-behandeltes und pflegeleichtes Gehäuse.
- ◆ Zertifizierung gemäß CE.

2. BESCHREIBUNG

2.4 Technische Daten

		ICE SPA 70
Luft ⁽¹⁾ 26°C Wasser ⁽²⁾ 26°C	Heizleistung (kW)	3.3~7
	Leistungsaufnahme (kW)	0.28~1.4
	COP (Leistungszahl)	11.9~5
Luft ⁽¹⁾ 15°C Wasser ⁽²⁾ 26°C	Heizleistung (kW)	2.3~5.4
	Leistungsaufnahme (kW)	0.35~1.1
	COP (Leistungszahl)	6.6~4.9
Luft ⁽¹⁾ 15°C Wasser ⁽²⁾ 38°C	Heizleistung (kW)	2.8~4.7
	Leistungsaufnahme (kW)	0.67~1.3
	COP (Leistungszahl)	4.2~3.7
Luft ⁽¹⁾ 26°C Wasser ⁽²⁾ 38°C	Heizleistung (kW)	2.8~6
	Leistungsaufnahme (kW)	0.29~1.3
	COP (Leistungszahl)	9.6~4.5
Luft ⁽¹⁾ -10°C Wasser ⁽²⁾ 38°C	Heizleistung (kW)	2.2~3.3
	Leistungsaufnahme (kW)	1.2~1.5
	COP (Leistungszahl)	1.8~2.1
Luft ⁽¹⁾ 35°C Wasser ⁽²⁾ 27°C	Kühlleistung (kW)	3.2~3.7
	Leistungsaufnahme (kW)	0.87~1.2
	EER	3
Stromversorgung	Einphasiger 220-240V ~ 50Hz	
Max. Leistung (kW)	1.7	
Maximalstrom (A)	9	
Temperaturbereich der Heizung	-25°C ~ 43°C	
Temperaturbereich für die Kühlung	5 °C ~ 43 °C	
Automatischer Temperaturbereich	-25°C ~ 43°C	
Abmessungen des Geräts LxBxH (mm)	705 x 490 x 505	
Gewicht des Geräts (kg)	43	
Schalldruckpegel 1m (dBA)	< 48	
Schalldruckpegel 4m (dBA)	< 36	
Schalldruckpegel 10m (dBA) ⁽³⁾	< 28	
Hydraulikanschluss (mm)	1" weiblich	
Wärmetauscher	Titan-Heizwendel	
Wasserdurchflussmenge (m³/h)	3.0	
Kompressor-Marke	GMCC	
Kompressortyp	Drehbar	
Kühlung	R32	
Volumen des Kühlmittels (g)	650	
Min. Druck (MPa)	0.10s	
Maximaler Druck (MPa)	4,3	
Schutzart	IPX4	
Kurzschlussverlust (kPa)	3.3	
Bedienfeld	Digital-Bildschirm	
Betriebsmodi	Heizung / Kühlung / Automatik	

Die technischen Daten unserer Wärmepumpen sind nur zu Informationszwecken gedacht. Wir behalten uns das Recht vor, daran ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

¹ Umgebungstemperatur der Luft

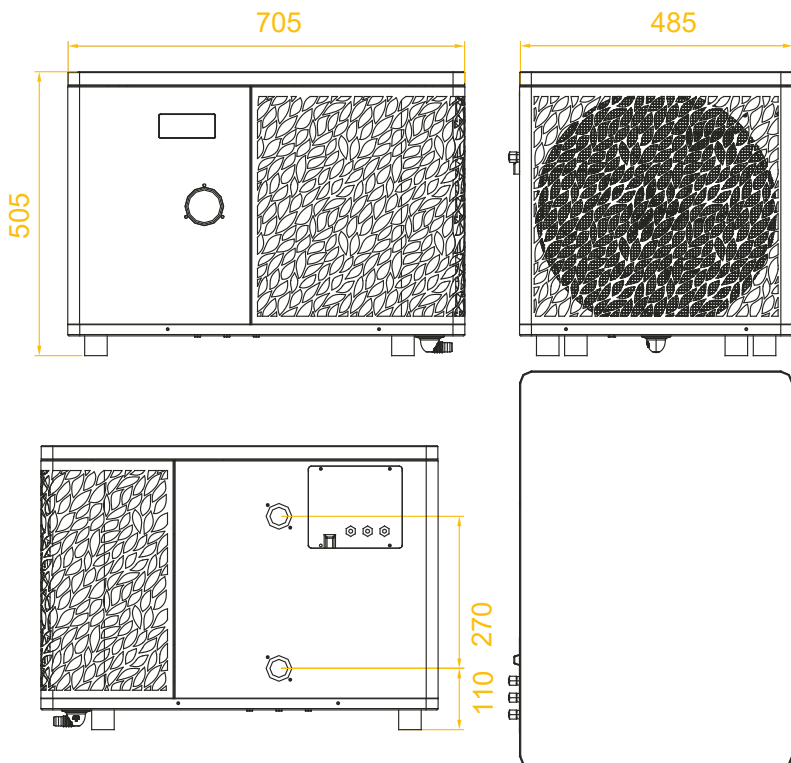
² Anfängliche Wassertemperatur

³ Geräuschpegel in 10 m Entfernung gemäß den Richtlinien EN ISO 3741 und EN ISO 354

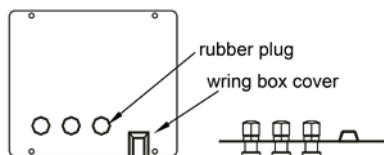
2. BESCHREIBUNG

2.5 Abmessungen des Geräts

Maße in mm

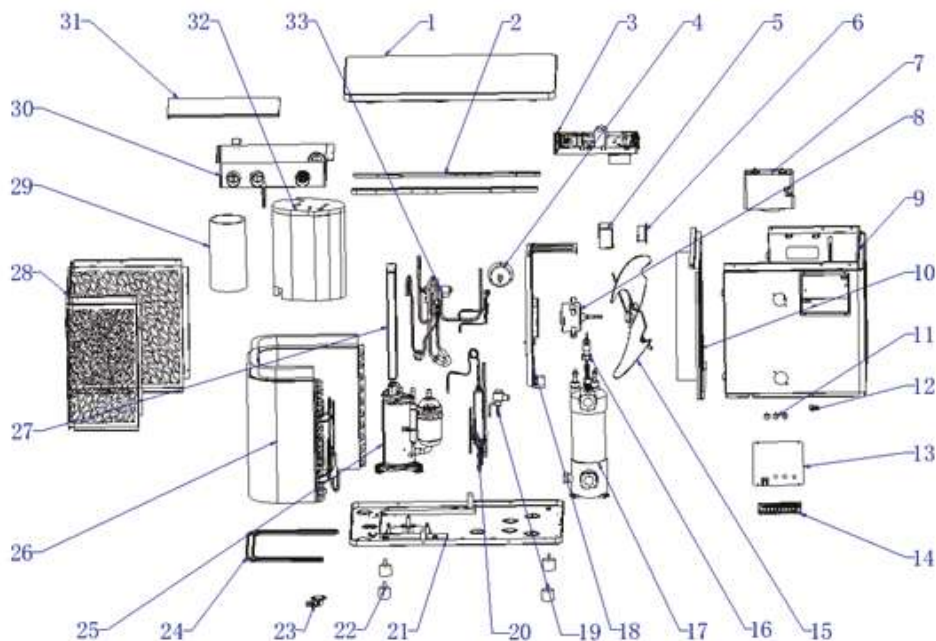


Hinweis : Wenn nicht alle elektrischen Heizungen, Wasserpumpen und Steuerkabel angeschlossen sind, verwenden Sie bitte Gummistopfen, um Feuchtigkeitsschäden zu vermeiden.



2. BESCHREIBUNG

2.6 Explosionsdarstellung



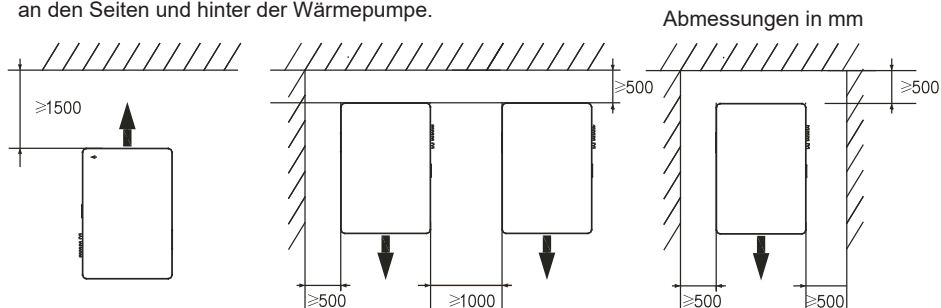
- | | |
|---|---|
| 1. Obere Abdeckung | 18. Komponente der Motorhalterung |
| 2. Montagebänder für die Seitenwand | 19. Elektronisches Expansionsventil |
| 3. Elektrische Komponenten | 20. Flash-Verdampfer |
| 4. Manometer | 21. Komponenten des Untergestells |
| 5. Wasserdichtes Gehäuse des Induktors | 22. Schwingungsdämpfende Füße |
| 6. Induktor | 23. Ablaufkrümmer |
| 7. Zusammenbau des Anzeigekastens | 24. Heizriemen des Fahrgestells |
| 8. Motor des Ventilators | 25. Kompressor |
| 9. Zusammenbau der Frontplatte | 26. Komponenten des Verdampfers |
| 10. Zusammenbau der mittleren Trennwand | 27. Halterung des Elektrokastens |
| 11. Kabelverschraubung | 28. Komponenten der hinteren Seitenwand |
| 12. Crimpzange | 29. Schalldämmende Verkleidung 1 |
| 13. Abdeckung der Klemmenleiste | 30. Steuergehäuse |
| 14. Klemmenleiste | 31. Abdeckung des Steuerkastens |
| 15. Lüfter | 32. Schalldämmende Verkleidung 2 |
| 16. Schalter für den Wasserdurchfluss | 33. 4-Wege-Ventil |
| 17. Wärmetauscher aus Titan | |

3. AUFBAU

Die Wärmepumpe (WP) nur Wasser und Strom müssen während der Installation angeschlossen werden.

3.1 Aufstellort

Die Norm NF C 15-100 empfiehlt, die Wärmepumpe mindestens 2,5 m vom Becken entfernt zu installieren. Dank des Fehlerstromschutzschalters können Sie sich jedoch auch dafür entscheiden, sie näher zu platzieren: Lassen Sie mindestens 1,50 m vor der Wärmepumpe und 50 cm Leerraum an den Seiten und hinter der Wärmepumpe.



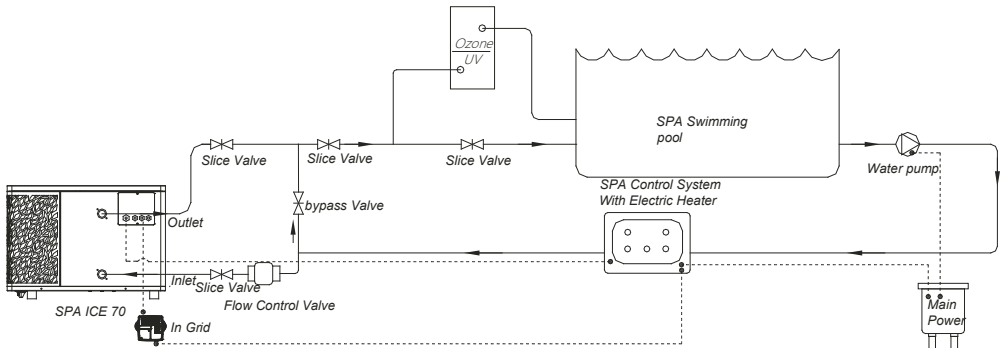
Der Bereich von 1,50 m vor der WP darf nicht verstellt werden.
Stellen Sie keine Hindernisse über oder vor dem Gerät auf!
Benutzen Sie die WP nicht als Trittbrett, um in den Whirlpool zu gelangen.
Treten Sie nicht auf die Wärmepumpe.

Halten Sie bei der Wahl des Aufstellorts Ihrer Wärmepumpe bitte die folgenden Richtlinien ein.

1. Das Gerät muss an seinem Aufstellort leicht zugänglich sein, damit es bequem bedient und gewartet werden kann.
2. Es muss auf dem Erdboden installiert und nach Möglichkeit auf einem ebenen Betonboden gelegt werden. Stellen Sie sicher, dass der Boden ausreichend stabil ist und das Gewicht des Geräts tragen kann.
3. Achten Sie darauf, dass das Gerät ausreichend belüftet wird, dass die Luftausblasöffnung nicht zur Fensterseite benachbarter Gebäude hin ausgerichtet ist und dass kein Zurückströmen der Abluft möglich ist. Ferner sollten um das Gerät ausreichend Platz sein, um Pflege- und Wartungsarbeiten zu erleichtern.
4. Das Gerät darf nicht in der Nähe von Hochfrequenzgeräten installiert werden oder in Bereichen, in denen Öle, entzündliche Gase, Korrosion verursachende Produkte oder schwefelhaltige Substanzen vorliegen.
5. Installieren Sie die Wärmepumpe nicht in der Nähe von Straßen oder Wegen, um eine Verunreinigung des Geräts durch Schlammgespritzer zu vermeiden.
6. Um die Lärmbelastigung möglichst gering zu halten, sollten Sie die Wärmepumpe so installieren, dass sie nicht in Richtung lärmsensibler Bereiche ausgerichtet ist.
7. Stellen Sie das Gerät nach Möglichkeit außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

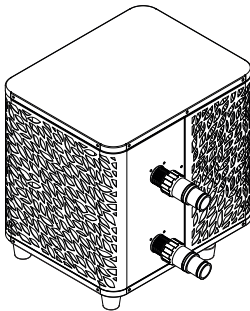
3. AUFBAU

3.2 Installationsschema



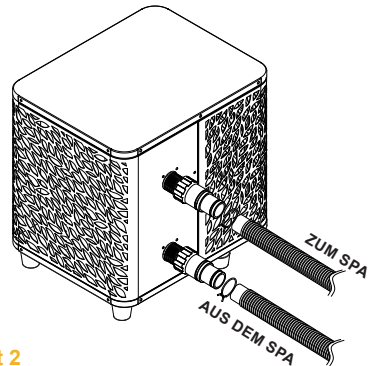
Der der Wärmepumpe vorgeschaltete Filter muss regelmäßig gereinigt werden, damit das zirkulierende Wasser sauber ist und etwaige Funktionsprobleme aufgrund einer Verschmutzung oder Verstopfung des Filters vermieden werden.

3.3 Hydraulikanschluss



Schritt 1

Schrauben Sie die Anschlüsse an der Wärmepumpe fest



Schritt 2

Schließen Sie das Wasserauslassrohr und das Wasseransaugrohr an

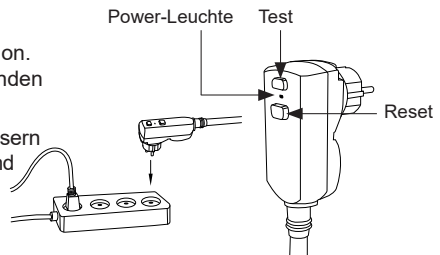
3.4 Elektroinstallation

In der Steckdose der Wärmepumpe ist ein 10mA Differentialschutzschalter eingebaut.

Testen Sie regelmäßig die ordnungsgemäße Funktion. Bei wiederholtem Auslösen oder im Zweifelsfall wenden Sie sich an den Kundendienst.

Bevor Sie Ihre Wärmepumpe anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Steckdose gut geschützt, geerdet und vor Regen und Spritzwasser geschützt ist.

Drücken Sie RESET, um die SPA-line-Wärmepumpe einzuschalten. Die Netzanzeige leuchtet rot: Die Wärmepumpe ist eingeschaltet.



3. AUFBAU

3.5 Inbetriebnahme

Betriebsbedingungen

Damit die Wärmepumpe normal funktioniert, muss die Umgebungslufttemperatur zwischen -25°C und 43°C liegen.

Vorherige Hinweise

Gehen Sie folgendermaßen vor, bevor Sie die Wärmepumpe in Betrieb nehmen :

- ✓ Überprüfen Sie, ob das Gerät sicher und stabil befestigt ist.
- ✓ Überzeugen Sie sich davon, dass das Manometer einen Druck von über 80 PSI anzeigt.
- ✓ Überprüfen Sie, ob die elektrischen Leiter korrekt an der Endklemme befestigt sind.
- ✓ Überprüfen Sie die Erdung.
- ✓ Stellen Sie sicher, dass die Hydraulikanschlüsse dicht sind, und kein Wasser austritt.
- ✓ Überzeugen Sie sich davon, dass das Wasser ordnungsgemäß in der Wärmepumpe zirkuliert und dass die Durchflussmenge ausreichend ist.
- ✓ Entfernen Sie alle unnötigen Gegenstände und Werkzeuge aus dem Bereich um das Gerät.

Inbetriebnahme

1. Schließen Sie den Netzstecker des Geräts an.
2. Aktivieren Sie die Umwälzpumpe.
3. Aktivieren Sie den Stromversorgungsschutz des Geräts (Differenzschalter befindet sich am Stromkabel).
4. Aktivieren Sie die Wärmepumpe.
5. Wählen Sie die gewünschte Temperatur mithilfe eines der Modi auf dem Bedienfeld.
6. Der Kompressor der Wärmepumpe wird sich nach kurzer Zeit einschalten.

Voilà, jetzt müssen Sie nur noch warten, bis die gewünschte Temperatur erreicht ist.



WICHTIGER HINWEIS: Unter normalen Bedingungen kann eine geeignete Wärmepumpe das Wasser in einem Teich um 1 bis 2 °C pro Stunde erwärmen. Es ist daher durchaus normal, wenn Sie keinen Temperaturunterschied im System spüren können, während die Wärmepumpe arbeitet.

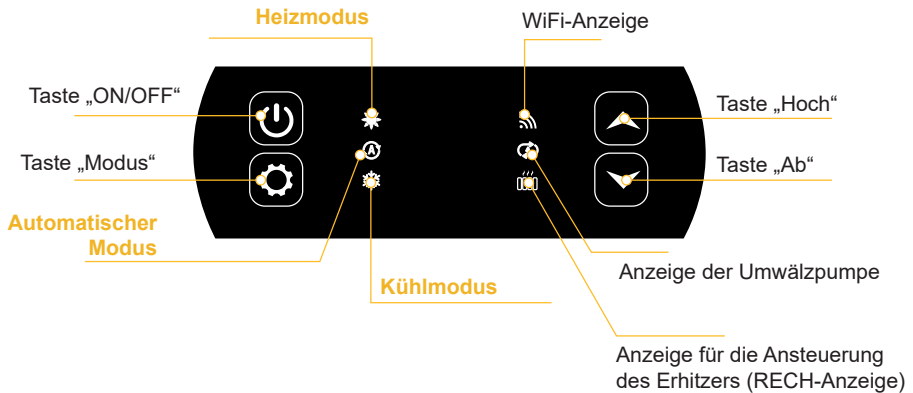
Um Wärmeverlust zu vermeiden, muss ein beheiztes Schwimmbecken abgedeckt werden.

Gut zu wissen, dass Sie nach einem Stromausfall neu starten

Nach einem Stromausfall oder einem abnormalen Herunterfahren wird das System wieder eingeschaltet und befindet sich im Standby-Zustand. Setzen Sie den Differentialstecker zurück und schalten Sie die Wärmepumpe ein.

4. VERWENDUNG DES BEDIENFELDS

4.1 Bedienfeld



4.2 Heizen/ Kühlung/ Automatisch-Modus



Überzeugen Sie sich anfangs davon, dass die Filterpumpe funktioniert und dass Wasser durch die Wärmepumpe zirkuliert.

Bevor Sie die Soll-Temperatur einstellen, müssen Sie einen Betriebsmodus für die Fernbedienung auswählen:



Heizmodus

Wählen Sie den Betriebsmodus Heizen, wenn Sie möchten, dass die Wärmepumpe das Wasser im Becken heizt.



Kühlmodus

Wählen Sie den Betriebsmodus Kühlen, wenn Sie möchten, dass die Wärmepumpe das Wasser im Becken kühlt.



Automatischer Modus

Wählen Sie den automatischen Modus für die Wärmepumpe, um den Modus intelligent zu ändern.

4. VERWENDUNG DES BEDIENFELDS

4.4 Übersicht über andere Funktionen

Die LEDs auf der rechten Seite des Bedienfelds zeigen die weiteren Funktionen der Wärmepumpe an.



WiFi-Anzeige

Er zeigt den Status Ihrer WLAN-Verbindung an.

Er blinkt während des Pairings (siehe "4.7 Wifi-Verbindung"). Sie leuchtet, wenn die Verbindung hergestellt ist. Bei der ersten Inbetriebnahme blinkt die Wifi-Leuchte schnell.



Anzeige der Umwälzpumpe

Sie ist beleuchtet, wenn die Umwälzpumpe aktiv ist:

1. Ausgeschaltet: Aus,
2. Automatikmodus: Leuchtet, wenn eingeschaltet, und ist aus, wenn ausgeschaltet.
3. Manueller Modus: Blinkt, wenn eingeschaltet, und ist aus, wenn ausgeschaltet.



Anzeige für die Ansteuerung des Erhitzers

Die RECH-Anzeige leuchtet, wenn der Heizer aktiv ist :

1. Ausgeschaltet: Aus,
2. Automatikmodus: Leuchtet, wenn eingeschaltet, und ist aus, wenn ausgeschaltet.
3. Manueller Modus: Blinkt, wenn eingeschaltet, und ist aus, wenn ausgeschaltet.

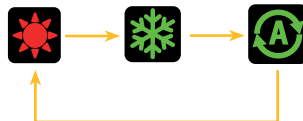
4.3 Wahl des Betriebsmodus der Wärmepumpe

Standardgemäß befindet sich die Wärmepumpe im Heizbetrieb.

Um den Betriebsmodus zu ändern, wenn die Wärmepumpe auf ON steht :

- Drücken Sie die Taste , die Wärmepumpe schaltet dann auf Kühlen um.
- Drücken Sie noch einmal die Taste , die Wärmepumpe schaltet dann auf Automatik.
- Drücken Sie noch einmal die Taste , die Wärmepumpe schaltet dann auf Heizen um.

Die verschiedenen Modi bilden also einen Zyklus :



Gut zu wissen :

Es kann mehrere Minuten dauern, bis die Wärmepumpe den Betriebsmodus wechselt, um die Zirkulation der Kältemittel zu erhalten.

Die maximale Solltemperatur beträgt 40°C.

4.5 Einstellen der Solltemperatur

Verwenden Sie die Pfeile  und  um die eingestellte Temperatur zu ändern. Der Einstellbereich für die Heizung ist 15-40°C (38°C Standardeinstellung). Der Einstellbereich für die Kühlung ist 4-35°C (32°C Standardeinstellung). Der automatische Einstellbereich ist 4-40°C (35°C Standardeinstellung).

4. VERWENDUNG DES BEDIENFELDS

4.6 Sperren und Entsperren

Wenn in der Hauptschnittstelle 30s lang keine Taste betätigt wird, wird das Bedienfeld automatisch gesperrt. Wenn das Display gesperrt ist, zeigt es "LOC" an.

Drücken Sie  und  gleichzeitig 3 Sekunden lang, um das Bedienfeld zu sperren und zu entsperren. Wenn das Gerät entsperrt wird, ertönt ein langer Piepton.

4.7 Wifi-Verbindung

Wenn die Wärmepumpe ausgeschaltet ist, drücken Sie 5 Sekunden lang auf  und  um das WiFi-Pairing zu starten. Das WiFi-Logo blinkt.

Lesen Sie im Kapitel "7. Bedienung über die mobile Anwendung" finden Sie weitere Informationen zum WiFi-Pairing-Verfahren.

4.8 Abfrage von Statuswerten

Drücken Sie 3 Sekunden lang  und  um die Statuswerte Ihrer Wärmepumpe abzurufen.

Der Code des Parameters erscheint und nach 3 Sekunden wird sein Wert angezeigt.

Verwenden Sie die Pfeile  und  um zwischen den verschiedenen Einstellungen zu navigieren.

Drücken Sie  um zur Hauptoberfläche zurückzukehren.

Code	Bezeichnung
01	Externe Umgebungstemperatur (°C)
02	Temperatur der Rohrschlange (°C)
03	Temperatur der Verdichterauslassluft (°C)
04	Temperatur der Rückluft des Kompressors (°C)
05	Wassertemperatur am Einlass (°C)
06	Temperatur des Wassers am Auslass (°C)
07	(reserviert)
R1	Betriebsfrequenz des Kompressors
R2	Geschwindigkeit des Ventilators
R3	Öffnung des elektronischen Expansionsventils
R4	(reserviert)
R5	(reserviert)
E1	Fehlerverlauf 1 (früherer Fehler)
E2	Fehlerverlauf 2
E3	Fehlerverlauf 3
E4	Fehlerverlauf 4
E5	Fehlerverlauf 5 (neuerer Fehler)

4. VERWENDUNG DES BEDIENFELDS

4.9 Einstellungen

Wenn die Wärmepumpe ausgeschaltet ist, drücken Sie 3 Sekunden lang auf  und  um auf die Einstellungsoberfläche zuzugreifen.

Der Code des Parameters erscheint und nach 3 Sekunden wird sein Wert angezeigt.

Verwenden Sie die Pfeile  und  um zwischen den verschiedenen Einstellungen zu navigieren.

So ändern Sie eine Einstellung :

1. Zeigen Sie die zu ändernde Einstellung an und drücken Sie .
Der Parameterwert beginnt zu blinken.
2. Verwenden Sie die Pfeile  und  um seinen Wert zu ändern.
3. Drücken Sie  um den eingegebenen Wert zu bestätigen.

Drücken Sie  um zur Hauptoberfläche zurückzukehren.

Liste der Benutzereinstellungen

Code	Bezeichnung	Wertebereich	Standardwert
E1	Speicher aus	1:On ; 0:Off	1 / on
E3	Einstellungen für die Kompensation der Wassertemperatur am Ein- und Ausgang des Kühltanks.	-4°C~0°C	0°C
E4	Funktion des Relais des Heizers	0 : Deaktiviert 1: Automatisch 2 : Manuel	0 : Deaktiviert
E5	Raumtemperatur für den Start der Heizung	-25°C~20°C	5°C
E6	Wassertemperaturdifferenz für den Neustart der Heizung	1°C~5°C	5°C
E7	Wassertemperaturdifferenz für den Neustart der Heizung im manuellen Modus.	1°C~5°C	2°C
E8	Funktion des Relais der Umwälzpumpe	0 : Deaktiviert 1: Automatisch 2 : Manuel	0 : Deaktiviert
E9	Zeitintervall für die Temperaturregelung	30~90min	60min
E10	Wassertemperaturdifferenz für den Neustart im Heizbetrieb	0°C~10°C	2°C
E11	Wassertemperaturdifferenz für das Ausschalten im Heizbetrieb	0°C~10°C	2°C
E12	Wassertemperaturdifferenz für Neustart im Kühlmodus	0°C~10°C	2°C
E13	Wassertemperaturdifferenz für das Ausschalten im Kühlmodus.	0°C~10°C	2°C
E14	Auswahl der Trockenkontaktfunktion	0 : Deaktiviert 1 : DOMOSWITCH mode	1 / on

4. VERWENDUNG DES BEDIENFELDS

4.10 Zwangsabtauung

Die Wärmepumpe muss auf 40 °C eingestellt sein, damit dieses Verfahren funktioniert.

Stellen Sie die Wärmepumpe **im Heizmodus auf 40°C** ein und verwenden Sie dann die Pfeile

 und  um das Abtauen zu erzwingen :  >  >  >  >  > , oder drücken sie 6 mal abwechselnd auf die Pfeile, beginnend mit dem Pfeil nach oben.

Hinweis: Wenn sich die Wärmepumpe im Kühlmodus befindet und die Temperatur auf 20 °C eingestellt ist, schaltet dieser Vorgang die Rückgewinnung des Kältemittels ein.

4.11 Anzeige von Fehlern

Wenn der Systemfehler auftritt, wird auf dem Anzeigefeld der Fehlercode angezeigt.

Wenn mehrere Fehler auftreten, wird jeder Fehlercode 8 Sekunden lang zyklisch angezeigt, wobei der Fehlercode nicht blinkt.

In der Tabelle Kapitel "8.3 Betriebsstörungen und Fehler" finden Sie weitere Details zu den Fehlern.

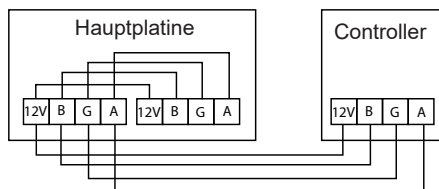
5. VERWENDUNG DES ABGESETZTES BEDIENFELDS

5.1 Einbau

Das abgesetzte Bedienfeld oder Controller ist eine Option, mit der Sie die Steuerung Ihrer Wärmepumpe absetzen können.

Um die Lesbarkeit des Bildschirms und seine Haltbarkeit zu optimieren, sollte er vor Sonne, Regen und Spritzwasser geschützt werden (Schutzart IPX5).

Halten Sie sich an das nebenstehende Schema, um das abgesetzte Bedienfeld anzuschließen.



5.2 Einschalten

Ursprüngliche Schnittstelle

Wenn der Faden-Controller eingeschaltet wird, werden alle Muster auf dem LCD-Bildschirm angezeigt. Nach 5 Sekunden ertönt ein Signalhorn, um in die normale Benutzeroberfläche zu wechseln.

Schnittstelle zum Start



Die Startoberfläche zeigt die Standard-Einlasswassertemperatur (die eingestellte Temperatur blinkt 5 Sekunden lang, wenn die Temperatur eingestellt wird), den aktuellen Modus, das Startsymbol und die aktuellen Funktionen (zeitgesteuerter Start, Abtauung, Frostschutzstatus, Ventilatorstatus, Kompressorstatus, Kindersicherungsstatus) an.

Beispiel für eine Anzeige :

1. Die aktuelle Temperatur des einlaufenden Wassers beträgt 30 °C.
2. Start, Heizmodus und Verriegelung (Kindersicherung)
3. Der Gebläsemotor und der Kompressor sind eingeschaltet
4. In den Abtauzustand gehen

Schnittstelle zum Anhalten



Die Stopp-Schnittstelle zeigt die Temperatur des einlaufenden Wassers, den aktuellen Modus und die tatsächlichen Funktionen (zeitgesteuerte Abschaltung, Kindersperre) an.

Beispiel für eine Anzeige :

1. Die aktuelle Temperatur des einlaufenden Wassers beträgt 30 °C.
2. Aus- und Aufheizmodus

5. VERWENDUNG DES ABGESETZTES BEDIENFELDS

5.3 Bedienfeld



⚠ Überzeugen Sie sich anfangs davon, dass die Filterpumpe funktioniert und dass Wasser durch die Wärmepumpe zirkuliert.

	Fonction
	Taste ON/OFF
	Taste Modusauswahl
	Taste Uhr
	Taste UP
	Taste DOWN
	Parameter

	Fonction
	Heizmodus
	Automatischer Modus
	Kühlmodus
	Abtauung
	Frostschutz
	Umwälzpumpe
	Sperrsymbol
	Zeitliche Programmierung
	Leiser Modus
	Intelligenter Modus
	Boost-Modus
	Kompressor ON
	Gebläse ON

5.4 Entsperren

Wenn das Gerät 30 Sekunden lang ohne Eingabevorgänge bleibt, geht der Bildschirm des Controllers in den Ruhezustand über. Der Bildschirm muss jedoch manuell gesperrt werden (Kindersicherung).

Drücken Sie und 5 Sekunden lang, um den Bildschirm zu sperren oder zu entsperren.

Wenn der Bildschirm gesperrt ist, erscheint das Symbol leuchtet, und wenn eine Taste gedrückt wird, gibt das Gerät einen "Piepton" ab und das Symbol blinkt.

5. VERWENDUNG DES ABGESETZTES BEDIENFELDS

5.5 Ton- und Lichteinstellungen

Akustische Warnung

Bei jeder Betätigung gibt der Summer einen kurzen Piepton ab. Der Benutzer kann den Summer deaktivieren, indem er den Parameter P1 auf 0 setzt. Siehe "5.10 Benutzerparameter".

Hintergrundbeleuchtung

Stellen Sie den Parameter P2 auf der Fernbedienung auf 1, um die Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren, oder auf 0, um die Hintergrundbeleuchtung zu deaktivieren. Siehe "5.11 Benutzer-Einstellungen".

Standardmäßig ist die Hintergrundbeleuchtung am hellsten, wenn der Controller verwendet wird. Nach 15 Sekunden ohne Drücken schaltet der Controller in den Half-Wake-Modus und die Hintergrundbeleuchtung dimmt.

Nach 15 Sekunden ohne Halbwake schaltet der Controller in den Standby-Modus. Standardmäßig ist die Beleuchtung auf dem Minimum (15%). Parameter P3 kann verwendet werden, um den Bildschirm im Standby-Modus (Einstellung 2) auszuschalten oder die Beleuchtung auf ihrem Maximum zu halten (Einstellung 0).

Parameter P4 wird verwendet, um die Intensität der maximalen Hintergrundbeleuchtung zu ändern.

5.6 Temperatureinstellung

Entsperren Sie im Hauptfenster den Bildschirm und dann :

Drücken Sie  oder , um den Wert anzupassen. Das Symbol "Set" leuchtet auf.

5.7 Wahl der Betriebsart

Entsperren Sie in der Hauptschnittstelle den Bildschirm, dann :

Drücken Sie  um von einem Modus in den anderen zu wechseln.



5.8 Fehleranzeige



Wenn ein Fehler auftritt, wird im Temperaturanzeigebereich der Fehlercode angezeigt. Wenn mehrere Fehler auftreten, werden sie nacheinander angezeigt.

Beispiel für eine Anzeige :

1. Der Heizvorgang läuft, aber der Fehler C5 tritt auf.

Weitere Einzelheiten zu Störungen finden Sie in der Tabelle in Abschnitt "8.3 Betriebsstörungen und Fehler".

5. VERWENDUNG DES ABGESETZTES BEDIENFELDS

5.9 Einstellung der Uhrzeit

Timer ON-Schnittstelle



Der programmierte Start zeigt die Uhrzeit und das Symbol sowie die eingestellte Temperatur an, die nach dem Start ausgeführt wird. Die anderen Anzeigen entsprechen denen der Schnittstelle für das Herunterfahren.

Beispiel für eine Anzeige :

1. Die Heizung beginnt in 5 Stunden.
2. Stellen Sie die Zieltemperatur auf 30°C ein.

Timer OFF-Schnittstelle



Die programmierte Haltestelle zeigt die Uhrzeit und das Symbol an, und die anderen Anzeigen entsprechen der Startschnittstelle.

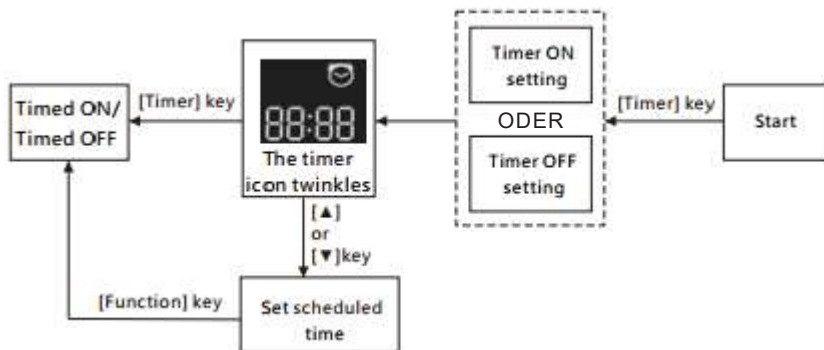
Beispiel für eine Anzeige :

1. Die Heizung ist eingeschaltet und die aktuelle Vorlauftemperatur des Wassers beträgt 30°C.
2. Stopp in 8 Stunden.
3. Der Gebläsemotor und der Kompressor sind in Betrieb.

Verfahren

Die Benutzer können kurz auf die Taste  um den Timer einzustellen.

Die Einstellschritte sind in der nachstehenden Abbildung dargestellt:



Brechen Sie den Timer ab, indem Sie die Taste .

5. VERWENDUNG

DES ABGESETZTES BEDIENFELDS

5.10 Statuswerte

Drücken Sie  und  5 Sekunden lang, um die Statuswerte anzuzeigen.

In dieser Schnittstelle zeigt die Zeitzone den Code des abzufragenden Parameters und die Temperaturzone den Wert des Parameters an.

Drücken Sie  oder  um auf der Seite nach oben oder unten zu blättern.

Drücken Sie  um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren.

Bedienfeld für den Gerätestatus

N°	Beschreibung
01	Externe Umgebungstemperatur (°C)
02	Temperatur der Rohrschlange (°C)
03	Temperatur der Verdichterauslassluft (°C)
04	Temperatur der Rückluft des Kompressors (°C)
05	Wassertemperatur am Einlass (°C)
06	Temperatur des Wassers am Auslass (°C)
07	(reserviert)
A1	Betriebsfrequenz des Kompressors
A2	Geschwindigkeit des Ventilators
A3	Öffnung des elektronischen Expansionsventils
A4	(reserviert)
A5	(reserviert)
E1	Fehlerverlauf 1 (früherer Fehler)
E2	Fehlerverlauf 2
E3	Fehlerverlauf 3
E4	Fehlerverlauf 4
E5	Fehlerverlauf 5 (neuerer Fehler)

5. VERWENDUNG

DES ABGESETZTES BEDIENFELDS

5.11 Benutzer-Einstellungen

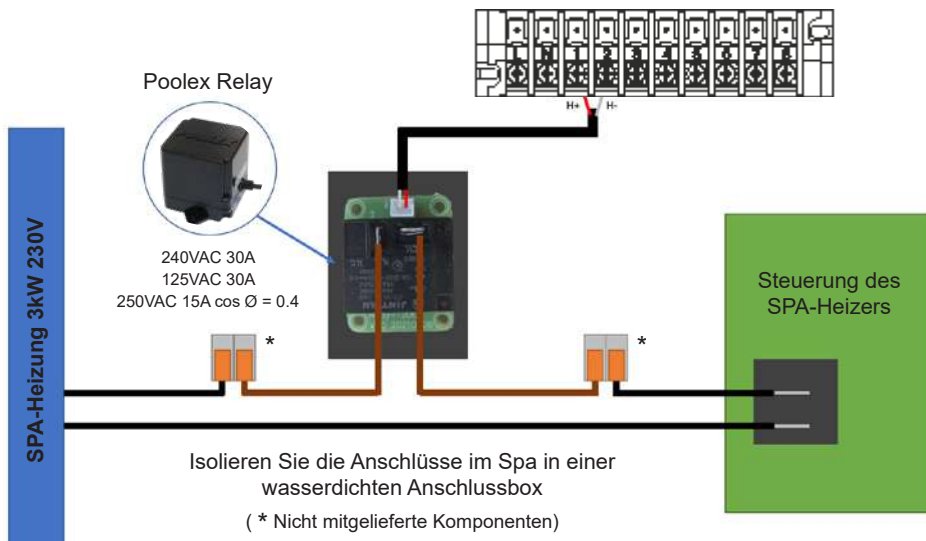
1. Drücken Sie auf der Hauptschnittstelle  und  5 Sekunden lang gedrückt, um auf die Benutzerschnittstelle zur Abfrage der Parameter zuzugreifen.
In dieser Schnittstelle zeigt die Zeitzone den Code des abzufragenden Parameters und die Temperaturzone den Wert des Parameters an.
Drücken Sie  oder  um die einzelnen Parameter anzuzeigen.
2. Wählen Sie in der Konsultationsschnittstelle für Benutzerparameter einen Parameter aus und drücken Sie  um auf **die Schnittstelle zur Einstellung** dieses Benutzerparameters zuzugreifen. Der Parameterwert (Zeitzone) beginnt zu blinken.
3. Drücken Sie  oder  um den Wert des aktuellen Benutzerparameters zu ändern, und drücken Sie dann  um die Änderung des Parameterwerts zu bestätigen und zum Status der Parameterabfrage zurückzukehren.

List of user settings

N°	Beschreibung	Bereich der Werte	AW
C1	Ausschalt-Speicher-Modus	1:On ; 0:Off	1 / on
C3	Einstellungen für die Kompensation der Wassertemperatur am Kühleinlass und -auslass	-4°C~0°C	0°C
C4	Auswahl der Heizungsrelaisfunktion	0 : Aus 1: Automatisch 2 : Manuell	0
C5	Beurteilungswert der Umgebungstemperatur für den Start der Heizung	-25°C~20°C	5°C
C6	Beurteilungswert der Wassertemperaturdifferenz für den Neustart des Heizgeräts	1°C~5°C	5°C
C7	Beurteilungswert der Wassertemperaturdifferenz für das Wiedereinschalten des Heizgeräts im manuellen Modus	1°C~5°C	2°C
C8	Auswahl der Relaisfunktion für die Umwälzpumpe	0 : Aus 1: Automatisch 2 : Manuell	0
C9	Wassertemperaturintervall für Temperaturkontrollen	30~90min	60min
C10	Wassertemperaturdifferenz für den Neustart im Heizbetrieb	0°C~10°C	2°C
C11	Wassertemperaturdifferenz bei Stillstand im Heizbetrieb	0°C~10°C	2°C
C12	Wassertemperaturdifferenz für den Wiederanlauf im Kühlbetrieb	0°C~10°C	2°C
C13	Wassertemperaturdifferenz bei Stillstand im Kühlbetrieb	0°C~10°C	2°C
C14	Auswahl der Trockenkontaktfunktion	0 : Aus 1: In.grid Modus	1 / on
P1	Akustische Warnung	Off / On	on
P2	Hintergrundbeleuchtung des verdrahteten Reglers	Off / On	on
P3	Einstellung des Beleuchtungsmodus	0: maximale Helligkeit 1 : Max / 50% / 15% 2 : Max / 50% / off	1
P4	Einstellung der maximalen Helligkeit	30%~100%	100%
P5	Einstellung der Adresse der verdrahteten Steuerung	01/02	02

6. VERWENDUNG DER OPTIONALEN STEUERRELAIS

6.1 Das Relais zur Steuerung des SPA-Heizers



Das Treibersystem der SPA-Heizung besteht aus einem Leistungsrelais (230 V, 50 Hz / 30 A), das in das Heizphasenkabel (zwischen dem Ausgang des SPA-Heizungsreglers und der Heizung selbst) eingesteckt wird.

Dieses Relais wird von der Steuerbox der Wärmepumpe entweder automatisch oder manuell (Boost) gesteuert.

Damit das System ordnungsgemäß funktioniert, ist es außerdem zwingend erforderlich, die gewünschte Temperatur des SPA-Wassers auf dem SPA-Steuerungsbildschirm auf das Maximum einzustellen und die Filterzeit zu programmieren. Auf diese Weise wird die tatsächliche Temperatureinstellung jetzt an der Wärmepumpe oder über die Smartphone-App.

- **Im automatischen Spa-Heizungsmodus** : Wenn die Wetterbedingungen für die Wärmepumpe (Parameter C5: Außentemperatur unter einer bestimmten Temperatur, einstellbar von -25 bis 20°C) schwierig werden und die gewünschte Badetemperatur über der gemessenen Wassertemperatur liegt (Parameter C6, einstellbar von 1°C bis 5°C), wird das Relais zur Steuerung des Heizers ausgelöst. Die Heizung nutzt also den elektrischen SPA-Heizer zusätzlich zur Wärmepumpe, um die gewünschte Temperatur zu erreichen.

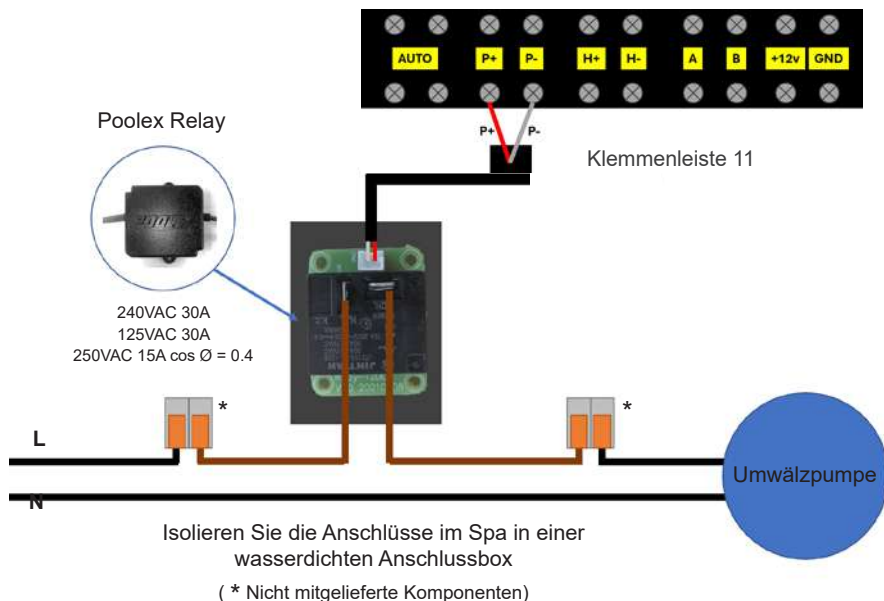
- **Im manuellen Spa-Heizungsmodus** : Unabhängig von den Wetterbedingungen wird das Relais ausgelöst, sobald die Temperaturdifferenz zwischen der Solltemperatur und der Messtemperatur größer ist als die eingestellte Differenz (Parameter C7, einstellbar von 1°C bis 5°C) ist. Somit nutzt die Heizung zusätzlich zur Wärmepumpe den SPA-Heizer, um die gewünschte Temperatur zu erreichen.

Um dieses Relais zu verwenden :

Stellen Sie den Parameter **C4** = 1 oder 2, um die Kontrolle zu aktivieren (siehe "4.9 Einstellungen" oder "5.11 Benutzer-Einstellungen").

6. VERWENDUNG DER OPTIONALEN STEUERRELAIS

6.2 Das Relais zur Steuerung der Umwälzpumpe (optional)



Dieses Relais wird von der elektronischen Steuerung der Wärmepumpe entweder automatisch oder manuell gesteuert.

Damit das System ordnungsgemäß funktioniert, **ist es außerdem zwingend erforderlich, eine Umwälzpumpe mit einer Fördermenge von 3 m³/h zu wählen.**

Im Automatikmodus : Alle 60 min (Zeit einstellbar von 30 bis 90 min Parameter C9) löst das Relais aus, um die Umwälzpumpe während der Zeit der Temperaturüberprüfung zu steuern. Und wenn nötig, aktiviert der Regler die Wärmepumpe, um den Sollwert zu erreichen, dann bleibt das Pumpenrelais aktiv, bis der Sollwert erreicht ist, und startet dann seinen Überprüfungszyklus alle 60 Minuten neu (Zeit einstellbar von 30 bis 90 Minuten, Parameter C9).

Im manuellen Modus : Das Pumpenrelais ist immer aktiv und die Pumpe läuft 24 Stunden am Tag.

Um dieses Relais zu verwenden :

Stellen Sie den Parameter **C8** = 1 oder 2, um die Kontrolle zu aktivieren (siehe "4.9 Einstellungen" oder "5.11 Benutzer-Einstellungen").

Passen Sie das Zeitintervall für die Überprüfung Parameter L9 ggf. an (einstellbar von 30 bis 90 min).

7. VERWENDUNG

ÜBER DIE MOBILE ANWENDUNG

7.1 Herunterladen und Installieren der Applikation „Smart Life“

Über die Applikation Smart Life :

Die Fernsteuerung Ihrer Wärmepumpe erfordert die Einrichtung eines „Smart Life“-Kontos.

Die Applikation „Smart Life“ ermöglicht es Ihnen, Ihre Haushaltsgeräte fernzusteuern, egal wo Sie sich befinden. Sie können mehrere Geräte gleichzeitig hinzufügen und kontrollieren.

– Sie können die von Ihnen eingerichteten Geräte für andere „Smart Life“-Konten freigeben.

– Erhalten Sie Betriebswarnungen in Echtzeit.

– Erstellen Sie Szenarien mit mehreren Geräten, abhängig von den Wetterdaten der App (Geolokalisierung erforderlich).

Weitere Informationen finden Sie unter der Rubrik „Hilfe“ in der Anwendung „Smart Life“.

Die „Smart Life“-Anwendung und die Dienste werden von der Firma Hangzhou Tuya Technology bereitgestellt. Die Firma Poolstar, Eigentümer und Vertreiber der Marke Poolex, ist nicht für die Funktion der „Smart Life“-Anwendung verantwortlich. Die Firma Poolstar hat keinen Einblick in Ihr „Smart Life“-Konto.

Wir stellen Ihnen die App "Smart Life" vor, da wir unsere Tests mit dieser App durchführen. Sie können jedoch auch eine gleichwertige Anwendung wählen, wenn Sie möchten, z. B. "Tuya Smart".

iOS :

Scannen oder suchen Sie „Smart Life“ im App Store, um die Applikation herunterzuladen:



Überprüfen Sie vor der Installation der Anwendung die Kompatibilität Ihres Telefons und die Version Ihres Betriebssystems

Android :

Scannen oder suchen Sie „Smart Life“ bei Google Play, um die Applikation herunterzuladen:



Überprüfen Sie vor der Installation der Anwendung die Kompatibilität Ihres Telefons und die Version Ihres Betriebssystems

7. VERWENDUNG

ÜBER DIE MOBILE ANWENDUNG

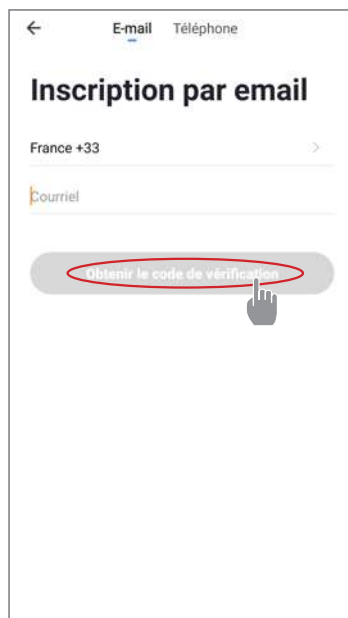
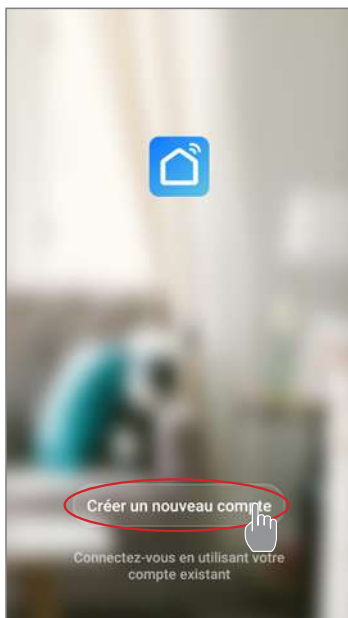
7.2 Konfiguration der Applikation



WICHTIGER HINWEIS: Bevor Sie beginnen, vergewissern Sie sich, dass Sie die Applikation „Smart Life“ heruntergeladen haben, mit Ihrem lokalen WLAN-Netzwerk verbunden sind, und dass Ihre Wärmepumpe elektrisch betrieben wird und in Betrieb ist.

Die Fernsteuerung Ihrer Wärmepumpe erfordert die Einrichtung eines „Smart Life“-Kontos. Wenn Sie bereits ein "Smart Life"-Konto haben, melden Sie sich bitte an und gehen Sie direkt zu Schritt 3.

Schritt 1 : Klicken Sie auf „**Neues Konto erstellen**“ und wählen Sie dann als Registriermodus „E-Mail“ oder „Telefon“; ein Verifizierungscode wird Ihnen zugesandt. Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse oder Telefonnummer ein und klicken Sie danach auf „**Verifizierungscode anfordern**“.



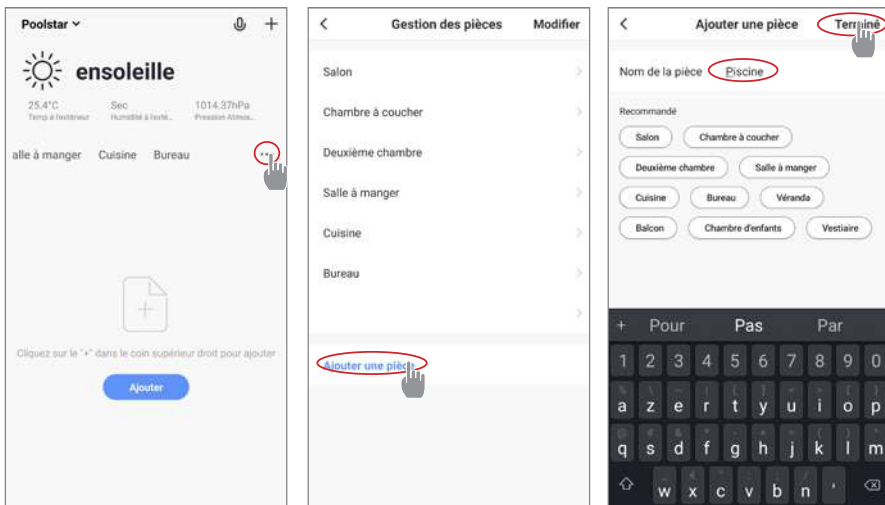
Schritt 2 : Geben Sie den Verifizierungscode ein, den Sie per E-Mail oder Telefon erhalten haben, um Ihr Konto zu bestätigen.

Herzlichen Glückwunsch, Sie sind jetzt Teil der „Smart Life“-Community.

7. VERWENDUNG

ÜBER DIE MOBILE ANWENDUNG

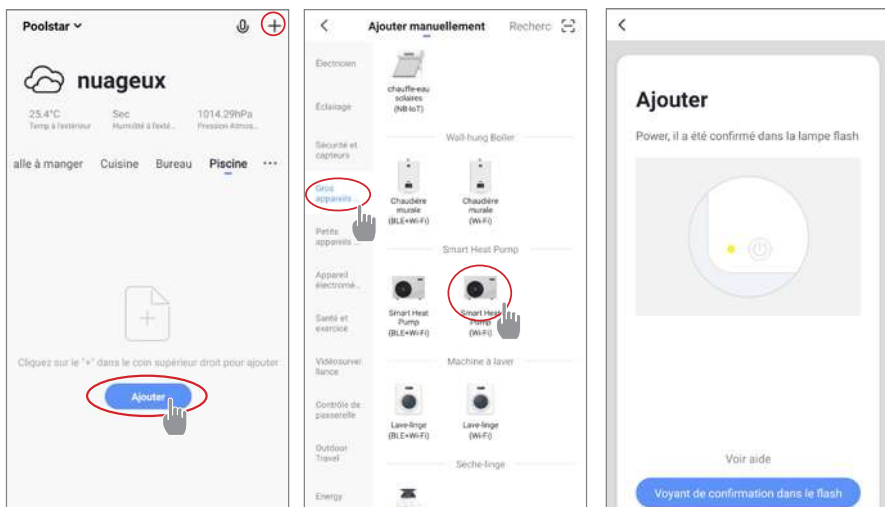
Schritt 3 (empfohlen) : Fügen Sie einen Bereich hinzu, indem Sie auf „...“ und danach auf „Einen Bereich hinzufügen“ drücken, nun den Namen des hinzuzufügenden Bereiches eingeben (zum Beispiel „Schwimmbad“), und dann auf „Fertig“ drücken.



Schritt 4 : Fügen Sie Ihrem Bereich „Schwimmbad“ jetzt ein Gerät hinzu:

Drücken Sie auf „Hinzufügen“ (oder auf das „+“) anschließend auf „Große Geräte ...“ und dann auf „Heißwasserbereiter“.

Lassen Sie Ihr Smartphone zu diesem Zeitpunkt auf dem Bildschirm „Hinzufügen“ und fahren Sie mit dem Kopplungsschritt der Steuereinheit fort.



7. VERWENDUNG

ÜBER DIE MOBILE ANWENDUNG

7.3 Koppeln der Wärmepumpe

Schritt 1 : Starten Sie nun das Pairing.

Wählen Sie das WiFi-Netzwerk in Ihrem Haus, geben Sie das WiFi-Passwort ein und drücken Sie auf "Bestätigen".



WICHTIGER HINWEIS : Die Anwendung "Smart Life" unterstützt nur 2,4-GHz-WiFi-Netzwerke.

Wenn Ihr WLAN die 5-GHz-Frequenz verwendet, rufen Sie die Schnittstelle Ihres WLAN-Heimnetzwerks auf, um ein zweites 2,4-GHz-WLAN-Netzwerk zu erstellen (für die meisten Internet-Boxen, Router und WiFi-Access-Points).

Schritt 2 : Aktivieren Sie den Pairing-Modus auf Ihrer Wärmepumpe.

Wenn die Wärmepumpe ausgeschaltet ist, drücken Sie  und  5 Sekunden lang, um das WiFi-Pairing zu starten. Das WiFi-Logo wird blinken.

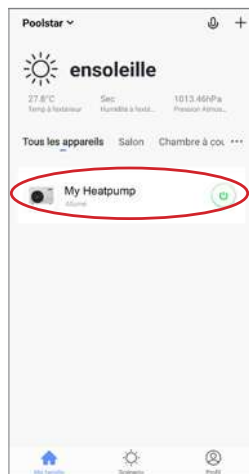
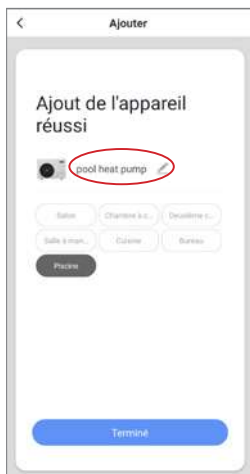
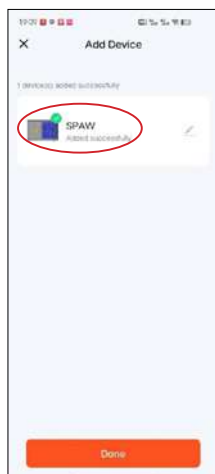


Wenn es Probleme beim Pairing gibt oder die Wärmepumpe außerhalb der Reichweite Ihres Wifis ist, dann müssen Sie einen Wifi-Verstärker oder ein Relais verwenden (nicht im Lieferumfang enthalten).

Nach erfolgreichem Pairing können Sie Ihre Wärmepumpe in der App umbenennen und dann auf "Fertig" klicken.



Herzlichen Glückwunsch, Ihre Wärmepumpe kann jetzt von Ihrem Smartphone aus gesteuert werden.



7. VERWENDUNG

ÜBER DIE MOBILE ANWENDUNG

7.4 Steuerung

1. Benutzeroberfläche

- 1 Aktuelle Beckentemperatur
- 2 Temperatur-Sollwert
- 3 Aktuelle Betriebsart
- 4 Ein- und Ausschalten der Wärmepumpe
- 5 Ändern der Temperatur
- 6 Ändern der Betriebsart
- 7 Konfiguration der Betriebsbereiche

Um die Temperatur anzupassen, können Sie die halbkreisförmige Skala ziehen oder auf "+/-" klicken.

Bei Zwangsabtauung **5** erforderlich ist, aktivieren Sie diese Taste und wenn die Bedingungen erfüllt sind, erscheint das Abtausymbol **3** wird angezeigt. Wenn der Abtauvorgang abgeschlossen ist, schaltet sich die Taste für die Zwangsabtauung automatisch aus; wenn die Bedingungen nicht erfüllt sind, ist die Taste **3** nicht gültig. Wenn sie nicht angezeigt wird, erlischt die Taste für die Zwangsabtauung nach 12 Minuten.



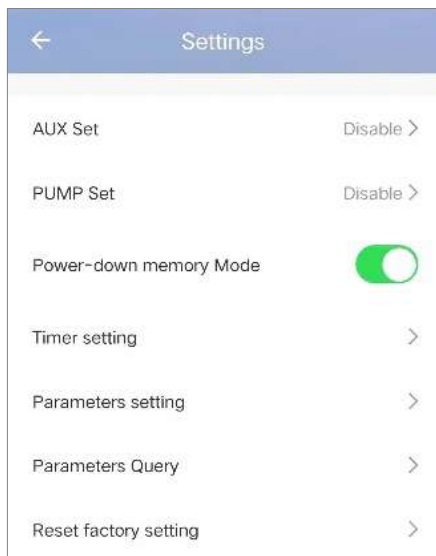
2. Auswahl der Betriebsmodi der Wärmepumpe



7. VERWENDUNG

ÜBER DIE MOBILE ANWENDUNG

3. Darstellung der Einstellungen



Aktivierung des manuellen (oder automatischen) Modus für das SPA-Heizgerät



Aktivierung des manuellen (oder automatischen) Modus für die optionale Pumpe

Modusspeicher bei Stopp

Timer

Parameter-Einstellungen

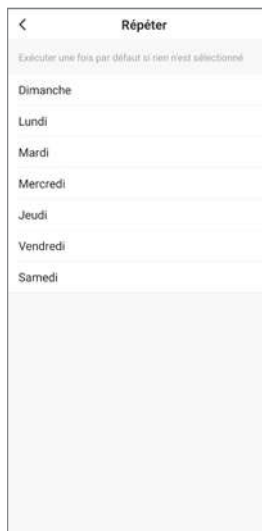
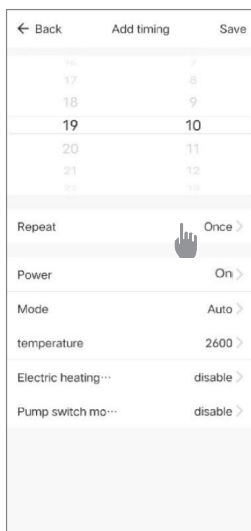
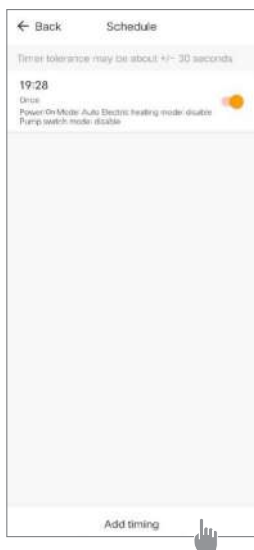
Anzeigen von Statuswerten

Parameter zurücksetzen

4. Konfigurieren der Betriebsbereiche der Wärmepumpe

Die Zeitschaltuhr ermöglicht es Ihnen, mehrere Zeitenfenster zu definieren, die Wiederholungszeit, das Ein- und Ausschalten und den entsprechenden Modus zu wählen, die Temperatur sowie den Betriebsmodus des elektrischen Heizungsrelais und der Umwälzpumpe einzustellen.

Erstellen Sie einen Zeitplan: Wählen Sie die Uhrzeit, den/die betreffenden Wochentag(e), die Aktion (ein- oder ausschalten) und die Details und speichern Sie dann.

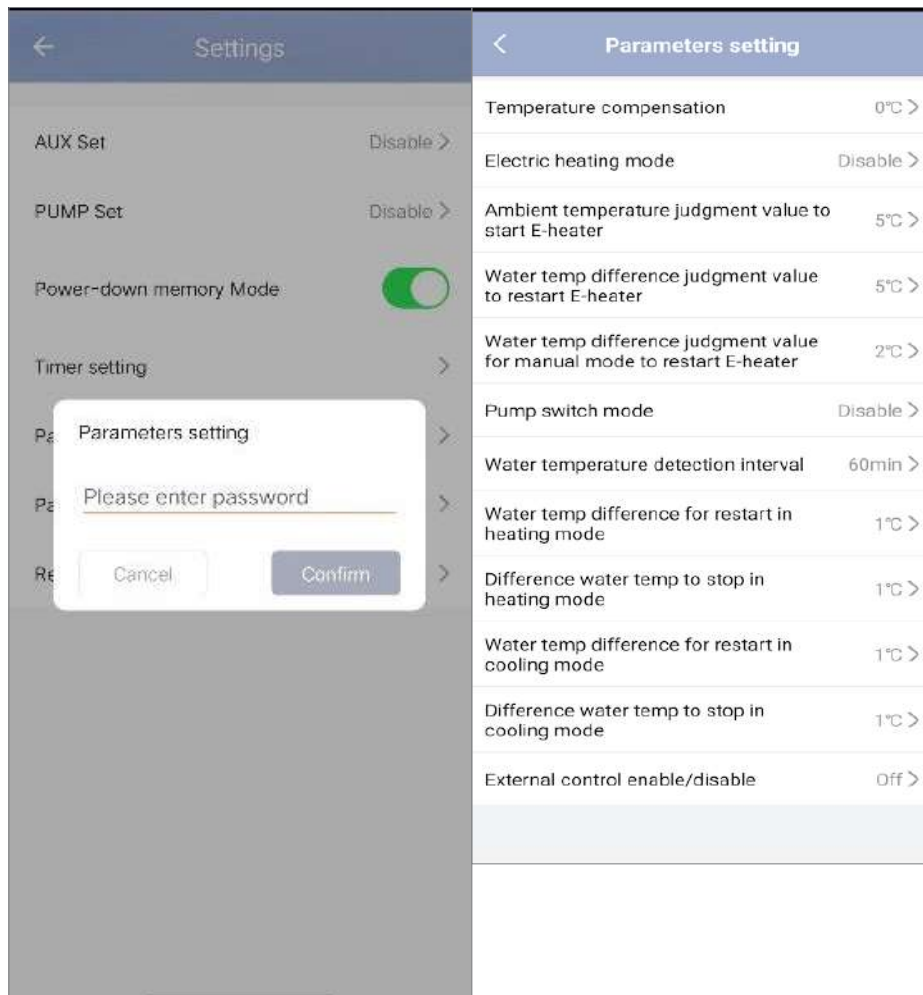


7. VERWENDUNG

ÜBER DIE MOBILE ANWENDUNG

5. Einstellung der Parameter

Um die Einstellungen zu ändern, werden Sie nach einem Code gefragt: Bitte kontaktieren Sie unser Team, um die Erlaubnis zu erhalten, die Einstellungen zu ändern und den Code zu erhalten. Stellen Sie sicher, dass Sie konsistente Werte im System eingeben.



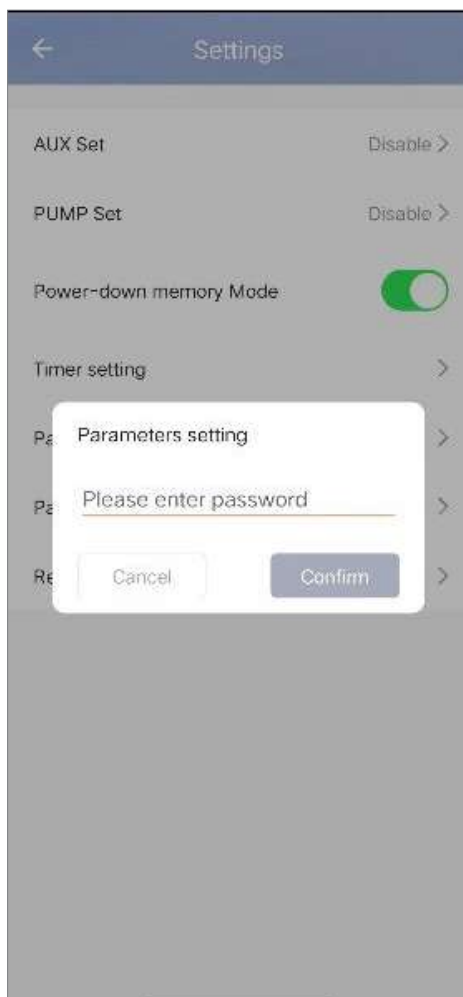
7. VERWENDUNG

ÜBER DIE MOBILE ANWENDUNG

6. Einstellungen zurücksetzen

Um die Einstellungen zurückzusetzen, werden Sie nach einem Code gefragt : 7416.

Nach Eingabe des Passworts zum Zurücksetzen der Parameter werden alle Einstellmöglichkeiten auf die Standardwerte zurückgesetzt.



7. VERWENDUNG

ÜBER DIE MOBILE ANWENDUNG

7. Anzeigen von Statuswerten

Mit der Anwendung können Sie Statuswerte in Listenform anzeigen. Sie werden finden :

- Umgebungstemperatur
- Kondensatortemperatur
- Kompressorausgangstemperatur
- Saugtemperatur des Kompressors
- Einlasstemperatur
- Ausgangstemperatur
- Betriebsfrequenz des Kompressors
- Interne Lüfterdrehzahl
- Grad der Öffnung des Expansionsventils
- Öffnungsgrad des zusätzlichen Expansionsventils
- Jet Enthalpie Magnetventil Schalter
- Fehlerverlauf (älteste bis jüngste)

Parameters Query	
External ambient temperature	-11.80
Coil temperature	20.50
Compressor exhaust temperature	55.30
Compressor return air temperature	20.70
Inlet temperature	20.00
Outlet temperature	21.00
Compressor running frequency	0
Indoor fan speed	0
Expansion valve opening	350
Auxiliary expansion valve opening	0
Jet enthalpy solenoid valve switch	Off
Historical fault1	P6
Historical fault2	JE
Historical fault3	
Historical fault4	J6

7. VERWENDUNG

ÜBER DIE MOBILE ANWENDUNG

8. Aktualisierungsvorgang

Um Ihr Gerät zu aktualisieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf das Bearbeitungssymbol in der oberen rechten Ecke der Startseite.
2. Klicken Sie auf „Device Update“.
3. Drücken Sie auf „Update“.
4. Drücken Sie auf „Start update“.



8. WARTUNG UND FEHLERBEHEBUNG

8.1 Wartung, pflege und überwinterung



WICHTIGER HINWEIS: Vor Beginn von Wartungsarbeiten am Gerät müssen Sie das Gerät unbedingt von der Stromversorgung trennen.

Reinigung

Das Gehäuse der Wärmepumpe (WP) sollte mit einem feuchten Lappen gereinigt werden. Die Verwendung von Reinigungs- oder anderen Haushaltsmitteln kann die Oberfläche des Gehäuses beeinträchtigen und seine Eigenschaften verändern.

Der Verdampfer auf der Rückseite der Wärmepumpe muss vorsichtig mit einem Staubsauger mit weichem Bürstenaufsatz abgesaugt werden.

Jährliche Wartung

Folgende Arbeiten sind mindestens einmal pro Jahr von einer qualifizierten Person vorzunehmen:

- Sicherheitsprüfungen.
- Überprüfung der Integrität der elektrischen Kabel.
- Überprüfung der Erdungsanschlüsse.

Überwinterung

Ihre Wärmepumpe ist so konzipiert, dass sie bei jedem Wetter funktioniert. Wenn Sie Ihr SPA überwintern, ist es jedoch nicht ratsam, die Wärmepumpe für längere Zeit (z. B. über den Winter) draußen zu lassen. Nachdem Sie das SPA für den Winter entleert haben, bauen Sie die Wärmepumpe ab und lagern Sie sie an einem sauberen und trockenen Ort.

8.2 Kontrolle des Kältemitteldrucks

Mithilfe des Manometers wird der Druck des in der WP enthaltenen Kältemittels überwacht. Die Anzeigewerte können je nach Klima, Temperatur und Luftdruck stark variieren.

Bei eingeschalteter Wärmepumpe:

Die Nadel am Manometer zeigt den Druck des Kältemittels an.

Der durchschnittliche Einsatzbereich liegt zwischen 250 und 400 PSI, je nach Umgebungstemperatur und Luftdruck.

Bei eingeschalteter Wärmepumpe:

Die Nadel zeigt den gleichen Wert wie die Umgebungstemperatur (auf einige Grad genau) und den entsprechenden Luftdruck an (maximal zwischen 150 und 350 PSI).

Vorgehen nach längerer Standzeit:

Überprüfen Sie das Manometer, bevor Sie die Pumpe wieder in Betrieb nehmen. Der angezeigte Wert muss mindestens 80 PSI betragen.



Sinkt der Druck des Manometers zu weit ab, wird an der Wärmepumpe eine Fehlermeldung angezeigt, und es kommt zu einer Sicherheitsabschaltung. Dies bedeutet, dass Kältemittel ausgetreten ist und dass vor einer weiteren Nutzung ein qualifizierter Techniker hinzugezogen werden muss

8. WARTUNG UND FEHLERBEHEBUNG



Unter normalen Bedingungen kann eine geeignete Wärmepumpe das Wasser in einem Teich um 1 bis 2 °C pro Stunde erwärmen. Es ist daher durchaus normal, wenn Sie keinen Temperaturunterschied im System spüren können, während die Wärmepumpe arbeitet.

Um Wärmeverlust zu vermeiden, muss ein beheiztes Schwimmbecken abgedeckt werden.

8.3 Betriebsstörungen und Fehler

Im Falle eines Fehlers wird auf dem Display der Wärmepumpe anstelle der Temperaturwerte ein Fehler angezeigt. Die möglichen Fehlerursachen sowie die zu ergreifenden Maßnahmen entnehmen Sie bitte der unten Tabelle.

Code	Fehlfunktion	Fehlerbehebung
d1	Fehler durch zu geringen Wasserfluss	1. Überprüfen Sie, ob der Wasserdurchflussschalter nicht falsch befestigt ist und die Verkabelung nicht locker ist. 2. Prüfen, ob alle Absperrventile im Wasserkreislauf vollständig geöffnet sind. 3. Prüfen, ob der Wasserfilter gereinigt werden muss. 4. Überprüfen Sie den Wasserwiderstand des Systems, um sicherzustellen, dass es für die Pumpe nicht zu hoch ist. 5. Prüfen, ob der Wasserstand im Titanrohrwärmetauscher den Anforderungen entspricht.
d2	Fehler des Sensors für die Wassertemperatur am Eingang	1. Überprüfen Sie den Widerstand des Sensors. 2. Sensoranschluss ist gelöst. Wieder anschließen. 3. Der Sensoranschluss ist nass oder enthält Wasser. Entfernen Sie Wasser und trocknen Sie den Stecker. Fügen Sie wasserdichten Kleber hinzu. 4. Sensor ist defekt, Sensor austauschen.
d4	Fehler des Sensors für die Wasserauslauftemperatur	
d5	Der Unterschied in der Wassertemperatur zwischen Einlass und Auslass ist anormal.	1. Überprüfen Sie, ob alle Absperrventile im Wasserkreislauf vollständig geöffnet sind. 2. Prüfen, ob der Wasserfilter gereinigt werden muss. 3. Überprüfen Sie den Wasserwiderstand des Systems, um sicherzustellen, dass er für die Pumpe nicht zu hoch ist. 4. Prüfen, ob der Wasserstand im Titanrohrwärmetauscher den Anforderungen entspricht.
db	Wassertemperaturschutz	1. Überprüfen Sie, ob der Wasserfluss ausreichend ist. 2. Prüfen Sie, ob der Einlasswassertempersensor und der Auslasswassertempersensor in der richtigen Position installiert sind.
d7	Schutz Antigewalt	1. Das Gerät befindet sich im Frostschutzstatus. 2. Automatische Überlappung
E5	Kommunikationsfehler	1. Überprüfen Sie das Anschlusskabel des Controllers. 2. Ersetzen Sie den Drahtprüfer
E3	Fehler des Temperatursensors der äußeren Heizschlange T3	1. Überprüfen Sie das Anschlusskabel des Controllers. 2. Sensoranschluss ist gelöst. Wieder anschließen. 3. Der Sensoranschluss ist nass oder enthält Wasser. Entfernen Sie Wasser und trocknen Sie den Stecker. Fügen Sie wasserdichten Kleber hinzu. 4. Sensor ist defekt, Sensor austauschen.
E7	Fehler des Raumtemperatursensors	
EB	Fehler des Auslass-Temperaturfühlers	

8. WARTUNG UND FEHLERBEHEBUNG

Code	Fehlfunktion	Fehlerbehebung
EE	Kommunikationsfehler zwischen der Steuerplatine und der Hauptplatine	Überprüfen Sie das elektrische Verbindungskabel
EE	Ausfall des externen EEPROMs	1. Initialisieren Sie alle Einstellungen. 2. Die Hauptsteuerungskarte ist defekt. Ersetzen Sie die Karte durch eine neue.
EF	Ausfall des externen DC-Lüfters	1. Ein starker Wind in Richtung des Ventilators dreht den Ventilator in die entgegengesetzte Richtung. Ändern Sie die Richtung des Geräts oder schützen Sie es, um zu verhindern, dass der Wind auf den Lüfter bläst. 2. Prüfen, ob die PWM-Lüfterkabelung normal ist. 3. Der Lüftermotor ist defekt, Lüftermotor austauschen.
EH	Fehler des Ansaugtemperatursensors	1. Überprüfen Sie den Widerstand des Sensors. 2. Der Stecker des Sensors ist lose. Stecken Sie ihn wieder fest. 3. Der Sensoranschluss ist nass oder enthält Wasser. Entfernen Sie das Wasser und trocknen Sie den Stecker. Fügen Sie wasserfestes Klebeband hinzu. 4. Der Sensor ist defekt, tauschen Sie den Sensor aus.
P1	Schutz vor Unter- und Überspannungen bei Wechselstrom	1. Überprüfen Sie die Verkabelung der Eingangss- tromversorgung. 2. Überprüfen Sie die Eingangsspannung.
P2	Schutz vor Überstrom	3. Hauptsteuerkarte prüfen und ersetzen.
P4	Schutz vor zu hoher Entladungstemperatur	1. Überprüfen Sie den Widerstand des Sensors. 2. Der Stecker des Sensors ist gelockert. Klemmen Sie ihn wieder fest. 3. Der Sensorstecker ist nass oder es befindet sich im Wasser auf der Innenseite. Fügen Sie wasserfestes Klebeband hinzu. 4. Der Sensor ist defekt, tauschen Sie den Sensor aus. 5. Prüfen Sie, dass kein Kältemittelmangel fehlt.
Pb	Die Temperatur der äußeren Heizschlange ist im Kühlmodus zu hoch.	Überprüfen Sie, ob der Rippenwärmetauscher des Geräts die Wärme beim Kühlen gut ableitet und ob der Kondensator schmutzig oder verstopft ist.
P7	Schutz vor Überhitzung	Wenn der Wasserfluss während des Heizens ausreichend ist, was zu einem zu geringen Wasserfluss führt.
J0	Betrieb des Kompressors des Wechselrichters. Gesamter Fehler	1. Überprüfen Sie die Stromversorgung und Verkabelung. 2. Überprüfen Sie die Eingangsspannung. 3. Prüfen und ersetzen. 4. Prüfen, ob die Arbeitsbelastung des Gerätes über dem Grenzwert liegt. 5. Prüfen, ob sich am Ein- und Ausgang Fremdkörper befinden. 6. Prüfen, ob das System nicht gesperrt ist
J1	Überstrom IPM	
J2	Ausfall des Kompressorantriebs.	
J3	Überstrom des Kompressors	
J4	Eingangsspannung außerhalb der Phase	
J5	IPM-Stromabtastung fehlergeschlagen.	

8. WARTUNG UND FEHLERBEHEBUNG

Code	Fehlfunktion	Fehlerbehebung
Jb	Überhitzungsabschaltung des Heizkörpers	1. Überprüfen Sie die Stromversorgung und Verkabelung. 2. Überprüfen Sie die Eingangsspannung. 3. Prüfen und ersetzen. 4. Prüfen, ob die Arbeitsbelastung des Gerätes über dem Grenzwert liegt. 5. Prüfen, ob sich am Ein- und Ausgang Fremdkörper befinden. 6. Prüfen, ob das System nicht gesperrt ist
J7	Störung vor dem Laden	
JB	Überspannung des DC-Busses	
J9	Unterspannung des DC-Busses	
JA	Unterspannung am AC-Eingang	
JH	Überspannung am Eingang AC	
JC	Fehler bei der Abtastung der Eingangsspannung.	
JL	Fehler bei der DSP- und PFC-Kommunikation	
JE	Ausfall des Temperatursensors	
JF	Kommunikationsfehler DSP und Kommunikationskarte	
JJ	Anormale Kommunikation mit der Hauptplatine	
JP	Überhitzungsabschaltung des IPM-Moduls	
JU	Ausfall des Kompressormodells	
Jr	Überstrom der PFC-Hardware	
JY	EE-Ausfall des Leiters	

Sonstiges Problem

✓ Die Filterpumpe des Whirlpools läuft ständig.

1. Überprüfen Sie die Einstellung der Filterzeit am Steuergerät des Whirlpools und passen Sie sie gegebenenfalls an.

Tipp: Mindestfilterzeit für einen Whirlpool im Innenbereich 5 Stunden, im Außenbereich 8 Stunden.

2. Wenn Sie die Umwälzzeit jedoch verkürzen möchten, stellen Sie die Temperatur am Steuergerät des Whirlpools auf die gleiche Temperatur wie an der Wärmepumpe ein.

9. GARANTIE

Allgemeine Garantiebedingungen

Die Gesellschaft Poolstar garantiert dem Ersteigentümer für einen Zeitraum von **zwei (2) Jahren** eine Garantie für das Nichtvorliegen von Material- und Herstellungsfehlern beim Gerät Poolex-Wärmepumpen SPA-line.

Der Verdichter hat eine Garantie von **sieben (7) Jahren**. Die Titanrohrschlange ist für einen Zeitraum von **fünfzehn (15) Jahren** gegen Korrosion garantiert.

Die Laufzeit der Garantie beginnt mit dem Datum der ersten Rechnungsstellung.

Die Garantie erstreckt sich nicht auf folgende Fälle :

- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge einer Installation, Nutzung oder Reparatur, die nicht den Sicherheitsanweisungen entsprechen.
- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge einer chemischen Umgebung, die für Schwimmbecken ungeeignet ist.
- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge von Umständen, die für den Verwendungszweck des Geräts ungeeignet sind.
- Beschädigung infolge einer Fährlässigkeit, eines Unfalls oder eines Falls höherer Gewalt.
- Funktionsstörung oder Beschädigung infolge einer Verwendung nicht autorisierter Zubehörteile.

Die im Rahmen der Garantie durchgeführten Reparaturen müssen vor ihrer Ausführung von einem beauftragten Techniker genehmigt worden sein und auch von einem solchen ausgeführt werden. Im Fall einer Reparatur des Gerätes durch eine Person, die nicht hierzu von dem Unternehmen Poolstar beauftragt wurde, erlischt die Garantie.

Die garantierten Bauteile werden nach Ermessen von Poolstar ausgetauscht. Die defekten Teile müssen innerhalb des Garantiezeitraums in unsere Werkstätten eingesandt werden, damit sie unter die Garantieleistung fallen. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Arbeitskosten oder einen nicht autorisierten Austausch. Die Kosten für die Einsendung des defekten Bauteils fallen nicht unter die Garantieleistung.

Sehr geehrter Kunde/sehr geehrte Kundin,

Haben Sie eine Frage? Haben Sie ein Problem? Oder registrieren Sie einfach Ihre Garantie, finden Sie uns auf unserer Website:

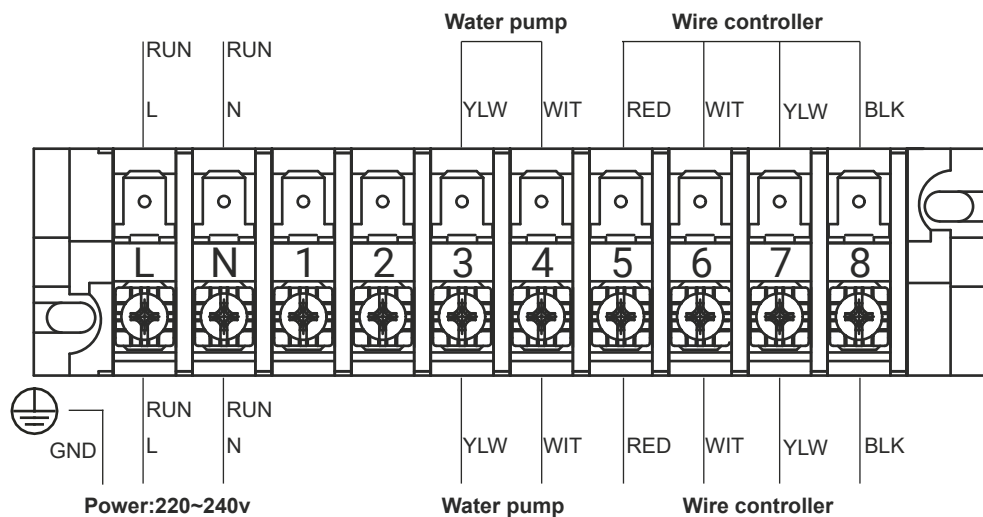
<https://assistance.poolstar.fr/>

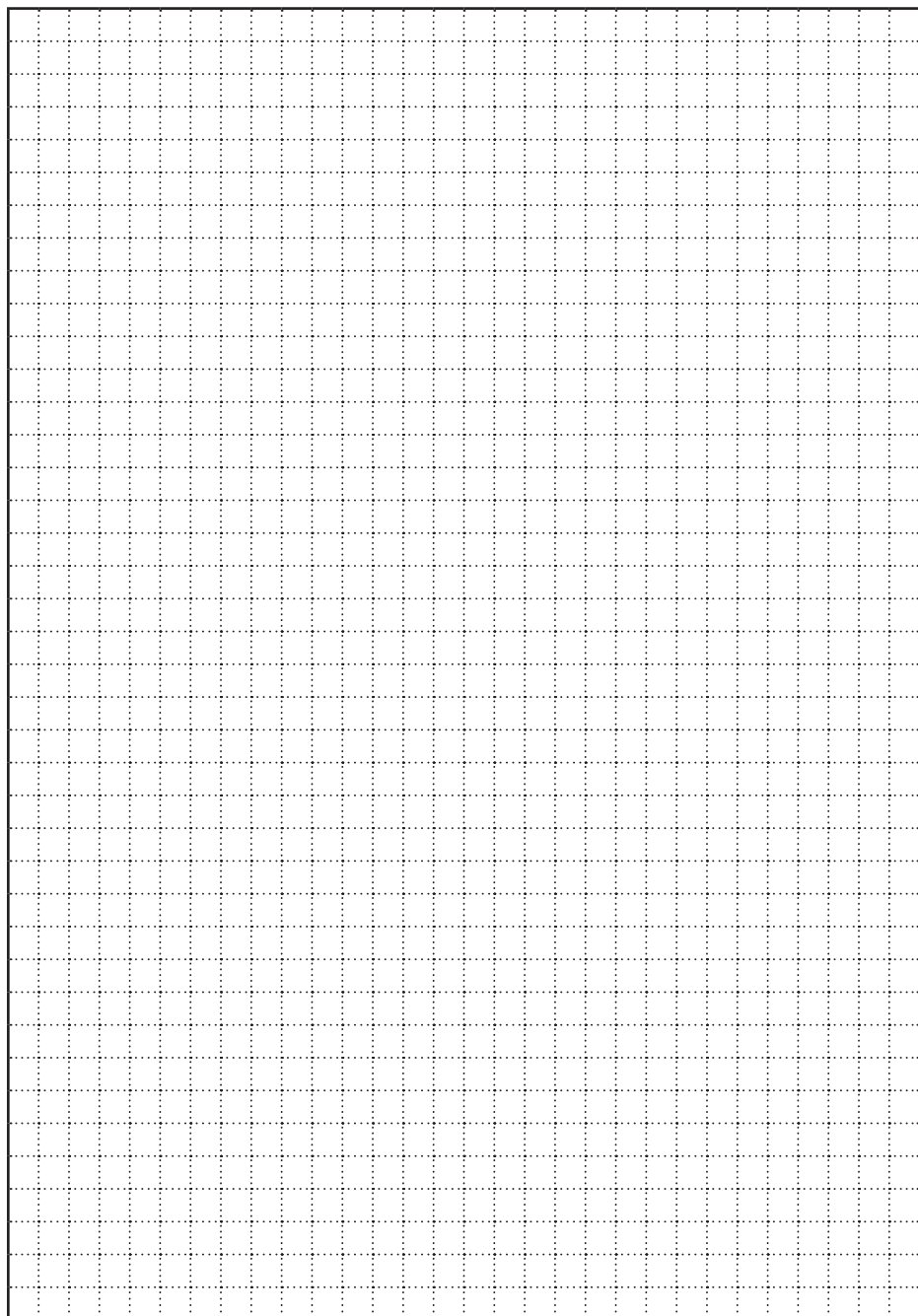
Wir danken Ihnen für Ihr vertrauen und Wünschen
Ihnen viel Spaß beim Baden und Schwimmen in Ihrem Pool.

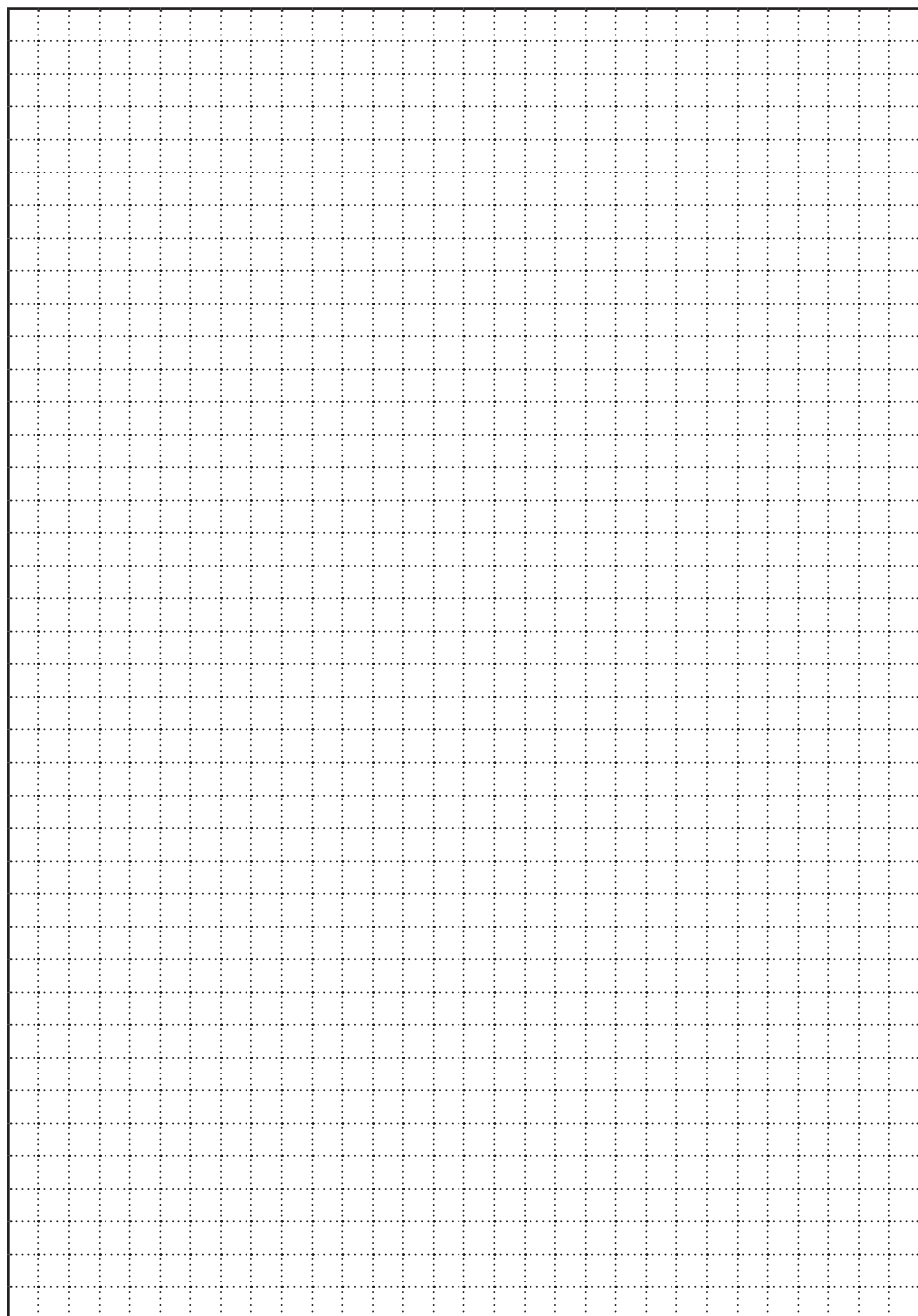
Ihre personenbezogenen Daten können gemäß dem französischen Gesetz vom 6. Januar 1978 über Informatik und Freiheiten verarbeitet werden und werden keinesfalls an Dritte weitergegeben.

A. Anex / Додаток / Dodatek / Anhang

A.2. Relay connection / Підключення реле / Anschließen der Relais







POOLEX



ICESPA 7

ТЕПЛОВИЙ НАСОС ДЛЯ СПА



TECHNICAL ASSISTANCE
ТЕХНІЧНА ДОПОМОГА
TECHNISCHER
KUNDENDIENST



01-2025

*Poollex est une marque du groupe
Poollex is a brand of the group*

Poolstar



poollex.fr