VEVOR

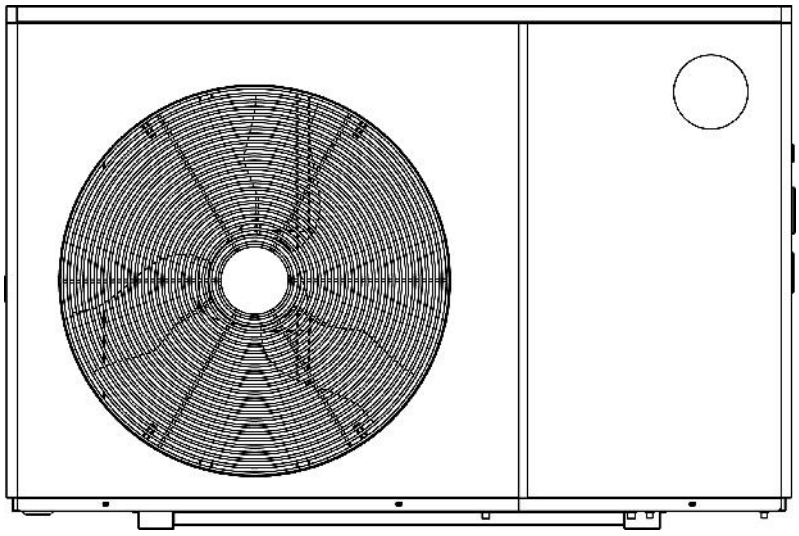
Upgrade · The Home Creator Way

POOL HEAT PUMP
Installation & Instruction Manual

MODEL:VBPYCA-210/VBPYCA-250

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODEL:VBPYCA-210/VBPYCA-250



This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.





	IMPORTANT NOTE: Thank you very much for purchasing our product. Before using your unit, please read this manual carefully and keep it for future reference.

CONTENT

1. FOREWORD ..... - 3 -
    1.1. Read the Manual Before Operation ..... - 3 -
    1.2. The Symbol Description of the Device ..... - 9 -
    1.3. Statement ..... - 11 -
    1.4. Safety Factors ..... - 11 -
    1.5. Device Running Range ..... - 13 -
2. OVERVIEW OF THE DEVICE ..... - 13 -
    2.1. Accessories Supplied with the Device ..... - 13 -
    2.2. Dimensions of the Device ..... - 14 -
    2.3. Main Parts of the Device ..... - 15 -
    2.4. Parameter of the Device ..... - 16 -
3. INSTALLATION AND CONNECTION ..... - 17 -
    3.1. Transportation ..... - 17 -
    3.2. Notice Before Installation ..... - 18 -
    3.3. Installation Instruction ..... - 18 -
    3.4. Trial After Installation ..... - 23 -
4. CONTROLLER OPERATION GUIDANCE ..... - 24 -
    4.1. Control Panel Diagram ..... - 24 -
    4.2. Key Operating Instruction ..... - 25 -
    4.3. System Parameters ..... - 27 -
    4.4. Error Code ..... - 28 -
    4.5. Trouble Shooting ..... - 29 -
    4.6. Wi-Fi Setting ..... - 34 -
5. MAINTENANCE AND WINTERZING ..... - 51 -
    5.1. Maintenance ..... - 51 -
    5.2. Disassembly Guidelines ..... - 52 -
    5.3. Winterizing ..... - 54 -

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

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

1. FOREWORD

1.1. Read the Manual Before Operation

⚠ WARNING

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

The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).

Do not pierce or burn.

Be aware that refrigerants may not contain an odour.

- **Information on Servicing**

1. Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing **FLAMMABLE REFRIGERANTS**, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. For repair to the **REFRIGERATING SYSTEM**, **2** to **6** shall be completed prior to conducting work on the system.

2. Work procedure

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

3. General work area

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

4. Checking for presence of refrigerant

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

5. Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigerating equipment or any associated parts,

appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO_2 fire extinguisher adjacent to the charging area.

6. No ignition sources

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

7. Ventilated area

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

8. Checks to the refrigerating equipment

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

The following checks shall be applied to installations using **FLAMMABLE REFRIGERANTS**:

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

9. Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault

cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include:

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

- **Repairs to Sealed Components**

Sealed electrical components shall be replaced.

- **Repair to Intrinsically Safe Components**

Intrinsically safe components must be replaced.

- **Cabling**

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

- **Transportation, marking and storage for units that employ flammable refrigerants**

■ **General**

The following information is provided for units that employ **FLAMMABLE REFRIGERANTS**.

■ **Transport of equipment containing flammable refrigerants**

Attention is drawn to the fact that additional transportation regulations may exist with respect to equipment containing flammable gas. The maximum number of pieces of equipment or the configuration of the equipment permitted to be transported together will be determined by the applicable transport regulations.

■ **Marking of equipment using signs**

Signs for similar appliances used in a work area are generally addressed by local regulations and give the minimum requirements for the provision of safety and/or health signs for a work location.

All required signs are to be maintained and employers should ensure that employees receive suitable and sufficient instruction and training on the meaning of appropriate safety signs and the actions that need to be taken in connection with these signs.

The effectiveness of signs should not be diminished by too many signs being placed together. Any pictograms used should be as simple as possible and contain only essential details.

■ **Disposal of equipment using flammable refrigerants**

See national regulations.

- **Storage of equipment/appliances**

The storage of the appliance should be in accordance with the applicable regulations or instructions, whichever is more stringent.

- **Storage of packed (unsold) equipment**

Storage package protection should be constructed in such a way that mechanical damage to the equipment inside the package will not cause a leak of the **REFRIGERANT CHARGE**.

The maximum number of pieces of equipment permitted to be stored together will be determined by local regulations.

- **Detection of Flammable Refrigerants**

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

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

Electronic leak detectors may be used to detect refrigerant leaks but, in the case of **FLAMMABLE REFRIGERANTS**, the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed, and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed. Leak detection fluids are also suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.

Examples of leak detection fluids are:

- bubble method.
- fluorescent method agents.

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

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

- **Removal and Evacuation**

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

1. safely remove refrigerant following local and national regulations;
2. evacuate;
3. purge the circuit with inert gas (optional for A2L);
4. evacuate (optional for A2L);
5. continuously flush or purge with inert gas when using flame to open circuit; and
6. open the circuit.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders if venting is not allowed by local and national codes. For appliances containing flammable refrigerants, the system shall be purged with oxygen-free nitrogen to render the appliance safe for flammable refrigerants. This process might need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for purging refrigerant systems.

For appliances containing flammable refrigerants, refrigerants purging shall be achieved by breaking the vacuum in the system with oxygen-free nitrogen and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum (optional for A2L). This process shall be repeated until no refrigerant is within the system (optional for A2L). When the final oxygen-free nitrogen charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. The outlet for the vacuum pump shall not be close to any potential ignition sources, and ventilation shall be available.

- **Charging Procedures**

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

- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders shall be kept in an appropriate position according to the instructions.
- Ensure that the **REFRIGERATING SYSTEM** is earthed prior to charging the system with refrigerant.
- Label the system when charging is complete (if not already).
- Extreme care shall be taken not to overfill the **REFRIGERATING SYSTEM**.

Prior to recharging the system, it shall be pressure-tested with the appropriate purging gas. The system shall be leak-tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

- **Decommissioning**

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken

in case analysis is required prior to re-use of recovered refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

1. Become familiar with the equipment and its operation.
2. Isolate system electrically.
3. Before attempting the procedure, ensure that:

- mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
- all personal protective equipment is available and being used correctly;
- the recovery process is supervised at all times by a competent person;
- recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.

4. Pump down refrigerant system, if possible.
5. If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
6. Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
7. Start the recovery machine and operate in accordance with instructions.
8. Do not overfill cylinders (no more than 80 % volume liquid charge).
9. Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
10. When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
11. Recovered refrigerant shall not be charged into another **REFRIGERATING SYSTEM** unless it has been cleaned and checked.

- **Labelling**

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

- **Recovery**

- When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.
- When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge is available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labeled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before

recovery occurs.

- The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of the flammable refrigerant. If in doubt, the manufacturer should be consulted. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition.
- The recovered refrigerant shall be processed according to local legislation in the correct recovery cylinder, and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.
- If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The compressor body shall not be heated by an open flame or other ignition sources to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

- **Qualification of Workers**

Any maintenance, service and repair operations must be required qualification of the working personnel. Every working procedure that affects safety means shall only be carried out by competent persons that joined the training and achieved competence should be documented by a certificate. The training of these procedures is carried out by national training organizations or manufacturers that are accredited to teach the relevant national competency standards that may be set in legislation. All training shall follow the ANNEX HH requirements of UL 60335-2-40 4th Edition.

1.2. The Symbol Description of the Device

The precautions listed here are divided into the following types. They are quite important, so be sure to follow them carefully. Meanings of **DANGER**, **WARNING**, **CAUTION** and **NOTE** symbols. As shown in table 1.2-1.

Table 1.2-1 Symbol Description

Symbols	Meaning	Description
	**GENERAL WARNING**	All information marked with this symbol is important and should be viewed carefully. Otherwise, it may cause injury or even death.

Symbols	Meaning	Description
	**FLAMMABLE WARNING**	The symbol shows that this appliance uses flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire.
	**ELECTRIC SHOCK WARNING**	This symbol shows that there might be an electric shock if the appliance still connects the power during cleaning, examination and repair.
	**GENERAL CAUTION**	All information marked with this symbol is a reminder and should be noted.
	**ANTI-FREEZE CAUTION**	This symbol shows anti-freezing protection. It is necessary to prevent the freezing of heat exchanger or water pipes, the power of device can not be shut off in the ambient temperature lower than 35.6℉. All the water in the device and plumbing system must be drained out if the device will be turned off for a long time.
	**MANUAL READING CAUTION**	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	**CAUTION**	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.

Symbols	Meaning	Description
	**CAUTION**	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.

1.3. Statement

To keep users under safe working condition and property safety, please follow the instructions below:

① Wrong operation may result in injury or damage;

② Please install the device in compliance with local laws, regulations and standards;

③ Confirm power voltage and frequency;

④ The device is only used with grounding sockets;

⑤ Independent switch must be offered with the device.

1.4. Safety Factors

The following safety factors need to be considered:

① Please read the following warnings before installation;

② Be sure to check the details that need attention, including safety factors;

③ After reading the installation instructions, be sure to save them for future reference.

⚠ WARNING

Make sure that the device is installed safely and reliably.

- If the device is not secure or not installed, it may cause damage. The minimum support weight required for installation is 21g/mm².
- If the device was installed in a closed area or limited space, please consider the size of room and ventilation to prevent suffocation caused by refrigerant leakage.

① Use a specific wire and fasten it to terminal block so that the connection will prevent pressure from being applied to parts.

② Wrong wiring will cause fire. Please connect power wire accurately according to wiring diagram on the manual to avoid burnout of the device or fire.

③ Be sure to use correct material during installing. Wrong parts or wrong materials may result in fire, electric shock, or falling of the device.

④ Install on the ground safely, please read installation instructions. Improper installation may result in fire, electric shock, falling of the device, or water leaking.

⑤ Use professional tools for doing electrical work. If power supply capacity is insufficient or

circuit is not completed, it may cause fire or electric shock.

⑥ The device must be grounded. If power supply does not have grounding device, be sure not to connect the device.

⑦ The device should be only removed and repaired by professional technician. Improper movement or maintenance of the device may cause water leakage, electric shock, or fire. Please find a professional technician to do.

⑧ Don't unplug or plug power during operation. It may cause fire or electric shock.

⑨ Don't touch or operate the device when your hands are wet. It may cause fire or electric shock.

⑩ Don't place heaters or other electrical appliances near the power wire. It may cause fire or electric shock.

⑪ The water must not be poured directly from the device. Do not let water to permeate into the electrical components.

⚠ WARNING

① Do not install the device in a location where there may be flammable gas.

② If there is flammable gas around the device, it will cause explosion.

According to the instruction to carry out drainage system and pipeline work. If drainage system or pipeline is defective, water leakage will occur. And it should be disposed immediately to prevent other household products from getting wet and damage.

③ Do not clean the device while power is on. Turn off power before cleaning the device. If not it may result in injury from a high-speed fan or electric shock.

④ Stop operating the device once there is a problem or an fault code. Please turn off power and stop running the device. Otherwise it may cause electric shock or fire.

⑤ Be careful when the device is not packed or not installed. Pay attention to sharp edges and fins of heat exchanger.

⑥ After installation or repair, please confirm refrigerant is not leaking. If refrigerant is not enough, the device will not work properly.

⑦ The installation of external device must be flat and firm. Avoid abnormal vibration and noise.

⑧ Don't put your fingers into fan and evaporator. High speed running fan will result in serious injury.

1.5. Device Running Range

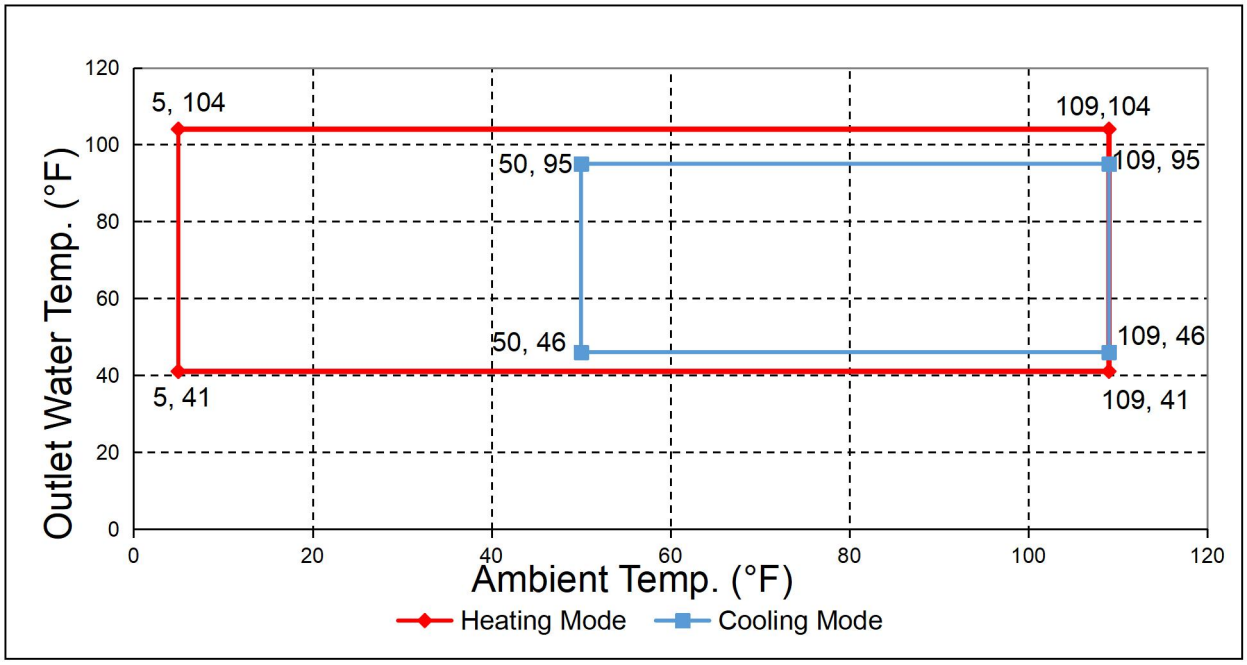


Figure 1.5-1 Running Range

Please make sure that the device runs within the ambient temperature and water inlet temperature range. If the device runs outside the temperature range, damage may occur.

2. OVERVIEW OF THE DEVICE

2.1. Accessories Supplied with the Device

After unpacking, please check if you have all the following accessories. Refer to figure 2.1-1 and table 2.1-1.

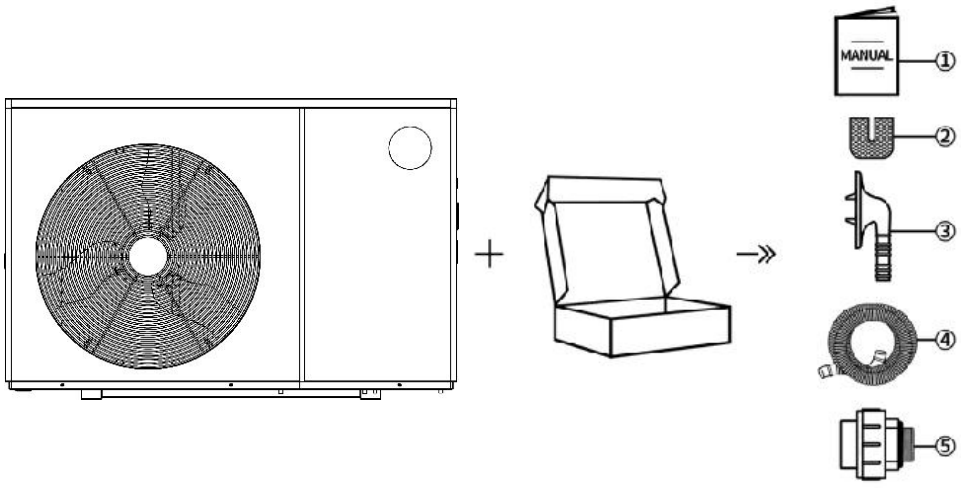


Figure 2.1-1 Accessories

Table 2.1-1 Accessories List

No.	Accessories	Quantity	No.	Accessories	Quantity
①	User Manual	1 pc	④	Drain Pipe	3 pcs
②	Rubber Pad	4 pcs	⑤	Water Pipe Joint	2 pcs
③	Drain Connector	3 pcs			

2.2. Dimensions of the Device

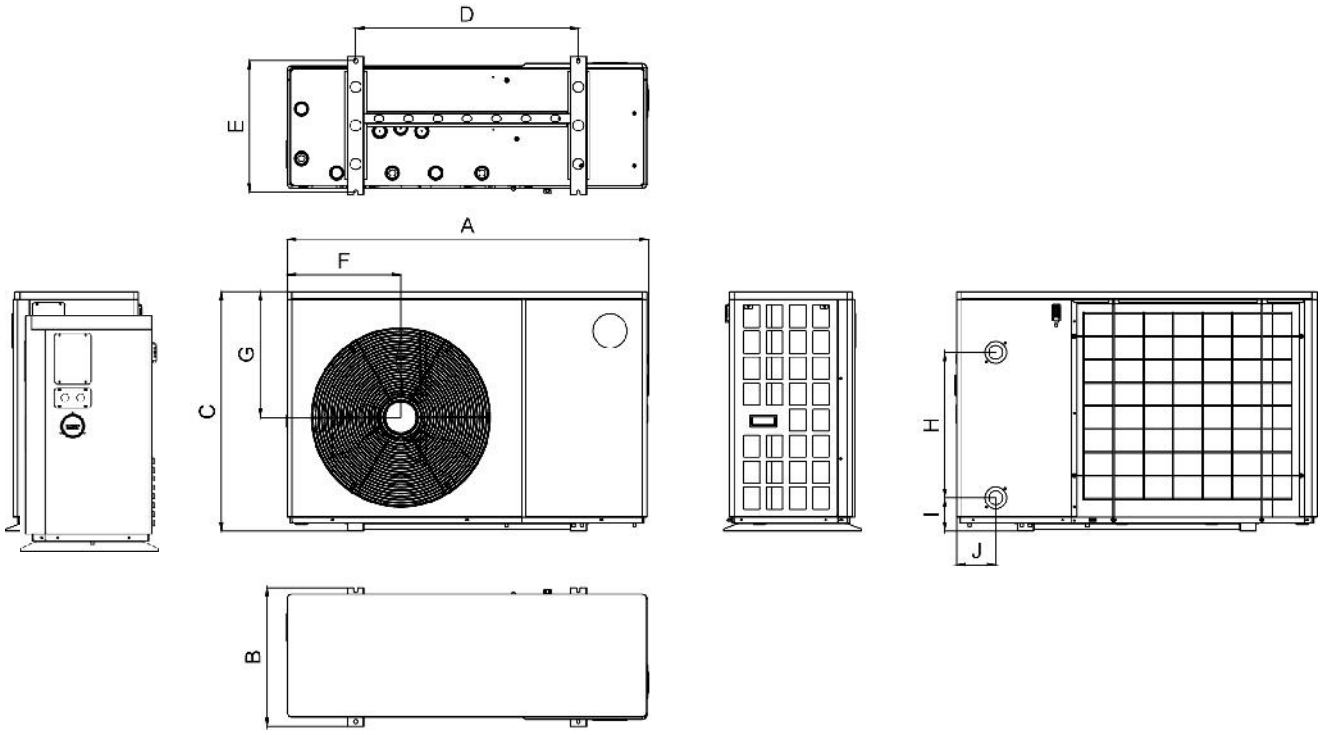


Figure 2.2-1 Dimensions of the Device

Table 2.2-1 Dimensions of the Device (Unit: inch)

Model	A	C	B	D	E	F	G	H	I	J
VBPYCA-210	46.0	17.6	30.5	28.3	16.7	14.1	16.0	18.5	4.3	5.0
VBPYCA-250										

2.3. Main Parts of the Device

Model: VBPYCA-210, VBPYCA-250

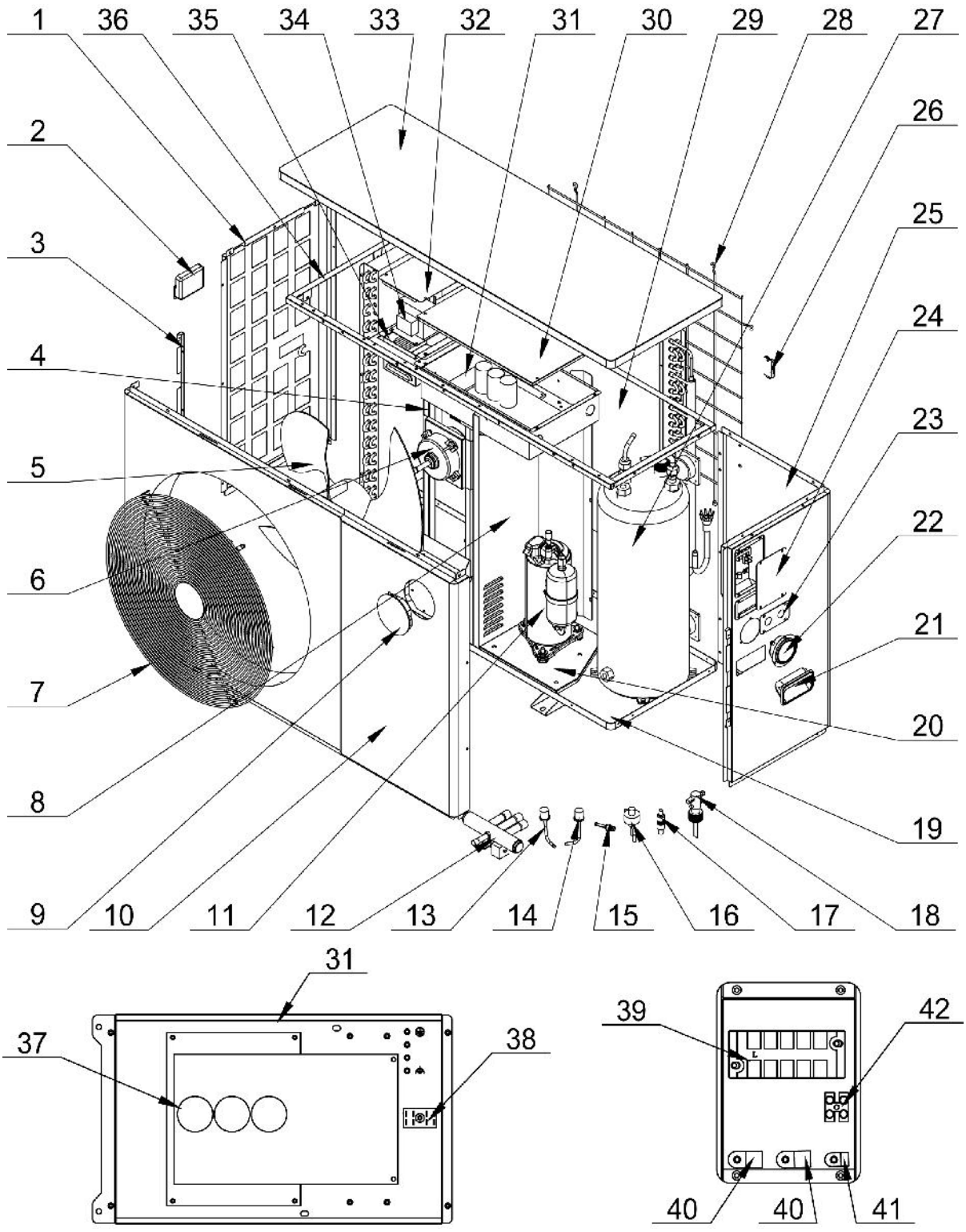


Figure 2.3-1 Exploded View of Device

Table 2.3-1 Main Parts List

No.	Name	No.	Name	No.	Name
1	Left Net	15	Needle Valve	29	Finned Heat Exchanger
2	Left Handle	16	EEV	30	Electrical Box Cover
3	Side Fixed Beam	17	Refrigerant Filter	31	Electrical Box
4	Motor Support	18	Water Flow Switch	32	Reactance Box Cover
5	Fan Blade	19	Chassis	33	Top Cover
6	DC Fan Motor	20	Suspension Chassis	34	Reactor
7	Fan Guard	21	Right Handle	35	Reactor Box
8	Median Septum	22	Pressure Gauge	36	Internal Fixed Frame
9	Wire Controller	23	Junction Box Cover 1	37	Main Board
10	Front Plate	24	Junction Box Cover 2	38	2U Terminal Blocks
11	Compressor	25	Right Plate	39	5-Pole Terminal Board
12	4-Way Valve	26	Ambient Temp. Sensor Holder	40	φ9.5 Cable Clip
13	High Pressure Switch	27	Titanium Heat Exchanger	41	φ3.2 Cable Clip
14	Low Pressure Switch	28	Back Net	42	2-Pole Terminal Board

2.4. Parameter of the Device

Table 2.4-1 Parameters

Model:	**VBPYCA-210**	**VBPYCA-250**
Advised Pool Size (m³)	45~75	50~85
Heating Water Temp. Setting Range (°F)	41~104	
Cooling Water Temp. Setting Range (°F)	46~95	
Heating Operating Ambient Temp. Range (°F)	5~109	
Cooling Operating Ambient Temp. Range (°F)	50~109	
[Heating] Ambient Temperature (DB/WB): 80.6°F/75.8°F; Water Inlet Temperature: 80°F		
Cooling Capacity (kBTU/h)	14.23~70.73	16.89~93.39
Power Input (kBTU/h)	0.89~10.20	1.16~13.79
COP	15.99~6.93	14.56~6.77
[Heating] Ambient Temperature (DB/WB):80.6°F/71°F; Water Inlet Temperature: 80°F		
Cooling Capacity (kBTU/h)	13.00~61.93	15.22~79.61
Power Input (kBTU/h)	0.99~9.62	1.19~12.96
COP	13.13~6.44	12.79~6.14
[Heating] Ambient Temperature (DB/WB):50°F/44°F; Water Inlet Temperature: 80°F		
Cooling Capacity (kBTU/h)	6.65~35.21	7.75~44.29
Power Input (kBTU/h)	0.99~7.37	1.19~9.04

COP	6.72~4.78	6.49~4.90
[Cooling] Ambient Temperature (DB/WB): 95°F/- ; Water Inlet Temperature: 86°F		
Cooling Capacity (kBTU/h)	20.17~26.89	24.85~33.21
Power Input (kBTU/h)	2.93~7.73	3.70~9.85
EER	6.88~3.49	6.72~3.37
Max. Power Input (kBtu/h)	17.23	21.39
Max. Current (A)	21.96	27.26
Main Board Fuse	30A	40A
Display	LED Controller	
Wi-Fi Function	Yes	
Refrigerant	R32	
Power Supply	208-230V~/60Hz	
Water Heat Exchanger	Titanium Heat Exchanger	
Water Pipe Connection (inch)	1.5	
Water Proof Level	IPX4	
Water Flow (gpm)	27.9	36.0
Sound Pressure Level at 1m [dB(A)]	50~63	50~64
Net Weight (lbs)	177	195
Electric Shock Proof	Class Ⅰ	

3. INSTALLATION AND CONNECTION

⚠ **WARNING:** The device must be installed by a professional team. The users are not qualified to install by themselves, otherwise the device might be damaged and risky for users' safety.
This section is provided for information purposes only and must be checked and adapted if necessary according to the actual installation conditions.

3.1. Transportation

1. When storing or moving the device, the device should be at the upright position.

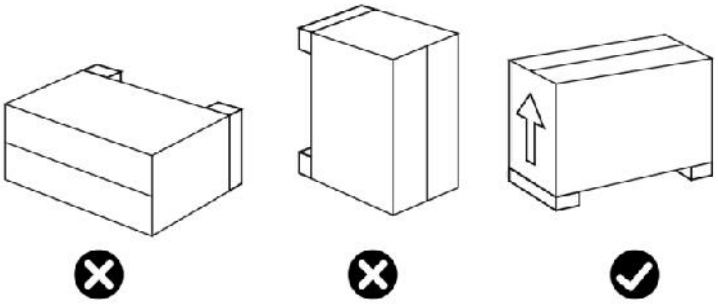


Figure 3.1-1 Placement Attention

2. When moving the device, do not lift the water joint, otherwise, the titanium heat exchanger inside the device may be damaged.

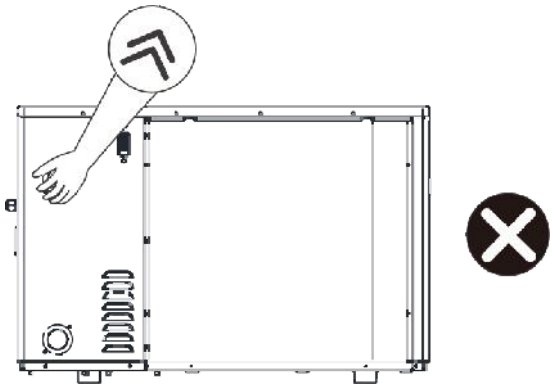


Figure 3.1-2 Moving Attention

3.2. Notice Before Installation

1. The inlet and outlet water joints can't bear the weight of soft pipes. The device must be connected with hard pipes.

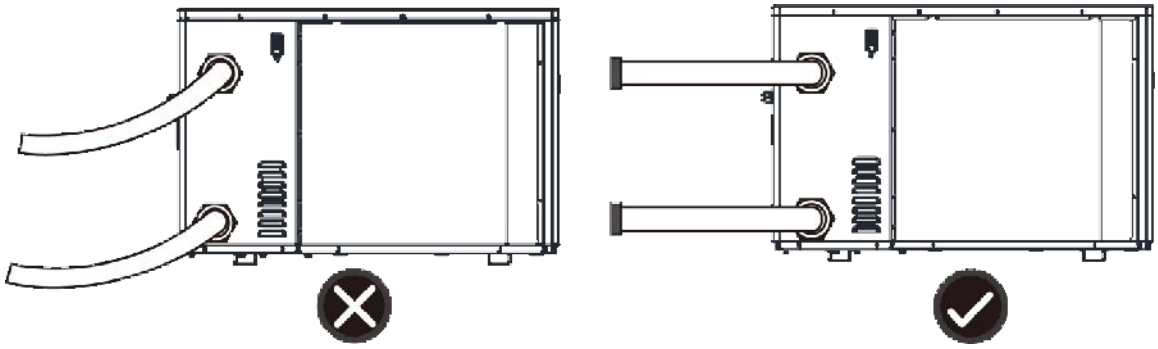


Figure 3.2-1 Connection Attention

2. In order to guarantee the heating efficiency, the water pipe length should be ≤10m between the pool and the device.

3.3. Installation Instruction

3.3.1. Pre-Requirements

Materials necessary for the installation of your device:

① Power supply cable should be suitable for the device's power requirements.

② A pass-by kit and an assembly of PVC tubing should be suitable for your installation as well as stripper, PVC adhesive and sandpaper.

③ A set of wall plugs and expansion screws suitable to attach the device to your support.

④ Suitable fastening studs may be used to raise the device. Prevent snow from burying the device.

3.3.2. Installation Layout

Notice: The filter must be cleaned regularly to ensure that water in the system is clean and avoid blocking the filter. It is necessary that the drainage valve is fixed on the lower water pipe. If the device is not running during winter, please disconnect the power supply and drain water. If the ambient temperature around the device is below 32° F, and you need to use the device, please keep the device powered on.

The installation diagram is shown in the following figure:

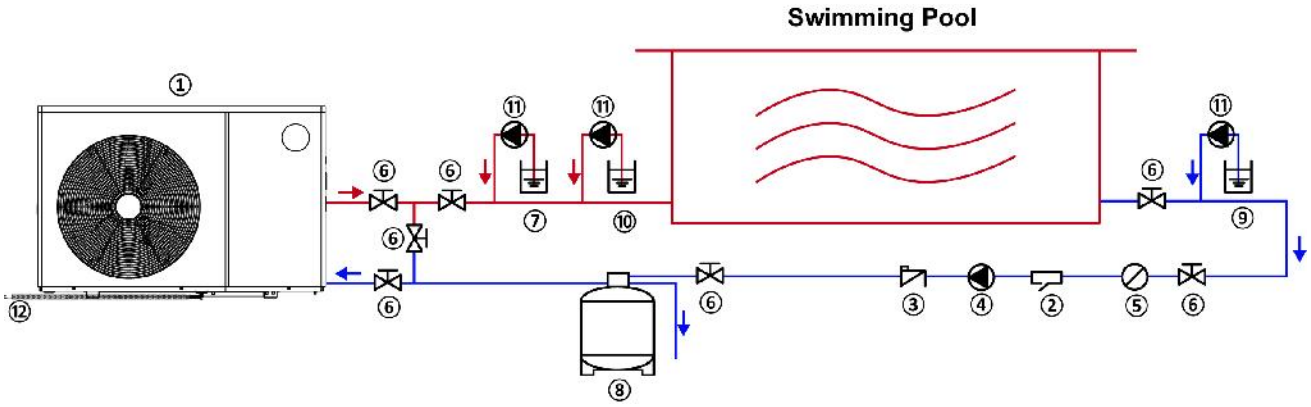


Figure 3.3-1 Installation Diagram

Table 3.3-1 Installation

No.	Item	No.	Item
①	Swimming Pool Heat Pump	⑦	PH Regulator
②	Y-Type Filter	⑧	Sand Tank Filter
③	Check Valve	⑨	Flocculator
④	Circulating Water Pump	⑩	Disinfector
⑤	Hair Collector	⑪	Metering Pump
⑥	Stop Valve	⑫	Condensate Water Pipe

Device Installation

① The frame must be fixed by expansion bolts (M10) to a concrete foundation or brackets. The concrete foundation must be solid; the bracket must be strong enough and anti-rust treated.

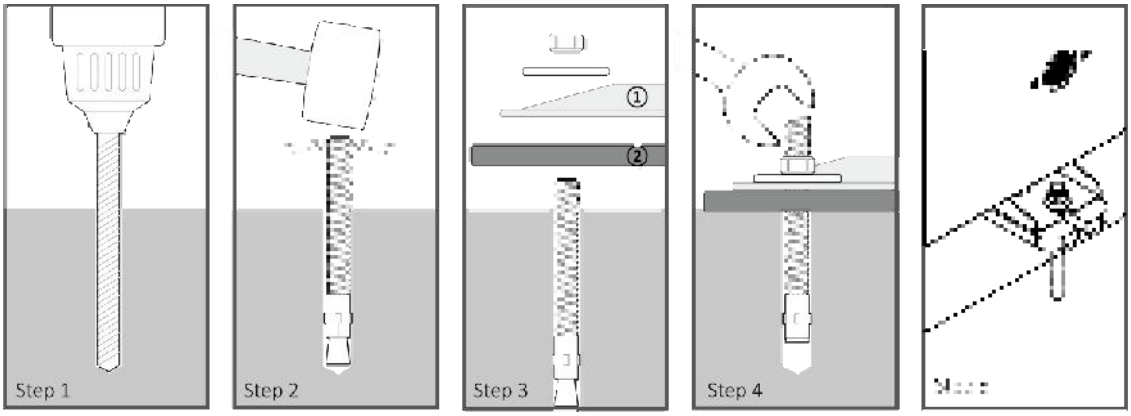


Figure 3.3-2 Fixed Device

Table 3.3-2 Fixed Device

No.	Item
①	Device Feet
②	Rubber Pad

② A water pump is necessary (Supplied by the user). The recommended pump specification: refer to table 2.4-1.

③ When the device is running, condensation water will be discharged from the bottom, so please pay attention to it. Please insert the drainage pipe (accessory) into the hole and clip it well, then connect a pipe to drain the condensation water. The condensate drain outlet is at the bottom of the device, and the condensate pipe must be lower than the condensate drain outlet.

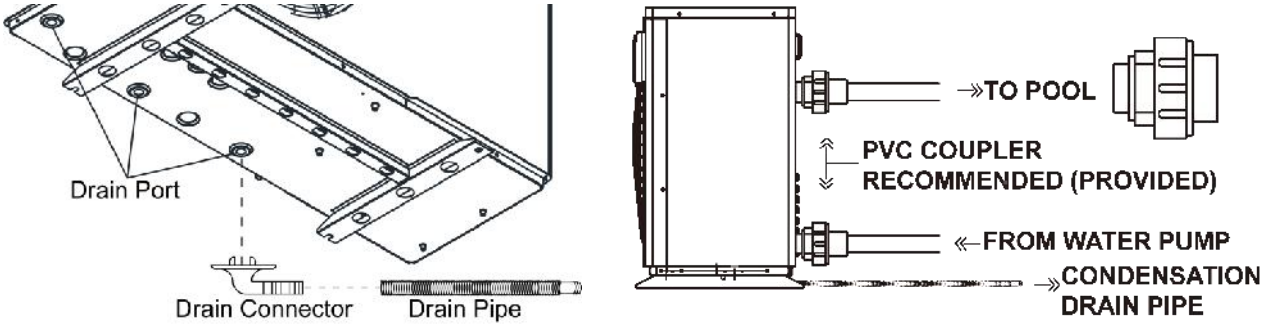


Figure 3.3-3 Connection Instruction

3.3.3. Location and Space

Please comply with the following rules concerning the choice of device location.

① The device's future location must be easily accessible for convenient operation and maintenance.

② It must be installed on the ground, fixed ideally on a level concrete floor. Ensure that the floor is sufficiently stable and can support the weight of the device.

③ A water drainage device must be provided close to the device in order to protect the area where it is installed.

④ If necessary, the device may be raised by using suitable mounting pads designed to support its weight.

⑤ Check that the device is properly ventilated, that the air outlet is not facing the windows of neighboring buildings and that the exhaust air cannot return. In addition, provide sufficient space around the device for servicing and maintenance operations.

⑥ The device must not be installed in an area exposed to oil, flammable gases, corrosive products, sulfur compounds or close to high frequency equipment.

⑦ To prevent mud splashes, do not install the device near a road or track.

⑧ To avoid causing a nuisance to neighbors, make sure the device is installed so that it is positioned towards the area that is least sensitive to noise.

⑨ Keep the device as much as possible out of the reach of children.

⑩ Installation space:

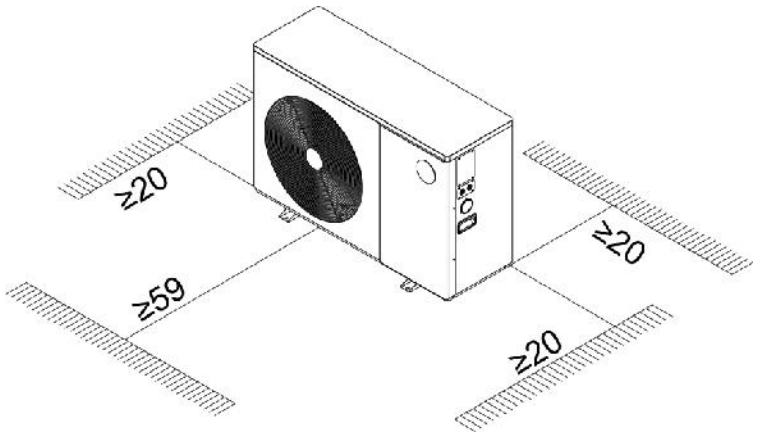


Figure 3.3-4 Installation Space (Unit: inch)

- Do not leave any debris on the top of the device.
- There should be no obstacles within the distance shown in figure 3.3-4.

3.3.4. Electrical Installation

To function safely and maintain the integrity of your electrical system, the device must be connected to a general electricity supply in accordance with the following regulations:

① Upstream, the general electricity supply must be protected by a 30mA differential switch.

② The device must be connected to a suitable D-curve circuit breaker in accordance with current standards and regulations in the country where the system is installed.

③ The electricity supply cable must be adapted to match the device's rated power and the length of wiring required by the installation. The cable must be suitable for outdoor use.

④ For a three-phase system, it is essential to connect the phases in the correct sequence. If the phases are inverted, the device's compressor will not work.

⑤ In places open to the public, it is mandatory to install an emergency stop button close to the device.

Table 3.3-3 Power Cable Selection

Model	Power Supply Wires	
	Electricity Supply	Cable Diameter
VBPYCA-210	208-230V~/60Hz	AWG 10
VBPYCA-250		AWG 8

Note: The device power cable specification can undertake the current when the device uses the water pump output and electric heater output functions at the same time.

3.3.5. Electrical Connection

⚠ **WARNING:** The power supply of the device must be disconnected before any operation.

Please comply with the following instructions to connect the device.

Step 1: Detach the junction box cover with a screwdriver to access the electrical terminal board.

Step 2: Pass the cables through the hole.

Step 3: Connect the cables to the corresponding terminals.

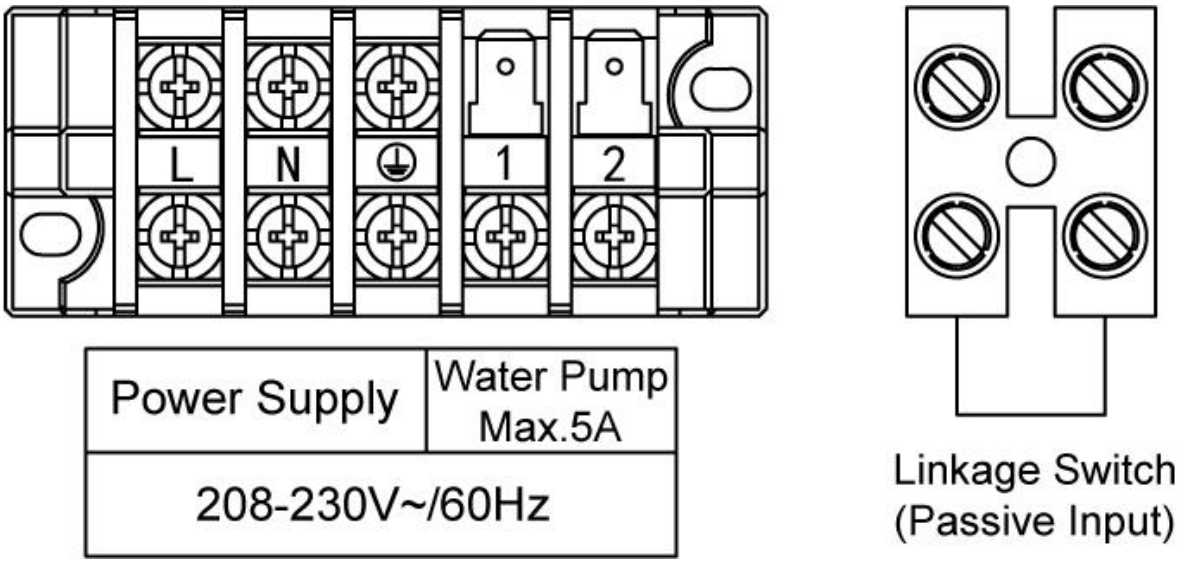


Figure 3.3-5 Wiring

Power Supply: These three terminals are for providing power for the heat pump.

Water Pump (1 and 2): These two terminals are for providing power for the water pump (Maximum current ≤ 5A). If the water pump current > 5A, please add an external contactor.

Linkage Switch: These two terminals are for other switch/device to control on/off of the device.

3.4. Trial After Installation

⚠ **WARNING:** Please check all the wiring carefully before turning on the device.

3.4.1. Inspection Before Trial Running

Before running test, confirm below items and write √ in block;

Table 3.4-1 Items

☐	Correct device installation
☐	Power supply voltage is the same as device rated voltage
☐	Correct piping and wiring
☐	Air inlet & outlet port of device is unblocked
☐	Drainage and venting is unblocked and no water leaking
☐	Power leakage protector can work normally
☐	Ground wire is connected correctly
☐	Connect the drain connector and drain pipe

3.4.2. Trial Running

Step 1: Running test can begin after completing all installation;

Step 2: All wiring and piping should be connected well and carefully checked, then fill bath/pool with water before power is switched on;

Step 3: Press "ON-OFF" key on control panel to run the device and set temperature;

Step 4: Items need to be checked during running test:

① During the first running, device current is normal or not;

② Each function key on control panel is normal or not;

③ Display screen is normal or not;

④ Are there any leakage in the whole water system;

⑤ Condensate drain is normal or not;

⑥ Are there any abnormal sound or vibration during running?

4. CONTROLLER OPERATION GUIDANCE

4.1. Control Panel Diagram



Figure 4.1-1 Wire Controller Interface

Table 4.1-1 Basic Icons

Symbol	Name	Symbol	Name	Symbol	Name
	ON-OFF		Electric Heater		Fault
	Mode		Compressor		Wi-Fi
	Up		Heating Mode		Locked
	Down		Cooling Mode		Silent Mode
	Time		Automatic Mode*		Smart Mode
	Water Pump		Defrosting		Powerful Mode
FAN	Fan	ON 1 3 OFF 2 4	Timer		

Automatic Mode*: If the target temperature > the inlet water temperature, the device runs heating mode; If the target temperature < the inlet water temperature, the device runs cooling mode.

4.2. Key Operating Instruction

Table 4.2-1 Operation Guide

No.	Items	Operation Ways
1	Unlock/Lock	Press and hold the "  " key for 3 seconds on the main interface to unlock/lock the keys, and it will automatically lock the keys if there is no operation within 60 seconds (the screen will not turn off).
2	ON/OFF	In the main interface, after unlock, press the "  " key to switch the power status.
3	Check System Parameters	In the main interface, press and hold the "  " key for 3 seconds to enter the device status parameter query, cooperate with the "  " and "  " keys for parameter browsing, and press the "  " key to exit the parameter query. If no operation is performed within 60 seconds, it will automatically return to the main interface.
4	Heating/Cooling/Auto Mode Switch	With the power on, press the "  " key to switch between "  ", "  ", and "  " modes.
5	Target Temperature Setting	In the power on interface, press "  " or "  " key to adjust the current mode setting temperature, and if no operation is performed within 60 seconds, it will automatically return to the main interface.
6	Time Setting	Press the "  " key to enter the clock setting state. First, the hour flashes, indicating that the hour value of the current time can be adjusted through "  " and "  " keys. Every time you press the "  " key for plus one hour, every time you press the "  " key for minus one hour. If you hold down the "  " key or "  " key, the hours will be incremented or decremented automatically. After setting the hour value, press "  " key again; At this time, the minute flashes, indicating that the minute value of the current time can be adjusted through the "  " and "  "key. After setting the minute value, press "  " key again to finish.

No.	Items	Operation Ways
7	Timer Setting	Press and hold the "  " key for 3 seconds to enter the timer setting: Enter timer selection, the hour of "timer on 1" will flash, collect "  " and "  " keys can set hour; press "  " key again to switch to the minute of "timer on 1" , press "  " and "  " keys can set minute; Press "  " key again to set "timer off 1" in the same way. Other time period setting in turn and so on; A total of 3 timers can be set. Press "  " key can save and exit; Back to main interface, it will show the number of scheduled time periods;
8	Cancel Timer Setting	If the "Timer On" and "Timer Off" are the same, the timer setting of the current time period is canceled.
9	Forced Defrosting	Press and hold the "  "and "  " keys for 3 seconds to enter the forced defrosting mode. When entering the defrosting, showing flashes "  ". This function is only used in special circumstances, such as after-sales maintenance.
10	Frequency Mode Switch	Press and hold the "  " key for 3 seconds while the device is on to switch between "  ", "  ", and "  " modes.
11	Celsius/Fahrenheit Switch	When device is off, press "  "and"  " keys for 3 seconds in main interface to switch Celsius/Fahrenheit.
12	Restore Factory Setting	In the shutdown state, hold down the "  " + "  " + "  " +"  " keys for 3 seconds to restore factory setting. In this case, the buzzer will ring twice, and all parameter values will change to default values.

4.3. System Parameters

Table 4.3-1 System Parameters

Code	Meanings
A01	Water Inlet Temperature
A02	Water Outlet Temperature
A03	Ambient Temperature
A04	Exhaust Temperature
A05	Suction Temperature
A06	Exhaust Temperature (Refrigerant Temperature after Compressor)
A07	Suction Temperature (Refrigerant Temperature before Compressor)
A08	Main EEV Steps
A09	Enthalpy EEV Steps
A10	Compressor Current
A11	IPM Temperature
A12	DC Bus Voltage Value
A13	Actual Speed of Compressor
A14	Actual Speed of DC Fan
A16	Main Board Version Number
A17	Fault Record 1 (Latest)
A18	Fault Record 2
A19	Fault Record 3
A20	Fault Record 4
A21	Fault Record 5

4.4. Error Code

- **Fault code and solution**

In the running process of device, the device may be faulted if the following code is displayed, please turn off power switch of the device and turn on power switch of device again after 30 seconds. The code is no longer displayed, that means the device could be used again. If the code is displayed again, please contact our company for trouble shooting.

Table 4.4-1 Error Code

Codes	Fault Details	Device State
Er 03	Water flow protection	Stop
Er 04	Anti-Freezing protection	Stop
Er 05	High pressure protection	Stop
Er 06	Low pressure protection	Stop
Er 09	Communication fault between display and main Board	Stop
Er 10	Communication fault of inverter module (alarm when communication between driver board and main board is failed)	Stop
Er 12	Over high exhaust temperature protection	Stop
Er 15	Water inlet temperature sensor fault	Stop
Er 16	Finned coil temperature sensor fault	Keep running
Er 18	Exhaust temperature sensor fault	Stop
Er 19	DC fan motor fault	Stop
Er 20	Abnormal protection of inverter module	Stop
Er 21	Ambient temperature sensor fault	Keep running
Er 23	Over low outlet water temperature protection when cooling	Stop
Er 27	Water outlet temperature sensor fault	Stop
Er 28	CT over current protection	Stop
Er 29	Suction temperature sensor fault	Keep running
Er 32	Over high outlet water temperature protection when heating	Stop
Er 33	Finned coil over high temperature protection	Stop
Er 42	Titanium internal coil temperature sensor fault	Keep running
Er 44	Over low ambient temperature operating limits	Stop

4.5. Trouble Shooting

Table 4.5-1 Trouble Shooting

No.	Fault Name	Fault Analysis	Methods
1	Er 03 Water flow protection	1. The connection between water flow switch and main board is poor. 2. The water flow switch is installed wrong. 3. Water flow switch failure. 4. Main board failure. 5. Low water flow. 5.1 The water system is blocked. 5.2 Water pump is not suitable. 5.3 Water pipe is small. 5.4 The water flow switch is stuck and cannot be reset. 6. No water flow. 6.1 The valve is not open. 6.2 The water pump is not working. 6.3 Water pump failure.	1. Reconnect the water flow switch cable. 2. Install the water flow switch in the correct way. 3. Replace the water flow switch. 4. Replace the main board. 5.1 Clean or replace the blocked part. 5.2 Change the pump according to the water flow and water head. 5.3 Change the water pipe. 5.4 Reset the water flow switch manually. 6.1 Open the valve. 6.2 Turn on the water pump. 6.3 Replace the water pump.
2	Er 04 Anti-freeze protection	1. Low ambient temp.. 2. Low water temp..	1. Ambient temp. ≥ 36°F, the device exits the anti-freeze. 2. Water inlet temp. > 59°F, the device exits the anti-freeze.
3	Er 05 High pressure protection	1. Loose wiring or poor connection of high pressure switch. 2. There is something wrong with high pressure switch. 3. Main board is broken. 4. Poor condensing. 4.1 Water temp. is too high (over range operation). 4.2 Low water flow. 4.2.1 The valve in water system is not open. 4.2.2 Waterway blockage, may appear in the heat exchanger or valve part. 4.2.3 Improper water pump selection. 4.2.4 The water pump is broken. 5. Refrigerant system blockage, may appear in the throttle part.	1. Reconnect the wire. 2. Replace the high pressure switch. 3. Replace the main board. 4.1 Operate within the allowable range. 4.2.1 Open the valve. 4.2.2 Clean the blocked part or replace it. 4.2.3 Change the pump according to the water flow and water head. 4.2.4 Replace the water pump. 5. Clean or replace the clogged part. 6. Vacuumize and refill the refrigerant.

No.	Fault Name	Fault Analysis	Methods
		6. Refrigerant system is mixed with air, maybe the vacuum is not enough.	
4	Er 06 Low pressure protection	1. The connection between low pressure switch and main board is poor. 2. There is something wrong with low pressure switch. 3. Main board is broken. 4. Poor evaporation effect. 4.1 Improper installation position. 4.2 Dust, foreign body blockage on the finned heat exchanger, etc. 4.3 Low ambient temp.. 4.4 Fan motor failure causes abnormal air inlet. 5. Refrigerant road blockage, may appear in the throttle part. 6. Leakage happen,and refrigerant is not enough.	1. Reconnect the low pressure switch cable. 2. Replace the low pressure switch. 3. Replace the main board. 4.1 Readjust the position, the distance of the device from the wall should not be too close. 4.2 Clean up the dust and dirty matter on the finned heat exchanger. 4.3 Operate within the allowable ambient temp. range. 4.4 Replace the fan motor. 5. Replace the blocked part. 6. Repair the leakage, and refill the refrigerant according to the nameplate.
5	Er 09, Er 10 Communication fault	1. The connection between wire controller and main board is poor. 2.Wire controller fault. 3. Main board fault (Er 10 appears only for this reason). 4. Communication wire and strong electricity wire put together, resulting in power interference communication.	1. Reconnect the wire controller cable. 2. Replace the wire controller. 3. Replace the main board. 4. Communication wire is placed separately from the strong electricity wire.
6	Er 12, Er 33 Refrigerant system temperature protection	1. Temp. sensor fault. 2. Water flow switch fault. 3. Leakage happen, and refrigerant is not enough. 4. Low water flow. 4.1 The water system is blocked. 4.2 Water pump is not suitable. 4.3 Water pipe is small. 4.4 The water flow switch is stuck and cannot be reset. 5. No water flow. 5.1 The valve is not open. 5.2 The water pump is not working. 5.3 Water pump is broken.	1.Replace the temp. sensor. 2. Replace the water flow switch. 3. Repair the leakage, and refill the refrigerant according to the nameplate. 4.1 Clean or replace the blocked part. 4.2 Change the pump according to the water flow and water head. 4.3 Change the water pipe. 4.4 Reset the water flow switch manually. 5.1 Open the valve. 5.2 Turn on the pump. 5.3 Replace the water pump.

No.	Fault Name	Fault Analysis	Methods
7	Er 15, Er 16, Er 18, Er 21, Er 27, Er 29, Er 42, Temperature sensor fault	1. The connection between the temp. sensor and the main board is poor. 2. Temp. sensor is broken. 3. The sensor resistance on the main board fault.	1. Reconnect the temp. sensor cable. 2. Replace the temp. sensor. 3. Replace the main board.
8	Er 19 DC fan motor fault	1. Loose wiring or poor connection of fan motor. 2. The fan motor is blocked. 3. Main board fault.	1. Reconnect the fan motor cable. 2. Clean out the blockage from the fan motor or replace the fan motor. 3. Replace the main board.
9	Er 23, Er 32 Water system temperature protection	1. Temp. sensor fault. 2. Low water flow. 2.1 The valve in water system is not open. 2.2 Waterway blockage, may appear in the heat exchanger or valve part. 2.3 Improper water pump selection. 2.4 The water pump is broken. 2.5 Water pipe size is too small. 3. Heat exchanger is fouling.	1. Replace the temp. sensor. 2.1 Clean or replace the blocked part. 2.2 Change the pump according to the water flow and water head. 2.3 Change the water pipe. 2.4 Reset the water flow switch manually. 2.5 Choose the suitable water pipe size. 3. Clean the dirt of the heat exchanger surface.
10	Er 28, CT over current protection	1. Poor condensing. 1.1 Water temp. is too high (over range operation). 1.2 Low water flow. 1.2.1 The valve in water system is not open. 1.2.2 Waterway blockage, may appear in the heat exchanger or valve part. 1.2.3 Improper water pump selection. 1.2.4 The water pump is broken. 2. Refrigerant system is mixed with air, maybe the vacuum is not enough. 3. The valve is blocked. 4. The valve opening steps not enough. 5. Excessive refrigerant. 6. The fan motor is blocked.	1.1 Operate within the allowable range. 1.2.1 Open the valve. 1.2.2 Clean the blocked part or replace it. 1.2.3 Change the pump according to the water flow and water head. 1.2.4 Replace the water pump. 2. Vacuumize and refill the refrigerant according to the nameplate. 3. Clean or replace the valve. 4. Turn the valve up appropriately. 5. Bleed out the refrigerant and refill the refrigerant according to the nameplate. 6. Clean out the blockage from the fan motor or replace the fan motor.

No.	Fault Name	Fault Analysis	Methods
11	Er 44 Over low ambient temperature operating limits	1. The ambient temp. sensor fault. 2. Exceeding the ambient temp. operating range.	1. Replace the temp. sensor. 2. Operate within reasonable limits (refer to table 2.4-1).

E20 fault will display the following fault codes at the same time, the fault codes will switch every 3 seconds. Among them, fault codes 1-128 appear in priority. When fault codes 1-128 don't appear, then it will show fault codes 257-384. If two or more fault codes appear at the same time, the displayed fault codes will accumulate. For example, 16 and 32 occur at the same time, it will show 48.

Table 4.5.2 Abnormal protection of inverter module

Codes	Meanings	Solutions
1	Compressor over-current	1. The compressor is temporarily overloaded (for example, compressed liquid). 2. The program does not match the compressor. 3. The U, V, and W cables of the compressor are inversely connected, and the compressor reverses. 4. Compressor wear (lack of oil, liquid compression lead to wear cylinder block).
2	Compressor out of step	1. The compressor is temporarily overloaded (for example, compressed liquid). 2. The program does not match the compressor. 3. The compressor start pressure difference is too high and low.
8	Compressor phase loss	1. Cables U, V, and W of the compressor are missed or improperly connected. 2. The program does not match the compressor. 3. The compressor starts too high and low pressure difference.
16	DC voltage is over low	1. Check whether the AC voltage is abnormal. 2. AC power is suddenly cut off, and the DC voltage will be too low when the converter capacitor is left for the chip to work.
32	DC voltage is over high	Check whether the AC voltage is abnormal.
257	Communication is abnormal	1. Check whether the communication cable is improperly connected. 2. Check whether the baud rate and communication address code are set according to the communication protocol. 3. Replace the driving board for testing.

Codes	Meanings	Solutions
258	AC phase loss or CT is disconnected	1. The current transformer on the driver board is damaged during transportation. 2. Check whether the current transformer is improperly inserted during production. 3. The AC current at the frequency above 40Hz is very small, resulting in abnormal detection of the current transformer.
260	AC over-current or compressor overpower	1. AC over-current (currently available for external models with a separate filter board), the load is suddenly too large to reduce the frequency. 2. Compressor overpower (combined plate, three-phase 380V, no single filter plate model) the load is suddenly too large to reduce the frequency too late. 3. Compressor overpower (combined plate, three-phase 380V, models without separate filter plate) The compressor starts too high and low pressure difference.
288	IPM over heat protection	1. The heat dissipation is poor. The condensing fan rotates at a low speed or stops unexpectedly. 2. The ambient temperature rises too fast, leading to too late reaction of over-temperature frequency reduction.
320	Compressor current protection	1. The compressor is temporarily overloaded (for example, compressed liquid). 2. The program does not match the compressor. 3. The U, V, and W cables of the compressor are inversely connected, and the compressor reverses. 4. Compressor wear (lack of oil, compressed liquid lead to wear the cylinder block).
384	PFC module over heat protection	1. The heat dissipation is poor. The condensing fan rotates at a low speed or stops unexpectedly. 2. The loop temperature rises too fast, leading to too late reaction of over-temperature frequency reduction.

Other malfunctions and solutions (No display on wire controller).

Table 4.5.3 Other Malfunctions

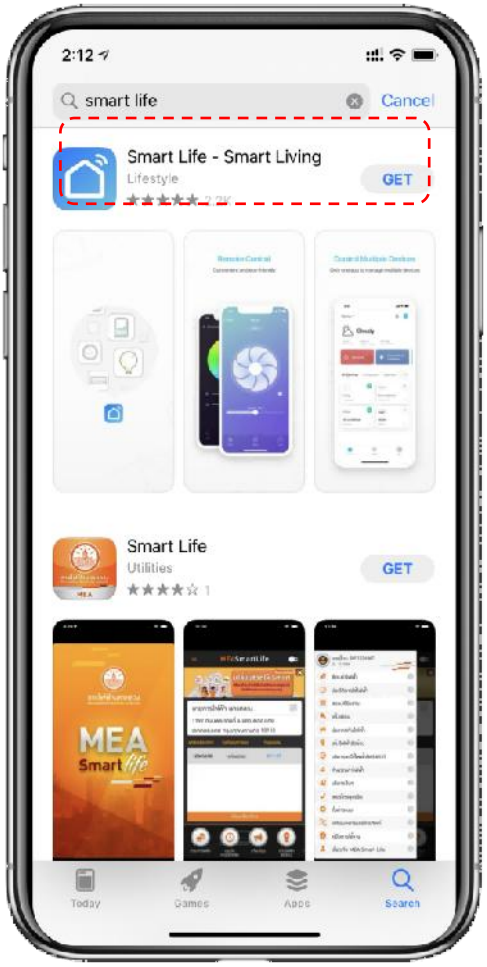
Phenomenon	Cause	Solution
Device is not running	1. Power outage. 2. Power switch is not powered on. 3. Power switch fuse is burned-out. 4. Timer is not up. 5. Linkage switch is not short-circuited.	1. Please wait for power supply recovery. 2. Power on it. 3. Replace the fuse. 4. Please wait or cancel timer setting. 5. Short-circuit linkage switch.

Device is not running after starting up	1. Compressor protection time interval is not up. 2. Water temperature of the device does not reach starting up water temperature value.	1. Please wait patiently for the end of protection time (About 3 minutes). 2. Normal phenomenon and wait for water temperature to reach.
Device is running normally, but water temp. is low	1. Improper temperature setting. 2. Air inlet is blocked. 3. Poor insulation. 4. Ambient temperature is too low. 5. Incorrect operation mode setting.	1. Set up proper temperature. 2. Clear air inlet obstruction. 3. Add insulation measures. 4. Wait for the ambient temperature to rise or add more heat source. 5. Switch to the correct mode.
Device is running automatically	Reach timing to start up.	Please shutdown manually or cancel timer if needn't start up.

4.6. Wi-Fi Setting

4.6.1. Software Installation

① Method 1: Search "Smart Life" in your APP store, install "". Click "GET" to install.



② Method 2: Scan the QR code below.

For IOS and Android Users

4.6.2. Software Startup

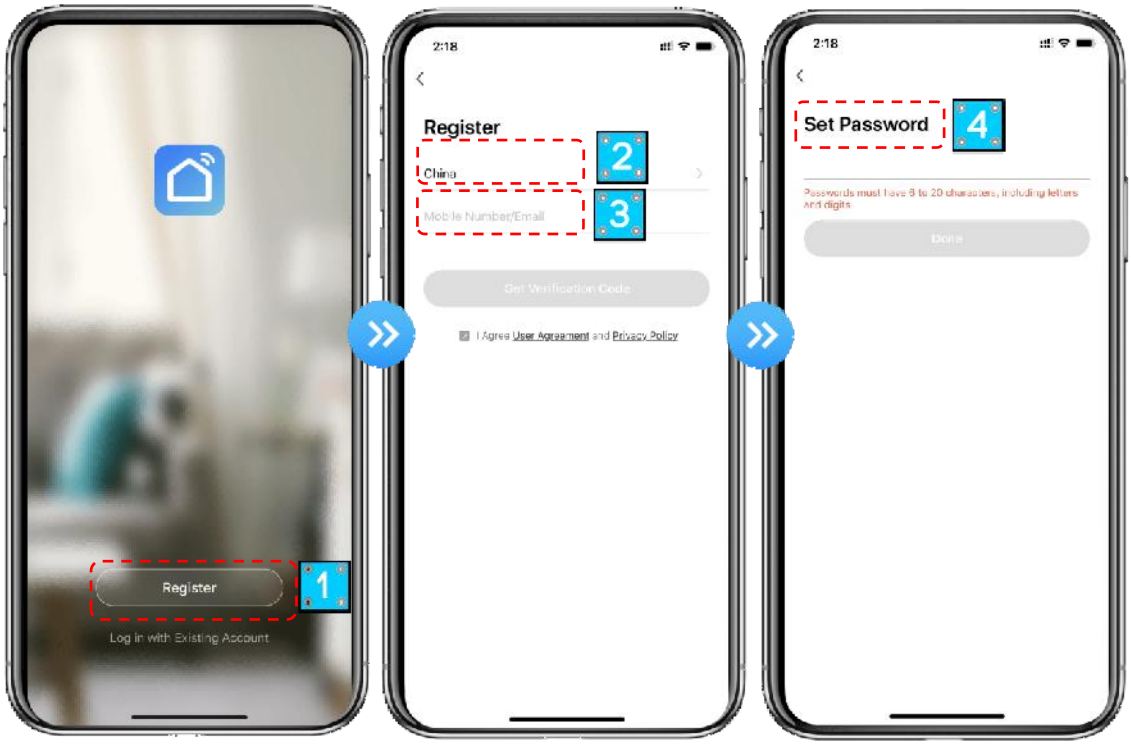
After installation, click "  " on your desktop to start up "Smart Life".



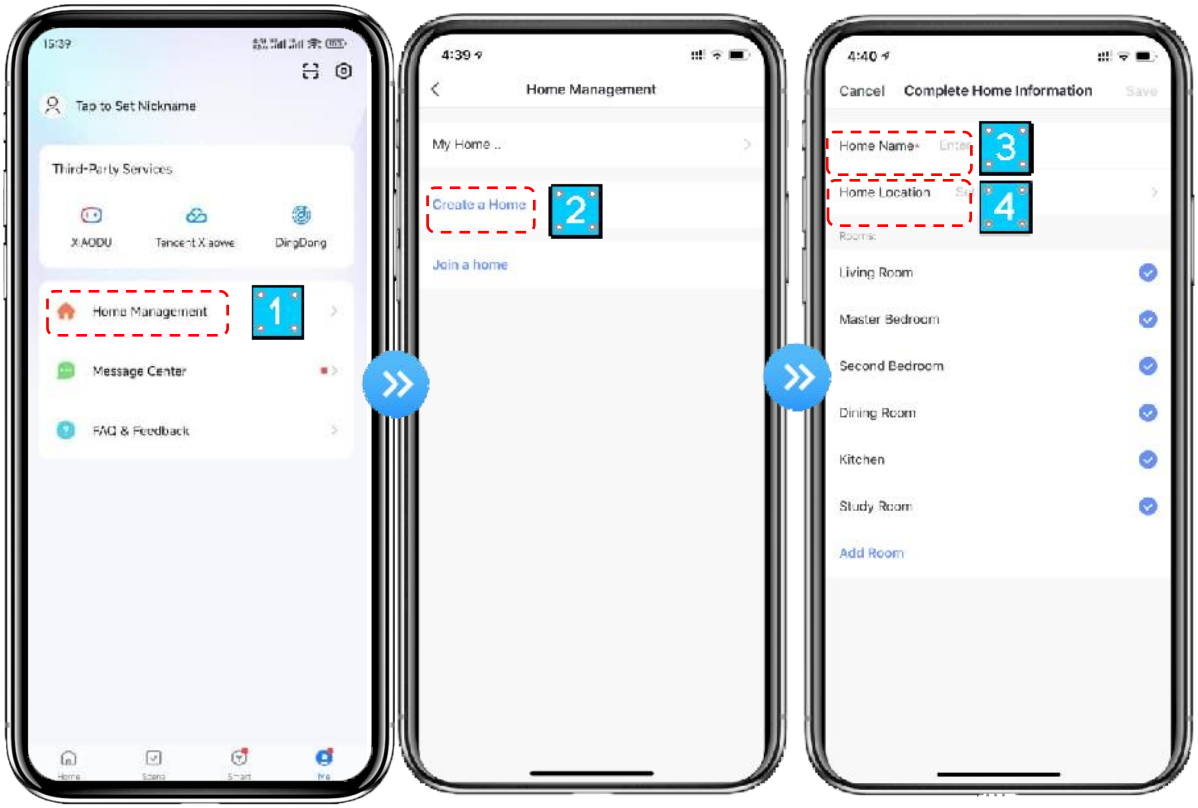
4.6.3. Software Registration and Configuration

1. Registration

① Users don't have account can click "Register" to create an account: Register → Enter your phone number → Get Verification Code → Enter Verification Code → Set Code;

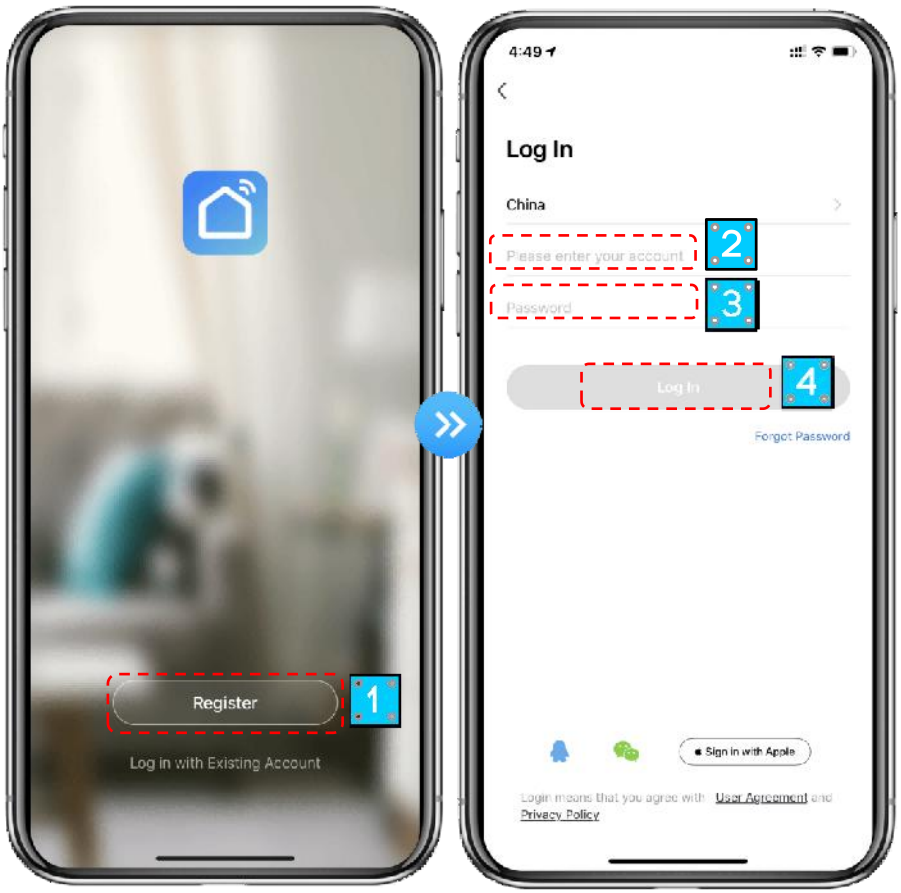


② After registration, you need to Create a Home: Create a Home → Set Home Name → Set Home Location → Add Rooms.

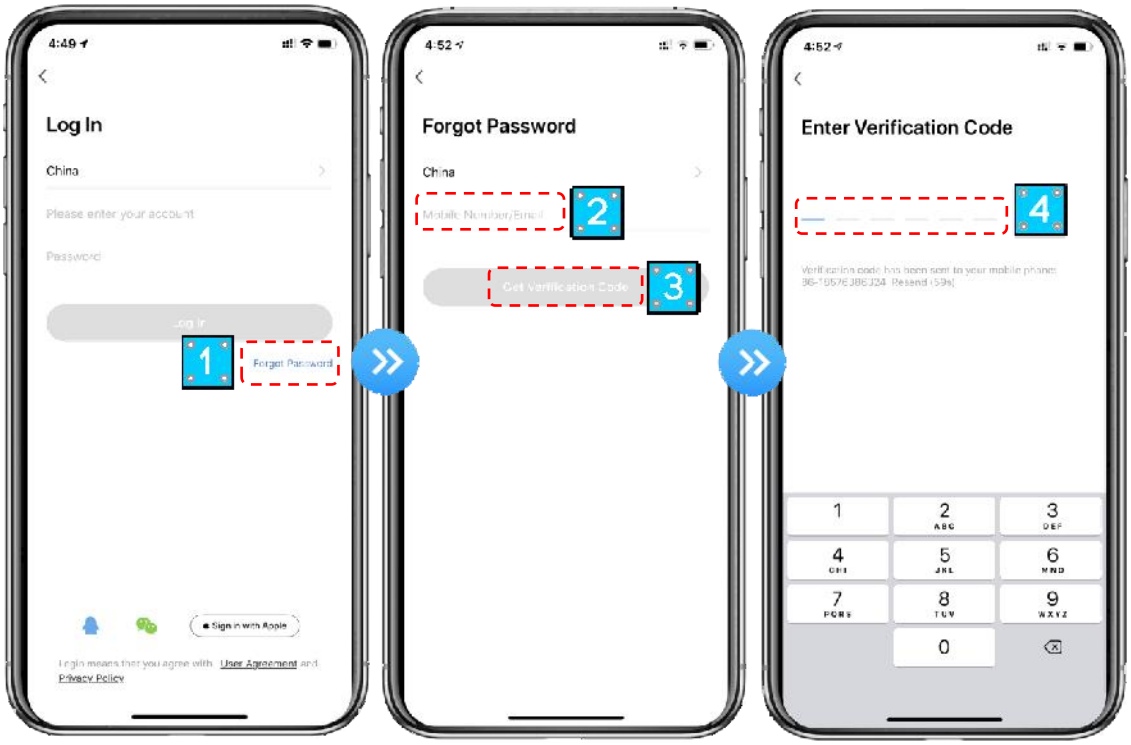


2. Account ID+ Password Login

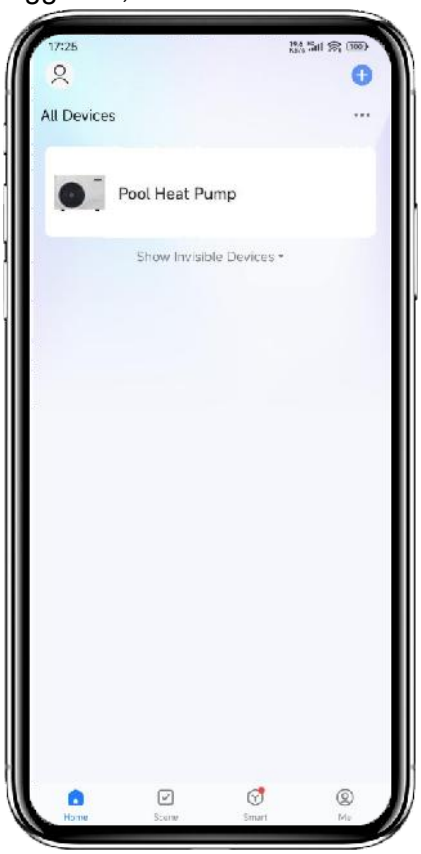
① Existing accounts can be logged in directly, in the following order.



② If you forget your password you can choose to login with your verification code and select "Forget Password": Enter your phone number ➔ Get verification code.



③ After creating a home or logged in, enter the main interface of APP.



3. Wi-Fi Module Configuration Steps:

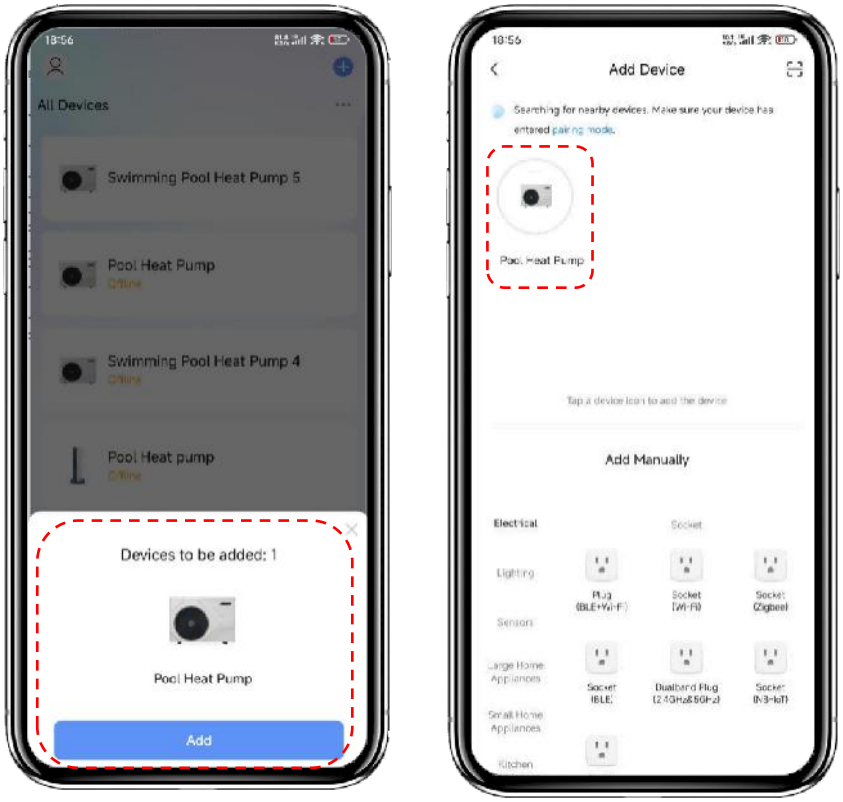
Method 1

This method is recommended if the device is within the Wi-Fi range.

Step 1:

Blink Quickly Mode: When power is on, press and hold the "▲" and "Ⓜ" keys at the same time for 3 seconds to enter the distribution network. The "📶" icon will flash quickly.

Tips: First let the wire controller enter the network configuration state, and then enter the APP. There is a quick way to add it.



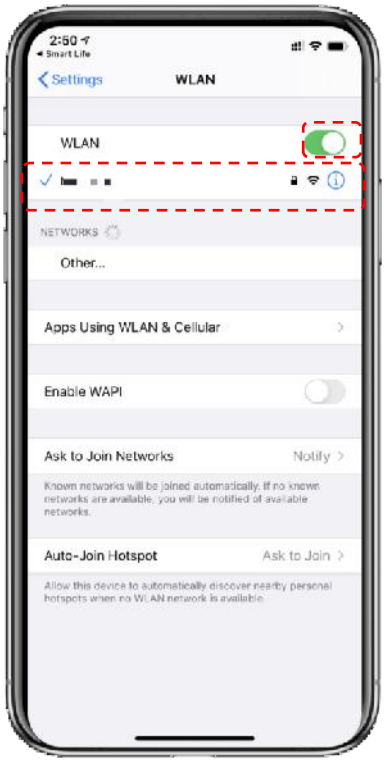
Note:

Click the device to check the status, and you can set the operating mode, ON/OFF, timer.

Click "＋" to add devices.

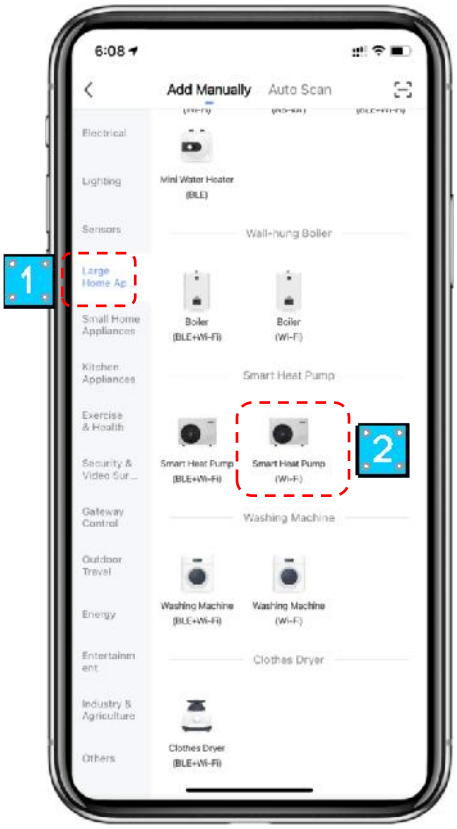
Step 2:

Turn on the phone's Wi-Fi function and connect to the Wi-Fi hot-spot. The Wi-Fi hot-spot must be able to connect to the Internet normally;



Step 3:

Open the "Smart Life" APP, log in into the main interface, click on the top right corner "+" or "Add Equipment" of the interface, enter the equipment type selection, the "Large Home Appliances" , select "Smart Heat Pump" equipment and add equipment into the interface.



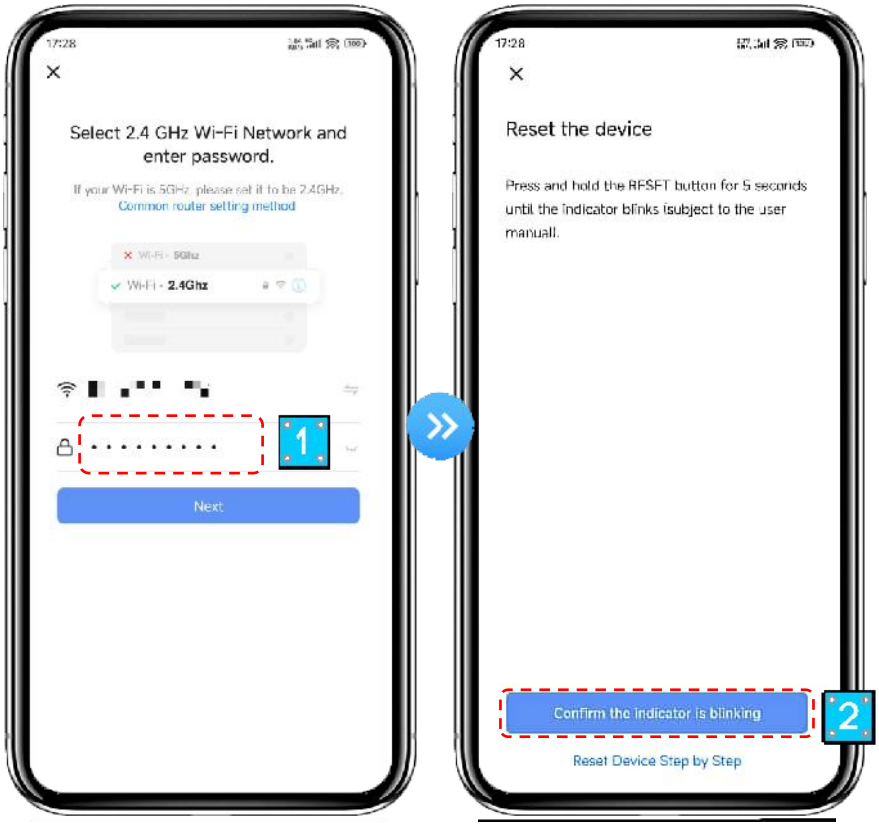
Step 4:

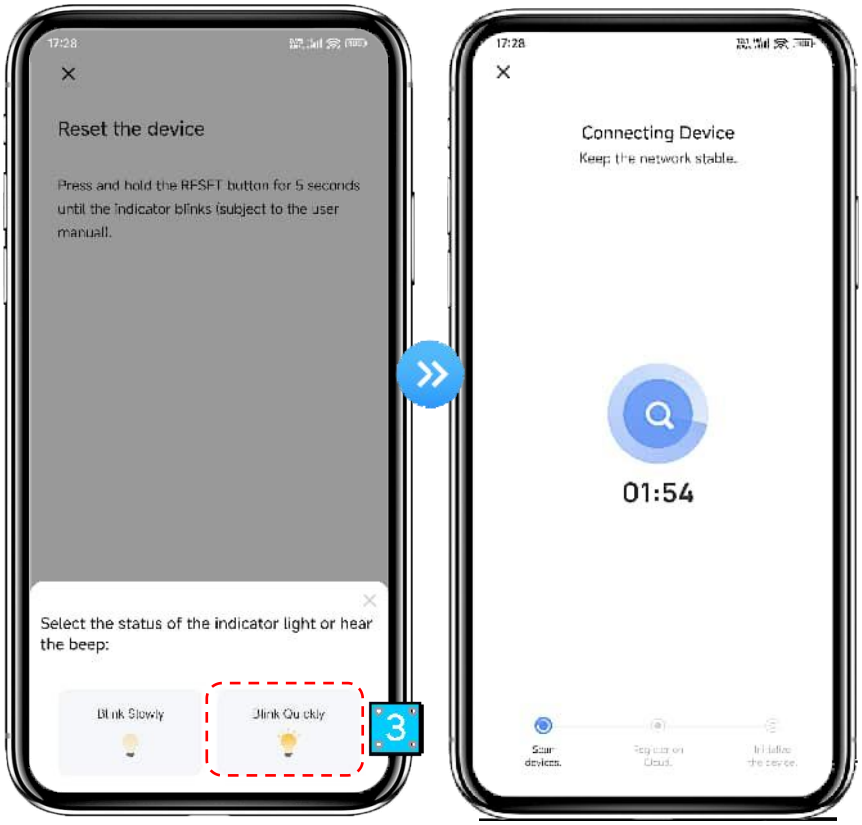
After selecting "Smart Heat Pump", enter the interface of "Add Equipment", and confirm that the wire controller has selected the "Blink Quickly". After the indicator light under "  " flashes quickly, follow the steps below:

① Enter the Wi-Fi connection interface, enter the Wi-Fi password of the mobile phone (it must be the same as the Wi-Fi of the mobile phone connection), click "Next".

② Then click "Confirm the indicator is blinking" .

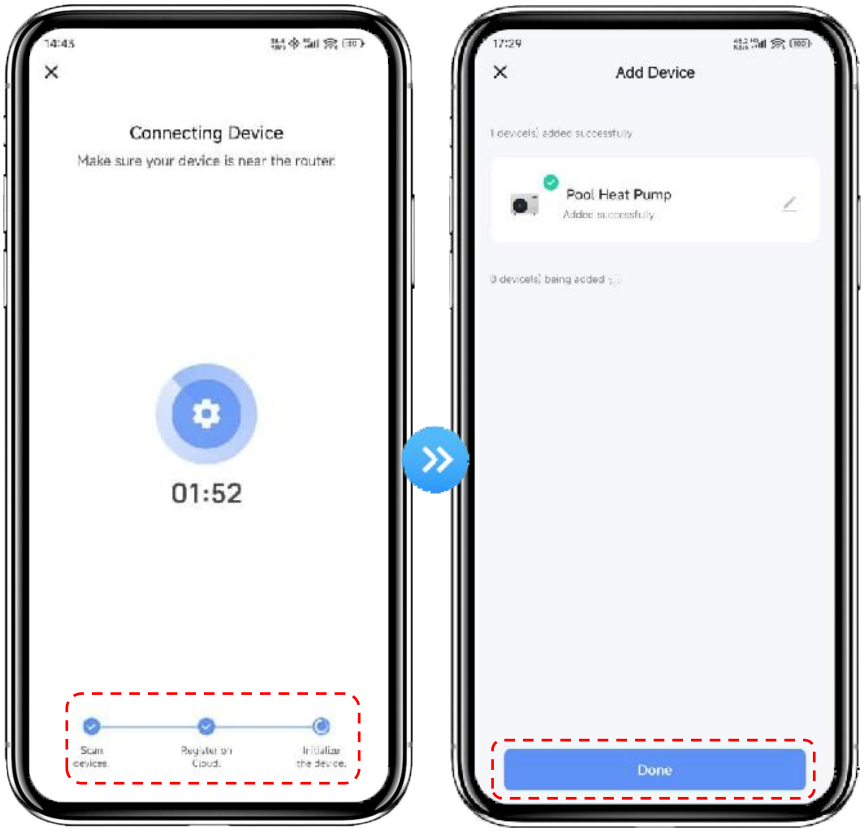
③ Click "Blink Quickly" to enter the connected status of the device.





Step 5:

When "Scan Devices", "Register on Cloud", "Initialize the Device" are all completed, connect succeeds.



Method 2

This method is recommended if the device is within the Wi-Fi range. If method 1 fails to connect, use method 2.

Step 1:

Blink Slowly Mode: Press and hold the "  " and "  " keys at the same time for 3 seconds to enter the distribution network. The "  " icon will flash slowly.

Step 2&3:

Same with Blink Quickly Mode above.

Step 4:

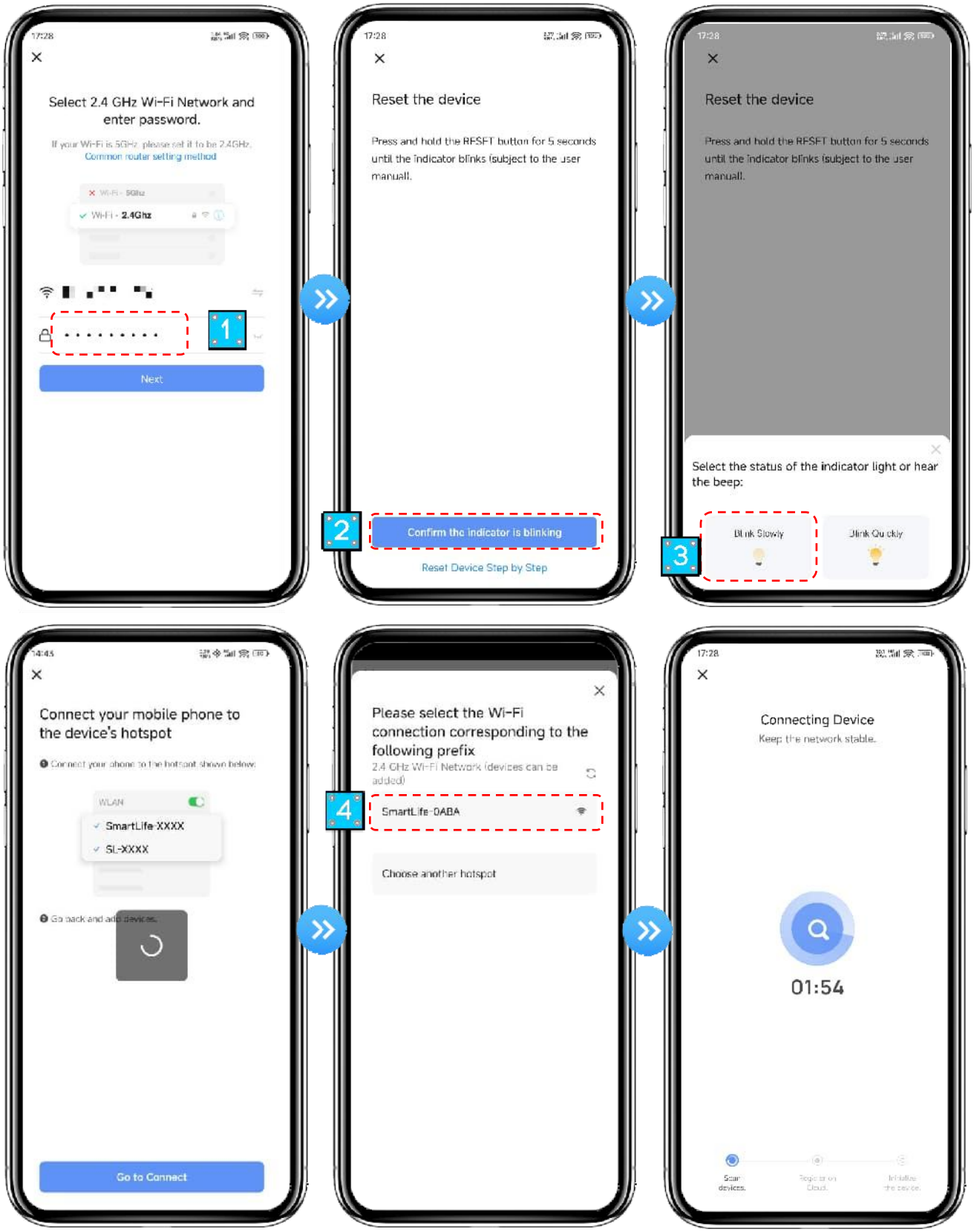
After selecting "Smart Heat Pump", enter the interface of "Add Equipment", and confirm that the wire controller has selected the "Blink Slowly". After the indicator light under "  " flashes slowly, follow the steps below:

① Enter the Wi-Fi connection interface, enter the Wi-Fi password of the mobile phone (it must be the same as the Wi-Fi of the mobile phone connection), click "Next".

② Then click "Confirm the indicator is blinking".

③ Click "Blink Slowly" to enter the device's hot-spot connection stage.

④ Click on the Wi-Fi named "Smartlife-xxxx", and the APP will automatically enter the device connection state.

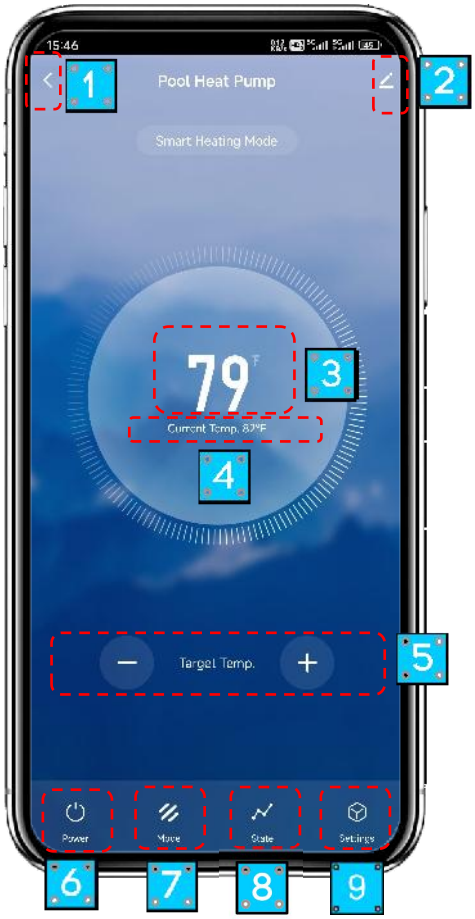


Step 5: Same as Blink Quickly Mode above.

Note: If the connection is failed, please enter the Blink Slowly mode manually and reconnect according to the above steps.

4.6.4. Software Function Operation

- After the device is bound successfully, enter the operation interface of "Smart Heat Pump" (Device name, modifiable).
- In the main interface of "Smart Life", click "Smart Heat Pump" to enter the operation interface.



① Back

② More: You can change device name, select device installation location, check networking status, add shared users, create device cluster, view device information, and more

③ Target temp.

④ Current temp.

⑤ Target temp. adjustment: Click "+" or "-" to adjust the target temp.

⑥ ON/OFF

⑦ Mode switching: Click to select the mode to be switched

⑧ State: Check the device system parameters

⑨ Setting: Switch between Fahrenheit and Celsius, and timer functions

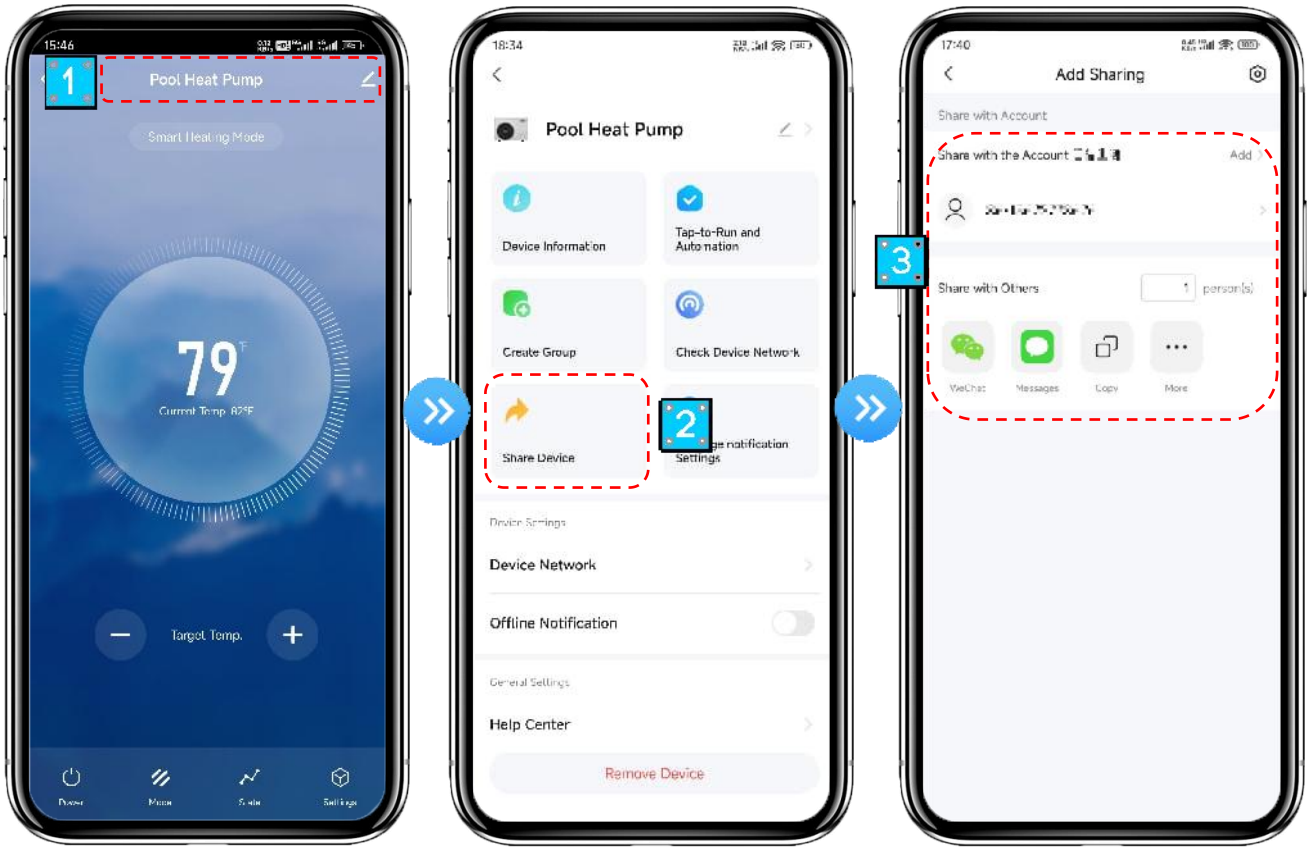
Modify Device Name

Click in the following order to enter device details, and click "Device Name" to rename the device.

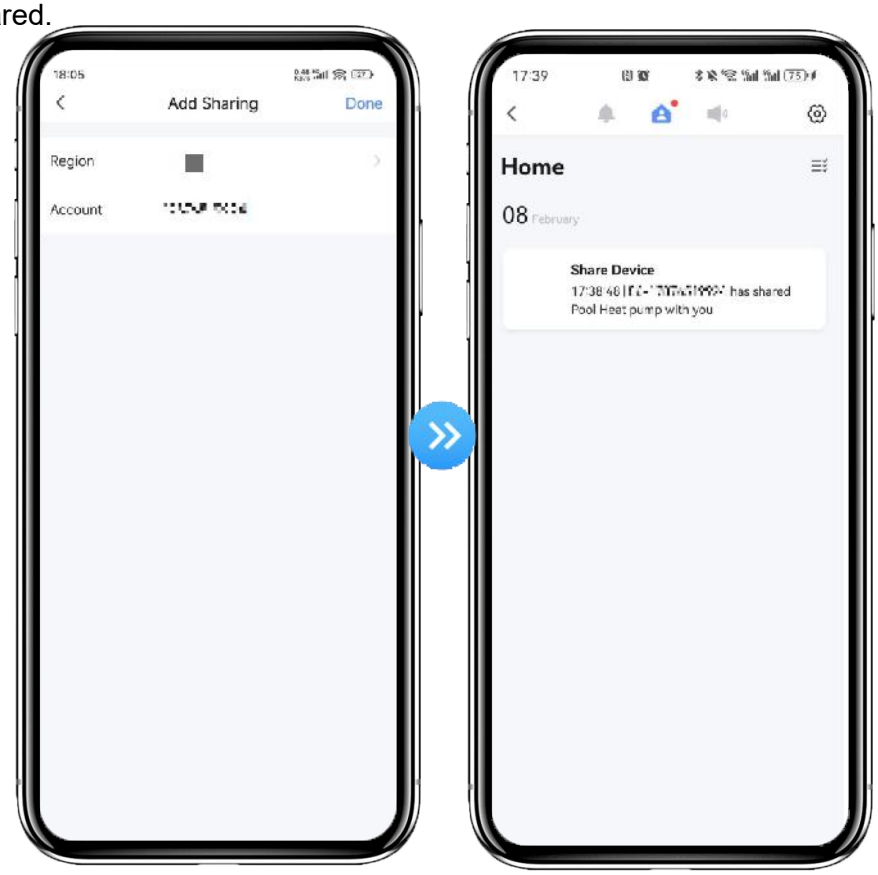


Device Sharing

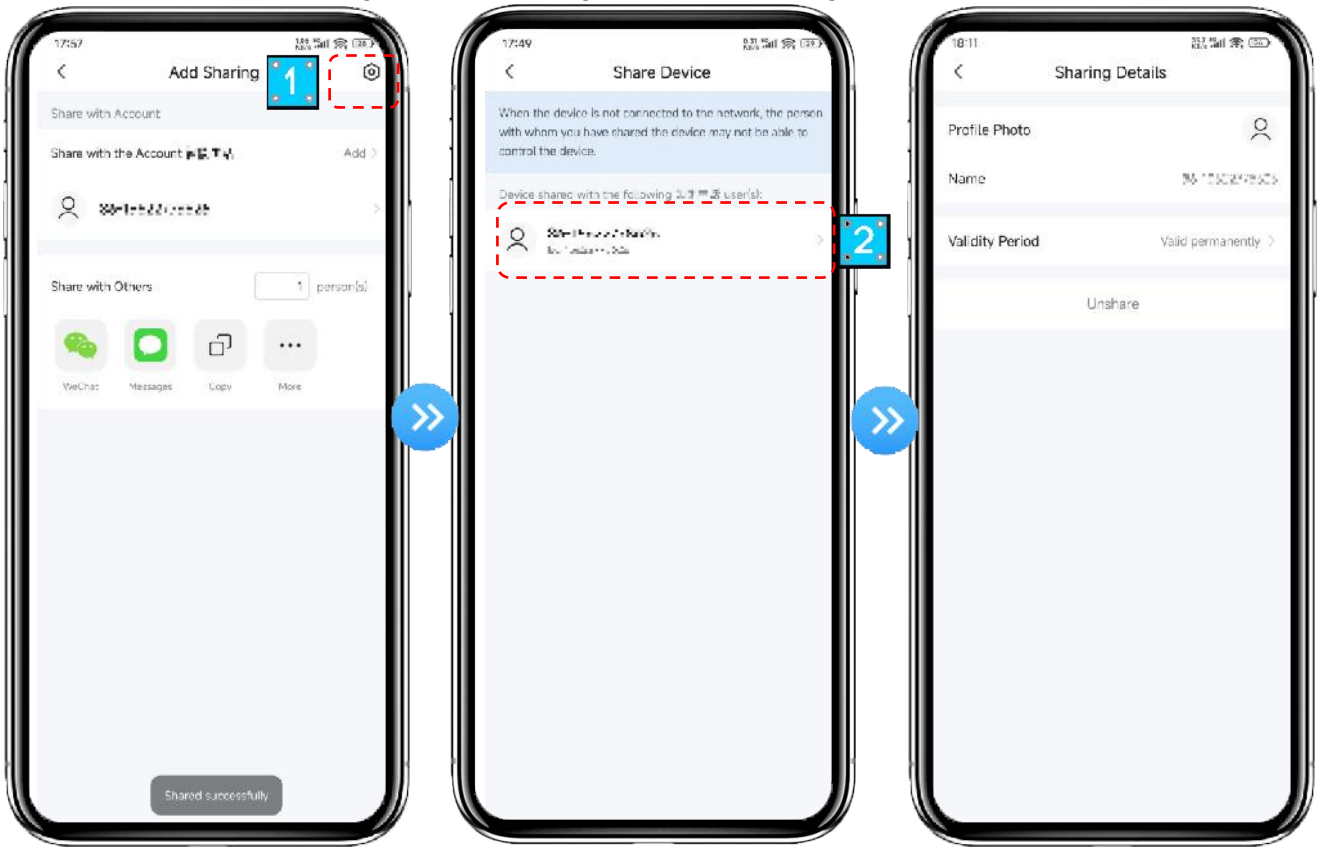
- To share a bound device, the user should do so in the following order.
- After successful sharing, the list will be added to show the person shared.
- You can manage the access permissions of shared devices.
- The user interface is as follows.



◆ Enter the account of the shared, click "Done", the person to be shared will receive the successfully shared device, and the share success list shows the newly added account of the shared.

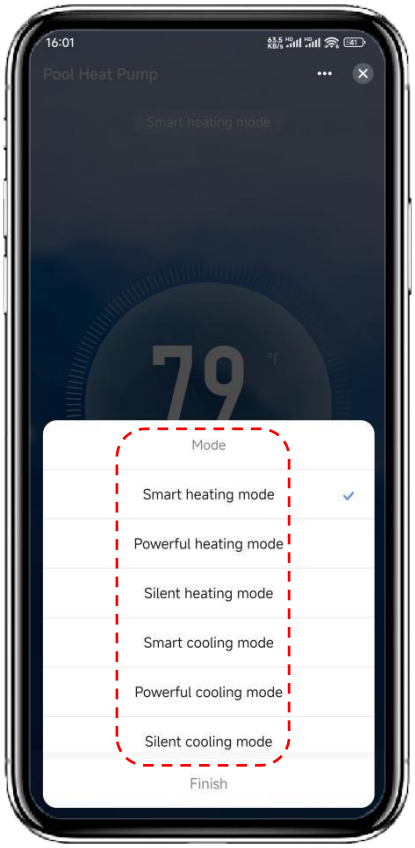


◆ Click on the settings in the upper right corner to manage the user.



Mode Settings

Click "  " on the main interface to switch modes, select what you need.



State

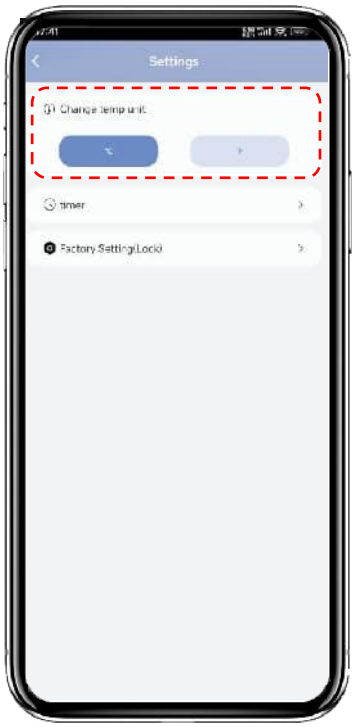
Click "  " on the main interface to check the system parameters of the device.



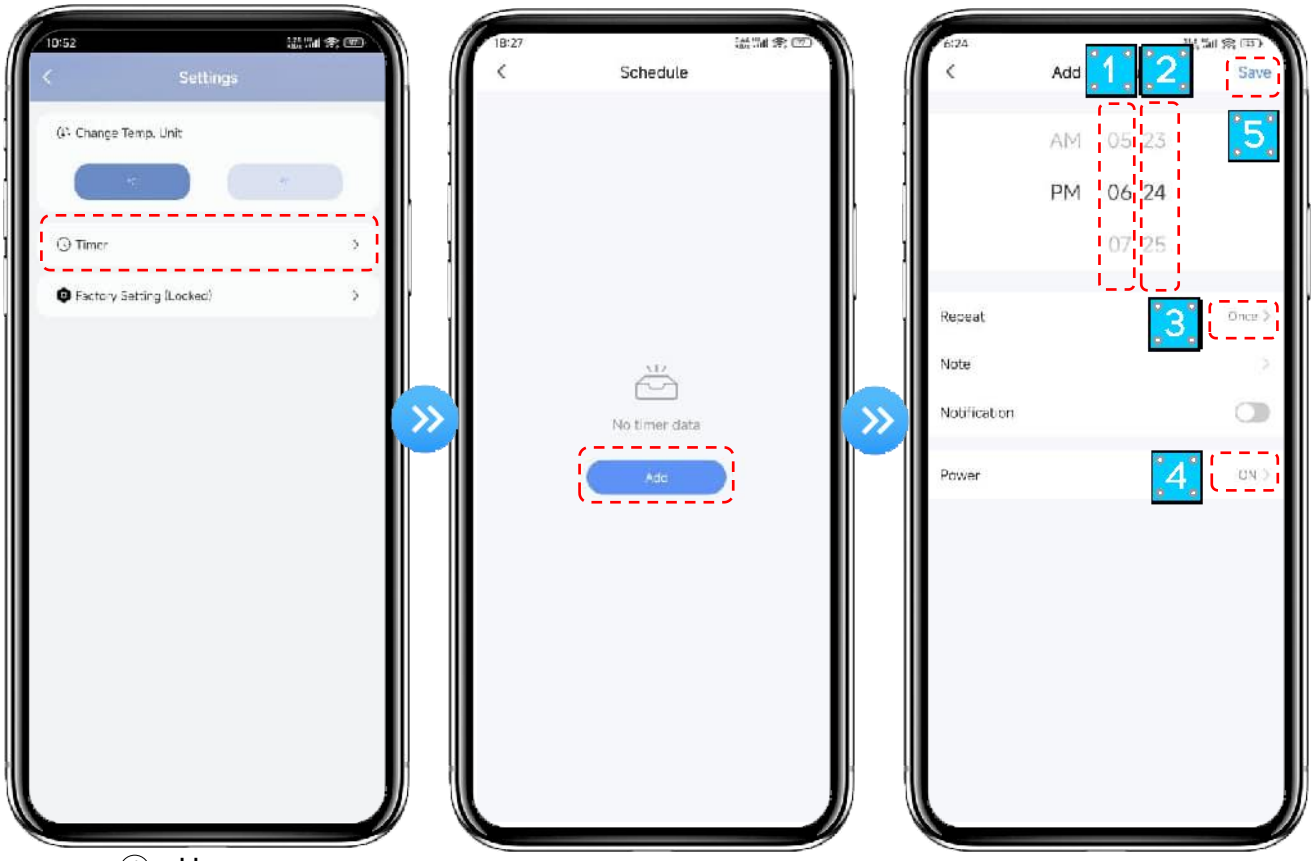
Setting

Click "  " on the main interface to enter setting interface, as shown below.

1. Switch between Fahrenheit and Celsius.



2. Click to add timer. After entering timer setting, swipe up/down to set timer, set up repetition and on/off, then click "save" to save your settings as follows.



① Hours

② Minutes

③ Set the repetition

④ Set power ON/OFF

⑤ Save your modification

4.6.5. Device Removal

Click " " on the top right corner of the main interface to enter the device details interface, and click "device removal" to delete the device. The specific operations are shown as follows.



5. MAINTENANCE AND WINTERZING

5.1. Maintenance

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

5.1.1. Cleaning

a. The device's casing must be cleaned with a damp cloth. The use of detergents or other household products could damage the surface of the casing and affect its properties.

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

5.1.2. Annual Maintenance

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

a. Carry out safety checks.

b. Check the integrity of the electrical wiring.

c. Check the earthing connections.

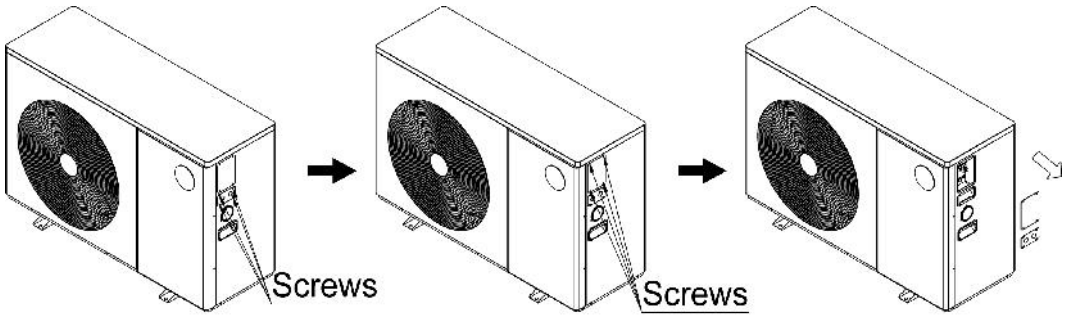
d. Check the refrigerant pressure.

5.2. Disassembly Guidelines

Step 1: Remove the Junction Box Cover

① Remove the junction box cover screws;

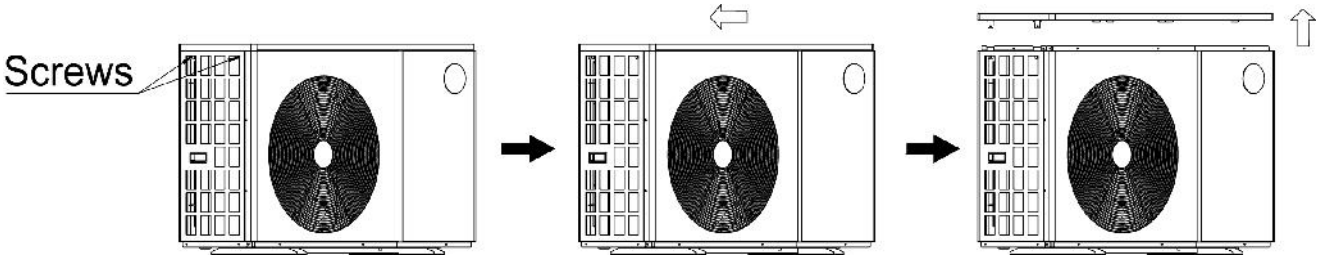
② Take out the junction box cover in the direction of the arrow.



Step 2: Remove the Top Cover

① Remove the top cover screws;

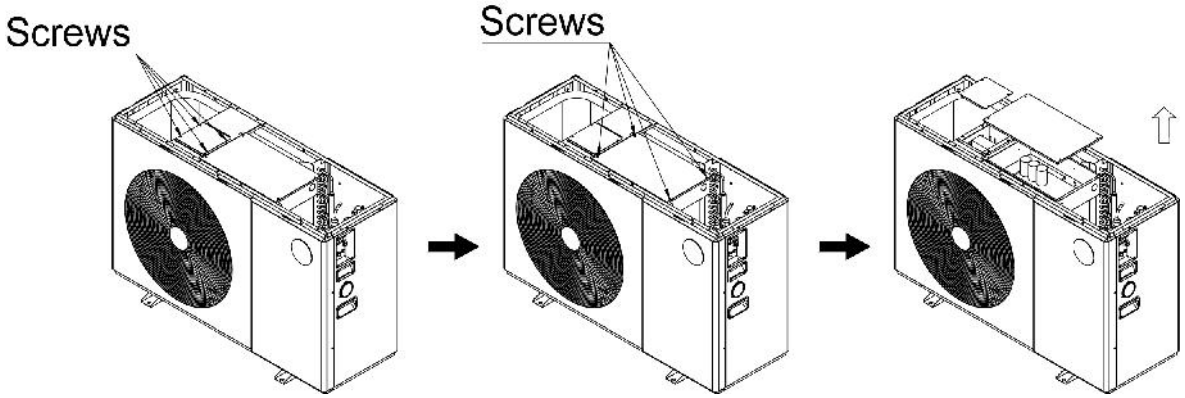
② Take out the top cover in the direction of the arrow.



Step 3: Remove the Electrical Box Cover

① Remove the electrical box cover screws;

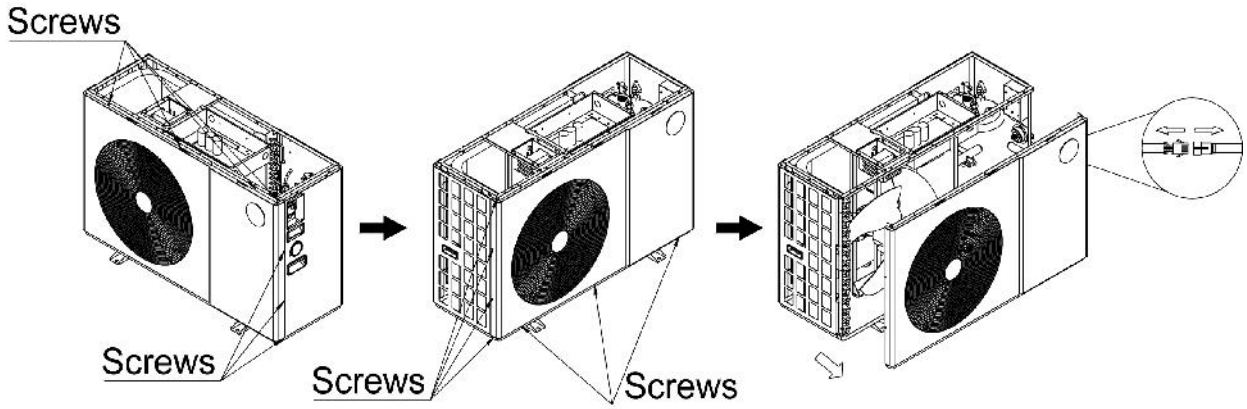
② Take out the electrical box cover in the direction of the arrow.



Step 4: Remove the Front Plate

① Remove the front plate screws;

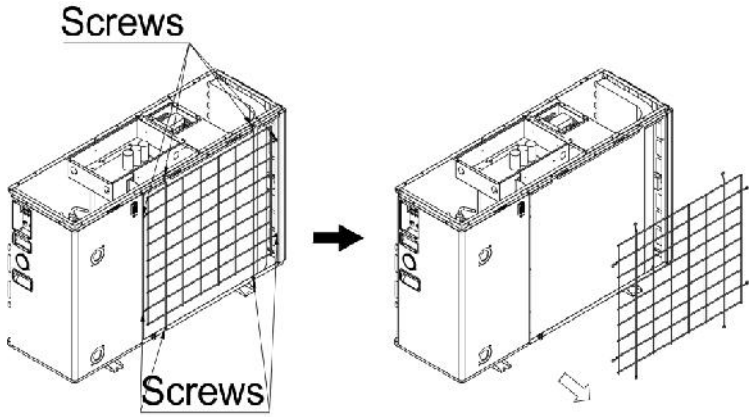
② Take out the front plate in the direction of the arrow.



Step 5: Remove the Back Net

① Remove the back net screws;

② Take out the back net in the direction of the arrow.

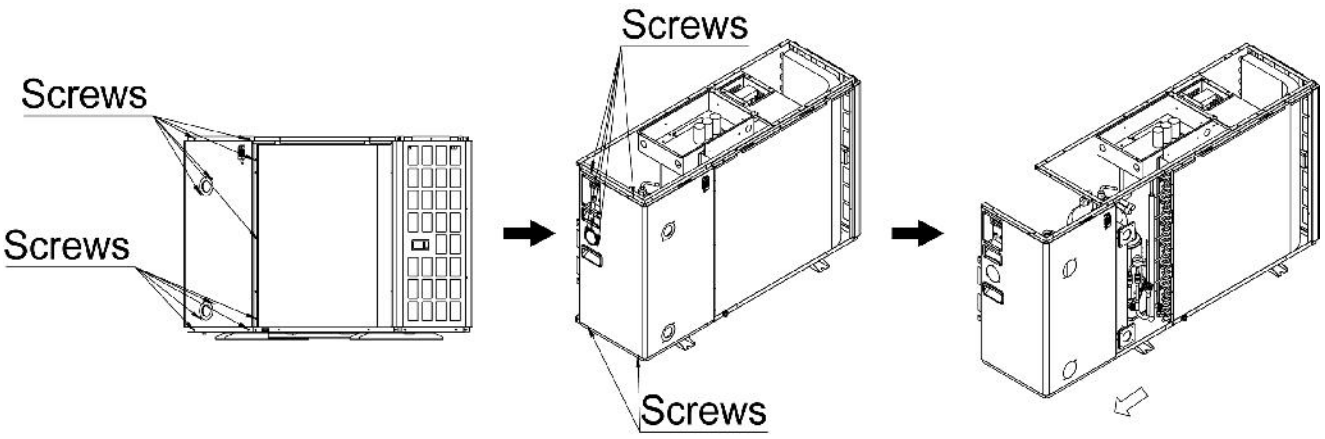


Step 6: Remove the Right Plate

① Remove the right plate screws;

② Remove the pressure gauge and nozzle joint screws;

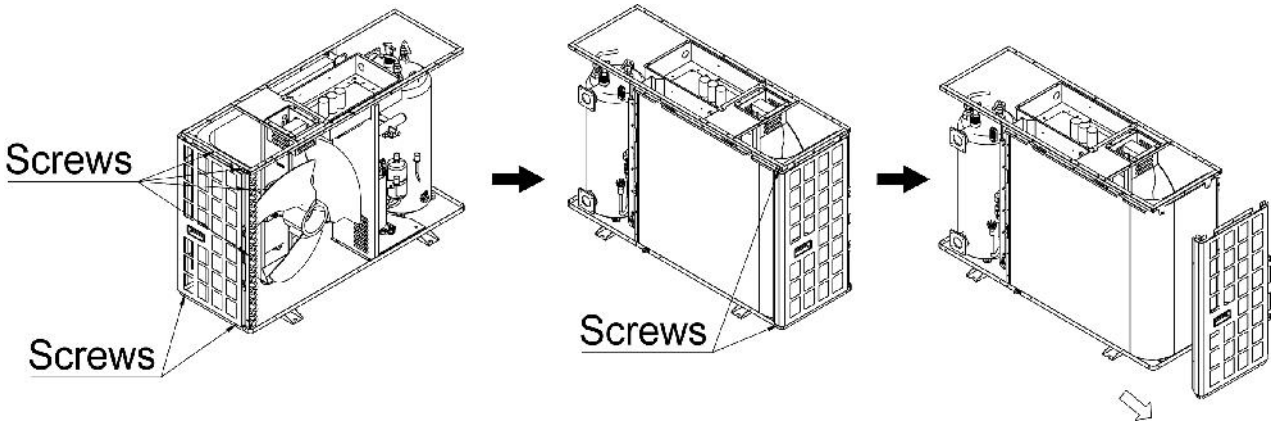
③ Take out the right plate in the direction of the arrow.



Step 7: Remove the Left Plate

① Remove the left plate screws;

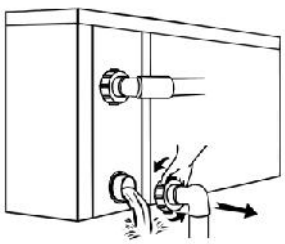
② Take out the left plate in the direction of the arrow.



5.3. Winterizing

In winter season when you don't use device:

- Cut off power supply to prevent damage to the device.
- Drain water clear of the device.

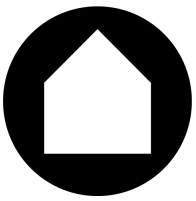


!! IMPORTANT:

Unscrew the water nozzle of inlet pipe to let the water flow out. When the water in machine freezes in winter season, the titanium heat exchanger may be damaged.

- Keep the device covered when not in use for long periods of time.





VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

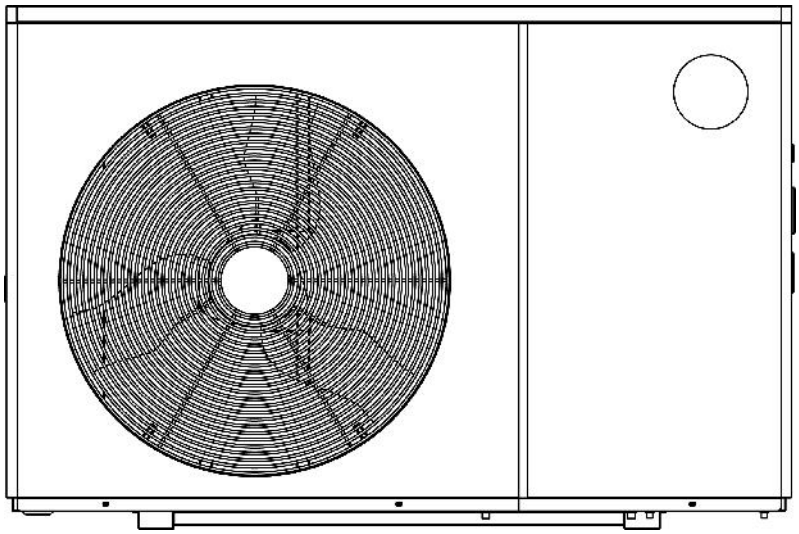
POMPE À CHALEUR DE PISCINE

Manuel d'installation et d'instructions

MODÈLE : VBPYCA-210/VBPYCA-250

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODÈLE : VBPYCA-210 / VBPYCA-250



Voici le mode d'emploi original. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter ce manuel à sa guise. L'apparence du produit que vous recevrez peut différer. Nous vous prions de nous excuser si nous ne vous informons pas des mises à jour techniques ou logicielles concernant notre produit.



	NOTE IMPORTANTE : Merci beaucoup d'avoir acheté notre produit. Avant d'utiliser votre appareil, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour toute consultation ultérieure.

CONTENU

1. AVANT-PROPOS ..... - 3 -
1.1. Lire le manuel avant utilisation ..... - 3 -
1.2. Description symbolique du dispositif ..... - 9 -
1.3. Déclaration ..... - 11 -
1.4. Facteurs de sécurité ..... - 11 -
1.5. Portée de l'appareil ..... - 13 -
2. PRÉSENTATION DE L'APPAREIL ..... - 13 -
2.1. Accessoires fournis avec l'appareil ..... - 13 -
2.2. Dimensions de l'appareil ..... - 14 -
2.3. Principaux composants de l'appareil ..... - 15 -
2.4. Paramètre du dispositif ..... - 16 -
3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT ..... - 17 -
3.1. Transport ..... - 17 -
3.2. Avis avant installation ..... - 18 -
3.3. Instructions d'installation ..... - 18 -
3.4. Essai après installation ..... - 23 -
4. GUIDE D'UTILISATION DU CONTRÔLEUR ..... - 24 -
4.1. Schéma du panneau de commande ..... - 24 -
4.2. Instructions d'utilisation clés ..... - 25 -
4.3. Paramètres du système ..... - 27 -
4.4. Code d'erreur ..... - 28 -
4.5. Dépannage ..... - 29 -
4.6. Paramètres Wi-Fi ..... - 34 -
5. ENTRETIEN ET HIVERNAGE ..... - 51 -
5.1. Maintenance ..... - 51 -
5.2. Consignes de démontage ..... - 52 -
5.3. Hivernage ..... - 54 -

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient été supervisées ou qu'elles n'aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité.
Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

L'appareil doit être installé conformément aux normes nationales en matière d'installation électrique.

2. AVANT-PROPOS

1.6. Veuillez lire le manuel avant utilisation.

⚠ AVERTISSEMENT

N’utilisez aucun moyen d’accélérer le processus de dégivrage ou de nettoyage autre que ceux recommandés par le fabricant.

L'appareil doit être entreposé dans une pièce sans sources d'inflammation fonctionnant en continu (par exemple : flammes nues, appareil à gaz en fonctionnement ou radiateur électrique en marche).

Ne pas percer ni brûler.

Sachez que les fluides frigorigènes peuvent être inodores.

- **Informations sur l'entretien**

12. Vérifications de la zone

Avant toute intervention sur un système contenant **des fluides frigorigènes INFLAMMABLES** , des contrôles de sécurité sont nécessaires afin de minimiser les risques d'inflammation . Pour toute réparation du **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION** , **les étapes 2** à **6** doivent être réalisées avant toute intervention sur le système.

13. Procédure de travail

Les travaux doivent être effectués selon une procédure contrôlée afin de minimiser le risque de présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant leur exécution.

14. Zone de travail générale

Tout le personnel d'entretien et les autres personnes travaillant dans la zone seront informés de la nature des travaux effectués. Les travaux en espaces confinés sont à proscrire.

15. Vérification de la présence de réfrigérant

Avant et pendant les travaux, la zone doit être contrôlée à l'aide d'un détecteur de fluides frigorigènes approprié afin de s'assurer que le technicien est conscient de la présence d'atmosphères potentiellement toxiques ou inflammables. Il convient de vérifier que

l'équipement de détection de fuites utilisé est compatible avec tous les fluides frigorigènes concernés, c'est-à-dire non étincelant, correctement étanche ou à sécurité intrinsèque.

16. Présence d'un extincteur

Si des travaux à chaud doivent être effectués sur l'équipement frigorifique ou ses composants, un extincteur approprié doit être disponible à proximité. Prévoir un extincteur à poudre ou à CO_2 près de la zone de chargement .

17. Aucune source d'inflammation

Toute personne intervenant sur un **SYSTÈME FRIGORIFIQUE** et présentant des canalisations exposées ne doit utiliser aucune source d'inflammation susceptible de provoquer un incendie ou une explosion. Toutes les sources d'inflammation potentielles, y compris la cigarette, doivent être tenues à une distance suffisante du lieu d'installation, de réparation, de dépose ou de mise au rebut, opérations pouvant entraîner une fuite de fluide frigorigène dans l'espace environnant. Avant toute intervention, la zone autour de l'équipement doit être inspectée afin de s'assurer de l'absence de risques d'inflammation. Des panneaux « Interdiction de fumer » doivent être affichés.

18. Zone ventilée

Avant toute intervention sur le système ou tout travail à chaud, assurez-vous que la zone est dégagée ou correctement ventilée. Une ventilation, même partielle, doit être maintenue pendant toute la durée des travaux. Cette ventilation doit permettre de disperser en toute sécurité le fluide frigorigène qui s'échappe et, de préférence, de l'évacuer vers l'extérieur, dans l'atmosphère.

19. Vérifications des équipements frigorifiques

Lors du remplacement de composants électriques, ces derniers doivent être adaptés à l'usage prévu et conformes aux spécifications. Il convient de respecter scrupuleusement les consignes de maintenance et d'entretien du fabricant. En cas de doute, veuillez contacter le service technique du fabricant.

Les contrôles suivants doivent être appliqués aux installations utilisant **des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES** :

- la **CHARGE RÉFRIGÉRANTE réelle** est en fonction de la taille de la pièce dans laquelle sont installées les pièces contenant du réfrigérant ;
- Les appareils de ventilation et les bouches d'aération fonctionnent correctement et ne sont pas obstrués ;
- Si un circuit frigorifique indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié pour détecter la présence de réfrigérant ;
- Le marquage des équipements doit rester visible et lisible. Les marquages et panneaux

illisibles doivent être corrigés.

- Les tuyaux ou composants frigorifiques sont installés dans un endroit où ils sont peu susceptibles d'être exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que ces composants ne soient construits avec des matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou qu'ils soient convenablement protégés contre celle-ci.

20. Vérifications des appareils électriques

La réparation et la maintenance des composants électriques doivent inclure des contrôles de sécurité initiaux et des procédures d'inspection des composants. En cas de défaut susceptible de compromettre la sécurité, l'alimentation électrique du circuit doit être coupée jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si la panne ne peut être corrigée immédiatement mais que la poursuite de l'exploitation est nécessaire, une solution temporaire adéquate doit être mise en œuvre. Le propriétaire de l'équipement doit en être informé.

Les contrôles de sécurité initiaux doivent comprendre :

- que les condensateurs sont déchargés : cela doit être fait de manière sûre pour éviter tout risque d'étincelles ;
- qu'aucun composant électrique sous tension ni câblage ne soit exposé pendant la charge, la récupération ou la purge du système ;
- qu'il existe une continuité de la liaison terrestre.

- **Réparations des composants scellés**

Les composants électriques scellés doivent être remplacés.

- **Réparation des composants intrinsèquement sûrs**

Les composants à sécurité intrinsèque doivent être remplacés.

- **Câblage**

Vérifiez que le câblage ne soit pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des arêtes vives ou à toute autre agression environnementale. Cette vérification doit également tenir compte des effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

- **Transport, marquage et stockage des unités utilisant des fluides frigorigènes inflammables**

■ **Général**

Les informations suivantes sont fournies pour les unités qui utilisent **des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES** .

■ **Transport d'équipements contenant des fluides frigorigènes inflammables**

Il convient de noter que des réglementations de transport supplémentaires peuvent s'appliquer

aux équipements contenant des gaz inflammables. Le nombre maximal d'équipements ou leur configuration pouvant être transportés ensemble seront déterminés par la réglementation de transport applicable.

- **Marquage du matériel à l'aide de panneaux**

  La signalisation relative aux appareils similaires utilisés dans une zone de travail est généralement régie par la réglementation locale, qui définit les exigences minimales en matière de signalisation de sécurité et/ou de santé sur un lieu de travail.

  Toute la signalisation requise doit être maintenue et les employeurs doivent veiller à ce que les employés reçoivent une formation adéquate et suffisante sur la signification des panneaux de sécurité appropriés et sur les mesures à prendre en lien avec ces panneaux.

  L'efficacité des panneaux ne doit pas être diminuée par un trop grand nombre de panneaux placés côte à côte.

  Les pictogrammes utilisés doivent être aussi simples que possible et ne contenir que les informations essentielles.

- **Élimination des équipements utilisant des fluides frigorigènes inflammables**

  Consultez la réglementation nationale.

- **Stockage d'équipements/appareils**

  Le stockage de l'appareil doit être effectué conformément à la réglementation ou aux instructions applicables, la plus stricte étant retenue.

- **Stockage de matériel emballé (invendu)**

  La protection de l'emballage de stockage doit être conçue de manière à ce que les dommages mécaniques causés à l'équipement à l'intérieur de l'emballage ne provoquent pas de fuite de la **CHARGE DE RÉFRIGÉRANT** .

  Le nombre maximal d'équipements pouvant être stockés ensemble sera déterminé par la réglementation locale.

- **Détection des fluides frigorigènes inflammables**

  Il est strictement interdit d'utiliser toute source d'inflammation potentielle pour la recherche ou la détection de fuites de réfrigérant. L'utilisation d'une lampe à halogénures métalliques (ou de tout autre détecteur à flamme nue) est proscrite.

  Les méthodes de détection de fuites suivantes sont considérées comme acceptables pour tous les systèmes de réfrigération.

  Les détecteurs de fuites électroniques peuvent être utilisés pour détecter les fuites de réfrigérant, mais, dans le cas des **fluides frigorigènes INFLAMMABLES** , leur sensibilité peut être insuffisante ou nécessiter un réétalonnage. (L'étalonnage du matériel de détection doit être effectué dans une zone exempte de réfrigérant.) Assurez-vous que le détecteur ne constitue pas

une source d'inflammation potentielle et qu'il est compatible avec le réfrigérant utilisé. Le détecteur de fuites doit être réglé à un pourcentage de la limite inférieure d'explosivité (LIE) du réfrigérant et étalonné pour ce dernier. Le pourcentage de gaz approprié (25 % maximum) doit être vérifié. Les solutions de détection de fuites conviennent également à la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détergents chlorés est à proscrire, car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder la tuyauterie en cuivre.

Exemples de fluides de détection de fuites :

- méthode des bulles .
- agents de méthode fluorescente.

En cas de suspicion de fuite, toutes les flammes nues doivent être éliminées/éteintes.

Si une fuite de réfrigérant nécessitant un brasage est constatée, la totalité du réfrigérant doit être récupérée du système ou isolée (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite.

Le fluide frigorigène doit être retiré et évacué conformément aux **procédures d'élimination et d'évacuation** .

- **Enlèvement et évacuation**

Lors de toute intervention sur le circuit frigorifique, que ce soit pour des réparations ou autre, les procédures conventionnelles doivent être appliquées. Toutefois, pour les fluides frigorigènes inflammables, il est important de suivre les meilleures pratiques, compte tenu du risque d'inflammabilité. La procédure suivante doit être respectée :

21. Éliminer le réfrigérant en toute sécurité conformément aux réglementations locales et nationales ;
22. évacuer ;
23. purger le circuit avec un gaz inerte (optionnel pour A2L) ;
24. évacuer (facultatif pour A2L) ;
25. purger ou rincer en continu avec un gaz inerte lors de l'utilisation d'une flamme pour ouvrir le circuit ; et
26. ouvrir le circuit.

Si la purge est interdite par les réglementations locales et nationales, la charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bouteilles de récupération appropriées. Pour les appareils contenant des réfrigérants inflammables, le système doit être purgé à l'azote exempt d'oxygène afin de garantir la sécurité de l'appareil vis-à-vis de ces réfrigérants. Cette opération peut nécessiter plusieurs répétitions. L'air comprimé et l'oxygène ne doivent en aucun cas être utilisés pour la purge des systèmes de réfrigération.

Pour les appareils contenant des fluides frigorigènes inflammables, la purge du fluide

frigorigène doit être effectuée en rompant le vide dans le système avec de l'azote exempt d'oxygène et en poursuivant le remplissage jusqu'à l'obtention de la pression de service, puis en purgeant le système à l'atmosphère et enfin en le mettant sous vide (optionnel pour A2L). Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il ne reste plus de fluide frigorigène dans le système (optionnel pour A2L). Une fois la dernière charge d'azote exempt d'oxygène utilisée, le système doit être ramené à la pression atmosphérique pour permettre son fonctionnement. La sortie de la pompe à vide ne doit pas se trouver à proximité de sources d'inflammation potentielles et une ventilation adéquate doit être assurée.

- **Procédures de facturation**

Outre les procédures de facturation classiques, les exigences suivantes doivent être respectées.

- Veillez à éviter toute contamination entre différents fluides frigorigènes lors de l'utilisation du matériel de charge. Les tuyaux ou conduites doivent être aussi courts que possible afin de minimiser la quantité de fluide frigorigène qu'ils contiennent.
- Les bouteilles de gaz doivent être maintenues dans une position appropriée conformément aux instructions.
- Assurez-vous que le **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION** est mis à la terre avant de le charger en réfrigérant.
- Étiquetez le système une fois la charge terminée (si ce n'est pas déjà fait).
- veiller tout particulièrement à ne pas trop remplir le **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION** .

Avant le rechargement du système, un test de pression avec le gaz de purge approprié sera effectué. Un test d'étanchéité sera réalisé après le rechargement, mais avant la mise en service. Un second test d'étanchéité sera effectué avant la sortie du site.

- **Mise hors service**

Avant de procéder à cette intervention, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement et tous ses détails. Il est recommandé de récupérer tous les fluides frigorigènes en toute sécurité. Avant l'intervention, un échantillon d'huile et de fluide frigorigène doit être prélevé afin de pouvoir effectuer des analyses avant la réutilisation du fluide récupéré. Il est indispensable que l'alimentation électrique soit disponible avant le début de l'intervention.

27. Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
28. Isoler électriquement le système .
29. Avant de tenter la procédure, assurez-vous que :

- Des équipements de manutention mécanique sont disponibles, si nécessaire, pour la manutention des bouteilles de réfrigérant ;
- de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement ;

- Le processus de récupération est supervisé en permanence par une personne compétente ;
- Le matériel de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes appropriées.

30. , purgez le système de réfrigérant.
31. Si la création d'un vide n'est pas possible, fabriquez un collecteur permettant d'évacuer le réfrigérant de différentes parties du système.
32. Assurez -vous que le cylindre est placé sur la balance avant la récupération.
33. Mettez en marche la machine de récupération et utilisez-la conformément aux instructions.
34. Ne pas trop remplir les cylindres (pas plus de 80 % du volume de liquide).
35. Ne dépassez pas , même temporairement, la pression de service maximale du cylindre.
36. Une fois les bouteilles correctement remplies et le processus terminé, assurez-vous que les bouteilles et l'équipement soient retirés du site rapidement et que toutes les vannes d'isolement de l'équipement soient fermées.
37. Le fluide frigorigène récupéré ne doit pas être réinjecté dans un autre **SYSTÈME FRIGORIFIQUE** sans avoir été préalablement nettoyé et vérifié.

- **Étiquetage**

L'équipement doit porter une étiquette indiquant qu'il a été mis hors service et vidé de son réfrigérant. Cette étiquette doit être datée et signée. Pour les appareils contenant **des réfrigérants inflammables** , assurez-vous qu'une étiquette précise la présence de ce type **de réfrigérant** .

- **Récupération**

- Lors du retrait du fluide frigorigène d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la mise hors service, il est recommandé, par mesure de précaution, de retirer tout le fluide frigorigène en toute sécurité.
- Lors du transfert de fluide frigorigène dans des bouteilles, veillez à utiliser uniquement des bouteilles de récupération de fluide frigorigène appropriées. Assurez-vous de disposer du nombre de bouteilles nécessaire pour contenir la charge totale du système. Toutes les bouteilles utilisées sont spécifiquement destinées à la récupération du fluide frigorigène et portent l'étiquette correspondante (bouteilles spéciales pour la récupération de fluide frigorigène). Les bouteilles doivent être équipées d'une soupape de décharge de pression et de vannes d'arrêt en bon état de fonctionnement. Les bouteilles de récupération vides sont mises sous vide et, si possible, refroidies avant la récupération.
- Le matériel de récupération doit être en bon état de fonctionnement et accompagné d'une notice d'utilisation. Il doit être adapté à la récupération du fluide frigorigène inflammable. En cas de doute, consulter le fabricant. De plus, une balance étalonnée et en bon état de fonctionnement doit être disponible. Les flexibles doivent être complets, munis de raccords

étanches et en bon état.

- Le fluide frigorigène récupéré doit être traité conformément à la législation locale dans le réservoir de récupération approprié, et un bordereau de suivi des déchets doit être établi. Ne mélangez pas les fluides frigorigènes dans les unités de récupération et surtout pas dans les réservoirs.
- Lors du démontage des compresseurs ou de leurs huiles, assurez-vous qu'ils aient été vidangés à un niveau acceptable afin d'éviter toute présence de fluide frigorigène inflammable dans le lubrifiant. Le corps du compresseur ne doit pas être chauffé par une flamme nue ou toute autre source d'inflammation, car cela accélérerait le processus. La vidange d'huile d'un système doit être effectuée en toute sécurité.

- **Qualification des travailleurs**

Toute opération de maintenance, d'entretien et de réparation doit être effectuée par un personnel qualifié. Toute procédure de travail ayant une incidence sur les dispositifs de sécurité doit être réalisée uniquement par des personnes compétentes ayant suivi une formation et dont la compétence doit être attestée par un certificat. La formation à ces procédures est dispensée par des organismes de formation nationaux ou des fabricants accrédités pour enseigner les normes de compétence nationales pertinentes, telles que définies par la législation. Toutes les formations doivent être conformes aux exigences de l'annexe HH de la norme UL 60335-2-40, 4e édition.

1.7. Description symbolique du dispositif

Les précautions énumérées ici sont divisées en plusieurs catégories. Elles sont très importantes, alors veillez à les suivre scrupuleusement. Signification des symboles **DANGER** , **AVERTISSEMENT** , **ATTENTION** et **REMARQUE** . Voir tableau 1.2-1.

Tableau 1.2-1 Description des symboles

Symboles	Signification	Description
	**GÉNÉRAL AVERTISSEMENT**	Toutes les informations marquées de ce symbole sont importantes et doivent être consultées. soigneusement. Autrement, cela peut entraîner des blessures, voire la mort.
	**INFLAMMABLE AVERTISSEMENT**	Ce symbole indique que cet appareil utilise un fluide frigorigène inflammable. En cas de fuite du réfrigérant et de son exposition à une source d'inflammation externe, il existe un risque d'incendie.

Symboles	Signification	Description
	**CHOC ÉLECTRIQUE AVERTISSEMENT**	Ce symbole indique qu'il peut y avoir un risque d'électrocution si l'appareil reste branché pendant le nettoyage, l'examen et la réparation.
	**GÉNÉRAL PRUDENCE**	Toute information marquée de ce symbole est un rappel et doit être prise en compte.
	**ANTIGEL PRUDENCE**	Ce symbole indique la protection antigel. Afin d'éviter le gel de l'échangeur de chaleur ou des canalisations d'eau, l'appareil ne doit pas être mis hors tension si la température ambiante est inférieure à 2 °C (35,6 °F) . Si l'appareil doit être mis hors tension pendant une période prolongée, toute l'eau présente dans l'appareil et le système de plomberie doit être vidangée.
	**LECTURE MANUELLE PRUDENCE**	Ce symbole indique qu'il convient de lire attentivement le manuel d'utilisation.
	**PRUDENCE**	Ce symbole indique qu'un technicien de maintenance doit manipuler cet équipement en se référant au manuel d'installation.
	**PRUDENCE**	Ce symbole indique que des informations sont disponibles, telles que le manuel d'utilisation ou le manuel d'installation.

1.8. Déclaration

Afin de garantir la sécurité des utilisateurs et des biens, veuillez suivre les instructions

ci-dessous :

⑥ Une mauvaise manipulation peut entraîner des blessures ou des dommages ;

⑦ Veuillez installer l'appareil conformément aux lois, réglementations et normes locales ;

⑧ Vérifier la tension et la fréquence du courant ;

⑨ Cet appareil ne s'utilise qu'avec des prises de terre ;

⑩ Un interrupteur indépendant doit être proposé avec l'appareil.

1.9. Facteurs de sécurité

Les facteurs de sécurité suivants doivent être pris en compte :

④ Veuillez lire les avertissements suivants avant l'installation ;

⑤ Veillez à vérifier les détails qui nécessitent une attention particulière, y compris les facteurs de sécurité ;

⑥ Après avoir lu les instructions d'installation, veillez à les conserver pour consultation ultérieure.

⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous que l'appareil est installé de manière sûre et fiable.

- Si l'appareil n'est pas sécurisé ou n'est pas installé, il peut causer des dommages. Le poids de support minimal requis pour l'installation est de 21 g/ mm^2 .
- Si l'appareil est installé dans un espace clos ou restreint, veuillez tenir compte de la taille de la pièce et de la ventilation afin d'éviter tout risque d'asphyxie dû à une fuite de réfrigérant.

⑫ Utilisez un fil spécifique et fixez-le au bornier de manière à ce que la connexion empêche toute pression d'être appliquée sur les pièces.

⑬ Un câblage incorrect peut provoquer un incendie. Veuillez connecter le câble d'alimentation correctement en suivant le schéma de câblage du manuel afin d'éviter toute surchauffe de l'appareil ou tout incendie.

⑭ Veillez à utiliser le matériel approprié lors de l'installation. Des pièces ou des matériaux inadéquats peuvent provoquer un incendie, un choc électrique ou la chute de l' appareil .

⑮ Installer sur le Mise à la terre sécurisée, veuillez lire les instructions d'installation. Une installation incorrecte peut entraîner un incendie, une électrocution, la chute de l' appareil ou une fuite d'eau.

⑯ Utilisez des outils professionnels pour effectuer des travaux électriques. Si la capacité de l'alimentation électrique est insuffisante ou si le circuit n'est pas fermé, cela peut provoquer un incendie ou une électrocution.

⑰ L'appareil doit être mis à la terre. Si l'alimentation électrique ne comporte pas de dispositif de mise à la terre, veillez à ne pas connecter l'appareil.

⑱ L'appareil devrait Ne peut être démonté et réparé que par un technicien professionnel. Une manipulation ou un entretien incorrect de l'appareil peut provoquer une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie. Veuillez trouver un technicien professionnel pour effectuer les travaux .

⑲ Ne pas débrancher ni rebrancher l'appareil pendant son fonctionnement. Cela peut provoquer un incendie ou une électrocution.

⑳ Ne touchez pas et n'utilisez pas l' appareil lorsque vos mains sont mouillées. Cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.

㉑ Ne placez pas de radiateurs ou autres appareils électriques à proximité du câble d'alimentation. Cela peut provoquer un incendie ou une électrocution.

㉒ pas l'eau directement depuis l'appareil. Évitez toute infiltration d'eau dans les composants électriques.

⚠ AVERTISSEMENT

⑨ N’installez pas l’appareil dans un endroit où il pourrait y avoir du gaz inflammable.

⑩ Si un gaz inflammable se trouve à proximité de l'appareil, cela provoquera une explosion. Conformément aux instructions, des travaux doivent être effectués sur le système de drainage et la canalisation. En cas de défaillance du système de drainage ou de la canalisation, des fuites d'eau se produiront . Il convient de s'en débarrasser immédiatement afin d'éviter que d'autres produits ménagers ne soient mouillés et endommagés.

⑪ Ne nettoyez pas l'appareil lorsqu'il est sous tension. Mettez-le hors tension avant de le nettoyer. Dans le cas contraire, vous risquez de vous blesser à cause du ventilateur à grande vitesse ou de vous électrocuter.

⑫ Cessez immédiatement d'utiliser l'appareil dès qu'un problème ou un code d'erreur apparaît . Veuillez couper l'alimentation et arrêter l'appareil. Dans le cas contraire, cela pourrait provoquer une électrocution ou un incendie.

⑬ Soyez prudent lorsque l'appareil n'est pas emballé ou n'est pas installé. Faites attention aux bords tranchants et aux ailettes de l'échangeur de chaleur.

⑭ Après l'installation ou la réparation, veuillez vérifier qu'il n'y a pas de fuite de réfrigérant. Si la quantité de réfrigérant est insuffisante, l'appareil ne fonctionnera pas correctement.

⑮ L'installation du dispositif externe doit être plane et stable. Évitez les vibrations et les bruits anormaux.

⑯ Ne mettez pas vos doigts dans le ventilateur et l'évaporateur. Un ventilateur fonctionnant à grande vitesse peut entraîner des blessures graves.

1.10. Plage de fonctionnement de l'appareil

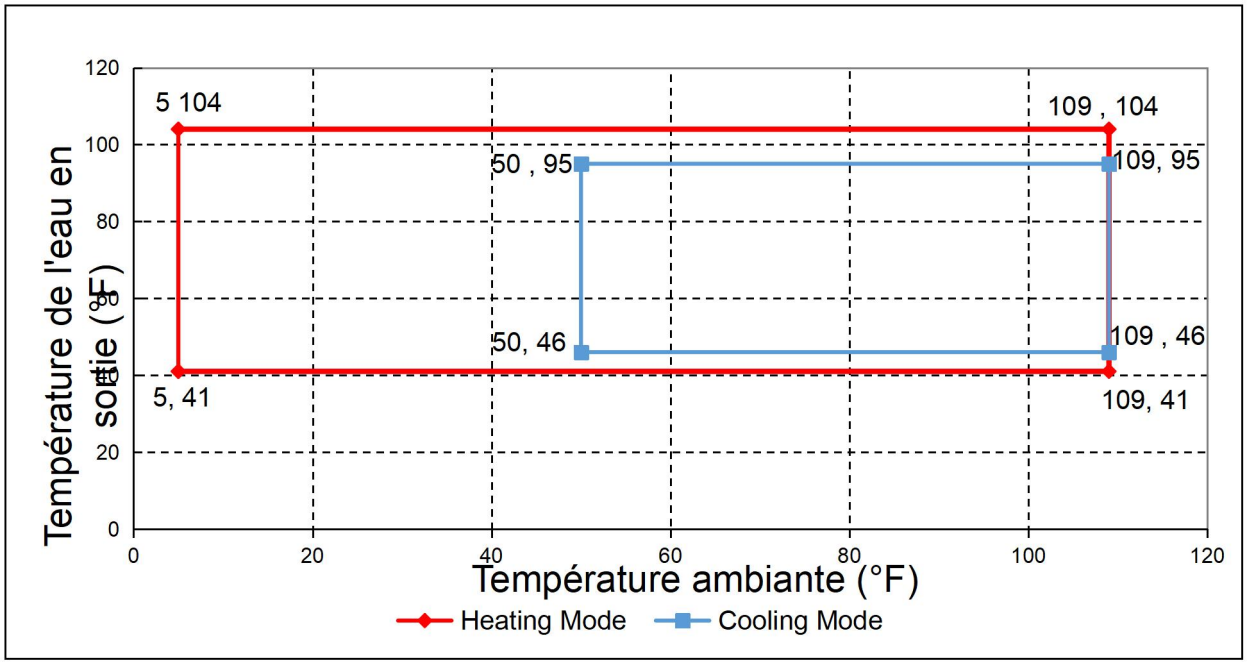


Figure 1.5-1 Terrain de course

Veuillez vous assurer que l'appareil fonctionne dans la plage de température ambiante et de température d'entrée d'eau prévue. Un fonctionnement hors de cette plage de température peut endommager l'appareil.

3. PRÉSENTATION DE L' APPAREIL

2.5. Accessoires fournis avec l' appareil

Après le déballage, veuillez vérifier que vous disposez bien de tous les accessoires suivants. Reportez-vous à la figure 2.1-1 et au tableau 2.1-1.

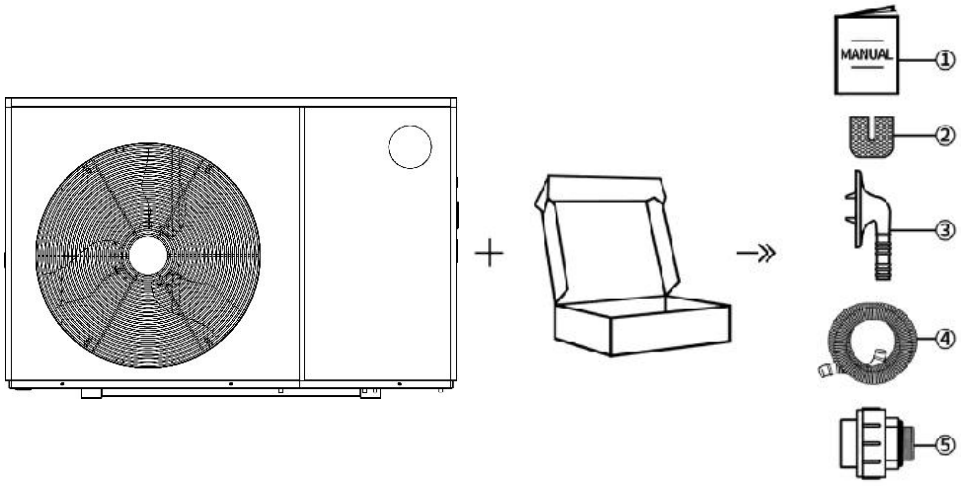


Figure 2.1-1 Accessoires

Tableau 2.1-1 Liste des accessoires

Non.	Accessoires	Quantité	Non.	Accessoires	Quantité
①	Manuel d'utilisation	1 pièce	④	Tuyau d'évacuation	3 pièces
②	coussinet en caoutchouc	4 pièces	⑤	Joint de tuyau d'eau	2 pièces
③	Connecteur de vidange	3 pièces			

2.6. Dimensions de l'appareil

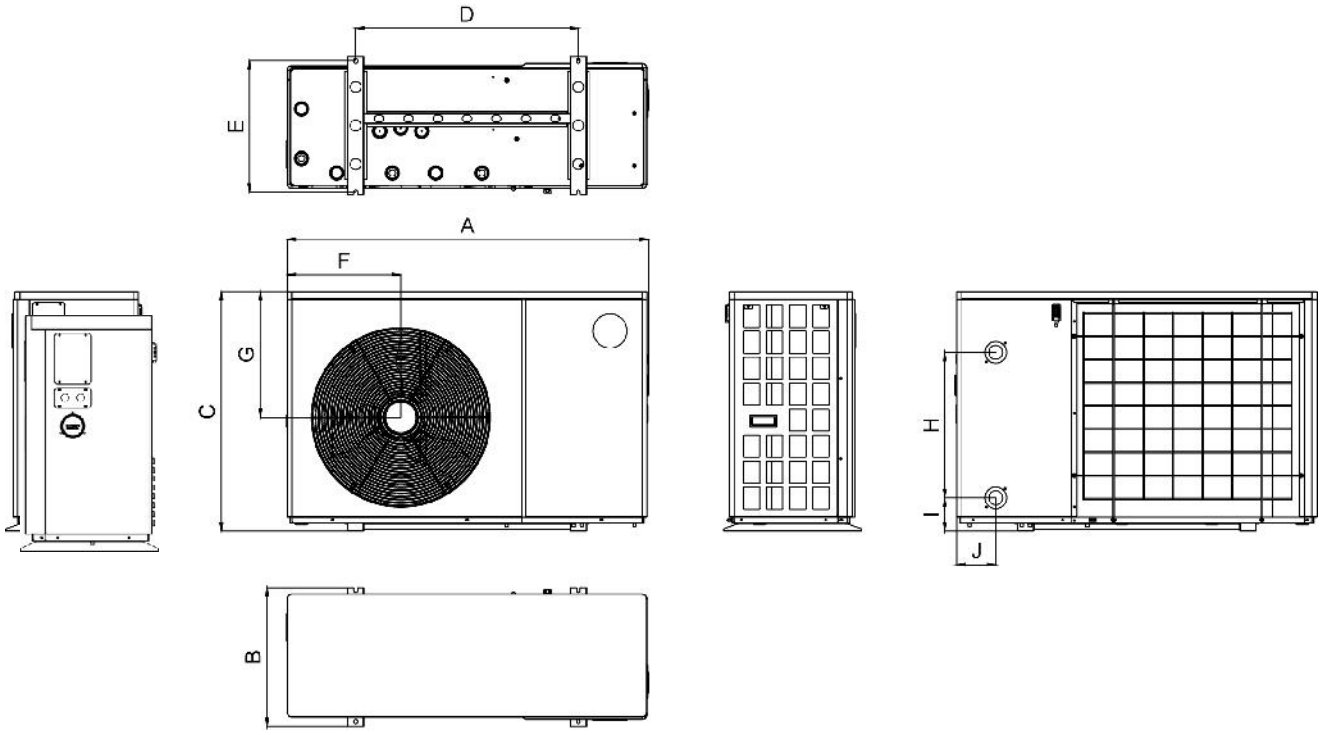


Figure 2.2-1 Dimensions de l'appareil

Tableau 2.2-1 Dimensions de l'appareil (Unité : pouce)

Modèle	UN	C	B	D	E	F	G	H	je	J
VBPYCA-210	46.0	17.6	30,5	28.3	16.7	14.1	16.0	18,5	4.3	5.0
VBPYCA-250										

2.7. Principaux composants de l' appareil

Modèle : VBPYCA-210, VBPYCA-250

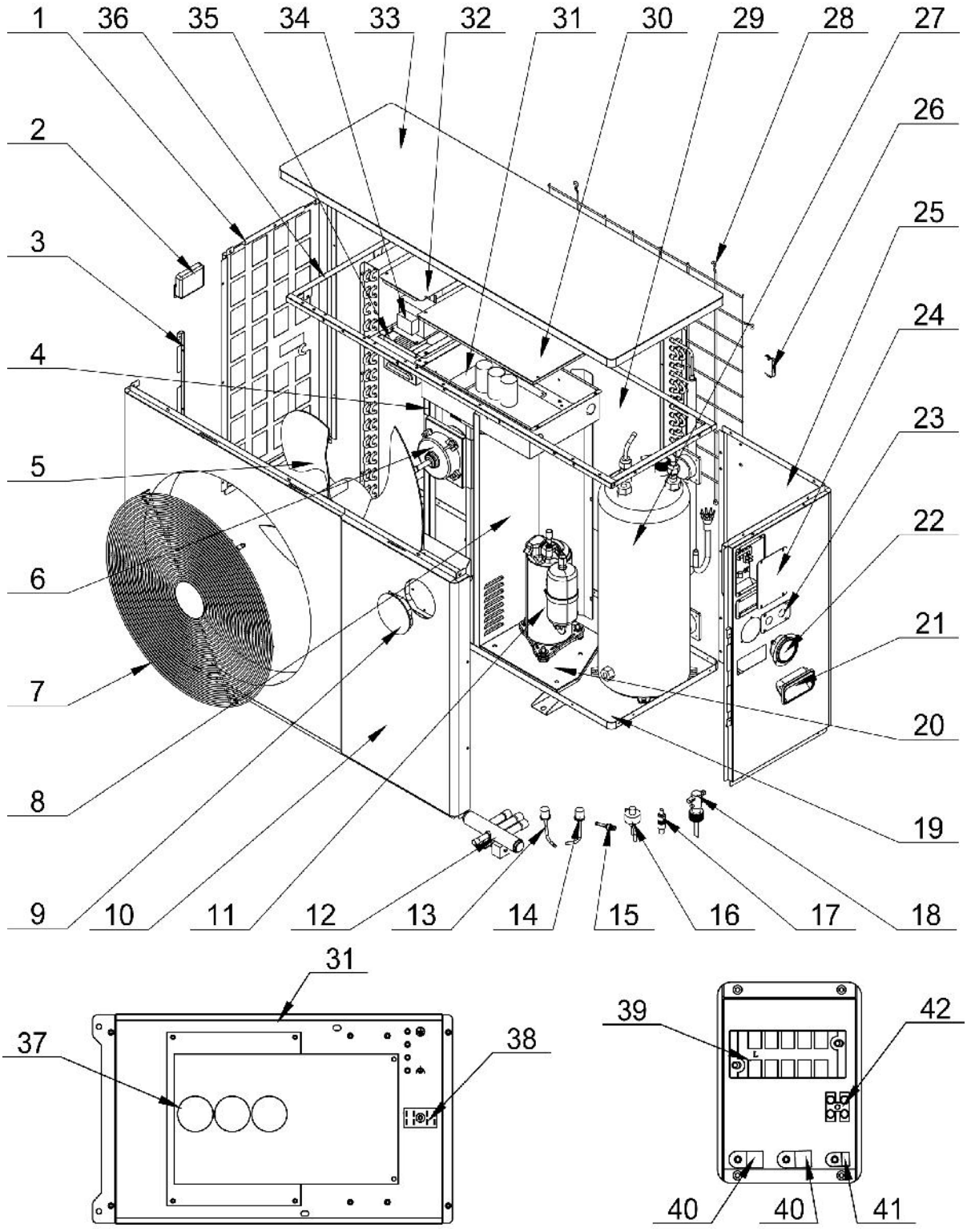


Figure 2.3-1 Vue éclatée du dispositif

Tableau 2.3-1 Liste des pièces principales

No n.	Nom	No n.	Nom	No n.	Nom
1	Filet gauche	15	Valve à pointeau	29	Échangeur de chaleur à ailettes
2	Poignée gauche	16	EEV	30	Couvercle de boîte électrique
3	Poutre fixe latérale	17	Filtre à réfrigérant	31	Boîte électrique
4	Soutien moteur	18	Interrupteur de débit d'eau	32	Couvercle de boîte de réactance
5	Pale de ventilateur	19	Châssis	33	Couverture supérieure
6	Moteur de ventilateur CC	20	Châssis de suspension	34	Réacteur
7	Fan Guard	21	Poignée droite	35	Boîte de réacteur
8	Septum médian	22	Manomètre	36	Cadre fixe interne
9	Contrôleur filaire	23	Couvercle de boîte de jonction 1	37	Carte mère
10	Plaque avant	24	Couvercle de boîte de jonction 2	38	Blocs de jonction 2U
11	Compresseur	25	Plaque droite	39	bornier à 5 pôles
12	Vanne à 4 voies	26	Support pour capteur de température ambiante	40	Clip de câble φ9,5
13	Pressostat haute pression	2 7	Échangeur de chaleur en titane	41	Clip de câble φ3.2
1 4	Pressostat basse pression	28	Filet arrière	42	bornier à 2 pôles

2.8. Paramètre de l'appareil

Tableau 2.4-1 Paramètres

Modèle :	**VBPYCA-210**	**VBPYCA-250**
Taille de piscine recommandée (m³)	45~75	50~85
Plage de réglage de la température de l'eau chaude (°F)	4 1 ~104	
Plage de réglage de la température de l'eau de refroidissement (°F)	46~ 95	
Plage de température ambiante de fonctionnement en mode chauffage (°F)	5 ~ 109	
Plage de température ambiante de fonctionnement en mode refroidissement (°F)	50 ~ 109	
[Chauffage] Température ambiante (DB/WB) : 80,6 °F/75,8 °F ; Température d'entrée d'eau : 80 °F		

Capacité de refroidissement (kBTU/h)	14,23~70,73	16,89~93,39
Puissance absorbée (kBTU/h)	0,89~10,20	1,16~13,79
FLIC	15,99~6,93	14,56~6,77
[Chauffage] Température ambiante (DB/WB) : 80,6 °F/71 °F ; Température d'entrée d'eau : 80 °F		
Capacité de refroidissement (kBTU/h)	13.00~61.93	15.22~79.61
Puissance absorbée (kBTU/h)	0,99~9,62	1.19~12.96
FLIC	13.13~6.44	12.79~6.14
[Chauffage] Température ambiante (DB/WB) : 10 °C/7 °C ; Température d'entrée d'eau : 27 °C		
Capacité de refroidissement (kBTU/h)	6,65~35,21	7,75~44,29
Puissance absorbée (kBTU/h)	0,99~7,37	1.19~9.04
FLIC	6,72~4,78	6,49~4,90
[Refroidissement] Température ambiante (DB/WB) : 95 °F/- ; Température d'entrée d'eau : 86 °F		
Capacité de refroidissement (kBTU/h)	20.17~26.89	24,85~33,21
Puissance absorbée (kBTU/h)	2,93~7,73	3,70~9,85
EER	6,88~3,49	6,72~3,37
Puissance absorbée maximale (kBtu/h)	17.23	21,39
Courant max. (A)	21,96	27.26
Fusible de la carte mère	30A	40A
Afficher	Contrôleur LED	
Fonction Wi-Fi	Oui	
Réfrigérant	R32	
Alimentation	208-230 V~/60 Hz	
Échangeur de chaleur à eau	Échangeur de chaleur en titane	
Raccordement de tuyau d'eau (pouces)	1.5	
Niveau étanche	IPX4	
Débit d'eau (gpm)	27.9	36.0
Niveau de pression acoustique à 1 m [dB(A)]	50 ~ 63	50 ~ 64
Poids net (lb)	177	195
Protection contre les chocs électriques	Classe I	

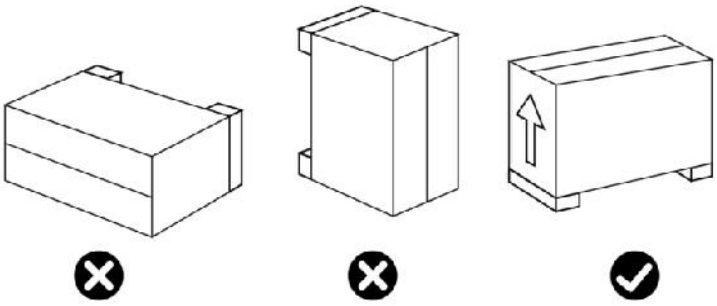
4. INSTALLATION ET RACCORDEMENT

⚠ **AVERTISSEMENT:** L'installation de cet appareil doit être effectuée par une équipe de professionnels. Les utilisateurs ne sont pas qualifiés pour l'installer eux-mêmes ; une installation par leurs propres moyens pourrait endommager l'appareil et présenter un risque pour leur sécurité. Cette section est fournie à titre informatif uniquement et doit être vérifiée et adaptée si nécessaire en

fonction des conditions réelles d'installation.

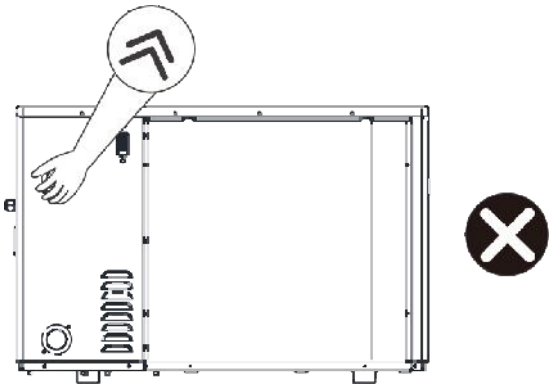
4.1. Transport

3. Lors du rangement ou du déplacement de l'appareil, celui-ci doit être en position verticale.



Chiffre 3.1-1 Attention au placement

4. Lors du déplacement de l'appareil, ne soulevez pas le joint d'eau, sous peine d'endommager l'échangeur de chaleur en titane situé à l'intérieur.



Chiffre 3.1-2 Déplacer l'attention

4.2. Avis avant l'installation

3. Les raccords d'entrée et de sortie d'eau ne supportent pas le poids des tuyaux souples. L'appareil doit être raccordé à des tuyaux rigides.

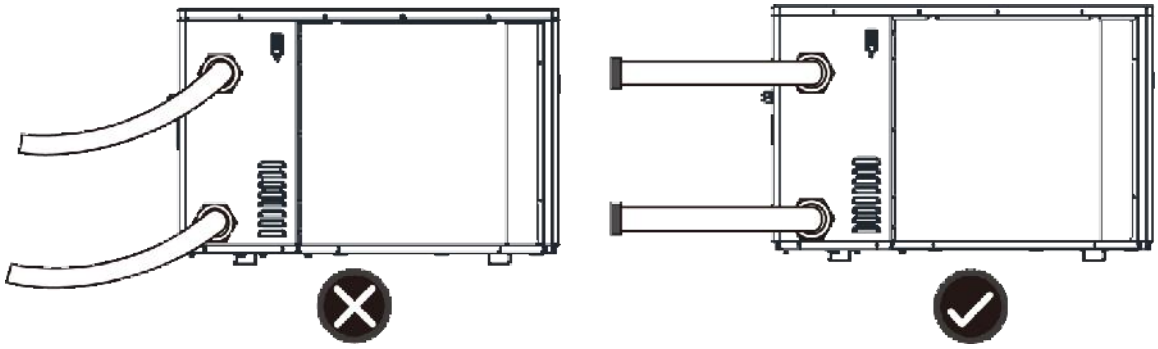


Figure 3. 2-1 Connexion Attention

4. Afin de garantir l'efficacité du chauffage, la longueur du tuyau d'eau doit être ≤10m entre la piscine et l'appareil.

4.3. Instructions d'installation

3.3.6. Prérequis

Matériel nécessaire à l'installation de votre appareil :

⑤ Le câble d'alimentation doit être adapté aux besoins en énergie de l'appareil.

⑥ Un kit de passage et un assemblage de tubes en PVC devraient convenir à votre installation, ainsi que du décapant, de la colle PVC et du papier de verre.

⑦ Un jeu de chevilles et de vis d'expansion adapté pour fixer l'appareil à votre support.

⑧ Des goujons de fixation appropriés peuvent être utilisés pour surélever l'appareil. Évitez que la neige n'ensevelisse l'appareil.

3.3.7. Plan d'installation

Remarque : Le filtre doit être nettoyé régulièrement pour garantir la propreté de l'eau du système et éviter son obstruction. La vanne de vidange doit impérativement être fixée sur le tuyau d'arrivée d'eau inférieur. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant l'hiver, veuillez le débrancher et vidanger l'eau. Si la température ambiante autour de l'appareil est inférieure à 0 ° C (32 ° F) et que vous devez l' utiliser , veuillez le laisser branché.

Le schéma d'installation est présenté dans la figure suivante :

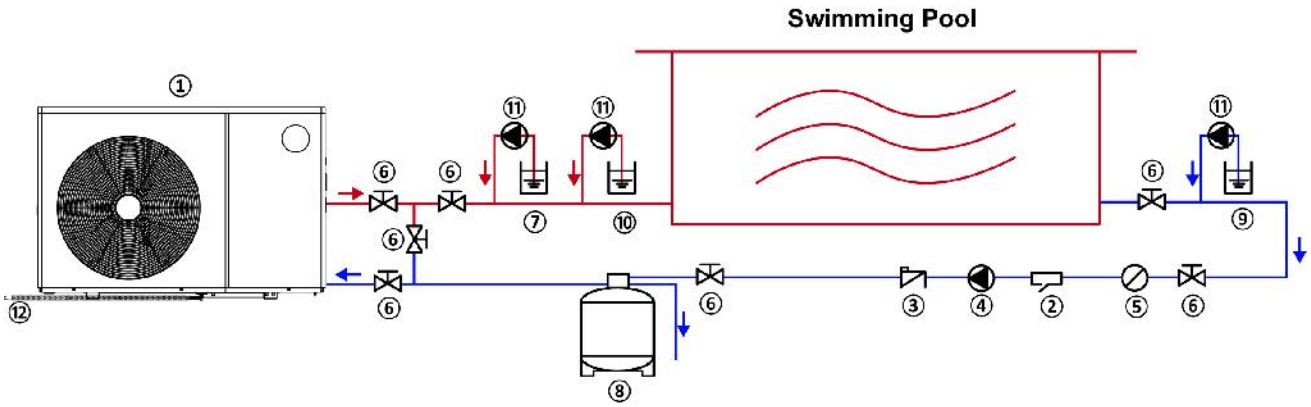


Figure 3. 3-1 Schéma d'installation

Tableau 3.3-1 Installation

Non.	Article	Non.	Article
①	Pompe à chaleur pour piscine	⑦	Régulateur de pH
②	Filtre de type Y	⑧	Filtre à sable pour réservoir
③	Clapet anti-retour	⑨	Floculateur
④	Pompe de circulation d'eau	⑩	Désinfecteur
⑤	Collectionneur de cheveux	⑪	Pompe doseuse

Non.	Article	Non.	Article
⑥	vanne d'arrêt	⑫	Tuyau d'eau condensée

Installation de l'appareil

④ Le cadre doit être fixé à l'aide de boulons d'expansion (M10) sur une fondation en béton ou des supports. La fondation en béton doit être solide ; le support doit être suffisamment résistant et traité antirouille.

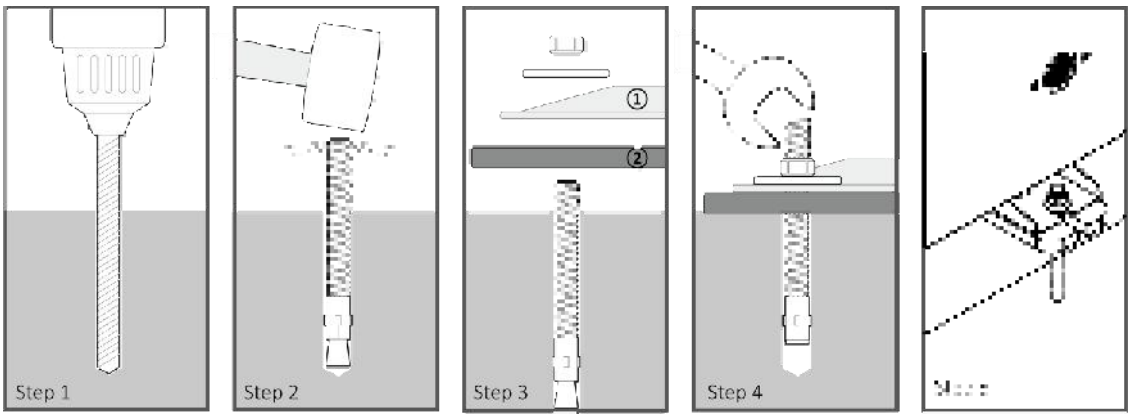


Figure 3. 3-2 Dispositif fixe

Tableau 3.3-2 Dispositif fixe

Non.	Article
①	Pieds de l'appareil
②	coussinet en caoutchouc

⑤ Une pompe à eau est nécessaire (fournie par l'utilisateur). Spécifications recommandées : voir tableau 2.4-1.

⑥ Lorsque l'appareil est en marche, de l'eau de condensation s'écoule par le bas. Veuillez donc y prêter attention. Insérez le tuyau d'évacuation (accessoire) dans l'orifice prévu à cet effet et fixez-le correctement, puis raccordez-le au tuyau d'évacuation des condensats. L'orifice d'évacuation des condensats se trouve en bas de l'appareil et le tuyau d'évacuation doit être plus bas que cet orifice.

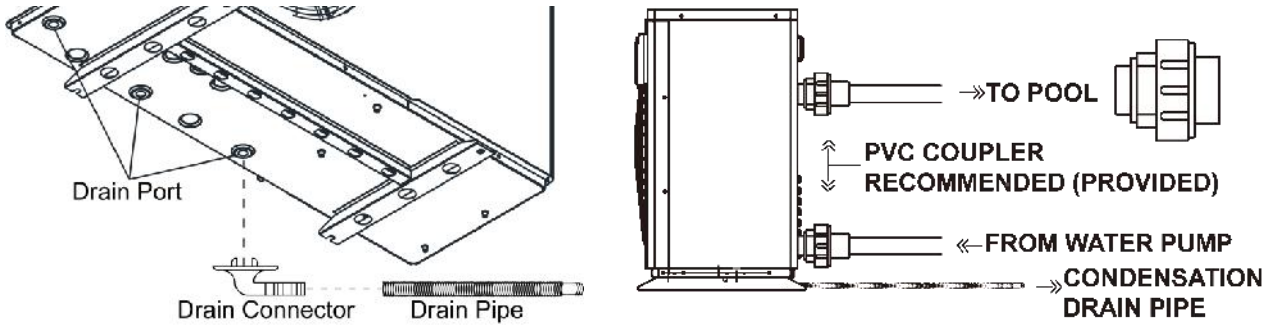


Figure 3. Instructions de connexion 3-3

3.3.8. Emplacement et espace

Veuillez respecter les règles suivantes concernant le choix de l' emplacement de l'appareil .

⑪ L' emplacement futur de l'appareil doit être facilement accessible pour faciliter son utilisation et sa maintenance .

⑫ Il doit être installé au sol, idéalement fixé sur une dalle de béton plane. Assurez-vous que le sol est suffisamment stable et peut supporter le poids de l'appareil.

⑬ Un dispositif d'évacuation des eaux doit être prévu à proximité de l' appareil afin de protéger la zone où il est installé.

⑭ Si nécessaire, l' appareil peut être surélevé à l'aide de supports de montage adaptés, conçus pour supporter son poids.

⑮ Vérifiez que l' appareil est correctement ventilé, que la sortie d'air n'est pas orientée vers les fenêtres des bâtiments voisins et que l'air vicié ne peut pas être refoulé. Prévoyez également un espace suffisant autour de l' appareil pour les opérations d'entretien et de maintenance.

⑯ L' appareil ne doit pas être installé dans une zone exposée à l'huile, aux gaz inflammables, aux produits corrosifs, aux composés soufrés ou à proximité d'équipements à haute fréquence.

⑰ Pour éviter les projections de boue, n'installez pas l' appareil à proximité d'une route ou d'une piste.

⑱ Pour éviter de causer des nuisances au voisinage , assurez-vous que l' appareil soit installé de manière à être positionné vers la zone la moins sensible au bruit.

⑲ Gardez l' appareil autant que possible hors de portée des enfants .

⑳ Espace d'installation :

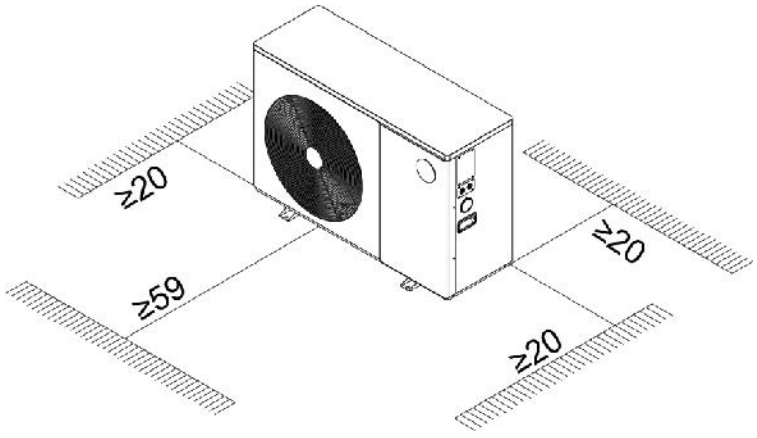


Figure 3. 3-4 Espace d'installation (Unité : pouce)

- Ne laissez aucun débris sur le dessus de l' appareil .
- Il ne devrait y avoir aucun obstacle dans la distance indiquée sur la figure 3.3-4.

3.3.9. Installation électrique

Pour fonctionner en toute sécurité et préserver l'intégrité de votre système électrique, l'appareil doit être raccordé à une alimentation électrique générale conformément aux réglementations

suivantes :

⑥ En amont, l'alimentation électrique générale doit être protégée par un interrupteur différentiel de 30 mA.

⑦ L'appareil doit être raccordé à un disjoncteur à courbe en D approprié, conformément aux normes et réglementations en vigueur dans le pays où le système est installé.

⑧ Le câble d'alimentation électrique doit être adapté à la puissance nominale de l'appareil et à la longueur de câblage requise par l'installation. Il doit être conçu pour une utilisation en extérieur.

⑨ Dans un système triphasé, il est essentiel de raccorder les phases dans le bon ordre. Si les phases sont inversées, le compresseur de l'appareil ne fonctionnera pas.

⑩ Dans les lieux ouverts au public, il est obligatoire d'installer un bouton d'arrêt d'urgence à proximité de l'appareil.

Tableau 3.3-3 Sélection du câble d'alimentation

Modèle	Câbles d'alimentation	
	Alimentation électrique	Diamètre du câble
VBPYCA-210	208-230 V~/60 Hz	AWG 10
VBPYCA-250		AWG 8

Note: Les spécifications du câble d'alimentation de l'appareil lui permettent de supporter le courant lorsque l'appareil utilise simultanément les fonctions de sortie de la pompe à eau et de sortie du chauffage électrique .

3.3.10. Raccordement électrique

⚠ **AVERTISSEMENT:** L'alimentation électrique de l'appareil doit être débranchée avant toute opération.

Veuillez suivre les instructions suivantes pour connecter l'appareil.

Étape 1 : Détachez le couvercle de la boîte de jonction à l'aide d'un tournevis pour accéder au bornier électrique .

Étape 2 : Faites passer les câbles par le trou .

Étape 3 : Connectez les câbles aux bornes correspondantes.

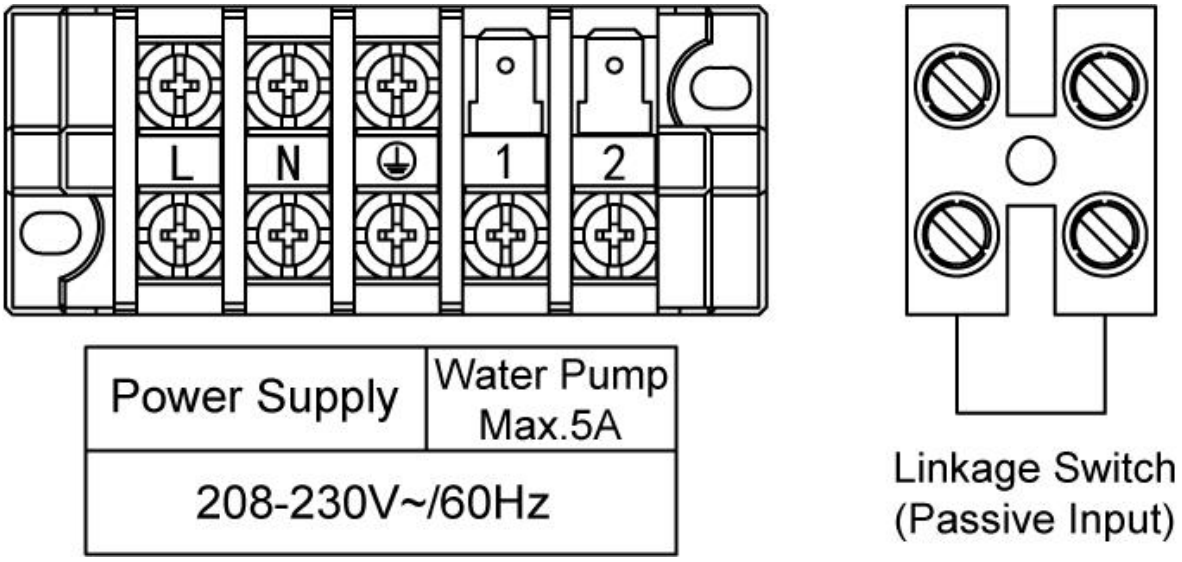


Figure 3.3-5 Câblage

Alimentation électrique : Ces trois bornes servent à alimenter la pompe à chaleur.

Pompe à eau (1 et 2) : Ces deux bornes servent à alimenter la pompe à eau (courant maximal ≤ 5 A). Si le courant de la pompe à eau est supérieur à 5 A, veuillez ajouter un contacteur externe.

Interrupteur de liaison : Ces deux bornes permettent à un autre interrupteur/dispositif de contrôler la mise en marche/arrêt de l'appareil.

4.4. Essai après installation

⚠ **AVERTISSEMENT:** Veuillez vérifier soigneusement tout le câblage avant de mettre l' appareil en marche .

3.4.3. Inspection avant essai

Avant d'exécuter le test, veuillez confirmer les éléments ci-dessous et écrire √ dans le bloc ;

Tableau 3.4-1 l articles

☐	Installation correcte de l'appareil
☐	La tension d'alimentation est identique à la tension nominale de l'appareil.
☐	Tuyauterie et câblage corrects
☐	Les ports d'entrée et de sortie d'air de l'appareil ne sont pas obstrués.
☐	Les canalisations d'évacuation et de ventilation sont dégagées et il n'y a pas de fuite d'eau.
☐	Le protecteur de fuite de courant peut fonctionner normalement
☐	Le fil de terre est correctement connecté.
☐	Raccordez le raccord de vidange et le tuyau de vidange.

3.4.4. Essai en cours

Étape 1 : L'exécution des tests peut commencer une fois l'installation terminée ;

Étape 2 : Tous les câbles et tuyaux doivent être correctement connectés et soigneusement vérifiés, puis remplir la baignoire/piscine d'eau avant de mettre le courant ;

Étape 3 : Appuyez sur « ON-OFF » touche sur le panneau de commande pour faire fonctionner l' appareil et régler la température ;

Étape 4 : Éléments à vérifier lors de l'exécution du test :

⑦ Lors du premier fonctionnement, le courant de l'appareil est-il normal ou non ?

⑧ Chaque touche de fonction du panneau de commande est-elle normale ou non ?

⑨ L'écran est-il normal ou non ?

⑩ Y a-t-il des fuites dans l' ensemble du système d'eau ?

⑪ L'écoulement des condensats est-il normal ou non ?

⑫ Entendez-vous des bruits ou des vibrations anormaux pendant la course ?

5. GUIDE D'UTILISATION DU CONTRÔLEUR

4.7. Schéma du panneau de commande



Figure 4.1-1 Interface du contrôleur filaire

Tableau 4.1-1 Icônes de base

Symbole	Nom	Symbole	Nom	Symbole	Nom
	MARCHE / ARRÊT		Chauffage électrique		Faute
	Mode		Compresseur		Wi-Fi
	En haut		Mode de chauffage		Verrouillé
	Vers le bas		Mode de refroidissement		Mode silencieux
	Temps		Mode automatique *		Mode intelligent
	Pompe à eau		Décongélation		Mode puissant
FAN	Ventilateur	ON 1 3 OFF 2 4	Minuteur		

Mode automatique * : Si la température cible est supérieure à la température de l'eau d'entrée, l'appareil fonctionne en mode chauffage ; si la température cible est inférieure à la température de l'eau d'entrée, l'appareil fonctionne en mode refroidissement.

4.8. Instructions d'utilisation clés

Tableau 4.2-1 Guide d'utilisation

Non.	Articles	Opération Way
1	Déverrouiller /Verrouiller	Maintenez la touche « » enfoncée pendant 3 secondes sur l'interface principale pour déverrouiller /verrouiller les touches ; celles - ci se verrouilleront automatiquement en l'absence d'opération pendant 60 secondes (l'écran ne s'éteindra pas).
2	MARCHE / DÉSACTIVATION	Dans l'interface principale, après le déverrouillage, appuyez sur la touche « » pour changer l'état d'alimentation.
3	Vérifier les paramètres système	Dans l'interface principale, maintenez la touche « » enfoncée pendant 3 secondes pour accéder à la consultation des paramètres d'état du périphérique . Utilisez les touches « » et « » pour parcourir les paramètres, puis appuyez sur la touche « » pour quitter la consultation. Si aucune action n'est effectuée pendant 60 secondes, vous retournerez automatiquement à l'interface principale.
4	Commutateur de mode chauffage/refroidissement / automatique	Une fois l'appareil allumé, appuyez sur la touche « » pour basculer entre les modes « », « » et « ».
5	Réglage de la température cible	Dans l'interface de mise sous tension, appuyez sur la touche « » ou « » pour régler la température de consigne du mode actuel ; si aucune opération n'est effectuée dans les 60 secondes, l'appareil retournera automatiquement à l'interface principale.

Non.	Articles	Opération Way
6	Réglage de l'heure	Appuyez sur la  touche « » pour accéder au réglage de l'horloge. L'heure clignote, indiquant que vous pouvez ajuster l'heure actuelle à l'aide des touches «  » et «  ». Appuyez sur la  touche « » pour ajouter une heure et sur la  touche « » pour la soustraire. Maintenez la  touche « » ou «  » enfoncée pour incrémenter ou décrémenter automatiquement les heures. Une fois l'heure réglée, appuyez de nouveau sur  la touche « » . L'heure clignote alors, indiquant que vous pouvez ajuster les minutes à l'aide des touches «  » et «  ». Appuyez une dernière fois sur la  touche « » pour terminer.
7	Minuteur Paramètre	Appuyez et maintenez enfoncé le Touche «  » pendant 3 secondes pour accéder au réglage de la minuterie : Saisissez la sélection du minuteur , L'heure du « minuteur sur 1 » clignotera , appuyez sur  les touches « " » et « "  » pour régler l'heure ; appuyez à nouveau sur la touche «  " » pour passer aux minutes du « minuteur sur 1 " », appuyez sur les touches «  " » et « "  » pour régler les minutes ; Appuyez à nouveau sur la touche «  » pour régler « minuterie désactivée 1 » de la même manière. D'autres périodes de temps, et ainsi de suite ; Il est possible de programmer jusqu'à 3 minuteries. Presse "  " La touche permet de sauvegarder et de quitter ; De retour à l'interface principale, le nombre de périodes programmées s'affichera ;
8	Annuler le réglage de la minuterie	Si les valeurs « Minuteur activé » et « Minuteur désactivé » sont identiques, le réglage de la minuterie pour la période en cours est annulé.

Non.	Articles	Opération Way
9	Dégivrage forcé	Maintenez les touches « » et « » enfoncées pendant 3 secondes. pour passer en mode de dégivrage forcé . Lors du passage en mode dégivrage , des clignotements apparaissent. " ". Cette fonction n'est utilisée que dans des circonstances particulières, telles que la maintenance après-vente.
1 0	Commutateur de mode de fréquence	Maintenez la touche « » enfoncée pendant 3 secondes lorsque l'appareil est allumé pour basculer entre les modes « », « » et « ».
1 1	Celsius/Fahrenheit S sorcière	Lorsque l'appareil est éteint, Appuyez sur les touches « et » pendant 3 secondes dans l'interface principale pour basculer entre Celsius et Fahrenheit .
12	Rétablir les paramètres d' usine	À l'arrêt, maintenez enfoncées les touches « + + + » pendant 3 secondes pour rétablir les paramètres d'usine . Dans ce cas, le buzzer sonnera deux fois et toutes les valeurs des paramètres seront rétablies à leurs valeurs par défaut.

4.9. Paramètres du système

Tableau 4.3-1 Paramètres du système

Code	Significations
A0 1	Température d' entrée d' eau
A0 2	Température de sortie d' eau
A0 3	Température ambiante
A0 4	Température des gaz d'échappement
A0 5	Température d' aspiration
A0 6	Température d'échappement (température du réfrigérant après le compresseur)
A0 7	Température d'aspiration (température du fluide frigorigène avant le compresseur)
A0 8	Principal E EV Mesures
A0 9	Étapes EEV d'enthalpie
Un 10	Courant du compresseur
A 11	Température IPM
Un 12	Valeur de tension du bus CC
Un 13	Vitesse réelle du compresseur
Un 14	Vitesse réelle du ventilateur CC
A16	Numéro de version de la carte mère
A17	Enregistrement des défauts 1 (Dernier)
A18	Enregistrement des défauts 2
A19	Enregistrement des défauts 3
A20	Enregistrement des défauts 4
A21	Enregistrement des défauts 5

4.10. Code d'erreur

- **Code d'erreur et solution**

Lors du fonctionnement de l'appareil , si le code suivant s'affiche, un dysfonctionnement peut survenir. Veuillez alors éteindre l' appareil , puis le rallumer 30 secondes plus tard. Si le code disparaît, l' appareil est de nouveau utilisable. Si le code s'affiche à nouveau, veuillez contacter notre service client pour obtenir de l'aide .

Tableau 4.4-1 Code d'erreur

Code s	Détails du défaut	État de l'appareil
Er 03	protection contre le débit d'eau	Arrêt
Er 04	Antigel protection	Arrêt
Er 05	Protection haute pression	Arrêt
Er 06	protection basse pression	Arrêt
Er 09	Défaut de communication entre l'écran et la carte mère	Arrêt
Er 10	Défaut de communication du module onduleur (alarme en cas de défaillance de la communication entre la carte de commande et la carte mère)	Arrêt
Er 12	Protection contre les températures d'échappement trop élevées	Arrêt
Er 15	Défaut du capteur de température d'entrée d'eau	Arrêt
Er 16	Défaut du capteur de température de la bobine à ailettes	Continuez à courir
Er 18	défaut du capteur de température d'échappement	Arrêt
Er 19	défaut du moteur de ventilateur CC	Arrêt
Er 20	Protection anormale du module d'onduleur	Arrêt
Er 21	Défaut du capteur de température ambiante	Continuez à courir
Er 23	Protection contre la surchauffe de l'eau de sortie lors du refroidissement	Arrêt
Er 27	défaut du capteur de température de sortie d'eau	Arrêt
Er 28	Protection contre les surintensités du transformateur de courant	Arrêt
Er 29	défaut du capteur de température d'aspiration	Continuez à courir
Er 32	Protection contre la surchauffe de l'eau de sortie lors du chauffage	Arrêt
Er 33	Bobine à ailettes avec protection haute température	Arrêt
Er 42	défaut du capteur de température de la bobine interne en titane	Continuez à courir
Er 44	Limites de fonctionnement au-delà des basses températures ambiantes	Arrêt

4.11. Dépannage

Tableau 4.5-1 Dépannage

Non.	Nom du défaut	Analyse des défauts	Méthodes
1	Er 03 protection contre le débit d'eau	1. La connexion entre le détecteur de débit d'eau et la carte mère est mauvaise. 2. Le détecteur de débit d'eau est mal installé. 3. Défaillance du détecteur de débit d'eau. 4. Panne de la carte mère. 5. Faible débit d'eau . 5.1 Le système d'eau est bloqué. 5.2 La pompe à eau n'est pas adaptée . 5.3 Le tuyau d'eau est petit . 5.4 Le commutateur de débit d'eau est bloqué et ne peut pas être réinitialisé. 6. Pas de débit d'eau . 6.1 La vanne n'est pas ouverte. 6.2 La pompe à eau ne fonctionne pas. 6.3 Panne de la pompe à eau.	1. Rebranchez le câble du détecteur de débit d'eau . 2. Installez le détecteur de débit d'eau correctement. 3. Remplacez le détecteur de débit d'eau . 4. Remplacez la carte mère. 5.1 Nettoyer ou remplacer la pièce obstruée. 5.2 Changez la pompe en fonction du débit d'eau et de la hauteur d'eau. 5.3 Changer le tuyau d'eau. 5.4 Réinitialisez manuellement le commutateur de débit d'eau. 6.1 Ouvrez la vanne. 6.2 Mettez la pompe à eau en marche . 6.3 Remplacez la pompe à eau.
2	Er 04 Protection antigel	1. Température ambiante basse. 2. Température de l'eau basse. .	1. À une température ambiante ≥ 36°F , l'appareil sort de l'antigel. 2. Si la température d'entrée d'eau est supérieure à 59 °F , l'appareil rejette l'antigel .
3	Er 05 Protection haute pression	4. Câblage desserré ou mauvaise connexion du pressostat haute pression . 5. Il y a un problème avec le	1. Rebranchez le fil. 2. Remplacez le pressostat haute pression. 3. Remplacez la carte mère.

Non.	Nom du défaut	Analyse des défauts	Méthodes
		pressostat haute pression . 6. La carte mère est cassée . 4. Mauvaise condensation . 4.1 La température de l'eau est trop élevée (fonctionnement hors plage). 4.2 Faible débit d'eau . 4.2.1 La vanne du système d'eau n'est pas ouverte. 4.2.2 Obstruction du passage d'eau, peut apparaître dans l'échangeur de chaleur ou la partie vanne. 4.2.3 Mauvaise sélection de la pompe à eau . 4.2.4 La pompe à eau est cassée. 5. Un blocage du système de réfrigérant peut apparaître au niveau du papillon des gaz. 6. Le système de réfrigération est mélangé à de l'air, le vide n'est peut-être pas suffisant.	4.1 Fonctionner dans la plage autorisée. 4.2.1 Ouvrez la vanne. 4.2.2 Nettoyez la partie bloquée ou remplacez-la. 4.2.3 Changer la pompe en fonction du débit d'eau et de la hauteur d'eau. 4.2.4 Remplacer la pompe à eau. 5. Nettoyez ou remplacez la pièce obstruée. 6. Mettez sous vide et remplissez à nouveau le réfrigérant.
4	Er 06 protection basse pression	1. La connexion entre le pressostat basse pression et la carte mère est mauvaise. 2. Il y a un problème avec le pressostat basse pression . 3. La carte mère est cassée. 4. Faible effet d'évaporation . 4.1 Position d'installation incorrecte. 4.2 Poussière, obstruction par des corps étrangers sur l' échangeur de chaleur à ailettes , etc. 4.3 Température ambiante basse . . 4.4 Une panne du moteur du ventilateur provoque une entrée d'air anormale . 5. Un blocage du circuit de réfrigérant peut apparaître au niveau du papillon des gaz . 6. Des fuites se produisent et la quantité de réfrigérant est insuffisante.	1. Rebranchez le câble du pressostat basse pression . 2. Remplacez le pressostat basse pression. 3. Remplacez la carte mère. 4.1 Réajustez la position, la distance de l' appareil par rapport au mur ne doit pas être trop faible. 4.2 Nettoyer la poussière et les matières sales sur l' échangeur de chaleur à ailettes . 4.3 Fonctionner dans la plage de température ambiante admissible. 4.4 Remplacez le moteur du ventilateur. 5. Remplacez la pièce bloquée. 6. Réparez la fuite et remplissez le réservoir de réfrigérant conformément aux indications de la plaque signalétique.

Non.	Nom du défaut	Analyse des défauts	Méthodes
5	Er 09, Er 10 panne de communication	2. La connexion entre le contrôleur filaire et la carte mère est mauvaise. 2. Défaut du contrôleur de câbles. 3. Défaut de la carte mère (Er 10 apparaît uniquement pour cette raison). 4. Le fil de communication et le fil électrique principal sont mis ensemble, ce qui entraîne des interférences de communication .	1. Rebranchez le câble du contrôleur. 2. Remplacez le contrôleur filaire. 3. Remplacez la carte mère. 4. Le câble de communication est placé séparément du câble d'alimentation électrique principal.
6	Er 12, Er 33 protection thermique du système de réfrigération	5. Temp. Défaut du capteur. 6. Défaut du détecteur de débit d'eau . 7. Les fuites se produisent, et le réfrigérant ne suffit pas. 8. Débit d'eau faible . 4.1 Le système d'eau est bloqué. 4.2 La pompe à eau n'est pas adaptée . 4.3 Le tuyau d'eau est petit . 4.4 Le commutateur de débit d'eau est bloqué et ne peut pas être réinitialisé. 5. Pas de débit d'eau . 5.1 La vanne n'est pas ouverte. 5.2 La pompe à eau ne fonctionne pas. 5.3 La pompe à eau est cassée.	1. Remplacez le temp. capteur. 2. Remplacez le détecteur de débit d'eau. 3. Réparer la fuite, et remplissez le réservoir de réfrigérant conformément aux indications de la plaque signalétique. 4.1 Nettoyez ou remplacez la pièce obstruée. 4.2 Changez la pompe en fonction du débit d'eau et de la hauteur d'eau. 4.3 Changer le tuyau d'eau. 4.4 Réinitialisez manuellement le commutateur de débit d'eau. 5.1 Ouvrez la vanne. 5.2 Mettez la pompe en marche. 5.3 Remplacez la pompe à eau.
7	Er 15, Er 16, Er 18, Er 21, Er 27, Er 29, Er 42, Température défaut du capteur	1. La connexion entre la température. Le capteur et la carte mère sont de mauvaise qualité. 2. Le capteur de température est défectueux. 3. Défaut de résistance du capteur sur la carte mère.	1. Reconnectez le temp. câble du capteur. 2. Remplacer le temp. capteur. 3. Remplacez la carte mère.
8	Er 19 défaut du moteur de ventilateur CC	4. Câblage desserré ou mauvaise connexion du moteur du ventilateur. 5. Le moteur du ventilateur est bloqué . 6. Défaut de la carte mère .	4. Rebranchez le câble du moteur du ventilateur . 5. Débouchez le moteur du ventilateur ou remplacez- le. 6. Remplacez la carte mère .

Non.	Nom du défaut	Analyse des défauts	Méthodes
9	Er 23, Er 32 protection thermique du système d'eau	2. température . 2. Faible débit d'eau . 2.1 La vanne du système d'eau n'est pas ouverte. 2.2 Obstruction du passage d'eau, pouvant apparaître dans l'échangeur de chaleur ou la partie vanne. 2.3 Mauvaise sélection de la pompe à eau . 2.4 La pompe à eau est cassée. 2.5 Le diamètre du tuyau d'eau est trop petit. 3. L'échangeur de chaleur s'encrasse.	1. Remplacez le capteur de température. 2.1 Nettoyez ou remplacez la pièce obstruée. 2.2 Changez la pompe en fonction du débit d'eau et de la hauteur d'eau. 2.3 Changer le tuyau d'eau. 2.4 Réinitialisez manuellement le commutateur de débit d'eau. 2.5 Choisissez la taille de tuyau d'eau appropriée . 3. Nettoyez la surface de l'échangeur de chaleur.
10	Er 28, Protection contre les surintensités du transformateur de courant	2. Mauvaise condensation . 1.1 La température de l'eau est trop élevée (fonctionnement hors plage). 1.2 Faible débit d'eau . 1.2.1 La vanne du système d'eau n'est pas ouverte. 1.2.2 Obstruction du passage d'eau, peut apparaître dans l'échangeur de chaleur ou la partie vanne. 1.2.3 Mauvaise sélection de la pompe à eau . 1.2.4 La pompe à eau est cassée. 2. Le système de réfrigérant est mélangé à de l'air, le vide n'est peut-être pas suffisant. 3. La vanne est bloquée . 4. Les étapes d'ouverture de la vanne ne sont pas suffisantes. 5. Excès de réfrigérant. 6. Le moteur du ventilateur est bloqué .	1.1 Fonctionner dans la plage autorisée. 1.2.1 Ouvrez la vanne. 1.2.2 Nettoyez la partie bloquée ou remplacez-la. 1.2.3 Changer la pompe en fonction du débit d'eau et de la hauteur d'eau. 1.2.4 Remplacer la pompe à eau. 2. Mettez sous vide et remplissez le réservoir de réfrigérant conformément aux indications de la plaque signalétique. 3. Nettoyez ou remplacez la valve. 4. Ouvrez la vanne de manière appropriée. 5. Purgez le réfrigérant et remplissez-le à nouveau conformément aux indications de la plaque signalétique. 6. Débouchez le moteur du ventilateur ou remplacez le moteur du ventilateur .
11	Er 44 Limites de fonctionnement au-delà des basses	3. Défaut du capteur de température ambiante. 4. plage de température ambiante de fonctionnement .	3. Remplacer le temp. capteur . 4. Opérer dans des limites raisonnables (voir tableau 2.4-1).

Non .	Nom du défaut	Analyse des défauts	Méthodes
	températures ambiantes		

Le code d'erreur E20 affichera simultanément les codes d'erreur suivants, qui alterneront toutes les 3 secondes. Les codes 1 à 128 s'affichent en priorité. Si aucun de ces codes n'apparaît , les codes 257 à 384 s'afficheront . Si plusieurs codes d'erreur s'affichent simultanément, l' affichage … Les codes d'erreur s'accumuleront . Par exemple, si les codes 16 et 32 apparaissent simultanément, le code affiché sera 48.

Tableau 4.5.2 Protection anormale du module d'onduleur

Code s	Signification s	Solution s
1	Surintensité du compresseur	1. Le compresseur est temporairement surchargé (par exemple, liquide comprimé) . 2. Le programme ne correspond pas au compresseur . câbles U, V et W du compresseur sont connectés en sens inverse, et le compresseur s'inverse . 4. Usure du compresseur (manque d'huile, la compression du liquide entraîne l'usure du bloc-cylindres) .
2	Le compresseur est déphasé.	1. Le compresseur est temporairement surchargé (par exemple, liquide comprimé) . 2. Le programme ne correspond pas au compresseur . 3. La différence de pression au démarrage du compresseur est trop élevée et trop faible.
8	perte de phase du compresseur	1. Les câbles U, V et W du compresseur sont manquants ou mal connectés . 2. Le programme ne correspond pas au compresseur . 3. Le compresseur démarre avec une différence de pression trop élevée et trop basse .
16	La tension continue est inférieure à la valeur basse.	1. Vérifiez si la tension alternative est anormale . 2. L'alimentation CA est soudainement coupée et la tension CC sera trop basse lorsque le condensateur du convertisseur est laissé pour que la puce puisse fonctionner .
32	La tension continue est trop élevée.	Vérifiez si la tension alternative est anormale .
257	La communication est anormale	1. Vérifiez si le câble de communication est mal connecté . 2. Vérifiez si le débit en bauds et le code d'adresse de communication sont définis conformément au protocole de communication . 3. Remplacez la carte de commande pour les tests .

Code s	Signification s	Solution s
258	Perte de phase du courant alternatif ou déconnexion du transformateur de courant	1. Le transformateur de courant sur la carte de commande est endommagé pendant le transport . 2. Vérifier si le transformateur de courant est mal inséré lors de la production . 3. Le courant alternatif à la fréquence supérieure à 40 Hz est très faible, ce qui entraîne une détection anormale du transformateur de courant .
260	Surintensité du courant alternatif ou surcharge du compresseur	1. Surintensité CA (actuellement disponible pour les modèles externes avec une carte de filtre séparée), la charge est soudainement trop importante pour réduire la fréquence . 2. Surpuissance du compresseur (plaque combinée, triphasé 380 V, pas de modèle à plaque de filtre unique) la charge est soudainement trop importante pour réduire la fréquence trop tard . 3. Surpuissance du compresseur (plaque combinée, triphasé 380 V, modèles sans plaque filtrante séparée) Le compresseur démarre avec une différence de pression trop élevée et trop basse .
288	Protection contre la surchauffe IPM	1. La dissipation de la chaleur est insuffisante. Le ventilateur du condenseur tourne à faible vitesse ou s'arrête inopinément . 2. La température ambiante augmente trop rapidement, ce qui entraîne une réaction trop tardive de réduction de la fréquence de surchauffe .
320	Protection contre les surintensités du compresseur	1. Le compresseur est temporairement surchargé (par exemple, liquide comprimé) . 2. Le programme ne correspond pas au compresseur . câbles U, V et W du compresseur sont connectés en sens inverse, et le compresseur s'inverse . 4. Usure du compresseur (le manque d'huile, le liquide comprimé entraîne l'usure du bloc-cylindres) .
384	protection contre la surchauffe du module PFC	1. La dissipation de la chaleur est insuffisante. Le ventilateur du condenseur tourne à faible vitesse ou s'arrête inopinément . 2. La température de la boucle augmente trop rapidement, ce qui entraîne une réaction trop tardive de réduction de la fréquence en cas de surchauffe .

Autres dysfonctionnements et solutions (Aucun affichage sur le contrôleur filaire) .

Tableau 4.5.3 Autres dysfonctionnements

Phénomène	Cause	Solution

L'appareil ne fonctionne pas	1. Panne de courant . 2. L'interrupteur d'alimentation n'est pas allumé. 3. Le fusible de l'interrupteur d'alimentation est grillé . 4. Le minuteur n'est pas écoulé . 5. L'interrupteur de liaison n'est pas en court-circuit.	1. Veuillez patienter jusqu'au rétablissement de l'alimentation électrique . 2. Mettez-le sous tension. 3. Remplacez le fusible . 4. Veuillez patienter ou annuler le réglage de la minuterie . 5. Interrupteur de liaison de court-circuit.
L'appareil ne fonctionne pas après le démarrage.	1. L'intervalle de temps de protection du compresseur n'est pas écoulé . 2. La température de l'eau de l' appareil n'atteint pas la valeur de température de démarrage de l'eau .	1. Veuillez patienter jusqu'à la fin du temps de protection (environ 3 minutes). 2. Phénomène normal, attendez que la température de l'eau atteigne .
L'appareil fonctionne normalement, mais la température de l'eau est basse .	1. Réglage de température incorrect . 2. L'entrée d'air est bloquée . 3. Mauvaise isolation . 4. La température ambiante est trop basse. 5. Paramètre de mode de fonctionnement incorrect.	1. Régler la température appropriée . 2. Dégager l'obstruction de l'entrée d'air . 3. Ajouter des mesures d'isolation . 4. Attendez que la température ambiante augmente ou ajoutez une source de chaleur supplémentaire. 5. Passez au mode approprié.
L'appareil fonctionne automatiquement	Atteindre le moment opportun pour démarrer .	Veuillez éteindre manuellement ou annuler la minuterie si le démarrage n'est pas nécessaire .

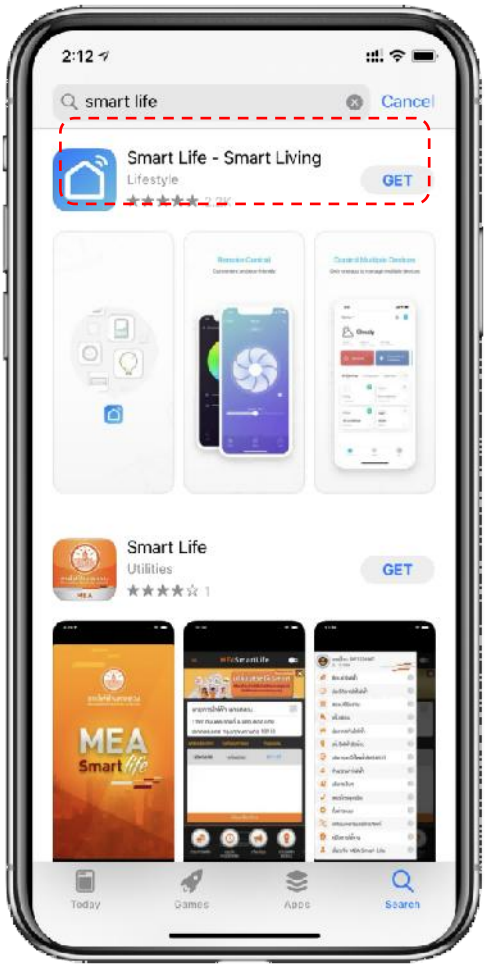
4.12. Paramètres Wi-Fi

4.6.6. Installation du logiciel

③ Méthode 1 : Recherche « Smart Life » dans votre boutique d'applications , installer "



" . Cliquez sur « OBTENIR » pour installer.



④ Méthode 2 : Scannez le code QR ci-dessous.

Pour les utilisateurs iOS et Android

4.6.7. Start-up de logiciels

Après l'installation, cliquez sur " " sur votre bureau pour démarrer " Smart Life " .



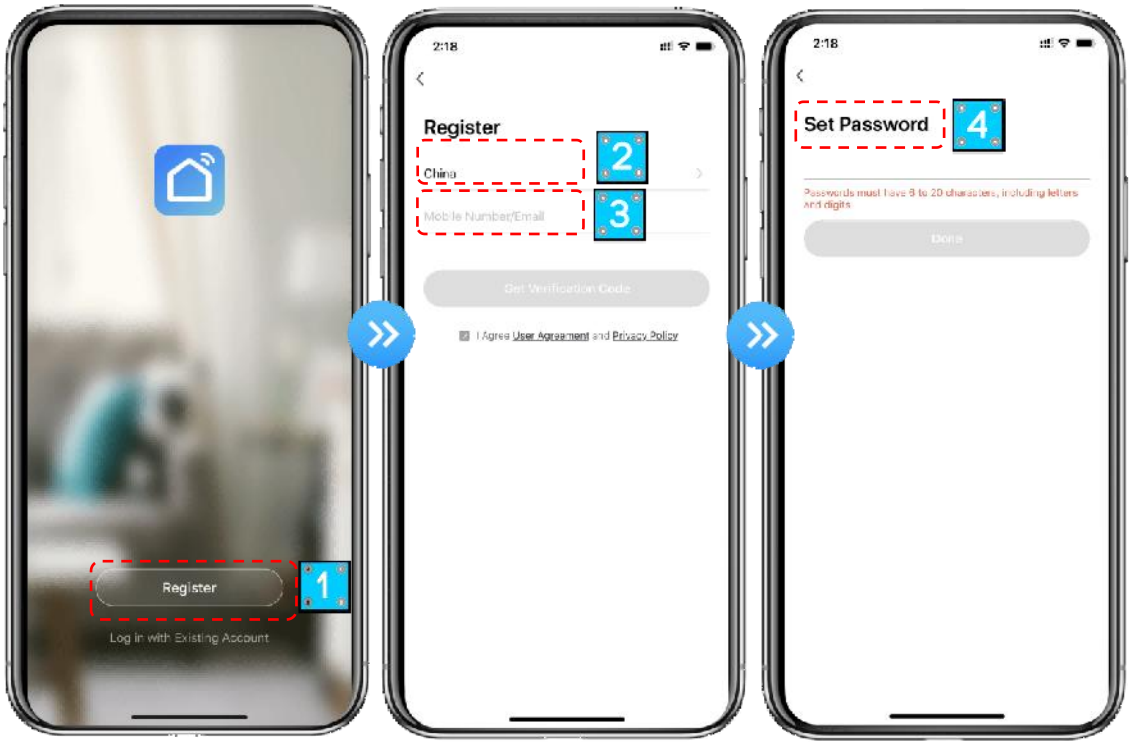
4.6.8. Enregistrement et configuration du logiciel

1. Inscription

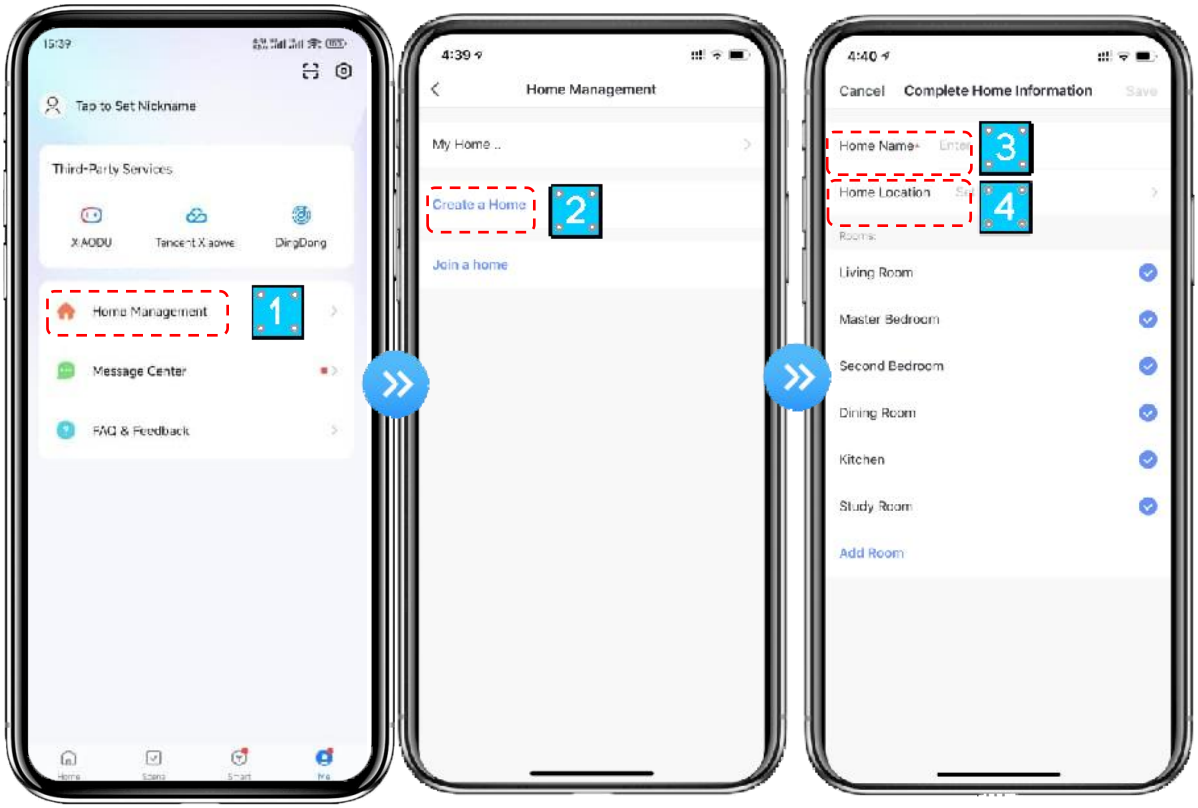
③ Les utilisateurs qui n'ont pas de compte peuvent cliquer sur « S'inscrire » pour en créer un :

Registre → Entrer votre numéro de téléphone → Obtenir le code de vérification →

Saisissez le code de vérification → Définir le code ;

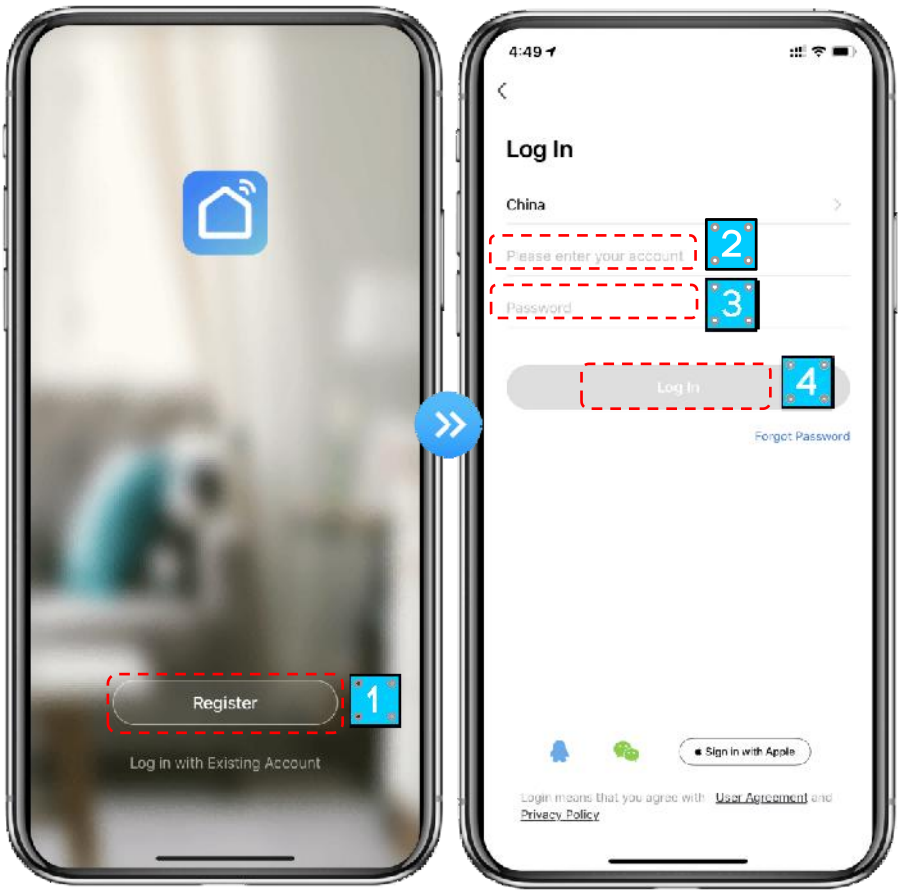


④ Après votre inscription, vous devez créer un domicile : Créer un foyer → Définir le nom du domicile → Définir l'emplacement du domicile → Ajouter des pièces.

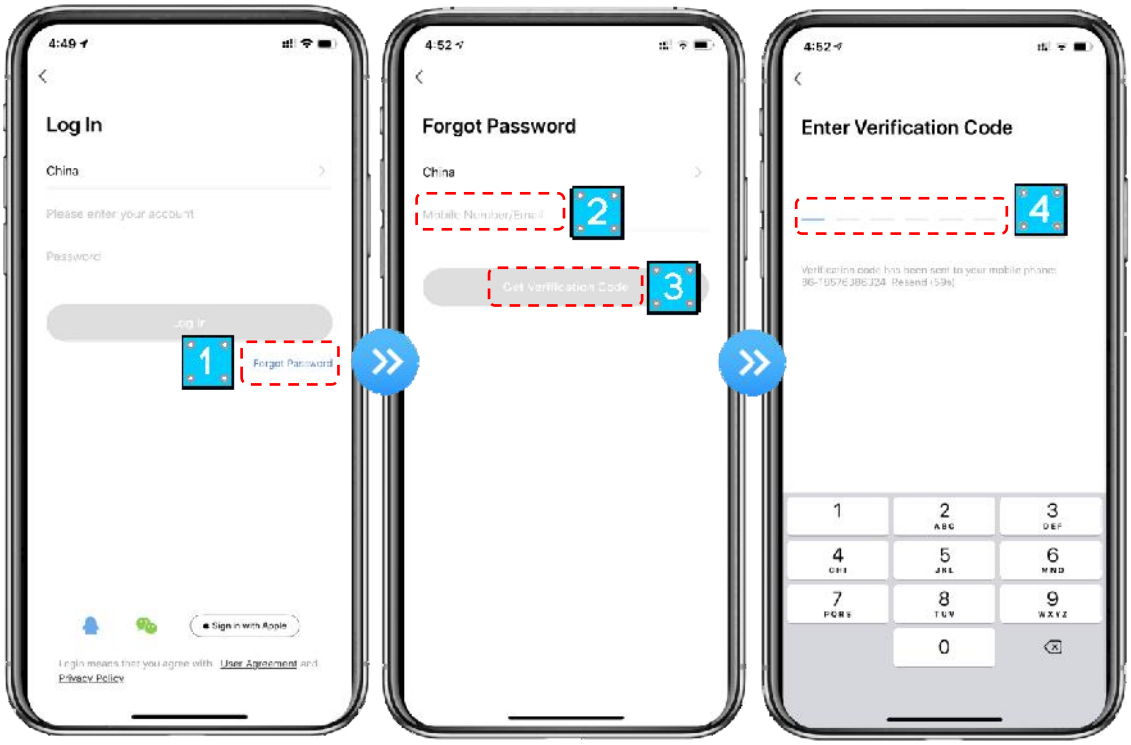


2. Identifiant de compte + Mot de passe Connexion

④ existants peuvent être connectés directement, dans l'ordre suivant.



⑤ Si vous oubliez votre mot de passe, vous pouvez vous connecter avec votre code de vérification et sélectionner « Mot de passe oublié » : Saisissez votre numéro de téléphone Obtenez le code de vérification.



⑥ Après avoir créé un compte ou vous être connecté, Accédez à l'interface principale de l'application.



Étapes de configuration du module Wi-Fi :

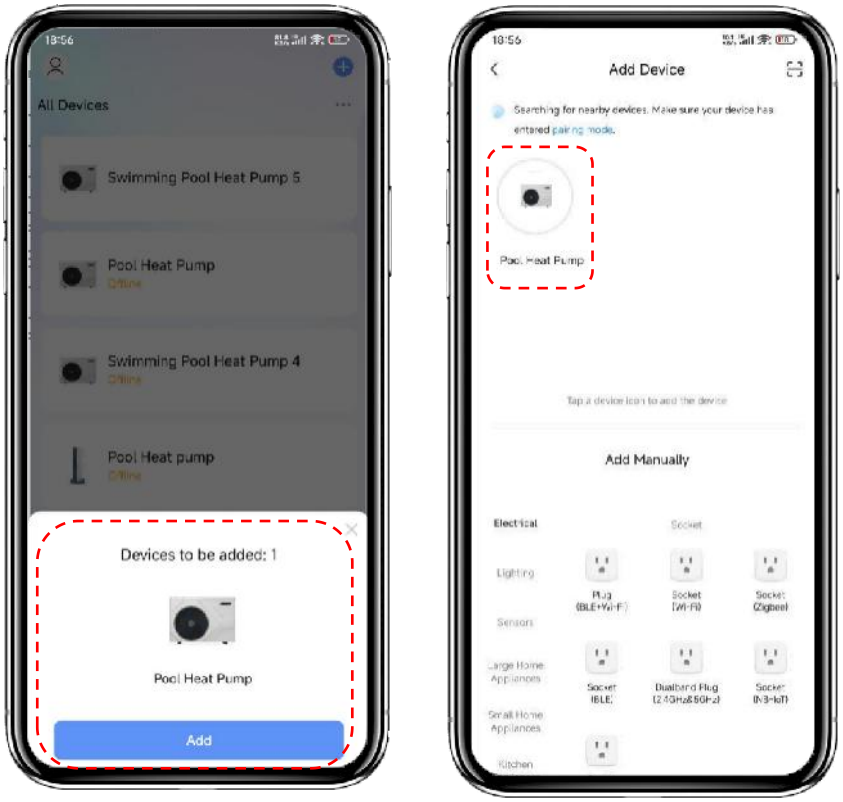
Méthode 1

Cette méthode est recommandée si l'appareil se trouve à portée du réseau Wi-Fi.

Étape 1 :

Mode clignotement rapide : lorsque l'appareil est sous tension, appuyez simultanément sur les touches « » et « » et maintenez-les enfoncées pendant 3 secondes pour accéder au réseau de distribution. L' icône « » clignotera rapidement .

Conseils : Commencez par configurer le contrôleur filaire sur le réseau, puis ouvrez l' application. Il existe une méthode rapide pour l' ajouter.



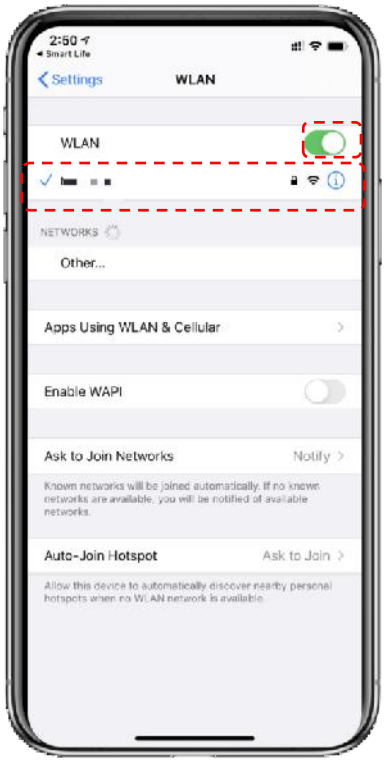
Note :

Cliquez sur l'appareil pour vérifier son état et vous pourrez régler le mode de fonctionnement (marche/arrêt, minuterie).

Cliquez sur « ＋ » pour ajouter des appareils.

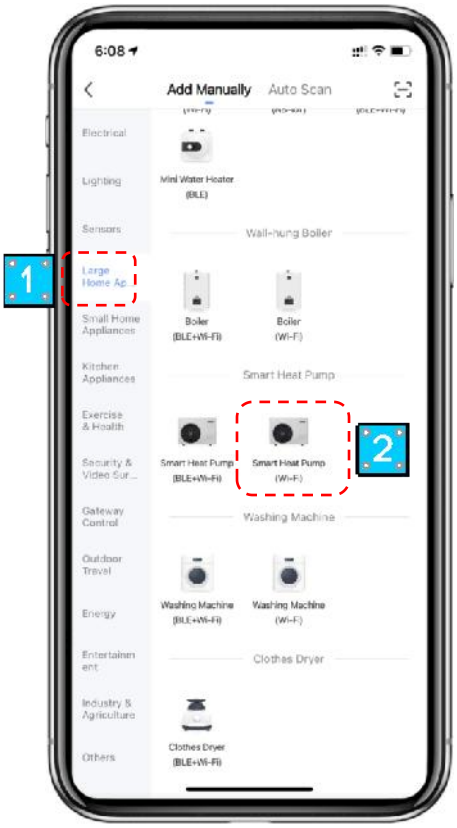
Étape 2 :

Activez la fonction Wi-Fi de votre téléphone et connectez-vous au point d' accès Wi- Fi . Le point d'accès doit pouvoir se connecter normalement à Internet ;



Étape 3 :

Ouvrez l'application « Smart Life », connectez-vous à l'interface principale, puis cliquez sur le bouton « + » ou « Ajouter » en haut à droite. Dans l'interface, sélectionnez « Équipement », puis le type d'équipement « Gros électroménager ». Sélectionnez l'équipement « Pompe à chaleur intelligente » et ajoutez-le à l'interface.



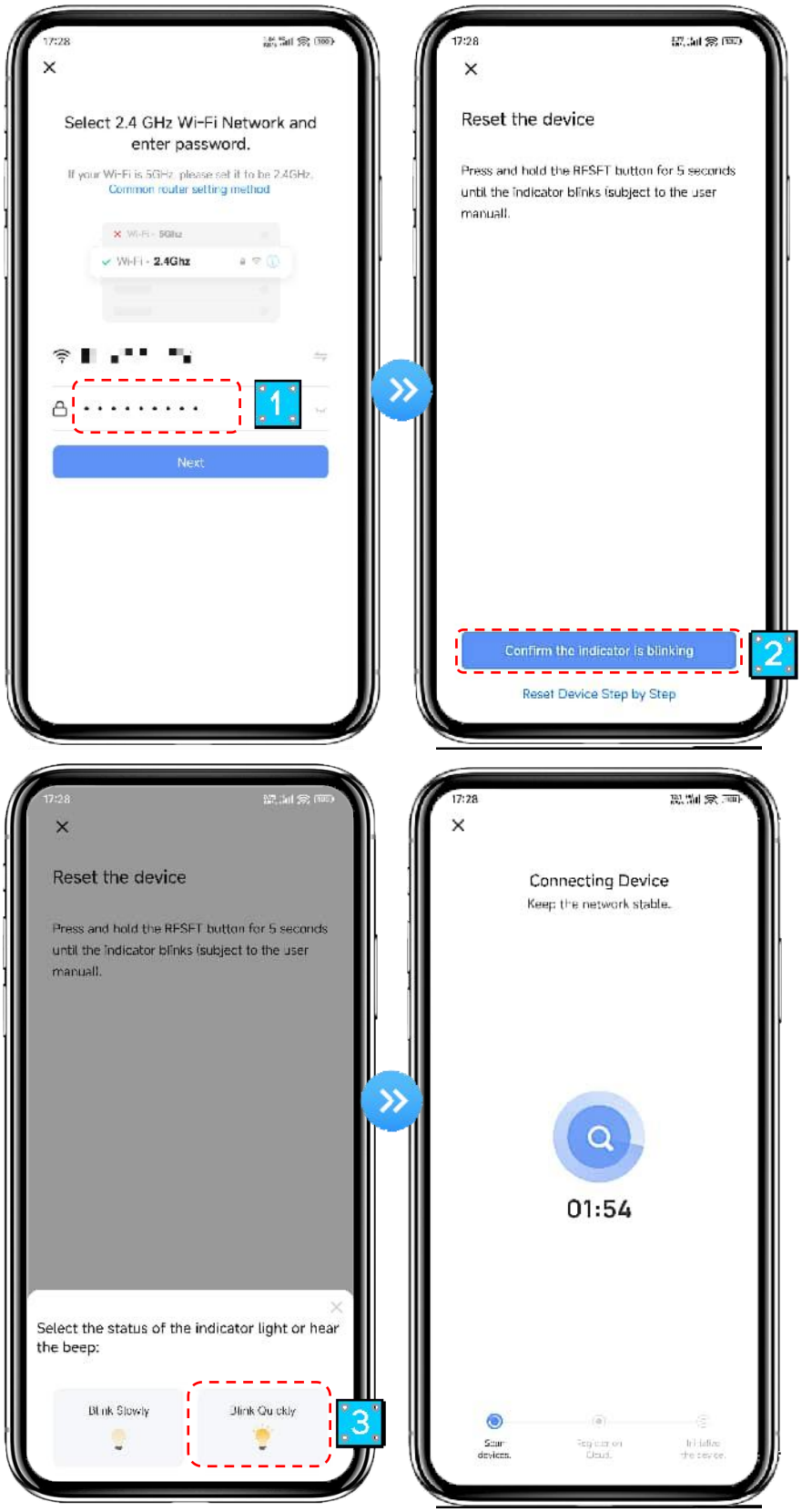
Étape 4 :

Après avoir sélectionné « Pompe à chaleur intelligente », accédez à l'interface « Ajouter un équipement » et vérifiez que le contrôleur filaire est bien réglé sur « Clignotement rapide ». Une fois que le voyant sous « » clignote rapidement , suivez les étapes ci-dessous :

④ Accédez à l' interface de connexion Wi-Fi , entrez le mot de passe Wi-Fi du téléphone portable (il doit être identique à celui de la connexion Wi-Fi du téléphone portable), puis cliquez sur « Suivant » .

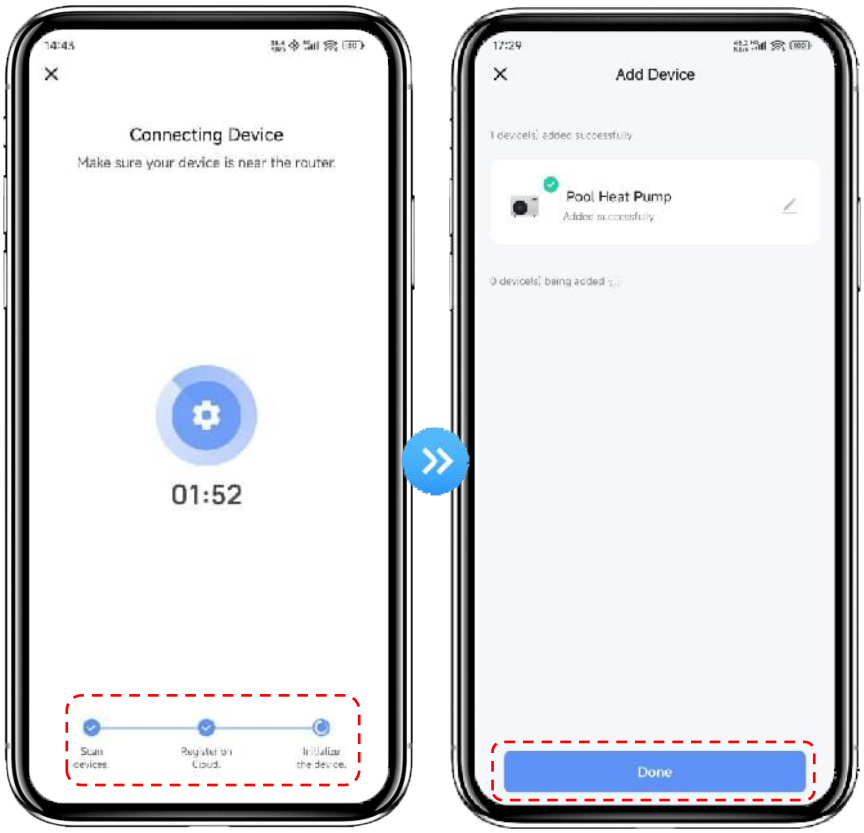
⑤ Cliquez ensuite " Vérifiez que le voyant clignote " .

⑥ Cliquez sur « Cligner rapidement » pour saisir l'état de connexion de l'appareil .



Étape 5 :

Quand " Scan Appareils " , " S'inscrire sur le Cloud " , L' initialisation du périphérique est terminée. se connecter réussit s .


Connecting Device
Make sure your device is near the router.
01:52
Add Device
Pool Heat Pump
Done

Méthode 2

Cette méthode est recommandée si l'appareil se trouve à portée du réseau Wi-Fi. Si la méthode 1 ne parvient pas à se connecter, utilisez la méthode 2.

Étape 1 :

clignotement lent : Appuyez  simultanément sur les touches «  » et « » et maintenez-les enfoncées pendant 3 secondes pour accéder au réseau de distribution. L’  icône « » clignotera lentement.

Étapes 2 et 3 :

Idem pour le mode Clignement rapide décrit ci-dessus.

Étape 4 :

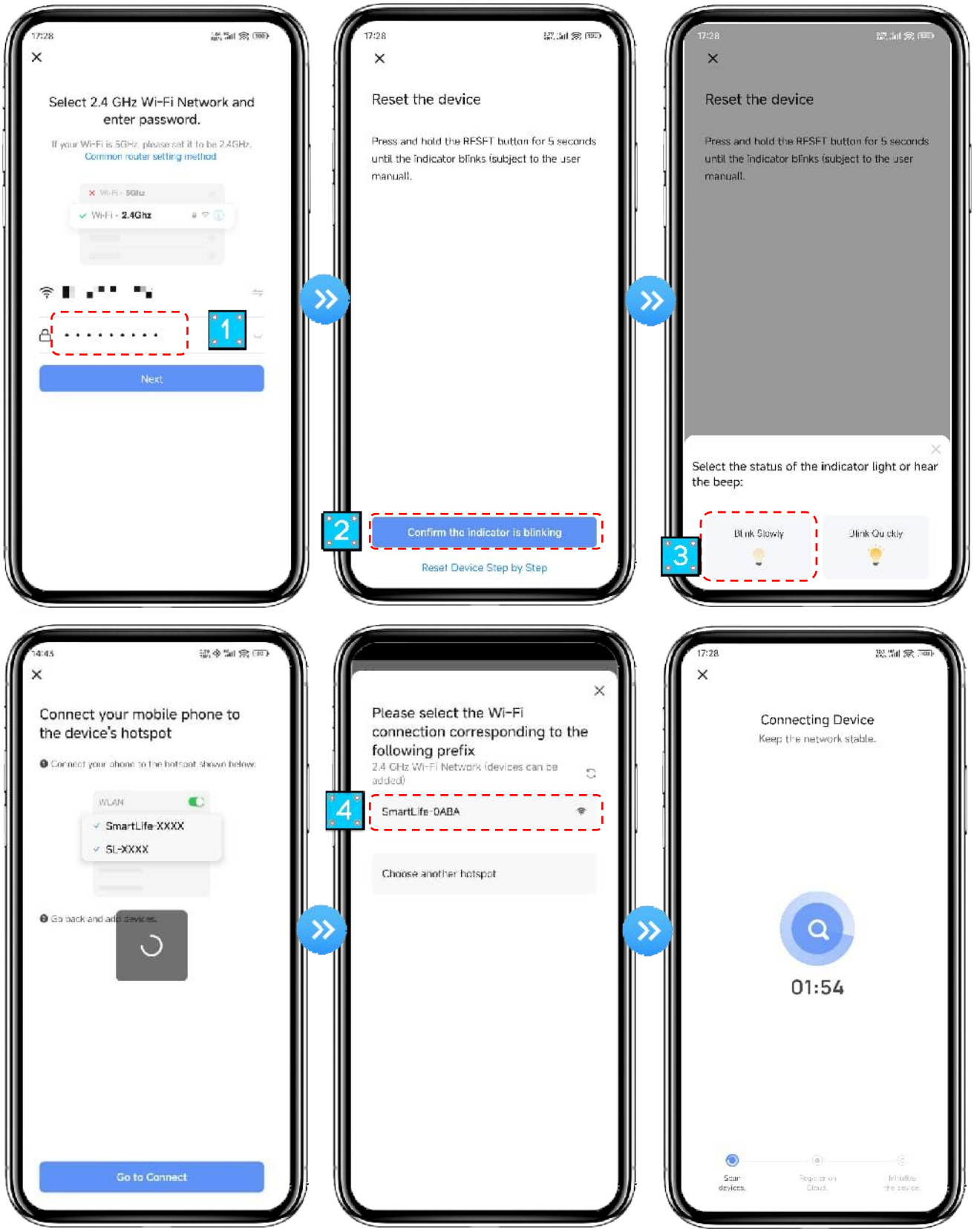
Après avoir sélectionné « Pompe à chaleur intelligente », accédez à l’interface « Ajouter un équipement » et vérifiez que le contrôleur filaire est réglé sur « Clignotement lent » . Une fois que le voyant sous «  » clignote lentement , suivez les étapes ci-dessous :

⑤ Accédez à l' interface de connexion Wi-Fi , entrez le mot de passe Wi-Fi du téléphone portable (il doit être identique à celui de la connexion Wi-Fi du téléphone portable), puis cliquez sur « Suivant » .

⑥ Cliquez ensuite "Vérifiez que le voyant clignote " .

⑦ Cliquez sur « Cligner lentement » pour entrer dans la phase de connexion au point d'accès Wi - Fi de l'appareil .

⑧ Cliquez sur le réseau Wi-Fi nommé « Smartlife-xxxx », et l'application passera automatiquement en mode de connexion à l'appareil.

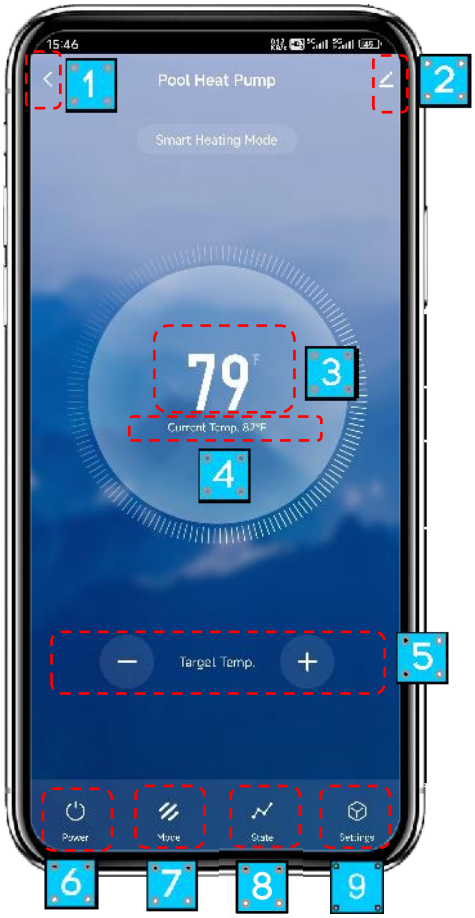


Étape **5 :** Identique à Mode Clignement rapide ci-dessus.

Remarque : Si la connexion échoue, veuillez entrer manuellement en mode Blink Slowly et vous reconnecter en suivant les étapes ci-dessus .

4.6.9. Fonctionnement du logiciel

- Une fois l'appareil correctement apparié, accéder à l'interface de fonctionnement de la « pompe à chaleur intelligente » (nom de l'appareil, modifiable) .
- Dans l'interface principale de « Smart Life » , Cliquez sur « Pompe à chaleur intelligente » pour accéder à l'interface de fonctionnement.



⑩ Dos

⑪ Plus d'informations : Vous pouvez modifier le nom de l'appareil, sélectionner son emplacement d'installation, vérifier l'état du réseau, ajouter des utilisateurs partagés, créer un cluster d'appareils, consulter les informations sur l'appareil, et bien plus encore.

⑫ Température cible

⑬ Température actuelle

⑭ Cible température un réglage : Cliquez sur « + » ou « - » pour ajuster la température cible.

⑮ MARCHE/ARRÊT

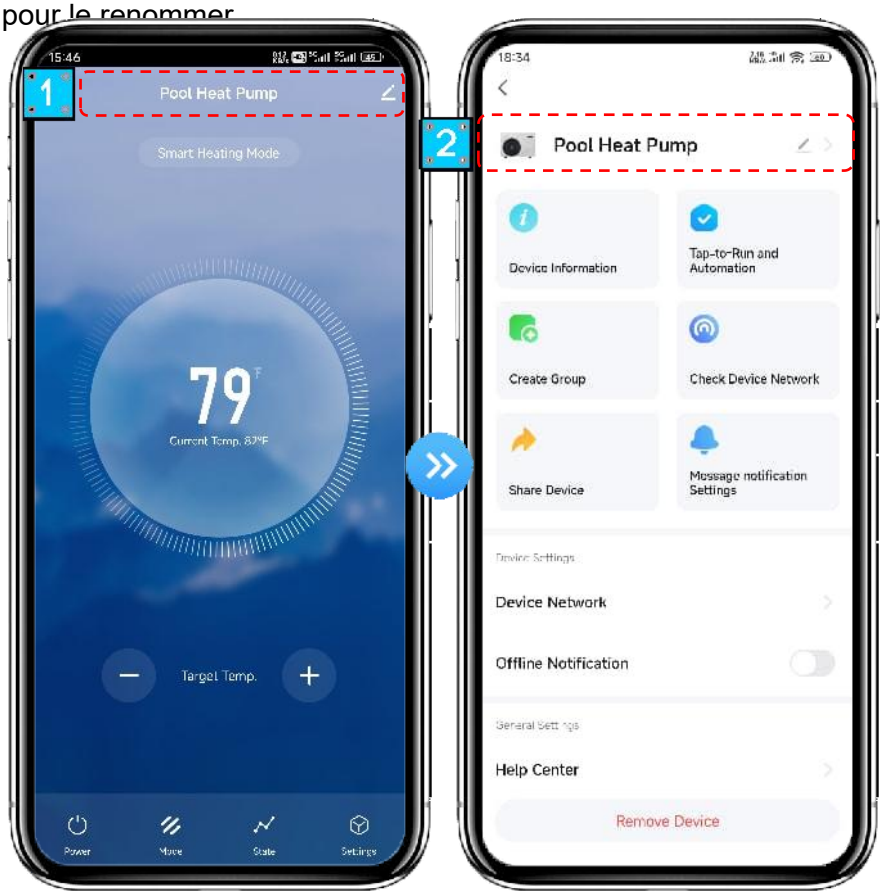
⑯ Changement de mode : Cliquez pour sélectionner le mode à changer.

⑰ État : Vérifiez les paramètres système de l'appareil

⑱ Réglages : Basculer entre Fahrenheit et Celsius , et fonctions de minuterie

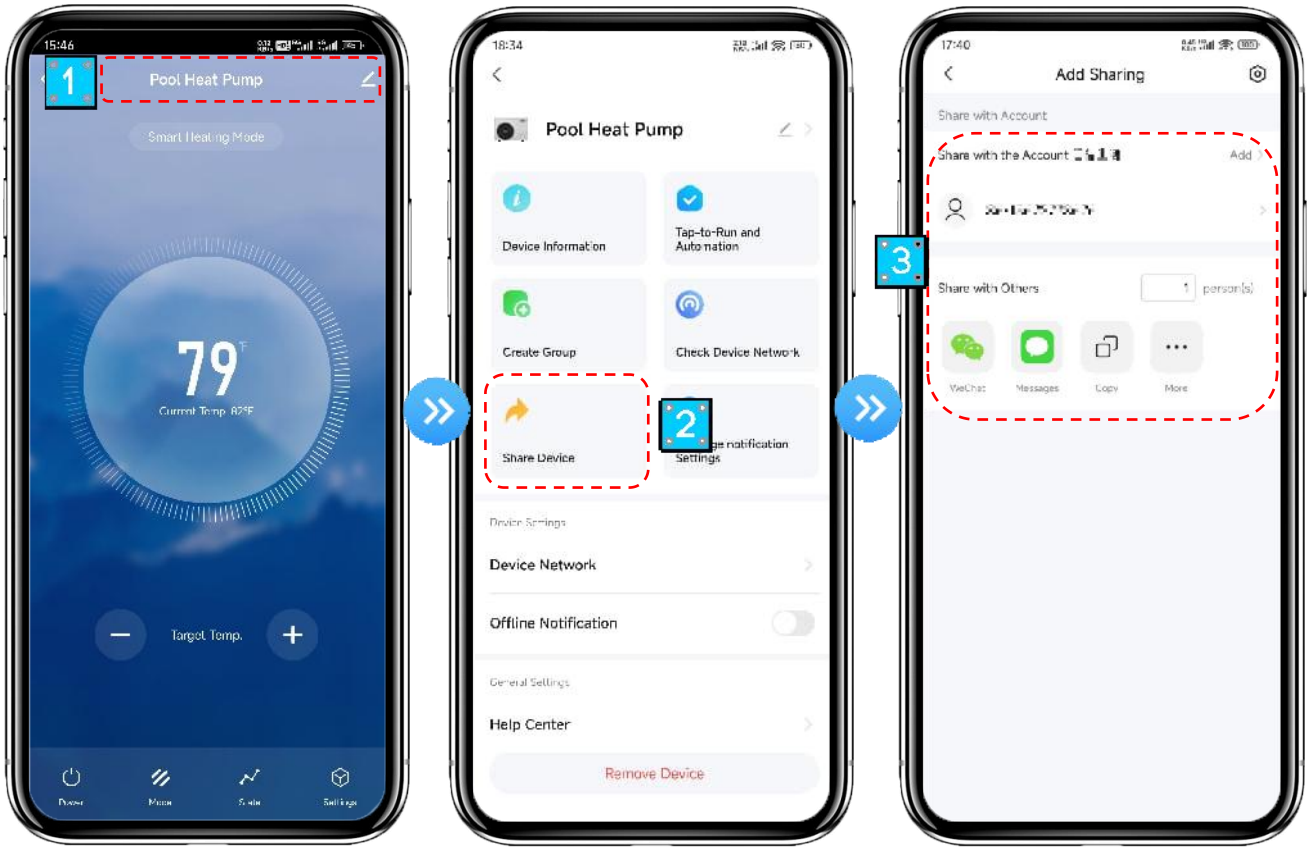
Modifier le nom de l'appareil

Cliquez dans l'ordre suivant pour saisir les détails de l'appareil, puis cliquez sur « Nom de l'appareil » pour le renommer.

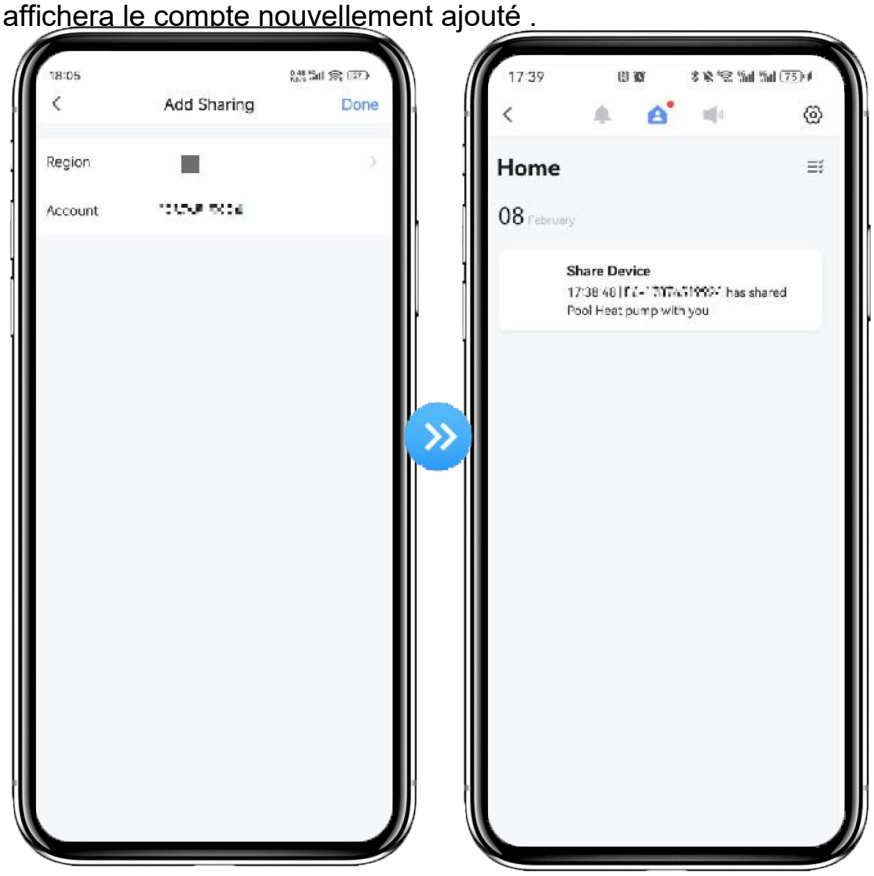


Partage d'appareil

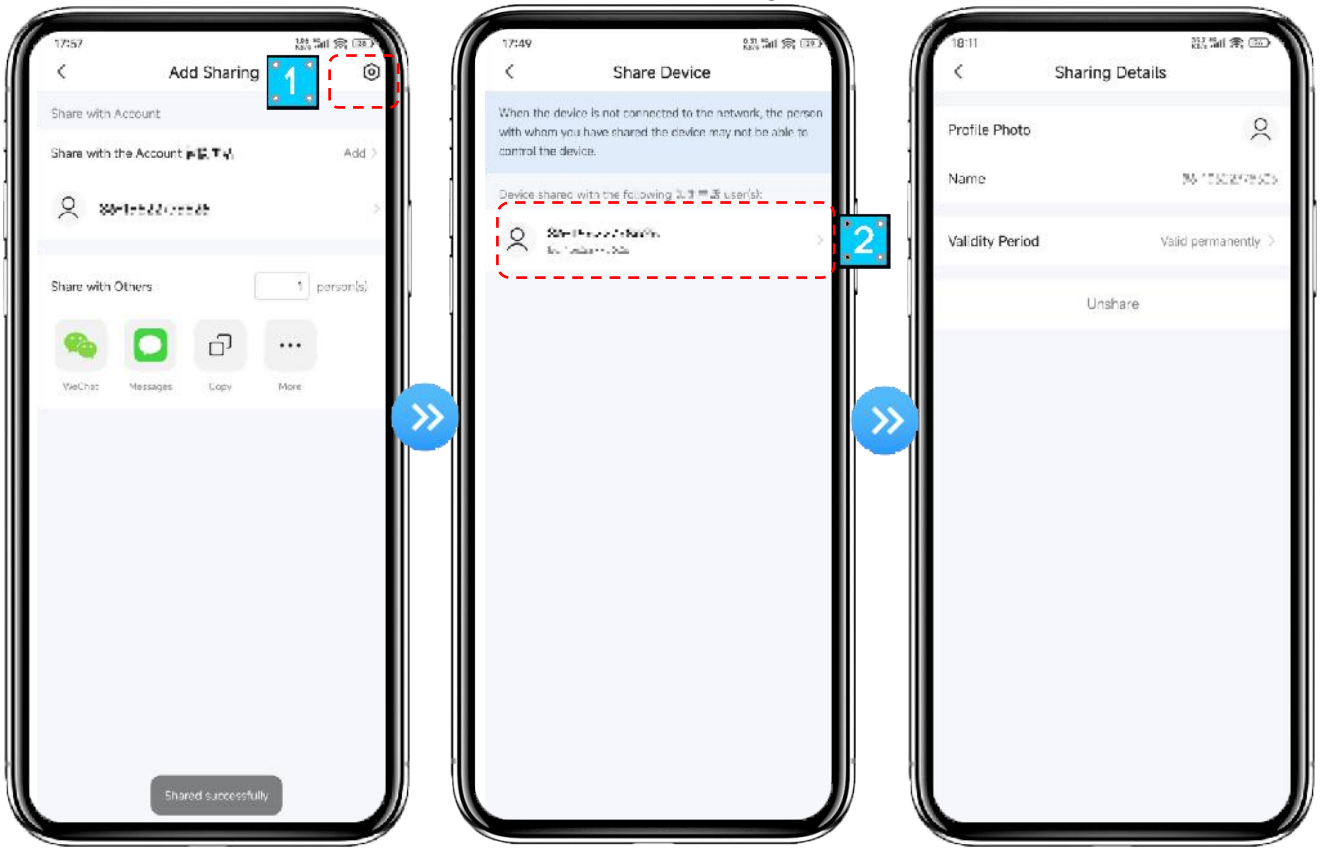
- Pour partager un appareil lié, l'utilisateur doit procéder dans l'ordre suivant.
- Après un partage réussi, la liste sera ajoutée pour afficher la personne ayant partagé le contenu .
- Vous pouvez gérer les autorisations d'accès des appareils partagés.
- L'interface utilisateur est la suivante .



◆ Saisissez le compte de la personne avec qui le partage est effectué, cliquez sur « Terminé », la personne concernée recevra l'appareil partagé avec succès et la liste des partages réussis affichera le compte nouvellement ajouté .

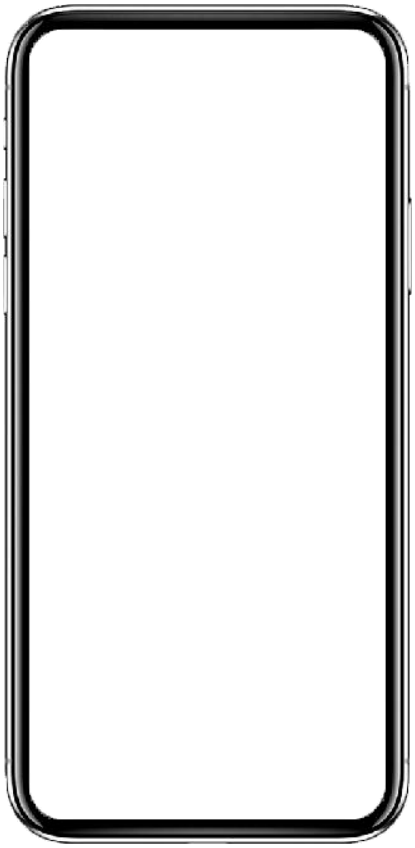


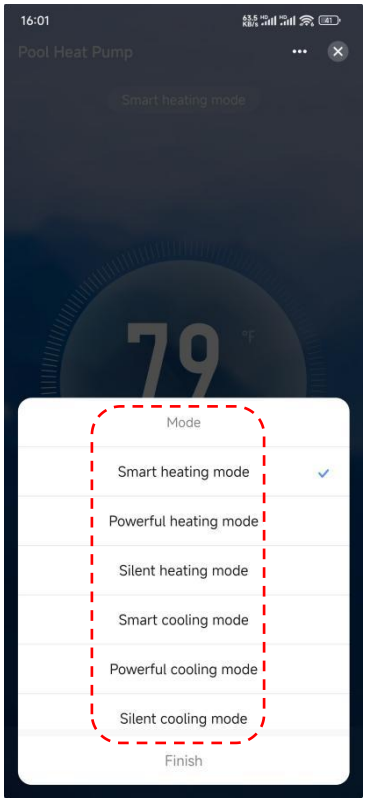
◆ Cliquez sur les paramètres en haut à droite pour gérer l'utilisateur.



Paramètres du mode

Cliquez sur « » sur l'interface principale pour changer de mode. Sélectionnez ce dont vous avez besoin.





État

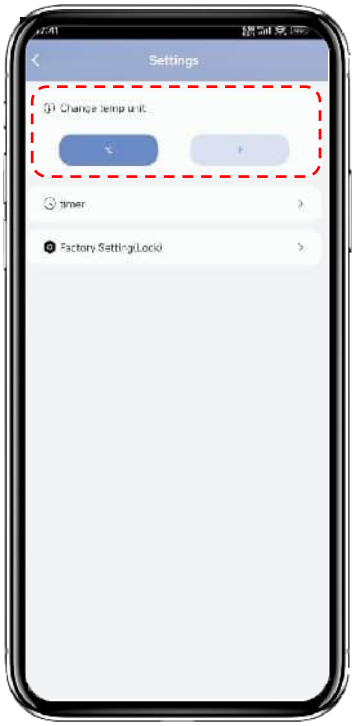
Cliquez sur " " sur l'interface principale pour vérifier les paramètres système de l'appareil .



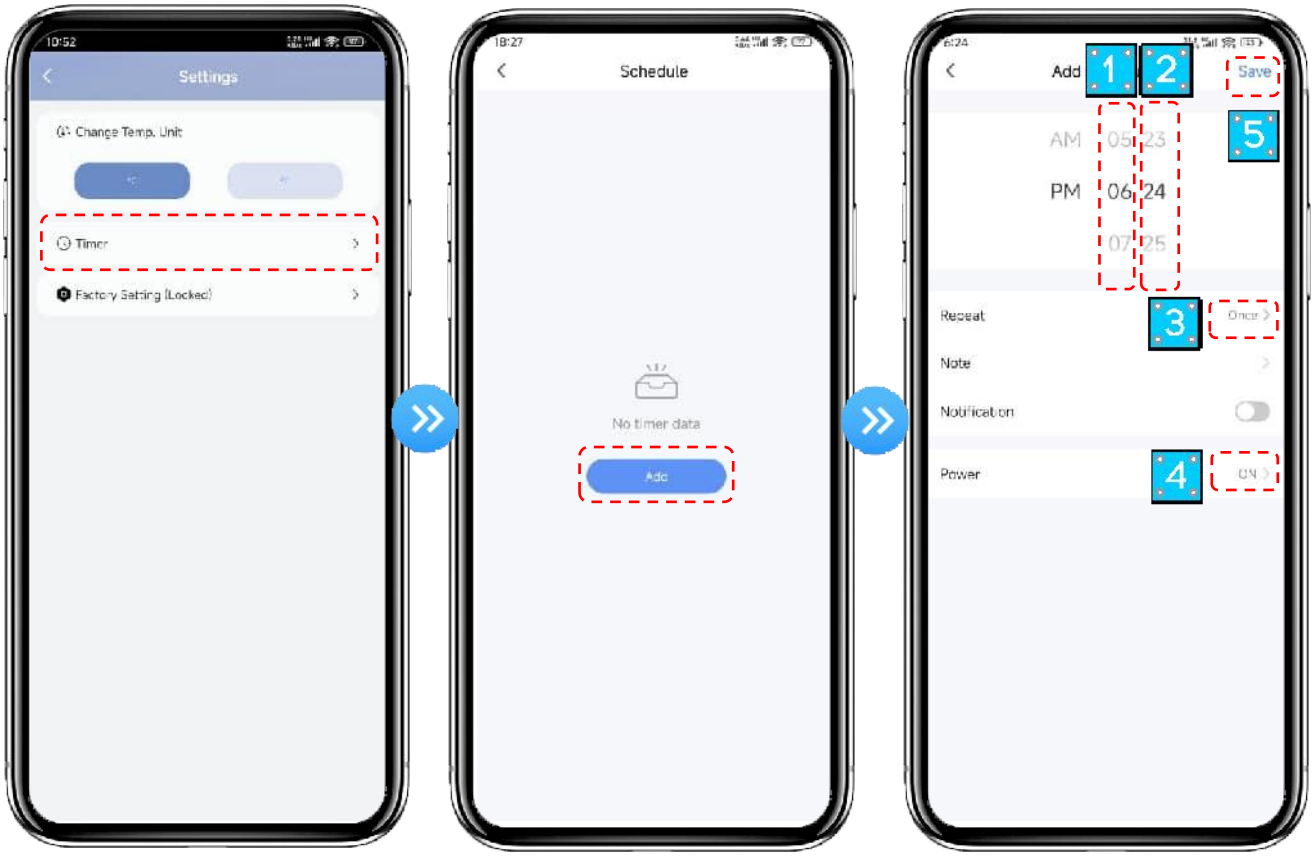
Paramètre

Cliquez sur « » dans l'interface principale pour accéder à l'interface de configuration , comme indiqué ci-dessous .

3. Basculez entre Fahrenheit et Celsius .



4. Cliquez pour ajouter minuteur. Après avoir accédé aux paramètres de la minuterie, Faites glisser votre doigt vers le haut ou vers le bas pour régler la minuterie. mettre en place la répétition et marche/arrêt, Cliquez ensuite sur « enregistrer » pour sauvegarder vos paramètres comme suit.



⑥ Heures

⑦ Minutes

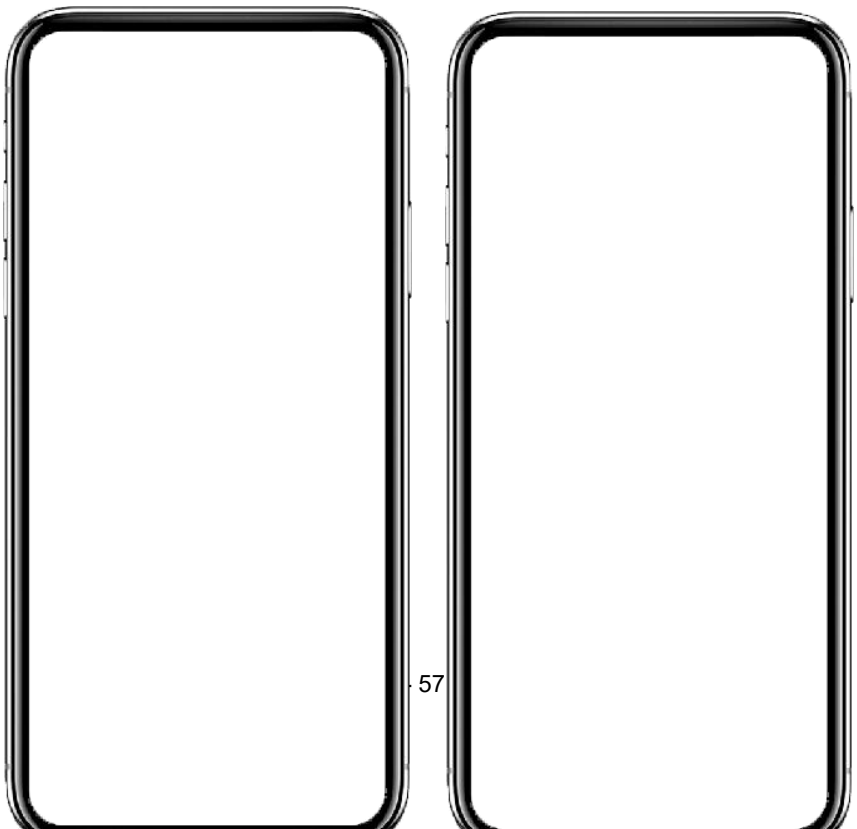
⑧ Définir la répétition

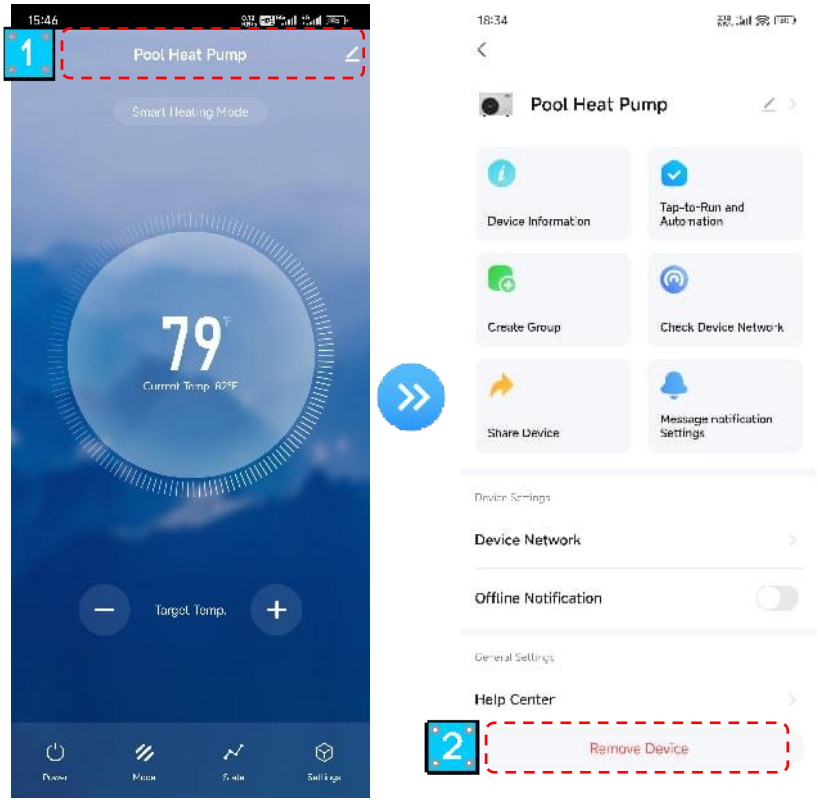
⑨ Mettre l'alimentation ON/OFF

⑩ Enregistrez votre modification

4.6.10. Retrait du dispositif

Cliquez sur « » en haut à droite de l'interface principale pour accéder à la page des détails de l'appareil, puis sur « Suppression de l'appareil » pour le supprimer. Les opérations détaillées sont décrites ci-dessous.





6. ENTRETIEN ET HIVERNAGE

6.1. Entretien

⚠ **AVERTISSEMENT:** Avant d'entreprendre toute opération de maintenance sur l' appareil , assurez-vous d'avoir débranché l'alimentation électrique.

6.1.1. Nettoyage

c. Le boîtier de l'appareil doit être nettoyé avec un chiffon humide. L'utilisation de détergents ou d'autres produits ménagers pourrait endommager sa surface et altérer ses propriétés.

d. L'évaporateur situé à l'arrière de l' appareil doit être soigneusement nettoyé à l'aide d'un aspirateur muni d'une brosse douce.

6.1.2. Entretien annuel

Les opérations suivantes doivent être effectuées par une personne qualifiée au moins une fois par an.

e. Effectuez des contrôles de sécurité.

f. Vérifiez l'intégrité du câblage électrique.

g. Vérifiez les connexions de mise à la terre.

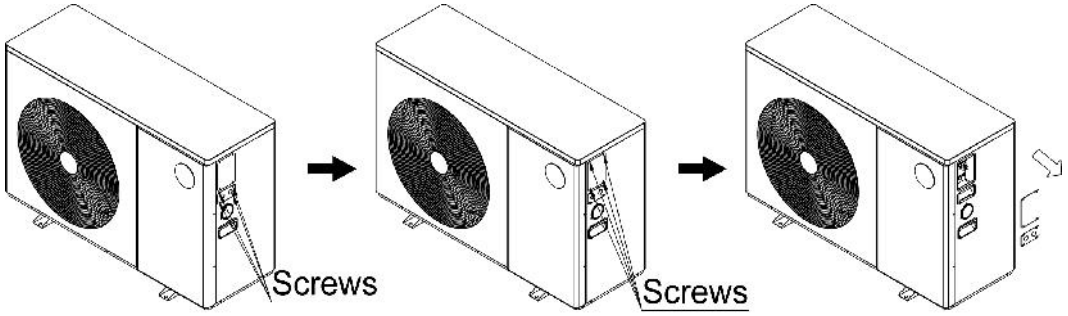
h. Vérifiez la pression du réfrigérant.

6.2. Instructions de démontage

Étape 1 : Retirez la jonction Couverture de la boîte

③ Retirez le couvercle de la boîte de jonction vis ;

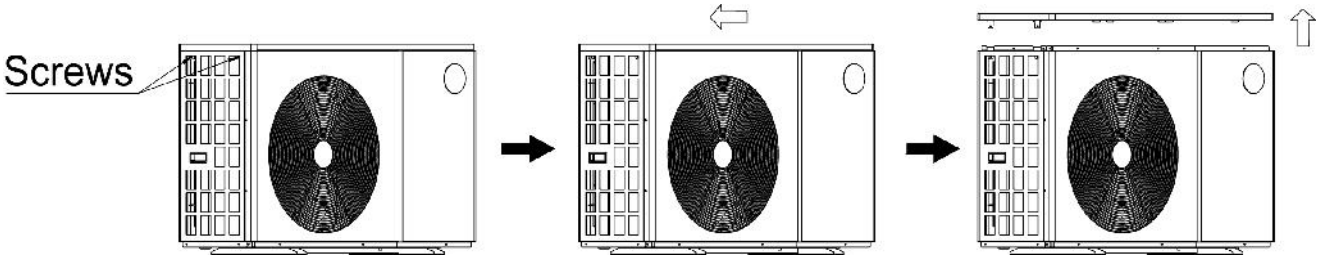
④ Retirez le couvercle de la boîte de jonction dans le sens de la flèche .



Étape 2 : Retirez le couvercle supérieur

③ Retirez les vis du couvercle supérieur ;

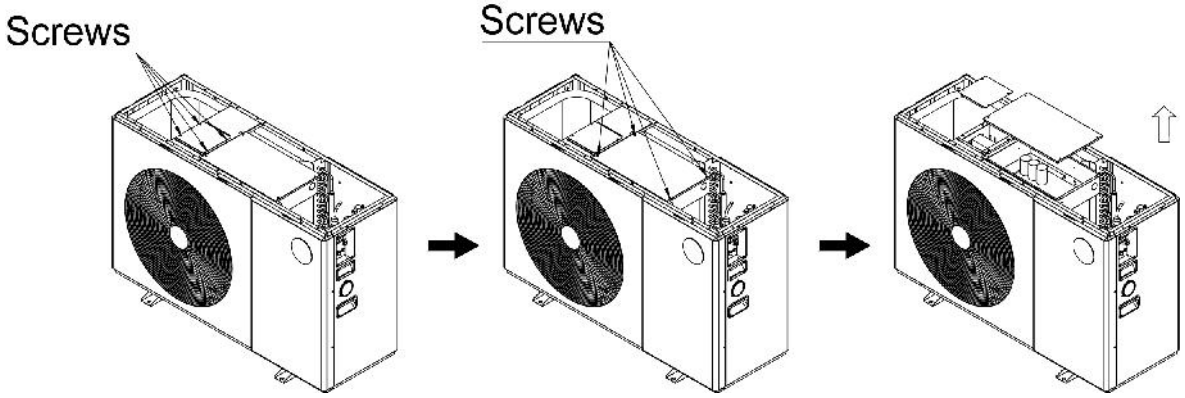
④ Retirez le couvercle supérieur dans le sens de la flèche .



Étape 3 : Retirer le Électrique Couverture de la boîte

③ Retirez le boîtier électrique couverture vis ;

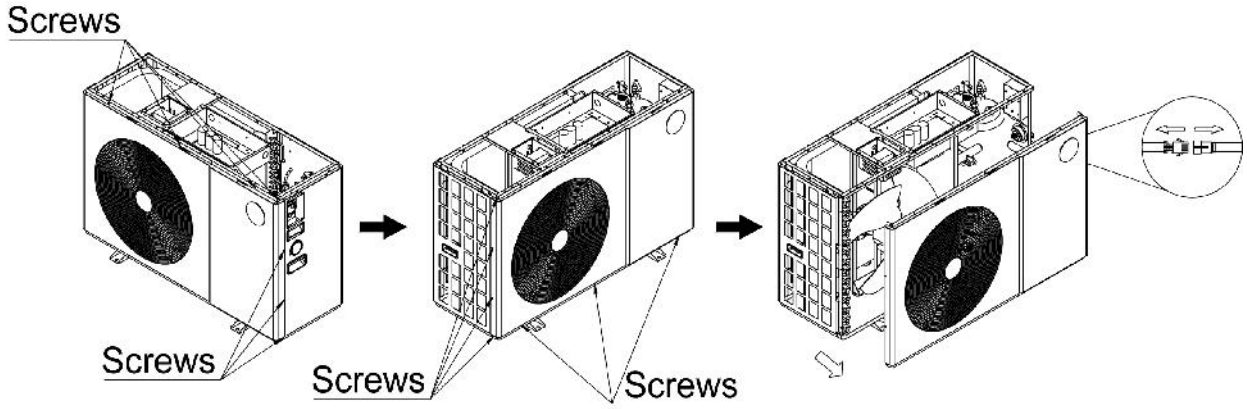
④ Retirez le couvercle du boîtier électrique dans le sens de la flèche .



Étape 4 : Retirez la plaque avant

③ Retirez les vis de la plaque avant ;

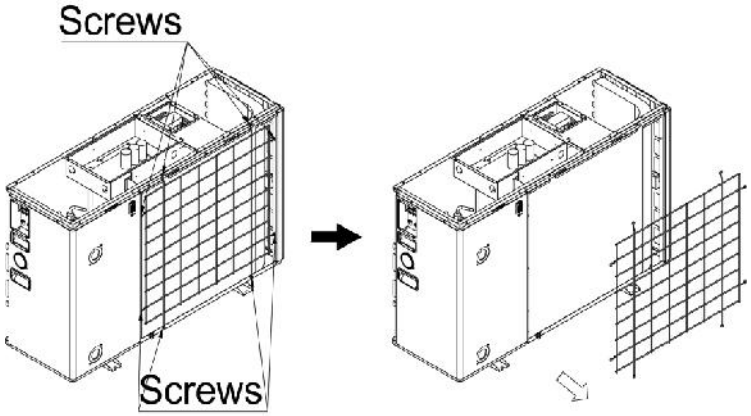
④ Retirez la plaque avant dans le sens de la flèche .



Étape 5 : Retirer le filet arrière

③ Retirez les vis du filet arrière ;

④ Retirez le filet arrière dans le sens de la flèche .

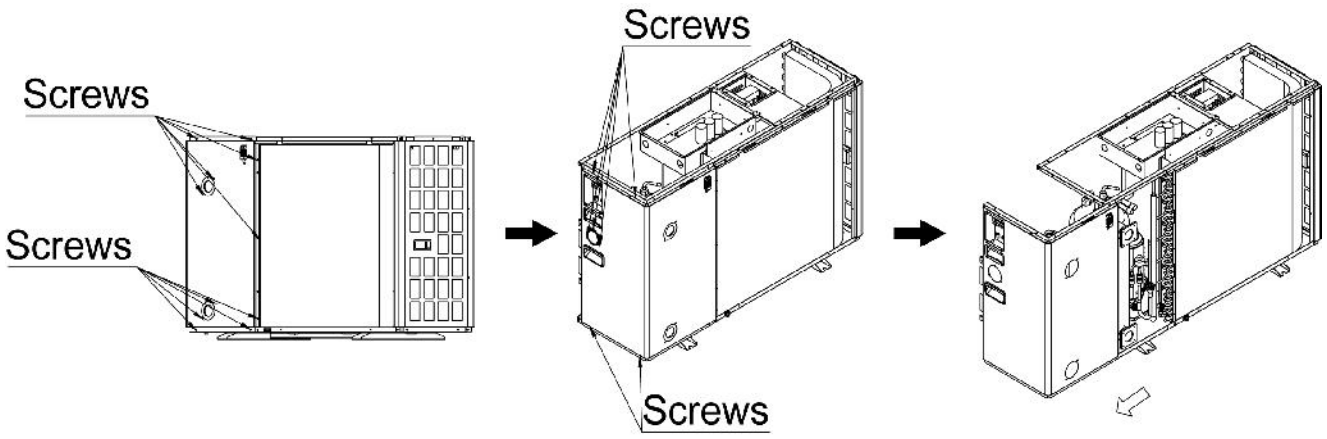


Étape 6 : Retirez la plaque de droite

④ Retirez les vis de la plaque de droite ;

⑤ vis du manomètre et du joint de la buse ;

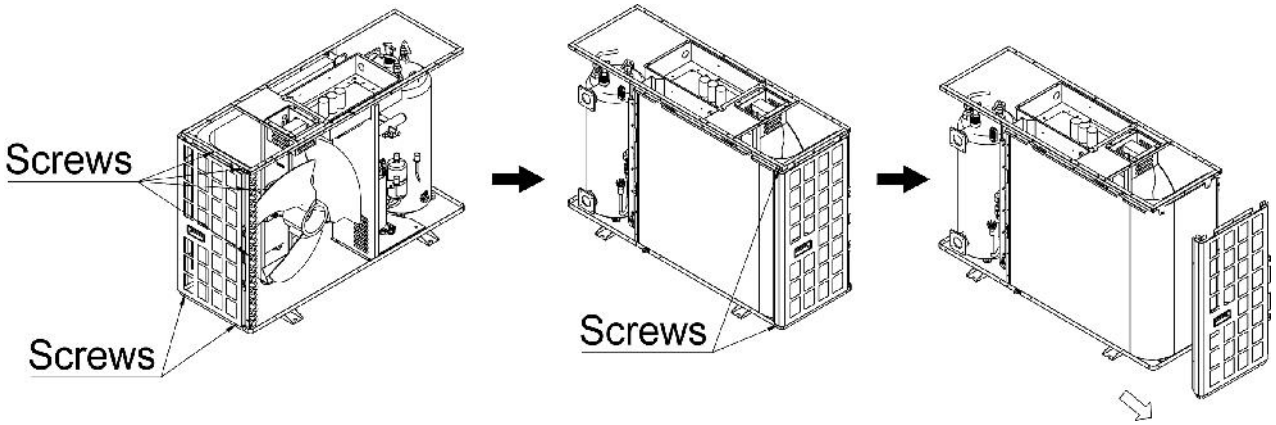
⑥ Retirez la plaque de droite dans le sens de la flèche .



Étape 7 : Retirez la plaque P gauche

③ Retirez les vis de la plaque gauche ;

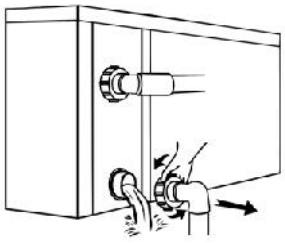
④ Retirez la plaque de gauche dans le sens de la flèche .



6.3. hivernage

En hiver, lorsque vous n'utilisez pas l' appareil :

- Coupez l'alimentation électrique pour éviter d'endommager l' appareil .
- Évacuer l'eau de l' appareil .

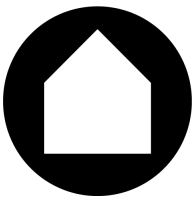


!! IMPORTANT:

Unscrew the water nozzle of inlet pipe to let the water flow out. When the water in machine freezes in winter season, the titanium heat exchanger may be damaged.

- Couvrez l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé pendant de longues périodes.





VEVOR

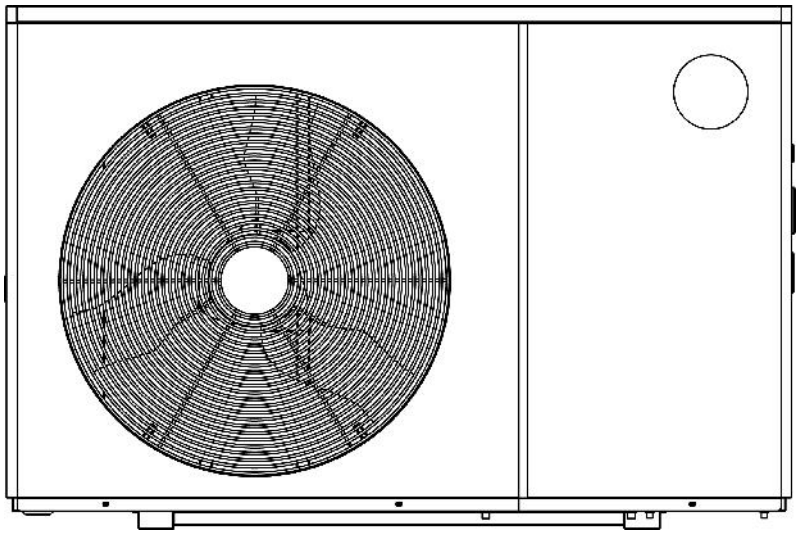
Upgrade · The Home Creator Way

POOL-WÄRMEPUMPE
Installations- und Bedienungsanleitung

MODELL: VBPYCA-210/VBPYCA-250

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELL: VBPYCA-210 / VBPYCA-250



Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. VEVOR behält sich die Auslegung der Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts kann von dem gelieferten Produkt abweichen. Wir bitten um Verständnis, dass wir Sie nicht erneut über etwaige Technologie- oder Software-Updates informieren werden .





	WICHTIGER HINWEIS: Vielen Dank für den Kauf unseres Produkts. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme Ihres Geräts sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

INHALT

1. VORWORT ..... - 3 -
1.1. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung ..... - 3 -
1.2. Symbolbeschreibung des Geräts ..... - 9 -
1.3. Aussage ..... - 11 -
1.4. Sicherheitsfaktoren ..... - 11 -
1.5. Geräte-Laufreichweite ..... - 13 -
2. GERÄTÜMERÜBERSICHT ..... - 13 -
2.1. Im Lieferumfang des Geräts enthaltenes Zubehör ..... - 13 -
2.2. Abmessungen des Geräts ..... - 14 -
2.3. Hauptbestandteile des Geräts ..... - 15 -
2.4. Geräteparameter ..... - 16 -
3. INSTALLATION UND ANSCHLUSS ..... - 17 -
3.1. Transport ..... - 17 -
3.2. Hinweis vor der Installation ..... - 18 -
3.3. Installationsanleitung ..... - 18 -
3.4. Testlauf nach der Installation ..... - 23 -
4. BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DIE STEUERUNG ..... - 24 -
4.1. Schaltplan ..... - 24 -
4.2. Wichtige Bedienungsanleitung ..... - 25 -
4.3. Systemparameter ..... - 27 -
4.4. Fehlercode ..... - 28 -
4.5. Fehlerbehebung ..... - 29 -
4.6. WLAN-Einstellung ..... - 34 -
5. Wartung und Winterfestmachung ..... - 51 -
5.1. Wartung ..... - 51 -
5.2. Demontagehinweise ..... - 52 -
5.3. Winterfestmachen ..... - 54 -

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis bestimmt, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Verwendung des Geräts eingewiesen.
Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Das Gerät muss gemäß den nationalen Verdrahtungsvorschriften installiert werden.

3. VORWORT

1.11. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung.

⚠ WARNUNG

Verwenden Sie keine anderen Mittel zur Beschleunigung des Auftauvorgangs oder zur Reinigung als die vom Hersteller empfohlenen.
Das Gerät muss in einem Raum ohne ständig in Betrieb befindliche Zündquellen (z. B. offene Flammen, ein in Betrieb befindliches Gasgerät oder eine in Betrieb befindliche elektrische Heizung) aufbewahrt werden.
Nicht durchstechen oder verbrennen.
Beachten Sie, dass Kältemittel geruchlos sein können.

- **Informationen zur Wartung**

38. Überprüfungen des Gebiets

Vor Beginn der Arbeiten an Systemen mit **brennbaren Kältemitteln** sind Sicherheitsprüfungen erforderlich, um die Entzündungsgefahr zu minimieren . Bei Reparaturen am **Kältemittelsystem müssen die Punkte 2 bis** 6 vor **Beginn** der Arbeiten am System abgeschlossen sein.

39. Arbeitsablauf

Die Arbeiten sind unter kontrollierten Bedingungen durchzuführen, um das Risiko des Vorhandenseins von brennbaren Gasen oder Dämpfen während der Arbeiten zu minimieren .

40. Allgemeiner Arbeitsbereich

Alle Instandhaltungsmitarbeiter und sonstige im Arbeitsbereich Tätige sind über die Art der auszuführenden Arbeiten zu informieren. Arbeiten in beengten Räumen sind zu vermeiden.

41. Prüfung auf Vorhandensein von Kältemittel

Der Arbeitsbereich ist vor und während der Arbeiten mit einem geeigneten Kältemitteldetektor zu überprüfen, um sicherzustellen, dass der Techniker über potenziell toxische oder entzündliche Atmosphären informiert ist. Es ist zu gewährleisten, dass das verwendete

Lecksuchgerät für alle relevanten Kältemittel geeignet ist, d. h. funkenfrei, ausreichend abgedichtet oder eigensicher.

42. Vorhandensein eines Feuerlöschers

Falls an der Kälteanlage oder zugehörigen Teilen Schweißarbeiten durchgeführt werden, muss geeignetes Feuerlöschmaterial bereitstehen. Ein Pulver- oder CO_2-Feuerlöscher sollte in der Nähe des Befüllbereichs gelagert werden .

43. Keine Zündquellen

Kälteanlagen durchführen , bei denen Rohrleitungen freigelegt werden, dürfen keine Zündquellen so verwenden, dass Brand- oder Explosionsgefahr besteht. Alle potenziellen Zündquellen, einschließlich Zigarettenrauch, müssen in ausreichendem Abstand vom Ort der Installation, Reparatur, Demontage und Entsorgung gehalten werden, da dabei Kältemittel in die Umgebung austreten kann. Vor Beginn der Arbeiten ist der Bereich um die Anlage auf brennbare Stoffe und Zündgefahren zu überprüfen. „Rauchen verboten“-Schilder sind anzubringen.

44. Belüfteter Bereich

Vor dem Öffnen der Anlage oder der Durchführung von Heißarbeiten muss sichergestellt werden, dass der Arbeitsbereich im Freien liegt oder ausreichend belüftet ist. Während der gesamten Arbeitszeit muss eine gewisse Belüftung gewährleistet sein. Die Belüftung muss austretendes Kältemittel sicher verteilen und vorzugsweise nach außen in die Atmosphäre abführen.

45. Überprüfung der Kühlgeräte

Werden elektrische Bauteile ausgetauscht, müssen diese für den vorgesehenen Zweck geeignet sein und den korrekten Spezifikationen entsprechen. Die Wartungs- und Servicehinweise des Herstellers sind stets zu beachten. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung des Herstellers.

die brennbare Kältemittel verwenden, sind folgende Prüfungen durchzuführen :

- Die tatsächliche **Kältemittelmenge** richtet sich nach der Raumgröße, in der die kältemittelhaltigen Teile installiert sind;
- Die Lüftungsanlagen und -auslässe funktionieren einwandfrei und sind nicht verstopft;
- Wird ein indirekter Kältekreislauf verwendet, ist der Sekundärkreislauf auf das Vorhandensein von Kältemittel zu überprüfen.
- Die Kennzeichnung der Ausrüstung muss weiterhin sichtbar und lesbar sein. Unleserliche Kennzeichnungen und Schilder sind zu korrigieren;
- Kältemittelleitungen oder -komponenten werden an einer Stelle installiert, an der sie voraussichtlich keiner Substanz ausgesetzt sein werden, die Kältemittel enthaltende Komponenten korrodieren könnte, es sei denn, die Komponenten bestehen aus Materialien, die von Natur aus korrosionsbeständig sind oder angemessen vor Korrosion geschützt sind.

46. Überprüfung elektrischer Geräte

Reparatur und Wartung elektrischer Bauteile umfassen grundlegende Sicherheitsprüfungen und Bauteilinspektionen. Besteht ein Fehler, der die Sicherheit gefährden könnte, darf die Stromversorgung des Stromkreises erst wiederhergestellt werden, wenn der Fehler behoben ist. Lässt sich der Fehler nicht sofort beheben, ist aber der Weiterbetrieb erforderlich, ist eine geeignete Übergangslösung zu verwenden. Dies ist dem Anlagenbetreiber zu melden, damit alle Beteiligten informiert sind.

Die ersten Sicherheitsüberprüfungen umfassen:

- dass die Kondensatoren entladen werden: Dies muss auf sichere Weise erfolgen, um die Gefahr von Funkenbildung zu vermeiden;
- dass beim Laden, Wiederherstellen oder Entlüften des Systems keine stromführenden elektrischen Bauteile und Leitungen freiliegen;
- dass eine kontinuierliche Erdung gewährleistet ist.

- **Reparaturen an abgedichteten Bauteilen**

Versiegelte elektrische Bauteile müssen ausgetauscht werden.

- **Reparatur von eigensicheren Bauteilen**

Eigensichere Bauteile müssen ausgetauscht werden.

- **Verkabelung**

Prüfen Sie, ob die Verkabelung Verschleiß, Korrosion, übermäßigem Druck, Vibrationen, scharfen Kanten oder anderen schädlichen Umwelteinflüssen ausgesetzt ist. Berücksichtigen Sie dabei auch die Auswirkungen von Alterung oder kontinuierlichen Vibrationen, beispielsweise durch Kompressoren oder Ventilatoren.

- **Transport, Kennzeichnung und Lagerung von Geräten, die brennbare Kältemittel verwenden**

■ **Allgemein**

Die folgenden Informationen gelten für Anlagen, die **ENTZÜNDLICHE KÄLTEMITTEL verwenden** .

■ **Transport von Geräten, die brennbare Kältemittel enthalten**

Es wird darauf hingewiesen, dass für Geräte mit brennbaren Gasen zusätzliche Transportvorschriften gelten können. Die maximal zulässige Anzahl an Geräten bzw. deren Konfiguration für den gemeinsamen Transport wird durch die jeweils geltenden Transportvorschriften bestimmt.

■ **Kennzeichnung von Geräten mittels Schildern**

Die Beschilderung ähnlicher Geräte, die in einem Arbeitsbereich verwendet werden, ist in der Regel durch lokale Vorschriften geregelt, die die Mindestanforderungen für die Bereitstellung von Sicherheits- und/oder Gesundheitszeichen für einen Arbeitsplatz festlegen.

Alle vorgeschriebenen Schilder müssen instand gehalten werden, und Arbeitgeber sollten sicherstellen, dass die Beschäftigten eine angemessene und ausreichende Unterweisung und Schulung über die Bedeutung der entsprechenden Sicherheitsschilder und die im Zusammenhang mit diesen Schildern zu ergreifenden Maßnahmen erhalten.
Die Wirksamkeit von Schildern sollte nicht dadurch beeinträchtigt werden, dass zu viele Schilder zusammen aufgestellt werden.
Die verwendeten Piktogramme sollten so einfach wie möglich sein und nur die wichtigsten Details enthalten.

- **Entsorgung von Geräten, die brennbare Kältemittel verwenden**

Siehe nationale Bestimmungen.

- **Lagerung von Geräten/Anlagen**

Die Lagerung des Geräts sollte gemäß den geltenden Vorschriften oder Anweisungen erfolgen, je nachdem, welche strenger sind.

- **Lagerung von verpackten (unverkauften) Geräten**

Die Schutzverpackung für die Lagerung sollte so konstruiert sein, dass eine mechanische Beschädigung der im Inneren der Verpackung befindlichen Geräte kein Austreten der **Kältemittelfüllung verursacht** .
Die maximal zulässige Anzahl von Geräten, die zusammen gelagert werden dürfen, wird durch lokale Vorschriften bestimmt.

- **Nachweis von brennbaren Kältemitteln**

Unter keinen Umständen dürfen potenzielle Zündquellen zur Suche oder zum Aufspüren von Kältemittellecks verwendet werden. Die Verwendung einer Halogenlampe (oder eines anderen Detektors mit offener Flamme) ist untersagt.
Die folgenden Lecksuchmethoden gelten für alle Kältemittelsysteme als akzeptabel.
Elektronische Lecksuchgeräte können zur Erkennung von Kältemittellecks eingesetzt werden. Bei **brennbaren Kältemitteln** ist die Empfindlichkeit jedoch möglicherweise nicht ausreichend oder eine Neukalibrierung erforderlich. (Die Kalibrierung der Lecksuchgeräte muss in einem kältemittelfreien Bereich erfolgen.) Stellen Sie sicher, dass das Lecksuchgerät keine Zündquelle darstellt und für das verwendete Kältemittel geeignet ist. Lecksuchgeräte müssen auf einen Prozentsatz der unteren Explosionsgrenze (UEG) des Kältemittels eingestellt und auf das verwendete Kältemittel kalibriert werden. Der zulässige Gasanteil (maximal 25 %) muss bestätigt werden. Lecksuchflüssigkeiten eignen sich ebenfalls für die meisten Kältemittel. Die Verwendung chlorhaltiger Reinigungsmittel ist jedoch zu vermeiden, da Chlor mit dem Kältemittel reagieren und die Kupferrohre korrodieren kann.
Beispiele für Lecksuchflüssigkeiten sind:

- Blasenmethode .
- Fluoreszenzmethoden-Reagenzien.

Bei Verdacht auf ein Leck müssen alle offenen Flammen entfernt/gelöscht werden.

Wird ein Kältemittelleck festgestellt, das ein Löten erfordert, muss das gesamte Kältemittel aus dem System abgesaugt oder (mittels Absperrventilen) in einem vom Leck entfernten Systemteil isoliert werden.

Das Kältemittel muss gemäß den Richtlinien **für Entfernung und Evakuierung entsorgt werden** .

- **Entfernung und Evakuierung**

Beim Öffnen des Kältemittelkreislaufs zu Reparaturzwecken oder aus anderen Gründen sind die üblichen Verfahren anzuwenden. Bei brennbaren Kältemitteln ist es jedoch wichtig, die besten Vorgehensweisen zu befolgen, da die Entflammbarkeit ein wichtiger Faktor ist. Das folgende Verfahren ist einzuhalten:

47. Kältemittel sicher entfernen, unter Einhaltung lokaler und nationaler Vorschriften;
48. evakuieren ;
49. Spülen Sie den Kreislauf mit Inertgas (optional für A2L);
50. Evakuieren (optional für A2L);
51. Beim Öffnen des Stromkreises mit einer Flamme kontinuierlich mit Inertgas spülen; und
52. Schalten Sie den Stromkreis ein.

Das Kältemittel muss in die dafür vorgesehenen Auffangbehälter umgefüllt werden, wenn eine Entlüftung gemäß den örtlichen und nationalen Vorschriften nicht zulässig ist. Bei Geräten mit brennbaren Kältemitteln muss das System mit sauerstofffreiem Stickstoff gespült werden, um die Sicherheit des Geräts für brennbare Kältemittel zu gewährleisten. Dieser Vorgang muss gegebenenfalls mehrmals wiederholt werden. Druckluft oder Sauerstoff dürfen nicht zum Spülen von Kältemittelsystemen verwendet werden.

Bei Geräten mit brennbaren Kältemitteln erfolgt die Kältemittelspülung durch Aufbrechen des Vakuums im System mit sauerstofffreiem Stickstoff und anschließendes Befüllen bis zum Erreichen des Betriebsdrucks. Danach wird das System in die Atmosphäre entlüftet und schließlich evakuiert (optional für A2L). Dieser Vorgang wird wiederholt, bis sich kein Kältemittel mehr im System befindet (optional für A2L). Nach der letzten Befüllung mit sauerstofffreiem Stickstoff wird das System auf Atmosphärendruck entlüftet, um die Durchführung von Arbeiten zu ermöglichen. Der Auslass der Vakuumpumpe darf sich nicht in der Nähe von Zündquellen befinden, und es muss für ausreichende Belüftung gesorgt sein.

- **Gebührenverfahren**

Zusätzlich zu den üblichen Ladeverfahren sind folgende Anforderungen zu beachten.

- Achten Sie beim Befüllen von Kältemitteln darauf, dass es nicht zu einer Vermischung kommt. Schläuche und Leitungen sollten so kurz wie möglich sein, um die darin enthaltene Kältemittelmenge zu minimieren.
- Die Zylinder sind gemäß den Anweisungen in einer geeigneten Position zu lagern.
- Stellen Sie sicher, dass die **KÜHLANLAGE** geerdet ist, bevor Sie die Anlage mit Kältemittel befüllen.
- Kennzeichnen Sie das System nach Abschluss des Ladevorgangs (falls dies noch nicht geschehen ist).
- äußerst darauf zu achten , dass das **KÜHLSYSTEM** nicht überfüllt wird .

Vor dem Wiederbefüllen des Systems ist eine Druckprüfung mit dem entsprechenden Spülgas durchzuführen. Nach Abschluss des Befüllvorgangs, aber vor der Inbetriebnahme, ist eine Dichtheitsprüfung vorzunehmen. Vor Verlassen des Geländes ist eine abschließende Dichtheitsprüfung durchzuführen.

- **Stilllegung**

Vor Durchführung dieses Verfahrens muss der Techniker mit dem Gerät und allen seinen Details vollständig vertraut sein. Es wird empfohlen, alle Kältemittel sicher aufzufangen. Vor Beginn der Arbeiten sind Öl- und Kältemittelproben zu entnehmen, falls vor der Wiederverwendung des aufgefangenen Kältemittels eine Analyse erforderlich ist. Es ist unerlässlich, dass vor Beginn der Arbeiten Strom zur Verfügung steht.

53. Machen Sie sich mit dem Gerät und seiner Bedienung vertraut.
54. System elektrisch isolieren .
55. Bevor Sie mit der Prozedur beginnen , stellen Sie sicher, dass:

- Bei Bedarf stehen mechanische Förderanlagen für die Handhabung von Kältemittelzylindern zur Verfügung.
- Die gesamte persönliche Schutzausrüstung ist vorhanden und wird ordnungsgemäß verwendet;
- Der Genesungsprozess wird jederzeit von einer sachkundigen Person überwacht;
- Die Bergungsgeräte und -zylinder entsprechen den entsprechenden Normen.

56. Wenn möglich, das Kältemittelsystem entleeren .
57. Wenn ein Vakuum nicht erzeugt werden kann, sollte ein Verteiler gebaut werden, damit Kältemittel aus verschiedenen Teilen des Systems abgelassen werden kann.
58. Stellen Sie sicher, dass sich der Zylinder vor der Bergung auf der Waage befindet.
59. Starten Sie das Bergungsgerät und arbeiten Sie gemäß den Anweisungen.
60. nicht überfüllen (nicht mehr als 80 % Flüssigkeitsfüllung).
61. Der maximale Betriebsdruck des Zylinders darf auch nicht vorübergehend überschritten

werden.

62. Sobald die Zylinder ordnungsgemäß befüllt und der Vorgang abgeschlossen ist, muss sichergestellt werden, dass die Zylinder und die Ausrüstung unverzüglich vom Gelände entfernt und alle Absperrventile an der Ausrüstung geschlossen werden.
63. Das zurückgewonnene Kältemittel darf nur dann in ein anderes **Kältesystem eingefüllt werden** , wenn es zuvor gereinigt und geprüft wurde.

- **Beschriftung**

Geräte müssen mit einem Hinweis versehen werden, dass sie außer Betrieb genommen und vom Kältemittel entleert wurden. Der Hinweis muss datiert und unterschrieben sein. Bei Geräten mit **brennbaren Kältemitteln** muss sichergestellt werden, dass diese mit einem entsprechenden Hinweis versehen sind .

- **Erholung**

- Bei der Entfernung von Kältemittel aus einem System, sei es zu Wartungs- oder Stilllegungszwecken, empfiehlt es sich, alle Kältemittel sicher zu entfernen.
- Beim Umfüllen von Kältemittel in Flaschen ist darauf zu achten, dass ausschließlich geeignete Rückgewinnungsflaschen verwendet werden. Es muss sichergestellt sein, dass die erforderliche Anzahl an Flaschen für die Gesamtmenge des Systems vorhanden ist. Alle verwendeten Flaschen müssen für das zurückzugewinnende Kältemittel vorgesehen und entsprechend gekennzeichnet sein (z. B. spezielle Flaschen für die Kältemittelrückgewinnung). Die Flaschen müssen mit einem funktionsfähigen Überdruckventil und den zugehörigen Absperrventilen ausgestattet sein. Leere Rückgewinnungsflaschen werden vor der Rückgewinnung evakuiert und, wenn möglich, gekühlt.
- Die Rückgewinnungsanlage muss funktionsfähig sein und über eine entsprechende Bedienungsanleitung verfügen. Sie muss für die Rückgewinnung des brennbaren Kältemittels geeignet sein. Im Zweifelsfall ist der Hersteller zu konsultieren. Zusätzlich muss eine kalibrierte und funktionsfähige Waage vorhanden sein. Die Schläuche müssen vollständig sein, über leckagefreie Kupplungen verfügen und sich in einwandfreiem Zustand befinden.
- Das zurückgewonnene Kältemittel ist gemäß den örtlichen Vorschriften im dafür vorgesehenen Rückgewinnungsbehälter zu entsorgen, und der entsprechende Entsorgungsnachweis ist zu erstellen. Kältemittel dürfen in Rückgewinnungsanlagen und insbesondere nicht in Behältern gemischt werden.
- Wenn Kompressoren oder Kompressoröle ausgebaut werden müssen, ist sicherzustellen, dass sie ausreichend evakuiert wurden, um zu gewährleisten, dass kein brennbares

Kältemittel im Schmierstoff zurückbleibt. Das Kompressorgehäuse darf nicht durch offene Flammen oder andere Zündquellen erhitzt werden, um diesen Vorgang zu beschleunigen. Das Ablassen von Öl aus einem System muss sicher erfolgen.

- **Qualifikation der Arbeitnehmer**

Für alle Wartungs-, Service- und Reparaturarbeiten ist die Qualifikation des Personals erforderlich. Alle sicherheitsrelevanten Arbeitsvorgänge dürfen nur von geschulten und qualifizierten Personen durchgeführt werden, deren Kompetenznachweis durch ein Zertifikat dokumentiert ist. Die Schulung dieser Verfahren erfolgt durch nationale Schulungsorganisationen oder Hersteller, die zur Vermittlung der relevanten nationalen Kompetenzstandards gemäß den geltenden Gesetzen akkreditiert sind. Alle Schulungen müssen den Anforderungen von Anhang HH der UL 60335-2-40, 4. Ausgabe, entsprechen.

1.12. Symbolbeschreibung des Geräts

Die hier aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen lassen sich in folgende Kategorien unterteilen. Sie sind sehr wichtig, befolgen Sie sie daher unbedingt sorgfältig. Bedeutungen der Symbole **GEFAHR** , **WARNUNG** , **VORSICHT** und **HINWEIS** . Siehe Tabelle 1.2-1.

Tabelle 1.2-1 Symbolbeschreibung

Symbole	Bedeutung	Beschreibung
	**ALLGEMEIN WARNUNG**	Alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Informationen sind wichtig und sollten beachtet werden. sorgfältig. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder sogar zum Tod führen.
	**ENTFLAMMBAR WARNUNG**	Das Symbol zeigt an, dass dieses Gerät mit brennbarem Kältemittel arbeitet. Wenn Kältemittel austritt und mit einer externen Zündquelle in Kontakt kommt, besteht Brandgefahr.
	**STROMSCHLAG WARNUNG**	Dieses Symbol weist darauf hin, dass es zu einem Stromschlag kommen kann, wenn das Gerät während der Reinigung, Überprüfung und Reparatur weiterhin mit dem Stromnetz verbunden bleibt.

Symbole	Bedeutung	Beschreibung
	**ALLGEMEIN VORSICHT**	Alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Informationen dienen als Erinnerung und sollten beachtet werden.
	**FROSTSCHUTZMITTEL VORSICHT**	Dieses Symbol kennzeichnet den Frostschutz. Um ein Einfrieren des Wärmetauschers oder der Wasserleitungen zu verhindern, darf das Gerät bei einer Umgebungstemperatur unter 2 °C (35,6 °F) nicht abgeschaltet werden . Bei längerem Abschalten des Geräts muss das gesamte Wasser aus dem Gerät und dem Leitungssystem abgelassen werden.
	**HANDBUCHLESEN VORSICHT**	Dieses Symbol bedeutet, dass die Bedienungsanleitung sorgfältig gelesen werden sollte.
	**VORSICHT**	Dieses Symbol zeigt an, dass ein Servicetechniker dieses Gerät unter Beachtung der Installationsanleitung handhaben sollte.
	**VORSICHT**	Dieses Symbol zeigt an, dass Informationen wie die Bedienungsanleitung oder die Installationsanleitung verfügbar sind.

1.13. Stellungnahme

Um die Sicherheit der Benutzer und des Eigentums zu gewährleisten, befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen :

⑪ Eine falsche Bedienung kann zu Verletzungen oder Schäden führen ;

⑫ Bitte installieren Sie das Gerät unter Einhaltung der örtlichen Gesetze, Vorschriften und Normen;

⑬ C Netzspannung und Frequenz bestätigen ;

⑭ Das Gerät wird nur in Verbindung mit geerdeten Steckdosen verwendet;

⑮ ein unabhängiger Schalter beiliegen.

1.14. Sicherheitsfaktoren

Folgende Sicherheitsfaktoren müssen berücksichtigt werden:

⑦ Bitte lesen Sie vor der Installation die folgenden Warnhinweise ;

⑧ Achten Sie unbedingt auf die Details, die Beachtung erfordern, einschließlich der Sicherheitsfaktoren ;

⑨ Nachdem Sie die Installationsanleitung gelesen haben, bewahren Sie diese unbedingt zum späteren Nachschlagen auf.

⚠ WARNUNG

Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher und zuverlässig installiert ist.

- Wenn das Gerät nicht sicher oder nicht installiert ist , kann Schäden verursachen. Das für die Installation erforderliche Mindeststützgewicht beträgt 21 g/ mm^2 .
- Wurde das Gerät in einem geschlossenen Raum oder auf engstem Raum installiert, achten Sie bitte auf die Raumgröße und die Belüftung, um eine Erstickung durch Kältemittelleckagen zu vermeiden.

㉓ Verwenden Sie einen speziellen Draht und befestigen Sie ihn an der Klemmenleiste, sodass die Verbindung verhindert, dass Druck auf die Teile ausgeübt wird.

㉔ Falsche Verkabelung kann einen Brand verursachen. Bitte schließen Sie das Stromkabel gemäß dem Schaltplan in der Bedienungsanleitung genau an, um ein Durchbrennen des Geräts oder einen Brand zu vermeiden.

㉕ Achten Sie darauf, bei der Installation das richtige Material zu verwenden. Falsche Teile oder falsche Materialien können zu Bränden, Stromschlägen oder zum Herabfallen des Geräts führen .

㉖ Installieren Sie auf dem Bitte achten Sie auf eine sichere Erdung und lesen Sie die Installationsanleitung. Unsachgemäße Installation kann zu Bränden, Stromschlägen, Herabfallen des Geräts oder Wasseraustritt führen.

㉗ Elektroarbeiten professionelles Werkzeug . Bei unzureichender Stromversorgung oder unvollständigem Stromkreis besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

㉘ Das Gerät muss geerdet sein. Wenn das Netzteil keine Erdungsvorrichtung besitzt, darf das Gerät nicht angeschlossen werden.

㉙ Das Gerät sollte dürfen nur von einem professionellen Techniker entfernt und repariert werden. Unsachgemäße Bewegung oder Wartung des Geräts kann zu Wasseraustritt, Stromschlag oder Brand führen. Bitte beauftragen Sie einen professionellen Techniker damit .

㉚ darf das Gerät nicht vom Stromnetz getrennt oder wieder angeschlossen werden. Es kann

zu Bränden oder Stromschlägen kommen.

㉛ Berühren oder bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen. Es besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

㉜ Sie Heizgeräte oder andere elektrische Geräte nicht in die Nähe des Stromkabels. Es kann zu Bränden oder Stromschlägen kommen.

㉝ Das Wasser darf nicht direkt aus dem Gerät eingefüllt werden. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in die elektrischen Bauteile eindringt.

⚠ WARNUNG

⑰ Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem brennbare Gase vorhanden sein könnten.

⑱ Wenn sich in der Nähe des Geräts brennbares Gas befindet, kann dies zu einer Explosion führen.

Gemäß der Anweisung sind Arbeiten an Entwässerungssystemen und Rohrleitungen durchzuführen. Bei Mängeln an Entwässerungssystemen oder Rohrleitungen kommt es zu Wasseraustritt . Es sollte umgehend entsorgt werden , um zu verhindern , dass andere Haushaltsgegenstände nass werden und beschädigt werden.

⑲ Reinigen Sie das Gerät nicht im eingeschalteten Zustand. Schalten Sie es vor der Reinigung aus. Andernfalls besteht Verletzungsgefahr durch einen schnell laufenden Lüfter oder einen Stromschlag.

⑳ muss eingestellt werden, sobald ein Problem oder ein Fehlercode auftritt . Bitte schalten Sie das Gerät aus und beenden Sie den Betrieb. Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags oder Brandes.

㉑ Seien Sie vorsichtig, wenn das Gerät nicht verpackt oder nicht installiert ist. Achten Sie auf scharfe Kanten und Lamellen des Wärmetauschers.

㉒ Bitte prüfen Sie nach der Installation oder Reparatur, ob kein Kältemittel austritt. Wenn nicht genügend Kältemittel vorhanden ist, funktioniert das Gerät nicht ordnungsgemäß.

㉓ Das externe Gerät muss auf ebenem und festem Untergrund installiert werden. Ungewöhnliche Vibrationen und Geräusche sind zu vermeiden.

㉔ Finger nicht in den Lüfter und den Verdampfer stecken . Ein schnell laufender Ventilator kann zu schweren Verletzungen führen.

1.15. Geräte- Laufbereich

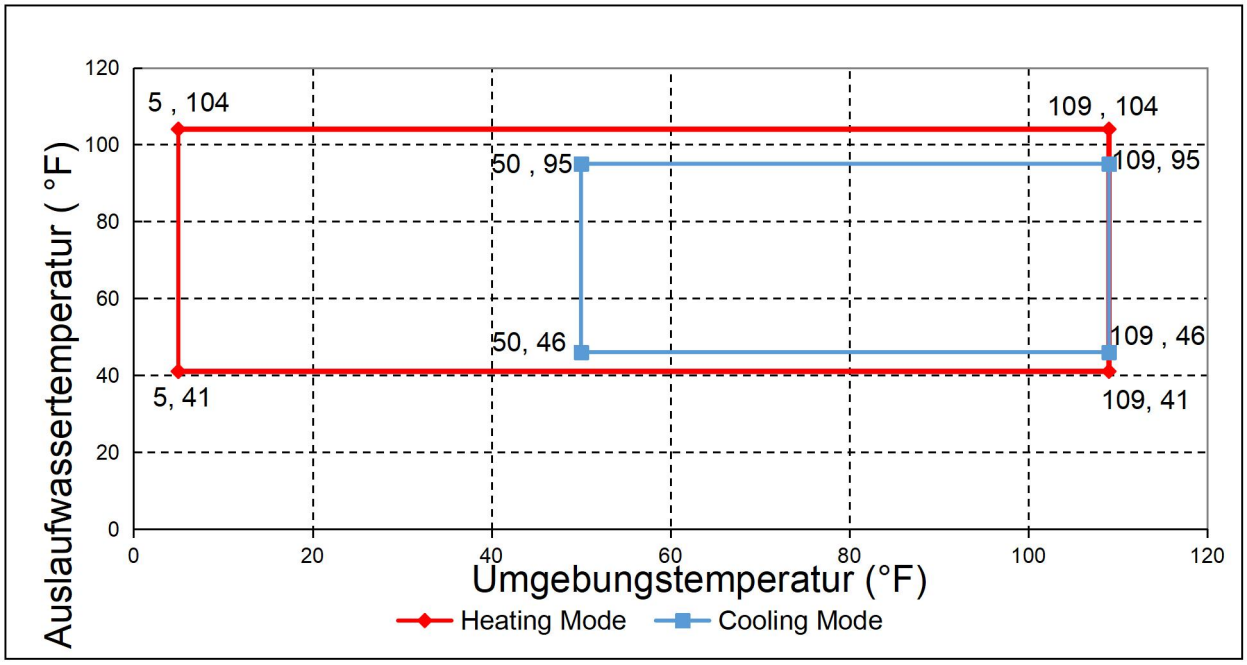


Abbildung 1.5-1 Laufstrecke

Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät innerhalb des zulässigen Temperaturbereichs für Umgebungstemperatur und Wasserzulauftemperatur betrieben wird . Andernfalls kann es zu Schäden kommen.

4. ÜBERSICHT DES GERÄTS

2.9. Im Lieferumfang des Geräts enthaltenes Zubehör

Bitte prüfen Sie nach dem Auspacken, ob alle folgenden Zubehörteile vorhanden sind. Siehe Abbildung 2.1-1 und Tabelle 2.1-1.

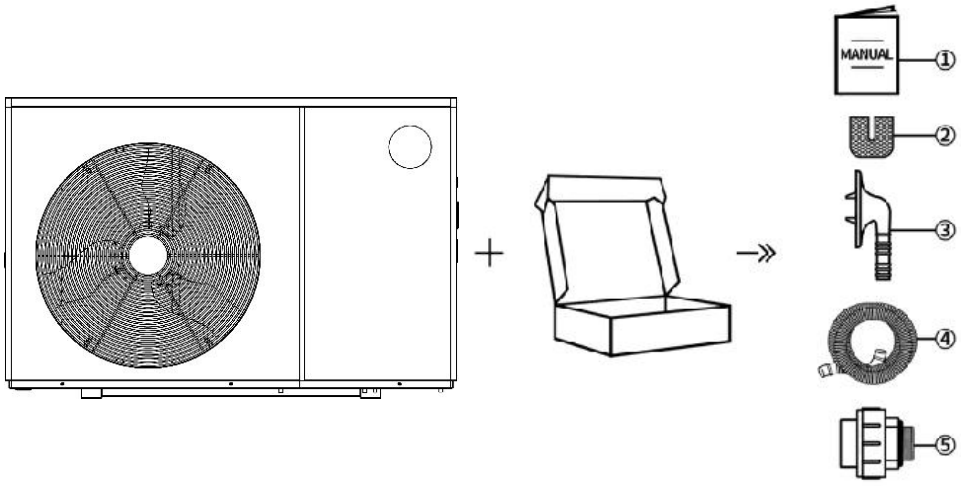


Abbildung 2.1-1 Zubehör

Tabelle 2.1-1 Zubehörliste

NEIN.	Zubehör	Menge	NEIN.	Zubehör	Menge
①	Benutzerhandbuch	1 Stück	④	Abflussrohr	3 Stück
②	Gummipad	4 Stück	⑤	Wasserrohrverbindung	2 Stück
③	Ablaufanschluss	3 Stück			

2.10. Abmessungen des Geräts

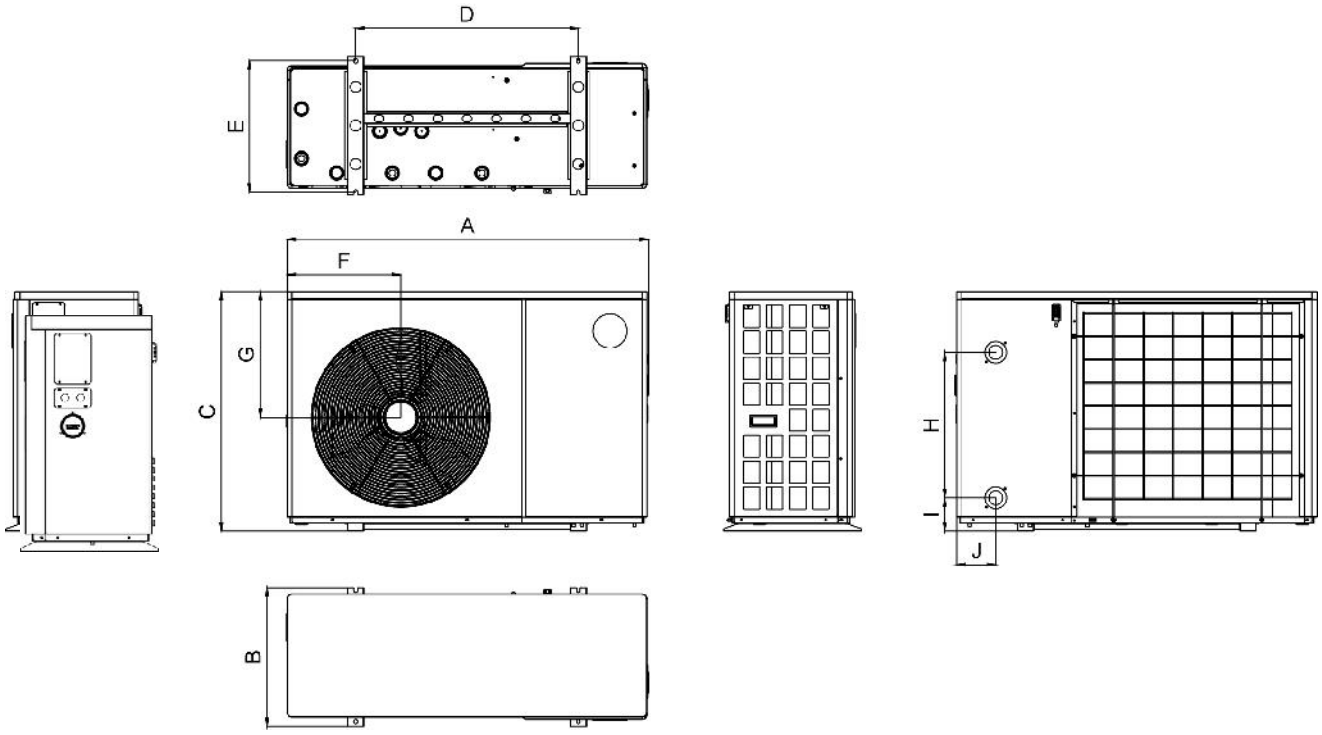


Abbildung 2.2-1 Abmessungen des Geräts

Tabelle 2.2-1 Abmessungen des Geräts (Einheit: Zoll)

Modell	A	C	B	D	E	F	G	H	ICH	J
VBPYCA-210	46,0	17.6	30,5	28.3	16.7	14.1	16.0	18,5	4.3	5.0
VBPYCA-250										

2.11. Hauptbestandteile des Geräts

Modell: VBPYCA-210, VBPYCA-250

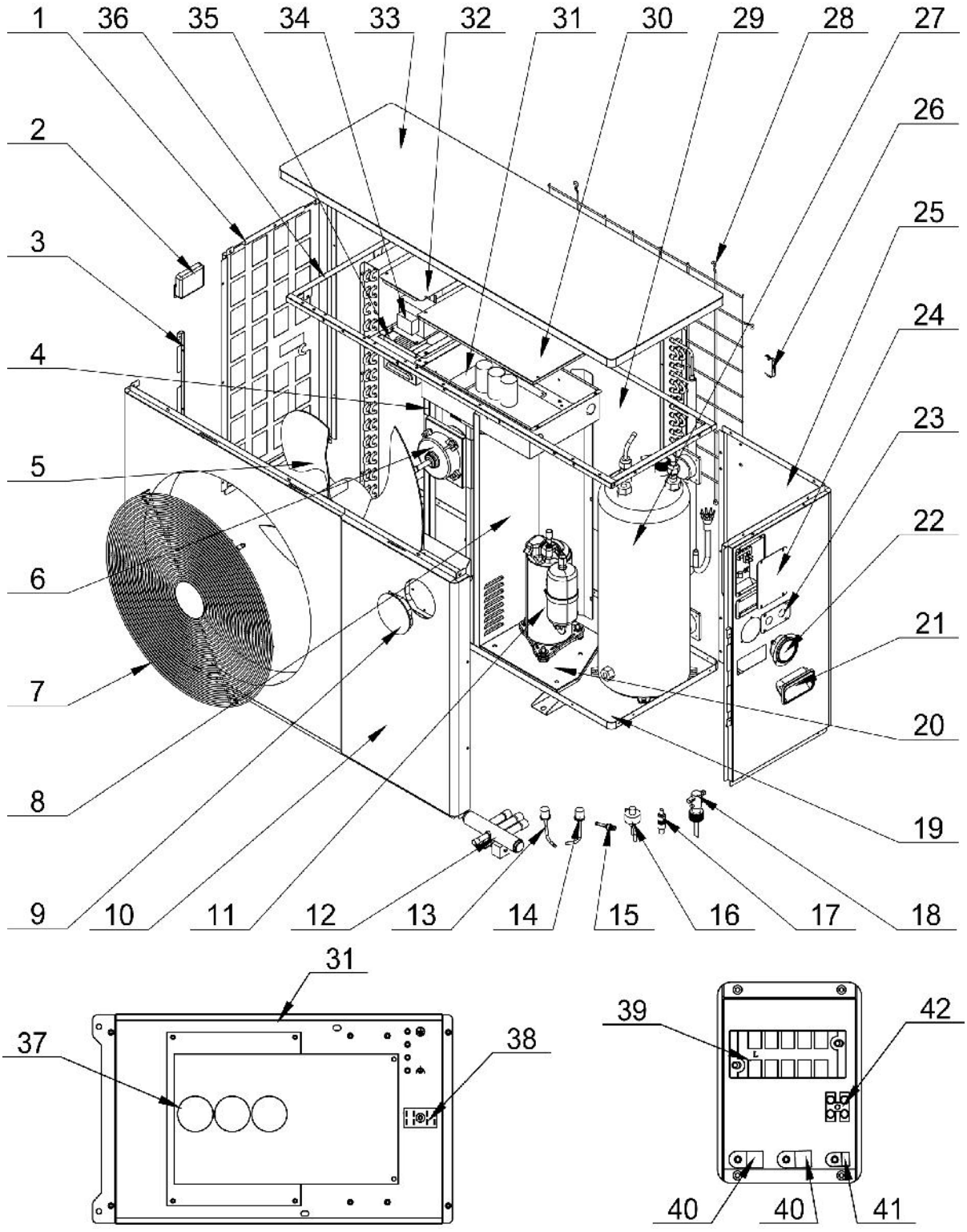


Abbildung 2.3-1 Explosionszeichnung des Geräts

Tabelle 2.3-1 Hauptteileliste

NEIN.	Name	NEIN.	Name	NEIN.	Name
1	Linkes Netz	15	Nadelventil	29	Rippenwärmetauscher
2	Linker Griff	16	EEV	30	Abdeckung für Elektroverteilerkasten
3	Seitlich fester Träger	17	Kältemittelfilter	31	Verteilerkasten
4	Motorunterstützung	18	Wasserdurchflussschalter	32	Reaktanzbox-Abdeckung
5	Lüfterflügel	19	Chassis	33	Deckel
6	Gleichstrom-Lüftermotor	20	Federungssystem	34	Reaktor
7	Lüfterschutz	21	Rechter Griff	35	Reaktorbox
8	Medianes Septum	22	Manometer	36	Interner Festrahmen
9	Kabelsteuerung	23	Anschlusskastenabdeckung 1	37	Hauptplatine
10	Frontplatte	24	Anschlussdosenabdeckung 2	38	2U-Klemmenblöcke
11	Kompressor	25	Rechtes Kennzeichen	39	5-polige Klemmenleiste
12	4-Wege-Ventil	26	Halterung für Umgebungstemperatursensor	40	φ9,5 Kabelklemme
13	Hochdruckschalter	2 7	Titan-Wärmetauscher	41	φ3.2 Kabelklemme
1 4	Niederdruckschalter	28	Rücknetz	42	2-polige Klemmenleiste

2.12. Geräteparameter

Tabelle 2.4-1 Parameter

Modell :	**VBPYCA-210**	**VBPYCA-250**
Empfohlene Poolgröße (m³)	45–75	50–85
Einstellbereich der Heizwassertemperatur (°F)	4 1 ~104	
Einstellbereich der Kühlwassertemperatur (°F)	46–95	
Betriebsumgebungstemperaturbereich der Heizung (°F)	5 ~ 109	
Betriebsumgebungstemperaturbereich der Kühlung (°F)	50 ~ 109	
[Heizung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 80,6 °F/75,8 °F; Wassereintrittstemperatur: 80 °F		
Kühlleistung (kBTU/h)	14,23–70,73	16,89–93,39
Leistungsaufnahme (kBTU/h)	0,89 bis 10,20	1,16 bis 13,79
POLIZIST	15,99 bis 6,93	14,56~6,77

[Heizung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 80,6 °F/71 °F; Wassereintrittstemperatur: 80 °F		
Kühlleistung (kBTU/h)	13,00 bis 61,93	15,22–79,61
Leistungsaufnahme (kBTU/h)	0,99 bis 9,62	1,19 bis 12,96
POLIZIST	13.13~6.44	12,79~6,14
[Heizung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 50°F/44°F; Wassereintrittstemperatur: 80°F		
Kühlleistung (kBTU/h)	6,65–35,21	7,75–44,29
Leistungsaufnahme (kBTU/h)	0,99 bis 7,37	1,19–9,04
POLIZIST	6,72–4,78	6,49 bis 4,90
[Kühlung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 95°F/- ; Wassereintrittstemperatur: 86°F		
Kühlleistung (kBTU/h)	20,17–26,89	24,85–33,21
Leistungsaufnahme (kBTU/h)	2,93–7,73	3,70–9,85
EER	6,88~3,49	6,72~3,37
Maximale Leistungsaufnahme (kBtu/h)	17.23	21.39
Maximalstrom (A)	21,96	27.26
Sicherung der Hauptplatine	30A	40A
Anzeige	LED - Controller	
Wi-Fi-Funktion	Ja	
Kältemittel	R32	
Stromversorgung	208–230 V~/60 Hz	
Wasserwärmetauscher	Titan-Wärmetauscher	
Wasserrohranschluss (Zoll)	1,5	
Wasserdichtigkeit	IPX4	
Wasserdurchfluss (gpm)	27,9	36,0
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung [dB(A)]	50 ~ 63	50 ~ 64
Nettogewicht (lbs)	177	195
Schutz vor elektrischen Schlägen	Klasse I	

5. INSTALLATION UND ANSCHLUSS

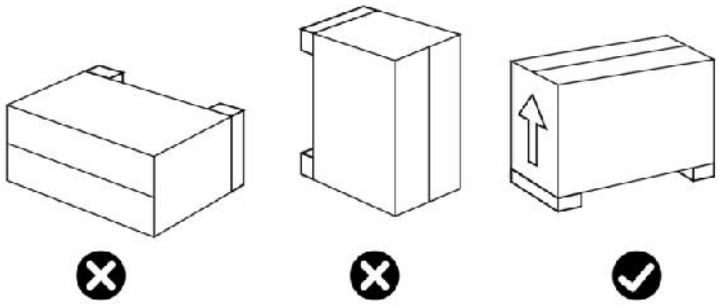
⚠ **WARNUNG:** Das Gerät muss von einem Fachbetrieb installiert werden. Benutzer sind nicht qualifiziert, die Installation selbst durchzuführen, da das Gerät beschädigt werden und ein Sicherheitsrisiko darstellen könnte.

Dieser Abschnitt dient lediglich Informationszwecken und muss gegebenenfalls an die tatsächlichen Installationsbedingungen angepasst werden.

5.1. Transport

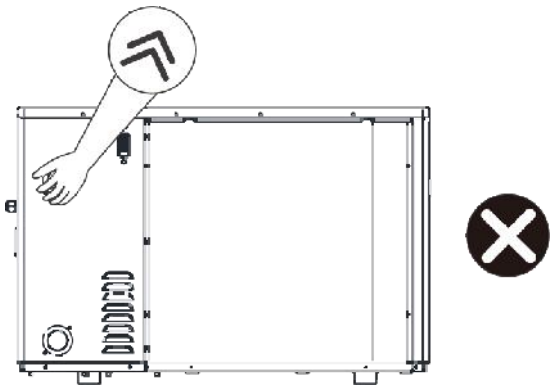
5. Beim Lagern oder Transportieren des Geräts sollte sich dieses in aufrechter Position

befinden.



Figur 3.1-1 Platzierungsaufmerksamkeit

6. Beim Bewegen des Geräts darf der Wasseranschluss nicht angehoben werden, da sonst der im Inneren des Geräts befindliche Titan-Wärmetauscher beschädigt werden kann.



Figur 3.1-2 Lenkung der Aufmerksamkeit

5.2. Hinweis vor der Installation

5. Die Wasserzu- und -ablaufverbindungen sind nicht für das Gewicht weicher Rohre ausgelegt. Das Gerät muss mit starren Rohren angeschlossen werden.

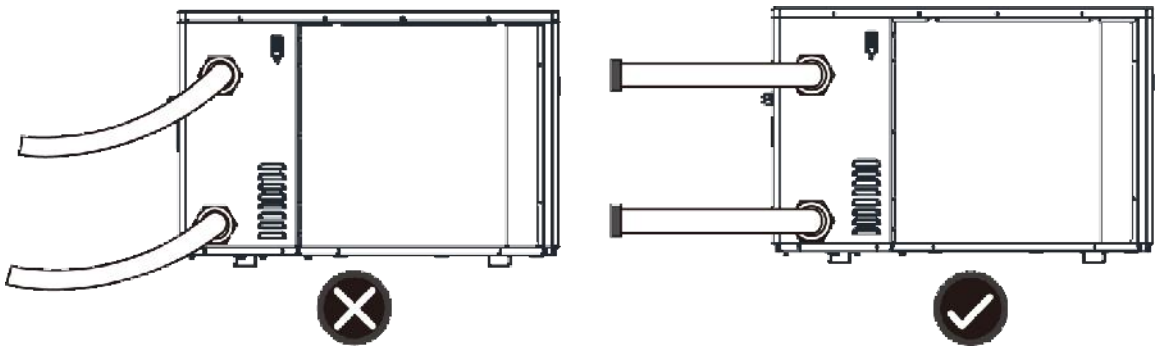


Abbildung 3.2-1 Verbindung Aufmerksamkeit

6. Um die Heizleistung zu gewährleisten, sollte die Wasserleitungslänge zwischen dem Pool und dem Gerät ≤10 m betragen.

5.3. Installationsanleitung

3.3.11. Voraussetzungen

Für die Installation Ihres Geräts benötigte Materialien :

⑨ Das Netzkabel sollte für die Stromversorgungsanforderungen des Geräts geeignet sein.

⑩ sollten ein Durchgangsset und ein Satz PVC-Rohre sowie Abisoliermittel, PVC-Klebstoff und Schleifpapier geeignet sein.

⑪ Ein Set aus Dübeln und Spreizschrauben, geeignet zur Befestigung des Geräts an Ihrer Halterung.

⑫ Geeignete Befestigungsbolzen können verwendet werden, um das Gerät anzuheben. Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht durch Schnee begraben wird.

3.3.12. Installationsplan

Hinweis: Der Filter muss regelmäßig gereinigt werden, um sauberes Wasser im System zu gewährleisten und ein Verstopfen des Filters zu vermeiden. Das Ablassventil muss am unteren Wasserrohr befestigt sein. Wenn das Gerät im Winter nicht in Betrieb ist, trennen Sie es bitte vom Stromnetz und lassen Sie das Wasser ab. Wenn die Umgebungstemperatur unter 0 ° C liegt und Sie das Gerät benötigen , lassen Sie es bitte eingeschaltet.

Das Installationsdiagramm ist in der folgenden Abbildung dargestellt :

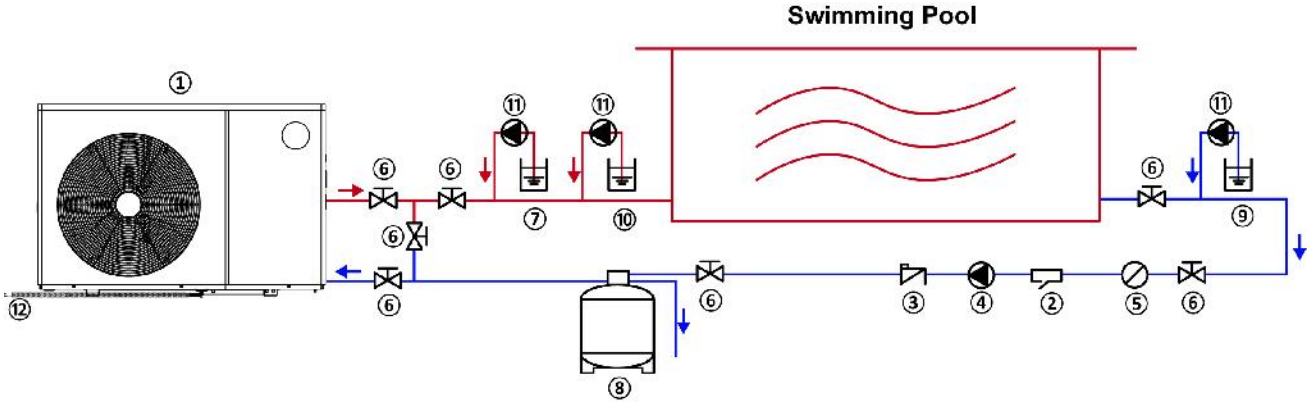


Abbildung 3.3-1 Installationsdiagramm

Tabelle 3.3-1 Installation

NEIN.	Artikel	NEIN.	Artikel
①	Schwimmbad- Wärmepumpe	⑦	pH-Regler
②	Y-Filter	⑧	Sandtankfilter
③	Rückschlagventil	⑨	Flockungsmittel
④	Umwälzpumpe	⑩	Desinfektionsmittel
⑤	Haarsammler	⑪	Dosierpumpe
⑥	Absperrventil	⑫	Kondenswasserleitung

⑦ Der Rahmen muss mittels Spreizdübeln (M10) an einem Betonfundament oder an Konsolen befestigt werden. Das Betonfundament muss tragfähig sein; die Konsole muss ausreichend stabil und rostgeschützt sein.

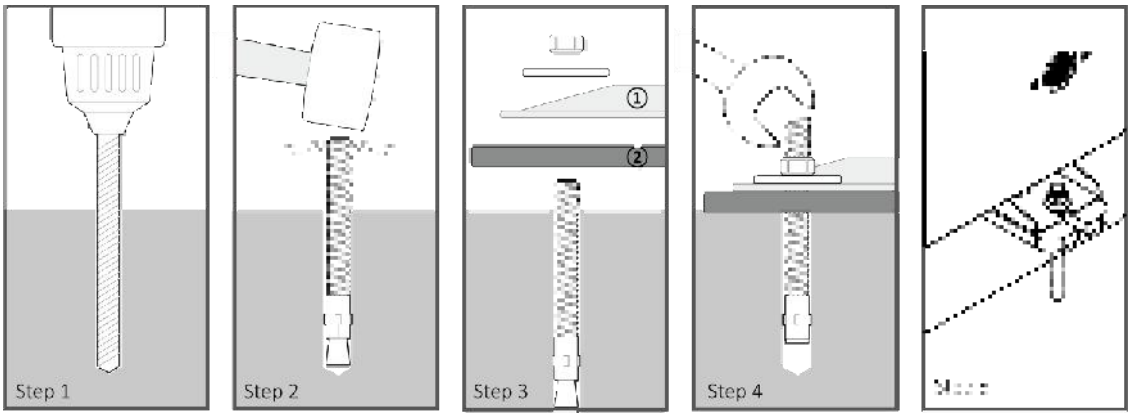


Abbildung 3.3-2 Feste Vorrichtung

Tabelle 3.3-2 Feste Vorrichtung

NEIN.	Artikel
①	Gerätefüße
②	Gummipad

⑧ Eine Wasserpumpe ist erforderlich (vom Benutzer zu beschaffen). Empfohlene Pumpenspezifikationen: siehe Tabelle 2.4-1.

⑨ Wenn das Gerät in Betrieb ist, tritt Kondenswasser unten aus. Bitte beachten Sie dies. Führen Sie den Ablaufschlauch (Zubehör) in die Öffnung ein und befestigen Sie ihn fest. Schließen Sie anschließend einen Schlauch zum Ableiten des Kondenswassers an. Der Kondenswasserablauf befindet sich an der Unterseite des Geräts. Der Kondenswasserablaufschlauch muss tiefer als der Ablauf enden.

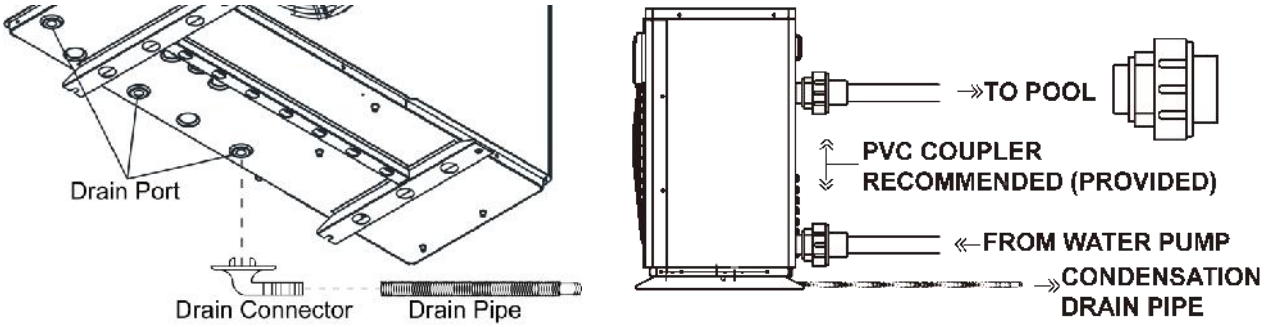


Abbildung 3.3-3 Anschlussanleitung

3.3.13. Lage und Platz

Bitte beachten Sie die folgenden Regeln bezüglich der Wahl des Gerätestandorts .

㉑ Der zukünftige Standort des Geräts muss für eine bequeme Bedienung und Wartung leicht zugänglich sein .

㉒ Es muss auf dem Boden installiert werden, idealerweise auf einem ebenen Betonboden. Stellen Sie sicher, dass der Boden ausreichend stabil ist und das Gewicht des Geräts tragen kann.

㉓ Um den Bereich, in dem das Gerät installiert ist, zu schützen, muss in der Nähe des Geräts eine Wasserableitungsvorrichtung angebracht werden .

㉔ Bei Bedarf kann das Gerät mithilfe geeigneter Montageplatten, die sein Gewicht tragen können, angehoben werden.

㉕ Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausreichend belüftet ist, dass der Luftauslass nicht auf die Fenster benachbarter Gebäude gerichtet ist und dass die Abluft nicht zurückströmen kann. Sorgen Sie außerdem für ausreichend Platz um das Gerät herum , um Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten durchführen zu können.

㉖ Das Gerät darf nicht in Bereichen installiert werden, die Öl, brennbaren Gasen, korrosiven Produkten oder Schwefelverbindungen ausgesetzt sind oder sich in der Nähe von Hochfrequenzgeräten befinden.

㉗ Um Schlammspritzer zu vermeiden, installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe einer Straße oder eines Weges.

㉘ Um die Nachbarn nicht zu belästigen , achten Sie darauf, dass das Gerät so installiert wird, dass es in Richtung des am wenigsten geräuschempfindlichen Bereichs positioniert ist .

㉙ Bewahren Sie das Gerät möglichst außerhalb der Reichweite von Kindern auf .

㉚ Installationsraum:

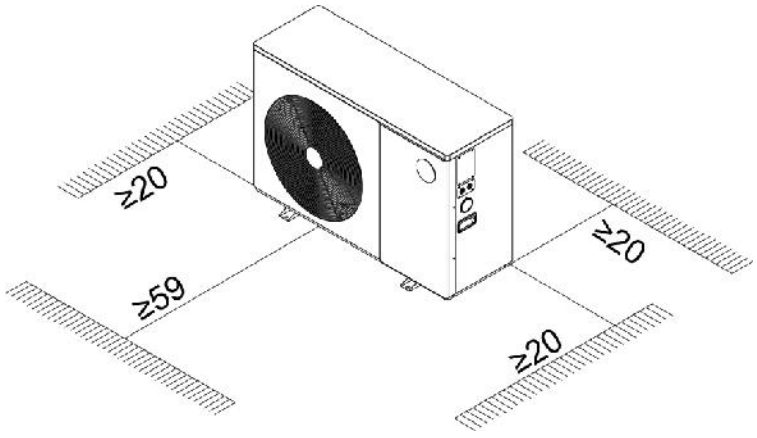


Abbildung 3. 3-4 Einbauraum (Einheit: Zoll)

- Lassen Sie keine Rückstände auf der Oberseite des Geräts zurück .
- Innerhalb der in Abbildung 3.3-4 dargestellten Distanz dürfen sich keine Hindernisse befinden.

3.3.14. Elektrische Installation

Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten und die Integrität Ihrer elektrischen Anlage aufrechtzuerhalten, muss das Gerät gemäß den folgenden Vorschriften an das allgemeine

Stromnetz angeschlossen werden:

⑪ Im vorgelagerten Bereich muss die allgemeine Stromversorgung durch einen 30mA-Differenzialschalter geschützt werden.

⑫ Das Gerät muss gemäß den geltenden Normen und Vorschriften des Landes, in dem das System installiert ist, an einen geeigneten D-Kurven-Leistungsschalter angeschlossen werden.

⑬ Das Stromzuleitungskabel muss an die Nennleistung des Geräts und die für die Installation erforderliche Kabellänge angepasst sein. Das Kabel muss für den Außenbereich geeignet sein.

⑭ Bei einem Drehstromsystem ist es unbedingt erforderlich, die Phasen in der richtigen Reihenfolge anzuschließen. Sind die Phasen vertauscht, funktioniert der Kompressor des Geräts nicht.

⑮ An öffentlich zugänglichen Orten ist es vorgeschrieben, einen Not-Aus-Knopf in der Nähe des Geräts anzubringen.

Tabelle 3.3-3 Auswahl des Stromkabels

Modell	Stromversorgungskabel	
	Stromversorgung	Kabeldurchmesser
VBPYCA-210	208–230 V~/60 Hz	AWG 10
VBPYCA-250		AWG 8

Notiz: Die Spezifikation des Gerätestromkabels ermöglicht die Strombelastbarkeit, wenn das Gerät gleichzeitig die Funktionen der Wasserpumpe und der elektrischen Heizung nutzt .

3.3.15. Elektrischer Anschluss

⚠ **WARNUNG:** Vor jeglicher Inbetriebnahme muss die Stromversorgung des Geräts unterbrochen werden.

Bitte befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um das Gerät anzuschließen.

Schritt 1: Entfernen Sie die Abdeckung der Anschlussdose mit einem Schraubendreher, um Zugang zur elektrischen Anschlussleiste zu erhalten .

Schritt 2: Führen Sie die Kabel durch das Loch .

Schritt 3: Verbinden Sie die Kabel mit den entsprechenden Klemmen.

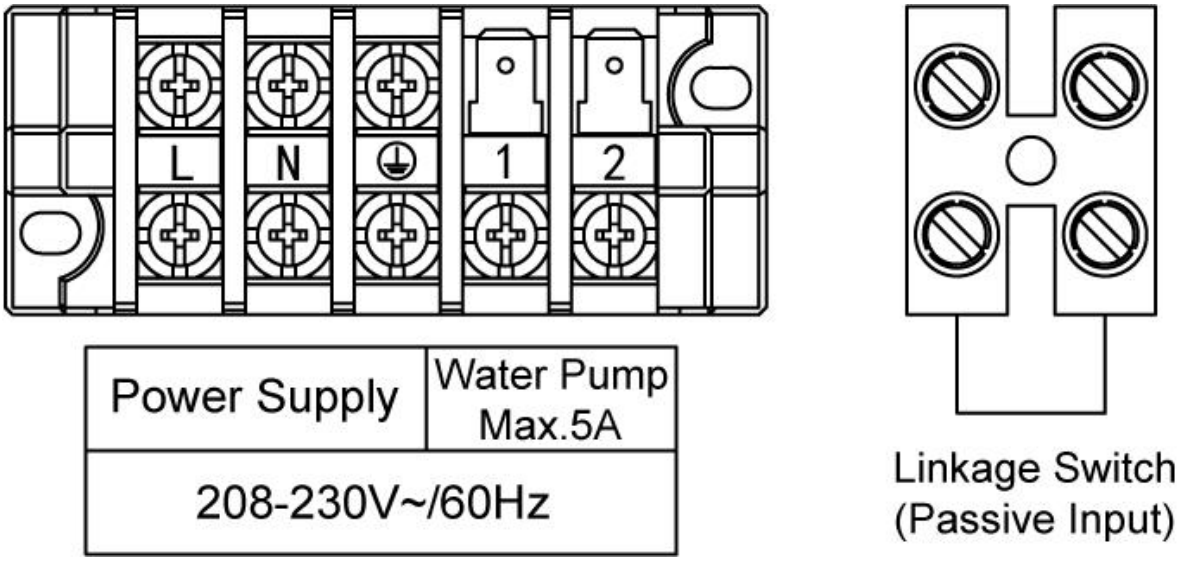


Abbildung 3.3-5 Verdrahtung

Stromversorgung: Diese drei Anschlüsse dienen der Stromversorgung der Wärmepumpe.

Wasserpumpe (1 und 2): Diese beiden Anschlüsse dienen zur Stromversorgung der Wasserpumpe (maximaler Strom ≤ 5 A). Bei einem Strombedarf der Wasserpumpe von > 5 A ist ein externer Schütz erforderlich.

Verbindungsschalter: Diese beiden Anschlüsse dienen dazu, dass ein anderer Schalter/ein anderes Gerät das Gerät ein- und ausschalten kann.

5.4. Test nach der Installation

⚠ **WARNUNG:** Bitte überprüfen Sie die gesamte Verkabelung sorgfältig, bevor Sie das Gerät einschalten .

3.4.5. Inspektion B vor der Probefahrt

Bevor Sie den Test ausführen, bestätigen Sie bitte die folgenden Punkte und schreiben Sie ein √ in das entsprechende Feld;

Tabelle 3.4-1 Artikel

☐	Korrekte Geräteinstallation
☐	Die Versorgungsspannung entspricht der Nennspannung des Geräts .
☐	Korrekte Verrohrung und Verkabelung
☐	Lufteinlass- und -auslassöffnung des Geräts sind frei.
☐	Die Entwässerung und Belüftung sind frei und es tritt kein Wasser aus.
☐	Der Fehlerstromschutzschalter kann normal funktionieren
☐	Das Erdungskabel ist korrekt angeschlossen.
☐	Verbinden Sie den Abflussanschluss und das Abflussrohr.

3.4.6. Testlauf

Schritt 1: Der Testlauf kann nach Abschluss der gesamten Installation beginnen;

Schritt 2 : Alle Kabel und Rohrleitungen sollten ordnungsgemäß angeschlossen und sorgfältig geprüft werden. Anschließend sollte die Badewanne/der Pool mit Wasser gefüllt werden, bevor der Strom eingeschaltet wird.

Schritt 3 : Drücken Sie " EIN-AUS " Taste auf dem Bedienfeld zum Einschalten des Geräts und Einstellen der Temperatur;

Schritt 4 : Folgende Punkte müssen während des Testlaufs überprüft werden:

⑬ des Geräts beim ersten Einschalten normal oder nicht?

⑭ Jede Funktionstaste auf dem Bedienfeld ist normal oder defekt;

⑮ Ist der Bildschirm normal oder nicht?

⑯ Gibt es im gesamten Wassersystem irgendwelche Leckagen ?

⑰ Ist der Kondensatablauf normal oder nicht?

⑱ Gibt es beim Laufen irgendwelche ungewöhnlichen Geräusche oder Vibrationen?

6. BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DIE STEUERUNG

4.13. Schaltplan



Abbildung 4.1-1 Draht-Controller-Schnittstelle

Tabelle 4.1-1 Grundlegende Symbole

Symbol	Name	Symbol	Name	Symbol	Name
	EIN- AUS		Elektrische Heizung		Fehler
	Modus		Kompressor		W-lan
	Hoch		Heizmodus		LOCK ED
	Runter		Kühlmodus		Leiser Modus
	Zeit		Automatikmodus *		Intelligenter Modus
	Wasserpumpe		Auftauen		Leistungsstarker Modus
FAN	Lüfter	ON 1 3 OFF 2 4	Timer		

Automatikmodus * : Wenn die Zieltemperatur > die Einlasswassertemperatur ist, schaltet das Gerät in den Heizmodus; wenn die Zieltemperatur < die Einlasswassertemperatur ist, schaltet das Gerät in den Kühlmodus.

4.14. Wichtige Bedienungsanleitung

Tabelle 4.2-1 Bedienungsanleitung

NEIN .	Artikel	Operation Way s
1	Entsperren / Sperren	Halten Sie die  Taste " " auf der Hauptoberfläche 3 Sekunden lang gedrückt, um die Taste s zu entsperren /sperren . Die Taste s wird automatisch gesperrt, wenn innerhalb von 60 Sekunden keine Bedienung erfolgt (der Bildschirm schaltet sich dabei nicht aus).
2	EIN / AUS	Drücken Sie in der Hauptschnittstelle nach dem Entsperren die  Taste " ", um den Stromstatus umzuschalten.
3	Systemparameter prüfen	in der Hauptoberfläche die  Taste „ “ 3 Sekunden lang gedrückt, um die Gerätestatus -Parameterabfrage aufzurufen. Verwenden Sie die  Tasten „  “ und „ “, um durch die Parameter zu navigieren  . Drücken Sie die Taste „ “, um die Parameterabfrage zu verlassen. Erfolgt innerhalb von 60 Sekunden keine Eingabe, kehren Sie automatisch zur Hauptoberfläche zurück.
4	Heiz-/ Kühl-/ Automatikmodus - Schalter	Bei eingeschaltetem Gerät drücken Sie die  Taste " ", um zwischen den Modi "  ", "  " und "  " umzuschalten.
5	Zieltemperatureinstellung	Drücken Sie im Einschaltbildschirm  die Taste " " oder "  " , um die aktuelle Moduseinstellungstemperatur anzupassen . Wenn innerhalb von 60 Sekunden keine Bedienung erfolgt, kehrt das Gerät automatisch zur Hauptoberfläche zurück.

NEIN.	Artikel	Operation Ways
6	Zeiteinstellung	Drücken Sie die  Taste " “ , um in den Uhreinstellungsmodus zu gelangen. Zuerst blinkt die Stundenanzeige, was darauf hinweist, dass die aktuelle Uhrzeit mit den Tasten "  “ und "  “ eingestellt werden kann. Drücken Sie die  Taste " “, um eine Stunde hinzuzufügen, und die Taste " “, um eine Stunde zu verkürzen. Wenn Sie die Taste "  “ oder " “  gedrückt halten  , werden die Stunden automatisch erhöht bzw. verringert. Nachdem Sie die Stunde eingestellt haben, drücken Sie  die Taste " “ erneut. Nun blinkt die Minutenanzeige, was darauf hinweist, dass die aktuelle Uhrzeit mit den Tasten " “  und "  “ eingestellt werden kann. Nachdem Sie die Minute eingestellt haben, drücken Sie  die Taste " “ erneut, um den Vorgang abzuschließen.
7	Timer Einstellung	Drücken und halten Sie die "  -Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten Um die Timer- Einstellungen aufzurufen : Timer auswählen , Die Stunde von " Timer auf 1 " blinkt ; mit den Tasten "  " und "  " kann die Stunde eingestellt werden; drücken Sie die Taste "  " erneut, um zur Minute von " Timer auf 1 " zu wechseln; mit den Tasten "  " und "  " kann die Minute eingestellt werden; Drücken Sie die Taste "  " erneut, um " Timer aus 1 " auf die gleiche Weise einzustellen . Andere Zeitebenen und so weiter; Es können insgesamt 3 Timer eingestellt werden. Drücken "  " -Taste kann speichern und beenden ; Zurück auf der Hauptoberfläche wird die Anzahl der geplanten Zeiträume angezeigt;
8	Timer- Einstellung abbrechen	Wenn „ Timer Ein “ und „Timer Aus “ gleich eingestellt sind, wird die Timer-Einstellung für den aktuellen Zeitraum abgebrochen.

NEIN.	Artikel	Operation Ways
9	Zwangsauftauen	Halten Sie die  Tasten " und "  3 Sekunden lang gedrückt. um in den erzwungenen Abtaumodus zu wechseln . Beim Einschalten des Abtauvorgangs werden blinkende Lichter angezeigt "  ". Diese Funktion wird nur in besonderen Fällen genutzt, beispielsweise bei der Wartung nach dem Verkauf.
10	Frequenzmodusschalter	Halten Sie die  Taste " " 3 Sekunden lang gedrückt, während das Gerät eingeschaltet ist, um zwischen den Modi "  ", "  " und "  " umzuschalten.
11	Celsius/Fahrenheit S Schalter	Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, Drücken Sie  die Tasten " und  " 3 Sekunden lang auf der Hauptschnittstelle, um zwischen Celsius und Fahrenheit umzuschalten .
12	Werkseinstellungen wiederherstellen	Halten Sie im ausgeschalteten Zustand die  Tasten " + "  + "  +  " 3 Sekunden lang gedrückt, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen . In diesem Fall ertönt der Summer zweimal, und alle Parameterwerte werden auf die Standardwerte zurückgesetzt.

4.15. Systemparameter

Tabelle 4.3-1 Systemparameter

Code	Bedeutungen
A0 1	Wassereinlasstemperatur
A0 2	Wasserauslauftemperatur
A0 3	Umgebungstemperatur
A0 4	Abgastemperatur
A0 5	Saugtemperatur
A0 6	Abgastemperatur (Kältemitteltemperatur nach dem Kompressor)
A0 7	Ansaugtemperatur (Kältemitteltemperatur vor dem Kompressor)
A0 8	Main E EV Schritte
A0 9	Enthalpie EEV Schritte
Eine 10	Kompressorstrom
A 11	IPM - Temperatur
A 12	Gleichstrom - Spannungswert
A 13	Tatsächliche Drehzahl des Kompressors
A 14	Tatsächliche Drehzahl des Gleichstromlüfters
A16	Versionsnummer der Hauptplatine
A17	Fehlerprotokoll 1 (Neuester Eintrag)
A18	Fehlerprotokoll 2
A19	Fehlerprotokoll 3
A20	Fehlerprotokoll 4
A21	Fehlerprotokoll 5

4.16. Fehlercode

- **Fehlercode und Lösung**

Sollte während des Betriebs des Geräts der folgende Fehlercode angezeigt werden, schalten Sie das Gerät bitte aus und nach 30 Sekunden wieder ein . Wird der Code anschließend nicht mehr angezeigt, ist das Gerät wieder einsatzbereit. Sollte der Code erneut angezeigt werden, kontaktieren Sie bitte unser Unternehmen zur Fehlerbehebung .

Tabelle 4.4-1 Fehlercode

Codes	Fehlerdetails	Gerätestatus
Er 03	Wasserdurchflussschutz	Stoppen
Er 04	Anti -Gefriermittel Schutz	Stoppen
Er 05	Hochdruckschutz	Stoppen
Er 06	Niederdruckschutz	Stoppen
Er 09	Kommunikationsfehler zwischen Display und Hauptplatine	Stoppen
Er 10	Kommunikationsfehler des Wechselrichtermoduls (eine Warnung, wenn die Kommunikation zwischen Treiberplatine und Hauptplatine fehlschlägt)	Stoppen
Er 12	Schutz vor zu hoher Abgastemperatur	Stoppen
Er 15	Fehler am Wassereinlasstemperatursensor	Stoppen
Er 16	Fehler am Lamellenwärmesensor	Lauf weiter
Er 18	Fehler am Abgastemperatursensor	Stoppen
Er 19	Fehler im Gleichstromlüftermotor	Stoppen
Er 20	Fehlfunktion des Wechselrichtermoduls	Stoppen
Er 21	Fehler des Umgebungstemperatursensors	Lauf weiter
Er 23	vor zu niedriger Auslasswassertemperatur beim Kühlen	Stoppen
Er 27	Fehler am Wasserauslass- Temperatursensor	Stoppen
Er 28	Stromwandler-Überstromschutz	Stoppen
Er 29	Fehler am Saugtemperatursensor	Lauf weiter
Er 32	bei zu hoher Auslaufwassertemperatur beim Erhitzen	Stoppen
Er 33	Kühlrippenspule über Hochtemperaturschutz	Stoppen
Er 42	Fehler im internen Temperatursensor der Titanspule	Lauf weiter
Er 44	bei niedrigen Umgebungstemperaturen	Stoppen

4.17. Fehlerbehebung

Tabelle 4.5-1 Fehlerbehebung

NEIN.	Fehlername	Fehleranalyse	Methoden
1	Er 03 Wasserdurchflussschutz	1. Die Verbindung zwischen Wasserdurchflussschalter und Hauptplatine ist mangelhaft. 2. Der Wasserdurchflussschalter ist falsch eingebaut. 3. Ausfall des Wasserdurchflussschalters. 4. Ausfall der Hauptplatine. 5. Geringer Wasserdurchfluss . 5.1 Das Wassersystem ist verstopft. 5.2 Die Wasserpumpe ist nicht geeignet . 5.3 Das Wasserrohr ist klein . 5.4 Der Wasserdurchflussschalter ist blockiert und kann nicht zurückgesetzt werden. 6. Kein Wasserdurchfluss . 6.1 Das Ventil ist nicht geöffnet. 6.2 Die Wasserpumpe funktioniert nicht. 6.3 Ausfall der Wasserpumpe.	1. Schließen Sie das Kabel des Wasserdurchflussschalters wieder an . 2. Installieren Sie den Wasserdurchflussschalter sachgemäß. 3. Ersetzen Sie den Wasserdurchflussschalter . 4. Ersetzen Sie die Hauptplatine. 5.1 Reinigen oder ersetzen Sie das blockierte Teil. 5.2 Die Pumpe ist entsprechend dem Wasserdurchfluss und der Förderhöhe auszuwählen. 5.3 Tauschen Sie die Wasserleitung aus. 5.4 Den Wasserdurchflussschalter manuell zurücksetzen. 6.1 Öffnen Sie das Ventil. 6.2 Schalten Sie die Wasserpumpe ein . 6.3 R Ersetzen Sie die Wasserpumpe.
2	Er 04 Frostschutz	1. Niedrige Umgebungstemperatur. 2. Niedrige Wassertemperatur .	1. Bei einer Umgebungstemperatur von ≥ 36 °F gibt das Gerät Frostschutzmittel ab . 2. Bei einer Wassereintrittstemperatur von über 59 °F gibt das Gerät Frostschutzmittel ab .
3	Er 05 Hochdruckschutz	7. Lose Verkabelung oder schlechter Anschluss des Hochdruckschalters . 8. Mit dem Hochdruckschalter stimmt etwas nicht . 9. Die Hauptplatine ist defekt . 4. Schlechte Kondensation . Die Wassertemperatur ist zu hoch	1. Schließen Sie das Kabel wieder an. 2. Ersetzen Sie den Hochdruckschalter. 3. Tauschen Sie die Hauptplatine aus. 4.1 Innerhalb des zulässigen

NEIN.	Fehlername	Fehleranalyse	Methoden
		(Betrieb außerhalb des Betriebsbereichs). 4.2 Geringer Wasserdurchfluss . 4.2.1 Das Ventil im Wassersystem ist nicht geöffnet. 4.2.2 Eine Verstopfung des Wasserwegs kann im Wärmetauscher oder im Ventilteil auftreten. 4.2.3 Falsche Wasserpumpenauswahl . 4.2.4 Die Wasserpumpe ist defekt. 5. Eine Verstopfung des Kältemittelsystems kann im Drosselklappenbereich auftreten. 6. Das Kältemittelsystem vermischt sich mit Luft, möglicherweise ist das Vakuum nicht ausreichend.	Bereichs arbeiten. 4.2.1 Öffnen Sie das Ventil. 4.2.2 Reinigen Sie das blockierte Teil oder ersetzen Sie es. 4.2.3 Die Pumpe ist entsprechend dem Wasserdurchfluss und der Förderhöhe zu wechseln. 4.2.4 Die Wasserpumpe austauschen. 5. Reinigen oder ersetzen Sie das verstopfte Teil. 6. Vakuumieren und Kältemittel nachfüllen.
4	Er 06 Niederdruckschutz	1. Die Verbindung zwischen Niederdruckschalter und Hauptplatine ist mangelhaft. 2. Der Niederdruckschalter ist defekt . 3. Die Hauptplatine ist defekt. 4. Schlechter Verdunstungseffekt . 4.1 Falsche Einbaulage. Rippenwärmetauschers durch Staub, Fremdkörper usw. 4.3 Niedrige Umgebungstemperatur . . 4.4 Ausfall des Lüftermotors verursacht abnormalen Lufteinlass . 5. Eine Verstopfung des Kältemittelkreislaufs kann im Drosselklappenbereich auftreten . 6. Es kommt zu Leckagen, und das Kältemittel reicht nicht aus.	1. Schließen Sie das Niederdruckschalterkabel wieder an . 2. Ersetzen Sie den Niederdruckschalter. 3. Tauschen Sie die Hauptplatine aus. 4.1 Passen Sie die Position an; der Abstand des Geräts zur Wand sollte nicht zu gering sein. 4.2 Entfernen Sie Staub und Schmutz vom Rippenwärmetauscher . 4.3 Innerhalb des zulässigen Umgebungstemperaturbereichs arbeiten. 4.4 Ersetzen Sie den Lüftermotor . 5. Ersetzen Sie das blockierte Teil. 6. Beheben Sie die Leckage und füllen Sie das Kältemittel gemäß dem Typenschild nach.
5	Er 09, Er 10 Kommunikationsfehler	3. Die Verbindung zwischen dem Drahtcontroller und der Hauptplatine ist mangelhaft.	1. Schließen Sie das Steuerkabel wieder an. 2. Ersetzen Sie den Kabelcontroller.

NEIN.	Fehlername	Fehleranalyse	Methoden
		2. Drahtcontroller-Fehler. 3. Fehler auf der Hauptplatine (Fehlercode Er 10 erscheint nur aus diesem Grund). 4. Kommunikationskabel und Hochspannungskabel werden zusammen verlegt, was zu Störungen der Kommunikation durch die Stromversorgung führt .	3. Tauschen Sie die Hauptplatine aus. 4. Die Kommunikationsleitung wird getrennt von der Hochspannungsleitung verlegt.
6	Er 12, Er 33 Temperaturschutz des Kältemittelsystems	9. Temperatur. Sensorfehler. 10. Fehler am Wasserdurchflussschalter . 11. Leckagen treten auf und Kältemittel allein reicht nicht aus. 12. Geringer Wasserdurchfluss . 4.1 Das Wassersystem ist verstopft. 4.2 Die Wasserpumpe ist nicht geeignet . 4.3 Das Wasserrohr ist klein . 4.4 Der Wasserdurchflussschalter ist blockiert und kann nicht zurückgesetzt werden. 5. Kein Wasserdurchfluss . 5.1 Das Ventil ist nicht geöffnet. 5.2 Die Wasserpumpe funktioniert nicht. 5.3 Die Wasserpumpe ist defekt.	1. Ersetzen Sie die Temperatur. Sensor. 2. Ersetzen Sie den Wasserdurchflussschalter. 3. Reparieren Sie das Leck. und füllen Sie das Kältemittel gemäß dem Typenschild nach. 4.1 Reinigen oder ersetzen Sie das blockierte Teil. 4.2 Die Pumpe ist entsprechend dem Wasserdurchfluss und der Förderhöhe zu wechseln. 4.3 Tauschen Sie die Wasserleitung aus. 4.4 Den Wasserdurchflussschalter manuell zurücksetzen. 5.1 Öffnen Sie das Ventil. 5.2 Schalten Sie die Pumpe ein. 5.3 R Ersetzen Sie die Wasserpumpe.
7	Er 15, Er 16, Er 18, Er 21, Er 27, Er 29, Er 42, Temperatur Sensorfehler	1. Der Zusammenhang zwischen der Temperatur. Der Sensor und die Hauptplatine sind von schlechter Qualität. 2. Der Temperatursensor ist defekt. 3. Der Sensorwiderstand auf der Hauptplatine ist defekt.	1. Schließen Sie den Temperaturfühler wieder an. Sensorkabel. 2. Ersetzen Sie die Temperatur. Sensor. 3. Tauschen Sie die Hauptplatine aus.
8	Er 19 Fehler im Gleichstromlüftermotor	7. Lose Verkabelung oder schlechte Verbindung des Lüftermotors. 8. Der Lüftermotor ist blockiert . 9. Hauptplatinenfehler .	7. Schließen Sie das Lüftermotorkabel wieder an . 8. Beseitigen Sie die Verstopfung am Lüftermotor oder tauschen Sie den Lüftermotor aus . 9. Tauschen Sie die Hauptplatine

NEIN.	Fehlername	Fehleranalyse	Methoden
			aus .
9	Er 23, Er 32 Temperaturschutz des Wassersystems	3. Fehler des Temperatursensors. 2. Geringer Wasserdurchfluss . 2.1 Das Ventil im Wassersystem ist nicht geöffnet. 2.2 Eine Verstopfung des Wasserwegs kann im Wärmetauscher oder im Ventilteil auftreten. 2.3 Falsche Wasserpumpenauswahl . 2.4 Die Wasserpumpe ist kaputt. 2.5 Die Wasserleitung hat einen zu kleinen Durchmesser. 3. Der Wärmetauscher ist verschmutzt.	1. Ersetzen Sie den Temperatursensor. 2.1 Reinigen oder ersetzen Sie das blockierte Teil. 2.2 Die Pumpe ist entsprechend dem Wasserdurchfluss und der Förderhöhe auszuwählen. 2.3 Tauschen Sie die Wasserleitung aus. 2.4 Den Wasserdurchflussschalter manuell zurücksetzen. 2.5 Wählen Sie die passende Wasserrohrgröße . 3. Reinigen Sie die Oberfläche des Wärmetauschers von Verschmutzungen.
10	Er 28, Stromwandler-Überstromschutz	3. Schlechte Kondensation . 1.1 Die Wassertemperatur ist zu hoch (Betrieb außerhalb des Betriebsbereichs). 1.2 Geringer Wasserdurchfluss . 1.2.1 Das Ventil im Wassersystem ist nicht geöffnet. 1.2.2 Eine Verstopfung des Wasserwegs kann im Wärmetauscher oder im Ventilteil auftreten. 1.2.3 Falsche Wasserpumpenauswahl . 1.2.4 Die Wasserpumpe ist defekt. 2. Das Kältemittelsystem vermischt sich mit Luft, möglicherweise ist das Vakuum nicht ausreichend. 3. Das Ventil ist verstopft . 4. Die Ventilöffnungsschritte reichen nicht aus. 5. Zu viel Kältemittel. 6. Der Lüftermotor ist blockiert .	1.1 Innerhalb des zulässigen Bereichs arbeiten. 1.2.1 Öffnen Sie das Ventil. 1.2.2 Reinigen Sie das blockierte Teil oder ersetzen Sie es. 1.2.3 Die Pumpe ist entsprechend dem Wasserdurchfluss und der Förderhöhe zu wechseln. 1.2.4 Die Wasserpumpe austauschen. 2. Evakuieren Sie das System und füllen Sie das Kältemittel gemäß den Angaben auf dem Typenschild wieder auf. 3. Das Ventil reinigen oder ersetzen. 4. Drehen Sie das Ventil entsprechend auf. 5. Das Kältemittel ablassen und das Kältemittel gemäß dem Typenschild nachfüllen. 6. Beseitigen Sie die Verstopfung am Lüftermotor oder ersetzen Sie den Lüftermotor .

NEIN.	Fehlername	Fehleranalyse	Methoden
11	Er 44 bei niedrigen Umgebungstemperaturen	5. Der Umgebungstemperatursensor ist defekt. 6. Überschreiten des Betriebstemperaturbereichs der Umgebung .	5. Ersetzen Sie die Temperatur. Sensor . 6. Innerhalb angemessener Grenzen arbeiten (siehe Tabelle 2.4-1).

Fehlercodes gleichzeitig angezeigt , wobei die Codes alle 3 Sekunden wechseln. Die Fehlercodes 1–128 werden vorrangig angezeigt. Erscheinen die Fehlercodes 1–128 nicht , werden die Fehlercodes 257–384 angezeigt . Werden zwei oder mehr Fehlercodes gleichzeitig angezeigt, wird die angezeigte Anzahl der angezeigten Fehlercodes entsprechend angepasst. Fehlercodes häufen sich . Wenn beispielsweise die Fehlercodes 16 und 32 gleichzeitig auftreten, wird der Fehlercode 48 angezeigt.

Tabelle 4.5.2 Abnormale Schutzfunktionen des Wechselrichtermoduls

Codes	Bedeutungen	Lösungen
1	Kompressor überstrom	1. Der Kompressor ist vorübergehend überlastet (z. B. durch komprimierte Flüssigkeit) . 2. Das Programm passt nicht zum Kompressor . 3. Die U-, V- und W- Kabel des Kompressors sind umgekehrt angeschlossen, und der Kompressor kehrt seine Drehrichtung um . 4. Kompressorverschleiß (Ölmangel, Flüssigkeitskompression führt zu Verschleiß am Zylinderblock) .
2	Kompressor nicht synchron	1. Der Kompressor ist vorübergehend überlastet (z. B. durch komprimierte Flüssigkeit) . 2. Das Programm passt nicht zum Kompressor . 3. Die Anlaufdruckdifferenz des Kompressors ist zu hoch und zu niedrig.
8	Phasenverlust des Kompressors	1. Die Kabel U, V und W des Kompressors fehlen oder sind nicht richtig angeschlossen . 2. Das Programm passt nicht zum Kompressor . 3. Der Kompressor startet bei zu hohem und zu niedrigem Druckunterschied .
16	Die Gleichspannung ist zu niedrig	1. Prüfen Sie, ob die Wechselspannung abnormal ist . 2. Wenn die Wechselstromversorgung plötzlich unterbrochen wird, ist die Gleichspannung zu niedrig, wenn der Konverterkondensator für den Betrieb des Chips übrig bleibt .
32	Die Gleichspannung ist zu hoch.	Prüfen Sie, ob die Wechselspannung abnormal ist .

Codes	Bedeutungen	Lösungen
257	Die Kommunikation ist gestört.	1. Prüfen Sie, ob das Kommunikationskabel falsch angeschlossen ist . 2. Prüfen Sie, ob die Baudrate und der Kommunikationsadresscode gemäß dem Kommunikationsprotokoll eingestellt sind . 3. Die Treiberplatine zum Testen austauschen .
258	Phasenausfall im Wechselstromkreis oder Stromwandler ist abgekoppelt	1. Der Stromwandler auf der Treiberplatine wurde beim Transport beschädigt . 2. Prüfen Sie, ob der Stromwandler während der Produktion unsachgemäß eingesetzt wurde . 3. Der Wechselstrom bei einer Frequenz über 40 Hz ist sehr klein, was zu einer Fehlfunktion des Stromwandlers führt .
260	Wechselstromüberstrom oder Kompressorüberlastung	1. Wechselstrom - Überstrom (derzeit nur bei externen Modellen mit separater Filterplatine verfügbar): Die Last ist plötzlich zu groß, um die Frequenz zu reduzieren . 2. Kompressorüberlastung (Kombiplattenkompressor, Drehstrom 380 V, Modell ohne Einzelfilterplatte): Die Last ist plötzlich zu groß, um die Frequenz zu spät zu reduzieren . 3. Kompressorüberlastung (Kombiplattenkompressor, Drehstrom 380 V, Modelle ohne separate Filterplatte) Der Kompressor startet bei zu hohem und zu niedrigem Druckunterschied .
288	IPM-Überhitzungsschutz	1. Die Wärmeabfuhr ist mangelhaft. Der Kondensatorlüfter dreht sich mit niedriger Drehzahl oder stoppt unerwartet . 2. Die Umgebungstemperatur steigt zu schnell an, was zu einer zu späten Reaktion der Überhitzungsfrequenzreduktion führt .
320	Kompressorstromschutz	1. Der Kompressor ist vorübergehend überlastet (z. B. durch komprimierte Flüssigkeit) . 2. Das Programm passt nicht zum Kompressor . 3. Die U-, V- und W- Kabel des Kompressors sind umgekehrt angeschlossen, und der Kompressor kehrt die Drehrichtung um . 4. Kompressorverschleiß (Ölmangel, komprimierte Flüssigkeit führt zu Verschleiß am Zylinderblock) .
384	PFC-Modul-Überhitzungsschutz	1. Die Wärmeabfuhr ist mangelhaft. Der Kondensatorlüfter dreht sich mit niedriger Drehzahl oder stoppt unerwartet . 2. Die Temperatur im Regelkreis steigt zu schnell an, was zu einer zu späten Reaktion der Überhitzungsfrequenzreduktion führt .

Weitere Fehlfunktionen und Lösungen (Keine Anzeige am Kabelcontroller) .

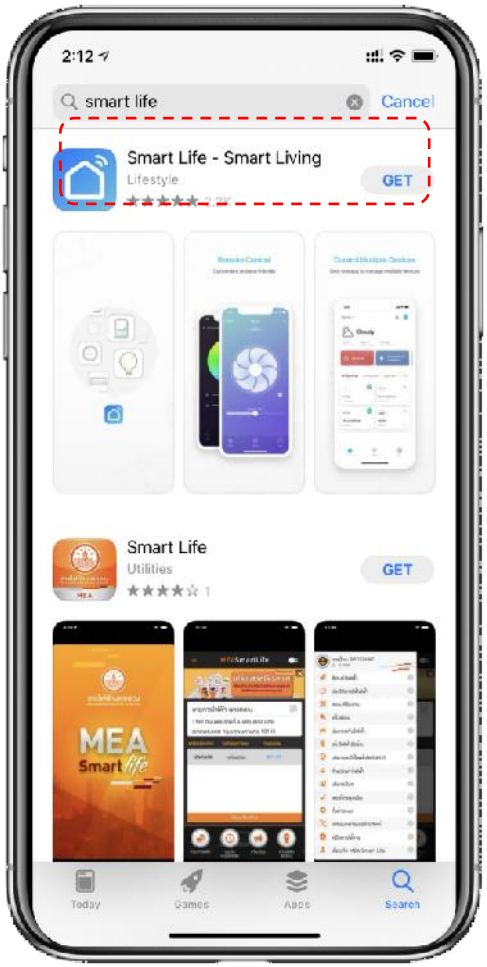
Tabelle 4.5.3 Sonstige Fehlfunktionen

Phänomen	Ursache	Lösung
Das Gerät ist nicht in Betrieb.	1. Stromausfall . 2. Der Netzschalter ist nicht eingeschaltet. 3. Die Sicherung des Netzschalters ist durchgebrannt . 4. Der Timer ist noch nicht abgelaufen . 5. Der Gestängeschalter ist nicht kurzgeschlossen.	1. Bitte warten Sie, bis die Stromversorgung wiederhergestellt ist . 2. Schalten Sie es ein. 3. Ersetzen Sie die Sicherung . 4. Bitte warten oder Timer- Einstellung abbrechen . 5. Kurzschluss-Verbindungsschalter.
Das Gerät funktioniert nach dem Start nicht.	1. Das Kompressorschutzzeitintervall ist noch nicht abgelaufen . 2. Die Wassertemperatur des Geräts erreicht nicht den Startwassertemperaturwert .	1. Bitte warten Sie geduldig, bis die Schutzzeit abgelaufen ist (ca. 3 Minuten). 2. Normales Phänomen und warten, bis die Wassertemperatur erreicht ist .
Das Gerät läuft normal, aber die Wassertemperatur ist niedrig .	1. Falsche Temperatureinstellung . 2. Der Lufteinlass ist blockiert . 3. Schlechte Isolierung . 4. Die Umgebungstemperatur ist zu niedrig. 5. Falsche Betriebsmoduseinstellung.	1. Stellen Sie die richtige Temperatur ein . 2. Beseitigen Sie Verstopfungen am Lufteinlass . 3. Zusätzliche Isolierungsmaßnahmen . 4. Warten Sie, bis die Umgebungstemperatur steigt, oder fügen Sie eine weitere Wärmequelle hinzu. 5. In den richtigen Modus wechseln.
Das Gerät läuft automatisch	Zeitpunkt zum Starten erreichen .	Bitte schalten Sie das Gerät manuell aus oder brechen Sie den Timer ab, falls kein Start erforderlich ist .

4.18. WLAN- Einstellungen

4.6.11. Softwareinstallation

⑤ Methode 1: Suche " Smart Life " in Ihrem App Store installieren "  " . Klicken Sie auf „ HERUNTERLADEN “ , um das Installationsprogramm zu starten.



⑥ Methode 2: Scannen Sie den unten stehenden QR-Code.

Für iOS- und Android-Nutzer

4.6.12. Software-Startup

Nach der Installation Klicken Sie auf Ihrem Desktop auf " " , um " Smart Life " zu starten .



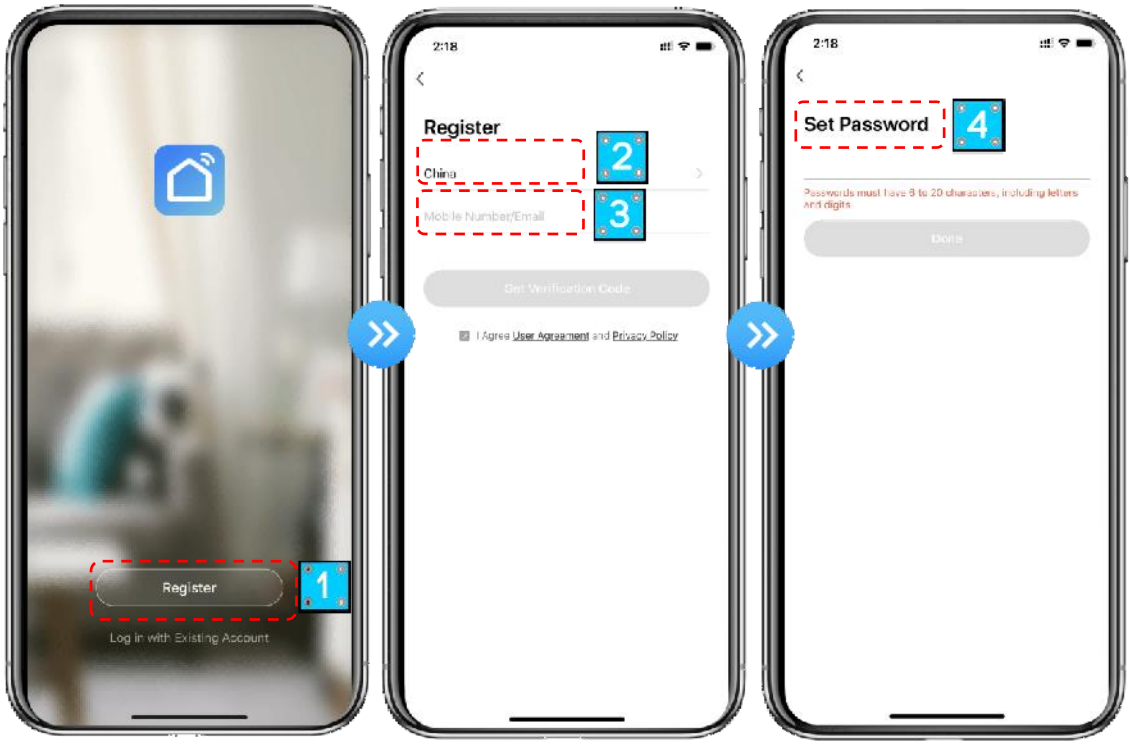
4.6.13. Softwareregistrierung und -konfiguration

1. Registrierung

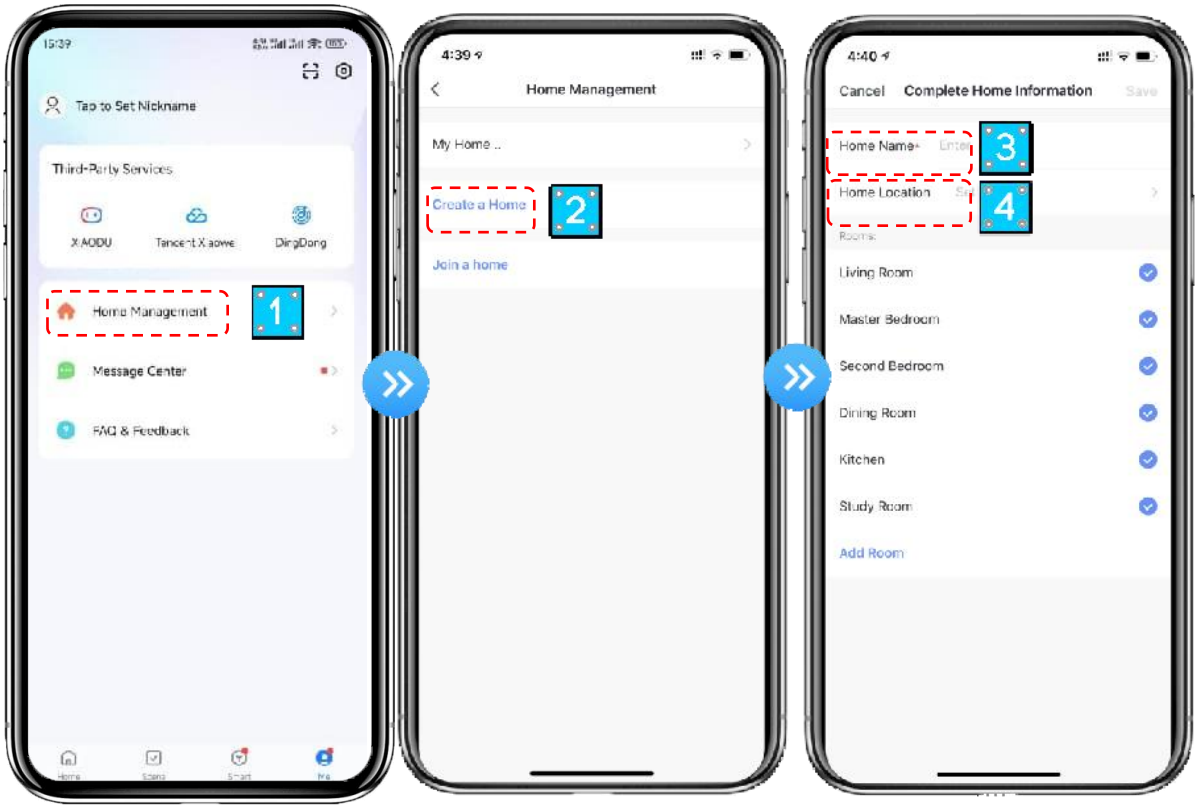
⑤ Benutzer ohne Konto können auf „ Registrieren “ klicken , um ein Konto zu erstellen:

Registrieren → Eingeben Telefonnummer → Bestätigungscode anfordern →

Bestätigungscode eingeben → Set-Code ;

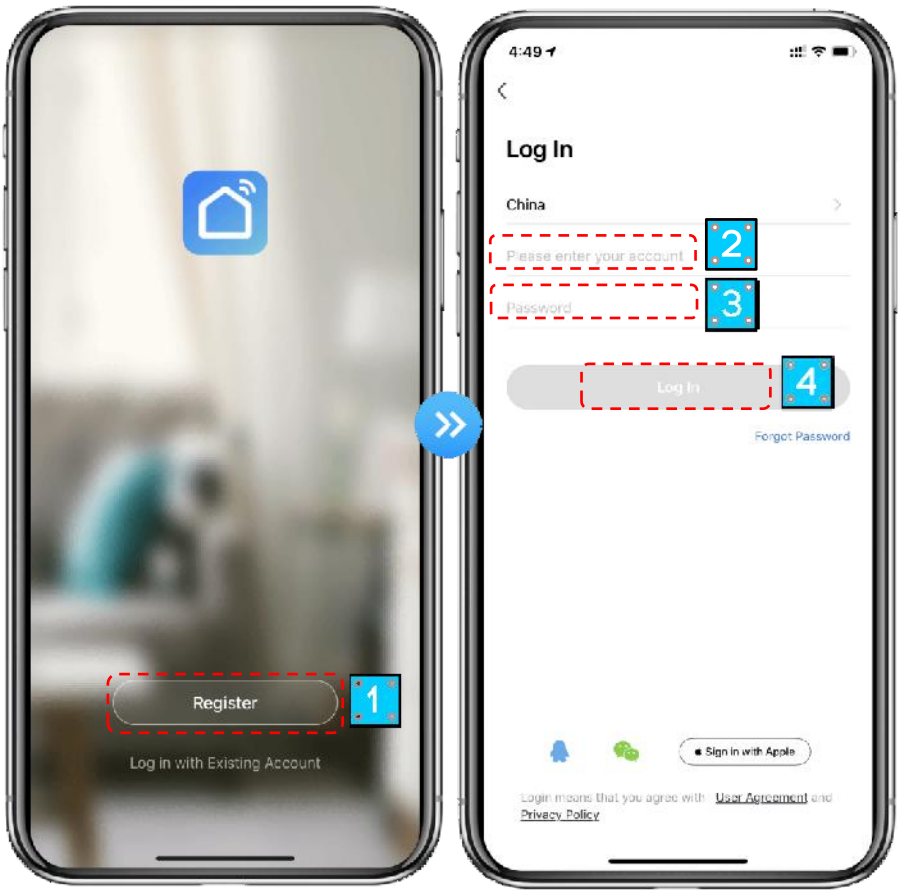


⑥ Nach der Registrierung müssen Sie ein Zuhause erstellen: Erstelle ein Zuhause → Startseitennamen festlegen → Startseite festlegen → Räume hinzufügen.

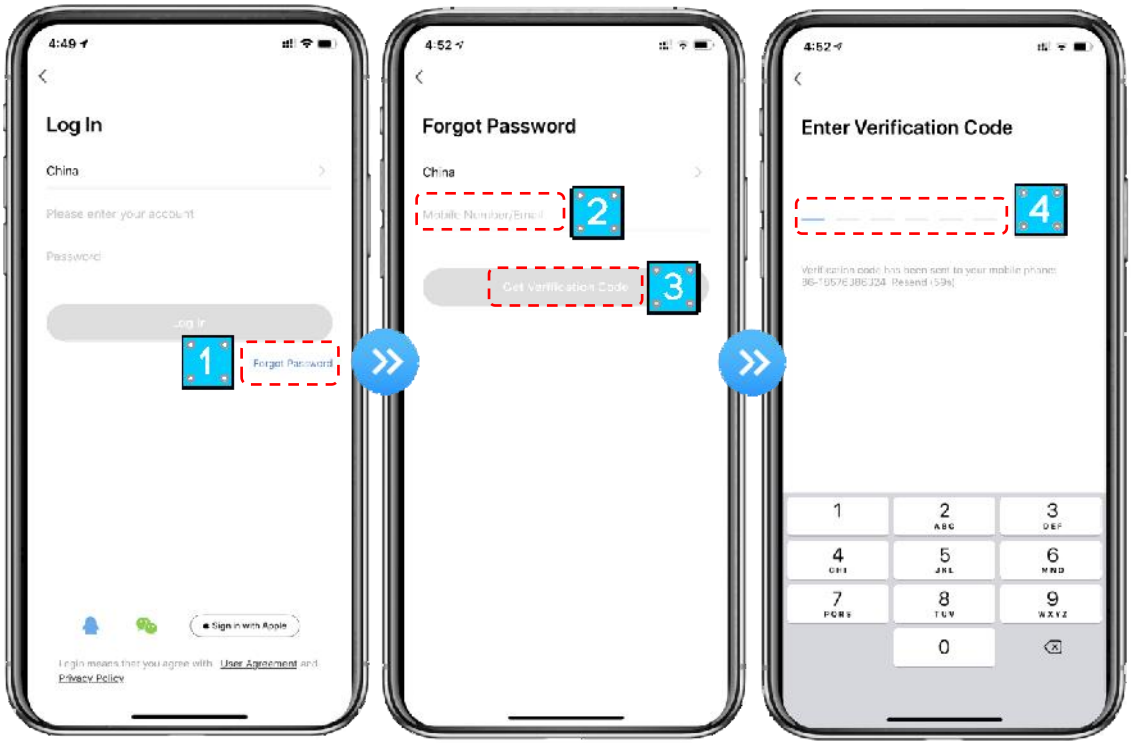


2. Anmeldung mit Konto-ID und Passwort

⑦ Bestehende Konten können direkt in der folgenden Reihenfolge eingeloggt werden.



⑧ Wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie sich mit Ihrem Bestätigungscode anmelden und „ Passwort vergessen “ auswählen : Geben Sie Ihre Telefonnummer ein Bestätigungscode anfordern.



⑨ Nach dem Erstellen eines Zuhauses oder dem Einloggen, Sie gelangen zur Hauptschnittstelle der App.



Konfigurationsschritte des Wi-Fi- Moduls :

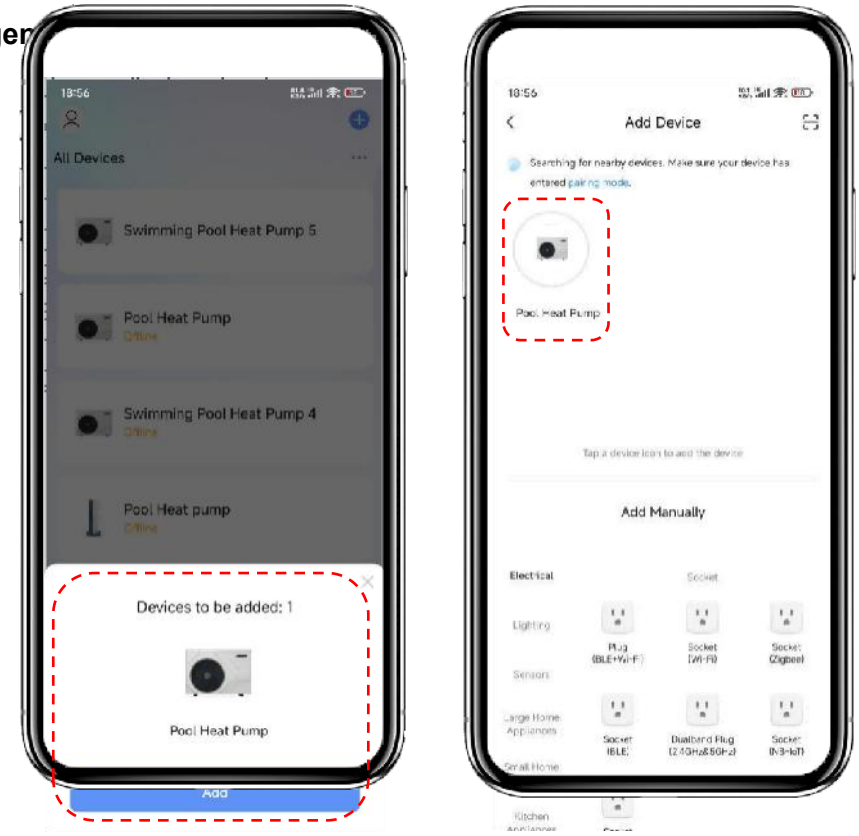
Methode 1

Diese Methode wird empfohlen, wenn sich das Gerät in Reichweite des WLANs befindet.

Schritt 1 :

Schnellblinkmodus: Halten Sie bei eingeschaltetem Gerät die Tasten "  " und "  " gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt, um in den Verteilungsnetzmodus zu gelangen. Das "  " -Symbol blinkt schnell .

Tipp : Lassen Sie den Wire-Controller zunächst in den Netzwerkkonfigurationsmodus wechseln und öffnen Sie dann die App. Es gibt eine schnelle Möglichkeit, ihn hinzuzufügen



Notiz :

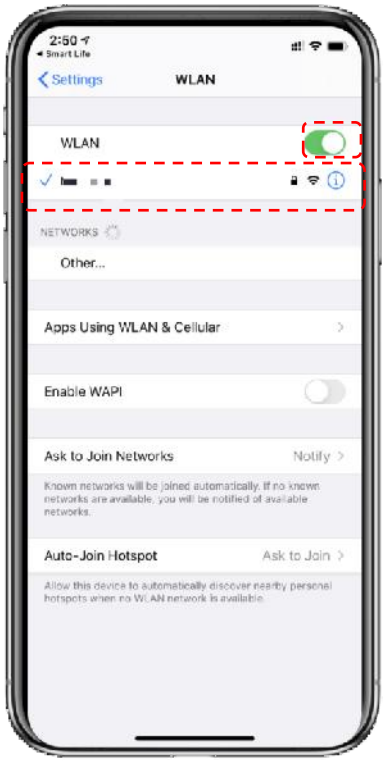
Klicken Sie auf das Gerät, um den Status zu überprüfen . Sie können außerdem den Betriebsmodus (EIN/AUS, Timer) einstellen.

Klicken Sie auf " ＋ " , um Geräte hinzuzufügen.

Schritt 2 :

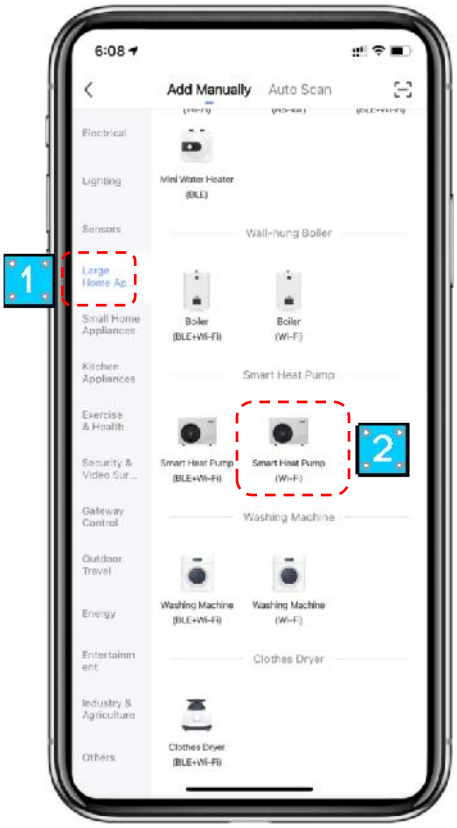
WLAN- Funktion Ihres Telefons ein und verbinden Sie sich mit dem WLAN - Hotspot . Der

Hotspot muss sich normal mit dem Internet verbinden können ;



Schritt 3 :

Öffnen Sie die App „ Smart Life“, melden Sie sich in der Hauptoberfläche an und klicken Sie oben rechts auf „ + “ oder „ Hinzufügen “. Wählen Sie im Menü „ Geräte “ der Benutzeroberfläche die Geräteart „Große Haushaltsgeräte“ aus. Wählen Sie das Gerät „Smart Heat Pump“ aus und fügen Sie es der Benutzeroberfläche hinzu.



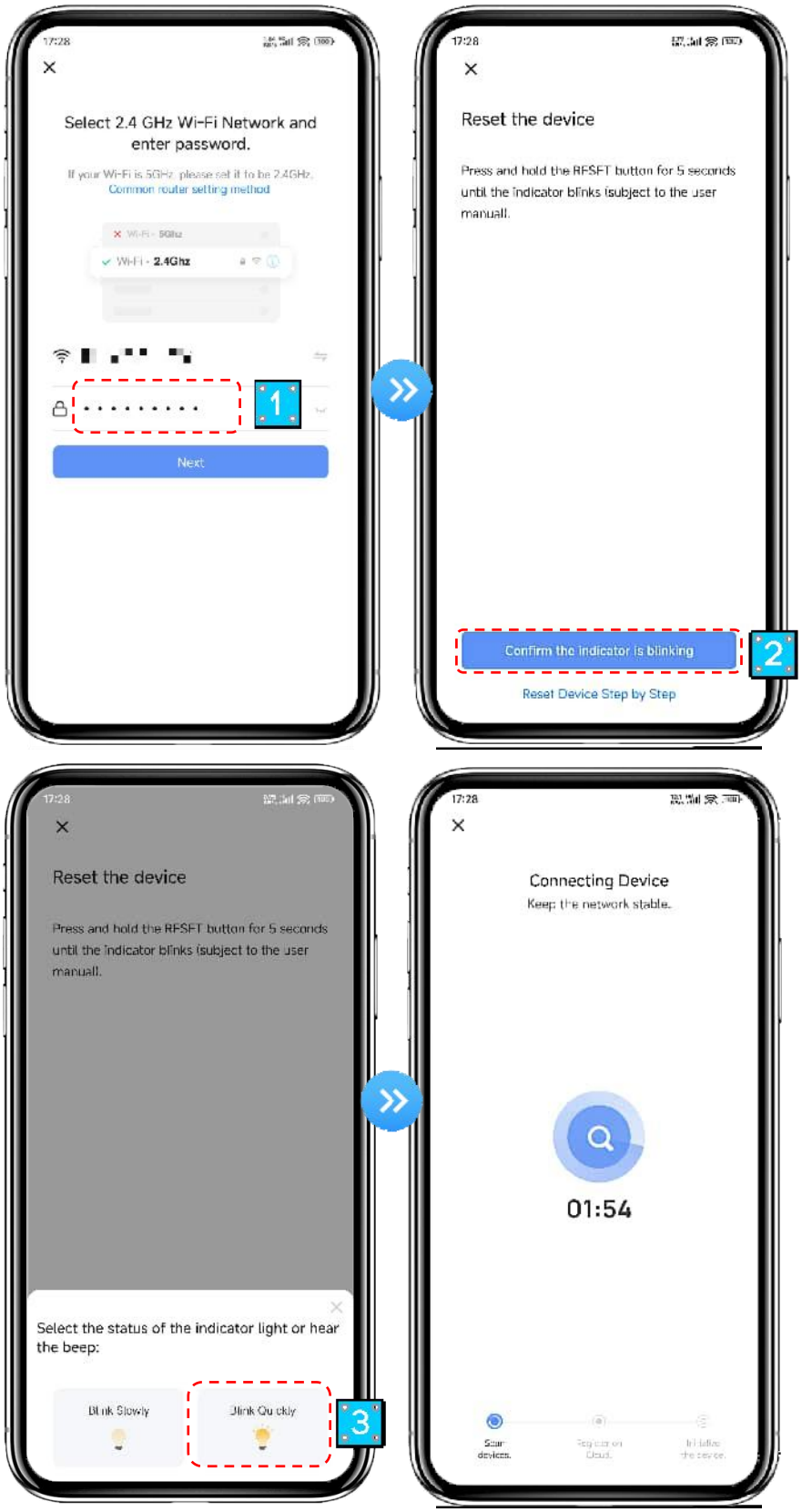
Schritt 4 :

Nachdem Sie „Smarte Wärmepumpe“ ausgewählt haben, rufen Sie die Oberfläche „Gerät hinzufügen“ auf und vergewissern Sie sich, dass der Drahtregler auf „ Schnell blinken“ eingestellt ist . Sobald die Kontrollleuchte unter „ “  schnell blinkt , befolgen Sie die folgenden Schritte:

⑦ Rufen Sie die Wi-Fi -Verbindungsschnittstelle auf, geben Sie das Wi-Fi -Passwort des Mobiltelefons ein (es muss mit dem Wi-Fi-Passwort der Mobiltelefonverbindung übereinstimmen) und klicken Sie auf „Weiter“ .

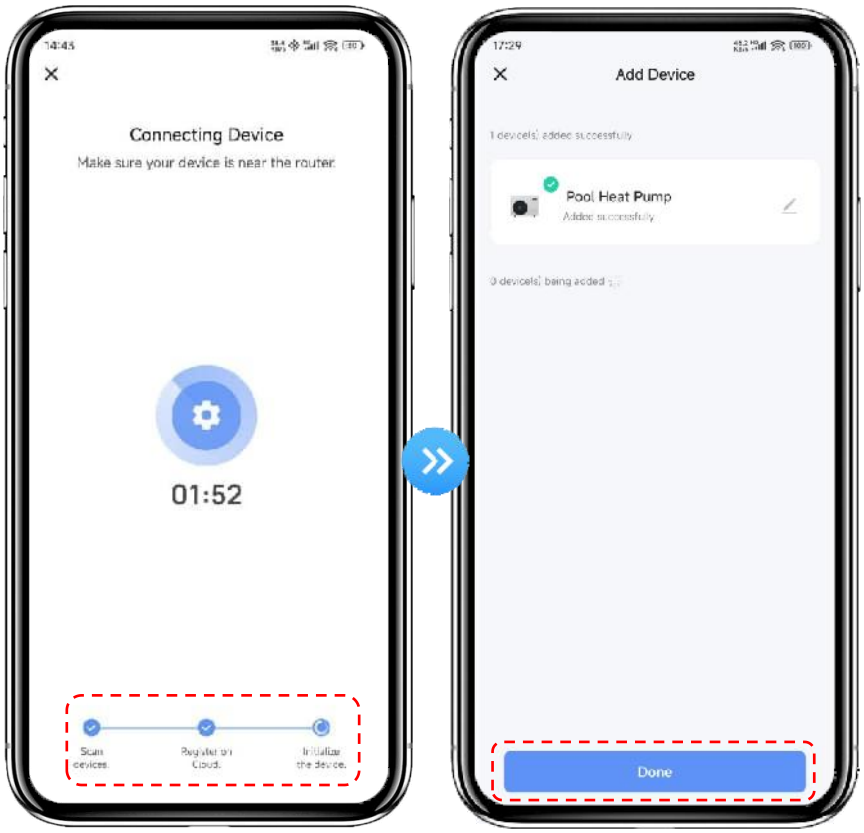
⑧ Dann klicken "Vergewissern Sie sich, dass die Anzeige blinkt . " Die

⑨ Klicken Sie auf „Schnell blinzeln “. um den Verbindungsstatus des Geräts einzugeben .



Schritt 5 :

Wann " Scan Geräte " , " Registrierung in der Cloud " , Alle Schritte „ Gerät initialisieren “ sind abgeschlossen. Verbindung erfolgreich s .


Connecting Device
Make sure your device is near the router.
01:52
Add Device
Pool Heat Pump
Done

Methode 2

Diese Methode wird empfohlen, wenn sich das Gerät in Reichweite des WLANs befindet. Falls Methode 1 keine Verbindung herstellen kann, verwenden Sie Methode 2.

Schritt 1 :

Blinkmodus : Halten Sie die Tasten "  " und "  " gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt, um in den Verteilungsnetzmodus zu gelangen. Das "  "-Symbol blinkt langsam.

Schritt 2 und 3 :

Gleiches gilt für den oben beschriebenen Modus „Schnellblinken“ .

Schritt 4 :

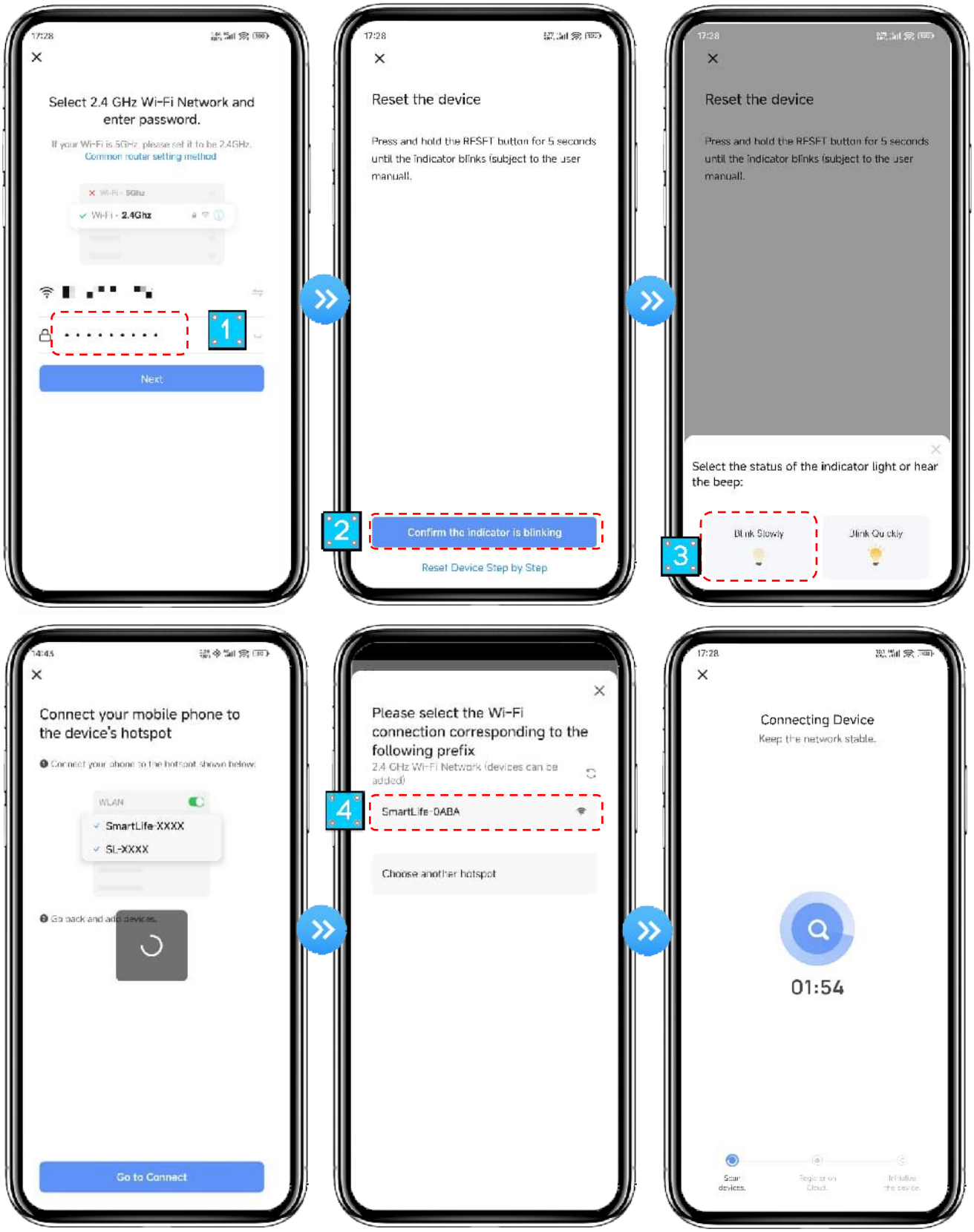
Nachdem Sie „Smarte Wärmepumpe“ ausgewählt haben, rufen Sie die Oberfläche „Gerät hinzufügen“ auf und vergewissern Sie sich, dass der Kabelregler auf „ Langsam blinken “ eingestellt ist . Sobald die Kontrollleuchte unter „ “  langsam blinkt , führen Sie die folgenden Schritte aus:

⑨ Rufen Sie die Wi-Fi -Verbindungsschnittstelle auf, geben Sie das Wi-Fi -Passwort des Mobiltelefons ein (es muss mit dem Wi-Fi-Passwort der Mobiltelefonverbindung übereinstimmen) und klicken Sie auf „Weiter“ .

⑩ Dann klicken "Vergewissern Sie sich, dass die Anzeige blinkt . "

⑪ Klicken Sie auf „Langsam blinzeln“. um in die Hotspot - Verbindungsphase des Geräts zu gelangen .

⑫ Klicken Sie auf das WLAN-Netzwerk mit dem Namen „Smartlife-xxxx“, und die App wechselt automatisch in den Geräteverbindungsmodus.



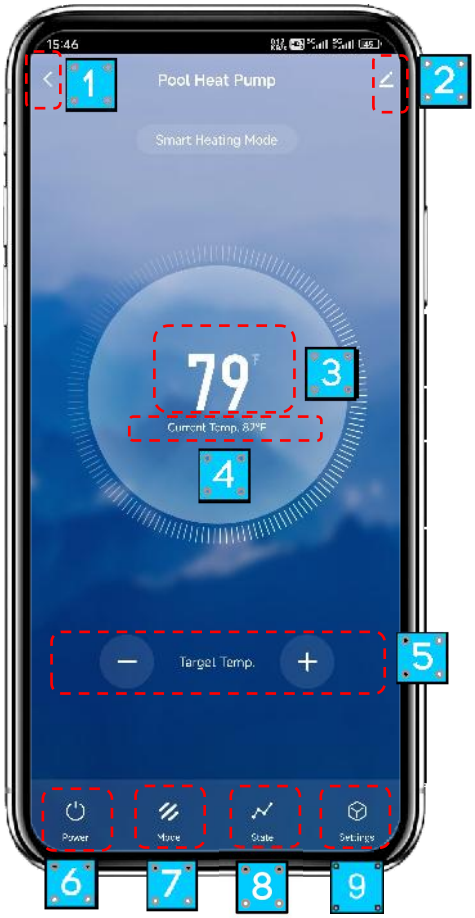
Schritt **5 :** Dasselbe wie Schnellblinkmodus (siehe oben).

Hinweis : Sollte die Verbindung fehlschlagen, wechseln Sie bitte manuell in den Modus „ Langsam blinken“ und stellen Sie die Verbindung gemäß den oben beschriebenen Schritten

erneut her .

4.6.14. Software - Funktionsbetrieb

- Nachdem das Gerät erfolgreich gebunden wurde, Rufen Sie die Bedienoberfläche von " Smart Heat Pump " (Gerätename , änderbar) auf .
- In der Hauptschnittstelle von " Smart Life " , Klicken Sie auf „Smart Heat Pump “ , um zur Bedienoberfläche zu gelangen.



⑲ Zurück

⑳ Weitere Funktionen: Sie können den Gerätenamen ändern, den Installationsort auswählen, den Netzwerkstatus überprüfen, freigegebene Benutzer hinzufügen , Gerätecluster erstellen, Geräteinformationen anzeigen und vieles mehr.

㉑ Zieltemperatur .

㉒ Aktuelle Temperatur.

㉓ Ziel Temperatur. Anpassung : Klicken Sie auf "+" oder "-" , um die Zieltemperatur anzupassen .

㉔ EIN/AUS

㉕ Modusumschaltung: Klicken Sie hier, um den gewünschten Modus auszuwählen.

㉖ Status: Überprüfen Sie die Systemparameter des Geräts.

㉗ Einstellung : Zwischen Fahrenheit und Celsius umschalten sowie Timerfunktionen

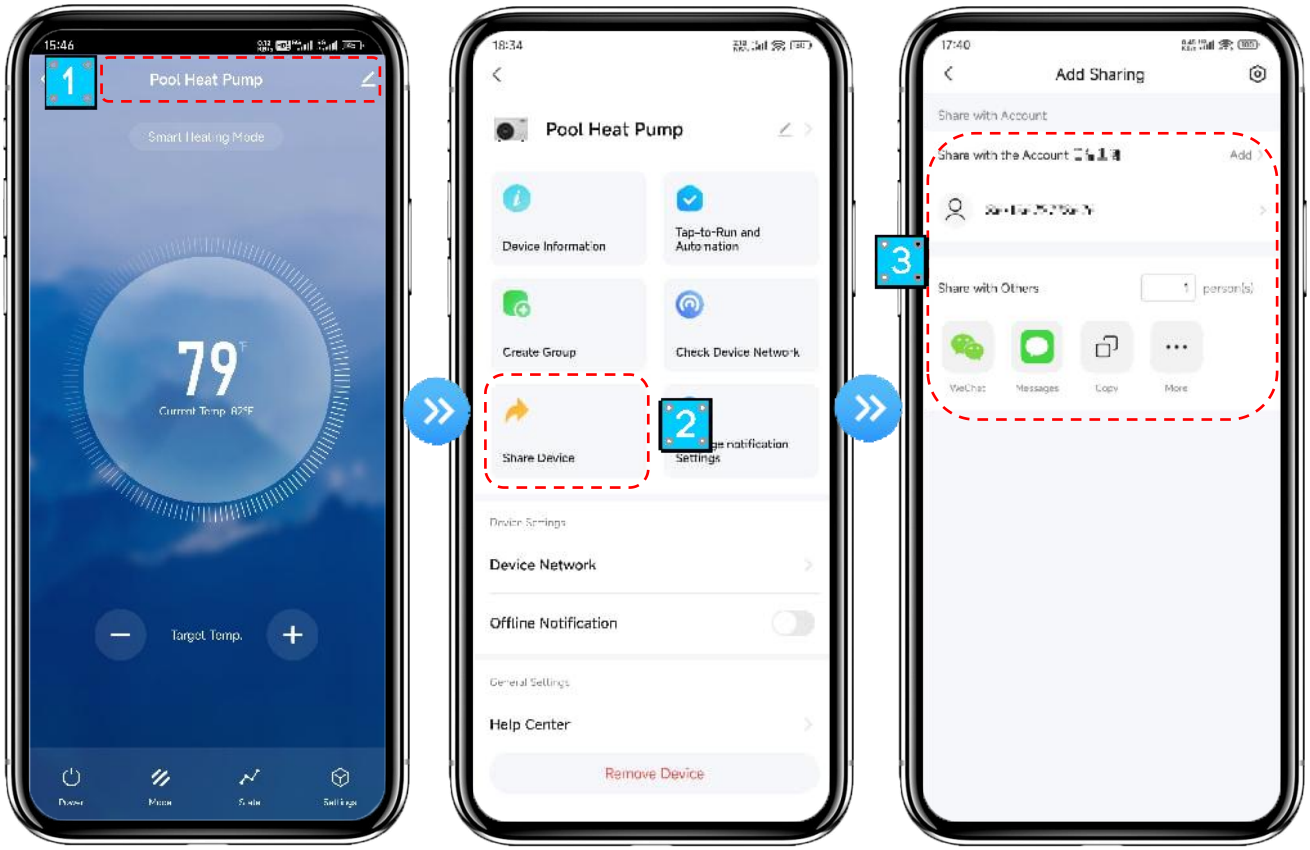
Gerätenamen ändern

Klicken Sie in der folgenden Reihenfolge, um die Gerätedetails einzugeben, und klicken Sie anschließend auf „Gerätename“, um das Gerät umzubenennen.

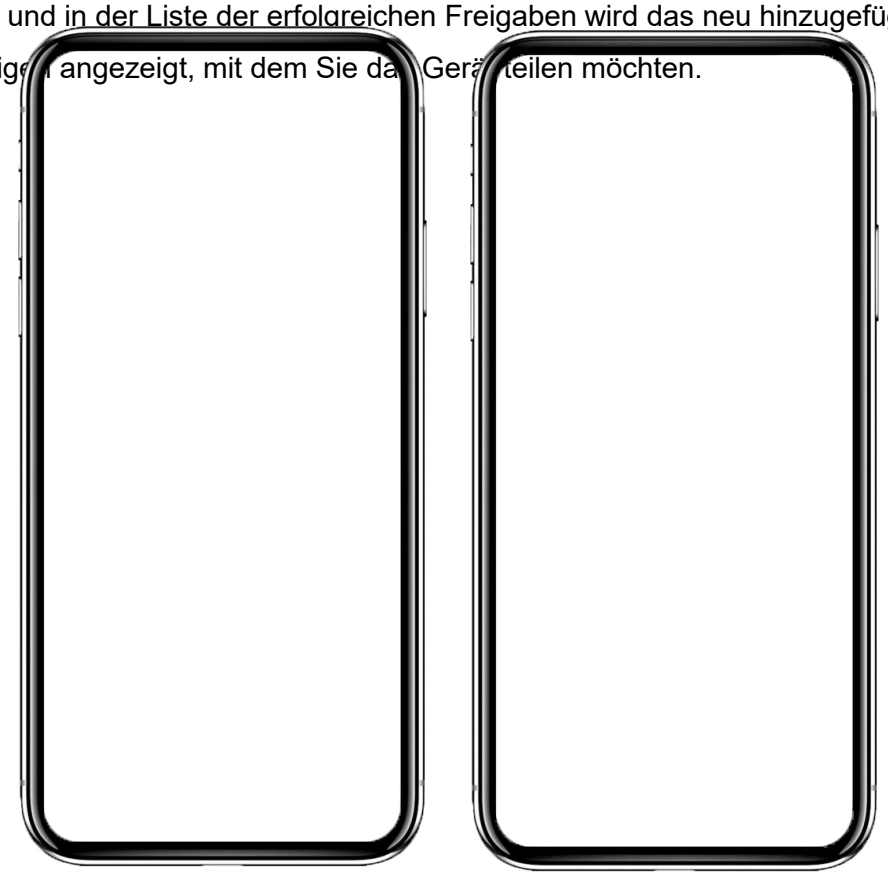


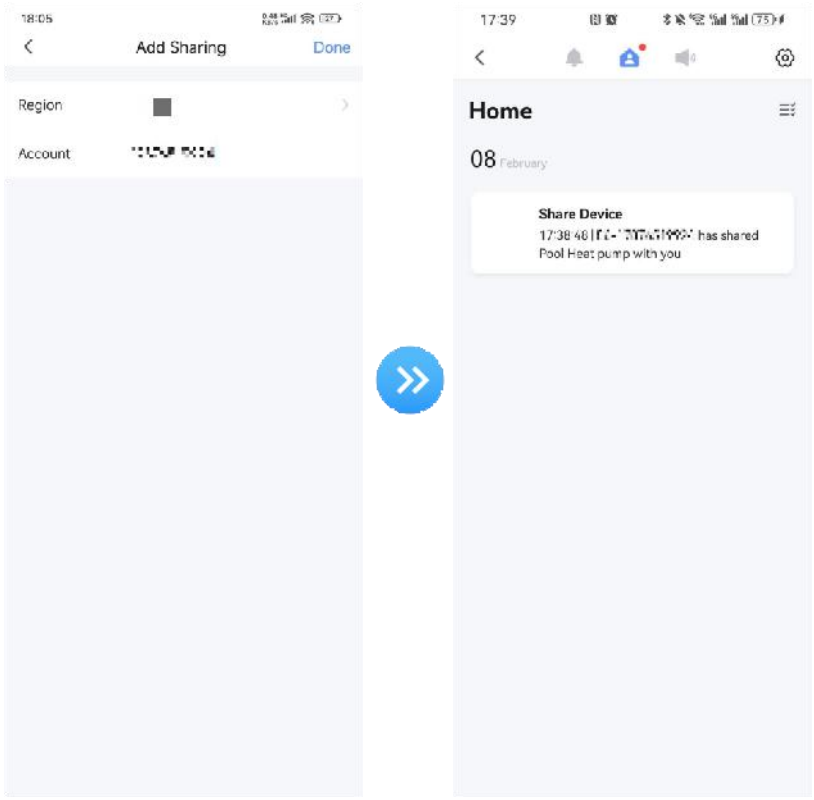
Gerätefreigabe

- Um ein gebundenes Gerät freizugeben, sollte der Benutzer die folgenden Schritte ausführen.
- Nach erfolgreicher Freigabe wird die Liste um die Person erweitert, die die Freigabe erhalten hat .
- Sie können die Zugriffsberechtigungen gemeinsam genutzter Geräte verwalten.
- Die Benutzeroberfläche sieht wie folgt aus .

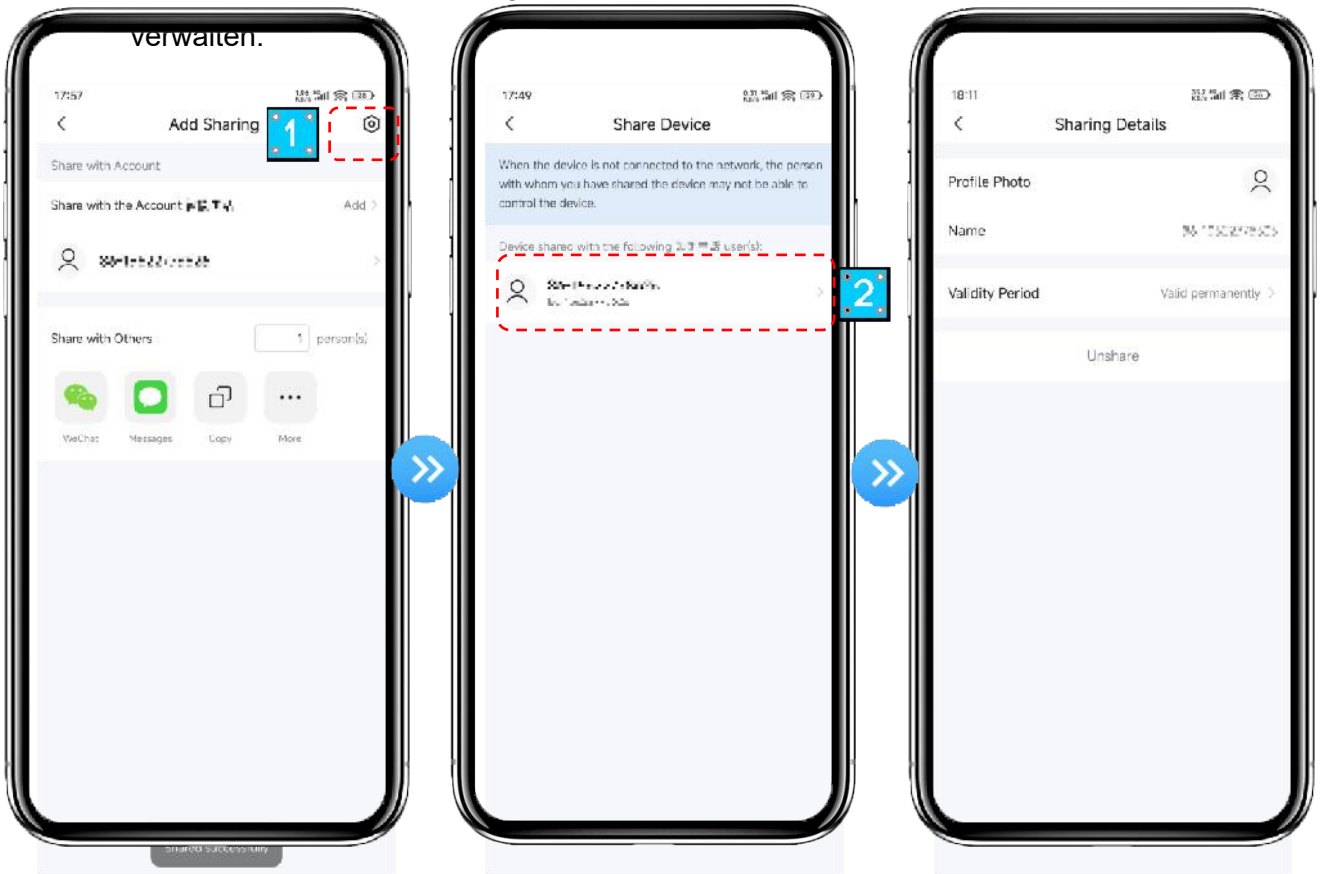


◆ Geben Sie das Konto desjenigen ein , mit dem Sie das Gerät teilen möchten , klicken Sie auf „Fertig“. Die Person, mit der Sie das Gerät teilen möchten, erhält das erfolgreich geteilte Gerät , und in der Liste der erfolgreichen Freigaben wird das neu hinzugefügte Konto desjenigen angezeigt, mit dem Sie das Gerät teilen möchten.



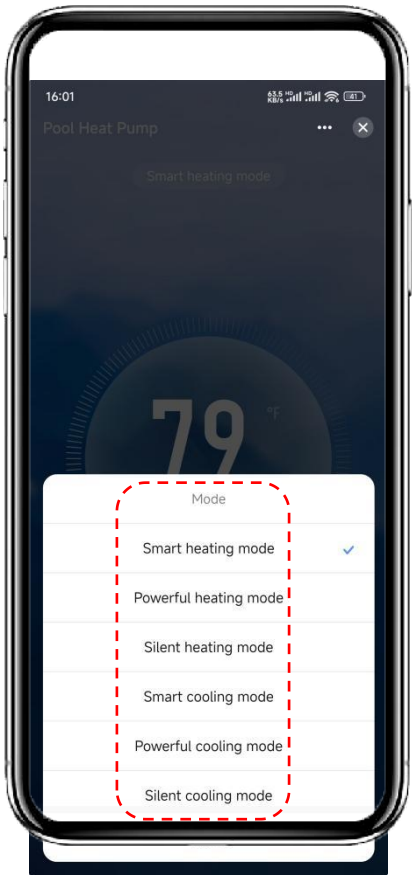


◆ Klicken Sie auf die Einstellungen in der oberen rechten Ecke, um den Benutzer zu verwalten.



Moduseinstellungen

Klicken Sie auf der Hauptschnittstelle auf " " , um die Modi zu wechseln. Wählen Sie aus, was Sie benötigen.



Zustand

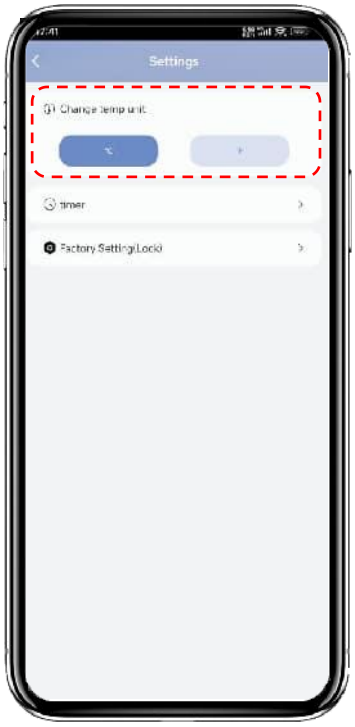
Klicken Sie auf " auf der Hauptschnittstelle um die Systemparameter des Geräts zu überprüfen .



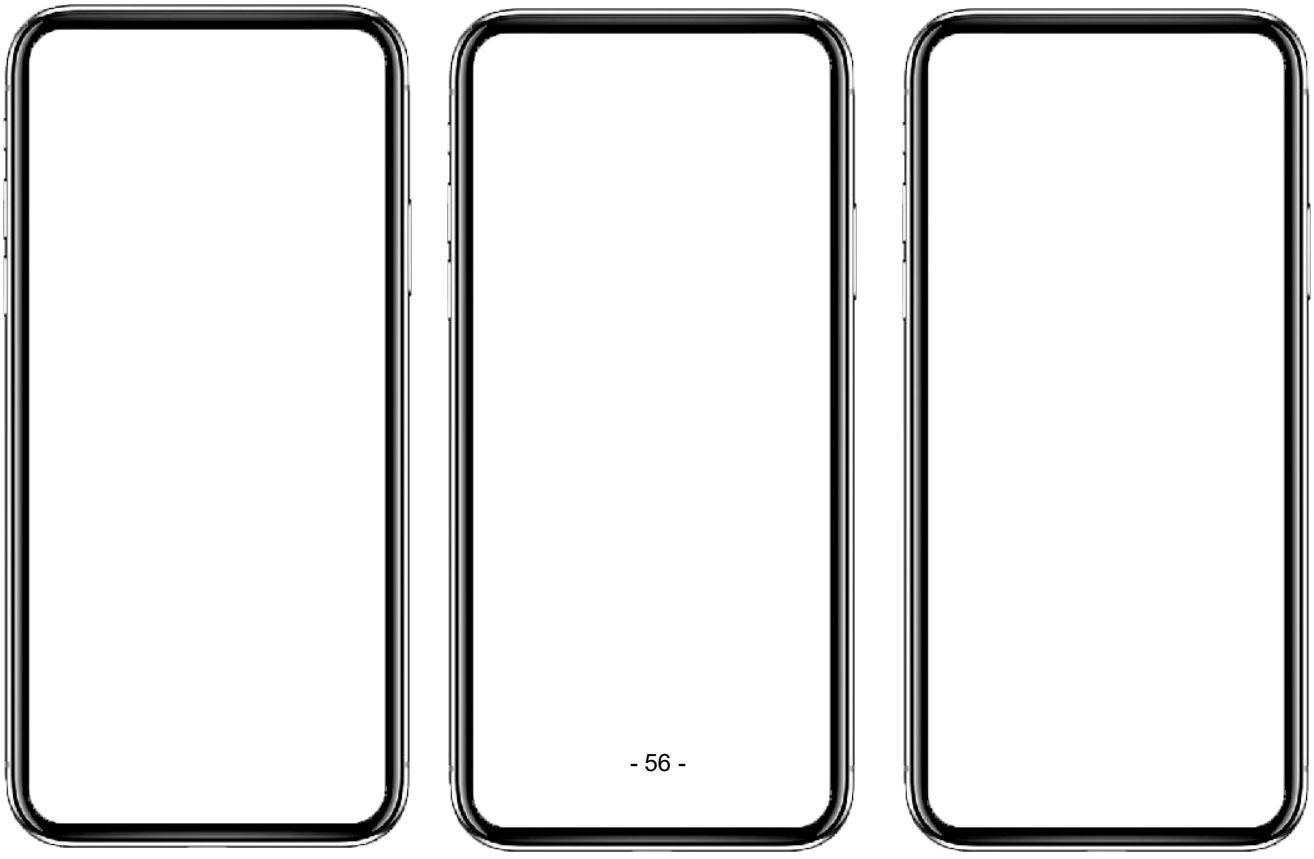
Einstellung

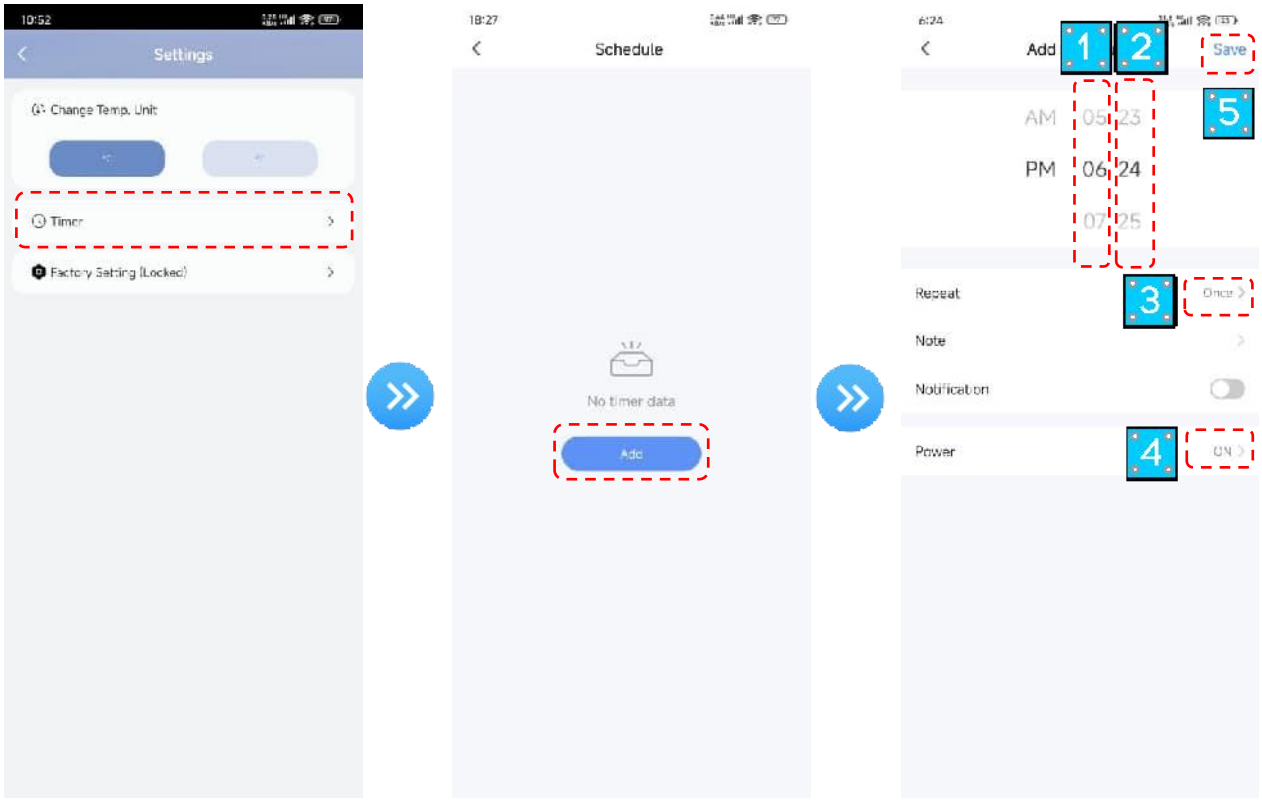
Klicken Sie auf der Hauptoberfläche auf "  " , um zur Einstellungsoberfläche zu gelangen , wie unten dargestellt .

5. Wechseln Sie zwischen Fahrenheit und Celsius .



6. Zum Hinzufügen klicken Timer. Nach Eingabe der Timer-Einstellungen, Durch Wischen nach oben/unten den Timer einstellen. Wiederholung einrichten und Ein/Aus Klicken Sie anschließend auf „ Speichern “ , um Ihre Einstellungen wie folgt zu speichern.





⑪ Std

⑫ Minuten

⑬ Stelle die Wiederholung ein.

⑭ Ein-/Ausschalten einstellen

⑮ Speichern Sie Ihre Änderung

4.6.15. Geräteentfernung

Klicken Sie oben rechts in der Hauptoberfläche auf „  “ , um die Gerätedetails anzuzeigen, und klicken Sie anschließend auf „ Gerät entfernen “ , um das Gerät zu löschen. Die einzelnen Schritte werden im Folgenden erläutert.



7. WARTUNG UND WINTERFESTMACHUNG

7.1. Wartung

⚠ **WARNUNG:** Bevor Sie Wartungsarbeiten am Gerät durchführen , stellen Sie sicher, dass Sie die Stromversorgung unterbrochen haben.

7.1.1. Reinigung

e. Das Gehäuse des Geräts muss mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Die Verwendung von Reinigungsmitteln oder anderen Haushaltsprodukten kann die Oberfläche des Gehäuses beschädigen und seine Eigenschaften beeinträchtigen.

f. Der Verdampfer an der Rückseite des Geräts muss sorgfältig mit einem Staubsauger und einem weichen Bürstenaufsatz gereinigt werden.

7.1.2. Jährliche Wartung

Die folgenden Arbeiten müssen mindestens einmal jährlich von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.

i. Führen Sie Sicherheitsüberprüfungen durch.

j. Überprüfen Sie die Unversehrtheit der elektrischen Verkabelung.

k. Überprüfen Sie die Erdungsanschlüsse.

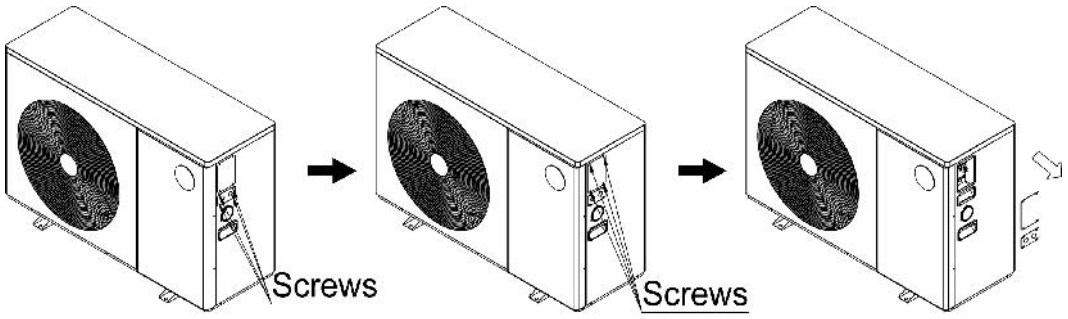
l. Prüfen Sie den Kältemitteldruck.

7.2. Demontagerichtlinien

Schritt 1: Die Verbindungsstelle entfernen Box C über

⑤ Entfernen Sie die Abdeckung der Anschlussdose . Schrauben ;

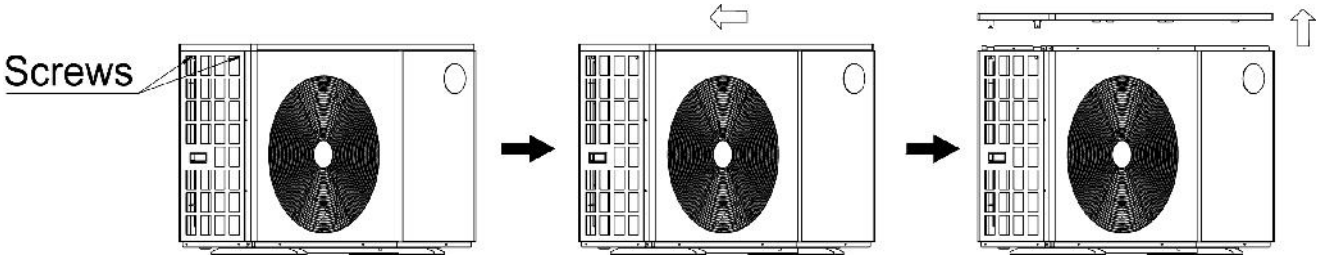
⑥ Den Deckel der Anschlussdose in Pfeilrichtung abnehmen .



Schritt 2: Entfernen Sie die obere Abdeckung.

⑤ Die Schrauben der oberen Abdeckung entfernen ;

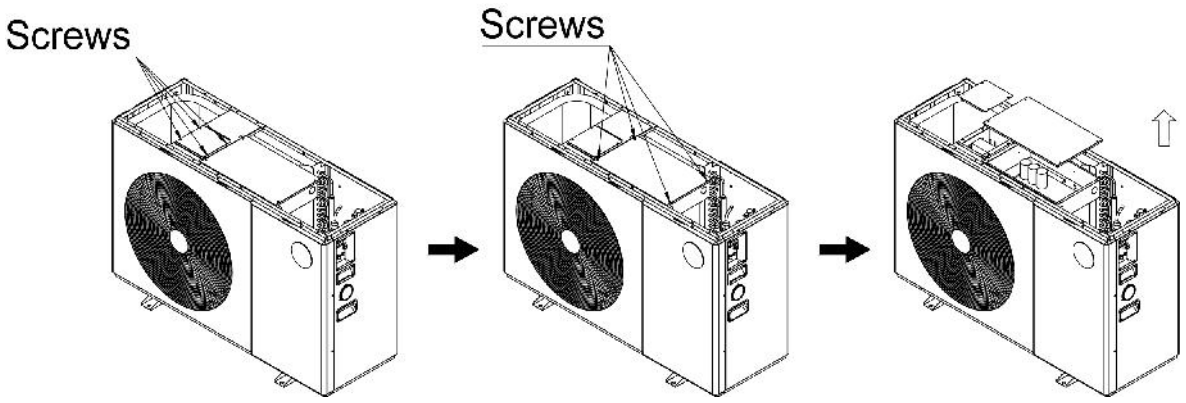
⑥ Den oberen Deckel in Pfeilrichtung herausnehmen .



Schritt 3: Entfernen Sie die Elektrische Box C über

⑤ Entfernen Sie den Elektrokasten . Abdeckung Schrauben ;

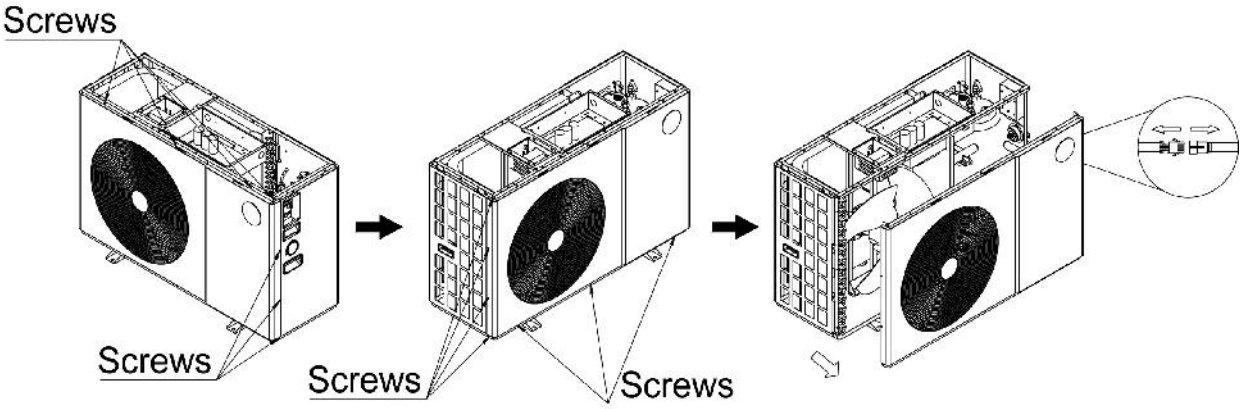
⑥ Nehmen Sie den Deckel des Elektroverteilerkastens in Pfeilrichtung ab .



Schritt 4: Entfernen Sie die Frontplatte

⑤ Schrauben der Frontplatte ;

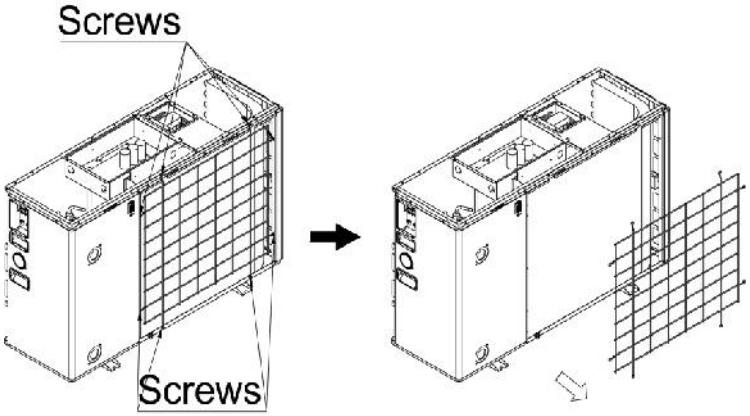
⑥ Frontplatte in Pfeilrichtung herausnehmen .



Schritt 5: Entfernen Sie das hintere Netz

⑤ Entfernen Sie die Schrauben des hinteren Netzes ;

⑥ Entferne das hintere Netz in Pfeilrichtung .

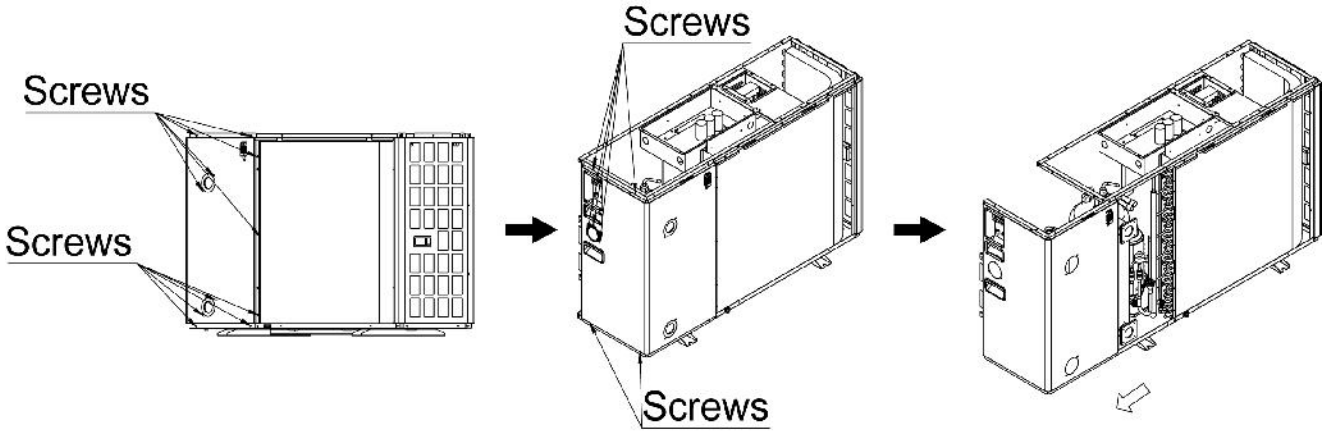


Schritt 6: Rechte Platte entfernen

⑦ Schrauben der rechten Abdeckplatte entfernen ;

⑧ Manometer und Düsenanschlussschrauben entfernen ;

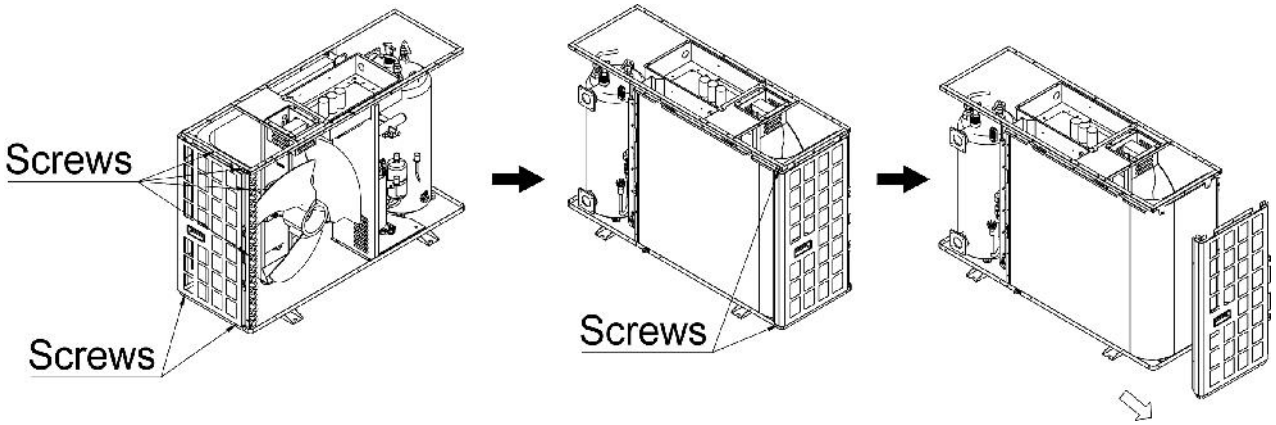
⑨ Nehmen Sie den rechten Teller in Pfeilrichtung heraus .



Schritt 7: Entfernen Sie die linke Platte

⑤ Schrauben der linken Plattenhalterung entfernen ;

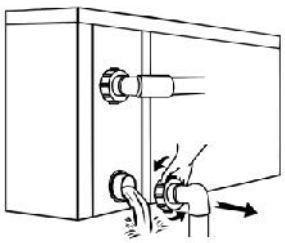
⑥ Nehmen Sie die linke Platte in Pfeilrichtung heraus .



7.3. Winterfestmachen

In der Wintersaison, wenn Sie das Gerät nicht benutzen :

- Schäden am Gerät zu vermeiden, schalten Sie die Stromzufuhr ab .
- Das Wasser sollte vollständig aus dem Gerät abgelassen werden .

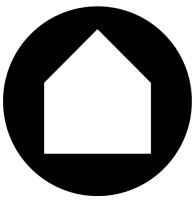


!! IMPORTANT:

Unscrew the water nozzle of inlet pipe to let the water flow out. When the water in machine freezes in winter season, the titanium heat exchanger may be damaged.

- Bewahren Sie das Gerät abgedeckt auf, wenn es längere Zeit nicht benutzt wird.





VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

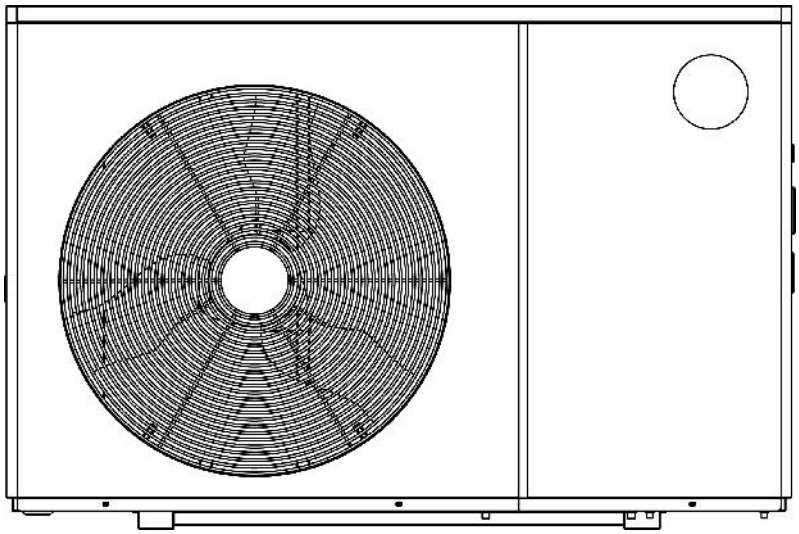
POMPA DI CALORE PER PISCINA

Manuale di installazione e istruzioni

MODELLO: VBPYCA-210/VBPYCA-250

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELLO: VBPYCA-210 / VBPYCA-250



Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima dell'uso. VEVOR si riserva il diritto di interpretare a proprio piacimento il presente manuale d'uso. L'aspetto del prodotto potrebbe differire leggermente da quello del prodotto ricevuto. Ci scusiamo se non vi informeremo tempestivamente di eventuali aggiornamenti tecnologici o software del nostro prodotto.





	NOTA IMPORTANTE: Grazie mille per aver acquistato il nostro prodotto. Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere attentamente questo manuale e conservarlo per future consultazioni.

CONTENUTO

1. PREFAZIONE ..... - 3 -
1.1. Leggere il manuale prima dell'uso ..... - 3 -
1.2. Descrizione simbolica del dispositivo ..... - 9 -
1.3. Dichiarazione ..... - 11 -
1.4. Fattori di sicurezza ..... - 11 -
1.5. Portata del dispositivo ..... - 13 -
2. PANORAMICA DEL DISPOSITIVO ..... - 13 -
2.1. Accessori forniti con il dispositivo ..... - 13 -
2.2. Dimensioni del dispositivo ..... - 14 -
2.3. Parti principali del dispositivo ..... - 15 -
2.4. Parametri del dispositivo ..... - 16 -
3. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO ..... - 17 -
3.1. Trasporti ..... - 17 -
3.2. Avviso prima dell'installazione ..... - 18 -
3.3. Istruzioni di installazione ..... - 18 -
3.4. Prova dopo l'installazione ..... - 23 -
4. GUIDA ALL'USO DEL CONTROLLER ..... - 24 -
4.1. Schema del pannello di controllo ..... - 24 -
4.2. Istruzioni operative principali ..... - 25 -
4.3. Parametri di sistema ..... - 27 -
4.4. Codice di errore ..... - 28 -
4.5. Risoluzione dei problemi ..... - 29 -
4.6. Impostazione Wi-Fi ..... - 34 -
5. MANUTENZIONE E PREPARAZIONE PER L'INVERNO ..... - 51 -
5.1. Manutenzione ..... - 51 -
5.2. Linee guida per lo smontaggio ..... - 52 -
5.3. Preparazione per l'inverno ..... - 54 -

Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, a meno che non siano state supervisionate o istruite sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.
I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

L'apparecchio deve essere installato in conformità alle normative nazionali in materia di impianti elettrici.

4. PREFAZIONE

1.16. Leggere il manuale prima dell'uso.

⚠ AVVERTIMENTO

Non utilizzare metodi per accelerare il processo di sbrinamento o per la pulizia diversi da quelli raccomandati dal produttore.

L'apparecchio deve essere conservato in un locale privo di fonti di accensione in funzione continua (ad esempio: fiamme libere, apparecchi a gas in funzione o stufe elettriche in funzione).

Non perforare né bruciare.

Tenete presente che i refrigeranti potrebbero essere inodori.

- **Informazioni sulla manutenzione**

64. Controlli nella zona

Prima di iniziare i lavori su impianti contenenti **refrigeranti infiammabili** , è necessario effettuare controlli di sicurezza per ridurre al minimo il rischio di incendio . Per la riparazione dell'IMPIANTO **DI REFRIGERAZIONE** , è necessario completare i punti da **2** a **6** prima di eseguire i lavori sull'impianto.

65. Procedura di lavoro

I lavori devono essere eseguiti secondo una procedura controllata in modo da ridurre al minimo il rischio di presenza di gas o vapori infiammabili durante l'esecuzione dei lavori.

66. Area di lavoro generale

Tutto il personale addetto alla manutenzione e chiunque altro lavori nella zona circostante deve essere informato sulla natura del lavoro da svolgere. È necessario evitare di lavorare in spazi confinati.

67. Verifica della presenza di refrigerante

Prima e durante i lavori, l'area deve essere controllata con un apposito rilevatore di refrigeranti,

per garantire che il tecnico sia a conoscenza di atmosfere potenzialmente tossiche o infiammabili. Assicurarsi che l'apparecchiatura di rilevamento perdite utilizzata sia idonea all'uso con tutti i refrigeranti applicabili, ovvero antiscintilla, adeguatamente sigillata o a sicurezza intrinseca.

68. Presenza di un estintore

Qualora si debbano effettuare lavori a caldo sulle apparecchiature di refrigerazione o su parti ad esse collegate, è necessario avere a disposizione un'adeguata attrezzatura antincendio. Tenere un estintore a polvere secca o a $CO2_{in}$ prossimità dell'area di carico.

69. Nessuna fonte di accensione

Nessuna persona che esegue lavori relativi a un **IMPIANTO DI REFRIGERAZIONE** che comportino l'esposizione di tubazioni deve utilizzare fonti di accensione in modo tale da poter causare incendi o esplosioni. Tutte le possibili fonti di accensione, incluso il fumo di sigaretta, devono essere tenute a distanza sufficiente dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, durante i quali è possibile che il refrigerante si disperda nell'ambiente circostante. Prima di iniziare i lavori, l'area intorno all'apparecchiatura deve essere ispezionata per accertarsi che non vi siano pericoli di infiammabilità o rischi di accensione. Devono essere esposti cartelli di "Vietato fumare".

70. Area ventilata

Assicurarsi che l'area sia all'aperto o adeguatamente ventilata prima di intervenire sul sistema o di eseguire qualsiasi lavoro a caldo. Un certo grado di ventilazione deve essere mantenuto per tutta la durata dei lavori. La ventilazione deve disperdere in modo sicuro l'eventuale refrigerante rilasciato e, preferibilmente, espellerlo all'esterno nell'atmosfera.

71. Controlli alle apparecchiature di refrigerazione

Qualora si sostituiscano componenti elettrici, questi devono essere idonei allo scopo e conformi alle specifiche corrette. È necessario attenersi sempre alle linee guida di manutenzione e assistenza del produttore. In caso di dubbi, consultare l'ufficio tecnico del produttore per assistenza.

refrigeranti infiammabili, è necessario effettuare i seguenti controlli :

- **carica di refrigerante** effettiva è commisurata alle dimensioni del locale in cui sono installati i componenti contenenti refrigerante;
- Gli impianti di ventilazione e le relative bocchette funzionano correttamente e non sono ostruiti;
- Se si utilizza un circuito frigorifero indiretto , è necessario verificare la presenza di refrigerante nel circuito secondario;
- La marcatura delle apparecchiature deve rimanere visibile e leggibile. Le marcature e i

segnali illeggibili devono essere corretti;

- I tubi o i componenti di refrigerazione sono installati in una posizione in cui è improbabile che vengano esposti a sostanze che possano corrodere i componenti contenenti refrigerante, a meno che i componenti non siano costruiti con materiali intrinsecamente resistenti alla corrosione o siano adeguatamente protetti contro tale corrosione.

72. Controlli sui dispositivi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere controlli di sicurezza iniziali e procedure di ispezione dei componenti. Qualora si riscontri un guasto che possa compromettere la sicurezza, l'alimentazione elettrica al circuito deve essere interrotta fino a quando il problema non sia stato risolto in modo soddisfacente. Se il guasto non può essere corretto immediatamente, ma è necessario proseguire con il funzionamento, si deve adottare una soluzione temporanea adeguata. Tale soluzione deve essere comunicata al proprietario dell'apparecchiatura affinché tutte le parti interessate ne siano informate.

I controlli di sicurezza iniziali dovranno includere:

- che i condensatori vengano scaricati: ciò deve essere fatto in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille;
- che nessun componente elettrico sotto tensione o cablaggio sia esposto durante la carica, il recupero o lo spurgo del sistema;
- che vi sia continuità del legame terrestre.

- **Riparazioni ai componenti sigillati**

I componenti elettrici sigillati devono essere sostituiti.

- **Riparazione di componenti a sicurezza intrinseca**

I componenti a sicurezza intrinseca devono essere sostituiti.

- **Cablaggio**

Verificare che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, spigoli vivi o altri effetti ambientali avversi. La verifica deve inoltre tenere conto degli effetti dell'invecchiamento o delle vibrazioni continue provenienti da fonti quali compressori o ventilatori.

- **Trasporto, marcatura e stoccaggio di unità che utilizzano refrigeranti infiammabili**

■ **Generale**

Le seguenti informazioni si riferiscono alle unità che utilizzano **refrigeranti infiammabili** .

■ **Trasporto di apparecchiature contenenti refrigeranti infiammabili**

Si richiama l'attenzione sul fatto che potrebbero esistere normative di trasporto aggiuntive relative ad apparecchiature contenenti gas infiammabili. Il numero massimo di apparecchiature o la configurazione delle apparecchiature che possono essere trasportate insieme saranno

determinati dalle normative di trasporto applicabili.

- **Segnalazione delle attrezzature mediante cartelli**

  La segnaletica relativa ad apparecchiature simili utilizzate in un'area di lavoro è generalmente disciplinata dalle normative locali, che stabiliscono i requisiti minimi per la fornitura di segnali di sicurezza e/o sanitari per un luogo di lavoro.

  Tutta la segnaletica richiesta deve essere mantenuta e i datori di lavoro devono garantire che i dipendenti ricevano istruzioni e formazione adeguate e sufficienti sul significato dei segnali di sicurezza appropriati e sulle azioni da intraprendere in relazione a tali segnali.

  L'efficacia della segnaletica non deve essere compromessa dalla presenza di troppi cartelli ravvicinati.

  I pittogrammi utilizzati devono essere il più semplici possibile e contenere solo i dettagli essenziali.

- **Smaltimento delle apparecchiature che utilizzano refrigeranti infiammabili**

  Consultare le normative nazionali.

- **Deposito di attrezzature/elettrodomestici**

  La conservazione dell'apparecchio deve avvenire in conformità con le normative o le istruzioni applicabili, a seconda di quali siano più restrittive.

- **Stoccaggio delle attrezzature imballate (invendute)**

  L'imballaggio di protezione per lo stoccaggio deve essere costruito in modo tale che eventuali danni meccanici all'apparecchiatura all'interno dell'imballaggio non causino perdite della **carica di refrigerante** .

  Il numero massimo di apparecchiature che è consentito immagazzinare insieme sarà determinato dalle normative locali.

- **Rilevamento di refrigeranti infiammabili**

  In nessun caso è consentito utilizzare potenziali fonti di ignizione per la ricerca o l'individuazione di perdite di refrigerante. È vietato l'uso di una torcia a ioduri metallici (o di qualsiasi altro rilevatore che utilizzi una fiamma libera).

  I seguenti metodi di rilevamento delle perdite sono considerati accettabili per tutti i sistemi di refrigerazione.

  Per rilevare perdite di refrigerante si possono utilizzare rilevatori elettronici di perdite, ma nel caso di **refrigeranti infiammabili** la sensibilità potrebbe non essere adeguata o potrebbe essere necessaria una ricalibrazione. (Le apparecchiature di rilevamento devono essere calibrate in un'area priva di refrigerante.) Assicurarsi che il rilevatore non sia una potenziale fonte di ignizione e che sia adatto al refrigerante utilizzato. Le apparecchiature di rilevamento perdite devono essere impostate a una percentuale del limite inferiore di infiammabilità (LFL) del

refrigerante e calibrate in base al refrigerante impiegato, verificando la percentuale appropriata di gas (massimo 25%). I fluidi per il rilevamento delle perdite sono adatti all'uso con la maggior parte dei refrigeranti, ma è necessario evitare l'uso di detergenti contenenti cloro, poiché il cloro potrebbe reagire con il refrigerante e corrodere le tubazioni in rame.

Esempi di fluidi per la rilevazione di perdite sono:

- metodo delle bolle
- agenti per il metodo fluorescente.

In caso di sospetta perdita, tutte le fiamme libere devono essere rimosse/spegnete.

Se si riscontra una perdita di refrigerante che richiede brasatura, tutto il refrigerante deve essere recuperato dal sistema o isolato (mediante valvole di intercettazione) in una parte del sistema distante dalla perdita. Rimozione di

Il refrigerante deve essere conforme alla **procedura di rimozione e svuotamento** .

- **Rimozione ed evacuazione**

Quando si interviene sul circuito del refrigerante per effettuare riparazioni o per qualsiasi altro scopo, è necessario seguire le procedure convenzionali. Tuttavia, per i refrigeranti infiammabili è fondamentale attenersi alle migliori pratiche, poiché l'infiammabilità è un fattore da considerare.

È necessario seguire la seguente procedura:

73. rimuovere il refrigerante in sicurezza, attenendosi alle normative locali e nazionali;
74. evacuare ;
75. spurgare il circuito con gas inerte (opzionale per A2L);
76. evacuare (facoltativo per A2L);
77. lavare o spurgare continuamente con gas inerte quando si utilizza una fiamma per aprire il circuito; e
78. aprire il circuito.

Se lo sfiato non è consentito dalle normative locali e nazionali, la carica di refrigerante deve essere recuperata negli appositi serbatoi di recupero. Per gli apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili, il sistema deve essere spurgato con azoto privo di ossigeno per renderlo sicuro per l'utilizzo con tali refrigeranti. Questa procedura potrebbe dover essere ripetuta più volte. Non utilizzare aria compressa o ossigeno per lo spurgo dei sistemi di refrigerazione.

Per gli apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili, lo spurgo del refrigerante deve essere effettuato rompendo il vuoto nel sistema con azoto privo di ossigeno e continuando a riempire fino al raggiungimento della pressione di esercizio, quindi sfiatando in atmosfera e infine portando al vuoto (opzionale per A2L). Questo processo deve essere ripetuto fino a quando non vi sia più refrigerante nel sistema (opzionale per A2L). Quando viene utilizzata l'ultima carica di azoto privo di ossigeno, il sistema deve essere sfiatato alla pressione atmosferica per

consentire lo svolgimento delle operazioni. L'uscita della pompa del vuoto non deve essere vicina a potenziali fonti di ignizione e deve essere disponibile una ventilazione adeguata.

- **Procedure di ricarica**

Oltre alle procedure di ricarica convenzionali, è necessario attenersi ai seguenti requisiti.

- Assicurarsi che non si verifichi contaminazione tra i diversi refrigeranti durante l'utilizzo delle apparecchiature di carica. I tubi flessibili o le condotte devono essere il più corti possibile per ridurre al minimo la quantità di refrigerante in essi contenuta.
- Le bombole devono essere conservate in una posizione adeguata, secondo le istruzioni.
- Assicurarsi che l' **IMPIANTO DI REFRIGERAZIONE** sia collegato a terra prima di caricarlo con il refrigerante.
- Etichettare il sistema al termine della ricarica (se non è già stato fatto).
- Bisogna fare molta attenzione a non sovraccaricare l' **IMPIANTO DI REFRIGERAZIONE** .

Prima di ricaricare il sistema, questo deve essere sottoposto a una prova di pressione con il gas di spurgo appropriato. Al termine della ricarica, ma prima della messa in servizio, il sistema deve essere sottoposto a una prova di tenuta. Un'ulteriore prova di tenuta deve essere eseguita prima di lasciare il sito.

- **Smantellamento**

Prima di eseguire questa procedura, è fondamentale che il tecnico conosca a fondo l'apparecchiatura e tutti i suoi dettagli. È buona prassi recuperare in sicurezza tutti i refrigeranti. Prima di iniziare l'operazione, è necessario prelevare un campione di olio e di refrigerante, qualora fosse richiesta un'analisi prima del riutilizzo del refrigerante recuperato. È indispensabile che sia disponibile l'alimentazione elettrica prima di iniziare l'operazione.

79. Acquisire familiarità con l'attrezzatura e il suo funzionamento.
80. Isolare il sistema elettricamente .
81. Prima di tentare la procedura, assicurarsi che:

- Sono disponibili, se necessario, attrezzature meccaniche per la movimentazione delle bombole di refrigerante;
- di protezione individuale sono disponibili e vengono utilizzati correttamente;
- Il processo di recupero è supervisionato in ogni momento da una persona competente;
- Le attrezzature e le bombole di recupero sono conformi agli standard appropriati.

82. svuotare l' impianto di refrigerazione.
83. Se non è possibile creare il vuoto , realizzare un collettore in modo da poter rimuovere il refrigerante da varie parti del sistema.
84. Assicurarsi che la bombola sia posizionata sulla bilancia prima di procedere al recupero.
85. Avviare la macchina di recupero e utilizzarla secondo le istruzioni.

86. Non riempire eccessivamente le bombole (non superare l'80% del volume di liquido caricato).
87. Non superare , neanche temporaneamente, la pressione massima di esercizio della bombola.
88. Una volta che le bombole sono state riempite correttamente e la procedura completata, assicurarsi che le bombole e le apparecchiature vengano rimosse tempestivamente dal sito e che tutte le valvole di intercettazione delle apparecchiature vengano chiuse.
89. Il refrigerante recuperato non deve essere immesso in un altro **IMPIANTO DI REFRIGERAZIONE** se non è stato pulito e controllato.

- **Etichettatura**

Le apparecchiature devono essere etichettate indicando che sono state dismesse e svuotate del refrigerante. L'etichetta deve essere datata e firmata. Per gli apparecchi contenenti **refrigeranti infiammabili** , assicurarsi che siano presenti etichette che indichino la presenza **di refrigerante infiammabile** .

- **Recupero**

- Quando si rimuove il refrigerante da un sistema, sia per manutenzione che per smantellamento, è buona prassi assicurarsi che tutto il refrigerante venga rimosso in sicurezza.
- Quando si trasferisce il refrigerante nelle bombole, assicurarsi di utilizzare esclusivamente bombole di recupero refrigerante idonee. Verificare che sia disponibile il numero corretto di bombole per contenere la carica totale del sistema. Tutte le bombole da utilizzare devono essere destinate al refrigerante recuperato ed etichettate con il nome di tale refrigerante (ad esempio, bombole speciali per il recupero del refrigerante). Le bombole devono essere complete di valvola di sicurezza e relative valvole di intercettazione in buono stato di funzionamento. Le bombole di recupero vuote devono essere svuotate e, se possibile, raffreddate prima del recupero.
- L' attrezzatura di recupero deve essere in buono stato di funzionamento, corredata da un manuale di istruzioni e idonea al recupero del refrigerante infiammabile. In caso di dubbi, è necessario consultare il produttore. Inoltre, deve essere disponibile una bilancia calibrata e in buono stato di funzionamento. I tubi flessibili devono essere completi di raccordi a tenuta stagna e in buone condizioni.
- Il refrigerante recuperato deve essere trattato secondo la legislazione locale nell'apposito cilindro di recupero e deve essere predisposta la relativa documentazione per lo smaltimento dei rifiuti. Non mischiare refrigeranti negli impianti di recupero e soprattutto non nelle bombole.

- Qualora si debbano rimuovere compressori o oli per compressori, assicurarsi che siano stati svuotati a un livello adeguato per garantire che non rimangano refrigeranti infiammabili all'interno del lubrificante. Il corpo del compressore non deve essere riscaldato con fiamme libere o altre fonti di accensione per accelerare questo processo. Lo scarico dell'olio da un sistema deve essere effettuato in sicurezza.

- **Qualifica dei lavoratori**

Qualsiasi operazione di manutenzione, assistenza e riparazione deve prevedere la qualificazione del personale addetto. Ogni procedura di lavoro che incida sui mezzi di sicurezza deve essere eseguita esclusivamente da personale competente che abbia seguito un corso di formazione e acquisito la competenza necessaria, documentata da un certificato. La formazione su queste procedure è impartita da enti di formazione nazionali o da produttori accreditati per l'insegnamento delle relative norme nazionali di competenza, eventualmente stabilite dalla legge. Tutta la formazione deve essere conforme ai requisiti dell'ALLEGATO HH della norma UL 60335-2-40 4a edizione.

1.17. Descrizione simbolica del dispositivo

Le precauzioni elencate qui sono suddivise nelle seguenti tipologie. Sono molto importanti, quindi assicuratevi di seguirle attentamente. Significato dei simboli **PERICOLO** , **AVVERTENZA** , **ATTENZIONE** e **NOTA** . Come mostrato nella tabella 1.2-1.

Tabella 1.2-1 Descrizione dei simboli

Simboli	Senso	Descrizione
	**GENERALE AVVERTIMENTO**	Tutte le informazioni contrassegnate con questo simbolo sono importanti e devono essere visualizzate accuratamente. Altrimenti, può causare lesioni o persino la morte.
	**INFIAMMABILE AVVERTIMENTO**	Il simbolo indica che questo apparecchio utilizza un refrigerante infiammabile. Se il refrigerante fuoriesce ed viene esposto a una fonte di innesco esterna, sussiste il rischio di incendio.
	**SCOSSA ELETTRICA AVVERTIMENTO**	Questo simbolo indica che potrebbe verificarsi una scossa elettrica se l'apparecchio rimane collegato alla rete elettrica durante le operazioni di pulizia, ispezione e riparazione.

Simboli	Senso	Descrizione
	**GENERALE ATTENZIONE**	Tutte le informazioni contrassegnate da questo simbolo sono un promemoria e devono essere prese in considerazione.
	**ANTIGELO ATTENZIONE**	Questo simbolo indica la protezione antigelo. È necessario per evitare il congelamento dello scambiatore di calore o delle tubature dell'acqua; l'alimentazione del dispositivo non deve essere interrotta a temperature ambiente inferiori a 35,6 °F (1,9 °C). Tutta l'acqua presente nel dispositivo e nell'impianto idraulico deve essere scaricata se il dispositivo rimane spento per un lungo periodo.
	**LETTURA MANUALE ATTENZIONE**	Questo simbolo indica che il manuale d'uso deve essere letto attentamente.
	**ATTENZIONE**	Questo simbolo indica che l'apparecchiatura deve essere maneggiata da personale di assistenza, facendo riferimento al manuale di installazione.
	**ATTENZIONE**	Questo simbolo indica che sono disponibili informazioni come il manuale d'uso o il manuale di installazione.

1.18. Dichiarazione

Per garantire condizioni di lavoro sicure per gli utenti e la sicurezza delle proprietà, si prega di seguire le istruzioni riportate di seguito :

⑯ Un utilizzo errato può provocare lesioni o danni ;

⑰ Si prega di installare il dispositivo nel rispetto delle leggi, dei regolamenti e degli standard locali;

⑱ Verificare la tensione e la frequenza di alimentazione ;

⑲ Il dispositivo si utilizza esclusivamente con prese con messa a terra;

⑳ Il dispositivo deve essere dotato di un interruttore indipendente .

1.19. fattori di sicurezza

Occorre tenere in considerazione i seguenti fattori di sicurezza:

⑩ Prima dell'installazione, leggere attentamente le seguenti avvertenze .

⑪ Assicurati di controllare i dettagli che richiedono attenzione, compresi i fattori di sicurezza ;

⑫ Dopo aver letto le istruzioni di installazione, assicurati di conservarle per poterle consultare in futuro.

⚠ AVVERTIMENTO

Assicurarsi che il dispositivo sia installato in modo sicuro e affidabile.

- Se il dispositivo non è sicuro o non è installato , potrebbe causare danni. Il peso minimo di supporto richiesto per l'installazione è di 21 g / mm^2 .
- Se il dispositivo è stato installato in un'area chiusa o in uno spazio ristretto, si prega di valutare le dimensioni della stanza e la ventilazione per evitare il rischio di soffocamento causato da perdite di refrigerante.

㉞ Utilizzare un filo specifico e fissarlo alla morsettiera in modo che il collegamento impedisca l'applicazione di pressione sui componenti.

㉟ Un cablaggio errato può causare incendi. Collegare il cavo di alimentazione correttamente, seguendo lo schema elettrico riportato nel manuale, per evitare danni al dispositivo o incendi.

㊱ Assicurati di utilizzare il materiale corretto durante l'installazione. L'utilizzo di componenti o materiali errati può causare incendi, scosse elettriche o la caduta del dispositivo .

㊲ Installare su messa a terra in sicurezza, leggere le istruzioni di installazione. Un'installazione non corretta può provocare incendi, scosse elettriche, la caduta del dispositivo o perdite d'acqua.

㊳ Per i lavori elettrici, utilizzare strumenti professionali. Se la capacità dell'alimentatore è insufficiente o il circuito non è completo, si possono verificare incendi o scosse elettriche.

㊴ Il dispositivo deve essere collegato a terra. Se l'alimentatore non dispone di un dispositivo di messa a terra, assicurarsi di non collegare il dispositivo.

㊵ Il dispositivo dovrebbe Possono essere rimossi e riparati solo da tecnici professionisti. Un utilizzo o una manutenzione impropri del dispositivo possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi. Si prega di trovare un tecnico professionista per eseguire il lavoro .

㊶ Non scollegare o ricollegare l'alimentazione durante il funzionamento. Può provocare incendi o scosse elettriche.

㊷ Non toccare o utilizzare il dispositivo con le mani bagnate. Potrebbe causare incendi o

scosse elettriche.

㊸ Non posizionare stufe o altri apparecchi elettrici vicino al cavo di alimentazione . Può provocare incendi o scosse elettriche.

㊹ Non versare acqua direttamente dal dispositivo. Evitare che l'acqua penetri nei componenti elettrici.

⚠ AVVERTIMENTO

㉕ Non installare il dispositivo in un luogo in cui potrebbe essere presente gas infiammabile.

㉖ Se nelle vicinanze del dispositivo è presente gas infiammabile, si verificherà un'esplosione. Secondo le istruzioni per eseguire i lavori sul sistema di drenaggio e sulle tubature. Se il sistema di drenaggio o le tubature sono difettosi, si verificheranno perdite d'acqua . E deve essere smaltito immediatamente per evitare che altri prodotti domestici si bagnino e si danneggino .

㉗ Non pulire l'apparecchio mentre è acceso. Spegnere l'apparecchio prima di pulirlo. In caso contrario, si potrebbero verificare lesioni dovute alla ventola ad alta velocità o scosse elettriche.

㉘ Interrompere il funzionamento del dispositivo in caso di problemi o codici di errore . Spegnere l'alimentazione e interrompere il funzionamento del dispositivo. In caso contrario, si potrebbero verificare scosse elettriche o incendi.

㉙ Prestare attenzione quando il dispositivo non è imballato o non è installato. Presta attenzione agli spigoli vivi e alle alette dello scambiatore di calore.

㉚ Dopo l'installazione o la riparazione, verificare che non vi siano perdite di refrigerante. Se la quantità di refrigerante è insufficiente, il dispositivo non funzionerà correttamente.

㉛ Il dispositivo esterno deve essere installato su una superficie piana e stabile. Evitare vibrazioni e rumori anomali.

㉜ Non inserire le dita nella ventola e nell'evaporatore. Un ventilatore che gira ad alta velocità può provocare gravi lesioni.

1.20. Portata del dispositivo

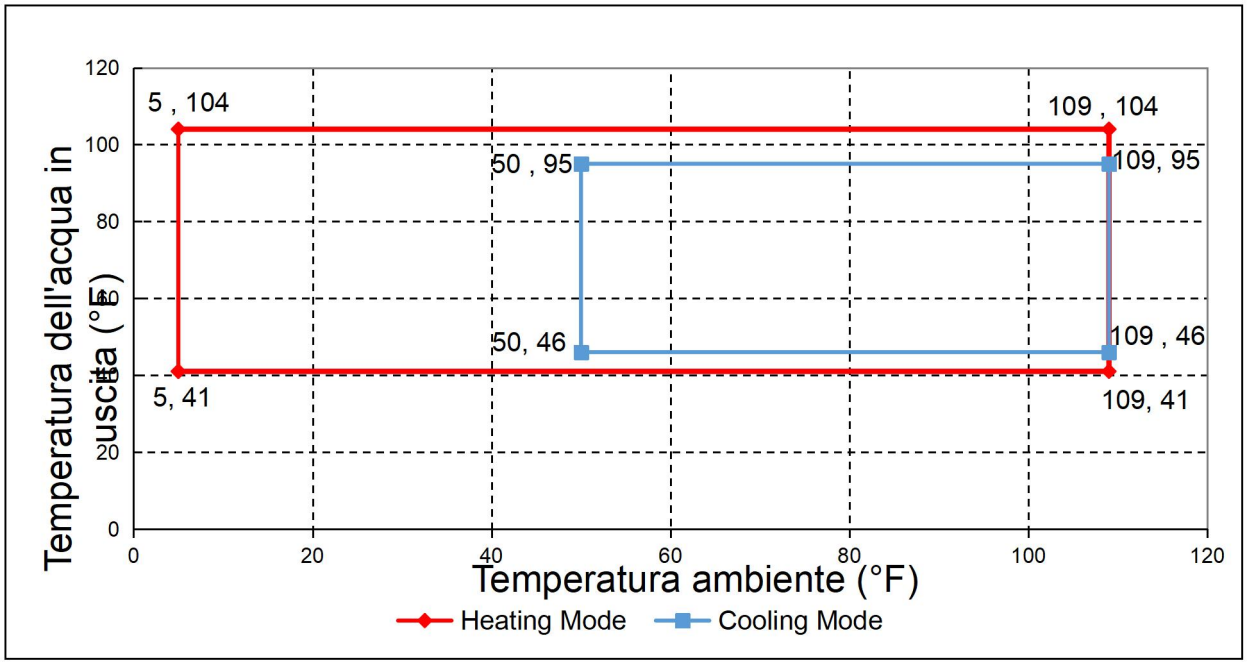


Figura 1.5-1 Running X

Assicurarsi che il dispositivo funzioni entro l'intervallo di temperatura ambiente e di temperatura dell'acqua in ingresso. Se il dispositivo funziona al di fuori di tale intervallo, potrebbero verificarsi danni.

5. PANORAMICA DEL DISPOSITIVO

2.13. Accessori forniti con il dispositivo

Dopo aver disimballato il prodotto, verificare di avere tutti i seguenti accessori. Fare riferimento alla figura 2.1-1 e alla tabella 2.1-1.

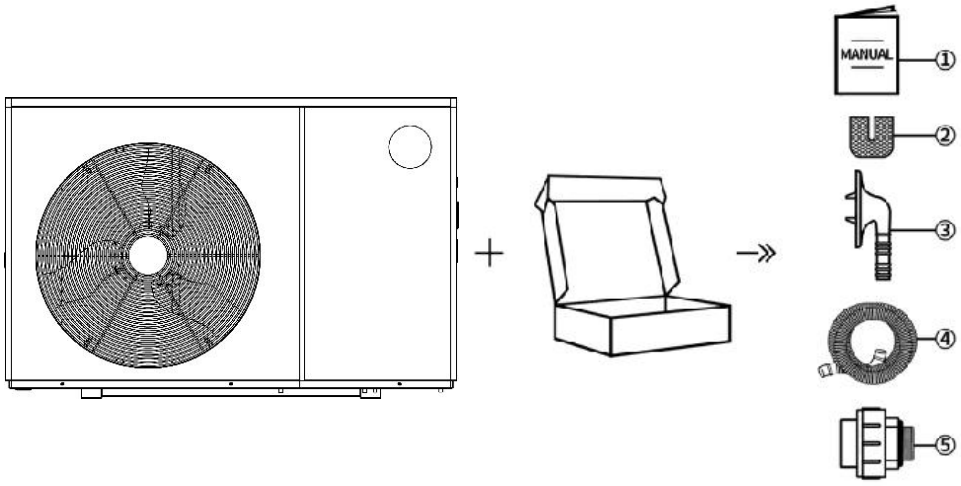


Figura 2.1-1 Accessori

Tabella 2.1 -1 Elenco degli accessori

NO.	Accessori	Quantità	NO.	Accessori	Quantità
①	Manuale utente	1 pz	④	tubo di scarico	3 pezzi
②	Cuscinetto in gomma	4 pezzi	⑤	Giunto per tubo dell'acqua	2 pezzi
③	Connettore di scarico	3 pezzi			

2.14. Dimensioni del dispositivo

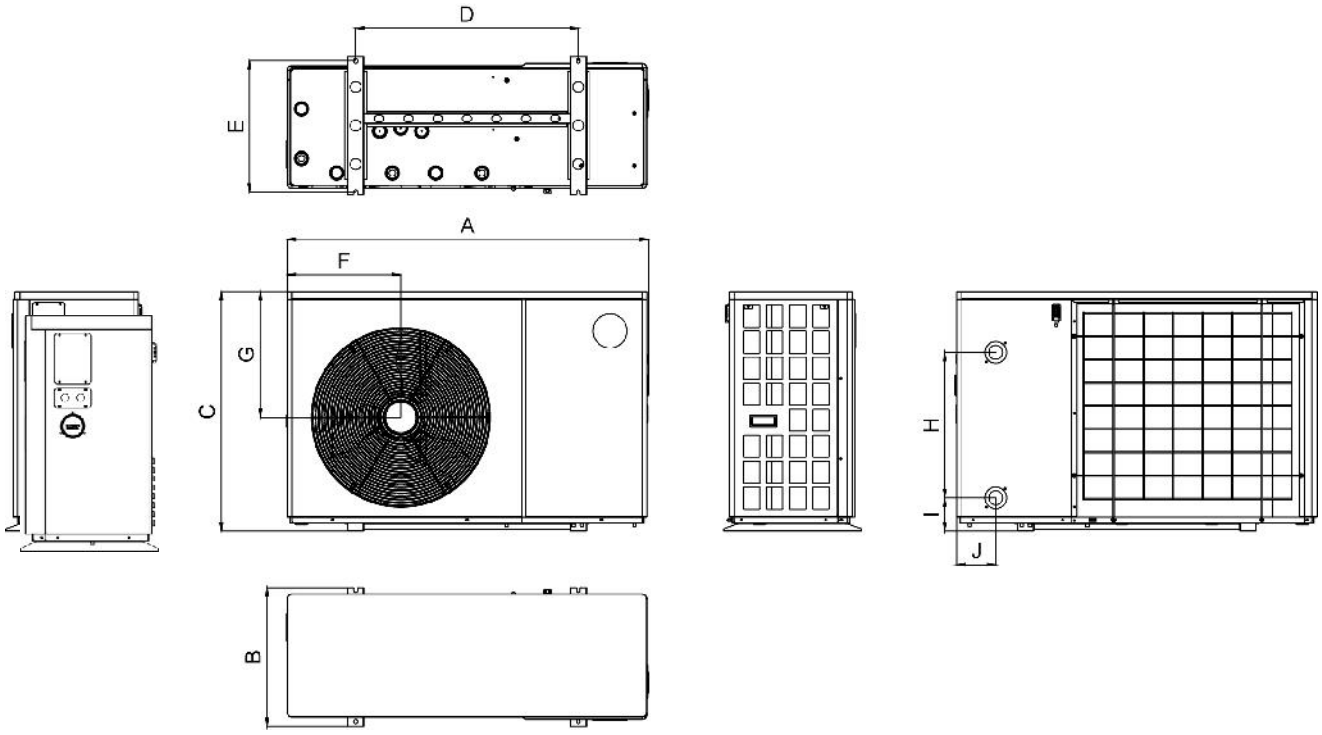


Figura 2.2-1 Dimensioni del dispositivo

Tabella 2. 2-1 Dimensioni del dispositivo (unità: pollici)

Modello	UN	C	B	D	E	F	G	H	IO	J
VBPYCA-210	46.0	17.6	30,5	28.3	16.7	14.1	16.0	18.5	4.3	5.0
VBPYCA-250										

2.15. Parti principali del dispositivo

Modello: VBPYCA-210, VBPYCA-250

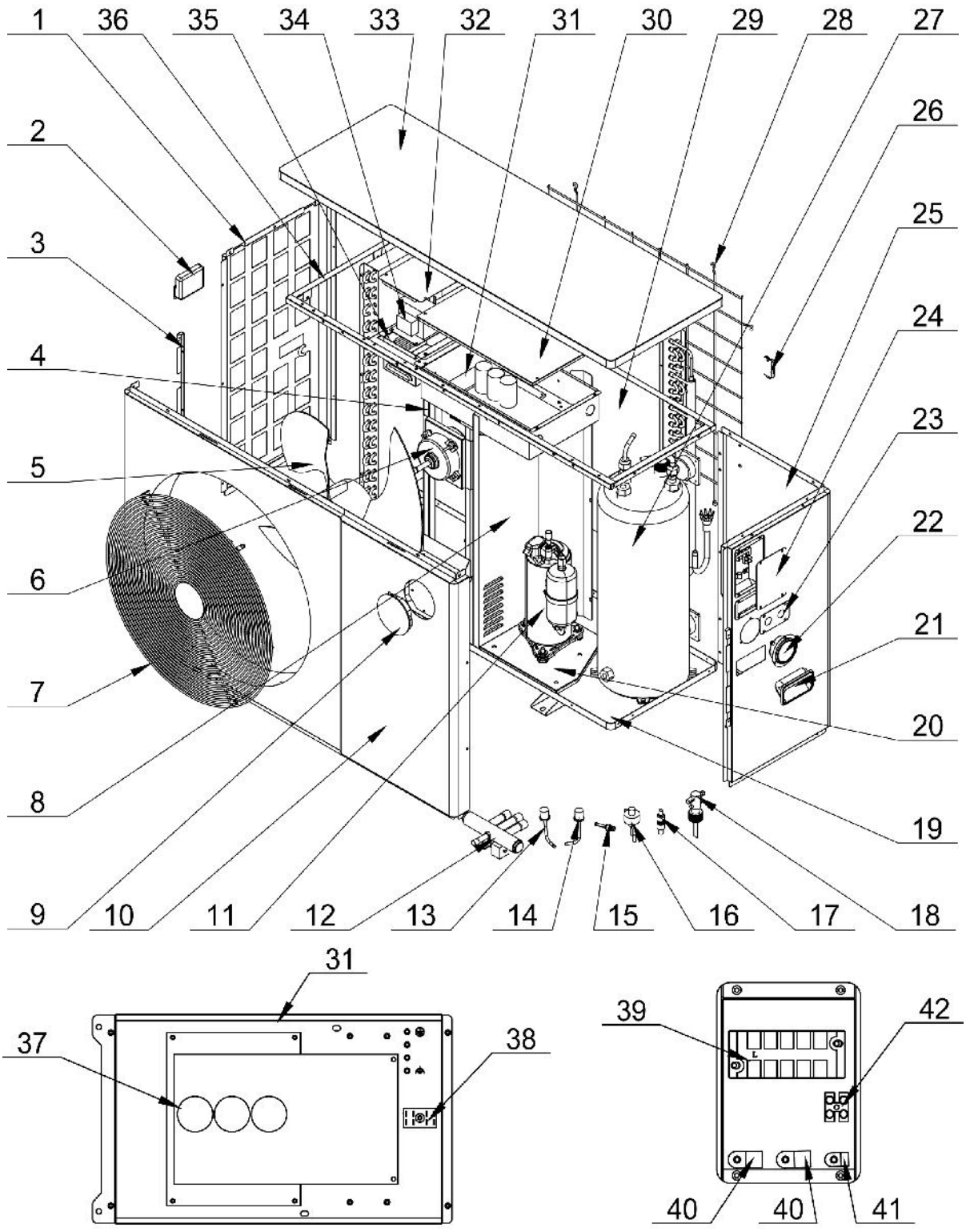


Figura 2.3-1 Vista esplosa del dispositivo

Tabella 2 . 3-1 Elenco delle parti principali

NO.	Nome	NO.	Nome	NO.	Nome
1	Rete sinistra	15	Contatto ad ago	29	Scambiatore di calore alettato
2	Maniglia sinistra	16	EEV	30	Coperchio della scatola elettrica
3	Trave fissa laterale	17	Filtro refrigerante	31	Scatola elettrica
4	Supporto motore	18	Interruttore di flusso dell'acqua	32	Copertina della scatola Reactance
5	Pala della ventola	19	Telaio	33	Copertina superiore
6	Motore della ventola a corrente continua	20	Telaio con sospensioni	34	Reattore
7	Fan Guard	21	Maniglia destra	35	Scatola del reattore
8	Setto mediano	22	Manometro	36	Telaio fisso interno
9	Controllore di fili	23	Coperchio della scatola di derivazione 1	37	Scheda madre
10	Targa anteriore	24	Coperchio della scatola di derivazione 2	38	Morsettiere 2U
11	Compressore	25	Targa destra	39	Morsettiera a 5 poli
12	Valvola a 4 vie	26	Supporto per sensore di temperatura ambiente	40	Clip per cavo φ9.5
13	Interruttore ad alta pressione	2 7	Scambiatore di calore in titanio	41	Clip per cavo φ3.2
1 4	Interruttore di bassa pressione	28	Rete posteriore	42	Morsettiera a 2 poli

2.16. Parametri del dispositivo

Tabella 2.4-1 Parametri

Modello :	**VBPYCA-210**	**VBPYCA-250**
Dimensioni consigliate della piscina (m³)	45~75	50~85
Intervallo di impostazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento (°F)	4 1 ~104	
Intervallo di impostazione della temperatura dell'acqua di raffreddamento (°F)	46~ 95	
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento del riscaldamento (°F)	5 ~ 109	
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento del sistema di raffreddamento (°F)	50 ~ 109	
[Riscaldamento] Temperatura ambiente (DB/WB): 80,6°F/75,8°F; Temperatura dell'acqua in ingresso: 80°F		

Capacità di raffreddamento (kBTU/h)	14.23~70.73	16,89~93,39
Potenza assorbita (kBTU/h)	0,89~10,20	1,16~13,79
POLIZIOTTO	15,99~6,93	14.56~6.77
[Riscaldamento] Temperatura ambiente (DB/WB): 80,6 °F/71 °F; Temperatura dell'acqua in ingresso: 80 °F		
Capacità di raffreddamento (kBTU/h)	13.00~61.93	15.22~79.61
Potenza assorbita (kBTU/h)	0,99~9,62	1.19~12.96
POLIZIOTTO	13.13~6.44	12.79~6.14
[Riscaldamento] Temperatura ambiente (DB/WB): 50°F/44°F; Temperatura dell'acqua in ingresso: 80°F		
Capacità di raffreddamento (kBTU/h)	6,65~35,21	7,75~44,29
Potenza assorbita (kBTU/h)	0,99~7,37	1.19~9.04
POLIZIOTTO	6,72~4,78	6,49~4,90
[Raffreddamento] Temperatura ambiente (DB/WB): 95 ° F/- ; Temperatura dell'acqua in ingresso: 86°F		
Capacità di raffreddamento (kBTU/h)	20.17~26.89	24,85~33,21
Potenza assorbita (kBTU/h)	2,93~7,73	3,70~9,85
EER	6,88~3,49	6,72~3,37
Potenza massima in ingresso (kBtu/h)	17.23	21.39
Corrente massima (A)	21,96	27.26
Fusibile della scheda madre	30A	40A
Display	Controller LED	
Funzione Wi-Fi	SÌ	
Refrigerante	R32	
Alimentazione elettrica	208-230 V~/60 Hz	
Scambiatore di calore dell'acqua	Scambiatore di calore in titanio	
Attacco del tubo dell'acqua (pollici)	1.5	
Livello di impermeabilità	IPX4	
Portata dell'acqua (gpm)	27.9	36.0
Livello di pressione sonora a 1 m [dB(A)]	50 ~ 63	50 ~ 64
Peso netto (libbre)	177	195
Resistente alle scosse elettriche	Classe I	

6. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO

⚠ **AVVERTIMENTO:** Il dispositivo deve essere installato da un team di professionisti. Gli utenti non sono qualificati per installarlo autonomamente, altrimenti potrebbero danneggiare il dispositivo e rappresentare un rischio per la loro sicurezza.

Questa sezione è fornita a solo scopo informativo e deve essere verificata e, se necessario, adattata in base alle effettive condizioni di installazione.

6.1. Trasporti

7. Quando si ripone o si sposta il dispositivo, questo deve essere tenuto in posizione verticale.

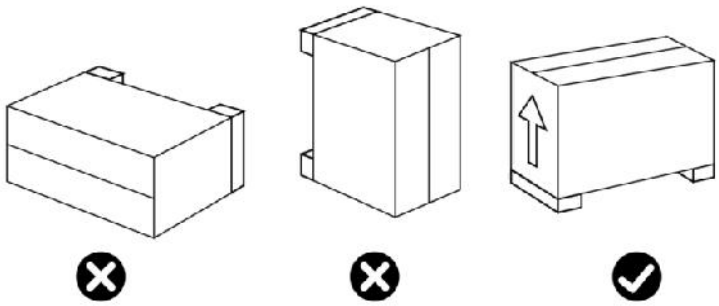


Figura 3.1-1 Attenzione al posizionamento

8. Quando si sposta l'apparecchio, non sollevare il raccordo dell'acqua, altrimenti lo scambiatore di calore in titanio all'interno dell'apparecchio potrebbe danneggiarsi.

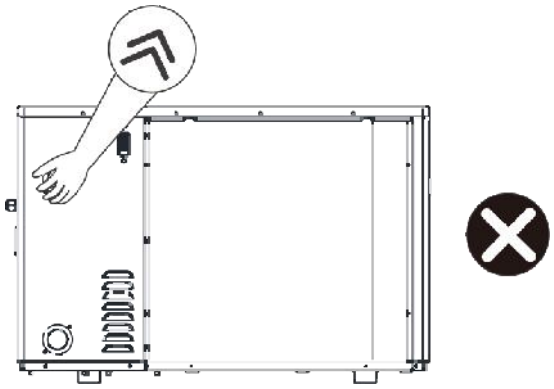


Figura 3.1-2 Spostare l'attenzione

6.2. Avviso prima dell'installazione

7. I raccordi di ingresso e uscita dell'acqua non sono in grado di sopportare il peso dei tubi flessibili. Il dispositivo deve essere collegato con tubi rigidi.

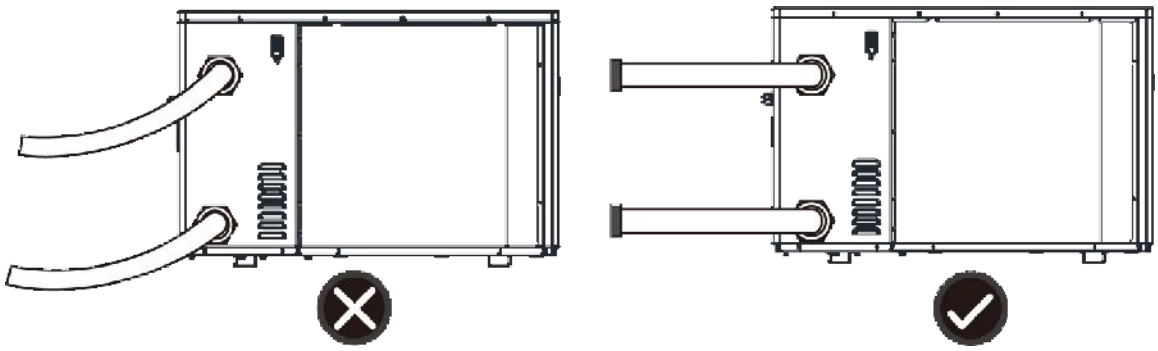


Figura 3. 2-1 Connessione Attenzione

8. Per garantire l'efficienza del riscaldamento, la lunghezza del tubo dell'acqua tra la piscina e l'apparecchio non deve superare i 10 metri.

6.3. Istruzioni di installazione

3.3.16. Requisiti preliminari

Materiali necessari per l'installazione del dispositivo :

⑬ Il cavo di alimentazione deve essere adatto ai requisiti di alimentazione del dispositivo .

⑭ dovrebbero essere necessari un kit di passaggio e un assemblaggio di tubi in PVC, oltre a spelafili, adesivo per PVC e carta vetrata.

⑮ Un set di tasselli e viti ad espansione adatti per fissare il dispositivo al supporto.

⑯ Per sollevare il dispositivo è possibile utilizzare appositi perni di fissaggio. Evitare che la neve ricopra il dispositivo.

3.3.17. Schema di installazione

Avviso: Il filtro deve essere pulito regolarmente per garantire che l'acqua nel sistema sia pulita ed evitare che si ostruisca. È necessario che la valvola di scarico sia fissata sul tubo dell'acqua inferiore. Se l'apparecchio non è in funzione durante l'inverno, scollegare l'alimentazione e scaricare l'acqua. Se la temperatura ambiente intorno all'apparecchio è inferiore a 0 °C (32 ° F) e si deve utilizzare l'apparecchio , mantenerlo acceso.

Lo schema di installazione è illustrato nella figura seguente :

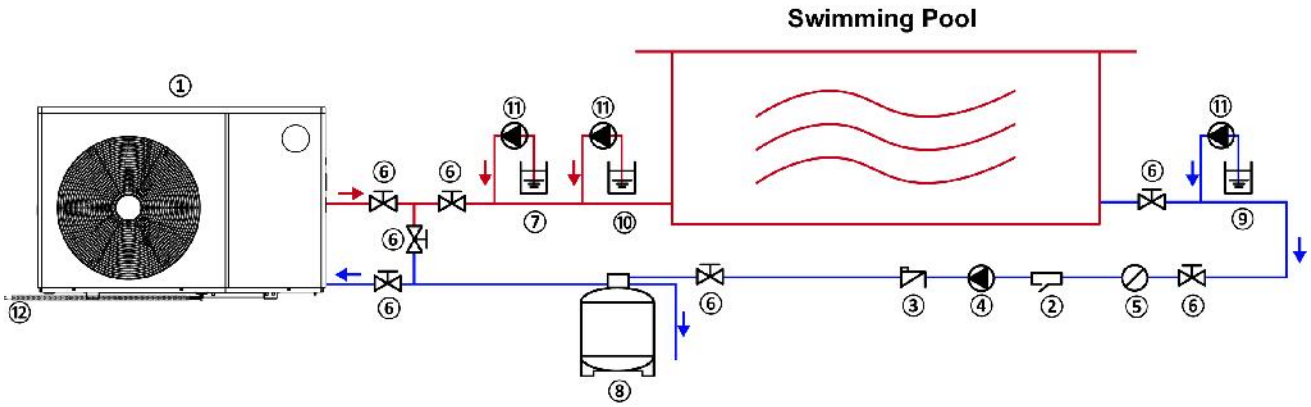


Figura 3. Schema di installazione 3-1

Tabella 3.3-1 Installazione

NO.	Articolo	NO.	Articolo
①	Pompa di calore per piscina	⑦	Regolatore di pH
②	Filtro di tipo Y	⑧	Filtro serbatoio sabbia
③	Valvola di ritegno	⑨	Flocculatore
④	Pompa di circolazione dell'acqua	⑩	Disinfettante
⑤	Collezionista di capelli	⑪	Pompa dosatrice

NO.	Articolo	NO.	Articolo
⑥	Valvola di arresto	⑫	Tubo dell'acqua di condensa

Installazione del dispositivo

⑩ Il telaio deve essere fissato mediante bulloni ad espansione (M10) a una fondazione in cemento o a delle staffe. La fondazione in cemento deve essere solida; la staffa deve essere sufficientemente robusta e trattata con un antiruggine.

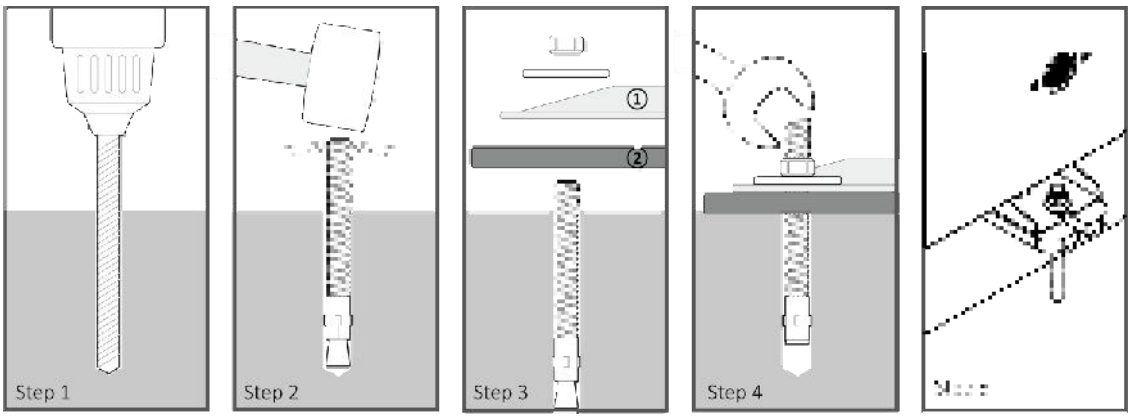


Figura 3. 3-2 Dispositivo fisso

Tabella 3.3-2 Dispositivo fisso

NO.	Articolo
①	Piedini del dispositivo
②	Cuscinetto in gomma

⑪ È necessaria una pompa dell'acqua (fornita dall'utente). Le specifiche della pompa consigliate sono riportate nella tabella 2.4-1.

⑫ Quando il dispositivo è in funzione, l'acqua di condensa verrà scaricata dal fondo, quindi si prega di prestare attenzione. Inserire il tubo di scarico (accessorio) nell'apposito foro e fissarlo bene, quindi collegare un tubo per scaricare l'acqua di condensa. L'uscita di scarico della condensa si trova nella parte inferiore del dispositivo e il tubo di scarico della condensa deve essere posizionato più in basso rispetto all'uscita di scarico.

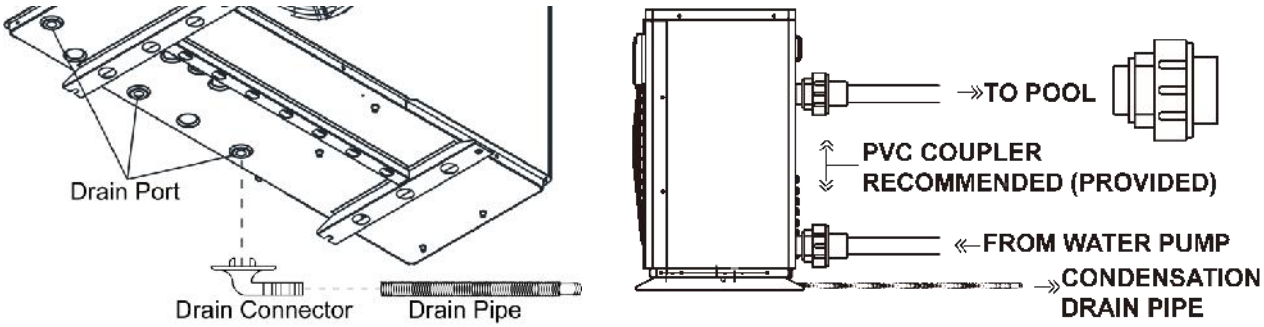


Figura 3. 3-3 Istruzioni di collegamento

3.3.18. Posizione e spazio

Si prega di attenersi alle seguenti regole relative alla scelta della posizione del dispositivo .

㉛ Il luogo in cui il dispositivo verrà installato in futuro deve essere facilmente accessibile per consentirne un utilizzo e una manutenzione agevoli .

㉜ Deve essere installato a terra, idealmente su una pavimentazione in cemento piana. Assicurarsi che il pavimento sia sufficientemente stabile e in grado di sopportare il peso del dispositivo.

㉝ Nelle vicinanze del dispositivo deve essere previsto un sistema di drenaggio dell'acqua per proteggere l'area in cui è installato.

㉞ Se necessario, il dispositivo può essere sollevato utilizzando appositi supporti di montaggio progettati per sostenerne il peso.

㉟ Verificare che il dispositivo sia adeguatamente ventilato, che l'uscita dell'aria non sia rivolta verso le finestre degli edifici vicini e che l'aria espirata non possa rifluire. Inoltre, assicurarsi che ci sia spazio sufficiente intorno al dispositivo per le operazioni di assistenza e manutenzione.

㊱ Il dispositivo non deve essere installato in un'area esposta a olio, gas infiammabili, prodotti corrosivi, composti di zolfo o in prossimità di apparecchiature ad alta frequenza.

㊲ Per evitare schizzi di fango, non installare il dispositivo in prossimità di strade o sentieri.

㊳ Per evitare di arrecare disturbo ai vicini , assicurarsi che il dispositivo sia installato in modo da essere posizionato verso l'area meno sensibile al rumore.

㊴ Tenere il dispositivo il più possibile fuori dalla portata dei bambini .

㊵ Spazio di installazione:

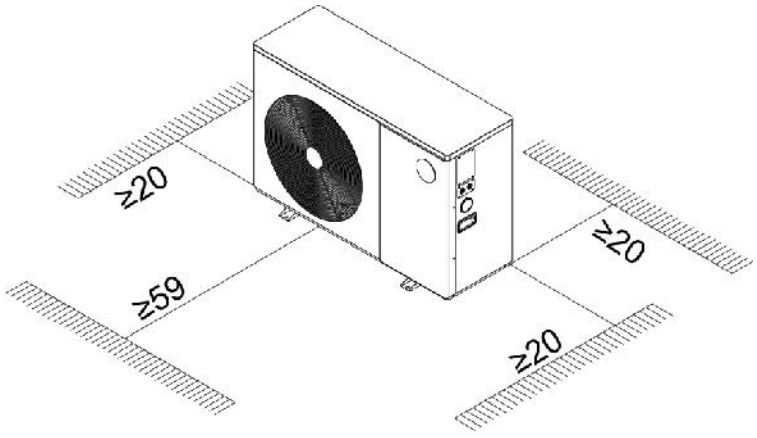


Figura 3. 3-4 Spazio di installazione (Unità: pollici)

- Non lasciare detriti sulla parte superiore del dispositivo .
- Non dovrebbero esserci ostacoli entro la distanza indicata nella figura 3.3-4.

3.3.19. Impianto elettrico

Per funzionare in sicurezza e preservare l'integrità del sistema elettrico, il dispositivo deve essere collegato alla rete elettrica generale in conformità alle seguenti normative:

⑯ A monte, l'alimentazione elettrica generale deve essere protetta da un interruttore differenziale da 30 mA.

⑰ Il dispositivo deve essere collegato a un interruttore automatico di tipo D idoneo, in conformità con le norme e i regolamenti vigenti nel paese in cui il sistema è installato.

⑱ Il cavo di alimentazione elettrica deve essere dimensionato in base alla potenza nominale del dispositivo e alla lunghezza del cablaggio necessaria per l'installazione. Il cavo deve essere adatto all'uso esterno.

⑲ In un sistema trifase, è fondamentale collegare le fasi nella sequenza corretta. Se le fasi sono invertite, il compressore del dispositivo non funzionerà.

⑳ Nei luoghi aperti al pubblico, è obbligatorio installare un pulsante di arresto di emergenza in prossimità del dispositivo.

Tabella 3.3-3 Selezione del cavo di alimentazione

Modello	Cavi di alimentazione	
	fornitura di energia elettrica	Diametro del cavo
VBPYCA-210	208-230 V~/60 Hz	AWG 10
VBPYCA-250		AWG 8

Nota: Il cavo di alimentazione del dispositivo è progettato per sopportare la corrente quando il dispositivo utilizza contemporaneamente le funzioni di uscita della pompa dell'acqua e di uscita del riscaldatore elettrico .

3.3.20. Collegamento elettrico

⚠ **AVVERTIMENTO:** Prima di qualsiasi operazione, è necessario scollegare l'alimentazione del dispositivo.

Si prega di seguire le seguenti istruzioni per collegare il dispositivo.

Passaggio 1: Staccare il coperchio della scatola di derivazione con un cacciavite per accedere alla morsettiera elettrica .

Passaggio 2: Far passare i cavi attraverso il foro .

Passaggio 3: Collegare i cavi ai terminali corrispondenti.

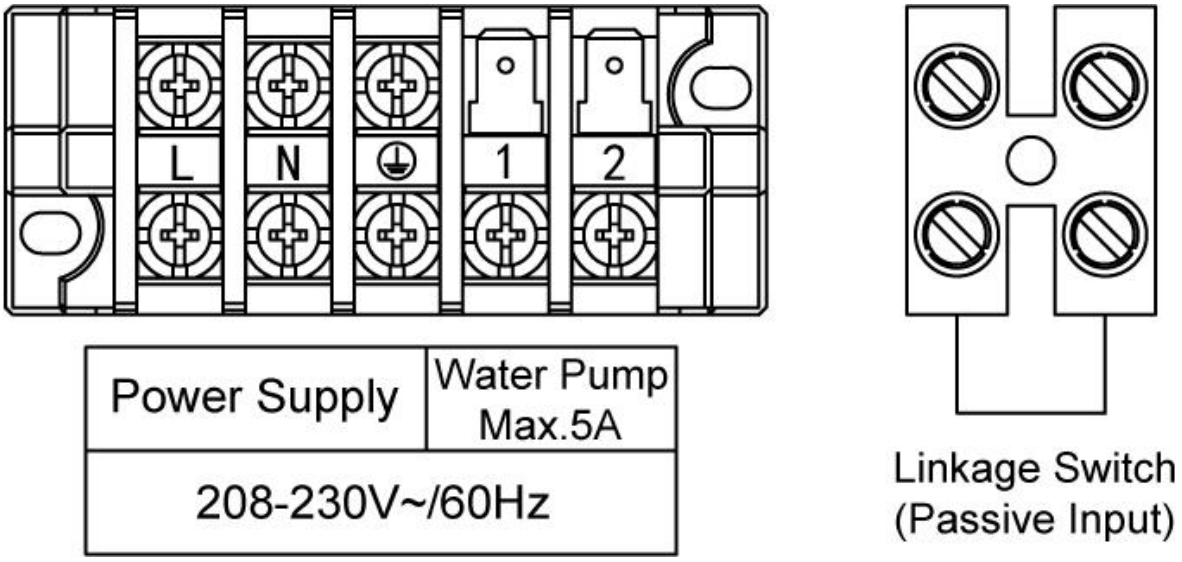


Figura 3.3-5 Cablaggio

Alimentazione: questi tre terminali servono per fornire alimentazione alla pompa di calore.
Pompa dell'acqua (1 e 2): Questi due terminali servono per alimentare la pompa dell'acqua (corrente massima ≤ 5A). Se la corrente della pompa dell'acqua è > 5A, aggiungere un contattore esterno.
Interruttore di collegamento: questi due terminali servono per consentire ad altri interruttori/dispositivi di controllare l'accensione e lo spegnimento del dispositivo.

6.4. Prova dopo l'installazione

⚠ **AVVERTIMENTO: Prima** di accendere il dispositivo , si prega di controllare attentamente tutti i collegamenti elettrici .

3.4.7. Ispezione prima della prova di corsa

Prima di eseguire il test, verificare gli elementi seguenti e scrivere √ nel riquadro;

Tabella 3.4-1 Elementi

☐	Installazione corretta del dispositivo
☐	La tensione di alimentazione è uguale alla tensione nominale del dispositivo.
☐	Tubazioni e cablaggi corretti
☐	La porta di ingresso e di uscita dell'aria del dispositivo è sbloccata.
☐	Il drenaggio e la ventilazione sono liberi e non ci sono perdite d'acqua.
☐	Il dispositivo di protezione contro le perdite di corrente può funzionare normalmente
☐	Il filo di terra è collegato correttamente
☐	Collegare il raccordo di scarico e il tubo di scarico

3.4.8. Corsa di prova

Passaggio 1: L'esecuzione del test può iniziare dopo aver completato tutta l'installazione;

Passaggio 2 : Tutti i cavi e le tubature devono essere collegati correttamente e controllati con attenzione, quindi riempire la vasca/piscina con acqua prima di accendere l'alimentazione;

Passaggio 3 : Premere " ON- OFF " Premere il tasto sul pannello di controllo per avviare il dispositivo e impostare la temperatura;

Passaggio 4 : Durante l'esecuzione del test è necessario verificare i seguenti elementi:

⑲ Durante la prima esecuzione, la corrente del dispositivo è normale o no;

⑳ tasto funzione sul pannello di controllo è normale o non funziona;

㉑ Lo schermo funziona correttamente o no?

㉒ Ci sono perdite nell'intero impianto idrico ?

㉓ Lo scarico della condensa è normale o no?

㉔ Si avvertono rumori o vibrazioni anomale durante la corsa?

7. GUIDA ALL'USO DEL CONTROLLORE

4.19. Schema del pannello di controllo



Figura 4.1-1 Interfaccia del controller di cablaggio

Tabella 4.1-1 Icone di base

Simbolo	Nome	Simbolo	Nome	Simbolo	Nome
	ON - OFF		Riscaldatore elettrico		Colpa
	Modalità		Compressore		Wifi
	Su		Modalità di riscaldamento		Chiuso
	Giù		Modalità di raffreddamento		Modalità silenziosa
	Tempo		Modalità automatica *		Modalità intelligente
	Pompa dell'acqua		Scongelamento		Modalità potente
FAN	Fan	ON 1 3 OFF 2 4	Timer		

Modalità automatica * : se la temperatura target è maggiore della temperatura dell'acqua in ingresso, il dispositivo funziona in modalità riscaldamento; se la temperatura target è inferiore alla temperatura dell'acqua in ingresso, il dispositivo funziona in modalità raffreddamento.

4.20. Istruzioni operative principali

Tabella 4.2-1 Guida operativa

NO .	Elementi	Operazione Ways
1	Sblocca /Blocca	Tenere premuto il  tasto " " per 3 secondi sull'interfaccia principale per sbloccare /bloccare i tasti ; i tasti verranno bloccati automaticamente se non viene eseguita alcuna operazione entro 60 secondi (lo schermo non si spegnerà).
2	ON /O FF	Nell'interfaccia principale, dopo lo sblocco, premere il  tasto " " per cambiare lo stato di alimentazione.
3	Verifica i parametri di sistema	Nell'interfaccia principale, tenere premuto il  tasto " " per 3 secondi per accedere alla query dei parametri di stato del dispositivo , utilizzare i tasti "  " e "  " per la navigazione dei parametri e premere il  tasto " " per uscire dalla query dei parametri. Se non viene eseguita alcuna operazione entro 60 secondi, si tornerà automaticamente all'interfaccia principale.
4	Interruttore modalità riscaldamento/raffred damento / automatico	Con l'alimentazione accesa, premere il  tasto " " per passare tra le modalità "  ", "  " e "  ".
5	Impostazione della temperatura target	Nell'interfaccia di accensione, premere  il tasto " " o "  " per regolare la temperatura di impostazione della modalità corrente e, se non viene eseguita alcuna operazione entro 60 secondi, si tornerà automaticamente all'interfaccia principale.

NO .	Elementi	Operazione Ways
6	Impostazione dell'ora	Premere il  tasto " " per accedere alla modalità di impostazione dell'orologio. Inizialmente, l'ora lampeggia, indicando che il valore dell'ora corrente può essere regolato tramite i tasti "  " e "  ". Ogni volta che si preme il  tasto " " si aggiunge un'ora, ogni volta che si preme il  tasto " " si sottrae un'ora. Se si tiene premuto il  tasto " " o  il tasto " ", le ore verranno incrementate o decrementate automaticamente. Dopo aver impostato il valore dell'ora, premere nuovamente  il tasto " " ; a questo punto, i minuti lampeggiano, indicando che il valore dei minuti dell'ora corrente può essere regolato tramite i tasti " "  e " "  . Dopo aver impostato il valore dei minuti, premere nuovamente  il tasto " " per terminare.
7	Timer Collocamento	Tieni premuto il pulsante "  " tasto per 3 secondi Per accedere alle impostazioni del timer : Inserire la selezione del timer , l'ora del " timer su 1 " lampeggerà , premere  i tasti " " e "  " per impostare l'ora; premere di nuovo il tasto "  " per passare ai minuti del " timer su 1 ", premere i tasti "  " e "  " per impostare i minuti; Premere nuovamente il tasto "  " per impostare " timer off 1 " allo stesso modo. Altri periodi di tempo impostati a loro volta e così via; È possibile impostare un totale di 3 timer. Premere "  " il tasto può salvare ed uscire ; Tornando all'interfaccia principale, verrà visualizzato il numero di periodi di tempo programmati;
8	Annulla impostazione timer	Se i valori "Timer On " e "Timer Off " sono uguali, l'impostazione del timer per il periodo di tempo corrente viene annullata.

NO .	Elementi	Operazione Ways
9	Sbrinamento forzato	Tieni premuti i tasti "  " e "  " per 3 secondi per attivare la modalità di sbrinamento forzato . Quando si entra nello sbrinamento , mostrando dei lampeggi "  ". Questa funzione viene utilizzata solo in circostanze particolari, come ad esempio nella manutenzione post-vendita.
1 0	Interruttore modalità frequenza	Tenere premuto il  tasto " " per 3 secondi mentre il dispositivo è acceso per passare tra le modalità "  ", "  " e "  ".
1 1	Interruttore Celsius / Fahrenheit	Quando il dispositivo è spento, Nell'interfaccia principale, tieni premuti  i tasti "e  " per 3 secondi per passare da Celsius a Fahrenheit .
12	Ripristina impostazioni di fabbrica	In modalità di spegnimento, tenere premuti i  tasti " " + "  " + "  " + "  " per 3 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica . In questo caso, il cicalino suonerà due volte e tutti i valori dei parametri torneranno ai valori predefiniti.

4.21. Parametri di sistema

Tabella 4.3-1 Parametri di sistema

Codice	Incisioni
A0 1	Temperatura di ingresso dell'acqua
A0 2	Temperatura di uscita dell'acqua
A0 3	Temperatura ambiente
A0 4	Temperatura dei gas di scarico
A0 5	Temperatura di aspirazione
A0 6	Temperatura di scarico (temperatura del refrigerante dopo il compressore)
A0 7	Temperatura di aspirazione (temperatura del refrigerante prima del compressore)
A0 8	Principale E EV Passaggi
A0 9	Passi EEV di entalpia
Un 10	Corrente del compressore
A 11	Temperatura IPM
A 12	Valore della tensione del bus CC
A 13	Velocità effettiva del compressore
A 14	Velocità effettiva della ventola CC
A16	Numero di versione della scheda principale
A17	Record di guasto 1 (ultimo)
A18	Registrazione guasti 2
A19	Registro guasti 3
A20	Registro guasti 4
A21	Registro guasti 5

4.22. Codice di errore

- **Codice di errore e soluzione**

Durante il funzionamento del dispositivo , potrebbe verificarsi un errore se viene visualizzato il seguente codice. In tal caso, spegnere il dispositivo e riaccenderlo dopo 30 secondi. Se il codice non viene più visualizzato, significa che il dispositivo può essere nuovamente utilizzato. Se il codice viene visualizzato di nuovo, si prega di contattare la nostra azienda per la risoluzione del problema .

Tabella 4.4-1 Codice di errore

Codice	Dettagli del guasto	Stato del dispositivo
Er 03	Protezione del flusso d'acqua	Fermare
Er 04	Antigelo protezione	Fermare
Er 05	Protezione ad alta pressione	Fermare
Er 06	Protezione a bassa pressione	Fermare
Er 09	Errore di comunicazione tra il display e la scheda madre	Fermare
Er 10	Errore di comunicazione del modulo inverter (allarme in caso di errore di comunicazione tra la scheda driver e la scheda principale)	Fermare
Er 12	Protezione contro le alte temperature dei gas di scarico	Fermare
Er 15	Guasto al sensore di temperatura dell'acqua in ingresso	Fermare
Er 16	Guasto al sensore di temperatura della bobina alettata	Continua a correre
Er 18	Guasto al sensore di temperatura dei gas di scarico	Fermare
Er 19	guasto al motore della ventola CC	Fermare
Er 20	Protezione anomala del modulo inverter	Fermare
Er 21	guasto del sensore di temperatura ambiente	Continua a correre
Er 23	Protezione contro il surriscaldamento dell'acqua in uscita durante il raffreddamento	Fermare
Er 27	Guasto al sensore di temperatura dell'uscita dell'acqua	Fermare
Er 28	Protezione da sovracorrente dei trasformatori di corrente	Fermare
Er 29	Guasto al sensore di temperatura di aspirazione	Continua a correre
Er 32	Protezione contro temperature dell'acqua in uscita troppo elevate durante il riscaldamento	Fermare
Er 33	Serpentina alettata con protezione ad alta temperatura	Fermare
Er 42	guasto del sensore di temperatura della bobina interna in titanio	Continua a correre
Er 44	Oltre i limiti operativi di bassa temperatura ambiente	Fermare

4.23. Risoluzione dei problemi

Tabella 4.5-1 Risoluzione dei problemi

NO.	Nome del guasto	Analisi dei guasti	Metodi
1	Er 03 Protezione del flusso d'acqua	1. Il collegamento tra l'interruttore di flusso dell'acqua e la scheda madre è difettoso. 2. L'interruttore di flusso dell'acqua è installato in modo errato. 3. Guasto all'interruttore di flusso dell'acqua. 4. Guasto alla scheda madre. 5. Scarso flusso d'acqua . 5.1 L'impianto idrico è bloccato. 5.2 La pompa dell'acqua non è adatta . 5.3 Il tubo dell'acqua è piccolo . 5.4 L'interruttore del flusso d'acqua è bloccato e non può essere ripristinato. 6. Assenza di flusso d'acqua . 6.1 La valvola non è aperta. 6.2 La pompa dell'acqua non funziona. 6.3 Guasto alla pompa dell'acqua.	1. Ricollegare il cavo dell'interruttore di flusso dell'acqua . 2. Installare correttamente l'interruttore di flusso dell'acqua. 3. Sostituire l'interruttore di flusso dell'acqua . 4. Sostituire la scheda madre. 5.1 Pulire o sostituire la parte ostruita. 5.2 Sostituire la pompa in base alla portata e alla prevalenza dell'acqua. 5.3 C Sostituire il tubo dell'acqua. 5.4 Reimpostare manualmente l'interruttore del flusso d'acqua. 6.1 Aprire la valvola. 6.2 Accendere la pompa dell'acqua . 6.3 Sostituire la pompa dell'acqua.
2	Er 04 Protezione antigelo	1. Bassa temperatura ambiente. 2. Bassa temperatura dell'acqua .	1. Se la temperatura ambiente è ≥ 36°F , il dispositivo esce con l'antigelo. 2. Se la temperatura dell'acqua in ingresso è > 59°F , il dispositivo esce dall'antigelo .
3	Er 05 Protezione ad alta pressione	10. Cablaggio allentato o collegamento difettoso del pressostato di alta pressione .	1. Ricollega il filo. 2. Sostituire il pressostato di alta pressione.

NO.	Nome del guasto	Analisi dei guasti	Metodi
		11. C'è qualcosa che non va con il pressostato di alta pressione . 12. La scheda madre è guasta . 4. Scarsa capacità di condensazione . 4.1 La temperatura dell'acqua è troppo alta (funzionamento fuori range). 4.2 Flusso d'acqua ridotto . 4.2.1 La valvola nell'impianto idrico non è aperta. 4.2.2 Ostruzione del circuito idraulico, che può verificarsi nello scambiatore di calore o nella valvola. 4.2.3 Scelta errata della pompa dell'acqua . 4.2.4 La pompa dell'acqua è guasta. 5. Ostruzione del sistema di refrigerazione, che può verificarsi nella parte della valvola a farfalla. 6. Il sistema di refrigerazione è miscelato con l'aria, forse il vuoto non è sufficiente.	3. Sostituire la scheda madre. 4.1 Operare entro i limiti consentiti. 4.2.1 Aprire la valvola. 4.2.2 Pulire la parte ostruita o sostituirla. 4.2.3 Sostituire la pompa in base alla portata e alla prevalenza dell'acqua. 4.2.4 Sostituire la pompa dell'acqua. 5. Pulire o sostituire la parte ostruita. 6. Eseguire il vuoto e ricaricare il refrigerante.
4	Er 06 Protezione a bassa pressione	1. Il collegamento tra il pressostato di bassa pressione e la scheda madre è difettoso. 2. C'è qualcosa che non va con il pressostato di bassa pressione . 3. La scheda madre è guasta. 4. Scarso effetto di evaporazione . 4.1 Posizione di installazione errata. 4.2 Polvere, corpi estranei che ostruiscono lo scambiatore di calore alettato , ecc. 4.3 Bassa temperatura ambiente . . 4.4 Il guasto del motore della ventola provoca un'aspirazione d'aria anomala . 5. Un'ostruzione causata dal refrigerante potrebbe verificarsi nella parte dell'acceleratore . 6. Possono verificarsi perdite e la	1. Ricollegare il cavo del pressostato di bassa pressione . 2. Sostituire il pressostato di bassa pressione. 3. Sostituire la scheda madre. 4.1 Regolare nuovamente la posizione; la distanza del dispositivo dalla parete non deve essere eccessiva. 4.2 Pulire la polvere e lo sporco dallo scambiatore di calore alettato . 4.3 Utilizzare entro l'intervallo di temperatura ambiente consentito. 4.4 Sostituire il motore della ventola. 5. Sostituire la parte ostruita. 6. Riparare la perdita e ricaricare il refrigerante secondo le indicazioni riportate sulla targhetta.

NO.	Nome del guasto	Analisi dei guasti	Metodi
		quantità di refrigerante non è sufficiente.	
5	Er 09, Er 10 Guasto di comunicazione	4. La connessione tra il controller cablato e la scheda madre è di scarsa qualità. 2. Guasto al controller del cavo. 3. Guasto alla scheda madre (l'errore Er 10 compare solo per questo motivo). 4. Il collegamento di un cavo di comunicazione e di un cavo elettrico ad alta tensione avviene a stretto contatto, causando interferenze di rete durante la comunicazione .	1. Ricollegare il cavo del controller. 2. Sostituire il controller cablato. 3. Sostituire la scheda madre. 4. Il cavo di comunicazione è posizionato separatamente dal cavo elettrico principale.
6	Er 12, Er 33 Protezione della temperatura del sistema di refrigerazione	13. Temp. Guasto al sensore. 14. Guasto all'interruttore di flusso dell'acqua . 15. Possono verificarsi perdite, e il refrigerante non è sufficiente. 16. Flusso d'acqua ridotto . 4.1 L'impianto idrico è bloccato. 4.2 La pompa dell'acqua non è adatta . 4.3 Il tubo dell'acqua è piccolo . 4.4 L'interruttore del flusso d'acqua è bloccato e non può essere ripristinato. 5. Assenza di flusso d'acqua . 5.1 La valvola non è aperta. 5.2 La pompa dell'acqua non funziona. 5.3 La pompa dell'acqua è guasta.	1. Sostituire il termostato. sensore. 2. Sostituire l'interruttore di flusso dell'acqua. 3. Riparare la perdita, e rabboccare il refrigerante secondo le indicazioni riportate sulla targhetta. 4.1 Pulire o sostituire la parte ostruita. 4.2 Sostituire la pompa in base alla portata e alla prevalenza dell'acqua. 4.3 C Sostituire il tubo dell'acqua. 4.4 Reimpostare manualmente l'interruttore del flusso d'acqua. 5.1 Aprire la valvola. 5.2 Accendere la pompa. 5.3 Sostituire la pompa dell'acqua.

NO.	Nome del guasto	Analisi dei guasti	Metodi
7	Er 15, Er 16, Er 18, Er 21, Er 27, Er 29, Er 42, Temperatura guasto del sensore	1. Il collegamento tra la temperatura. Il sensore e la scheda madre sono di scarsa qualità. 2. Il sensore di temperatura è guasto. 3. Guasto alla resistenza del sensore sulla scheda madre.	1. Ricollegare il dispositivo temporaneo. cavo del sensore. 2. Sostituire la temperatura. sensore. 3. Sostituire la scheda madre.
8	Er 19 guasto al motore della ventola CC	10. Cablaggio allentato o connessione difettosa del motore della ventola. 11. Il motore della ventola è bloccato . 12. Guasto alla scheda madre .	10. Ricollegare il cavo del motore della ventola . 11. Rimuovere l'ostruzione dal motore della ventola oppure sostituire il motore della ventola. 12. Sostituire la scheda madre .
9	Er 23, Er 32 Protezione della temperatura del sistema idrico	4. temperatura . 2. Scarso flusso d'acqua . 2.1 La valvola nell'impianto idrico non è aperta. 2.2 Ostruzione del circuito idraulico, che può verificarsi nello scambiatore di calore o nella valvola. 2.3 Scelta errata della pompa dell'acqua . 2.4 La pompa dell'acqua è rotta. 2.5 Il diametro del tubo dell'acqua è troppo piccolo. 3. Lo scambiatore di calore è incrostato.	1. Sostituire il sensore di temperatura. 2.1 Pulire o sostituire la parte ostruita. 2.2 Sostituire la pompa in base alla portata e alla prevalenza dell'acqua. 2.3 C Sostituire il tubo dell'acqua. 2.4 Reimpostare manualmente l'interruttore del flusso d'acqua. 2.5 Scegliere la dimensione del tubo dell'acqua adatta . 3. Pulire lo sporco dalla superficie dello scambiatore di calore.
10	Er 28, Protezione da sovracorrente dei trasformatori di corrente	4. Scarsa capacità di condensazione . 1.1 La temperatura dell'acqua è troppo alta (funzionamento fuori range). 1.2 Flusso d'acqua ridotto . 1.2.1 La valvola nell'impianto idrico non è aperta. 1.2.2 Ostruzione del circuito idraulico, che può verificarsi nello scambiatore di calore o nella valvola. 1.2.3 Scelta errata della pompa dell'acqua . 1.2.4 La pompa dell'acqua è guasta. 2. Il refrigerante viene miscelato con	1.1 Operare entro i limiti consentiti. 1.2.1 Aprire la valvola. 1.2.2 Pulire la parte ostruita o sostituirla. 1.2.3 Sostituire la pompa in base alla portata e alla prevalenza dell'acqua. 1.2.4 Sostituire la pompa dell'acqua. 2. Eseguire il vuoto e ricaricare il refrigerante secondo le indicazioni riportate sulla targhetta. 3. Pulire o sostituire la valvola. 4. Aprire la valvola al livello appropriato. 5. Spurgare il refrigerante e

NO.	Nome del guasto	Analisi dei guasti	Metodi
		l'aria, forse il vuoto non è sufficiente. 3. La valvola è bloccata . 4. I passaggi per l'apertura della valvola non sono sufficienti. 5. Eccesso di refrigerante. 6. Il motore della ventola è bloccato .	ricaricarlo secondo le indicazioni riportate sulla targhetta. 6. Rimuovere l'ostruzione dal motore della ventola o sostituire il motore della ventola .
11	Er 44 Oltre i limiti operativi di bassa temperatura ambiente	7. Guasto al sensore di temperatura ambiente. 8. Superamento dell'intervallo di temperatura ambiente di funzionamento .	7. Sostituire la temperatura. sensore . 8. Operare entro limiti ragionevoli (fare riferimento alla tabella 2.4-1).

Il codice di errore E20 visualizzerà contemporaneamente i seguenti codici di errore , che si alterneranno ogni 3 secondi. Tra questi, i codici di errore da 1 a 128 appariranno in ordine di priorità. Quando i codici di errore da 1 a 128 non appariranno , verranno visualizzati i codici di errore da 257 a 384. Se due o più codici di errore appaiono contemporaneamente, il display si aggiornerà. I codici di errore si accumuleranno . Ad esempio, se si verificano contemporaneamente i codici 16 e 32, verrà visualizzato il numero 48.

Tabella 4.5.2 Protezione anomala del modulo inverter

Codice	Significato s	Soluzioni
1	sovracorrente del compressore	1. Il compressore è temporaneamente sovraccarico (ad esempio, a causa della compressione di un liquido) . 2. Il programma non è compatibile con il compressore . cavi U, V e W del compressore sono collegati in modo inverso e il compressore inverte la rotazione . 4. Usura del compressore (mancanza di olio, la compressione del liquido porta all'usura del blocco cilindri) .
2	Compressore fuori fase	1. Il compressore è temporaneamente sovraccarico (ad esempio, a causa della compressione di un liquido) . 2. Il programma non è compatibile con il compressore . 3. La differenza di pressione all'avvio del compressore è troppo alta e troppo bassa.
8	perdita di fase del compressore	1. I cavi U, V e W del compressore sono mancanti o collegati in modo errato . 2. Il programma non è compatibile con il compressore . 3. Il compressore si avvia con una differenza di pressione troppo alta e troppo bassa .

Codice	Significato s	Soluzioni
16	La tensione CC è troppo bassa	1. Verificare se la tensione CA è anomala . 2. L'alimentazione CA viene interrotta improvvisamente e la tensione CC risulterà troppo bassa quando il condensatore del convertitore viene lasciato attivo per il funzionamento del chip .
32	La tensione CC è troppo alta	Verificare se la tensione CA è anomala .
257	La comunicazione è anormale	1. Verificare che il cavo di comunicazione non sia collegato in modo errato . 2. Verificare che la velocità di trasmissione (baud rate) e il codice di indirizzo di comunicazione siano impostati in conformità al protocollo di comunicazione . 3. Sostituire la scheda di controllo per effettuare i test .
258	Perdita di fase CA o scollegamento del trasformatore di corrente	1. Il trasformatore di corrente sulla scheda driver si è danneggiato durante il trasporto . 2. Verificare che il trasformatore di corrente non sia stato inserito in modo errato durante la produzione . 3. La corrente alternata alla frequenza superiore a 40 Hz è molto bassa, il che provoca un rilevamento anomalo del trasformatore di corrente .
260	Sovracorrente CA o sovrapotenza del compressore	1. Sovracorrente CA (attualmente disponibile per modelli esterni con scheda filtro separata), il carico è improvvisamente troppo elevato per ridurre la frequenza . 2. Sovraccarico del compressore (piastra combinata, trifase 380V, modello senza piastra filtrante singola): il carico è improvvisamente troppo elevato per ridurre la frequenza troppo tardi . 3. Sovraccarico del compressore (piastra combinata, trifase 380V, modelli senza piastra filtrante separata) Il compressore si avvia con una differenza di pressione troppo alta e troppo bassa .
288	Protezione contro il surriscaldamento IPM	1. La dissipazione del calore è scarsa. La ventola del condensatore gira a bassa velocità o si arresta improvvisamente . 2. La temperatura ambiente aumenta troppo rapidamente, provocando una reazione troppo tardiva della riduzione della frequenza di sovratemperatura .
320	Protezione da sovracorrente del compressore	1. Il compressore è temporaneamente sovraccarico (ad esempio, a causa della compressione di un liquido) . 2. Il programma non è compatibile con il compressore . cavi U, V e W del compressore sono collegati in modo inverso e il compressore inverte la rotazione . 4. Usura del compressore (mancanza di olio, il liquido compresso provoca l'usura del blocco cilindri) .

Codice	Significato s	Soluzioni
384	Protezione dal surriscaldamento del modulo PFC	1. La dissipazione del calore è scarsa. La ventola del condensatore gira a bassa velocità o si arresta improvvisamente . 2. La temperatura del circuito aumenta troppo rapidamente, causando una reazione troppo tardiva alla riduzione della frequenza dovuta al surriscaldamento .

Altri malfunzionamenti e soluzioni (Nessuna visualizzazione sul controller cablato) .

Tabella 4.5.3 Altri malfunzionamenti

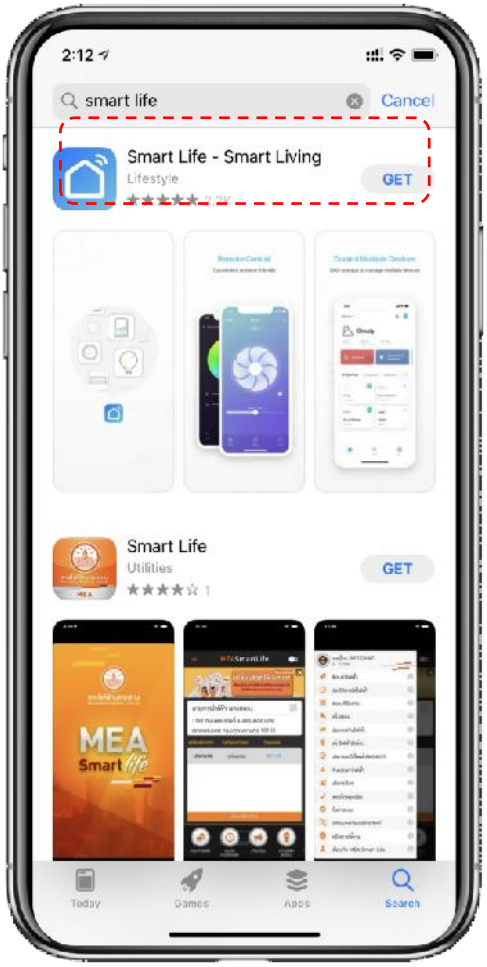
Fenomeno	Causa	Soluzione
Il dispositivo non è in funzione	1. Interruzione di corrente . 2. L'interruttore di alimentazione non è acceso. 3. Il fusibile dell'interruttore di alimentazione è bruciato . 4. Il timer non è ancora scaduto . 5. L'interruttore di collegamento non è in cortocircuito.	1. Attendere il ripristino dell'alimentazione elettrica . 2. Accendilo. 3. Sostituire il fusibile . 4. Attendere prego oppure annullare l'impostazione del timer . 5. Interruttore di collegamento in cortocircuito.
Il dispositivo non funziona dopo l'avvio	1. L'intervallo di tempo di protezione del compressore non è ancora terminato . 2. La temperatura dell'acqua del dispositivo non raggiunge il valore di temperatura dell'acqua di avvio .	1. Si prega di attendere pazientemente la fine del tempo di protezione (circa 3 minuti). 2. Fenomeno normale e attendere che la temperatura dell'acqua raggiunga .
Il dispositivo funziona normalmente, ma la temperatura dell'acqua è bassa .	1. Impostazione della temperatura errata . 2. La presa d'aria è ostruita . 3. Scarso isolamento . 4. La temperatura ambiente è troppo bassa. 5. Impostazione errata della modalità operativa.	1. Impostare la temperatura corretta . 2. Rimuovere eventuali ostruzioni nella presa d'aria . 3. Aggiungere misure di isolamento . 4. Attendere che la temperatura ambiente aumenti o aggiungere un'ulteriore fonte di calore. 5. Passare alla modalità corretta.
Il dispositivo è in esecuzione automatica	Raggiungere i tempi di avvio .	Si prega di spegnere manualmente o annullare il timer se non è necessario avviarlo .

4.24. Impostazioni Wi-Fi

4.6.16. Installazione del software

⑦ Metodo 1: Ricerca " Vita intelligente " nel tuo app store, installare "  " . Fai clic su "

OTTIENI " per installare.



⑧ Metodo 2: Scansiona il codice QR qui sotto.

Per utenti iOS e Android

4.6.17. Startup di software

Dopo l'installazione, Fai clic su " " sul tuo desktop per avviare " Smart Life " .

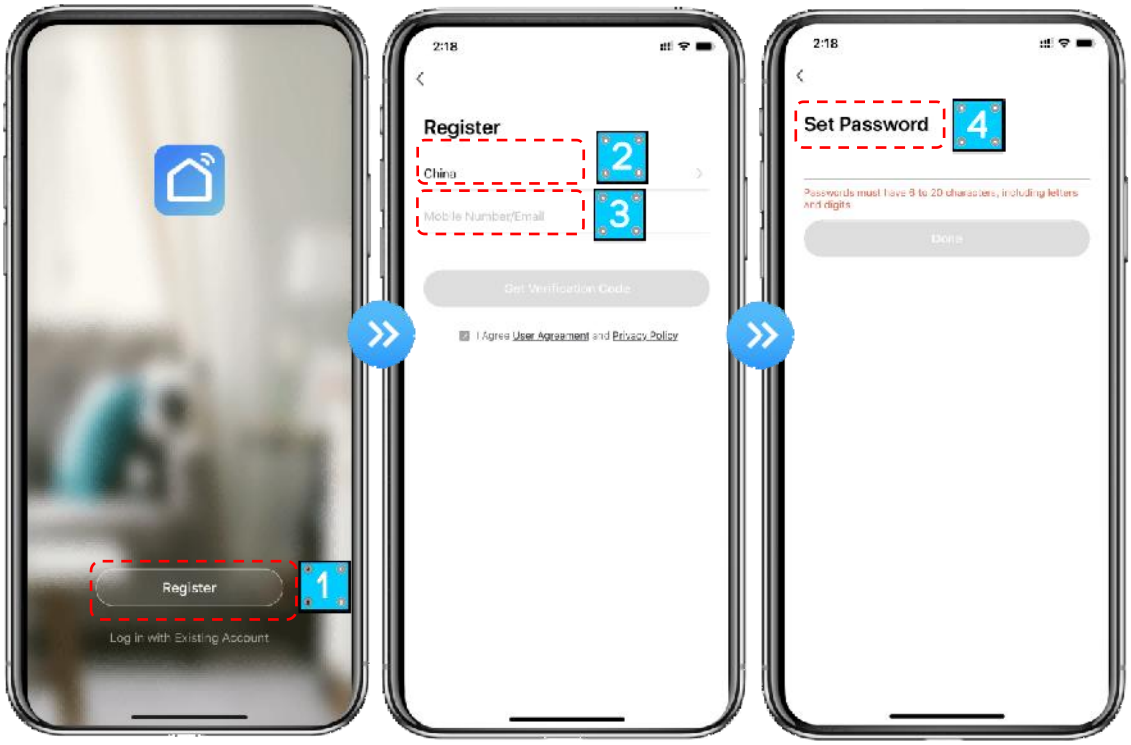


4.6.18. Registrazione e configurazione del software

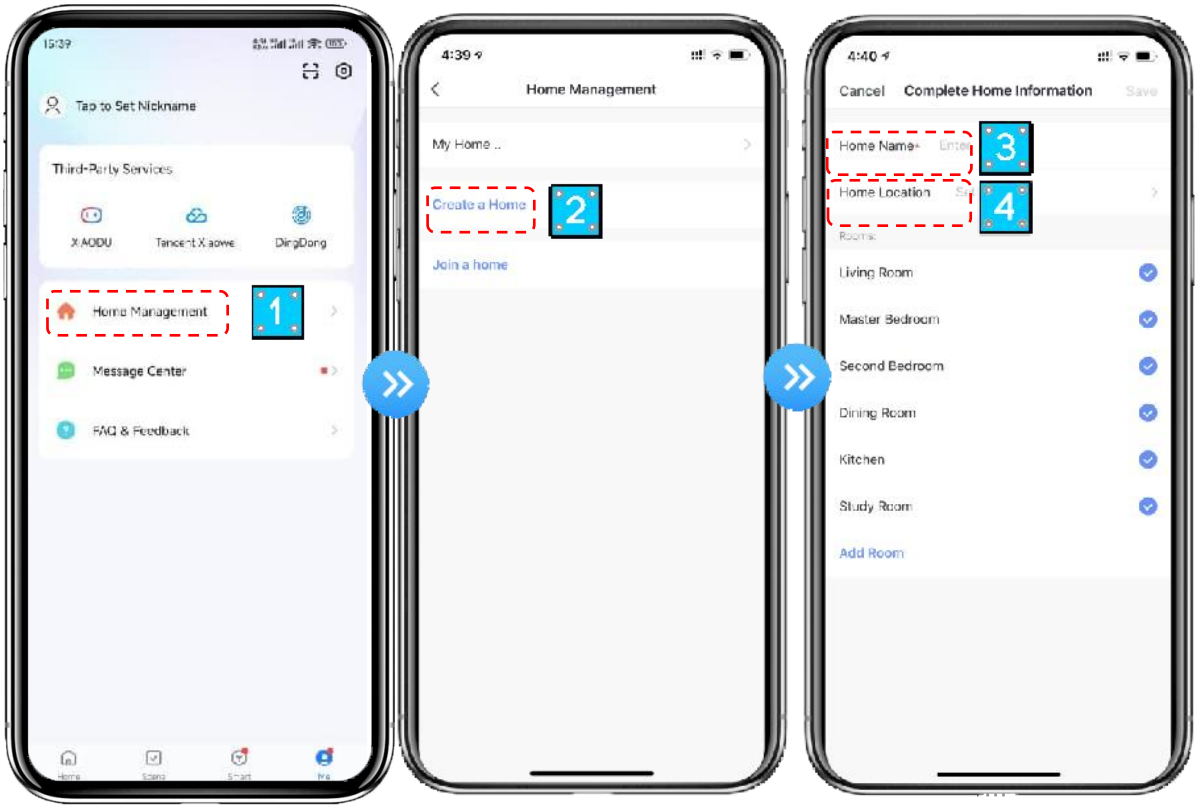
1. Registrazione

⑦ Gli utenti che non hanno un account possono cliccare su " Registrati " per crearne uno:

Registro → Inserisci il tuo numero di telefono → Ottieni il codice di verifica → Inserisci il codice di verifica → Imposta il codice ;

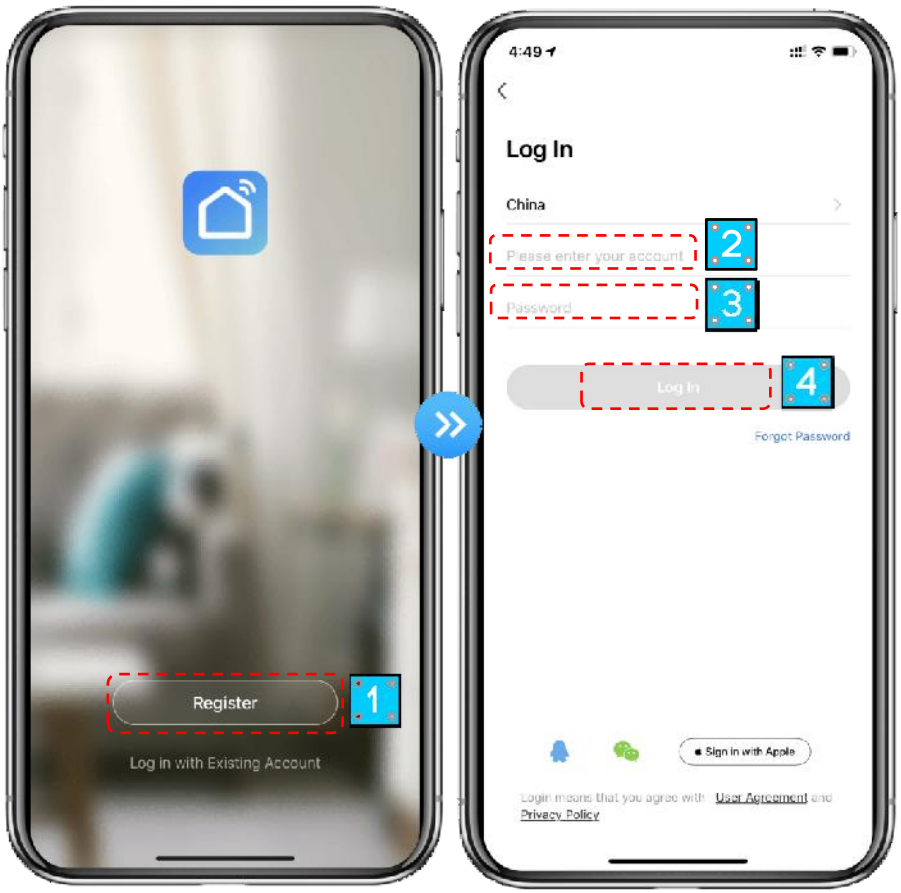


⑧ Dopo la registrazione, è necessario creare una pagina personale: Crea una casa → Imposta il nome della home page → Imposta la posizione della casa → Aggiungi stanze.

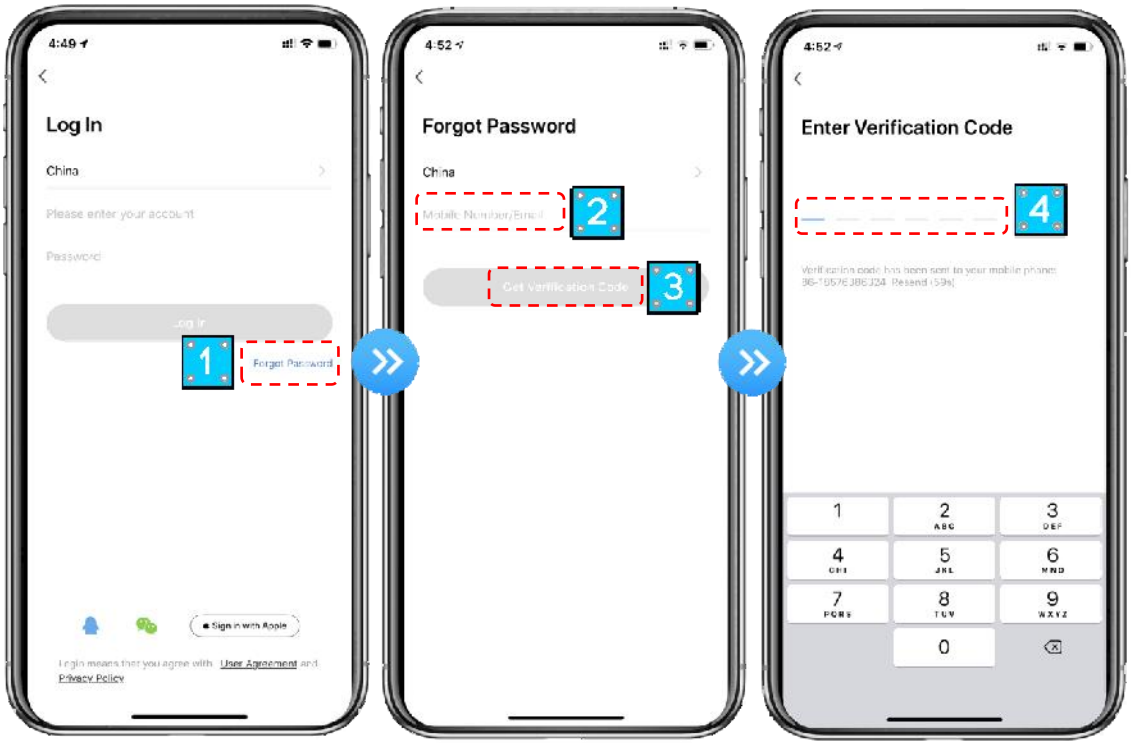


2. Accesso tramite ID account e password

⑩ esistenti possono essere acceduti direttamente, nel seguente ordine.



⑪ Se dimentichi la password, puoi scegliere di accedere con il tuo codice di verifica e selezionare " Password dimenticata " : inserisci il tuo numero di telefono. Ottieni il codice di verifica.



⑫ Dopo aver creato una home o aver effettuato l'accesso, accedi all'interfaccia principale dell'APP.



Passaggi per la configurazione del modulo Wi-Fi :

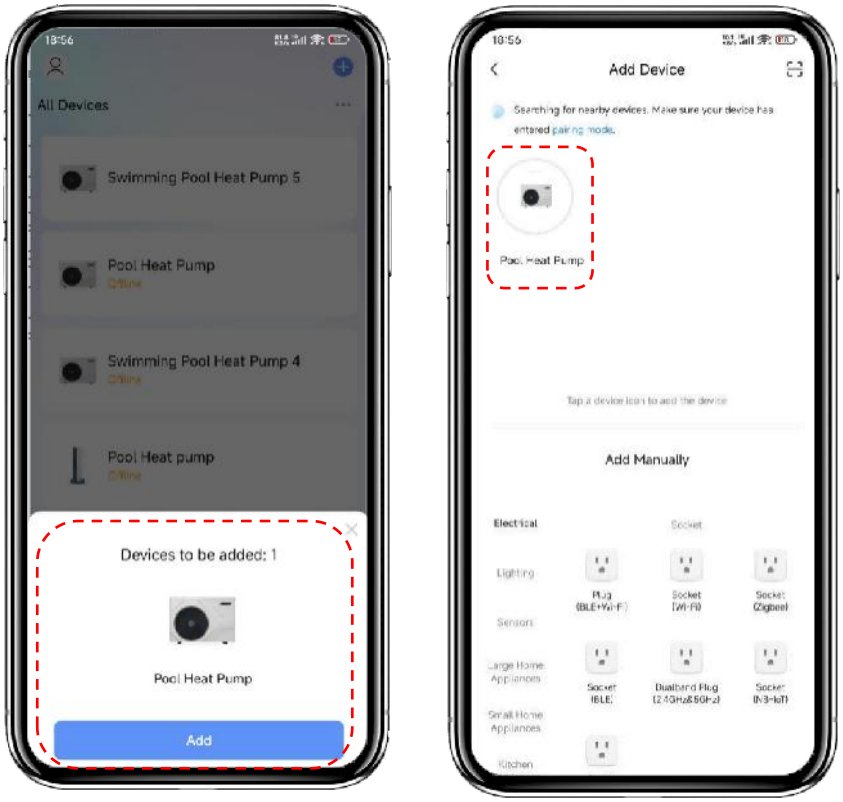
Metodo 1

Questo metodo è consigliato se il dispositivo si trova nel raggio di copertura Wi-Fi.

Passaggio 1 :

Modalità lampeggio rapido: quando l'alimentazione è attiva, tenere premuti contemporaneamente i tasti " " e " " per 3 secondi per accedere alla rete di distribuzione. L' icona " " lampeggerà rapidamente .

Suggerimenti : prima di tutto, lascia che il controller cablato entri nello stato di configurazione di rete, poi accedi all'APP. Esiste un modo rapido per aggiungerlo.



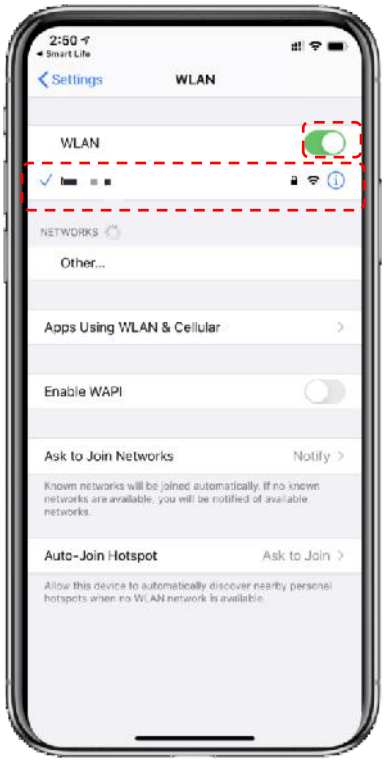
Nota :

Fai clic sul dispositivo per verificarne lo stato e puoi impostare la modalità operativa , l'accensione/spegnimento e il timer.

Fai clic su " + " per aggiungere dispositivi.

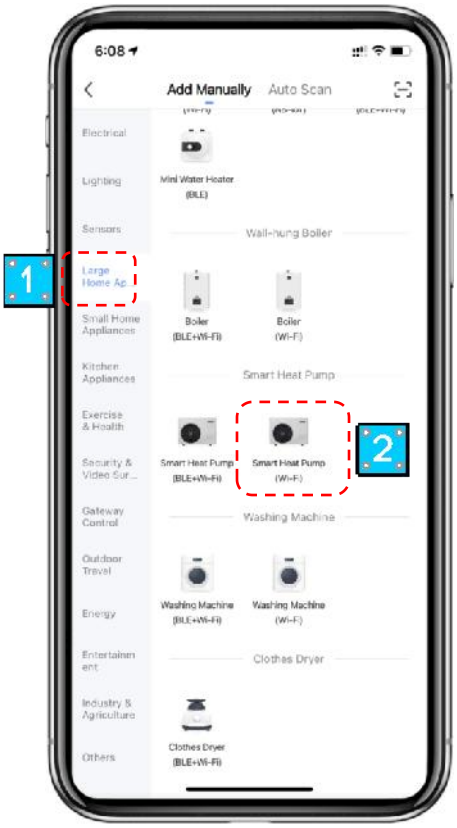
Passaggio 2 :

Attiva la funzione Wi-Fi del telefono e connettiti all'hotspot Wi -Fi . Il Wi-Fi L'hotspot deve essere in grado di connettersi normalmente a Internet ;



Passaggio 3 :

Apri l'APP " Smart Life", accedi all'interfaccia principale, fai clic sull'angolo in alto a destra " + " o " Aggiungi " Attrezzatura " dell'interfaccia, inserire la selezione del tipo di apparecchiatura, "Grandi elettrodomestici", Selezionare l'apparecchiatura "Pompa di calore intelligente" e aggiungerla all'interfaccia.



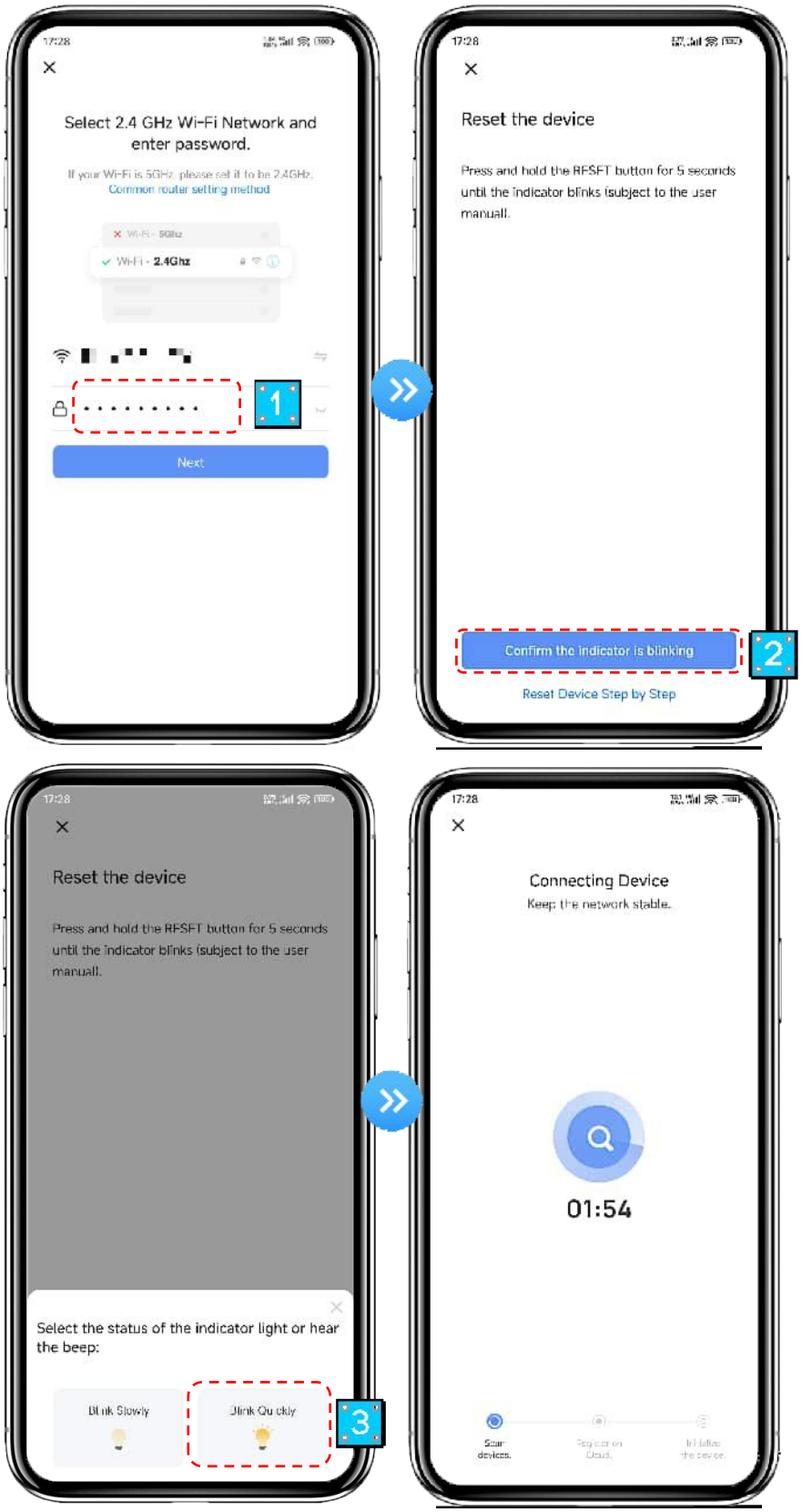
Passaggio 4 :

Dopo aver selezionato "Pompa di calore intelligente", accedere all'interfaccia "Aggiungi apparecchiatura" e verificare che il controller del cavo abbia selezionato "Lampeggia velocemente ". Dopo che la spia luminosa sotto "  " lampeggia velocemente , seguire i passaggi seguenti:

⑩ Accedi all'interfaccia di connessione Wi-Fi , inserisci la password Wi-Fi del telefono cellulare (deve essere la stessa della rete Wi-Fi del telefono), clicca su "Avanti" .

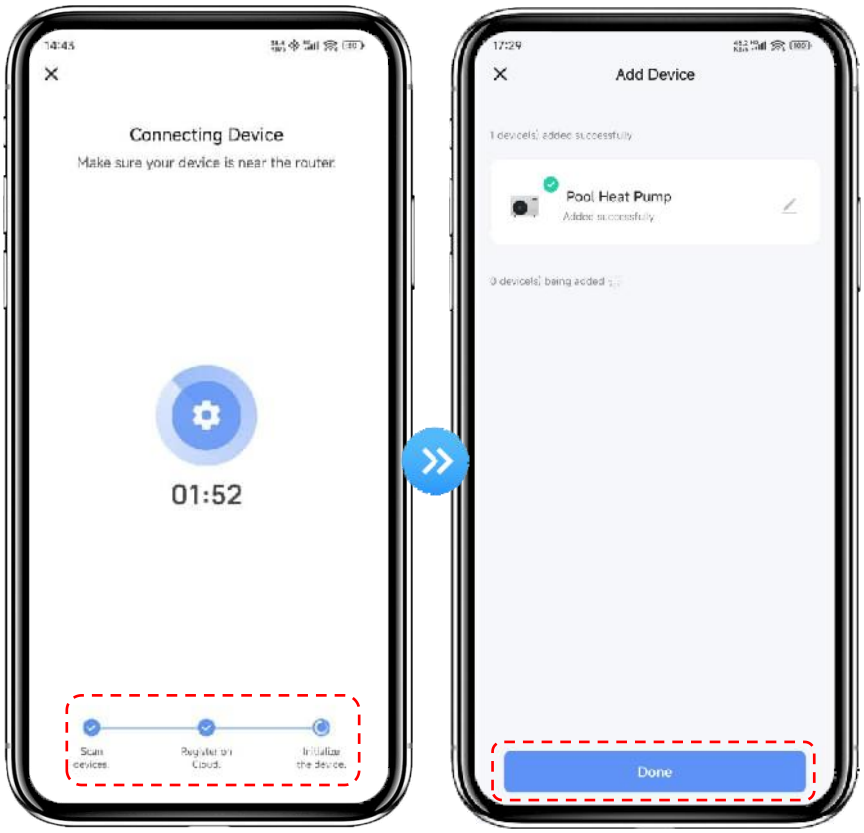
⑪ Quindi fai clic "Verifica che l' indicatore lampeggi . " .

⑫ Fai clic su "Lampada velocemente" per accedere allo stato di connessione del dispositivo .



Passaggio 5 :

Quando " Scansione Dispositivi " , " Registrazione sul cloud " , " Inizializza il dispositivo " è stato completato, connettersi con successo s .


Connecting Device
Make sure your device is near the router.
01:52
Add Device
Pool Heat Pump
Done

Metodo 2

Questo metodo è consigliato se il dispositivo si trova nel raggio di copertura Wi-Fi. Se il metodo 1 non riesce a stabilire la connessione, utilizzare il metodo 2.

Passaggio 1 :

lampeggio lento : tieni premuti  contemporaneamente i tasti "  " e " " per 3 secondi per accedere alla rete di distribuzione. L'  icona " " lampeggerà lentamente.

Passaggi 2 e 3 :

Lo stesso vale per la modalità Blink Quickly descritta sopra.

Passaggio 4 :

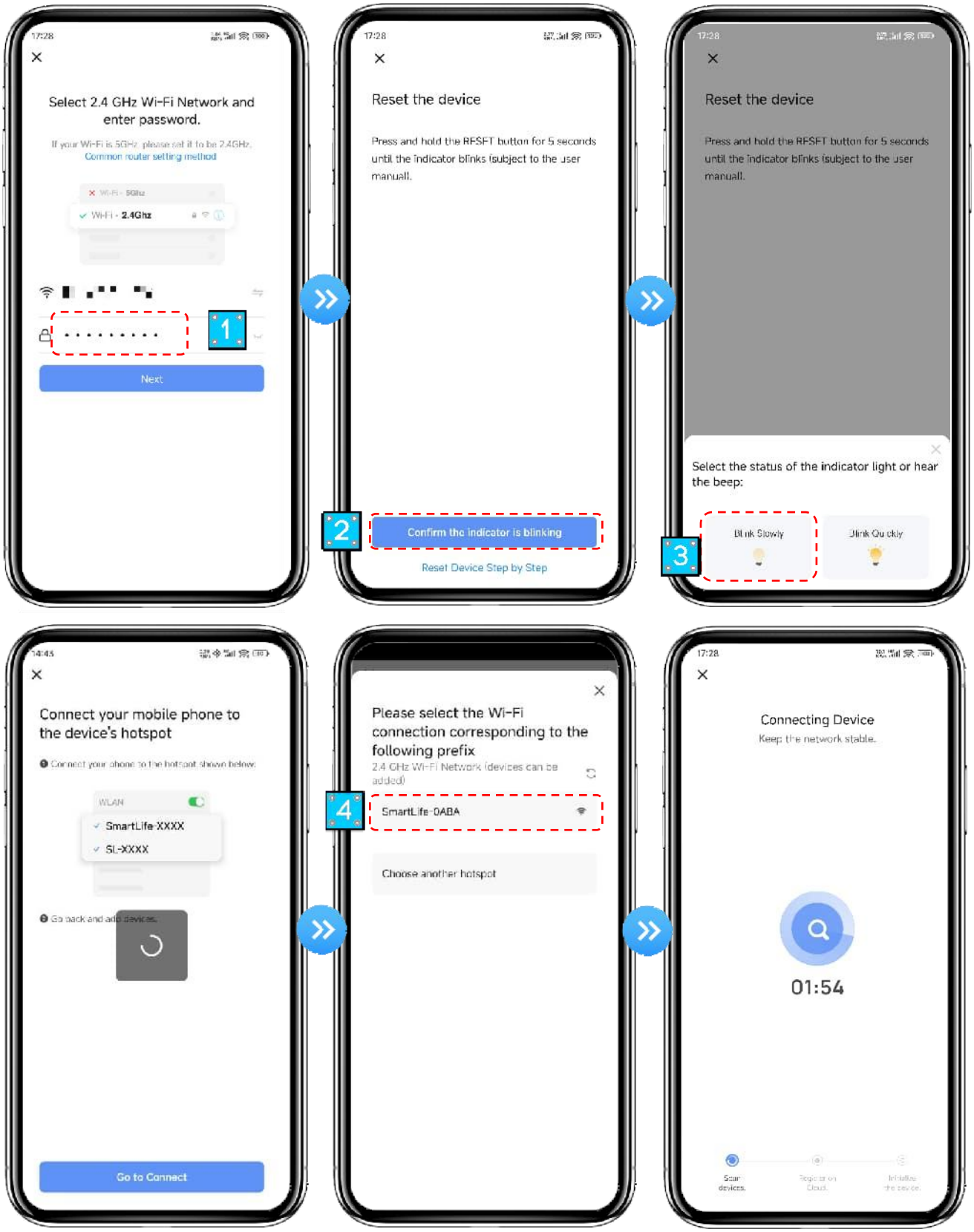
Dopo aver selezionato "Pompa di calore intelligente", accedere all'interfaccia "Aggiungi apparecchiatura" e verificare che il controller del cavo abbia selezionato "Lampeggia lentamente" . Dopo che la spia luminosa sotto "  " lampeggia lentamente , seguire i passaggi seguenti:

⑬ Accedi all'interfaccia di connessione Wi-Fi , inserisci la password Wi-Fi del telefono cellulare (deve essere la stessa della rete Wi-Fi del telefono), clicca su "Avanti" .

⑭ Quindi fai clic "Verifica che l' indicatore lampeggi " .

⑮ Fai clic su "Lampada lentamente" per accedere alla fase di connessione hotspot del dispositivo .

⑯ Fai clic sulla rete Wi-Fi denominata "Smartlife-xxxx" e l'app passerà automaticamente allo stato di connessione del dispositivo.

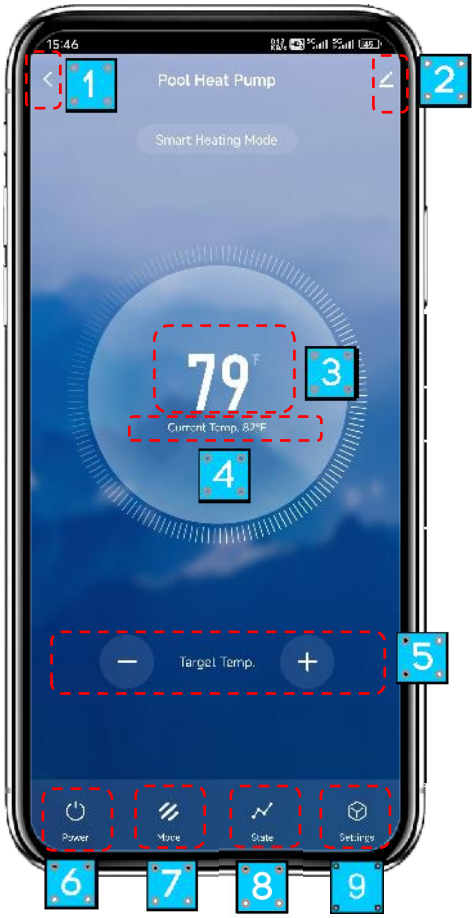


Passaggio **5 :** Uguale a Modalità lampeggiante rapida sopra.

Nota : se la connessione non riesce, attiva manualmente la modalità Lampeggiante Lenta e riprova a connetterti seguendo i passaggi sopra descritti .

4.6.19. Funzionamento delle funzioni software

- Dopo che il dispositivo è stato associato correttamente, Accedere all'interfaccia operativa della " Pompa di calore intelligente " (nome del dispositivo , modificabile) .
- Nell'interfaccia principale di " Smart Life " , Fare clic su " Pompa di calore intelligente " per accedere all'interfaccia operativa .



㉘ Indietro

㉙ Altre informazioni: è possibile modificare il nome del dispositivo, selezionare la posizione di installazione del dispositivo, verificare lo stato della rete, aggiungere utenti condivisi , creare un cluster di dispositivi, visualizzare le informazioni del dispositivo e altro ancora.

㉚ target .

㉛ attuale .

㉜ Bersaglio temperatura. Regolazione : fare clic su "+" o "-" per regolare la temperatura target.

㉝ ON/OFF

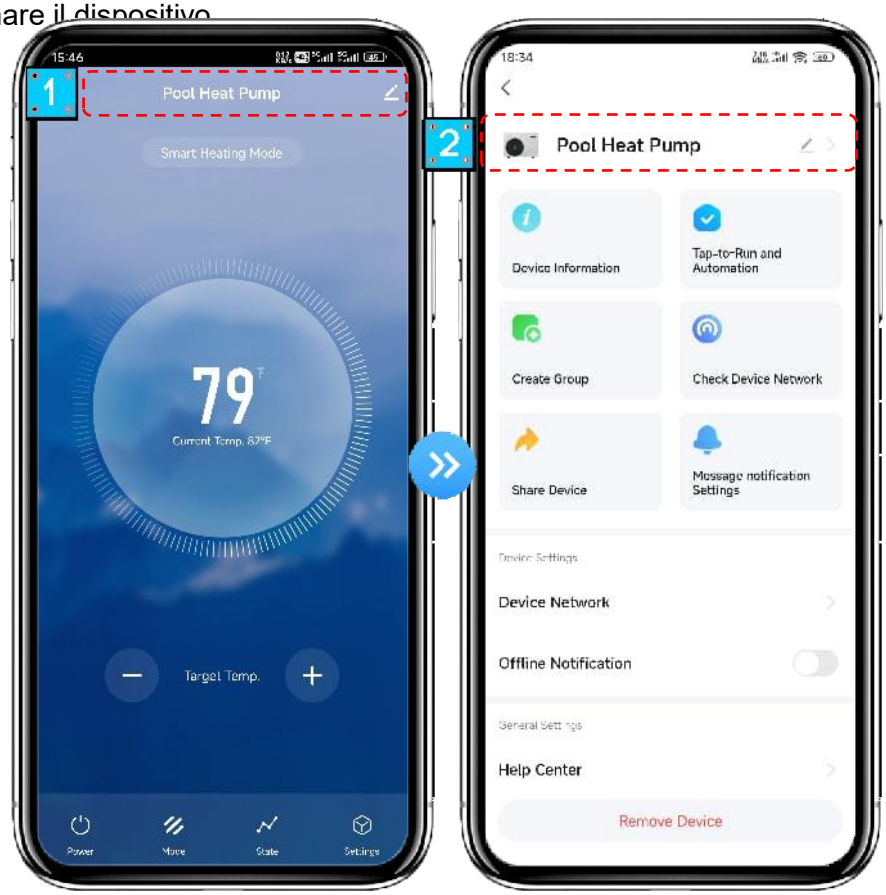
㉞ Cambio modalità: fare clic per selezionare la modalità da cambiare

㉟ Stato: Verificare i parametri di sistema del dispositivo

㊱ Impostazioni : Passa da Fahrenheit a Celsius e attiva le funzioni timer.

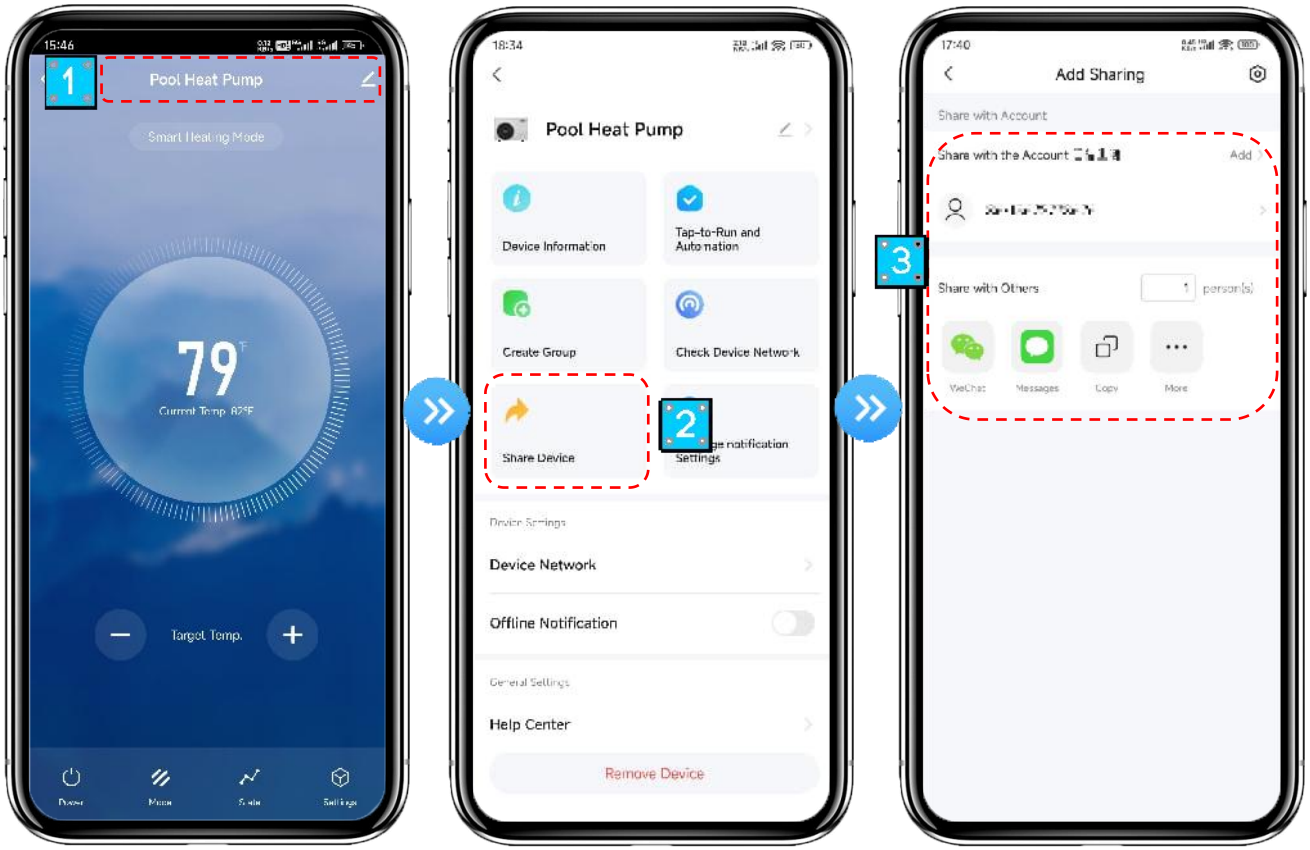
Modifica il nome del dispositivo

Fai clic nel seguente ordine per inserire i dettagli del dispositivo e fai clic su "Nome dispositivo" per rinominare il dispositivo.

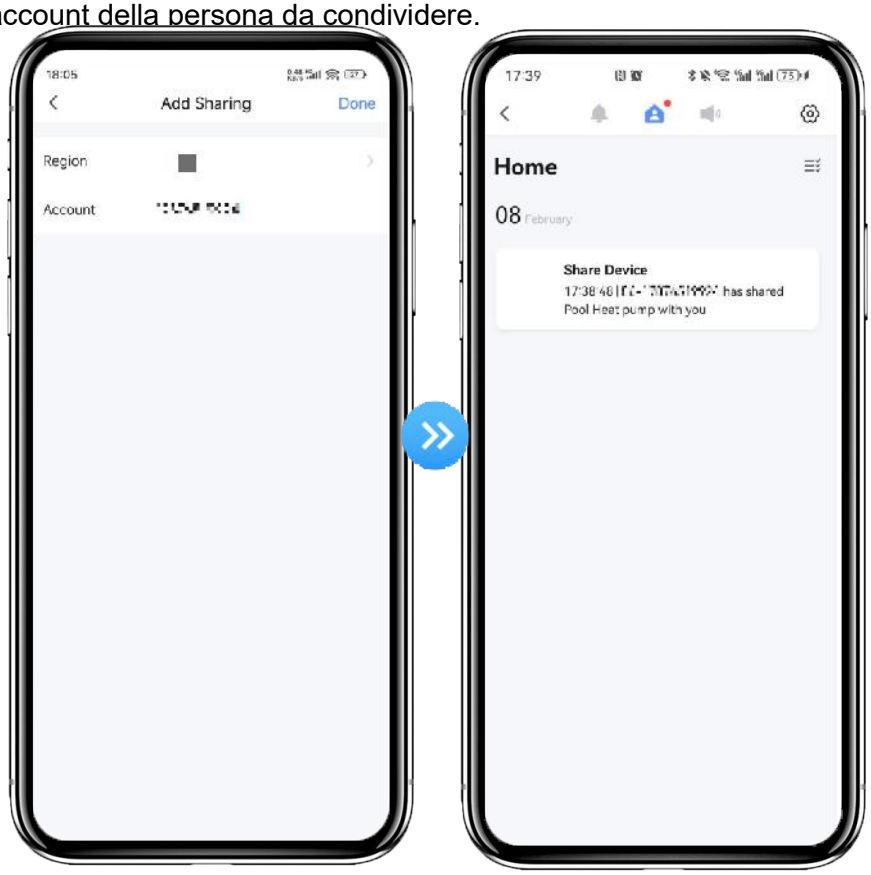


Condivisione del dispositivo

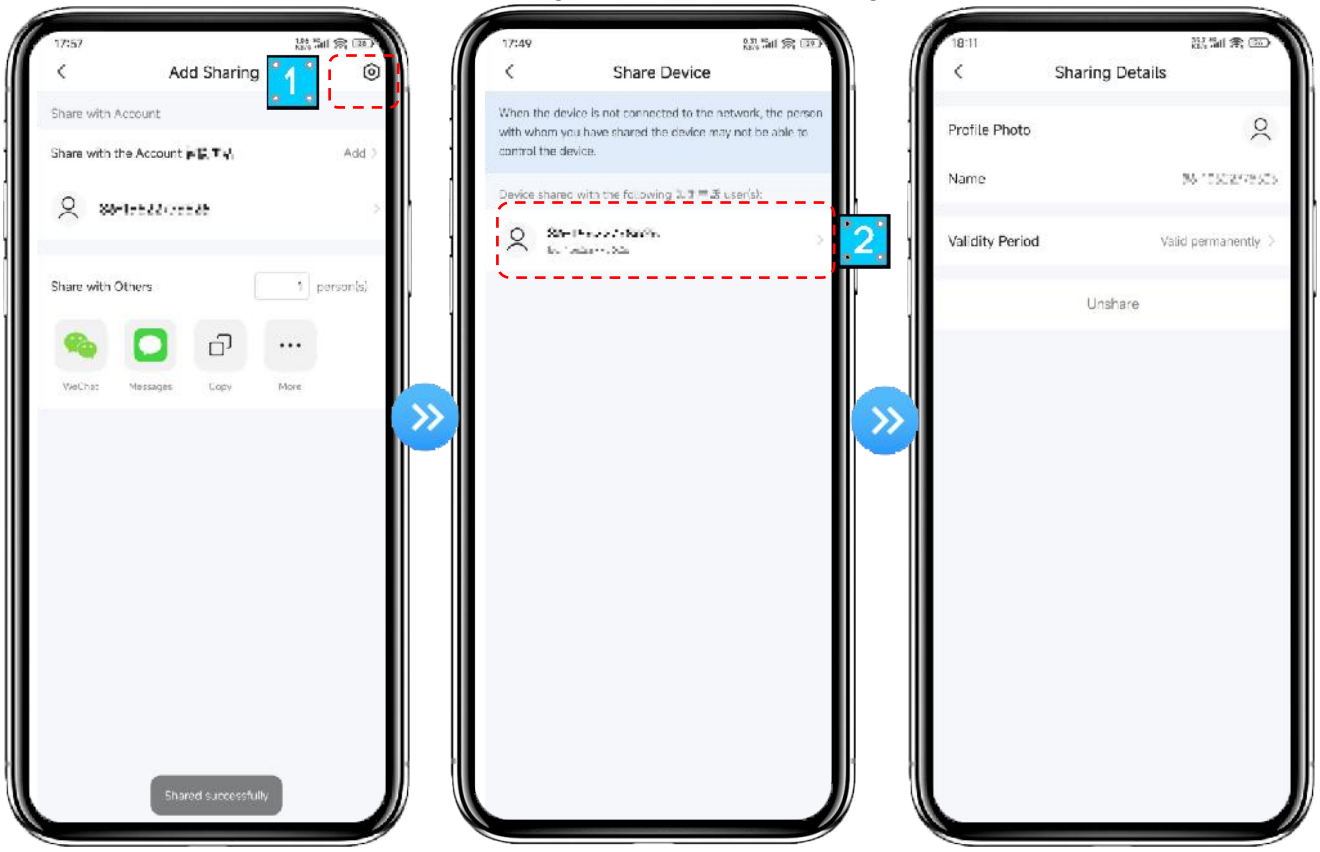
- Per condividere un dispositivo associato, l'utente deve procedere nel seguente ordine.
- Dopo la condivisione avvenuta con successo, verrà aggiunto all'elenco il nome della persona che ha condiviso il contenuto .
- È possibile gestire le autorizzazioni di accesso dei dispositivi condivisi.
- L'interfaccia utente è la seguente .



◆ Inserisci l'account della persona da condividere, fai clic su "Fine", la persona da condividere riceverà il dispositivo condiviso con successo e l'elenco delle condivisioni riuscite mostrerà il nuovo account della persona da condividere.

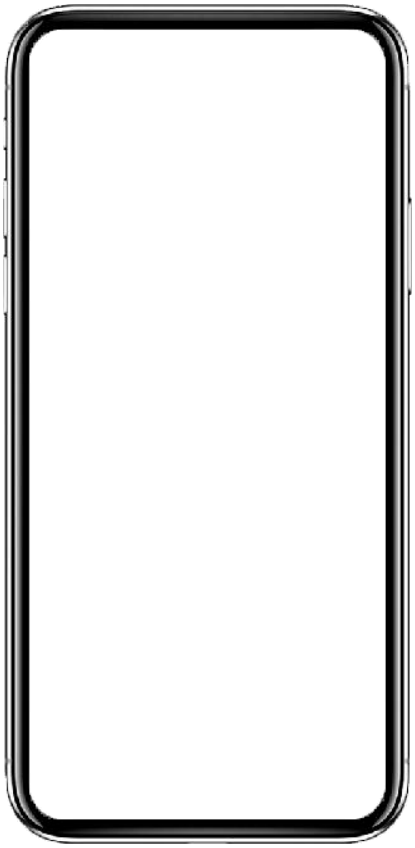


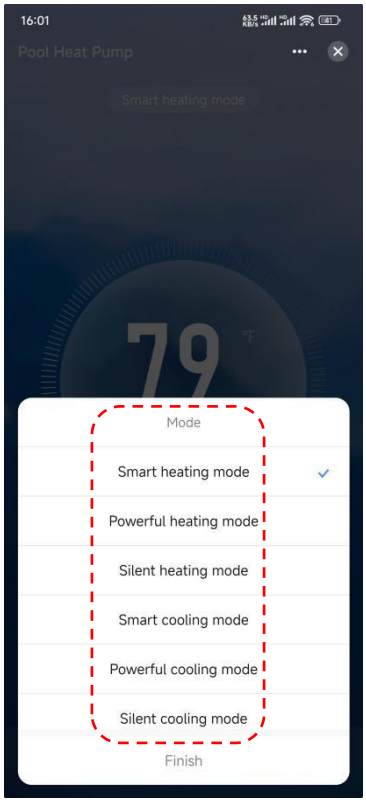
◆ Fai clic sulle impostazioni nell'angolo in alto a destra per gestire l'utente.



Impostazioni modalità

Fare clic su " " nell'interfaccia principale per cambiare modalità, Seleziona ciò di cui hai bisogno.





Stato

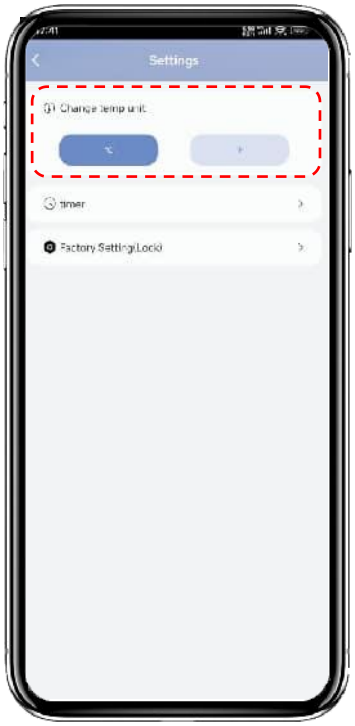
Fare clic su " " sull'interfaccia principale per verificare i parametri di sistema del dispositivo .



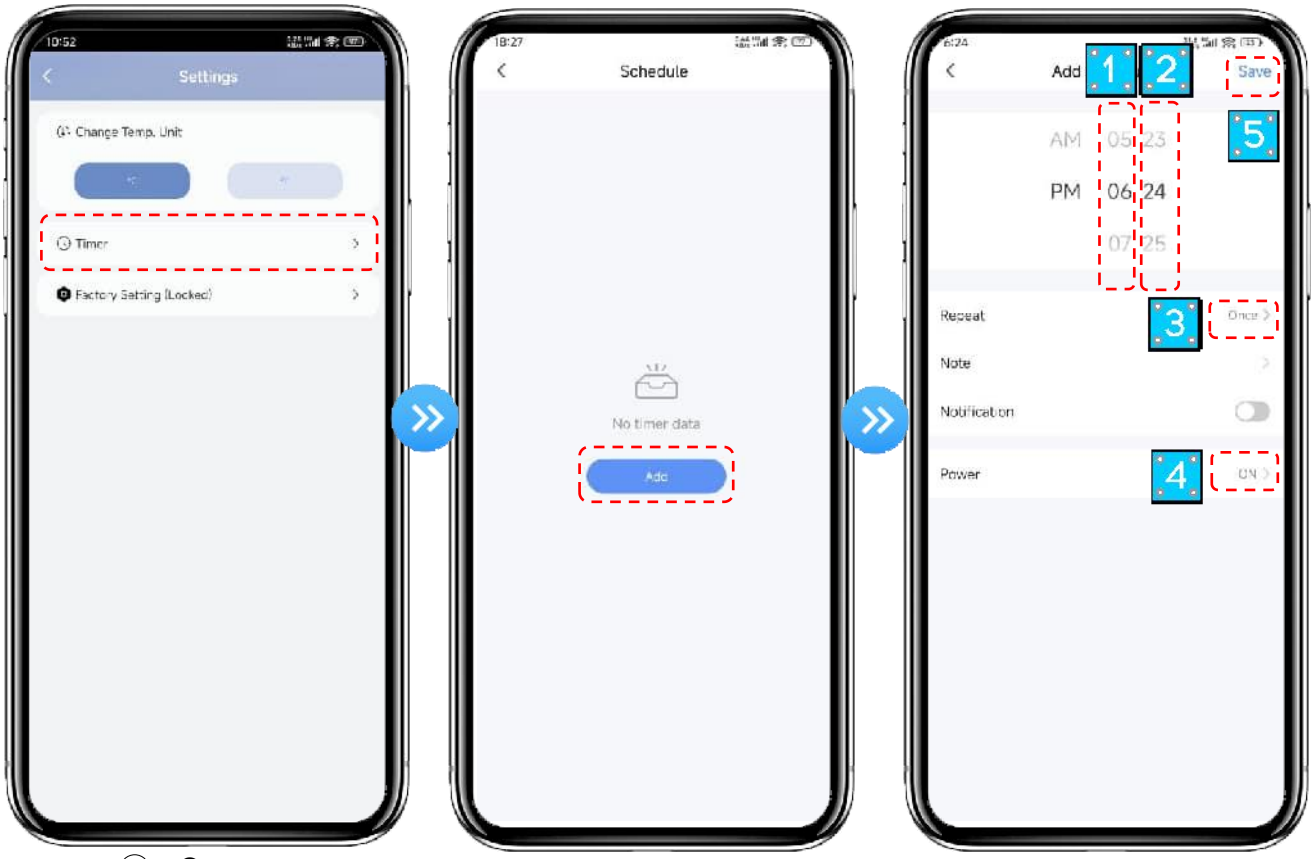
Collocamento

Fare clic su " " nell'interfaccia principale per accedere all'interfaccia delle impostazioni , come mostrato di seguito .

7. Passa da Fahrenheit a Celsius .



8. Fai clic per aggiungere timer. Dopo aver inserito le impostazioni del timer, scorri verso l'alto/il basso per impostare il timer, impostare la ripetizione e acceso/spento, quindi fai clic su " Salva " per salvare le impostazioni come segue.



⑯ Ore

⑰ Minuti

⑱ Imposta la ripetizione

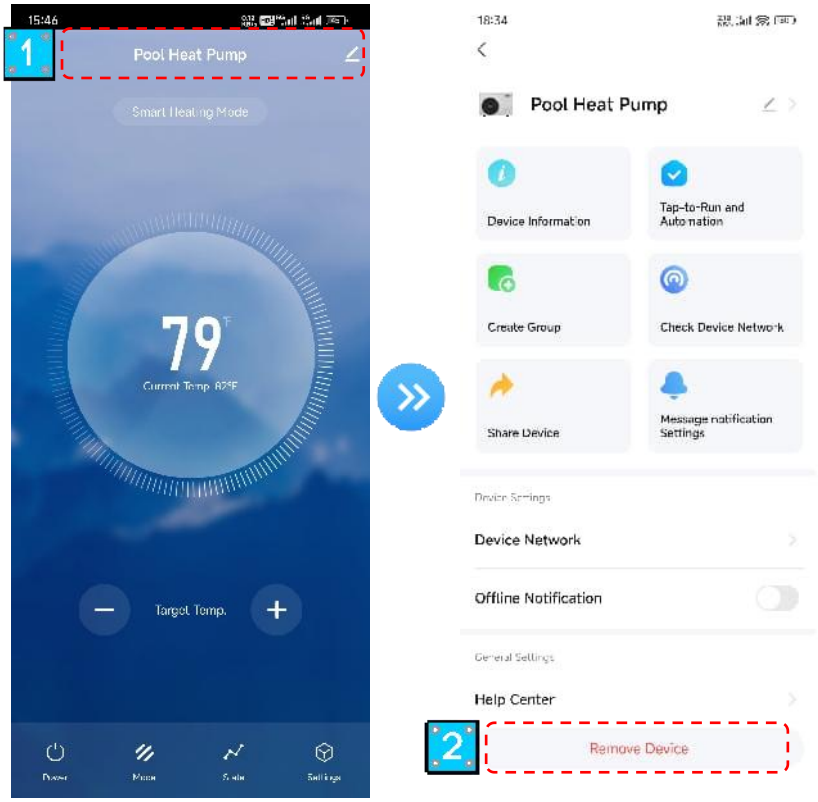
⑲ Imposta accensione/spegnimento

⑳ Salva la tua modifica

4.6.20. Rimozione del dispositivo

Fai clic su " " nell'angolo in alto a destra dell'interfaccia principale per accedere all'interfaccia dei dettagli del dispositivo e fai clic su " Rimozione dispositivo " per eliminare il dispositivo. Le operazioni specifiche sono illustrate di seguito.





8. MANUTENZIONE E PREPARAZIONE PER L'INVERNO

8.1. Manutenzione

⚠ **AVVERTIMENTO:** Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione sul dispositivo , assicurarsi di aver scollegato l'alimentazione elettrica.

8.1.1. Pulizia

g. L' involucro del dispositivo deve essere pulito con un panno umido. L'uso di detergenti o altri prodotti per la casa potrebbe danneggiare la superficie dell'involucro e comprometterne le proprietà.

h. L'evaporatore situato nella parte posteriore dell'apparecchio deve essere pulito accuratamente con un aspirapolvere dotato di spazzola morbida.

8.1.2. Manutenzione annuale

Le seguenti operazioni devono essere eseguite da personale qualificato almeno una volta all'anno.

m. Effettuare controlli di sicurezza.

n. Verificare l'integrità del cablaggio elettrico.

o. Verificare i collegamenti di messa a terra.

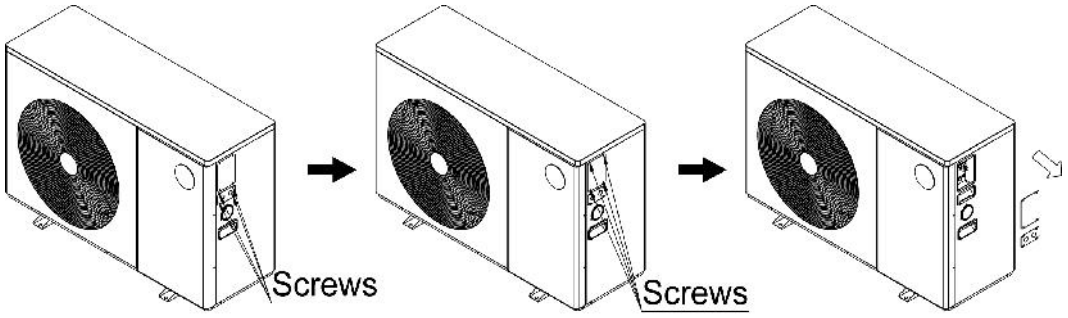
p. Verificare la pressione del refrigerante.

8.2. Linee guida per lo smontaggio

Passaggio 1: rimuovere il connettore Scatola C sopra

⑦ Rimuovere il coperchio della scatola di derivazione viti ;

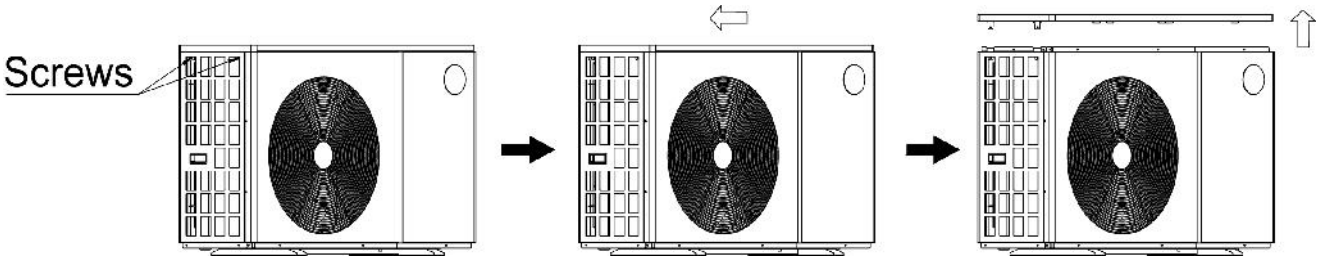
⑧ Estrarre il coperchio della scatola di derivazione nella direzione indicata dalla freccia .



Passaggio 2: rimuovere il coperchio superiore

⑦ Rimuovere le viti del coperchio superiore ;

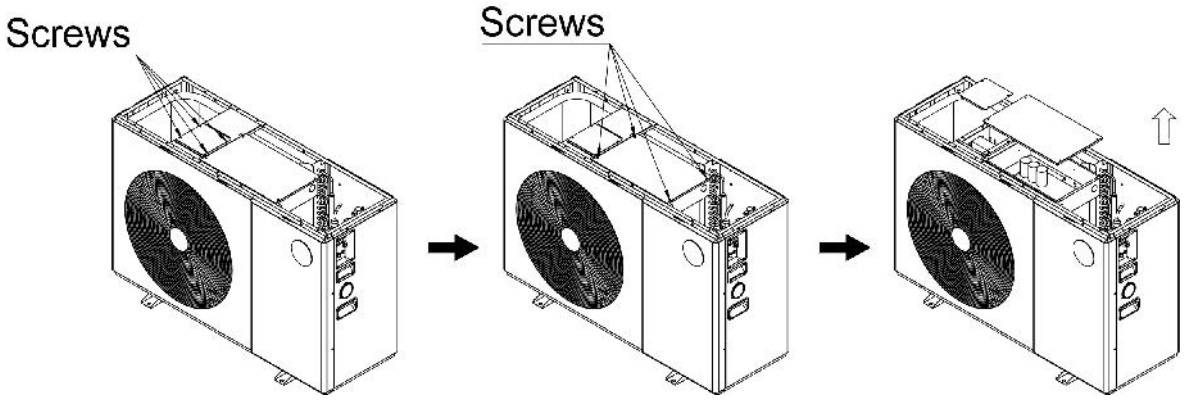
⑧ Estrarre il coperchio superiore nella direzione indicata dalla freccia .



Passaggio 3: rimuovere il Elettrico Scatola C sopra

⑦ Rimuovere la scatola elettrica copertina viti ;

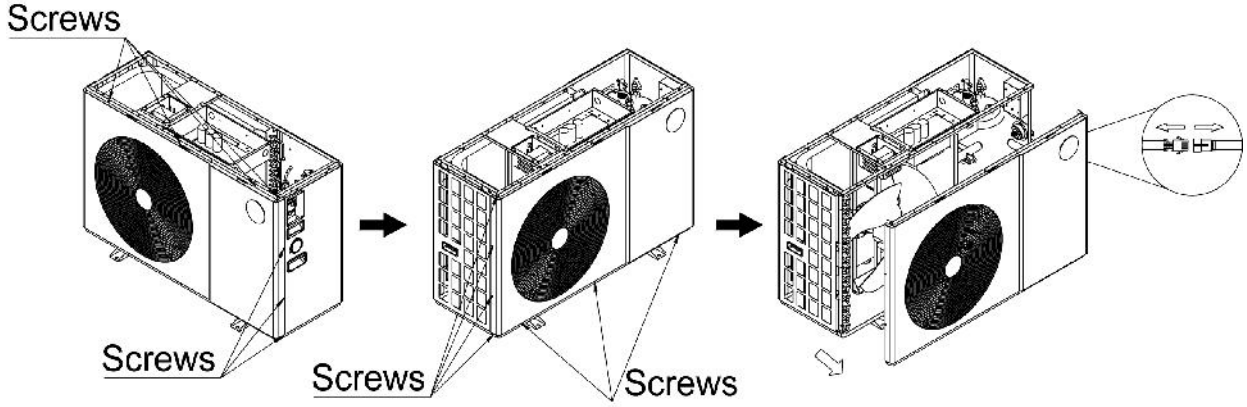
⑧ Estrarre il coperchio della scatola elettrica nella direzione indicata dalla freccia .



Passaggio 4: rimuovere la piastra anteriore

⑦ Rimuovere le viti del pannello anteriore ;

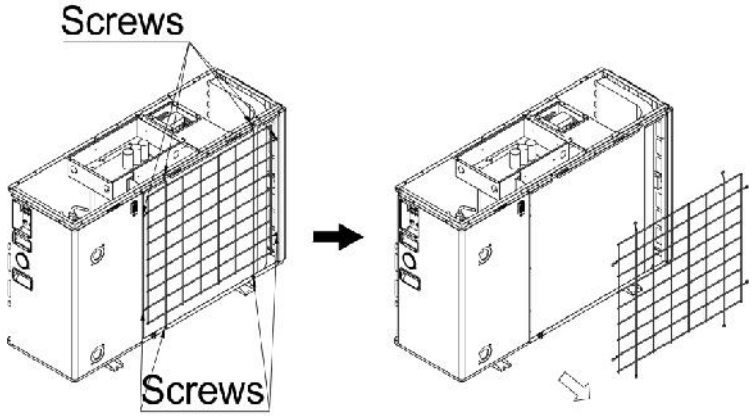
⑧ Estrarre la piastra frontale nella direzione indicata dalla freccia .



Passaggio 5: Rimuovere la rete posteriore

⑦ Rimuovere le viti della rete posteriore ;

⑧ Estrarre la rete posteriore nella direzione indicata dalla freccia .

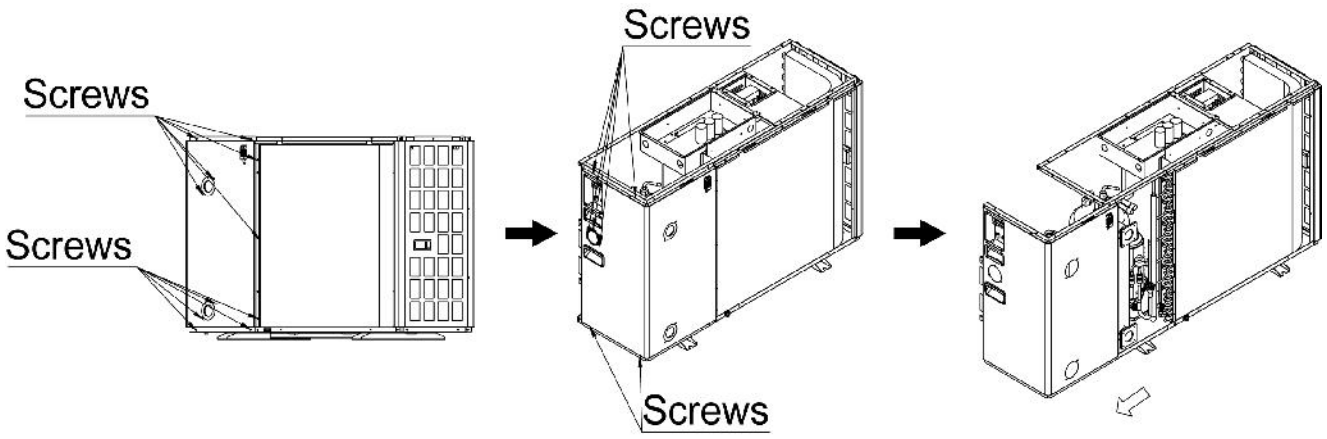


Passaggio 6: Rimuovere la piastra destra

⑩ Rimuovere le viti della piastra destra ;

⑪ Rimuovere le viti del manometro e del raccordo dell'ugello ;

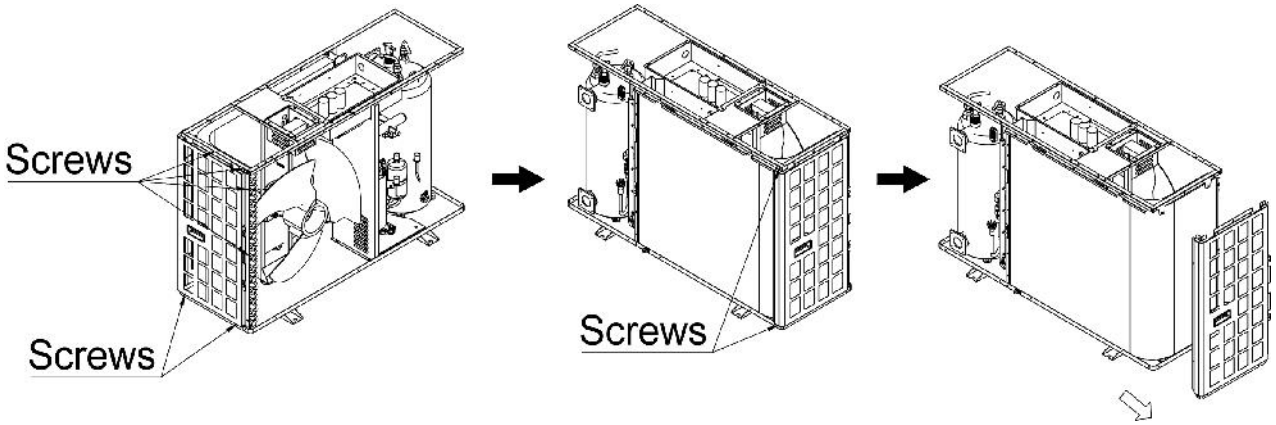
⑫ Estrarre il piatto destro nella direzione indicata dalla freccia .



Passaggio 7: rimuovere la piastra sinistra

⑦ Rimuovere le viti della piastra sinistra ;

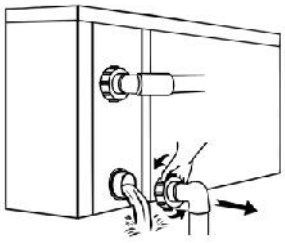
⑧ Estrarre la piastra sinistra nella direzione indicata dalla freccia .



8.3. Preparazione invernale

Durante la stagione invernale, quando non si utilizza il dispositivo :

- Interrompere l'alimentazione per evitare danni al dispositivo .
- Svuotare completamente l'acqua dal dispositivo .

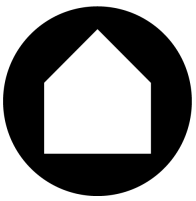


!! IMPORTANT:

Unscrew the water nozzle of inlet pipe to let the water flow out. When the water in machine freezes in winter season, the titanium heat exchanger may be damaged.

- Quando non si utilizza il dispositivo per lunghi periodi, tenerlo coperto.





VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

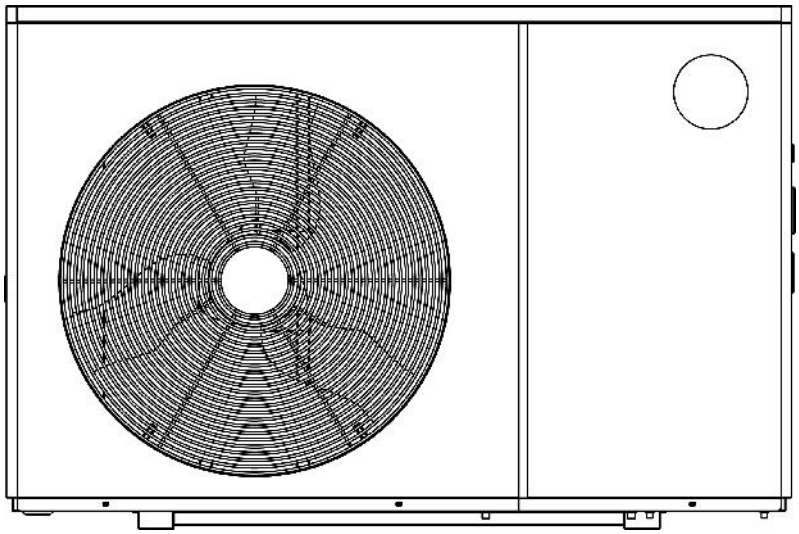
BOMBA DE CALOR PARA PISCINA

Manual de instalación e instrucciones

MODELO: VBPYCA-210/VBPYCA-250

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELO: VBPYCA-210 / VBPYCA-250



Estas son las instrucciones originales. Lea atentamente todo el manual antes de usar el producto. VEVOR se reserva el derecho de interpretar el manual de usuario. El aspecto del producto puede variar con respecto al que reciba. Le pedimos disculpas si no le informamos nuevamente sobre actualizaciones de tecnología o software.



	NOTA IMPORTANTE: Muchas gracias por adquirir nuestro producto. Antes de usar su unidad, lea atentamente este manual y guárdelo para futuras consultas.

CONTENIDO

1. PRÓLOGO ..... - 3 -
1.1. Lea el manual antes de la operación ..... - 3 -
1.2. Descripción del símbolo del dispositivo ..... - 9 -
1.3. Declaración ..... - 11 -
1.4. Factores de seguridad ..... - 11 -
1.5. Rango de funcionamiento del dispositivo ..... - 13 -
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL DISPOSITIVO ..... - 13 -
2.1. Accesorios suministrados con el dispositivo ..... - 13 -
2.2. Dimensiones del dispositivo ..... - 14 -
2.3. Partes principales del dispositivo ..... - 15 -
2.4. Parámetro del dispositivo ..... - 16 -
3. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN ..... - 17 -
3.1. Transporte ..... - 17 -
3.2. Aviso antes de la instalación ..... - 18 -
3.3. Instrucciones de instalación ..... - 18 -
3.4. Prueba después de la instalación ..... - 23 -
4. GUÍA DE FUNCIONAMIENTO DEL CONTROLADOR ..... - 24 -
4.1. Diagrama del panel de control ..... - 24 -
4.2. Instrucciones de funcionamiento clave ..... - 25 -
4.3. Parámetros del sistema ..... - 27 -
4.4. Código de error ..... - 28 -
4.5. Solución de problemas ..... - 29 -
4.6. Configuración de Wi-Fi ..... - 34 -
5. MANTENIMIENTO Y PREPARACIÓN PARA EL INVIERNO ..... - 51 -
5.1. Mantenimiento ..... - 51 -
5.2. Instrucciones de desmontaje ..... - 52 -
5.3. Preparación para el invierno ..... - 54 -

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya supervisado o instruido sobre el uso del aparato. Se debe vigilar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

El aparato deberá instalarse de acuerdo con la normativa nacional de cableado.

5. PREFACIO

1.21. Lea el manual antes de usar el dispositivo.

⚠ **ADVERTENCIA**

No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación ni para limpiar, salvo los recomendados por el fabricante.

El aparato deberá guardarse en una habitación sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calefactor eléctrico en funcionamiento).

No perforar ni quemar.

Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no tener olor.

- **Información sobre el mantenimiento**

90. Controles en la zona

Antes de comenzar a trabajar en sistemas que contienen **REFRIGERANTES INFLAMABLES** , es necesario realizar comprobaciones de seguridad para minimizar el riesgo de ignición . Para reparar el **SISTEMA DE REFRIGERACIÓN** , se deben completar los pasos **2** a **6 antes de realizar cualquier trabajo en el sistema.**

91. Procedimiento de trabajo

El trabajo deberá realizarse siguiendo un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de que haya gases o vapores inflamables presentes durante su ejecución.

92. Área de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y demás personas que trabajen en la zona recibirán instrucciones sobre la naturaleza del trabajo que se va a realizar. Se deberá evitar trabajar en espacios confinados.

93. Comprobación de la presencia de refrigerante

Antes y durante el trabajo, se deberá inspeccionar la zona con un detector de refrigerantes adecuado para garantizar que el técnico esté al tanto de la presencia de atmósferas potencialmente tóxicas o inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas

utilizado sea compatible con todos los refrigerantes aplicables, es decir, que no genere chispas, esté debidamente sellado o sea intrínsecamente seguro.

94. Presencia de extintor de incendios

Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en sus componentes, deberá disponerse del equipo de extinción de incendios adecuado. Coloque un extintor de polvo seco o de CO_2 junto a la zona de carga .

95. No hay fuentes de ignición

Ninguna persona que realice trabajos relacionados con un **SISTEMA DE REFRIGERACIÓN** que impliquen la exposición de tuberías deberá utilizar fuentes de ignición de forma que puedan provocar un incendio o una explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el humo del cigarrillo, deberán mantenerse a una distancia suficiente del lugar de instalación, reparación, desmontaje y eliminación, ya que durante estos trabajos podría liberarse refrigerante al entorno. Antes de comenzar cualquier trabajo, se deberá inspeccionar la zona alrededor del equipo para asegurarse de que no existan materiales inflamables ni riesgos de ignición. Se deberán colocar letreros de «Prohibido fumar».

96. Área ventilada

Asegúrese de que la zona esté al aire libre o bien ventilada antes de acceder al sistema o realizar cualquier trabajo que implique calor. Se deberá mantener cierto grado de ventilación durante la realización del trabajo. La ventilación deberá dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y, preferiblemente, expulsarlo al exterior, a la atmósfera.

97. Comprobaciones del equipo de refrigeración

Cuando se cambien componentes eléctricos, estos deberán ser adecuados para el propósito previsto y cumplir con las especificaciones correctas. En todo momento, se deberán seguir las directrices de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte con el departamento técnico del fabricante.

Se aplicarán las siguientes comprobaciones a las instalaciones que utilicen **REFRIGERANTES INFLAMABLES** :

- La **CARGA REAL DE REFRIGERANTE** se determina en función del tamaño de la habitación en la que se instalan las piezas que contienen refrigerante;
- Los sistemas de ventilación y las salidas funcionan correctamente y no están obstruidos;
- Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto , se deberá comprobar la presencia de refrigerante en el circuito secundario;
- Las marcas en el equipo siguen siendo visibles y legibles. Las marcas y señales ilegibles deberán corregirse;
- Las tuberías o componentes de refrigeración se instalan en un lugar donde es improbable

que estén expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes estén construidos con materiales que sean inherentemente resistentes a la corrosión o estén debidamente protegidos contra dicha corrosión.

98. Comprobaciones de dispositivos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deberán incluir comprobaciones de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de componentes. Si existe una avería que pueda comprometer la seguridad, no se deberá conectar el suministro eléctrico al circuito hasta que se haya solucionado satisfactoriamente. Si la avería no puede corregirse de inmediato, pero es necesario continuar con el funcionamiento, se deberá utilizar una solución temporal adecuada. Esto deberá comunicarse al propietario del equipo para que todas las partes estén al tanto.

Las comprobaciones de seguridad iniciales deberán incluir:

- que los condensadores se descarguen: esto deberá hacerse de manera segura para evitar la posibilidad de que se produzcan chispas;
- que no queden expuestos componentes eléctricos ni cables con corriente durante la carga, la recuperación o la purga del sistema;
- que existe continuidad en la conexión con la tierra.

- **Reparación de componentes sellados**

Los componentes eléctricos sellados deberán ser reemplazados.

- **Reparación de componentes intrínsecamente seguros**

Los componentes intrínsecamente seguros deben ser reemplazados.

- **Cableado**

Compruebe que el cableado no esté expuesto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibraciones, bordes afilados ni otros efectos ambientales adversos. Asimismo, deberá tener en cuenta los efectos del envejecimiento o las vibraciones continuas procedentes de fuentes como compresores o ventiladores.

- **Transporte, marcado y almacenamiento de unidades que utilizan refrigerantes inflamables.**

■ **General**

La siguiente información se proporciona para las unidades que utilizan **REFRIGERANTES INFLAMABLES** .

■ **Transporte de equipos que contienen refrigerantes inflamables.**

Cabe señalar que pueden existir normativas de transporte adicionales para equipos que contengan gases inflamables. El número máximo de equipos o la configuración de los mismos

que se pueden transportar conjuntamente se determinará según la normativa de transporte aplicable.

- **Señalización de equipos mediante letreros**

La señalización de aparatos similares utilizados en un área de trabajo generalmente se rige por las normativas locales y establece los requisitos mínimos para la colocación de señales de seguridad y/o salud en un lugar de trabajo.

Es necesario mantener en buen estado todas las señales obligatorias y los empleadores deben asegurarse de que los empleados reciban la instrucción y la capacitación adecuadas y suficientes sobre el significado de las señales de seguridad pertinentes y las medidas que deben adoptarse en relación con dichas señales.

La eficacia de los letreros no debe verse disminuida por la colocación de demasiados letreros juntos.

Los pictogramas que se utilicen deberán ser lo más sencillos posible y contener únicamente los detalles esenciales.

- **Eliminación de equipos que utilizan refrigerantes inflamables**

Consulte la normativa nacional.

- **Almacenamiento de equipos/aparatos**

El almacenamiento del aparato deberá realizarse de acuerdo con las normas o instrucciones aplicables, según cuál sea más estricta.

- **Almacenamiento de equipos embalados (no vendidos)**

La protección del embalaje de almacenamiento debe construirse de tal manera que los daños mecánicos al equipo dentro del embalaje no provoquen una fuga de la **CARGA DE REFRIGERANTE** .

El número máximo de equipos que se pueden almacenar juntos vendrá determinado por la normativa local.

- **Detección de refrigerantes inflamables**

Bajo ninguna circunstancia se deben utilizar posibles fuentes de ignición para la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. No se debe utilizar un soplete de halogenuros metálicos (ni ningún otro detector que utilice una llama abierta).

Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para todos los sistemas de refrigeración.

Los detectores electrónicos de fugas pueden utilizarse para detectar fugas de refrigerante, pero en el caso de **refrigerantes inflamables** , la sensibilidad puede no ser la adecuada o requerir recalibración. (El equipo de detección debe calibrarse en un área libre de refrigerante).

Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de ignición y sea compatible con el

refrigerante utilizado. El equipo de detección de fugas debe ajustarse a un porcentaje del límite inferior de inflamabilidad (LFL) del refrigerante y calibrarse para dicho refrigerante, confirmándose el porcentaje de gas apropiado (25 % como máximo). Los fluidos detectores de fugas también son adecuados para la mayoría de los refrigerantes, pero debe evitarse el uso de detergentes que contengan cloro, ya que este puede reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre.

Algunos ejemplos de fluidos para la detección de fugas son:

- método de burbujas .
- agentes de método fluorescente.

Si se sospecha que hay una fuga, se deberán eliminar/extinguir todas las llamas abiertas.

Si se encuentra una fuga de refrigerante que requiere soldadura fuerte, todo el refrigerante deberá recuperarse del sistema o aislarse (mediante válvulas de cierre) en una parte del sistema alejada de la fuga. Eliminación de

El refrigerante deberá estar de acuerdo con el **procedimiento de extracción y evacuación** .

- **Retirada y evacuación**

Al intervenir en el circuito de refrigerante para realizar reparaciones o para cualquier otro fin, se deberán utilizar los procedimientos convencionales. Sin embargo, en el caso de refrigerantes inflamables, es importante seguir las mejores prácticas, dado que la inflamabilidad es un factor a tener en cuenta. Se deberá seguir el siguiente procedimiento:

99. Retire el refrigerante de forma segura siguiendo las normativas locales y nacionales;
100. evacuar ;
101. Purgar el circuito con gas inerte (opcional para A2L);
102. evacuar (opcional para A2L);
103. purgar o enjuagar continuamente con gas inerte cuando se utilice una llama para abrir el circuito; y
104. abrir el circuito.

Si la ventilación no está permitida por las normativas locales y nacionales, la carga de refrigerante deberá recuperarse en los cilindros de recuperación adecuados. En el caso de aparatos que contengan refrigerantes inflamables, el sistema deberá purgarse con nitrógeno libre de oxígeno para garantizar la seguridad del aparato. Este proceso podría tener que repetirse varias veces. No se deberá utilizar aire comprimido ni oxígeno para purgar los sistemas de refrigeración.

Para aparatos que contengan refrigerantes inflamables, la purga del refrigerante se realizará rompiendo el vacío del sistema con nitrógeno libre de oxígeno y continuando el llenado hasta alcanzar la presión de trabajo. A continuación, se ventilará a la atmósfera y, finalmente, se

realizará el vacío (opcional para A2L). Este proceso se repetirá hasta que no quede refrigerante en el sistema (opcional para A2L). Una vez utilizada la carga final de nitrógeno libre de oxígeno, se ventilará el sistema hasta la presión atmosférica para permitir la realización del trabajo. La salida de la bomba de vacío no deberá estar cerca de ninguna fuente potencial de ignición y deberá disponerse de ventilación.

- **Procedimientos de cobro**

Además de los procedimientos de cobro convencionales, se deberán cumplir los siguientes requisitos.

- Asegúrese de que no se produzca contaminación cruzada entre diferentes refrigerantes al utilizar el equipo de carga. Las mangueras o tuberías deben ser lo más cortas posible para minimizar la cantidad de refrigerante que contienen.
- Los cilindros deberán mantenerse en la posición adecuada según las instrucciones.
- Asegúrese de que el **SISTEMA DE REFRIGERACIÓN** esté conectado a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.
- Etiquete el sistema cuando la carga esté completa (si no lo está ya).
- sumo cuidado de no sobrecargar el **SISTEMA DE REFRIGERACIÓN** .

Antes de recargar el sistema, se deberá realizar una prueba de presión con el gas de purga adecuado. Se comprobará la estanqueidad del sistema una vez finalizada la carga, pero antes de su puesta en marcha. Se realizará una prueba de estanqueidad de seguimiento antes de abandonar las instalaciones.

- **Desmantelamiento**

Antes de realizar este procedimiento, es fundamental que el técnico conozca a fondo el equipo y todos sus detalles. Se recomienda como buena práctica recuperar todos los refrigerantes de forma segura. Previamente a la realización de la tarea, se deberá tomar una muestra de aceite y refrigerante por si se requiere un análisis antes de la reutilización del refrigerante recuperado. Es imprescindible contar con suministro eléctrico antes de comenzar la tarea.

105. Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.
106. Aislar el sistema eléctricamente .
107. Antes de intentar el procedimiento, asegúrese de que:

- En caso necesario, se dispone de equipos de manipulación mecánica para el manejo de cilindros de refrigerante.
- de protección individual están disponibles y se están utilizando correctamente;
- El proceso de recuperación está supervisado en todo momento por una persona competente;
- Los equipos y cilindros de recuperación cumplen con las normas pertinentes.

108. , bombee el sistema de refrigeración.

109. Si no es posible hacer vacío , fabrique un colector para poder extraer el refrigerante de las distintas partes del sistema.

110. Asegúrese de que el cilindro esté colocado sobre la báscula antes de proceder a su recuperación.

111. Ponga en marcha la máquina de recuperación y opere de acuerdo con las instrucciones.

112. No sobrellene los cilindros (no más del 80 % del volumen de líquido).

113. No exceda la presión máxima de trabajo del cilindro, ni siquiera temporalmente.

114. Una vez que los cilindros se hayan llenado correctamente y el proceso haya finalizado, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren de las instalaciones de inmediato y de que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas.

115. El refrigerante recuperado no deberá introducirse en otro **SISTEMA DE REFRIGERACIÓN** a menos que haya sido limpiado y revisado.

- **Etiquetado**

Los equipos deberán estar etiquetados indicando que han sido dados de baja y vaciados de refrigerante. La etiqueta deberá estar fechada y firmada. En el caso de aparatos que contengan **refrigerantes inflamables** , asegúrese de que tengan etiquetas que indiquen que contienen **refrigerante inflamable** .

- **Recuperación**

- Al extraer refrigerante de un sistema, ya sea para su mantenimiento o para su desmantelamiento, se recomienda como buena práctica que todo el refrigerante se extraiga de forma segura.
- Al transferir refrigerante a cilindros, asegúrese de utilizar únicamente cilindros de recuperación de refrigerante adecuados. Verifique que se disponga del número correcto de cilindros para contener la carga total del sistema. Todos los cilindros que se utilicen deben estar designados para el refrigerante recuperado y etiquetados para dicho refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros deben contar con válvula de alivio de presión y válvulas de cierre asociadas en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos se evacuan y, de ser posible, se enfrían antes de la recuperación.
- El equipo de recuperación deberá estar en buen estado de funcionamiento, con un manual de instrucciones y ser apto para la recuperación del refrigerante inflamable. En caso de duda, se deberá consultar al fabricante. Asimismo, deberá disponerse de una báscula calibrada en buen estado. Las mangueras deberán estar completas, con acoplamientos de desconexión hermética y en buen estado.
- El refrigerante recuperado deberá procesarse conforme a la legislación local en el cilindro de

recuperación adecuado, y se deberá obtener el correspondiente certificado de transferencia de residuos. No mezcle refrigerantes en las unidades de recuperación, y especialmente no en los cilindros.

- Si se van a retirar compresores o aceites de compresor, asegúrese de que se hayan evacuado hasta un nivel adecuado para garantizar que no quede refrigerante inflamable en el lubricante. No caliente la carcasa del compresor con una llama abierta ni con otras fuentes de ignición para acelerar este proceso. Al drenar el aceite de un sistema, hágalo de forma segura.

- **Cualificación de los trabajadores**

Para cualquier operación de mantenimiento, servicio o reparación, es imprescindible la cualificación del personal. Todo procedimiento que afecte a la seguridad deberá ser realizado únicamente por personal competente que haya recibido la formación necesaria y cuya competencia esté debidamente acreditada mediante un certificado. La formación en estos procedimientos la imparten organizaciones nacionales de formación o fabricantes acreditados para impartir las normas nacionales de competencia pertinentes, según lo establecido en la legislación vigente. Toda la formación deberá ajustarse a los requisitos del Anexo HH de la norma UL 60335-2-40, 4.ª edición.

1.22. Descripción del símbolo del dispositivo

Las precauciones que se enumeran aquí se dividen en los siguientes tipos. Son muy importantes, así que asegúrese de seguirlas cuidadosamente. Significados de los símbolos **PELIGRO** , **ADVERTENCIA** , **PRECAUCIÓN** y **NOTA** . Como se muestra en la tabla 1.2-1.

Tabla 1.2-1 Descripción de los símbolos

Símbolos	Significado	Descripción
	**GENERAL ADVERTENCIA**	Toda la información marcada con este símbolo es importante y debe ser vista con cuidado. De lo contrario, podría causar lesiones o incluso la muerte.
	**INFLAMABLE ADVERTENCIA**	El símbolo indica que este aparato utiliza refrigerante inflamable. Si el refrigerante se fuga y queda expuesto a una fuente de ignición externa, existe riesgo de incendio.

Símbolos	Significado	Descripción
	**DESCARGA ELÉCTRICA ADVERTENCIA**	Este símbolo indica que podría producirse una descarga eléctrica si el aparato permanece conectado a la corriente durante la limpieza, la revisión o la reparación.
	**GENERAL PRECAUCIÓN**	Toda la información marcada con este símbolo es un recordatorio y debe tenerse en cuenta.
	**ANTICONGELANTE PRECAUCIÓN**	Este símbolo indica protección anticongelante. Es necesario evitar la congelación del intercambiador de calor o las tuberías de agua. La alimentación del dispositivo no debe interrumpirse si la temperatura ambiente es inferior a 2 °C (35,6 °F) . Si el dispositivo va a permanecer apagado durante un período prolongado, se debe vaciar completamente el agua del dispositivo y del sistema de tuberías.
	**LECTURA MANUAL PRECAUCIÓN**	Este símbolo indica que el manual de instrucciones debe leerse detenidamente.
	**PRECAUCIÓN**	Este símbolo indica que un técnico de servicio debe manipular este equipo siguiendo las instrucciones del manual de instalación.
	**PRECAUCIÓN**	Este símbolo indica que hay información disponible, como el manual de funcionamiento o el manual de instalación.

1.23. Declaración

Para garantizar la seguridad de los usuarios en condiciones de trabajo seguras y la protección

de la propiedad, siga las instrucciones a continuación :

㉑ Un funcionamiento incorrecto puede provocar lesiones o daños ;

㉒ Instale el dispositivo de conformidad con las leyes, reglamentos y normas locales;

㉓ Confirme el voltaje y la frecuencia de la alimentación ;

㉔ El dispositivo solo se puede utilizar con enchufes con conexión a tierra;

㉕ El dispositivo debe ofrecer un interruptor independiente .

1.24. Factores de seguridad

Se deben tener en cuenta los siguientes factores de seguridad:

⑬ Lea las siguientes advertencias antes de la instalación ;

⑭ Asegúrese de revisar los detalles que requieren atención, incluidos los factores de seguridad ;

⑮ Tras leer las instrucciones de instalación, asegúrese de guardarlas para consultarlas en el futuro.

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que el dispositivo esté instalado de forma segura y fiable.

- Si el dispositivo no está seguro o no está instalado , puede causar daños. El peso mínimo de soporte requerido para la instalación es de 21 g/ mm^2 .
- Si el dispositivo se instaló en un área cerrada o en un espacio reducido, tenga en cuenta el tamaño de la habitación y la ventilación para evitar la asfixia causada por fugas de refrigerante.

㊺ Utilice un cable específico y fíjelo al bloque de terminales de manera que la conexión impida que se aplique presión sobre las piezas.

㊻ Un cableado incorrecto provocará un incendio. Conecte el cable de alimentación correctamente según el diagrama de cableado del manual para evitar que el dispositivo se queme o se incendie.

㊼ Asegúrese de utilizar el material correcto durante la instalación. El uso de piezas o materiales incorrectos puede provocar incendios, descargas eléctricas o la caída del dispositivo .

㊽ Instalar en el Conéctelo a tierra de forma segura; lea las instrucciones de instalación. Una instalación incorrecta puede provocar incendios, descargas eléctricas, la caída del dispositivo o fugas de agua.

㊾ Utilice herramientas profesionales para realizar trabajos eléctricos. Si la capacidad de la fuente de alimentación es insuficiente o el circuito no está completo, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

㊿ El dispositivo debe estar conectado a tierra. Si la fuente de alimentación no tiene un

dispositivo de conexión a tierra, asegúrese de no conectar el dispositivo.

51 El dispositivo debería Solo debe ser retirado y reparado por un técnico profesional. Un movimiento o mantenimiento inadecuado del dispositivo puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios. Por favor, busque un técnico profesional para que lo haga .

52 No desconecte ni conecte la alimentación durante el funcionamiento. Puede provocar incendios o descargas eléctricas.

53 No toque ni maneje el dispositivo con las manos mojadas. Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

54 No coloque calentadores ni otros aparatos eléctricos cerca del cable de alimentación . Puede provocar incendios o descargas eléctricas.

55 No vierta el agua directamente del dispositivo. Evite que el agua penetre en los componentes eléctricos.

⚠ ADVERTENCIA

33 No instale el dispositivo en un lugar donde pueda haber gases inflamables.

34 Si hay gas inflamable alrededor del dispositivo, provocará una explosión.

Según las instrucciones para realizar trabajos en el sistema de drenaje y tuberías. Si el sistema de drenaje o las tuberías están defectuosos, se producirán fugas de agua . Y debe desecharse inmediatamente para evitar que otros productos domésticos se mojen y se dañen.

35 No limpie el dispositivo mientras esté encendido. Apague el aparato antes de limpiarlo. De lo contrario, podría sufrir lesiones por el ventilador a alta velocidad o una descarga eléctrica.

36 Deje de utilizar el dispositivo una vez que haya un problema o un código de error . Apague el aparato y deje de usarlo. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

37 Tenga cuidado cuando el dispositivo no esté embalado o no esté instalado. Presta atención a los bordes afilados y las aletas del intercambiador de calor.

38 Tras la instalación o reparación, compruebe que no haya fugas de refrigerante. Si no hay suficiente refrigerante, el dispositivo no funcionará correctamente.

39 La instalación del dispositivo externo debe realizarse sobre una superficie plana y firme. Evite vibraciones y ruidos anormales.

40 No introduzca los dedos en el ventilador ni en el evaporador. Un ventilador funcionando a alta velocidad puede provocar lesiones graves.

1.25. Alcance de funcionamiento del dispositivo

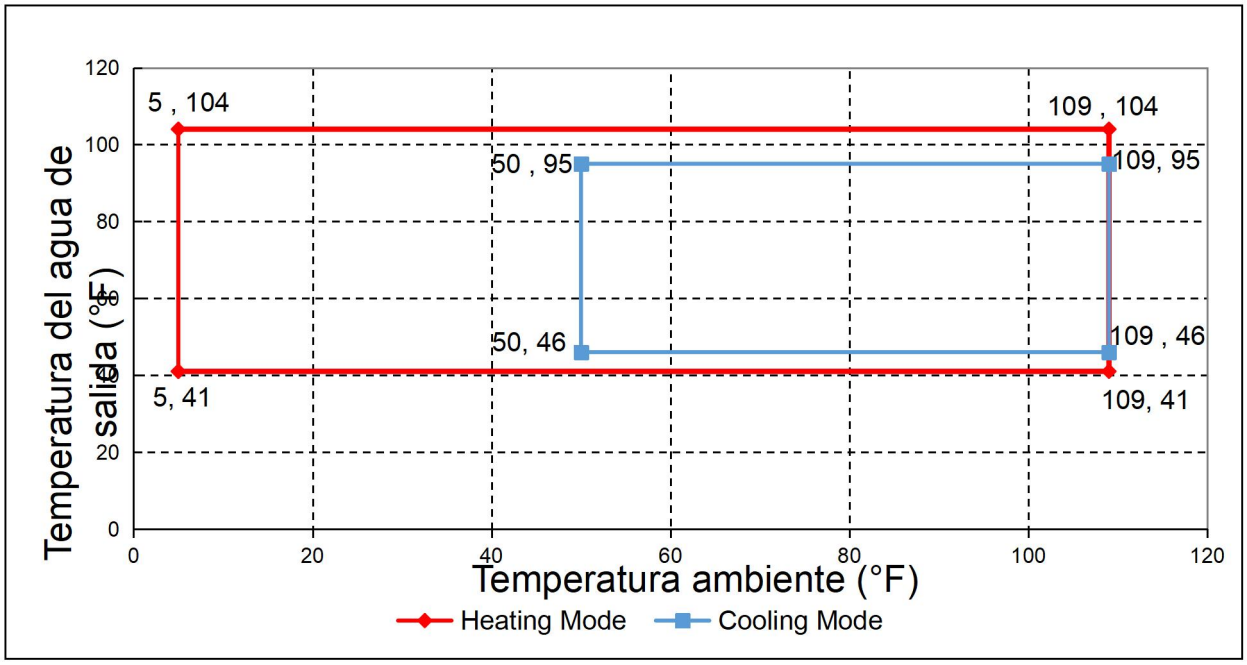


Figura 1.5-1 Campo de tiro

Asegúrese de que el dispositivo funcione dentro del rango de temperatura ambiente y de temperatura del agua de entrada. Si funciona fuera de este rango, podría dañarse.

6. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL DISPOSITIVO

2.17. Accesorios suministrados con el dispositivo

Tras desembalar, compruebe que dispone de todos los accesorios que se indican a continuación. Consulte la figura 2.1-1 y la tabla 2.1-1.

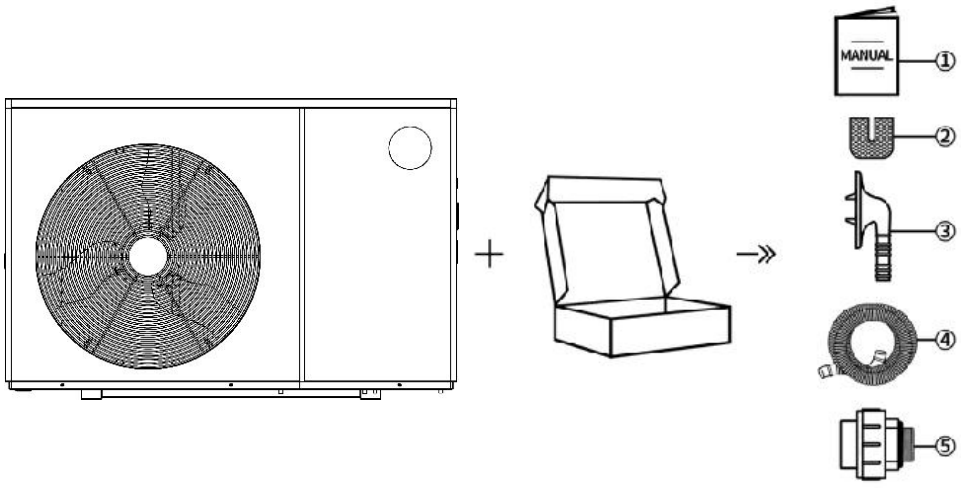


Figura 2.1-1 Accesorios

Tabla 2 .1 -1 Lista de accesorios

No.	Accesorios	Cantidad	No.	Accesorios	Cantidad
①	Manual de usuario	1 unidad	④	Tubería de desagüe	3 piezas
②	Almohadilla de goma	4 piezas	⑤	Junta de tubería de agua	2 piezas
③	Conector de drenaje	3 piezas			

2.18. Dimensiones del dispositivo

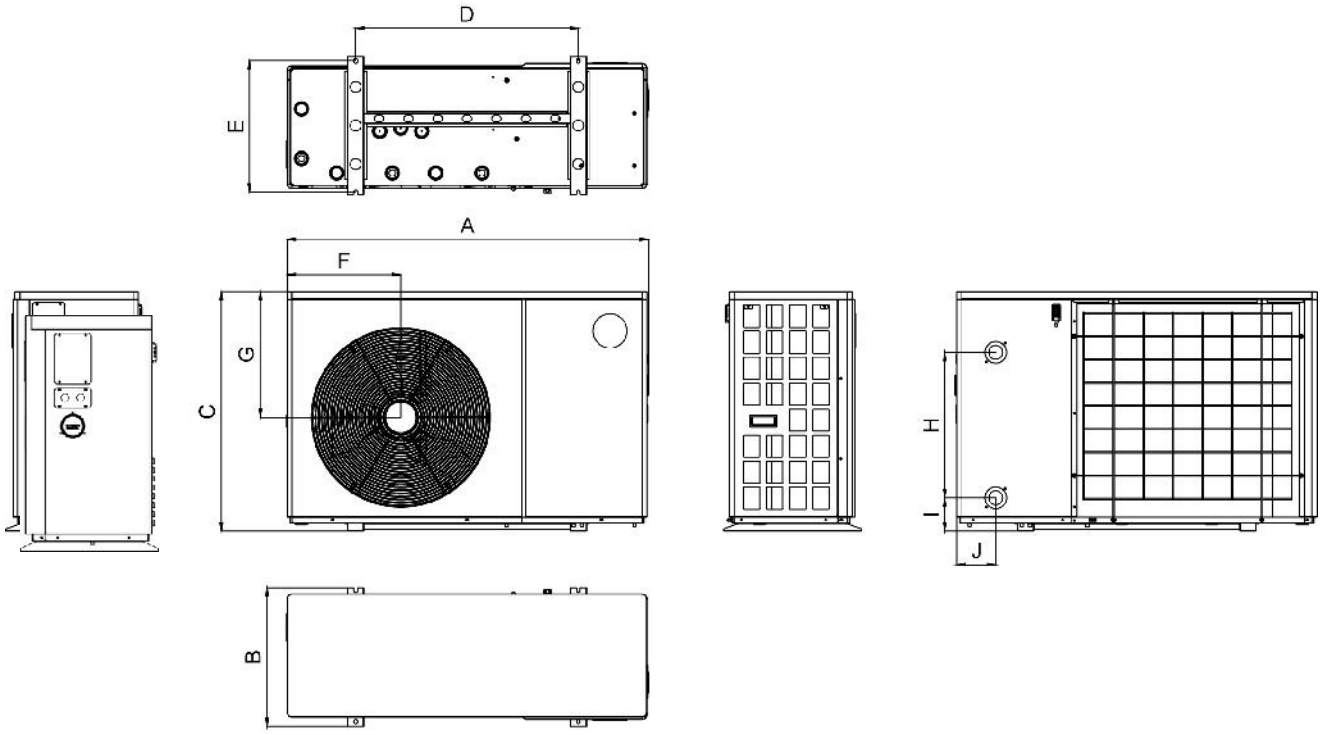


Figura 2.2-1 Dimensiones del dispositivo

Tabla 2. 2-1 Dimensiones del dispositivo (Unidad: pulgadas)

Modelo	A	do	B	D	mi	F	GRAMO	H	I	J
VBPYCA-210	46.0	17.6	30.5	28.3	16.7	14.1	16.0	18.5	4.3	5.0
VBPYCA-250										

2.19. Partes principales del dispositivo

Modelo: VBPYCA-210, VBPYCA-250

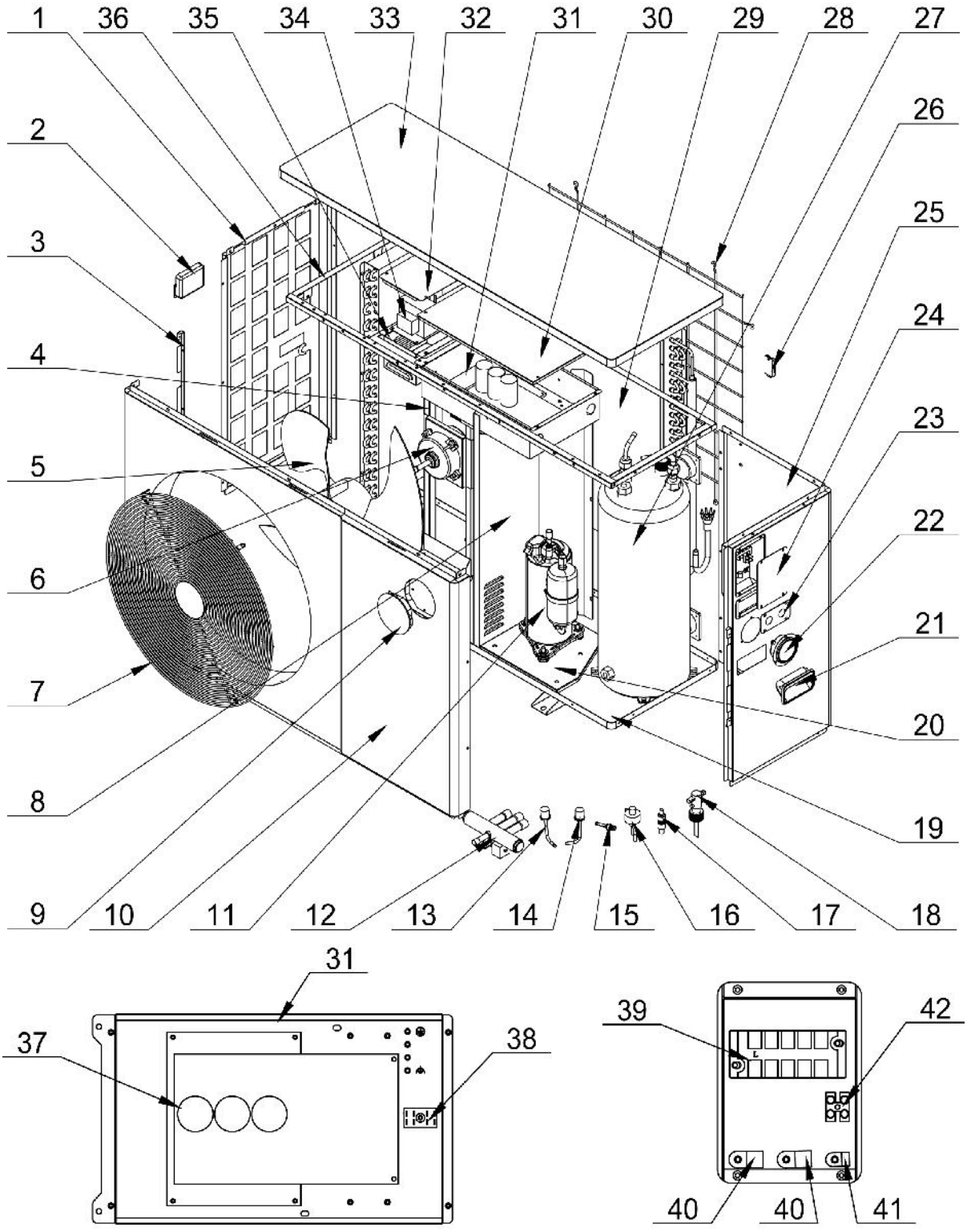


Figura 2.3-1 Vista explosionada del dispositivo

Tabla 2.3-1 Lista de piezas principales

No.	Nombre	No.	Nombre	No.	Nombre
1	Red izquierda	15	Válvula de aguja	29	Intercambiador de calor con aletas
2	Mango izquierdo	16	EEV	30	Tapa de la caja eléctrica
3	Viga fija lateral	17	Filtro de refrigerante	31	Caja eléctrica
4	Soporte motor	18	Interruptor de flujo de agua	32	Tapa de la caja de reactancia
5	Aspa del ventilador	19	Chasis	33	Cubierta superior
6	Motor de ventilador de CC	20	Chasis de suspensión	34	Reactor
7	Protector de ventilador	21	Mango derecho	35	Caja del reactor
8	Tabique medio	22	Manómetro	36	Marco interno fijo
9	Controlador de cable	23	Tapa de la caja de conexiones 1	37	Placa principal
10	Placa frontal	24	Tapa de la caja de conexiones 2	38	Bloques de terminales 2U
11	Compresor	25	Placa derecha	39	Placa de terminales de 5 polos
12	Válvula de 4 vías	26	Soporte para sensor de temperatura ambiente	40	Clip para cable de φ9,5
13	Interruptor de alta presión	2 7	Intercambiador de calor de titanio	41	Clip para cable de φ3,2
1 4	Interruptor de baja presión	28	Red trasera	42	Placa de terminales de 2 polos

2.20. Parámetro del dispositivo

Tabla 2.4-1 Parámetros

Modelo :	**VBPYCA-210**	**VBPYCA-250**
Tamaño de piscina recomendado (m³)	45~75	50~85
Rango de ajuste de la temperatura del agua de calentamiento (°F)	4 1 ~104	
Rango de ajuste de la temperatura del agua de refrigeración (°F)	46~ 95	
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento de la calefacción (°F)	5 ~ 109	
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento del sistema de refrigeración (°F)	50 ~ 109	
[Calefacción] Temperatura ambiente (DB/WB): 80.6°F/75.8°F; Temperatura de entrada de		

agua: 80°F		
Capacidad de refrigeración (kBTU/h)	14,23~70,73	16,89~93,39
Potencia de entrada (kBTU/h)	0,89~10,20	1,16~13,79
POLICÍA	15,99~6,93	14,56~6,77
[Calefacción] Temperatura ambiente (DB/WB): 80,6 °F/71 °F; Temperatura de entrada del agua: 80 °F		
Capacidad de refrigeración (kBTU/h)	13.00~61.93	15.22~79.61
Potencia de entrada (kBTU/h)	0,99~9,62	1,19~12,96
POLICÍA	13.13~6.44	12,79~6,14
[Calefacción] Temperatura ambiente (DB/WB): 50°F/44°F; Temperatura de entrada del agua: 80°F		
Capacidad de refrigeración (kBTU/h)	6,65~35,21	7,75~44,29
Potencia de entrada (kBTU/h)	0,99~7,37	1.19~9.04
POLICÍA	6,72~4,78	6,49~4,90
[Refrigeración] Temperatura ambiente (DB/WB): 95 °F/- ; Temperatura de entrada del agua: 86 °F		
Capacidad de refrigeración (kBTU/h)	20.17~26.89	24,85~33,21
Potencia de entrada (kBTU/h)	2,93~7,73	3,70~9,85
EER	6,88~3,49	6,72~3,37
Potencia máxima de entrada (kBtu/h)	17.23	21.39
Corriente máxima (A)	21,96	27.26
Fusible de la placa principal	30A	40A
Mostrar	Controlador LED	
Función Wi-Fi	Sí	
Refrigerante	R32	
Fuente de alimentación	208-230V~/60Hz	
Intercambiador de calor de agua	Intercambiador de calor de titanio	
Conexión de tubería de agua (pulgadas)	1.5	
Nivel de impermeabilidad	IPX4	
Caudal de agua (gpm)	27.9	36.0
Nivel de presión sonora a 1 m [dB(A)]	50 ~ 63	50 ~ 64
Peso neto (libras)	177	195
A prueba de descargas eléctricas	Clase I	

7. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

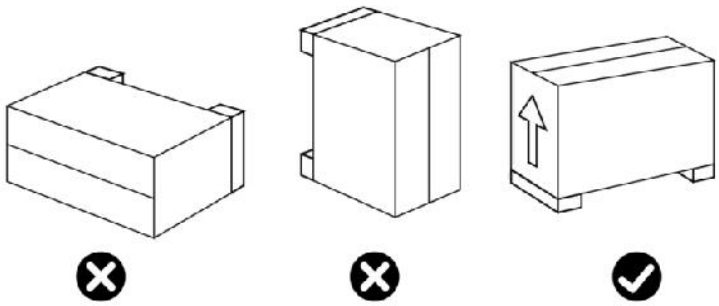
⚠ **ADVERTENCIA:** El dispositivo debe ser instalado por un equipo profesional. Los usuarios no están capacitados para instalarlo por sí mismos, ya que podría dañarse y representar un riesgo para

su seguridad.

Esta sección se proporciona únicamente con fines informativos y debe revisarse y adaptarse, si es necesario, según las condiciones reales de instalación.

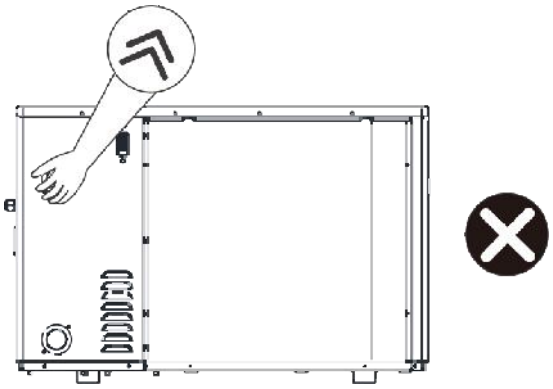
7.1. Transporte

9. Al guardar o mover el dispositivo, este debe estar en posición vertical.



Cifra 3.1-1 Atención a la colocación

10. Al mover el dispositivo, no levante la junta de agua, ya que podría dañar el intercambiador de calor de titanio que se encuentra en el interior.



Cifra 3.1-2 Captar la atención

7.2. Aviso antes de la instalación

9. Las juntas de entrada y salida de agua no soportan el peso de las tuberías flexibles. El dispositivo debe conectarse con tuberías rígidas.

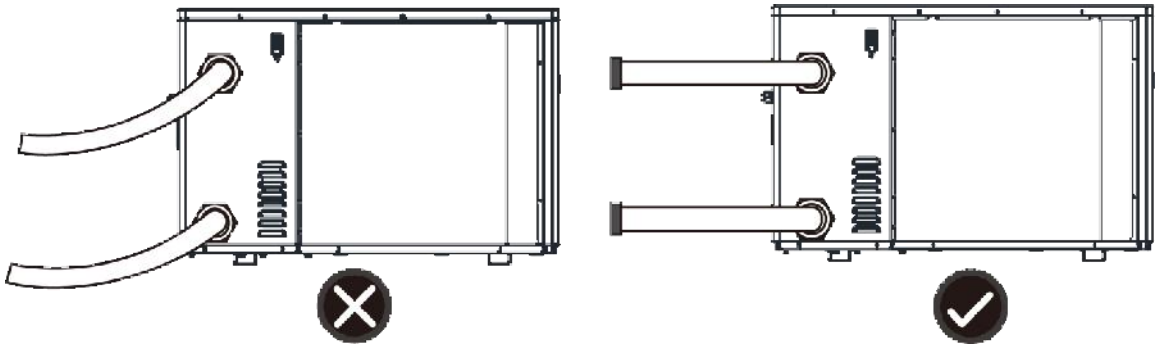


Figura 3. 2-1 Atención a la conexión

10. Para garantizar la eficiencia del calentamiento, la longitud de la tubería de agua entre la piscina y el dispositivo debe ser ≤10 m.

7.3. Instrucciones de instalación

3.3.21. Requisitos previos

Materiales necesarios para la instalación de su dispositivo :

⑰ El cable de alimentación debe ser adecuado para los requisitos de energía del dispositivo .

⑱ necesitará un kit de conexión y un conjunto de tubos de PVC, así como decapante, adhesivo para PVC y papel de lija.

⑲ Un juego de tacos de pared y tornillos de expansión adecuados para fijar el dispositivo a su soporte.

⑳ Se pueden utilizar pernos de fijación adecuados para elevar el dispositivo. Evite que la nieve lo cubra.

3.3.22. Diseño de la instalación

Aviso: El filtro debe limpiarse periódicamente para garantizar la limpieza del agua del sistema y evitar su obstrucción. Es necesario que la válvula de drenaje esté fijada a la tubería de agua inferior. Si el dispositivo no está en funcionamiento durante el invierno, desconéctelo de la corriente y drene el agua. Si la temperatura ambiente alrededor del dispositivo es inferior a 0 ° C (32 ° F) y necesita utilizarlo , manténgalo encendido.

El diagrama de instalación se muestra en la siguiente figura :

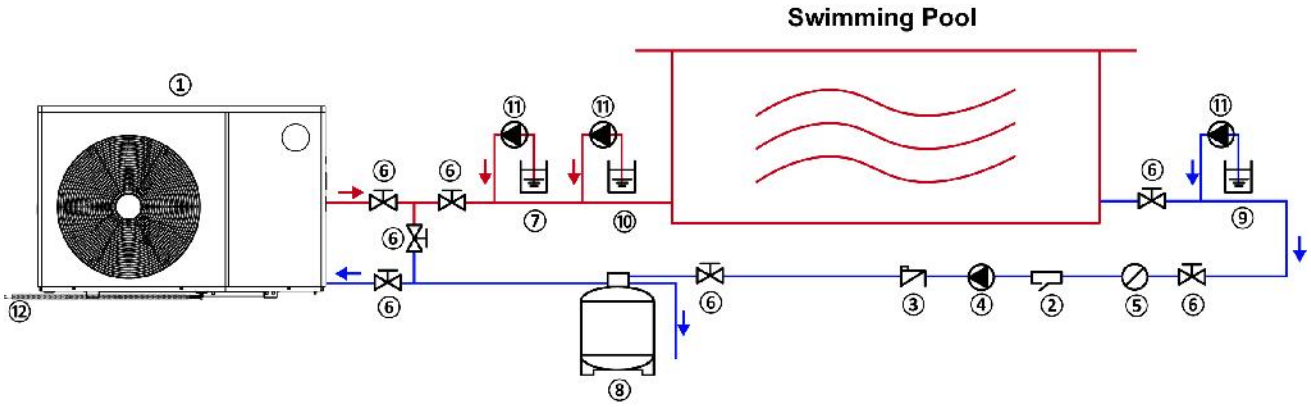


Figura 3. Diagrama de instalación 3-1

Tabla 3.3-1 Instalación

No.	Artículo	No.	Artículo
①	Bomba de calor para piscina	⑦	Regulador de pH
②	Filtro tipo Y	⑧	Filtro de tanque de arena

No.	Artículo	No.	Artículo
③	Controlador de el volumen	⑨	Floculador
④	Bomba de circulación de agua	⑩	Desinfectante
⑤	Coleccionista de cabello	⑪	Bomba dosificadora
⑥	Válvula de cierre	⑫	Tubería de agua de condensación

Instalación del dispositivo

⑬ La estructura debe fijarse mediante pernos de expansión (M10) a una base de hormigón o a soportes. La base de hormigón debe ser sólida; el soporte debe ser lo suficientemente resistente y estar tratado contra la corrosión.

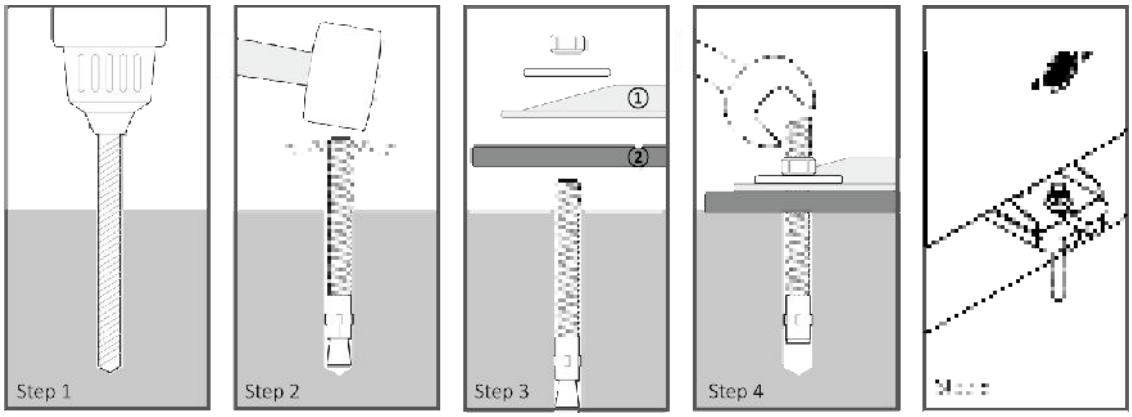


Figura 3. Dispositivo fijo 3-2

Tabla 3.3-2 Dispositivo fijo

No.	Artículo
①	Pies del dispositivo
②	Almohadilla de goma

⑭ Es necesaria una bomba de agua (suministrada por el usuario). Las especificaciones recomendadas para la bomba se encuentran en la tabla 2.4-1.

⑮ Cuando el dispositivo esté en funcionamiento, se descargará agua de condensación por la parte inferior, así que preste atención a esto. Inserte el tubo de drenaje (accesorio) en el orificio y fíjelo bien; luego, conecte un tubo para drenar el agua de condensación. La salida de drenaje de condensación se encuentra en la parte inferior del dispositivo, y el tubo de condensación debe estar por debajo de dicha salida.

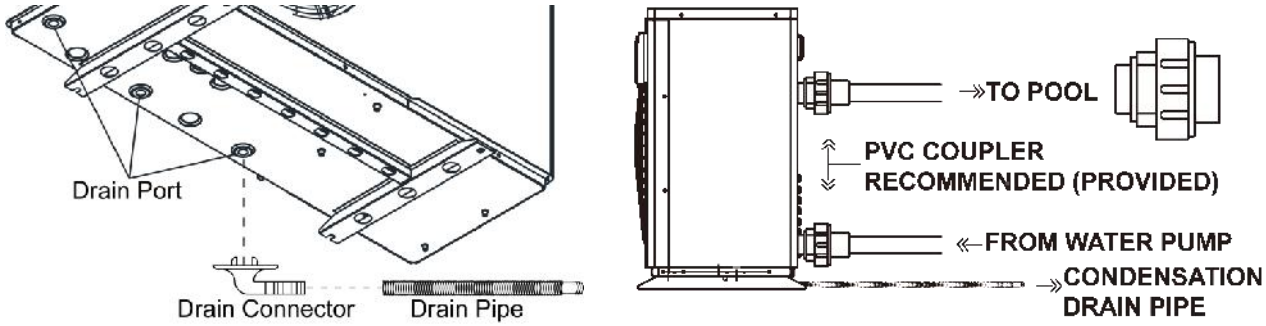


Figura 3. Instrucciones de conexión 3-3

3.3.23. Ubicación y espacio

Por favor, cumpla con las siguientes reglas relativas a la elección de la ubicación del dispositivo .

㊶ La futura ubicación del dispositivo debe ser fácilmente accesible para facilitar su funcionamiento y mantenimiento .

㊷ Debe instalarse en el suelo, idealmente sobre una superficie de hormigón nivelada. Asegúrese de que el suelo sea suficientemente estable y pueda soportar el peso del dispositivo.

㊸ Se debe instalar un sistema de drenaje de agua cerca del dispositivo para proteger la zona donde está instalado.

㊹ Si es necesario, el dispositivo puede elevarse utilizando almohadillas de montaje adecuadas diseñadas para soportar su peso.

㊺ Compruebe que el aparato esté bien ventilado, que la salida de aire no dé a las ventanas de los edificios vecinos y que el aire de escape no pueda regresar. Además, deje suficiente espacio alrededor del aparato para las operaciones de servicio y mantenimiento.

㊻ El dispositivo no debe instalarse en una zona expuesta a aceite, gases inflamables, productos corrosivos, compuestos de azufre o cerca de equipos de alta frecuencia.

㊼ Para evitar salpicaduras de barro, no instale el dispositivo cerca de una carretera o camino.

㊽ Para evitar molestar a los vecinos , asegúrese de que el dispositivo esté instalado de manera que quede orientado hacia la zona menos sensible al ruido.

㊾ Mantenga el dispositivo lo más fuera del alcance de los niños posible .

㊿ Espacio de instalación:

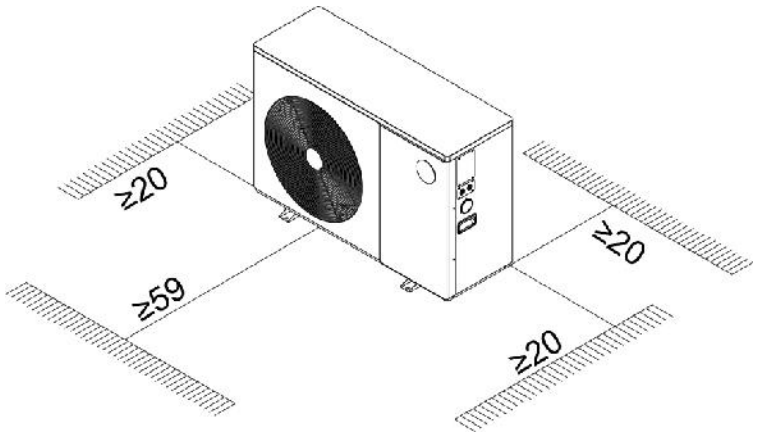


Figura 3. 3-4 Espacio de instalación (Unidad: pulgadas)

- No deje ningún residuo en la parte superior del dispositivo .
- No debe haber obstáculos dentro de la distancia que se muestra en la figura 3.3-4.

3.3.24. Instalación eléctrica

Para funcionar de forma segura y mantener la integridad de su sistema eléctrico, el dispositivo debe conectarse a la red eléctrica general de acuerdo con las siguientes normas:

㉑ En la línea de suministro eléctrico, la red eléctrica general debe estar protegida por un interruptor diferencial de 30 mA.

㉒ El dispositivo debe conectarse a un interruptor automático de curva D adecuado, de acuerdo con las normas y reglamentos vigentes en el país donde se instale el sistema.

㉓ El cable de alimentación eléctrica debe adaptarse a la potencia nominal del dispositivo y a la longitud de cableado requerida para la instalación. El cable debe ser apto para uso en exteriores.

㉔ En un sistema trifásico, es fundamental conectar las fases en la secuencia correcta. Si las fases están invertidas, el compresor del dispositivo no funcionará.

㉕ En los lugares abiertos al público, es obligatorio instalar un botón de parada de emergencia cerca del dispositivo.

Tabla 3.3-3 Selección de cables de alimentación

Modelo	Cables de alimentación	
	Suministro de electricidad	Diámetro del cable
VBPYCA-210	208-230V~/60Hz	AWG 10
VBPYCA-250		AWG 8

Nota: Las especificaciones del cable de alimentación del dispositivo permiten que este pueda soportar la corriente cuando utiliza simultáneamente las funciones de salida de la bomba de agua y de la calefacción eléctrica .

3.3.25. Conexión eléctrica

⚠ **ADVERTENCIA:** La fuente de alimentación del dispositivo debe desconectarse antes de cualquier operación.

Siga las siguientes instrucciones para conectar el dispositivo.

Paso 1: Retire la tapa de la caja de conexiones con un destornillador para acceder al tablero de terminales eléctricos .

Paso 2: Pase los cables a través del agujero .

Paso 3: Conecte los cables a los terminales correspondientes.

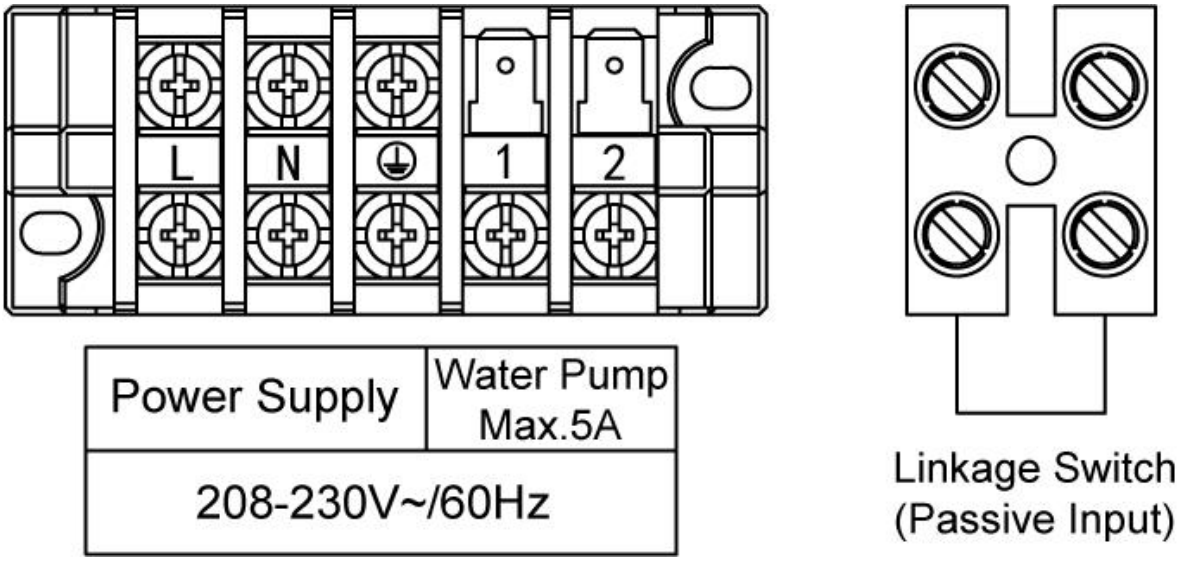


Figura 3.3-5 Cableado

Alimentación eléctrica: Estos tres terminales sirven para suministrar energía a la bomba de calor.

Bomba de agua (1 y 2): Estos dos terminales sirven para alimentar la bomba de agua (corriente máxima ≤ 5 A). Si la corriente de la bomba de agua supera los 5 A, utilice un contactor externo.

Interruptor de enlace: Estos dos terminales son para que otro interruptor/dispositivo controle el encendido/apagado del dispositivo.

7.4. Prueba después de la instalación

⚠ **ADVERTENCIA:** Por favor, revise cuidadosamente todo el cableado antes de encender el dispositivo .

3.4.9. Inspección previa a la puesta en marcha de prueba

Antes de ejecutar la prueba, confirme los siguientes elementos y escriba √ en el bloque;

Tabla 3.4-1 Elementos

☐	Instalación correcta del dispositivo
☐	La tensión de alimentación es la misma que la tensión nominal del dispositivo.
☐	Tuberías y cableado correctos
☐	El puerto de entrada y salida de aire del dispositivo está desbloqueado.
☐	El sistema de drenaje y ventilación está desbloqueado y no hay fugas de agua.
☐	El protector contra fugas de energía puede funcionar normalmente.
☐	El cable de tierra está conectado correctamente.
☐	Conecte el conector de desagüe y el tubo de desagüe.

3.4.10. Pruebas de carrera

Paso 1: La ejecución de las pruebas puede comenzar una vez finalizada la instalación.

Paso 2 : Todas las conexiones de cableado y tuberías deben estar bien hechas y revisadas cuidadosamente; luego, llene la bañera/piscina con agua antes de encender la electricidad.

Paso 3 : Pulse " ENCENDIDO/ APAGADO " Presione la tecla en el panel de control para encender el dispositivo y ajustar la temperatura;

Paso 4 : Elementos que deben revisarse durante la ejecución de la prueba:

㉕ Durante la primera puesta en marcha, la corriente del dispositivo es normal o no;

㉖ Cada tecla de función en el panel de control es normal o no;

㉗ ¿La pantalla funciona correctamente o no?

㉘ ¿Hay alguna fuga en todo el sistema de agua ?

㉙ El drenaje de condensado es normal o no;

㉚ ¿Se produce algún sonido o vibración anormal durante la carrera?

8. GUÍA DE FUNCIONAMIENTO DEL CONTROLADOR

4.25. Diagrama del panel de control



Figura 4.1-1 Interfaz del controlador de cable

Tabla 4.1-1 Iconos básicos

Símbolo	Nombre	Símbolo	Nombre	Símbolo	Nombre
	ENCENDIDO - APAGADO		Calentador eléctrico		Falla
	Modo		Compresor		Wi-Fi
	Arriba		Modo de calefacción		Bloqueado
	Abajo		Modo de enfriamiento		Modo silencioso
	Tiempo		Modo automático *		Modo inteligente
	Bomba de agua		Descongelación		Modo potente
FAN	Admirador	ON 1 3 OFF 2 4	Minutero		

Modo automático * : Si la temperatura objetivo > temperatura del agua de entrada, el dispositivo funciona en modo de calefacción; si la temperatura objetivo < temperatura del agua de entrada, el dispositivo funciona en modo de refrigeración.

4.26. Instrucciones de funcionamiento clave

Tabla 4.2-1 Guía de funcionamiento

No .	Elementos	Operación Camino s
1	Desbloquear /Bloquear	Mantenga pulsada la  tecla " " durante 3 segundos en la interfaz principal para desbloquear /bloquear las teclas , y se bloquearán automáticamente si no se realiza ninguna operación en 60 segundos (la pantalla no se apagará).
2	ENCENDIDO / APAGADO	En la interfaz principal, después de desbloquear, presione la  tecla " " para cambiar el estado de energía.
3	Comprobar parámetros del sistema	En la interfaz principal, mantenga pulsada la  tecla " " durante 3 segundos para acceder a la consulta de parámetros de estado del dispositivo . Utilice las teclas "  " y "  " para explorar los parámetros y pulse la  tecla " " para salir de la consulta. Si no se realiza ninguna operación en 60 segundos, volverá automáticamente a la interfaz principal.
4	Interruptor de modo automático / calefacción	Con la alimentación encendida, pulse la  tecla " " para alternar entre los modos "  ", "  " y "  ".
5	Ajuste de temperatura objetivo	En la interfaz de encendido, presione  la tecla " " o "  " para ajustar la temperatura de configuración del modo actual y, si no se realiza ninguna operación en 60 segundos, volverá automáticamente a la interfaz principal.

No .	Elementos	Operación Camino s
6	Configuración de la hora	Presione la  tecla " " para ingresar al estado de configuración del reloj. Primero, la hora parpadea, lo que indica que el valor de la hora actual se puede ajustar con las teclas "  " y "  ". Cada vez que presione la  tecla " " se sumará una hora, cada vez que presione la  tecla " " se restará una hora. Si mantiene presionada la  tecla " " o  la tecla " ", las horas se incrementarán o decrementarán automáticamente. Después de configurar el valor de la hora, presione  la tecla " " nuevamente; en este momento, el minuto parpadea, lo que indica que el valor del minuto actual se puede ajustar con las teclas "  " y "  ". Después de configurar el valor del minuto, presione  la tecla " " nuevamente para finalizar.
7	Minutero Configuración	Mantén pulsado el "  " tecla durante 3 segundos Para acceder a la configuración del temporizador : Introduzca la selección del temporizador , La hora del " temporizador en 1 " parpadeará , recoja  las teclas " " y "  " para configurar la hora; presione la tecla "  " nuevamente para cambiar al minuto del " temporizador en 1 " , presione las teclas "  " y "  " para configurar el minuto; a pulsar la tecla "  " para configurar " temporizador apagado 1 " de la misma manera. Otros periodos de tiempo se ambientan a su vez, y así sucesivamente; Se pueden configurar un total de 3 temporizadores. Prensa "  " La tecla puede guardar y salir ; De vuelta a la interfaz principal, se mostrará el número de períodos de tiempo programados;
8	Cancelar la configuración del temporizador	Si los valores de "Temporizador activado " y "Temporizador desactivado " son iguales, se cancela la configuración del temporizador del período de tiempo actual.

No .	Elementos	Operación Camino s
9	Descongelación forzada	Mantén pulsadas las  teclas " " y " "  durante 3 segundos para entrar en el modo de descongelación forzada . Al entrar en el descongelamiento , mostrando destellos "  ". Esta función solo se utiliza en circunstancias especiales, como el mantenimiento posventa.
1 0	Interruptor de modo de frecuencia	Mantenga pulsada la  tecla " " durante 3 segundos mientras el dispositivo esté encendido para alternar entre los modos "  ", "  " y "  ".
1 1	Celsius/Fahrenheit S bruja	Cuando el dispositivo está apagado, Mantenga pulsadas  las teclas " y  " durante 3 segundos en la interfaz principal para cambiar entre Celsius y Fahrenheit .
12	Restaurar la configuración de fábrica	En estado de apagado, mantenga presionadas las  teclas " " + "  " + "  " +"  " durante 3 segundos para restaurar la configuración de fábrica . En este caso, el zumbador sonará dos veces y todos los valores de los parámetros volverán a sus valores predeterminados.

4.27. Parámetros del sistema

Tabla 4.3-1 Parámetros del sistema

Código	Significados
A0 1	Temperatura de entrada de agua
A0 2	Temperatura del punto de salida de agua
A0 3	Temperatura ambiente
A0 4	Temperatura de escape
A0 5	Temperatura de succión
A0 6	Temperatura de escape (temperatura del refrigerante después del compresor)
A0 7	Temperatura de succión (temperatura del refrigerante antes del compresor)
A0 8	Vehículo eléctrico principal E Pasos
A0 9	Pasos de EEV de entalpía
Un 10	Corriente del compresor
Un 11	Temperatura del IPM
Un 12	Valor de voltaje del autobús de CC
Un 13	Velocidad real del compresor
Un 14	Velocidad real del ventilador de CC
A16	Número de versión de la placa principal
A17	Registro de fallas 1 (más reciente)
A18	Registro de fallas 2
A19	Registro de fallas 3
A20	Registro de fallas 4
A21	Registro de fallas 5

4.28. Código de error

- **Código de error y solución**

Durante el funcionamiento del dispositivo , es posible que se muestre el siguiente código de error. En ese caso, apague el dispositivo y vuelva a encenderlo después de 30 segundos. Si el código desaparece, el dispositivo podrá volver a utilizarse . Si el código vuelve a aparecer, póngase en contacto con nuestra empresa para obtener ayuda .

Tabla 4.4-1 Código de error

Código s	Detalles de la falla	Estado del dispositivo
Er 03	Protección del flujo de agua	Detener
Er 04	Anticongelante protección	Detener
Er 05	Protección contra alta presión	Detener
Er 06	Protección de baja presión	Detener
Er 09	Fallo de comunicación entre la pantalla y la placa base.	Detener
Er 10	Fallo de comunicación del módulo inversor (una alarma que se activa cuando falla la comunicación entre la placa controladora y la placa principal).	Detener
Er 12	Protección contra sobretemperaturas de escape elevadas	Detener
Er 15	Fallo del sensor de temperatura de entrada de agua	Detener
Er 16	Fallo del sensor de temperatura de la bobina aleteada	Sigue corriendo
Er 18	Fallo del sensor de temperatura de escape	Detener
Er 19	Fallo del motor del ventilador de CC	Detener
Er 20	Protección anómala del módulo inversor	Detener
Er 21	Fallo del sensor de temperatura ambiente	Sigue corriendo
Er 23	Protección contra temperaturas de salida de agua demasiado bajas durante el enfriamiento	Detener
Er 27	Fallo del sensor de temperatura de salida de agua	Detener
Er 28	Protección contra sobrecorriente de la tomografía computarizada	Detener
Er 29	Fallo del sensor de temperatura de succión	Sigue corriendo
Er 32	Protección contra sobretemperatura del agua de salida durante el calentamiento	Detener
Er 33	contra altas temperaturas mediante serpentín con aletas	Detener
Er 42	Fallo en el sensor de temperatura de la bobina interna de titanio	Sigue corriendo
Er 44	Por encima de los límites de funcionamiento de baja temperatura ambiente	Detener

4.29. Solución de problemas

Tabla 4.5-1 Solución de problemas

No.	Nombre de la falla	Análisis de fallas	Métodos
1	Er 03 Protección del flujo de agua	1. La conexión entre el interruptor de flujo de agua y la placa principal es deficiente. 2. El interruptor de flujo de agua está instalado incorrectamente. 3. Fallo del interruptor de flujo de agua. 4. Fallo de la placa base. 5. Bajo caudal de agua . 5.1 El sistema de agua está bloqueado. 5.2 La bomba de agua no es adecuada . 5.3 La tubería de agua es pequeña . 5.4 El interruptor de flujo de agua está atascado y no se puede reiniciar. 6. No hay flujo de agua . 6.1 La válvula no está abierta. 6.2 La bomba de agua no funciona. 6.3 Fallo de la bomba de agua.	1. Vuelva a conectar el cable del interruptor de flujo de agua . 2. Instale el interruptor de flujo de agua de la manera correcta. 3. Reemplace el interruptor de flujo de agua . 4. Reemplace la placa base. 5.1 Limpie o reemplace la pieza obstruida. 5.2 Cambie la bomba según el caudal y la altura del agua. 5.3 Cambiar la tubería de agua. 5.4 Reinicie manualmente el interruptor de flujo de agua. 6.1 Abra la válvula. 6.2 Encienda la bomba de agua . 6.3 Reemplazar la bomba de agua.
2	Er 04 Protección anticongelante	1. Baja temperatura ambiente. 2. Baja temperatura del agua .	1. A una temperatura ambiente ≥ 36 °F , el dispositivo sale del anticongelante. 2. Si la temperatura de entrada del agua es > 59 ° F , el dispositivo expulsa el anticongelante.
3	Er 05 Protección contra alta presión	13. Cableado suelto o mala conexión del interruptor de alta presión . 14. Hay algún problema con el interruptor de alta presión .	1. Vuelva a conectar el cable. 2. Reemplace el interruptor de alta presión. 3. Reemplace la placa base. 4.1 Operar dentro del rango

No.	Nombre de la falla	Análisis de fallas	Métodos
		15. La placa base está rota . 4. Mala condensación . 4.1 La temperatura del agua es demasiado alta (funcionamiento fuera de rango). 4.2 Bajo caudal de agua . 4.2.1 La válvula del sistema de agua no está abierta. 4.2.2 Obstrucción del conducto de agua, puede aparecer en el intercambiador de calor o en la parte de la válvula. 4.2.3 Selección inadecuada de la bomba de agua . 4.2.4 La bomba de agua está rota. 5. Obstrucción del sistema de refrigeración, que puede aparecer en la zona de la mariposa. 6. El sistema de refrigeración se mezcla con aire, tal vez el vacío no sea suficiente.	permitido. 4.2.1 Abra la válvula. 4.2.2 Limpie la parte obstruida o sustitúyala. 4.2.3 Cambie la bomba según el caudal y la altura del agua. 4.2.4 Reemplazar la bomba de agua. 5. Limpie o reemplace la pieza obstruida. 6. Haga el vacío y rellene el refrigerante.
4	Er 06 Protección de baja presión	1. La conexión entre el interruptor de baja presión y la placa principal es deficiente. 2. Hay algún problema con el interruptor de baja presión . 3. La placa base está rota. 4. Escaso efecto de evaporación . 4.1 Posición de instalación incorrecta. 4.2 Polvo, obstrucción por cuerpos extraños en el intercambiador de calor con aletas , etc. 4.3 Baja temperatura ambiente . . 4.4 La falla del motor del ventilador provoca una entrada de aire anormal . 5. Puede producirse una obstrucción en el conducto de refrigerante, en la zona de la mariposa . 6. Se producen fugas y el refrigerante no es suficiente.	1. Vuelva a conectar el cable del interruptor de baja presión . 2. Reemplace el interruptor de baja presión. 3. Reemplace la placa base. 4.1 Reajuste la posición; la distancia del dispositivo a la pared no debe ser demasiado pequeña. 4.2 Limpie el polvo y la suciedad del intercambiador de calor con aletas . 4.3 Operar dentro del rango de temperatura ambiente permitido. 4.4 Reemplace el motor del ventilador. 5. Reemplace la pieza bloqueada. 6. Repare la fuga y rellene el refrigerante según las instrucciones de la placa de características.

No.	Nombre de la falla	Análisis de fallas	Métodos
5	Er 09, Er 10 Fallo de comunicación	5. La conexión entre el controlador de cable y la placa base es deficiente. 2. Fallo del controlador de cables. 3. Fallo en la placa base (el error 10 aparece únicamente por este motivo). 4. Cable de comunicación y cable eléctrico potente conectados juntos, lo que provoca interferencia de potencia en la comunicación .	1. Vuelva a conectar el cable del controlador. 2. Reemplace el controlador de cable. 3. Reemplace la placa base. 4. El cable de comunicación se coloca separado del cable eléctrico principal.
6	Er 12, Er 33 Protección de temperatura del sistema de refrigeración	17. Temperatura. Fallo del sensor. 18. Fallo en el interruptor de flujo de agua . 19. Las fugas ocurren, y el refrigerante no es suficiente. 20. Bajo caudal de agua . 4.1 El sistema de agua está bloqueado. 4.2 La bomba de agua no es adecuada . 4.3 La tubería de agua es pequeña . 4.4 El interruptor de flujo de agua está atascado y no se puede reiniciar. 5. No hay flujo de agua . 5.1 La válvula no está abierta. 5.2 La bomba de agua no funciona. 5.3 La bomba de agua está rota.	1. Reemplace la temperatura. sensor. 2. Reemplace el interruptor de flujo de agua. 3. Reparar la fuga, y rellene el refrigerante según las instrucciones de la placa de características. 4.1 Limpie o reemplace la pieza obstruida. 4.2 Cambie la bomba según el caudal y la altura del agua. 4.3 Cambiar la tubería de agua. 4.4 Reinicie manualmente el interruptor de flujo de agua. 5.1 Abra la válvula. 5.2 Encienda la bomba. 5.3 Reemplazar la bomba de agua.
7	Er 15, Er 16, Er 18, Er 21, Er 27, Er 29, Er 42, Temperatura fallo del sensor	1. La conexión entre la temperatura. El sensor y la placa base son de mala calidad. 2. El sensor de temperatura está roto. 3. Fallo en la resistencia del sensor de la placa principal.	1. Vuelva a conectar el cable temporal. cable del sensor. 2. Reemplazar la temperatura. sensor. 3. Reemplazar la placa base.
8	Er 19 Fallo del motor del ventilador de CC	13. Cableado suelto o mala conexión del motor del ventilador. 14. El motor del ventilador está bloqueado . 15. Fallo en la placa base .	13. Vuelva a conectar el cable del motor del ventilador . 14. Limpie la obstrucción del motor del ventilador o reemplace el motor del ventilador. 15. Reemplazar la placa base .

No.	Nombre de la falla	Análisis de fallas	Métodos
9	Er 23, Er 32 Protección de la temperatura del sistema de agua	5. temperatura . 2. Bajo caudal de agua . 2.1 La válvula del sistema de agua no está abierta. 2.2 Obstrucción del conducto de agua, que puede aparecer en el intercambiador de calor o en la válvula. 2.3 Selección inadecuada de la bomba de agua . 2.4 La bomba de agua está rota. 2.5 El tamaño de la tubería de agua es demasiado pequeño. 3. El intercambiador de calor está ensuciándose.	1. Reemplace el sensor de temperatura. 2.1 Limpie o reemplace la pieza obstruida. 2.2 Cambie la bomba según el caudal y la altura de la columna de agua. 2.3 Cambiar la tubería de agua. 2.4 Reinicie manualmente el interruptor de flujo de agua. 2.5 Elija el tamaño adecuado de tubería de agua . 3. Limpie la suciedad de la superficie del intercambiador de calor.
10	Er 28, Protección contra sobrecorriente de la tomografía computarizada	5. Condensación deficiente . 1.1 La temperatura del agua es demasiado alta (funcionamiento fuera de rango). 1.2 Bajo caudal de agua . 1.2.1 La válvula del sistema de agua no está abierta. 1.2.2 Obstrucción del conducto de agua, puede aparecer en el intercambiador de calor o en la parte de la válvula. 1.2.3 Selección inadecuada de la bomba de agua . 1.2.4 La bomba de agua está rota. 2. El sistema de refrigeración se mezcla con aire, tal vez el vacío no sea suficiente. 3. La válvula está bloqueada . 4. Los pasos para abrir la válvula no son suficientes. 5. Exceso de refrigerante. 6. El motor del ventilador está bloqueado .	1.1 Operar dentro del rango permitido. 1.2.1 Abra la válvula. 1.2.2 Limpie la parte obstruida o sustitúyala. 1.2.3 Cambie la bomba según el caudal y la altura del agua. 1.2.4 Reemplazar la bomba de agua. 2. Haga vacío y rellene el refrigerante según las instrucciones de la placa de características. 3. Limpie o reemplace la válvula. 4. Gire la válvula adecuadamente. 5. Purge el refrigerante y rellénelo según las instrucciones de la placa de características. 6. Limpie la obstrucción del motor del ventilador o reemplace el motor del ventilador .
11	Er 44 Por encima de los límites de funcionamiento	9. Fallo del sensor de temperatura ambiente. 10. Superar el rango de temperatura ambiente de funcionamiento .	9. Reemplazar la temperatura. sensor . 10. Opere dentro de límites razonables (consulte la tabla 2.4-1).

No.	Nombre de la falla	Análisis de fallas	Métodos
	de baja temperatura ambiente		

El fallo E20 mostrará los siguientes códigos de fallo al mismo tiempo; los códigos de fallo cambiarán cada 3 segundos. Entre ellos, los códigos de fallo 1-128 aparecerán con prioridad. Cuando no aparezcan los códigos de fallo 1-128 , se mostrarán los códigos de fallo 257-384. Si aparecen dos o más códigos de fallo al mismo tiempo, la pantalla mostrará Los códigos de falla se acumularán . Por ejemplo, si ocurren los códigos 16 y 32 al mismo tiempo, se mostrará el código 48.

Tabla 4.5.2 Protección anómala del módulo inversor

Código s	Significados	Soluciones
1	Sobrecorriente del compresor	1. El compresor está temporalmente sobrecargado (por ejemplo, con líquido comprimido) . 2. El programa no coincide con el compresor . cables U, V y W del compresor están conectados de forma inversa, y el compresor invierte su giro . 4. Desgaste del compresor (falta de aceite, la compresión del líquido provoca el desgaste del bloque de cilindros) .
2	Compresor desincronizado	1. El compresor está temporalmente sobrecargado (por ejemplo, con líquido comprimido) . 2. El programa no coincide con el compresor . 3. La diferencia de presión de arranque del compresor es demasiado alta y demasiado baja.
8	pérdida de fase del compresor	1. Faltan los cables U, V y W del compresor o están conectados incorrectamente . 2. El programa no coincide con el compresor . 3. El compresor arranca con una diferencia de presión demasiado alta y baja .
16	El voltaje de CC es demasiado bajo.	1. Compruebe si el voltaje de CA es anormal . 2. La alimentación de CA se corta repentinamente y el voltaje de CC será demasiado bajo cuando el condensador del convertidor se deja para que el chip funcione .
32	El voltaje de CC es demasiado alto.	Compruebe si el voltaje de CA es anormal .

Código s	Significados	Soluciones
257	La comunicación es anormal.	1. Compruebe si el cable de comunicación está conectado incorrectamente . 2. Compruebe si la velocidad de transmisión y el código de dirección de comunicación están configurados de acuerdo con el protocolo de comunicación . 3. Reemplace la placa controladora para realizar pruebas .
258	Pérdida de fase de CA o el transformador de corriente está desconectado.	1. El transformador de corriente de la placa controladora está dañado durante el transporte . 2. Compruebe si el transformador de corriente se insertó incorrectamente durante la producción . 3. La corriente alterna a una frecuencia superior a 40 Hz es muy pequeña, lo que provoca una detección anómala del transformador de corriente .
260	Sobrecorriente de CA o sobrecarga del compresor	1. Sobrecorriente de CA (actualmente disponible para modelos externos con una placa de filtro separada), la carga es repentinamente demasiado grande para reducir la frecuencia . 2. Sobrecarga del compresor (placa combinada, trifásica 380V, modelo sin placa de filtro simple) la carga es repentinamente demasiado grande para reducir la frecuencia demasiado tarde . 3. Sobrecarga del compresor (placa combinada, trifásica 380V, modelos sin placa de filtro separada) El compresor arranca con una diferencia de presión demasiado alta y baja .
288	Protección contra sobrecalentamiento IPM	1. La disipación de calor es deficiente. El ventilador del condensador gira a baja velocidad o se detiene inesperadamente . 2. La temperatura ambiente aumenta demasiado rápido, lo que provoca una reacción tardía de reducción de frecuencia por sobretemperatura .
320	Protección contra sobrecorriente del compresor	1. El compresor está temporalmente sobrecargado (por ejemplo, con líquido comprimido) . 2. El programa no coincide con el compresor . cables U, V y W del compresor están conectados de forma inversa, y el compresor invierte su giro . 4. Desgaste del compresor (falta de aceite, el líquido comprimido provoca el desgaste del bloque de cilindros) .
384	Protección contra sobrecalentamiento del módulo PFC	1. La disipación de calor es deficiente. El ventilador del condensador gira a baja velocidad o se detiene inesperadamente . 2. La temperatura del circuito aumenta demasiado rápido, lo que provoca una reacción tardía de reducción de frecuencia por sobretemperatura .

Otros fallos y soluciones (No hay imagen en el controlador con cable) .

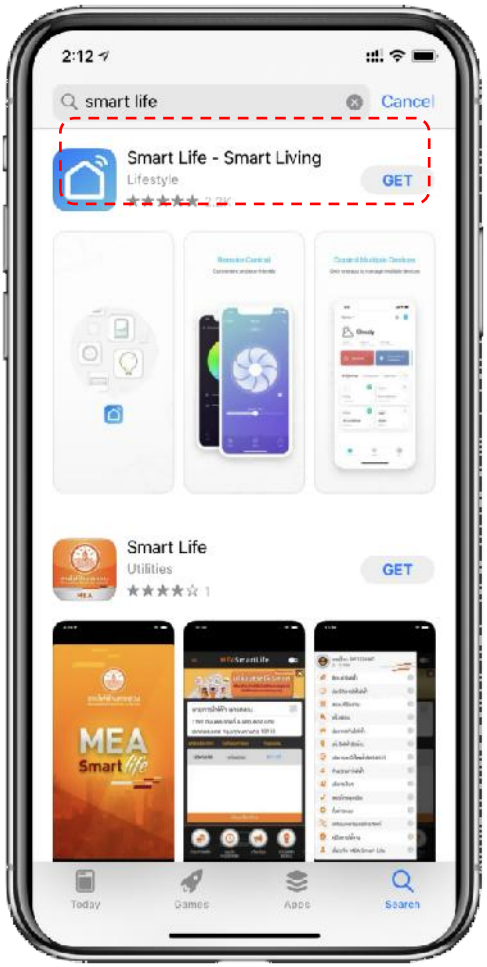
Tabla 4.5.3 Otras averías

Fenómeno	Causa	Solución
El dispositivo no está funcionando	1. Corte de energía . 2. El interruptor de encendido no está activado. 3. El fusible del interruptor de encendido está quemado . 4. El temporizador no ha terminado . 5. El interruptor de enlace no está en cortocircuito.	1. Por favor, espere a que se restablezca el suministro eléctrico . 2. Enciéndelo. 3. Reemplace el fusible . 4. Espere o cancele la configuración del temporizador . 5. Interruptor de enlace de cortocircuito.
El dispositivo no funciona después de iniciarse.	1. El intervalo de tiempo de protección del compresor no ha finalizado . 2. La temperatura del agua del dispositivo no alcanza el valor de temperatura del agua de arranque .	1. Por favor, espere pacientemente a que finalice el tiempo de protección (aproximadamente 3 minutos). 2. Fenómeno normal y espere a que la temperatura del agua alcance .
El dispositivo funciona con normalidad, pero la temperatura del agua es baja .	1. Ajuste de temperatura incorrecto . 2. La entrada de aire está bloqueada . 3. Aislamiento deficiente . 4. La temperatura ambiente es demasiado baja. 5. Configuración incorrecta del modo de funcionamiento.	1. Establezca la temperatura adecuada . 2. Elimine la obstrucción de la entrada de aire . 3. Añadir medidas de aislamiento . 4. Espere a que suba la temperatura ambiente o añada más fuente de calor. 5. Cambia al modo correcto.
El dispositivo se está ejecutando automáticamente	Alcance el tiempo de inicio .	Por favor, apague manualmente o cancele el temporizador si no necesita iniciarlo .

4.30. Configuración de Wi-Fi

4.6.21. Instalación del software

⑨ Método 1: Búsqueda " Smart Life " en tu tienda de aplicaciones, instalar "  " . Haz clic en " OBTENER " para instalar.



⑩ Método 2: Escanee el código QR que aparece a continuación.

Para usuarios de iOS y Android

4.6.22. Empresa emergente de software

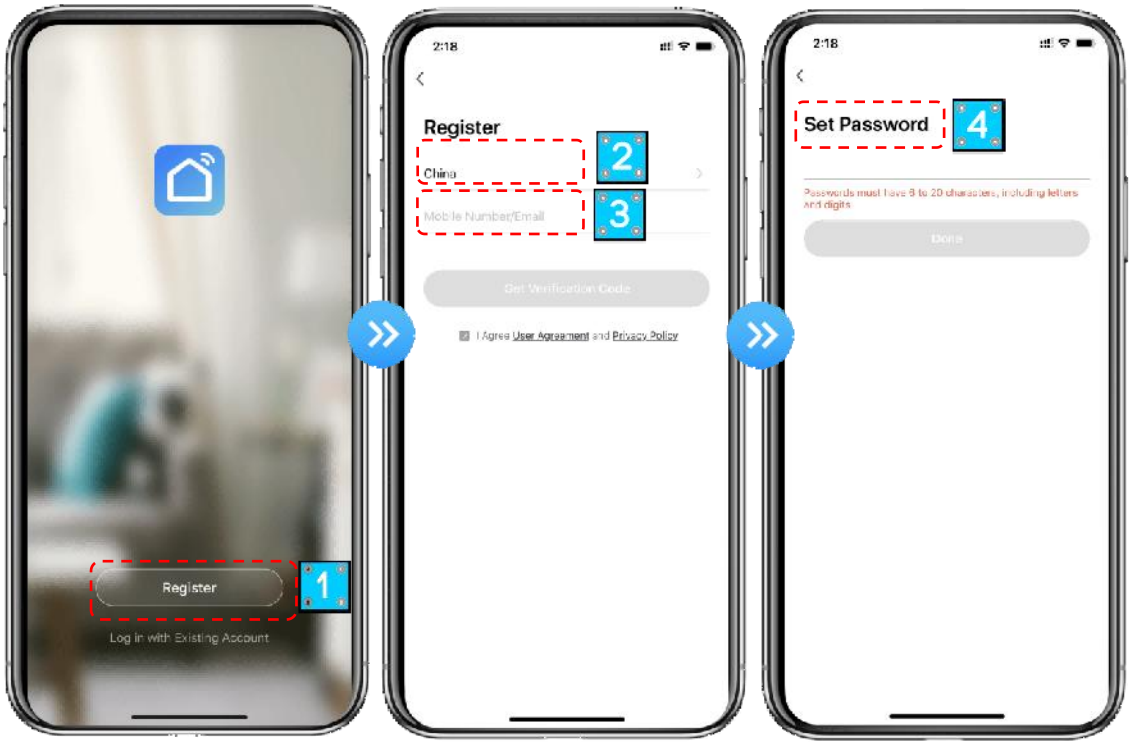
Después de la instalación, Haz clic en " " en tu escritorio para iniciar " Smart Life " .



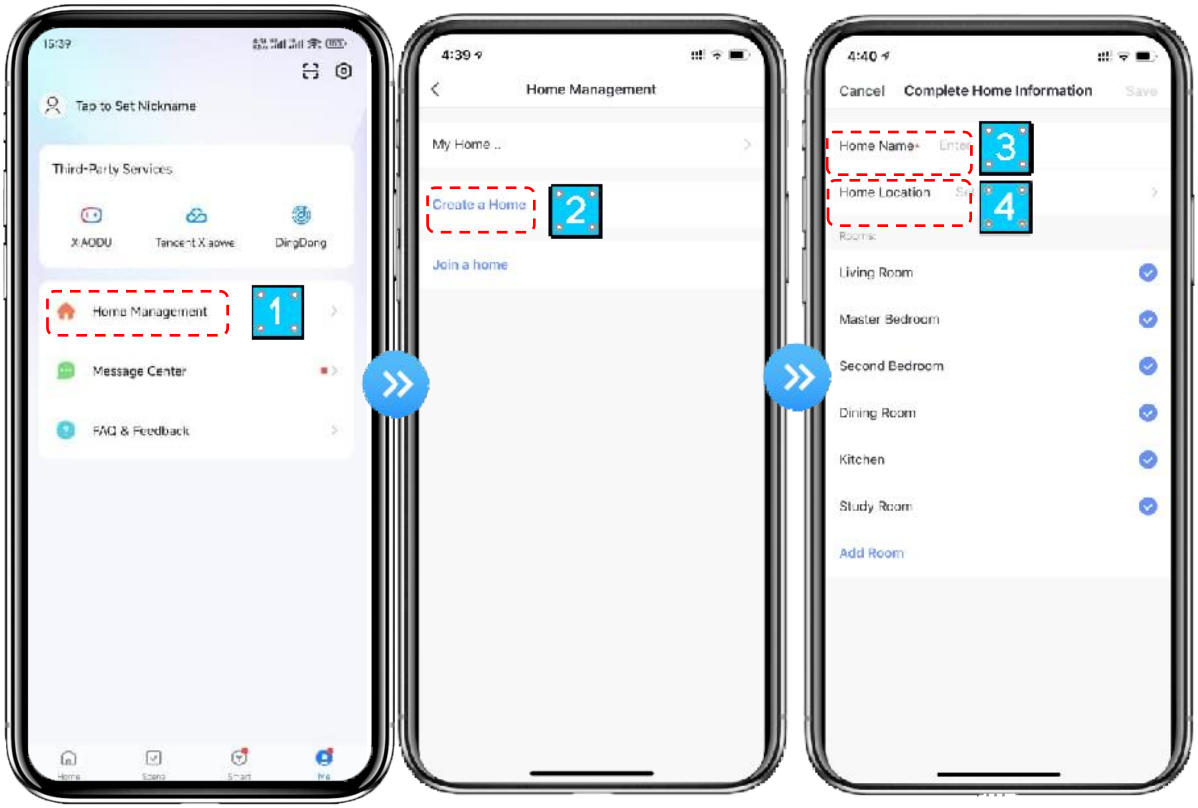
4.6.23. Registro y configuración del software

1. Inscripción

⑨ Los usuarios que no tengan cuenta pueden hacer clic en " Registrarse " para crear una cuenta: Registro → Ingresar tu número de teléfono → Obtén el código de verificación → Introduzca el código de verificación. → Establecer código ;

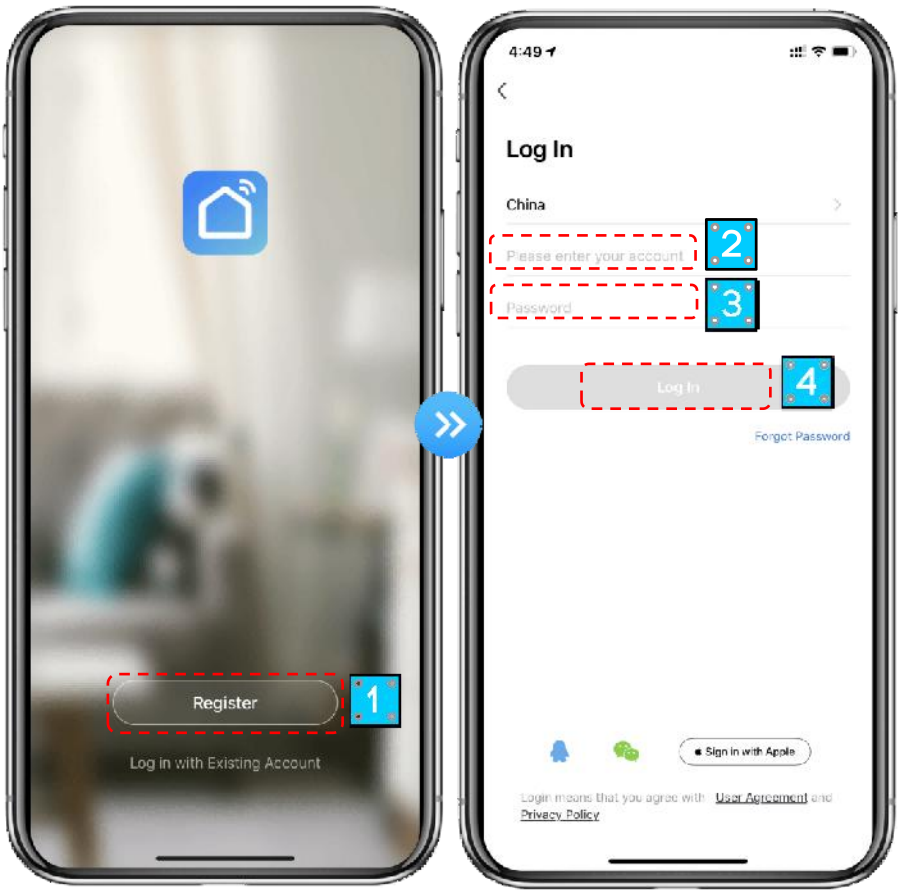


⑩ Después de registrarte, debes crear una página de inicio: Crea un hogar → Establecer nombre de la casa → Establecer ubicación de inicio → Agregar habitaciones.

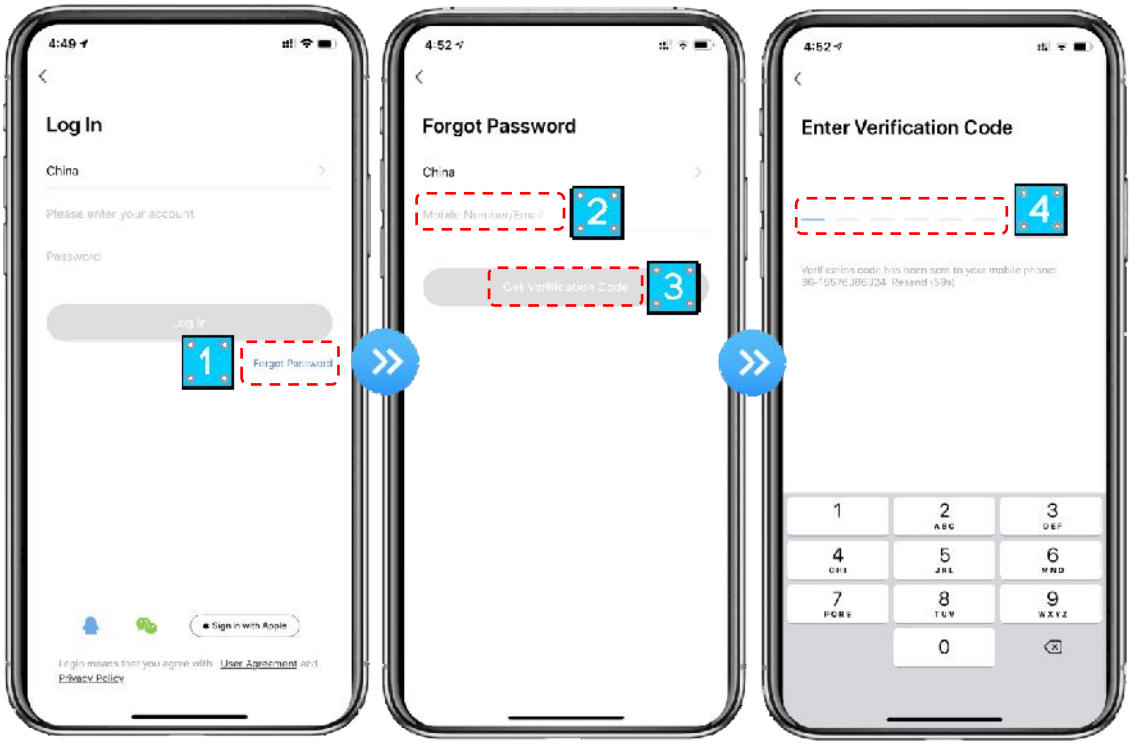


2. Iniciar sesión con ID de cuenta y contraseña

⑬ existentes pueden iniciarse directamente, en el siguiente orden.



⑭ Si olvida su contraseña, puede optar por iniciar sesión con su código de verificación y seleccionar " Olvidé mi contraseña " : Ingrese su número de teléfono → Obtén el código de verificación.



⑮ Después de crear una página de inicio o iniciar sesión, Ingresa a la interfaz principal de la aplicación.



Pasos para la configuración del módulo Wi-Fi :

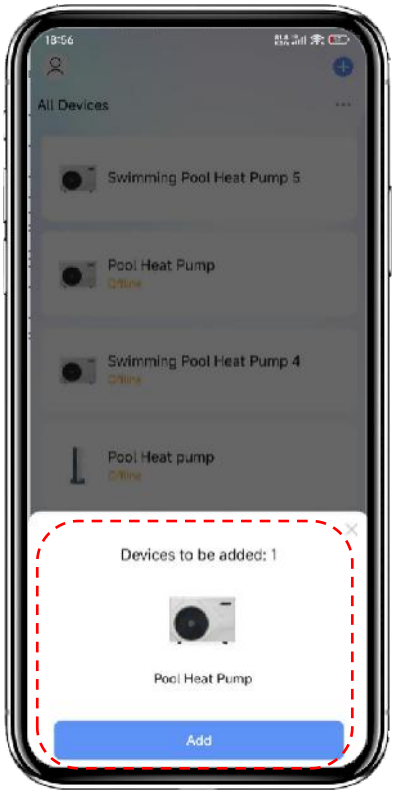
Método 1

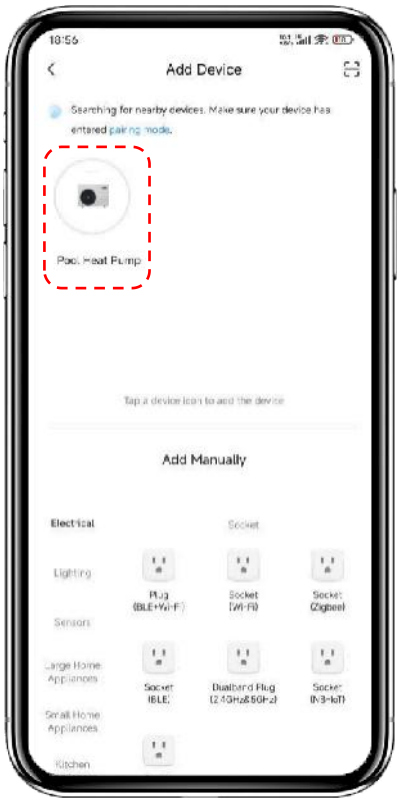
Se recomienda este método si el dispositivo se encuentra dentro del alcance de la red Wi-Fi.

Paso 1 :

Modo de parpadeo rápido: Cuando la alimentación esté encendida, mantenga presionadas las teclas "  " y "  " al mismo tiempo durante 3 segundos para ingresar a la red de distribución. El  ícono " " parpadeará rápidamente .

Consejos : Primero, deja que el controlador de cable entre en el estado de configuración de red y luego accede a la aplicación. Hay una forma rápida de agregarlo.





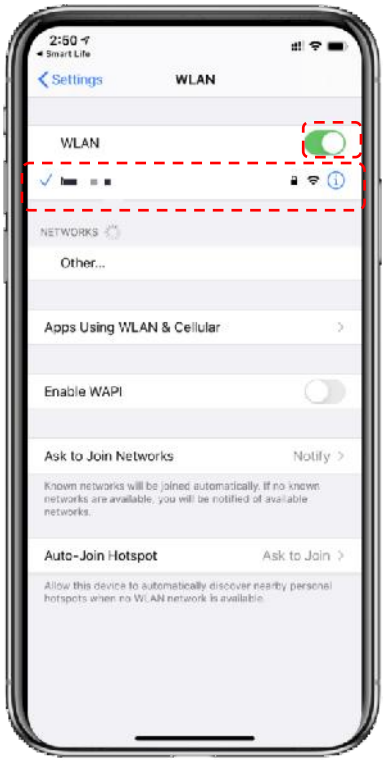
Nota :

Haz clic en el dispositivo para comprobar su estado y podrás configurar el modo de funcionamiento (encendido/apagado) y el temporizador.

Haz clic en " ＋ " para añadir dispositivos.

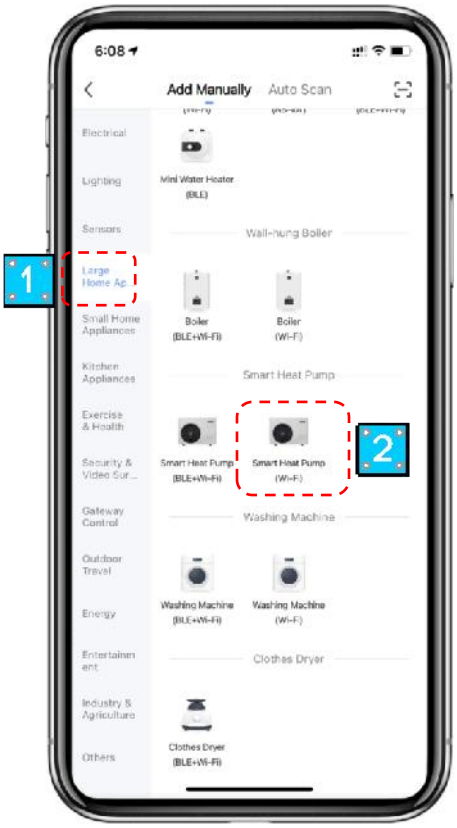
Paso 2 :

Enciende la función Wi-Fi del teléfono y conéctate al punto de acceso Wi- Fi . El punto de acceso debe poder conectarse a Internet normalmente ;



Paso 3 :

Abre la aplicación " Smart Life", inicia sesión en la interfaz principal y haz clic en el botón " + " o " Agregar " en la esquina superior derecha. En la interfaz "Equipo", ingrese la selección del tipo de equipo, "Grandes electrodomésticos". Seleccione el equipo "Bomba de calor inteligente" y agréguelo a la interfaz.



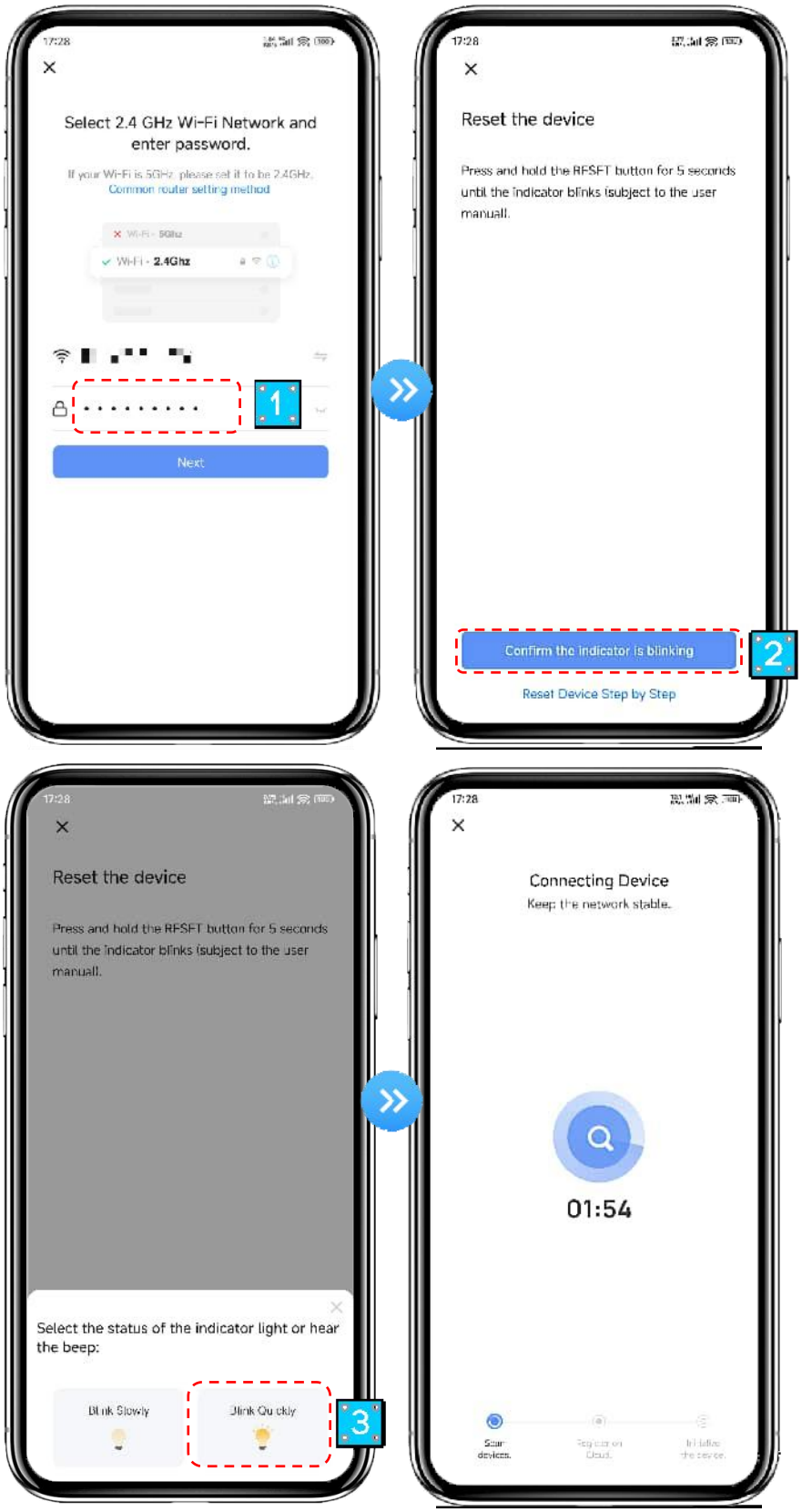
Paso 4 :

Después de seleccionar "Bomba de calor inteligente", ingrese a la interfaz de "Agregar equipo" y confirme que el controlador de cable haya seleccionado "Parpadear rápidamente". Después de que la luz indicadora debajo de "  " parpadee rápidamente , siga los pasos a continuación:

⑬ Ingrese a la interfaz de conexión Wi-Fi , ingrese la contraseña Wi-Fi del teléfono móvil (debe ser la misma que la de la conexión Wi-Fi del teléfono móvil), haga clic en "Siguiente" .

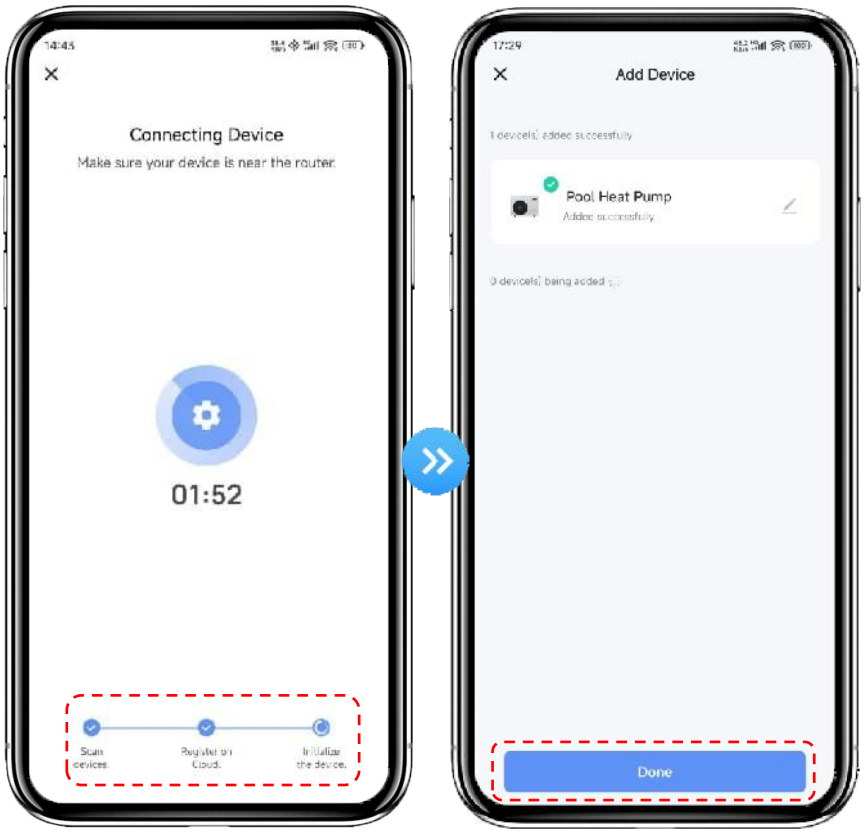
⑭ Luego haz clic " Confirma que el indicador parpadea " .

⑮ Haz clic en "Parpadear rápidamente". para ingresar el estado de conexión del dispositivo .



Paso 5 :

Cuando " Escanear Dispositivos " , " Regístrese en la nube " " Inicializar el dispositivo " se han completado todos, conectar tener éxito s .


Connecting Device
Make sure your device is near the router.
01:52
Add Device
Pool Heat Pump
Done

Método 2

Se recomienda este método si el dispositivo se encuentra dentro del alcance de la red Wi-Fi. Si el método 1 no logra conectarse, utilice el método 2.

Paso 1 :

de parpadeo lento : Mantenga presionadas las teclas "  " y "  " al mismo tiempo durante 3 segundos para ingresar a la red de distribución. El  ícono " " parpadeará lentamente.

Paso 2 y 3 :

Lo mismo ocurre con el modo de parpadeo rápido mencionado anteriormente.

Paso 4 :

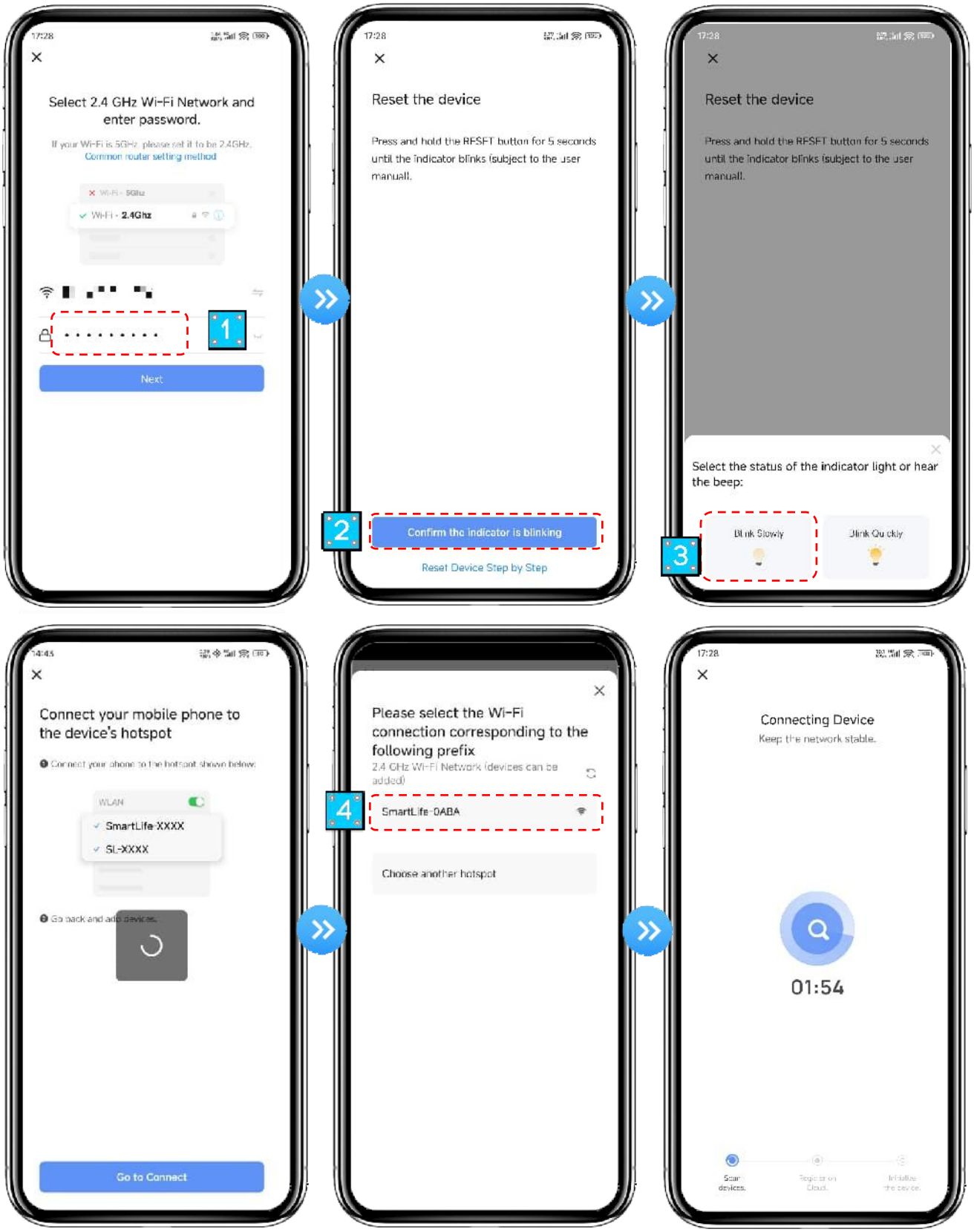
Después de seleccionar "Bomba de calor inteligente", ingrese a la interfaz de "Agregar equipo" y confirme que el controlador de cable haya seleccionado "Parpadear lentamente" . Después de que la luz indicadora debajo de "  " parpadee lentamente , siga los pasos a continuación:

⑰ Ingrese a la interfaz de conexión Wi-Fi , ingrese la contraseña Wi-Fi del teléfono móvil (debe ser la misma que la de la conexión Wi-Fi del teléfono móvil), haga clic en "Siguiente" .

⑱ Luego haz clic "Confirme que el indicador parpadea " .

⑲ Haz clic en "Parpadear lentamente". para entrar en la fase de conexión de punto de acceso del dispositivo .

⑳ Haz clic en la red Wi-Fi llamada "Smartlife-xxxx" y la aplicación entrará automáticamente en el estado de conexión del dispositivo.

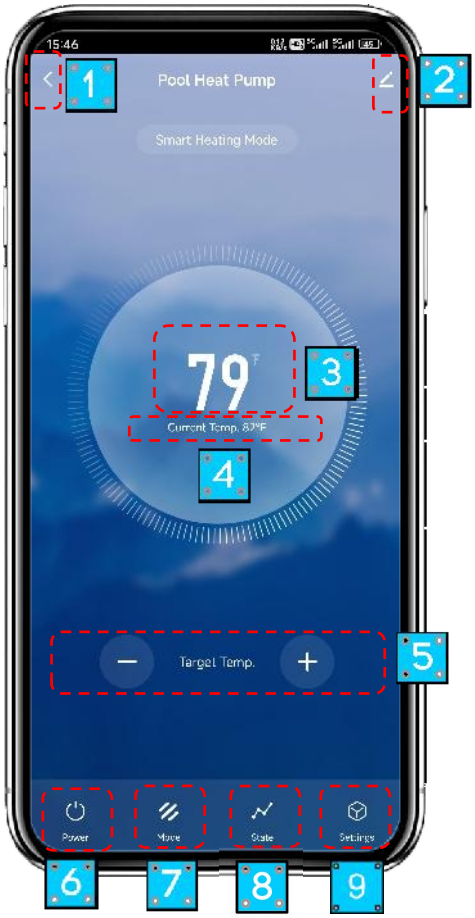


Paso **5 :** Igual que Modo de parpadeo rápido arriba.

Nota : Si la conexión falla, ingrese manualmente al modo Parpadeo Lento y vuelva a conectarse siguiendo los pasos anteriores .

4.6.24. Operación de la función del software

- Una vez que el dispositivo se haya vinculado correctamente, Ingrese a la interfaz de operación de "Bomba de calor inteligente " (Nombre del dispositivo, modificable) .
- En la interfaz principal de " Smart Life " , Haga clic en " Bomba de calor inteligente " para acceder a la interfaz de funcionamiento .



㊲ Atrás

㊳ Más: Puede cambiar el nombre del dispositivo, seleccionar la ubicación de instalación del dispositivo, verificar el estado de la red, agregar usuarios compartidos , crear un clúster de dispositivos, ver información del dispositivo y mucho más.

㊴ objetivo .

㊵ actual .

㊶ Objetivo temperatura un ajuste : Haga clic en "+" o "-" para ajustar la temperatura objetivo.

㊷ ENCENDIDO/APAGADO

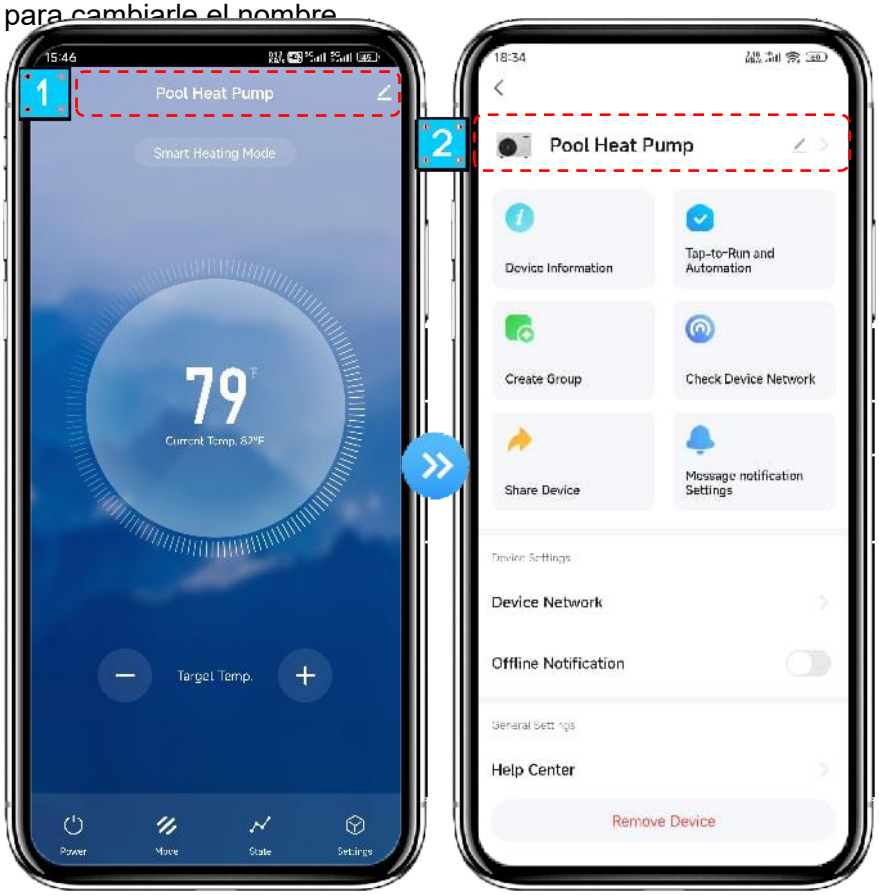
㊸ Cambio de modo: Haga clic para seleccionar el modo que desea cambiar.

㊹ Estado: Compruebe los parámetros del sistema del dispositivo.

㊺ Configuración : Cambiar entre Fahrenheit y Celsius , y funciones de temporizador.

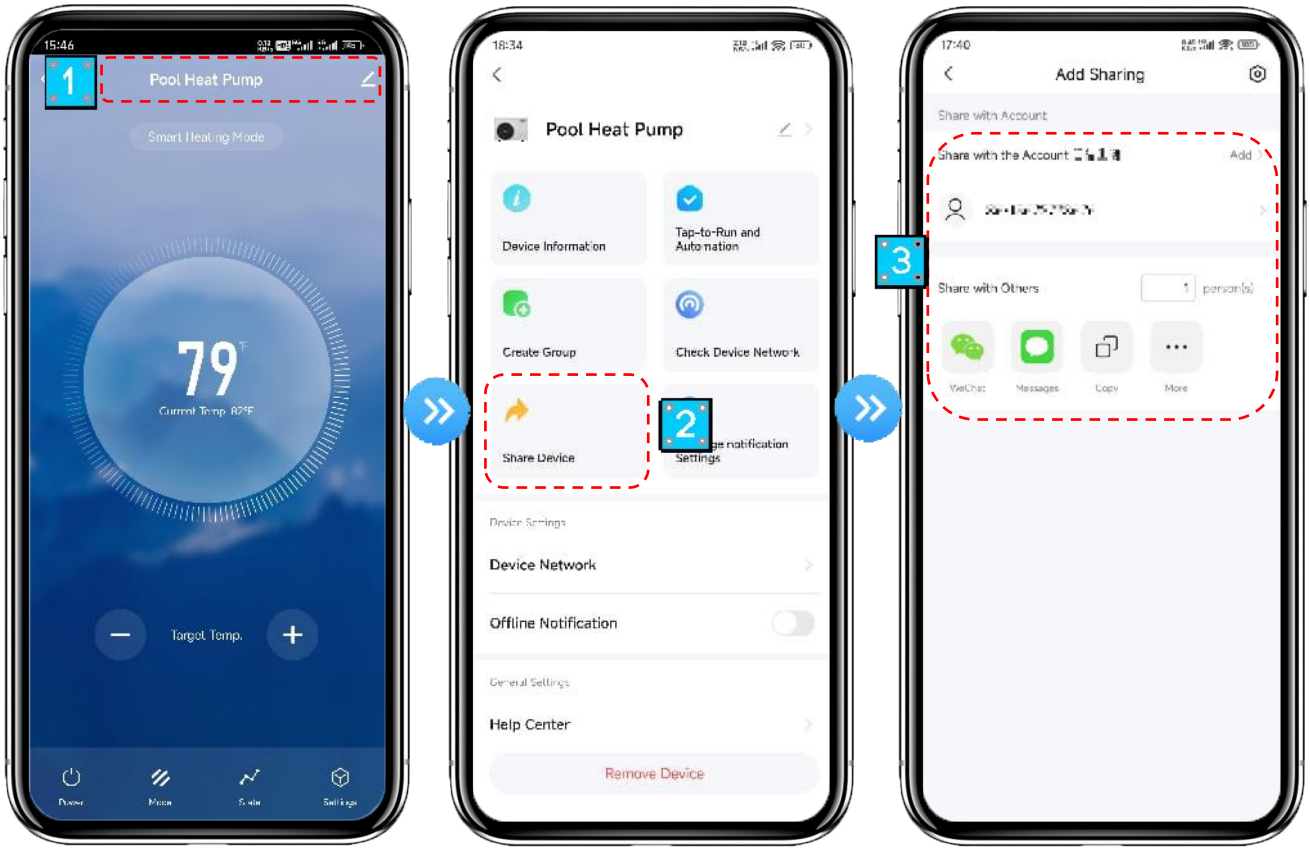
Modificar el nombre del dispositivo

Siga el orden indicado para introducir los detalles del dispositivo y haga clic en "Nombre del dispositivo" para cambiarle el nombre.

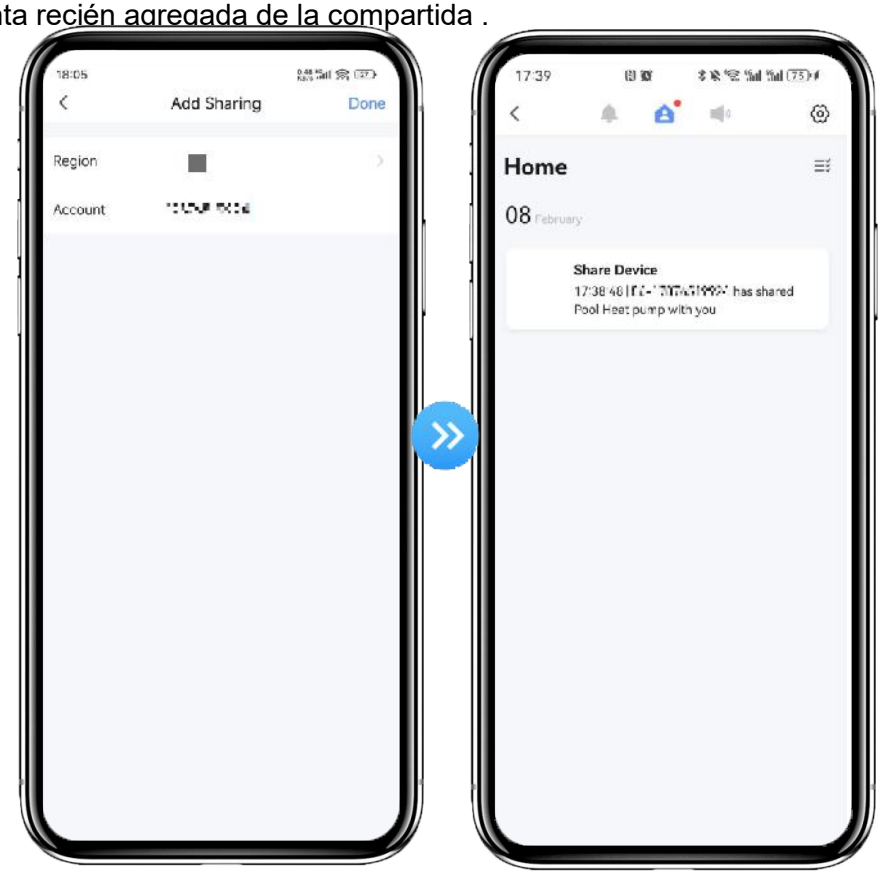


Compartir dispositivos

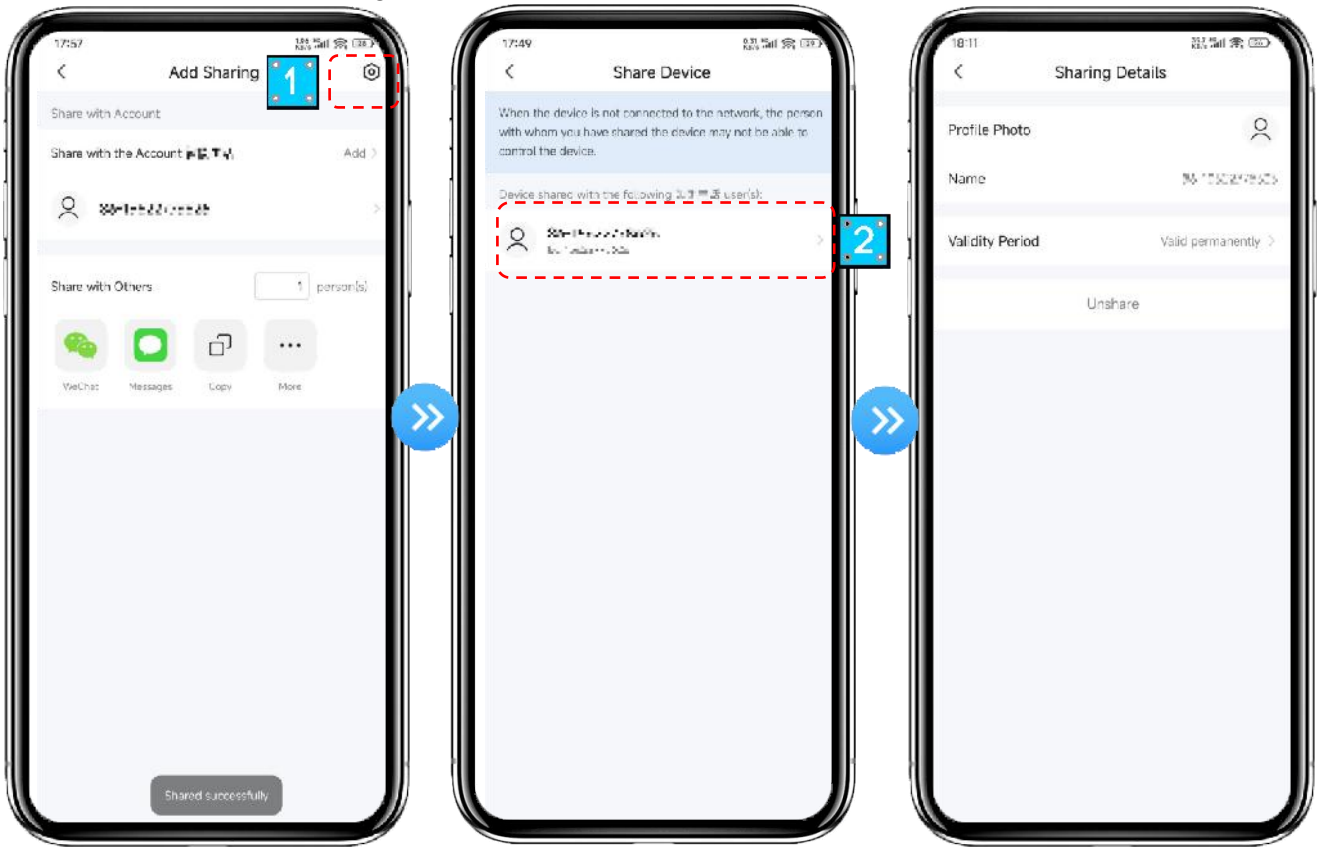
- Para compartir un dispositivo vinculado, el usuario debe hacerlo en el siguiente orden.
- Después de compartir con éxito, se agregará a la lista para mostrar la persona que lo compartió .
- Puedes gestionar los permisos de acceso de los dispositivos compartidos.
- La interfaz de usuario es la siguiente .



◆ Ingrese la cuenta compartida , haga clic en "Listo", la persona a la que se le va a compartir recibirá el dispositivo compartido correctamente y la lista de compartición exitosa mostrará la cuenta recién agregada de la compartida .

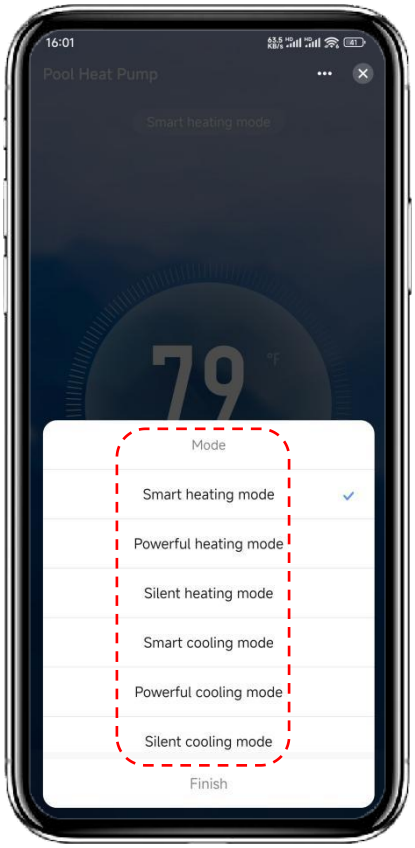


◆ Haz clic en la configuración en la esquina superior derecha para administrar el usuario.



Configuración del modo

Haz clic en " " en la interfaz principal para cambiar de modo, Selecciona lo que necesitas.



Estado

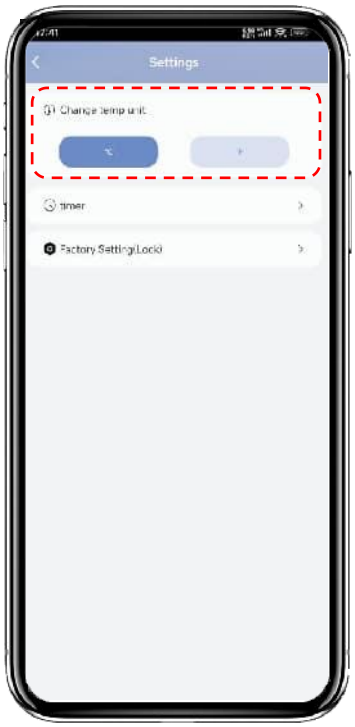
Haga clic en " " en la interfaz principal para comprobar los parámetros del sistema del dispositivo .



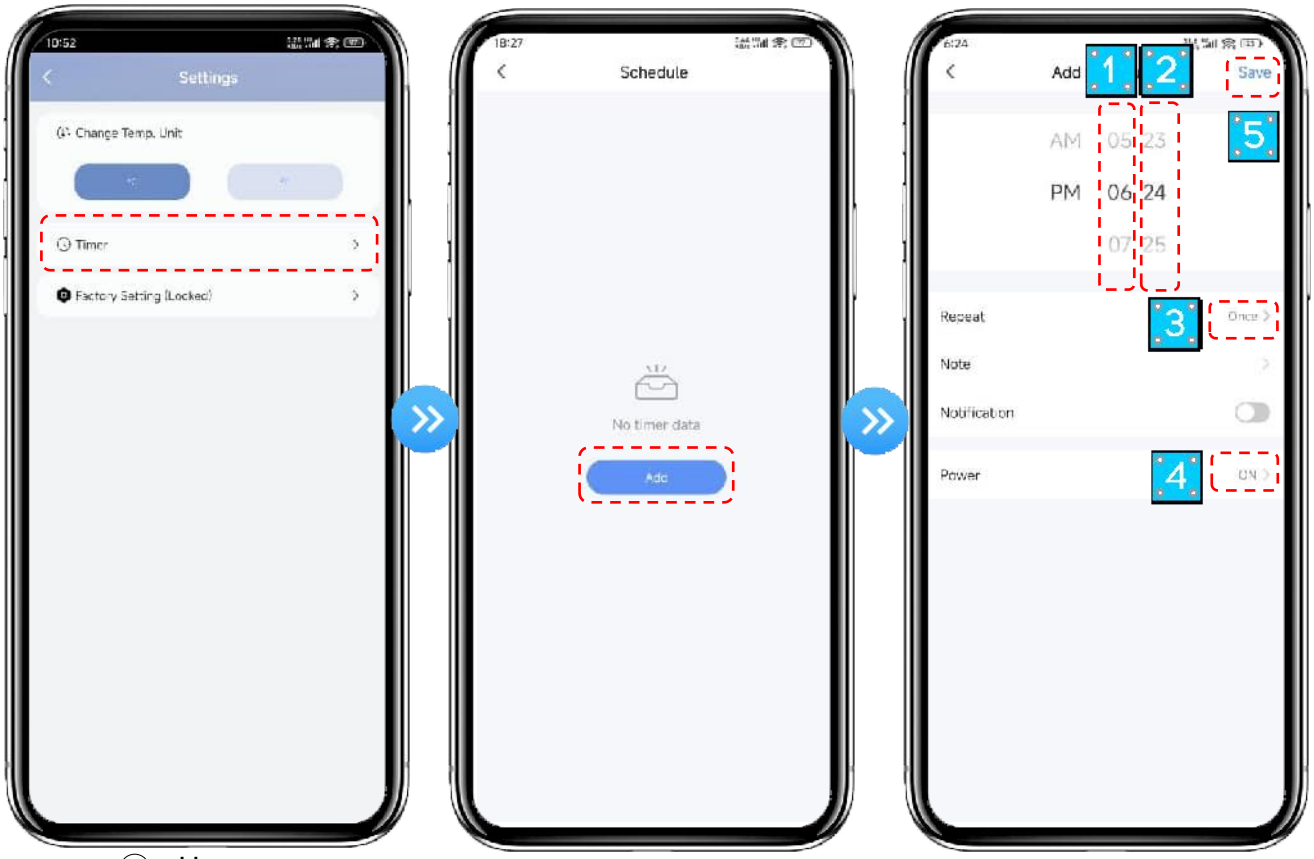
Configuración

Haga clic en " " en la interfaz principal para acceder a la interfaz de configuración , como se muestra a continuación .

9. Cambia entre Fahrenheit y Celsius .



10. Haz clic para añadir minutero. Después de ingresar la configuración del temporizador, Desliza hacia arriba/abajo para configurar el temporizador. establecer repetición y encendido/apagado, Luego, haga clic en " Guardar " para guardar su configuración de la siguiente manera.



㉑ Horas

㉒ Minutos

㉓ Establecer la repetición

㉔ Configurar encendido/apagado

㉕ Guarda tu modificación

4.6.25. Extracción del dispositivo

Haz clic en " " en la esquina superior derecha de la interfaz principal para acceder a la interfaz de detalles del dispositivo y haz clic en " eliminar dispositivo " para eliminar el dispositivo. Las operaciones específicas se muestran a continuación.



9. MANTENIMIENTO Y PREPARACIÓN PARA EL INVIERNO

9.1. Mantenimiento

⚠ **ADVERTENCIA:** Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento en el dispositivo , asegúrese de haber desconectado la alimentación eléctrica.

9.1.1. Limpieza

i. La carcasa del dispositivo debe limpiarse con un paño húmedo. El uso de detergentes u

otros productos domésticos podría dañar la superficie de la carcasa y afectar sus propiedades.

j. El evaporador situado en la parte posterior del aparato debe limpiarse cuidadosamente con una aspiradora y un cepillo suave.

9.1.2. Mantenimiento anual

Las siguientes operaciones deben ser realizadas por una persona cualificada al menos una vez al año.

q. Realizar comprobaciones de seguridad.

r. Compruebe la integridad del cableado eléctrico.

s. Compruebe las conexiones a tierra.

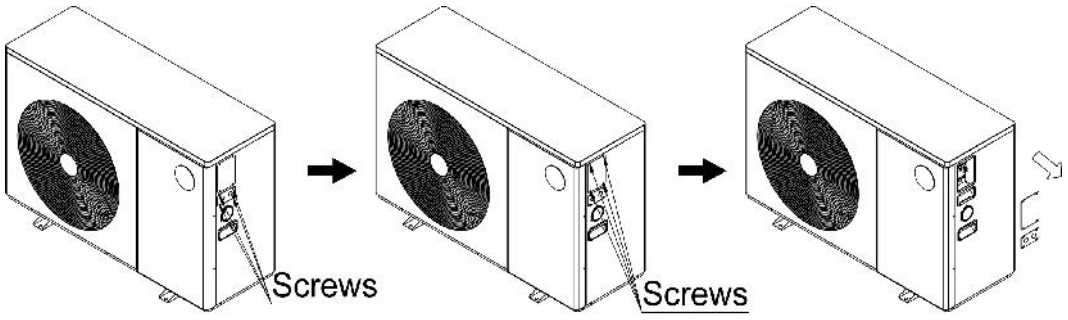
t. Compruebe la presión del refrigerante.

9.2. Instrucciones de desmontaje

Paso 1: Retire la unión Caja C sobre

⑨ Retire la tapa de la caja de conexiones . tornillos ;

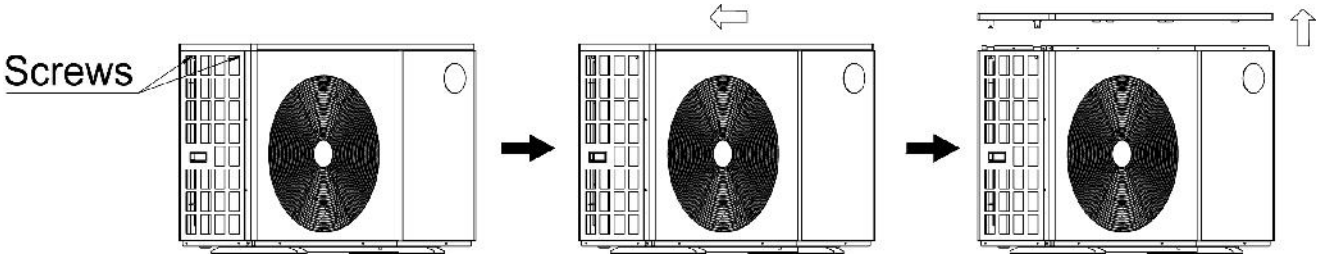
⑩ Retire la tapa de la caja de conexiones en la dirección de la flecha .



Paso 2: Retire la cubierta superior.

⑨ Retire los tornillos de la cubierta superior ;

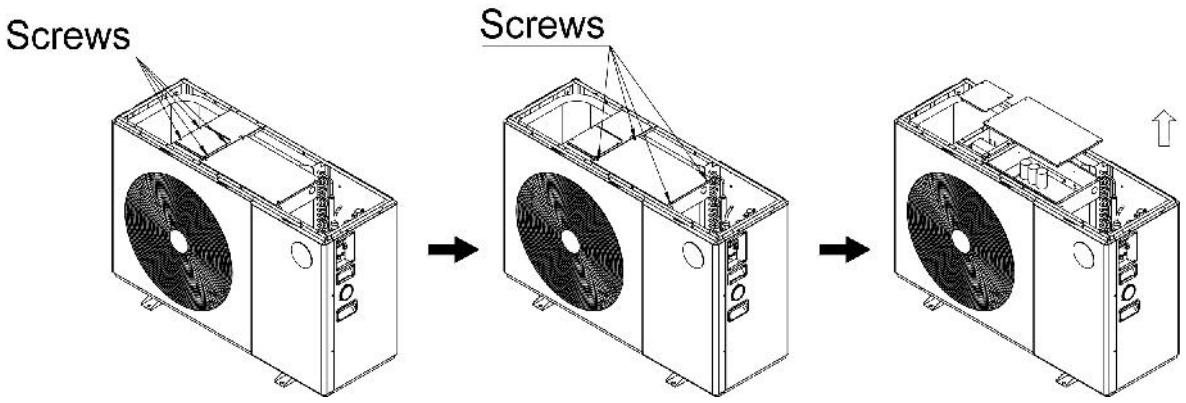
⑩ Retire la tapa superior en la dirección de la flecha .



Paso 3: Retire el Eléctrico Caja C sobre

⑨ Retire la caja eléctrica cubrir tornillos ;

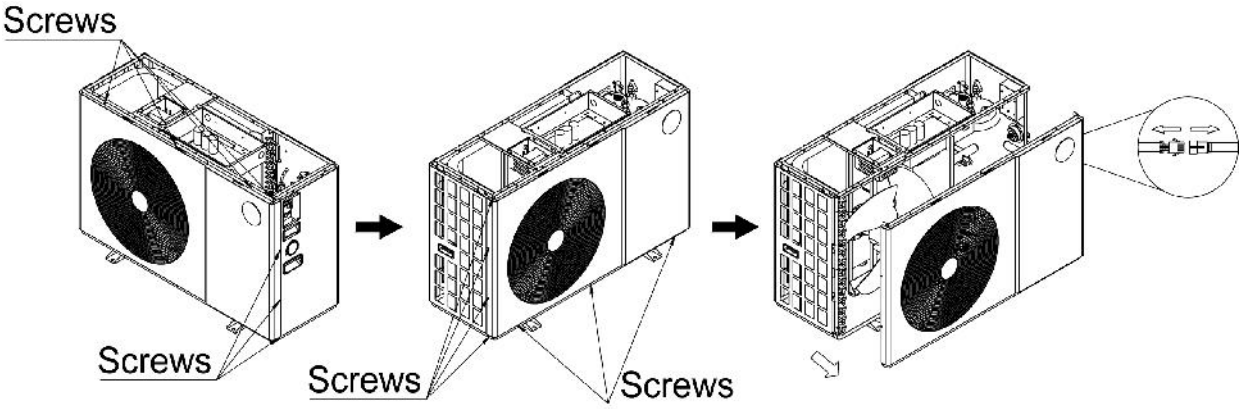
⑩ Retire la tapa de la caja eléctrica en la dirección de la flecha .



Paso 4: Retire la placa frontal

⑨ Retire los tornillos de la placa frontal ;

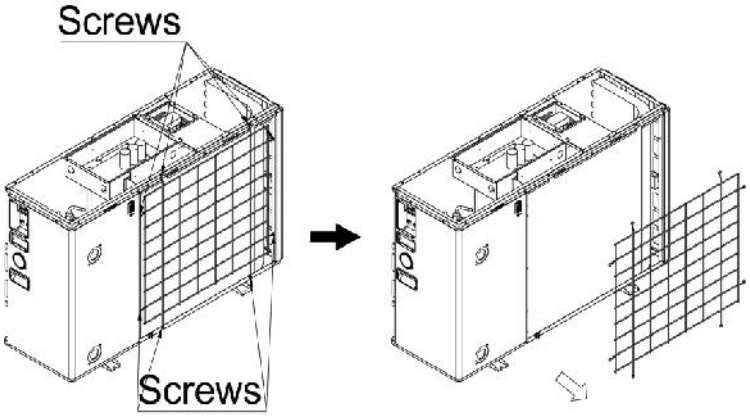
⑩ Retire la placa frontal en la dirección de la flecha .



Paso 5: Retire la red trasera

⑨ Retire los tornillos de la red trasera ;

⑩ Saca la red trasera en la dirección de la flecha .

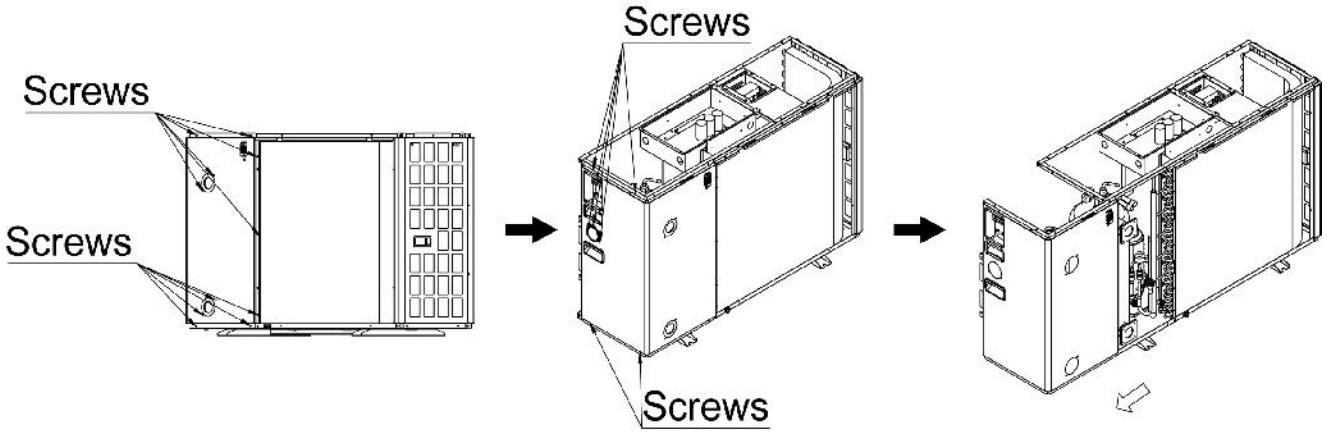


Paso 6: Retire la placa derecha

⑬ Retire los tornillos de la placa derecha ;

⑭ tornillos de la junta del manómetro y de la boquilla ;

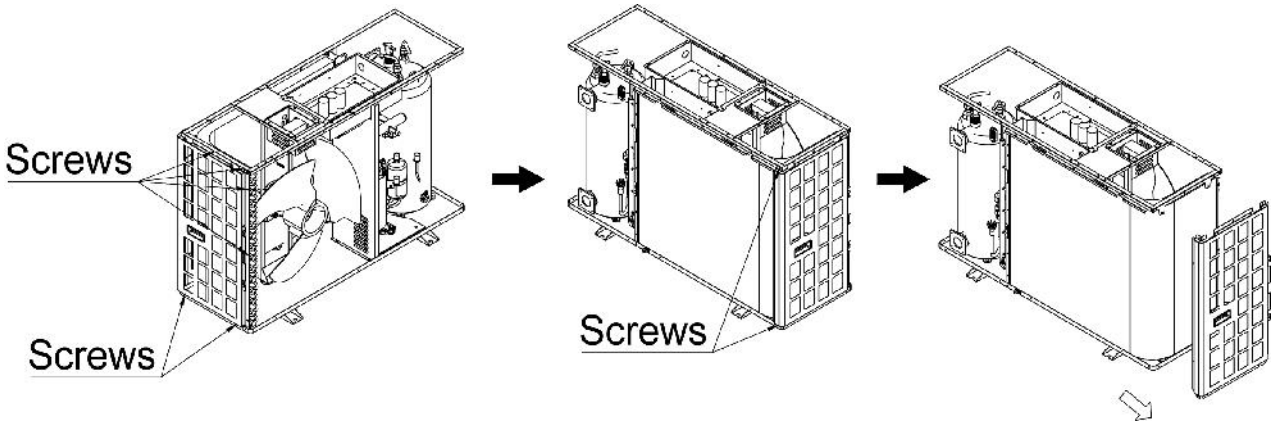
⑮ Saque el plato derecho en la dirección de la flecha .



Paso 7: Retire la placa izquierda

⑨ Retire los tornillos de la placa izquierda ;

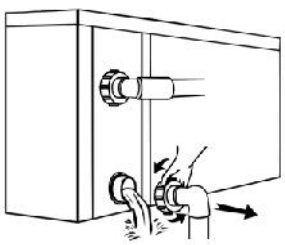
⑩ Retire la placa izquierda en la dirección de la flecha .



9.3. Preparación para el invierno

En invierno, cuando no usas el dispositivo :

- Desconecte el suministro eléctrico para evitar daños al dispositivo .
- Drene el agua que rodea el dispositivo .

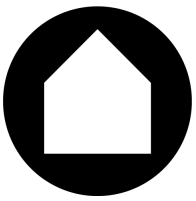


!! IMPORTANT:

Unscrew the water nozzle of inlet pipe to let the water flow out. When the water in machine freezes in winter season, the titanium heat exchanger may be damaged.

- Mantenga el dispositivo cubierto cuando no lo utilice durante largos periodos de tiempo.





VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

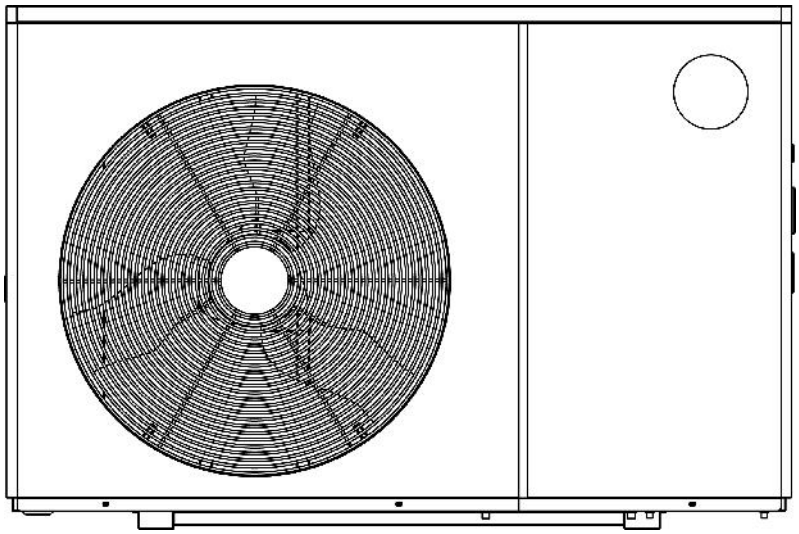
POMPA CIEPŁA DO BASENU

Instrukcja instalacji i obsługi

MODEL:VBPYCA-210/VBPYCA-250

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODEL: VBPYCA-210 / VBPYCA-250



To jest oryginalna instrukcja obsługi. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji. Firma VEVOR zastrzega sobie prawo do jednoznacznej interpretacji niniejszej instrukcji obsługi. Wygląd produktu zależy od stanu, w jakim go otrzymali Państwo. Prosimy o wyrozumiałość, ale nie będziemy Państwa ponownie informować o aktualizacjach technologicznych lub oprogramowania naszego produktu.





	WAŻNA UWAGA: Dziękujemy za zakup naszego produktu. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją i zachowanie jej na przyszłość.

TREŚĆ

1. PRZEDMOWA ..... - 3 -
1.1. Przed rozpoczęciem użytkowania należy przeczytać instrukcję obsługi ..... - 3 -
1.2. Opis symboli urządzenia ..... - 9 -
1.3. Oświadczenie ..... - 11 -
1.4. Czynniki bezpieczeństwa ..... - 11 -
1.5. Zakres działania urządzenia ..... - 13 -
2. PRZEGLĄD URZĄDZENIA ..... - 13 -
2.1. Akcesoria dołączone do urządzenia ..... - 13 -
2.2 Wymiary urządzenia ..... - 14 -
2.3. Główne części urządzenia ..... - 15 -
2.4. Parametry urządzenia ..... - 16 -
3. INSTALACJA I PODŁĄCZENIE ..... - 17 -
3.1. Transport ..... - 17 -
3.2. Uwaga przed instalacją ..... - 18 -
3.3. Instrukcja instalacji ..... - 18 -
3.4. Wersja próbna po instalacji ..... - 23 -
4. INSTRUKCJA OBSŁUGI KONTROLERA ..... - 24 -
4.1. Schemat panelu sterowania ..... - 24 -
4.2. Instrukcja obsługi klucza ..... - 25 -
4.3. Parametry systemu ..... - 27 -
4.4. Kod błędu ..... - 28 -
4.5. Rozwiązywanie problemów ..... - 29 -
4.6. Ustawienia Wi-Fi ..... - 34 -
5. KONSERWACJA I ZIMOWANIE ..... - 51 -
5.1. Konserwacja ..... - 51 -
5.2. Wytyczne dotyczące demontażu ..... - 52 -
5.3. Zimowanie ..... - 54 -

To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub otrzymały od niej instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia.
Dzieci powinny znajdować się pod nadzorem, aby mieć pewność, że nie bawią się urządzeniem.

Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

6. PRZEDMOWA

1.26. Przed rozpoczęciem użytkowania należy przeczytać instrukcję ⚠ obsługi

- **OSTRZEŻENIE**

  Nie należy stosować środków przyspieszających rozmrażanie lub czyszczących innych niż zalecane przez producenta.

  Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu, w którym nie znajdują się stale działające źródła zapłonu (na przykład: otwarty ogień, działające urządzenie gazowe lub działający grzejnik elektryczny).

  Nie przekłuwać i nie spalać.

  Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą nie mieć zapachu.

- **Informacje o serwisowaniu**

  116. Sprawdzanie obszaru

  Przed rozpoczęciem prac nad systemami zawierającymi **ŁATWOPALNE CZYNNIKI CHŁODNICZE konieczne jest przeprowadzenie kontroli bezpieczeństwa w celu** zminimalizowania ryzyka zapłonu . W przypadku naprawy **SYSTEMU CHŁODNICZEGO** , przed rozpoczęciem prac należy wykonać czynności **od 2** do **6 .**

  117. Procedura pracy

  Prace należy wykonywać w sposób kontrolowany, aby zminimalizować ryzyko obecności łatwopalnych gazów lub oparów podczas wykonywania prac.

  118. Ogólny obszar roboczy

  Wszyscy pracownicy konserwacyjni i inni pracownicy w okolicy powinni zostać poinstruowani o charakterze wykonywanych prac. Należy unikać prac w przestrzeniach zamkniętych.

  119. Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego

  Przed rozpoczęciem i w trakcie prac należy sprawdzić obszar za pomocą odpowiedniego

detektora czynnika chłodniczego, aby upewnić się, że technik jest świadomy obecności potencjalnie toksycznych lub łatwopalnych atmosfer. Należy upewnić się, że używany sprzęt do wykrywania nieszczelności jest odpowiedni do stosowania ze wszystkimi stosowanymi czynnikami chłodniczymi, tj. nieiskrzący, odpowiednio uszczelniony lub iskrobezpieczny.

120. Obecność gaśnicy

W przypadku konieczności przeprowadzenia prac na urządzeniach chłodniczych lub ich częściach, należy zapewnić odpowiedni sprzęt gaśniczy. W pobliżu miejsca załadunku należy umieścić gaśnicę proszkową lub na CO_2.

121. Brak źródeł zapłonu

Żadna osoba wykonująca prace związane z **SYSTEMEM CHŁODNICZYM** , które wiążą się z odsłonięciem rurociągów, nie może używać źródeł zapłonu w sposób, który mógłby prowadzić do ryzyka pożaru lub wybuchu. Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny być odpowiednio oddalone od miejsca montażu, naprawy, demontażu i utylizacji, ponieważ może to spowodować uwolnienie czynnika chłodniczego do otaczającej przestrzeni. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić teren wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie występują żadne zagrożenia łatwopalne ani ryzyko zapłonu. Należy umieścić znaki zakazu palenia.

122. Obszar wentylowany

Przed otwarciem systemu lub wykonaniem jakichkolwiek prac wymagających wysokiej temperatury należy upewnić się, że obszar jest otwarty lub odpowiednio wentylowany. Wentylacja powinna być utrzymywana przez cały czas trwania prac. Wentylacja powinna bezpiecznie rozprowadzać uwolniony czynnik chłodniczy i najlepiej odprowadzać go na zewnątrz do atmosfery.

123. Kontrole urządzeń chłodniczych

W przypadku wymiany podzespołów elektrycznych, muszą one być odpowiednie do przeznaczenia i zgodne ze specyfikacją. Zawsze należy przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i serwisu. W razie wątpliwości należy zwrócić się o pomoc do działu technicznego producenta.

ŁATWOPALNE CZYNNIKI CHŁODNICZE należy przeprowadzić następujące kontrole :

- Rzeczywista **ILOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO** zależy od wielkości pomieszczenia, w którym zamontowano części zawierające czynnik chłodniczy;
- urządzenia wentylacyjne i otwory wentylacyjne działają prawidłowo i nie są zatkane;
- jeżeli stosowany jest pośredni obieg chłodniczy, należy sprawdzić obieg wtórny pod kątem obecności czynnika chłodniczego;
- Oznaczenia na sprzęcie są nadal widoczne i czytelne. Oznaczenia i znaki nieczytelne należy

poprawić;

- rury lub podzespoły chłodnicze są zainstalowane w miejscu, w którym jest mało prawdopodobne, aby były narażone na działanie substancji mogących powodować korozję podzespołów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że podzespoły te są wykonane z materiałów z natury odpornych na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

124. Kontrole urządzeń elektrycznych

Naprawa i konserwacja podzespołów elektrycznych powinna obejmować wstępne kontrole bezpieczeństwa oraz procedury inspekcji podzespołów. W przypadku wystąpienia usterki, która może zagrozić bezpieczeństwu, zasilanie elektryczne nie może zostać podłączone do obwodu do czasu jej usunięcia. Jeśli usterki nie można usunąć natychmiast, ale jest ona konieczna do kontynuowania pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Należy o tym powiadomić właściciela urządzenia, aby powiadomić wszystkie strony.

Początkowe kontrole bezpieczeństwa obejmują:

- że kondensatory są rozładowywane: należy to robić w sposób bezpieczny, aby uniknąć możliwości wystąpienia iskrzenia;
- że podczas ładowania, odzyskiwania lub oczyszczania systemu żadne elementy i przewody elektryczne pod napięciem nie są odsłonięte;
- że istnieje ciągłość połączenia uziemiającego.

- **Naprawy uszczelnionych komponentów**

Należy wymienić uszczelnione elementy elektryczne.

- **Naprawa podzespołów iskrobezpiecznych**

Należy wymienić podzespoły bezpieczne wewnętrznie.

- **Okablowanie**

Sprawdź, czy okablowanie nie będzie narażone na zużycie, korozję, nadmierne ciśnienie, wibracje, ostre krawędzie ani inne niekorzystne warunki środowiskowe. Kontrola powinna również uwzględniać skutki starzenia się lub ciągłe wibracje pochodzące ze źródeł takich jak sprężarki czy wentylatory.

- **Transport, znakowanie i przechowywanie urządzeń wykorzystujących łatwopalne czynniki chłodnicze**

■ **Ogólny**

Poniższe informacje dotyczą urządzeń, w których stosowane są **ŁATWOPALNE CZYNNIKI CHŁODNICZE** .

■ **Transport urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze**

Należy zwrócić uwagę, że mogą obowiązywać dodatkowe przepisy transportowe dotyczące urządzeń zawierających gazy łatwopalne. Maksymalna liczba sztuk urządzeń lub ich

konfiguracja dozwolona do wspólnego transportu będzie określona w obowiązujących przepisach transportowych.

- **Oznakowanie urządzeń za pomocą znaków**

Znaki dotyczące podobnych urządzeń używanych w miejscu pracy są na ogół określone w lokalnych przepisach i określają minimalne wymagania dotyczące oznaczania miejsc pracy pod kątem bezpieczeństwa i/lub ochrony zdrowia.

Należy utrzymywać wszystkie wymagane znaki, a pracodawcy powinni zapewnić pracownikom odpowiednie i wystarczające instrukcje oraz szkolenia dotyczące znaczenia właściwych znaków bezpieczeństwa i działań, które należy podjąć w związku z tymi znakami.

Skuteczność znaków nie powinna zostać zmniejszona przez umieszczenie zbyt wielu znaków obok siebie.

Wszelkie stosowane piktogramy powinny być jak najprostsze i zawierać tylko niezbędne szczegóły.

- **Utylizacja sprzętu wykorzystującego łatwopalne czynniki chłodnicze**

Zobacz przepisy krajowe.

- **Przechowywanie sprzętu/sprzętu**

Przechowywanie urządzenia powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami lub instrukcjami, w zależności od tego, które są bardziej rygorystyczne.

- **Przechowywanie zapakowanego (niesprzedanego) sprzętu**

Zabezpieczenie opakowania magazynowego powinno być tak skonstruowane, aby uszkodzenia mechaniczne sprzętu wewnątrz opakowania nie spowodowały wycieku **CZYNNIKA CHŁODNICZEGO** .

Maksymalna liczba sztuk sprzętu, które można przechowywać razem, będzie określona przepisami lokalnymi.

- **Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych**

W żadnym wypadku nie należy używać potencjalnych źródeł zapłonu do poszukiwania lub wykrywania wycieków czynnika chłodniczego. Nie należy używać palnika halogenkowego (ani żadnego innego detektora wykorzystującego otwarty płomień).

Poniższe metody wykrywania nieszczelności są uznawane za dopuszczalne dla wszystkich układów chłodniczych.

Elektroniczne detektory nieszczelności mogą być używane do wykrywania wycieków czynnika chłodniczego, ale w przypadku **ŁATWOPALNYCH CZYNNIKÓW CHŁODNICZYCH** czułość może być niewystarczająca lub może wymagać ponownej kalibracji. (Urządzenia wykrywające powinny być kalibrowane w pomieszczeniu wolnym od czynnika chłodniczego). Upewnij się, że detektor nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i jest odpowiedni do używanego czynnika

chłodniczego. Urządzenia wykrywające nieszczelności powinny być ustawione na procent dolnej granicy płynięcia czynnika chłodniczego i powinny być skalibrowane do stosowanego czynnika chłodniczego, a odpowiedni procent gazu (maksymalnie 25%) powinien być potwierdzony. Płyny do wykrywania nieszczelności nadają się również do stosowania z większością czynników chłodniczych, ale należy unikać stosowania detergentów zawierających chlor, ponieważ chlor może reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję miedzianych rur.

Przykładami płynów do wykrywania wycieków są:

- metoda bąbelkowa .
- środki do metody fluorescencyjnej.

W przypadku podejrzenia wycieku należy usunąć/zgasić wszystkie otwarte płomienie.

W przypadku stwierdzenia wycieku czynnika chłodniczego wymagającego lutowania, cały czynnik chłodniczy należy odzyskać z układu lub odizolować (za pomocą zaworów odcinających) w części układu oddalonej od miejsca wycieku.

czynnik chłodniczy należy stosować zgodnie z **instrukcją usuwania i ewakuacji** .

- **Usuwanie i ewakuacja**

Podczas otwierania obiegu czynnika chłodniczego w celu dokonania napraw lub w jakimkolwiek innym celu należy stosować konwencjonalne procedury. Jednak w przypadku łatwopalnych czynników chłodniczych ważne jest przestrzeganie najlepszych praktyk, ponieważ palność jest czynnikiem ryzyka. Należy przestrzegać następującej procedury:

125. bezpiecznie usunąć czynnik chłodniczy, przestrzegając lokalnych i krajowych przepisów;
126. ewakuuję ;
127. przedmuchać obwód gazem obojętnym (opcjonalnie dla A2L);
128. ewakuacja (opcjonalnie dla A2L);
129. ciągłe przepłukiwanie lub oczyszczanie gazem obojętnym podczas otwierania obwodu za pomocą płomienia; i
130. otworzyć obwód .

Jeśli przepisy lokalne i krajowe nie zezwalają na odpowietrzanie, ładunek czynnika chłodniczego należy odprowadzić do odpowiednich butli. W przypadku urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze, układ należy przedmuchać azotem beztlenowym, aby uczynić urządzenie bezpiecznym dla łatwopalnych czynników chłodniczych. Proces ten może wymagać kilkukrotnego powtórzenia. Do przedmuchiwania układów chłodniczych nie należy używać sprężonego powietrza ani tlenu.

W przypadku urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze, usuwanie czynnika chłodniczego należy przeprowadzić poprzez przerwanie próżni w układzie za pomocą azotu

beztlenowego i kontynuowanie napełniania do momentu osiągnięcia ciśnienia roboczego, a następnie odpowietrzenie do atmosfery i ostateczne obniżenie do podciśnienia (opcjonalnie dla A2L). Proces ten należy powtarzać, aż w układzie nie będzie już czynnika chłodniczego (opcjonalnie dla A2L). Po wykorzystaniu ostatniej porcji azotu beztlenowego, układ należy odpowietrzyć do ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić pracę. Wylot pompy próżniowej nie powinien znajdować się w pobliżu potencjalnych źródeł zapłonu, a wentylacja powinna być zapewniona.

- **Procedury ładowania**

Oprócz konwencjonalnych procedur ładowania należy przestrzegać następujących wymagań.

- Należy upewnić się, że podczas korzystania ze sprzętu do napełniania nie dojdzie do zanieczyszczenia różnymi czynnikami chłodniczymi. Węże lub przewody powinny być jak najkrótsze, aby zminimalizować ilość zawartego w nich czynnika chłodniczego.
- Butle należy przechowywać w odpowiedniej pozycji, zgodnie z instrukcją.
- Przed napełnieniem układu czynnikiem **chłodniczym** należy upewnić się, że UKŁAD CHŁODNICZY jest uziemiony.
- Oznacz system po zakończeniu ładowania (jeśli jeszcze tego nie zrobiono).
- Należy zachować szczególną ostrożność , aby nie przepełnić **układu chłodniczego** .

Przed ponownym napełnieniem układu należy go poddać próbie ciśnieniowej z użyciem odpowiedniego gazu płuczącego. Po zakończeniu napełniania, ale przed uruchomieniem, należy przeprowadzić próbę szczelności układu. Przed opuszczeniem miejsca instalacji należy przeprowadzić kolejną próbę szczelności.

- **Wycofanie z eksploatacji**

Przed wykonaniem tej procedury technik musi być w pełni zaznajomiony ze sprzętem i wszystkimi jego szczegółami. Zaleca się bezpieczne odzyskiwanie wszystkich czynników chłodniczych. Przed wykonaniem czynności należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego na wypadek konieczności przeprowadzenia analizy przed ponownym użyciem odzyskanego czynnika chłodniczego. Przed rozpoczęciem czynności konieczne jest zapewnienie dostępu do zasilania elektrycznego.

131. Zapoznaj się ze sprzętem i jego obsługą.
132. Odizoluj układ elektrycznie .
133. Przed przystąpieniem do zabiegu należy upewnić się, że:

- w razie potrzeby dostępny jest sprzęt mechaniczny do obsługi butli z czynnikiem chłodniczym;
- ochrony osobistej jest dostępny i prawidłowo używany;
- proces odzyskiwania jest stale nadzorowany przez osobę kompetentną;
- sprzęt i butle do odzyskiwania są zgodne z odpowiednimi normami.

134. wypompować czynnik chłodniczy z układu.
135. Jeżeli uzyskanie próżni nie jest możliwe, należy wykonać kolektor, który umożliwi usunięcie czynnika chłodniczego z różnych części układu.
136. należy upewnić się , że cylinder znajduje się na wadze.
137. Uruchom maszynę odzyskującą i postępuj zgodnie z instrukcją.
138. Nie należy przepełniać butli (nie należy napełniać ich więcej niż 80% objętości cieczą).
139. Nie przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego cylindra, nawet chwilowo.
140. Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu należy upewnić się, że butle i sprzęt zostaną niezwłocznie usunięte z miejsca zdarzenia, a wszystkie zawory odcinające na sprzęcie zostaną zamknięte.
141. Nie wolno wlewać odzyskanego czynnika chłodniczego do innego **UKŁADU CHŁODNICZEGO** , dopóki nie zostanie on wyczyszczony i sprawdzony.

- **Etykietowanie**

Sprzęt powinien być oznaczony etykietą informującą o wycofaniu z eksploatacji i opróżnieniu z czynnika chłodniczego. Etykieta powinna być opatrzona datą i podpisem. W przypadku urządzeń zawierających **ŁATWOPALNE CZYNNIKI CHŁODNICZE** , należy upewnić się, że na urządzeniu znajdują się etykiety informujące o tym, że zawiera ono **ŁATWOPALNY CZYNNIK CHŁODNICZY** .

- **Powrót do zdrowia**

- Podczas usuwania czynnika chłodniczego z układu, zarówno w celu serwisowania, jak i wycofania z eksploatacji, zaleca się, aby wszystkie czynniki chłodnicze zostały usunięte w sposób bezpieczny.
- Podczas przelewania czynnika chłodniczego do butli należy upewnić się, że używane są wyłącznie odpowiednie butle do odzysku czynnika chłodniczego. Należy upewnić się, że dostępna jest odpowiednia liczba butli do przechowywania całego ładunku w systemie. Wszystkie butle przeznaczone do użycia są przeznaczone do odzyskanego czynnika chłodniczego i odpowiednio oznakowane (tj. butle specjalne do odzysku czynnika chłodniczego). Butle muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa i odpowiednie zawory odcinające, sprawne technicznie. Puste butle do odzysku należy opróżnić z cieczy i, jeśli to możliwe, schłodzić przed rozpoczęciem odzysku.
- Sprzęt do odzysku powinien być sprawny technicznie, posiadać komplet instrukcji dotyczących dostępnego sprzętu i być odpowiedni do odzysku łatwopalnego czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości należy skonsultować się z producentem. Ponadto należy zapewnić dostęp do skalibrowanej wagi w dobrym stanie technicznym. Węże powinny być kompletne, wyposażone w szczelne złącza rozłączne i w dobrym stanie technicznym.

- Odzyskany czynnik chłodniczy należy przetworzyć zgodnie z lokalnymi przepisami w odpowiednim cylindrze do odzysku, a także sporządzić odpowiednią kartę przekazania odpadów. Nie należy mieszać czynników chłodniczych w urządzeniach do odzysku, a zwłaszcza w cylindrach .
- W przypadku konieczności demontażu sprężarek lub olejów sprężarkowych należy upewnić się, że zostały one usunięte do akceptowalnego poziomu , aby upewnić się, że w środku smarującym nie pozostanie łatwopalny czynnik chłodniczy. Korpusu sprężarki nie należy podgrzewać otwartym ogniem ani innymi źródłami zapłonu w celu przyspieszenia tego procesu. Spuszczanie oleju z układu należy przeprowadzać w sposób bezpieczny.

- **Kwalifikacje pracowników**

Wszelkie czynności konserwacyjne, serwisowe i naprawcze muszą wymagać kwalifikacji personelu. Każda procedura robocza, która ma wpływ na środki bezpieczeństwa, może być wykonywana wyłącznie przez osoby kompetentne, które ukończyły szkolenie i uzyskały odpowiednie kwalifikacje, co powinno być udokumentowane certyfikatem. Szkolenia z zakresu tych procedur są prowadzone przez krajowe organizacje szkoleniowe lub producentów akredytowanych do nauczania odpowiednich krajowych norm kompetencyjnych, które mogą być określone w przepisach. Wszystkie szkolenia muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w ZAŁĄCZNIKU HH normy UL 60335-2-40, wydanie 4.

1.27. Opis symbolu urządzenia

Wymienione tutaj środki ostrożności dzielą się na następujące typy. Są one bardzo ważne, dlatego należy ich ściśle przestrzegać. Znaczenie symboli **NIEBEZPIECZEŃSTWO** , **OSTRZEŻENIE** , **UWAGA** i **UWAGA** . Jak pokazano w tabeli 1.2-1.

Tabela 1.2-1 Opis symbolu

Symbolika	Oznaczający	Opis
	**OGÓLNY OSTRZEŻENIE**	Wszystkie informacje oznaczone tym symbolem są ważne i należy się z nimi zapoznać ostrożnie. W przeciwnym razie może dojść do obrażeń ciała, a nawet śmierci.
	**ZAPALNY OSTRZEŻENIE**	Symbol ten oznacza, że w urządzeniu zastosowano łatwopalny czynnik chłodniczy. W przypadku wycieku czynnika chłodniczego i jego narażenia na działanie zewnętrznego źródła zapłonu istnieje ryzyko pożaru.

Symbolika	Oznaczający	Opis
	**PORAŻENIE PRĄDEM OSTRZEŻENIE**	Symbol ten informuje, że istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym, jeśli podczas czyszczenia, kontroli lub naprawy urządzenie zostanie podłączone do zasilania.
	**OGÓLNY OSTROŻNOŚĆ**	Wszystkie informacje oznaczone tym symbolem stanowią przypomnienie i należy je wziąć pod uwagę.
	**PŁYN PRZECIW ZAMARZANIU OSTROŻNOŚĆ**	Ten symbol oznacza zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe. Należy zapobiegać zamarzaniu wymiennika ciepła lub rur wodociągowych. Urządzenia nie można wyłączać, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 35,6 °F (1,9°C). Przed dłuższym wyłączeniem urządzenia należy spuścić całą wodę z urządzenia i instalacji wodociągowej.
	**ODCZYT MANUALNY OSTROŻNOŚĆ**	Ten symbol oznacza, że należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
	**OSTROŻNOŚĆ**	Symbol ten oznacza, że obsługę urządzenia powinien wykonywać personel serwisowy, zgodnie z instrukcją instalacji.
	**OSTROŻNOŚĆ**	Ten symbol oznacza, że dostępne są takie informacje, jak instrukcja obsługi lub instrukcja instalacji.

1.28. Oświadczenie

Aby zapewnić użytkownikom bezpieczne warunki pracy i bezpieczeństwo mienia, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami :

㉖ Niewłaściwa obsługa może spowodować obrażenia lub uszkodzenia ;

㉗ Prosimy o instalację urządzenia zgodnie z lokalnymi przepisami, regulacjami i normami;

㉘ Potwierdź napięcie i częstotliwość zasilania ;

㉙ Urządzenie należy stosować wyłącznie z gniazdkami z uziemieniem;

㉚ Urządzenie musi być wyposażone w niezależny przełącznik .

1.29. Czynniki bezpieczeństwa

Należy wziąć pod uwagę następujące czynniki bezpieczeństwa:

⑯ Przed instalacją należy zapoznać się z poniższymi ostrzeżeniami :

⑰ Pamiętaj o sprawdzeniu szczegółów, które wymagają uwagi, w tym czynników bezpieczeństwa ;

⑱ Po przeczytaniu instrukcji instalacji, pamiętaj o jej zachowaniu do wykorzystania w przyszłości.

⚠ OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że urządzenie zostało zamontowane bezpiecznie i niezawodnie.

- Jeżeli urządzenie nie jest zabezpieczone lub nie jest zainstalowane , Może spowodować uszkodzenia . Minimalna wymagana waga podłoża do montażu wynosi 21 g/ mm^2 .
- Jeśli urządzenie zostanie zainstalowane w pomieszczeniu zamkniętym lub o ograniczonej przestrzeni, należy wziąć pod uwagę wielkość pomieszczenia i wentylację, aby zapobiec uduszeniu się na skutek wycieku czynnika chłodniczego.

㊻ Użyj specjalnego przewodu i przymocuj go do listwy zaciskowej w taki sposób, aby połączenie zapobiegało wywieraniu nacisku na części.

㊼ Nieprawidłowe podłączenie może spowodować pożar. Podłącz przewód zasilający dokładnie zgodnie ze schematem okablowania zawartym w instrukcji, aby uniknąć przepalenia urządzenia lub pożaru.

㊽ Należy upewnić się, że podczas instalacji zostaną użyte odpowiednie materiały. Użycie niewłaściwych części lub materiałów może spowodować pożar, porażenie prądem lub upadek urządzenia .

㊾ Zainstaluj na Aby bezpiecznie uziemić, należy przeczytać instrukcję instalacji. Nieprawidłowa instalacja może spowodować pożar, porażenie prądem, upadek urządzenia lub wyciek wody.

㊿ wykonywania prac elektrycznych należy używać profesjonalnych narzędzi . Jeżeli moc źródła zasilania jest niewystarczająca lub obwód nie jest zamknięty, może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

61 Urządzenie musi być uziemione. Jeżeli zasilacz nie posiada urządzenia uziemiającego,

pamiętaj o niepodłączaniu urządzenia.

62 Urządzenie powinno może być usuwany i naprawiany wyłącznie przez profesjonalnego technika. Niewłaściwe przemieszczanie lub konserwacja urządzenia może spowodować wyciek wody, porażenie prądem lub pożar. Proszę zlecić wykonanie tej czynności profesjonalnemu technikowi .

63 Nie odłączaj ani nie podłączaj zasilania podczas pracy urządzenia. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

64 Nie dotykaj ani nie obsługuj urządzenia mokrymi rękami. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

65 Nie umieszczaj grzejników ani innych urządzeń elektrycznych w pobliżu przewodu zasilającego. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

66 Nie wolno wylewać wody bezpośrednio z urządzenia. Nie dopuścić do przedostania się wody do podzespołów elektrycznych.

⚠ OSTRZEŻENIE

41 Nie należy instalować urządzenia w miejscu, w którym może występować łatwopalny gaz.

42 Jeśli w pobliżu urządzenia znajduje się łatwopalny gaz, może dojść do wybuchu.

Zgodnie z instrukcją wykonania prac związanych z systemem odwodnienia i rurociągami. W przypadku awarii systemu odwodnienia lub rurociągu może dojść do wycieku wody . Należy go natychmiast wyrzucić , aby zapobiec zamoczeniu i uszkodzeniu innych artykułów gospodarstwa domowego.

43 Nie czyść urządzenia, gdy jest włączone. Wyłącz urządzenie przed czyszczeniem. W przeciwnym razie może dojść do obrażeń spowodowanych przez wentylator o dużej prędkości lub porażenia prądem.

44 W przypadku wystąpienia problemu lub pojawienia się kodu błędu należy zaprzestać używania urządzenia . Wyłącz zasilanie i przestań używać urządzenia. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem lub pożaru.

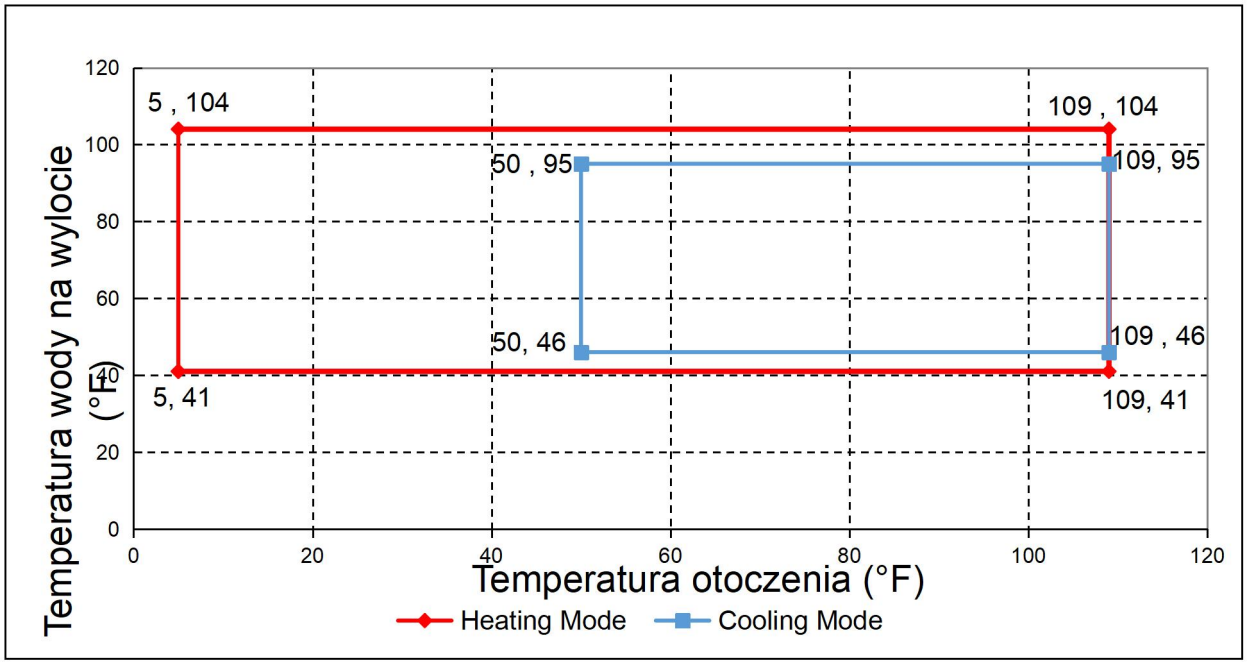
45 Należy zachować ostrożność, jeśli urządzenie nie jest zapakowane lub zainstalowane. Należy zwrócić uwagę na ostre krawędzie i żebra wymiennika ciepła.

46 Po instalacji lub naprawie należy sprawdzić, czy nie występuje wyciek czynnika chłodniczego. Jeśli ilość czynnika chłodniczego jest niewystarczająca, urządzenie nie będzie działać prawidłowo.

47 Montaż urządzenia zewnętrznego musi być wykonany płasko i stabilnie. Unikaj nadmiernych wibracji i hałasu.

48 Nie wkładaj palców do wentylatora i parownika. Wysoka prędkość wentylatora może spowodować poważne obrażenia.

1.30. Zasięg działania urządzenia



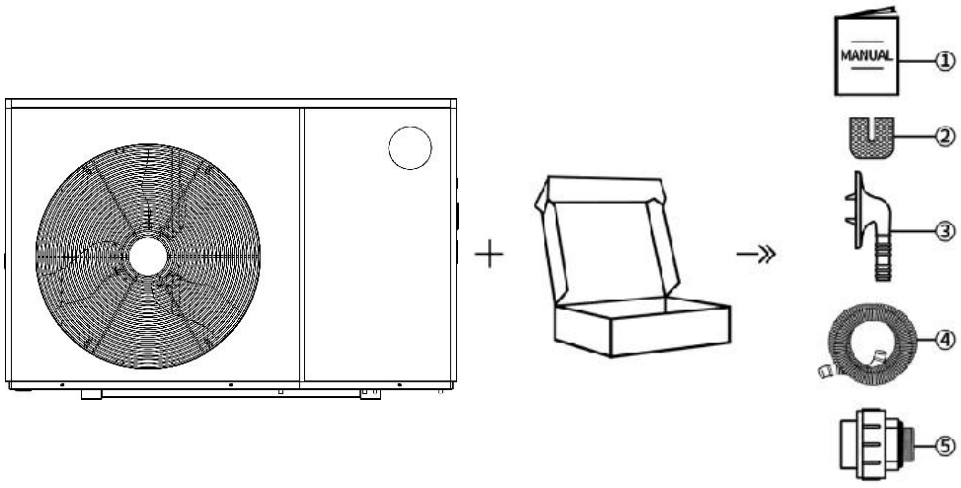
Rysunek 1.5-1 Zakres biegowy

Upewnij się, że urządzenie pracuje w zakresie temperatur otoczenia i wody zasilającej. Praca urządzenia poza zakresem temperatur może spowodować uszkodzenie.

7. PRZEGLĄD URZĄDZENIA

2.21. Akcesoria dołączone do urządzenia

Po rozpakowaniu sprawdź, czy posiadasz wszystkie poniższe akcesoria. Patrz rysunek 2.1-1 i tabela 2.1-1.

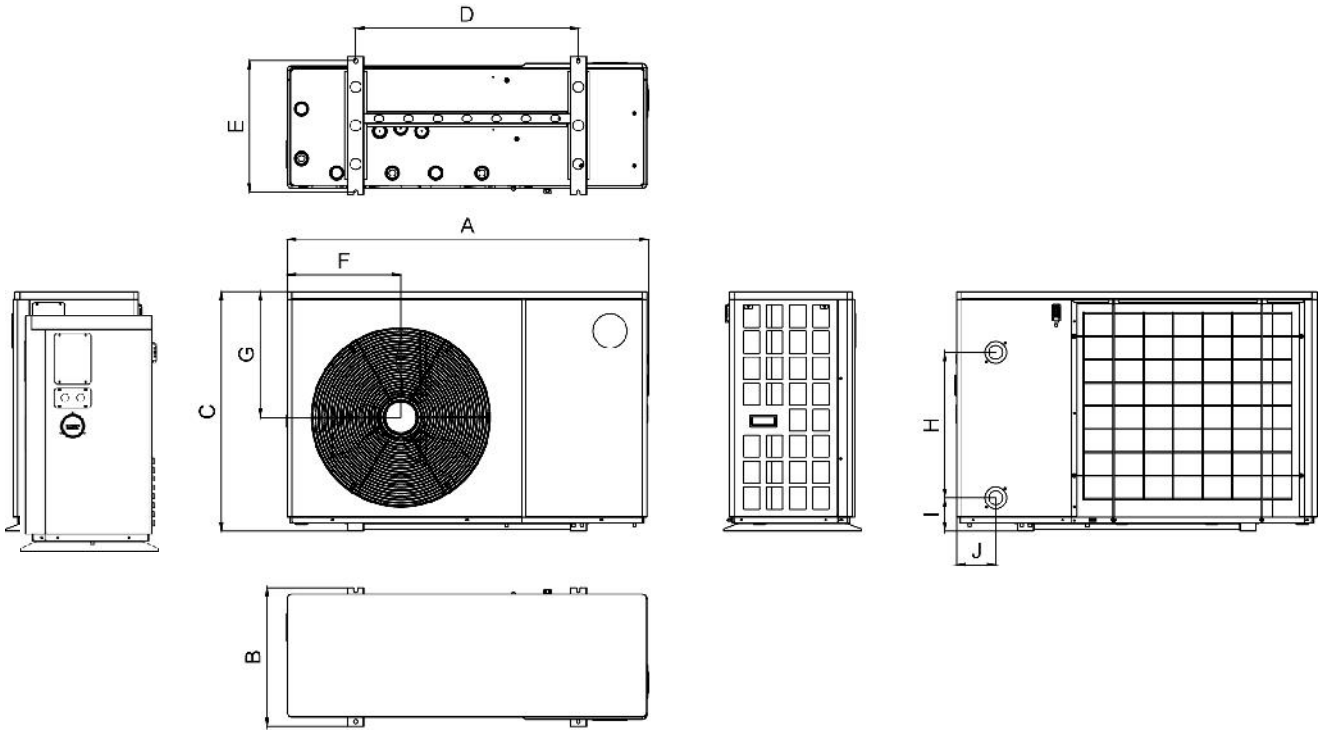


Rysunek 2.1-1 Akcesoria

Tabela 2.1-1 Lista akcesoriów

NIE.	Akcesoria	Ilość	NIE.	Akcesoria	Ilość
①	Instrukcja obsługi	1 szt.	④	Rura spustowa	3 szt.
②	Podkładka gumowa	4 szt.	⑤	Złącze rury wodnej	2 szt.
③	Złącze spustowe	3 szt.			

2.22. Wymiary urządzenia



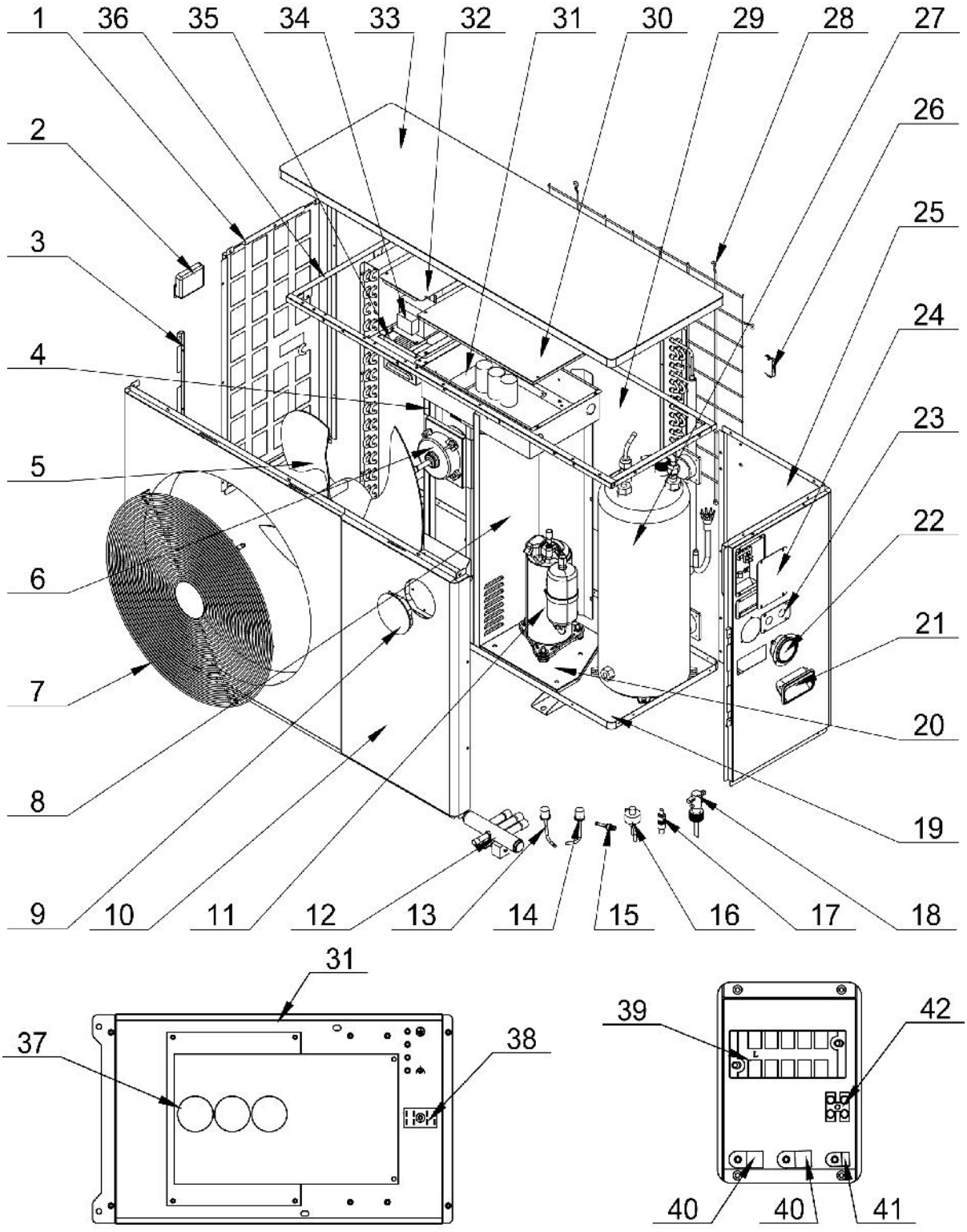
Rysunek 2.2-1 Wymiary urządzenia

Tabela 2. 2-1 Wymiary urządzenia (jednostka: cale)

Model	A	C	B	D	mi	F	G	H	I	J
VBPYCA-210	46,0	17.6	30,5	28.3	16.7	14.1	16,0	18,5	4.3	5.0
VBPYCA-250										

2.23. Główne części urządzenia

Modele: VBPYCA-210, VBPYCA-250



Rysunek 2.3-1 Widok rozstrzelony urządzenia

Tabela 2. 3-1 Lista głównych części

NI E.	Nazwa	NI E.	Nazwa	NI E.	Nazwa
1	Lewa siatka	15	Zawór iglicowy	29	Żebrowany wymiennik ciepła
2	Lewy uchwyt	16	EEV	30	Pokrywa skrzynki elektrycznej
3	Belka boczna stała	17	Filtr czynnika chłodniczego	31	Skrzynka elektryczna
4	Wsparcie silnika	18	Przełącznik przepływu wody	32	Pokrywa skrzynki reaktancyjnej
5	Łopatka wentylatora	19	Podwozie	33	Górna pokrywa
6	Silnik wentylatora prądu stałego	20	Zawieszenie podwozia	34	Reaktor
7	Osłona wentylatora	21	Prawa klamka	35	Skrzynka reaktora
8	Przegroda środkowa	22	Ciśnieniomierz	36	Wewnętrzna rama stała
9	Kontroler przewodowy	23	Pokrywa puszki przyłączeniowej 1	37	Płyta główna
10	Płyta przednia	24	Pokrywa puszki przyłączeniowej 2	38	Bloki zaciskowe 2U
11	Kompresor	25	Prawa płyta	39	Płytka zaciskowa 5-biegunowa
12	Zawór 4-drogowy	26	Uchwyt czujnika temperatury otoczenia	40	Zacisk kablowy φ9,5
13	Wyłącznik wysokiego ciśnienia	2 7	Tytanowy wymiennik ciepła	41	Zacisk kablowy φ3.2
1 4	Przełącznik niskiego ciśnienia	28	Siatka tylna	42	Płyta zaciskowa 2-biegunowa

2.24. Parametry urządzenia

Tabela 2.4-1 Parametry

Model :	**VBPYCA-210**	**VBPYCA-250**
Zalecany rozmiar basenu (m³)	45~75	50~85
Zakres ustawień temperatury wody grzewczej (°F)	4 1 ~104	
Zakres ustawień temperatury wody chłodzącej (°F)	46~ 95	
Zakres temperatury otoczenia podczas ogrzewania (°F)	5 ~ 109	
Zakres temperatury otoczenia podczas chłodzenia (°F)	50 ~ 109	
[Ogrzewanie] Temperatura otoczenia (sucha/mokra): 80,6°F/75,8°F; Temperatura wody na wlocie: 80°F		

Wydajność chłodzenia (kBTU/h)	14,23~70,73	16,89~93,39
Moc wejściowa (kBTU/h)	0,89~10,20	1,16~13,79
POLICJANT	15,99~6,93	14,56~6,77
[Ogrzewanie] Temperatura otoczenia (sucha/mokra): 80,6°F/71°F; Temperatura wody na wlocie: 80°F		
Wydajność chłodzenia (kBTU/h)	13,00~61,93	15,22~79,61
Moc wejściowa (kBTU/h)	0,99~9,62	1,19~12,96
POLICJANT	13,13~6,44	12,79~6,14
[Ogrzewanie] Temperatura otoczenia (sucha/mokra): 50°F/44°F; Temperatura wody na wlocie: 80°F		
Wydajność chłodzenia (kBTU/h)	6,65~35,21	7,75~44,29
Moc wejściowa (kBTU/h)	0,99~7,37	1,19~9,04
POLICJANT	6,72~4,78	6,49~4,90
[Chłodzenie] Temperatura otoczenia (DB/WB): 95°F/-; Temperatura wlotowa wody: 86°F		
Wydajność chłodzenia (kBTU/h)	20,17~26,89	24,85~33,21
Moc wejściowa (kBTU/h)	2,93~7,73	3,70~9,85
EER	6,88~3,49	6,72~3,37
Maksymalna moc wejściowa (kBtu/h)	17.23	21.39
Maksymalny prąd (A)	21,96	27.26
Bezpiecznik płyty głównej	30A	40A
Wyświetlacz	Kontroler LED	
Funkcja Wi-Fi	Tak	
Chłodziwo	R32	
Zasilacz	208-230V~/60Hz	
Wymiennik ciepła wody	Tytanowy wymiennik ciepła	
Przyłącze rury wodnej (cale)	1,5	
Poziom wodoodporności	IPX4	
Przepływ wody (gpm)	27,9	36,0
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m [dB(A)]	50 ~ 63	50 ~ 64
Waga netto (funty)	177	195
Odporny na porażenie prądem	Klasa I	

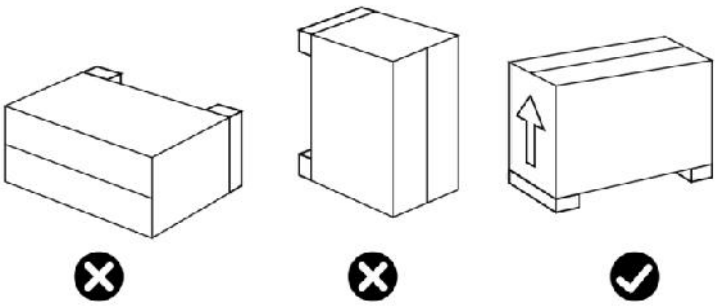
8. INSTALACJA I PODŁĄCZENIE

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Urządzenie musi zostać zainstalowane przez profesjonalny zespół. Użytkownicy nie są uprawnieni do samodzielnego montażu, w przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu i stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników.

Niniejsza sekcja ma charakter wyłącznie informacyjny i w razie potrzeby należy ją sprawdzić i dostosować do rzeczywistych warunków instalacji.

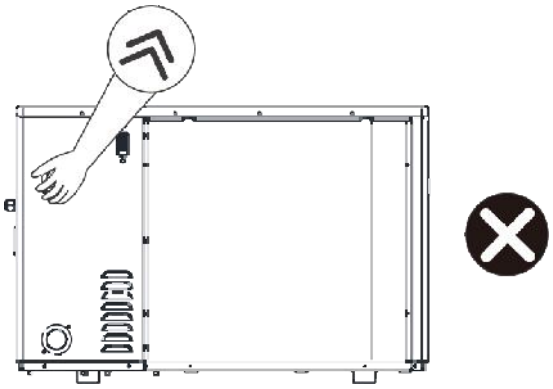
8.1. Transport

11. Podczas przechowywania lub przenoszenia urządzenia, należy ustawić je w pozycji pionowej.



Postać 3.1-1 Umieszczenie uwagi

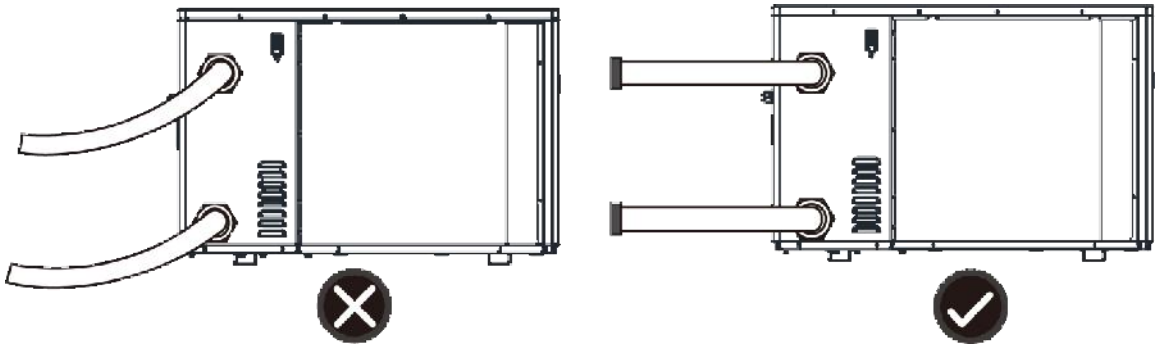
12. Podczas przenoszenia urządzenia nie należy podnosić złącza wodnego, gdyż może to spowodować uszkodzenie tytanowego wymiennika ciepła wewnątrz urządzenia.



Postać 3.1-2 Przenoszenie uwagi

8.2. Uwaga przed instalacją

11. Złącza wlotowe i wylotowe wody nie są w stanie utrzymać ciężaru miękkich rur. Urządzenie należy podłączyć za pomocą twardych rur.



Rysunek 3.2-1 Uwaga na połączenie

12. Aby zagwarantować odpowiednią efektywność ogrzewania, długość rury doprowadzającej wodę między basenem a urządzeniem powinna wynosić ≤10m.

8.3. Instrukcja instalacji

3.3.26. Wymagania wstępne

Materiały niezbędne do montażu urządzenia :

㉑ Kabel zasilający powinien być odpowiedni do wymagań energetycznych urządzenia .

㉒ należy użyć odpowiedniego zestawu przelotowego oraz zestawu rurek PCV, a także środka do usuwania izolacji, kleju PCV i papieru ściernego .

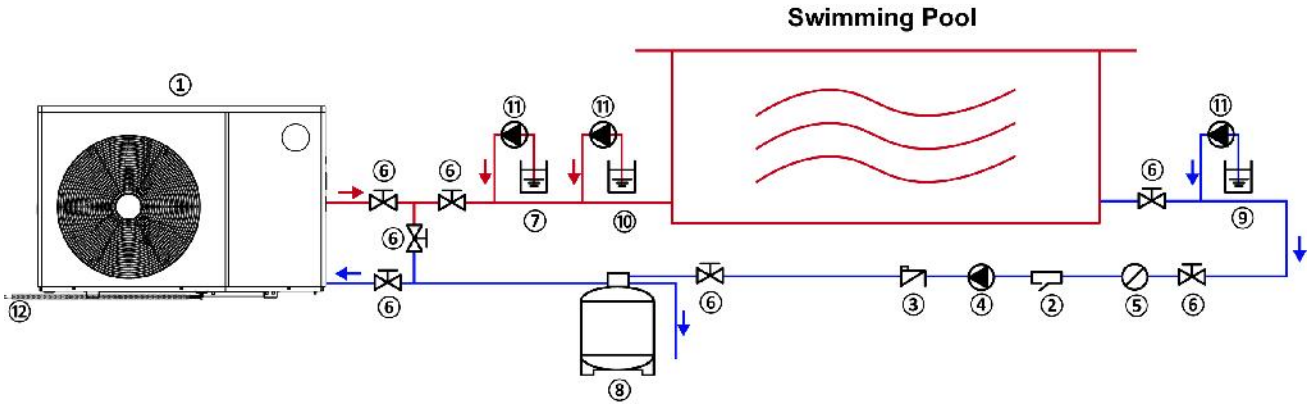
㉓ Zestaw kołków rozporowych i śrub umożliwiających przymocowanie urządzenia do podłoża.

㉔ Do podniesienia urządzenia można użyć odpowiednich kołków mocujących. Zapobiegaj zasypywaniu urządzenia śniegiem.

3.3.27. Układ instalacji

Uwaga: Filtr należy regularnie czyścić, aby zapewnić czystość wody w systemie i zapobiec jego zatkaniu. Zawór spustowy musi być zamontowany na dolnym odcinku rury wodnej. Jeśli urządzenie nie jest używane zimą, należy odłączyć je od zasilania i spuścić wodę. Jeśli temperatura otoczenia wokół urządzenia jest niższa niż 0 ° C i konieczne jest jego użycie , należy pozostawić urządzenie włączone.

Schemat instalacji pokazano na poniższym rysunku :



Rysunek 3.3-1 Schemat instalacji

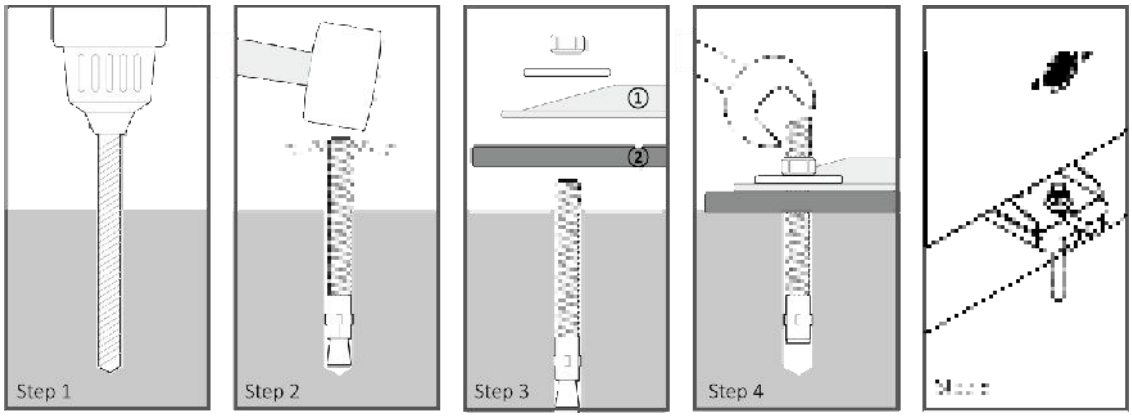
Tabela 3.3-1 Instalacja

NIE.	Przedmiot	NIE.	Przedmiot
①	Pompa ciepła do basenu	⑦	Regulator pH
②	Filtr typu Y	⑧	Filtr do zbiornika z piaskiem

NIE.	Przedmiot	NIE.	Przedmiot
③	Zawór zwrotny	⑨	Flokulator
④	Pompa obiegowa wody	⑩	Dezynfekator
⑤	Kolekcjoner włosów	⑪	Pompa dozująca
⑥	Zawór odcinający	⑫	Rura do odprowadzania skroplin

Instalacja urządzenia

⑯ Rama musi być przymocowana za pomocą śrub rozporowych (M10) do fundamentu betonowego lub wsporników. Fundament betonowy musi być solidny, a wspornik musi być wystarczająco wytrzymały i zabezpieczony antykorozyjnie.



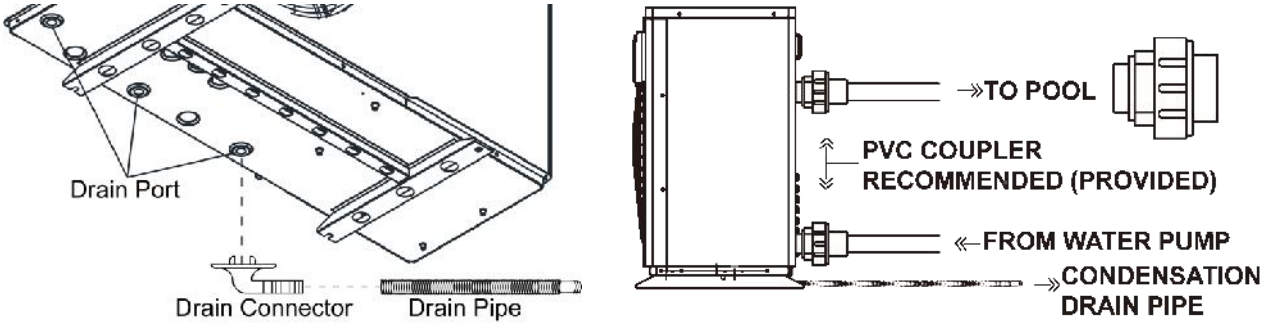
Rysunek 3.3-2 Urządzenie stałe

Tabela 3.3-2 Urządzenie stałe

NIE.	Przedmiot
①	Stopy urządzenia
②	Podkładka gumowa

⑰ Wymagana jest pompa wodna (dostarczana przez użytkownika). Zalecana specyfikacja pompy: patrz tabela 2.4-1.

⑱ Podczas pracy urządzenia, kondensat będzie odprowadzany od dołu, dlatego należy zwrócić na to uwagę. Włóż rurę spustową (akcesorium) do otworu i dobrze ją zaciśnij, a następnie podłącz rurę, aby odprowadzić kondensat. Wylot odpływu kondensatu znajduje się u dołu urządzenia, a rura musi być umieszczona niżej niż wylot odpływu kondensatu.



Rysunek 3.3-3 Instrukcja połączenia

3.3.28. Lokalizacja i tempo

Prosimy o przestrzeganie poniższych zasad dotyczących wyboru lokalizacji urządzenia .

51 urządzenia musi być łatwo dostępna , aby umożliwić wygodną obsługę i konserwację .

52 Urządzenie należy zamontować na podłożu, najlepiej na równym, betonowym podłożu. Upewnij się, że podłoże jest wystarczająco stabilne i utrzyma ciężar urządzenia.

53 urządzenia należy zamontować urządzenie odprowadzające wodę , aby zabezpieczyć obszar, w którym jest ono zainstalowane.

54 W razie konieczności urządzenie można podnieść, wykorzystując odpowiednie podkładki montażowe, zaprojektowane tak, aby utrzymać jego ciężar.

55 Sprawdź, czy urządzenie jest odpowiednio wentylowane, czy wylot powietrza nie jest skierowany w stronę okien sąsiednich budynków i czy powietrze wylotowe nie może się cofać. Ponadto zapewnij wystarczającą ilość miejsca wokół urządzenia na potrzeby serwisowania i konserwacji.

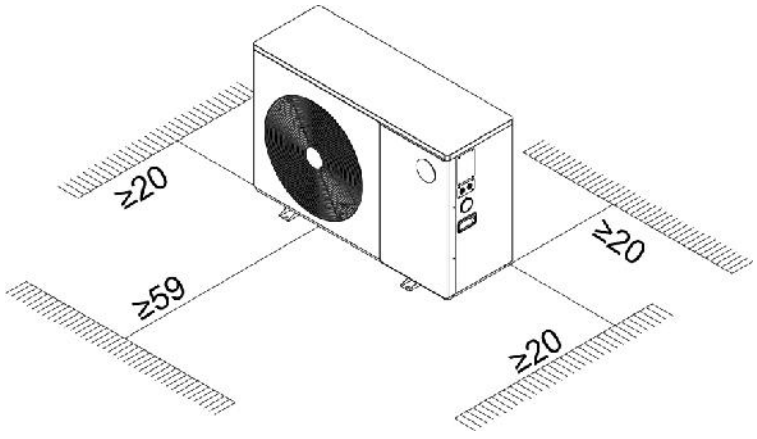
56 Urządzenia nie wolno instalować w miejscach narażonych na działanie olejów, gazów łatwopalnych, produktów żrących, związków siarki ani w pobliżu urządzeń o wysokiej częstotliwości .

57 Aby zapobiec rozpryskiwaniu się błota, nie należy instalować urządzenia w pobliżu drogi lub toru.

58 Aby nie przeszkadzać sąsiadom , należy zamontować urządzenie w miejscu najmniej wrażliwym na hałas .

59 Urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci .

60 Przestrzeń instalacyjna:



Rysunek 3.3-4 Przestrzeń instalacyjna (jednostka: cale)

- Nie pozostawiaj żadnych zanieczyszczeń na górnej części urządzenia .
- W odległości pokazanej na rysunku 3.3-4 nie powinno być żadnych przeszkód.

3.3.29. Instalacja elektryczna

Aby urządzenie działało bezpiecznie i zachowało integralność instalacji elektrycznej, należy je podłączyć do ogólnego źródła zasilania zgodnie z następującymi przepisami:

㉖ W górnym biegu przewodu zasilającego ogólne zasilanie elektryczne musi być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym 30 mA.

㉗ Urządzenie należy podłączyć do odpowiedniego wyłącznika nadprądowego typu D zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami kraju, w którym zainstalowany jest system.

㉘ Przewód zasilający musi być dostosowany do mocy znamionowej urządzenia i długości przewodu wymaganej przez instalację. Przewód musi być przystosowany do użytku na zewnątrz.

㉙ W przypadku układu trójfazowego kluczowe jest podłączenie faz w prawidłowej kolejności. Jeśli fazy zostaną odwrócone, sprężarka urządzenia nie będzie działać.

㉚ W miejscach ogólnodostępnych obowiązkowe jest zainstalowanie w pobliżu urządzenia przycisku awaryjnego zatrzymania.

Tabela 3.3-3 Wybór kabla zasilającego

Model	Przewody zasilające	
	Dostawa energii elektrycznej	Średnica kabla
VBPYCA-210	208-230V~/60Hz	AWG 10
VBPYCA-250		AWG 8

Notatka: Specyfikacja kabla zasilającego urządzenie pozwala na przejęcie prądu, gdy urządzenie korzysta jednocześnie z wyjścia pompy wodnej i wyjścia grzałki elektrycznej .

3.3.30. Połączenie elektryczne

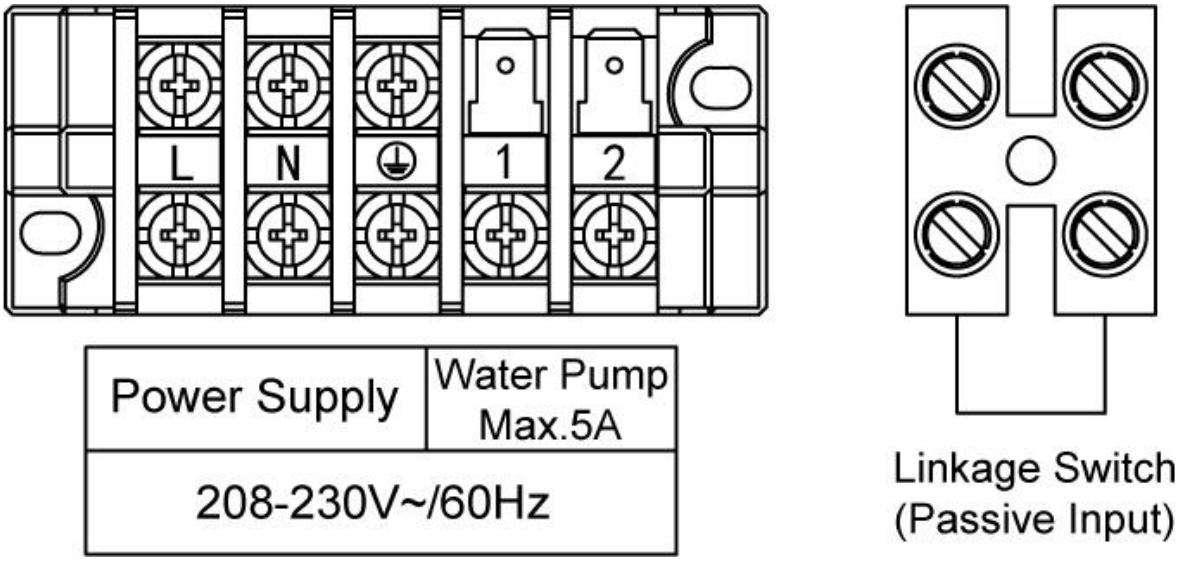
⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności należy odłączyć urządzenie od zasilania.

Aby podłączyć urządzenie, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

Krok 1: Aby uzyskać dostęp do płytki zaciskowej, należy odkręcić pokrywę puszki przyłączeniowej za pomocą śrubokręta .

Krok 2: Przeprowadź kable przez otwór .

Krok 3: Podłącz kable do odpowiednich zacisków.



Rysunek 3.3-5 Okablowanie

Zasilanie: Te trzy zaciski służą do doprowadzenia zasilania do pompy ciepła.

Pompa wodna (1 i 2): Te dwa zaciski służą do zasilania pompy wodnej (maksymalny prąd ≤ 5 A). Jeśli prąd pompy wodnej > 5 A, należy dodać zewnętrzny stycznik.

Przełącznik połączeniowy: Te dwa zaciski służą do włączania/wyłączania innego przełącznika/urządzenia.

8.4. Wersja próbna po instalacji

⚠ **OSTRZEŻENIE: Przed** włączeniem urządzenia należy dokładnie sprawdzić całe okablowanie .

3.4.11. Kontrola przed jazdą próbną

Przed uruchomieniem testu należy potwierdzić poniższe elementy i wpisać √ w bloku;

Tabela 3.4-1 Pozycje I

☐	Prawidłowa instalacja urządzenia
☐	Napięcie zasilania jest takie samo jak napięcie znamionowe urządzenia
☐	Prawidłowe orurowanie i okablowanie
☐	Wlot i wylot powietrza urządzenia są odblokowane
☐	Odpływ i odpowietrznik są drożne i nie ma wycieków wody
☐	Ochronnik przed upływami prądu może działać normalnie
☐	Przewód uziemiający jest podłączony prawidłowo
☐	Podłącz złącze spustowe i rurę spustową

3.4.12. Bieg próbny

Krok 1: Uruchomienie testu może się rozpocząć po zakończeniu całej instalacji;

Krok 2 : Wszystkie przewody i rury powinny być dobrze podłączone i dokładnie sprawdzone; przed włączeniem zasilania należy napełnić wannę/basen wodą;

Krok 3 : Naciśnij „ ON- OFF ” przycisk na panelu sterowania do uruchomienia urządzenia i ustawienia temperatury;

Krok 4 : Elementy, które należy sprawdzić podczas testu:

㉛ Podczas pierwszego uruchomienia prąd urządzenia jest normalny lub nie;

㉜ Każdy klawisz funkcyjny na panelu sterowania jest normalny lub nie;

㉝ Czy ekran wyświetlacza jest normalny, czy nie;

㉞ całym systemie wodnym występują jakieś wycieki ;

㉟ Odpływ kondensatu jest normalny czy nie;

㊱ Czy podczas biegu słychać jakieś nietypowe dźwięki lub występują drgania?

9. INSTRUKCJA OBSŁUGI KONTROLERA

4.31. Schemat panelu sterowania



Rysunek 4.1-1 Interfejs kontrolera przewodowego

Tabela 4.1-1 Podstawowe ikony

Symbol	Nazwa	Symbol	Nazwa	Symbol	Nazwa
	WŁ.- WYŁ .		Grzejnik elektryczny		Wada
	Tryb		Kompresor		Wi-Fi
	W górę		Tryb ogrzewania		Zablokowany
	W dół		Tryb chłodzenia		Tryb cichy
	Czas		Tryb automatyczny *		Tryb inteligentny
	Pompa wodna		Rozmrażanie		Tryb wydajny
FAN	Wentylator	ON 1 3 OFF 2 4	Regulator czasowy		

Tryb automatyczny * : Jeżeli temperatura docelowa jest > temperatury wody wlotowej, urządzenie przełącza się na tryb grzania. Jeżeli temperatura docelowa jest < temperatury wody wlotowej, urządzenie przełącza się na tryb chłodzenia.

4.32. Instrukcja obsługi klucza

Tabela 4.2-1 Instrukcja obsługi

NIE .	Rzeczy	Operacja Way s
1	Odblokuj /Zablokuj	Naciśnij i przytrzymaj  przycisk „ ” przez 3 sekundy na głównym interfejsie, aby odblokować /zablokować klawisze . Klawisze zostaną automatycznie zablokowane , jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna czynność (ekran nie wyłączy się).
2	WŁ. /WYŁ .	W głównym interfejsie, po odblokowaniu, naciśnij  przycisk „ ”, aby zmienić stan zasilania.
3	Sprawdź parametry systemu	W głównym interfejsie naciśnij i przytrzymaj  przycisk „ ” przez 3 sekundy, aby przejść do zapytania o parametry stanu urządzenia . Użyj przycisków „  ” i „  ”, aby przeglądać parametry, a następnie naciśnij  przycisk „ ”, aby wyjść z zapytania o parametry. Jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, nastąpi automatyczny powrót do głównego interfejsu.
4	Przełącznik trybu ogrzewania/chłodzenia / automatycznego	Po włączeniu zasilania naciśnij  przycisk „ ”, aby przełączać się między trybami „  ”, „  ” i „  ”.
5	Ustawienie temperatury docelowej	W interfejsie włączania naciśnij  przycisk „ ” lub „  ” , aby dostosować bieżącą temperaturę trybu . Jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja, nastąpi automatyczny powrót do głównego interfejsu.

NIE .	Rzeczy	Operacja Way s
6	Ustawienie czasu	Naciśnij przycisk „  ” , aby przejść do trybu ustawiania zegara. Najpierw miga godzina, wskazując, że wartość godziny w bieżącym czasie można dostosować za pomocą przycisków „  ” i „  ”. Za każdym razem, gdy naciśniesz  przycisk „ ” dla plus jednej godziny, lub za każdym razem, gdy naciśniesz  przycisk „ ” dla minus jednej godziny. Przytrzymanie  przycisku „ ” lub „  ” spowoduje automatyczne zwiększenie lub zmniejszenie godziny. Po ustawieniu wartości godziny naciśnij ponownie  przycisk „ ” . W tym momencie zacznie migać minuta, wskazując, że wartość minuty w bieżącym czasie można dostosować za pomocą przycisków „  ” i „  ”. Po ustawieniu wartości minut naciśnij ponownie  przycisk „ ” , aby zakończyć.
7	Regulator czasowy Ustawienie	Naciśnij i przytrzymaj klawisz „  ” przez 3 sekundy Aby wejść w ustawienia timera : Wprowadź wybór timera , godzina „ timer on 1 ” zacznie migać , za pomocą  przycisków „ ” i „  ” można ustawić godzinę; naciśnij ponownie przycisk „  ” , aby przejść do minut „ timer on 1 ”, za pomocą przycisków „  ” i „  ” można ustawić minuty; Naciśnij ponownie przycisk „  ” , aby ustawić „ wyłączenie timera 1 ” w ten sam sposób. Inny okres czasu ustawiany kolejno itd.; Można ustawić maksymalnie 3 timery. Naciskać Klawisz "  " umożliwia zapisanie i wyjście ; Po powrocie do głównego interfejsu zostanie wyświetlona liczba zaplanowanych okresów czasu;
8	Anuluj ustawienie timera	Jeżeli ustawienia „Timer On ” i „Timer Off ” są takie same, ustawienie timera bieżącego okresu czasu zostanie anulowane.

NIE .	Rzeczy	Operacja Way s
9	Przymusowe rozmrażanie	Naciśnij i przytrzymaj klawisze „ ” i „ ” przez 3 sekundy aby przejść do trybu wymuszonego odszraniania . Podczas wchodzenia w tryb rozmrażania , na wyświetlaczu pojawiają się migające " ". Funkcja ta jest wykorzystywana wyłącznie w wyjątkowych sytuacjach, np. podczas konserwacji posprzedażowej.
1 0	Przełącznik trybu częstotliwości	trybami „ ”, „ ” i „ ” , naciśnij i przytrzymaj przycisk „ ” przez 3 sekundy, gdy urządzenie jest włączone .
1 1	Wiedźma Celsjusza /Fahrenheita	Gdy urządzenie jest wyłączone, Aby przełączyć skalę Celsjusza na Fahrenheita, naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przyciski „ ” i „ ” w głównym interfejsie .
12	Przywróć ustawienia fabryczne	W stanie wyłączenia przytrzymaj przyciski „ ” + „ ” + „ ” + ” przez 3 sekundy, aby przywrócić ustawienia fabryczne . W takim przypadku brzęczyk zadzwoni dwukrotnie, a wszystkie wartości parametrów zostaną przywrócone do wartości domyślnych.

4.33. Parametry systemu

Tabela 4.3-1 Parametry systemu

Kod	Znaczenia
A0 1	Temperatura wlotu wody
A0 2	Temperatura wylotu wody
A0 3	Temperatura otoczenia
A0 4	Temperatura spalin
A0 5	Temperatura ssania
A0 6	Temperatura spalin (temperatura czynnika chłodniczego za sprężarką)
A0 7	Temperatura ssania (temperatura czynnika chłodniczego przed sprężarką)
A0 8	Główny E EV Kroki
A0 9	Kroki EEV entalpii
10	Prąd sprężarki
11	Temperatura IPM
12	Wartość napięcia szyny DC
13	Rzeczywista prędkość sprężarki
14	Rzeczywista prędkość wentylatora DC
A16	Numer wersji płyty głównej
A17	Rekord błędu 1 (najnowszy)
A18	Zapis błędu 2
A19	Zapis błędu 3
A20	Zapis błędu 4
A21	Rekord błędu 5

4.34. Kod błędu

- **Kod błędu i rozwiązanie**

Podczas działania urządzenia może wystąpić błąd , jeśli wyświetli się poniższy kod. Wyłącz urządzenie i włącz je ponownie po 30 sekundach. Kod zniknie, co oznacza, że urządzenie może być ponownie używane. Jeśli kod pojawi się ponownie, skontaktuj się z naszą firmą w celu rozwiązania problemu .

Tabela 4.4-1 Kod błędu

Kod s	Szczegóły usterki	Stan urządzenia
Er 03	Ochrona przepływu wody	Zatrzymywać się
Er 04	Środek przeciwzamarzaniowy ochrona	Zatrzymywać się
Er 05	Ochrona przed wysokim ciśnieniem	Zatrzymywać się
Er 06	Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem	Zatrzymywać się
Er 09	Błąd komunikacji pomiędzy wyświetlaczem a płytą główną	Zatrzymywać się
Er 10	Błąd komunikacji modułu inwertera (alarm pojawia się, gdy komunikacja między płytą sterownika a płytą główną ulegnie awarii)	Zatrzymywać się
Er 12	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą spalin	Zatrzymywać się
Er 15	Błąd czujnika temperatury wody wlotowej	Zatrzymywać się
Er 16	Błąd czujnika temperatury wężownicy żebrowanej	Biegnij dalej
Er 18	Błąd czujnika temperatury spalin	Zatrzymywać się
Er 19	Usterka silnika wentylatora DC	Zatrzymywać się
Er 20	Nieprawidłowa ochrona modułu falownika	Zatrzymywać się
Er 21	Błąd czujnika temperatury otoczenia	Biegnij dalej
Er 23	przed zbyt niską temperaturą wody na wylocie podczas chłodzenia	Zatrzymywać się
Er 27	Błąd czujnika temperatury wylotu wody	Zatrzymywać się
Er 28	Zabezpieczenie nadprądowe CT	Zatrzymywać się
Er 29	Błąd czujnika temperatury ssania	Biegnij dalej
Er 32	Zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą wody na wylocie podczas ogrzewania	Zatrzymywać się
Er 33	przed wysoką temperaturą wężownicy żebrowanej	Zatrzymywać się
Er 42	Błąd czujnika temperatury wewnętrznej cewki tytanowej	Biegnij dalej
Er 44	Zakres pracy w niskich temperaturach otoczenia	Zatrzymywać się

4.35. Rozwiązywanie problemów

Tabela 4.5-1 Rozwiązywanie problemów

NIE.	Nazwa błędu	Analiza błędów	Metody
1	Er 03 Ochrona przepływu wody	1. Połączenie między wyłącznikiem przepływu wody a płytą główną jest słabe. 2. Wyłącznik przepływu wody jest nieprawidłowo zainstalowany. 3. Awaria wyłącznika przepływu wody. 4. Awaria płyty głównej. 5. Niski przepływ wody . 5.1 Układ wodny jest zablokowany. 5.2 Pompa wodna nie jest odpowiednia . 5.3 Rura wodna jest mała . 5.4 Wyłącznik przepływu wody jest zablokowany i nie można go zresetować. 6. Brak przepływu wody . 6.1 Zawór nie jest otwarty. 6.2 Pompa wodna nie działa. 6.3 Awaria pompy wodnej.	1. Podłącz ponownie kabel wyłącznika przepływu wody . 2. Zainstaluj wyłącznik przepływu wody w prawidłowy sposób. 3. Wymień wyłącznik przepływu wody . 4. Wymień płytę główną. 5.1 Wyczyść lub wymień zablokowaną część. 5.2 Wymień pompę w zależności od przepływu wody i wysokości podnoszenia. 5.3 Wymień rurę wodną. 5.4 Ręcznie zresetuj przełącznik przepływu wody. 6.1 Otwórz zawór. 6.2 Włącz pompę wodną . 6.3 Wymień pompę wody.
2	Er 04 Ochrona przed zamarzaniem	1. Niska temperatura otoczenia. 2. Niska temperatura wody .	1. Temperatura otoczenia ≥ 36°F , wyjście urządzenia z płynem niezamarzającym. 2. Temperatura wody na wlocie > 5 9 ° F , wyjście urządzenia jest zabezpieczone przed zamarzaniem.
3	Er 05 Ochrona przed wysokim ciśnieniem	16. Luźne okablowanie lub słabe podłączenie wyłącznika wysokiego ciśnienia . 17. Wystąpił problem z wyłącznikiem wysokiego ciśnienia . 18. Płyta główna jest uszkodzona . 4. Słaba kondensacja . 4.1 Temperatura wody jest zbyt wysoka (przekroczony zakres). 4.2 Niski przepływ wody .	1. Podłącz ponownie przewód. 2. Wymień wyłącznik wysokiego ciśnienia. 3. Wymień płytę główną. 4.1 Pracuj w dopuszczalnym zakresie. 4.2.1 Otwórz zawór. 4.2.2 Oczyść zablokowaną część lub wymień ją. 4.2.3 Wymień pompę w zależności

NIE.	Nazwa błędu	Analiza błędów	Metody
		4.2.1 Zawór w układzie wodnym nie jest otwarty. 4.2.2 Zablokowanie kanału wodnego, może pojawić się w wymienniku ciepła lub części zaworowej. 4.2.3 Niewłaściwy dobór pompy wodnej . 4.2.4 Pompa wodna jest uszkodzona. 5. Zablokowanie układu chłodniczego, może pojawić się w przepustnicy. 6. Układ chłodniczy jest zmieszany z powietrzem, być może podciśnienie nie jest wystarczające.	od przepływu wody i wysokości podnoszenia. 4.2.4 Wymień pompę wody. 5. Wyczyść lub wymień zatkaną część. 6. Odkurzyć i ponownie napełnić czynnikiem chłodniczym.
4	Er 06 Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem	1. Połączenie między wyłącznikiem niskiego ciśnienia a płytą główną jest słabe. 2. Wystąpił problem z wyłącznikiem niskiego ciśnienia . 3. Płyta główna jest uszkodzona. 4. Słaby efekt parowania . 4.1 Nieprawidłowa pozycja instalacji. 4.2 Kurz, ciała obce blokujące żebrowany wymiennik ciepła itp. 4.3 Niska temperatura otoczenia . 4.4 Awaria silnika wentylatora powoduje nieprawidłowy wlot powietrza . 5. Zator czynnika chłodniczego, może pojawić się w przepustnicy . 6. Zdarzają się wycieki i ilość czynnika chłodniczego jest niewystarczająca.	1. Podłącz ponownie kabel wyłącznika niskiego ciśnienia . 2. Wymień wyłącznik niskiego ciśnienia. 3. Wymień płytę główną. urządzenia – odległość od ściany nie powinna być zbyt mała. 4.2 Oczyść żebrowany wymiennik ciepła z kurzu i zanieczyszczeń. 4.3. Eksploatować w dopuszczalnym zakresie temperatur otoczenia. 4.4 Wymień silnik wentylatora . 5. Wymień zablokowaną część. 6. Napraw wyciek i uzupełnij czynnik chłodniczy zgodnie z tabliczką znamionową.
5	Er 09, Er 10 Błąd komunikacji	6. Połączenie między sterownikiem przewodowym a płytą główną jest słabe. 2.Błąd sterownika przewodowego. 3. Usterka płyty głównej (Er 10 pojawia się tylko z tego powodu). 4. Przewód komunikacyjny i mocny przewód elektryczny połączone razem powodują zakłócenia w komunikacji .	1. Podłącz ponownie kabel sterownika przewodowego. 2. Wymień sterownik przewodowy. 3. Wymień płytę główną. 4. Przewód komunikacyjny należy umieścić oddzielnie od mocnego przewodu elektrycznego.

NIE.	Nazwa błędu	Analiza błędów	Metody
6	Er 12, Er 33 Zabezpieczenie temperatury układu chłodniczego	21. Temp. usterka czujnika. 22. Usterka przełącznika przepływu wody . 23. Wyciek może się zdarzyć, a czynnik chłodniczy nie wystarczy. 24. Niski przepływ wody . 4.1 Układ wodny jest zablokowany. 4.2 Pompa wodna nie jest odpowiednia . 4.3 Rura wodna jest mała . 4.4 Wyłącznik przepływu wody jest zablokowany i nie można go zresetować. 5. Brak przepływu wody . 5.1 Zawór nie jest otwarty. 5.2 Pompa wodna nie działa. 5.3 Pompa wodna jest zepsuta.	1. Wymień temp. transduktor. 2. Wymień wyłącznik przepływu wody. 3. Napraw przeciek, i uzupełnij czynnik chłodniczy zgodnie z tabliczką znamionową. 4.1 Wyczyść lub wymień zablokowaną część. 4.2 Wymień pompę w zależności od przepływu wody i wysokości podnoszenia. 4.3 Wymień rurę wodną. 4.4 Ręcznie zresetuj przełącznik przepływu wody. 5.1 Otwórz zawór. 5.2 Włącz pompę. 5.3 Wymień pompę wody.
7	Er 15, Er 16, Er 18, Er 21, Er 27, Er 29, Er 42, Temperatura usterka czujnika	1. Związek pomiędzy temp. czujnik i płyta główna są słabe. 2. Czujnik temperatury jest uszkodzony. 3. Błąd rezystancji czujnika na płycie głównej.	1. Podłącz ponownie czujnik temperatury. kabel czujnika. 2. Wymień temp. transduktor. 3. Wymień płytę główną.
8	Er 19 Usterka silnika wentylatora DC	16. Luźne okablowanie lub słabe podłączenie silnika wentylatora. 17. Silnik wentylatora jest zablokowany . 18. Usterka płyty głównej .	16. Podłącz ponownie kabel silnika wentylatora . 17. Usuń blokadę z silnika wentylatora lub wymień silnik wentylatora . 18. Wymień płytę główną .
9	Er 23, Er 32 Zabezpieczenie temperatury układu wodnego	6. Błąd czujnika temperatury. 2. Niski przepływ wody . 2.1 Zawór w układzie wodnym nie jest otwarty. 2.2 Zablokowanie kanału wodnego, może pojawić się w wymienniku ciepła lub zaworze. 2.3 Niewłaściwy dobór pompy wodnej . 2.4 Pompa wody jest zepsuta. 2.5 Zbyt mały rozmiar rury wodnej . 3. Wymiennik ciepła jest zanieczyszczony.	1. Wymień czujnik temperatury. 2.1 Wyczyść lub wymień zablokowaną część. 2.2 Wymień pompę w zależności od przepływu wody i wysokości podnoszenia. 2.3 Wymień rurę wodną. 2.4 Ręcznie zresetuj przełącznik przepływu wody. 2.5 Wybierz odpowiedni rozmiar rury wodnej . 3. Oczyść powierzchnię wymiennika ciepła z zanieczyszczeń.

NIE.	Nazwa błędu	Analiza błędów	Metody
10	Er 28, Zabezpieczenie nadprądowe CT	6. Słaba kondensacja . 1.1 Temperatura wody jest zbyt wysoka (przekroczony zakres). 1.2 Niski przepływ wody . 1.2.1 Zawór w układzie wodnym nie jest otwarty. 1.2.2 Zablokowanie kanału wodnego, może pojawić się w wymienniku ciepła lub części zaworowej. 1.2.3 Niewłaściwy dobór pompy wodnej . 1.2.4 Pompa wody jest uszkodzona. 2. Układ chłodniczy jest zmieszany z powietrzem, być może podciśnienie nie jest wystarczające. 3. Zawór jest zablokowany . 4. Ilość kroków otwierających zawór jest niewystarczająca. 5. Nadmierna ilość czynnika chłodniczego. 6. Silnik wentylatora jest zablokowany .	1.1 Działaj w dopuszczalnym zakresie. 1.2.1 Otwórz zawór. 1.2.2 Oczyść zablokowaną część lub wymień ją. 1.2.3 Wymień pompę w zależności od przepływu wody i wysokości podnoszenia. 1.2.4 Wymień pompę wody. 2. Odkurzyć i uzupełnić czynnik chłodniczy zgodnie z tabliczką znamionową. 3. Wyczyść lub wymień zawór. 4. Odpowiednio obróć zawór. 5. Odpowietrz czynnik chłodniczy i napełnij układ czynnikiem chłodniczym zgodnie z tabliczką znamionową. 6. Usuń blokadę z silnika wentylatora lub wymień silnik wentylatora .
11	Er 44 zakresie temperatur pracy powyżej niskich wartości granicznych	11. Błąd czujnika temperatury otoczenia. 12. Przekroczenie zakresu temperatur otoczenia .	11. Wymień temp. czujnik . 12. Należy stosować się do zasad (patrz tabela 2.4-1).

jednoczesne wyświetlenie następujących kodów błędów , które będą się zmieniać co 3 sekundy. Spośród nich, kody błędów od 1 do 128 pojawiają się priorytetowo. Jeśli kody błędów od 1 do 128 nie pojawią się, na wyświetlaczu pojawią się kody błędów od 257 do 384. Jeśli jednocześnie pojawią się dwa lub więcej kodów błędów , wyświetlacz ed kody błędów będą się kumulować . Na przykład, jeśli 16 i 32 wystąpią w tym samym czasie, wyświetli się 48.

Tabela 4.5.2 Nieprawidłowa ochrona modułu falownika

Kod s	Znaczenie s	Rozwiązanie s

Kod s	Znaczenie s	Rozwiązanie s
1	Sprężarka o nadmiernym prądzie	1. Sprężarka jest chwilowo przeciążona (np. sprężonym płynem) . 2. Program nie współpracuje z kompresorem . Kable U, V i W sprężarki są podłączone odwrotnie, a sprężarka się odwraca . 4. Zużycie sprężarki (brak oleju, sprężanie cieczy powodujące zużycie bloku cylindrów) .
2	Kompresor nie działa	1. Sprężarka jest chwilowo przeciążona (np. sprężonym płynem) . 2. Program nie współpracuje z kompresorem . 3. Różnica ciśnień rozruchowych sprężarki jest zbyt wysoka i zbyt niska.
8	Utrata fazy sprężarki	1. Kable U, V i W sprężarki są pominięte lub nieprawidłowo podłączone . 2. Program nie współpracuje z kompresorem . 3. Sprężarka uruchamia się przy zbyt dużej i zbyt małej różnicy ciśnień .
16	Napięcie stałe jest za niskie	1. Sprawdź, czy napięcie prądu przemiennego jest nieprawidłowe . 2. Zasilanie prądem zmiennym zostanie nagle odcięte, a napięcie prądu stałego będzie zbyt niskie w momencie, gdy kondensator konwertera zostanie pozostawiony, aby układ mógł działać .
32	Napięcie stałe jest za wysokie	Sprawdź, czy napięcie prądu przemiennego nie jest nieprawidłowe .
257	Komunikacja jest nienormalna	1. Sprawdź, czy kabel komunikacyjny nie jest podłączony nieprawidłowo . 2. Sprawdź, czy szybkość transmisji i kod adresu komunikacyjnego są ustawione zgodnie z protokołem komunikacyjnym . 3. Wymień płytę sterowniczą w celu przeprowadzenia testów .
258	Zanik fazy prądu przemiennego lub odłączenie przekładnika prądowego	1. Transformator prądowy na płycie sterownika uległ uszkodzeniu podczas transportu . 2. Sprawdź, czy transformator prądowy nie został nieprawidłowo włożony podczas produkcji . 3. Prąd przemienny o częstotliwości powyżej 40 Hz jest bardzo mały, co powoduje nieprawidłowe wykrywanie przekładnika prądowego .

Kod s	Znaczenie s	Rozwiązanie s
260	Nadmierny prąd przemienny lub przeciążenie sprężarki	1. Nadmierny prąd przemienny (obecnie dostępny w modelach zewnętrznych z oddzielną płytką filtrującą) — obciążenie jest nagle zbyt duże, aby zmniejszyć częstotliwość . 2. Nadmierna moc sprężarki (kombinowana płyta, trójfazowa 380 V, brak modelu z pojedynczą płytą filtracyjną) - obciążenie nagle staje się zbyt duże, aby zbyt późno zmniejszyć częstotliwość . 3. Nadmierna moc sprężarki (płytowa, trójfazowa 380 V, modele bez oddzielnej płyty filtracyjnej) Sprężarka uruchamia się przy zbyt dużej i zbyt małej różnicy ciśnień .
288	Ochrona przed przegrzaniem IPM	1. Słabe odprowadzanie ciepła. Wentylator skraplacza obraca się z niską prędkością lub zatrzymuje się niespodziewanie . 2. Temperatura otoczenia wzrasta zbyt szybko, co powoduje zbyt późną reakcję w postaci zmniejszenia częstotliwości przegrzania .
320	Zabezpieczenie prądowe sprężarki	1. Sprężarka jest chwilowo przeciążona (np. sprężonym płynem) . 2. Program nie współpracuje z kompresorem . Kable U, V i W sprężarki są podłączone odwrotnie, a sprężarka się odwraca . 4. Zużycie sprężarki (brak oleju, sprężonej cieczy powoduje zużycie bloku cylindrów) .
384	Zabezpieczenie modułu PFC przed przegrzaniem	1. Słabe odprowadzanie ciepła. Wentylator skraplacza obraca się z niską prędkością lub zatrzymuje się niespodziewanie . 2. Temperatura pętli rośnie zbyt szybko, co powoduje zbyt późną reakcję w postaci zmniejszenia częstotliwości przegrzania .

Inne usterki i ich rozwiązania (Brak wyświetlacza na pilocie przewodowym) .

Tabela 4.5.3 Inne awarie

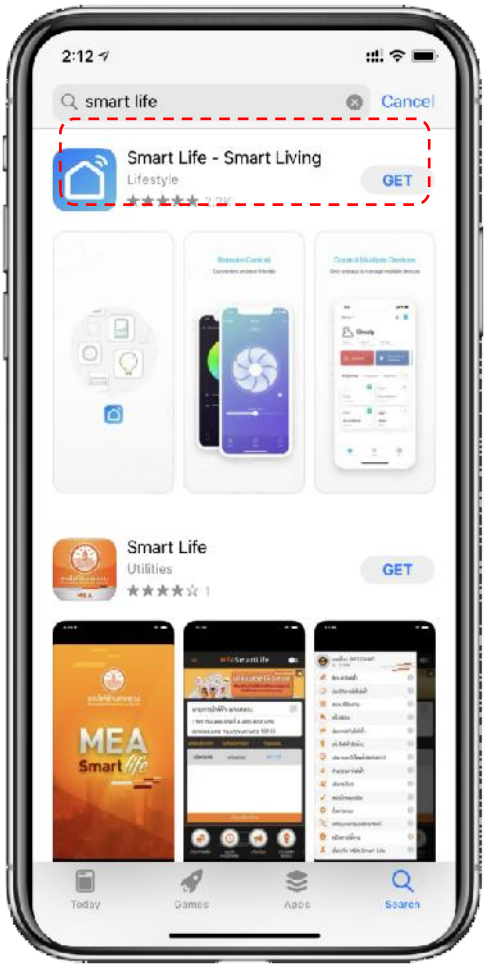
Zjawisko	Przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie nie działa	1. Awaria zasilania . 2. Wyłącznik zasilania nie jest włączony. 3. Bezpiecznik wyłącznika zasilania jest przepalony . 4. Timer nie jest ustawiony . 5. Wyłącznik linkowy nie jest zwarty.	1. Proszę zaczekać na przywrócenie zasilania . 2. Włącz urządzenie. 3. Wymień bezpiecznik . 4. Poczekaj lub anuluj ustawienia timera . 5. Wyłącznik zwarciowy.
Urządzenie nie działa po uruchomieniu	1. Nie upłynął czas zabezpieczenia sprężarki . 2. Temperatura wody w urządzeniu nie osiąga wartości temperatury początkowej .	1. Proszę cierpliwie poczekać na zakończenie czasu ochrony (około 3 minut). 2. Zjawisko normalne. Należy zaczekać, aż temperatura wody osiągnie .
Urządzenie działa	1. Niewłaściwe ustawienie	1. Ustaw odpowiednią temperaturę .

normalnie, ale temperatura wody jest niska	temperatury . 2. Zablokowany wlot powietrza . 3. Słaba izolacja . 4. Temperatura otoczenia jest zbyt niska. 5. Nieprawidłowe ustawienie trybu pracy.	2. Usuń przeszkody wlotu powietrza . 3. Dodaj środki izolacyjne . 4. Poczekaj, aż temperatura otoczenia wzrośnie lub dodaj więcej źródła ciepła. 5. Przełącz na właściwy tryb.
Urządzenie działa automatycznie	Osiągnij czas uruchomienia .	Jeśli nie ma potrzeby ponownego uruchomienia, wyłącz urządzenie ręcznie lub anuluj timer .

4.36. Ustawienia Wi-Fi

4.6.26. Instalacja oprogramowania

⑪ Metoda 1: Szukaj „ Smart Life ” w Twoim sklepie z aplikacjami , zainstaluj " " . Kliknij „ POBIERZ ” , aby zainstalować.



⑫ Metoda 2: Zeskanuj poniższy kod QR.

Dla użytkowników iOS i Androida

4.6.27. Uruchamianie oprogramowania

Po instalacji, Kliknij „ ” na pulpicie, aby uruchomić „ Smart Life ” .



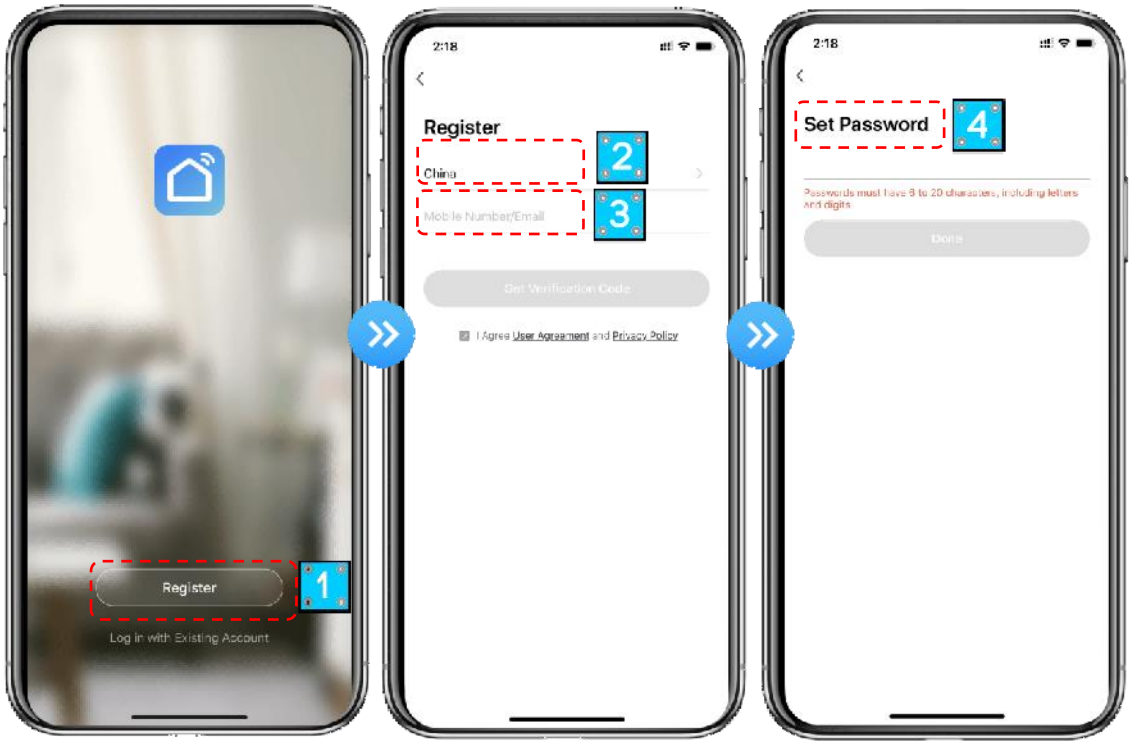
4.6.28. Rejestracja i konfiguracja oprogramowania

1. Rejestracja

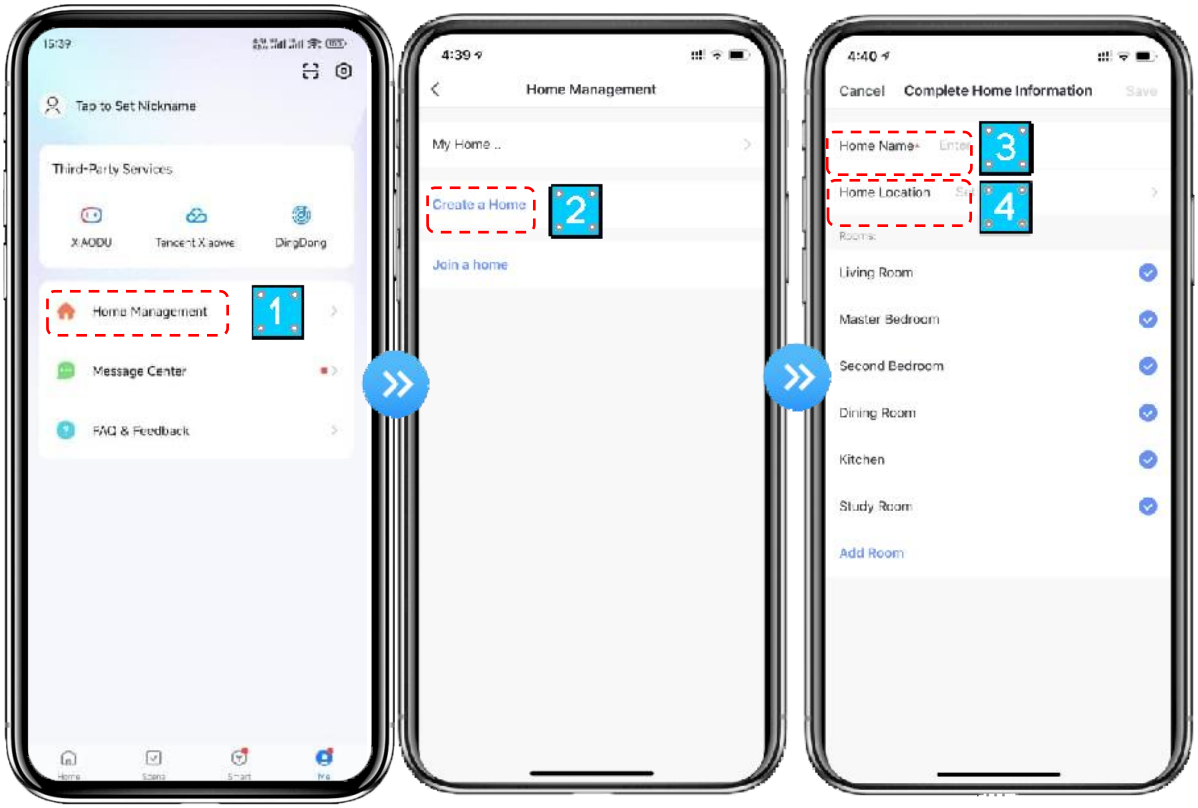
⑪ Użytkownicy , którzy nie posiadają konta, mogą kliknąć „ Zarejestruj ” , aby je utworzyć:

Rejestr → Wchodzić Twój numer telefonu → Uzyskaj kod weryfikacyjny →

Wprowadź kod weryfikacyjny → Ustaw kod ;

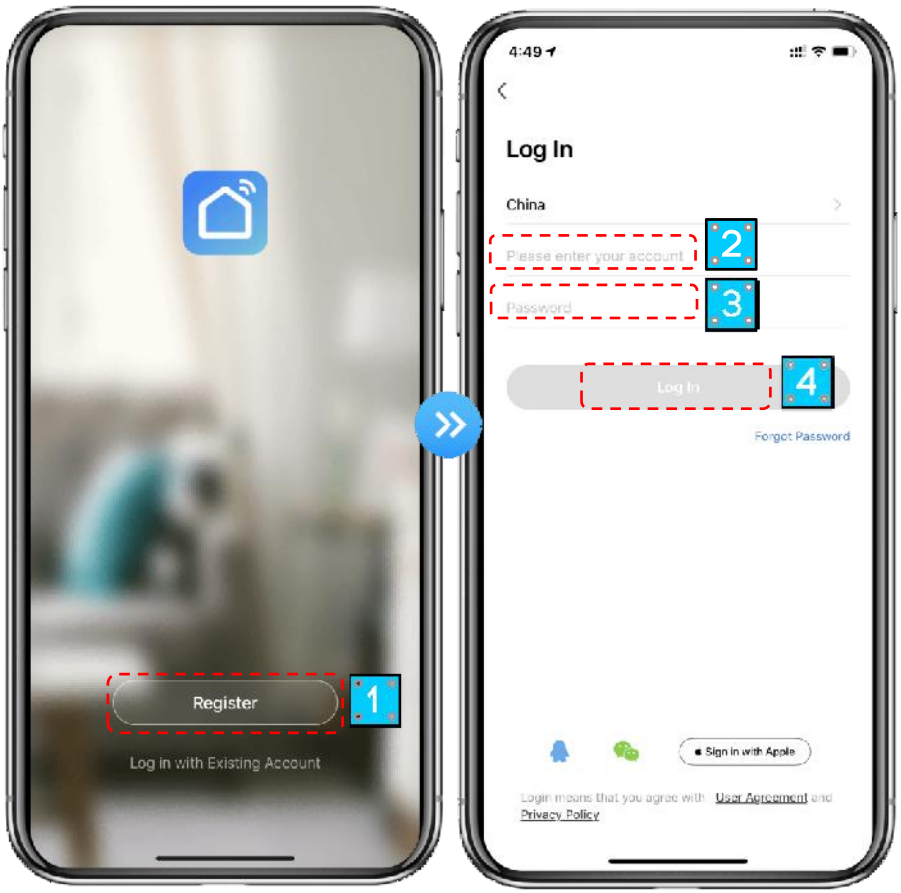


⑫ Po rejestracji musisz utworzyć dom: Utwórz dom ➔ Ustaw nazwę domu ➔ Ustaw lokalizację domu ➔ Dodaj pokoje.

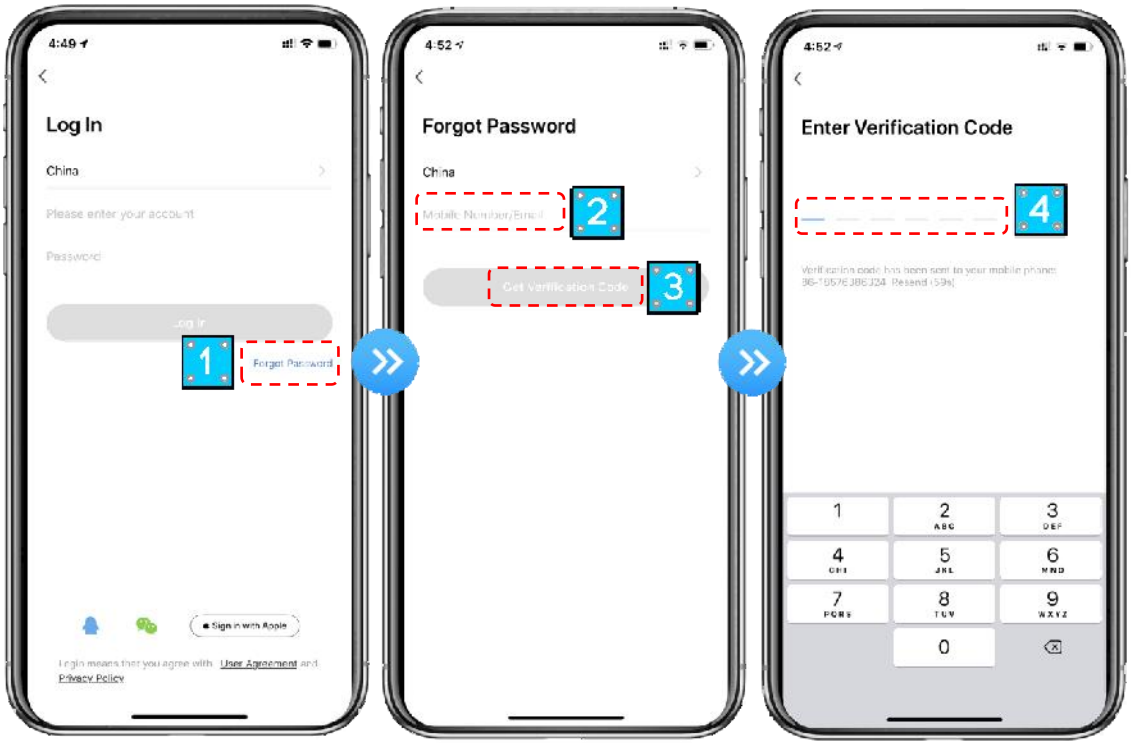


2. Identyfikator konta + hasło Zaloguj się

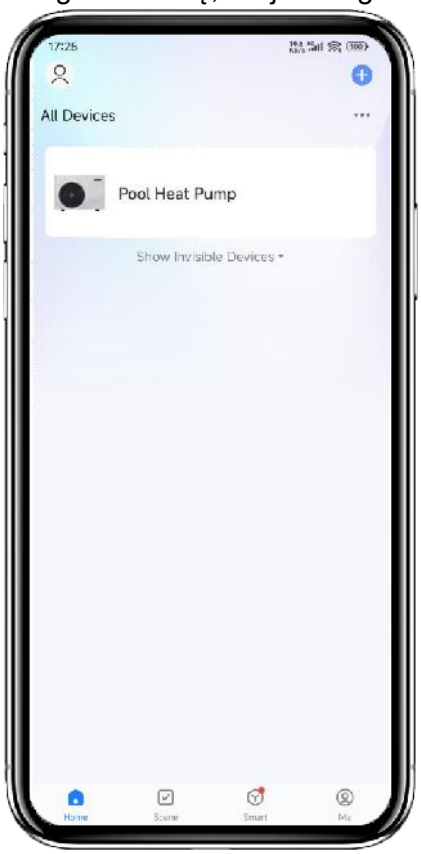
⑯ istniejące konta w następującej kolejności.



⑰ Jeśli zapomniałeś hasła, możesz zalogować się za pomocą kodu weryfikacyjnego i wybrać opcję „ Zapomniałem hasła ” : Wprowadź swój numer telefonu → Uzyskaj kod weryfikacyjny.



⑱ Po utworzeniu domu lub zalogowaniu się, Wejdź do głównego interfejsu aplikacji.



Kroki konfiguracji modułu Wi-Fi :

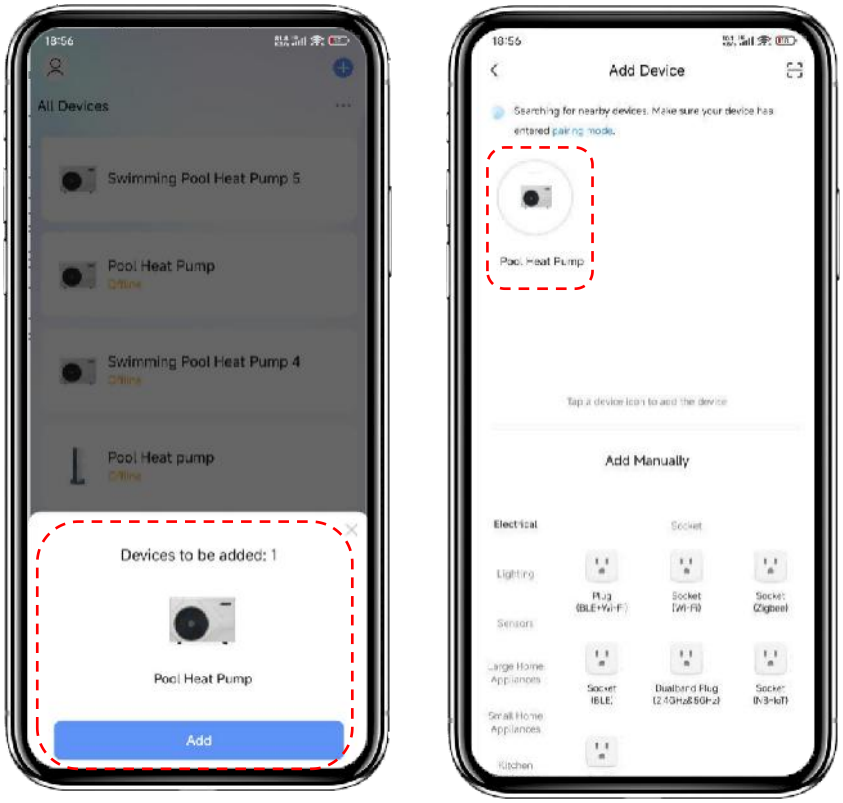
Metoda 1

Tę metodę zaleca się stosować, jeśli urządzenie znajduje się w zasięgu sieci Wi-Fi.

Krok 1 :

Tryb szybkiego migania: Po włączeniu zasilania naciśnij i przytrzymaj  jednocześnie przyciski „  ” i „ ” przez 3 sekundy, aby wejść do sieci dystrybucyjnej.  Ikona „ ” będzie szybko migać .

Wskazówki : Najpierw pozwól kontrolerowi przewodowemu wejść w tryb konfiguracji sieci, a następnie otwórz aplikację. Istnieje szybki sposób na jej dodanie.



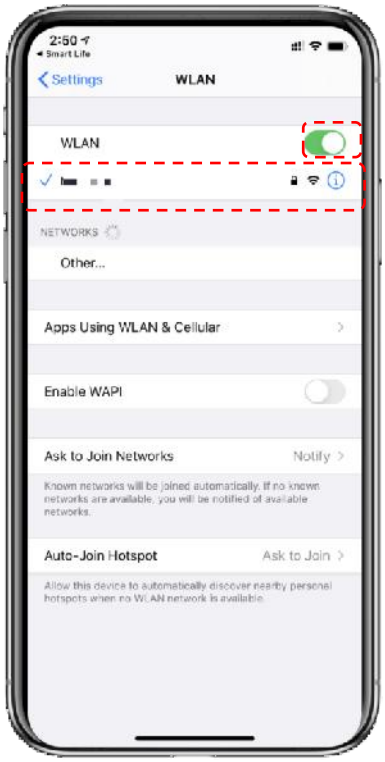
Notatka :

Kliknij urządzenie, aby sprawdzić jego stan , a także ustawić tryb pracy , WŁ./WYŁ. i timer.

Kliknij „ ＋ ” , aby dodać urządzenia.

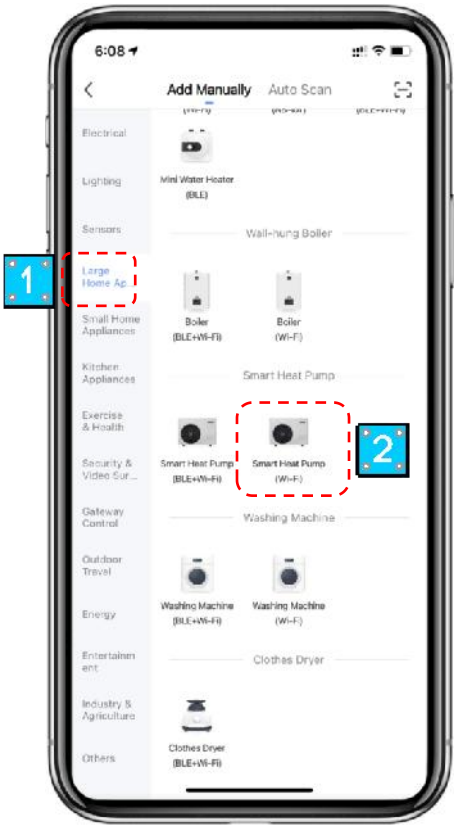
Krok 2 :

funkcję Wi-Fi w telefonie i połącz się z punktem dostępu Wi- Fi . punkt dostępu musi mieć możliwość normalnego połączenia z Internetem ;



Krok 3 :

Otwórz aplikację „ Smart Life”, zaloguj się do głównego interfejsu, kliknij w prawym górnym rogu „ + ” lub „ Dodaj ” W interfejsie „E quipment” wejdź w wybór typu sprzętu, „Duże AGD”, wybierz urządzenie „Inteligentna pompa ciepła” i dodaj urządzenie do interfejsu.



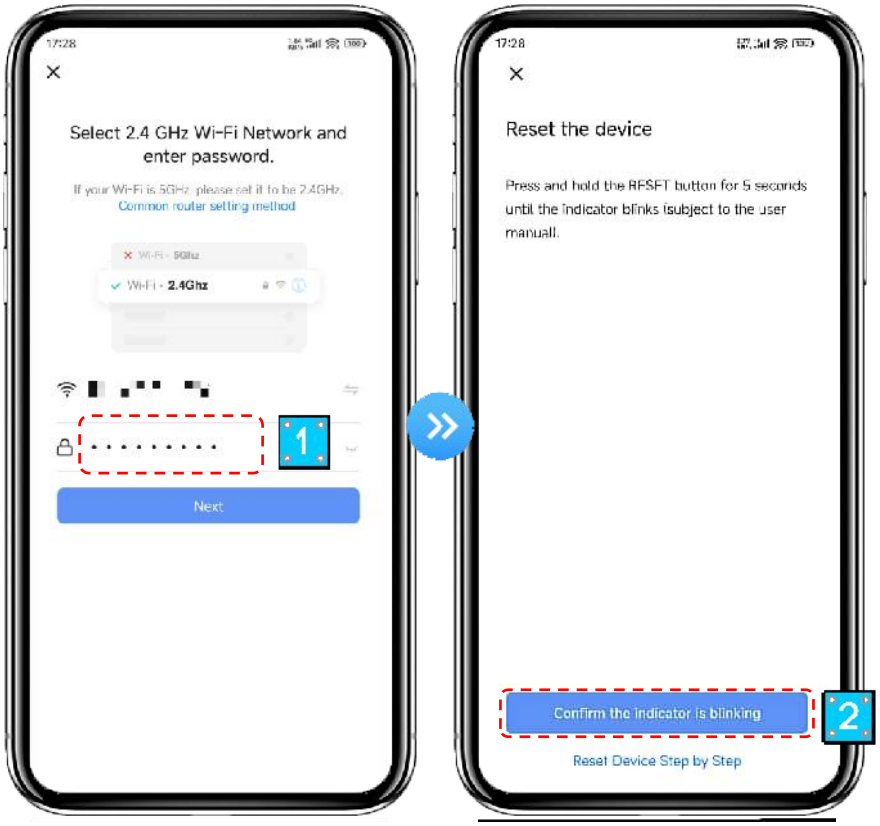
Krok 4 :

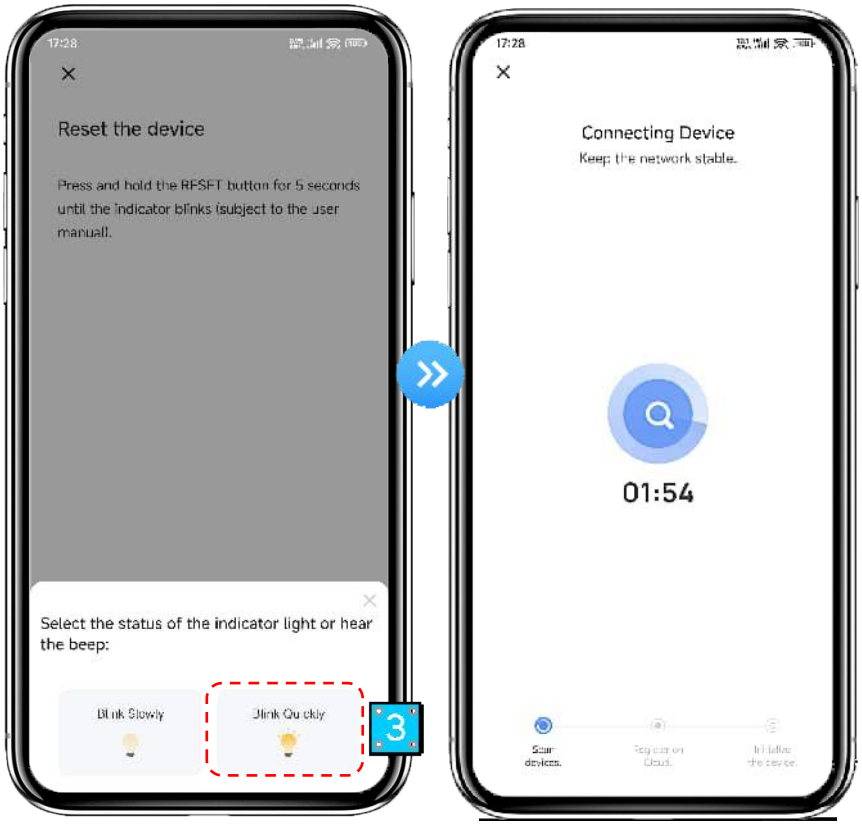
Po wybraniu opcji „Inteligentna pompa ciepła” przejdź do interfejsu „Dodaj urządzenie” i sprawdź, czy sterownik przewodowy wybrał opcję „Szybkie miganie” . Gdy kontrolka pod przyciskiem „ ” zacznie szybko migać , wykonaj poniższe kroki:

⑯ Wejdź w interfejs połączenia Wi-Fi , wpisz hasło Wi-Fi telefonu komórkowego (musi być takie samo, jak hasło Wi-Fi połączenia telefonu komórkowego), kliknij „Dalej” .

⑰ Następnie kliknij „ Sprawdź , czy wskaźnik miga ” .

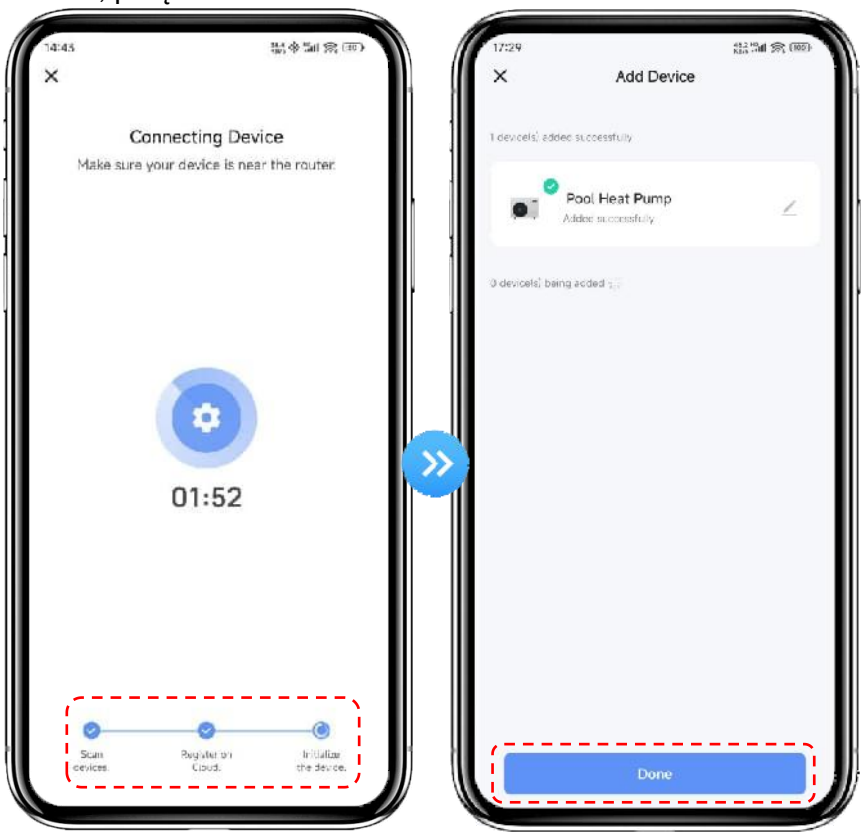
⑱ Kliknij „Mrugaj szybko” aby wejść do stanu połączenia urządzenia .





Krok 5 :

Gdy „ Skanuj Urządzenia " , „ Zarejestruj się w chmurze ” „ Inicjowanie urządzenia ” zostało zakończone, połączenie udane s .



Metoda 2

Tę metodę zaleca się stosować, jeśli urządzenie znajduje się w zasięgu sieci Wi-Fi. Jeżeli metoda 1 nie pozwoli nawiązać połączenia, należy użyć metody 2.

Krok 1 :

powolnego migania : Naciśnij i przytrzymaj  jednocześnie przyciski „  ” i „ ” przez 3 sekundy, aby wejść do sieci dystrybucyjnej.  Ikona „ ” będzie powoli migać.

Krok 2 i 3 :

Tak samo jest z trybem szybkiego mrugania powyżej.

Krok 4 :

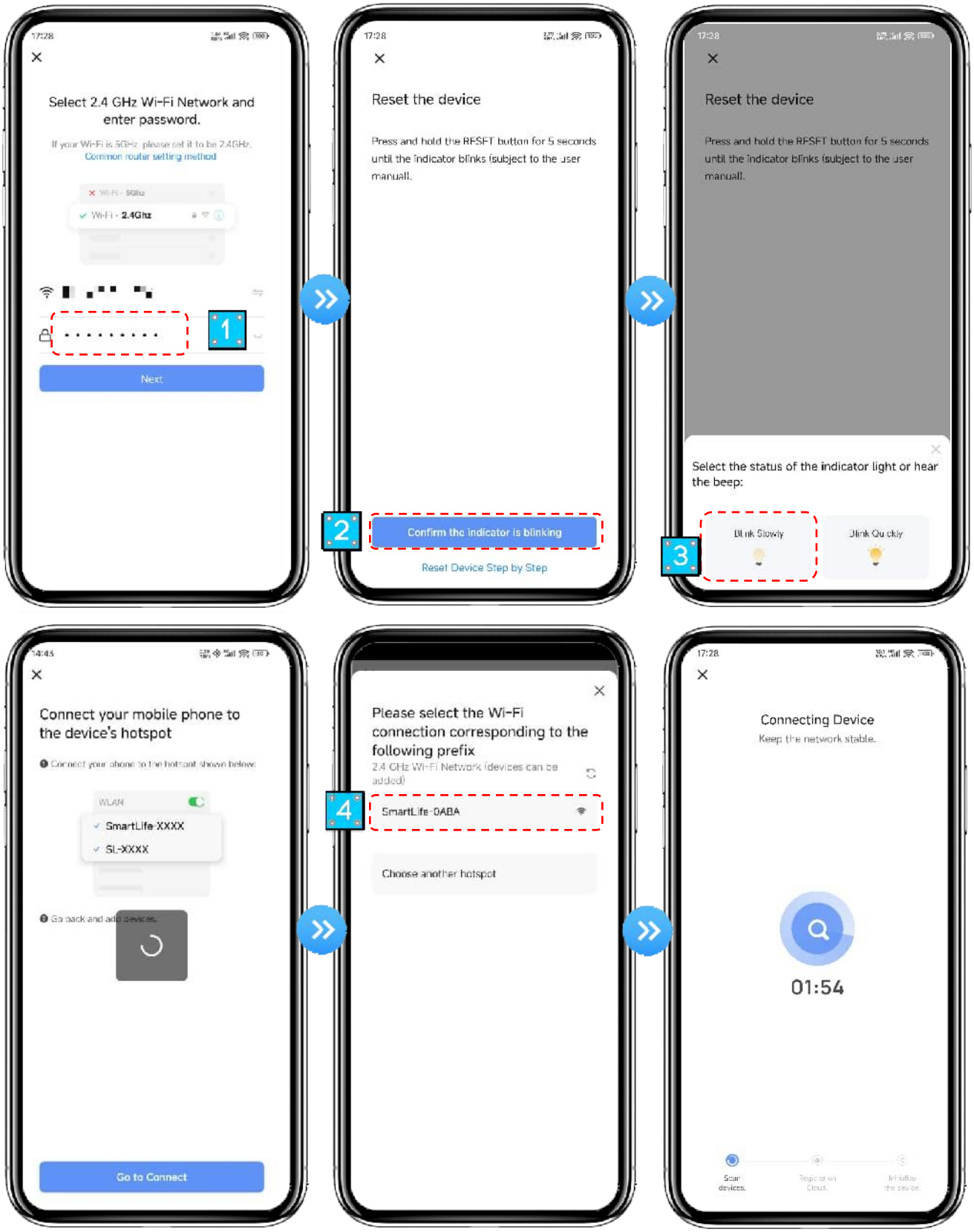
Po wybraniu opcji „Inteligentna pompa ciepła” przejdź do interfejsu „Dodaj urządzenie” i sprawdź, czy sterownik przewodowy wybrał opcję „Powolne miganie” . Gdy kontrolka pod przyciskiem „  ” zacznie powoli migać , wykonaj poniższe kroki:

㉑ Wejdź w interfejs połączenia Wi-Fi , wpisz hasło Wi-Fi telefonu komórkowego (musi być takie samo, jak hasło Wi-Fi połączenia telefonu komórkowego), kliknij „Dalej” .

㉒ Następnie kliknij „Sprawdź , czy wskaźnik miga ” .

㉓ Kliknij „Mrugaj powoli” aby przejść do etapu połączenia urządzenia z punktem aktywnym .

㉔ Kliknij na sieć Wi-Fi o nazwie „Smartlife-xxxx”, a aplikacja automatycznie przejdzie do stanu połączenia z urządzeniem.

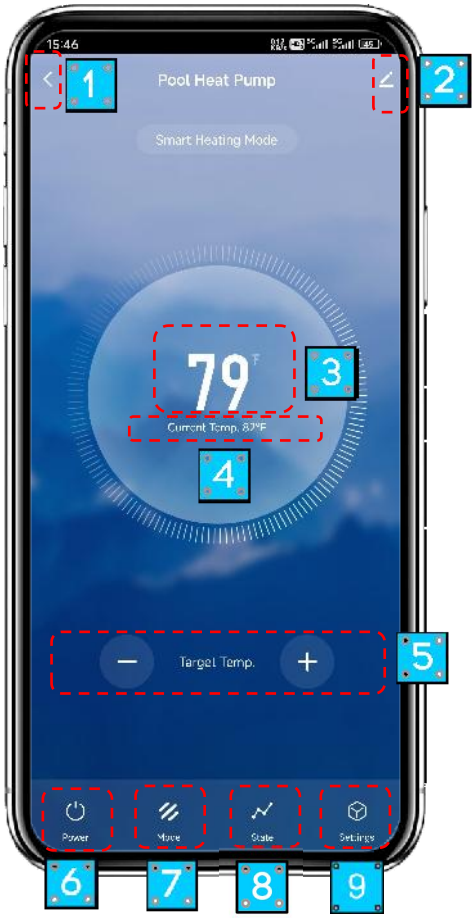


Krok 5 : Tak samo jak Tryb szybkiego mrugania powyżej.

Uwaga : Jeśli połączenie nie zostanie nawiązane, włącz tryb powolnego mrugania ręcznie i ponownie połącz się, postępując zgodnie z powyższymi krokami .

4.6.29. Funkcja oprogramowania Działanie

- Po pomyślnym sparowaniu urządzenia Wejdź do interfejsu operacyjnego „ Inteligentnej pompy cieplnej ” (nazwa urządzenia, możliwa do zmiany) .
- głównym interfejsie „ Smart Life ” Kliknij „ Inteligentna pompa cieplna ” , aby wejść do interfejsu operacyjnego .



㊻ Z powrotem

㊼ Więcej: Możesz zmienić nazwę urządzenia, wybrać lokalizację instalacji urządzenia, sprawdzić stan sieci, dodać współdzielonych użytkowników, utworzyć klaster urządzeń, wyświetlić informacje o urządzeniu i wiele więcej

㊽ Temperatura docelowa .

㊾ Aktualna temperatura.

㊿ Cel temperatura Regulacja : Kliknij „+” lub „-” , aby dostosować docelową temperaturę.

(51) WŁ./WYŁ.

(52) Przełączanie trybu: Kliknij, aby wybrać tryb, który chcesz przełączyć

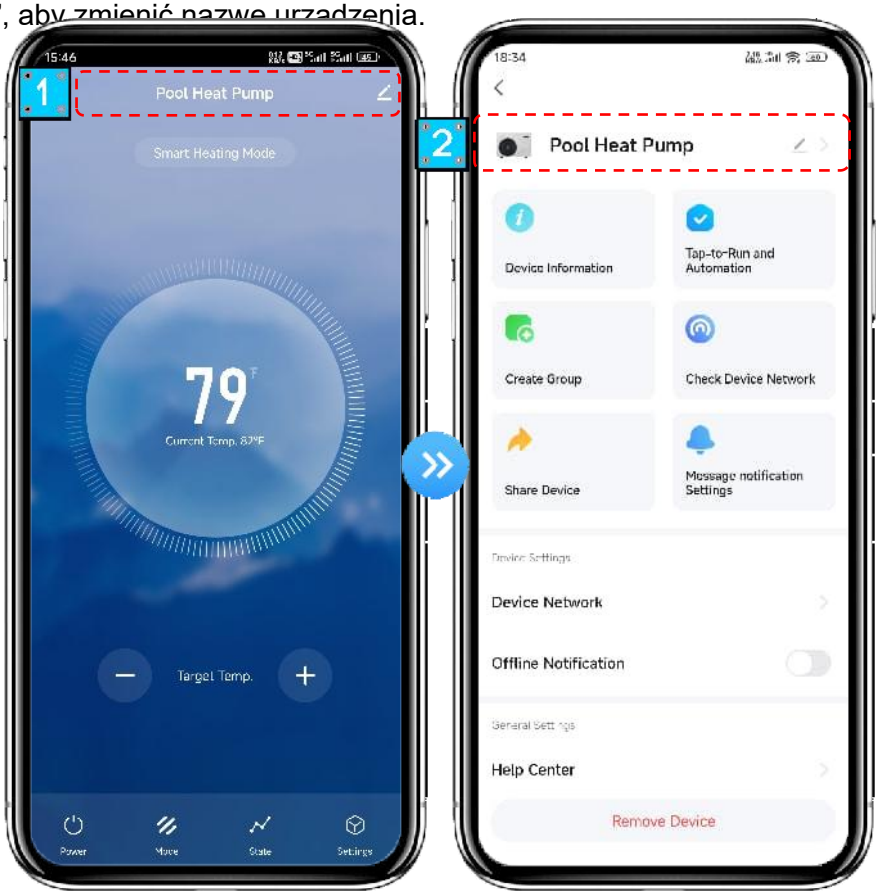
(53) Stan: Sprawdź parametry systemowe urządzenia

(54) Ustawienia : Przełączanie między stopniami Fahrenheita i Celsjusza oraz funkcjami

timera

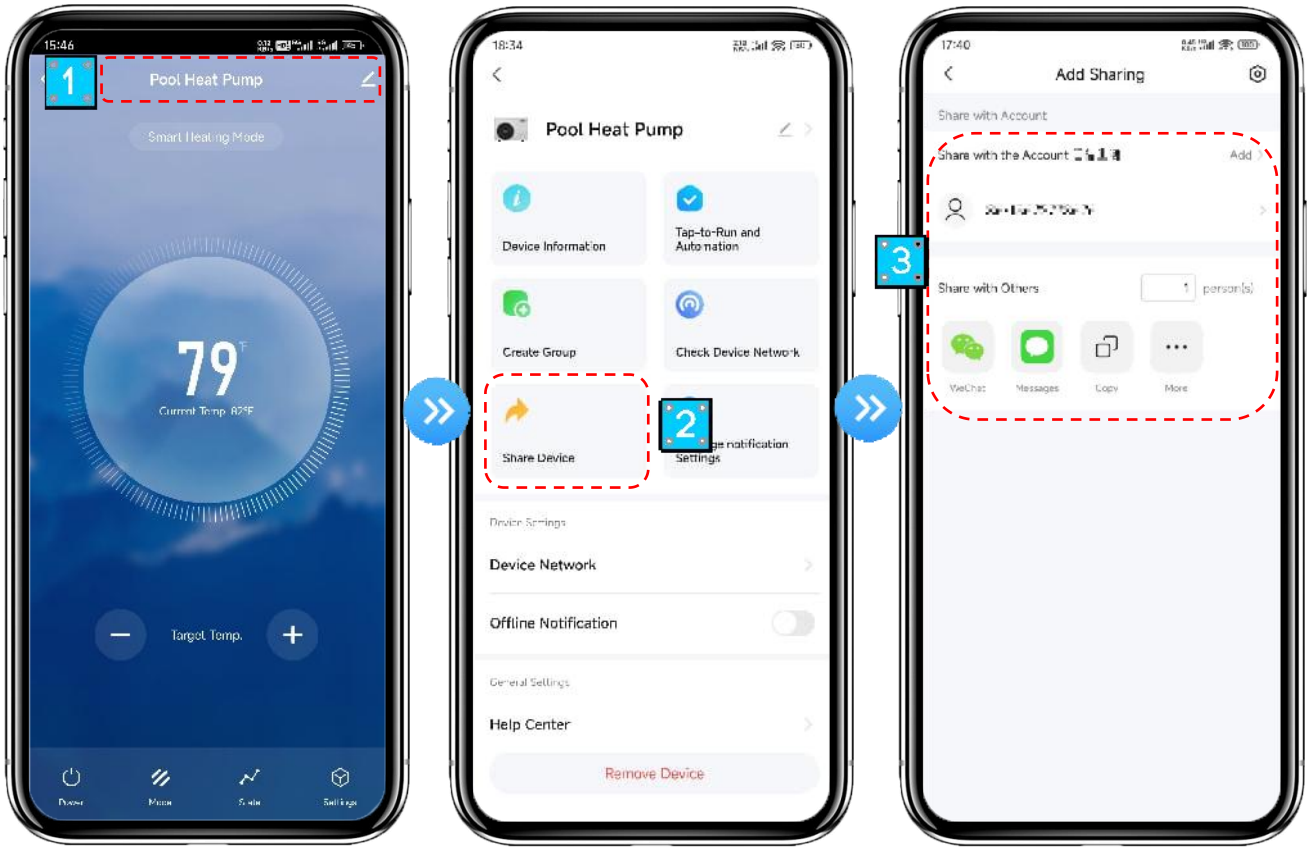
Modyfikuj nazwę urządzenia

Kliknij poniższą kolejność, aby wprowadzić szczegóły urządzenia, a następnie kliknij „Nazwa urządzenia”, aby zmienić nazwę urządzenia.



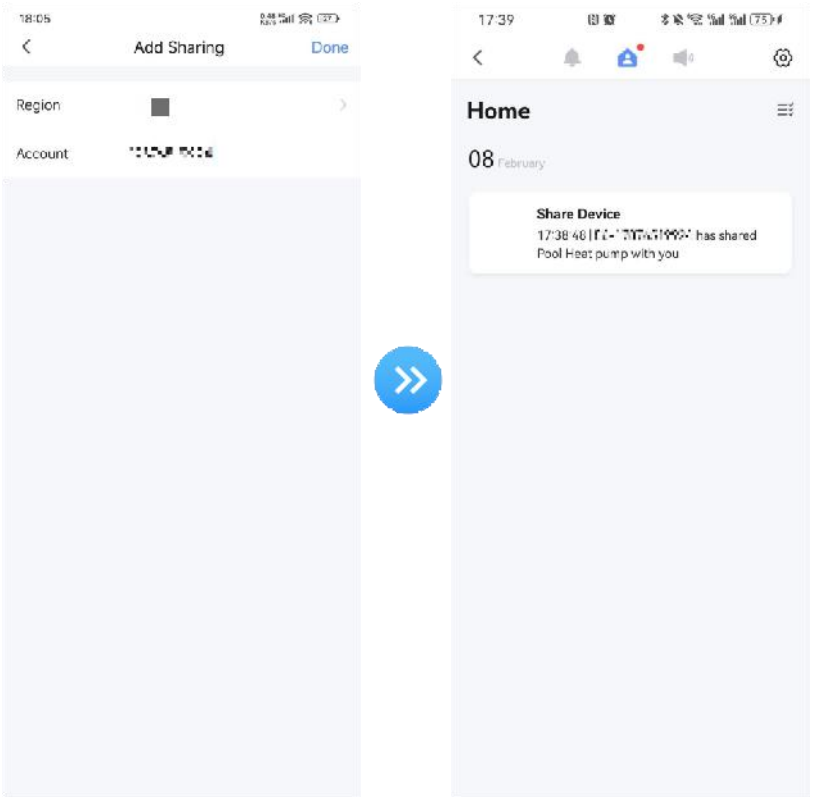
Udostępnianie urządzenia

- Aby udostępnić powiązane urządzenie, użytkownik powinien wykonać tę czynność w następującej kolejności.
- Po pomyślnym udostępnieniu zostanie dodana lista zawierająca informacje o udostępnionych elementach .
- Możesz zarządzać uprawnieniami dostępu do urządzeń współdzielonych.
- Interfejs użytkownika wygląda następująco .

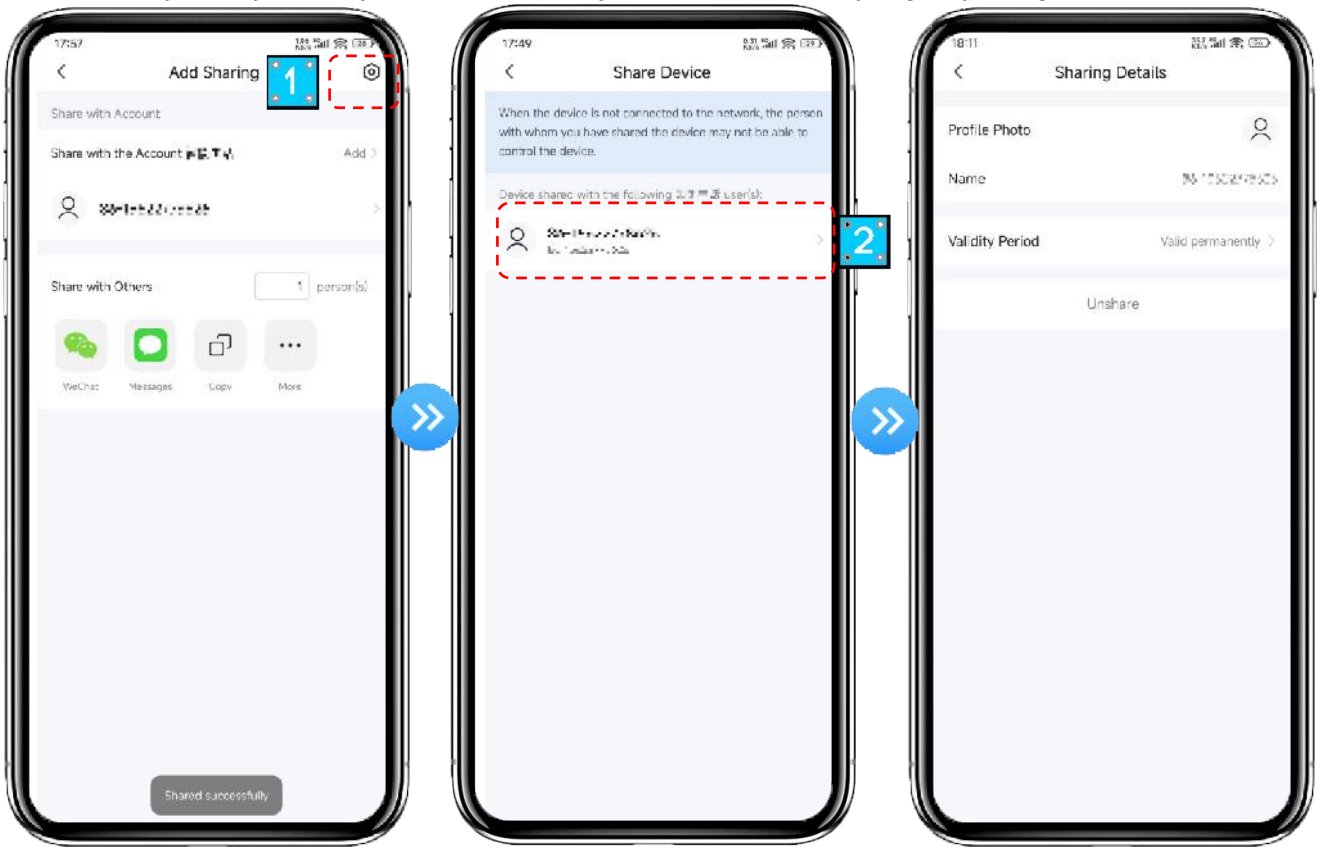


◆ Wprowadź konto udostępnionej osoby , kliknij „Gotowe”. Osoba, której urządzenie ma zostać udostępnione, otrzyma pomyślnie udostępnione urządzenie , a na liście pomyślnie dodanych kont udostępnionej osoby zostanie wyświetlona lista pomyślnie udostępnionych kont .





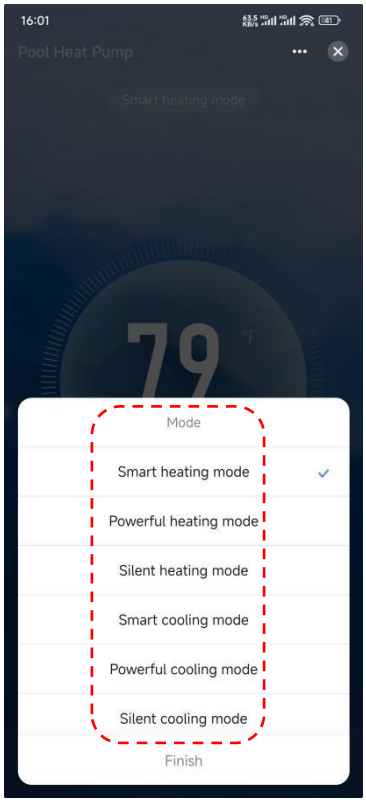
◆ Aby zarządzać użytkownikiem, kliknij ustawienia w prawym górnym rogu.



Ustawienia trybu

Kliknij „  ” na głównym interfejsie, aby zmienić tryb , wybierz to, czego potrzebujesz.





Państwo

Kliknij „  ” na głównym interfejsie aby sprawdzić parametry systemowe urządzenia .

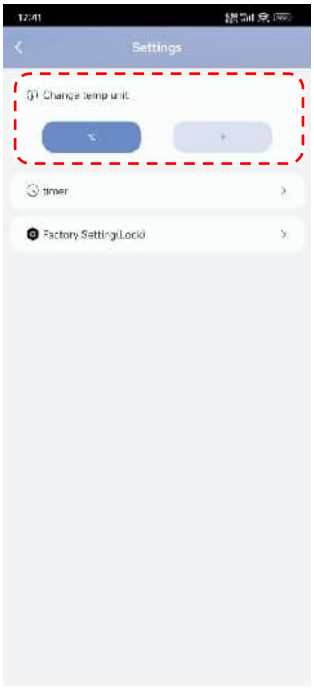


Ustawienie

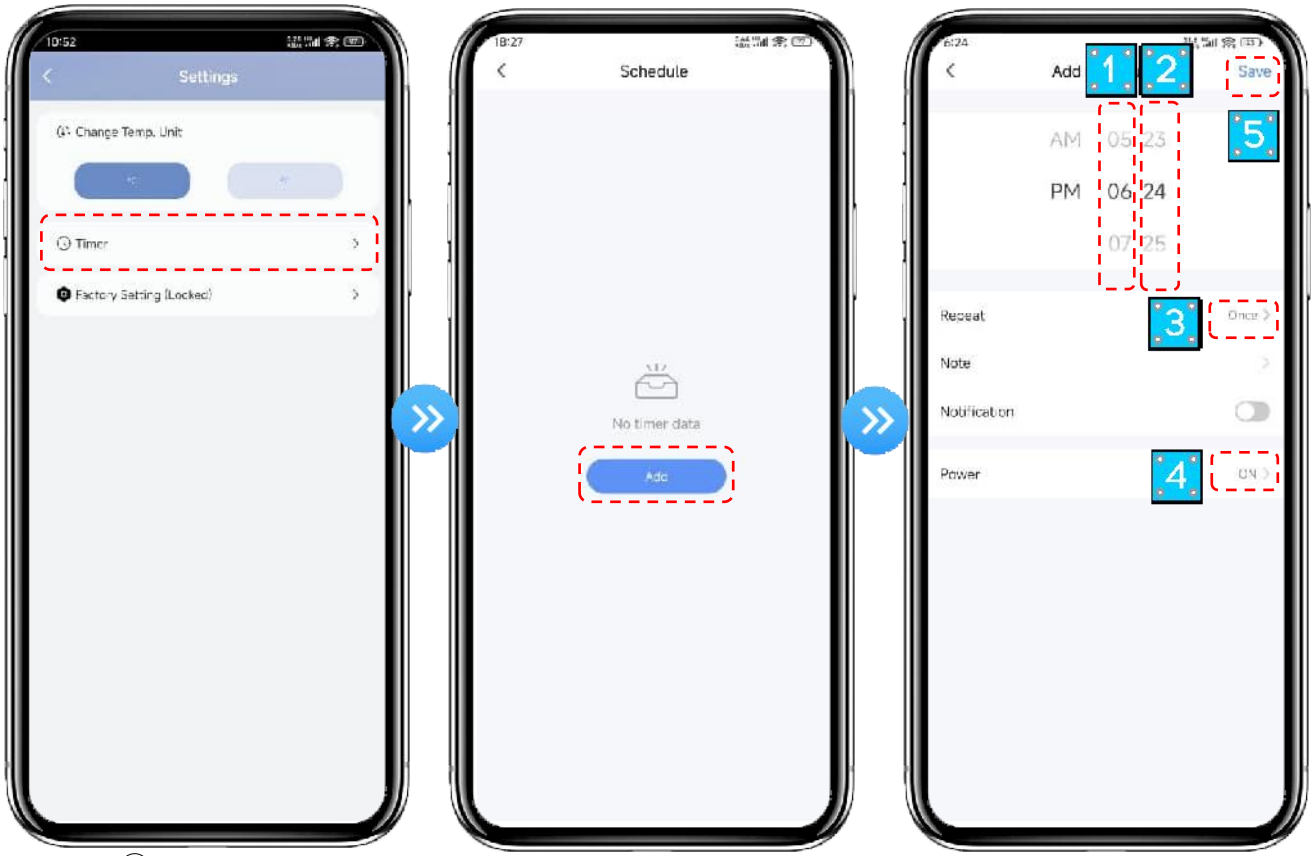
Kliknij „  ” w głównym interfejsie, aby przejść do interfejsu ustawień , jak pokazano poniżej .

11. Przełączaj się między stopniami Fahrenheita i Celsjusza .





12. Kliknij , aby dodać regulator czasowy. Po wejściu w ustawienia timera, przesuń palcem w górę/w dół, aby ustawić timer, ustaw powtarzanie i włącz/wyłącz, Następnie kliknij „ Zapisz ” , aby zapisać ustawienia w następujący sposób.



㉖ Godziny

㉗ Protokół

㉘ Ustaw powtarzanie

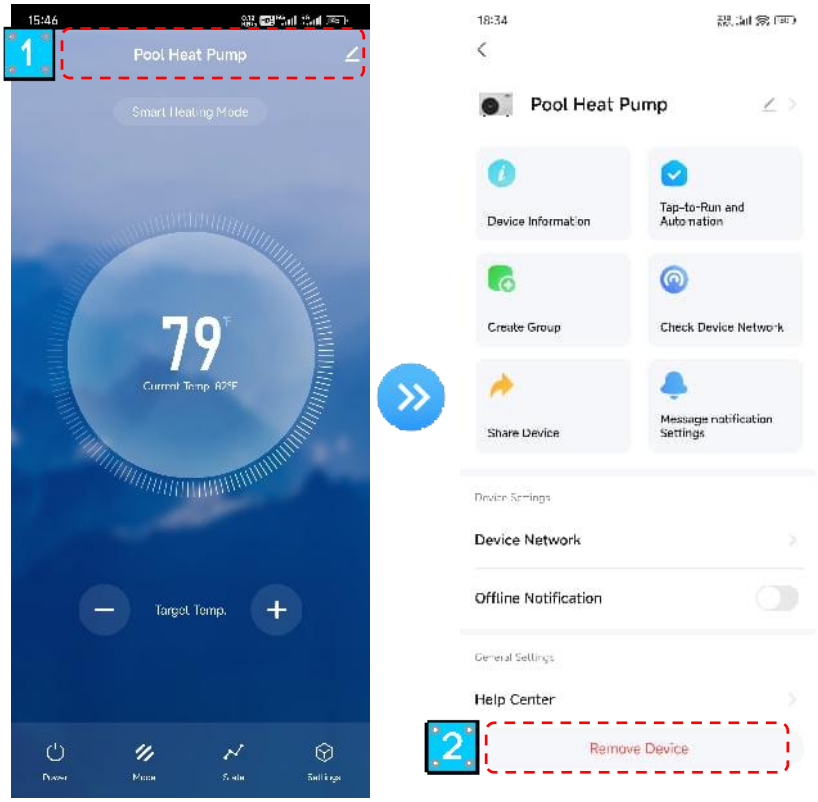
㉙ Ustaw zasilanie WŁ./WYŁ.

㉚ Zapisz modyfikację

4.6.30. Usuwanie urządzenia

Kliknij „ ” w prawym górnym rogu głównego interfejsu, aby przejść do interfejsu szczegółów urządzenia, a następnie kliknij „ Usuwanie urządzenia ” , aby je usunąć. Szczegółowe operacje przedstawiono poniżej.





10. KONSERWACJA I ZIMOWANIE

10.1. Konserwacja

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych przy urządzeniu należy upewnić się, że zostało odłączone zasilanie elektryczne.

10.1.1. Czyszczenie

k. urządzenia należy czyścić wilgotną ściereczką. Stosowanie detergentów lub innych środków gospodarstwa domowego może uszkodzić powierzchnię obudowy i wpłynąć na jej właściwości .

l. Parownik znajdujący się z tyłu urządzenia należy dokładnie wyczyścić odkurzaczem i miękką szczotką.

10.1.2. Roczna konserwacja

Poniższe czynności muszą być wykonywane przez osobę wykwalifikowaną co najmniej raz w roku.

u. Przeprowadzanie kontroli bezpieczeństwa.

v. Sprawdź integralność instalacji elektrycznej.

w. Sprawdź połączenia uziemiające.

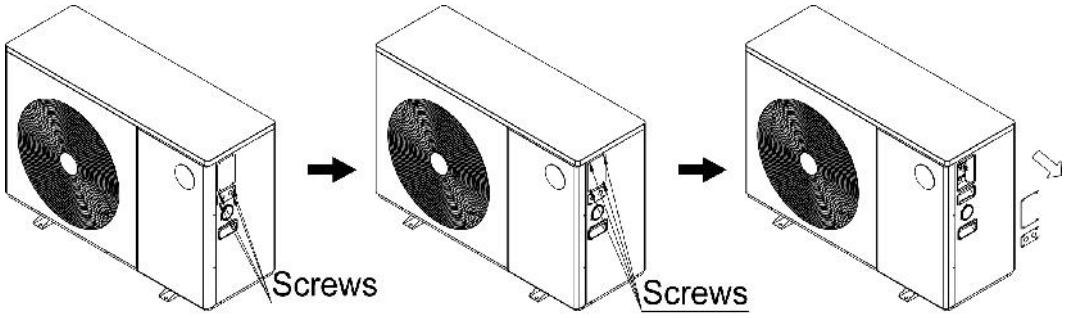
x. Sprawdź ciśnienie czynnika chłodniczego.

10.2. Wytyczne dotyczące demontażu

Krok 1: Usuń złącze Pole ox C ponad

⑪ Zdejmij pokrywę skrzynki przyłączeniowej śruby ;

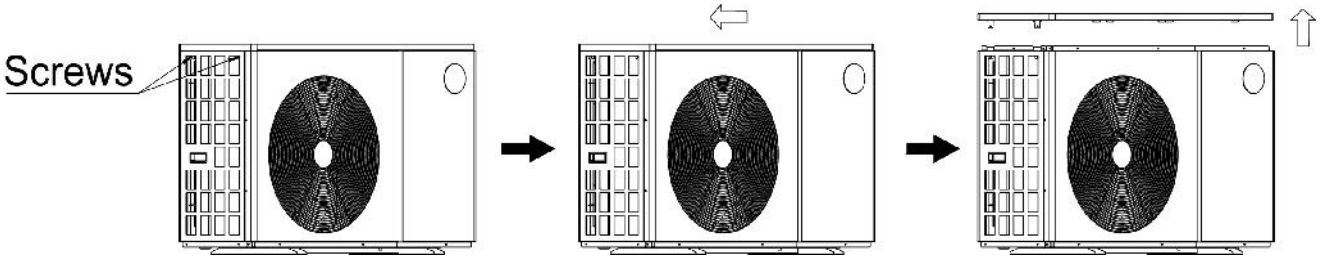
⑫ Zdejmij pokrywę puszki przyłączeniowej w kierunku wskazanym strzałką .



Krok 2: Zdejmij górną pokrywę

⑪ Odkręć śruby górnej pokrywy ;

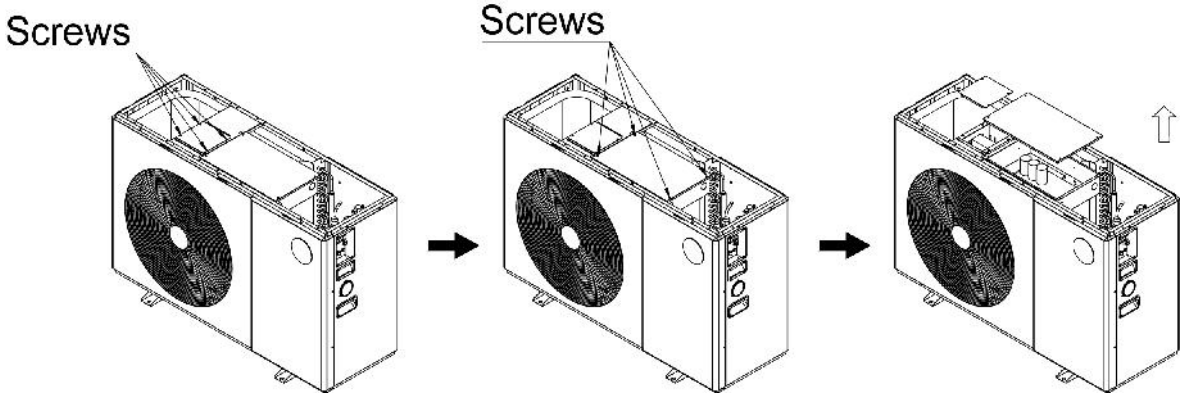
⑫ Zdejmij górną pokrywę w kierunku wskazanym strzałką .



Krok 3: Usuń Elektryczny Pole ox C ponad

⑪ Wyjmij skrzynkę elektryczną okładka śruby ;

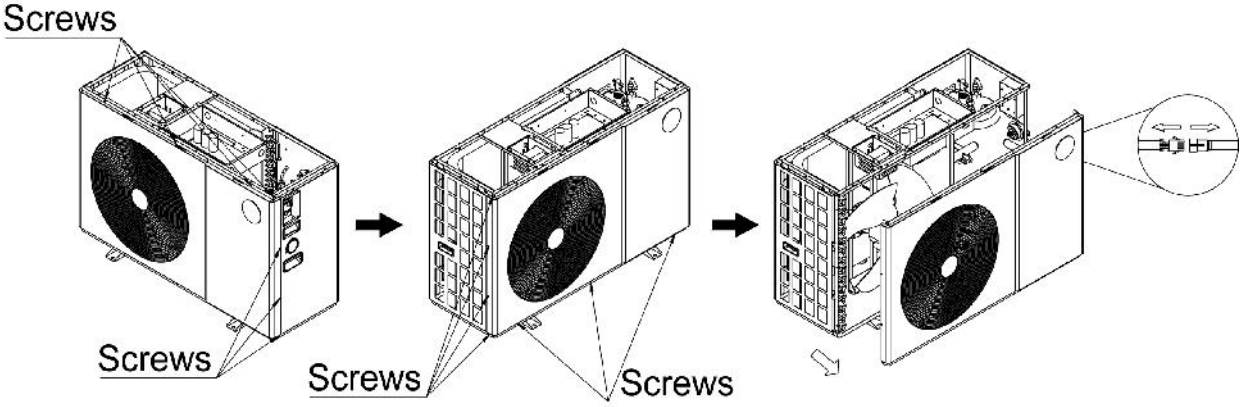
⑫ Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej w kierunku wskazanym strzałką .



Krok 4 : Zdejmij przednią płytę

⑪ Odkręć śruby przedniej płyty ;

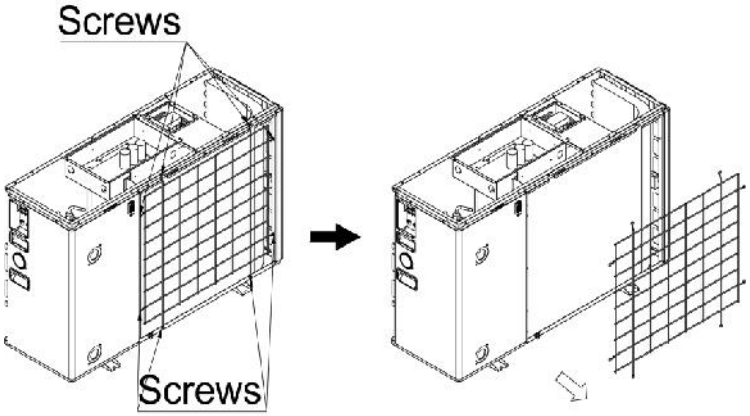
⑫ Wyjmij przednią płytę w kierunku wskazanym strzałką .



Krok 5: Zdejmij tylną siatkę

⑪ Odkręć śruby tylnej siatki ;

⑫ Wyjmij tylną siatkę w kierunku wskazanym strzałką .

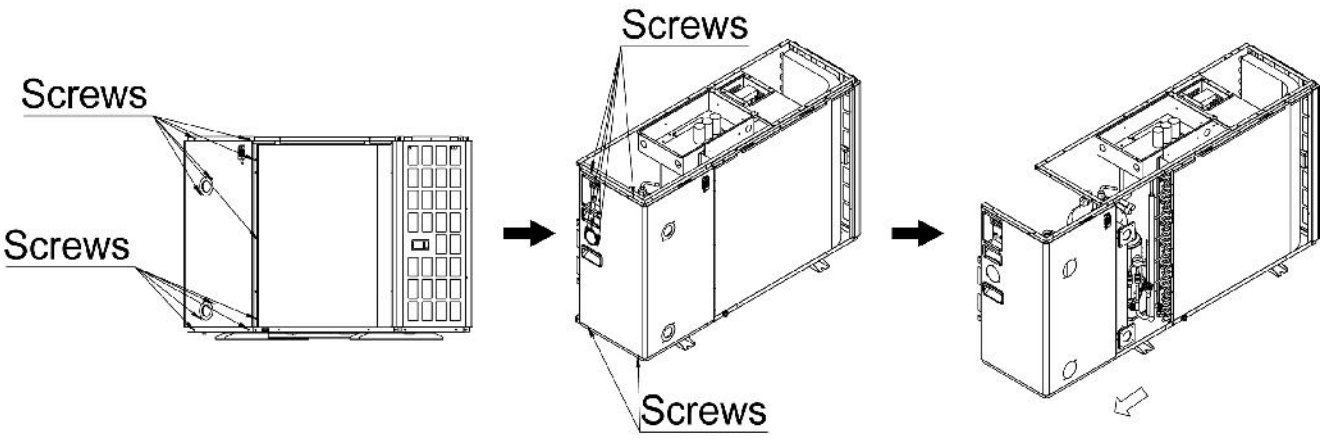


Krok 6: Zdejmij prawą płytę

⑯ Odkręć śruby prawej płyty ;

⑰ Wyjąć manometr i śruby mocujące dyszę ;

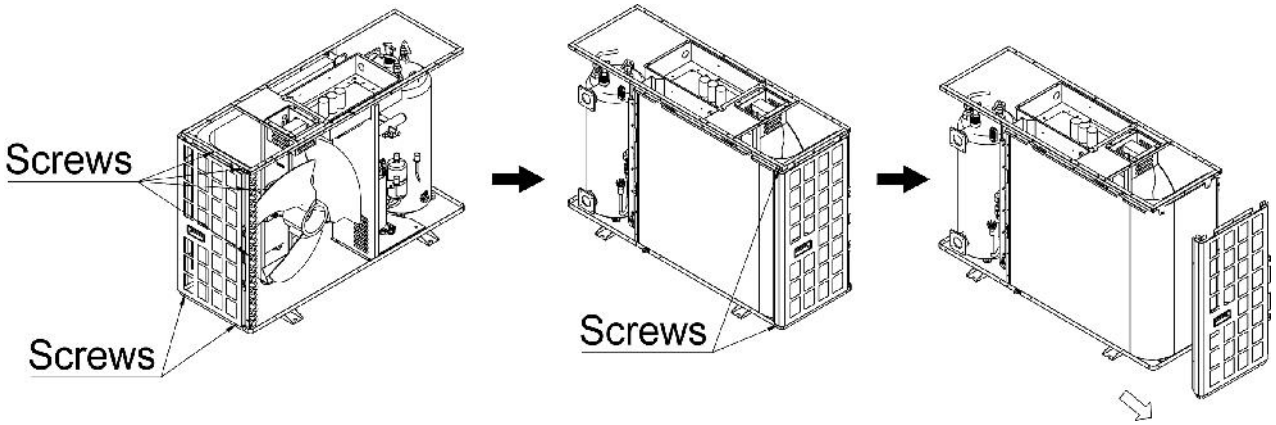
⑱ Wyjmij prawą płytkę zgodnie z kierunkiem strzałki .



Krok 7 : Zdejmij lewą płytę

⑪ Odkręć śruby lewej płyty ;

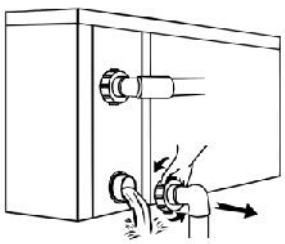
⑫ Wyjmij lewą płytkę w kierunku wskazanym strzałką .



10.3. Zimowanie

W sezonie zimowym, gdy nie używasz urządzenia :

- Odłącz zasilanie, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia .
- Opróżnij urządzenie z wody .

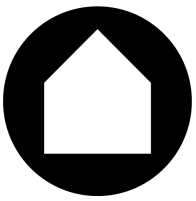


!! IMPORTANT:

Unscrew the water nozzle of inlet pipe to let the water flow out. When the water in machine freezes in winter season, the titanium heat exchanger may be damaged.

- Jeśli nie używasz urządzenia przez dłuższy czas, trzymaj je w przykryciu.





VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

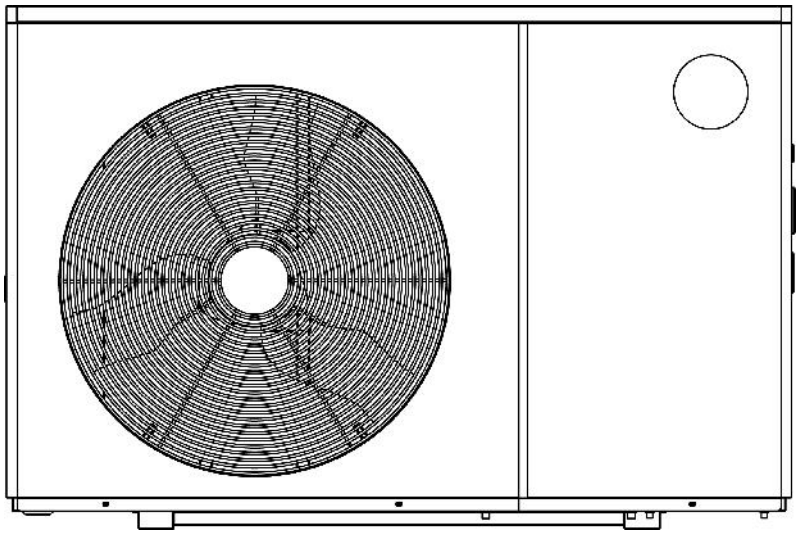
ZWEMBADWARMTEPOMP

Installatie- en gebruiksaanwijzing

MODEL: VBPYCA-210/VBPYCA-250

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODEL: VBPYCA-210 / VBPYCA-250



Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies in de handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruikershandleiding anders te interpreteren. Het uiterlijk van het product kan afwijken van het product dat u ontvangt. Wij zullen u niet opnieuw informeren over eventuele technologische of software-updates voor ons product.





	BELANGRIJKE OPMERKING: Hartelijk dank voor de aanschaf van ons product. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt en bewaar deze voor toekomstig gebruik.

INHOUD

1. VOORWOORD ..... - 3 -
   1.1. Lees de handleiding vóór gebruik ..... - 3 -
   1.2. De symboolbeschrijving van het apparaat ..... - 9 -
   1.3. Verklaring ..... - 11 -
   1.4. Veiligheidsfactoren ..... - 11 -
   1.5. Bereik van het apparaat ..... - 13 -
2. OVERZICHT VAN HET APPARAAT ..... - 13 -
   2.1. Meegeleverde accessoires bij het apparaat ..... - 13 -
   2.2. Afmetingen van het apparaat ..... - 14 -
   2.3. Belangrijkste onderdelen van het apparaat ..... - 15 -
   2.4. Parameter van het apparaat ..... - 16 -
3. INSTALLATIE EN AANSLUITING ..... - 17 -
   3.1. Vervoer ..... - 17 -
   3.2. Kennisgeving vóór installatie ..... - 18 -
   3.3. Installatie-instructie ..... - 18 -
   3.4. Proef na installatie ..... - 23 -
4. RICHTLIJNEN VOOR DE BEDIENING VAN DE CONTROLLER ..... - 24 -
   4.1. Diagram van het bedieningspaneel ..... - 24 -
   4.2. Belangrijkste bedieningsinstructie ..... - 25 -
   4.3. Systeemparameters ..... - 27 -
   4.4. Foutcode ..... - 28 -
   4.5. Probleemoplossing ..... - 29 -
   4.6. Wi-Fi-instelling ..... - 34 -
5. ONDERHOUD EN WINTERKLAARMAKEN ..... - 51 -
   5.1. Onderhoud ..... - 51 -
   5.2. Richtlijnen voor demontage ..... - 52 -
   5.3. Winterklaar maken ..... - 54 -

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid en instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat.
Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

Het apparaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationale bedradingsvoorschriften.

7. VOORWOORD

1.31. Lees de handleiding vóór gebruik.

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik geen andere middelen om het ontdooiproces te versnellen of om te reinigen dan die welke door de fabrikant worden aanbevolen.
Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu brandende ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vuur, een werkend gastoestel of een werkende elektrische kachel).
Niet doorboren of verbranden.
Houd er rekening mee dat koelmiddelen mogelijk geen geur hebben.

- **Informatie over onderhoud**

142. Controles in het gebied

Voordat met werkzaamheden aan systemen die **brandbare koelmiddelen bevatten wordt begonnen** , zijn veiligheidscontroles noodzakelijk om ervoor te zorgen dat het risico op ontsteking tot een minimum wordt beperkt . Voor reparaties aan het **koelsysteem** moeten de stappen **2 tot** en met **6** zijn voltooid voordat met de werkzaamheden aan het systeem wordt begonnen.

143. Werkprocedure

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens een gecontroleerde procedure om het risico op de aanwezigheid van brandbaar gas of damp tijdens de uitvoering van de werkzaamheden tot een minimum te beperken .

144. Algemeen werkgebied

Alle onderhoudsmedewerkers en anderen die in het gebied werkzaam zijn, moeten worden geïnformeerd over de aard van de uit te voeren werkzaamheden. Werkzaamheden in besloten ruimtes moeten worden vermeden.

145. Controleren op de aanwezigheid van koelmiddel

Het gebied moet vóór en tijdens de werkzaamheden worden gecontroleerd met een geschikte koelmiddeldetector om ervoor te zorgen dat de technicus op de hoogte is van potentieel giftige of brandbare atmosferen. Zorg ervoor dat de gebruikte lekdetectieapparatuur geschikt is voor alle toepasselijke koelmiddelen, d.w.z. vonkvrij, goed afgedicht of intrinsiek veilig.

146. Aanwezigheid van een brandblusser

Indien er hete werkzaamheden aan de koelapparatuur of bijbehorende onderdelen worden uitgevoerd, dient er geschikte brandblusapparatuur voorhanden te zijn. Zorg ervoor dat er een poederblusser of CO_2- $_{blusser}$ in de buurt van de laadruimte aanwezig is.

147. Geen ontstekingsbronnen

Niemand die werkzaamheden uitvoert aan een **koelsysteem** waarbij leidingwerk blootligt, mag ontstekingsbronnen gebruiken op een manier die kan leiden tot brand- of explosiegevaar. Alle mogelijke ontstekingsbronnen, inclusief roken, moeten voldoende ver verwijderd worden gehouden van de installatie-, reparatie-, verwijderings- en afvoerlocatie, waar koelmiddel in de omgeving kan vrijkomen. Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, moet de omgeving van de apparatuur worden geïnspecteerd om er zeker van te zijn dat er geen brandgevaar of ontstekingsrisico's aanwezig zijn. Er moeten borden met "Roken verboden" worden geplaatst.

148. Geventileerde ruimte

Zorg ervoor dat de ruimte open is of voldoende geventileerd voordat u het systeem openbreekt of hete werkzaamheden uitvoert. Gedurende de werkzaamheden dient er een zekere mate van ventilatie te worden gehandhaafd. De ventilatie moet eventueel vrijgekomen koelmiddel veilig afvoeren en bij voorkeur naar buiten in de atmosfeer blazen.

149. Controle van de koelapparatuur

Bij het vervangen van elektrische componenten dienen deze geschikt te zijn voor het beoogde doel en te voldoen aan de juiste specificaties. De onderhouds- en servicevoorschriften van de fabrikant dienen te allen tijde te worden gevolgd. Raadpleeg bij twijfel de technische afdeling van de fabrikant.

De volgende controles moeten worden uitgevoerd op installaties die gebruikmaken van **brandbare koelmiddelen** :

- De daadwerkelijke **hoeveelheid koelmiddel** is afhankelijk van de grootte van de ruimte waarin de onderdelen die het koelmiddel bevatten, zijn geïnstalleerd;
- De ventilatieapparatuur en -uitgangen functioneren naar behoren en zijn niet geblokkeerd;
- Als er gebruik wordt gemaakt van een indirect koelcircuit, moet het secundaire circuit worden gecontroleerd op de aanwezigheid van koelmiddel;
- De markering op de apparatuur moet zichtbaar en leesbaar blijven. Onleesbare markeringen

en tekens moeten worden gecorrigeerd.

- Koelleidingen of -onderdelen worden geïnstalleerd op een plaats waar ze waarschijnlijk niet worden blootgesteld aan stoffen die de koelmiddelhoudende onderdelen kunnen aantasten, tenzij de onderdelen zijn vervaardigd van materialen die van nature corrosiebestendig zijn of op passende wijze tegen corrosie zijn beschermd.

150. Controle van elektrische apparaten

Reparatie en onderhoud van elektrische componenten omvatten initiële veiligheidscontroles en inspectieprocedures. Indien er een storing is die de veiligheid in gevaar kan brengen, mag de stroomtoevoer naar het circuit niet worden hersteld totdat de storing naar behoren is verholpen. Indien de storing niet onmiddellijk kan worden verholpen, maar het noodzakelijk is om de werking voort te zetten, dient een adequate tijdelijke oplossing te worden toegepast. Dit dient te worden gemeld aan de eigenaar van de apparatuur, zodat alle betrokken partijen op de hoogte zijn.

De eerste veiligheidscontroles omvatten:

- dat condensatoren worden ontladen: dit moet op een veilige manier gebeuren om vonkvorming te voorkomen;
- dat er geen elektrische componenten en bedrading onder spanning blootliggen tijdens het opladen, herstellen of ontluchten van het systeem;
- dat er sprake is van continuïteit in de aardbinding.

- **Reparaties aan afgedichte componenten**

Verzegelde elektrische componenten moeten worden vervangen.

- **Reparatie van intrinsiek veilige componenten**

Onderdelen die van nature veilig zijn, moeten worden vervangen.

- **Bekabeling**

Controleer of de bekabeling niet wordt blootgesteld aan slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen, scherpe randen of andere schadelijke omgevingsinvloeden. Houd bij deze controle ook rekening met de effecten van veroudering of continue trillingen van bronnen zoals compressoren of ventilatoren.

- **Transport, markering en opslag van apparaten die brandbare koelmiddelen gebruiken.**

■ **Algemeen**

De volgende informatie is van toepassing op installaties die gebruikmaken van **brandbare koelmiddelen** .

■ **Vervoer van apparatuur die brandbare koelmiddelen bevat.**

Er wordt op gewezen dat er mogelijk aanvullende transportvoorschriften gelden voor apparatuur die brandbaar gas bevat. Het maximale aantal apparaten of de configuratie van de apparaten

die samen vervoerd mogen worden, wordt bepaald door de geldende transportvoorschriften.

- **Markering van apparatuur met behulp van borden**

  De voorschriften voor signalering van soortgelijke apparaten die in een werkgebied worden gebruikt, vallen doorgaans onder lokale regelgeving. Deze regelgeving geeft de minimale eisen aan voor het plaatsen van veiligheids- en/of gezondheidssignalen op een werkplek.

  Alle vereiste signalering moet worden onderhouden en werkgevers moeten ervoor zorgen dat werknemers passende en voldoende instructie en training krijgen over de betekenis van de relevante veiligheidssignalen en de acties die in verband met deze signalen moeten worden ondernomen.

  De effectiviteit van borden mag niet afnemen als er te veel borden dicht bij elkaar worden geplaatst.

  Alle gebruikte pictogrammen moeten zo eenvoudig mogelijk zijn en alleen de essentiële details bevatten.

- **Afvoer van apparatuur die gebruikmaakt van brandbare koelmiddelen**

  Zie de nationale regelgeving.

- **Opslag van apparatuur/toestellen**

  Het apparaat moet worden opgeslagen in overeenstemming met de geldende voorschriften of instructies, afhankelijk van welke het strengst is.

- **Opslag van verpakte (niet-verkochte) apparatuur**

  De bescherming van de opslagverpakking moet zodanig zijn geconstrueerd dat mechanische schade aan de apparatuur in de verpakking geen lekkage van het **koelmiddel veroorzaakt** .

  Het maximale aantal apparaten dat samen mag worden opgeslagen, wordt bepaald door de plaatselijke regelgeving.

- **Detectie van ontvlambare koelmiddelen**

  Onder geen enkele omstandigheid mogen potentiële ontstekingsbronnen worden gebruikt bij het opsporen of detecteren van koelmiddellekken. Een halogeenbrander (of een andere detector die gebruikmaakt van een open vlam) mag niet worden gebruikt.

  De volgende lekdetectiemethoden worden als acceptabel beschouwd voor alle koelsystemen.

  Elektronische lekdetectoren kunnen worden gebruikt om koelmiddellekken op te sporen, maar in het geval van **brandbare koelmiddelen** is de gevoeligheid mogelijk niet voldoende of moet de detector opnieuw worden gekalibreerd. (De detectieapparatuur moet worden gekalibreerd in een ruimte die vrij is van koelmiddel.) Zorg ervoor dat de detector geen potentiële ontstekingsbron is en geschikt is voor het gebruikte koelmiddel. Lekdetectieapparatuur moet worden ingesteld op een percentage van de LFL (Lower Flammability Limit) van het koelmiddel en moet worden gekalibreerd voor het gebruikte koelmiddel, waarbij het juiste gaspercentage

(maximaal 25%) wordt bevestigd. Lekdetectievloeistoffen zijn ook geschikt voor gebruik met de meeste koelmiddelen, maar het gebruik van reinigingsmiddelen die chloor bevatten moet worden vermeden, omdat het chloor kan reageren met het koelmiddel en de koperen leidingen kan aantasten.

Voorbeelden van vloeistoffen voor lekdetectie zijn:

- bellenmethode .
- fluorescentiemethode middelen.

Bij vermoeden van een lekkage dienen alle open vlammen te worden verwijderd/gedoofd.

Indien een koelmiddellek wordt geconstateerd dat moet worden gerepareerd door middel van solderen, dient al het koelmiddel uit het systeem te worden teruggewonnen of te worden afgesloten (door middel van afsluitkleppen) in een deel van het systeem dat zich op afstand van het lek bevindt. Verwijdering van

Het koelmiddel moet worden verwijderd volgens de **instructies voor verwijdering en evacuatie** .

- **Verwijdering en evacuatie**

Bij het openen van het koelmiddelcircuit voor reparaties of andere doeleinden dienen de gebruikelijke procedures te worden gevolgd. Voor brandbare koelmiddelen is het echter van belang de beste praktijken te volgen, aangezien brandbaarheid een belangrijke factor is. De volgende procedure dient te worden nageleefd:

151. Koelmiddel op een veilige manier verwijderen volgens de lokale en nationale voorschriften;
152. evacueer ;
153. Spoel het circuit door met inert gas (optioneel voor A2L);
154. evacueren (optioneel voor A2L);
155. Continu doorspoelen of zuiveren met inert gas bij gebruik van een vlam om het circuit te openen; en
156. Open het circuit.

Indien ontluchting niet is toegestaan volgens de plaatselijke en nationale voorschriften, moet de koelmiddelvulling worden opgevangen in de daarvoor bestemde opvangcilinders. Voor apparaten die brandbare koelmiddelen bevatten, moet het systeem worden gespoeld met zuurstofvrije stikstof om het apparaat veilig te maken voor brandbare koelmiddelen. Dit proces moet mogelijk meerdere keren worden herhaald. Perslucht of zuurstof mag niet worden gebruikt voor het spoelen van koelsystemen.

Voor apparaten die brandbare koelmiddelen bevatten, moet het systeem worden ontlucht door het vacuüm te verbreken met zuurstofvrije stikstof en door te gaan met vullen totdat de werkdruk is bereikt, vervolgens naar de atmosfeer te ontluchten en ten slotte vacuüm te trekken (optioneel

voor A2L). Dit proces moet worden herhaald totdat er geen koelmiddel meer in het systeem aanwezig is (optioneel voor A2L). Wanneer de laatste vulling met zuurstofvrije stikstof wordt gebruikt, moet het systeem worden ontlucht tot atmosferische druk om werkzaamheden mogelijk te maken. De uitlaat van de vacuümpomp mag zich niet in de buurt van potentiële ontstekingsbronnen bevinden en er moet ventilatie beschikbaar zijn.

- **Oplaadprocedures**

Naast de gebruikelijke laadprocedures moeten de volgende vereisten in acht worden genomen.

- Zorg ervoor dat er geen vermenging van verschillende koelmiddelen optreedt bij het gebruik van vulapparatuur. Slangen of leidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koelmiddel die ze bevatten te minimaliseren.
- De cilinders moeten volgens de instructies op de juiste plaats worden bewaard.
- Zorg ervoor dat het **koelsysteem** geaard is voordat u het systeem vult met koelmiddel.
- Label het systeem zodra het opladen is voltooid (indien dit nog niet is gebeurd).
- Men dient uiterste zorg te besteden aan het voorkomen van overvulling van het **koelsysteem** .

Voordat het systeem opnieuw wordt gevuld, moet het onder druk worden getest met het juiste spoelgas. Na het vullen, maar vóór de ingebruikname, moet het systeem op lekkage worden getest. Een tweede lektest moet worden uitgevoerd voordat het systeem de locatie verlaat.

- **Ontmanteling**

Voordat deze procedure wordt uitgevoerd, is het essentieel dat de technicus volledig vertrouwd is met de apparatuur en alle details ervan. Het wordt aanbevolen om alle koelmiddelen op een veilige manier terug te winnen. Voordat de werkzaamheden worden uitgevoerd, dient een olie- en koelmiddelmonster te worden genomen voor het geval analyse nodig is voordat het teruggewonnen koelmiddel opnieuw wordt gebruikt. Het is essentieel dat er stroom beschikbaar is voordat de werkzaamheden beginnen.

157. Maak uzelf vertrouwd met de apparatuur en de bediening ervan.
158. elektrisch isoleren .
159. Voordat u met de procedure begint , moet u ervoor zorgen dat:

- Indien nodig is er mechanische apparatuur beschikbaar voor het hanteren van koelmiddelcilinders;
- Alle persoonlijke beschermingsmiddelen zijn beschikbaar en worden correct gebruikt;
- Het herstelproces wordt te allen tijde begeleid door een bevoegde persoon;
- De opvangapparatuur en -cilinders voldoen aan de geldende normen.

160. Pomp het koelsysteem indien mogelijk leeg .
161. Als een vacuüm niet mogelijk is, maak dan een verdeelstuk zodat het koelmiddel uit verschillende delen van het systeem kan worden verwijderd.

162. Zorg ervoor dat de cilinder op de weegschaal staat voordat het bergen begint.
163. Start de herstelmachine en bedien deze volgens de instructies.
164. Vul de cilinders niet te vol (niet meer dan 80% vloeistofvolume).
165. Overschrijd de maximale werkdruk van de cilinder niet, zelfs niet tijdelijk .
166. Zodra de cilinders correct zijn gevuld en het proces is voltooid, dient u ervoor te zorgen dat de cilinders en de apparatuur onmiddellijk van de locatie worden verwijderd en dat alle afsluitkleppen op de apparatuur worden gesloten.
167. Teruggewonnen koelmiddel mag niet in een ander **koelsysteem worden gebruikt** , tenzij het systeem eerst is gereinigd en gecontroleerd.

- **Etikettering**

Apparatuur moet worden voorzien van een label waarop staat dat deze buiten bedrijf is gesteld en het koelmiddel is verwijderd. Het label moet gedateerd en ondertekend zijn. Voor apparaten die **brandbaar koelmiddel bevatten** , moet ervoor worden gezorgd dat er labels op de apparatuur aanwezig zijn waarop staat dat de apparatuur **brandbaar koelmiddel bevat** .

- **Herstel**

- Bij het verwijderen van koelmiddel uit een systeem, hetzij voor onderhoud of ontmanteling, is het raadzaam om al het koelmiddel op een veilige manier te verwijderen.
- Bij het overpompen van koelmiddel naar cilinders dient u ervoor te zorgen dat uitsluitend geschikte koelmiddelterugwinningscilinders worden gebruikt. Zorg ervoor dat er voldoende cilinders beschikbaar zijn voor de totale systeemvulling. Alle te gebruiken cilinders zijn bestemd voor het teruggewonnen koelmiddel en voorzien van een etiket met dat koelmiddel (bijv. speciale cilinders voor de terugwinning van koelmiddel). De cilinders moeten compleet zijn met een overdrukventiel en bijbehorende afsluitkleppen in goede staat. Lege terugwinningscilinders worden geëvacueerd en, indien mogelijk, gekoeld voordat het terugwinningsproces plaatsvindt.
- De terugwinningsapparatuur moet in goede werkende staat verkeren, voorzien zijn van een handleiding en geschikt zijn voor het terugwinnen van het brandbare koelmiddel. Raadpleeg bij twijfel de fabrikant. Daarnaast dient er een gekalibreerde weegschaal aanwezig te zijn die in goede werkende staat verkeert. De slangen moeten compleet zijn, voorzien van lekvrije snelkoppelingen en in goede conditie verkeren.
- Het teruggewonnen koelmiddel moet volgens de lokale wetgeving in de juiste terugwinningscilinder worden verwerkt en de bijbehorende afvaloverdrachtsbon moet worden geregeld. Meng geen koelmiddelen in terugwinningsinstallaties en zeker niet in cilinders.
- Indien compressoren of compressorolie moeten worden verwijderd, dient ervoor te worden gezorgd dat deze tot een aanvaardbaar niveau zijn afgetapt om te voorkomen dat er

brandbaar koelmiddel in de smeerolie achterblijft. De compressorbehuizing mag niet worden verhit met open vuur of andere ontstekingsbronnen om dit proces te versnellen. Het aftappen van olie uit een systeem dient op een veilige manier te gebeuren.

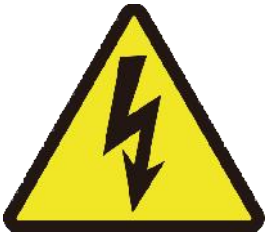
- **Kwalificatie van werknemers**

Voor alle onderhouds-, service- en reparatiewerkzaamheden is een kwalificatie van het uitvoerend personeel vereist. Elke werkprocedure die de veiligheid beïnvloedt, mag uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegde personen die een training hebben gevolgd en de vereiste competentie hebben behaald. Deze competentie moet worden gedocumenteerd met een certificaat. De training voor deze procedures wordt verzorgd door nationale opleidingsorganisaties of fabrikanten die geaccrediteerd zijn om de relevante nationale competentienormen, zoals vastgelegd in de wetgeving, te onderwijzen. Alle trainingen moeten voldoen aan de eisen van bijlage HH van UL 60335-2-40, 4e editie.

1.32. De symboolbeschrijving van het apparaat

De hier vermelde voorzorgsmaatregelen zijn onderverdeeld in de volgende categorieën. Ze zijn erg belangrijk, dus zorg ervoor dat u ze nauwgezet opvolgt. Betekenis van de symbolen **GEVAAR** , **WAARSCHUWING** , **VOORZICHTIG** en **OPMERKING** . Zoals weergegeven in tabel 1.2-1.

Tabel 1.2-1 Symboolbeschrijving

Symbolen	Betekenis	Beschrijving
	**ALGEMEEN WAARSCHUWING**	Alle informatie die met dit symbool is gemarkeerd, is belangrijk en dient te worden bekeken. voorzichtig. Anders kan het letsel of zelfs de dood tot gevolg hebben.
	**ONTVLAMBAAR WAARSCHUWING**	Het symbool geeft aan dat dit apparaat een brandbaar koelmiddel gebruikt. Als het koelmiddel lekt en in contact komt met een externe ontstekingsbron, bestaat er brandgevaar.
	**ELEKTRISCHE SCHOK WAARSCHUWING**	Dit symbool geeft aan dat er een risico op een elektrische schok bestaat als het apparaat tijdens het reinigen, controleren of repareren nog steeds op de stroom is aangesloten.

Symbolen	Betekenis	Beschrijving
	**ALGEMEEN VOORZICHTIGHEID**	Alle informatie die met dit symbool is gemarkeerd, dient als herinnering en moet worden genoteerd.
	**ANTIVRIES VOORZICHTIGHEID**	Dit symbool geeft de vorstbeveiliging aan. Om bevriezing van de warmtewisselaar of waterleidingen te voorkomen, mag het apparaat niet worden uitgeschakeld bij een omgevingstemperatuur lager dan 2 °C (35,6 °F) . Al het water in het apparaat en het leidingsysteem moet worden afgetapt als het apparaat voor langere tijd wordt uitgeschakeld.
	**HANDMATIG LEZEN VOORZICHTIGHEID**	Dit symbool geeft aan dat de gebruiksaanwijzing zorgvuldig gelezen moet worden.
	**VOORZICHTIGHEID**	Dit symbool geeft aan dat servicepersoneel dit apparaat moet bedienen volgens de installatiehandleiding.
	**VOORZICHTIGHEID**	Dit symbool geeft aan dat er informatie beschikbaar is, zoals de gebruiksaanwijzing of de installatiehandleiding.

1.33. Stelling

Om de veiligheid van gebruikers en de eigendommen te waarborgen, dient u de onderstaande instructies op te volgen :

㉛ Onjuist gebruik kan letsel of schade veroorzaken ;

㉜ Installeer het apparaat in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving en normen;

㉝ C. Controleer de voedingsspanning en -frequentie;

㉞ Het apparaat is alleen te gebruiken met geaarde stopcontacten;

㉟ Het apparaat moet worden geleverd met een onafhankelijke schakelaar .

1.34. Veiligheidsfactoren

De volgende veiligheidsfactoren moeten in acht worden genomen:

⑲ Lees de volgende waarschuwingen aandachtig door voordat u met de installatie begint ;

⑳ Zorg ervoor dat u de details controleert die aandacht vereisen, inclusief de veiligheidsaspecten ;

㉑ Nadat u de installatie-instructies hebt gelezen, bewaar ze dan voor toekomstig gebruik.

⚠ WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat het apparaat veilig en betrouwbaar is geïnstalleerd.

- Als het apparaat niet goed vastzit of niet is geïnstalleerd, dan... kan schade veroorzaken .

Het minimaal vereiste draagvermogen voor de installatie is 21 g/ mm^2 .

- Als het apparaat in een afgesloten ruimte of beperkte omgeving is geïnstalleerd, houd dan rekening met de grootte van de ruimte en de ventilatie om verstikking door lekkage van koelmiddel te voorkomen.

㊼ Gebruik een specifieke draad en bevestig deze aan het klemmenblok, zodat de verbinding voorkomt dat er druk op de onderdelen wordt uitgeoefend.

㊽ Verkeerde bedrading kan brand veroorzaken. Sluit de voedingskabel nauwkeurig aan volgens het bedradingsschema in de handleiding om doorbranden van het apparaat of brand te voorkomen.

㊾ Zorg ervoor dat u het juiste materiaal gebruikt tijdens de installatie. Verkeerde onderdelen of materialen kunnen leiden tot brand, elektrische schokken of het vallen van het apparaat .

㊿ Installeer op de Aarding veilig, lees de installatie-instructies aandachtig door. Onjuiste installatie kan leiden tot brand, elektrische schokken, het vallen van het apparaat of waterlekkage.

(71) Gebruik professioneel gereedschap voor elektrische werkzaamheden. Als de capaciteit van de stroomvoorziening onvoldoende is of het circuit niet gesloten is, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.

(72) Het apparaat moet geaard zijn. Als de voeding geen aardingsvoorziening heeft, sluit het apparaat dan niet aan.

(73) Het apparaat moet Mag alleen worden verwijderd en gerepareerd door een professionele technicus. Onjuist gebruik of onderhoud van het apparaat kan leiden tot waterlekkage, elektrische schokken of brand. Schakel een professionele technicus in om dit te doen .

(74) mag tijdens gebruik niet uit het stopcontact worden gehaald of erin worden gestoken. Het kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

(75) apparaat niet aan en bedien het niet met natte handen. Dit kan brand of een elektrische

schok veroorzaken.

㊻ geen verwarmingselementen of andere elektrische apparaten in de buurt van de stroomkabel. Het kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

㊼ Het water mag niet rechtstreeks uit het apparaat worden gegoten. Zorg ervoor dat er geen water in de elektrische componenten terechtkomt.

⚠ WAARSCHUWING

㊾ Installeer het apparaat niet op een plaats waar brandbaar gas aanwezig kan zijn .

㊿ Als er brandbaar gas in de buurt van het apparaat is, zal dit een explosie veroorzaken. Volgens de instructies moeten werkzaamheden aan het afvoersysteem en de leidingen worden uitgevoerd. Als het afvoersysteem of de leidingen defect zijn, zal er waterlekkage optreden . Het moet onmiddellijk worden weggegooid om te voorkomen dat andere huishoudelijke producten nat worden en beschadigd raken.

(51) Reinig het apparaat niet terwijl het is ingeschakeld. Schakel de stroom uit voordat u het apparaat reinigt. Anders kunt u letsel oplopen door een snel draaiende ventilator of een elektrische schok.

(52) Stop met het gebruik van het apparaat zodra er een probleem of een foutcode is . Schakel de stroom uit en stop het apparaat. Anders kan het een elektrische schok of brand veroorzaken.

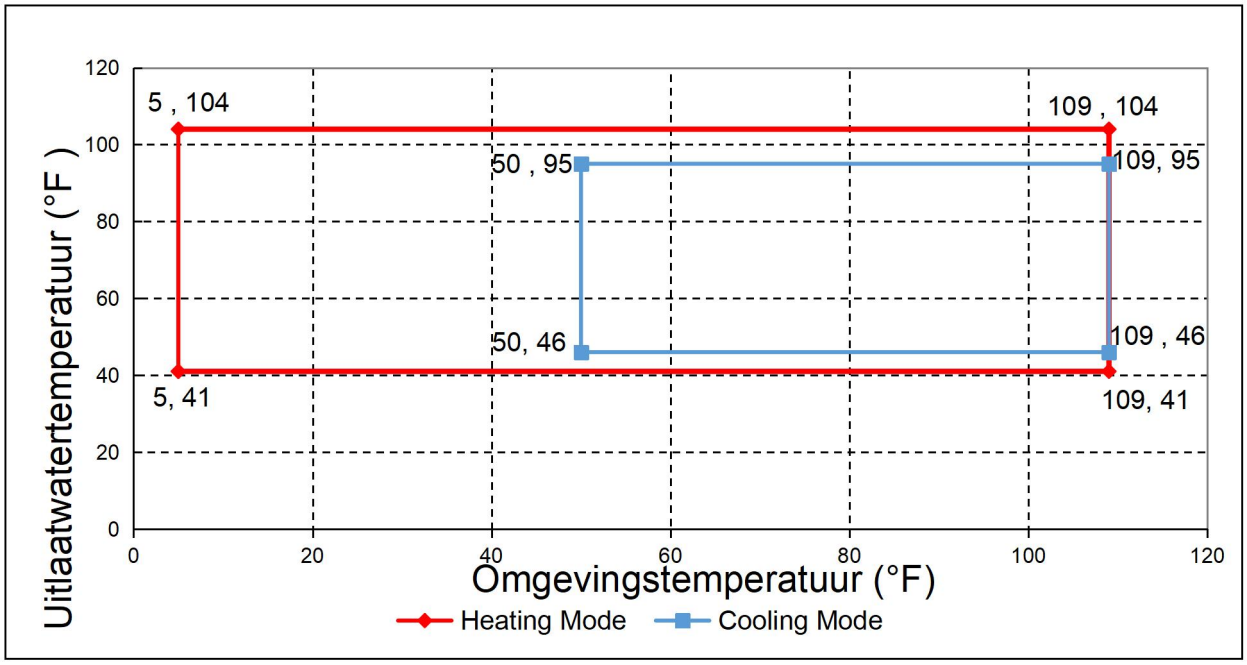
(53) Wees voorzichtig wanneer het apparaat niet verpakt of geïnstalleerd is. Let op de scherpe randen en lamellen van de warmtewisselaar.

(54) Controleer na installatie of reparatie of er geen koelmiddel lekt. Als er onvoldoende koelmiddel is, zal het apparaat niet goed werken.

(55) De externe apparatuur moet vlak en stevig worden geplaatst. Vermijd abnormale trillingen en lawaai.

(56) niet in de ventilator of verdamper. Een ventilator die op hoge snelheid draait, kan ernstig letsel veroorzaken.

1.35. Actieradius van het apparaat



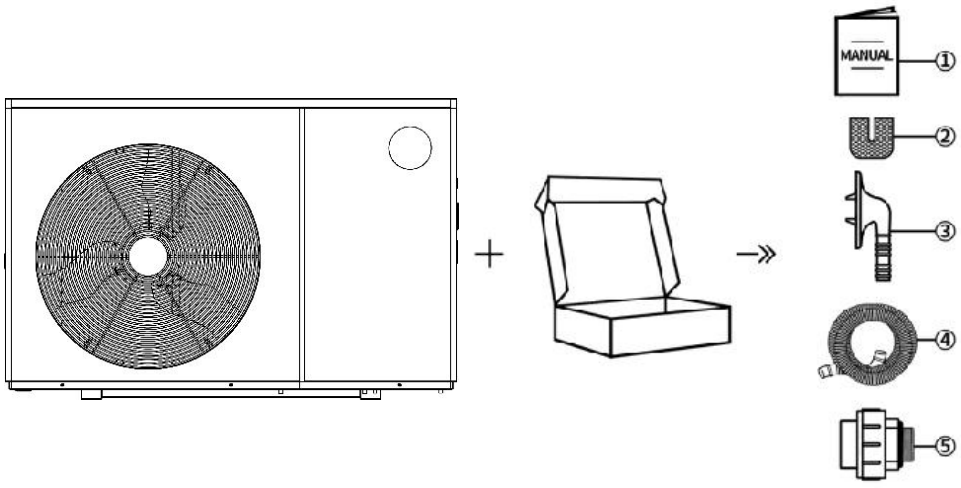
Figuur 1.5-1 Hardloopbereik

Zorg ervoor dat het apparaat binnen het aangegeven temperatuurbereik van de omgeving en de waterinlaat werkt . Als het apparaat buiten dit temperatuurbereik werkt , kan er schade ontstaan.

8. OVERZICHT VAN HET APPARAAT

2.25. Meegeleverde accessoires bij het apparaat

Controleer na het uitpakken of u alle onderstaande accessoires hebt. Raadpleeg afbeelding 2.1-1 en tabel 2.1-1.

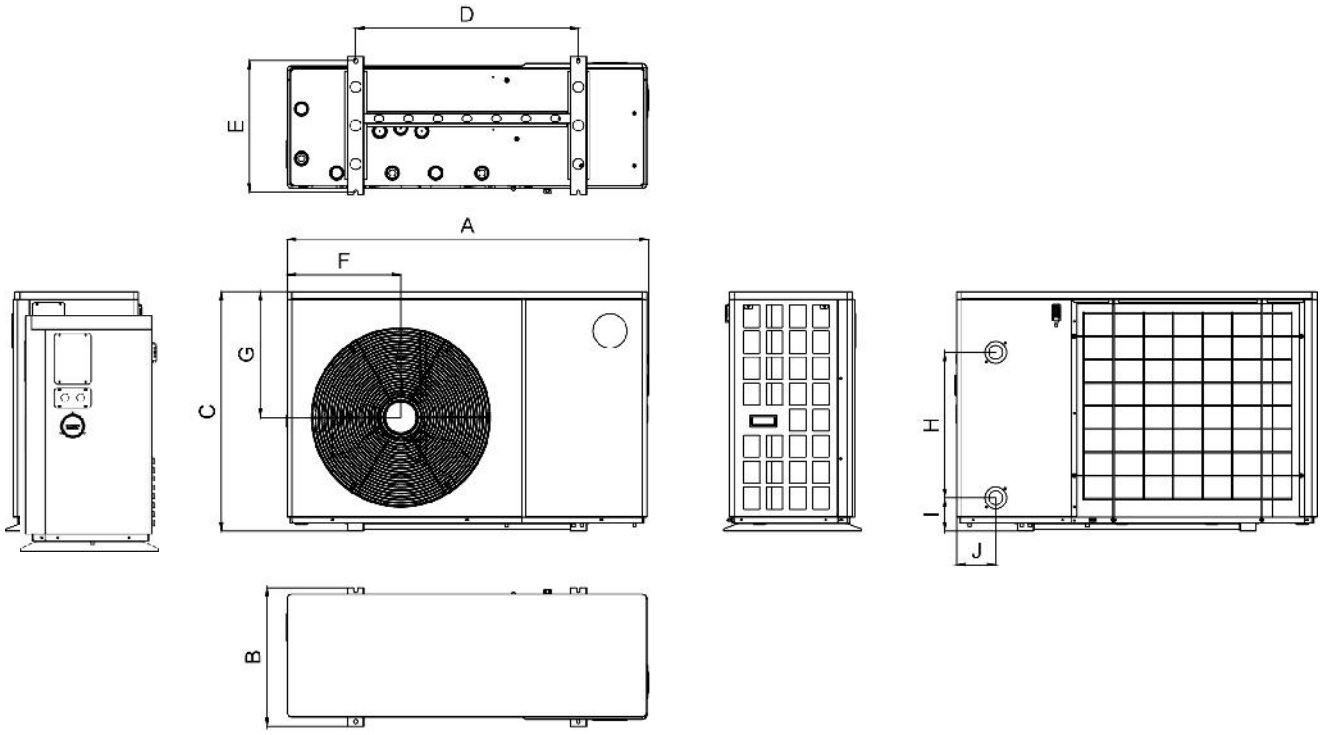


Afbeelding 2.1-1 Accessoires

Tabel 2.1 -1 Lijst met accessoires

Nee.	Accessoires	Hoeveelheid	Nee.	Accessoires	Hoeveelheid
①	Gebruikershandleiding	1 stuk	④	Afvoerpijp	3 stuks
②	Rubberen pad	4 stuks	⑤	Waterleidingverbinding	2 stuks
③	Afvoerconnector	3 stuks			

2.26. Afmetingen van het apparaat



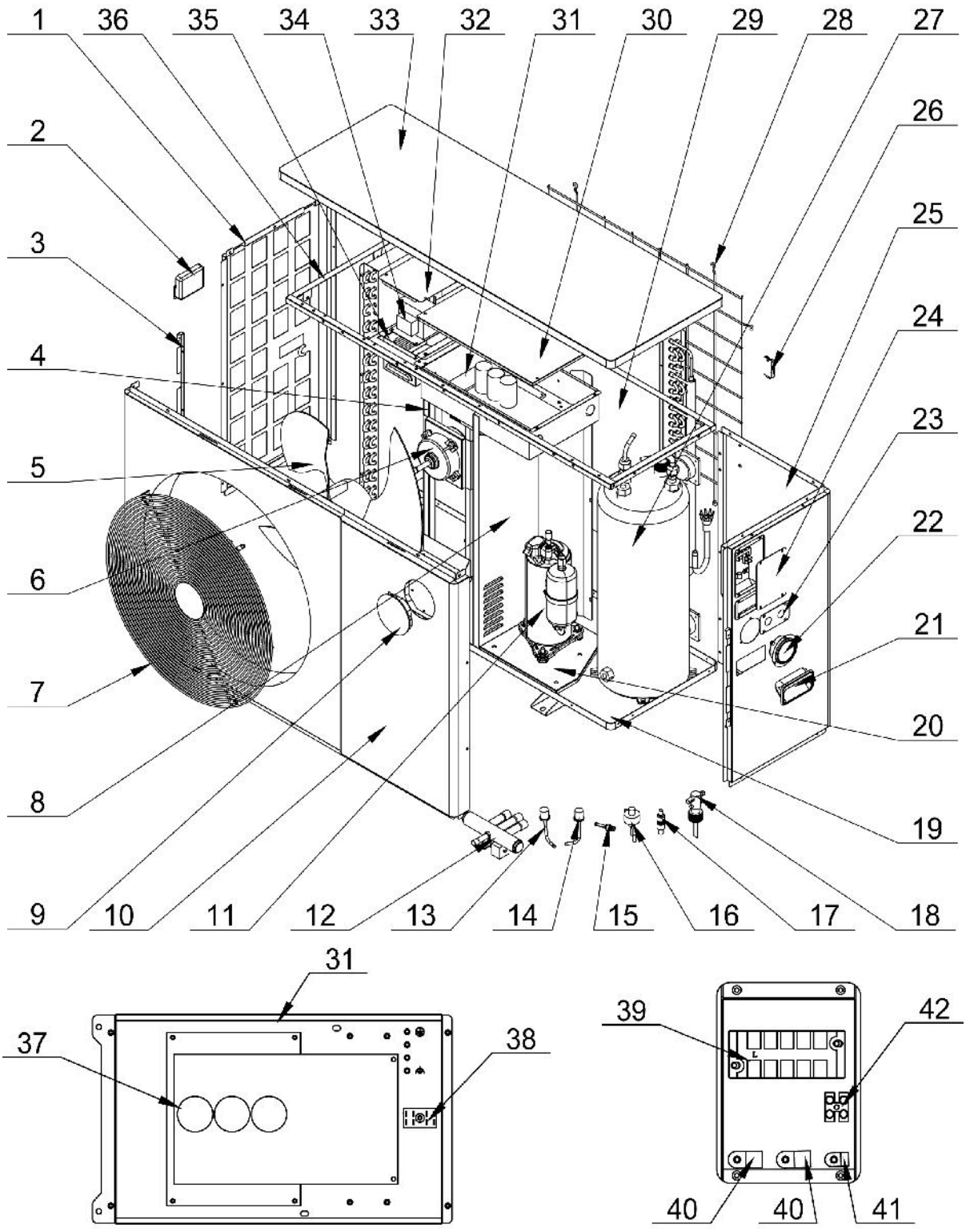
Afbeelding 2.2-1 Afmetingen van het apparaat

Tabel 2.2-1 Afmetingen van het apparaat (eenheid: inch)

Model	A	C	B	D	E	F	G	H	I	J
VBPYCA-210	46.0	17.6	30.5	28.3	16.7	14.1	16.0	18.5	4.3	5.0
VBPYCA-250										

2.27. Belangrijkste onderdelen van het apparaat

Model: VBPYCA-210, VBPYCA-250



Figuur 2.3-1 Geëxplodeerd beeld van het apparaat

Tabel 2.3-1 Lijst met belangrijkste onderdelen

Nee.	Naam	Nee.	Naam	Nee.	Naam
1	Linker net	15	Naaldventiel	29	Lamellenwarmtewisselaar
2	Linkerhandgreep	16	EEV	30	Afdekking van de elektrische aansluitdoos
3	Zijdelings vastgemaakte balk	17	Koelmiddelfilter	31	Elektrische doos
4	Motorische ondersteuning	18	Waterstroomschakelaar	32	Reactantie doos deksel
5	Ventilatorblad	19	Chassis	33	Bovenste deksel
6	DC-ventilatormotor	20	Ophanging Chassis	34	Reactor
7	Ventilatorbeveiliging	21	Rechterhandgreep	35	reactorbox
8	Mediaan septum	22	Drukmeter	36	Binnenste vast frame
9	Draadcontroller	23	Afdekking aansluitdoos 1	37	Hoofdprintplaat
10	Voorplaat	24	Afdekking aansluitdoos 2	38	2U-aansluitblokken
11	Compressor	25	Rechter kentekenplaat	39	5-polige aansluitkast
12	4-wegklep	26	Houder voor omgevingstemperatuursensor	40	φ9.5 Kabelclip
13	Hogedrukschakelaar	2 7	Titanium warmtewisselaar	41	φ3.2 Kabelclip
1 4	Lage druk schakelaar	28	Achternet	42	2-polige aansluitkast

2.28. Parameter van het apparaat

Tabel 2.4-1 Parameters

Model :	**VBPYCA-210**	**VBPYCA-250**
Aanbevolen zwembadgrootte (m³)	45~75	50~85
Temperatuurbereik voor verwarming van het water (°F)	4 1 ~104	
Instelbereik koelwatertemperatuur (°F)	46~ 95	
Verwarmingstemperatuurbereik (°F)	5 ~ 109	
Koeling Bedrijfstemperatuur Omgevingstemperatuurbereik (°F)	50 ~ 109	
[Verwarming] Omgevingstemperatuur (DB/WB): 80,6 °F/75,8 °F; Waterinlaattemperatuur: 80 °F		
Koelcapaciteit (kBTU/h)	14.23~70.73	16.89~93.39

Vermogen (kBTU/u)	0,89~10,20	1.16~13.79
Agent	15.99~6.93	14.56~6.77
[Verwarming] Omgevingstemperatuur (DB/WB): 80,6°F/71°F; Waterinlaattemperatuur: 80°F		
Koelcapaciteit (kBTU/h)	13.00~61.93	15.22~79.61
Vermogen (kBTU/u)	0,99~9,62	1.19~12.96
Agent	13.13~6.44	12.79~6.14
[Verwarming] Omgevingstemperatuur (DB/WB): 50°F/44°F; Waterinlaattemperatuur: 80°F		
Koelcapaciteit (kBTU/h)	6.65~35.21	7,75~44,29
Vermogen (kBTU/u)	0,99~7,37	1.19~9.04
Agent	6,72~4,78	6.49~4.90
[Koeling] Omgevingstemperatuur (DB/WB): 95°F/- ; Waterinlaattemperatuur: 86°F		
Koelcapaciteit (kBTU/h)	20.17~26.89	24.85~33.21
Vermogen (kBTU/u)	2,93~7,73	3,70~9,85
EER	6.88~3.49	6.72~3.37
Maximaal opgenomen vermogen (kBtu/h)	17.23	21.39
Maximale stroomsterkte (A)	21,96	27.26
Zekering op het moederbord	30A	40A
Weergave	LED - controller	
Wi-Fi-functie	Ja	
Koelmiddel	R32	
Voeding	208-230V~/60Hz	
Waterwarmtewisselaar	Titanium warmtewisselaar	
Waterleidingaansluiting (inch)	1.5	
Waterdichtheidsniveau	IPX4	
Waterdebiet (gpm)	27.9	36.0
Geluidsdrukniveau op 1 m [dB(A)]	50 ~ 63	50 ~ 64
Nettogewicht (pond)	177	195
Bestand tegen elektrische schokken	Klasse I	

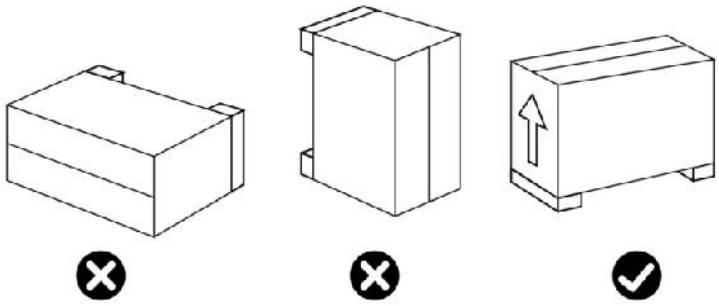
9. INSTALLATIE EN AANSLUITING

⚠ **WAARSCHUWING:** Het apparaat moet door een professioneel team worden geïnstalleerd. Gebruikers zijn niet bevoegd om dit zelf te doen; anders kan het apparaat beschadigd raken en de veiligheid van de gebruikers in gevaar brengen.

Dit gedeelte dient uitsluitend ter informatie en moet, indien nodig, worden gecontroleerd en aangepast aan de hand van de feitelijke installatieomstandigheden.

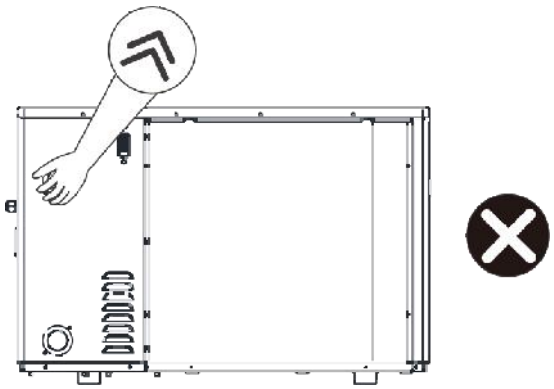
9.1. Vervoer

13. Bij het opbergen of verplaatsen van het apparaat moet het rechtop staan.



Figuur 3.1-1 Plaatsing Aandacht

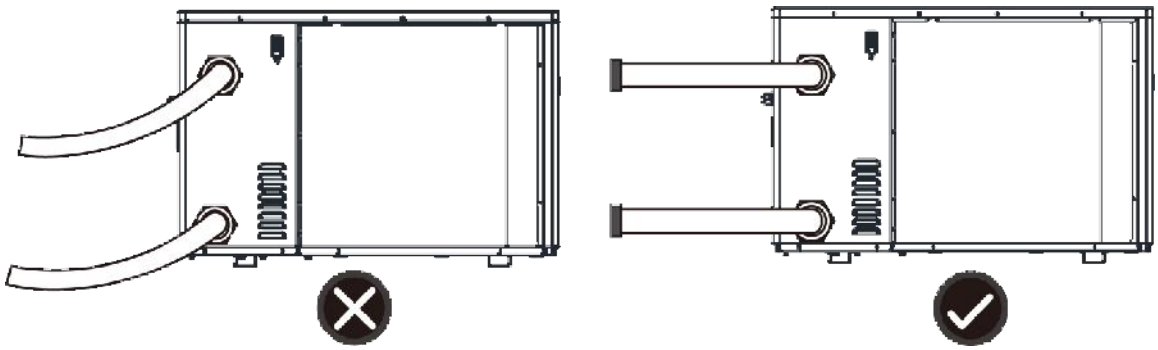
14. Til de wateraansluiting niet op wanneer u het apparaat verplaatst, anders kan de titanium warmtewisselaar in het apparaat beschadigd raken.



Figuur 3.1-2 Aandacht verplaatsen

9.2. Let op vóór installatie

13. De inlaat- en uitlaatkoppelingen van het water zijn niet bestand tegen het gewicht van flexibele leidingen. Het apparaat moet worden aangesloten op harde leidingen.



Figuur 3. 2-1 Verbindingsaandacht

14. Om een optimale verwarmingsefficiëntie te garanderen, mag de lengte van de waterleiding tussen het zwembad en het apparaat maximaal 10 meter bedragen.

9.3. Installatie-instructies

3.3.31. Voorwaarden

Benodigdheden voor de installatie van uw apparaat :

㉕ De voedingskabel moet geschikt zijn voor de stroomvoorziening van het apparaat.

㉖ Een doorvoerset en een set PVC-buizen zijn geschikt voor uw installatie, evenals een afbijtstripper, PVC-lijm en schuurpapier.

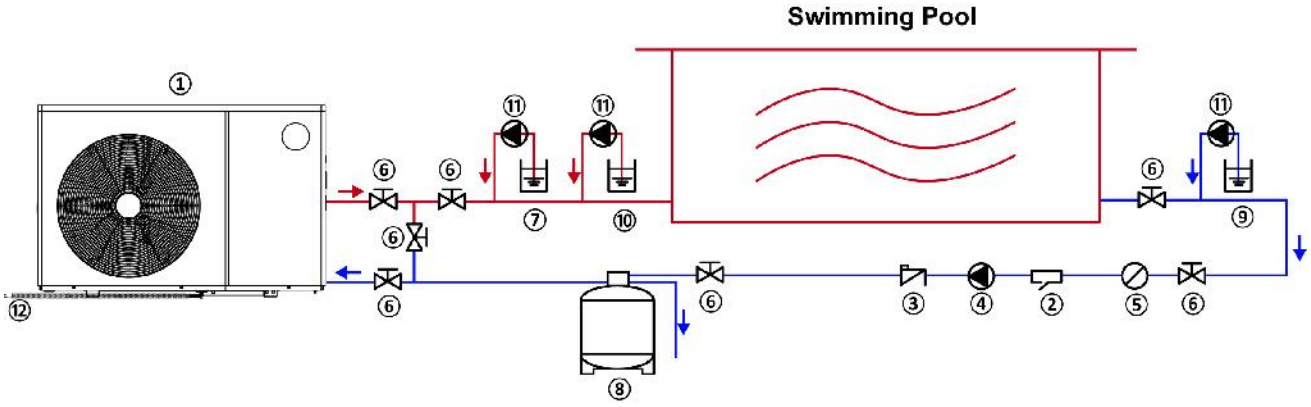
㉗ Een set muurpluggen en expansieschroeven die geschikt zijn om het apparaat aan uw steun te bevestigen.

㉘ Geschikte bevestigingsbouten kunnen worden gebruikt om het apparaat te verhogen. Voorkom dat het apparaat onder de sneeuw komt te liggen.

3.3.32. Installatie-indeling

Let op: Het filter moet regelmatig worden gereinigd om ervoor te zorgen dat het water in het systeem schoon blijft en verstopping van het filter te voorkomen. Het is noodzakelijk dat de aftapkraan op de onderste waterleiding is bevestigd. Als het apparaat in de winter niet in gebruik is, dient u de stroomtoevoer te onderbreken en het water af te tappen. Als de omgevingstemperatuur rond het apparaat lager is dan 0 °C (32 ° F) en u het apparaat wilt gebruiken , dient u het apparaat ingeschakeld te laten.

Het installatieschema is weergegeven in de volgende afbeelding :



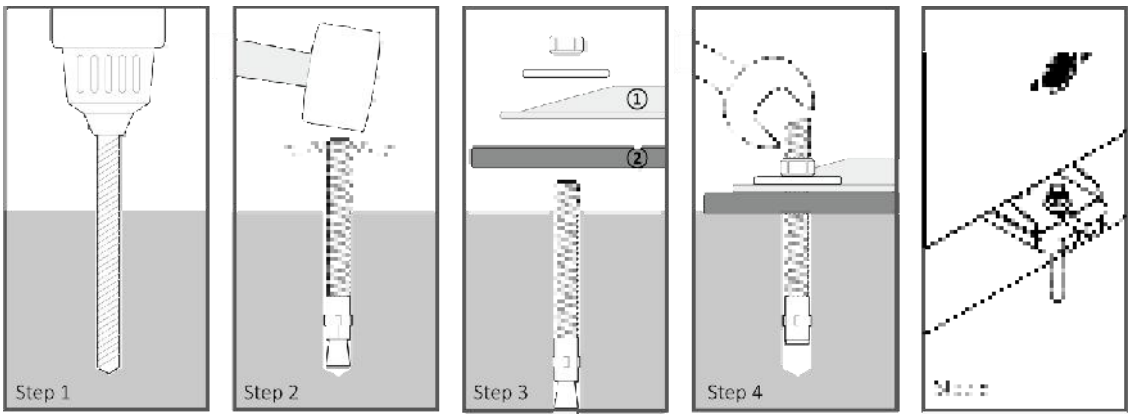
Afbeelding 3. 3-1 Installatieschema

Tabel 3.3-1 Installatie

Nee.	Item	Nee.	Item
①	Zwembadwarmtepomp	⑦	pH-regelaar
②	Y-type filter	⑧	Zandfilter
③	Terugslagklep	⑨	Vlokvormer
④	Circulatiewaterpomp	⑩	Desinfectiemiddel
⑤	Haarverzamelaar	⑪	Doseerpomp

Nee.	Item	Nee.	Item
⑥	Afsluitklep	⑫	Condenswaterleiding

⑲ Het frame moet met expansiebouten (M10) aan een betonnen fundering of beugels worden bevestigd. De betonnen fundering moet stevig zijn; de beugel moet sterk genoeg zijn en roestwerend behandeld.



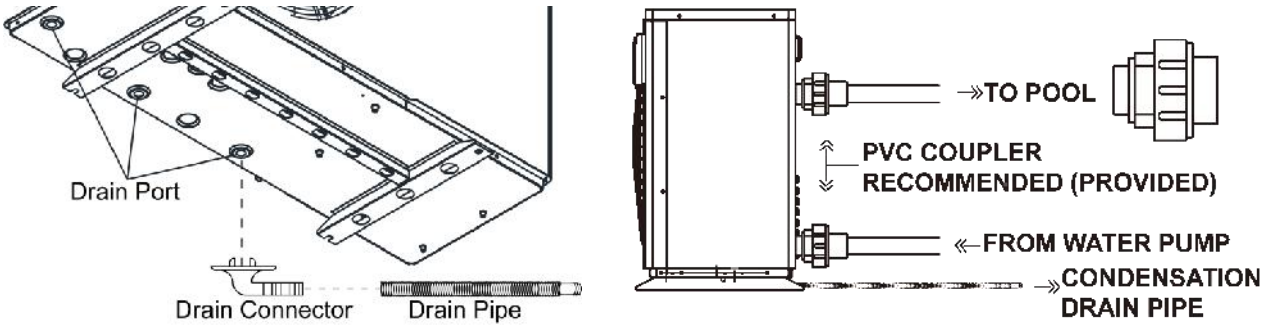
Afbeelding 3. 3-2 Vast apparaat

Tabel 3.3-2 Vast apparaat

Nee.	Item
①	Apparaatvoetjes
②	Rubberen pad

⑳ Een waterpomp is noodzakelijk (door de gebruiker aan te schaffen). De aanbevolen pompspecificaties vindt u in tabel 2.4-1.

㉑ Tijdens het gebruik van het apparaat wordt condenswater aan de onderkant afgevoerd. Let hier dus op. Steek de afvoerpijp (accessoire) in het gat en klem deze goed vast. Sluit vervolgens een afvoerpijp aan om het condenswater af te voeren. De condensafvoer bevindt zich aan de onderkant van het apparaat en de condensafvoerpijp moet lager hangen dan de condensafvoer.



Afbeelding 3. Aansluitinstructie 3-3

3.3.33. Locatie en ruimte

Houd u aan de volgende regels met betrekking tot de keuze van de locatie voor uw apparaat .

61 De toekomstige locatie van het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn voor een vlotte bediening en onderhoud .

62 Het apparaat moet op de grond worden geplaatst, bij voorkeur op een vlakke betonnen vloer. Zorg ervoor dat de vloer voldoende stabiel is en het gewicht van het apparaat kan dragen.

63 Er moet een waterafvoervoorziening in de buurt van het apparaat worden aangebracht om het gebied waar het is geïnstalleerd te beschermen.

64 Indien nodig kan het apparaat worden verhoogd door gebruik te maken van geschikte montageplaten die ontworpen zijn om het gewicht ervan te dragen.

65 Controleer of het apparaat goed geventileerd is, of de luchtuitlaat niet op de ramen van aangrenzende gebouwen is gericht en of de afvoerlucht niet kan terugkeren. Zorg bovendien voor voldoende ruimte rondom het apparaat voor onderhoudswerkzaamheden.

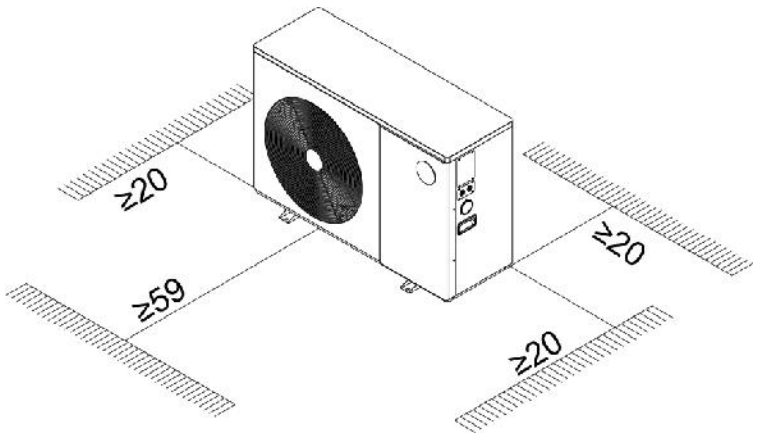
66 Het apparaat mag niet worden geïnstalleerd in een ruimte die is blootgesteld aan olie, brandbare gassen, corrosieve producten, zwavelverbindingen of in de buurt van hoogfrequente apparatuur.

67 apparaat niet in de buurt van een weg of pad te installeren.

68 overlast voor de buren te voorkomen , moet u ervoor zorgen dat het apparaat zo wordt geïnstalleerd dat het zich bevindt in het gebied dat het minst gevoelig is voor geluid.

69 Houd het apparaat zoveel mogelijk buiten het bereik van kinderen .

70 Installatieruimte:



Figuur 3. 3-4 Installatieruimte (eenheid: inch)

- Laat geen vuil of stof achter op de bovenkant van het apparaat .
- Binnen de afstand die in figuur 3.3-4 is weergegeven, mogen zich geen obstakels bevinden.

3.3.34. Elektrische installatie

Om veilig te functioneren en de integriteit van uw elektrische systeem te behouden, moet het apparaat worden aangesloten op het algemene elektriciteitsnet conform de volgende voorschriften:

㉛ Stroomopwaarts moet de algemene elektriciteitsvoorziening worden beveiligd door een differentiaalschakelaar van 30 mA.

㉜ Het apparaat moet worden aangesloten op een geschikte D-curve stroomonderbreker in overeenstemming met de geldende normen en voorschriften in het land waar het systeem wordt geïnstalleerd.

㉝ De stroomkabel moet geschikt zijn voor het nominale vermogen van het apparaat en de benodigde kabellengte voor de installatie. De kabel moet geschikt zijn voor gebruik buitenshuis.

㉞ Bij een driefasensysteem is het essentieel om de fasen in de juiste volgorde aan te sluiten. Als de fasen worden omgewisseld, werkt de compressor van het apparaat niet.

㉟ Op openbare plaatsen is het verplicht om een noodstopknop in de buurt van het apparaat te installeren.

Tabel 3.3-3 Selectie van voedingskabels

Model	Voedingskabels	
	Elektriciteitsvoorziening	Kabeldiameter
VBPYCA-210	208-230V~/60Hz	AWG 10
VBPYCA-250		AWG 8

Opmerking: De specificaties van de voedingskabel van het apparaat geven aan dat deze de stroom kan leveren wanneer het apparaat tegelijkertijd de waterpompfunctie en de elektrische verwarmingsfunctie gebruikt .

3.3.35. Elektrische aansluiting

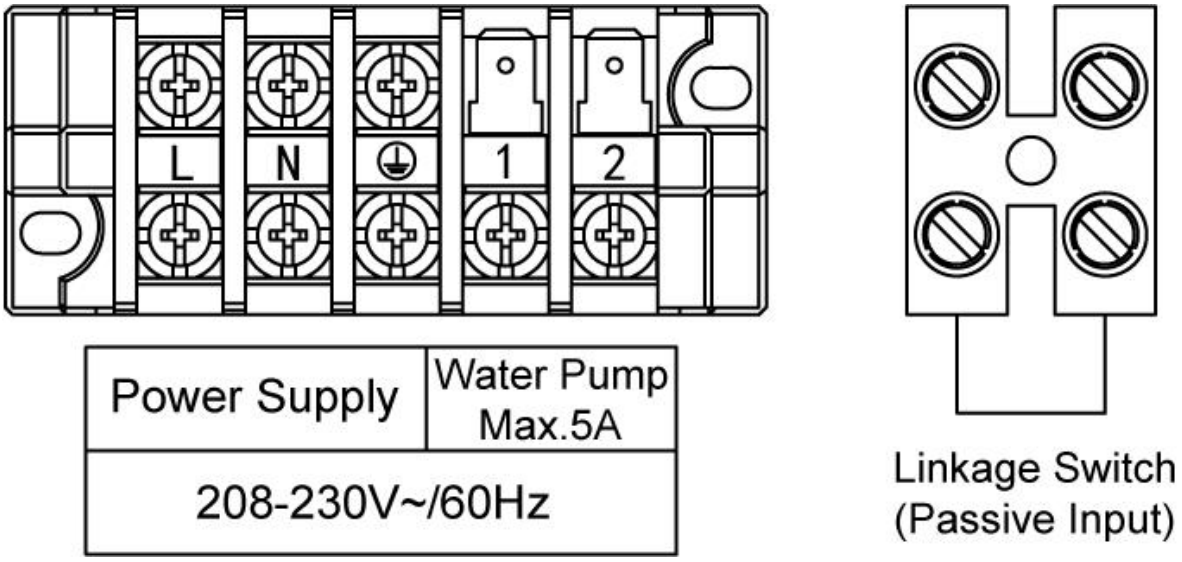
⚠ **WAARSCHUWING:** De stroomtoevoer naar het apparaat moet vóór gebruik worden onderbroken.

Volg de onderstaande instructies om het apparaat aan te sluiten.

Stap 1: Verwijder het deksel van de aansluitdoos met een schroevendraaier om toegang te krijgen tot het elektrische aansluitbord .

Stap 2: Leid de kabels door het gat .

Stap 3: Sluit de kabels aan op de bijbehorende klemmen.



Afbeelding 3.3-5 Bedrading

Voeding: Deze drie aansluitingen zijn voor de stroomvoorziening van de warmtepomp.

Waterpomp (1 en 2): Deze twee aansluitingen zijn voor de stroomvoorziening van de waterpomp (maximale stroomsterkte ≤ 5A). Als de stroomsterkte van de waterpomp hoger is dan 5A, voeg dan een externe contactor toe.

Koppelschakelaar: Deze twee aansluitingen zijn bedoeld voor andere schakelaars/apparaten om het apparaat aan/uit te schakelen.

9.4. Proefdraaien na installatie

⚠ **WAARSCHUWING:** Controleer alle bedrading zorgvuldig voordat u het apparaat inschakelt .

3.4.13. Inspectie vóór de proefrit

Controleer de onderstaande punten voordat u de test uitvoert en schrijf een √ in het blok;

Tabel 3.4-1 items

☐	Correcte installatie van het apparaat
☐	De voedingsspanning is gelijk aan de nominale spanning van het apparaat.
☐	Correcte leidingen en bedrading
☐	De luchtinlaat- en -uitlaatpoort van het apparaat zijn niet geblokkeerd.
☐	De afvoer en ontluchting zijn niet verstopt en er lekt geen water.
☐	De lekstroombeveiliging kan normaal functioneren.
☐	De aardingsdraad is correct aangesloten.
☐	Sluit de afvoeraansluiting en de afvoerpijp aan.

3.4.14. Proefloop

Stap 1: De testfase kan beginnen nadat de installatie volledig is afgerond;

Stap 2 : Alle bedrading en leidingen moeten goed aangesloten en zorgvuldig gecontroleerd worden. Vul het bad/zwembad vervolgens met water voordat de stroom wordt ingeschakeld.

Stap 3 : Druk op " AAN-UIT " Druk op de toets op het bedieningspaneel om het apparaat te starten en de temperatuur in te stellen;

Stap 4 : De volgende items moeten tijdens de test worden gecontroleerd:

㊲ van het apparaat tijdens de eerste ingebruikname normaal of niet?

㊳ elke functietoets op het bedieningspaneel normaal of niet?

㊴ Werkt het beeldscherm normaal?

㊵ Zijn er lekkages in het gehele watersysteem ?

㊶ Is de condensafvoer normaal of niet?

㊷ Zijn er tijdens het hardlopen abnormale geluiden of trillingen?

10. RICHTLIJNEN VOOR DE BEDIENING VAN DE CONTROLLER

4.37. Diagram van het bedieningspaneel



Afbeelding 4.1-1 Draadcontrollerinterface

Tabel 4.1-1 Basispictogrammen

Symbool	Naam	Symbool	Naam	Symbool	Naam
	AAN - UIT		Elektrische kachel		Schuld
	Modus		Compressor		Wifi
	Omhoog		Verwarmingsmodus		vergrendeld
	Omlaag		Koelmodus		Stille modus
	Tijd		Automatische modus *		Slimme modus
	Waterpomp		Ontdooien		Krachtige modus
FAN	Fan	ON 1 3 OFF 2 4	Timer		

Automatische modus * : Als de gewenste temperatuur hoger is dan de temperatuur van het inkomende water, schakelt het apparaat over naar de verwarmingsmodus; als de gewenste temperatuur lager is dan de temperatuur van het inkomende water, schakelt het apparaat over naar de koelmodus.

4.38. Belangrijkste bedieningsinstructies

Tabel 4.2-1 Bedieningshandleiding

Nee.	Artikel (en)	Operation Ways
1	Ontgrendelen /vergrendelen	Houd de "  " toets 3 seconden ingedrukt op de hoofdinterface om de toets (en) te ontgrendelen /vergrendelen . De toets (en) worden automatisch vergrendeld als er binnen 60 seconden geen handeling plaatsvindt (het scherm blijft aan).
2	AAN / UIT	Druk in de hoofdinterface, na het ontgrendelen, op de "  " toets om de stroomstatus te wijzigen.
3	Controleer de systeemparameters	In de hoofdinterface houdt u de "  " toets 3 seconden ingedrukt om de parameteropvraging voor de  apparaatstatus te openen. Gebruik de " " en "  " toetsen om door de parameters te bladeren en druk op de "  " toets om de parameteropvraging te verlaten. Als er binnen 60 seconden geen handeling wordt uitgevoerd, keert u automatisch terug naar de hoofdinterface.
4	Schakelaar voor verwarming/koeling / automatische modus	Druk, terwijl het apparaat is ingeschakeld, op de "  " toets om te schakelen tussen de "  ", "  " en "  " modi.
5	Doeltemperatuurinstelling	Druk in het opstartscherm op  de toets " " of "  " om de huidige temperatuurinstelling aan te passen . Als er binnen 60 seconden geen handeling wordt uitgevoerd, keert het apparaat automatisch terug naar het hoofdmenu.

Nee.	Artikel (en)	Operation Ways
6	Tijdinstelling	Druk op de  toets " " om de klokinstellingen te openen. Eerst knippert het uur, wat aangeeft dat u de huidige tijd kunt aanpassen met de toetsen "  " en "  ". Druk op de  toets " " om het uur te verhogen en te verlagen, en op de  toets " " om het uur te verlagen. Als u de  toets " " of  de toets " " ingedrukt houdt, wordt het uur automatisch verhoogd of verlaagd. Nadat u het uur hebt ingesteld, drukt u nogmaals op  de toets " " . Nu knippert de minuut, wat aangeeft dat u de huidige tijd kunt aanpassen met de toetsen "  " en "  ". Nadat u de minuten hebt ingesteld, drukt u nogmaals op  de toets " " om te voltooien.
7	Timer Instelling	Houd ingedrukt "  " toets 3 seconden ingedrukt houden Om de timerinstellingen te openen : Voer de timerselectie in . Het uur van " timer op 1 " zal knipperen . Houd  de toetsen " " en "  ingedrukt om het uur in te stellen; druk nogmaals op de toets "  " om naar de minuten van " timer op 1 " te schakelen. Houd de toetsen "  " en  " ingedrukt om de minuten in te stellen. Druk nogmaals op de toets "  " om timer off 1 op dezelfde manier in te stellen. Vervolgens worden andere tijdsperioden ingesteld, enzovoort; Er kunnen in totaal 3 timers worden ingesteld. Pers Met de toets kunt u opslaan en afsluiten ;  Terug in de hoofdinterface wordt het aantal geplande tijdsperioden weergegeven;
8	Timerinstelling annuleren	Als " Timer On " en "Timer Off " dezelfde waarde hebben, wordt de timerinstelling voor de huidige tijdsperiode geannuleerd.

Nee .	Artikel (en)	Operation Ways
9	Geforceerd ontdooien	Houd de  toetsen " " en " "  3 seconden ingedrukt . om de geforceerde ontdooimodus te activeren . Bij het inschakelen van de ontdooifunctie worden er knipperende lampjes weergegeven. "  ". Deze functie wordt alleen in speciale gevallen gebruikt, zoals bij onderhoud na de verkoop.
1 0	Frequentiemodusschakelaar	Houd de "  " toets 3 seconden ingedrukt terwijl het apparaat is ingeschakeld om te schakelen tussen de "  ", "  " en "  " modi.
1 1	Celsius/Fahrenheit - schakelaar	Wanneer het apparaat is uitgeschakeld, Houd de "  " en  " toetsen 3 seconden ingedrukt in de hoofdinterface om te schakelen tussen Celsius en Fahrenheit .
12	Fabrieksinstellingen herstellen	Houd in de uitgeschakelde stand de  toetsen " " + "  " + "  " +"  " 3 seconden ingedrukt om de fabrieksinstellingen te herstellen . De zoemer zal dan twee keer afgaan en alle parameterwaarden zullen terugkeren naar de standaardwaarden.

4.39. Systeemparameters

Tabel 4.3-1 Systeemparameters

Code	Betekenissen
A0 1	Waterinlaattemperatuur
A0 2	Wateruitlaattemperatuur
A0 3	Omgevingstemperatuur
A0 4	Uitlaattemperatuur
A0 5	Zuigtemperatuur
A0 6	Uitlaattemperatuur (koelmiddeltemperatuur na de compressor)
A0 7	Zuigtemperatuur (koelmiddeltemperatuur vóór de compressor)
A0 8	Hoofd E EV Stappen
A0 9	Enthalpie EEV -stappen
Een 10	Compressorstroom
Een 11	IPM - temperatuur
Een 12	DC - bus spanningswaarde
A 13	Werkelijke snelheid van de compressor
A 14	Werkelijke snelheid van de DC-ventilator
A16	Versienummer van het moederbord
A17	Storingsmelding 1 (laatste)
A18	Storingsmelding 2
A19	Storingsmelding 3
A20	Storingsmelding 4
A21	Storingsmelding 5

4.40. Foutcode

- **Foutcode en oplossing**

het apparaat tijdens gebruik een storing vertoont en de volgende code wordt weergegeven, schakel het apparaat dan uit en na 30 seconden weer in. Als de code niet meer wordt weergegeven, kan het apparaat weer worden gebruikt . Als de code opnieuw wordt weergegeven, neem dan contact op met ons bedrijf voor probleemoplossing .

Tabel 4.4-1 Foutcode

Code s	Storingsdetails	Apparaatstatus
Er 03	Waterstroombeveiliging	Stop
Er 04	Antivries bescherming	Stop
Er 05	Hoge druk bescherming	Stop
Er 06	Lage druk bescherming	Stop
Er 09	Communicatiefout tussen display en moederbord.	Stop
Er 10	Communicatiefout van de invertermodule (een alarm wanneer de communicatie tussen de driverprintplaat en de hoofdprintplaat is mislukt)	Stop
Er 12	Oververhittingsbeveiliging	Stop
Er 15	storing in de waterinlaattemperatuursensor	Stop
Er 16	Storing in de temperatuursensor van de koelspiraal	Blijf rennen
Er 18	Storing in de uitlaatgastemperatuursensor	Stop
Er 19	DC-ventilatormotor defect	Stop
Er 20	Abnormale beveiliging van de invertermodule	Stop
Er 21	Storing in de omgevingstemperatuursensor	Blijf rennen
Er 23	te lage uitlaatwatertemperatuur tijdens koeling	Stop
Er 27	Storing in de temperatuursensor van de wateruitlaat	Stop
Er 28	CT-overstroombeveiliging	Stop
Er 29	Storing in de zuigtemperatuursensor	Blijf rennen
Er 32	tegen te hoge watertemperatuur bij verwarming.	Stop
Er 33	Lamellenspiraal boven bescherming tegen hoge temperaturen	Stop
Er 42	Storing in de interne temperatuursensor van de titaniumspoel	Blijf rennen
Er 44	bij lage omgevingstemperaturen	Stop

4.41. Probleemoplossing

Tabel 4.5-1 Probleemoplossing

Nee.	Foutnaam	Foutanalyse	Methoden
1	Er 03 Waterstroombeveiliging	1. De verbinding tussen de waterstroomschakelaar en het moederbord is slecht. 2. De waterstroomschakelaar is verkeerd geïnstalleerd. 3. Storing in de waterstroomschakelaar. 4. Storing in het moederbord. 5. Lage waterdoorstroming . 5.1 Het watersysteem is verstopt. 5.2 De waterpomp is niet geschikt . 5.3 De waterleiding is klein . 5.4 De waterstroomschakelaar zit vast en kan niet worden gereset. 6. Geen waterstroom . 6.1 De klep is niet open. 6.2 De waterpomp werkt niet. 6.3 Storing in de waterpomp.	1. Sluit de kabel van de waterstroomschakelaar weer aan . 2. Installeer de waterstroomschakelaar op de juiste manier. 3. Vervang de waterstroomschakelaar . 4. Vervang het moederbord. 5.1 Reinig of vervang het verstopte onderdeel. 5.2 Pas de pomp aan de waterstroom en de waterdruk aan. 5.3 C Vervang de waterleiding. 5.4 Reset de waterstroomschakelaar handmatig. 6.1 Open de klep. 6.2 Zet de waterpomp aan . 6.3 Vervang de waterpomp.
2	Er 04 Antivriesbescherming	1. Lage omgevingstemperatuur. 2. Lage watertemperatuur .	1. Bij een omgevingstemperatuur van ≥ 36°F (2°C) verlaat het apparaat de antivriesuitgang. 2. Als de watertemperatuur bij de inlaat hoger is dan 59 °F (15,5°C) , verlaat het apparaat de antivries.
3	Er 05 Hoge druk bescherming	19. Losse bedrading of slechte aansluiting van de hogedrukschakelaar . 20. Er is iets mis met de hogedrukschakelaar . 21. Het moederbord is defect . 4. Slechte condensatie . De watertemperatuur is te hoog (bedrijfsbereik te hoog). 4.2 Lage waterdoorstroming . 4.2.1 De klep in het watersysteem staat niet open. 4.2.2 Verstopping van de	1. Sluit de draad weer aan. 2. Vervang de hogedrukschakelaar. 3. Vervang het moederbord. 4.1 Werk binnen de toegestane marges. 4.2.1 Open de klep. 4.2.2 Reinig het verstopte onderdeel of vervang het. 4.2.3 Vervang de pomp afhankelijk van de waterstroom en de opvoerhoogte. 4.2.4 Vervang de waterpomp. 5. Reinig of vervang het verstopte

Nee.	Foutnaam	Foutanalyse	Methoden
		waterdoorgang, kan optreden in de warmtewisselaar of het klepgedeelte. 4.2.3 Onjuiste keuze van de waterpomp . 4.2.4 De waterpomp is kapot. 5. Een verstopping in het koelsysteem kan zich voordoen in het gasklepgedeelte. 6. Het koelmiddelsysteem is gemengd met lucht, mogelijk is het vacuüm niet voldoende.	onderdeel. 6. Vacuümzuig het koelmiddelreservoir en vul het opnieuw bij.
4	Er 06 Lage druk bescherming	1. De verbinding tussen de lagedrukschakelaar en het moederbord is slecht. 2. Er is iets mis met de lagedrukschakelaar . 3. Het moederbord is defect. 4. Slechte verdampingswerking . 4.1 Onjuiste installatiepositie. 4.2 Stof, verstopping door vreemde voorwerpen op de lamellenwarmtewisselaar , enz. Lage omgevingstemperatuur ... 4.4 Storing in de ventilatormotor veroorzaakt abnormale luchttoevoer . 5. Een verstopping in het koelmiddelsysteem kan optreden in het gasklephuis . 6. Er treedt lekkage op en er is onvoldoende koelmiddel.	1. Sluit de kabel van de lagedrukschakelaar weer aan . 2. Vervang de lagedrukschakelaar. 3. Vervang het moederbord. 4.1 Pas de positie aan; de afstand van het apparaat tot de muur mag niet te klein zijn. 4.2 Verwijder stof en vuil van de lamellenwarmtewisselaar . 4.3 Werk binnen het toegestane bereik van de omgevingstemperatuur. 4.4 Vervang de ventilatormotor . 5. Vervang het geblokkeerde onderdeel. 6. Repareer het lek en vul het koelmiddel bij volgens de aanwijzingen op het typeplaatje.
5	Er 09, Er 10 Communicatief out	7. De verbinding tussen de draadcontroller en het moederbord is slecht. 2. Storing in de bedrade controller. 3. Storing in het moederbord (foutcode Er 10 verschijnt alleen om deze reden). 4. Communicatiekabels en sterke elektriciteitskabels worden samen gebruikt, wat resulteert in stroomstoringen in de communicatie .	1. Sluit de kabel van de controller weer aan. 2. Vervang de draadcontroller. 3. Vervang het moederbord. 4. De communicatiekabel wordt apart van de stroomkabel geplaatst.

Nee.	Foutnaam	Foutanalyse	Methoden
6	Er 12, Er 33 Temperatuurbeveiliging van het koelsysteem	25. Temp. Sensorfout. 26. Storing in de waterstroomschakelaar . 27. Lekkage kan voorkomen. en koelmiddel is niet genoeg. 28. Lage waterdebiet . 4.1 Het waterleidingsysteem is verstopt. 4.2 De waterpomp is niet geschikt . 4.3 De waterleiding is klein . 4.4 De waterstroomschakelaar zit vast en kan niet worden gereset. 5. Geen waterstroom . 5.1 De klep is niet open. 5.2 De waterpomp werkt niet. 5.3 De waterpomp is defect.	1. Vervang de temp. sensor. 2. Vervang de waterstroomschakelaar. 3. Repareer het lek. en vul het koelmiddel bij volgens de aanwijzingen op het typeplaatje. 4.1 Reinig of vervang het verstopte onderdeel. 4.2 Vervang de pomp afhankelijk van de waterstroom en de opvoerhoogte. 4.3 C Vervang de waterleiding. 4.4 Reset de waterstroomschakelaar handmatig. 5.1 Open de klep. 5.2 Schakel de pomp in. 5.3 Vervang de waterpomp.
7	Er 15, Er 16, Er 18, Er 21, Er 27, Er 29, Er 42, Temperatuur sensorfout	1. Het verband tussen de temperatuur. De sensor en het moederbord zijn van slechte kwaliteit. 2. De temperatuursensor is defect. 3. De weerstand van de sensor op het moederbord is defect.	1. Sluit de tijdelijke verbinding weer aan. sensorkabel. 2. Vervang de temp. sensor. 3. Vervang het moederbord.
8	Er 19 DC-ventilatormotor defect	19. Losse bedrading of slechte aansluiting van de ventilatormotor. 20. De ventilatormotor is geblokkeerd . 21. Storing in het moederbord .	19. Sluit de kabel van de ventilatormotor weer aan . 20. Verwijder de verstopping uit de ventilatormotor of vervang de ventilatormotor . 21. Vervang het moederbord .
9	Er 23, Er 32 Temperatuurbeveiliging van het watersysteem	7. Temperatuursensor defect. 2. Lage waterdoorvoer . 2.1 De klep in het watersysteem staat niet open. 2.2 Verstopping van de waterdoorvoer, kan optreden in de warmtewisselaar of het klepgedeelte. 2.3 Onjuiste keuze van de waterpomp . 2.4 De waterpomp is kapot. 2.5 De waterleiding is te klein. 3. De warmtewisselaar raakt vervuild.	1. Vervang de temperatuursensor. 2.1 Reinig of vervang het verstopte onderdeel. 2.2 Vervang de pomp afhankelijk van de waterstroom en de opvoerhoogte. 2.3 C Vervang de waterleiding. 2.4 Reset de waterstroomschakelaar handmatig. 2.5 Kies de juiste waterleidingdiameter . 3. Reinig het oppervlak van de warmtewisselaar van vuil.

Nee.	Foutnaam	Foutanalyse	Methoden
10	Er 28, CT-overstroom beveiliging	7. Slechte condensatie . 1.1 De watertemperatuur is te hoog (bedrijfsbereik te hoog). 1.2 Lage waterdoorstroming . 1.2.1 De klep in het watersysteem staat niet open. 1.2.2 Verstopping van de waterdoorgang, kan optreden in de warmtewisselaar of het klepgedeelte. 1.2.3 Onjuiste waterpompkeuze . 1.2.4 De waterpomp is kapot. 2. Het koelmiddel in het systeem is gemengd met lucht, mogelijk is het vacuüm niet voldoende. 3. De klep is geblokkeerd . 4. De klepopeningsstappen zijn onvoldoende. 5. Te veel koelmiddel. 6. De ventilatormotor is geblokkeerd .	1.1 Werk binnen de toegestane marges. 1.2.1 Open de klep. 1.2.2 Reinig het verstopte onderdeel of vervang het. 1.2.3 Vervang de pomp afhankelijk van de waterstroom en de opvoerhoogte. 1.2.4 Vervang de waterpomp. 2. Vacuümzuig het koelmiddelreservoir en vul het bij volgens de aanwijzingen op het typeplaatje. 3. Reinig of vervang de klep. 4. Draai de klep naar wens open. 5. Laat het koelmiddel ontsnappen en vul het systeem bij volgens de aanwijzingen op het typeplaatje. 6. Verwijder de verstopping uit de ventilatormotor of vervang de ventilatormotor .
11	Er 44 bij lage omgevingstemperaturen	13. De omgevingstemperatuursensor is defect. 14. van het omgevingstemperatuurbereik .	13. Vervang de temp. sensor . 14. Werk binnen redelijke grenzen (zie tabel 2.4-1).

foutcodes tegelijkertijd weergegeven . De foutcodes wisselen elke 3 seconden. Foutcodes 1-128 worden in volgorde van prioriteit weergegeven. Als foutcodes 1-128 niet verschijnen , worden foutcodes 257-384 weergegeven . Als twee of meer foutcodes tegelijkertijd verschijnen, wordt de weergegeven foutcode gewijzigd. Foutcodes zullen zich ophopen . Als bijvoorbeeld 16 en 32 tegelijkertijd voorkomen, wordt 48 weergegeven.

Tabel 4.5.2 Beveiliging tegen afwijkingen van de invertermodule

Code s	Betekenis s	Oplossingen

Code s	Betekenis s	Oplossingen
1	Compressor overstroom	1. De compressor is tijdelijk overbelast (bijvoorbeeld door gecomprimeerde vloeistof) . 2. Het programma komt niet overeen met de compressor . 3. De U-, V- en W- kabels van de compressor zijn omgekeerd aangesloten, waardoor de compressor in omgekeerde richting draait . 4. Slijtage van de compressor (gebrek aan olie, vloeistofcompressie leidt tot slijtage van het cilinderblok) .
2	Compressor loopt niet synchroon	1. De compressor is tijdelijk overbelast (bijvoorbeeld door gecomprimeerde vloeistof) . 2. Het programma komt niet overeen met de compressor . 3. Het drukverschil bij het opstarten van de compressor is te hoog en te laag.
8	Compressor faseverlies	1. De kabels U, V en W van de compressor ontbreken of zijn onjuist aangesloten . 2. Het programma komt niet overeen met de compressor . 3. De compressor start bij een te hoge en te lage drukverschil .
16	De gelijkspanning is te laag.	1. Controleer of de wisselspanning abnormaal is . 2. De wisselstroom wordt plotseling onderbroken en de gelijkspanning zal te laag zijn wanneer de convertercondensator nodig is voor de werking van de chip .
32	De gelijkspanning is te hoog.	Controleer of de wisselspanning afwijkend is .
257	De communicatie is abnormaal.	1. Controleer of de communicatiekabel niet goed is aangesloten . 2. Controleer of de baudrate en de communicatieadrescode zijn ingesteld volgens het communicatieprotocol . 3. Vervang de driverprintplaat voor testdoeleinden .
258	AC-faseverlies of CT is losgekoppeld	1. De stroomtransformator op de driverprintplaat is tijdens het transport beschadigd . 2. Controleer of de stroomtransformator tijdens de productie onjuist is geplaatst . 3. De wisselstroom bij frequenties boven de 40 Hz is erg klein, wat resulteert in een abnormale detectie door de stroomtransformator .
260	AC-overstroom of compressoroverbelasting	1. AC - overstroom (momenteel beschikbaar voor externe modellen met een aparte filterprintplaat): de belasting wordt plotseling te groot om de frequentie te verlagen . 2. Compressoroverbelasting (gecombineerde plaat, driefase 380V, geen model met enkele filterplaat): de belasting wordt plotseling te groot om de frequentie te laat te verlagen . 3. Compressoroverbelasting (gecombineerde platen, driefase 380V, modellen zonder aparte filterplaat) De compressor start bij een te hoge en te lage drukverschil .

Code s	Betekenis s	Oplossingen
288	IPM oververhittingsbeveiliging	1. De warmteafvoer is slecht. De condensatieventilator draait op een laag toerental of stopt onverwacht . 2. De omgevingstemperatuur stijgt te snel, waardoor de reactie van de oververhittingsfrequentiereductie te laat optreedt .
320	Compressorstroombeveiliging	1. De compressor is tijdelijk overbelast (bijvoorbeeld door gecomprimeerde vloeistof) . 2. Het programma komt niet overeen met de compressor . 3. De U-, V- en W- kabels van de compressor zijn omgekeerd aangesloten, waardoor de compressor in omgekeerde richting draait . 4. Slijtage van de compressor (gebrek aan olie, gecomprimeerde vloeistof leidt tot slijtage van het cilinderblok) .
384	Oververhittingsbeveiliging van de PFC-module	1. De warmteafvoer is slecht. De condensatieventilator draait op een laag toerental of stopt onverwacht . 2. De temperatuur in de lus stijgt te snel, waardoor de oververhittingsfrequentie te laat wordt verlaagd .

Overige storingen en oplossingen (Geen weergave op de bedrade controller) .

Tabel 4.5.3 Overige storingen

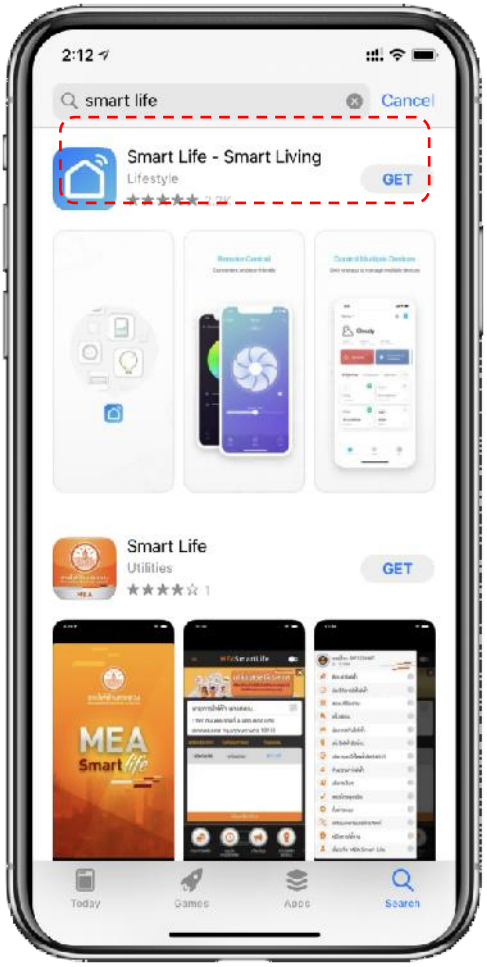
Fenomeen	Oorzaak	Oplossing
Het apparaat werkt niet.	1. Stroomuitval . 2. De aan/uit-schakelaar staat niet aan. 3. De zekering van de aan/uit-schakelaar is doorgebrand . 4. De timer is nog niet afgelopen . 5. De koppelingsschakelaar is niet kortgesloten.	1. Wacht alstublieft tot de stroomvoorziening is hersteld . 2. Schakel het apparaat in. 3. Vervang de zekering . 4. Wacht even of annuleer de timerinstelling . 5. Kortsluitingsschakelaar.
Het apparaat start niet op na het opstarten.	1. Het beveiligingsinterval van de compressor is nog niet verstreken . 2. De watertemperatuur van het apparaat bereikt niet de ingestelde opstarttemperatuur .	1. Wacht geduldig tot de beschermingstijd is verstreken (ongeveer 3 minuten). 2. Normaal verschijnsel; wacht tot de watertemperatuur de gewenste waarde bereikt .
Het apparaat werkt normaal, maar de watertemperatuur is te laag .	1. Onjuiste temperatuurinstelling . 2. De luchtinlaat is geblokkeerd . 3. Slechte isolatie . 4. De omgevingstemperatuur is te laag. 5. Onjuiste instelling van de	1. Stel de juiste temperatuur in . 2. Verwijder eventuele obstructies in de luchtinlaat . 3. Voeg isolatiemaatregelen toe . 4. Wacht tot de omgevingstemperatuur stijgt of voeg een extra warmtebron toe.

	bedrijfsmodus.	5. Schakel over naar de juiste modus.
Het apparaat start automatisch.	Bereik de juiste timing voor het opstarten .	Schakel het apparaat handmatig uit of annuleer de timer als het niet nodig is om op te starten .

4.42. Wi-Fi -instellingen

4.6.31. Software-installatie

⑬ Methode 1: Zoeken " Smart Life " in je app store . installeren " " . Klik op " DOWNLOADEN " om te installeren.



⑭ Methode 2: Scan de onderstaande QR-code.

Voor iOS- en Android-gebruikers

4.6.32. Software-startup

Na de installatie, Klik op " " op je bureaublad om " Smart Life " te starten .



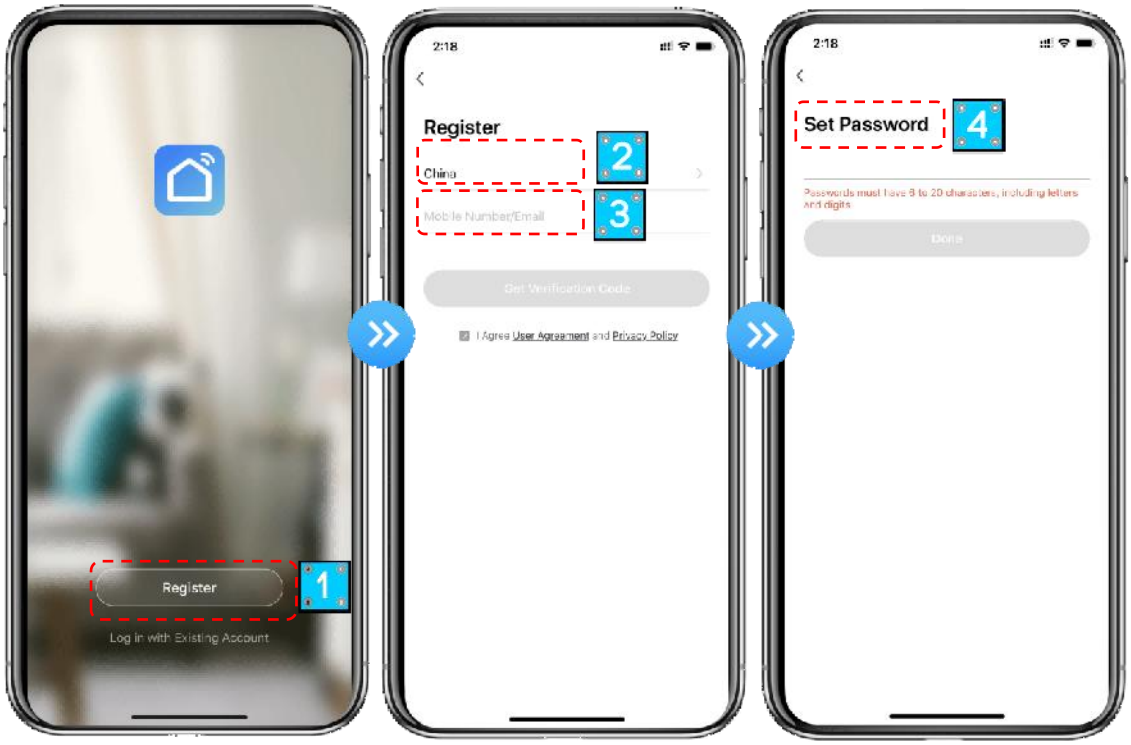
4.6.33. Softwareregistratie en -configuratie

1. Registratie

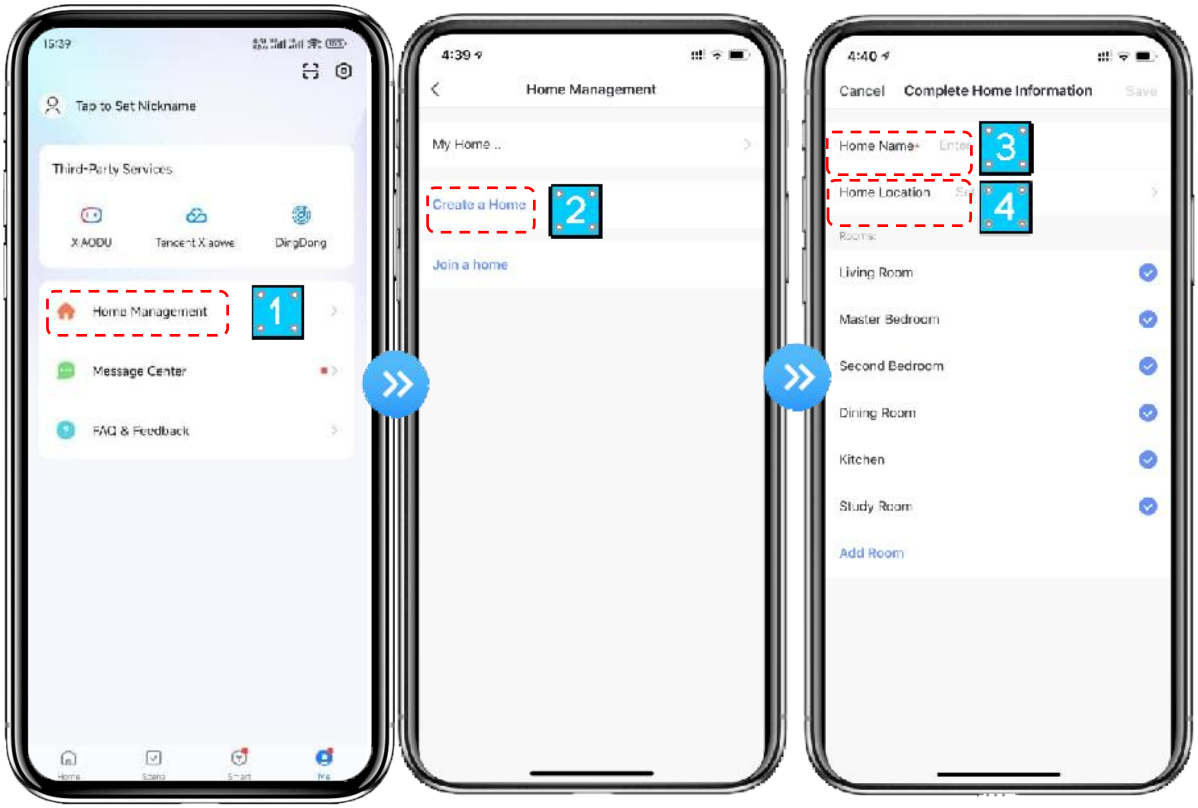
⑬ Gebruikers zonder account kunnen op "Registreren" klikken om een account aan te maken.

Register → Binnenkomen uw telefoonnummer → Verificatiecode aanvragen →

Voer de verificatiecode in. → Code instellen ;

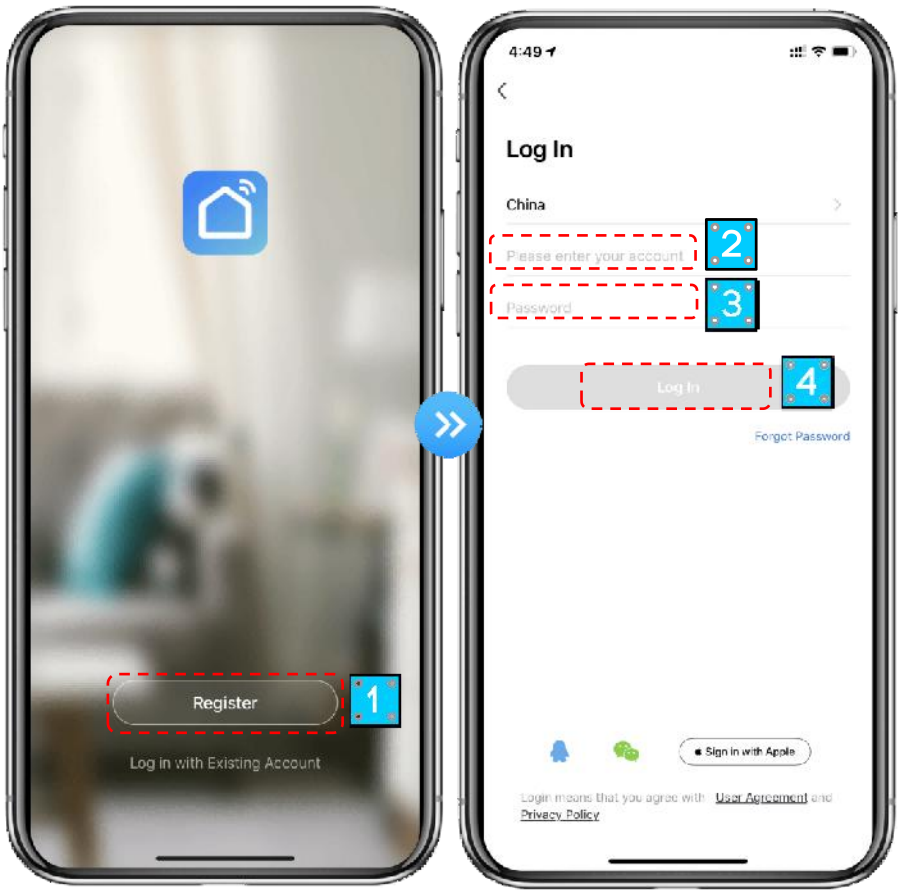


⑭ Na de registratie moet je een huis aanmaken: Maak een thuis → Startpaginanaam instellen → Stel de thuislocatie in. → Kamers toevoegen.

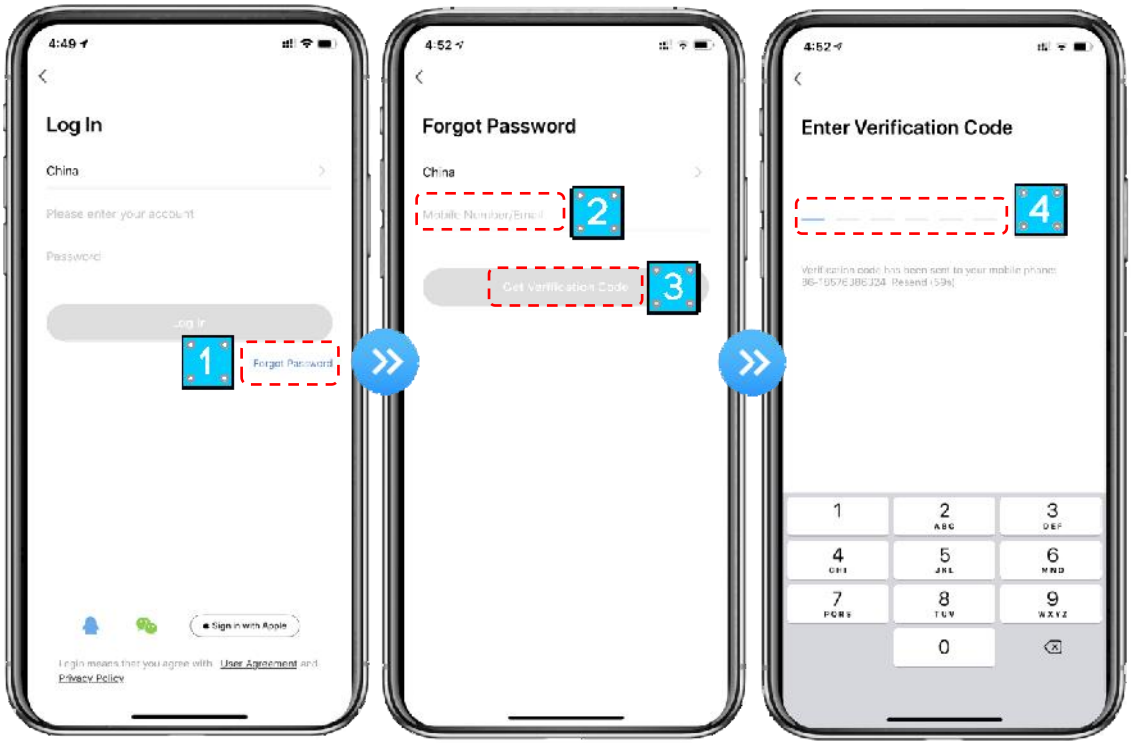


2. Inloggen met account-ID + wachtwoord

⑲ Bestaande accounts kunnen direct worden ingelogd, in de volgende volgorde.



⑳ Als u uw wachtwoord bent vergeten, kunt u ervoor kiezen om in te loggen met uw verificatiecode en ' Wachtwoord vergeten ' te selecteren : Voer uw telefoonnummer in. Ontvang een verificatiecode.



㉑ Na het aanmaken van een homepage of na het inloggen, Ga naar de hoofdinterface van de app.



3. Configuratiestappen voor de Wi-Fi-module :

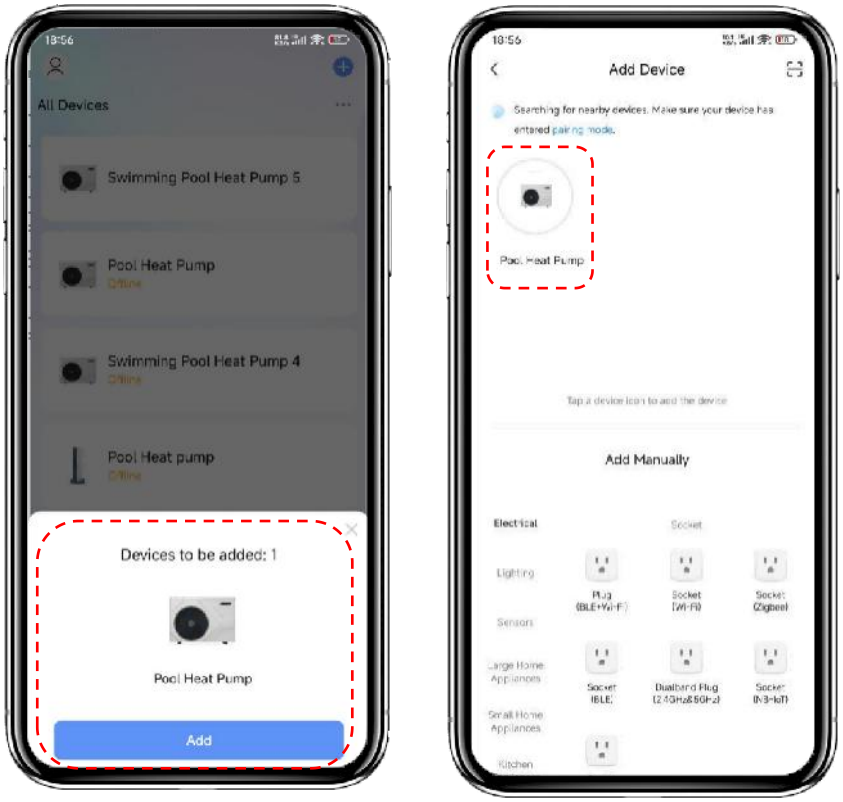
Methode 1

Deze methode wordt aanbevolen als het apparaat zich binnen het wifi-bereik bevindt.

Stap 1 :

Snel knipperende modus: Wanneer het apparaat is ingeschakeld, drukt u de toetsen " " en " " tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt om het distributienetwerk te openen. Het " " pictogram zal snel knipperen .

Tip : Laat de kabelcontroller eerst de netwerkconfiguratiemodus inschakelen en open daarna de app. Zo kun je hem snel toevoegen.



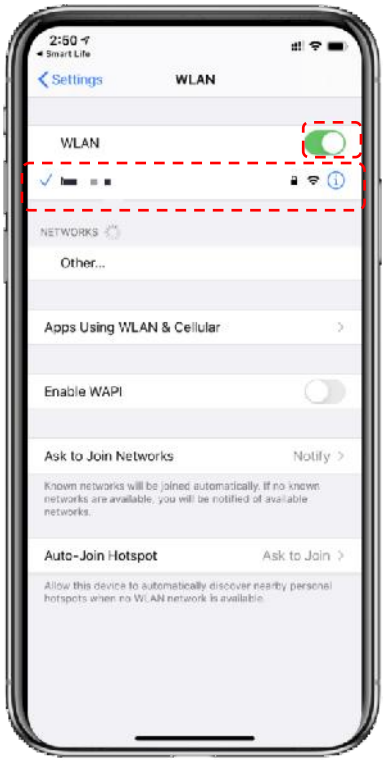
Opmerking :

Klik op het apparaat om de status te controleren en u kunt de bedrijfsmodus , AAN/UIT en timer instellen.

Klik op " ＋ " om apparaten toe te voegen.

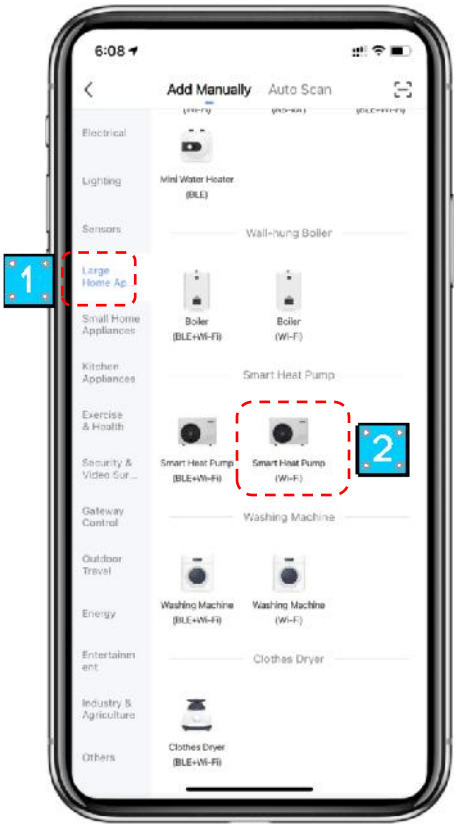
Stap 2 :

Schakel de wifi- functie van je telefoon in en maak verbinding met de wifi - hotspot . De hotspot moet normaal gesproken verbinding kunnen maken met internet ;



Stap 3 :

Open de " Smart Life" app, log in op de hoofdinterface en klik rechtsboven op " + " of " Toevoegen ". Selecteer in de interface "Apparatuur" het type apparaat en kies "Grote huishoudelijke apparaten". Selecteer de apparatuur "Smart Heat Pump" en voeg deze toe aan de interface.



Stap 4 :

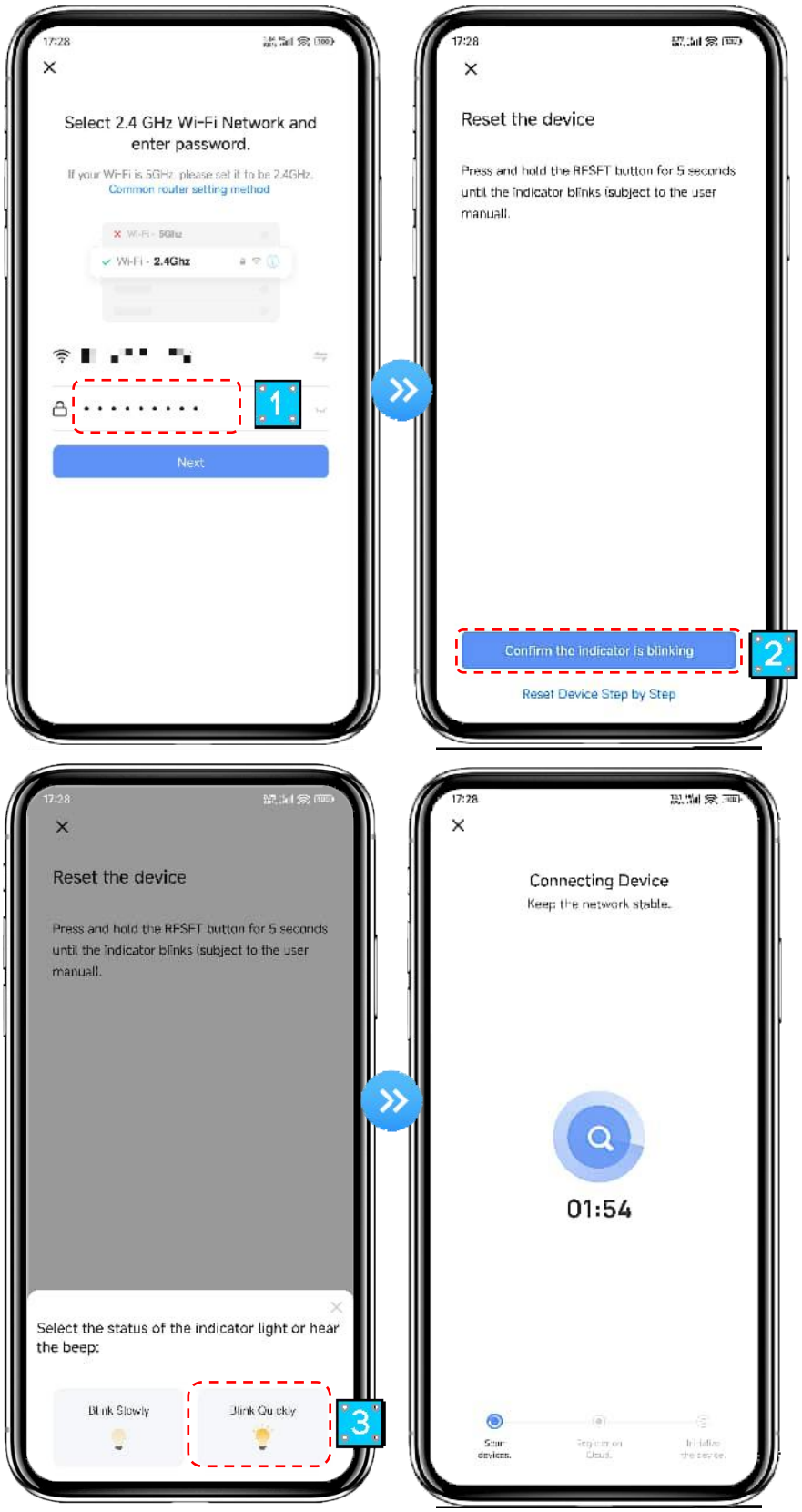
Nadat u 'Slimme warmtepomp' hebt geselecteerd, gaat u naar de interface 'Apparatuur toevoegen' en controleert u of de draadcontroller de optie ' Snel knipperen' heeft geselecteerd .

Zodra het indicatielampje onder " " snel knippert , volgt u de onderstaande stappen:

⑲ Open de Wi-Fi -verbindingsinterface, voer het Wi-Fi -wachtwoord van uw mobiele telefoon in (dit moet hetzelfde zijn als het Wi-Fi- wachtwoord van uw mobiele telefoon) en klik op "Volgende" .

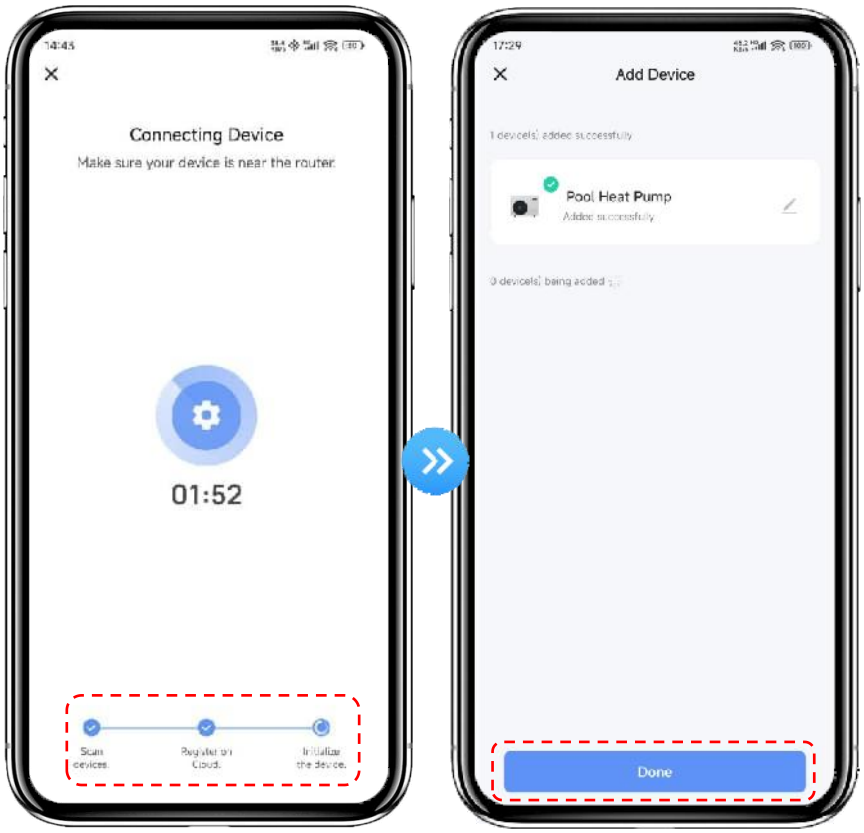
⑳ Klik vervolgens "Controleer of het indicatielampje knippert . " .

㉑ Klik op "Snel knipperen" om de verbindingsstatus van het apparaat in te voeren .



Stap 5 :

Wanneer " Scan Apparaten " , " Registreren in de cloud " Alle stappen voor " Apparaat initialiseren " zijn voltooid. Verbinding maken is gelukt .


Connecting Device
Make sure your device is near the router.
01:52
Add Device
Pool Heat Pump
Done

Methode 2

Deze methode wordt aanbevolen als het apparaat zich binnen het wifi-bereik bevindt. Als methode 1 geen verbinding tot stand brengt, gebruik dan methode 2.

Stap 1 :

Langzaam knipperende modus: Houd de toetsen "  " en "  " 3 seconden tegelijk ingedrukt om het distributienetwerk te openen. Het "  " pictogram zal langzaam knipperen.

Stap 2 en 3 :

Hetzelfde geldt voor de snelknippermodus hierboven.

Stap 4 :

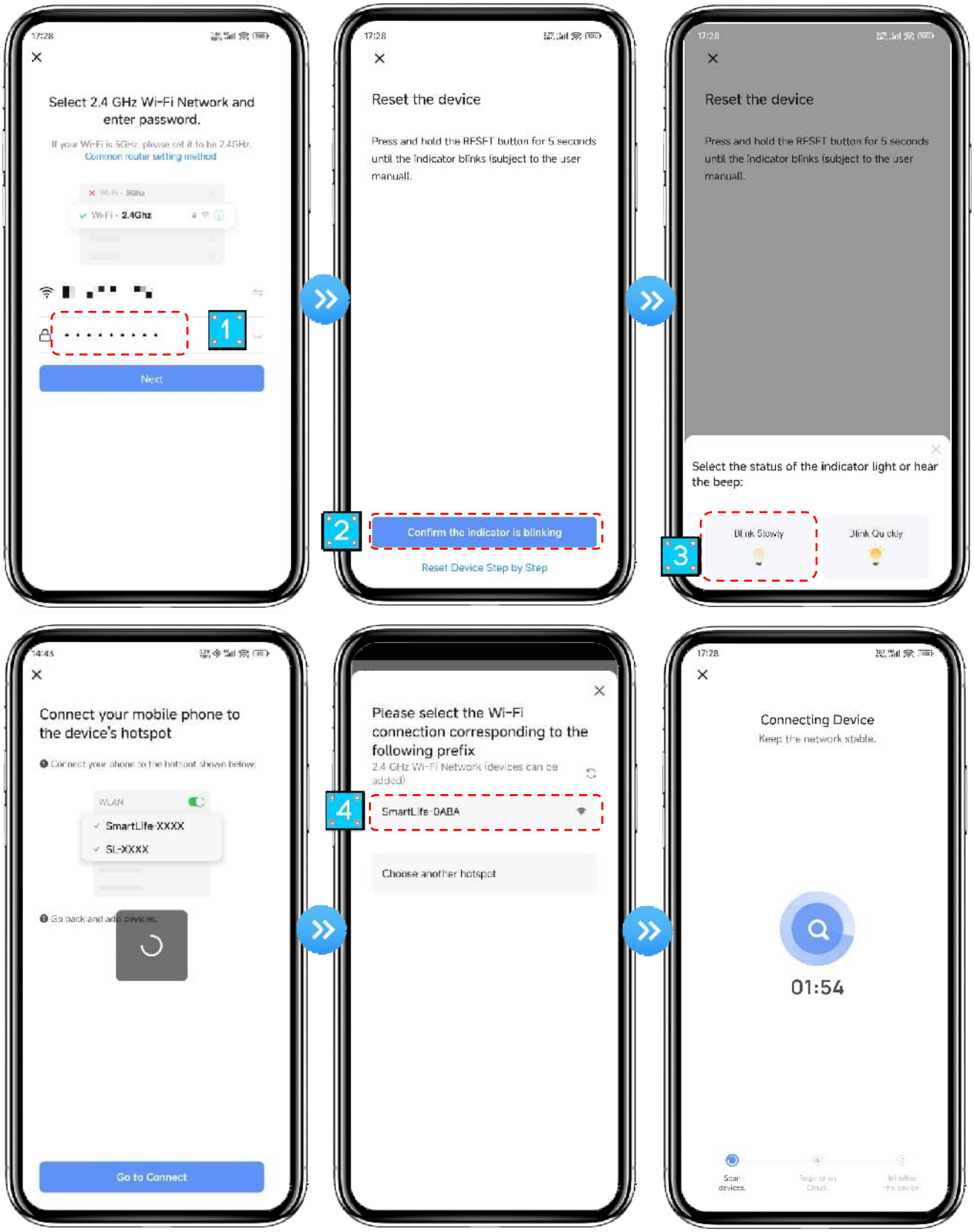
Nadat u 'Slimme warmtepomp' hebt geselecteerd, gaat u naar de interface 'Apparatuur toevoegen' en controleert u of de draadcontroller de optie ' Langzaam knipperen' heeft geselecteerd . Zodra het indicatielampje onder " "  langzaam knippert , volgt u de onderstaande stappen:

㉕ Open de wifi- verbindingsinterface, voer het wifi- wachtwoord van je mobiele telefoon in (dit moet hetzelfde zijn als het wifi-wachtwoord van je telefoon) en klik op "Volgende" .

㉖ Klik vervolgens "Controleer of het indicatielampje knippert . "

㉗ Klik op "Langzaam knipperen" om de hotspotverbindingsfase van het apparaat te activeren .

㉘ Klik op het wifi-netwerk met de naam "Smartlife-xxxx" en de app zal automatisch de verbinding met het apparaat tot stand brengen.

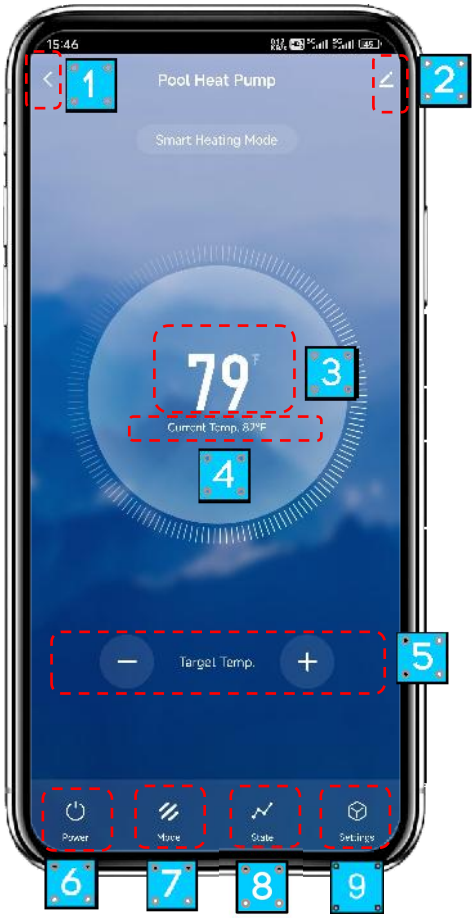


Stap **5 :** Hetzelfde als Schakel de snelknippermodus hierboven in.

Opmerking : Als de verbinding mislukt, ga dan handmatig naar de modus 'Langzaam knipperen' en probeer opnieuw verbinding te maken volgens de bovenstaande stappen .

4.6.34. Softwarefunctie Bediening

- Nadat het apparaat succesvol is gekoppeld, Open de bedieningsinterface van de " Smart Heat Pump " (apparaatnaam , aanpasbaar) .
- In de hoofdinterface van " Smart Life " , Klik op " Smart Heat Pump " om de bedieningsinterface te openen .



㊺ Rug

㊻ Meer: U kunt de apparaatnaam wijzigen, de installatielocatie van het apparaat selecteren, de netwerkstatus controleren, gedeelde gebruikers toevoegen , een apparaatcluster maken, apparaatinformatie bekijken en nog veel meer.

㊼ Doeltemperatuur .

㊽ Huidige temperatuur.

㊾ Doel temperatuur. Aanpassing : Klik op " +" of "-" om de gewenste temperatuur aan te passen .

㊿ AAN/UIT

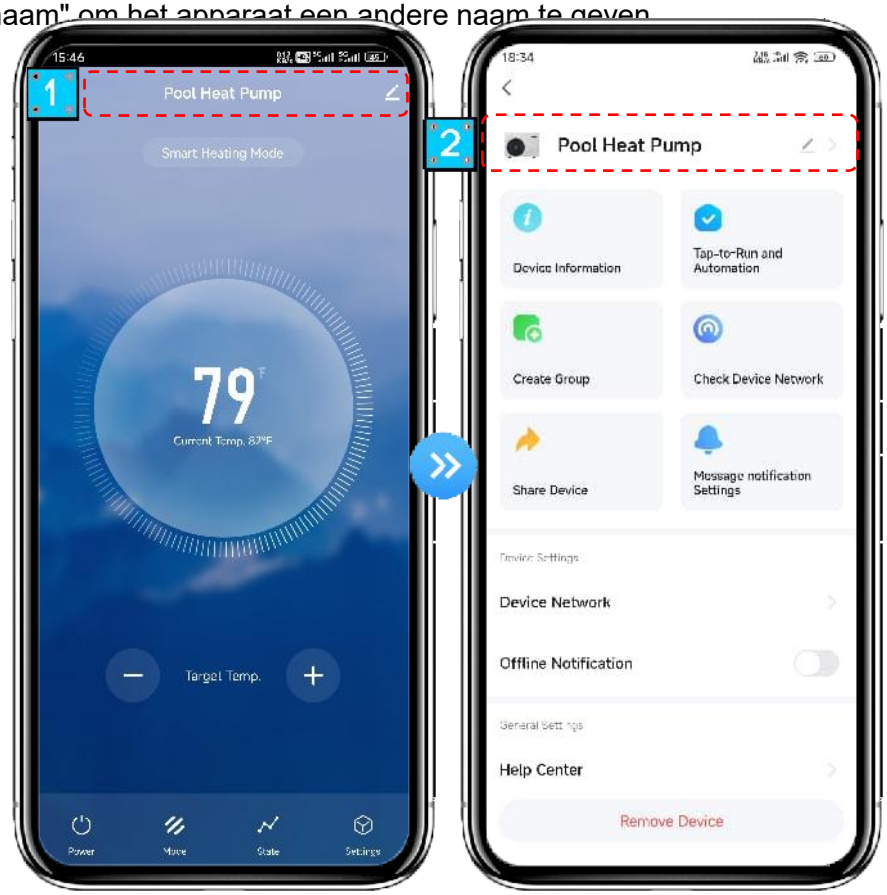
(61) Moduswisseling: Klik om de gewenste modus te selecteren.

(62) Status: Controleer de systeemparameters van het apparaat.

(63) Instellingen : Schakelen tussen Fahrenheit en Celsius , en timerfuncties

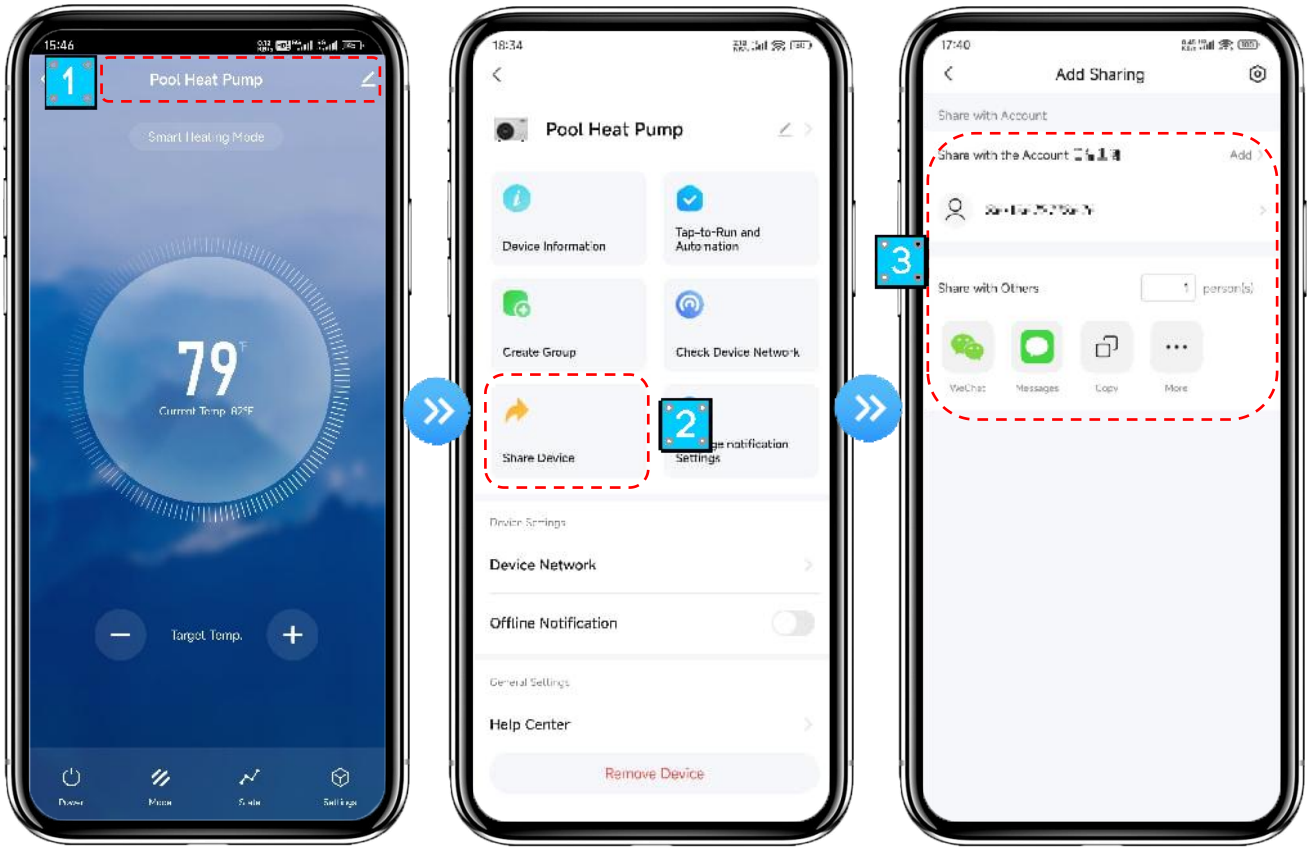
Apparaatnaam wijzigen

Klik in de onderstaande volgorde om de apparaatgegevens in te voeren en klik op "Apparaatnaam" om het apparaat een andere naam te geven.

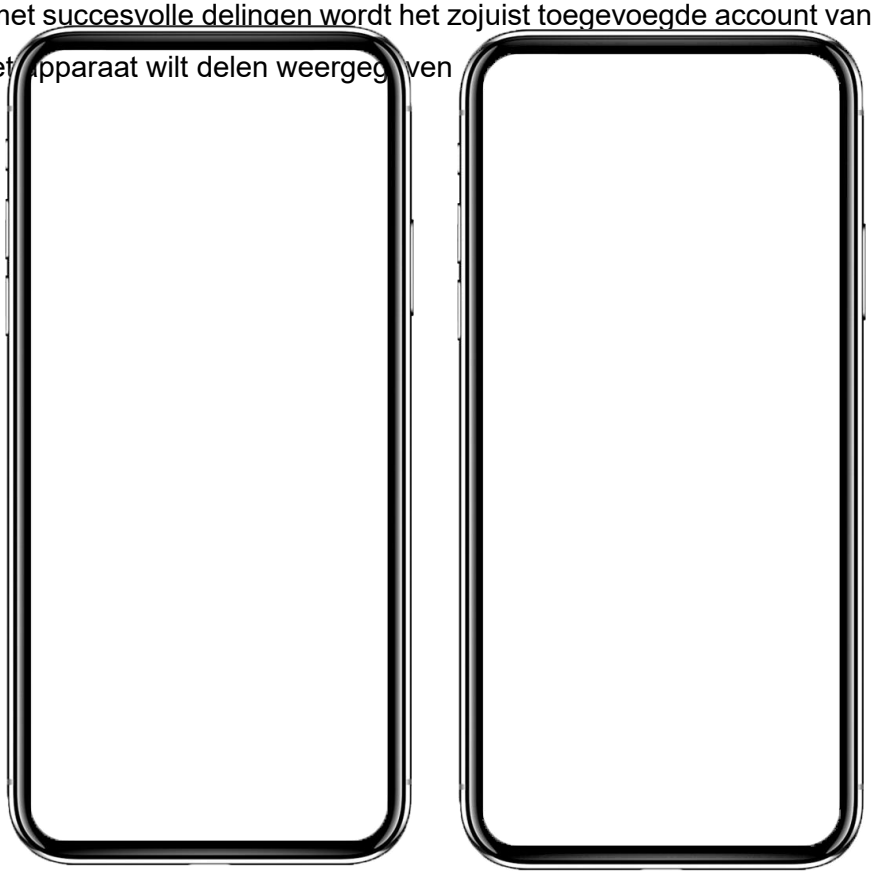


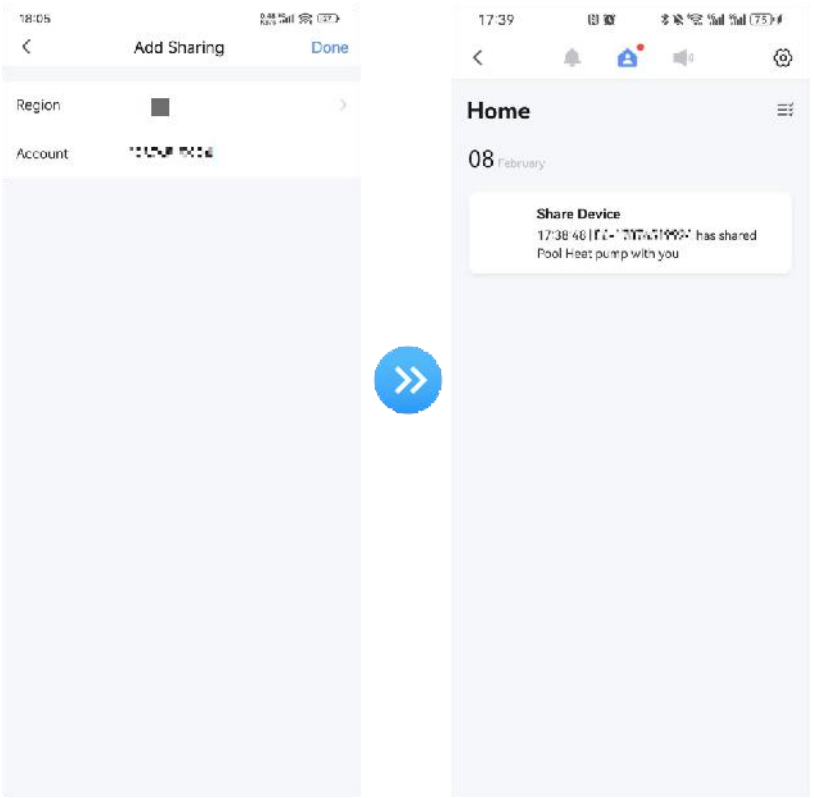
Apparaat delen

- Om een gekoppeld apparaat te delen, moet de gebruiker de volgende stappen in de aangegeven volgorde uitvoeren.
- Na een succesvolle deelactie wordt de persoon met wie het item is gedeeld aan de lijst toegevoegd .
- Je kunt de toegangsrechten van gedeelde apparaten beheren.
- De gebruikersinterface ziet er als volgt uit .

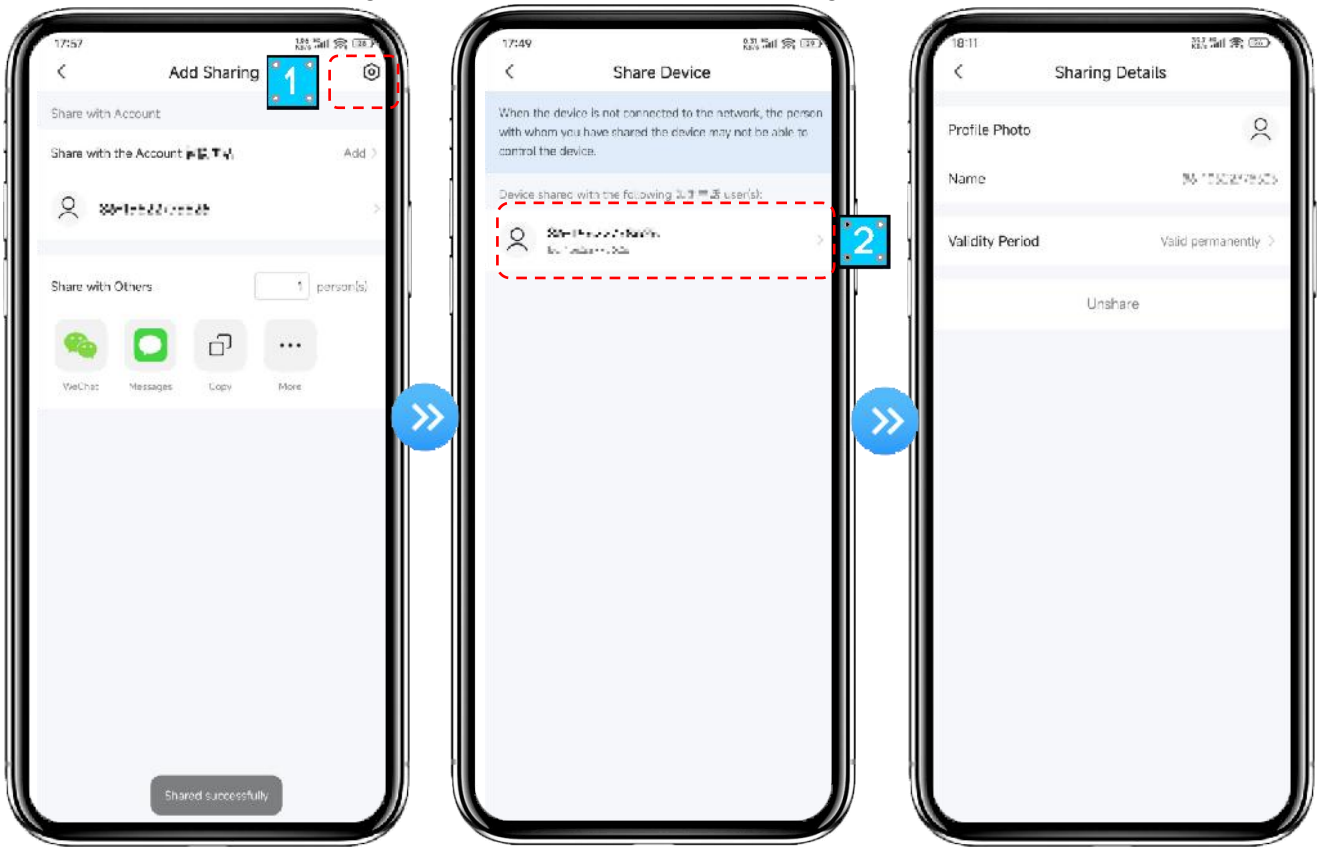


- Voer het account van de persoon met wie u het apparaat wilt delen in , klik op "Klaar". De persoon met wie u het apparaat wilt delen ontvangt het succesvol gedeelde apparaat en in de lijst met succesvolle delingen wordt het zojuist toegevoegde account van de persoon met wie u het apparaat wilt delen weergegeven





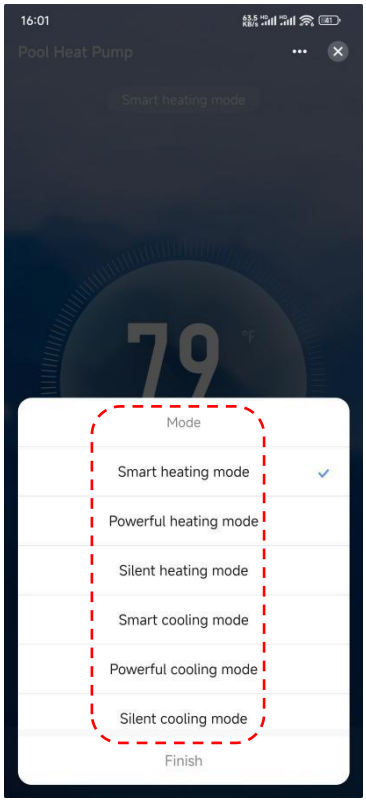
◆ Klik op de instellingen in de rechterbovenhoek om de gebruiker te beheren.



Modusinstellingen

Klik op " " in de hoofdinterface om van modus te wisselen. Selecteer wat je nodig hebt.





Staat

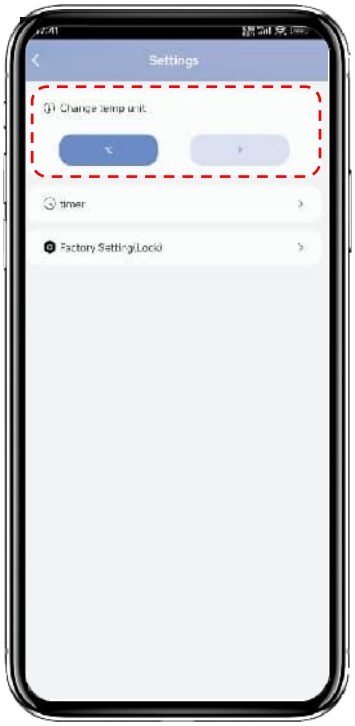
Klik op " " op de hoofdinterface om de systeemparameters van het apparaat te controleren .



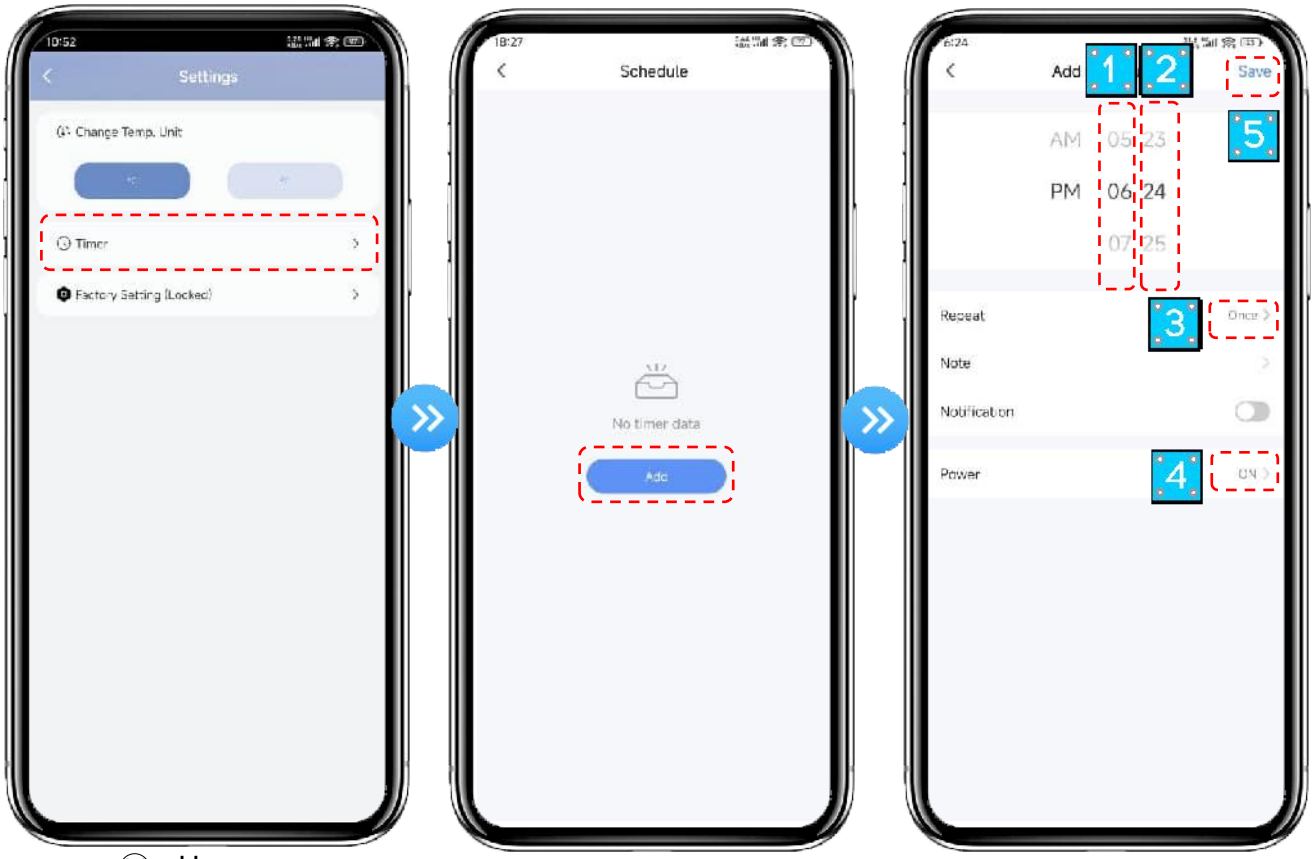
Instelling

Klik op " " in de hoofdinterface om de instellingeninterface te openen , zoals hieronder weergegeven .

13. Schakel tussen Fahrenheit en Celsius .



14. Klik om toe te voegen timer. Na het invoeren van de timerinstellingen, Veeg omhoog/omlaag om de timer in te stellen. stel herhaling in en aan/uit, Klik vervolgens op " Opslaan " om uw instellingen als volgt op te slaan.



㉛ Uren

㉜ Notulen

㉝ Stel de herhaling in

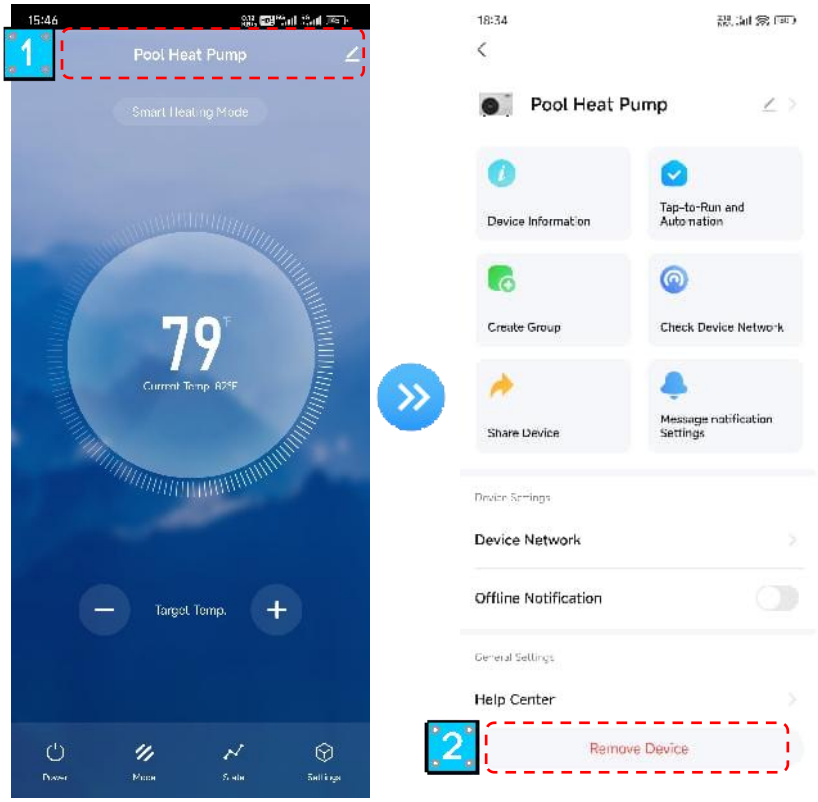
㉞ Schakel de stroom in/uit.

㉟ Sla je wijziging op

4.6.35. Apparaat verwijderen

Klik op " " in de rechterbovenhoek van de hoofdinterface om de interface met apparaatdetails te openen en klik vervolgens op " apparaat verwijderen " om het apparaat te verwijderen. De specifieke stappen worden hieronder weergegeven.





11. ONDERHOUD EN WINTERKLAARMAKING

11.1. Onderhoud

⚠ **WAARSCHUWING:** Voordat u onderhoudswerkzaamheden aan het apparaat uitvoert , moet u ervoor zorgen dat de stroomtoevoer is onderbroken.

11.1.1. Schoonmaak

m. De behuizing van het apparaat moet worden schoongemaakt met een vochtige doek. Het gebruik van schoonmaakmiddelen of andere huishoudelijke producten kan het oppervlak van de behuizing beschadigen en de eigenschappen ervan beïnvloeden.

n. De verdamper aan de achterkant van het apparaat moet zorgvuldig worden schoongemaakt met een stofzuiger en een zachte borstel.

11.1.2. Jaarlijks onderhoud

De volgende handelingen moeten minstens eenmaal per jaar door een gekwalificeerd persoon worden uitgevoerd.

y. Voer veiligheidscontroles uit.

z. Controleer de staat van de elektrische bedrading.

aa. Controleer de aardingsaansluitingen.

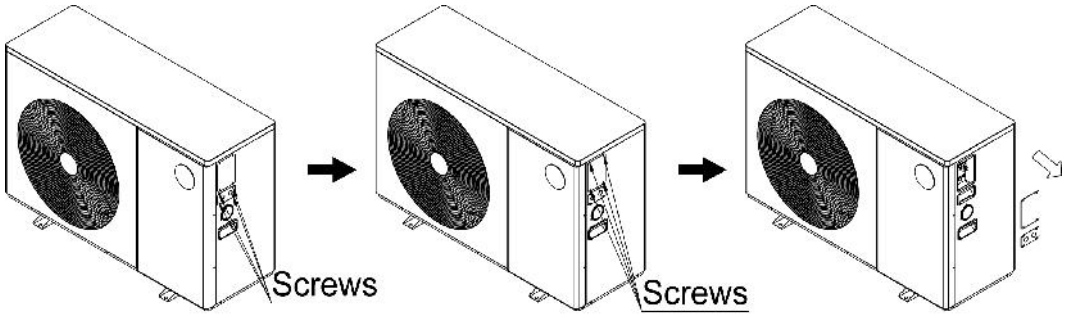
ab. Controleer de koelmiddeldruk.

11.2. Demontage-instructies

Stap 1: Verwijder de verbinding Box C over

⑬ Verwijder het deksel van de aansluitdoos . schroeven ;

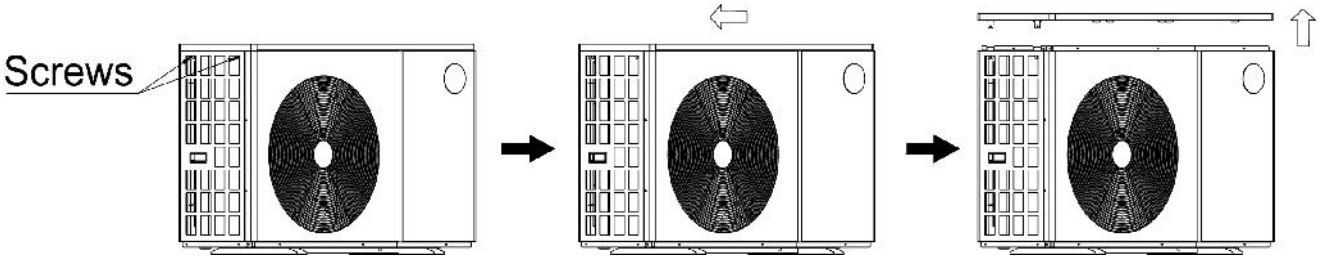
⑭ Verwijder het deksel van de aansluitdoos in de richting van de pijl .



Stap 2: Verwijder de bovenklep

⑬ Verwijder de schroeven van de bovenklep ;

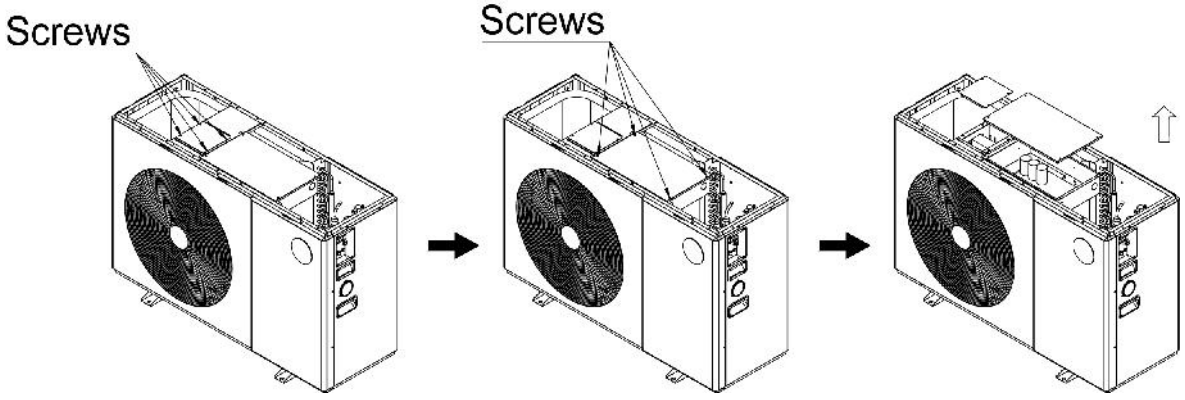
⑭ Verwijder de bovenklep in de richting van de pijl .



Stap 3: Verwijder de Elektrisch Box C over

⑬ Verwijder de elektrische doos omslag schroeven ;

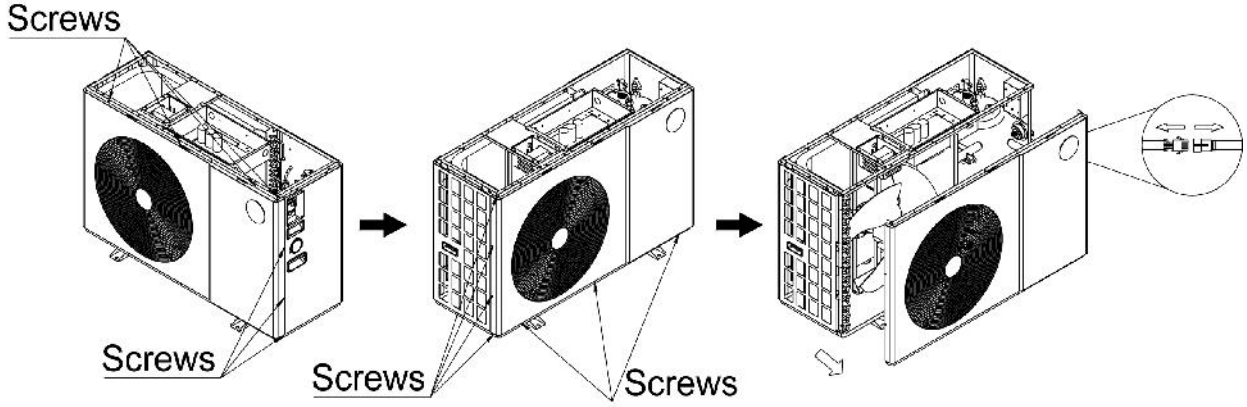
⑭ Verwijder het deksel van de elektrische verdeelkast in de richting van de pijl .



Stap 4: Verwijder de voorplaat

⑬ Verwijder de schroeven van de voorplaat ;

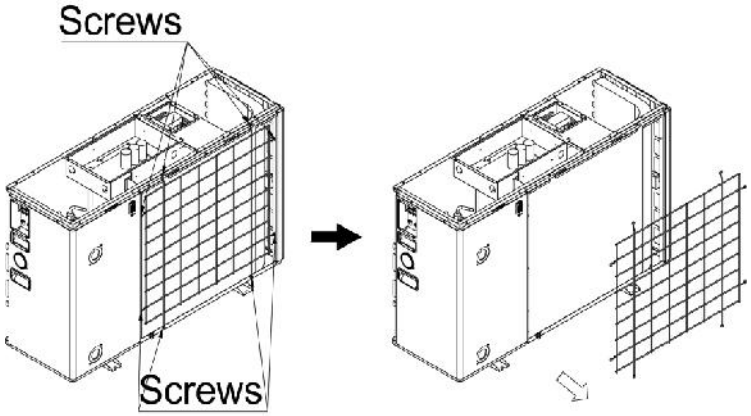
⑭ Verwijder de voorplaat in de richting van de pijl .



Stap 5: Verwijder het achternet

⑬ Verwijder de schroeven van het achterste net ;

⑭ Haal het achterste net eruit in de richting van de pijl .

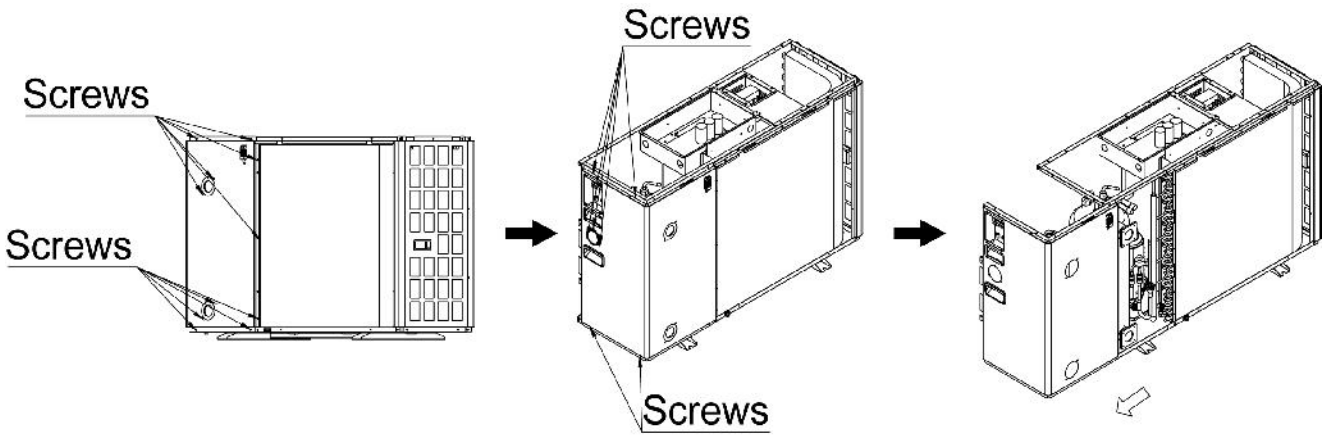


Stap 6: Verwijder de rechterplaat

⑲ Verwijder de schroeven van de rechter plaat ;

⑳ schroeven van de drukmeter en de aansluiting van het mondstuk ;

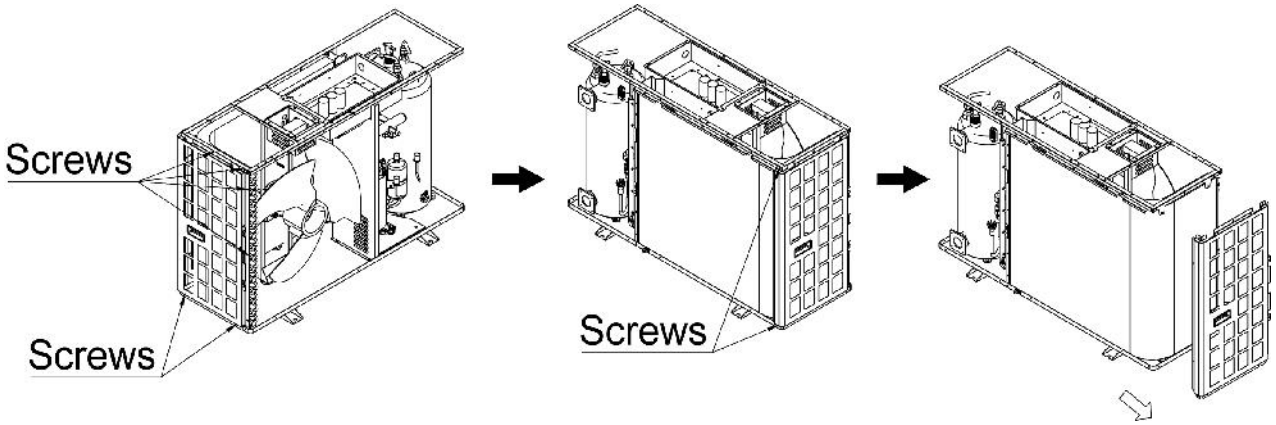
㉑ Haal de rechter plaat eruit in de richting van de pijl .



Stap 7: Verwijder de linker plaat

⑬ Verwijder de schroeven van de linker plaat ;

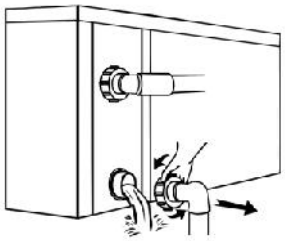
⑭ Verwijder de linker plaat in de richting van de pijl .



11.3. Winterklaar maken

In de winter, wanneer je het apparaat niet gebruikt :

- Schakel de stroomtoevoer uit om schade aan het apparaat te voorkomen .
- Laat al het water uit het apparaat lopen .

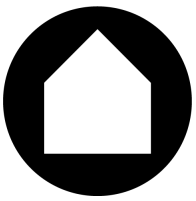


!! IMPORTANT:

Unscrew the water nozzle of inlet pipe to let the water flow out. When the water in machine freezes in winter season, the titanium heat exchanger may be damaged.

- Houd het apparaat afgedekt wanneer het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt.





VEVOR

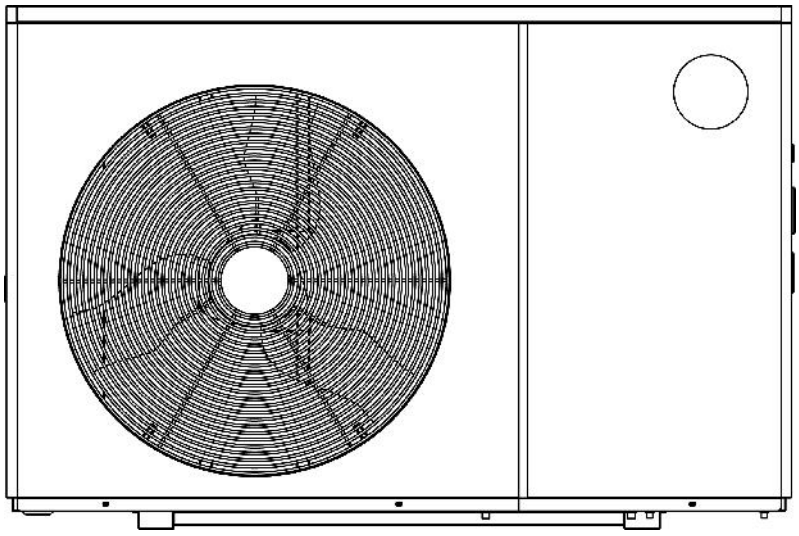
Upgrade · The Home Creator Way

POOLVÄRMEPUMP
Installations- och instruktionsmanual

MODELL: VBPYCA-210/VBPYCA-250

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

MODELL: VBPYCA-210 /VBPYCA-250



Detta är originalinstruktionerna, vänligen läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av vår användarmanual. Produktens utseende ska vara beroende av den produkt du mottagit. Vi ber om ursäkt för att vi inte kommer att informera dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar för vår produkt.





	VIKTIGT MEDDELANDE: Tack så mycket för att du köpt vår produkt. Läs igenom denna manual noggrant innan du använder enheten och spara den för framtida bruk.

INNEHÅLL

1. FÖRORD ..... - 3 -
1.1. Läs manualen före användning ..... - 3 -
1.2. Symbolbeskrivning av enheten ..... - 9 -
1.3. Uttalande ..... - 11 -
1.4. Säkerhetsfaktorer ..... - 11 -
1.5. Enhetens räckvidd ..... - 13 -
2. ÖVERSIKT ÖVER ENHETEN ..... - 13 -
2.1. Tillbehör som medföljer enheten ..... - 13 -
2.2. Enhetens mått ..... - 14 -
2.3. Enhetens huvuddelar ..... - 15 -
2.4. Enhetens parameter ..... - 16 -
3. INSTALLATION OCH ANSLUTNING ..... - 17 -
3.1. Transport ..... - 17 -
3.2. Meddelande före installation ..... - 18 -
3.3. Installationsanvisning ..... - 18 -
3.4. Test efter installation ..... - 23 -
4. ANVISNINGAR FÖR STYRENHETENS ANVÄNDNING ..... - 24 -
4.1. Kontrollpanelens diagram ..... - 24 -
4.2. Viktig bruksanvisning ..... - 25 -
4.3. Systemparametrar ..... - 27 -
4.4. Felkod ..... - 28 -
4.5. Felsökning ..... - 29 -
4.6. Wi-Fi-inställning ..... - 34 -
5. UNDERHÅLL OCH VINTERKLARING ..... - 51 -
5.1. Underhåll ..... - 51 -
5.2. Riktlinjer för demontering ..... - 52 -
5.3. Vinterförberedelse ..... - 54 -

Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har övervakats eller fått instruktioner om användningen av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet.
Barn bör övervakas för att säkerställa att de inte leker med apparaten.

Apparaten ska installeras i enlighet med nationella elföreskrifter.

8. FÖRORD

1.36. Läs manualen före användning

⚠ VARNING

Använd inte andra metoder för att påskynda avfrostningsprocessen eller för rengöring än de som rekommenderas av tillverkaren.
Apparaten ska förvaras i ett rum utan antändningskällor som är i kontinuerlig drift (till exempel: öppen låga, en gasapparat i drift eller en elvärmare i drift).
Får inte punkteras eller brännas.
Var medveten om att köldmedier kanske inte innehåller någon lukt.

- **Information om service**

168. Kontroller till området

Innan arbete påbörjas på system som innehåller **BRANDFARLIGA KÖLDMEDEL** är säkerhetskontroller nödvändiga för att säkerställa att risken för antändning minimeras . **För** reparation av **KYLSYSTEMET** ska **2** till **6** utföras innan arbete på systemet påbörjas.

169. Arbetsförfarande

Arbetet ska utföras under kontrollerade förfaranden för att minimera risken för att brandfarlig gas eller ånga finns närvarande medan arbetet utförs.

170. Allmänt arbetsområde

All underhållspersonal och andra som arbetar i närområdet ska instrueras om arten av det arbete som utförs. Arbete i trånga utrymmen ska undvikas.

171. Kontroll av förekomst av köldmedium

Området ska kontrolleras med en lämplig köldmediedetektor före och under arbetet, för att säkerställa att teknikern är medveten om potentiellt giftiga eller brandfarliga atmosfärer.
Säkerställ att den läckagedetekteringsutrustning som används är lämplig för användning med alla tillämpliga köldmedier, dvs. gnistfri, tillräckligt tätad eller egensäker.

172. Närvaro av brandsläckare

Om heta arbeten ska utföras på kylutrustningen eller tillhörande delar ska lämplig brandsläckningsutrustning finnas tillgänglig. Ha en pulver- eller CO2- brandsläckare i anslutning till laddningsområdet.

173. Inga antändningskällor

Ingen person som utför arbete i samband med ett **KYLSYSTEM** som innebär att rörledningar exponeras får använda antändningskällor på ett sådant sätt att det kan leda till risk för brand eller explosion. Alla möjliga antändningskällor, inklusive cigarettrökning, bör hållas tillräckligt långt borta från installations-, reparations-, borttagnings- och kasseringsplatsen, då köldmedium eventuellt kan släppas ut i omgivande utrymmen. Innan arbetet påbörjas ska området runt utrustningen undersökas för att säkerställa att det inte finns några brandfarliga faror eller antändningsrisker. Skyltar med "Rökning förbjuden" ska visas.

174. Ventilerat område

Säkerställ att området är öppet eller att det är tillräckligt ventilerat innan du bryter dig in i systemet eller utför något hett arbete. En viss grad av ventilation ska fortsätta under den period som arbetet utförs. Ventilationen ska på ett säkert sätt sprida ut eventuellt frigjort köldmedium och helst leda ut det i atmosfären.

175. Kontroller av kylutrustningen

Där elektriska komponenter byts ut ska de vara lämpliga för ändamålet och uppfylla korrekta specifikationer. Tillverkarens underhålls- och serviceriktlinjer ska alltid följas. Vid tveksamhet, kontakta tillverkarens tekniska avdelning för hjälp.

Följande kontroller ska tillämpas på installationer som använder **BRANDFARLIGA KÖLDMEDEL** :

- den faktiska **KÖLDMEDIUMSMÄNGDEN** överensstämmer med rummets storlek där de köldmediuminnehållande delarna är installerade;
- ventilationsmaskineriet och utloppen fungerar tillfredsställande och inte är blockerade ;
- Om en indirekt kylkrets används ska sekundärkretsen kontrolleras för närvaro av köldmedium;
- Märkningen på utrustningen fortsätter att vara synlig och läsbar. Markeringar och skyltar som är oläsliga ska korrigeras;
- Kylrör eller -komponenter installeras på ett ställe där de sannolikt inte kommer att utsättas för något ämne som kan korrodera komponenter som innehåller köldmedium, såvida inte komponenterna är tillverkade av material som är i sig motståndskraftiga mot korrosion eller är lämpligt skyddade mot sådan korrosion.

176. Kontroller av elektriska apparater

Reparation och underhåll av elektriska komponenter ska innefatta inledande säkerhetskontroller och komponentinspektionsprocedurer. Om ett fel uppstår som kan äventyra säkerheten får

ingen strömförsörjning anslutas till kretsen förrän det är åtgärdat på ett tillfredsställande sätt. Om felet inte kan åtgärdas omedelbart men det är nödvändigt att fortsätta driften ska en lämplig tillfällig lösning användas. Detta ska rapporteras till utrustningens ägare så att alla parter informeras.

Inledande säkerhetskontroller ska omfatta:

- att kondensatorerna är urladdade: detta ska göras på ett säkert sätt för att undvika risk för gnistbildning;
- att inga spänningsförande elektriska komponenter och ledningar är exponerade under laddning, återvinning eller rensning av systemet;
- att det finns kontinuitet i jordbindningen.

- **Reparationer av förseglade komponenter**

Förseglade elektriska komponenter ska bytas ut.

- **Reparation av egensäkra komponenter**

Egensäkra komponenter måste bytas ut.

- **Kablage**

Kontrollera att kablarna inte utsätts för slitage, korrosion, för högt tryck, vibrationer, vassa kanter eller andra negativa miljöeffekter. Kontrollen ska också ta hänsyn till effekterna av åldrande eller kontinuerlig vibration från källor som kompressorer eller fläktar.

- **Transport, märkning och förvaring av enheter som använder brandfarliga köldmedier**

■ **Allmän**

Följande information tillhandahålls för enheter som använder **BRANDFARLIGA KÖLDMEDEL** .

■ **Transport av utrustning som innehåller brandfarliga köldmedier**

Observera att ytterligare transportbestämmelser kan finnas för utrustning som innehåller brandfarlig gas. Det maximala antalet utrustningsdelar eller konfigurationen av den utrustning som får transporteras tillsammans bestäms av gällande transportbestämmelser.

■ **Märkning av utrustning med hjälp av skyltar**

Skyltar för liknande apparater som används i ett arbetsområde regleras generellt av lokala föreskrifter och anger minimikraven för tillhandahållande av säkerhets- och/eller hälsoskyltar på en arbetsplats.

Alla obligatoriska skyltar ska underhållas och arbetsgivare bör se till att anställda får lämplig och tillräcklig instruktion och utbildning om betydelsen av lämpliga säkerhetsskyltar och de åtgärder som behöver vidtas i samband med dessa skyltar.

Skyltarnas effektivitet bör inte minskas av att för många skyltar placeras tillsammans.

Alla piktogram som används bör vara så enkla som möjligt och endast innehålla väsentliga detaljer.

■ **Avfallshantering av utrustning som använder brandfarliga köldmedier**

Se nationella föreskrifter.

■ **Förvaring av utrustning/apparater**

Förvaring av apparaten ska ske i enlighet med gällande föreskrifter eller instruktioner, beroende på vilket som är strängast.

■ **Förvaring av packad (osåld) utrustning**

Skyddet för förvaringsförpackningen bör konstrueras på ett sådant sätt att mekaniska skador på utrustningen inuti förpackningen inte orsakar läckage av **köldmediumpåfyllningen** .

Det maximala antalet utrustningsdelar som får förvaras tillsammans bestäms av lokala föreskrifter.

- **Detektion av brandfarliga köldmedier**

Under inga omständigheter får potentiella antändningskällor användas vid sökande efter eller detektering av köldmedieläckor. En halogenbrännare (eller någon annan detektor som använder öppen låga) får inte användas.

Följande läckagedetekteringsmetoder anses acceptabla för alla köldmediesystem.

Elektroniska läckagedetektorer kan användas för att upptäcka köldmedieläckor, men när det gäller **BRANDFARLIGA KÖLDMEDEL** kan känsligheten vara otillräcklig eller behöva omkalibreras. (Detekteringsutrustningen ska kalibreras i ett köldmediumfritt område.) Säkerställ att detektorn inte är en potentiell antändningskälla och är lämplig för det köldmedium som används. Läckagedetekteringsutrustning ska ställas in på en procentandel av köldmediets LFL och ska kalibreras till det köldmedium som används, och lämplig procentandel gas (maximalt 25 %) bekräftas. Läckagedetekteringsvätskor är också lämpliga för användning med de flesta köldmedier, men användning av rengöringsmedel som innehåller klor ska undvikas eftersom kloret kan reagera med köldmediet och korrodera kopparrören.

Exempel på läckagedetekteringsvätskor är:

- bubbelmetoden .
- fluorescerande metodmedel.

Om läckage misstänks ska alla öppna lågor avlägsnas/släckas.

Om ett läckage av köldmedium upptäcks som kräver lödning, ska allt köldmedium återvinnas från systemet eller isoleras (med hjälp av avstängningsventiler) i en del av systemet på avstånd från läckan. Avlägsnande av

Köldmediet ska vara enligt **Avlägsnande och evakuering** .

- **Borttagning och evakuering**

Vid inkörning i köldmediekretsen för reparationer eller andra ändamål ska konventionella procedurer användas. För brandfarliga köldmedier är det dock viktigt att bästa praxis följs,

eftersom brandfarlighet är en faktor att beakta. Följande procedur ska följas:

177. avlägsna köldmediet på ett säkert sätt enligt lokala och nationella föreskrifter;
178. evakuera ;
179. spola kretsen med inert gas (valfritt för A2L);
180. evakuera (valfritt för A2L);
181. kontinuerligt spola eller avlufta med inert gas när man använder låga för att öppna kretsen; och
182. öppna kretsen .

Köldmediefyllningen ska återvinnas till rätt återvinningscylindrar om ventilation inte är tillåten enligt lokala och nationella föreskrifter. För apparater som innehåller brandfarliga köldmedier ska systemet spolas med syrefritt kväve för att göra apparaten säker för brandfarliga köldmedier. Denna process kan behöva upprepas flera gånger. Tryckluft eller syre får inte användas för att spola köldmediesystem.

För apparater som innehåller brandfarliga köldmedier ska köldmediets rensning ske genom att bryta vakuumet i systemet med syrefritt kväve och fortsätta fylla tills arbetstrycket uppnås, sedan ventilera till atmosfären och slutligen dra ner till vakuum (valfritt för A2L). Denna process ska upprepas tills inget köldmedium finns i systemet (valfritt för A2L). När den sista syrefria kvävgasfyllningen används ska systemet ventileras ner till atmosfärstryck för att möjliggöra arbete. Utloppet för vakuumpumpen får inte vara nära några potentiella antändningskällor, och ventilation ska finnas tillgänglig.

- **Laddningsprocedurer**

Utöver konventionella laddningsprocedurer ska följande krav följas.

- Säkerställ att kontaminering av olika köldmedier inte uppstår vid användning av påfyllningsutrustning. Slangar eller ledningar ska vara så korta som möjligt för att minimera mängden köldmedium i dem.
- Cylindrarna ska förvaras på lämpligt ställe enligt anvisningarna.
- Säkerställ att **KYLSYSTEMET** är jordat innan systemet fylls på med köldmedium.
- Märk systemet när laddningen är klar (om den inte redan är klar).
- Yttersta försiktighet ska iakttas så att **kylsystemet inte överfylls** .

Innan systemet fylls på igen ska det trycktestas med lämplig spolgas. Systemet ska läckagetestas efter avslutad laddning men före driftsättning. Ett uppföljande läckagetest ska utföras innan anläggningen lämnas.

- **Avveckling**

Innan denna procedur utförs är det viktigt att teknikern är helt bekant med utrustningen och alla dess detaljer. Det rekommenderas som god praxis att alla köldmedier återvinns på ett säkert sätt.

Innan arbetet utförs ska ett olje- och köldmediumprov tas ifall analys krävs innan återvunnet köldmedium återanvänds. Det är viktigt att el finns tillgänglig innan arbetet påbörjas.

183. Bekanta dig med utrustningen och dess funktion.
184. Isolera systemet elektriskt .
185. Innan du försöker utföra proceduren, se till att:

- mekanisk hanteringsutrustning finns tillgänglig, om så behövs, för hantering av köldmediecylindrar;
- all personlig skyddsutrustning finns tillgänglig och används korrekt;
- återvinningsprocessen övervakas hela tiden av en kompetent person ;
- återvinningsutrustning och cylindrar överensstämmer med tillämpliga standarder .

186. Pumpa ur kylsystemet, om möjligt.
187. Om vakuum inte är möjligt, gör ett grenrör så att köldmedium kan avlägsnas från olika delar av systemet.
188. Se till att cylindern är placerad på vågen innan återvinningen sker.
189. Starta återvinningsmaskinen och kör den enligt instruktionerna.
190. Överfyll inte cylindrarna (högst 80 % av volymen vätskefyllning).
191. Överskrid inte cylinderns maximala arbetstryck, inte ens tillfälligt.
192. När cylindrarna har fyllts korrekt och processen är klar, se till att cylindrarna och utrustningen omedelbart avlägsnas från platsen och att alla avstängningsventiler på utrustningen är stängda.
193. Återvunnet köldmedium får inte fyllas på i ett annat **KYLSYSTEM** om det inte har rengjorts och kontrollerats.

- **Märkning**

Utrustning ska märkas med angivande av att den har tagits ur drift och tömts på köldmedium. Etiketten ska vara daterad och undertecknad. För apparater som innehåller **BRANDFARLIGA KÖLDMEDIUM** , se till att det finns etiketter på utrustningen som anger att utrustningen innehåller **BRANDFARLIGT KÖLDMEDIUM** .

- **Återhämtning**

- Vid borttagning av köldmedium från ett system, antingen för service eller avveckling, rekommenderas det att alla köldmedier avlägsnas på ett säkert sätt.
- Vid överföring av köldmedium till cylindrar, se till att endast lämpliga återvinningscylindrar för köldmedium används. Se till att rätt antal cylindrar för att hålla den totala systemmängden finns tillgängligt. Alla cylindrar som ska användas är avsedda för det återvunna köldmediet och märkta för det köldmediet (dvs. specialcylindrar för återvinning av köldmedium). Cylindrar ska vara kompletta med övertrycksventil och tillhörande avstängningsventiler i gott skick.

Tomma återvinningscylindrar evakueras och, om möjligt, kyls innan återvinning sker.

- Återvinningsutrustningen ska vara i gott skick med en uppsättning instruktioner gällande den utrustning som finns till hands och ska vara lämplig för återvinning av det brandfarliga köldmediet . Vid tveksamhet bör tillverkaren konsulteras. Dessutom ska en uppsättning kalibrerade vågar finnas tillgängliga och i gott skick. Slangar ska vara kompletta med läckagefria frånkopplingskopplingar och i gott skick.
- Det återvunna köldmediet ska behandlas enligt lokal lagstiftning i rätt återvinningscylinder, och relevant avfallshanteringsanvisning ska ordnas. Blanda inte köldmedier i återvinningsenheter och särskilt inte i cylindrar.
- Om kompressorer eller kompressoroljor ska avlägsnas, se till att de har evakuerats till en acceptabel nivå för att säkerställa att brandfarligt köldmedium inte finns kvar i smörjmedlet. Kompressorhuset får inte värmas upp av öppen låga eller andra antändningskällor för att påskynda denna process. När olja töms från ett system ska det utföras på ett säkert sätt.

- **Arbetarnas kvalifikationer**

Allt underhåll, service och reparationsarbete måste kräva kvalifikationer från den arbetande personalen. Varje arbetsprocedur som påverkar säkerhetsåtgärder får endast utföras av kompetenta personer som har genomgått utbildningen och uppnått kompetens ska dokumenteras med ett certifikat. Utbildningen i dessa procedurer utförs av nationella utbildningsorganisationer eller tillverkare som är ackrediterade för att undervisa i relevanta nationella kompetensstandarder som kan fastställas i lagstiftning. All utbildning ska följa ANNEX HH-kraven i UL 60335-2-40 4:e upplagan.

1.37. Symbolbeskrivning av enheten

Försiktighetsåtgärderna som listas här är indelade i följande typer. De är ganska viktiga, så se till att följa dem noggrant. Betydelsen av symbolerna **FARA** , **VARNING** , **VARNING** och **OBS .** Som visas i tabell 1.2-1.

Tabell 1.2-1 Symbolbeskrivning

Symboler	Menande	Beskrivning
	**ALLMÄN VARNING**	All information markerad med denna symbol är viktig och bör läsas försiktigt. Annars kan det orsaka skada eller till och med dödsfall.

Symboler	Menande	Beskrivning
	**BRÄNNBAR VARNING**	Symbolen visar att den här apparaten använder brandfarligt köldmedium. Om köldmediet läcker ut och utsätts för en extern antändningskälla finns det risk för brand.
	**ELEKTRISK STÖT VARNING**	Denna symbol visar att det kan finnas en elektrisk stöt om apparaten fortfarande är ansluten till strömmen under rengöring, undersökning eller reparation.
	**ALLMÄN FÖRSIKTIGHET**	All information markerad med denna symbol är en påminnelse och bör noteras.
	**FROSTKYDD SMEDEL FÖRSIKTIGHET**	Denna symbol visar frysskydd. Det är nödvändigt för att förhindra att värmeväxlare eller vattenrör fryser. Strömmen till enheten kan inte stängas av vid en omgivningstemperatur under 1° C . Allt vatten i enheten och rörsystemet måste tömmas ut om enheten ska vara avstängd under en längre tid.
	**MANUELL AVLÄSNING FÖRSIKTIGHET**	Denna symbol visar att bruksanvisningen ska läsas noggrant.
	**FÖRSIKTIGHET**	Denna symbol visar att servicepersonal ska hantera denna utrustning med hänvisning till installationsmanualen.

Symboler	Menande	Beskrivning
	**FÖRSIKTIGHET**	Denna symbol visar att information finns tillgänglig, såsom bruksanvisning eller installationsmanual.

1.38. Påstående

För att hålla användarna under säkra arbetsförhållanden och för att säkerställa säkerheten för sin egendom, vänligen följ instruktionerna nedan :

㊱ Felaktig användning kan leda till personskador eller skador ;

㊲ Installera enheten i enlighet med lokala lagar, förordningar och standarder;

㊳ Bekräfta nätspänning och frekvens;

㊴ Enheten används endast med jordade uttag;

㊵ En oberoende brytare måste erbjudas med enheten.

1.39. Säkerhetsfaktorer

Följande säkerhetsfaktorer måste beaktas:

㉒ Läs följande varningar före installation ;

㉓ Var noga med att kontrollera de detaljer som behöver uppmärksamhet, inklusive säkerhetsfaktorer ;

㉔ Spara installationsanvisningarna för framtida bruk efter att du har läst dem.

⚠ VARNING

Se till att enheten installeras säkert och tillförlitligt.

- Om enheten inte är säker eller inte är installerad , kan orsaka skador. Den minsta stödvikt som krävs för installation är 21 g / mm^2 .
- Om enheten installerades i ett slutet eller begränsat utrymme, tänk på rummets storlek och ventilation för att förhindra kvävning orsakad av köldmedieläckage.

㊽ Använd en specifik kabel och fäst den till kopplingsplinten så att anslutningen förhindrar att tryck appliceras på delarna.

㊾ Felaktig kabeldragning orsakar brand. Anslut strömkabeln korrekt enligt kopplingsschemat i manualen för att undvika att enheten slutar brinna eller att det börjar brinna.

㊿ Var noga med att använda rätt material vid installationen. Felaktiga delar eller material kan leda till brand, elektriska stötar eller att enheten faller .

(81) Installera på jordas säkert, läs installationsanvisningarna. Felaktig installation kan leda till brand, elektriska stötar, att enheten faller eller vattenläckage.

㉜ Använd professionella verktyg för att utföra elarbeten . Om strömförsörjningens kapacitet är otillräcklig eller om kretsen inte är komplett kan det orsaka brand eller elektrisk stöt.

㉝ Apparaten måste vara jordad. Om strömförsörjningen inte har en jordningsanordning, se till att inte ansluta enheten.

㉞ Enheten bör endast tas bort och repareras av en professionell tekniker. Felaktig förflyttning eller underhåll av enheten kan orsaka vattenläckage, elektriska stötar eller brand. Vänligen hitta en professionell tekniker att göra det .

㉟ Dra inte ur eller sätt inte i strömmen under drift. Det kan orsaka brand eller elektriska stötar.

㊱ Rör inte vid eller använd enheten med våta händer. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

㊲ Placera inte värmeelement eller andra elektriska apparater nära strömkabeln. Det kan orsaka brand eller elektriska stötar.

㊳ Vattnet får inte hällas direkt från apparaten. Låt inte vatten tränga in i de elektriska komponenterna.

⚠ VARNING

㊲ Installera inte enheten på en plats där det kan finnas brandfarlig gas.

㊳ Om det finns brandfarlig gas runt enheten kan det orsaka explosion.

Enligt instruktionerna för att utföra arbete på dräneringssystemet och rörledningen. Om dräneringssystemet eller rörledningen är defekt kommer vattenläckage att uppstå . Och den bör kasseras omedelbart för att förhindra att andra hushållsprodukter blir våta och skadas .

㊴ Rengör inte enheten medan strömmen är påslagen. Stäng av strömmen innan du rengör enheten. Annars kan det orsaka skador från en högvarvig fläkt eller elektriska stötar.

㊵ Sluta använda enheten när det finns ett problem eller en felkod . Stäng av strömmen och stoppa enheten. Annars kan det orsaka elektrisk stöt eller brand.

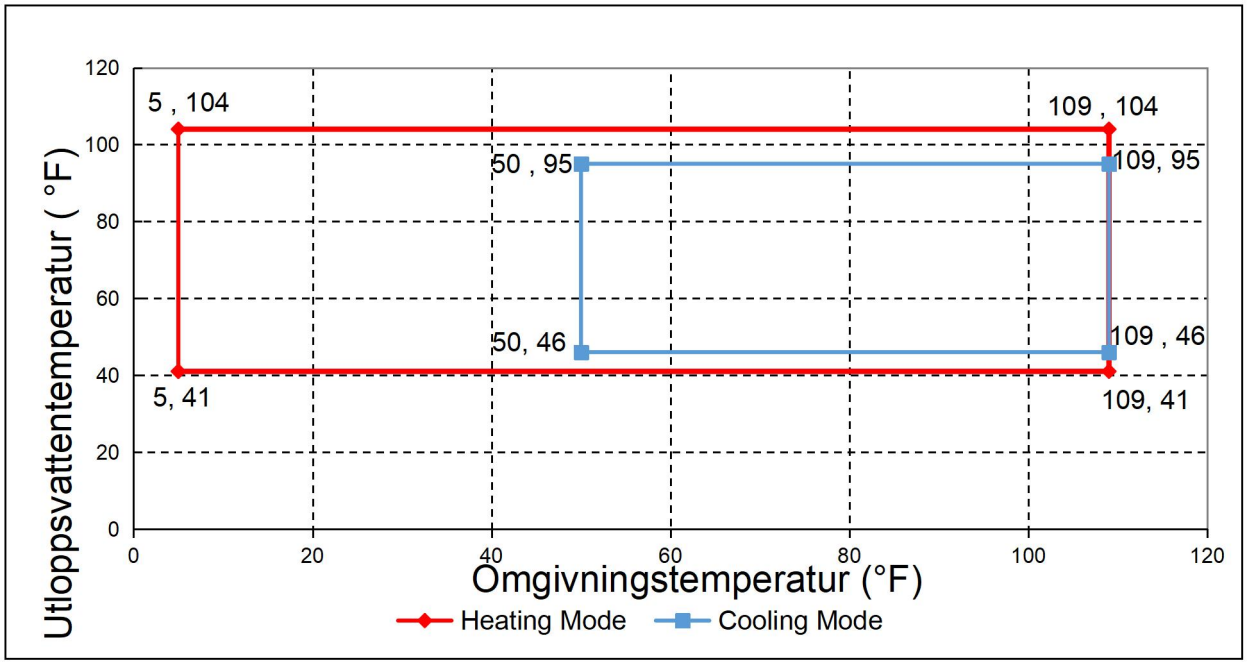
㊶ Var försiktig när enheten inte är packad eller inte installerad. Var uppmärksam på värmeväxlarens vassa kanter och lameller.

㊷ Efter installation eller reparation, kontrollera att det inte läcker köldmedium. Om köldmediet inte räcker till fungerar inte enheten korrekt.

㊸ Installationen av externa enheter måste vara plan och stadig. Undvik onormala vibrationer och buller.

㊹ Stoppa inte in fingrarna i fläkten och förångaren. En fläkt som går med hög hastighet kan orsaka allvarliga skador.

1.40. Enhetens räckvidd



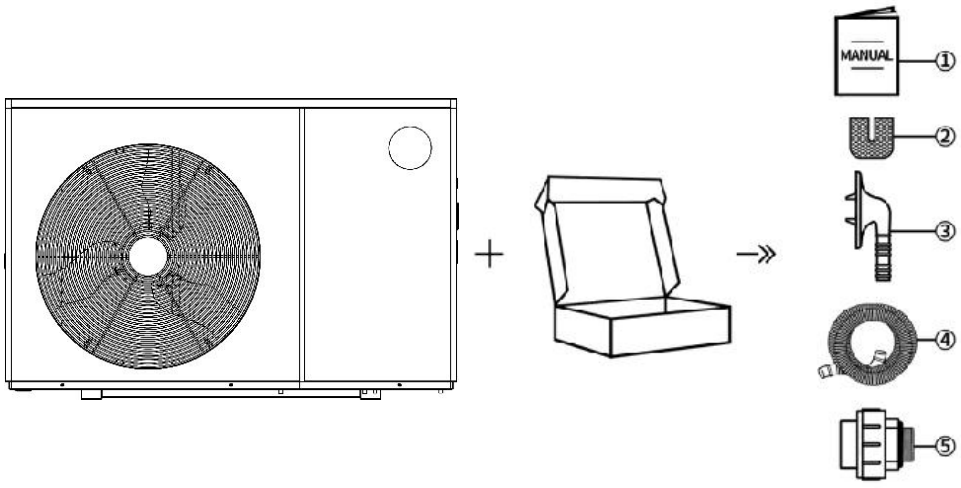
Figur 1.5-1 Löpningsområde

Se till att enheten körs inom omgivningstemperaturen och vatteninloppstemperaturen. Om enheten körs utanför temperaturintervallet kan det orsaka skador.

9. ÖVERSIKT ÖVER ENHETEN

2.29. Tillbehör som medföljer enheten

Kontrollera efter uppackning att du har alla följande tillbehör. Se figur 2.1-1 och tabell 2.1-1.

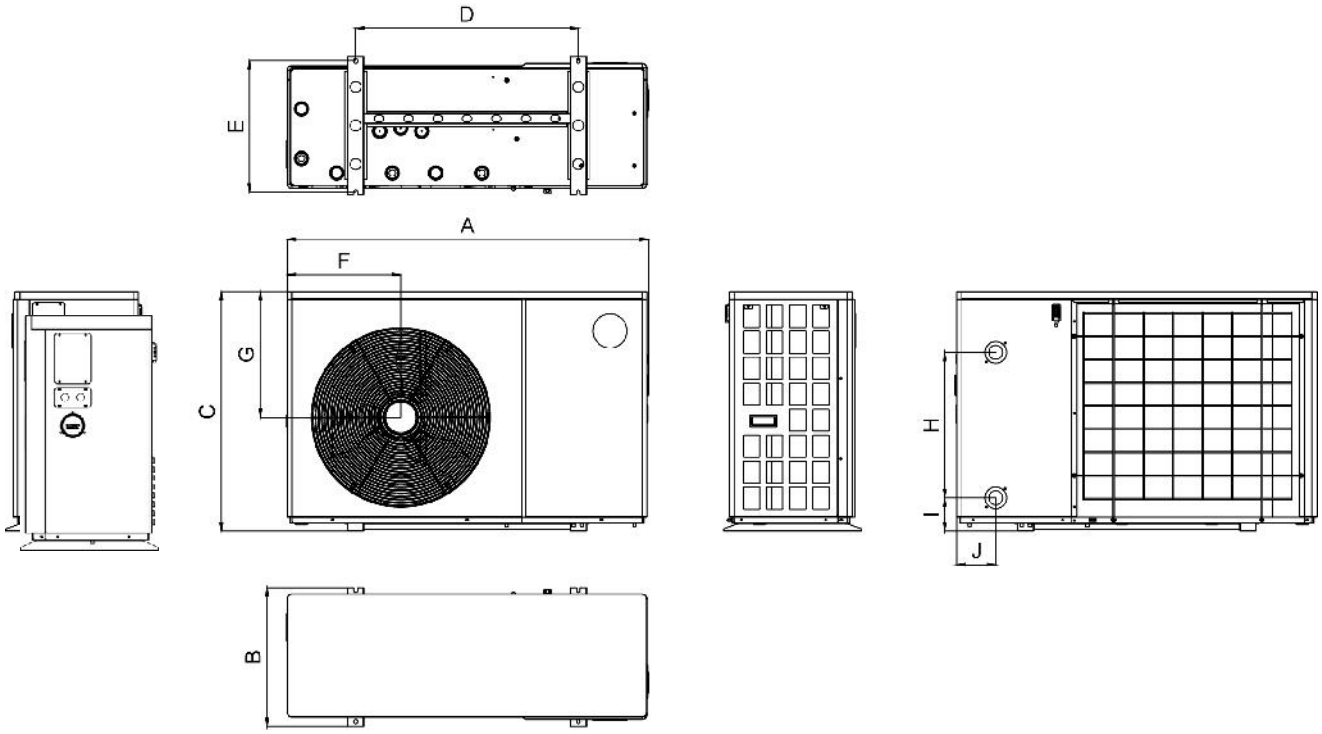


Figur 2.1-1 Tillbehör

Tabell 2.1-1 Tillbehörslista

Inga.	Tillbehör	Kvantitet	Inga.	Tillbehör	Kvantitet
①	Användarmanual	1 st	④	Avloppsrör	3 st
②	Gummidyna	4 st	⑤	Vattenrörskoppling	2 st
③	Avloppskoppling	3 st			

2.30. Enhetens mått



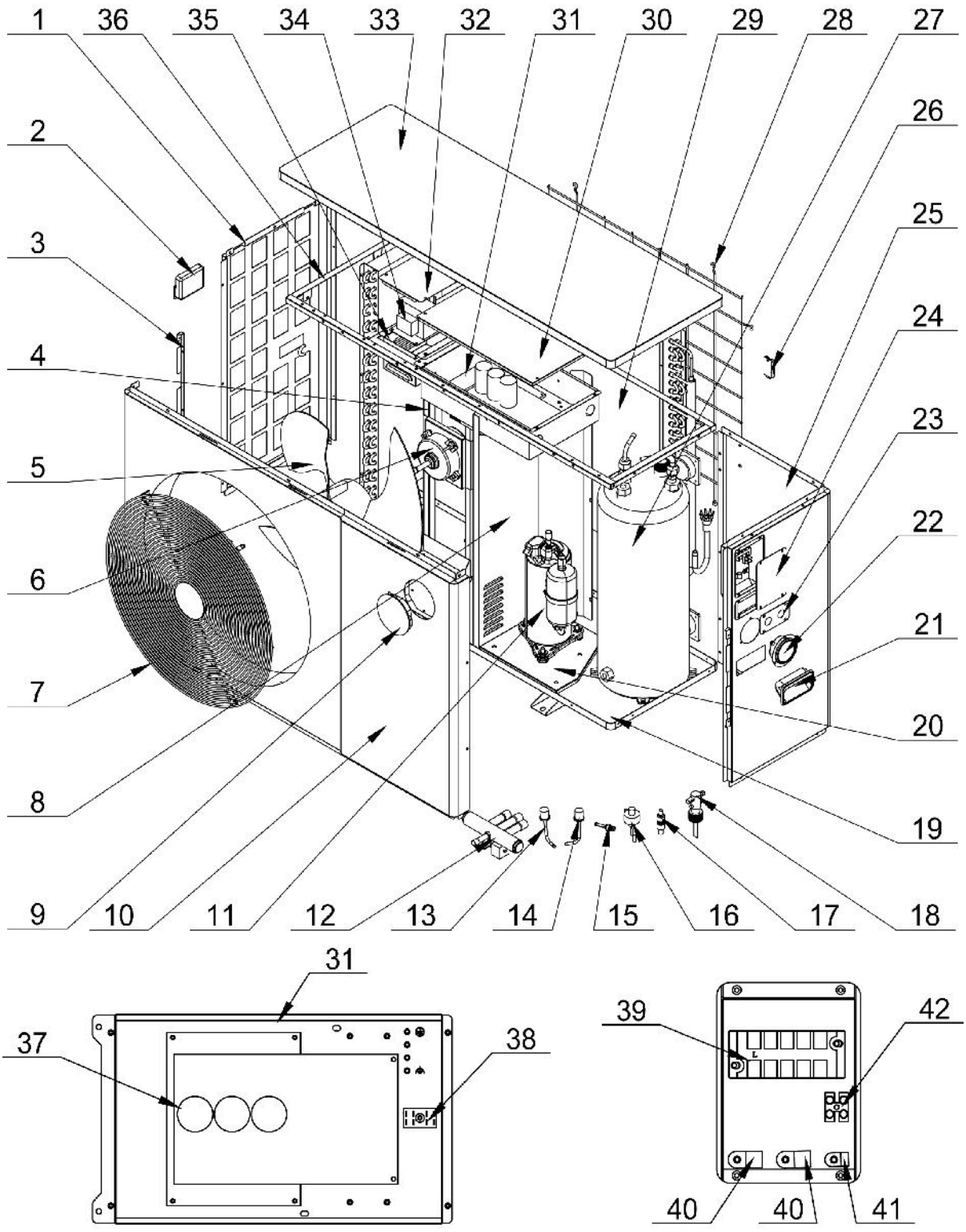
Figur 2.2-1 Enhetens mått

Tabell 2. 2-1 Enhetens mått (enhet: tum)

Modell	En	C	B	D	E	F	G	H	Jag	J
VBPYCA-210	46,0	17,6	30,5	28,3	16,7	14.1	16,0	18,5	4.3	5.0
VBPYCA-250										

2.31. Enhetens huvuddelar

Modell: VBPYCA-210, VBPYCA-250



Figur 2.3-1 Sprängskiss av enheten

Tabell 2. 3-1 Huvuddelslista

Inga.	Namn	Inga.	Namn	Inga.	Namn
1	Vänster nät	15	Nålventil	29	Finnad värmeväxlare
2	Vänster handtag	16	EEV-effekt	30	Elboxens lock
3	Sidofast balk	17	Kylmedelsfilter	31	Elbox
4	Motorstöd	18	Vattenflödesbrytare	32	Reaktanslådans lock
5	Fläktblad	19	Chassi	33	Övre lock
6	DC-fläktmotor	20	Fjädringschassi	34	Reaktor
7	Fläktskydd	21	Höger handtag	35	Reaktorbox
8	Medianseptum	22	Tryckmätare	36	Intern fast ram
9	Trådstyrenhet	23	Kopplingsdosans lock 1	37	Huvudkort
10	Frontplatta	24	Kopplingsboxens lock 2	38	2U-kopplingsblock
11	Kompressor	25	Höger platta	39	5-polig kopplingsplatta
12	4-vägsventil	26	Hållare för omgivningstemperatursensor	40	φ9.5 Kabelklämma
13	Högtrycksbrytare	2 7	Titanvärmeväxlare	41	φ3.2 Kabelklämma
1 4	Lågtrycksbrytare	28	Baknät	42	2-polig kopplingsplatta

2.32. Enhetens parameter

Tabell 2.4-1 Parametrar

Modell :	**VBPYCA-210**	**VBPYCA-250**
Rekommenderad poolstorlek (m³)	45~75	50~85
Inställningsområde för varmvattentemperatur (°F)	4 1 ~104	
Inställningsområde för kylvattentemperatur (°F)	46~ 95	
Uppvärmning Driftstemperaturområde (°F)	5 ~ 109	
Kylning Driftstemperaturområde (°F)	50 ~ 109	
[Uppvärmning] Omgivningstemperatur (DB/WB): 80,6°F/75,8°F; Vatteninloppstemperatur: 80°F		
Kylkapacitet (kBTU/h)	14,23~70,73	16,89~93,39
Effektingång (kBTU/h)	0,89~10,20	1,16~13,79
POLIS	15,99~6,93	14,56~6,77
[Uppvärmning] Omgivningstemperatur (DB/WB): 80,6°F/71°F; Vatteninloppstemperatur: 80°F		
Kylkapacitet (kBTU/h)	13.00~61.93	15,22~79,61
Effektingång (kBTU/h)	0,99~9,62	1,19~12,96
POLIS	13.13~6.44	12,79~6,14

[Uppvärmning] Omgivningstemperatur (DB/WB): 50°F/44°F; Vatteninloppstemperatur: 80°F		
Kylkapacitet (kBTU/h)	6,65~35,21	7,75~44,29
Effektingång (kBTU/h)	0,99~7,37	1,19~9,04
POLIS	6,72~4,78	6,49~4,90
[Kylning] Omgivningstemperatur (DB/WB): 34°C/- ; Vatteninloppstemperatur: 29°C		
Kylkapacitet (kBTU/h)	20,17~26,89	24,85~33,21
Effektingång (kBTU/h)	2,93~7,73	3,70~9,85
EER	6,88~3,49	6,72~3,37
Max effektingång (kBtu/h)	17.23	21.39
Maxström (A)	21,96	27.26
Säkring för huvudkort	30A	40A
Visa	LED - styrenhet	
Wi-Fi-funktion	Ja	
Kylmedel	R32	
Strömförsörjning	208–230V~/60Hz	
Vattenvärmeväxlare	Titanvärmeväxlare	
Vattenrörsanslutning (tum)	1,5	
Vattentät nivå	IPX4	
Vattenflöde (gpm)	27,9	36,0
Ljudtrycksnivå vid 1 m [dB(A)]	50 ~ 63	50 ~ 64
Nettovikt (lbs)	177	195
Elektrisk stötsäker	Klass Ⅰ	

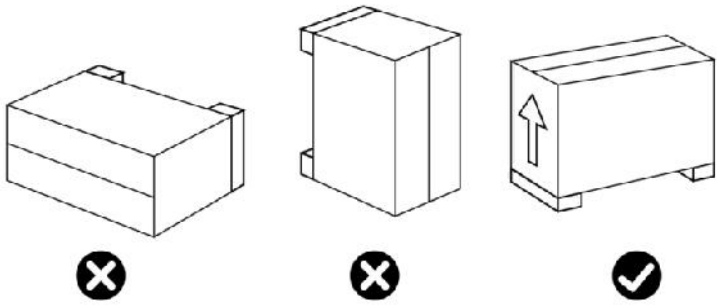
10. INSTALLATION OCH ANSLUTNING

⚠ **VARNING:** Enheten måste installeras av ett professionellt team. Användarna är inte kvalificerade att installera själva, annars kan enheten skadas och vara riskabel för användarnas säkerhet.

Detta avsnitt tillhandahålls endast i informationssyfte och måste kontrolleras och vid behov anpassas till de faktiska installationsförhållandena.

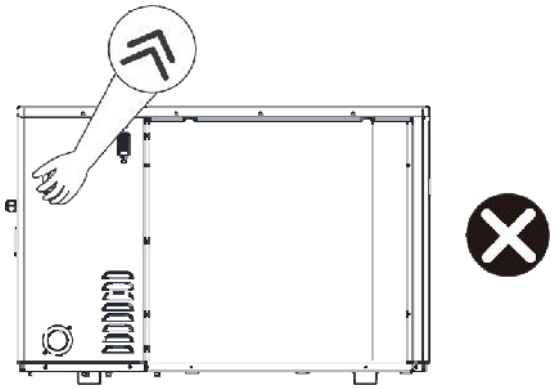
10.1. Transport

15. Vid förvaring eller flyttning av enheten ska den vara i upprätt läge.



Figur 3.1-1 Placeringsuppmärksamhet

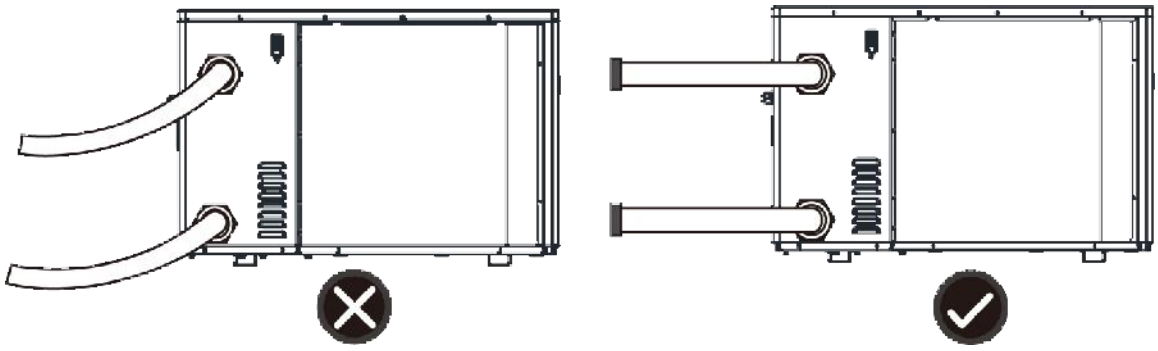
16. Lyft inte vattenkopplingen när du flyttar enheten, annars kan titanvärmeväxlaren inuti enheten skadas.



Figur 3.1-2 Flytta uppmärksamheten

10.2. Meddelande före installation

15. Inlopps- och utloppskopplingarna för vatten klarar inte vikten av mjuka rör. Enheten måste anslutas till hårda rör.



Figur 3. 2-1 Anslutningsinformation

16. För att garantera värmeeffektiviteten bör vattenrörslängden vara ≤10 m mellan poolen och enheten.

10.3. Installationsanvisning

3.3.36. Förkunskapskrav

Material som behövs för installation av din enhet :

㉙ Strömkabeln ska vara lämplig för enhetens strömkrav .

㉚ Ett förbikopplingskit och en uppsättning PVC-slangar bör vara lämpliga för din installation, liksom avisoleringsmedel, PVC-lim och sandpapper.

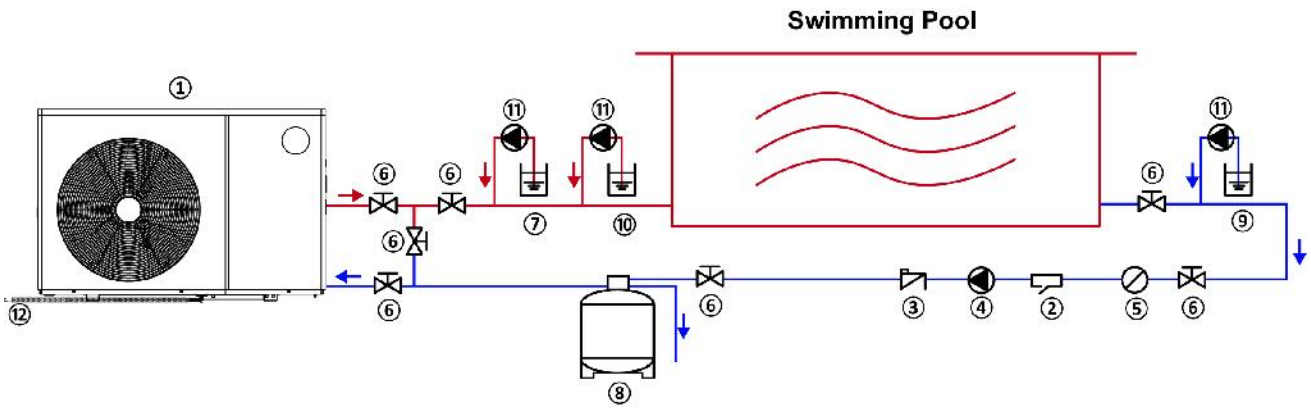
㉛ En uppsättning väggpluggar och expansionsskruvar som är lämpliga för att fästa enheten på ditt stöd.

㉜ Lämpliga fästbultar kan användas för att höja enheten. Förhindra att snö täcker enheten.

3.3.37. Installationslayout

Obs: Filtret måste rengöras regelbundet för att säkerställa att vattnet i systemet är rent och för att undvika att filtret blockeras. Det är nödvändigt att dräneringsventilen är monterad på det nedre vattenröret. Om enheten inte är igång under vintern, koppla ur strömförsörjningen och töm ut vattnet. Om omgivningstemperaturen runt enheten är under 0 ° C och du behöver använda enheten , låt den vara påslagen.

Installationsschemat visas i följande figur :



Figur 3. 3-1 Installationsschema

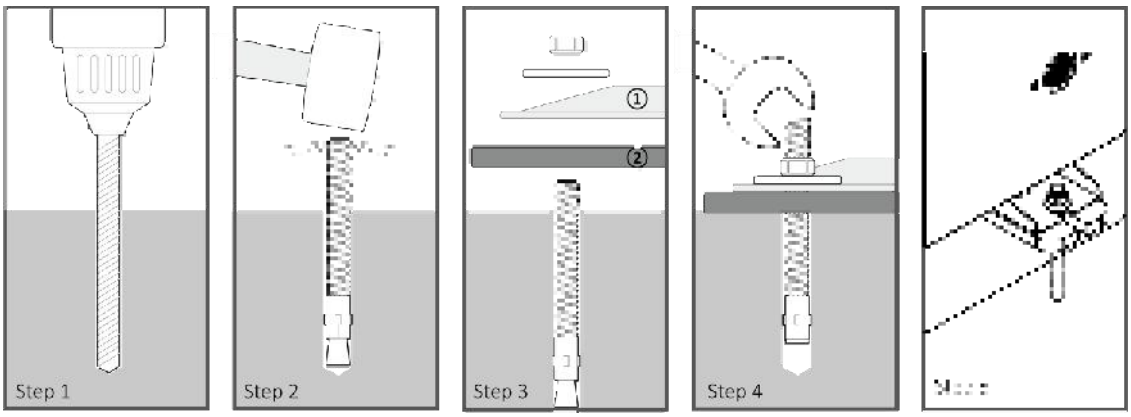
Tabell 3.3-1 Installation

Inga.	Punkt	Inga.	Punkt
①	Simbassängens värmepump	⑦	pH-regulator
②	Y-typfilter	⑧	Sandtankfilter
③	Backventil	⑨	Flockulator
④	Cirkulerande vattenpump	⑩	Desinfektionsmedel
⑤	Hårsamlare	⑪	Doseringspump
⑥	Stoppventil	⑫	Kondensvattenrör

Enhetsinstallation

㉒ Ramen måste fästas med expansionsbultar (M10) till ett betongfundament eller konsoler. Betongfundamentet måste vara solidt; konsolen måste vara tillräckligt stark och

rostskyddsbehandlad.



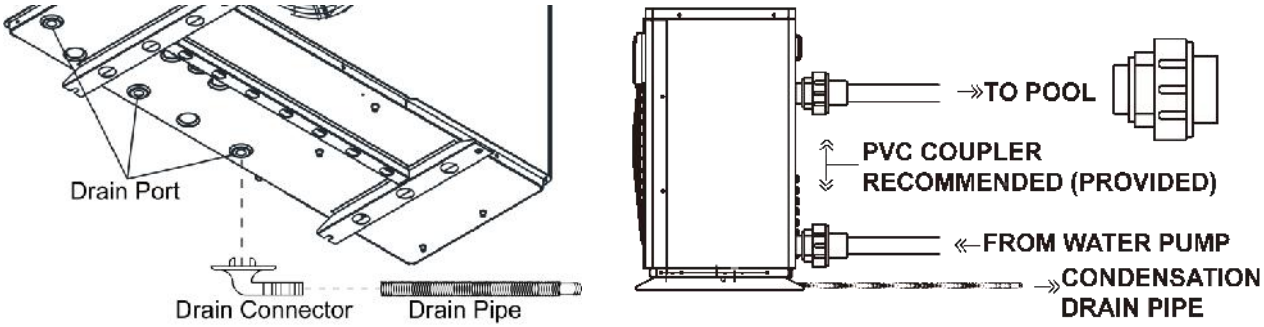
Figur 3. 3-2 Fast enhet

Tabell 3.3-2 Fast enhet

Inga.	Punkt
①	Enhetsfötter
②	Gummidyna

㉓ En vattenpump är nödvändig (levereras av användaren). Rekommenderad pumpspecifikation: se tabell 2.4-1.

㉔ När apparaten är igång kommer kondensvatten att rinna ut från botten, så var uppmärksam på det. Sätt in dräneringsröret (tillbehör) i hålet och fäst det ordentligt. Anslut sedan ett rör för att dränera kondensvattnet. Kondensavloppet sitter längst ner på apparaten och kondensavloppet måste vara lägre än kondensavloppet.



Figur 3. 3-3 Anslutningsinstruktioner

3.3.38. Läge och S- tempo

Följ följande regler gällande val av enhetsplacering .

㉑ Enhetens framtida placering måste vara lättillgänglig för bekväm användning och underhåll .

㉒ Den måste installeras på marken, helst fixerad på ett plant betonggolv. Se till att golvet är tillräckligt stabilt och kan bära enhetens vikt.

㉓ En vattenavloppsanordning måste finnas nära anordningen för att skydda området där den

är installerad.

㉞ Vid behov kan enheten höjas med hjälp av lämpliga monteringsplattor som är utformade för att bära dess vikt.

㉟ Kontrollera att apparaten är ordentligt ventilerad, att luftutloppet inte är vänt mot fönstren i angränsande byggnader och att frånluften inte kan återvända. Se dessutom till att det finns tillräckligt med utrymme runt apparaten för service och underhåll.

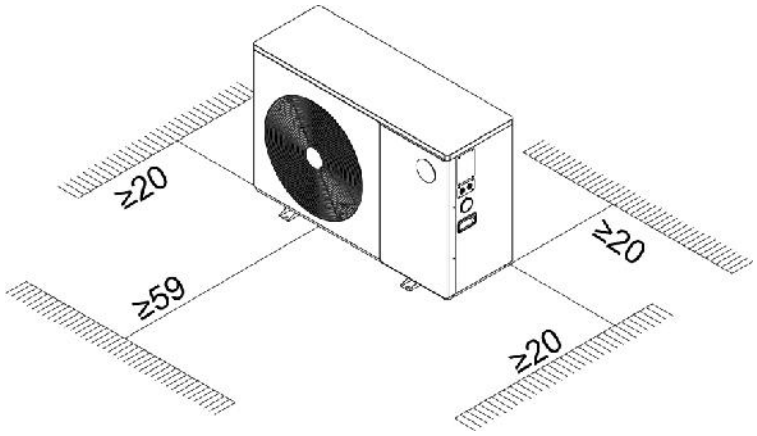
㊱ Enheten får inte installeras i ett område som utsätts för olja, brandfarliga gaser, frätande produkter, svavelföreningar eller nära högfrekvent utrustning.

㊲ För att förhindra stänk från lera, installera inte enheten nära en väg eller stig.

㊳ För att undvika att orsaka störningar för grannar , se till att enheten installeras så att den är placerad i det område som är minst känsligt för buller.

㊴ Förvara apparaten så mycket som möjligt utom räckhåll för barn .

㊵ Installationsutrymme:



Figur 3. 3-4 Installationsutrymme (enhet: tum)

- Lämna inget skräp på enhetens ovansida .
- Det ska inte finnas några hinder inom avståndet som visas i figur 3.3-4.

3.3.39. Elinstallation

För att fungera säkert och bibehålla integriteten hos ditt elsystem måste enheten vara ansluten till en allmän elförsörjning i enlighet med följande föreskrifter:

㊱ Uppströms måste den allmänna elförsörjningen skyddas med en 30mA differentialbrytare.

㊲ Enheten måste anslutas till en lämplig D-kurvsbrytare i enlighet med gällande standarder och föreskrifter i det land där systemet är installerat.

㊳ Elkabeln måste anpassas för att passa enhetens nominella effekt och den kabellängd som krävs för installationen. Kabeln måste vara lämplig för utomhusbruk.

㊴ För ett trefassystem är det viktigt att faserna kopplas i rätt ordning. Om faserna är inverterade kommer enhetens kompressor inte att fungera.

㊵ På platser som är öppna för allmänheten är det obligatoriskt att installera en nödstoppsknapp nära apparaten.

Tabell 3.3-3 Val av strömkabel

Modell	Strömförsörjningskablar	
	Elförsörjning	Kabeldiameter
VBPYCA-210	208–230V~/60Hz	AWG 10
VBPYCA-250		AWG 8

Notera: Enhetens strömkabelspecifikation kan hantera strömmen när enheten använder vattenpumpens utgång och elvärmarens utgång samtidigt .

3.3.40. Elektrisk anslutning

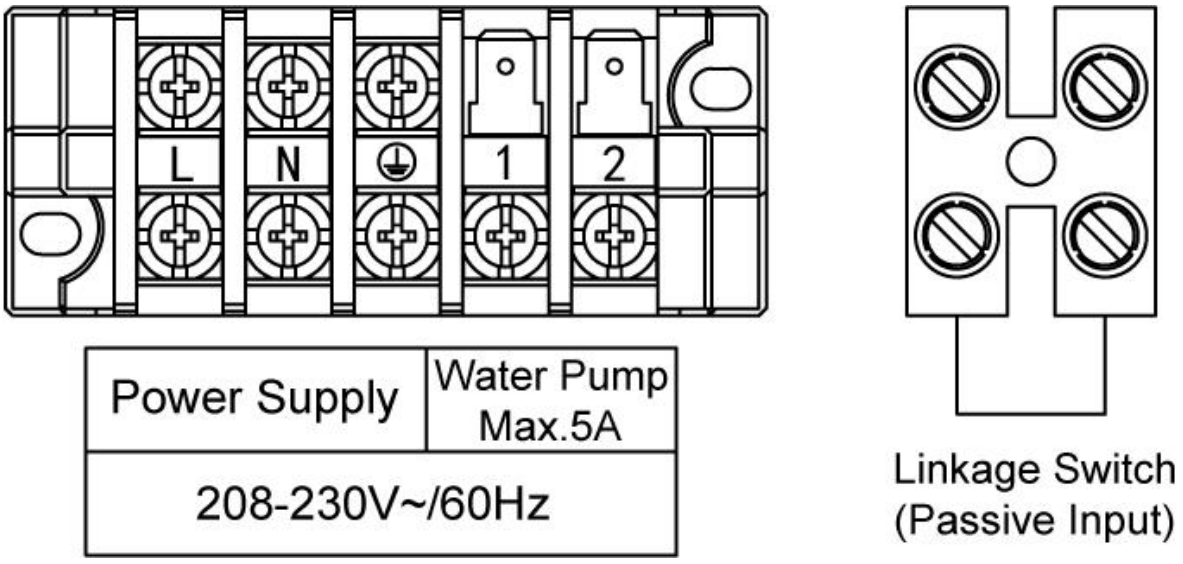
⚠ **VARNING:** Apparatens strömförsörjning måste kopplas bort före varje användning.

Följ följande instruktioner för att ansluta enheten.

Steg 1: Lossa kopplingsdosans lock med en skruvmejsel för att komma åt den elektriska kopplingsplattan .

Steg 2: För kablarna genom hålet .

Steg 3: Anslut kablarna till motsvarande terminaler.



Figur 3.3-5 Ledningsdragning

Strömförsörjning: Dessa tre anslutningar är för att förse värmepumpen med ström.

Vattenpump (1 och 2): Dessa två terminaler är för att förse vattenpumpen med ström (maximal ström ≤ 5A). Om vattenpumpens ström > 5A, vänligen lägg till en extern kontaktor.

Kopplingsbrytare: Dessa två terminaler är för att andra brytare/enheter ska styra på/av enheten.

10.4. Test efter installation

⚠ **VARNING:** Kontrollera alla kablar noggrant innan du slår på enheten .

3.4.15. Inspektion före provkörning

Innan du kör testet, bekräfta nedanstående punkter och skriv √ i blocket;

Tabell 3.4-1 Punkter

☐	Korrekt installation av enheten
☐	Nätspänningen är densamma som enhetens nominella spänning
☐	Korrekt rörledning och eldragning
☐	Enhetens luftinlopp och -utlopp är oblockerad
☐	Dränering och ventilation är öppna och inget vatten läcker
☐	Strömavbrottsskyddet kan fungera normalt
☐	Jordledningen är korrekt ansluten
☐	Anslut avloppskopplingen och avloppsröret

3.4.16. Provlöpning

Steg 1: Körtestet kan påbörjas efter att all installation är klar;

Steg 2 : Alla ledningar och rör ska vara ordentligt anslutna och noggrant kontrollerade, fyll sedan badet/poolen med vatten innan strömmen slås på;

Steg 3 : Tryck på " ON-OFF " knappen på kontrollpanelen för att starta enheten och ställa in temperaturen;

Steg 4 : Punkter som behöver kontrolleras under körtestet:

㊸ Under första körningen är enhetens ström normal eller inte;

㊹ Varje funktionsknapp på kontrollpanelen är normal eller inte;

㊺ Skärmen är normal eller inte;

㊻ Finns det några läckor i hela vattensystemet ;

㊼ Kondensavloppet är normalt eller inte;

㊽ Finns det några onormala ljud eller vibrationer under löpning?

11. ANVISNINGAR FÖR DRIFTEN AV STYRENHETEN

4.43. Kontrollpanelsdiagram



Figur 4.1-1 Gränssnitt för trådstyrenhet

Tabell 4.1-1 Grundläggande ikoner

Symbol	Namn	Symbol	Namn	Symbol	Namn
	PÅ- AV		Elektrisk värmare		Fel
	Läge		Kompressor		Wi-Fi
	Upp		Uppvärmningsläge		Låst
	Ner		Kylningsläge		Tyst läge
	Tid		Automatiskt läge *		Smartläge
	Vattenpump		Upptining		Kraftfullt läge
FAN	Fläkt	ON 1 3 OFF 2 4	Timer		

Automatiskt läge * : Om måltemperaturen är högre än inloppsvattentemperaturen kör enheten i värmeläge; om måltemperaturen är lägre än inloppsvattentemperaturen kör enheten i kylläge.

4.44. Viktig bruksanvisning

Tabell 4.2-1 Bruksanvisning

Nej .	Artikel s	Operationssätt
1	Lås upp /lås	Håll  knappen " " intryckt i 3 sekunder på huvudgränssnittet för att låsa/låsa upp knapparna . Knapparna låses automatiskt om ingen åtgärd utförs inom 60 sekunder (skärmen stängs inte av).
2	PÅ /AV FF	I huvudgränssnittet, efter upplåsning, tryck på "  "-knappen för att växla strömstatus.
3	Kontrollera systemparametrar	I huvudgränssnittet, tryck och håll ner "  "-knappen i 3 sekunder för att öppna parameterfrågan för  enhetens status, samarbeta med " " och "  "-knapparna för att bläddra i parametrar och tryck på "  "-knappen för att avsluta parameterfrågan. Om ingen åtgärd utförs inom 60 sekunder återgår den automatiskt till huvudgränssnittet.
4	Värme / Kyla / Autolägesomkopplare	Med strömmen påslagen, tryck på "  "-knappen för att växla mellan  lägena " ", "  " och " ". 
5	Inställning av måltemperatur	I strömgränssnittet, tryck på "  " eller "  " -knappen för att justera den aktuella temperaturinställningen . Om ingen åtgärd utförs inom 60 sekunder återgår den automatiskt till huvudgränssnittet.

Nej .	Artikel s	Operationssätt
6	Tidsinställning	Tryck på "  " -knappen för att gå till klockinställningsläget. Först blinkar timmen, vilket indikerar att timvärdet för aktuell tid kan justeras med "  " och "  "-knapparna. Varje gång du trycker på "  "-knappen i plus en timme, varje gång du trycker på "  "-knappen i minus en timme. Om du håller ner "  "-knappen eller "  "-knappen kommer timmarna att öka eller minska automatiskt. Efter att du har ställt in timvärdet, tryck på "  " -knappen igen. Nu blinkar minuten, vilket indikerar att minutvärdet för aktuell tid kan justeras med "  " och "  "-knapparna. Efter att du har ställt in minutvärdet, tryck på "  " -knappen igen för att avsluta.
7	Timer Inställning	Tryck och håll in "  " -knappen i 3 sekunder för att ange timerinställningen : Ange timerval , Timvisningen för " timer on 1 " blinkar , tryck på "  " och "  " -knapparna för att ställa in timmen; tryck på "  " -knappen igen för att växla till minutvisning för " timer on 1 ", tryck på "  " och "  " -knapparna för att ställa in minuter; Tryck på "  " -knappen igen för att ställa in " timer avstängning 1 " på samma sätt. Annan tidsperiodinställning i tur och ordning och så vidare; Totalt 3 timers kan ställas in. Trycka "  " -tangenten kan spara och avsluta ; Tillbaka till huvudgränssnittet, där visas antalet schemalagda tidsperioder;
8	Avbryt timerinställning	Om "Timer På " och " Timer Av " är desamma, avbryts timerinställningen för den aktuella tidsperioden.

Nej .	Artikel s	Operationssätt
9	Tvingad upptining	Tryck och håll nere tangenterna "  " och "  " i 3 sekunder för att gå in i läget för forcerad avfrostning . När avfrostningsläget går in blinkar visningen "  ". Den här funktionen används endast under speciella omständigheter, såsom underhåll efter försäljning.
1 0	Frekvenslägesomkop plare	Tryck och håll ner  knappen " " i 3 sekunder medan enheten är påslagen för att växla mellan  lägena " ", "  " och " ". 
1 1	Celsius/Fahrenheit S -häxa	När enheten är avstängd, Tryck på "  " och "  " -tangenterna i 3 sekunder i huvudgränssnittet för att växla mellan Celsius/Fahrenheit .
12	Återställ fabriksinställningar	I avstängt läge, håll ner  tangenterna " " + "  " + "  " +"  " i 3 sekunder för att återställa fabriksinställningarna . I detta fall kommer summern att ljuda två gånger och alla parametervärden kommer att ändras till standardvärdena.

4.45. Systemparametrar

Tabell 4.3-1 Systemparametrar

Koda	Betydelser
A0 1	Vatteninloppstemperatur
A0 2	Vattenutloppstemperatur
A0 3	Omgivningstemperatur
A0 4	Avgastemperatur
A0 5	Sugtemperatur
A0 6	Avgastemperatur (kylmedietemperatur efter kompressor)
A0 7	Sugtemperatur (kylmedietemperatur före kompressor)
A0 8	Huvud E EV Steg
A0 9	Entalpi EEV- steg
En 10	Kompressorström
En 11	IPM - temperatur
En 12	DC B us Spänning Värde
En 13	Kompressorns faktiska hastighet
En 14	Faktisk hastighet för likströmsfläkten
A16	Huvudkortsversionsnummer
A17	Felregistrering 1 (Senaste)
A18	Fellogg 2
A19	Fellogg 3
A20	Fellogg 4
A21	Fellogg 5

4.46. Felkod

- **Felkod och lösning**

Under drift kan det uppstå ett fel på enheten . Om följande kod visas, stäng av enhetens strömbrytare och slå på den igen efter 30 sekunder. Koden visas inte längre, vilket betyder att enheten kan användas igen. Om koden visas igen, vänligen kontakta vårt företag för felsökning .

Tabell 4.4-1 Felkod

Kod s	Felinformation	Enhetsstatus
Er 03	Skydd mot vattenflöde	Stopp
Er 04	En antifrysning skydd	Stopp
Er 05	Högtrycksskydd	Stopp
Er 06	Lågtrycksskydd	Stopp
Er 09	Kommunikationsfel mellan display och moderkort	Stopp
Er 10	Kommunikationsfel i växelriktarmodulen (ett larm när kommunikationen mellan drivkort och moderkort misslyckas)	Stopp
Er 12	Skydd mot överhög avgastemperatur	Stopp
Er 15	Fel på vatteninloppstemperaturgivaren	Stopp
Er 16	Fel på temperatursensor för fenspolen	Fortsätt springa
Er 18	Fel på avgastemperatursensorn	Stopp
Er 19	Fel på DC-fläktmotor	Stopp
Er 20	Onormalt skydd av växelriktarmodulen	Stopp
Er 21	Fel på omgivningstemperatursensor	Fortsätt springa
Er 23	Överlåg utloppsvattentemperaturskydd vid kylning	Stopp
Er 27	Fel på temperaturgivaren för vattenutloppet	Stopp
Er 28	CT-överströmsskydd	Stopp
Er 29	Fel på sugtemperatursensor	Fortsätt springa
Er 32	Överhög utloppstemperaturskydd vid uppvärmning	Stopp
Er 33	Finnad spole över högtemperaturskydd	Stopp
Er 42	Fel på intern temperatursensor för titanspolen	Fortsätt springa
Er 44	Över låga driftsgränser för omgivningstemperatur	Stopp

4.47. Felsökning

Tabell 4.5-1 Felsökning

Inga.	Felnamn	Felanalys	Metoder
1	Er 03 Skydd mot vattenflöde	1. Anslutningen mellan vattenflödesbrytaren och moderkortet är dålig. 2. Vattenflödesbrytaren är felaktigt installerad. 3. Fel på vattenflödesbrytaren. 4. Fel på moderkortet. 5. Lågt vattenflöde . 5.1 Vattensystemet är blockerat. 5.2 Vattenpumpen är inte lämplig . 5.3 Vattenröret är litet . 5.4 Vattenflödesbrytaren har fastnat och kan inte återställas. 6. Inget vattenflöde . 6.1 Ventilen är inte öppen. 6.2 Vattenpumpen fungerar inte. 6.3 Fel på vattenpump.	1. Anslut vattenflödesbrytarkabeln igen . 2. Montera vattenflödesbrytaren på rätt sätt. 3. Byt ut vattenflödesbrytaren . 4. Sätt tillbaka moderkortet. 5.1 Rengör eller byt ut den blockerade delen. 5.2 Byt pump beroende på vattenflöde och vattentryck. 5.3 Byt vattenrör. 5.4 Återställ vattenflödesbrytaren manuellt. 6.1 Öppna ventilen. 6.2 Slå på vattenpumpen . 6.3 Byt ut vattenpumpen.
2	Er 04 Frostskydd	1. Låg omgivningstemperatur.. 2. Låg vattentemperatur .	1. Omgivningstemperatur ≥ 36°F , enheten stänger av frostskyddsmedlet. 2. Vatteninloppstemperatur > 10 ° C , enheten går ut ur frostskyddsmedlet .
3	Er 05 Högtrycksskydd	22. Lös kabeldragning eller dålig anslutning av högtrycksbrytaren . 23. Det är något fel med högtrycksbrytaren . 24. Huvudkortet är trasigt . 4. Dålig kondensering . 4.1 Vattentemperaturen är för hög (drift utanför intervallet). 4.2 Lågt vattenflöde . 4.2.1 Ventilen i vattensystemet är inte öppen. 4.2.2 Blockering av vattenvägen, kan uppstå i värmeväxlaren eller ventildelen. 4.2.3 Felaktigt val av vattenpump .	1. Återanslut kabeln. 2. Byt ut högtrycksbrytaren. 3. Byt ut moderkortet. 4.1 Arbeta inom det tillåtna området. 4.2.1 Öppna ventilen. 4.2.2 Rengör den blockerade delen eller byt ut den. 4.2.3 Byt pump beroende på vattenflöde och vattentryck. 4.2.4 Byt ut vattenpumpen. 5. Rengör eller byt ut den igensatta delen. 6. Vakuumsug och fyll på köldmediet.

Ingå.	Felnamn	Felanalys	Metoder
		4.2.4 Vattenpumpen är trasig. 5. Blockering i kylsystemet, kan uppstå i gasreglaget. 6. Kylsystemet är blandat med luft, vakuumet är kanske inte tillräckligt.	
4	Er 06 Lågtrycksskydd	1. Dålig anslutning mellan lågtrycksbrytaren och moderkortet. 2. Det är något fel med lågtrycksbrytaren . 3. Moderkortet är trasigt. 4. Dålig avdunstningseffekt . 4.1 Felaktig installationsposition. 4.2 Damm, blockering av främmande föremål på lamellvärmeväxlaren etc. 4.3 Låg omgivningstemperatur . 4.4 Fel på fläktmotorn orsakar onormalt luftintag . 5. Blockering av kylmedelsvägen, kan uppstå i gasreglaget . 6. Läckage uppstår och köldmediet räcker inte till.	1. Återanslut lågtrycksbrytarens kabel . 2. Byt ut lågtrycksbrytaren. 3. Byt ut moderkortet. 4.1 Justera positionen, avståndet mellan enheten och väggen bör inte vara för kort. 4.2 Rengör damm och smuts på den lamellförsedda värmeväxlaren. 4.3 Använd inom det tillåtna omgivningstemperaturintervallet. 4.4 Byt ut fläktmotorn . 5. Byt ut den blockerade delen. 6. Reparera läckaget och fyll på köldmedium enligt anvisningarna på typskylten.
5	Er 09, Er 10 Kommunikationsfel	8. Anslutningen mellan kabelstyrenheten och moderkortet är dålig. 2. Fel på kabelstyrenheten. 3. Fel på moderkortet (Er 10 visas endast av denna anledning). 4. Kommunikationstråd och stark elkabel sätts ihop, vilket resulterar i strömstörningar i kommunikationen .	1. Återanslut styrenhetens kabel. 2. Byt ut trådstyrenheten. 3. Byt ut moderkortet. 4. Kommunikationskabeln placeras separat från den starka elkabeln.
6	Er 12, Er 33 Temperaturskydd för köldmediesystemet	29. Temp. sensorfel. 30. Fel på vattenflödesbrytaren . 31. Läckage uppstår, och köldmediet räcker inte. 32. Lågt vattenflöde . 4.1 Vattensystemet är blockerat. 4.2 Vattenpumpen är inte lämplig . 4.3 Vattenröret är litet . 4.4 Vattenflödesbrytaren har fastnat och kan inte återställas. 5. Inget vattenflöde . 5.1 Ventilen är inte öppen.	1. Byt ut temperaturgivaren. sensor. 2. Byt ut vattenflödesbrytaren. 3. Reparera läckaget, och fyll på köldmediet enligt namnskylten. 4.1 Rengör eller byt ut den blockerade delen. 4.2 Byt pump beroende på vattenflöde och vattentryck. 4.3 Byt vattenrör. 4.4 Återställ vattenflödesbrytaren manuellt. 5.1 Öppna ventilen.

Ingen.	Felnamn	Felanalys	Metoder
		5.2 Vattenpumpen fungerar inte. 5.3 Vattenpumpen är trasig.	5.2 Slå på pumpen. 5.3 Byt ut vattenpumpen.
7	Er 15, Er 16, Er 18, Er 21, Er 27, Er 29, Er 42, Temperatur sensorfel	1. Sambandet mellan temperaturen. Sensorn och moderkortet är dåliga. 2. Temperatursensorn är trasig. 3. Fel på sensorresistansen på moderkortet.	1. Återanslut temperaturen. sensorkabel. 2. Byt ut temp. sensor. 3. Byt ut moderkortet.
8	Er 19 Fel på DC-fläktmotor	22. Lösa kablar eller dålig anslutning av fläktmotorn. 23. Fläktmotorn är blockerad . 24. Fel på huvudkortet .	22. Anslut fläktmotorkabeln igen . 23. Rengör blockeringen från fläktmotorn eller byt ut fläktmotorn . 24. Byt ut moderkortet .
9	Er 23, Er 32 Temperatursky dd för vattensystemet	8. Fel på temperaturgivare. 2. Lågt vattenflöde . 2.1 Ventilen i vattensystemet är inte öppen. 2.2 Blockering av vattenvägen, kan uppstå i värmeväxlaren eller ventildelen. 2.3 Felaktigt val av vattenpump . 2.4 Vattenpumpen är trasig. 2.5 Vattenrörets storlek är för liten. 3. Värmeväxlaren är nedsmutsad.	1. Byt ut temperatursensorn. 2.1 Rengör eller byt ut den blockerade delen. 2.2 Byt pump beroende på vattenflöde och vattentryck. 2.3 Byt vattenrör. 2.4 Återställ vattenflödesbrytaren manuellt. 2.5 Välj lämplig vattenrörsstorlek . 3. Rengör smutsen på värmeväxlarens yta.
10	Er 28, CT-överströms skydd	8. Dålig kondensering . 1.1 Vattentemperaturen är för hög (drift över intervallet). 1.2 Lågt vattenflöde . 1.2.1 Ventilen i vattensystemet är inte öppen. 1.2.2 Blockering av vattenvägen, kan uppstå i värmeväxlaren eller ventildelen. 1.2.3 Felaktigt val av vattenpump . 1.2.4 Vattenpumpen är trasig. 2. Kylsystemet är blandat med luft, vakuumet kanske inte är tillräckligt. 3. Ventilen är blockerad .	1.1 Arbeta inom det tillåtna området. 1.2.1 Öppna ventilen. 1.2.2 Rengör den blockerade delen eller byt ut den. 1.2.3 Byt pump beroende på vattenflöde och vattentryck. 1.2.4 Byt ut vattenpumpen. 2. Vakuumera och fyll på köldmediet enligt anvisningarna på typskylten. 3. Rengör eller byt ut ventilen. 4. Vrid upp ventilen på lämpligt sätt. 5. Lufta ur köldmediet och fyll på köldmediet enligt anvisningarna på typskylten.

Ingen.	Felnamn	Felanalys	Metoder
		4. Ventilöppningsstegen är inte tillräckliga. 5. För mycket köldmedium. 6. Fläktmotorn är blockerad .	6. Rengör blockeringen från fläktmotorn eller byt ut fläktmotorn .
11	Er 44 Över låga driftsgränser för omgivningstemperatur	15. Fel på omgivningstemperaturgivaren. 16. Överskrider omgivningstemperaturens driftsintervall .	15. Byt ut temp. sensorn . 16. Arbeta inom rimliga gränser (se tabell 2.4-1).

Felmeddelandet E20 visar följande felkoder samtidigt, felkoderna växlar var tredje sekund. Bland dem visas felkoderna 1-128 i prioritet. Om felkoderna 1-128 inte visas visas felkoderna 257-384. Om två eller fler felkoder visas samtidigt visas felkoden i displayen . Felkoder kommer att ackumuleras . Om till exempel 16 och 32 inträffar samtidigt, kommer det att visa 48 .

Tabell 4.5.2 Onormalt skydd av växelriktarmodul

Kods	Betydelses	Lösning
1	Kompressoröverström	1. Kompressorn är tillfälligt överbelastad (till exempel komprimerad vätska) . 2. Programmet matchar inte kompressorn . Kompressorns U-, V- och W- kablar är omvänt kopplade, och kompressorn går i revers . 4. Kompressorslitage (brist på olja, flytande kompressionsledning orsakar slitage på cylinderblocket) .
2	Kompressorn är i otakt	1. Kompressorn är tillfälligt överbelastad (till exempel komprimerad vätska) . 2. Programmet matchar inte kompressorn . 3. Skillnaden i kompressorns starttryck är för hög och för låg.
8	Kompressorns fasförlust	1. Kablarna U, V och W till kompressorn saknas eller är felaktigt anslutna . 2. Programmet matchar inte kompressorn . 3. Kompressorn startar på grund av för hög och låg tryckskillnad .
16	DC-spänningen är för låg	1. Kontrollera om växelspänningen är onormal . 2. Växelströmmen stängs plötsligt av, och likspänningen blir för låg när omvandlarkondensatorn lämnas kvar för att chipet ska kunna fungera .
32	Likspänningen är för hög	Kontrollera om växelspänningen är onormal .

Kod s	Betydelse s	Lösning
257	Kommunikationen är onormal	1. Kontrollera om kommunikationskabeln är felaktigt ansluten . 2. Kontrollera om baudraten och kommunikationsadresskoden är inställda enligt kommunikationsprotokollet . 3. Byt ut drivkortet för testning .
258	Fasbortfall i växelströmmen eller strömtransformatorn är frånkopplad	1. Strömtransformatorn på drivkortet skadas under transporten . 2. Kontrollera om strömtransformatorn är felaktigt isatt under produktionen . 3. Växelströmmen vid frekvensen över 40 Hz är mycket liten, vilket resulterar i onormal detektering av strömtransformatorn .
260	Överström från växelströmmen eller överbelastning av kompressorn	1. Överström i växelströmmen (för närvarande tillgängligt för externa modeller med separat filterkort), belastningen blir plötsligt för stor för att minska frekvensen . 2. Kompressorn överdriven (kombinerad platta, trefas 380V, modell med ingen enkel filterplatta) belastningen blir plötsligt för stor för att frekvensen ska sänkas för sent . 3. Kompressorns överbelastning (kombinerad platta, trefas 380V, modeller utan separat filterplatta). Kompressorn startar vid för högt och lågt tryckskillnad .
288	IPM överhettningsskydd	1. Värmeavledningen är dålig. Kondensfläkten roterar med låg hastighet eller stannar oväntat . 2. Omgivningstemperaturen stiger för snabbt, vilket leder till för sen reaktion av övertemperaturfrekvensreducering .
320	Kompressorströmsskydd	1. Kompressorn är tillfälligt överbelastad (till exempel komprimerad vätska) . 2. Programmet matchar inte kompressorn . Kompressorns U-, V- och W- kablar är omvänt kopplade, och kompressorn går i revers . 4. Kompressorslitage (brist på olja, komprimerad vätska leder till slitage på cylinderblocket) .
384	PFC-modulens överhettningsskydd	1. Värmeavledningen är dålig. Kondensfläkten roterar med låg hastighet eller stannar oväntat . 2. Slingtemperaturen stiger för snabbt, vilket leder till för sen reaktion av övertemperaturfrekvensreduktion .

Andra fel och lösningar (Ingen visning på trådbunden styrenhet) .

Tabell 4.5.3 Andra felfunktioner

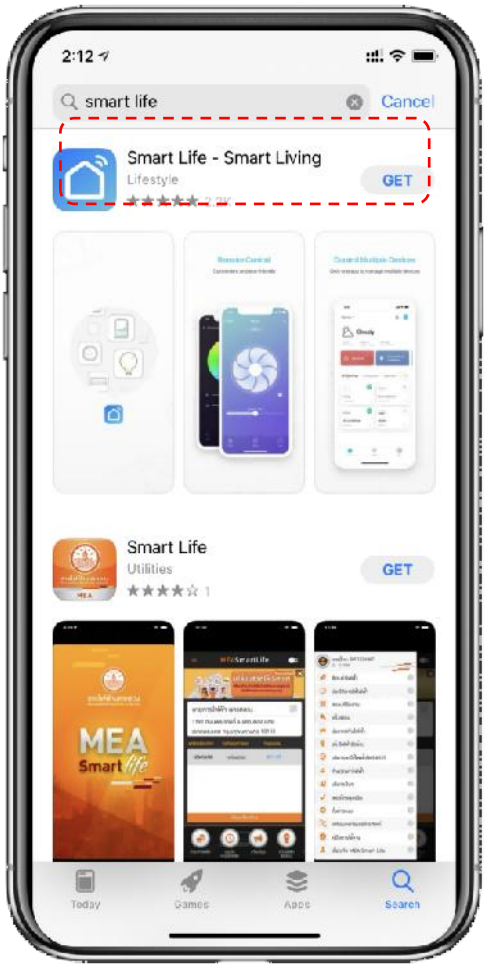
Fenomen	Orsaka	Lösning

Enheten är inte igång	1. Strömavbrott . 2. Strömbrytaren är inte påslagen. 3. Säkringen i strömbrytaren är trasig . 4. Timern har inte gått ut . 5. Länkströmbrytaren är inte kortsluten.	1. Vänta tills strömförsörjningen återställs . 2. Slå på den. 3. Byt ut säkringen . 4. Vänta eller avbryt timerinställningen . 5. Kortslutningsbrytare för länk.
Enheten fungerar inte efter uppstart	1. Kompressorns skyddstid har inte löpt ut . Enhetens vattentemperatur når inte starttemperaturen .	1. Vänta tålmodigt tills skyddstiden är slut (cirka 3 minuter). 2. Normalt fenomen och vänta tills vattentemperaturen har uppnått .
Enheten fungerar normalt, men vattentemperaturen är låg	1. Felaktig temperaturinställning . 2. Luftintaget är blockerat . 3. Dålig isolering . 4. Omgivningstemperaturen är för låg. 5. Felaktig inställning av driftläge.	1. Ställ in rätt temperatur . 2. Rensa luftinloppsstoppet . 3. Lägg till isoleringsåtgärder . 4. Vänta tills omgivningstemperaturen stiger eller lägg till mer värmekälla. 5. Växla till rätt läge.
Enheten körs automatiskt	Nå tidpunkten för att starta .	Stäng av manuellt eller avbryt timern om den inte behöver starta .

4.48. Wi-Fi -inställning

4.6.36. Programvaruinstallation

⑮ Metod 1: Sök " Smart Life " i din APP-butik , installera "  " . Klicka på " HÄMTA " för att installera.



⑯ Metod 2: Skanna QR-koden nedan.

För iOS- och Android-användare

4.6.37. Programvarustart

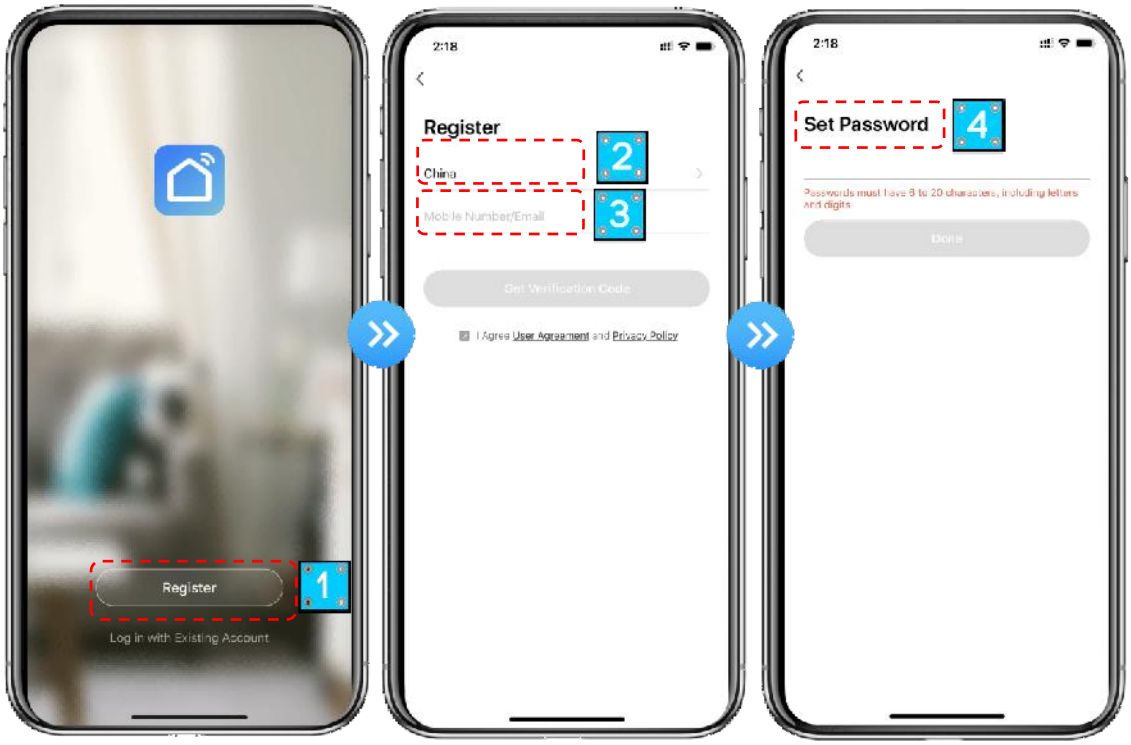
Efter installationen, Klicka på "  " på skrivbordet för att starta " Smart Life " .



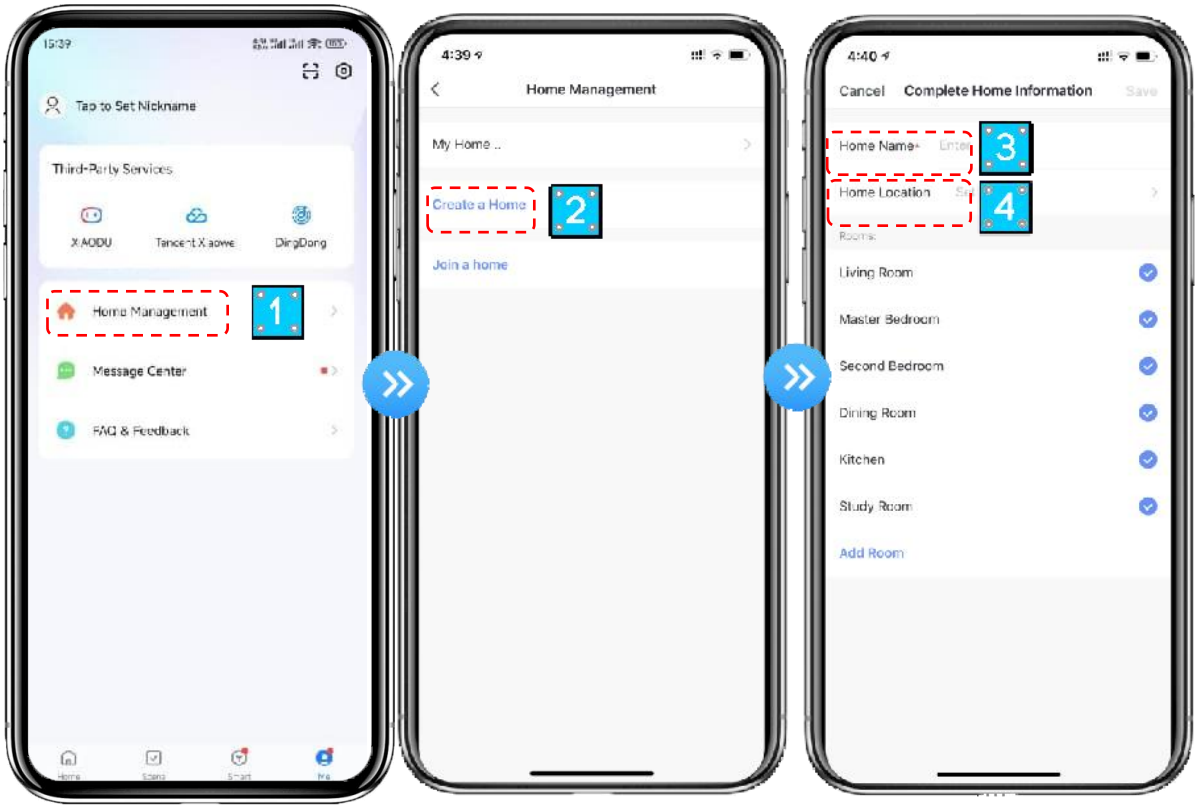
4.6.38. Programvaruregistrering och konfiguration

1. Registrering

⑮ Användare som inte har ett konto kan klicka på " Registrera " för att skapa ett konto: Register → Skriva in ditt telefonnummer → Hämta verifieringskod → Ange verifieringskod → Ange kod ;

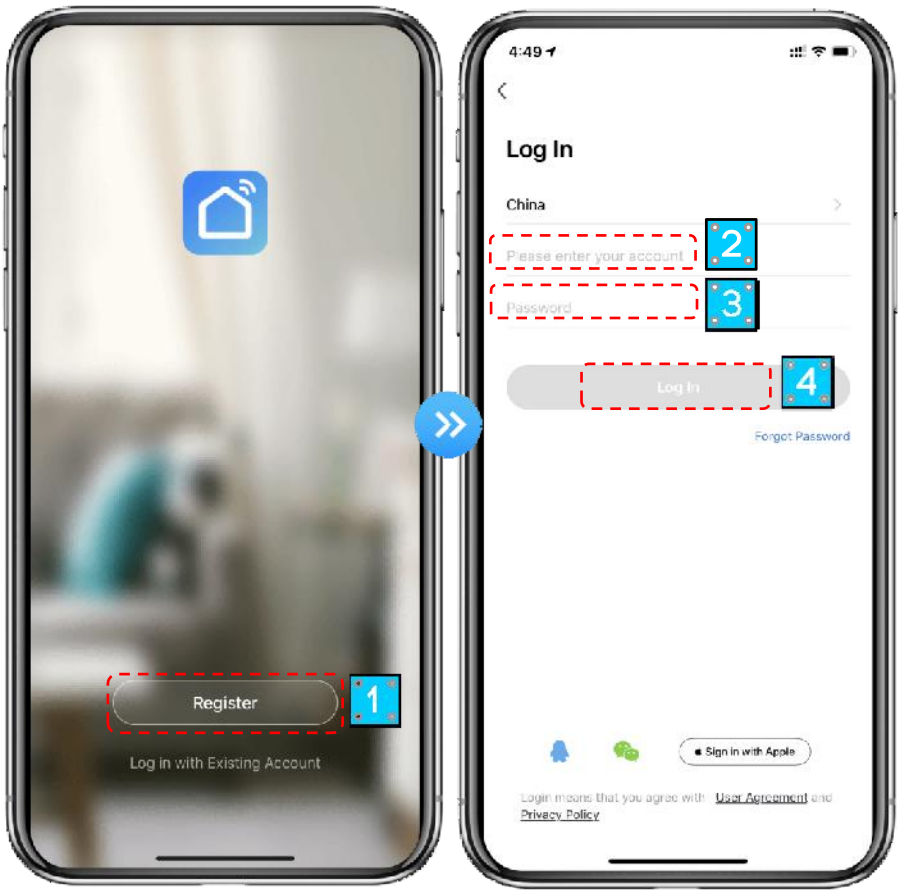


⑯ Efter registreringen måste du skapa ett hem: Skapa ett hem → Ange hemnamn → Ange hemposition → Lägg till rum.

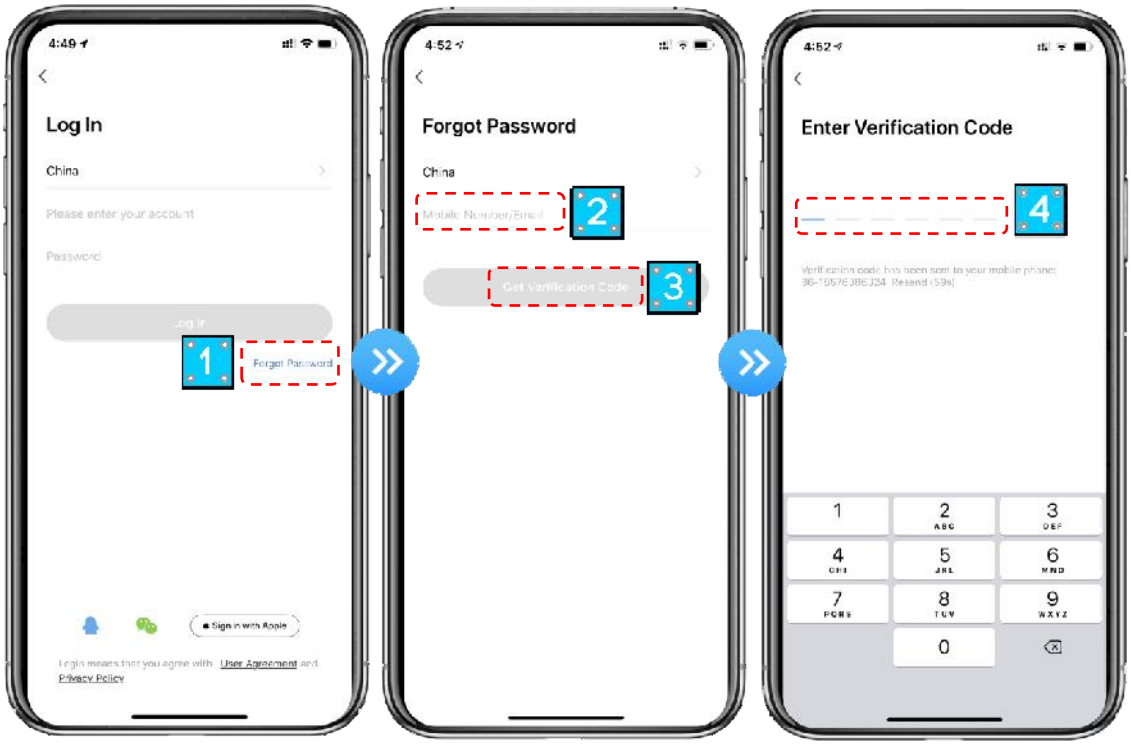


2. Konto-ID + Lösenordsinloggning

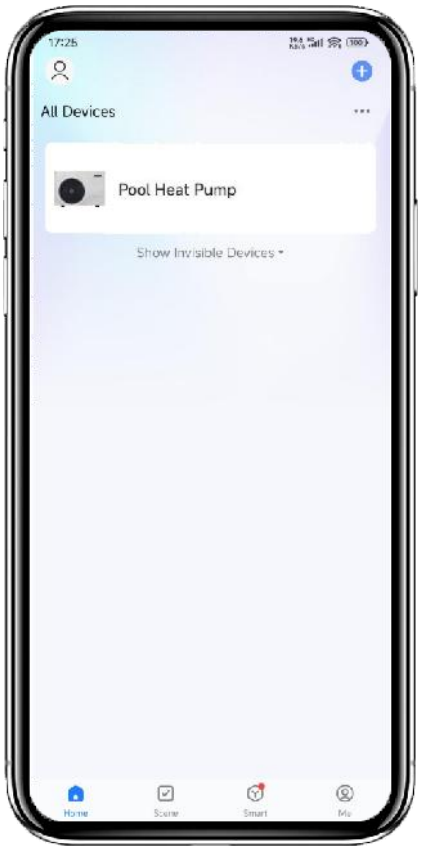
㉒ Befintliga konton kan loggas in direkt, i följande ordning.



㉓ Om du glömmer ditt lösenord kan du välja att logga in med din verifieringskod och välja " Glöm lösenordet " : Ange ditt telefonnummer → Hämta verifieringskod.



㉔ Efter att du skapat ett hem eller loggat in, gå in i APP:s huvudgränssnitt.



Steg för konfiguration av Wi-Fi -modul :

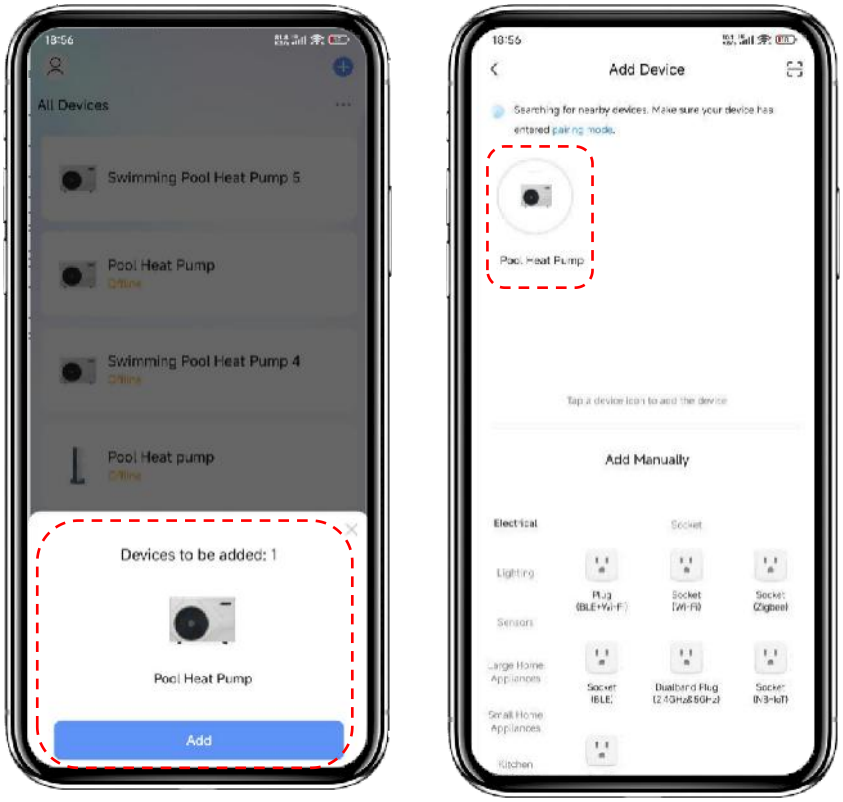
Metod 1

Den här metoden rekommenderas om enheten befinner sig inom Wi-Fi-räckvidden.

Steg 1 :

Snabbblinkläge: När strömmen är på, tryck och håll nere tangenterna " " och " " samtidigt i 3 sekunder för att komma in i distributionsnätet. Ikonen " " blinkar snabbt .

Tips : Låt först den trådlösa styrenheten gå in i nätverkskonfigurationsläget och gå sedan in i APPEN. Det finns ett snabbt sätt att lägga till den.



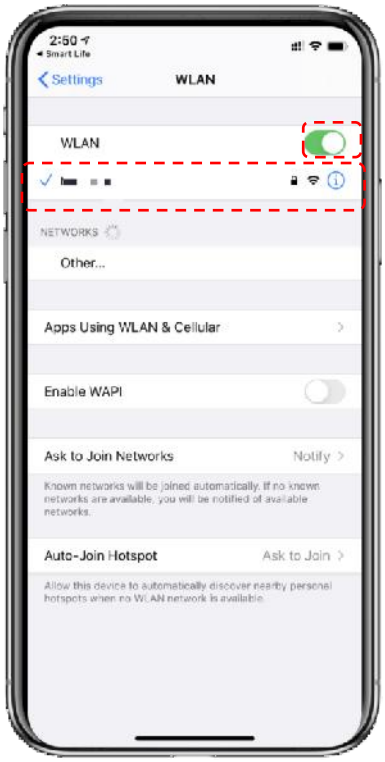
Obs :

Klicka på enheten för att kontrollera statusen och du kan ställa in driftläge , PÅ/AV och timer.

Klicka på " ＋ " för att lägga till enheter.

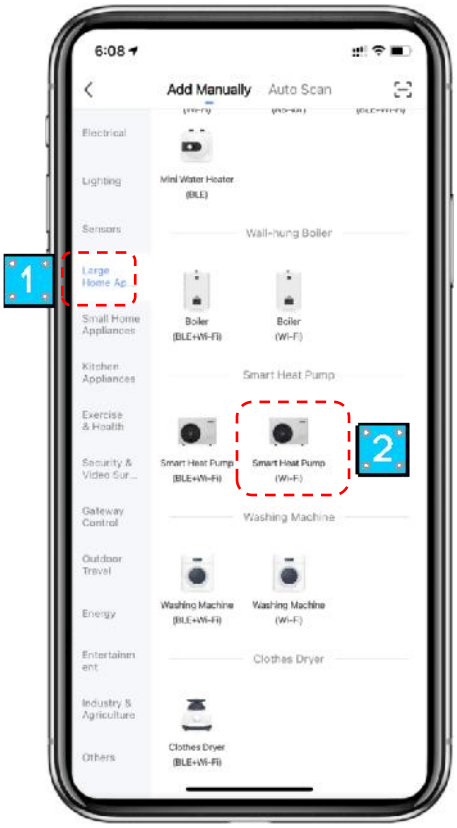
Steg 2 :

Slå på telefonens Wi-Fi -funktion och anslut till Wi-Fi - hotspoten . Wi-Fi-funktionen Hotspoten måste kunna ansluta till internet normalt ;



Steg 3 :

Öppna appen " S mart Life", logga in i huvudgränssnittet och klicka på " + " eller " Lägg till " i det övre högra hörnet. " Utrustning " i gränssnittet, ange valet av utrustningstyp, "Stora hushållsapparater", välj utrustningen "Smart värmepump" och lägg till utrustningen i gränssnittet.



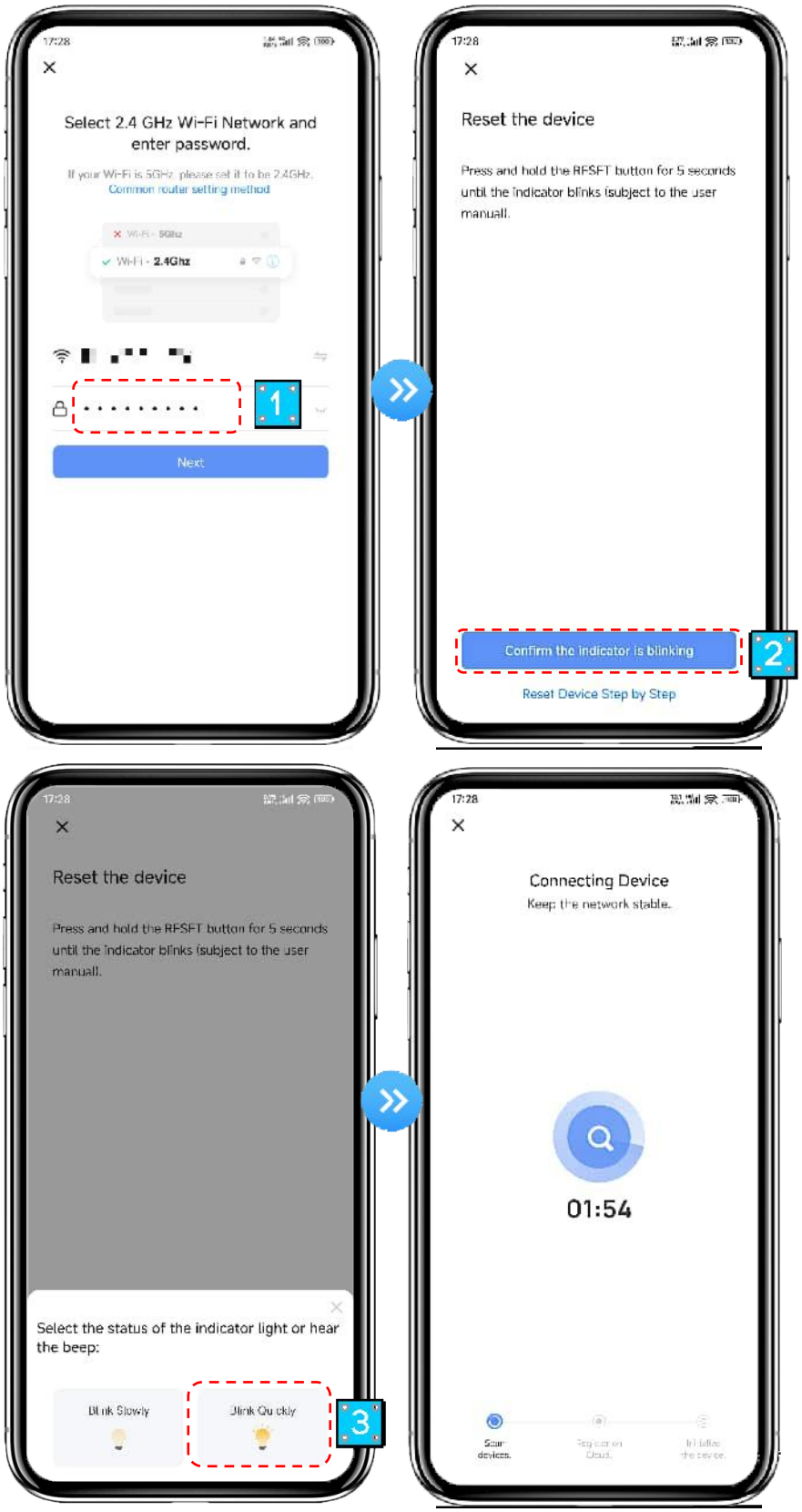
Steg 4 :

Efter att du valt "Smart värmepump", gå in i gränssnittet för "Lägg till utrustning" och bekräfta att den trådlösa styrenheten har valt "Blinka snabbt ". När indikatorlampan under "  " blinkar snabbt , följ stegen nedan:

㉒ Gå in i Wi-Fi -anslutningsgränssnittet, ange mobiltelefonens Wi-Fi -lösenord (det måste vara samma som mobiltelefonens Wi-Fi- lösenord) och klicka på "Nästa" .

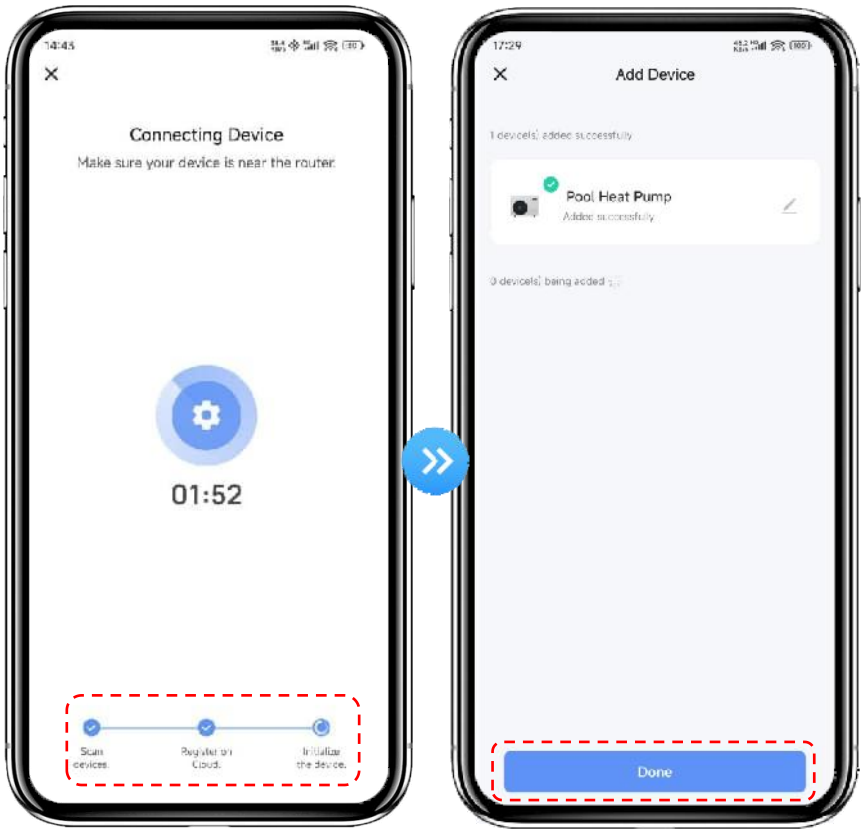
㉓ Klicka sedan " Bekräfta att indikatorn blinkar " .

㉔ Klicka på "Blinka snabbt" för att ange enhetens anslutningsstatus .



Steg 5 :

När " Skanna Enheter " , " Registrera i molnet " , " Initiera enheten " är alla slutförda, ansluta lyckas s .


Connecting Device
Make sure your device is near the router.
01:52
Add Device
Pool Heat Pump
Done

Metod 2

Den här metoden rekommenderas om enheten befinner sig inom Wi-Fi-räckvidden. Om metod 1 inte kan ansluta, använd metod 2.

Steg 1 :

Långsamt blinkande läge: Tryck och håll nere tangenterna "  " och "  " samtidigt i 3 sekunder för att komma in i distributionsnätet.  Ikonen " " blinkar långsamt.

Steg 2 och 3 :

Samma sak med läget Blinka snabbt ovan.

Steg 4 :

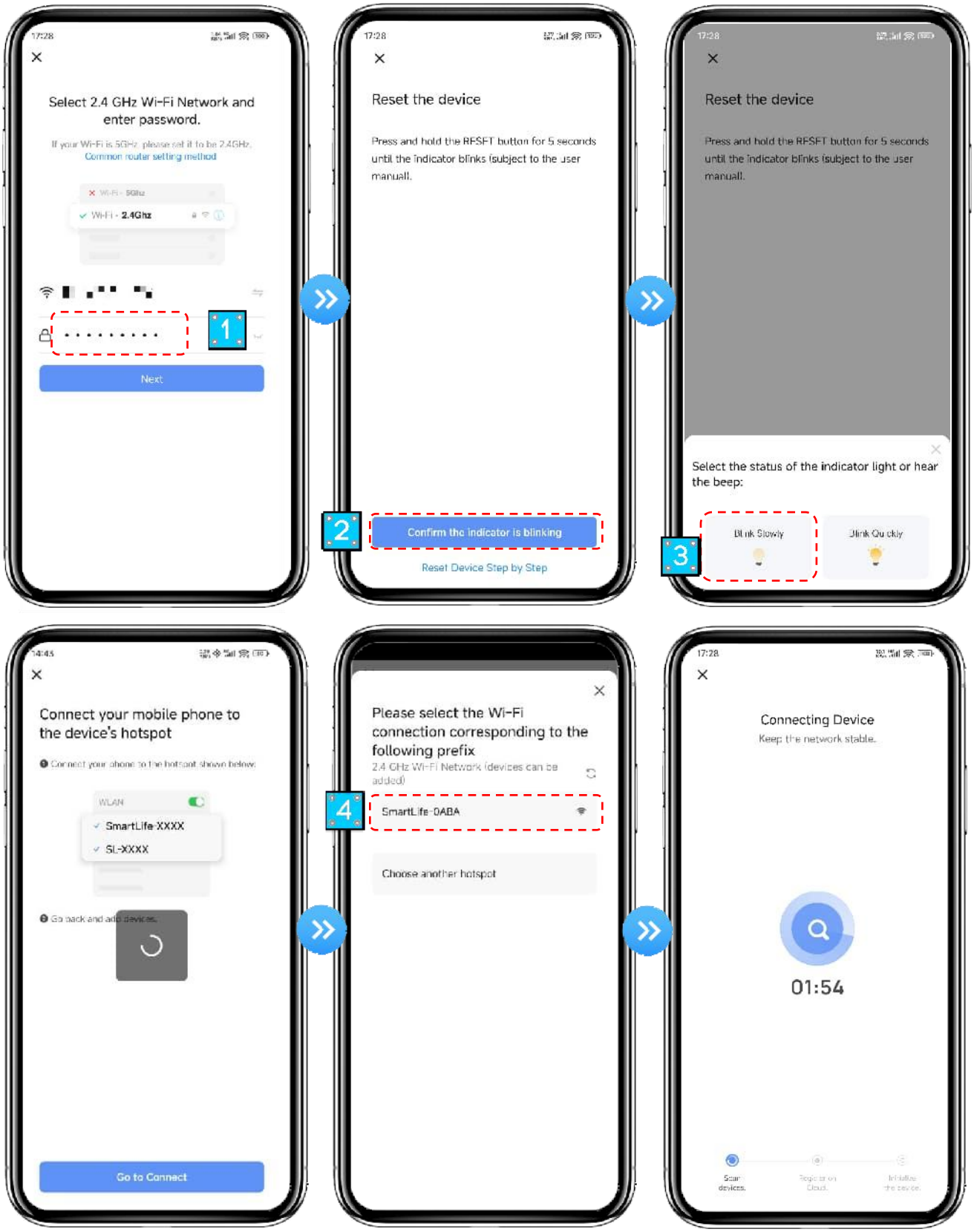
Efter att du valt "Smart värmepump", gå in i gränssnittet för "Lägg till utrustning" och bekräfta att den trådlösa styrenheten har valt "Blinka långsamt " . När indikatorlampan under "  " blinkar långsamt , följ stegen nedan:

㉙ Gå in i Wi-Fi -anslutningsgränssnittet, ange mobiltelefonens Wi-Fi -lösenord (det måste vara samma som mobiltelefonens Wi-Fi- lösenord) och klicka på "Nästa" .

㉚ Klicka sedan " Bekräfta att indikatorn blinkar " .

㉛ Klicka på "Blinka långsamt" för att gå in i enhetens hotspot - anslutningsfas .

㉜ Klicka på Wi-Fi-nätverket som heter "Smartlife-xxxx" så går appen automatiskt in i enhetens anslutningsläge.

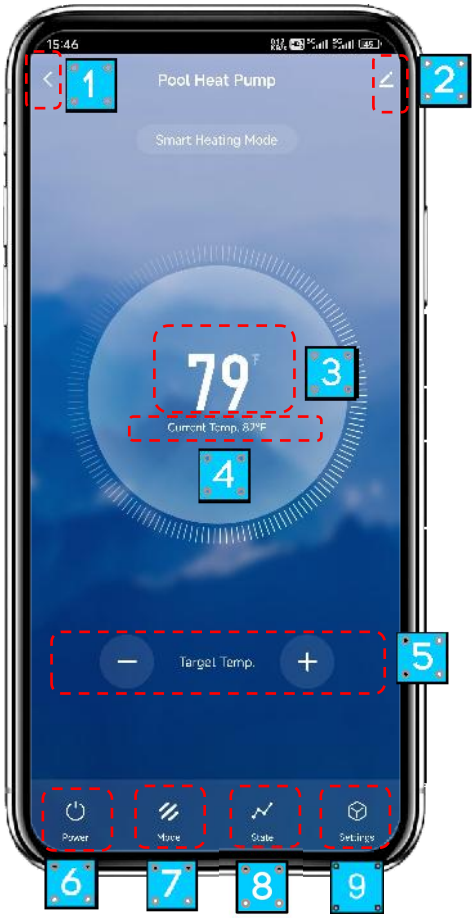


Steg **5 :** Samma som Blinka snabbt-läget ovan.

Obs ! Om anslutningen misslyckas, vänligen aktivera läget Blinka långsamt manuellt och återanslut enligt stegen ovan .

4.6.39. Programvarufunktion Drift

- När enheten har kopplats korrekt, Gå in i användargränssnittet för " Smart värmepump " (enhetsnamn, kan ändras) .
- I huvudgränssnittet för " Smart Life " , Klicka på " Smart värmepump " för att öppna användargränssnittet .



㊹ Tillbaka

㊺ Mer: Du kan ändra enhetsnamn, välja enhetens installationsplats, kontrollera nätverksstatus, lägga till delade användare, skapa enhetskluster, visa enhetsinformation och mer.

㊻ Måltemperatur

㊼ Nuvarande temperatur

㊽ Mål temperatur en justering : Klicka på "+" eller "-" för att justera måltemperaturen.

㊾ PÅ/AV

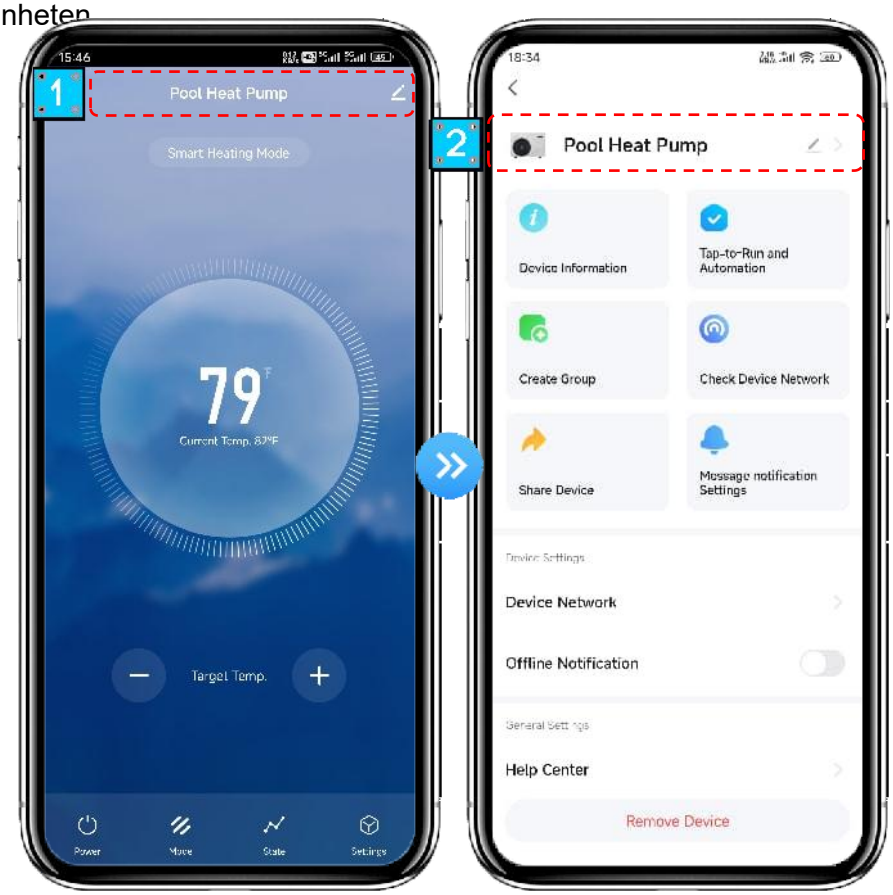
㊿ Lägesbyte: Klicka för att välja det läge som ska bytas

(71) Tillstånd: Kontrollera enhetens systemparametrar

(72) Inställning : Växla mellan Fahrenheit och Celsius , och timerfunktioner

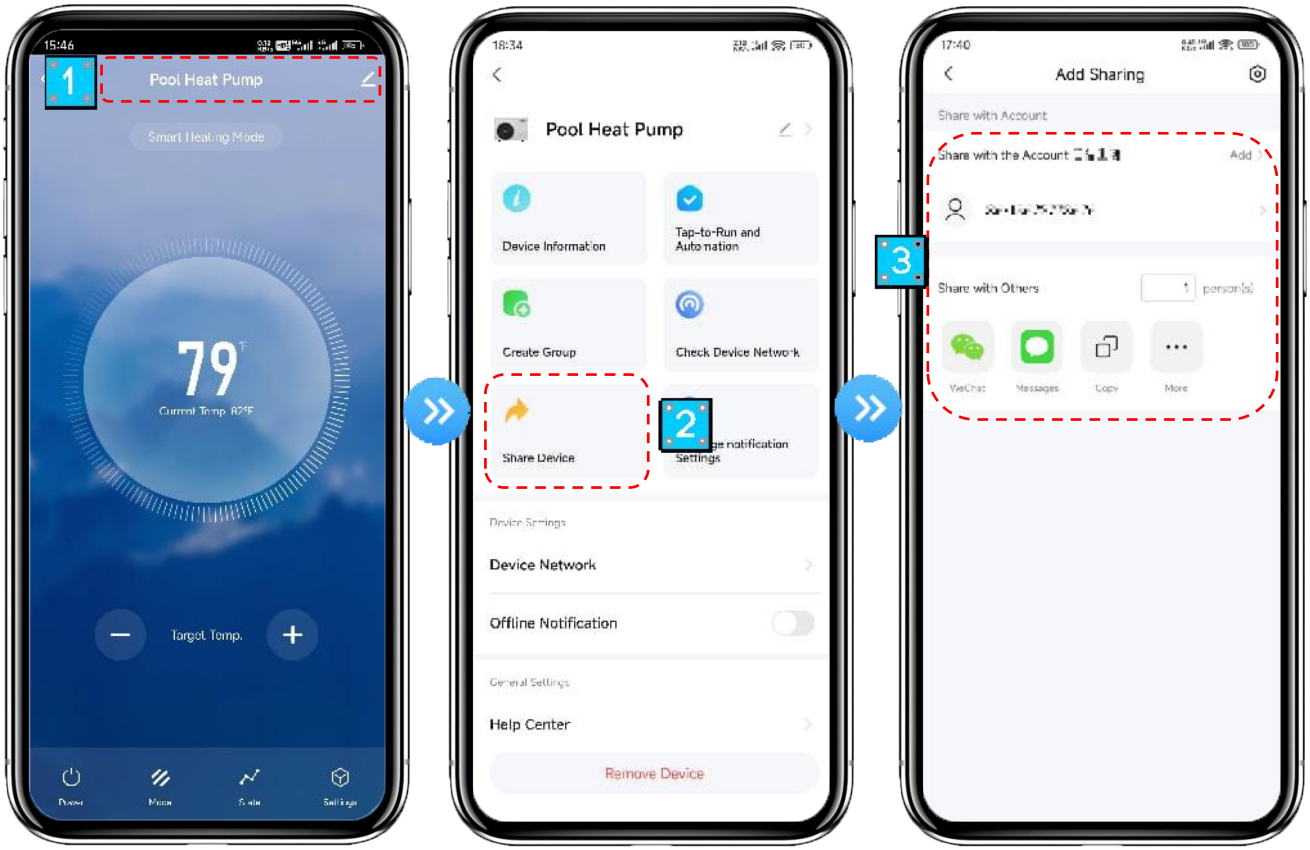
Ändra enhetsnamn

Klicka i följande ordning för att ange enhetsinformation och klicka på "Enhetsnamn" för att byta namn på enheten.

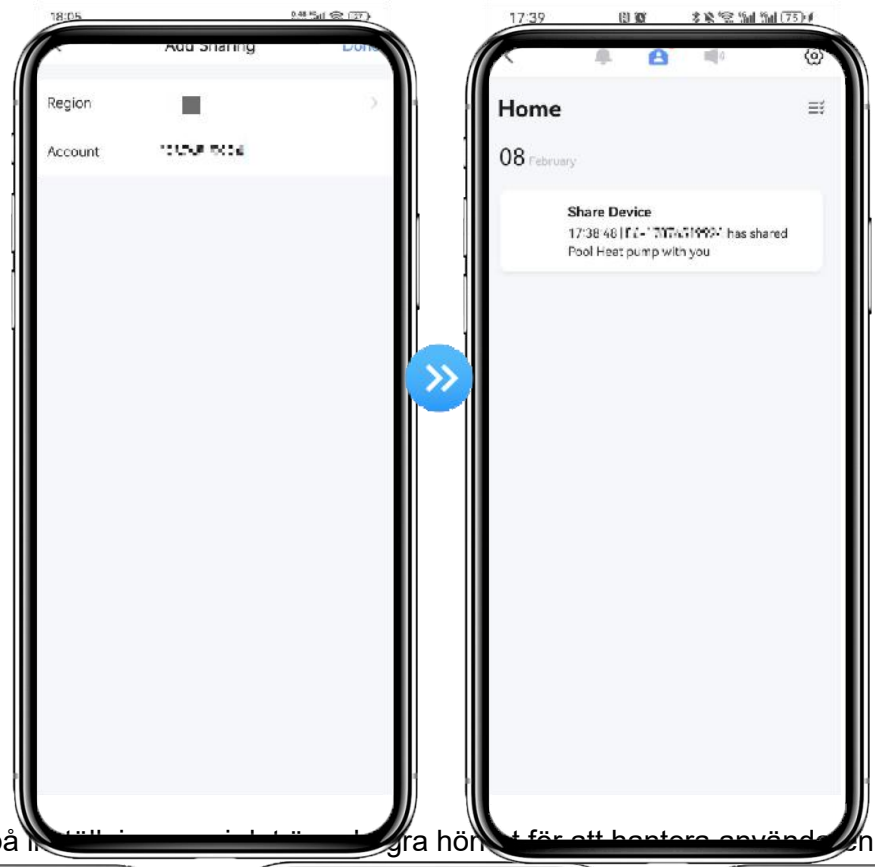


Enhetsdelning

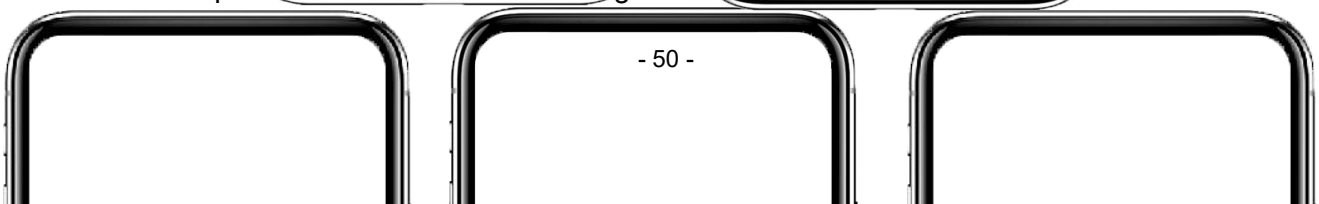
- För att dela en bunden enhet bör användaren göra det i följande ordning.
- Efter lyckad delning läggs listan till för att visa personens delade .
- Du kan hantera åtkomstbehörigheterna för delade enheter.
- Användargränssnittet är som följer .

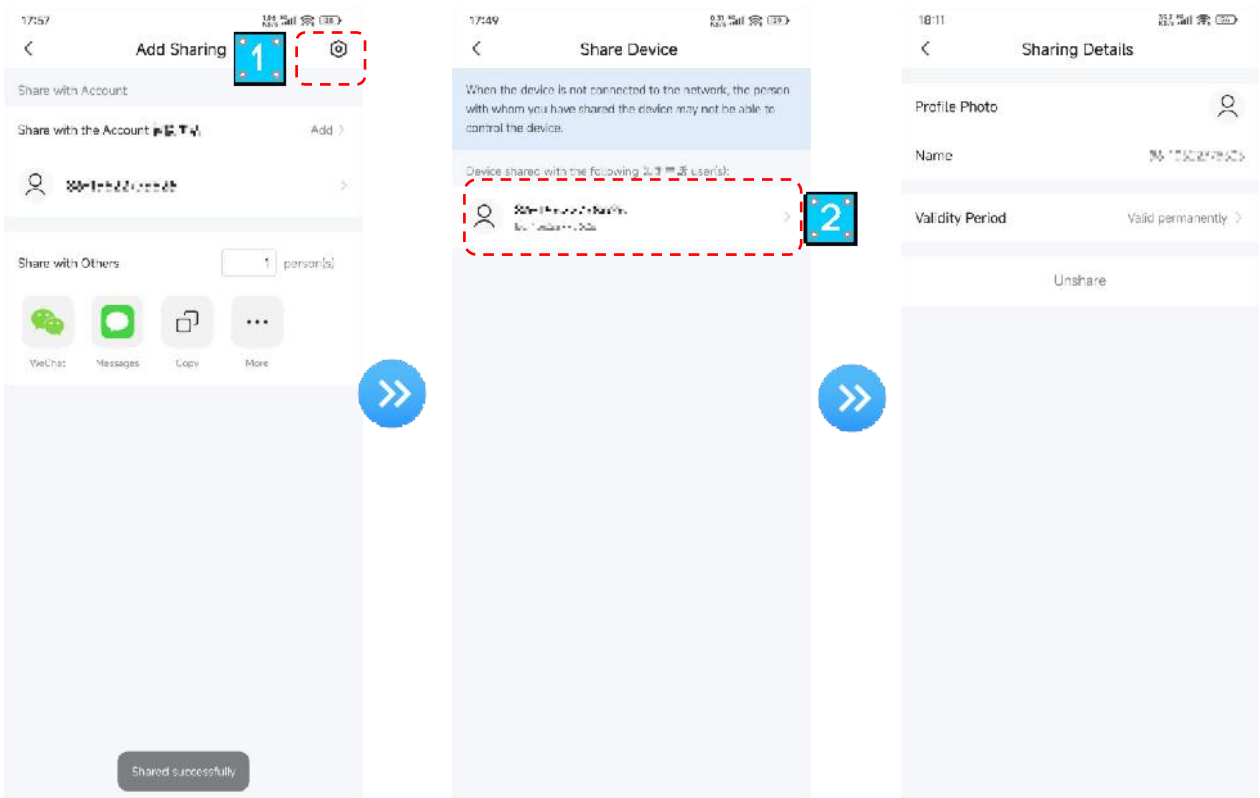


◆ Ange kontot för den delade , klicka på "Klar". Personen som ska delas får den delade enheten och listan över lyckade delningar visar det nyligen tillagda kontot för den delade .



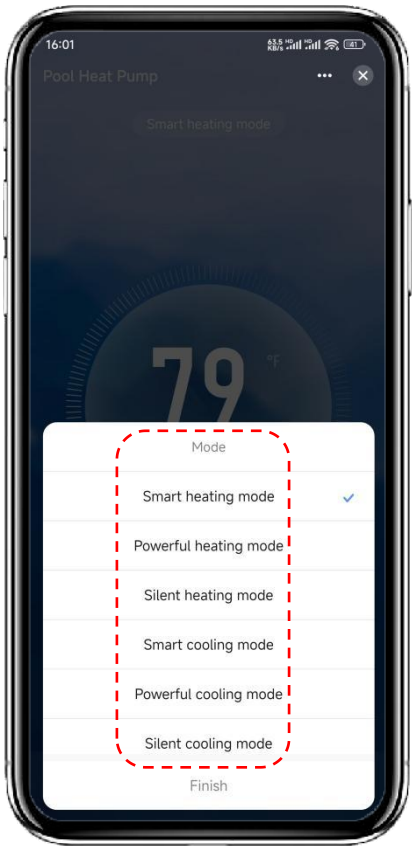
◆ Klicka på i[illegible]gra hö[illegible]n.





Lägesinställningar

Klicka på " " på huvudgränssnittet för att växla lägen, välj vad du behöver.



Ange

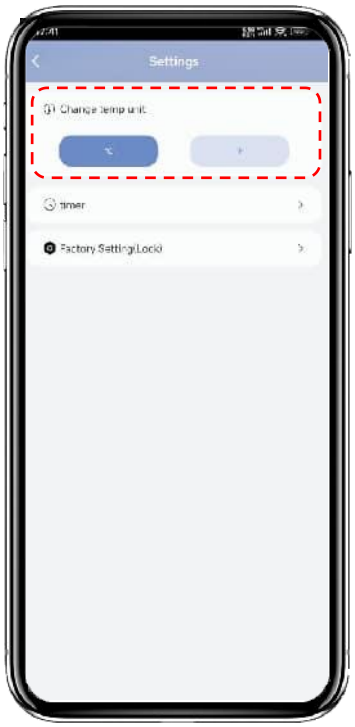
Klicka på "  " på huvudgränssnittet för att kontrollera enhetens systemparametrar .



Miljö

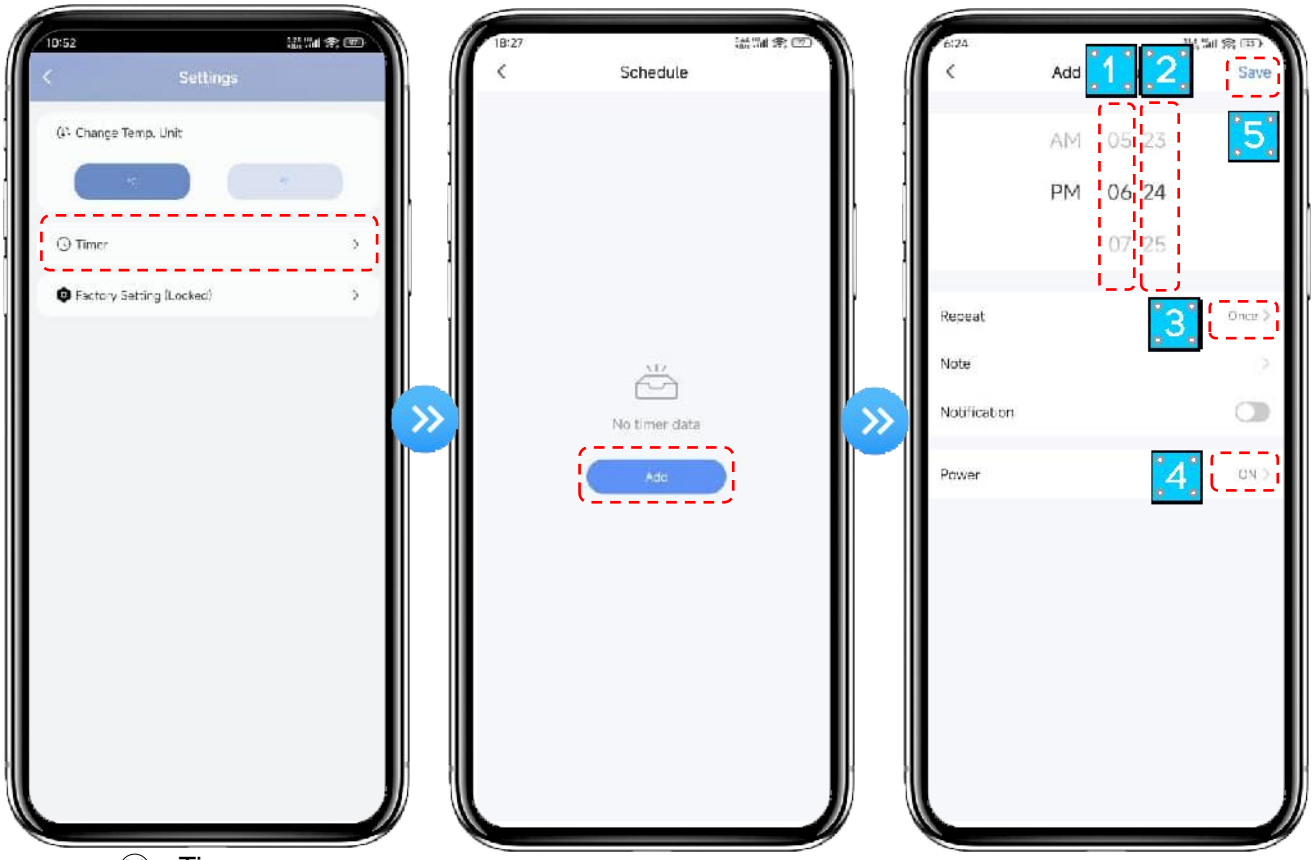
Klicka på "  " i huvudgränssnittet för att öppna inställningsgränssnittet , som visas nedan .

15. Växla mellan Fahrenheit och Celsius .



16. Klicka för att lägga till timer. Efter att du har angett timerinställningen, svep upp/ner för att ställa in timern, ställa in repetition och på/av, klicka sedan på " spara " för att spara dina

inställningar enligt följande.



㊱ Timmar

㊲ Minuter

㊳ Ställ in repetitionen

㊴ Ställ in strömmen PÅ/AV

㊵ Spara din ändring

4.6.40. Borttagning av enhet

Klicka på " " i det övre högra hörnet av huvudgränssnittet för att öppna gränssnittet med enhetsdetaljer och klicka på " borttagning av enhet " för att ta bort enheten. De specifika åtgärderna visas enligt följande.



12. UNDERHÅLL OCH VINTERKLÄMNING

12.1. Underhåll

⚠ **VARNING:** Innan du utför underhållsarbete på enheten , se till att du har kopplat bort strömförsörjningen.

12.1.1. Rengöring

o. Apparatens hölje måste rengöras med en fuktig trasa. Användning av rengöringsmedel eller andra hushållsprodukter kan skada höljets yta och påverka dess egenskaper .

p. apparatens baksida måste rengöras noggrant med dammsugare och mjuk borste.

12.1.2. Årligt underhåll

Följande åtgärder måste utföras av en kvalificerad person minst en gång om året.

ac. Utför säkerhetskontroller.

ad. Kontrollera de elektriska ledningarnas integritet.

ae. Kontrollera jordningsanslutningarna.

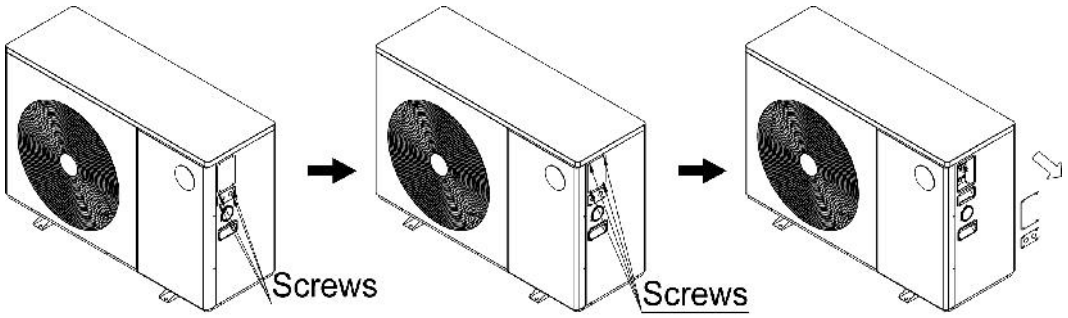
af. Kontrollera köldmediets tryck.

12.2. Riktlinjer för demontering

Steg 1: Ta bort förbindelsen Låda C över

⑮ Ta bort kopplingsdosans lock skruvar ;

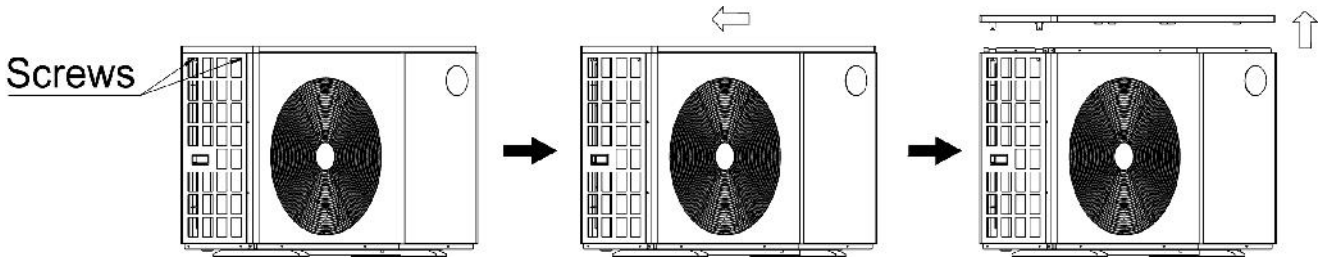
⑯ Ta ut kopplingsdosans lock i pilens riktning .



Steg 2: Ta bort topplocket

⑮ Ta bort skruvarna på det övre locket ;

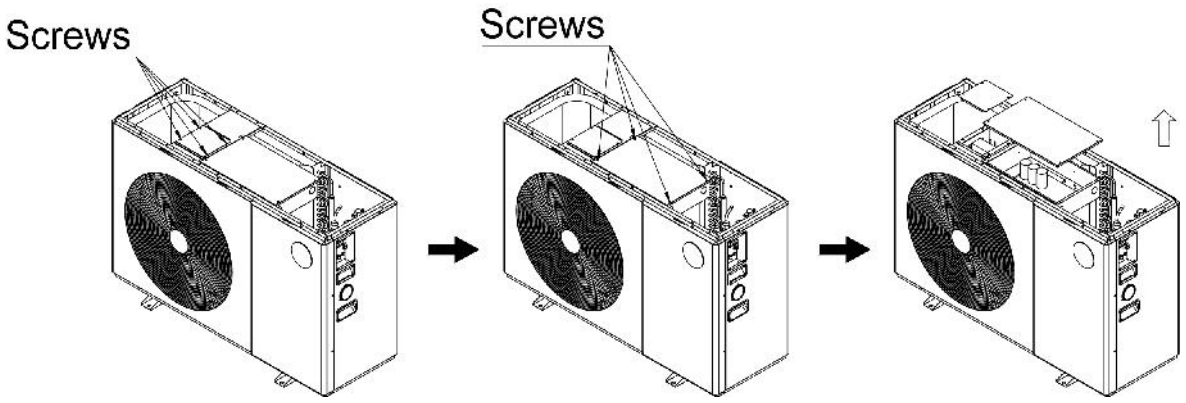
⑯ Ta ut det övre locket i pilens riktning .



Steg 3: Ta bort Elektrisk Låda C över

⑮ Ta bort elboxen täcka skruvar ;

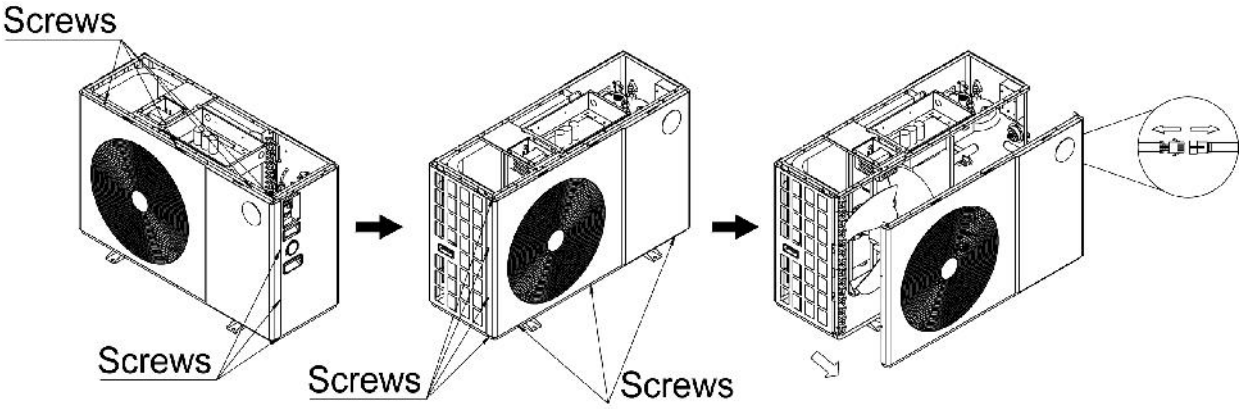
⑯ Ta ut elboxens lock i pilens riktning .



Steg 4 : Ta bort frontpanelen

⑮ skruvarna på framsidan ;

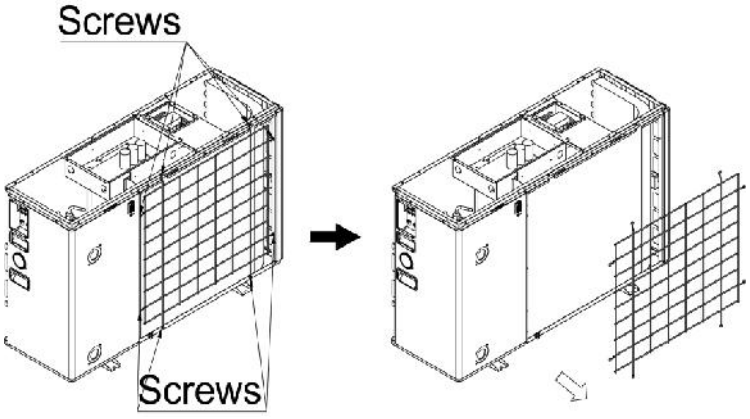
⑯ Ta ut frontplattan i pilens riktning .



Steg 5: Ta bort ryggnätet

⑮ skruvarna på det bakre nätet ;

⑯ Ta ut det bakre nätet i pilens riktning .

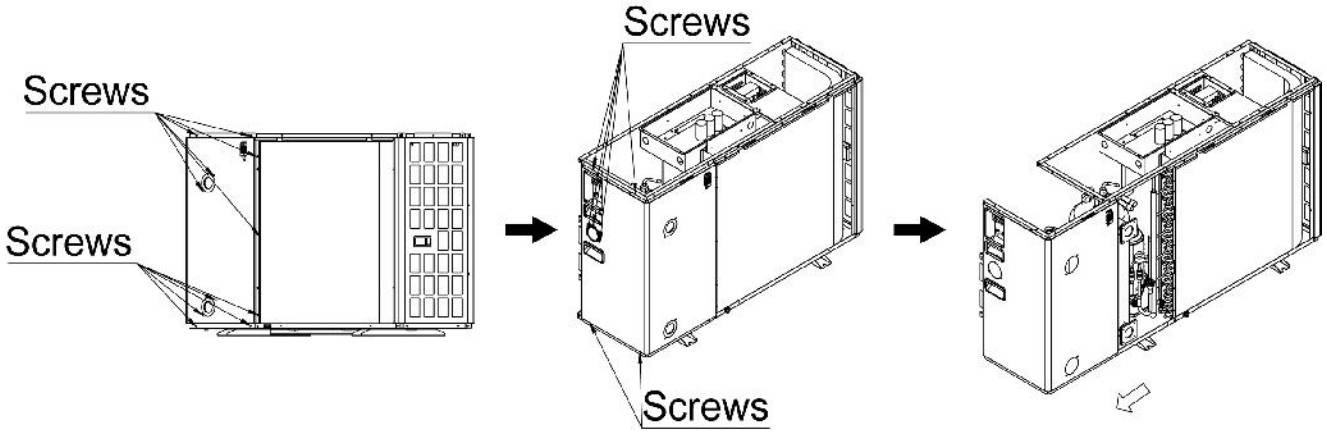


Steg 6: Ta bort den högra plattan

㉒ skruvarna på den högra plattan ;

㉓ Ta bort skruvarna till tryckmätaren och munstyckets koppling ;

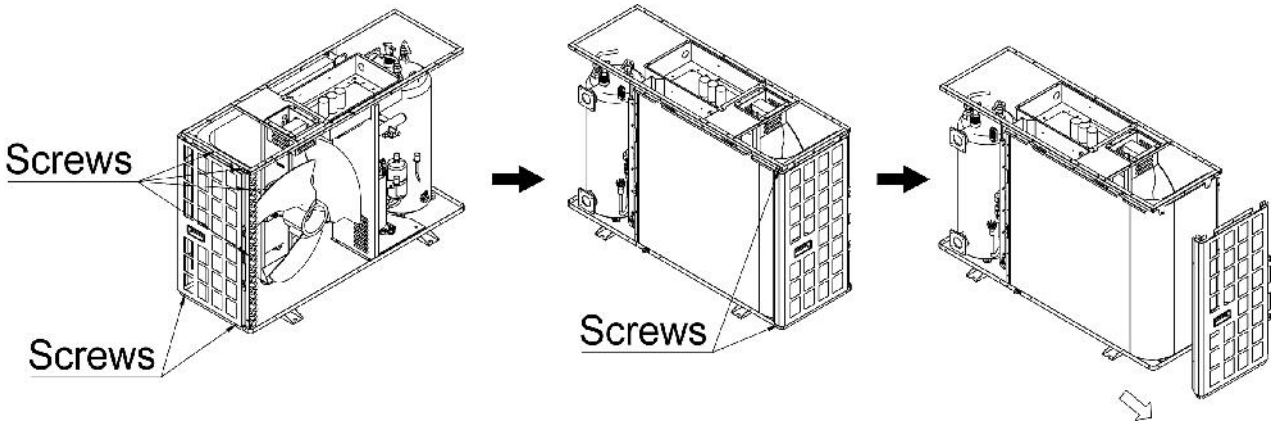
㉔ Ta ut den högra plattan i pilens riktning .



Steg 7: Ta bort vänster P- sida

⑮ Ta bort skruvarna på vänster platta ;

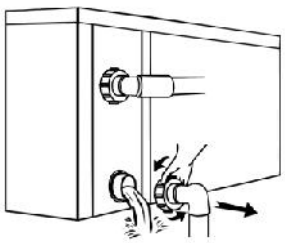
⑯ Ta ut den vänstra plattan i pilens riktning .



12.3. Vinterförberedelse

Under vintersäsongen när du inte använder enheten :

- Stäng av strömförsörjningen för att förhindra skador på enheten .
- Töm ut vattnet ur apparaten .



!! IMPORTANT:

Unscrew the water nozzle of inlet pipe to let the water flow out. When the water in machine freezes in winter season, the titanium heat exchanger may be damaged.

- Håll apparaten täckt när den inte används under längre perioder.



