VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

POOL HEAT PUMP

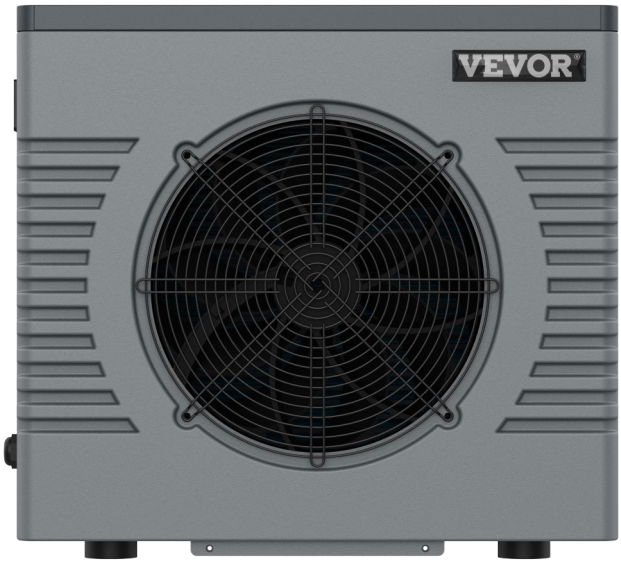
Installation & Instruction Manual

MODEL:VDPYCE-40M/VDPYCE-50M

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

POOL HEAT PUMP

MODEL:VDPYCE-40M/VDPYCE-50M



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.

CONTENTS

1. FOREWORD 3
1.1. Read the Manual Before Operations 3
1.1. The Symbol Description of the Device 3
1.2. Statement 10
1.3. Safety Factors 10
1.4. Device Running Range 12
2. OVER VIEW OF THE UNIT 12
2.1. Accessories Supplied with the Device 12
2.2. Dimensions of the Device 13
2.3. Main Parts of the Device 13
2.4. Parameter of the Device 14
3. INSTALLATION AND CONNECTION 15
3.1. Transportation 15
3.2. Installation Instruction 16
3.2.1 Pre-Requirements 16
3.2.2 Location and Space 16
3.2.3 Installation Layout 17
3.2.4 Electrical Installation 18
3.2.5 Electrical Connection 18
3.3. Trial After Installation 19
3.3.1 Inspection Before Trial Running 19
3.3.2 Trial Running 19
4. REMOTE CONTROLLER OPERATION GUIDANCE 20
4.1. Control Panel Diagram 20
4.2. Key Operating Instruction 20
4.3. Error Code 21
4.4. Parameter List 21
4.5. Other Malfunctions and Solutions (No Display on Wired Control) 22
5. MAINTENANCE AND WINTERZING 22
5.1 Maintenance 22
5.2. Disassembly Guidelines 23
5.3 Winterizing 25

1. FOREWORD

1.1. Read the Manual Before Operations

WARNING

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

① This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given super-vision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision. Please install the device in compliance with local laws, regulations and standards;

② If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly;

③ The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations;

④ An all-pole disconnection device which has at least 3mm clearances in all poles, and have a leakage current that may exceed 10mA, the residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30mA, and disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

Initial safety checks shall include:

① That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid the possibility of sparking;

② That no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering, or purging the system;

③ That there is continuity of earth bonding.

Checks to the area

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

Work procedure

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

General work area

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

Checking for the 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 flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed, or intrinsically safe.

Presence of a 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.

No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system that involves exposing any pipework that contains or has contained flammable refrigerant 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, removal, and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

Ventilated area

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

Checks to the refrigeration 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:

① The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;

② The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;

③ If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;

④ Marking of the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are

illegible shall be corrected;

⑤ Refrigeration pipes 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 that are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

Checks to electrical devices

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

Initial safety checks shall include:

- That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- That there 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

① During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

② Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.

Ensure that the apparatus is mounted securely.

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

Repair to intrinsically safe components

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

Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence

of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.
Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.
NOTE: The use of silicon sealant can inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment.
Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

Cabling

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

Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances shall potentially 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.

Leak detection methods

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants.
Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but 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 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 pipework.
If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished.
If leakage of refrigerant is found which requires brazing, all the refrigerants shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut-off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

Removal and evacuation

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs – or for any other purpose – conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed

since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

① Remove refrigerant

② Purge the circuit with inert gas

③ Evacuate

④ Purge again with inert gas

⑤ Open the circuit by cutting or brazing

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be "flushed" with OFN to render the device safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task.

Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to the atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to the atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is vital if brazing operations on the pipework are to take place.

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

Charging procedures

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

① Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimize the amount of refrigerant contained in them. Cylinders shall be kept upright.

② Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.

③ Label the system when charging is complete (if not already).

④ Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system. Prior to recharging the system, it shall be pressure tested with OFN. The system shall be leak tested on completion of charging 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 reclaimed 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 the cylinder is situated on the scales before recovery takes place.

⑦ Start the recovery machine and operate following the manufacturer's 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 the site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.

⑪ Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

Labeling

Equipment shall be labeled stating that it has been decommissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

Recovery

When removing refrigerants 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 a 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 flammable refrigerants.

In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order.

Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained, and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult the manufacturer if in doubt.

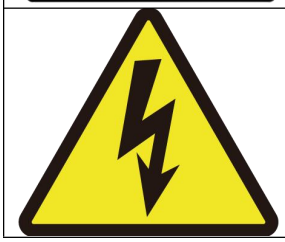
The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant Waste Transfer Note arranged. Do not mix refrigerants in recovery devices and especially not in cylinders.

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

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.
	**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.

Symbols	Meaning	Description
	**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.
	**RECYCLING CAUTION**	This symbol shows that when you intend to discard this device, it must be sent to an appropriate facility for recovery and recycling. This product is subject to the provision of european Directive 2012/19/EU. The symbol showing a wheelie bin crossed through indicates that the product requires separate refuse collection in the European Union. This applies to the product and all accessories marked with this symbol. Products marked as such may not be discarded with normal domestic waste, but must be taken to acollection point for recycling electrical and electronic devices.

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

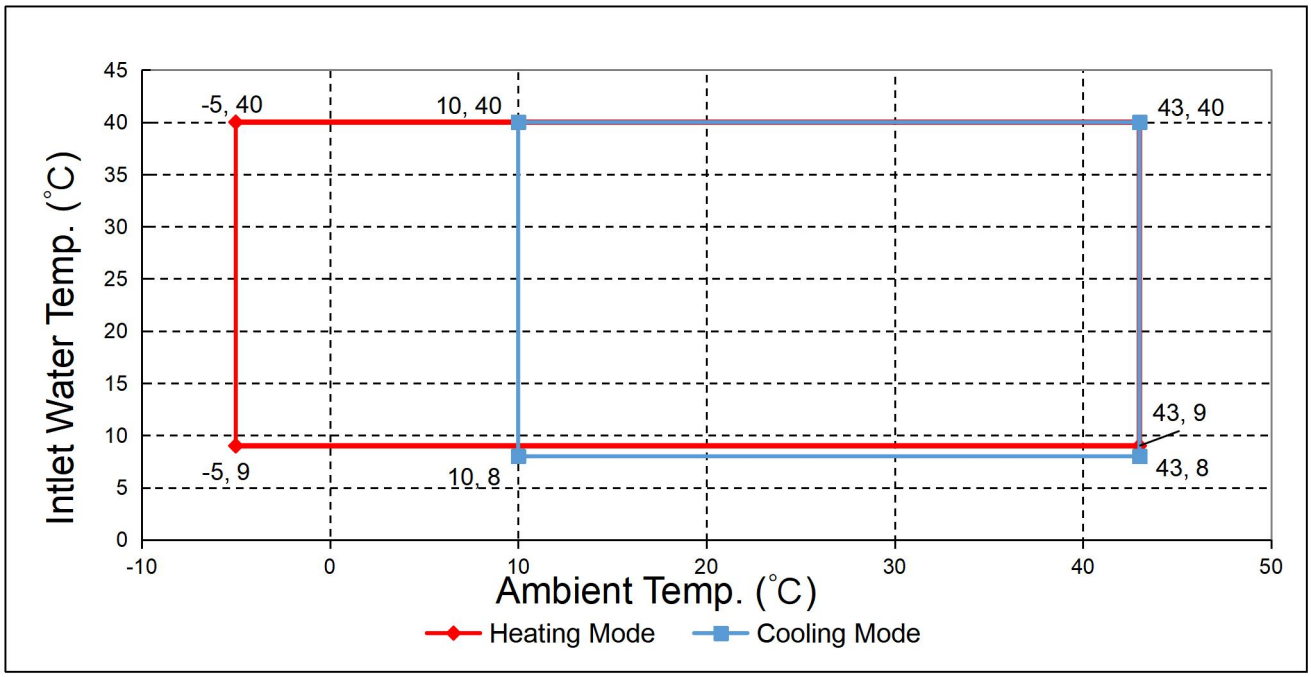


Figure 1.5-1 Running Range

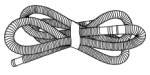
Please make sure that the device runs within the ambient temperature and water inlet temperature range. If the device runs outside the temperature range, damage may occur.

2. OVER VIEW OF THE UNIT

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.

Table 2.1-1 Accessories List

No.	Accessories	Quantity	Appearance	No.	Accessories	Quantity	Appearance
1	User Manual	1 pc		4	Drain Nozzle	1 pc	
2	Hose Clamp	2 pcs		5	Drain Pipe	1 pc	
3	Water Pipe Joint	2 pcs					

2.2. Dimensions of the Device

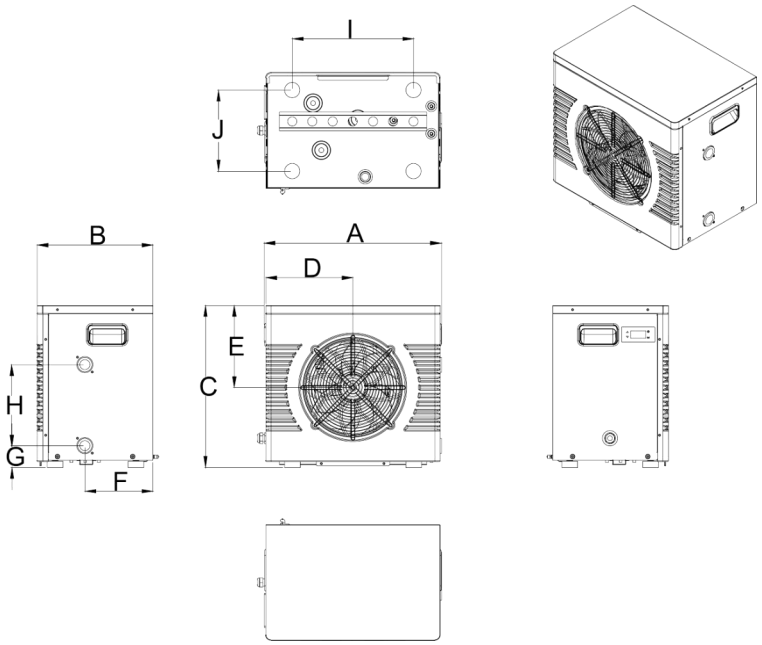


Figure 2.2-1 Dimensions of the Device

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

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VDPYCE-40M	482	315	452	237	223	185	59	220	330	220
VDPYCE-50M										

2.3. Main Parts of the Device

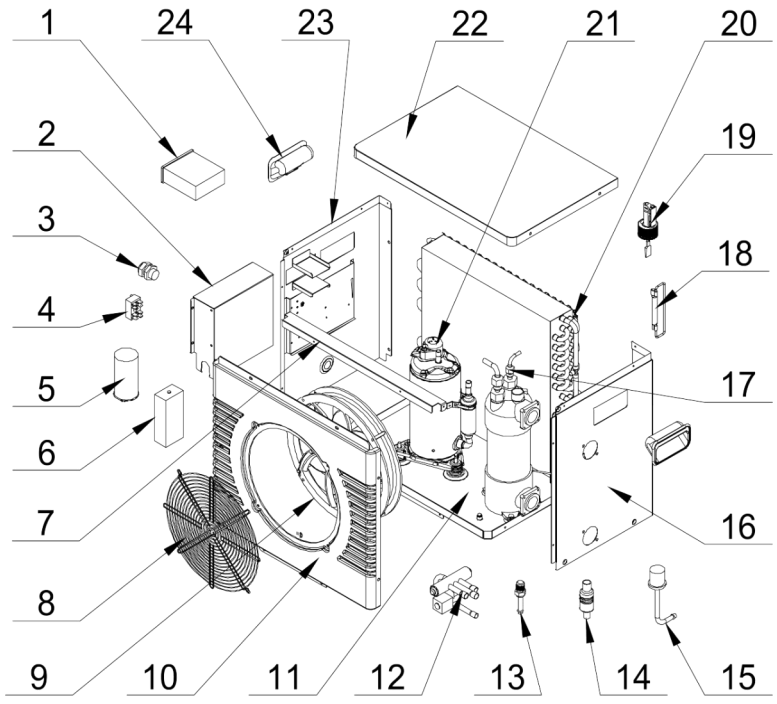


Figure 2.3-1 Exploded View of Device

Table 2.3-1 Main Parts List

No.	Part Name	No.	Part Name
1	Wired Controller	13	Needle Valve
2	Electrical Box Cover	14	Refrigerant Filter
3	PG11	15	Low Pressure Switch
4	2U Terminal Blocks	16	Right Plate
5	Compressor Capacitor	17	Titanium Heat Exchanger
6	Power Adaptor	18	4-Way Refrigerant One-Way Valve
7	Internal Fixed Frame	19	Water Flow Switch
8	Fan Guard	20	Finned Heat Exchanger
9	DC Fan Motor	21	Compressor
10	Front Plate	22	Top Cover
11	Chassis	23	Left Plate
12	4-Way Valve	24	Handle

2.4. Parameter of the Device

Table 2.4-1 Parameters

Model:	**VDPYCE-40M**	**VDPYCE-50M**
Advised Pool Size (m³)	8~15	10~18
Heating Water Temperature Setting Range (℃)	9~40	9~40
Cooling Water Temperature Setting Range (℃)	8~40	8~40
Heating Operating Ambient Temperature Range (℃)	-5~43	-5~43
Cooling Operating Ambient Temperature Range (℃)	10~43	10~43
[Heating] Ambient Temperature (DB/WB): 27°C/24.3°C; Water Inlet Temperature: 26°C		
Heating Capacity (kW)	4.16	4.92
Power Input (kW)	0.81	0.93
COP	5.14	5.29
[Heating] Ambient Temperature (DB/WB):15°C/12°C; Water Inlet Temperature: 26°C		
Heating Capacity (kW)	2.93	3.59
Power Input (kW)	0.78	0.85
COP	3.73	4.22
[Cooling] Ambient Temperature (DB/WB): 35°C/- ; Water Inlet Temperature: 30°C		
Cooling Capacity (kW)	2.42	3.09
Power Input (kW)	0.80	1.04
EER	3.03	2.97
General Informations		
Power Supply		
Rated Power Input (kW)	1.21	1.50
Rated Current (A)	5.26	6.52

Circuit Breaker Selection (A)	10	15
Main Board Fuse (A)	3.15	3.15
Water Flow (m^3/h)	1.8	2.1
Water Pressure Drop (kPa)	11	12
Refrigerant	R32	
Compressor Brand	GMCC	GMCC
Throttling Device	Capillary	
Water Side Heat Exchanger	Titanium Heat Exchanger	
Display	LED Screen	
Water Pipe Connection (mm)	φ32 or φ38	φ32 or φ38
Water Proof Class	IPX4	
Electricity Shock Proof	Class Ⅰ	
Sound Pressure Level at 1m [dB(A)]	57	58
Sound Pressure Level at 10m [dB(A)]	31	32
Net Weight (kg)	25	26
Net Dimensions [L×W×H (mm)]	482×315×452	

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.

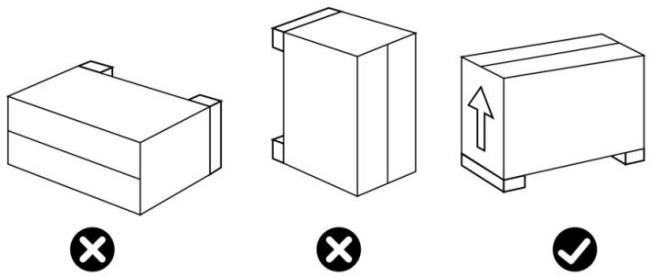


Figure 3.1-1 Placement Attention

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

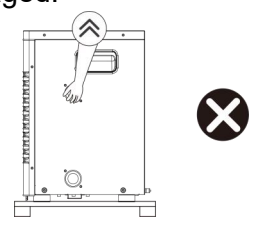


Figure 3.1-2 Moving Attention

3.2. Installation Instruction

3.2.1 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.

3.2.2 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:

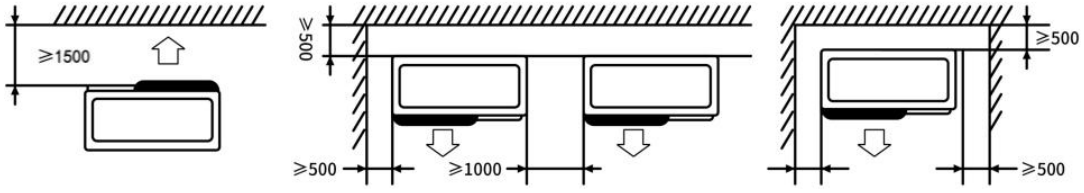
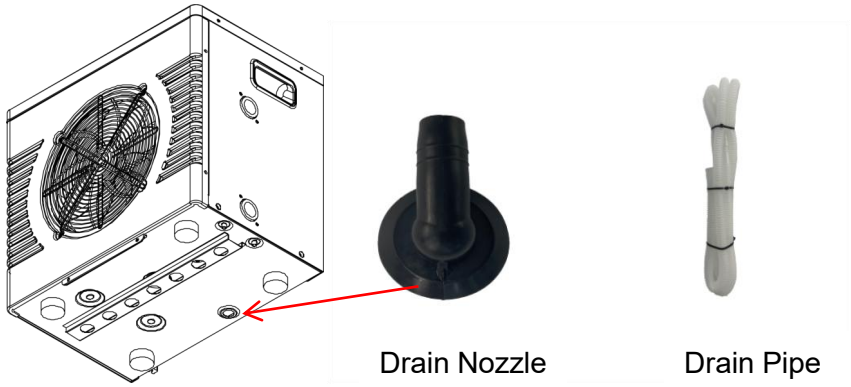


Figure 3.2-4 Installation Space (Unit: mm)

- 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.

Keep the whole installation ventilation and do not leave any obstacles above or in front of the device!



For indoor use, it is necessary to drain the condensate water from the heat pump into the drain, for example, a floor drain or a tank. It is the customer's responsibility to arrange this.

Condensate water :

When the device is running, there will be condensation water discharged from the bottom, please attach the drain pipe in to the drain nozzle and after the drainage nozzle should be attach into the hole and clip it well.

Note：The drain pipe should be tilted downward to drain the condensed water better.

3.2.3 Installation Layout

Notice:The filter must be cleaned regularly to ensure that water in the system is clean and avoid blocking of filter. It is necessary that drainage valve is fixed on the lower water pipe. If the unit is not running during winter months, please disconnect power supply and let out drain water from unit through drainage valve. If ambient temp. of running unit is below 0℃, please keep water pump running.

The installation diagram is shown in the following figure:

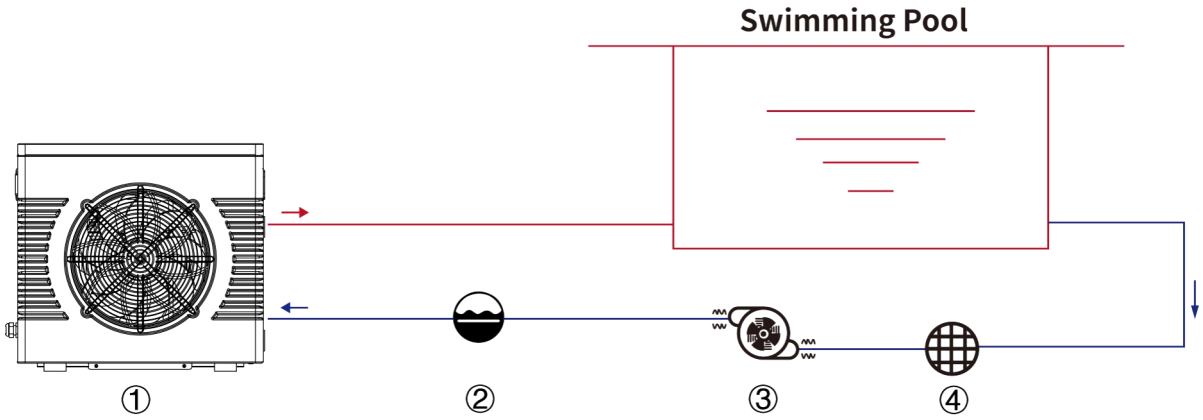


Figure 3.3-1 Installation Diagram

Table 3.3-1 Installation

No.	Item	Quantity
1	Mini Heat Pump	1
2	Filter	1
3	Water Pump	1
4	Water Treatment	1

3.2.4 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.

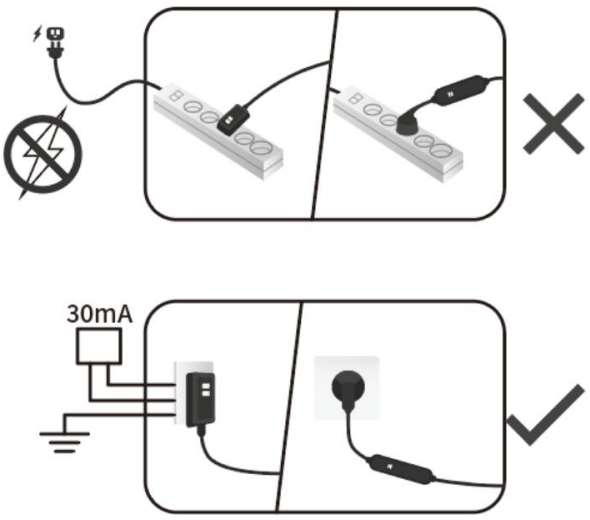
⑤ In places open to the public, it is mandatory to install an emergency stop button close to the device.

Table 3.2-3 Power Cable Selection

Model	Power Supply Wires		
	Electricity Supply	Cable Diameter	Specification
VDPYCE-40M	220-240V~/ 50Hz	3G 1.5mm²	AWG 14
VDPYCE-50M		3G 1.5mm²	AWG 14

3.2.5 Electrical Connection

Ensure that all electrical equipment is properly grounded.



Plug Power Supply

220-240V~/ 50Hz

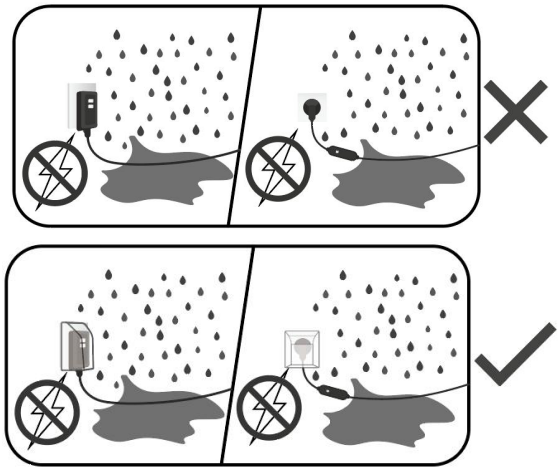
WARNING: The power supply of the device must be disconnected before any operation. Please comply with the following instructions to connect the device.

Step 1: Prepare a socket.

Step 2: Insert plug into socket as the following picture shows.

WARNING: Pay attention to waterproof and rainproof. Keep your hands dry during

operation, and be careful to avoid electric shock.



3.3. Trial After Installation

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

3.3.1 Inspection Before Trial Running

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

Table 3.3-1 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

3.3.2 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 water tank with water before power is switched on;

Step 3:Emptying all air within pipes and water tank, press “on-off” button on control panel to run the unit at setting temp.;

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

① During the first running, unit current is normal or not;
② Each function button on control panel is normal or not;
③ Display screen is normal or not;
④ Are there any leakage in the whole heating circulation system;
⑤ Condensate drain is normal or not;
⑥ Are there any abnormal sound or vibration during running?

4. REMOTE CONTROLLER OPERATION GUIDANCE

4.1. Control Panel Diagram

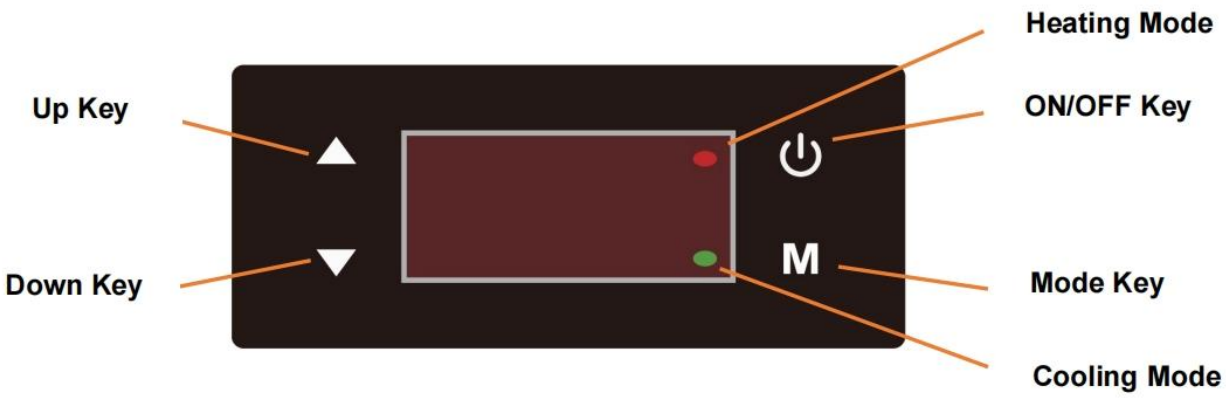


Figure 4.1-1 Wire Controller Interface

When electric connected, it will automatically enter Wi-Fi contribution state (AP mode), ▲ and ⏻ flash for 3 minutes.

When electric connected, the screen will get locked automatically at the beginning.

4.2. Key Operating Instruction

Table 4.2.1 Operation Guide

No.	Item	Operation Way
1	ON/OFF	Under the main interface, press ⏻ to turn on/off.
2	Lock/Unlock	Under the main interface, press ⏻ for 5s to lock/unlock the screen. When locked, the ON/OFF key will light up and the rest of keys will light off. When unlocked, all keys will light up.
3	Mode Switching Function	Under the main interface, press M to switch mode between

No.	Item	Operation Way
		heating, cooling and automatic.
4	Status Query Function	Press M for 5s to query parameters and states, you can combine ▲ and ▼ keys to query.
5	Parameter Setting Function	Under the parameters query state,press M again to enter the parameter setting function(Only the parameter values flash). Pressing the ▲ and ▼ to adjust the parameter value. And press the ⏻ to exit the parameter setting function and return to the parameters query state.
6	Temp.Setting Function	Under the main interface, press ▲ or ▼ to adjust temp.
7	Return to the Main Interface	Under other interfaces, press ⏻ to return to the main interface.
8	Reset Operation	Pressing M + ⏻ for 10s to restore the parameter default value.
9	Celsius/Fahrenheit Switch	When device is off ,press M + ▼ buttons for 5s in main interface to switch Celsius/Fahrenheit

4.3. 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

Protection / Error	Remote Controller
Water Inlet Sensor Error	P1
Coil Temp. Sensor Error	P3
Ambient Temp.Sensor Error	P5
High/Low Ambient Temp. Protection	P7
Water Flow Protection	E7
Low Pressure Error	E6
Defrosting	Defrosting Indicator (Green Light)

4.4. Parameter List

Table 4.4-1 System Parameters

Parameter	Description
A	Water Inlet Temperature
b	Cooling Coil Temperature
c	Ambient Temperature

d	Water Inlet Temperature(Automatic)
E	Inlet Water Temp. Setting Value (Cooling)
F	Inlet Water Temp. Setting Value (Heating)
G	Interval Time of Defrosting
H	Exit Time of Defrosting
L	Heat Pump Restart Temp. Difference
J	Power-OFF Memory Function
O	Ambient Temp. of Antifreeze Protection
P	Coil Temp. for Entering Defrosting
U	Coil Temp. for Exiting Defrosting

4.5. Other Malfunctions and Solutions (No Display on Wired Control)

Table 4.5.1 Other Malfunctions

Phenomenon	Cause	Solution
Unit is not running	1. Power outage 2. Power switch is not connected 3. Power switch fuse is burned-out 4. Timing is not up	1. Please wait for power supply recovery 2. Connect power 3. Replace fuse 4. Please wait or cancel timing setting
Unit is not running after starting up	1. Compressor protection time interval is not up 2. Water temp. of the unit does not reach starting up water temp. value	1. Please wait patiently for the end of protection time 2. Normal phenomenon and wait for water temp. to reach
Unit is running normally, but hot water temp. is low	1. Improper temp. setting 2. Large hot water consumption 3. Air inlet port or outlet port of outdoor machine or indoor machine is blocked	1. Set up proper temp. 2. Wait for temp. of hot water to rise 3. Clear tuyere obstruction
Unit is running automatically	Reach timing to start up	Please shutdown manually or cancel timing if needn't start up

5. MAINTENANCE AND WINTERZING

5.1 Maintenance

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

- **Cleaning**

a. The heat pump'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 heat pump must be carefully cleaned with a vacuum cleaner and soft brush attachment.

- **Annual maintenance**

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

a. Carry out safety checks.
b. Check the integrity of the electrical wiring.
c. Check the earthing connections.
d. Monitor the state of the pressure gauge and the presence of refrigerant.

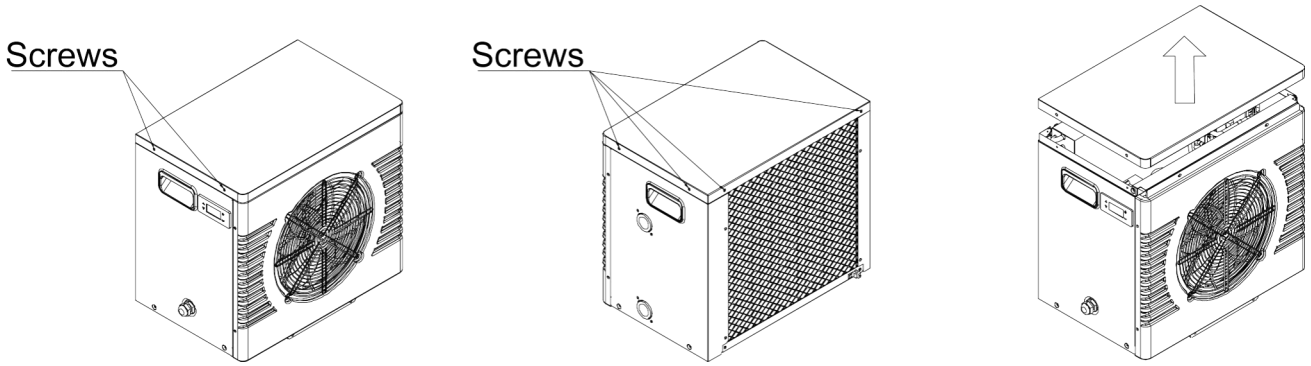
5.2. Disassembly Guidelines

Tools:

① Phillips screwdriver
② Wrench
③ Flat-blade screwdriver

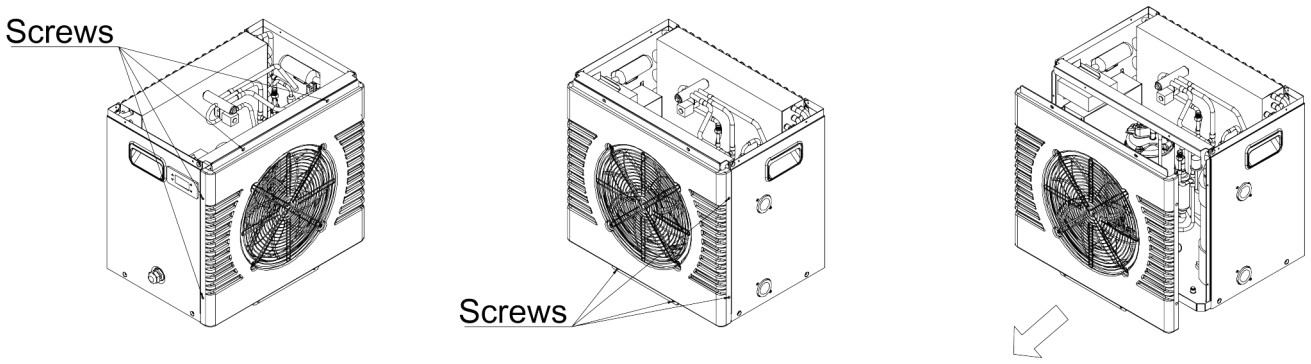
Step 1: Remove the Top Plate

① Remove the six (6) peripheral screws securing the top plate.
② Lift off the plate in the direction indicated by the arrow:
As the following figure shows



Step 2: Remove the Front Plate

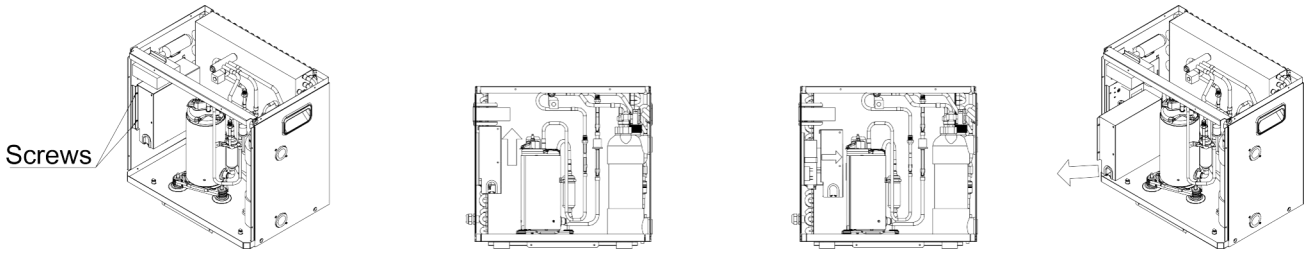
① Remove the eight (8) screws securing the front plate.
② Shift out the plate in the direction indicated by the arrow.
As the following figure shows:



Step 3: Remove the Electrical Box Cover

① Remove the two(2) screws on the electrical box cover.
② Lift the cover in the direction indicated by the arrow.
③ Slide out the cover in the direction indicated by the arrow.
④ Pull out the cover in the direction indicated by the arrow.

As the following figure shows:

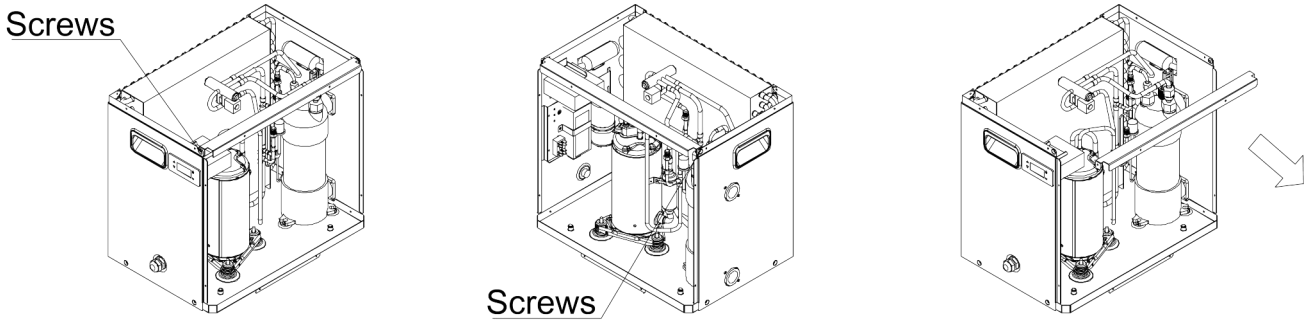


Step 4: Remove the Mounting Plate

① Remove the two(2) screws securing the mounting plate.

② Slide out the plate in the direction indicated by the arrow.

As the following figure shows:

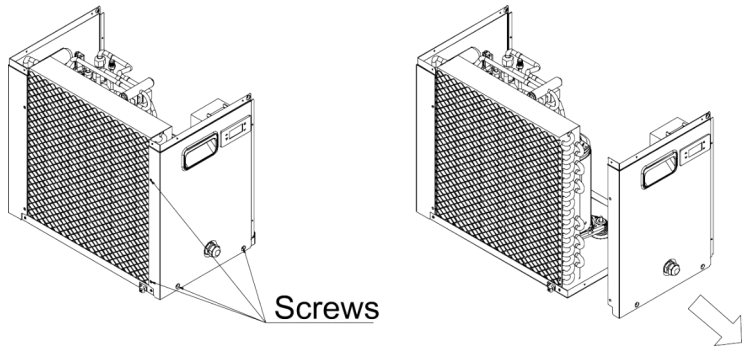


Step 5: Remove the Left Side Plate

① Remove the four(4) screws securing the left side plate.

② Slide out the plate in the direction indicated by the arrow.

As the following figure shows:

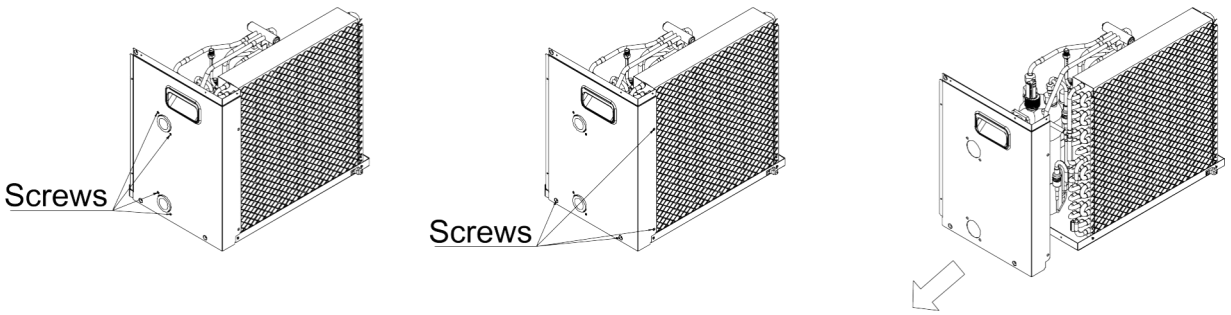


Step 6: Remove the Right Side Plate

① Remove the eight (8)screws securing the right side plate.

② Slide out the plate in the direction indicated by the arrow.

As the following figure shows:



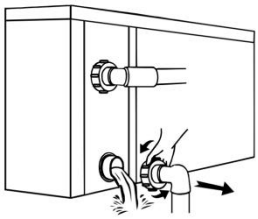
5.3 Winterizing

Cut off the power supply to the device before cleaning, checking, or repairing.

In winter season when you don’t swim:

a. Cut off power supply to prevent any machine damage.

b. Drain water clear of the machine.



!! 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.

c. Cover the machine body when not in use.

Manufacturer: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi
Address: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.
Imported to AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia
Imported to USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

UK	REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

EC	REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,
60329 Frankfurt am Main.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

POMPA CIEPŁA DO BASENU

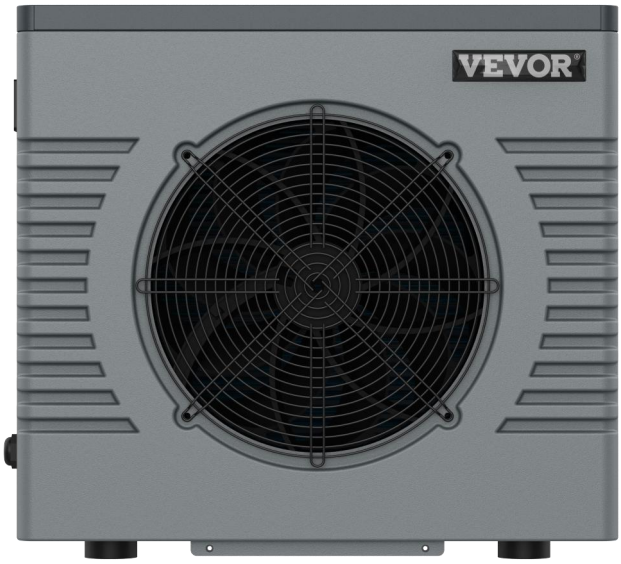
Instrukcja instalacji i obsługi

MODEL:VDPYCE-40M /VDPYCE-50M

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

POOL HEAT PUMP

MODEL:VDPYCE-40M /VDPYCE-50M



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 S

1. PRZEDMOWA 3
1.1. Przeczytaj instrukcję przed rozpoczęciem operacji 3
1.1. Opis symboli urządzenia 3
1.2. Oświadczenie 10
1.3. Współczynniki bezpieczeństwa 10
1.4. Zakres działania urządzenia 12
2. PRZEGLĄD JEDNOSTKI 12
2.1. Akcesoria dołączone do urządzenia 12
2.2 Wymiary urządzenia 13
2.3. Główne części urządzenia 13
2.4. Parametry urządzenia 14
3. INSTALACJA I PODŁĄCZENIE 15
3.1. Transport 15
3.2. Instrukcja instalacji 16
3.2.1 Wymagania wstępne 16
3.2.2 Lokalizacja i przestrzeń 16
3.2.3 Układ instalacji 17
3.2.4 Instalacja elektryczna 18
3.2.5 Podłączenie elektryczne 18
3.3. Wersja próbna po instalacji 19
3.3.1 Kontrola przed próbnym uruchomieniem 19
3.3.2 Jazda 19
4. INSTRUKCJA OBSŁUGI PILOTA 20
4.1. Schemat panelu sterowania 20
4.2. Instrukcja obsługi klucza 20
4.3. Kod błędu 21
4.4. Lista parametrów 21
4.5. Inne usterki i rozwiązania (brak wyświetlacza na sterowaniu przewodowym) 22
5. KONSERWACJA I ZIMOWANIE 22
5.1 Konserwacja 22
5.2. Wytyczne dotyczące demontażu 23
5.3 Zimowanie 25

6. PRZEDMOWA

1.6. rozpoczęciem użytkowania przeczytaj instrukcję obsługi

OSTRZEŻENIE

Aby zapewnić użytkownikom bezpieczne warunki pracy i bezpieczeństwo mienia, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami :

⑤ To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także osoby z brakiem doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem, że będą one nadzorowane lub poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i zrozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja urządzenia przez użytkownika nie są dozwolone. przez dzieci bez nadzoru . Prosimy o instalację urządzenia zgodnie z lokalnymi przepisami, regulacjami i normami;

⑥ Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego agenta serwisowego lub podobną osobę ;

⑦ Urządzenie należy zainstalować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych ;

⑧ Urządzenie rozłączające wszystkie bieguny, które ma odstępy co najmniej 3 mm na wszystkich biegunach i ma wyłącznik upływu prąd, który może przekroczyć 10 mA, wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) o znamionowym prądzie różnicowym prąd nieprzekraczający 30 mA, a odłączenie musi być wbudowane w stałą instalację elektryczną zgodnie z z zasadami okablowania .

Początkowe kontrole bezpieczeństwa obejmują:

④ Że kondensatory są rozładowywane: należy to robić w sposób bezpieczny, aby uniknąć możliwości wystąpienia iskrzenia;

⑤ Podczas ładowania, odzyskiwania lub oczyszczania układu żadne elementy i przewody elektryczne pod napięciem nie powinny być odsłonięte ;

⑥ Że istnieje ciągłość połączenia uziemiającego.

Sprawdzanie obszaru

Przed rozpoczęciem prac w układach zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa. konieczne jest zapewnienie minimalizacji ryzyka pożaru . W przypadku naprawy urządzenia chłodniczego Przed przystąpieniem do prac przy systemie należy podjąć następujące środki ostrożności .

Procedura pracy

Prace należy wykonywać w sposób kontrolowany, aby zminimalizować ryzyko obecność łatwopalnego gazu lub pary podczas wykonywania pracy.

Ogólny obszar roboczy

Wszyscy pracownicy konserwacyjni i inne osoby pracujące w okolicy muszą zostać poinstruowani o charakterze wykonywanych prac. Należy unikać prac w przestrzeniach zamkniętych .

Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego

Przed rozpoczęciem prac i w ich trakcie należy sprawdzić obszar za pomocą odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego, Upewnij się, że technik jest świadomy potencjalnie łatwopalnych atmosfer. Upewnij się, że wyciek używany sprzęt wykrywający jest odpowiedni do stosowania z czynnikami chłodniczymi łatwopalnymi, tj. nieiskrzącymi , odpowiednio uszczelnione lub wewnętrznie bezpieczne.

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 .

Brak źródeł zapłonu

Żadna osoba wykonująca prace związane z układem chłodniczym , które wiążą się z narażeniem jakichkolwiek rurociągi, które zawierają lub zawierały łatwopalny czynnik chłodniczy, muszą wykorzystywać wszelkie źródła zapłonu w sposób, który może prowadzić do ryzyka pożaru lub wybuchu. Wszelkie możliwe zapłony źródła, w tym palenie papierosów, powinny być trzymane w odpowiedniej odległości od miejsca instalacji, naprawy, usuwania i utylizacji , podczas których może dojść do wycieku łatwopalnego czynnika chłodniczego zostać uwolnione do otaczającej przestrzeni. Przed rozpoczęciem prac należy oczyścić teren wokół należy przeprowadzić przegląd sprzętu, aby upewnić się, że nie ma w nim zagrożeń łatwopalnych lub zapłonowych ryzyko. Należy wywiesić znaki „ Zakaz palenia ” .

Obszar wentylowany

Przed wejściem do środka należy upewnić się, że obszar jest otwarty lub odpowiednio wentylowany. systemu lub wykonywania jakichkolwiek prac na gorąco. Wentylacja powinna być utrzymywana w pewnym stopniu przez cały okres że prace są wykonywane. Wentylacja powinna bezpiecznie rozprowadzać uwolniony czynnik chłodniczy. i najlepiej wydalić je na zewnątrz, do atmosfery.

Kontrole urządzeń chłodniczych

W przypadku wymiany podzespołów elektrycznych muszą one być odpowiednie do celu i spełniać wymagania. prawidłowa specyfikacja. Zawsze należy przestrzegać wytycznych

producenta dotyczących konserwacji i serwisu. należy przestrzegać. W razie wątpliwości należy zwrócić się o pomoc do działu technicznego producenta .

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

⑥ ładunku jest zgodna z wielkością pomieszczenia, w którym znajduje się czynnik chłodniczy. części są instalowane;

⑦ Urządzenia wentylacyjne i otwory wentylacyjne działają prawidłowo i nie są zatkane;

⑧ Jeżeli stosowany jest pośredni obieg chłodniczy, należy sprawdzić obieg wtórny pod kątem: obecność czynnika chłodniczego;

⑨ Oznakowanie sprzętu pozostaje widoczne i czytelne. Oznakowania i znaki, które są nieczytelne należy poprawić;

⑩ Rury lub elementy chłodnicze są instalowane w miejscu, w którym jest mało prawdopodobne, aby były narażony na działanie jakiejkolwiek substancji, która może powodować korozję elementów zawierających czynnik chłodniczy chyba że komponenty są wykonane z materiałów , które są z natury odporne na skorodowane lub odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

Kontrole urządzeń elektrycznych

Naprawa i konserwacja podzespołów elektrycznych obejmuje wstępne kontrole bezpieczeństwa i procedury kontroli komponentów. Jeśli istnieje usterka, która może zagrozić bezpieczeństwu, to nie zasilanie elektryczne musi być podłączone do obwodu do czasu, aż zostanie ono w sposób zadowalający rozwiązane. Jeżeli usterki nie można naprawić natychmiast, ale jest to konieczne do kontynuowania pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Należy o tym powiadomić właściciela sprzętu, dlatego wszystkie strony są poinformowane.
Początkowe kontrole bezpieczeństwa obejmują:

- Rozładowanie kondensatorów: należy wykonać w sposób bezpieczny, aby uniknąć możliwości iskrzenia;
- Podczas ładowania nie mogą być odsłonięte żadne elementy i przewody elektryczne pod napięciem, odzyskiwanie lub oczyszczanie systemu;
- Że istnieje ciągłość połączenia uziemiającego.

Naprawy uszczelnionych podzespołów

③ Podczas napraw uszczelnionych podzespołów należy odłączyć wszystkie źródła zasilania elektrycznego. z urządzenia, na którym się pracuje, przed zdjęciem jakichkolwiek uszczelnionych pokryw itp. Jeśli jest to konieczne jest zapewnienie zasilania elektrycznego sprzętu podczas serwisowania, wówczas stale działający system wykrywania wycieków powinien być umieszczony w najbardziej krytycznym punkcie, aby ostrzegać potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

④ Należy zwrócić szczególną uwagę na następujące kwestie, aby zapewnić, że pracując nad elementy elektryczne, obudowa nie jest zmieniana w sposób, który mógłby wpłynąć na poziom ochrony dotknięte. Obejmuje to uszkodzenia kabli, nadmierną liczbę połączeń, niesprawne zaciski wykonane zgodnie z oryginalną specyfikacją, uszkodzone uszczelki, nieprawidłowe dopasowanie dławików itp.
Upewnij się, że urządzenie jest zamontowane solidnie.
Upewnij się, że uszczelki lub materiały uszczelniające nie uległy degradacji do tego stopnia, że nie będą już działać. Służą zapobieganiu przedostawaniu się łatwopalnych gazów. Części zamienne muszą być zgodne ze specyfikacjami producenta .

Naprawa podzespołów iskrobezpiecznych

Nie należy stosować w obwodzie żadnych stałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych bez upewnienia się, że: nie może przekroczyć dopuszczalnego napięcia i natężenia prądu przeznaczonego do użytkowania sprzętu. Komponenty iskrobezpieczne to jedyne typy, przy których można pracować pod napięciem obecność atmosfery łatwopalnej. Aparatura badawcza musi mieć odpowiednie parametry.
Wymieniaj komponenty wyłącznie na części określone przez producenta. Inne części mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze na skutek nieszczelności.
UWAGA : Stosowanie uszczelniacza silikonowego może osłabić skuteczność działania niektórych typów urządzeń do wykrywania wycieków.
Komponenty bezpieczne nie muszą być izolowane przed rozpoczęciem pracy na nich.

Okablowanie

Sprawdź, czy okablowanie nie będzie narażone na zużycie, korozję, nadmierne ciśnienie, wibracje, ostre krawędzie. krawędzie lub jakiekolwiek inne niekorzystne skutki dla środowiska. Kontrola powinna również uwzględniać skutki starzenia się lub ciągłe wibracje ze źródeł takich jak sprężarki lub wentylatory.

Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych

W żadnym wypadku nie należy używać potencjalnych źródeł zapłonu podczas poszukiwań lub Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego. Należy użyć palnika halogenkowego (lub innego detektora wykorzystującego otwarty płomień). nie należy używać.

Metody wykrywania wycieków

Poniższe metody wykrywania nieszczelności są uznawane za dopuszczalne w przypadku systemów zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze.
Do wykrywania łatwopalnych czynników chłodniczych należy używać elektronicznych detektorów nieszczelności, ale ich czułość może nie być wystarczające lub może wymagać

ponownej kalibracji. (Sprzęt wykrywający należy kalibrować w (w strefie wolnej od czynnika chłodniczego). Upewnij się, że detektor nie jest potencjalnym źródłem zapłonu i jest odpowiedni dla stosowanego czynnika chłodniczego. Sprzęt do wykrywania wycieków powinien być ustawiony na określony procent LFL czynnika chłodniczego i należy go skalibrować do zastosowanego czynnika chłodniczego i odpowiedniego Potwierdzono zawartość gazu (maksymalnie 25%).

Płyny do wykrywania wycieków nadają się do stosowania z większością czynników chłodniczych, ale nie zaleca się stosowania detergentów należy unikać urządzeń zawierających chlor, ponieważ może on reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję miedziana instalacja rurowa.

W przypadku podejrzenia wycieku należy usunąć/zgasić wszystkie otwarte płomienie.

W przypadku stwierdzenia wycieku czynnika chłodniczego wymagającego lutowania, wszystkie czynniki chłodnicze należy odzyskać z układu lub odizolować (za pomocą zaworów odcinających) w części układu oddalonej od miejsca wycieku. Następnie należy przedmuchać układ azotem beztlenowym (OFN). zarówno przed, jak i w trakcie procesu lutowania.

Usuwanie i ewakuacja

W przypadku włamania do obiegu czynnika chłodniczego w celu dokonania napraw – lub w jakimkolwiek innym celu – Należy stosować konwencjonalne procedury. Ważne jest jednak przestrzeganie najlepszych praktyk. Ponieważ palność jest kwestią priorytetową, należy przestrzegać następującej procedury:

⑥ Usuń czynnik chłodniczy

⑦ Przedmuchaj obwód gazem obojętnym

⑧ Ewakuuję

⑨ przepłucz gazem obojętnym

⑩ Otwórz obwód poprzez cięcie lub lutowanie

Ładunek czynnika chłodniczego należy odzyskać do odpowiednich butli. System Należy „ przepłukać ” OFN, aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia. Ten proces może wymagać powtórzenia. kilkakrotnie. Do tego zadania nie należy używać sprężonego powietrza ani tlenu. Płukanie należy wykonać poprzez przerwanie podciśnienia w układzie za pomocą OFN i kontynuowanie napełniać do momentu osiągnięcia ciśnienia roboczego, następnie odpowietrzać do atmosfery i na końcu pociągnąć w dół do próżni. Proces ten należy powtarzać, aż w układzie nie będzie już czynnika chłodniczego. Kiedy po wykorzystaniu ostatniego ładunku OFN układ należy odpowietrzyć do ciśnienia atmosferycznego Umożliwić wykonanie prac. Ta operacja jest niezbędna w przypadku lutowania rur. mają się odbyć.

Upewnij się, że wylot pompy próżniowej nie znajduje się w pobliżu źródeł zapłonu i jest

dostępna wentylacja.

Procedury ładowania

Oprócz konwencjonalnych procedur ładowania należy przestrzegać następujących wymagań :

⑤ Upewnij się, że podczas ładowania nie dochodzi do zanieczyszczenia różnymi czynnikami chłodniczymi sprzętu. Węże lub przewody powinny być jak najkrótsze, aby zminimalizować ilość czynnika chłodniczego w nich zawartego. Butle należy trzymać w pozycji pionowej.

⑥ Przed napełnieniem układu chłodniczego należy upewnić się, że jest on uziemiony. chłodziwo.

⑦ Oznacz system po zakończeniu ładowania (jeśli jeszcze tego nie zrobiono).

⑧ Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie przepełnić układu chłodniczego. Przed ponownym napełnieniem układu należy go poddać próbie ciśnieniowej z użyciem OFN. Układ należy sprawdzić pod kątem szczelności. przetestowane po zakończeniu ładowania przed uruchomieniem. Należy przeprowadzić późniejszy test szczelności . przeprowadzane przed opuszczeniem terenu.

Wycofanie z eksploatacji

Przed wykonaniem tej procedury konieczne jest, aby technik dokładnie zapoznał się z sprzętu i wszystkich jego szczegółów. Zaleca się, aby wszystkie czynniki chłodnicze były odzyskane bezpiecznie. Przed wykonaniem zadania należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego. w przypadku konieczności przeprowadzenia analizy przed ponownym użyciem odzyskanego czynnika chłodniczego. Istotne jest, aby Przed rozpoczęciem zadania należy upewnić się, że dostępne jest zasilanie elektryczne.

⑫ Zapoznaj się ze sprzętem i jego obsługą.

⑬ Odizoluj system elektrycznie.

⑭ Przed przystąpieniem do procedury należy upewnić się, że:

- W razie potrzeby dostępny jest sprzęt do obsługi mechanicznej w celu obsługi czynnika chłodniczego cylindry .
- cały niezbędny sprzęt ochrony osobistej i jest on prawidłowo używany .
- Nad procesem odzyskiwania danych czuwa stale kompetentna osoba .
- Sprzęt i butle do odzyskiwania są zgodne z odpowiednimi normami.

⑮ Jeżeli to możliwe, należy wypompować czynnik chłodniczy z układu.

⑯ Jeżeli nie jest możliwe wytworzenie próżni, należy wykonać kolektor, aby można było usunąć czynnik chłodniczy. różnych części systemu.

⑰ należy upewnić się, że cylinder znajduje się na wadze.

⑱ Uruchom maszynę do odzyskiwania i postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.

⑲ Nie przepełniać butli. (Nie przekraczać 80% objętości cieczy).

⑳ Nie przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego cylindra, nawet chwilowo.

㉑ Po prawidłowym napełnieniu cylindrów i zakończeniu procesu należy upewnić się, że: butle i sprzęt zostaną niezwłocznie usunięte z miejsca zdarzenia, a wszystkie zawory odcinające zostaną wymienione na sprzęcie są zamknięte.

㉒ Odzyskanego czynnika chłodniczego nie wolno ładować do innego układu chłodniczego, chyba że: zostały wyczyszczone i sprawdzone.

Etykietowanie

Sprzęt powinien być oznakowany informacją o wycofaniu z eksploatacji i opróżnieniu z wszelkich substancji. czynnik chłodniczy. Etykieta musi być opatrzona datą i podpisana. Upewnij się, że na sprzętu, informując, że urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.

Powrót do zdrowia

Podczas usuwania czynnika chłodniczego z układu, zarówno w celu serwisowania, jak i wycofania z eksploatacji, zalecana dobra praktyka zapewnia bezpieczne usuwanie wszystkich czynników chłodniczych. Podczas przelewania czynnika chłodniczego do butli należy upewnić się, że odzysk czynnika chłodniczego jest właściwy. cylindrów. Upewnij się, że odpowiednia liczba cylindrów mieści całkowitą ładunek systemowy jest dostępny. Wszystkie butle, które mają być użyte, są przeznaczone do odzyskania czynnik chłodniczy i oznakowany dla tego czynnika chłodniczego (np. specjalne butle do odzysku czynnik chłodniczy). Butle muszą być wyposażone w zawór bezpieczeństwa i powiązany z nim zawór odcinający Zawory w dobrym stanie technicznym. Puste butle odzysku są opróżniane i, jeśli to możliwe, schładzane. przed wyzdrowieniem.

Sprzęt do odzyskiwania musi być w dobrym stanie technicznym i posiadać komplet instrukcji dotyczących: sprzęt, który jest dostępny i nadaje się do odzysku łatwopalnych czynników chłodniczych.

Ponadto należy zapewnić dostęp do zestawu wag kalibrowanych i w dobrym stanie technicznym.

Węże muszą być kompletne, wyposażone w szczelne złącza rozłączne i w dobrym stanie.

Przed korzystając z urządzenia do odzyskiwania, sprawdź, czy jest ono w dobrym stanie technicznym i czy zostało prawidłowo konserwowane , a wszystkie powiązane elementy elektryczne są uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w W przypadku wycieku czynnika chłodniczego. W razie wątpliwości należy skontaktować się z producentem .

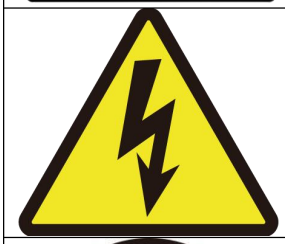
Odzyskany czynnik chłodniczy należy zwrócić dostawcy czynnika chłodniczego w prawidłowej procedurze odzysku. butlę i odpowiedni dokument przekazania odpadów. Nie mieszać czynników chłodniczych w procesie odzysku. urządzeń, a zwłaszcza nie w cylindrach.

W przypadku konieczności demontażu sprężarek lub olejów sprężarkowych należy upewnić się, że zostały one usunięte do akceptowalnego poziomu, aby mieć pewność, że łatwopalny czynnik chłodniczy nie pozostanie w smar. Proces opróżniania należy przeprowadzić przed ponownym włożeniem sprężarki do dostawców. Do przyspieszenia tego procesu należy stosować wyłącznie ogrzewanie elektryczne korpusu sprężarki. proces. Spuszczanie oleju z układu należy przeprowadzać bezpiecznie.

1.7. 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.
	**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.

Symbolika	Oznaczający	Opis
	**ODCZYT MANUALNY OSTROŻNOŚĆ**	Ten symbol oznacza, że należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
	**RECYKLING OSTROŻNOŚĆ**	Ten symbol oznacza, że jeśli chcesz pozbyć się tego urządzenia , musisz przekazać je do odpowiedniego zakładu odzysku i recyklingu . Niniejszy produkt podlega przepisom dyrektywy europejskiej 2012/19/UE. Symbol przekreślonego kosza na śmieci na kółkach oznacza, że produkt wymaga selektywnej zbiórki odpadów w Unii Europejskiej. Dotyczy to produktu i wszystkich akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Produktów oznaczonych tym symbolem nie wolno wyrzucać razem z normalnymi odpadami domowymi, lecz należy je oddać do punktu zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do recyklingu.

1.8. Oświadczenie

Aby zapewnić użytkownikom bezpieczne warunki pracy i bezpieczeństwo mienia, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami :

⑥ Niewłaściwa obsługa może spowodować obrażenia lub uszkodzenia ;

⑦ Prosimy o instalację urządzenia zgodnie z lokalnymi przepisami, regulacjami i normami;

⑧ Potwierdź napięcie i częstotliwość zasilania ;

⑨ Urządzenie należy stosować wyłącznie z gniazdkami z uziemieniem;

⑩ Urządzenie musi być wyposażone w niezależny przełącznik .

1.9. Współczynniki bezpieczeństwa

Należy wziąć pod uwagę następujące czynniki bezpieczeństwa:

④ Przed instalacją należy zapoznać się z poniższymi ostrzeżeniami :

⑤ Pamiętaj o sprawdzeniu szczegółów, które wymagają uwagi, w tym czynników bezpieczeństwa ;

⑥ 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.

⑫ Użyj specjalnego przewodu i przymocuj go do listwy zaciskowej w taki sposób, aby połączenie zapobiegało wywieraniu nacisku na części.

⑬ Nieprawidłowe podłączenie może spowodować pożar. Podłącz przewód zasilający dokładnie zgodnie ze schematem okablowania zawartym w instrukcji, aby uniknąć przepalenia urządzenia lub pożaru.

⑭ Należy upewnić się, że podczas instalacji zostaną użyte odpowiednie materiały. Użycie niewłaściwych części lub materiałów może spowodować pożar, porażenie prądem lub upadek urządzenia .

⑮ Zainstaluj na Aby bezpiecznie uziemić, należy przeczytać instrukcję instalacji. Nieprawidłowa instalacja może spowodować pożar, porażenie prądem, upadek urządzenia lub wyciek wody.

⑯ 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.

⑰ Urządzenie musi być uziemione. Jeżeli zasilacz nie posiada urządzenia uziemiającego, pamiętaj o niepodłączaniu urządzenia.

⑱ 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 .

⑲ Nie odłączaj ani nie podłączaj zasilania podczas pracy urządzenia. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

⑳ Nie dotykaj ani nie obsługuj urządzenia mokrymi rękami. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

㉑ Nie umieszczaj grzejników ani innych urządzeń elektrycznych w pobliżu przewodu zasilającego. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

㉒ Nie wolno wylewać wody bezpośrednio z urządzenia. Nie dopuścić do przedostania się wody do podzespołów elektrycznych.

⚠ OSTRZEŻENIE

⑨ Nie należy instalować urządzenia w miejscu, w którym może występować łatwopalny gaz.

⑩ 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.

⑪ 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.

⑫ 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.

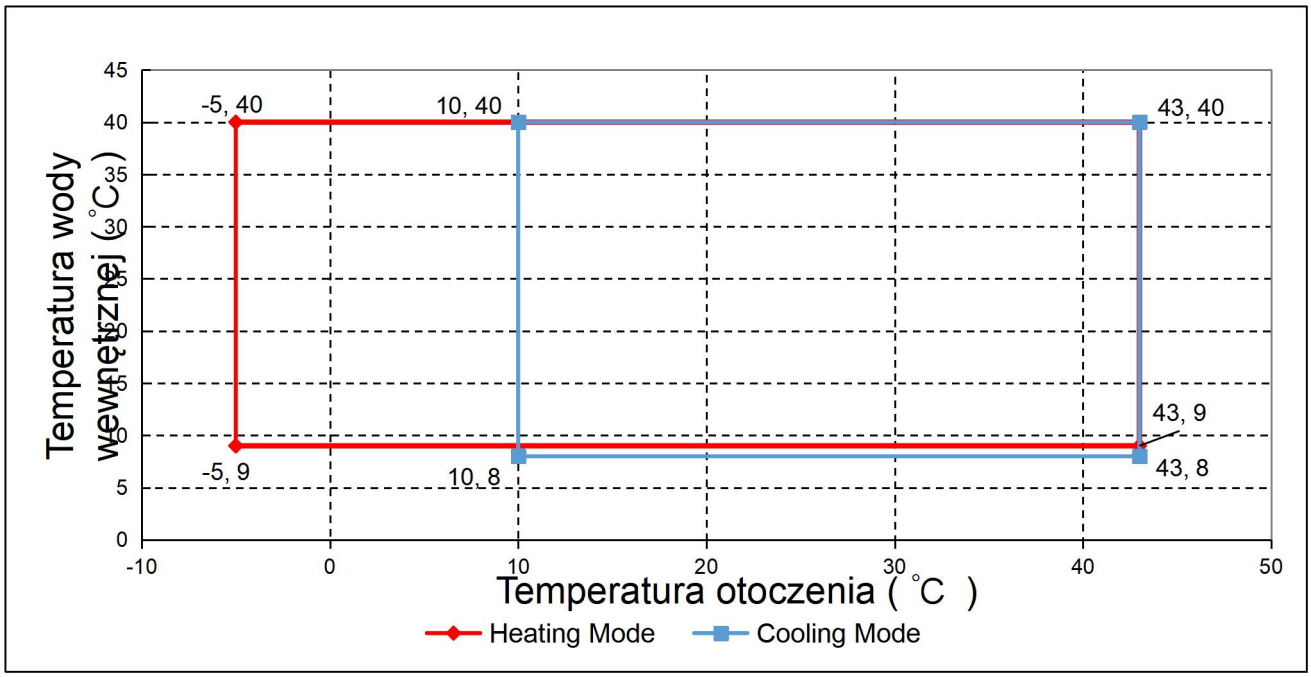
⑬ Należy zachować ostrożność, jeśli urządzenie nie jest zapakowane lub zainstalowane. Należy zwrócić uwagę na ostre krawędzie i żebra wymiennika ciepła.

⑭ Po instalacji lub naprawie należy sprawdzić, czy nie występuje wyciek czynnika chłodniczego. Jeśli ilość czynnika chłodniczego jest niewystarczająca, urządzenie nie będzie działać prawidłowo.

⑮ Montaż urządzenia zewnętrznego musi być wykonany płasko i stabilnie. Unikaj nadmiernych wibracji i hałasu.

⑯ Nie wkładaj palców do wentylatora i parownika. Wysoka prędkość wentylatora może spowodować poważne obrażenia.

1.10. Zasięg działania urządzenia



Rysunek 1.5-1 Zakres biegowy

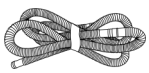
Upewnij się, że urządzenie pracuje w zakresie temperatur otoczenia i wody zasilającej. Praca urządzenia poza zakresem temperatur może spowodować uszkodzenie.

7. PRZEGLĄD JEDNOSTKI

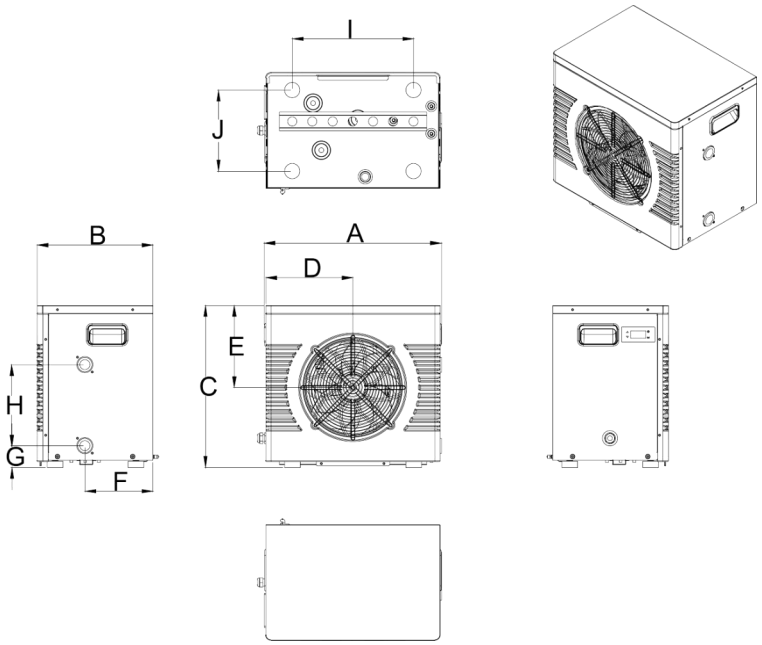
2.5. Akcesoria dołączone do urządzenia

Po rozpakowaniu sprawdź, czy posiadasz wszystkie poniższe akcesoria. Patrz rysunek 2.1-1 i tabela 2.1-1.

Tabela 2.1-1 Lista akcesoriów

NIE.	Akcesoria	Ilość	Wygląd	NIE.	Akcesoria	Ilość	Wygląd
1	Instrukcja obsługi	1 szt.		4	Dysza spustowa	1 szt.	
2	Zacisk węża	2 szt.		5	Rura spustowa	1 szt.	
3	Złącze rury wodnej	2 szt.					

2.6. Wymiary urządzenia

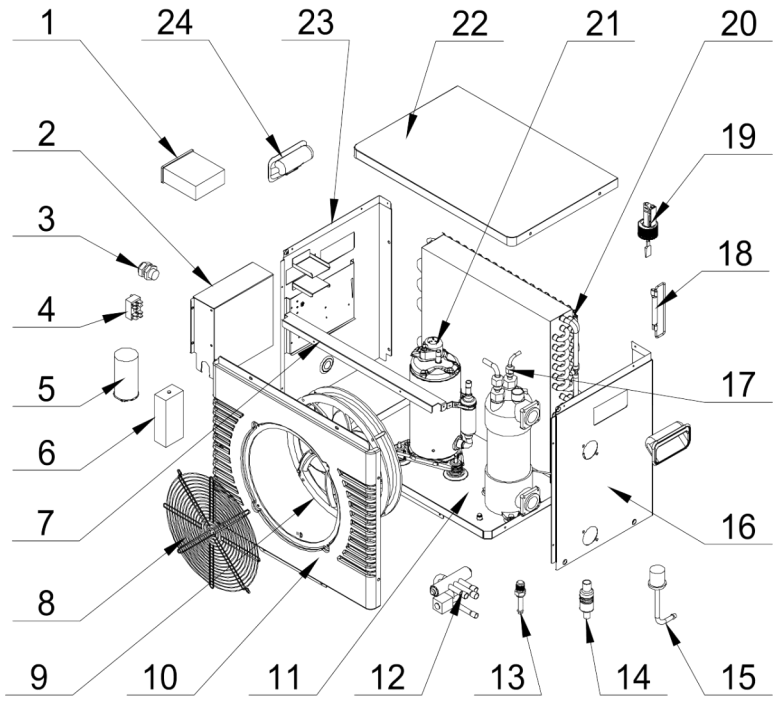


Rysunek 2.2-1 Wymiary urządzenia

Tabela 2. 2-1 Wymiary urządzenia (jednostka: mm)

Model	A	B	C	D	mi	F	G	H	I	J
VDPYCE-40M	482	315	452	237	223	185	59	220	330	220
VDPYCE-50M										

2.7. Główne części urządzenia



Rysunek 2.3-1 Widok rozstrzelony urządzenia

Tabela 2. 3-1 Lista głównych części

NIE.	Nazwa części	NIE.	Nazwa części
1	Kontroler przewodowy	13	Zawór iglicowy
2	Pokrywa skrzynki elektrycznej	14	Filtr czynnika chłodniczego
3	PG11	15	Przełącznik niskiego ciśnienia
4	Bloki zaciskowe 2U	16	Prawa płyta
5	Kondensator sprężarki	17	Tytanowy wymiennik ciepła
6	Zasilacz	18	Zawór jednokierunkowy 4-drożny czynnika chłodniczego
7	Wewnętrzna rama stała	19	Przełącznik przepływu wody
8	Osłona wentylatora	20	Żebrowany wymiennik ciepła
9	Silnik wentylatora prądu stałego	21	Kompresor
10	Płyta przednia	22	Górna pokrywa
11	Podwozie	23	Lewa płyta
12	Zawór 4-drogowy	24	Uchwyt

2.8. Parametry urządzenia

Tabela 2.4-1 Parametry

Model :	VDPYCE-40M	VDPYCE- 5 0M
Zalecany rozmiar basenu (m³)	8~15	10~18
Zakres ustawień temperatury wody grzewczej (℃)	9~40	9~40
ustawień temperatury wody chłodzącej (℃)	8~40	8~40
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy ogrzewania (℃)	-5~43	-5~43
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy chłodzenia (℃)	10~43	10~43
[Ogrzewanie] Temperatura otoczenia (DB/WB): 27°C/24,3°C; Temperatura wody na wlocie: 26°C		
Moc grzewcza (kW)	4.16	4,92
Moc wejściowa (kW)	0,81	0,93
POLICJANT	5.14	5.29
[Ogrzewanie] Temperatura otoczenia (sucha/mokra): 15°C/12°C; Temperatura wody na wlocie: 26°C		
Moc grzewcza (kW)	2,93	3,59
Moc wejściowa (kW)	0,78	0,85
POLICJANT	3,73	4.22
[Chłodzenie] Temperatura otoczenia (DB/WB): 35°C/-; Temperatura wody na wlocie: 30°C		
Moc chłodnicza (kW)	2,42	3.09
Moc wejściowa (kW)	0,80	1.04
EER	3.03	2,97
Informacje ogólne		
Zasilacz		

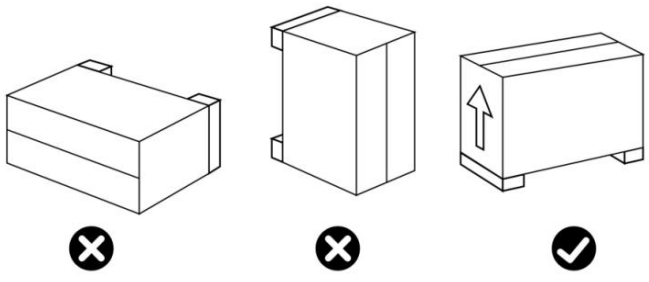
Znamionowa moc wejściowa (kW)	1.21	1,50
Prąd znamionowy (A)	5.26	6,52
Wybór wyłącznika (A)	10	15
Bezpiecznik płyty głównej (A)	3.15	3.15
Przepływ wody (m3 / h)	1.8	2.1
Spadek ciśnienia wody (kPa)	11	12
Chłodziwo	R32	
Marka kompresora	GMCC	GMCC
Urządzenie dławiące	Kapilarny	
Wymiennik ciepła po stronie wody	Tytanowy wymiennik ciepła	
Wyświetlacz	Ekran LED	
Przyłącze rury wodnej (mm)	φ32 lub φ38	φ32 lub φ38
Klasa wodoodporności	IPX4	
Odporny na porażenie prądem	Klasa I	
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m [dB(A)]	57	58
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m [dB(A)]	31	32
Masa netto (kg)	25	26
Wymiary netto [dł. × szer. × wys. (mm)]	4 82 × 315 × 45 2	

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.

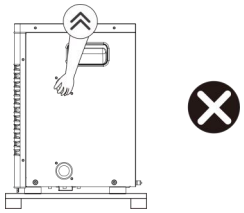
3.4. Transport

3. Podczas przechowywania lub przenoszenia urządzenia, należy ustawić je w pozycji pionowej.



Postać 3.1-1 Umieszczenie uwagi

4. Podczas przenoszenia urządzenia nie należy podnosić złącza wodnego, gdyż może to spowodować uszkodzenie tytanowego wymiennika ciepła wewnątrz urządzenia.



Rysunek 3.1-2 Przenoszenie uwagi

3.5. Instrukcja instalacji

3.2.1 Wymagania wstępne

Materiały niezbędne do montażu urządzenia :

⑤ Kabel zasilający powinien być odpowiedni do wymagań energetycznych urządzenia .

⑥ należy użyć odpowiedniego zestawu przelotowego oraz zestawu rurek PCV , a także środka do usuwania powłoki, kleju PCV i papieru ściernego .

⑦ Zestaw kołków rozporowych i śrub umożliwiających przymocowanie urządzenia do podłoża.

⑧ Do podniesienia urządzenia można użyć odpowiednich kołków mocujących. Zapobiegaj zasypywaniu urządzenia śniegiem.

3.2.2 Lokalizacja i przestrzeń

Prosimy o przestrzeganie poniższych zasad dotyczących wyboru lokalizacji urządzenia .

⑪ urządzenia musi być łatwo dostępna , aby umożliwić wygodną obsługę i konserwację

⑫ Urządzenie należy zamontować na podłożu, najlepiej na równym, betonowym podłożu. Upewnij się, że podłoże jest wystarczająco stabilne i utrzyma ciężar urządzenia.

⑬ urządzenia należy zamontować urządzenie odprowadzające wodę , aby zabezpieczyć obszar, w którym jest ono zainstalowane.

⑭ W razie konieczności urządzenie można podnieść, wykorzystując odpowiednie podkładki montażowe, zaprojektowane tak, aby utrzymać jego ciężar.

⑮ 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.

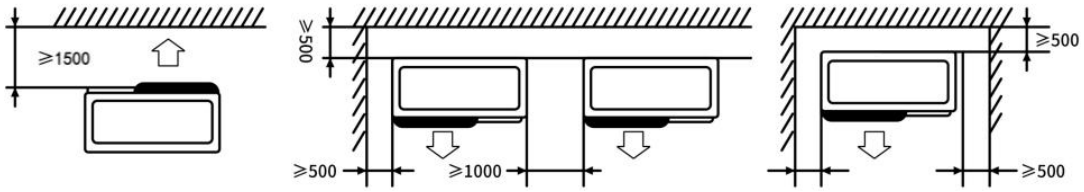
⑯ Urządzenia nie wolno instalować w miejscach narażonych na działanie olejów, gazów łatwopalnych, produktów żrących, związków siarki ani w pobliżu urządzeń o wysokiej częstotliwości .

⑰ Aby zapobiec rozpryskiwaniu się błota, nie należy instalować urządzenia w pobliżu drogi lub toru.

⑱ Aby nie przeszkadzać sąsiadom , należy zamontować urządzenie w miejscu najmniej wrażliwym na hałas .

⑲ Urządzenie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci .

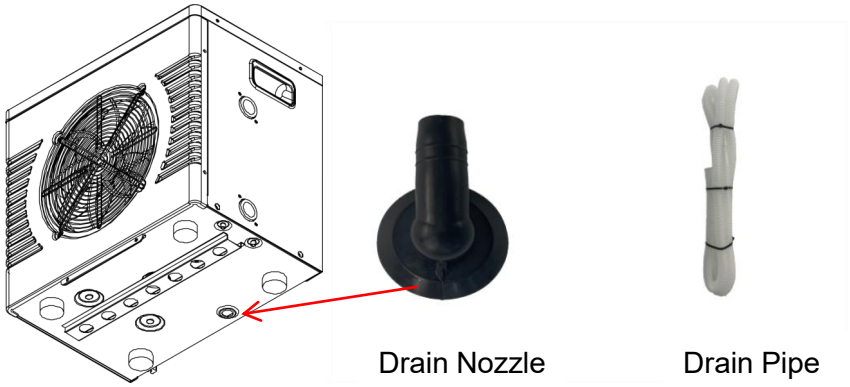
⑳ Przestrzeń instalacyjna:



Rysunek 3.2-4 Przestrzeń instalacyjna (jednostka: mm)

- Nie pozostawiaj żadnych zanieczyszczeń na górnej części urządzenia .
- W odległości pokazanej na rysunku 3.3-4 nie powinno być żadnych przeszkód.

Zadbaj o wentylację całej instalacji i nie pozostawiaj żadnych przeszkód nad urządzeniem lub przed nim!



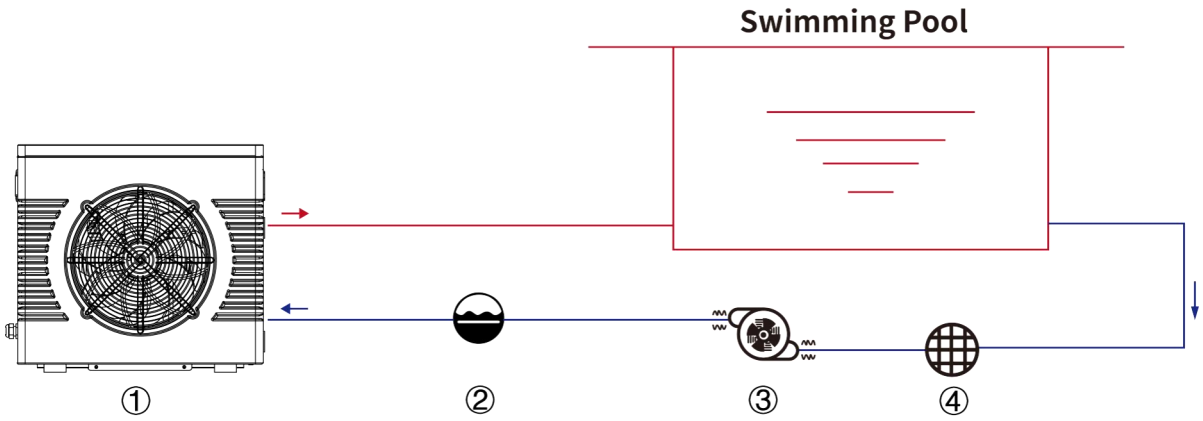
⚠ W przypadku użytkowania wewnątrz budynku konieczne jest odprowadzenie skroplin z pompy ciepła do odpływu, na przykład do odpływu podłogowego lub zbiornika. Za zorganizowanie takiego odpływu odpowiada klient.

Woda kondensacyjna:

Gdy urządzenie jest uruchomione, z dołu będzie wydobywać się skroplona woda, podłącz rurę spustową do dyszy spustowej, a następnie dyszę spustową umieść w otworze i dobrze zaciśnij. Uwaga: Rura spustowa powinna być skierowana w dół, aby umożliwić lepsze odprowadzenie skroplonej wody.

3.2.3 Układ instalacji

Uwaga: Filtr należy regularnie czyścić, aby zapewnić czystość wody w systemie i zapobiec jego zatkaniu . Zawór spustowy musi być zamontowany na dolnej rurze wodnej. Jeśli urządzenie nie jest używane w miesiącach zimowych, należy odłączyć zasilanie i spuścić wodę z urządzenia przez zawór spustowy. Jeśli temperatura otoczenia pracującego urządzenia jest poniżej 0 °C , należy wyłączyć pompę wodną. działanie.
Schemat instalacji pokazano na poniższym rysunku :



Rysunek 3.3-1 Schemat instalacji

Tabela 3.3-1 Instalacja

NIE.	Przedmiot	Ilość
1	Mały Ciepło Pompa	1
2	Filtr	1
3	Pompa wodna	1
4	Uzdatnianie wody	1

3.2.4 Instalacja elektryczna

Aby urządzenie działało bezpiecznie i zachowało integralność instalacji elektrycznej, należy je podłączyć do ogólnego źródła zasilania zgodnie z następującymi przepisami:

⑥ W górnym biegu przewodu zasilającego ogólne zasilanie elektryczne musi być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym 30 mA.

⑦ Urządzenie należy podłączyć do odpowiedniego wyłącznika nadprądowego typu D zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami kraju, w którym zainstalowany jest system.

⑧ Przewód zasilający musi być dostosowany do mocy znamionowej urządzenia i długości przewodu wymaganej przez instalację. Przewód musi być przystosowany do użytku na zewnątrz.

⑨ W przypadku układu trójfazowego kluczowe jest podłączenie faz w prawidłowej kolejności. Jeśli fazy zostaną odwrócone, sprężarka urządzenia nie będzie działać.

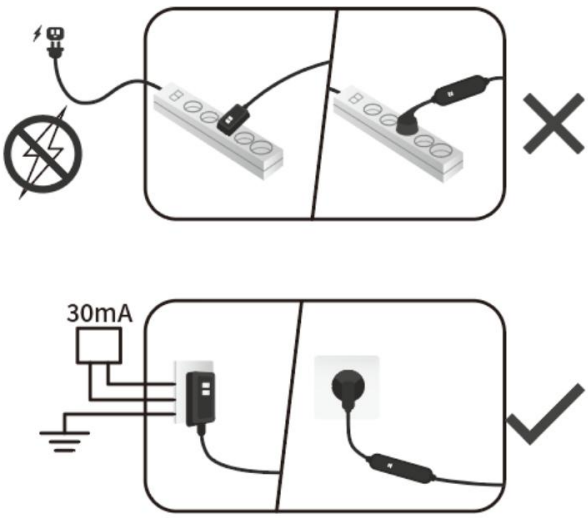
⑩ W miejscach ogólnodostępnych obowiązkowe jest zainstalowanie w pobliżu urządzenia przycisku awaryjnego zatrzymania.

Tabela 3.2-3 Wybór kabla zasilającego

Model	Przewody zasilające		
	Dostawa energii elektrycznej	Średnica kabla	Specyfikacja
VDPYCE-40M	220-240 V~/ 50 Hz	3 G 1,5 mm²	AWG 1 4
VDPYCE-50M		3G 1,5 mm²	AWG 1 4

3.2.5 Podłączenie elektryczne

Upewnij się, że cały sprzęt elektryczny jest prawidłowo uziemiony.



Zasilacz wtykowy

220-240 V~/ 50 Hz

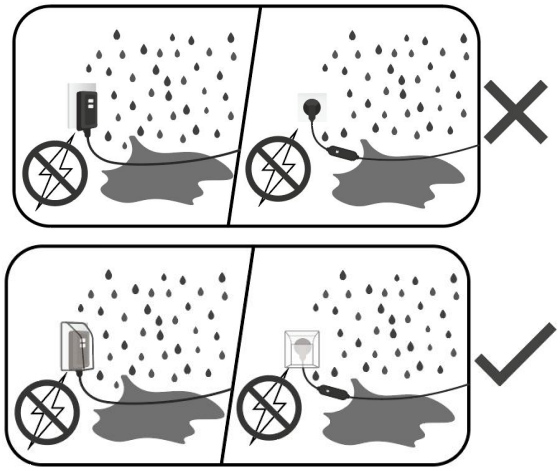
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności należy odłączyć urządzenie od zasilania.

Aby podłączyć urządzenie, należy postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami .

Krok 1: Przygotuj gniazdo.

Krok 2: Włóż wtyczkę do gniazdka, tak jak pokazano na poniższym rysunku.

OSTRZEŻENIE : Należy zwrócić uwagę na wodoodporność i odporność na deszcz. Podczas obsługi należy zachować suchość rąk i zachować ostrożność, aby uniknąć porażenia prądem.



3.6. Wersja próbna po instalacji

OSTRZEŻENIE: Przed włączeniem pompy ciepła należy dokładnie sprawdzić całe okablowanie .

3.3.1 Kontrola przed próbnym uruchomieniem

Przed uruchomieniem testu sprawdź poniższe elementy i wpisz √ w bloku .

Tabela 3.3-1 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

3.3.2 Jazda próbna

Po zakończeniu całej instalacji można rozpocząć testowanie ;

Krok 2 : Całe okablowanie i rury powinny być dobrze podłączone i dokładnie sprawdzone; przed włączeniem zasilania należy napełnić zbiornik wodą;

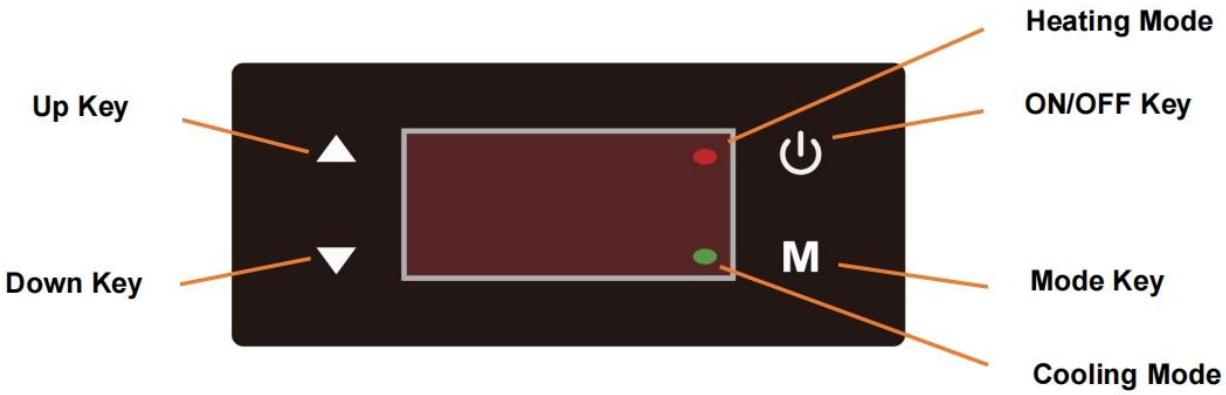
Krok 3 : Opróżnij rury i zbiornik na wodę z całego powietrza, naciśnij przycisk „włącz-wyłącz” na panelu sterowania, aby uruchomić urządzenie przy ustawionej temperaturze .

Krok 4 : Elementy, które należy sprawdzić podczas testu:

⑦ Podczas pierwszego uruchomienia prąd urządzenia jest normalny lub nie;
⑧ Każdy przycisk funkcyjny na panelu sterowania jest normalny lub nie;
⑨ Czy ekran wyświetlacza jest normalny, czy nie;
⑩ Czy występują jakieś nieszczelności w całym układzie obiegu grzewczego;
⑪ Odpływ kondensatu jest normalny czy nie;
⑫ Czy podczas biegu słychać jakieś nietypowe dźwięki lub występują drgania?

9. INSTRUKCJA OBSŁUGI PILOTA

4.6. Schemat panelu sterowania



Rysunek 4.1-1 Interfejs kontrolera przewodowego

Po podłączeniu do prądu, automatycznie przejdzie w tryb współpracy z Wi-Fi (tryb AP) i ▲ będzie ⏻ migać przez 3 minuty.

Po podłączeniu do prądu ekran zostanie automatycznie zablokowany na początku.

4.7. Instrukcja obsługi klucza

Tabela 4.2.1 Instrukcja obsługi

NIE .	Przedmiot	Operacja Way
1	WŁ./WYŁ.	W głównym interfejsie naciśnij ⏻ włączyć / wyłączyć .
2	Zablokuj/Odblokuj	W głównym interfejsie naciśnij ⏻ na 5 sekund , aby zablokować/odblokować ekran. Po zablokowaniu przycisk WŁ./WYŁ. zostanie podświetlony, a pozostałe przyciski zostaną wyłączone. Po odblokowaniu wszystkie klawisze zaczną się świecić.
3	Funkcja przełączania trybu	W głównym interfejsie naciśnij M przełączyć tryb pomiędzy grzaniem, chłodzeniem i trybem automatycznym.
4	Funkcja zapytania o status	Naciskać M przez 5 s , aby zapytać o parametry i stany, możesz połączyć ▲ I ▼ klucze do zapytania .
5	Parametr Ustawienie Funkcjonować	Zgodnie z parametrami W stanie zapytania naciśnij M ponownie , aby wejść do funkcji ustawiania parametrów (migają tylko wartości parametrów) . Naciskając ▲ i , ▼ dostosuj wartość parametru. Naciśnij , ⏻ aby wyjść z funkcji ustawiania parametrów i powrócić do parametrów. stan zapytania .
6	Funkcja ustawiania temperatury	W głównym interfejsie naciśnij ▲ lub , ▼ aby dostosować

NIE .	Przedmiot	Operacja Way
		temperaturę.
7	Powrót do głównego interfejsu	W innych interfejsach naciśnij , ⏻ aby powrócić do głównego interfejsu.
8	Operacja resetowania	Naciśnięcie ing M + ⏻ przez 10 sekund powoduje przywrócenie parametru wartość domyślna .
9	Wiedźma Celsjusza /Fahrenheita	Gdy urządzenie jest wyłączone, naciśnij przycisk M + ▼ przez 5 sekund w głównym interfejsie, aby przełączyć między stopniami Celsjusza i Fahrenheita.

4.8. 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

Ochrona / Błąd	Pilot zdalnego sterowania
Błąd czujnika wlotu wody	P1
Błąd czujnika temperatury wężownicy	P3
Błąd czujnika temperatury otoczenia	P5
Zabezpieczenie przed wysoką/niską temperaturą otoczenia	P7
Ochrona przepływu wody	E7
Błąd niskiego ciśnienia	E6
Rozmrażanie	Wskaźnik rozmrażania (zielone światło)

4.9. Lista parametrów

Tabela 4.4-1 Parametry systemu

Parametr	Opis
A	Temperatura wody na wlocie
B	Temperatura wężownicy chłodzącej
C	Temperatura otoczenia
D	Temperatura wody na wlocie (automatyczna)
mi	Wartość ustawienia temperatury wody na wlocie (chłodzenie)
F	Wartość ustawienia temperatury wody na wlocie (H)
G	Czas interwału rozmrażania
H	Czas wyjścia z rozmrażania

L	Różnica temperatur ponownego uruchomienia pompy ciepła
J	Funkcja pamięci wyłączania zasilania
O	Temperatura otoczenia zabezpieczenia przeciwzamarzaniowego
P	Temperatura wężownicy przed wejściem w fazę odszraniania
U	Temperatura wężownicy na wyjściu z odszraniania

4.10. Inne usterki i rozwiązania (Brak wyświetlacza na panelu sterowania przewodowego)

Tabela 4.5.1 Inne awarie

Zjawisko	Przyczyna	Rozwiązanie
Jednostka nie działa	1. Awaria zasilania 2. Wyłącznik zasilania nie jest podłączony 3. Przepalony bezpiecznik wyłącznika zasilania 4. Czas nie minął	1. Proszę czekać na przywrócenie zasilania 2. Podłącz zasilanie 3. Wymień bezpiecznik 4. Proszę czekać lub anulować ustawienie czasu
Jednostka nie działa po uruchomieniu	1. Nie upłynął interwał czasowy zabezpieczenia sprężarki 2. Temperatura wody w urządzeniu nie osiąga wartości temperatury wody początkowej	1. Proszę cierpliwie czekać na zakończenie czasu ochrony 2. Zjawisko normalne, należy odczekać, aż temperatura wody osiągnie
Jednostka działa normalnie, ale temperatura ciepłej wody jest niska	1. Nieprawidłowe ustawienie temperatury 2. Duże zużycie ciepłej wody 3. Zablokowany otwór wlotowy lub wylotowy powietrza urządzenia zewnętrznego lub wewnętrznego	1. Ustaw odpowiednią temperaturę. 2. Poczekaj, aż temperatura ciepłej wody wzrośnie 3. Usunąć niedrożność dyszy
Jednostka działa automatycznie	Osiągnij czas uruchomienia	Proszę wyłączyć urządzenie ręcznie lub anulować synchronizację, jeśli nie ma potrzeby ponownego uruchomienia

10. KONSERWACJA I ZIMOWANIE

5.1 Konserwacja

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy upewnić się, że urządzenie zostało odłączone od zasilania elektrycznego.

- **Czyszczenie**

c. Obudowę pompy ciepła należy czyścić wilgotną ściereczką. Stosowanie detergentów lub innych środków gospodarstwa domowego może uszkodzić powierzchnię obudowy i wpłynąć na jej właściwości.

d. Parownik znajdujący się z tyłu pompy ciepła należy dokładnie wyczyścić odkurzaczem i

miękką szczotką.

- **Roczna konserwacja**

Poniższe czynności muszą być wykonywane przez osobę wykwalifikowaną co najmniej raz w roku.

e. Przeprowadzanie kontroli bezpieczeństwa.
f. Sprawdź integralność instalacji elektrycznej.
g. Sprawdź połączenia uziemiające.
h. Monitoruj stan manometru i obecność czynnika chłodniczego.

5.2. Wytyczne dotyczące demontażu

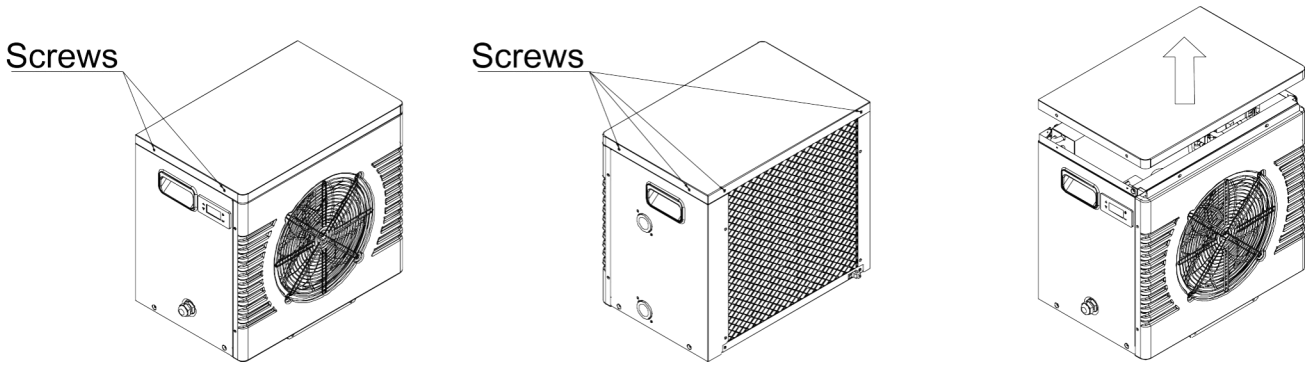
Narzędzia:

④ Śrubokręt krzyżakowy
⑤ Klucz
⑥ Śrubokręt płaski

Krok 1: Zdejmij górną płytę

③ Odkręć sześć (6) śrub obwodowych mocujących płytę górną.
④ Podnieś płytkę w kierunku wskazanym strzałką :

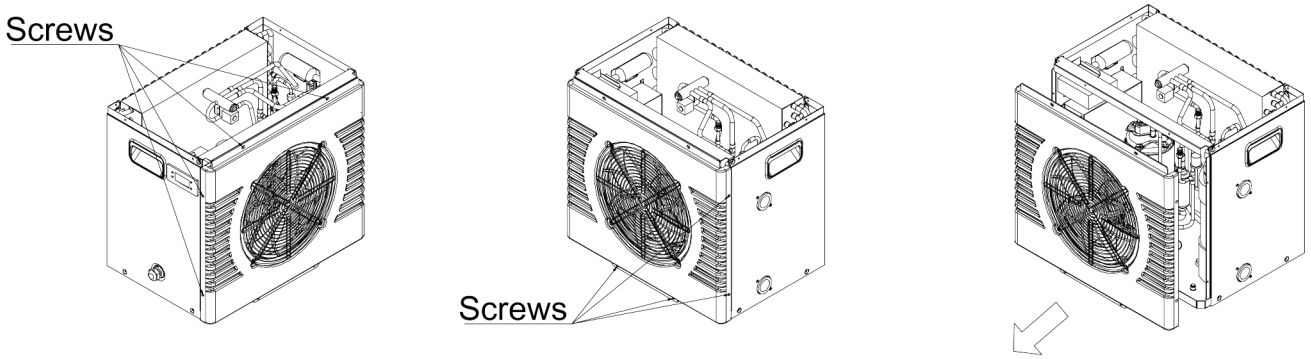
Jak pokazano na poniższym rysunku



Krok 2: Zdejmij przednią płytę

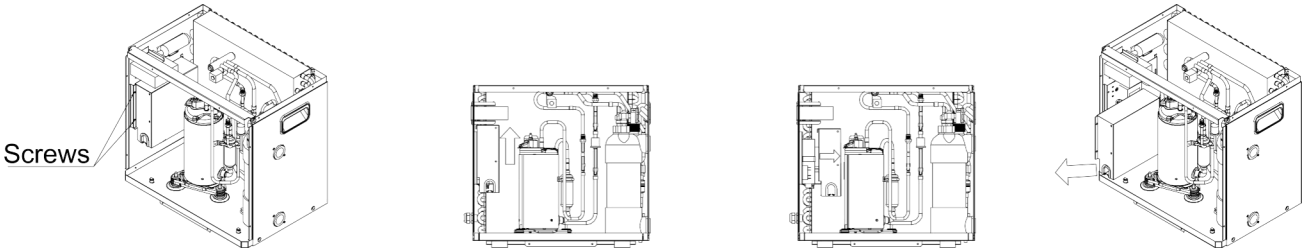
③ Odkręć osiem (8) śrub mocujących płytę przednią.
④ Przesuń płytkę w kierunku wskazanym strzałką.

Jak pokazano na poniższym rysunku :



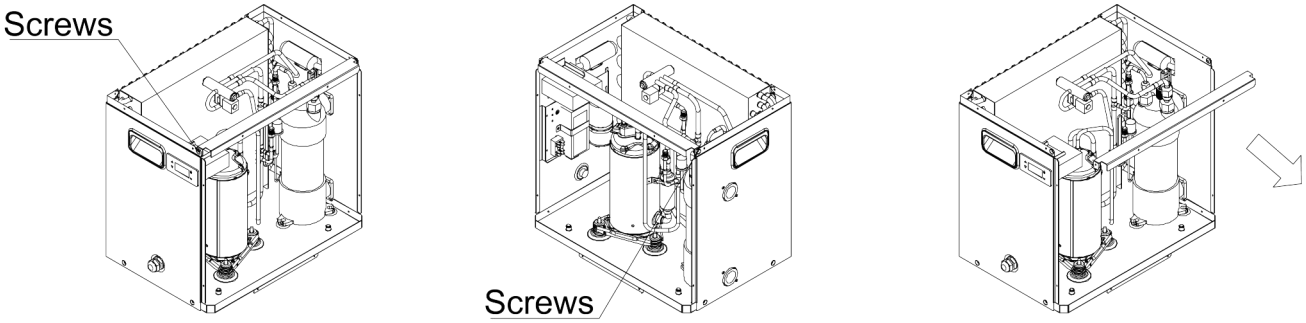
Krok 3: Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej

⑤ Usunąć dwie (2) śruby na pokrywie skrzynki elektrycznej.
⑥ Winda pokrywę w kierunku wskazanym strzałką.
⑦ Wysuń pokrywę w kierunku wskazanym strzałką.
⑧ Wyciągać pokrywę w kierunku wskazanym strzałką.
Jak pokazano na poniższym rysunku :



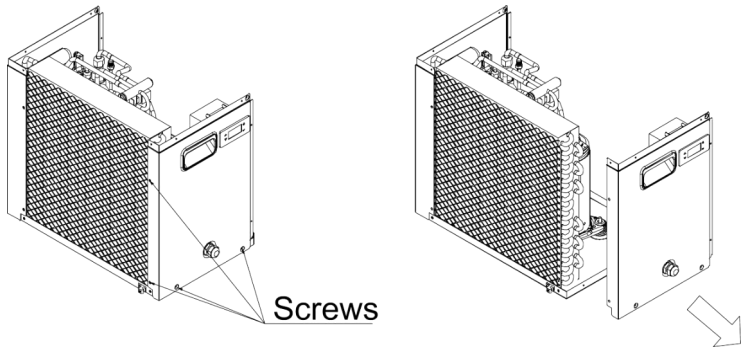
Krok 4: Zdejmij płytę montażową

③ Odkręć dwie (2) śruby mocujące płytę montażową.
④ Wysuń płytkę w kierunku wskazanym strzałką.
Jak pokazano na poniższym rysunku :



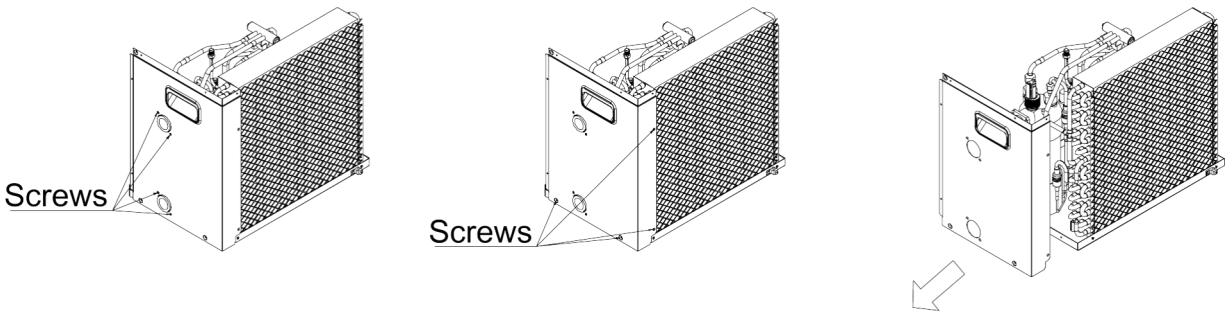
Krok 5: Zdejmij lewą płytę boczną

③ Odkręć cztery (4) śruby mocujące lewą płytę boczną .
④ Wysuń płytę w kierunku wskazanym strzałką.
Jak pokazano na poniższym rysunku :



Krok 6: Zdejmij prawą płytę boczną

③ Odkręć osiem (8) śrub mocujących prawą płytę boczną .
④ Wysuń płytę w kierunku wskazanym strzałką.
Jak pokazano na poniższym rysunku :



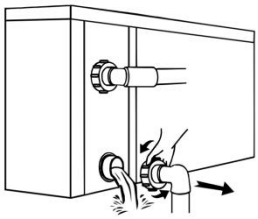
5.3 Zimowanie

Cut off the power supply to the device before cleaning, checking, or repairing.

W sezonie zimowym, gdy nie pływasz:

a. Wyłącz zasilanie, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia.

b. Spuść wodę z urządzenia.



!! 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.

c. Przykryj obudowę maszyny, gdy jej nie używasz .

Producent: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi
Adres: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, szanghaj 200000 CN.
Importowane do AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia
Importowane do USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Miejsce, Rancho Cucamonga, CA 91730

UK	REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

EC	REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,
60329 Frankfurt am Main.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

POOL-WÄRMEPUMPE

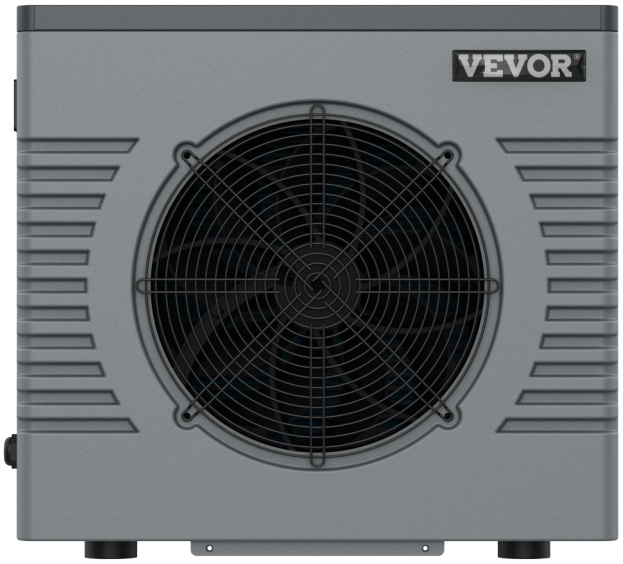
Installations- und Bedienungsanleitung

MODELL: VDPYCE-40M / VDPYCE-50M

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

POOL HEAT PUMP

MODELL: VDPYCE-40M / VDPYCE-50M



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 das Handbuch 3
1.1. Symbolbeschreibung des Geräts 3
1.2. Aussage 10
1.3. Sicherheitsfaktoren 10
1.4. Geräte-Laufreichweite 12
2. ÜBERSICHT DER EINHEIT 12
2.1. Im Lieferumfang des Geräts enthaltenes Zubehör 12
2.2. Abmessungen des Geräts 13
2.3. Hauptbestandteile des Geräts 13
2.4. Geräteparameter 14
3. INSTALLATION UND ANSCHLUSS 15
3.1. Transport 15
3.2. Installationsanleitung 16
3.2.1 Voraussetzungen 16
3.2.2 Lage und Raum 16
3.2.3 Installationslayout 17
3.2.4 Elektrische Installation 18
3.2.5 Elektrischer Anschluss 18
3.3. Testlauf nach der Installation 19
3.3.1 Inspektion vor dem Probelauf 19
3.3.2 Probelauf 19 19

11. VORWORT

1.11. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung .

WARNUNG

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

⑨ Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis benutzt werden, sofern sie beaufsichtigt werden oder eine Einweisung in die sichere Benutzung des Geräts erhalten und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartung dürfen nicht vom Benutzer durchgeführt werden. von Kindern ohne Aufsicht . Bitte installieren Sie das Gerät unter Einhaltung der örtlichen Gesetze, Vorschriften und Normen;

⑩ Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer ähnlichen Stelle ersetzt werden ;

⑪ Das Gerät muss gemäß den nationalen Verdrahtungsvorschriften installiert werden ;

⑫ Eine allpolige Trennvorrichtung mit einem Mindestspiel von 3 mm in allen Polen und einer Leckage Bei einem Strom, der 10 mA überschreiten kann, ist der Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) mit einem Nenn-Fehlerstrom-Einschaltstrom von 10 mA ausgestattet. Der Strom darf 30 mA nicht überschreiten, und eine Trennvorrichtung muss gemäß den Vorgaben in die feste Verdrahtung integriert werden. mit den Verdrahtungsregeln .

Die ersten Sicherheitsüberprüfungen umfassen:

⑦ Das Entladen der Kondensatoren: Dies muss auf sichere Weise erfolgen, um die Möglichkeit von Funkenbildung zu vermeiden;

⑧ oder Entlüften des Systems keine stromführenden elektrischen Bauteile und Leitungen freiliegen ;

⑨ Dass eine kontinuierliche Erdung besteht.

Überprüfungen des Gebiets

Vor Beginn der Arbeiten an Systemen mit brennbaren Kältemitteln werden Sicherheitsüberprüfungen durchgeführt. notwendig, um die Brandgefahr zu minimieren . Für Reparaturen an der Kühlanlage Vor Beginn der Arbeiten am System sind folgende Vorsichtsmaßnahmen zu beachten .

Arbeitsablauf

Die Arbeiten sind unter kontrollierten Bedingungen durchzuführen, um das Risiko zu minimieren . während der Ausführung der Arbeiten entzündbare Gase oder Dämpfe vorhanden sein können.

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.

Prüfung auf Vorhandensein von Kältemittel

Der Bereich ist vor und während der Arbeiten mit einem geeigneten Kältemitteldetektor zu überprüfen. Stellen Sie sicher, dass der Techniker über potenziell explosionsgefährdete Bereiche informiert ist. Stellen Sie sicher, dass das Leck abgedichtet wird. Die verwendeten Detektionsgeräte sind für den Einsatz mit brennbaren Kältemitteln geeignet, d.h. funkenfrei . ausreichend abgedichtet oder eigensicher.

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 .

Keine Zündquellen

Keine Person, die Arbeiten an einer Kühlanlage durchführt , bei denen Gefahrstoffe freigelegt werden, Rohrleitungen, die brennbares Kältemittel enthalten oder enthalten haben, müssen alle Quellen von Zündung auf eine Weise, die zu Brand- oder Explosionsgefahr führen kann. Jede mögliche Zündung Quellen, einschließlich Zigarettenrauch, sollten in ausreichendem Abstand vom Standort gehalten werden. Installation, Reparatur, Ausbau und Entsorgung , bei denen möglicherweise brennbares Kältemittel freigesetzt werden kann wird in den umgebenden Raum abgegeben. Vor Beginn der Arbeiten wird der Bereich um das Die Ausrüstung muss überprüft werden, um sicherzustellen, dass keine Brandgefahren oder Zündquellen vorhanden sind. Risiken. Schilder mit der Aufschrift „ Rauchen verboten “ müssen angebracht werden.

Belüfteter Bereich

Stellen Sie sicher, dass sich der Bereich im Freien befindet oder ausreichend belüftet ist, bevor Sie einbrechen. Das System darf nicht betrieben oder es dürfen keine Heißarbeiten durchgeführt werden. Während des gesamten Zeitraums muss eine gewisse Belüftung aufrechterhalten werden. dass die Arbeiten durchgeführt werden. Die Belüftung muss sicherstellen, dass jegliches freigesetzte Kältemittel sicher abgeführt wird. und vorzugsweise sollte es nach außen in die Atmosphäre abgegeben werden.

Überprüfung der Kühlgeräte

Werden elektrische Bauteile ausgetauscht, müssen diese für den vorgesehenen Zweck geeignet sein. Die korrekte Spezifikation ist zu beachten. Die Wartungs- und Servicerichtlinien

des Herstellers sind jederzeit zu befolgen. Die Anweisungen sind zu befolgen. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung des Herstellers.

Bei Anlagen, die brennbare Kältemittel verwenden, sind folgende Prüfungen durchzuführen:

⑪ Die Füllmenge richtet sich nach der Raumgröße, in der sich das Kältemittel befindet. Teile werden eingebaut;

⑫ Die Lüftungsanlagen und -auslässe funktionieren einwandfrei und sind nicht verstopft;

⑬ Wird ein indirekter Kältekreislauf verwendet, muss der Sekundärkreislauf überprüft werden. das Vorhandensein von Kältemittel;

⑭ Die Kennzeichnung der Ausrüstung ist weiterhin sichtbar und lesbar. Markierungen und Schilder, die Unleserliche Angaben werden korrigiert;

⑮ Kältemittelleitungen oder -komponenten werden an einer Stelle installiert , an der sie wahrscheinlich nicht beschädigt werden . der Einwirkung von Substanzen, die Kältemittel enthaltende Bauteile korrodieren können es sei denn Die Bauteile bestehen aus Materialien , die von Natur aus widerstandsfähig gegen … sind. korrodiert oder sind angemessen vor Korrosion geschützt.

Überprüfung elektrischer Geräte

Reparatur- und Wartungsarbeiten an elektrischen Bauteilen müssen anfängliche Sicherheitsprüfungen umfassen und Prüfverfahren für Bauteile. Wenn ein Fehler vorliegt, der die Sicherheit gefährden könnte, dann nein Die Stromversorgung muss so lange aufrechterhalten werden, bis das Problem zufriedenstellend behoben ist. Der Fehler kann nicht sofort behoben werden, aber der Betrieb muss fortgesetzt werden. Es ist eine angemessene Übergangslösung zu finden. Dies ist dem Eigentümer zu melden. Die Ausrüstung sollte allen Beteiligten bekannt sein.

Die ersten Sicherheitsüberprüfungen umfassen:

- Dass die Kondensatoren entladen werden: Dies muss auf sichere Weise erfolgen, um jegliche Gefahr zu vermeiden. Funkenbildung;
- Dass beim Ladevorgang keine stromführenden elektrischen Bauteile und Leitungen freiliegen. Wiederherstellung oder Bereinigung des Systems;
- Dass eine kontinuierliche Erdung besteht.

Reparaturen an abgedichteten Bauteilen

⑤ Bei Reparaturen an versiegelten Bauteilen müssen alle elektrischen Versorgungsleitungen getrennt werden. von dem Gerät, an dem gearbeitet wird, bevor versiegelte Abdeckungen usw. entfernt werden. Wenn es Für die Wartung ist eine Stromversorgung der Geräte erforderlich. Eine permanent funktionierende Leckageerkennungseinrichtung muss an der kritischsten Stelle angebracht sein, um zu warnen. einer potenziell gefährlichen Situation.

⑥ Besonderes Augenmerk ist auf Folgendes zu legen, um sicherzustellen, dass durch die

Arbeit an Bei elektrischen Bauteilen wird das Gehäuse nicht so verändert, dass das Schutzniveau beeinträchtigt wird. betroffen. Dies umfasst Schäden an Kabeln, übermäßige Anzahl von Verbindungen, nicht angeschlossene Klemmen Nach Originalspezifikation gefertigt, Beschädigung der Dichtungen, unsachgemäße Montage der Verschraubungen usw.
Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher befestigt ist.
Stellen Sie sicher, dass Dichtungen oder Dichtungsmaterialien nicht so weit abgenutzt sind, dass sie nicht mehr dicht sind. Sie dienen dazu, das Eindringen brennbarer Atmosphären zu verhindern. Ersatzteile muss den Spezifikationen des Herstellers entsprechen .

Reparatur von eigensicheren Bauteilen

Schließen Sie keine permanenten induktiven oder kapazitiven Lasten an den Stromkreis an, ohne sicherzustellen, dass Dies überschreitet nicht die für das verwendete Gerät zulässige Spannung und Stromstärke. Eigensichere Bauteile sind die einzigen, an denen im laufenden Betrieb gearbeitet werden darf. Vorhandensein einer explosionsfähigen Atmosphäre. Das Prüfgerät muss die korrekte Nennleistung aufweisen.
Ersetzen Sie Bauteile ausschließlich durch vom Hersteller spezifizierte Teile. Die Verwendung anderer Teile kann zu folgenden Problemen führen: die Entzündung von Kältemittel in der Atmosphäre infolge eines Lecks.
HINWEIS : Die Verwendung von Silikondichtstoff kann die Wirksamkeit bestimmter Leckageortungsgeräte beeinträchtigen.
Eigensichere Bauteile müssen vor der Bearbeitung nicht isoliert werden.

Verkabelung

Prüfen Sie, ob die Kabel keinem Verschleiß, keiner Korrosion, keinem übermäßigen Druck, keinen Vibrationen und keinen scharfen Kanten ausgesetzt sind. Ränder oder sonstige nachteilige Umwelteinflüsse. Die Prüfung berücksichtigt auch die Auswirkungen der Alterung oder kontinuierliche Vibrationen durch Quellen wie Kompressoren oder Ventilatoren.

Nachweis von brennbaren Kältemitteln

Unter keinen Umständen dürfen potenziell zündfähige Zündquellen bei der Suche nach oder Zum Aufspüren von Kältemittellecks ist ein Halogenbrenner (oder ein anderes Detektorgerät mit offener Flamme) erforderlich. darf nicht verwendet werden.

Leckerkennungsmethoden

Die folgenden Leckageerkennungsmethoden gelten als akzeptabel für Systeme, die brennbare Kältemittel.
Elektronische Lecksuchgeräte sollen zur Erkennung brennbarer Kältemittel eingesetzt werden, aber die Empfindlichkeit ist möglicherweise nicht ausreichend oder müssen möglicherweise neu

kalibriert werden. (Die Detektionsgeräte müssen kalibriert werden in (in einem kältemittelfreien Bereich.) Stellen Sie sicher, dass der Detektor keine potenzielle Zündquelle darstellt und geeignet für das verwendete Kältemittel. Die Leckageortungseinrichtung muss auf einen Prozentsatz des Die untere Explosionsgrenze (UEG) des Kältemittels muss bestimmt und auf das verwendete Kältemittel sowie die entsprechenden Werte kalibriert werden. Der Gasanteil (maximal 25 %) ist bestätigt.
Lecksuchflüssigkeiten eignen sich für die meisten Kältemittel, jedoch ist die Verwendung von Reinigungsmitteln erforderlich. Chlorhaltige Stoffe sollten vermieden werden, da das Chlor mit dem Kältemittel reagieren und Korrosion verursachen kann. die Kupferrohrleitungen.
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. Anschließend wird sauerstofffreier Stickstoff (OFN) durch das System gespült. sowohl vor als auch während des Lötprozesses.

Entfernung und Evakuierung

Wenn man den Kältemittelkreislauf aufbricht, um Reparaturen durchzuführen – oder aus einem anderen Grund – Es sollen die üblichen Verfahren angewendet werden. Wichtig ist jedoch, dass die bewährten Verfahren befolgt werden. Da die Entflammbarkeit ein wichtiger Faktor ist, ist folgendes Verfahren einzuhalten:

⑪ Kältemittel entfernen
⑫ P drängt den Kreislauf mit Inertgas
⑬ Evakuieren
⑭ P erneut mit Inertgas
⑮ Öffnen Sie den Stromkreis durch Schneiden oder Löten.

Das Kältemittel muss in die entsprechenden Rückgewinnungszylinder aufgefangen werden.
Das System Das Gerät muss mit OFN gespült werden , um es sicher zu machen. Dieser Vorgang muss gegebenenfalls wiederholt werden. mehrmals. Für diese Aufgabe darf keine Druckluft oder Sauerstoff verwendet werden.
Die Spülung erfolgt durch Aufbrechen des Vakuums im System mit OFN und anschließendes Fortsetzen des Spülvorgangs. Füllen bis zum Erreichen des Betriebsdrucks, dann Entlüften in die Atmosphäre und schließlich Abziehen bis ein Vakuum entsteht. Dieser Vorgang wird so lange wiederholt, bis sich kein Kältemittel mehr im System befindet. Wenn die letzte OFN-Ladung verbraucht ist, muss das System auf Atmosphärendruck entlüftet werden . Dies ermöglicht die Durchführung der Arbeiten. Dieser Vorgang ist unerlässlich, wenn Lötarbeiten an den Rohrleitungen durchgeführt werden. sollen stattfinden.

Stellen Sie sicher, dass sich der Auslass der Vakuumpumpe nicht in der Nähe von Zündquellen befindet und dass Belüftung vorhanden.

Ladeverfahren

Zusätzlich zu den üblichen Ladeverfahren sind folgende Anforderungen zu erfüllen :

⑨ Stellen Sie sicher, dass beim Befüllen keine Vermischung verschiedener Kältemittel erfolgt. Ausrüstung. Schläuche oder Leitungen sollten so kurz wie möglich sein, um die Menge an Sie enthalten Kältemittel. Die Zylinder müssen aufrecht gelagert werden.

⑩ Stellen Sie sicher, dass die Kühlanlage geerdet ist, bevor Sie sie befüllen. Kältemittel.

⑪ Kennzeichnen Sie das System nach Abschluss des Ladevorgangs (falls dies noch nicht geschehen ist).

⑫ Es ist äußerst darauf zu achten, dass das Kühlsystem nicht überfüllt wird. Vor dem Wiederbefüllen des Systems muss dieses mit OFN einer Druckprüfung unterzogen werden. Das System muss auf Dichtheit geprüft werden. Die Prüfung erfolgt nach Abschluss des Ladevorgangs vor der Inbetriebnahme. Ein anschließender Dichtigkeitstest ist durchzuführen. durchgeführt vor Verlassen des Geländes.

Stilllegung

Vor Durchführung dieses Verfahrens ist es unerlässlich, dass der Techniker mit Folgendem vollständig vertraut ist: die Ausrüstung und alle ihre Details. Es wird empfohlen, alle Kältemittel zu überprüfen. Sicher geborgen. Vor Durchführung der Arbeiten ist eine Öl- und Kältemittelprobe zu entnehmen. Vor der Wiederverwendung von aufbereitetem Kältemittel ist eine Fallanalyse erforderlich. Es ist unerlässlich, dass Elektrische Energie muss vor Beginn der Arbeiten zur Verfügung stehen.

㉓ Machen Sie sich mit dem Gerät und seiner Bedienung vertraut.

㉔ System elektrisch isolieren.

㉕ Bevor Sie mit der Prozedur beginnen, stellen Sie bitte Folgendes sicher:

- mechanische Fördergeräte für die Handhabung von Kältemittel zur Verfügung. Zylinder .
- 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.

㉖ Wenn möglich, das Kältemittelsystem entleeren.

㉗ Falls ein Vakuum nicht erzeugt werden kann, sollte ein Verteilerrohr gebaut werden, damit das Kältemittel abgelassen werden kann. verschiedene Teile des Systems.

㉘ Stellen Sie sicher, dass sich der Zylinder vor der Bergung auf der Waage befindet.

㉙ Starten Sie das Bergungsgerät und arbeiten Sie gemäß den Anweisungen des Herstellers.

㉚ Zylinder nicht überfüllen. (Nicht mehr als 80 % Flüssigkeitsfüllung).

㉛ Der maximale Betriebsdruck des Zylinders darf auch nicht vorübergehend überschritten werden.

㉜ Wenn die Zylinder ordnungsgemäß befüllt und der Vorgang abgeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass Die Zylinder und die Ausrüstung werden umgehend vom Gelände entfernt und alle Absperrventile geschlossen. Die Geräte sind abgeschaltet.

㉝ Das zurückgewonnene Kältemittel darf nur dann in ein anderes Kältesystem eingefüllt werden, wenn es … wurden gereinigt und überprüft.

Beschriftung

Die Ausrüstung muss mit einem Hinweis versehen sein , dass sie außer Betrieb genommen und entleert wurde. Kältemittel. Das Etikett muss datiert und unterschrieben sein. Stellen Sie sicher, dass sich Etiketten auf dem/der/dem Kältemittel/Kälte ... Geräte, die darauf hinweisen, dass sie brennbare Kältemittel enthalten.

Erholung

Beim Entfernen von Kältemittel aus einem System, sei es zur Wartung oder Stilllegung, ist es Es wird als bewährte Praxis empfohlen, alle Kältemittel sicher zu entfernen. Beim Umfüllen von Kältemittel in Zylinder ist sicherzustellen, dass nur geeignetes Kältemittel zurückgewonnen wird. Es werden Zylinder verwendet. Stellen Sie sicher, dass die richtige Anzahl an Zylindern für die Gesamtmenge vorhanden ist. Systemladung ist verfügbar. Alle zu verwendenden Zylinder sind für die Rückgewinnung des Kraftstoffs vorgesehen. Kältemittel und entsprechend gekennzeichnete Zylinder (z. B. spezielle Zylinder zur Rückgewinnung von Kältemittel) Kältemittel). Die Zylinder müssen mit einem Druckbegrenzungsventil und einem zugehörigen Absperrventil ausgestattet sein. Ventile in einwandfreiem Zustand. Leere Auffangbehälter werden evakuiert und, wenn möglich, gekühlt. bevor eine Erholung eintritt.

Die Bergungsausrüstung muss in einwandfreiem Zustand sein und eine Bedienungsanleitung enthalten. Die vorhandenen Geräte müssen für die Rückgewinnung brennbarer Kältemittel geeignet sein.

Darüber hinaus muss ein Satz kalibrierter Waagen in einwandfreiem Zustand vorhanden sein. Die Schläuche müssen mit leckagefreien Schnellkupplungen versehen und in einwandfreiem Zustand sein. Vorher Überprüfen Sie mithilfe des Wiederherstellungsgeräts, ob es einwandfrei funktioniert und ordnungsgemäß installiert wurde. instand gehalten , und dass alle zugehörigen elektrischen Bauteile abgedichtet sind, um eine Entzündung zu verhindern Im Falle eines Kältemittelaustritts. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Hersteller.

Das zurückgewonnene Kältemittel muss in der korrekten Rückgewinnungsform an den

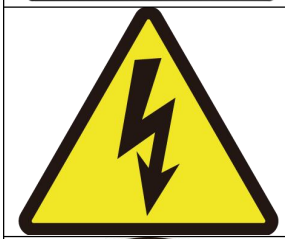
Kältemittellieferanten zurückgegeben werden. Zylinder und den entsprechenden Abfallbegleitschein bereithalten. Kältemittel bei der Rückgewinnung nicht mischen. Geräte und insbesondere nicht in Zylindern.

Falls Kompressoren oder Kompressoröle ausgebaut werden sollen, muss sichergestellt werden, dass sie evakuiert wurden. auf ein akzeptables Niveau, um sicherzustellen, dass kein brennbares Kältemittel im Inneren verbleibt. Schmierstoff. Der Evakuierungsprozess muss vor der Wiederinbetriebnahme des Kompressors durchgeführt werden. Lieferanten. Zur Beschleunigung dieses Prozesses darf ausschließlich eine elektrische Heizung des Kompressorgehäuses verwendet werden. Verfahren. Wenn Öl aus einem System abgelassen wird, muss dies sicher erfolgen.

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. Bedeutung 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.
	**ALLGEMEIN VORSICHT**	Alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Informationen dienen als Erinnerung und sollten beachtet werden.

Symbole	Bedeutung	Beschreibung
	**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.
	**RECYCLING VORSICHT**	Gerät bei Entsorgung einer geeigneten Einrichtung zur Rückgewinnung und zum Recycling zugeführt werden muss . Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2012/19/EU. Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass das Produkt in der Europäischen Union separat entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt und sämtliches Zubehör, das mit diesem Symbol gekennzeichnet ist. Produkte dieser Art dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen zu einer Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten gebracht werden.

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 während des Betriebs 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

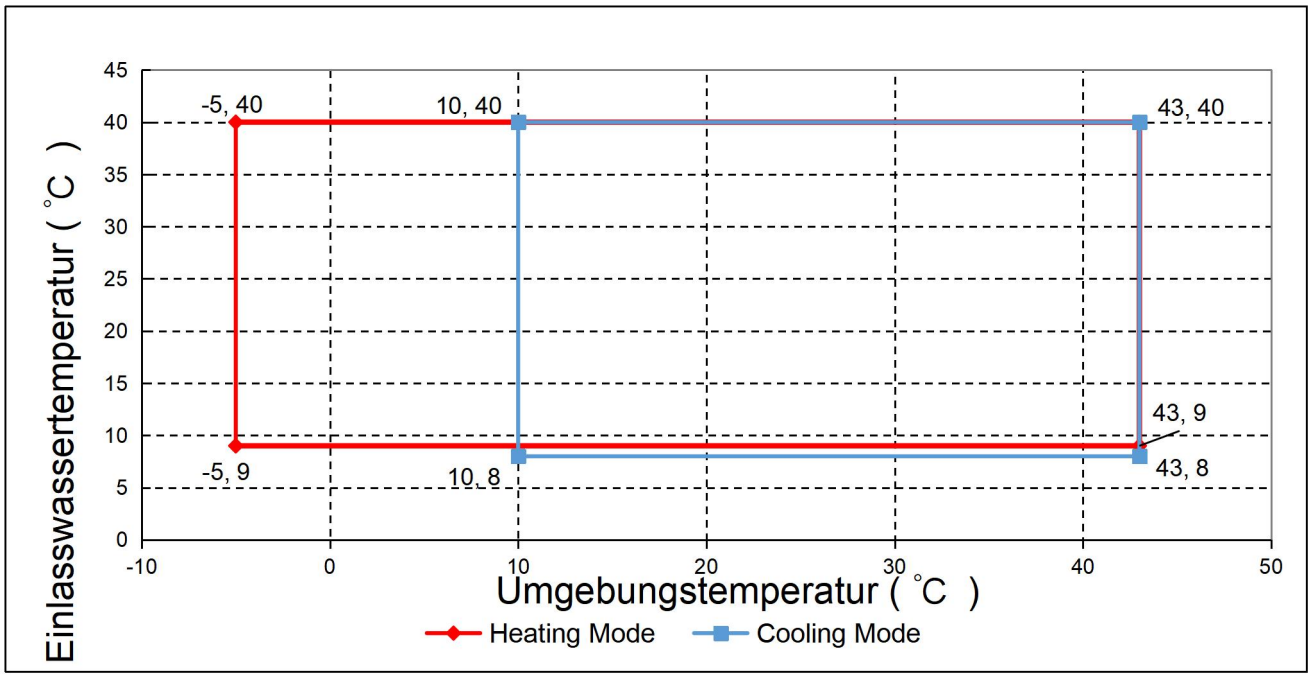


Abbildung 1.5-1 Laufstrecke

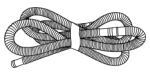
Bitte stellen Sie sicher, dass das Gerät innerhalb des zulässigen Temperaturbereichs für Umgebungstemperatur und Wasserzulauftemperatur betrieben wird . Andernfalls kann es zu Schäden kommen.

12. ÜBERBLICK ÜBER DIE EINHEIT

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.

Tabelle 2.1-1 Zubehörliste

NEIN.	Zubehör	Menge	Aussehen	NEIN.	Zubehör	Menge	Aussehen
1	Benutzerhandbuch	1 Stück		4	Ablaufdüse	1 Stück	
2	Schlauchschelle	2 Stück		5	Abflussrohr	1 Stück	
3	Wasserrohrverbindung	2 Stück					

2.10. Abmessungen des Geräts

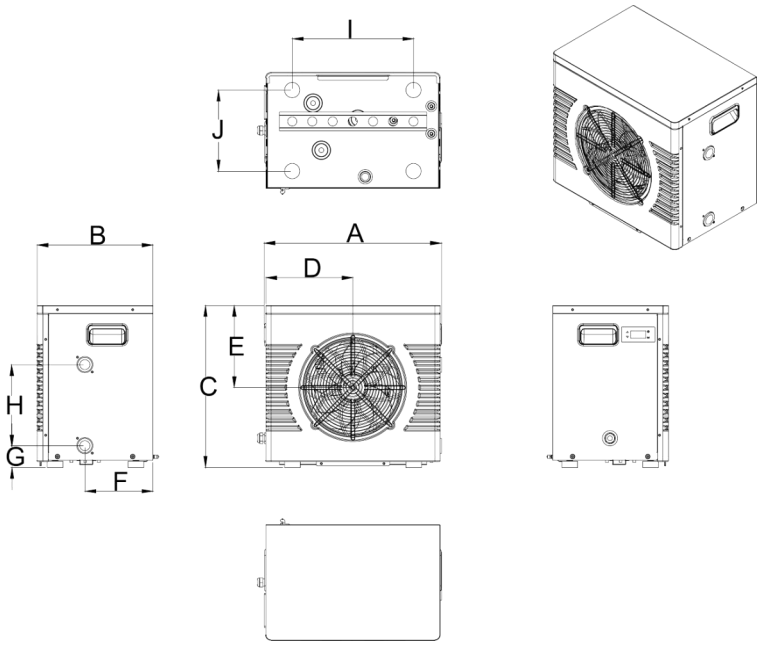


Abbildung 2.2-1 Abmessungen des Geräts

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

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	ICH	J
VDPYCE-40M	482	315	452	237	223	185	59	220	330	220
VDPYCE-50M										

2.11. Hauptbestandteile des Geräts

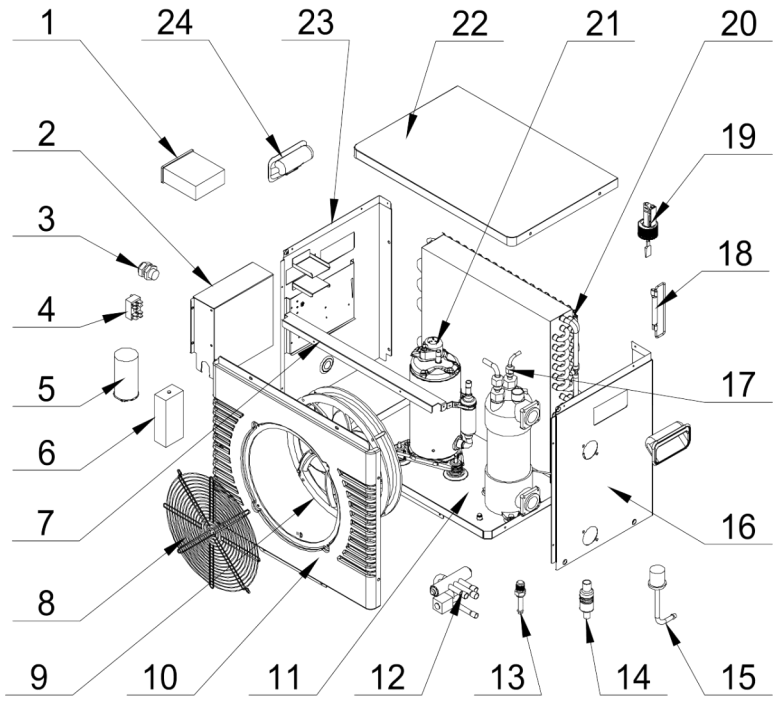


Abbildung 2.3-1 Explosionszeichnung des Geräts

Tabelle 2.3-1 Hauptteileliste

NEIN.	Teilebezeichnung	NEIN.	Teilebezeichnung
1	Kabelgebundener Controller	13	Nadelventil
2	Abdeckung für Elektroverteilerkasten	14	Kältemittelfilter
3	PG11	15	Niederdruckschalter
4	2U-Klemmenblöcke	16	Rechtes Kennzeichen
5	Kompressorkondensator	17	Titan-Wärmetauscher
6	Netzteil	18	4-Wege-Kältemittel-Einwegventil
7	Interner Festrahmen	19	Wasserdurchflussschalter
8	Lüfterschutz	20	Rippenwärmetauscher
9	Gleichstrom-Lüftermotor	21	Kompressor
10	Frontplatte	22	Deckel
11	Chassis	23	Linke Platte
12	4-Wege-Ventil	24	Handhaben

2.12. Geräteparameter

Tabelle 2.4-1 Parameter

Modell :	VDPYCE-40M	VDPYCE- 5 0M
Empfohlene Poolgröße (m³)	8–15	10–18
Einstellbereich der Heizwassertemperatur (℃)	9–40	9–40
Einstellbereich der Kühlwassertemperatur (℃)	8–40	8–40
Betriebsumgebungstemperaturbereich der Heizung (℃)	-5~43	-5~43
Betriebstemperaturbereich der Kühlung (℃)	10–43	10–43
[Heizung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 27 °C/24,3 °C; Wassereintrittstemperatur: 26 °C		
Heizleistung (kW)	4.16	4,92
Leistungsaufnahme (kW)	0,81	0,93
POLIZIST	5.14	5.29
[Heizung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 15 °C/12 °C; Wassereintrittstemperatur: 26 °C		
Heizleistung (kW)	2,93	3,59
Leistungsaufnahme (kW)	0,78	0,85
POLIZIST	3,73	4.22
[Kühlung] Umgebungstemperatur (DB/WB): 35 °C/- ; Wassereintrittstemperatur: 30 °C		
Kühlleistung (kW)	2,42	3.09
Leistungsaufnahme (kW)	0,80	1,04
EER	3.03	2,97
Allgemeine Informationen		
Stromversorgung		
Nennleistungsaufnahme (kW)	1.21	1,50
Nennstrom (A)	5.26	6,52

Auswahl des Leistungsschalters (A)	10	15
Sicherung der Hauptplatine (A)	3.15	3.15
Wasserdurchfluss (m^3/h)	1.8	2.1
Wasserdruckabfall (kPa)	11	12
Kältemittel	R32	
Kompressormarke	GMCC	GMCC
Drosselvorrichtung	Kapillar	
Wasserseitiger Wärmetauscher	Titan-Wärmetauscher	
Anzeige	LED-Bildschirm	
Wasserrohranschluss (mm)	φ32 oder φ38	φ32 oder φ38
Wasserdicht Klasse	IPX4	
Stromschlagsicher	Klasse I	
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung [dB(A)]	57	58
Schalldruckpegel in 10 m Entfernung [dB(A)]	31	32
Nettogewicht (kg)	25	26
Nettoabmessungen [L×B×H (mm)]	4 82 ×315×45 2	

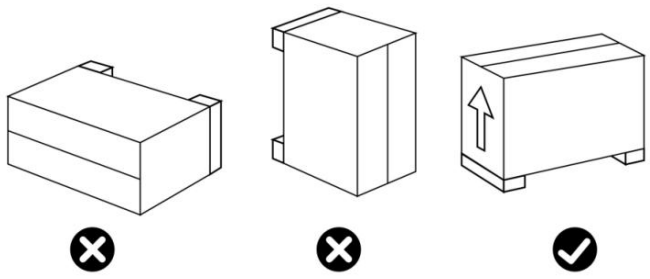
13. INSTALLATION UND ANSCHLUSS

⚠ **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.

3.7. Transport

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



Figur 3.1-1 Platzierungsaufmerksamkeit

6. Heben Sie beim Bewegen des Geräts nicht den Wasseranschluss an, da sonst der Titan-Wärmetauscher im Inneren des Geräts beschädigt werden kann.

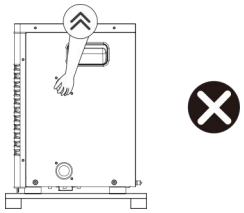


Abbildung 3.1-2: Verlagerung der Aufmerksamkeit

3.8. Installationsanleitung

3.2.1 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.

3.2.2 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:

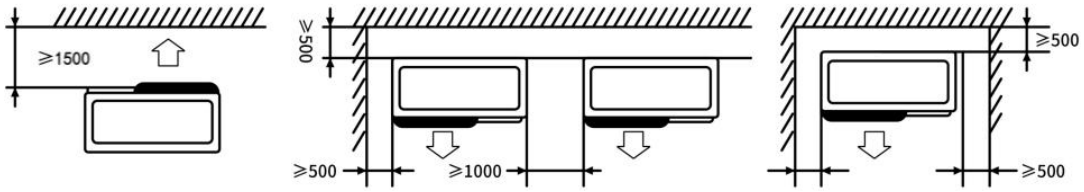
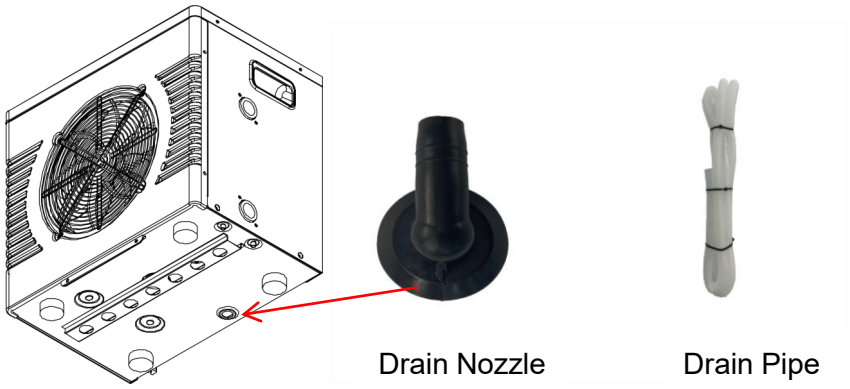


Abbildung 3.2-4 Einbauraum (Einheit: mm)

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

Sorgen Sie für ausreichende Belüftung während der gesamten Installation und lassen Sie keine Hindernisse über oder vor dem Gerät!



⚠ Bei Verwendung in Innenräumen muss das Kondenswasser der Wärmepumpe in einen Abfluss, beispielsweise einen Bodenablauf oder einen Tank, abgeleitet werden. Die Organisation dieser Ableitung obliegt dem Kunden.

Kondenswasser:

Wenn das Gerät in Betrieb ist, tritt Kondenswasser am Boden aus. Bitte schließen Sie den Ablaufschlauch an die Ablaufdüse an und befestigen Sie anschließend die Ablaufdüse an der Öffnung und klemmen Sie sie fest.
Hinweis: Das Abflussrohr sollte nach unten geneigt sein, damit das Kondenswasser besser abfließen kann.

3.2.3 Installationslayout

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 in den Wintermonaten nicht in Betrieb ist, trennen Sie es bitte vom Stromnetz und lassen Sie das Kondenswasser über das Ablassventil ab. Wenn die Umgebungstemperatur des laufenden Geräts unter 0 °C liegt , halten Sie die Wasserpumpe bitte ausgeschaltet. läuft.
Das Installationsdiagramm ist in der folgenden Abbildung dargestellt :

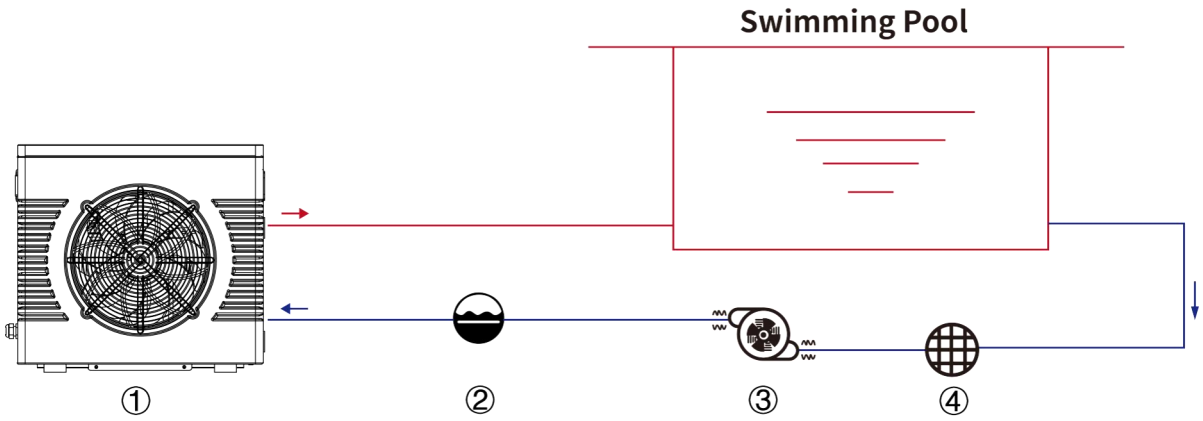


Abbildung 3.3-1 Installationsdiagramm

Tabelle 3.3-1 Installation

NEIN.	Artikel	Menge
1	Mini Hitze Pumpe	1
2	Filter	1
3	Wasserpumpe	1
4	Wasseraufbereitung	1

3.2.4 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.

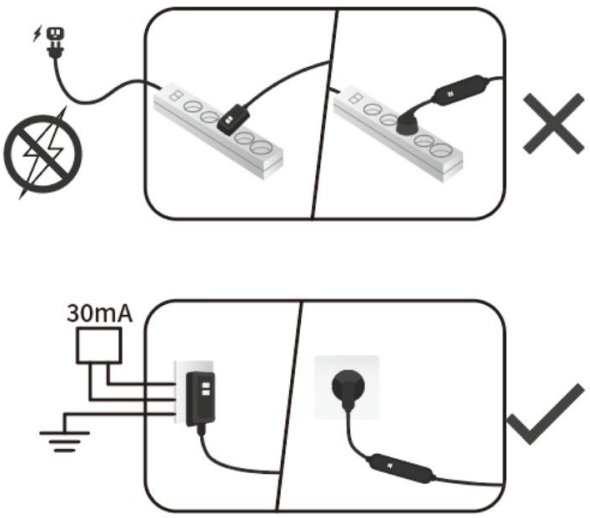
⑮ An öffentlich zugänglichen Orten ist es vorgeschrieben, einen Not-Aus-Knopf in der Nähe des Geräts anzubringen.

Tabelle 3.2-3 Auswahl des Stromkabels

Modell	Stromversorgungskabel		
	Stromversorgung	Kabeldurchmesser	Spezifikation
VDPYCE-40M	220–240 V~ / 50 Hz	3 G 1,5 mm²	AWG 1 4
VDPYCE-50M		3G 1,5 mm²	AWG 1 4

3.2.5 Elektrischer Anschluss

Stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Geräte ordnungsgemäß geerdet sind.



Steckernetzteil

220–240 V~ / 50 Hz

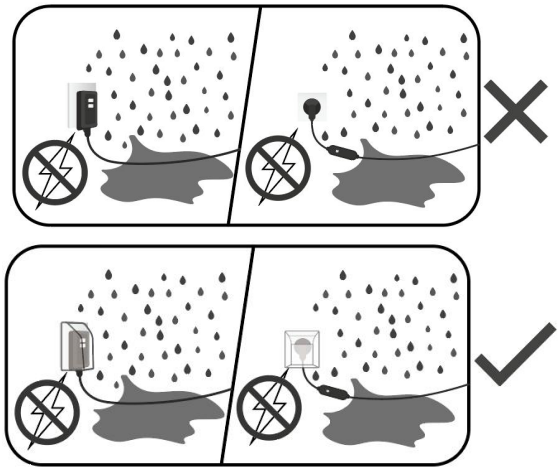
WARNUNG: Vor jeglicher Inbetriebnahme muss die Stromversorgung des Geräts unterbrochen werden.

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

Schritt 1: Bereiten Sie eine Steckdose vor.

Schritt 2: Stecken Sie den Stecker wie in der folgenden Abbildung gezeigt in die Steckdose.

WARNUNG : Achten Sie auf Wasserdichtigkeit und Regenfestigkeit. Halten Sie Ihre Hände während des Betriebs trocken und vermeiden Sie Stromschläge.



3.9. Test nach der Installation

WARNUNG: Bitte überprüfen Sie die gesamte Verkabelung sorgfältig, bevor Sie die Wärmepumpe einschalten .

3.3.1 Inspektion vor dem Probelauf

Bevor Sie den Test ausführen, bestätigen Sie bitte die folgenden Punkte und schreiben Sie ein √

in den entsprechenden Block .

Tabelle 3.3-1 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.

3.3.2 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 der Wassertank mit Wasser gefüllt werden, bevor der Strom eingeschaltet wird.
Schritt 3 : Nachdem die gesamte Luft aus den Rohren und dem Wassertank entfernt wurde, drücken Sie die „Ein-Aus“-Taste auf dem Bedienfeld, um das Gerät bei der eingestellten Temperatur zu betreiben .
Schritt 4 : Folgende Elemente müssen während des Testlaufs überprüft werden:

⑬ Ist der Stromfluss des Geräts beim ersten Einschalten normal oder nicht?
⑭ Jede Funktionstaste auf dem Bedienfeld ist entweder normal oder defekt;
⑮ Ist der Bildschirm normal oder nicht?
⑯ Gibt es irgendwelche Leckagen im gesamten Heizungskreislauf?
⑰ Ist der Kondensatablauf normal oder nicht?
⑱ Gibt es beim Laufen irgendwelche ungewöhnlichen Geräusche oder Vibrationen?

14. BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DIE FERNBEDIENUNG

4.11. Schaltplan

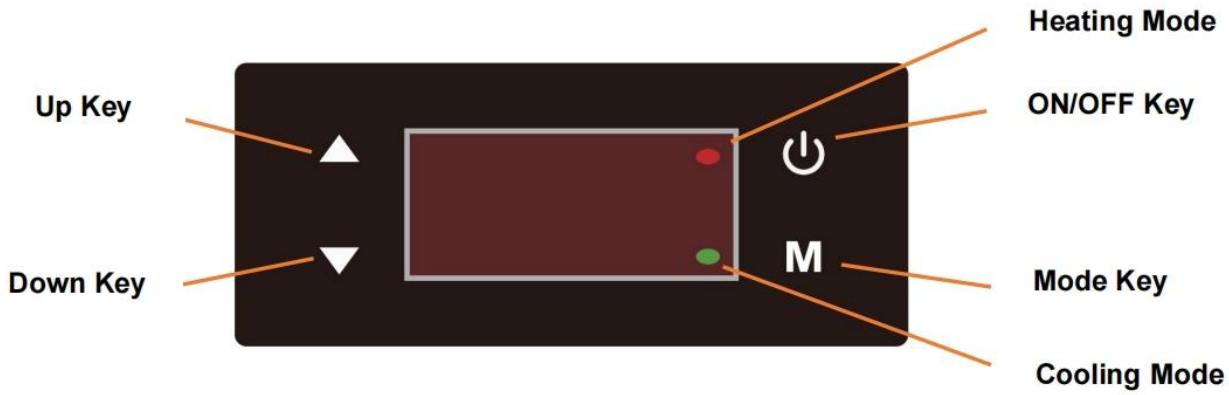


Abbildung 4.1-1 Draht-Controller-Schnittstelle

Wenn Strom angeschlossen ist, Es wechselt automatisch in den Wi-Fi - Beitragsmodus (AP-Modus) und blinkt 3 Minuten lang.

Sobald das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist, wird der Bildschirm zu Beginn automatisch gesperrt.

4.12. Wichtige Bedienungsanleitung

Tabelle 4.2.1 Bedienungsanleitung

NEIN.	Artikel	Vorgehensweise
1	EIN/AUS	Drücken Sie unter der Hauptschnittstelle zum Ein- / Ausschalten .
2	Sperren/Entsperren	Drücken Sie unter der Hauptschnittstelle Zum Sperren/Entsperren des Bildschirms benötigen Sie 5 Sekunden . Im verriegelten Zustand leuchtet die EIN/AUS-Taste auf, die übrigen Tasten sind aus. Im entriegelten Zustand leuchten alle Tasten auf.
3	Modusumschaltfunktion	Drücken Sie unter der Hauptschnittstelle M zum Umschalten Betriebsmodi : Heizen, Kühlen und Automatik.
4	Statusabfragefunktion	Drücken M Für 5 Sekunden zum Abfragen von Parametern und Zuständen können Sie kombinieren Und Abfrageschlüssel .
5	Parameter Einstellung Funktion	Unter den Parametern Drücken Sie erneut , um den Parametereinstellungsmodus aufzurufen (nur die Parameterwerte blinken) . Durch Drücken der Tasten können Sie den Parameterwert anpassen. Drücken Sie anschließend erneut, um

NEIN.	Artikel	Vorgehensweise
		M den Parametereinstellungsmodus zu verlassen und zu den Parametern zurückzukehren. Abfragestatus .
6	Temperatur-Einstellfunktion	Drücken Sie unter der Hauptschnittstelle ▲ oder , ▼ um die Temperatur anzupassen.
7	Zurück zur Hauptschnittstelle	unter „Andere Schnittstellen “ , ⏻ um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren.
8	Reset-Vorgang	Durch Drücken von M + ⏻ für 10 Sekunden wird der Parameter wiederhergestellt. Standardwert .
9	Celsius/FahrenheitS Schalter	Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, drücken Sie die M Plus ▼ -Tasten auf der Hauptschnittstelle 5 Sekunden lang, um zwischen Celsius und Fahrenheit umzuschalten.

4.13. 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

Schutz / Fehler	Fernbedienung
Fehler des Wassereinlasssensors	P1
Fehler des Spulentemperatursensors	P3
Umgebungstemperatursensorfehler	P5
Schutz vor hohen/niedrigen Umgebungstemperaturen	P7
Wasserdurchflussschutz	E7
Fehler wegen niedrigem Druck	E6
Auftauen	Abtauanzeige (grünes Licht)

4.14. Parameterliste

Tabelle 4.4-1 Systemparameter

Parameter	Beschreibung
A	Wassereinlasstemperatur
B	Kühlschlangentemperatur
C	Umgebungstemperatur
D	Wassereinlasstemperatur (automatisch)

E	Einlasswassertemperatur-Einstellwert (Kühlung)
F	Einlasswassertemperatur-Einstellwert (H_{eating})
G	Intervallzeit des Auftauens
H	Abtauzeitpunkt
L	Temperaturdifferenz beim Neustart der Wärmepumpe
J	Speicherfunktion bei Stromausfall
O	Umgebungstemperatur des Frostschutzes
P	Spulentemperatur für den Start des Abtauvorgangs
U	Spulentemperatur beim Verlassen des Abtauvorgangs

4.15. Weitere Störungen und Lösungen (Keine Anzeige bei kabelgebundener Steuerung)

Tabelle 4.5.1 Sonstige Fehlfunktionen

Phänomen	Ursache	Lösung
Das Gerät läuft nicht.	1. Stromausfall 2. Der Netzschalter ist nicht angeschlossen. 3. Die Sicherung des Netzschalters ist durchgebrannt. 4. Die Zeit ist nicht abgelaufen.	1. Bitte warten Sie, bis die Stromversorgung wiederhergestellt ist. 2. Stromanschluss herstellen 3. Sicherung ersetzen 4. Bitte warten oder Zeiteinstellung abbrechen.
Das Gerät läuft nach dem Start nicht.	1. Das Kompressorschutzzeitintervall ist nicht abgelaufen. 2. Die Wassertemperatur des Geräts erreicht den Anlauftemperaturwert nicht .	1. Bitte warten Sie geduldig das Ende der Schutzzeit ab. 2. Normales Phänomen; warten Sie, bis die Wassertemperatur erreicht ist .
Das Gerät läuft normal, aber die Warmwassertemperatur ist niedrig .	1. Falsche Temperatureinstellung 2. Hoher Warmwasserverbrauch 3. Der Lufteinlass oder -auslass des Außengeräts oder des Innengeräts ist blockiert.	1. Stellen Sie die richtige Temperatur ein. 2. Warten Sie, bis die Temperatur des heißen Wassers ansteigt . 3. Freie Düsenverstopfung
Das Gerät läuft automatisch	Den richtigen Zeitpunkt zum Starten erreichen	Bitte manuell herunterfahren oder die Zeitmessung abbrechen, falls kein Start erforderlich ist.

15. WARTUNG UND WINTERFESTMACHUNG

5.1 Wartung

⚠ **WARNUNG:** Vor Beginn der Wartungsarbeiten am Gerät muss sichergestellt werden, dass die Stromversorgung unterbrochen ist.

- **Reinigung**

e. Das Gehäuse der Wärmepumpe 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 der Wärmepumpe muss sorgfältig mit einem Staubsauger und einem weichen Bürstenaufsatz gereinigt werden.

- **Jährliche Wartung**

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

i. Führen Sie Sicherheitsprüfungen durch.

j. Überprüfen Sie die Unversehrtheit der elektrischen Verkabelung.

k. Überprüfen Sie die Erdungsanschlüsse.

l. Überwachen Sie den Zustand des Manometers und das Vorhandensein von Kältemittel.

5.2. Demontagerichtlinien

Werkzeuge:

⑦ Kreuzschlitzschraubendreher

⑧ Schlüssel

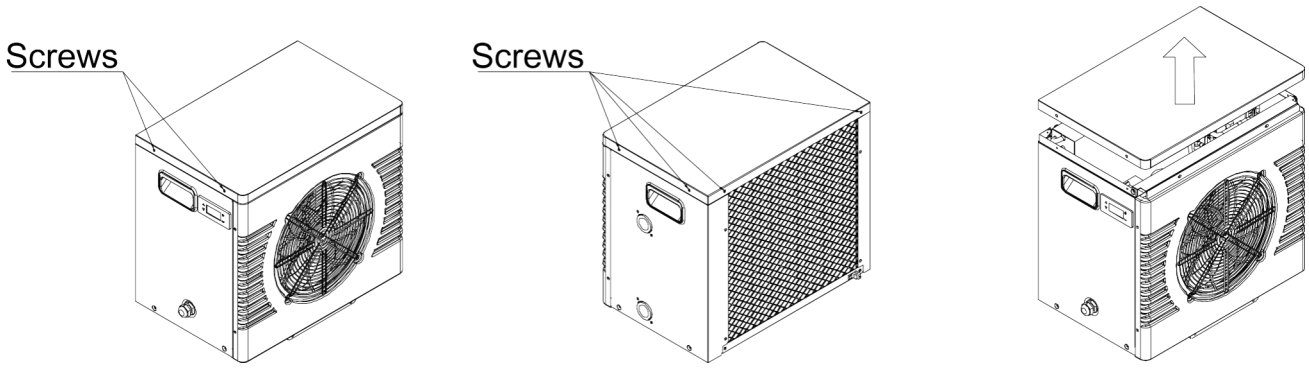
⑨ Schlitzschraubendreher

Schritt 1: Entfernen Sie die obere Abdeckung.

⑤ Entfernen Sie die sechs (6) umlaufenden Schrauben, mit denen die obere Platte befestigt ist.

⑥ Heben Sie die Platte in Pfeilrichtung ab :

Wie die folgende Abbildung zeigt

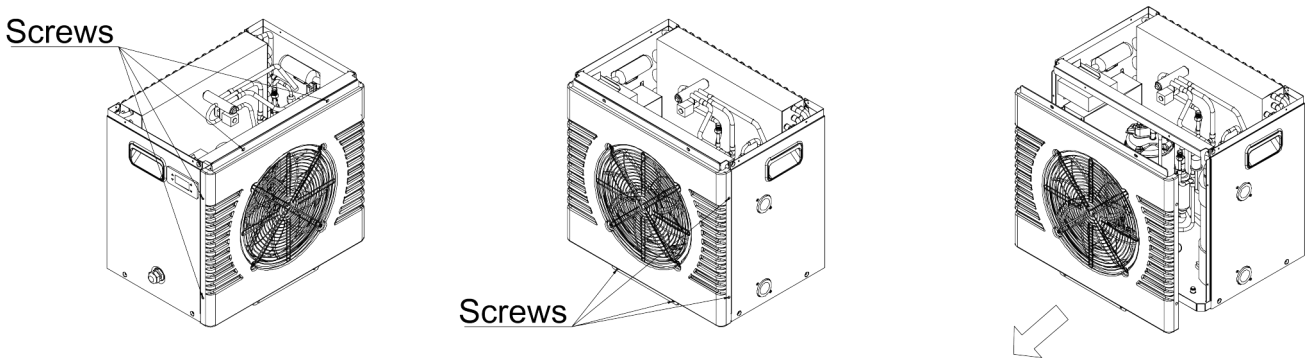


Schritt 2: Entfernen Sie die Frontplatte.

⑤ Entfernen Sie die acht (8) Schrauben, mit denen die Frontplatte befestigt ist.

⑥ Schieben Sie die Platte in Pfeilrichtung heraus.

Wie die folgende Abbildung zeigt :



Schritt 3: Entfernen Sie die Abdeckung des Elektroverteilerkastens.

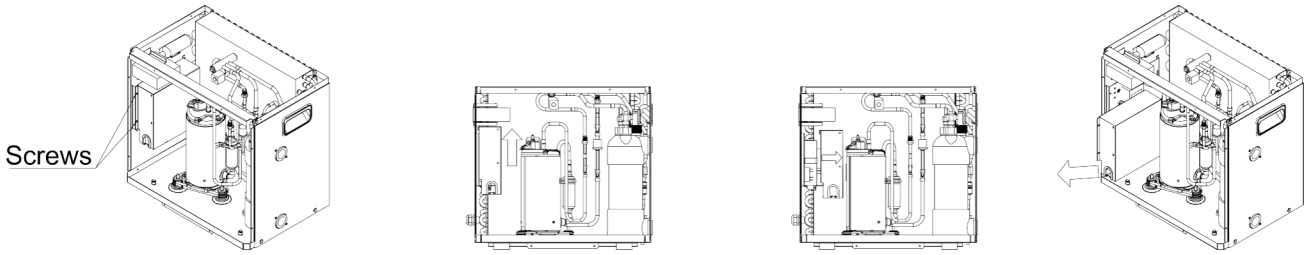
⑨ Entfernen die beiden (2) Schrauben an der Abdeckung des Elektroverteilerkastens.

⑩ Aufzug die Abdeckung in Pfeilrichtung.

⑪ Ausschieben die Abdeckung in Pfeilrichtung.

⑫ Herausziehen die Abdeckung in Pfeilrichtung.

Wie die folgende Abbildung zeigt :

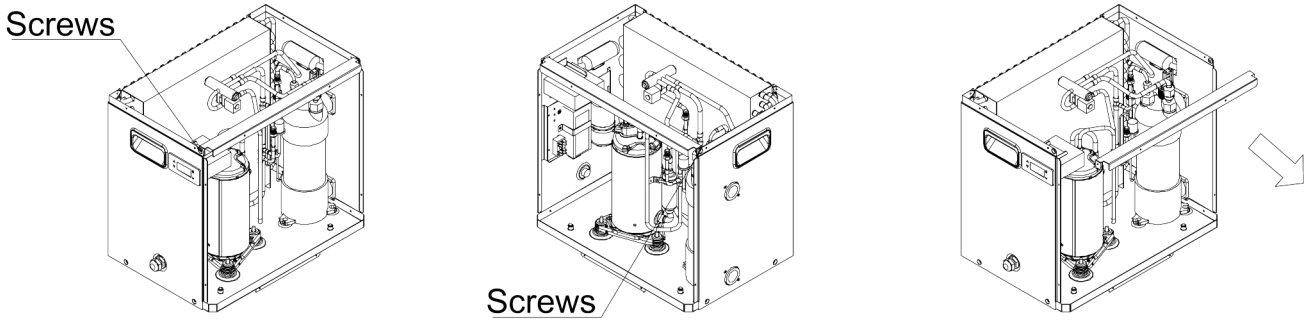


Schritt 4: Montageplatte entfernen

⑤ Entfernen Sie die beiden (2) Schrauben, mit denen die Montageplatte befestigt ist.

⑥ Schieben Sie die Platte in Pfeilrichtung heraus.

Wie die folgende Abbildung zeigt :

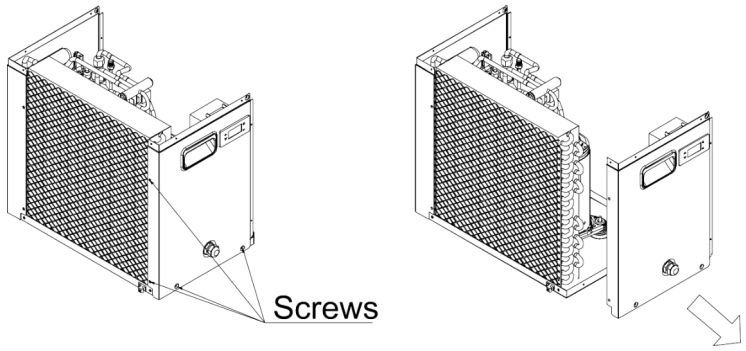


Schritt 5: Linke Seitenplatte entfernen

⑤ Entfernen Sie die vier (4) Schrauben, mit denen die linke Seitenplatte befestigt ist .

⑥ Schieben Sie die Platte in Pfeilrichtung heraus.

Wie die folgende Abbildung zeigt :

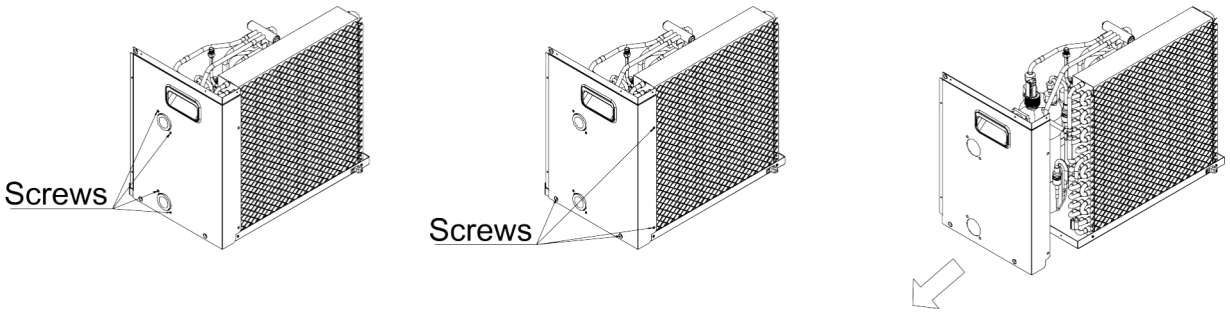


Schritt 6: Entfernen Sie die rechte Seitenplatte.

⑤ Entfernen Sie die acht (8) Schrauben, mit denen die rechte Seitenplatte befestigt ist .

⑥ Schieben Sie die Platte in Pfeilrichtung heraus.

Wie die folgende Abbildung zeigt :



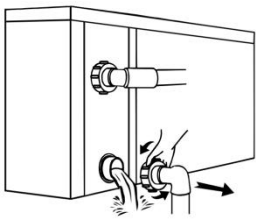
5.3 Winterfestmachen

Cut off the power supply to the device before cleaning, checking, or repairing.

In der Wintersaison, wenn man nicht schwimmt:

a. Schalten Sie die Stromzufuhr ab, um Schäden an der Maschine zu vermeiden.

b. Das Wasser aus der Maschine ablassen.



!! 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.

c. Decken Sie das Maschinengehäuse ab, wenn die Maschine nicht in Gebrauch ist .

Hersteller: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi
Adresse: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200000 CN.
Importiert nach Australien: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET, EASTWOOD NSW 2122 Australien
Importiert in die USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Ort, Rancho Cucamonga, CA 91730

UK	REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

EC	REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,
60329 Frankfurt am Main.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

POMPE À CHALEUR DE PISCINE

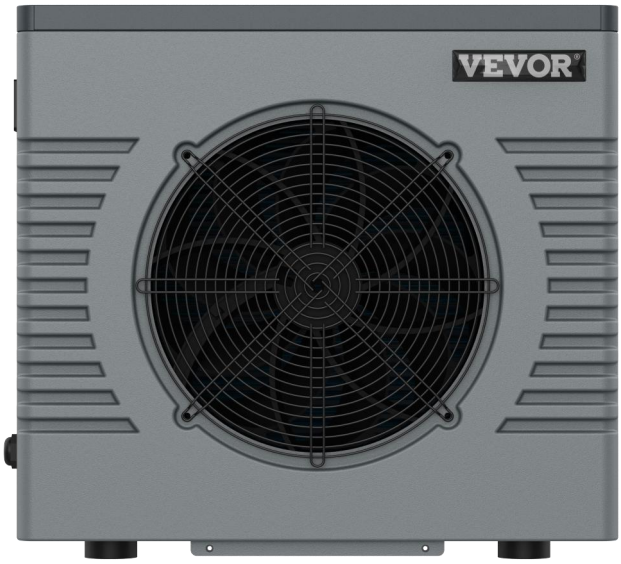
Manuel d'installation et d'instructions

MODÈLE : VDPYCE-40M / VDPYCE-50M

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

POOL HEAT PUMP

MODÈLE : VDPYCE-40M / VDPYCE-50M



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
1.1. Description symbolique du dispositif 3
1.2. Déclaration 10
1.3. Facteurs de sécurité 10
1.4. Portée de l'appareil 12
2. APERÇU DE L'UNITÉ 12
2.1. Accessoires fournis avec l'appareil 12
2.2. Dimensions de l'appareil 13
2.3. Principaux composants de l'appareil 13
2.4. Paramètre du dispositif 14
3. INSTALLATION ET RACCORDEMENT 15
3.1. Transport 15
3.2. Instructions d'installation 16
3.2.1 Prérequis 16
3.2.2 Emplacement et espace 16
3.2.3 Schéma d'installation 17
3.2.4 Installation électrique 18
3.2.5 Raccordement électrique 18
3.3. Essai après installation 19
3.3.1 Inspection avant essai de 19
3.3.2 Essai de fonctionnement 19
4. GUIDE D'UTILISATION DE LA TÉLÉCOMMANDE 20
4.1. Schéma du panneau de commande 20
4.2. Instructions d'utilisation clés 20
4.3. Code d'erreur 21
4.4. Liste des paramètres 21
4.5. Autres dysfonctionnements et solutions (Aucun affichage sur la commande filaire) 22
5. ENTRETIEN ET HIVERNAGE 22
5.1 Maintenance 22
5.2. Consignes de démontage 23
5.3 Hivernage 25

16. AVANT-PROPOS

1.16. Veuillez lire le manuel avant utilisation .

AVERTISSEMENT

Afin de garantir la sécurité des utilisateurs et des biens, veuillez suivre les instructions ci-dessous :

⑬ Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à condition qu'elles soient surveillées ou qu'elles aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'elles comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par l'utilisateur. par des enfants sans surveillance . Veuillez installer l'appareil conformément aux lois, réglementations et normes locales ;

⑭ Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service ou un organisme similaire ;

⑮ L'appareil doit être installé conformément aux normes nationales en matière d'installation électrique ;

⑯ Un dispositif de déconnexion multipolaire présentant un jeu d'au moins 3 mm entre tous les pôles et une fuite courant pouvant dépasser 10 mA, le dispositif différentiel résiduel (DDR) ayant un courant de fonctionnement nominal Le courant ne doit pas dépasser 30 mA et un dispositif de déconnexion doit être intégré au câblage fixe conformément aux normes en vigueur. avec les règles de câblage .

Les contrôles de sécurité initiaux doivent comprendre :

⑩ Que les condensateurs soient déchargés : cela doit être fait de manière sûre afin d'éviter tout risque d'étincelles ;

⑪ Qu'aucun composant électrique sous tension ni câblage ne soit exposé pendant la charge, la récupération ou la purge du système ;

⑫ Qu'il existe une continuité de la liaison terrestre.

Vérifications de la zone

Avant de commencer les travaux sur les systèmes contenant des fluides frigorigènes inflammables, des contrôles de sécurité sont effectués. nécessaire pour garantir que le risque d' incendie est minimisé . Pour la réparation du système de réfrigération avant toute intervention sur le système , les précautions suivantes doivent être respectées .

Procédure de travail

Les travaux seront effectués selon une procédure contrôlée afin de minimiser le risque de présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant l'exécution des travaux.

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.

Vérification de la présence de réfrigérant

La zone doit être contrôlée à l'aide d'un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant les travaux, afin de S'assurer que le technicien est conscient des atmosphères potentiellement inflammables. S'assurer que la fuite L'équipement de détection utilisé est adapté à une utilisation avec des fluides frigorigènes inflammables, c'est-à - dire non étincelants. adéquatement étanches , ou intrinsèquement sûrs.

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 .

Aucune source d'inflammation

Aucune personne effectuant des travaux relatifs à un système de réfrigération impliquant l'exposition d'un élément quelconque Les canalisations contenant ou ayant contenu un fluide frigorigène inflammable doivent utiliser toutes les sources de Allumage de manière à provoquer un risque d'incendie ou d'explosion. Tout allumage possible Les sources, y compris la fumée de cigarette, doivent être maintenues à une distance suffisante du site de installation, réparation, dépose et élimination , opérations au cours desquelles des fluides frigorigènes inflammables peuvent potentiellement se produire. être libérée dans l'espace environnant. Avant le début des travaux, la zone autour de la L'équipement doit être inspecté afin de s'assurer qu'il ne présente aucun risque d'inflammation. Risques. Des panneaux « Interdit de fumer » doivent être affichés.

Zone ventilée

Assurez-vous que la zone est dégagée ou correctement ventilée avant d'y pénétrer par effraction. système ou toute autre opération de travaux à chaud. Une ventilation adéquate doit être maintenue pendant toute la durée de la période. que les travaux soient effectués. La ventilation doit disperser en toute sécurité tout réfrigérant libéré. et de préférence l'expulser vers l'extérieur, dans l'atmosphère.

Vérifications de l'équipement frigorifique

Lorsque des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage prévu et conformes aux normes. Spécifications correctes. Les consignes d'entretien et de maintenance du fabricant doivent être respectées en toutes circonstances. Suivre les instructions. En cas de

doute, consulter le service technique du fabricant.

Les contrôles suivants doivent être appliqués aux installations utilisant des fluides frigorigènes inflammables :

⑯ La quantité de réfrigérant est adaptée à la taille de la pièce dans laquelle il contient le fluide frigorigène. Les pièces sont installées ;

⑰ Les appareils de ventilation et les bouches d'aération fonctionnent correctement et ne sont pas obstrués ;

⑱ Si un circuit frigorifique indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié pour la présence de réfrigérant ;

⑲ Le marquage des équipements reste visible et lisible. Les marquages et panneaux qui sont Les passages illisibles doivent être corrigés ;

⑳ Les tuyaux ou composants de réfrigération sont installés dans une position où il est peu probable qu'ils soient exposé à toute substance susceptible de corroder les composants contenant du réfrigérant sauf si les composants sont construits à partir de matériaux intrinsèquement résistants à l'usure. corrodés ou sont convenablement protégés contre la corrosion.

Vérifications des appareils électriques

La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure des contrôles de sécurité initiaux et Procédures d'inspection des composants. Si un défaut susceptible de compromettre la sécurité existe, alors aucune procédure n'est appliquée. L'alimentation électrique doit être maintenue dans le circuit jusqu'à ce que le problème soit résolu de manière satisfaisante. Si le La panne ne peut être corrigée immédiatement, mais il est nécessaire de poursuivre le fonctionnement. Une solution temporaire adéquate devra être utilisée. Ceci devra être signalé au propriétaire du équipement, toutes les parties sont donc informées.

Les contrôles de sécurité initiaux doivent comprendre :

- La décharge des condensateurs doit être effectuée de manière sûre afin d'éviter toute possibilité de survenance d'étincelles ;
- Qu'aucun composant électrique sous tension ni câblage ne soit exposé pendant la charge, récupération ou purge du système ;
- Qu'il existe une continuité de la liaison terrestre.

Réparations des composants scellés

⑦ Lors de la réparation de composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées. de l'équipement sur lequel on travaille avant tout retrait de couvercles scellés, etc. Si c'est il est nécessaire de disposer d'une alimentation électrique pour l'équipement pendant la maintenance, puis un Un dispositif de détection de fuites fonctionnant en permanence doit être installé au point le plus critique afin d'alerter les utilisateurs. d'une situation potentiellement dangereuse.

⑧ Une attention particulière sera portée aux points suivants afin de garantir qu'en travaillant sur composants électriques, le boîtier n'est pas modifié de manière à ce que le niveau de protection soit affecté. Cela inclut les dommages aux câbles, un nombre excessif de connexions, les bornes non Conforme aux spécifications d'origine, joints d'étanchéité endommagés, montage incorrect des presse-étoupes, etc.
Assurez-vous que l'appareil est solidement fixé.
Vérifiez que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne se sont pas dégradés au point de ne plus être fonctionnels. servent à empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables. Pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant .

Réparation des composants intrinsèquement sûrs

N’appliquez aucune charge inductive ou capacitive permanente au circuit sans vous assurer que Cela ne dépassera pas la tension et le courant admissibles pour l'équipement utilisé. Seuls les composants à sécurité intrinsèque peuvent faire l'objet de réparations sous tension.
Présence d'une atmosphère inflammable. L'appareil d'essai doit être conforme à la norme appropriée.
Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. L'utilisation d'autres pièces peut entraîner des problèmes. l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère à la suite d'une fuite.
REMARQUE : L'utilisation de mastic silicone peut réduire l'efficacité de certains types d'équipements de détection de fuites.
Il n'est pas nécessaire d'isoler les composants intrinsèquement sûrs avant toute intervention.

Câblage

Vérifiez que le câblage ne sera pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations ou à des chocs. bords , ou tout autre effet environnemental néfaste. Le contrôle doit également tenir compte des effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

Détection des fluides frigorigènes inflammables

En aucun cas des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées dans la recherche ou Détection des fuites de réfrigérant. Une lampe à halogénures métalliques (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) doit être utilisée. ne pas utiliser.

Méthodes de détection des fuites

Les méthodes de détection de fuites suivantes sont jugées acceptables pour les systèmes contenant fluides frigorigènes inflammables.
Des détecteurs de fuites électroniques doivent être utilisés pour détecter les fluides frigorigènes

inflammables, mais leur sensibilité reste à déterminer. peut ne pas être adéquat ou peut nécessiter un réétalonnage. (L'équipement de détection doit être étalonné en (dans une zone exempte de réfrigérant.) Assurez-vous que le détecteur ne constitue pas une source potentielle d'inflammation et qu'il est adapté au fluide frigorigène utilisé. Le dispositif de détection des fuites doit être réglé à un pourcentage de la La limite inférieure d'inflammabilité (LII) du fluide frigorigène doit être déterminée et calibrée en fonction du fluide frigorigène utilisé et de la pression appropriée. Le pourcentage de gaz (25 % maximum) est confirmé.
Les liquides de détection de fuites conviennent à la plupart des fluides frigorigènes, mais l'utilisation de détergents Les produits contenant du chlore doivent être évités car le chlore peut réagir avec le fluide frigorigène et le corroder. la tuyauterie en cuivre.
En cas de suspicion de fuite, toutes les flammes nues doivent être éliminées/éteintes.
En cas de fuite de réfrigérant nécessitant un brasage, 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. De l'azote exempt d'oxygène (OFN) doit ensuite être purgé dans le système. avant et pendant le processus de brasage.

Déplacement et évacuation

Lorsqu'on intervient sur le circuit de réfrigérant pour effectuer des réparations – ou pour toute autre raison – Les procédures conventionnelles doivent être utilisées. Toutefois, il est important de suivre les meilleures pratiques. L'inflammabilité étant un facteur à prendre en compte, la procédure suivante doit être respectée :

⑯ Retirer le réfrigérant
⑰ Purgez le circuit avec du gaz inerte.
⑱ Évacuer
⑲ P presser à nouveau avec du gaz inerte
⑳ Ouvrir le circuit en coupant ou en brasant

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bouteilles de récupération appropriées. Le système Le dispositif doit être « rincé » avec de l'OFN pour être sécurisé. Cette opération peut devoir être répétée. à plusieurs reprises. L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour cette tâche.
Le rinçage doit être effectué en rompant le vide dans le système avec de l'OFN et en continuant à Remplir jusqu'à atteindre la pression de service, puis purger à l' atmosphère, et enfin abaisser la pression. jusqu'à la création d'un vide. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il ne reste plus de réfrigérant dans le système. Une fois la charge finale d'OFN utilisée, le système doit être purgé jusqu'à la pression atmosphérique. permettre le déroulement des travaux. Cette opération est essentielle pour les opérations de brasage sur la tuyauterie. doivent avoir lieu.

Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide ne se trouve pas à proximité de sources d'inflammation et qu'il y a ventilation disponible.

procédures de facturation

Outre les procédures de recharge classiques, les exigences suivantes doivent être respectées :

⑬ Veillez à éviter toute contamination par différents fluides frigorigènes lors de la charge. équipement. Les tuyaux ou conduites doivent être aussi courts que possible afin de minimiser la quantité de Ils contiennent du réfrigérant. Les cylindres doivent être maintenus en position verticale.

⑭ Assurez-vous que le système de réfrigération est mis à la terre avant de le charger avec réfrigérant.

⑮ Étiquetez le système une fois la charge terminée (si ce n'est pas déjà fait).

⑯ Il convient d'être extrêmement vigilant afin de ne pas trop remplir le système de réfrigération. Avant de recharger le système , celui-ci doit être testé sous pression avec de l'OFN. Le système doit être testé pour détecter les fuites. Un test d'étanchéité sera effectué une fois la charge terminée et avant la mise en service. Un test de suivi sera réalisé. effectué avant de quitter le site.

Mise hors service

Avant de procéder à cette intervention, il est essentiel que le technicien soit parfaitement familiarisé avec l'équipement et tous ses détails. Il est recommandé, conformément aux bonnes pratiques, que tous les fluides frigorigènes soient récupéré en toute sécurité. Avant l'exécution de la tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être prélevé. Une analyse de cas est requise avant la réutilisation du réfrigérant récupéré. Il est essentiel que L'alimentation électrique est disponible avant le début des travaux.

㉞ Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.

㉟ Isoler électriquement le système.

㊱ Avant de tenter la procédure, assurez-vous que :

- mécanique sont disponibles, si nécessaire, pour la manipulation du fluide frigorigène. cylindres .
- Tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement .
- Le processus de rétablissement est supervisé en permanence par une personne compétente .
- récupération sont conformes aux normes appropriées.

㊲ Si possible, purgez le système de réfrigérant.

㊳ S'il est impossible de faire le vide, fabriquez un collecteur pour que le réfrigérant puisse être

extrait du réservoir. diverses parties du système.

㊴ Assurez-vous que le cylindre est placé sur la balance avant la récupération.

㊵ Mettez en marche la machine de récupération et suivez les instructions du fabricant.

㊶ Ne pas trop remplir les cylindres. (Pas plus de 80 % du volume de liquide).

㊷ Ne dépassez pas, même temporairement, la pression de service maximale du cylindre.

㊸ Une fois les cylindres correctement remplis et le processus terminé, assurez-vous que Les bouteilles et le matériel sont rapidement retirés du site et toutes les vannes d'isolement sont mises hors service. Les équipements sont mis hors tension.

㊹ Le fluide frigorigène récupéré ne doit pas être injecté dans un autre système de réfrigération à moins d'avoir été préalablement traité. ont été nettoyés et vérifiés.

Étiquetage

L'équipement doit porter une étiquette indiquant qu'il a été mis hors service et vidé de son contenu. Le réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. Assurez-vous qu'il y a des étiquettes sur le équipement indiquant que l'équipement contient un réfrigérant inflammable.

Récupération

Lors du retrait du fluide frigorigène d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la mise hors service, il est Il est recommandé, pour des raisons de sécurité, de retirer tous les fluides frigorigènes. Lors du transfert de réfrigérant dans des bouteilles, assurez-vous de ne récupérer que le réfrigérant approprié. Des cylindres sont utilisés. Assurez-vous d'utiliser le nombre correct de cylindres pour contenir la quantité totale. La recharge du système est disponible. Toutes les bouteilles utilisées sont destinées à la récupération. réfrigérant et étiquetés pour ce réfrigérant (c.-à-d. des bouteilles spéciales pour la récupération de Les bouteilles de réfrigérant doivent être équipées d' une soupape de décharge de pression et d'un robinet d'arrêt associé . Les vannes sont en bon état de fonctionnement. Les bouteilles de récupération vides sont vidées et, si possible, refroidies. avant que la guérison ne se produise.

Le matériel de récupération doit être en bon état de fonctionnement et accompagné d'un mode d'emploi concernant l'équipement disponible doit être adapté à la récupération des fluides frigorigènes inflammables.

De plus, une balance calibrée et en bon état de fonctionnement doit être disponible.

Les tuyaux doivent être complets, munis de raccords étanches et en bon état. Avant À l'aide de la machine de récupération, vérifiez qu'elle est en bon état de fonctionnement et qu'elle a été correctement réglée. entretenu , et que tous les composants électriques associés sont scellés pour éviter toute inflammation dans le En cas de fuite de réfrigérant, consultez le fabricant.

Le fluide frigorigène récupéré doit être retourné au fournisseur de fluide frigorigène selon la procédure de récupération appropriée. cylindre et le bordereau de transfert des déchets

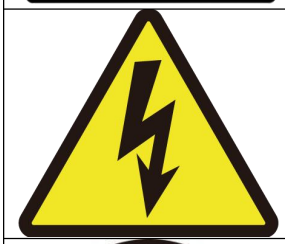
correspondant. Ne pas mélanger les fluides frigorigènes dans la bouteille de récupération. appareils et surtout pas dans des cylindres.

Si des compresseurs ou de l'huile de compresseur doivent être retirés, assurez-vous qu'ils ont été vidangés. à un niveau acceptable pour s'assurer que le réfrigérant inflammable ne reste pas à l'intérieur lubrifiant. La procédure d'évacuation doit être effectuée avant de remettre le compresseur en place. fournisseurs. Seul le chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus Procédure. Lors de la vidange d'huile d'un système, l'opération doit être effectuée en toute sécurité.

1.17. Description symbolique du dispositif

Les précautions énumérées ici sont divisées en plusieurs catégories. Elles sont très importantes, veillez donc 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.
	**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.

Symboles	Signification	Description
	**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.
	**RECYCLAGE PRUDENCE**	Ce symbole indique que lorsque vous souhaitez vous débarrasser de cet appareil , il doit être envoyé dans une installation appropriée pour sa récupération et son recyclage . Ce produit est soumis à la directive européenne 2012/19/UE. Le symbole représentant une poubelle barrée indique que ce produit nécessite une collecte sélective des déchets dans l'Union européenne. Ceci s'applique au produit et à tous les accessoires portant ce symbole. Les produits ainsi marqués ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères, mais doivent être déposés dans un point de collecte pour le recyclage des équipements électriques et électroniques (EEED).

1.18. Déclaration

Afin de garantir la sécurité des utilisateurs et des biens, veuillez suivre les instructions ci-dessous :

⑯ Une mauvaise manipulation peut entraîner des blessures ou des dommages ;
⑰ Veuillez installer l'appareil conformément aux lois, réglementations et normes locales ;
⑱ Vérifier la tension et la fréquence du courant ;
⑲ Cet appareil ne s'utilise qu'avec des prises de terre ;
⑳ Un interrupteur indépendant doit être proposé avec l'appareil.

1.19. Facteurs de sécurité

Les facteurs de sécurité suivants doivent être pris en compte :

⑩ Veuillez lire les avertissements suivants avant l'installation ;
⑪ Veillez à vérifier les détails qui nécessitent une attention particulière, y compris les facteurs de sécurité ;
⑫ 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.

㉞ 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.

㉟ 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.

㊱ 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 .

㊲ Installer sur le Mise à la terre sécurisée, veuillez lire les instructions d'installation. Une installation incorrecte peut entraîner un incendie, un choc électrique, la chute de l' appareil ou une fuite d'eau.

㊳ 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.

㊴ 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.

㊵ 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 .

㊶ Ne pas débrancher ni rebrancher l'appareil pendant son fonctionnement. Cela peut provoquer un incendie ou une électrocution.

㊷ Ne touchez pas l' appareil et n'utilisez pas celui-ci lorsque vos mains sont mouillées. Cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.

㊸ Ne placez pas de radiateurs ou autres appareils électriques à proximité du câble d'alimentation. Cela peut provoquer un incendie ou une électrocution.

㊹ pas l'eau directement depuis l'appareil. Évitez toute infiltration d'eau dans les composants électriques.

⚠AVERTISSEMENT

㉕ N’installez pas l’appareil dans un endroit où il pourrait y avoir du gaz inflammable.

㉖ 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.

㉗ 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.

㉘ 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.

㉙ 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.

㉚ 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.

㉛ L'installation du dispositif externe doit être plane et stable. Évitez les vibrations et les bruits anormaux.

㉜ Ne mettez pas vos doigts dans le ventilateur et l'évaporateur. Un ventilateur fonctionnant à grande vitesse peut entraîner des blessures graves.

1.20. Plage de fonctionnement de l'appareil

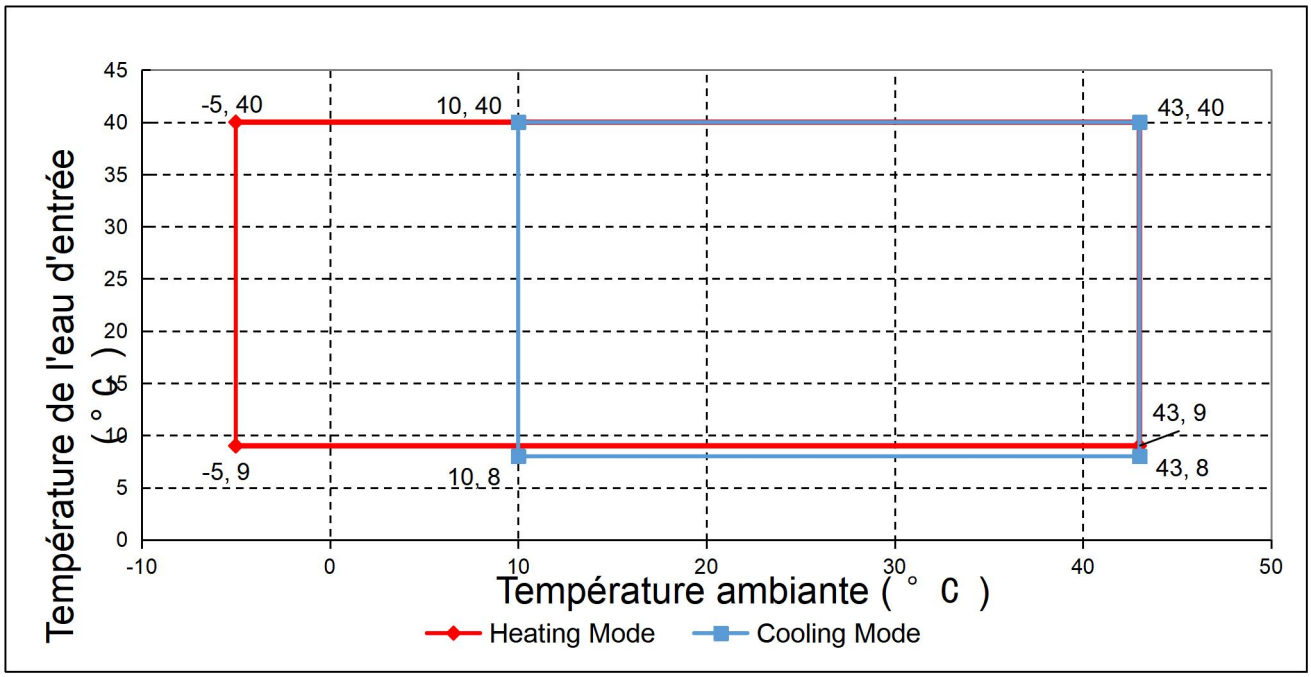


Figure 1.5-1 Terrain de course

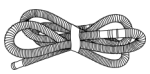
Veuillez vous assurer que l'appareil fonctionne dans la plage de température ambiante et de température d'entrée d'eau prévue. Un fonctionnement hors de cette plage de température peut endommager l'appareil.

17. APERÇU DE L'UNITÉ

2.13. 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.

Tableau 2.1-1 Liste des accessoires

No n.	Accessoires	Quantité	Apparence	No n.	Accessoires	Quantité	Apparence
1	Manuel d'utilisation	1 pièce		4	Buse de vidange	1 pièce	
2	Collier de serrage	2 pièces		5	Tuyau d'évacuation	1 pièce	
3	Joint de tuyau d'eau	2 pièces					

2.14. Dimensions de l'appareil

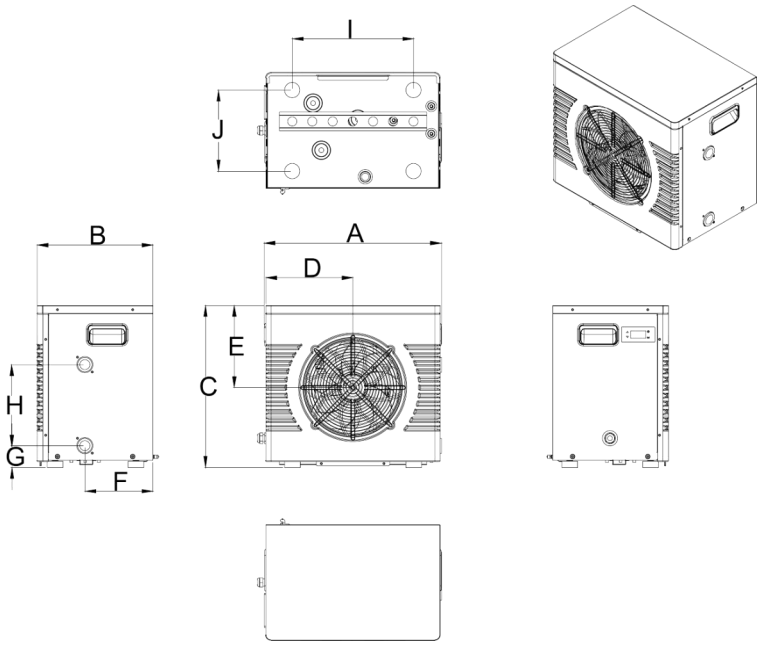


Figure 2.2-1 Dimensions de l'appareil

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

Modèle	UN	B	C	D	E	F	G	H	je	J
VDPYCE-40M	482	315	452	237	223	185	59	220	330	220
VDPYCE-50M										

2.15. Principaux composants de l' appareil

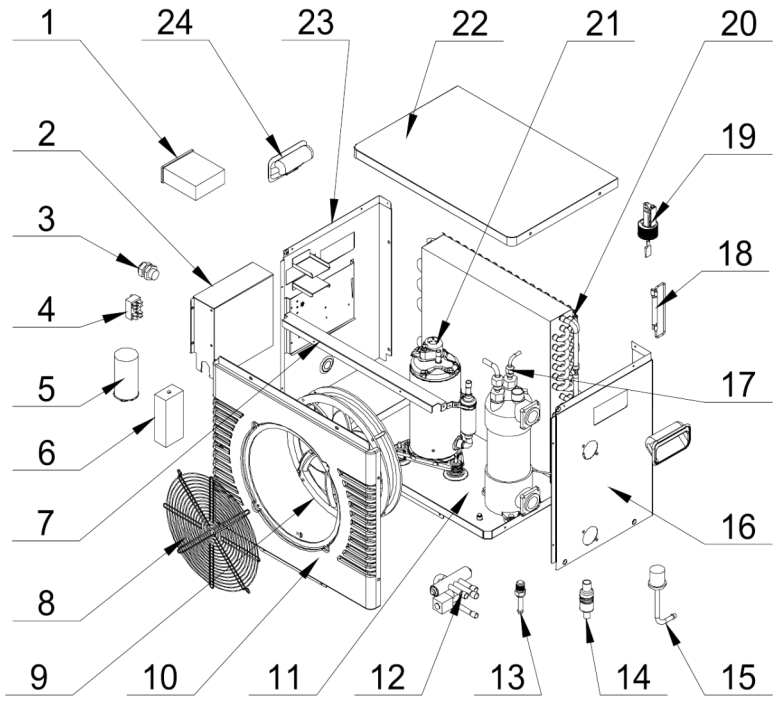


Figure 2.3-1 Vue éclatée du dispositif

Tableau 2.3-1 Liste des pièces principales

Non.	Nom de la pièce	Non.	Nom de la pièce
1	Contrôleur filaire	13	vanne à pointeau
2	Couvercle de boîte électrique	14	Filtre à réfrigérant
3	PG11	15	Pressostat basse pression
4	Blocs de jonction 2U	16	Plaque droite
5	Condensateur de compresseur	17	Échangeur de chaleur en titane
6	Adaptateur secteur	18	Valve unidirectionnelle à 4 voies pour réfrigérant
7	Cadre fixe interne	19	Interrupteur de débit d'eau
8	Fan Guard	20	Échangeur de chaleur à ailettes
9	Moteur de ventilateur CC	21	Compresseur
10	Plaque avant	22	Couverture supérieure
11	Châssis	23	Plaque gauche
12	Vanne à 4 voies	24	Poignée

2.16. Paramètre de l' appareil

Tableau 2.4-1 Paramètres

Modèle :	**VDPYCE-40M**	**VDPYCE- 5 0M**
Taille de piscine recommandée (m³)	8~15	10~18
Plage de réglage de la température de l'eau chaude (℃)	9~40	9~40
de réglage de la température de l'eau de refroidissement (℃)	8~40	8~40
Plage de température ambiante de fonctionnement en mode chauffage (℃)	-5~43	-5~43
Plage de température ambiante de fonctionnement en mode refroidissement (℃)	10~43	10~43
[Chauffage] Température ambiante (DB/WB) : 27 °C/24,3 °C ; Température d'entrée d'eau : 26 °C		
Capacité de chauffage (kW)	4.16	4,92
Puissance absorbée (kW)	0,81	0,93
FLIC	5.14	5.29
[Chauffage] Température ambiante (DB/WB) : 15 °C/12 °C ; Température d'entrée d'eau : 26 °C		
Capacité de chauffage (kW)	2,93	3,59
Puissance absorbée (kW)	0,78	0,85
FLIC	3,73	4.22
[Refroidissement] Température ambiante (DB/WB) : 35 °C/- ; Température d'entrée d'eau : 30 °C		
Capacité de refroidissement (kW)	2.42	3.09
Puissance absorbée (kW)	0,80	1.04
EER	3.03	2,97
Informations générales		
Alimentation		
Puissance d'entrée nominale (kW)	1.21	1,50

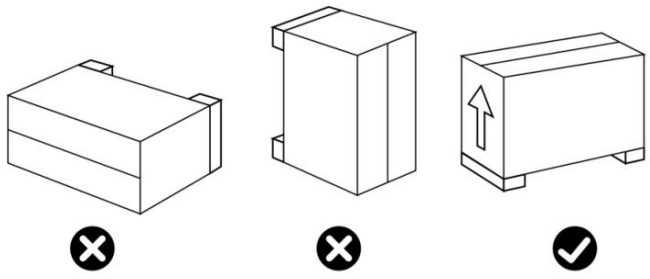
Courant nominal (UN)	5.26	6,52
Sélection du disjoncteur (UN)	10	15
Fusible de la carte mère (UN)	3,15	3,15
Débit d'eau (m^3/h)	1.8	2.1
Chute de pression d'eau (kPa)	11	12
Réfrigérant	R32	
Marque du compresseur	GMCC	GMCC
Dispositif de limitation de vitesse	Capillaire	
Échangeur de chaleur côté eau	Échangeur de chaleur en titane	
Afficher	Écran LED	
Raccordement de tuyau d'eau (mm)	φ32 ou φ38	φ32 ou φ38
Classe étanche	IPX4	
Protection contre les chocs électriques	Classe I	
Niveau de pression acoustique à 1 m [dB(A)]	57	58
Niveau de pression acoustique à 10 m [dB(A)]	31	32
Poids net (kg)	25	26
Dimensions nettes [L×I×H (mm)]	4 82 × 315 × 45 2	

18. 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.

3.10. Transport

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



Chiffre 3.1-1 Attention au placement

8. 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.

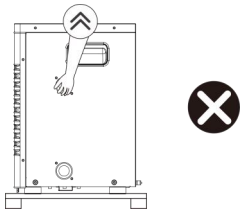


Figure 3.1-2 Attention en mouvement

3.11. Instructions d'installation

3.2.1 Prérequis

Matériel nécessaire à l'installation de votre appareil :

⑬ Le câble d'alimentation doit être adapté aux besoins en énergie de l'appareil.

⑭ 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.

⑮ Un jeu de chevilles et de vis d'expansion adapté pour fixer l'appareil à votre support.

⑯ Des goujons de fixation appropriés peuvent être utilisés pour surélever l'appareil. Évitez que la neige n'ensevelisse l'appareil.

3.2.2 Emplacement et espace

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

㉛ L' emplacement futur de l'appareil doit être facilement accessible pour faciliter son utilisation et sa maintenance.

㉜ 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.

㉝ Un dispositif d'évacuation des eaux doit être prévu à proximité de l' appareil afin de protéger la zone où il est installé.

㉞ Si nécessaire, l' appareil peut être surélevé à l'aide de supports de montage adaptés, conçus pour supporter son poids.

㉟ 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.

㊱ 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.

㊲ Pour éviter les projections de boue, n'installez pas l' appareil à proximité d'une route ou d'une piste.

㊳ Pour éviter de gêner le voisinage , assurez-vous que l' appareil soit installé de manière à être positionné vers la zone la moins sensible au bruit.

㊴ Gardez l' appareil autant que possible hors de portée des enfants .

㊵ Espace d'installation :

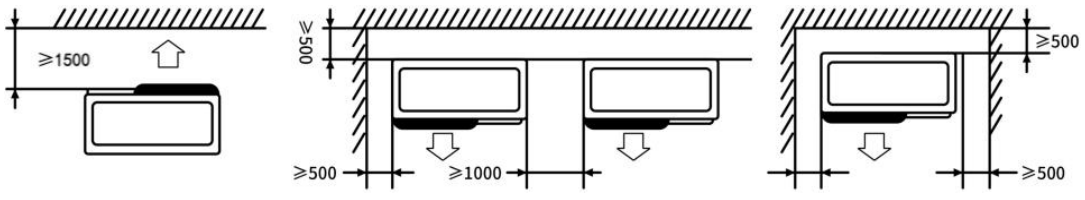
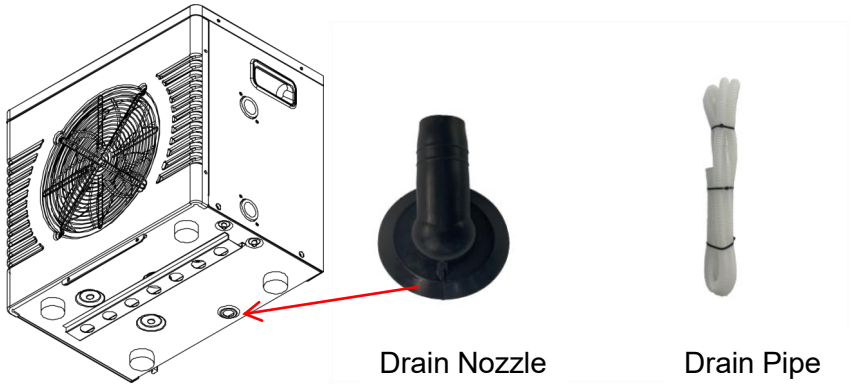


Figure 3. 2-4 Espace d'installation (Unité : mm)

- 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.

Veillez à ce que l'ensemble de l'installation soit bien ventilé et ne laissez aucun obstacle au-dessus ou devant l'appareil !



⚠ Pour une utilisation en intérieur, il est nécessaire d'évacuer les condensats de la pompe à chaleur vers un système d'évacuation, par exemple une bonde de sol ou un réservoir. Il incombe au client de prévoir cette évacuation.

Eau condensée :

Lorsque l' appareil est en marche, de l'eau de condensation sera évacuée par le bas. Veuillez fixer le tuyau d'évacuation à la buse d'évacuation, puis fixer cette dernière dans l'orifice et la clipser correctement.

Remarque : Le tuyau d'évacuation doit être incliné vers le bas pour mieux évacuer l'eau condensée.

3.2.3 Schéma d'installation

Remarque : Le filtre doit être nettoyé régulièrement pour garantir la propreté de l'eau du système et éviter son colmatage . La vanne de vidange doit être fixée sur le tuyau d'arrivée d'eau inférieur. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant l'hiver, veuillez le débrancher et évacuer l'eau par la vanne de vidange. Si la température ambiante de l'appareil en fonctionnement est inférieure à 0 °C , veuillez maintenir la pompe à eau en marche. en cours d'exécution.

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

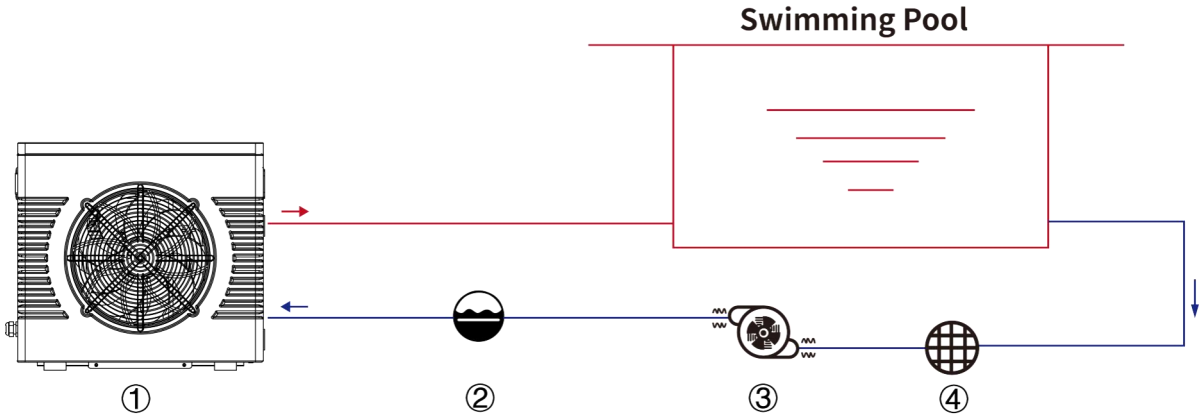


Figure 3. 3-1 Schéma d'installation

Tableau 3.3-1 Installation

Non.	Article	Quantité
1	Mini Chaleur Pompe	1
2	Filtre	1
3	Pompe à eau	1
4	Traitement de l'eau	1

3.2.4 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 :

⑯ En amont, l'alimentation électrique générale doit être protégée par un interrupteur différentiel de 30 mA.

⑰ 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.

⑱ 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.

⑲ 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.

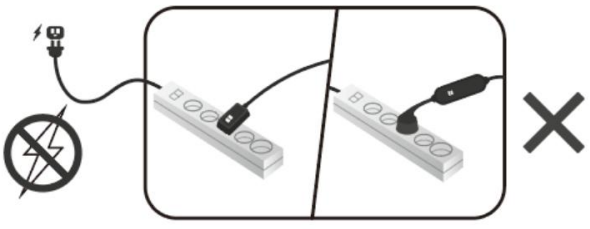
⑳ Dans les lieux ouverts au public, il est obligatoire d'installer un bouton d'arrêt d'urgence à proximité de l'appareil.

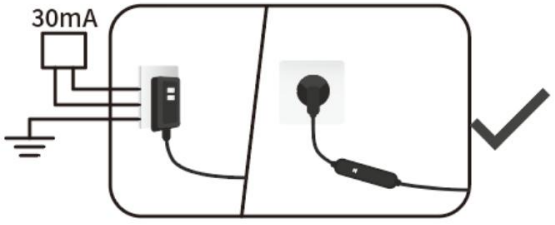
Tableau 3.2-3 Sélection du câble d'alimentation

Modèle	Câbles d'alimentation		
	Alimentation électrique	Diamètre du câble	Spécification
VDPYCE-40M	220-240 V~/ 50 Hz	3 G 1,5 mm²	AWG 1 4
VDPYCE-50M		3G 1,5 mm²	AWG 1 4

3.2.5 Raccordement électrique

Assurez-vous que tous les équipements électriques sont correctement mis à la terre.





Alimentation secteur

220-240 V~/ 50 Hz

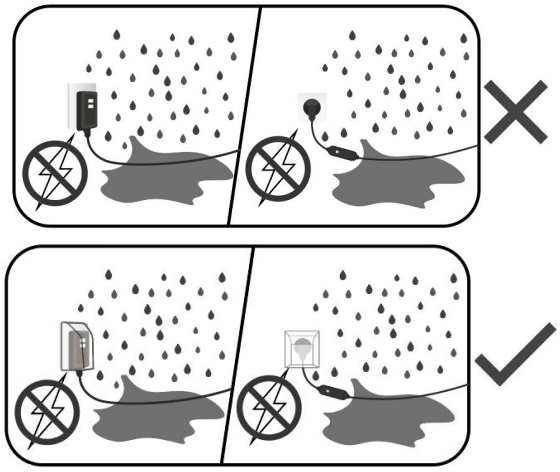
AVERTISSEMENT: L'alimentation électrique de l'appareil doit être débranchée avant toute opération.

Veuillez suivre les instructions suivantes pour connecter l'appareil .

Étape 1 : Préparer une prise.

Étape 2 : Insérez la fiche dans la prise comme indiqué sur l'image suivante.

AVERTISSEMENT : Veillez à l'étanchéité et à la protection contre la pluie. Gardez vos mains au sec pendant l'utilisation et prenez toutes les précautions nécessaires pour éviter les chocs électriques.



3.12. Essai après installation

AVERTISSEMENT : Veuillez vérifier soigneusement tout le câblage avant de mettre en marche la pompe à chaleur .

3.3.1 Inspection avant essai

Avant d'exécuter le test, confirmez les éléments ci-dessous et écrivez √ dans le bloc .

Tableau 3.3-1 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.

3.3.2 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 remplissez le réservoir d'eau avant de mettre le courant ;
Étape 3 : Videz tout l'air contenu dans les tuyaux et le réservoir d'eau, appuyez sur le bouton « marche/arrêt » du panneau de commande pour faire fonctionner l'appareil à la température de consigne. ;
Étape 4 : Éléments à vérifier lors de l'exécution du test :

⑲ Lors du premier fonctionnement, le courant unitaire est-il normal ou non ?
⑳ Chaque bouton de fonction du panneau de commande est-il normal ou non ?
㉑ L'écran est-il normal ou non ?
㉒ Y a-t-il des fuites dans l' ensemble du système de circulation du chauffage ?
㉓ L'écoulement des condensats est-il normal ou non ?
㉔ Entendez-vous des bruits ou des vibrations anormaux pendant la course ?

19. GUIDE D'UTILISATION DE LA TÉLÉCOMMANDE

4.16. Schéma du panneau de commande

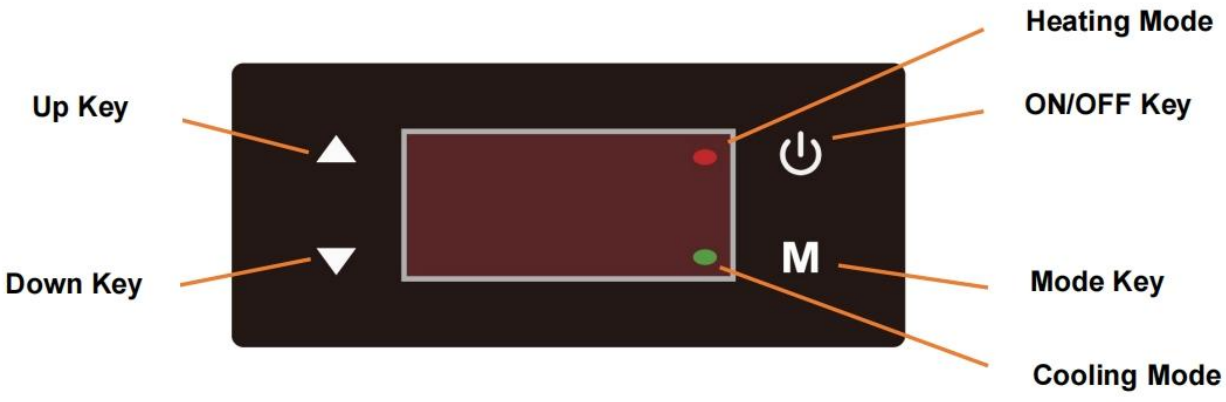


Figure 4.1-1 Interface du contrôleur filaire

Une fois connecté électriquement, Il passera automatiquement en mode de contribution Wi-Fi (mode AP) et clignotera pendant 3 minutes.

Une fois branché, l'écran se verrouillera automatiquement au démarrage.

4.17. Instructions d'utilisation clés

Tableau 4.2.1 Guide d'utilisation

Non .	Article	Mode opératoire
1	MARCHE/ARRÊT	Sous l'interface principale, appuyez sur ⏻ allumer / éteindre .
2	Verrouiller/Déverrouiller	Sous l'interface principale, appuyez sur ⏻ 5 secondes pour verrouiller/déverrouiller l'écran. Lorsque le verrouillage est en place, la touche MARCHE/ARRÊT s'allume et les autres touches s'éteignent. Une fois déverrouillées, toutes les touches s'illumineront.
3	Fonction de commutation de mode	Sous l'interface principale, appuyez sur M pour changer mode entre chauffage, refroidissement et automatique.
4	Fonction de requête d'état	Presse M Pour interroger les paramètres et les états en 5 secondes , vous pouvez combiner ▲ et ▼ clés à interroger .
5	Paramètre Paramètre Fonction	Selon les paramètres Pour afficher l'état de la requête , appuyez M de nouveau pour accéder à la fonction de paramétrage (seules les valeurs des paramètres clignotent) . Appuyez sur les ▲ touches fléchées ▼ pour ajuster la valeur du paramètre. Appuyez ensuite sur la touche fléchée ⏻ pour quitter la fonction de paramétrage et revenir aux paramètres. État de la requête .
6	Fonction de réglage de la température	Sous l'interface principale, appuyez sur ▲ ou ▼ pour régler la température.
7	Retour à l'interface principale	Sous d'autres interfaces , appuyez sur ⏻ pour revenir à l'interface principale.
8	Opération de réinitialisation	Appuyez sur ing M + ⏻ pendant 10 secondes pour rétablir le paramètre valeur par défaut .
9	Celsius/Fahrenheit S sorcière	Lorsque l'appareil est éteint, appuyez sur les boutons M + ▼ pendant 5 secondes dans l'interface principale pour basculer entre Celsius et Fahrenheit.

4.18. 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

Protection / Erreur	Télécommande
Erreur du capteur d'entrée d'eau	P1
Erreur du capteur de température de la bobine	P3
Erreur du capteur de température ambiante	P5
Protection contre les températures ambiantes hautes/basses	P7
Protection contre le débit d' eau	E7
Erreur de basse pression	E6
Dégivrage	Indicateur de dégivrage (voyant vert)

4.19. Liste des paramètres

Tableau 4.4-1 Paramètres du système

Paramètre	Description
UN	Température d'entrée d'eau
b	Température du serpentin de refroidissement
c	Température ambiante
d	Température d'entrée d'eau (automatique)
E	Valeur de réglage de la température de l'eau d'entrée (refroidissement)
F	Valeur de réglage de la température de l'eau d'entrée (chauffage)
G	Intervalle de temps de dégivrage
H	Durée de sortie du dégivrage
L	Différence de température de redémarrage de la pompe à chaleur
J	Fonction de mémorisation en cas de mise hors tension
O	Température ambiante de la protection antigel
P	Température du serpentin pour l'entrée en dégivrage
U	Température du serpentin à la sortie du dégivrage

4.20. Autres dysfonctionnements et solutions (Aucun affichage sur la commande filaire)

Tableau 4.5.1 Autres dysfonctionnements

Phénomène	Cause	Solution

Phénomène	Cause	Solution
L'unité ne fonctionne pas	1. Panne de courant 2. L'interrupteur d'alimentation n'est pas connecté. 3. Le fusible de l'interrupteur d'alimentation est grillé. 4. Le timing n'est pas bon	1. Veuillez patienter jusqu'au rétablissement de l'alimentation électrique. 2. Brancher l'alimentation 3. Remplacez le fusible 4. Veuillez patienter ou annuler le réglage de la minuterie
L'unité ne fonctionne pas après le démarrage.	1. L'intervalle de temps de protection du compresseur n'est pas atteint. 2. La température de l'eau de l'appareil n'atteint pas la valeur de température de démarrage.	1. Veuillez patienter jusqu'à la fin de la période de protection. 2. Phénomène normal. Attendez que la température de l'eau atteigne
L'appareil fonctionne normalement, mais la température de l'eau chaude est basse .	1. Réglage de température incorrect 2. Forte consommation d'eau chaude 3. L'orifice d'entrée ou de sortie d'air de la machine extérieure ou intérieure est obstrué.	1. Régler la température appropriée. 2. Attendez que la température de l'eau chaude monte . 3. Obstruction claire de la tuyère
L'unité fonctionne automatiquement	Atteindre le moment opportun pour démarrer	Veuillez éteindre manuellement ou annuler la minuterie si le démarrage n'est pas nécessaire.

20. ENTRETIEN ET HIVERNAGE

5.1 Maintenance

⚠ **AVERTISSEMENT :** Avant d'effectuer des travaux de maintenance sur l'appareil, assurez-vous d'avoir débranché l'alimentation électrique.

- **Nettoyage**

g. Le boîtier de la pompe à chaleur doit être nettoyé avec un chiffon humide. L'utilisation de détergents ou d'autres produits ménagers pourrait endommager sa surface et altérer ses propriétés.

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

- **entretien annuel**

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

m. Effectuez des contrôles de sécurité.

n. Vérifiez l'intégrité du câblage électrique.

o. Vérifiez les connexions de mise à la terre.

p. Surveillez l'état du manomètre et la présence de réfrigérant.

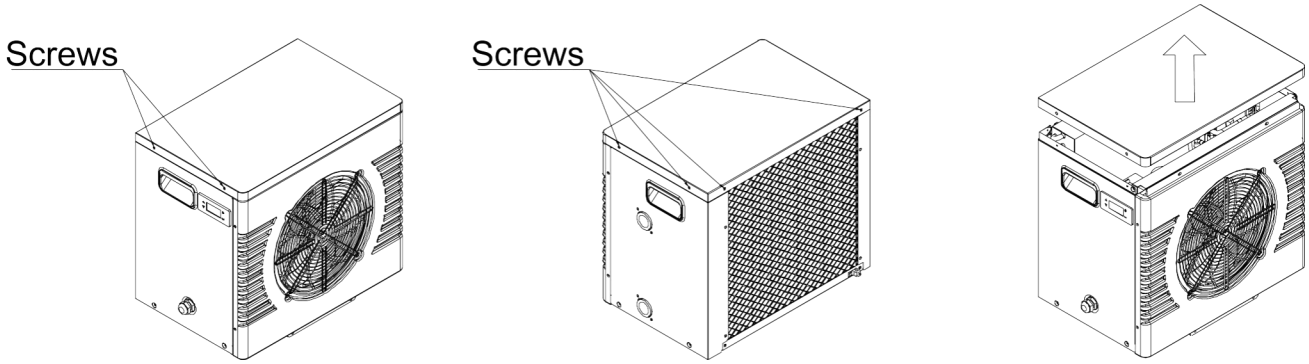
5.2. Instructions de démontage

Outils:

⑩ tournevis cruciforme
⑪ Clé
⑫ Tournevis plat

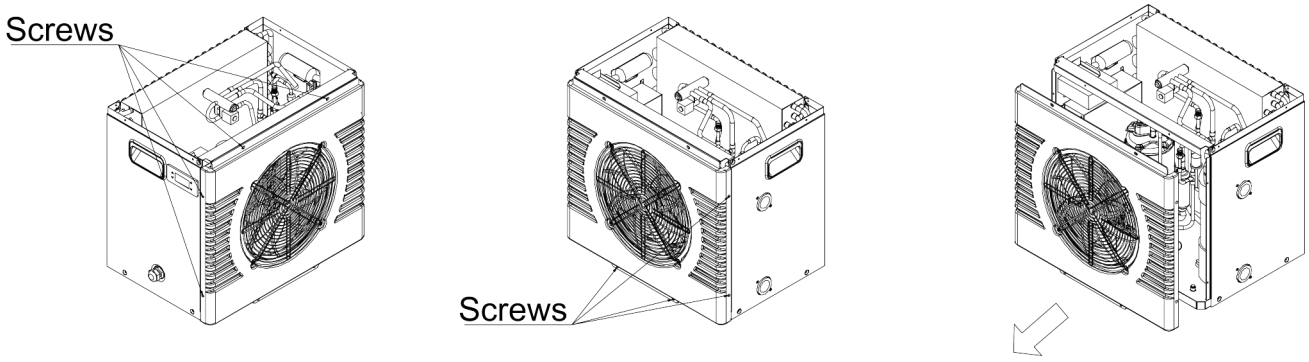
Étape 1 : Retirez la plaque supérieure

⑦ Retirez les six (6) vis périphériques fixant la plaque supérieure.
⑧ Soulevez la plaque dans la direction indiquée par la flèche :
Comme le montre la figure suivante



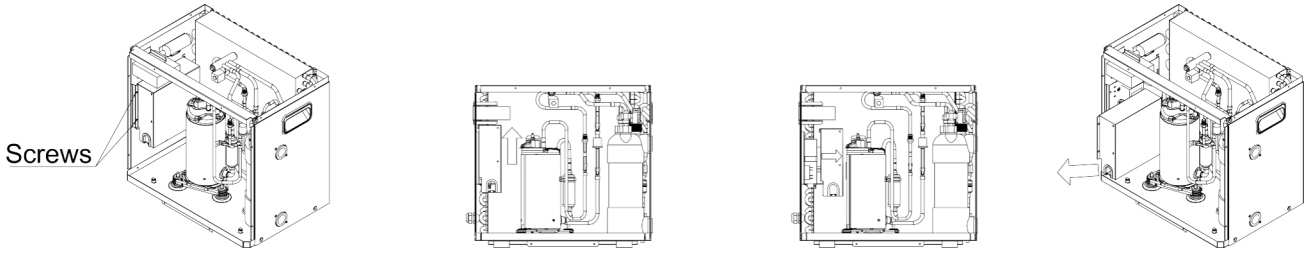
Étape 2 : Retirez la plaque avant

⑦ Retirez les huit (8) vis fixant la plaque avant.
⑧ Déplacez la plaque dans la direction indiquée par la flèche.
Comme le montre la figure suivante :



Étape 3 : Retirez le couvercle du boîtier électrique

⑬ Retirer les deux (2) vis sur le couvercle du boîtier électrique.
⑭ Ascenseur le couvercle dans la direction indiquée par la flèche.
⑮ Dérouler le couvercle dans la direction indiquée par la flèche.
⑯ Se retirer le couvercle dans la direction indiquée par la flèche.
Comme le montre la figure suivante :

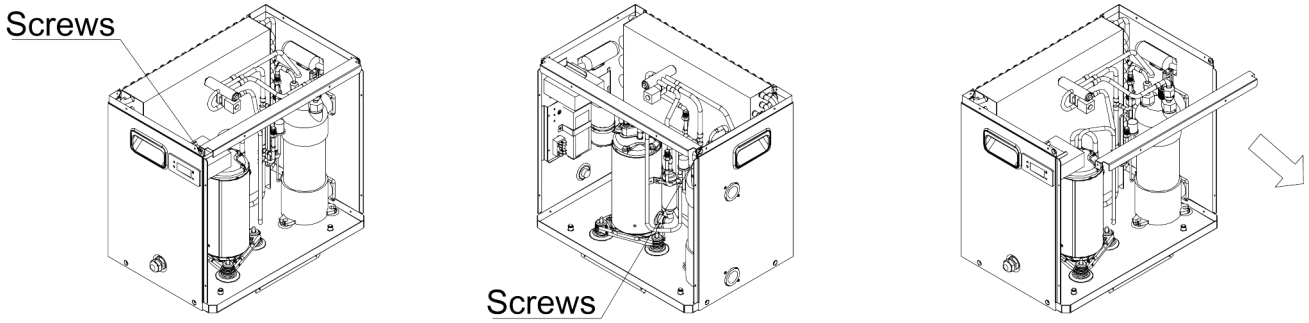


Étape 4 : Retirez la plaque de montage

⑦ Retirez les deux (2) vis fixant la plaque de montage.

⑧ Faites glisser la plaque vers l'extérieur dans la direction indiquée par la flèche.

Comme le montre la figure suivante :

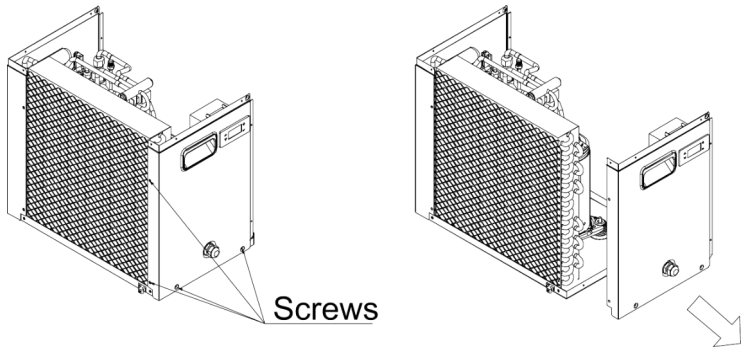


Étape 5 : Retirez la plaque latérale gauche

⑦ Retirez les quatre (4) vis fixant la plaque latérale gauche .

⑧ Faites glisser la plaque p dans la direction indiquée par la flèche.

Comme le montre la figure suivante :

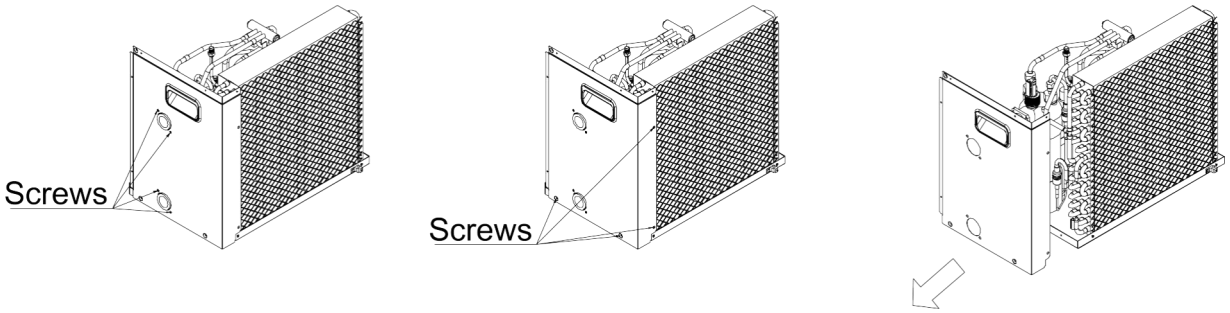


Étape 6 : Retirez la plaque latérale droite

⑦ Retirez les huit (8) vis fixant la plaque latérale droite .

⑧ Faites glisser la plaque p dans la direction indiquée par la flèche.

Comme le montre la figure suivante :

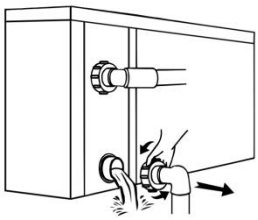


5.3 Hivernage

Cut off the power supply to the device before cleaning, checking, or repairing.

En hiver, lorsque vous ne nagez pas :

a. Coupez l'alimentation électrique pour éviter tout dommage à la machine.
b. Vidangez l'eau de la machine.



!! 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.

c. Couvrir le corps de la machine lorsqu'elle n'est pas utilisée .

Fabricant : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi
Adresse : Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200000 CN.
Importé en Australie : SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australie
Importé aux États-Unis : Sanven Technology Ltd., Suite 250, 9166 Anaheim Rancho Cucamonga, CA 91730

UK	REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

EC	REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,
60329 Frankfurt am Main.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Zwembadwarmtepomp

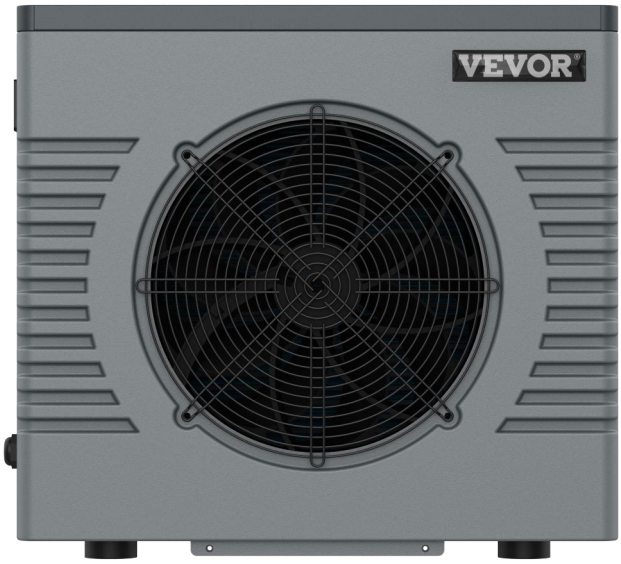
Installatie- en gebruiksaanwijzing

MODEL: VDPYCE-40M / VDPYCE-50M

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

POOL HEAT PUMP

MODEL: VDPYCE-40M / VDPYCE-50M



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 S

1. VOORWOORD 3
1.1. Lees de handleiding vóór gebruik 3
1.1. De symboolbeschrijving van het apparaat 3
1.2. Verklaring 10
1.3. Veiligheidsfactoren 10
1.4. Bereik van het apparaat 12
2. OVERZICHT VAN UNIT 12
2.1. Meegeleverde accessoires bij het apparaat 12
2.2. Afmetingen van het apparaat 13
2.3. Belangrijkste onderdelen van het apparaat 13
2.4. Parameter van het apparaat 14
3. INSTALLATIE EN AANSLUITING 15
3.1. Vervoer 15
3.2. Installatie-instructie 16
3.2.1 Voorwaarden 16
3.2.2 Locatie en ruimte 16
3.2.3 Installatie-indeling 17
3.2.4 Elektrische installatie 18
3.2.5 Elektrische aansluiting 18
3.3. Proef na installatie 19
3.3.1 Inspectie vóór proefdraaien 19
3.3.2 Proefloop 19 19

21. VOORWOORD

1.21. Lees de handleiding voor gebruik .

WAARSCHUWING

Om de veiligheid van gebruikers en de eigendommen te waarborgen, dient u de onderstaande instructies op te volgen :

⑰ Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met een verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale beperking of gebrek aan ervaring en kennis, mits zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de bijbehorende risico's begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud door de gebruiker zijn niet toegestaan. door kinderen zonder toezicht . Installeer het apparaat in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving en normen;

⑱ Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, een servicevertegenwoordiger of een vergelijkbare instantie .

⑲ Het apparaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationale bedradingsvoorschriften ;

⑳ Een volledig paal-scheidingsinrichting met een speling van minimaal 3 mm tussen alle palen en een lekbeveiliging. stroom die meer dan 10 mA kan bedragen, waarbij de aardlekschakelaar (RCD) een nominale reststroom heeft. De stroomsterkte mag niet meer dan 30 mA bedragen en er moet een scheidingsschakelaar in de vaste bedrading worden opgenomen conform de voorschriften. met de bedradingsvoorschriften .

De eerste veiligheidscontroles omvatten:

⑬ Condensatoren moeten op een veilige manier ontladen worden om vonkvorming te voorkomen ;

⑭ Dat er geen elektrische componenten en bedrading onder spanning blootliggen tijdens het opladen, herstellen of ontluchten van het systeem;

⑮ Dat er sprake is van continuïteit in de aardbinding.

Controles in het gebied

Voordat er aan systemen met brandbare koelmiddelen wordt begonnen, worden er veiligheidscontroles uitgevoerd. noodzakelijk om ervoor te zorgen dat het risico op brand tot een minimum wordt beperkt . Voor reparatie aan de koelinstallatie Voordat er werkzaamheden aan het systeem worden uitgevoerd , moeten de volgende voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen .

Werkprocedure

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens een gecontroleerde procedure om het risico te minimaliseren. De aanwezigheid van brandbaar gas of damp tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.

Algemeen werkgebied

Alle onderhoudsmedewerkers en anderen die in de omgeving werkzaam zijn, moeten worden geïnformeerd over de aard van de uit te voeren werkzaamheden. Werkzaamheden in besloten ruimtes moeten worden vermeden.

Controleren op de aanwezigheid van koelmiddel

Het gebied moet vóór en tijdens de werkzaamheden worden gecontroleerd met een geschikte koelmiddeldetector. Zorg ervoor dat de technicus op de hoogte is van potentieel brandbare atmosferen. Zorg ervoor dat het lek De gebruikte detectieapparatuur is geschikt voor gebruik met ontvlambare koelmiddelen, d.w.z. vonkvrije koelmiddelen . voldoende afgedicht , of intrinsiek veilig.

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- $_{\text{blusser}}$ in de buurt van de laadruimte aanwezig is.

Geen ontstekingsbronnen

Niemand die werkzaamheden verricht aan een koelsysteem waarbij iemand blootgesteld wordt aan een koelsysteem, mag dit doen. Leidingen die brandbaar koelmiddel bevatten of hebben bevat, mogen geen andere bronnen gebruiken dan ontsteking op een zodanige manier dat dit kan leiden tot brand- of explosiegevaar. Alle mogelijke ontstekingsprocessen Bronnen van blootstelling aan schadelijke stoffen, waaronder sigarettenrook, moeten op voldoende afstand van de locatie worden gehouden. Installatie, reparatie, verwijdering en afvoer , waarbij mogelijk brandbaar koelmiddel vrijkomt. worden vrijgegeven aan de omringende ruimte. Voordat de werkzaamheden plaatsvinden, wordt het gebied rondom de De apparatuur moet worden geïnspecteerd om er zeker van te zijn dat er geen brandgevaar of ontstekingsrisico's zijn. risico's. Borden met " Roken verboden " moeten worden geplaatst.

Geventileerde ruimte

Zorg ervoor dat het gebied open is of voldoende geventileerd voordat u het betreedt. systeem of het uitvoeren van hete werkzaamheden. Gedurende deze periode dient er een zekere mate van ventilatie te worden gehandhaafd. dat de werkzaamheden worden uitgevoerd. De ventilatie moet eventueel vrijgekomen koelmiddel veilig afvoeren. en het bij voorkeur naar buiten in de atmosfeer afvoeren.

Controle van de koelapparatuur

Bij het vervangen van elektrische componenten dienen deze geschikt te zijn voor het beoogde

doel en te voldoen aan de eisen. correcte specificaties. De onderhouds- en servicevoorschriften van de fabrikant dienen te allen tijde te worden nageleefd. Volg de instructies op. Raadpleeg bij twijfel de technische afdeling van de fabrikant voor assistentie.

De volgende controles moeten worden uitgevoerd op installaties die gebruikmaken van brandbare koelmiddelen:

㉑ De hoeveelheid vulling is afgestemd op de grootte van de ruimte waarin het koelmiddel zich bevindt. onderdelen worden geïnstalleerd;

㉒ De ventilatieapparatuur en -uitgangen functioneren naar behoren en zijn niet geblokkeerd;

㉓ Als er gebruik wordt gemaakt van een indirect koelcircuit, moet het secundaire circuit worden gecontroleerd op de aanwezigheid van koelmiddel;

㉔ De markering van de apparatuur blijft zichtbaar en leesbaar. Markeringen en borden die Onleesbare tekst zal worden gecorrigeerd;

㉕ Koelleidingen of -onderdelen worden geïnstalleerd op een plek waar ze waarschijnlijk niet beschadigd raken . blootgesteld aan stoffen die corrosie kunnen veroorzaken aan componenten die koelmiddel bevatten tenzij De onderdelen zijn vervaardigd uit materialen die van nature bestand zijn tegen gecorrodeerd of op passende wijze beschermd tegen corrosie.

Controle van elektrische apparaten

Reparatie en onderhoud aan elektrische componenten omvatten initiële veiligheidscontroles en Inspectieprocedures voor componenten. Als er een defect is dat de veiligheid in gevaar kan brengen, dan niet... De elektrische voeding moet op het circuit worden aangesloten totdat het probleem naar tevredenheid is opgelost. Indien de De storing kan niet onmiddellijk worden verholpen, maar het is noodzakelijk om de werkzaamheden voort te zetten. Er dient een adequate tijdelijke oplossing te worden gebruikt. Dit dient te worden gemeld aan de eigenaar van de apparatuur, zodat alle partijen hiervan op de hoogte worden gesteld.

De eerste veiligheidscontroles omvatten:

- Dat condensatoren ontladen worden: dit moet op een veilige manier gebeuren om mogelijke problemen te voorkomen. van vonken;
- Dat er tijdens het opladen geen elektrische componenten of bedrading blootliggen. het systeem herstellen of opschonen;
- Dat er sprake is van continuïteit in de aardbinding.

Reparaties aan afgedichte componenten

⑨ Tijdens reparaties aan afgedichte componenten moeten alle elektrische voedingen worden uitgeschakeld. van de apparatuur waaraan gewerkt wordt, voordat verzegelde afdekkingen enz. worden verwijderd. Als het Het is noodzakelijk om tijdens onderhoud over een elektrische voeding voor de apparatuur te beschikken, vervolgens een Een permanent werkend lekdetectiesysteem moet op het meest kritieke punt worden geplaatst om te waarschuwen. van een potentieel gevaarlijke situatie.

⑩ Er dient bijzondere aandacht te worden besteed aan het volgende om ervoor te zorgen dat door te werken aan Bij elektrische componenten wordt de behuizing niet zodanig gewijzigd dat het beschermingsniveau wordt aangetast. beschadigd. Dit omvat schade aan kabels, een overmatig aantal aansluitingen en niet-aangesloten terminals. vervaardigd volgens de oorspronkelijke specificaties, beschadiging van afdichtingen, onjuiste montage van wartels, enz. Zorg ervoor dat het apparaat stevig is gemonteerd.
Zorg ervoor dat de afdichtingen of afdichtingsmaterialen niet zodanig zijn aangetast dat ze niet meer bruikbaar zijn. dienen het doel om het binnendringen van brandbare atmosferen te voorkomen. Vervangingsonderdelen dient te voldoen aan de specificaties van de fabrikant .

Reparatie van intrinsiek veilige componenten

Sluit geen permanente inductieve of capacitieve belastingen aan op het circuit zonder ervoor te zorgen dat Dit zal de toegestane spanning en stroomsterkte voor de gebruikte apparatuur niet overschrijden. Intrinsiek veilige componenten zijn de enige typen componenten waaraan gewerkt mag worden terwijl het systeem onder spanning staat. aanwezigheid van een ontvlambare atmosfeer. De testapparatuur moet de juiste classificatie hebben.
Vervang onderdelen uitsluitend door onderdelen die door de fabrikant zijn voorgeschreven. Het gebruik van andere onderdelen kan tot problemen leiden. De ontsteking van koelmiddel in de atmosfeer als gevolg van een lek.
LET OP : Het gebruik van siliconenkit kan de effectiviteit van sommige soorten lekdetectieapparatuur verminderen.
Componenten die van nature veilig zijn, hoeven niet te worden geïsoleerd voordat eraan gewerkt wordt.

Bekabeling

Controleer of de bekabeling niet onderhevig is aan slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen of scherpe voorwerpen. randen , of andere nadelige milieueffecten. Bij de controle moet ook rekening worden gehouden met de Effecten van veroudering of continue trillingen van bronnen zoals compressoren of ventilatoren.

Detectie van brandbare koelmiddelen

Onder geen omstandigheden mogen potentiële ontstekingsbronnen worden gebruikt bij het zoeken naar of Detectie van koelmiddellekken. Een halogeenbrander (of een andere detector die gebruikmaakt van een open vlam) moet niet gebruiken.

Lekdetectiemethoden

De volgende lekdetectiemethoden worden als acceptabel beschouwd voor systemen die bevatten brandbare koelmiddelen.

Elektronische lekdetectoren moeten worden gebruikt om brandbare koelmiddelen op te sporen, maar de gevoeligheid is mogelijk niet toereikend of moet mogelijk opnieuw gekalibreerd worden. (Detectieapparatuur moet gekalibreerd worden in (een koelmiddelvrije ruimte.) Zorg ervoor dat de detector geen potentiële ontstekingsbron is en dat deze geschikt voor het gebruikte koelmiddel. Lekdetectieapparatuur moet worden ingesteld op een percentage van de De LFL (Lower Flammability Limit) van het koelmiddel moet worden gekalibreerd voor het gebruikte koelmiddel en de bijbehorende parameters. Het gaspercentage (maximaal 25%) is bevestigd. Lekdetectievloeistoffen zijn geschikt voor gebruik met de meeste koelmiddelen, maar het gebruik van reinigingsmiddelen is niet aan te raden. Koelmiddelen die chloor bevatten, moeten worden vermeden, omdat het chloor kan reageren met het koelmiddel en corrosie kan veroorzaken. de koperen leidingen.
Bij vermoeden van een lekkage dienen alle open vlammen te worden verwijderd/gedoofd. Indien een lekkage van koelmiddel wordt geconstateerd die 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 ver van de lekkage bevindt. Vervolgens dient zuurstofvrije stikstof (OFN) door het systeem te worden gespoeld. zowel vóór als tijdens het soldeerproces.

Verwijdering en evacuatie

Bij het openbreken van het koelcircuit om reparaties uit te voeren – of voor welk ander doel dan ook – De gebruikelijke procedures moeten worden gevolgd. Het is echter belangrijk dat de beste praktijken worden toegepast. Aangezien ontvlambaarheid een belangrijke factor is, dient de volgende procedure te worden gevolgd:

㉑ Verwijder het koelmiddel
㉒ P voert een druk uit op het circuit met inert gas.
㉓ Evacueer
㉔ Druk opnieuw met inert gas.
㉕ Open het circuit door te snijden of te solderen.

Het koelmiddel moet worden opgevangen in de daarvoor bestemde opvangcilinders. Het systeem Het apparaat moet worden " gespoeld " met OFN om het veilig te maken. Dit proces moet mogelijk worden herhaald. meerdere keren. Perslucht of zuurstof mag voor deze taak niet worden gebruikt.
Het doorspoelen wordt bereikt door het vacuüm in het systeem te verbreken met OFN en vervolgens door te gaan met Vul het systeem tot de gewenste werkdruk is bereikt, laat vervolgens de lucht ontsnappen naar de atmosfeer en trek het systeem ten slotte naar beneden. tot een vacuüm. Dit proces moet worden herhaald totdat er geen koelmiddel meer in het

systeem aanwezig is. Wanneer Zodra de laatste OFN-lading is verbruikt, moet het systeem worden ontlucht tot de atmosferische druk. Dit maakt het mogelijk om de werkzaamheden uit te voeren. Deze handeling is essentieel voor het solderen van de leidingen. zullen plaatsvinden. Zorg ervoor dat de uitlaat van de vacuümpomp zich niet in de buurt van ontstekingsbronnen bevindt en dat er geen ontstekingsbronnen aanwezig zijn. Ventilatie aanwezig.

Oplaadprocedures

Naast de gebruikelijke laadprocedures moeten de volgende vereisten in acht worden genomen :

⑰ Zorg ervoor dat er geen vermenging van verschillende koelmiddelen optreedt tijdens het vullen. apparatuur. Slangen of leidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid te minimaliseren. koelmiddel dat erin zit. Cilinders moeten rechtop worden gehouden.

⑱ Zorg ervoor dat het koelsysteem geaard is voordat u het systeem vult met koelmiddel. koelmiddel.

⑲ Label het systeem zodra het opladen is voltooid (indien dit nog niet is gebeurd).

⑳ Men moet er uiterst voorzichtig mee omgaan om te voorkomen dat het koelsysteem te vol raakt. Voordat het systeem opnieuw wordt opgeladen , moet het onder druk worden getest met OFN. Het systeem moet lekvrij zijn. Getest na voltooiing van het opladen, vóór de ingebruikname. Een vervolgtest op lekkage zal worden uitgevoerd. uitgevoerd voordat men de locatie verlaat.

Ontmanteling

Voordat deze procedure wordt uitgevoerd, is het essentieel dat de technicus volledig vertrouwd is met de apparatuur en al zijn details. Het wordt aanbevolen om alle koelmiddelen te gebruiken. veilig teruggevonden. Voordat de werkzaamheden worden uitgevoerd, moet een olie- en koelmiddelmonster worden genomen. Uit onderzoek is een casusanalyse vereist voordat het teruggewonnen koelmiddel opnieuw kan worden gebruikt. Het is essentieel dat Er is elektrische stroom beschikbaar voordat de taak wordt gestart.

㊺ Maak uzelf vertrouwd met de apparatuur en de bediening ervan.

㊻ Het systeem elektrisch isoleren.

㊼ Voordat u met de procedure begint, moet u ervoor zorgen dat:

- Mechanische apparatuur voor het hanteren van koelmiddel is beschikbaar, indien nodig. cilinders .
- Alle persoonlijke beschermingsmiddelen zijn beschikbaar en worden correct gebruikt .
- Het herstelproces wordt te allen tijde begeleid door een bevoegde persoon .
- De terugwinningsapparatuur en -cilinders voldoen aan de geldende normen.

㊽ Pomp het koelsysteem indien mogelijk leeg.

㊾ Als vacuüm niet mogelijk is, maak dan een verdeelstuk zodat het koelmiddel kan worden afgevoerd. verschillende onderdelen van het systeem.

㊿ Zorg ervoor dat de cilinder op de weegschaal staat voordat het bergen begint.

(51) Start de herstelmachine en bedien deze volgens de instructies van de fabrikant.

(52) Vul de cilinders niet te vol. (Niet meer dan 80% vloeistofvulling).

(53) Overschrijd de maximale werkdruk van de cilinder niet, zelfs niet tijdelijk.

(54) Zorg ervoor dat, zodra de cilinders correct zijn gevuld en het proces is voltooid, het volgende gebeurt: De cilinders en de apparatuur worden onmiddellijk van de locatie verwijderd en alle afsluitkleppen worden gesloten. De apparatuur is afgesloten.

(55) Teruggewonnen koelmiddel mag niet in een ander koelsysteem worden gebruikt, tenzij het daarvoor is goedgekeurd. Is schoongemaakt en gecontroleerd.

Etikettering

Apparatuur moet worden voorzien van een label waarop staat dat deze buiten gebruik is gesteld en leeg is. koelmiddel. Het etiket moet gedateerd en ondertekend zijn. Zorg ervoor dat er etiketten op de apparatuur met de vermelding dat de apparatuur een brandbaar koelmiddel bevat.

Herstel

Bij het verwijderen van koelmiddel uit een systeem, bijvoorbeeld voor onderhoud of ontmanteling, is het Het wordt aanbevolen om alle koelmiddelen op een veilige manier te verwijderen. Zorg er bij het overpompen van koelmiddel naar cilinders voor dat alleen het juiste type koelmiddel wordt teruggewonnen. Er worden cilinders gebruikt. Zorg ervoor dat het juiste aantal cilinders wordt gebruikt om het totaal te kunnen bevatten. Het systeem is opgeladen . Alle te gebruiken cilinders zijn bestemd voor het teruggewonnen gas. koelmiddel en gelabeld voor dat koelmiddel (bijv. speciale cilinders voor het terugwinnen van koelmiddel). Cilinders moeten compleet zijn met een overdrukventiel en bijbehorende afsluitklep. Kleppen functioneren naar behoren. Lege opvangcilinders worden geëvacueerd en, indien mogelijk, gekoeld. voordat herstel optreedt.

De herstelapparatuur moet in goede werkende staat verkeren en vergezeld zijn van een handleiding. De beschikbare apparatuur moet geschikt zijn voor het terugwinnen van brandbare koelmiddelen.

Daarnaast dient er een gekalibreerde weegschaal beschikbaar te zijn die in goede werkende staat verkeert.

De slangen moeten compleet zijn, voorzien van lekvrije snelkoppelingen en in goede staat verkeren. Controleer met behulp van de herstelmachine of deze naar behoren functioneert en correct is geïnstalleerd. onderhouden , en dat alle bijbehorende elektrische componenten zijn

afgedicht om ontsteking te voorkomen. In geval van een lekkage van koelmiddel. Raadpleeg bij twijfel de fabrikant.

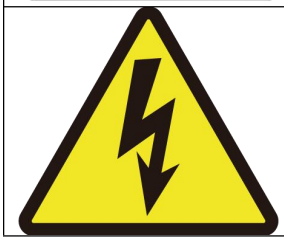
Het teruggewonnen koelmiddel moet op de juiste wijze worden teruggeleverd aan de leverancier. cilinder en de bijbehorende afvaloverdrachtsbon moeten geregeld zijn. Meng geen koelmiddelen tijdens het terugwinningsproces. apparaten en vooral niet in cilinders.

Als compressoren of compressorolie verwijderd moeten worden, zorg er dan voor dat ze eerst leeggepompt zijn. tot een aanvaardbaar niveau om ervoor te zorgen dat er geen brandbaar koelmiddel in de ruimte achterblijft. smeermiddel. Het evacuatieproces moet worden uitgevoerd voordat de compressor wordt teruggeplaatst. leveranciers. Alleen elektrische verwarming van de compressorbehuizing mag worden gebruikt om dit te versnellen. proces. Wanneer olie uit een systeem wordt afgetapt, moet dit op een veilige manier gebeuren.

1.22. 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.
	**RECYCLING VOORZICHTIGHEID**	apparaat wilt weggooien , u het naar een geschikte faciliteit voor hergebruik en recycling moet sturen . Dit product valt onder de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EU. Het symbool met een doorgestreepte afvalcontainer geeft aan dat het product in de Europese Unie apart moet worden ingezameld. Dit geldt voor het product en alle accessoires die met dit symbool zijn gemarkeerd. Producten die zo zijn gemarkeerd, mogen niet bij het normale huisvuil worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparaten.

1.23. Stelling

Om de veiligheid van gebruikers en de eigendommen te waarborgen, dient u de onderstaande instructies op te volgen :

㉑ Onjuist gebruik kan letsel of schade veroorzaken ;
㉒ Installeer het apparaat in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving en normen;
㉓ C. Controleer de voedingsspanning en -frequentie;
㉔ Het apparaat is alleen te gebruiken met geaarde stopcontacten;
㉕ Het apparaat moet worden geleverd met een onafhankelijke schakelaar .

1.24. Veiligheidsfactoren

De volgende veiligheidsfactoren moeten in acht worden genomen:

⑬ Lees de volgende waarschuwingen aandachtig door voordat u met de installatie begint ;
⑭ Zorg ervoor dat u de details controleert die aandacht vereisen, inclusief de veiligheidsaspecten ;
⑮ 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.

㊺ Gebruik een specifieke draad en bevestig deze aan het klemmenblok, zodat de verbinding voorkomt dat er druk op de onderdelen wordt uitgeoefend.

㊻ 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.

㊼ 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 .

㊽ 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.

㊾ 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.

㊿ Het apparaat moet geaard zijn. Als de voeding geen aardingsvoorziening heeft, sluit het apparaat dan niet aan.

(51) 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 .

(52) mag tijdens gebruik niet uit het stopcontact worden gehaald of erin worden gestoken. Het kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

(53) apparaat niet aan en bedien het niet met natte handen. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

(54) geen verwarmingselementen of andere elektrische apparaten in de buurt van de stroomkabel. Het kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

(55) Het water mag niet rechtstreeks uit het apparaat worden gegoten. Zorg ervoor dat er geen water in de elektrische componenten terechtkomt.

⚠ WAARSCHUWING

(33) Installeer het apparaat niet op een plaats waar brandbaar gas aanwezig kan zijn .

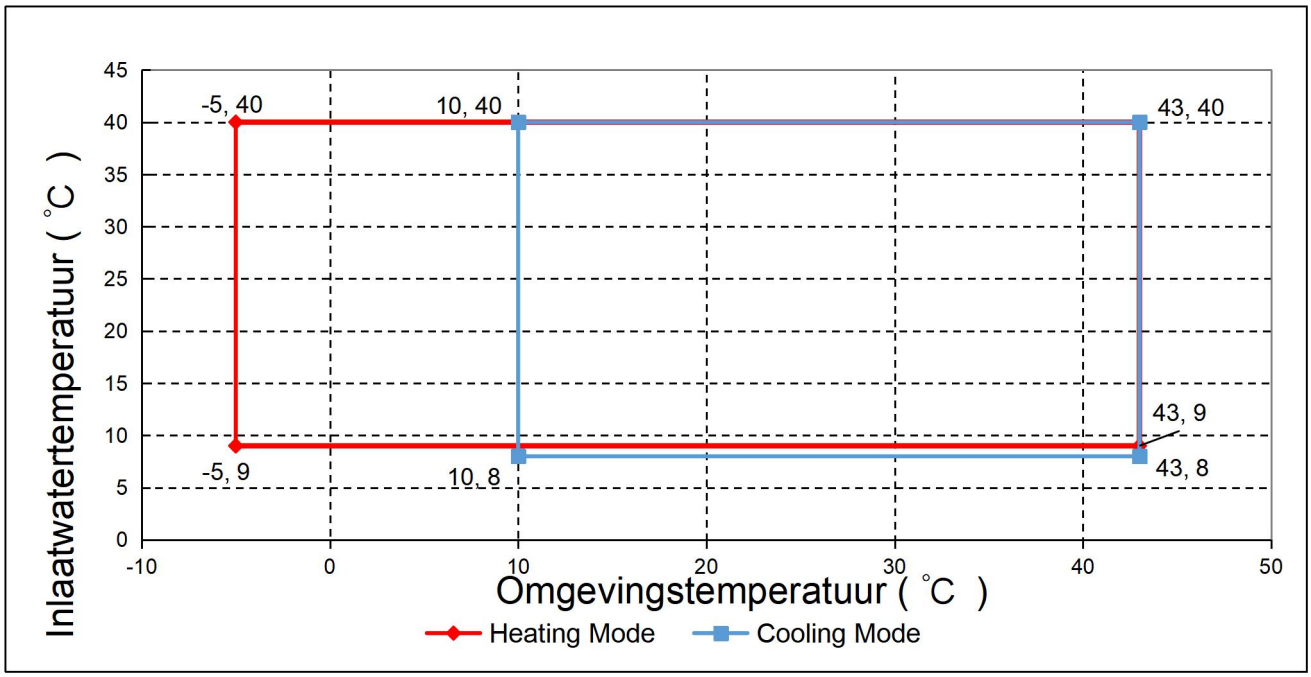
(34) Als er brandbaar gas in de buurt van het apparaat is, zal dit een explosie veroorzaken.

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.

(35) 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.

㊱ 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.
㊲ Wees voorzichtig als het apparaat niet verpakt of geïnstalleerd is. Let op de scherpe randen en lamellen van de warmtewisselaar.
㊳ Controleer na installatie of reparatie of er geen koelmiddel lekt. Als er onvoldoende koelmiddel is, zal het apparaat niet goed werken.
㊴ De externe apparatuur moet vlak en stevig worden geplaatst. Vermijd abnormale trillingen en lawaai.
㊵ niet in de ventilator of verdamper. Een ventilator die op hoge snelheid draait, kan ernstig letsel veroorzaken.

1.25. Actieradius van het apparaat



Figuur 1.5-1 Hardloopbereik

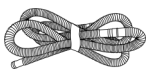
Zorg ervoor dat het apparaat binnen het aangegeven temperatuurbereik van de omgeving en de waterinlaat werkt . Als het apparaat buiten dit temperatuurbereik werkt , kan er schade ontstaan.

22. OVERZICHT VAN DE UNIT

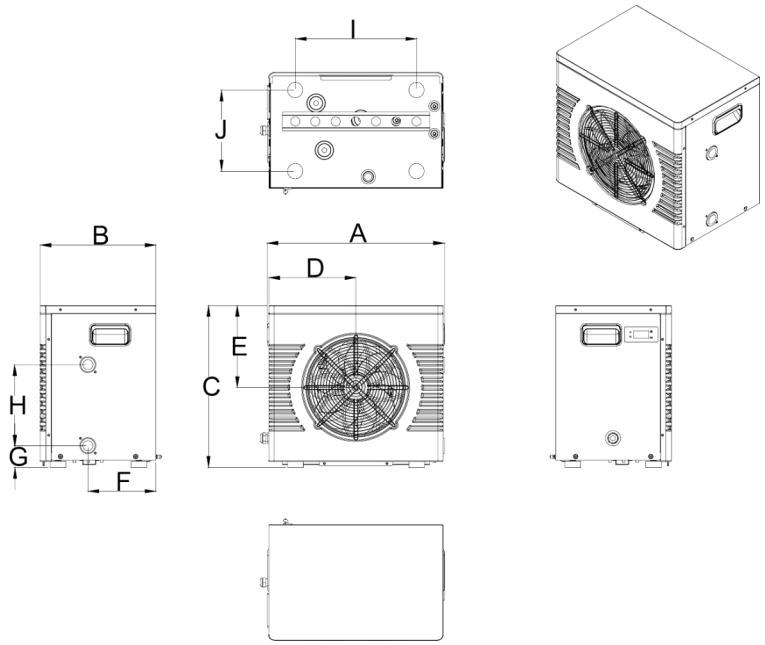
2.17. Meegeleverde accessoires bij het apparaat

Controleer na het uitpakken of u alle onderstaande accessoires hebt. Raadpleeg afbeelding 2.1-1 en tabel 2.1-1.

Tabel 2.1 -1 Lijst met accessoires

Nee.	Accessoires	Hoeveelheid	Verschijning	Nee.	Accessoires	Hoeveelheid	Verschijning
1	Gebruikershandleiding	1 stuk		4	Afvoermondstuk	1 stuk	
2	Slangklem	2 stuks		5	Afvoerpijp	1 stuk	
3	Waterleidingverbinding	2 stuks					

2.18. Afmetingen van het apparaat

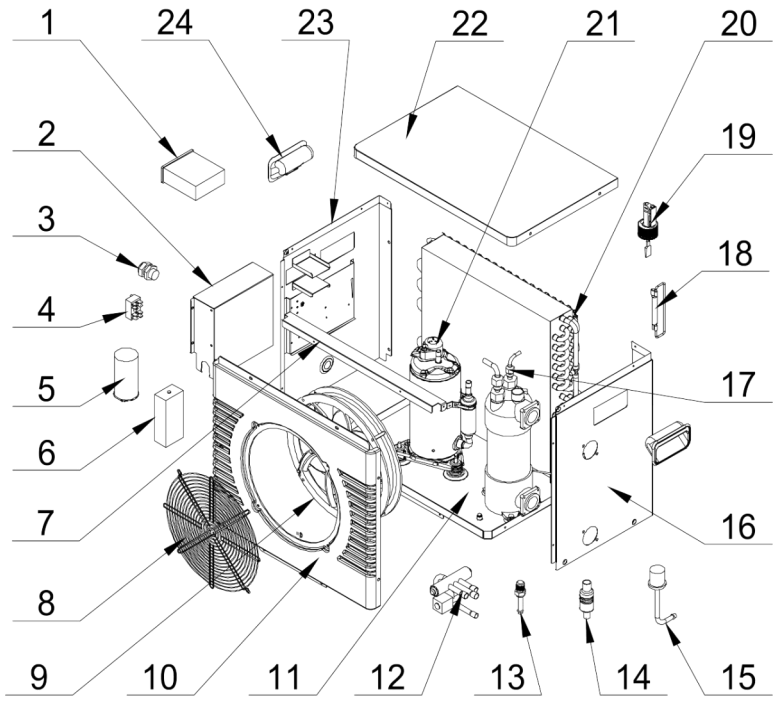


Afbeelding 2.2-1 Afmetingen van het apparaat

Tabel 2.2-1 Afmetingen van het apparaat (eenheid: mm)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VDPYCE-40M	482	315	452	237	223	185	59	220	330	220
VDPYCE-50M										

2.19. Belangrijkste onderdelen van het apparaat



Figuur 2.3-1 Geëxplodeerd beeld van het apparaat

Tabel 2.3-1 Lijst met belangrijkste onderdelen

Nee.	Onderdeelnaam	Nee.	Onderdeelnaam
1	Bedrade controller	13	Naaldventiel
2	Afdekking van de elektrische aansluitdoos	14	Koelmiddelfilter
3	PG11	15	Lage druk schakelaar
4	2U-aansluitblokken	16	Rechter kentekenplaat
5	Compressorcondensator	17	Titanium warmtewisselaar
6	Voedingsadapter	18	4-weg koelmiddel terugslagklep
7	Binnenste vast frame	19	Waterstroomschakelaar
8	Ventilatorbeveiliging	20	Lamellenwarmtewisselaar
9	DC-ventilatormotor	21	Compressor
10	Voorplaat	22	Bovenste deksel
11	Chassis	23	Linker kentekenplaat
12	4-wegklep	24	Hendel

2.20. Parameter van het apparaat

Tabel 2.4-1 Parameters

Model :	**VDPYCE-40M**	**VDPYCE- 5 0M**
Aanbevolen zwembadgrootte (m³)	8~15	10~18
Instelbereik voor de watertemperatuur van de verwarming (℃)	9~40	9~40
Instelbereik koelwatertemperatuur (℃)	8~40	8~40
Verwarmingsbedrijfstemperatuurbereik (°C)	-5~43	-5~43
Koeling Bedrijfstemperatuurbereik omgevingstemperatuur (℃)	10~43	10~43
[Verwarming] Omgevingstemperatuur (DB/WB): 27°C/24,3°C; Waterinlaattemperatuur: 26°C		
Verwarmingsvermogen (kW)	4.16	4,92
Vermogen (kW)	0,81	0,93
Agent	5.14	5.29
[Verwarming] Omgevingstemperatuur (DB/WB): 15°C/12°C; Waterinlaattemperatuur: 26°C		
Verwarmingsvermogen (kW)	2.93	3.59
Vermogen (kW)	0,78	0,85
Agent	3.73	4.22
[Koeling] Omgevingstemperatuur (DB/WB): 35°C/- ; Waterinlaattemperatuur: 30°C		
Koelvermogen (kW)	2.42	3.09
Vermogen (kW)	0,80	1.04
EER	3.03	2,97
Algemene informatie		
Voeding		
Nominaal ingangsvermogen (kW)	1.21	1,50
Nominale stroom (A)	5.26	6.52

Selectie van stroomonderbrekers (A)	10	15
Zekering op het moederbord (A)	3.15	3.15
Waterdebiet (m^3/h)	1.8	2.1
Waterdrukval (kPa)	11	12
Koelmiddel	R32	
Compressormerk	GMCC	GMCC
Gasklepmechanisme	Haarvat	
Warmtewisselaar aan de waterzijde	Titanium warmtewisselaar	
Weergave	LED-scherm	
Waterleidingaansluiting (mm)	φ32 of φ38	φ32 of φ38
Waterdichtheidsklasse	IPX4	
Bescherming tegen elektrische schokken	Klasse I	
Geluidsdrukniveau op 1 m [dB(A)]	57	58
Geluidsdrukniveau op 10 m [dB(A)]	31	32
Nettogewicht (kg)	25	26
Nettoafmetingen [L×B×H (mm)]	4 82 ×315×45 2	

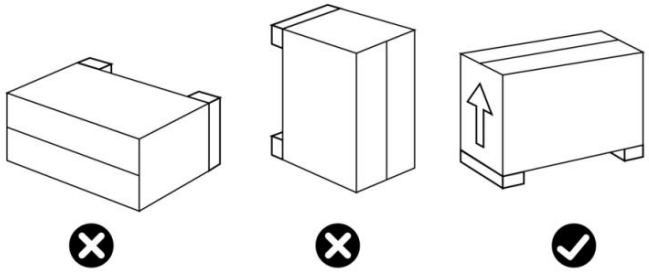
23. INSTALLATIE EN AANSLUITING

⚠ **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.

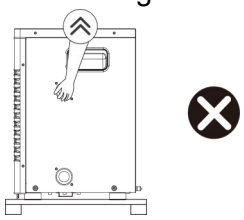
3.13. Vervoer

9. Bij het opbergen of verplaatsen van het apparaat moet het rechtop staan.



Figuur 3.1-1 Plaatsing Aandacht

10. 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

3.14. Installatie-instructies

3.2.1 Voorwaarden

Benodigdheden voor de installatie van uw apparaat :

⑰ De voedingskabel moet geschikt zijn voor de stroomvoorziening van het apparaat.

⑱ Een doorvoerset en een set PVC-buizen zijn geschikt voor uw installatie, evenals een afbijtstripper, PVC-lijm en schuurpapier.

⑲ Een set muurpluggen en expansieschroeven die geschikt zijn om het apparaat aan uw steun te bevestigen.

⑳ Geschikte bevestigingsbouten kunnen worden gebruikt om het apparaat te verhogen. Voorkom dat het apparaat onder de sneeuw komt te liggen.

3.2.2 Locatie en ruimte

Houd u aan de volgende regels met betrekking tot de keuze van de locatie voor uw apparaat .

㊶ De toekomstige locatie van het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn voor een gemakkelijke bediening en onderhoud.

㊷ 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.

㊸ Er moet een waterafvoervoorziening in de buurt van het apparaat worden aangebracht om het gebied waar het is geïnstalleerd te beschermen.

㊹ Indien nodig kan het apparaat worden verhoogd door gebruik te maken van geschikte montageplaten die ontworpen zijn om het gewicht ervan te dragen.

㊺ 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.

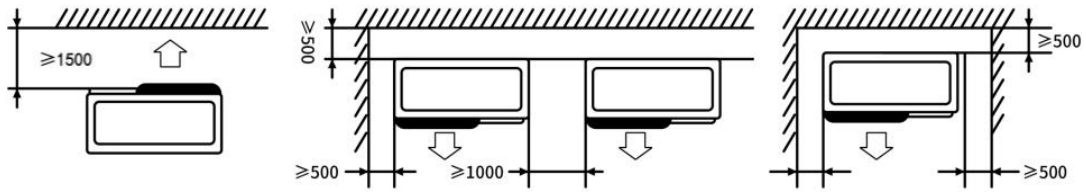
㊻ Het apparaat mag niet worden geïnstalleerd in een ruimte die is blootgesteld aan olie, brandbare gassen, corrosieve producten, zwavelverbindingen of in de buurt van hoogfrequente apparatuur.

㊼ apparaat niet in de buurt van een weg of pad te installeren.

㊽ 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.

㊾ Houd het apparaat zoveel mogelijk buiten het bereik van kinderen .

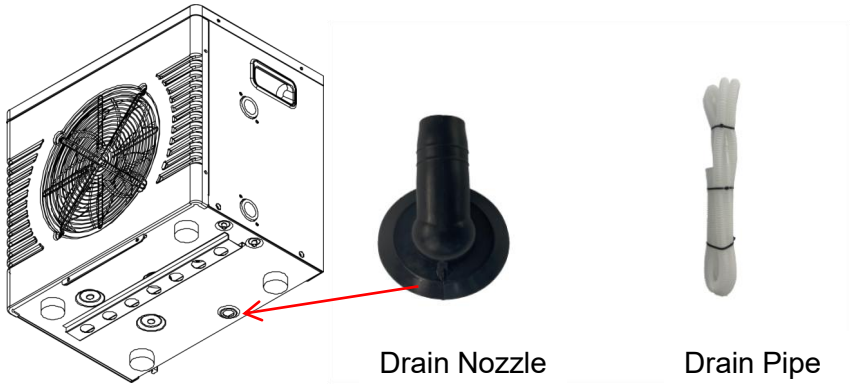
㊿ Installatieruimte:



Figuur 3. 2-4 Installatieruimte (eenheid: mm)

- Laat geen vuil of rommel achter op de bovenkant van het apparaat .
- Binnen de afstand die in figuur 3.3-4 is weergegeven, mogen zich geen obstakels bevinden.

Zorg voor voldoende ventilatie in de gehele installatie en plaats geen obstakels boven of voor het apparaat!



Voor gebruik binnenshuis is het noodzakelijk om het condenswater van de warmtepomp af te voeren naar een afvoer, bijvoorbeeld een vloerput of een reservoir. Het is de verantwoordelijkheid van de klant om dit te regelen.

Condenswater:

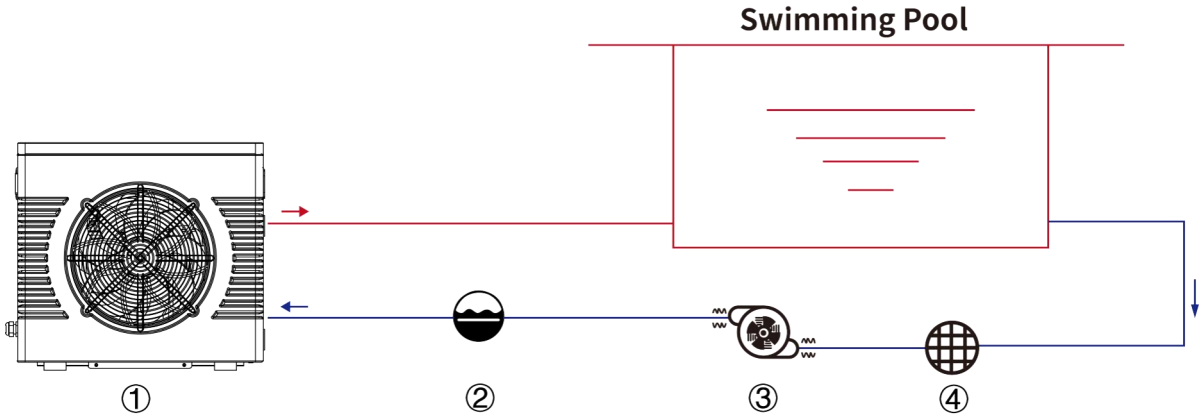
Tijdens het gebruik van het apparaat zal er condenswater aan de onderkant worden afgevoerd. Sluit de afvoerpijp aan op de afvoermond en bevestig de afvoermond vervolgens in het gat en klem deze goed vast.

Let op: de afvoerpijp moet naar beneden gekanteld zijn om het condenswater beter af te voeren.

3.2.3 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 wintermaanden niet in gebruik is, dient u de stroomtoevoer te onderbreken en het water via de aftapkraan af te voeren. Als de omgevingstemperatuur van het draaiende apparaat lager is dan 0 ℃ , dient u de waterpomp uit te schakelen. rennen.

Het installatieschema is weergegeven in de volgende afbeelding :



Afbeelding 3. 3-1 Installatieschema

Tabel 3.3-1 Installatie

Nee.	Item	Hoeveelheid
1	Mini Warmte Pomp	1
2	Filter	1

3	Waterpomp	1
4	Waterbehandeling	1

3.2.4 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:

㉑ Stroomopwaarts moet de algemene elektriciteitsvoorziening worden beveiligd door een differentiaalschakelaar van 30 mA.

㉒ 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.

㉓ 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.

㉔ 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.

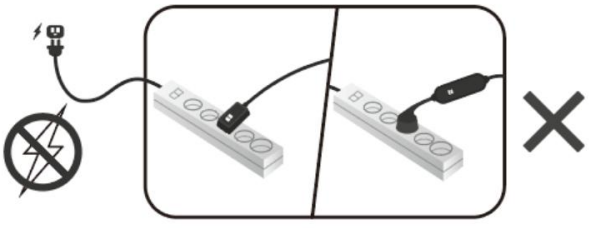
㉕ Op openbare plaatsen is het verplicht om een noodstopknop in de buurt van het apparaat te installeren.

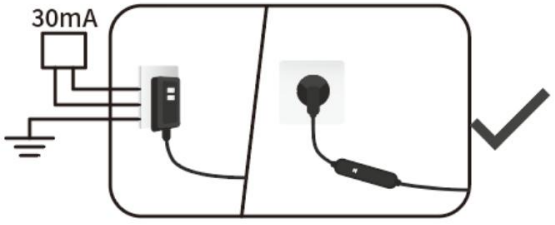
Tabel 3.2-3 Selectie van voedingskabels

Model	Voedingskabels		
	Elektriciteitsvoorziening	Kabeldiameter	Specificatie
VDPYCE-40M	220-240V~/ 50Hz	3 G 1,5 mm²	AWG 1 4
VDPYCE-50M		3G 1,5 mm²	AWG 1 4

3.2.5 Elektrische aansluiting

Zorg ervoor dat alle elektrische apparatuur correct geaard is.





Stekkervoeding

220-240V~/ 50Hz

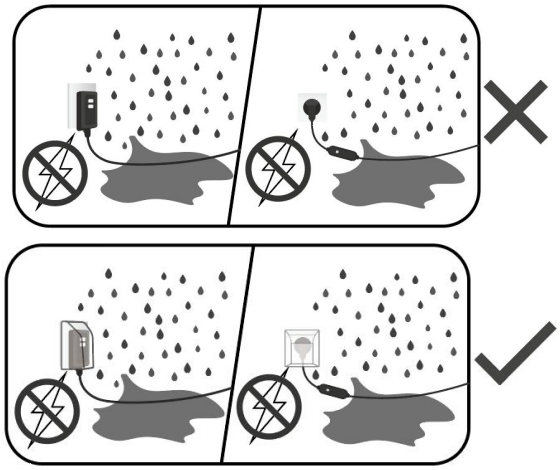
WAARSCHUWING: De stroomtoevoer naar het apparaat moet vóór gebruik worden onderbroken.

Volg de onderstaande instructies om het apparaat aan te sluiten .

Stap 1: Bereid een stopcontact voor.

Stap 2: Steek de stekker in het stopcontact zoals op de volgende afbeelding te zien is.

WAARSCHUWING : Let op de waterdichtheid en regenbestendigheid. Houd uw handen droog tijdens gebruik en pas op voor elektrische schokken.



3.15. Proefdraaien na installatie

WAARSCHUWING: Controleer alle bedrading zorgvuldig voordat u de warmtepomp inschakelt .

3.3.1 Inspectie vóór de proefdraai

Controleer de onderstaande punten voordat u de test uitvoert en schrijf een √ in het blok .

Tabel 3.3-1 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.

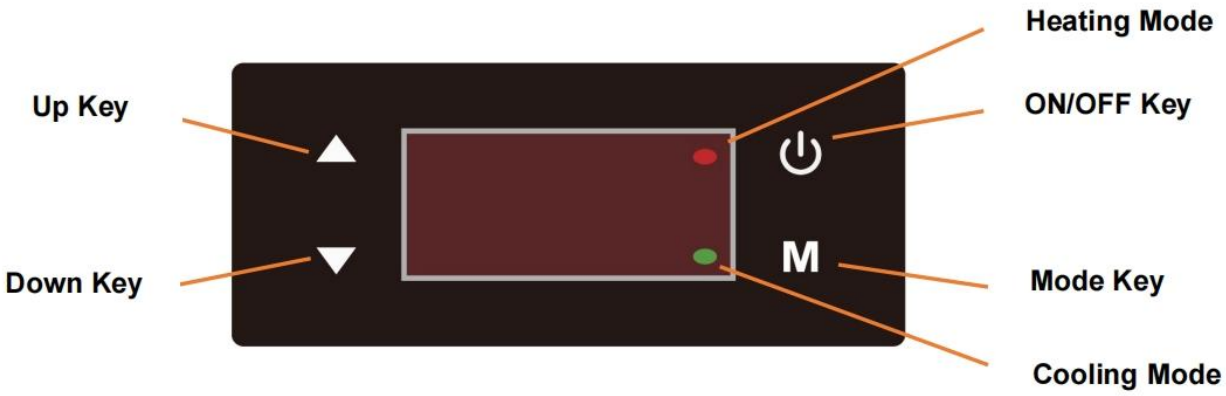
3.3.2 Proefdraaien

Stap 1: Het uitvoeren van de test kan beginnen nadat de installatie volledig is voltooid;
Stap 2 : Alle bedrading en leidingen moeten goed aangesloten en zorgvuldig gecontroleerd worden. Vul vervolgens de watertank met water voordat de stroom wordt ingeschakeld.
Stap 3 : Ontlucht alle leidingen en het waterreservoir en druk op de aan/uit-knop op het bedieningspaneel om het apparaat op de ingestelde temperatuur te laten draaien .
Stap 4 : Te controleren items tijdens het uitvoeren van de test:

㉕ Is de stroomsterkte van het apparaat tijdens de eerste ingebruikname normaal of niet?
㉖ Elke functietoets op het bedieningspaneel werkt wel of niet;
㉗ Werkt het beeldscherm normaal?
㉘ Zijn er lekkages in het gehele verwarmingscirculatiesysteem?
㉙ Is de condensafvoer normaal of niet?
㉚ Zijn er tijdens het hardlopen abnormale geluiden of trillingen?

24. HANDLEIDING VOOR HET GEBRUIK VAN DE AFSTANDSBEDIENING

4.21. Diagram van het bedieningspaneel



Afbeelding 4.1-1 Draadcontrollerinterface

Wanneer de elektriciteit is aangesloten, Het apparaat schakelt automatisch over naar de Wi-Fi - bijdragemodus (AP-modus) en knippert gedurende 3 minuten.

Wanneer de stroom is aangesloten, wordt het scherm in eerste instantie automatisch vergrendeld.

4.22. Belangrijkste bedieningsinstructies

Tabel 4.2.1 Bedieningshandleiding

Nee.	Item	Bedieningswijze
1	AAN/UIT	Druk in de hoofdinterface op ⏻ aan- / uitzetten .
2	Vergrendelen/Ontgrendelen	Druk in de hoofdinterface op ⏻ Het duurt 5 seconden om het scherm te vergrendelen/ontgrendelen. Wanneer het apparaat vergrendeld is, licht de aan/uit-knop op en blijven de overige knoppen uit. Als het apparaat ontgrendeld is, lichten alle toetsen op.
3	Modusschakelfunctie	Druk in de hoofdinterface op M om te schakelen modus met keuze uit verwarmen, koelen en automatisch.
4	Statusqueryfunctie	Pers M Voor 5 seconden om parameters en statussen op te vragen, kunt u deze combineren. ▲ En ▼ sleutels om op te vragen .
5	Parameter Instelling Functie	Onder de parameters Om de status op te vragen , drukt u M nogmaals op de knop om de parameterinstellingen te openen (alleen de parameterwaarden knipperen) . Druk op de knop ▲ om ▼ de parameterwaarde aan te passen. Druk vervolgens nogmaals op de knop ⏻ om de parameterinstellingen te verlaten en terug te keren naar de parameters. status opvragen .
6	Temperatuurinstelfunctie	Druk in de hoofdinterface op ▲ of ▼ om de temperatuur aan te passen.
7	Terug naar de hoofdinterface	Druk ⏻ onder ' andere interfaces ' op om terug te keren naar de hoofdinterface.
8	Reset-bewerking	de M + toets 10 seconden ⏻ ingedrukt om de parameter te herstellen. standaardwaarde .
9	Celsius/Fahrenheit - schakelaar	Wanneer het apparaat is uitgeschakeld, houd de M + ▼ knoppen in de hoofdinterface 5 seconden ingedrukt om te schakelen tussen Celsius en Fahrenheit.

4.23. 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

Beveiliging / Fout	Afstandsbediening

Beveiliging / Fout	Afstandsbediening
Foutmelding waterinlaatsensor	P1
Fout in de spoeltemperatuursensor	P3
Een omgevingstemperatuursensorfout	P5
Bescherming tegen hoge/lage omgevingstemperaturen	P7
Waterstroombeveiliging	E7
Lage drukfout	E6
Ontdooien	Ontdooiingsindicator (groen lampje)

4.24. Parameterlijst

Tabel 4.4-1 Systeemparameters

Parameter	Beschrijving
A	Waterinlaattemperatuur
B	Temperatuur van de koelspiraal
C	Omgevingstemperatuur
D	Waterinlaattemperatuur (automatisch)
E	Instelwaarde voor de inlaattemperatuur van het water (koeling)
F	Instelwaarde voor de inlaatwatertemperatuur (verwarming)
G	Intervaltijd van het ontdooien
H	Ontdooitijd
L	Temperatuurverschil bij het opnieuw opstarten van de warmtepomp
J	Geheugenfunctie bij uitschakelen
O	Omgevingstemperatuur van de antivriesbescherming
P	Spoeltemperatuur bij aanvang van het ontdooiproces
U	Spoeltemperatuur bij het verlaten van de ontdooifase

4.25. Overige storingen en oplossingen (geen weergave op bedrade bediening)

Tabel 4.5.1 Overige storingen

Fenomeen	Oorzaak	Oplossing
Het apparaat werkt niet.	1. Stroomuitval 2. De aan/uit-schakelaar is niet aangesloten. 3. De zekering van de aan/uit-schakelaar is doorgebrand. 4. De timing klopt niet	1. Wacht tot de stroomvoorziening is hersteld. 2. Sluit de stroom aan 3. Vervang de zekering 4. Wacht even of annuleer de timerinstelling.
Het apparaat start niet op na	1. Het beveiligingsinterval van de	1. Wacht geduldig tot de

Fenomeen	Oorzaak	Oplossing
het opstarten.	compressor is niet verstreken. 2. De watertemperatuur van het apparaat bereikt de ingestelde opstarttemperatuur niet .	beschermingsperiode is afgelopen. 2. Normaal verschijnsel; wacht tot de watertemperatuur bereikt is .
Het apparaat werkt normaal, maar de temperatuur van het warme water is te laag .	1. Onjuiste temperatuurinstelling 2. Hoog warmwaterverbruik 3. De luchtinlaat- of -uitlaatpoort van de buiten- of binnenmachine is geblokkeerd.	1. Stel de juiste temperatuur in. 2. Wacht tot de temperatuur van het hete water stijgt . 3. Verwijder de verstopping in de blaasmond.
Het apparaat werkt automatisch.	Bereik de starttijd.	Schakel het apparaat handmatig uit of annuleer de timer als het niet nodig is om op te starten.

25. ONDERHOUD EN WINTERKLAARMAKING

5.1 Onderhoud

⚠ **WAARSCHUWING:** Voordat u onderhoudswerkzaamheden aan het apparaat uitvoert, dient u de stroomtoevoer te hebben onderbroken.

- **Schoonmaak**

i. De behuizing van de warmtepomp 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.

j. De verdamper aan de achterkant van de warmtepomp moet zorgvuldig worden schoongemaakt met een stofzuiger en een zachte borstel.

- **Jaarlijks onderhoud**

De volgende handelingen moeten minstens eenmaal per jaar door een gekwalificeerd persoon worden uitgevoerd.

q. Voer veiligheidscontroles uit.

r. Controleer de staat van de elektrische bedrading.

s. Controleer de aardingsaansluitingen.

t. Houd de stand van de drukmeter en de aanwezigheid van koelmiddel in de gaten.

5.2. Richtlijnen voor demontage

Hulpmiddelen:

⑬ Phillips-schroevendraaier

⑭ Moersleutel

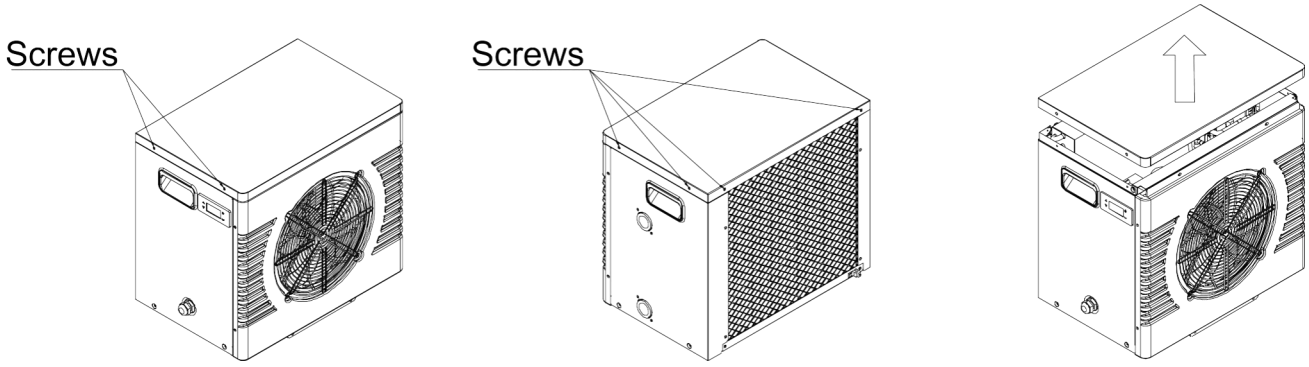
⑮ Platte schroevendraaier

Stap 1: Verwijder de bovenplaat

⑨ Verwijder de zes (6) schroeven waarmee de bovenplaat is bevestigd.

⑩ Til de plaat op in de richting die door de pijl wordt aangegeven :

Zoals de volgende afbeelding laat zien

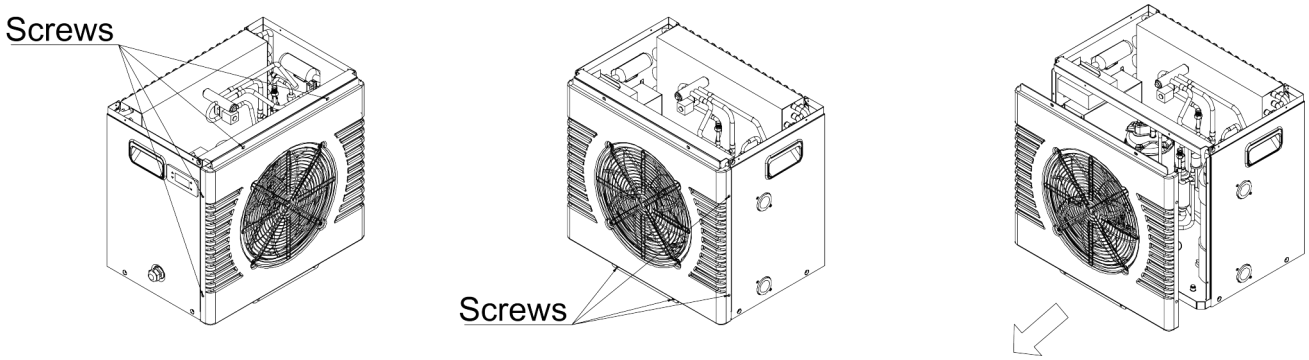


Stap 2: Verwijder de voorplaat

⑨ Verwijder de acht (8) schroeven waarmee de voorplaat is bevestigd.

⑩ Schuif de plaat in de richting die door de pijl wordt aangegeven.

Zoals de volgende afbeelding laat zien :



Stap 3: Verwijder de afdekking van de elektrische aansluitdoos.

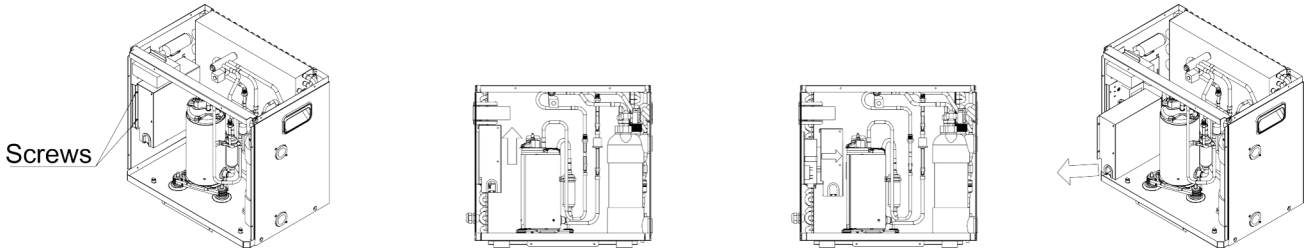
⑰ Verwijderen de twee (2) schroeven op de deksel van de elektrische doos.

⑱ Tillen de deksel in de richting die door de pijl wordt aangegeven.

⑲ Schuif uit de deksel in de richting die door de pijl wordt aangegeven.

⑳ Uittrekken de deksel in de richting die door de pijl wordt aangegeven.

Zoals de volgende afbeelding laat zien :

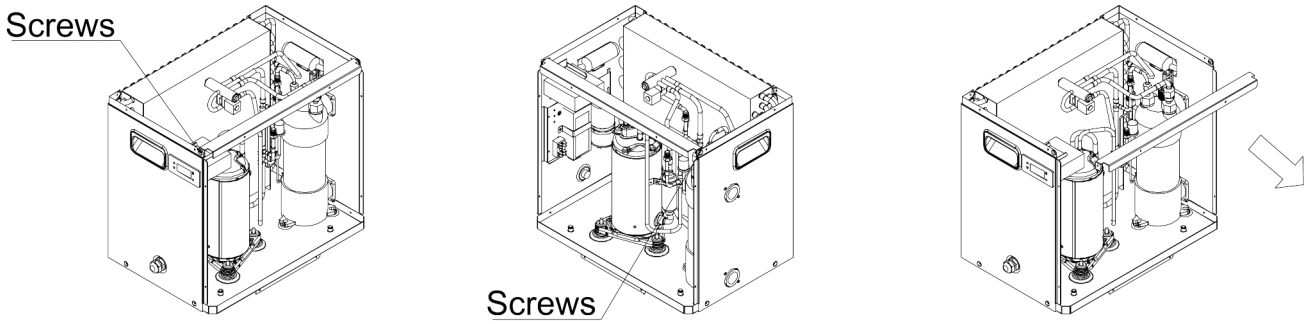


Stap 4: Verwijder de montageplaat

⑨ Verwijder de twee (2) schroeven waarmee de montageplaat is bevestigd.

⑩ Schuif de plaat eruit in de richting die door de pijl wordt aangegeven.

Zoals de volgende afbeelding laat zien :

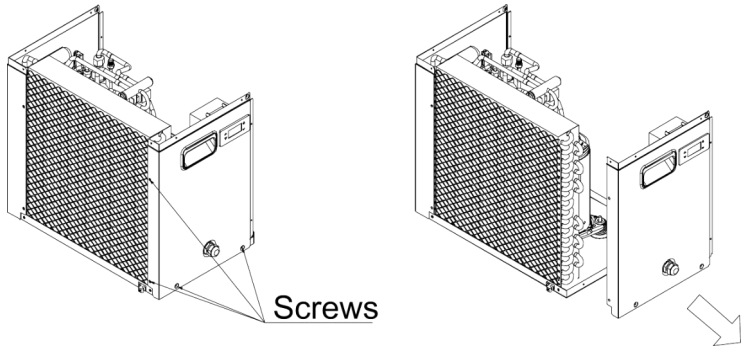


Stap 5: Verwijder de linker zijplaat

⑨ Verwijder de vier (4) schroeven waarmee de linker zijplaat is bevestigd .

⑩ Schuif de p- lat naar buiten in de richting die door de pijl wordt aangegeven.

Zoals de volgende afbeelding laat zien :

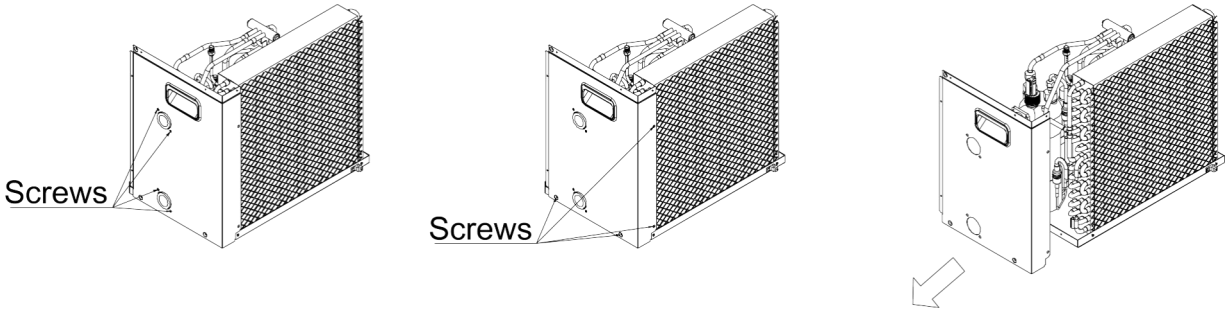


Stap 6: Verwijder de rechter zijplaat

⑨ Verwijder de acht (8) schroeven waarmee de rechter zijplaat is bevestigd .

⑩ Schuif de p- lat naar buiten in de richting die door de pijl wordt aangegeven.

Zoals de volgende afbeelding laat zien :



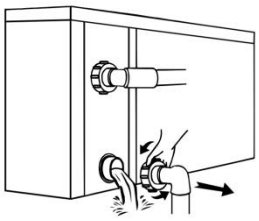
5.3 Winterklaar maken

Cut off the power supply to the device before cleaning, checking, or repairing.

In de winter, wanneer je niet zwemt:

a. Schakel de stroomtoevoer uit om schade aan de machine te voorkomen.

b. Laat het water uit de machine 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.

c. Dek de machinebehuizing af wanneer deze niet in gebruik is .

Fabrikant: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi
Adres: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu,
Shanghai 200000 CN.
Geïmporteerd naar Australië: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET EASTWOOD NSW 2122 Australië
Geïmporteerd naar de VS: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Plaats, Rancho Cucamonga, CA 91730

UK	REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

EC	REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,
60329 Frankfurt am Main.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Poolvärmepump

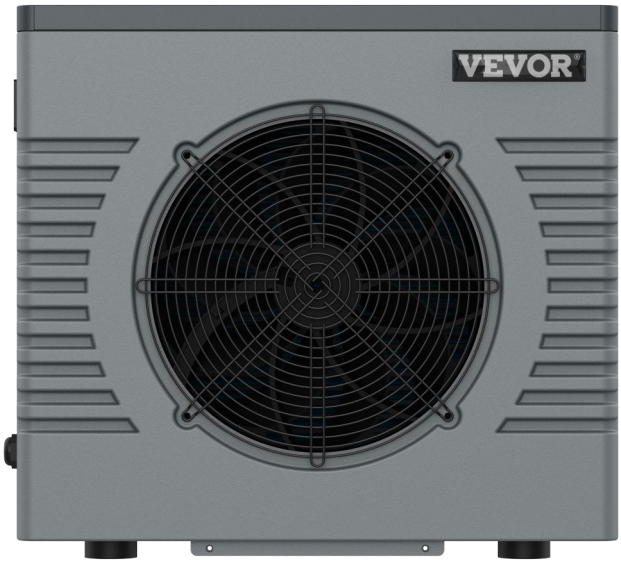
Installations- och instruktionsmanual

MODELL: VDPYCE-40M / VDPYCE-50M

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

POOL HEAT PUMP

MODELL: VDPYCE-40M / VDPYCE-50M



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
1.1. Symbolbeskrivning av enheten 3
1.2. Påstående 10
1.3. Säkerhetsfaktorer 10
1.4. Enhetens räckvidd 12
2. ÖVERSIKT ÖVER ENHETEN 12
2.1. Tillbehör som medföljer enheten 12
2.2. Enhetens mått 13
2.3. Enhetens huvuddelar 13
2.4. Enhetens parameter 14
3. INSTALLATION OCH ANSLUTNING 15
3.1. Transport 15
3.2. Installationsanvisning 16
3.2.1 Förkunskapskrav 16
3.2.2 Plats och utrymme 16
3.2.3 Installationslayout 17
3.2.4 Elinstallation 18
3.2.5 Elanslutning 18
3.3. Test efter installation 19
3.3.1 Inspektion före provkörning 19
3.3.2 Provkörning 19 19

26. FÖRORD

1.26. Läs manualen före användning

VARNING

För att hålla användarna under säkra arbetsförhållanden och för att säkerställa säkerheten för deras egendom, vänligen följ instruktionerna nedan :

㉑ Denna apparat kan användas av barn från 8 år och uppåt och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap om de har fått handledning eller instruktioner om hur apparaten används på ett säkert sätt och förstår de risker som är förknippade med den. Barn får inte leka med apparaten. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras. av barn utan tillsyn . Installera enheten i enlighet med lokala lagar, förordningar och standarder;

㉒ Om nätsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess servicerepresentant eller liknande ;

㉓ Apparaten ska installeras i enlighet med nationella elföreskrifter ;

㉔ En allpolig frånkopplingsenhet som har minst 3 mm utrymme i alla poler och har ett läckage ström som kan överstiga 10 mA, varvid jordfelsbrytaren (RCD) har en nominell jordfelsbrytare strömstyrka som inte överstiger 30 mA, och frånkoppling måste integreras i den fasta ledningen i enlighet med med ledningsreglerna .

Inledande säkerhetskontroller ska omfatta:

⑯ Att kondensatorerna är urladdade: detta ska göras på ett säkert sätt för att undvika risk för gnistbildning;

⑰ Att inga spänningsförande elektriska komponenter och ledningar är exponerade under laddning, återställning eller rensning av systemet;

⑱ Att det finns kontinuitet i jordbindningen.

Kontroller till området

Innan arbete påbörjas på system som innehåller brandfarliga köldmedier ska säkerhetskontroller utföras nödvändigt för att säkerställa att brandrisken minimeras . För reparation av kylen systemet, ska följande försiktighetsåtgärder vidtas innan arbete påbörjas på systemet .

Arbetsförfarande

Arbetet ska utföras enligt en kontrollerad procedur för att minimera risken för brandfarlig gas eller ånga som finns närvarande medan arbetet utförs.

Allmänt arbetsområde

All underhållspersonal och andra som arbetar i närområdet ska instrueras om arbetets art .

Arbete i trånga utrymmen ska undvikas.

Kontroll av förekomst av köldmedium

Området ska kontrolleras med en lämplig köldmediedetektor före och under arbetet, för att se till att teknikern är medveten om potentiellt brandfarliga atmosfärer. Se till att läckaget detekteringsutrustningen som används är lämplig för användning med brandfarliga köldmedier, dvs. gnistfria , tillräckligt förseglad eller i sig säker.

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.

Inga antändningskällor

Ingen person som utför arbete i samband med ett kylsystem som innebär att någon Rörledningar som innehåller eller har innehållit brandfarligt köldmedium ska använda alla köldkällor. antändning på ett sådant sätt att det kan leda till risk för brand eller explosion. All möjlig antändning källor, inklusive cigarettrökning, bör hållas tillräckligt långt borta från platsen för installation, reparation, borttagning och avfallshantering , under vilka brandfarligt köldmedium eventuellt kan släppas ut i omgivande utrymme. Innan arbetet påbörjas, ska området runt Utrustningen ska undersökas för att säkerställa att det inte finns några brandfarliga eller antändningsbara händelser. risker. Skyltar med " Rökning förbjuden " ska visas.

Ventilerat område

Se till att området är öppet eller att det är tillräckligt ventilerat innan du bryter dig in i systemet eller utföra något hett arbete. En viss grad av ventilation ska fortsätta under perioden att arbetet utförs. Ventilationen ska på ett säkert sätt sprida ut eventuellt köldmedium som släpps ut och helst utstöta den ut i atmosfären.

Kontroller av kylutrustningen

Där elektriska komponenter byts ut ska de vara lämpliga för ändamålet och till den korrekt specifikation. Tillverkarens underhålls- och serviceriktlinjer ska alltid gälla följas. Vid tveksamhet, kontakta tillverkarens tekniska avdelning för hjälp.

Följande kontroller ska tillämpas på installationer som använder brandfarliga köldmedier:

㉖ Fyllningsstorleken överensstämmer med rummets storlek inom vilken köldmediet som innehåller delar är installerade;

㉗ Ventilationsmaskineriet och utloppen fungerar korrekt och är inte blockerade;

㉘ Om en indirekt kylkrets används ska sekundärkretsen kontrolleras med avseende på närvaron av köldmedium;

㉙ Märkning av utrustningen fortsätter att vara synlig och läsbar. Märkningar och skyltar som

är oläslig ska korrigeras;

㉚ Kylrör eller komponenter är installerade på en plats där de sannolikt inte kommer att utsatt för ämnen som kan korrodera komponenter som innehåller köldmedium om inte komponenterna är tillverkade av material som är i sig motståndskraftiga mot korroderade eller är lämpligt skyddade mot att korroderas.

Kontroller av elektriska apparater

Reparation och underhåll av elektriska komponenter ska omfatta inledande säkerhetskontroller och komponentinspektionsprocedurer. Om det finns ett fel som kan äventyra säkerheten, då strömförsörjningen ska anslutas till kretsen tills den är åtgärdad på ett tillfredsställande sätt. Om Felet kan inte åtgärdas omedelbart, men det är nödvändigt att fortsätta driften. En lämplig tillfällig lösning ska användas. Detta ska rapporteras till ägaren av utrustning så att alla parter är informerade.

Inledande säkerhetskontroller ska omfatta:

- Att kondensatorerna är urladdade: detta ska göras på ett säkert sätt för att undvika risk för av gnistor;
- Att inga spänningsförande elektriska komponenter och ledningar är exponerade under laddning, återställa eller rensa systemet;
- Att det finns kontinuitet i jordbindningen.

Reparationer av förseglade komponenter

⑪ Vid reparationer av förseglade komponenter ska all strömförsörjning vara bortkopplad. från utrustningen som arbetet pågår innan förseglade lock etc. tas bort. Om det är nödvändigt att ha strömförsörjning till utrustningen under service, då en En permanent fungerande läckagedetekteringsmetod ska placeras på den mest kritiska punkten för att varna av en potentiellt farlig situation.

⑫ Särskild uppmärksamhet ska ägnas åt följande för att säkerställa att genom arbete med elektriska komponenter, höljet ändras inte på ett sådant sätt att skyddsnivån är påverkas. Detta ska inkludera skador på kablar, för många anslutningar, terminaler som inte tillverkad enligt originalspecifikation, skador på tätningar, felaktig montering av packningar etc.

Se till att apparaten är säkert monterad.

Säkerställ att tätningar eller tätningsmaterial inte har slitits ner så hårt att de inte längre tjänar syftet att förhindra intrång av brandfarliga atmosfärer. Reservdelar ska vara i enlighet med tillverkarens specifikationer .

Reparation av egensäkra komponenter

Applicera inte permanenta induktiva eller kapacitansbelastningar på kretsen utan att säkerställa att detta får inte överskrida den tillåtna spänningen och strömmen för den utrustning som används. Egensäkra komponenter är de enda typer som kan arbetas på medan de är

spänningsförande i närvaro av en brandfarlig atmosfär. Testapparaturen ska ha rätt märkström. Byt endast ut komponenter mot delar som anges av tillverkaren. Andra delar kan orsaka antändning av köldmedium i atmosfären från en läcka.
OBS : Användning av silikontätningsmedel kan hämma effektiviteten hos vissa typer av läckagedetekteringsutrustning.
Egensäkra komponenter behöver inte isoleras innan arbete påbörjas på dem.

Kablage

Kontrollera att kablarna inte utsätts för slitage, korrosion, för högt tryck, vibrationer, vassa eller kanter eller andra negativa miljöeffekter. Kontrollen ska också ta hänsyn till effekter av åldrande eller kontinuerlig vibration från källor som kompressorer eller fläktar.

Detektering av brandfarliga köldmedier

Under inga omständigheter får potentiella antändningskällor användas vid sökandet efter eller detektering av köldmedieläckor. En halogenbrännare (eller annan detektor som använder öppen låga) ska inte användas.

Metoder för läckagedetektering

Följande läckagedetekteringsmetoder anses acceptabla för system som innehåller brandfarliga köldmedier.
Elektroniska läckagedetektorer ska användas för att detektera brandfarliga köldmedier, men känsligheten kanske inte är tillräckligt eller kan behöva omkalibreras. (Detektionsutrustning ska kalibreras i ett köldmediefritt område.) Säkerställ att detektorn inte är en potentiell antändningskälla och är lämplig för det köldmedium som används.
Läckagedetekteringsutrustning ska inställas på en procentandel av LFL för köldmediet och ska kalibreras till det köldmedium som används och lämpligt gasprocenten (maximalt 25 %) är bekräftad.
Läckagedetekteringsvätskor är lämpliga för användning med de flesta köldmedier, men användning av rengöringsmedel klorinnehållande ska undvikas eftersom klor kan reagera med köldmediet och korrodera kopparrören.
Om läckage misstänks ska alla öppna lågor avlägsnas/släckas.
Om läckage av köldmedium upptäcks som kräver lödning, ska alla köldmedier återvinnas från systemet eller isoleras (med hjälp av avstängningsventiler) i en del av systemet på avstånd från läckan. Syrefritt kväve (OFN) ska sedan rensas ut genom systemet. både före och under lödningsprocessen.

Borttagning och evakuering

Vid inbrott i köldmediekretsen för reparationer – eller för något annat ändamål – Konventionella

procedurer ska användas. Det är dock viktigt att bästa praxis följs eftersom brandfarlighet är en faktor att beakta. Följande procedur ska följas:

㉖ Ta bort köldmediet

㉗ Tryck på kretsen med inert gas

㉘ Evakuera

㉙ Tryck igen med inert gas

㉚ Öppna kretsen genom att skära eller löda

Köldmediefyllningen ska återvinnas till rätt återvinningscylindrar. Systemet ska " spolas " med OFN för att göra enheten säker. Denna process kan behöva upprepas flera gånger. Tryckluft eller syrgas ska inte användas för denna uppgift.

Spolning ska uppnås genom att bryta vakuumet i systemet med OFN och fortsätta att fyll tills arbetstrycket uppnås, ventilera sedan ut i atmosfären och dra slutligen ner till ett vakuum. Denna process ska upprepas tills inget köldmedium finns kvar i systemet. När När den slutliga OFN-fyllningen används ska systemet avluftas ner till atmosfärstrycket för att möjliggöra att arbetet kan utföras. Denna operation är avgörande vid lödning av rörledningar ska äga rum.

Se till att utloppet för vakuumpumpen inte är i närheten av några antändningskällor och att det finns ventilation tillgänglig.

Laddningsprocedurer

Utöver konventionella laddningsprocedurer ska följande krav följas :

㉑ Säkerställ att kontaminering av olika köldmedier inte uppstår vid påfyllning utrustning. Slangar eller ledningar ska vara så korta som möjligt för att minimera mängden köldmediet som finns i dem. Cylindrarna ska förvaras upprätt.

㉒ Se till att kylsystemet är jordat innan systemet fylls med kylmedel.

㉓ Märk systemet när laddningen är klar (om den inte redan är klar).

㉔ Extrem försiktighet ska iakttas för att inte överfylla kylsystemet. Innan systemet fylls på igen ska det trycktestas med OFN. Systemet ska vara läckagetestat. testas efter avslutad laddning före driftsättning. Ett uppföljande läckagetest ska utföras utföras innan platsen 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 återvinning säkert. Innan arbetet utförs ska ett olje- och köldmedieprov tas vidtas ifall analys krävs innan återanvändning av återvunnet köldmedium. Det är viktigt att elkraft finns tillgänglig innan arbetet påbörjas.

㊻ Bekanta dig med utrustningen och dess funktion.

㊼ Isolera systemet elektriskt.

58 Innan du försöker utföra proceduren, se till att:

- Mekanisk hanteringsutrustning finns tillgänglig, om så behövs, för hantering av köldmedium cylindrar .
- All personlig skyddsutrustning finns tillgänglig och används korrekt .
- Återställningsprocessen övervakas hela tiden av en kompetent person .
- Återhämtningsutrustning och cylindrar överensstämmer med tillämpliga standarder.

59 Pumpa ur kylsystemet, om möjligt.

60 Om vakuum inte är möjligt, gör ett grenrör så att köldmediet kan avlägsnas från olika delar av systemet.

61 Se till att cylindern är placerad på vågen innan återvinningen sker.

62 Starta återvinningsmaskinen och använd den enligt tillverkarens instruktioner.

63 Överfyll inte cylindrarna. (Högst 80 % av volymvätskefyllningen).

64 Överskrid inte cylinderns maximala arbetstryck, inte ens tillfälligt.

65 När cylindrarna har fyllts korrekt och processen är klar, se till att cylindrarna och utrustningen tas bort från platsen omedelbart och alla avstängningsventiler på utrustningen är avstängda.

66 Återvunnet köldmedium får inte fyllas på i ett annat kylsystem om det inte har blivit rengjord och kontrollerad.

Märkning

Utrustning ska märkas med angivande att den har tagits ur drift och tömts på Köldmediet ska vara daterat och signerat. Se till att det finns etiketter på utrustning som anger att utrustningen innehåller brandfarligt köldmedium.

Återhämtning

När man avlägsnar köldmedier från ett system, antingen för service eller avveckling, är det rekommenderad god praxis att alla köldmedier avlägsnas på ett säkert sätt. Vid överföring av köldmedium till cylindrar, se till att endast lämplig köldmedieåtervinning används. cylindrar används. Säkerställ att rätt antal cylindrar används för att hålla den totala systemladdning är tillgänglig. Alla cylindrar som ska användas är avsedda för återvunnet köldmedium och märkt för det köldmediet (dvs. speciella cylindrar för återvinning av Köldmedium). Cylindrar ska vara kompletta med en tryckavlastningsventil och tillhörande avstängningsventil. ventiler i gott skick. Tomma återvinningscylindrar evakueras och, om möjligt, kyls ner innan återhämtning 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 brandfarliga köldmedier. Dessutom ska en uppsättning kalibrerade vågar finnas tillgängliga och i gott fungerande skick. Slangar ska vara kompletta med läckagefria frånkopplingskopplingar och i gott skick. kontrollera

att återvinningsmaskinen är i tillfredsställande skick och har använts korrekt underhålls , och att alla tillhörande elektriska komponenter är förseglade för att förhindra antändning i vid utsläpp av köldmedium. Kontakta tillverkaren om du är osäker.

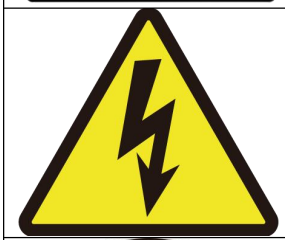
Det återvunna köldmediet ska returneras till köldmedieleverantören i korrekt återvinningsförlopp. cylinder, och relevant avfallsöverföringsanvisning anordnad. Blanda inte köldmedier vid återvinning anordningar och särskilt inte i cylindrar.

Om kompressorer eller kompressoroljor ska avlägsnas, se till att de har tömts ut. till en acceptabel nivå för att säkerställa att brandfarligt köldmedium inte finns kvar i smörjmedel. Evakueringsprocessen ska utföras innan kompressorn återförs till leverantörer. Endast elektrisk uppvärmning av kompressorhuset får användas för att accelerera detta process. När olja töms från ett system ska det utföras på ett säkert sätt.

1.27. 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.
	**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.

Symboler	Menande	Beskrivning
	**FROSTKYDDSMEDEL FÖRSIKTIGHET**	Denna symbol visar frysskydd. Det är nödvändigt för att förhindra att värmeväxlare eller vattenledningar 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.
	**ÅTERVINNING FÖRSIKTIGHET**	Denna symbol visar att när du avser att kassera den här enheten måste den skickas till en lämplig anläggning för återvinning och återvinning . Denna produkt omfattas av bestämmelserna i EU-direktiv 2012/19/EU. Symbolen som visar en överstruken soptunna indikerar att produkten kräver separat sophämtning inom Europeiska unionen. Detta gäller produkten och alla tillbehör som är märkta med denna symbol. Produkter som är märkta som sådana får inte kasseras med vanligt hushållsavfall, utan måste lämnas till en insamlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater.

1.28. Påstående

För att hålla användarna under säkra arbetsförhållanden och för att säkerställa säkerheten för deras egendom, vänligen följ instruktionerna nedan :

㉖ Felaktig användning kan leda till personskador eller skador ;
㉗ Installera enheten i enlighet med lokala lagar, förordningar och standarder;
㉘ Bekräfta nätspänning och frekvens;
㉙ Enheten används endast med jordade uttag;
㉚ En oberoende brytare måste erbjudas med enheten.

1.29. Säkerhetsfaktorer

Följande säkerhetsfaktorer måste beaktas:

⑯ Läs följande varningar före installation ;
⑰ Var noga med att kontrollera de detaljer som behöver uppmärksamhet, inklusive säkerhetsfaktorer ;
⑱ 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.

㊻ Använd en specifik kabel och fäst den till kopplingsplinten så att anslutningen förhindrar att tryck appliceras på delarna.

㊼ Felaktig kabeldragning orsakar brand. Anslut strömkabeln korrekt enligt kopplingsschemat i manualen för att undvika att enheten slutar brinna eller att det börjar brinna.

㊽ Var noga med att använda rätt material vid installationen. Felaktiga delar eller material kan leda till brand, elektriska stötar eller att enheten faller .

㊾ Installera på jordas säkert, läs installationsanvisningarna. Felaktig installation kan leda till brand, elektriska stötar, att enheten faller eller vattenläckage.

㊿ 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.

(61) Apparaten måste vara jordad. Om strömförsörjningen inte har en jordningsanordning, se till att inte ansluta enheten.

(62) 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 .

(63) Dra inte ur eller sätt inte i strömmen under drift. Det kan orsaka brand eller elektriska stötar.

(64) Rör inte vid eller använd enheten med våta händer. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

(65) Placera inte värmeelement eller andra elektriska apparater nära strömkabeln. Det kan orsaka brand eller elektriska stötar.

(66) Vattnet får inte hällas direkt från apparaten. Låt inte vatten tränga in i de elektriska komponenterna.

⚠ VARNING

(41) Installera inte enheten på en plats där det kan finnas brandfarlig gas.

(42) 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 .

(43) 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.

(44) 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.

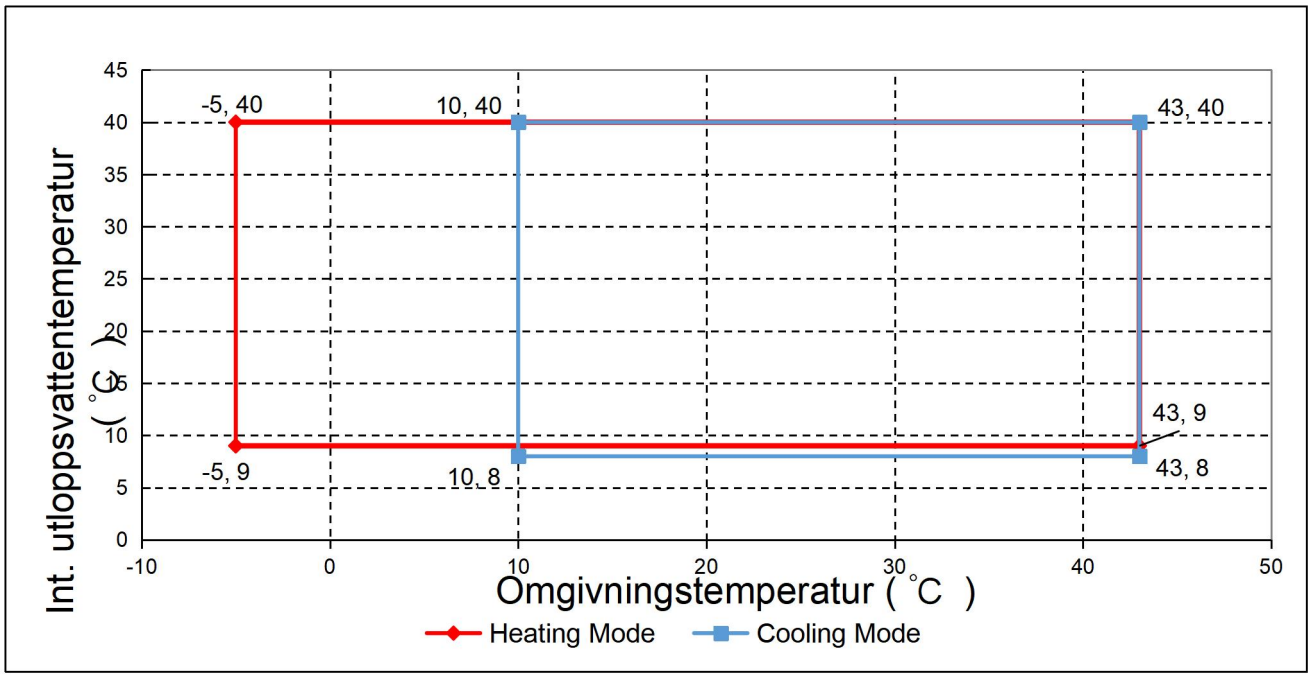
(45) Var försiktig när enheten inte är packad eller inte installerad. Var uppmärksam på värmeväxlarens vassa kanter och lameller.

(46) Efter installation eller reparation, kontrollera att det inte läcker köldmedium. Om köldmediet inte räcker till fungerar inte enheten korrekt.

(47) Installationen av externa enheter måste vara plan och stadig. Undvik onormala vibrationer och buller.

(48) Stoppa inte in fingrarna i fläkten och förångaren. En fläkt som går med hög hastighet kan orsaka allvarliga skador.

1.30. 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.

27. ÖVERSIKT ÖVER ENHETEN

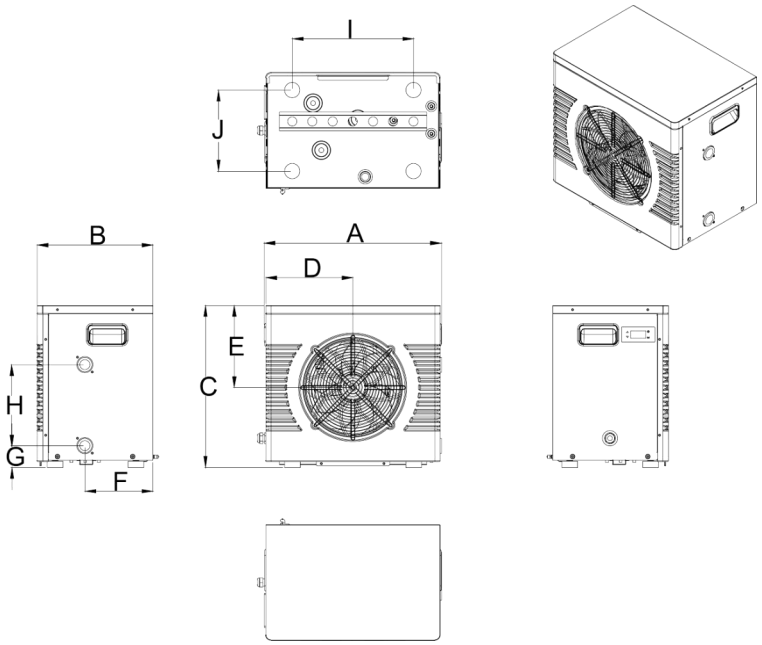
2.21. Tillbehör som medföljer enheten

Kontrollera efter uppackning att du har alla följande tillbehör. Se figur 2.1-1 och tabell 2.1-1.

Tabell 2.1-1 Tillbehörslista

Ing a.	Tillbehör	Kvantitet	Utseende	Ing a.	Tillbehör	Kvantitet	Utseende
1	Användarmanual	1 st		4	Avloppsmunstycke	1 st	
2	Slangklämma	2 st		5	Avloppsrör	1 st	
3	Vattenrörskoppling	2 st					

2.22. Enhetens mått

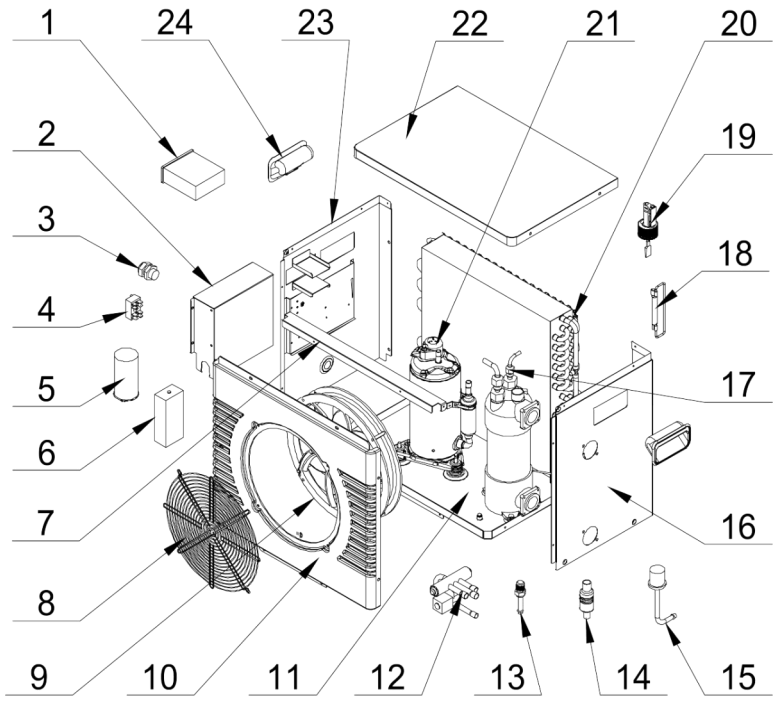


Figur 2.2-1 Enhetens mått

Tabell 2. 2-1 Enhetens mått (enhet: mm)

Modell	En	B	C	D	E	F	G	H	Jag	J
VDPYCE-40M	482	315	452	237	223	185	59	220	330	220
VDPYCE-50M										

2.23. Enhetens huvuddelar



Figur 2.3-1 Sprängskiss av enheten

Tabell 2. 3-1 Huvuddelslista

Inga.	Delnamn	Inga.	Delnamn
1	Trådbunden d- styrenhet	13	Nålventil
2	Elboxens lock	14	Kylmedelsfilter
3	PG11	15	Lågtrycksbrytare
4	2U-kopplingsblock	16	Höger platta
5	Kompressorkondensator	17	Titanvärmeväxlare
6	Strömadapter	18	4-vägs köldmedium envägsventil
7	Intern fast ram	19	Vattenflödesbrytare
8	Fläktskydd	20	Fin ned värmeväxlare
9	DC-fläktmotor	21	Kompressor
10	Frontplatta	22	Övre lock
11	Chassi	23	Vänster platta
12	4-vägsventil	24	Hantera

2.24. Enhetens parameter

Tabell 2.4-1 Parametrar

Modell :	VDPYCE-40M	VDPYCE- 5 0M
Rekommenderad poolstorlek (m³)	8~15	10~18
Inställningsområde för värmevattentemperatur (℃)	9~40	9~40
Inställningsområde för kylvattentemperatur (℃)	8~40	8~40
Uppvärmning, driftomgivningstemperaturområde (℃)	-5~43	-5~43
Kylning, driftstemperaturområde (℃)	10~43	10~43
[Uppvärmning] Omgivningstemperatur (DB/WB): 27°C/24,3°C; Vatteninloppstemperatur: 26°C		
Värmekapacitet (kW)	4.16	4,92
Effektingång (kW)	0,81	0,93
POLIS	5.14	5,29
[Uppvärmning] Omgivningstemperatur (DB/WB): 15°C/12°C; Vatteninloppstemperatur: 26°C		
Värmekapacitet (kW)	2,93	3,59
Effektingång (kW)	0,78	0,85
POLIS	3,73	4.22
[Kylning] Omgivningstemperatur (DB/WB): 35°C/- ; Vatteninloppstemperatur: 30°C		
Kylkapacitet (kW)	2,42	3,09
Effektingång (kW)	0,80	1,04
EER	3.03	2,97
Allmän information		
Strömförsörjning		
Nominell effektingång (kW)	1.21	1,50
Nominell ström (A)	5.26	6,52

Val av kretsbrytare (A)	10	15
Säkring för huvudkort (A)	3.15	3.15
Vattenflöde (m^3/h)	1.8	2.1
Vattentryckfall (kPa)	11	12
Kylmedel	R32	
Kompressormärke	GMCC	GMCC
Strypanordning	Kapillär	
Vattensidans värmeväxlare	Titanvärmeväxlare	
Visa	LED-skärm	
Vattenrörsanslutning (mm)	φ32 eller φ38	φ32 eller φ38
Vattentät klass	IPX4	
Elektricitetsstötsäker	Klass Ⅰ	
Ljudtrycksnivå vid 1 m [dB(A)]	57	58
Ljudtrycksnivå vid 10 m [dB(A)]	31	32
Nettovikt (kg)	25	26
Nettomått [L×B×H (mm)]	4 82 × 315 × 45 2	

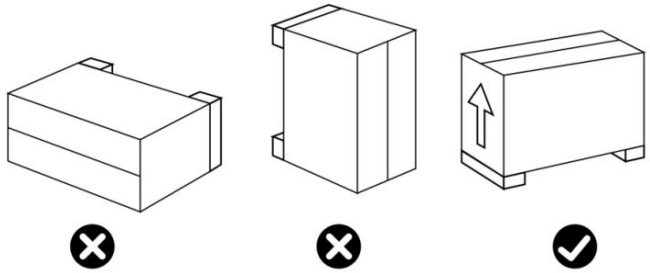
28. INSTALLATION OCH ANSLUTNING

⚠ **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.

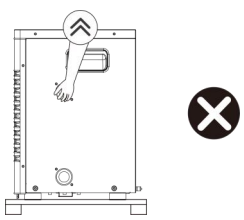
3.16. Transport

11. Vid förvaring eller flyttning av enheten ska den vara i upprätt läge.



Figur 3.1-1 Placeringsuppmärksamhet

12. Lyft inte vattenkopplingen när du flyttar enheten, annars kan titanvärmeväxlaren inuti enheten skadas.



Figur 3.1-2 Flytta uppmärksamheten

3.17. Installationsanvisning

3.2.1 Förkunskapskrav

Material som behövs för installation av din enhet :

㉑ Strömkabeln ska vara lämplig för enhetens strömkrav .

㉒ Ett förbikopplingskit och en uppsättning PVC-slangar bör vara lämpliga för din installation, liksom avisoleringsmedel, PVC-lim och sandpapper.

㉓ En uppsättning väggpluggar och expansionsskruvar som är lämpliga för att fästa enheten på ditt stöd.

㉔ Lämpliga fästbultar kan användas för att höja enheten. Förhindra att snö täcker enheten.

3.2.2 Plats och S- tempo

Följ följande regler gällande val av enhetsplacering .

㊶ Enhetens framtida plats måste vara lättillgänglig för bekväm drift och underhåll .

㊷ Den måste installeras på marken, helst fixerad på ett plant betonggolv. Se till att golvet är tillräckligt stabilt och kan bära enhetens vikt.

㊸ En vattenavloppsanordning måste finnas nära anordningen för att skydda området där den är installerad.

㊹ Vid behov kan enheten höjas med hjälp av lämpliga monteringsplattor som är utformade för att bära dess vikt.

㊺ 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.

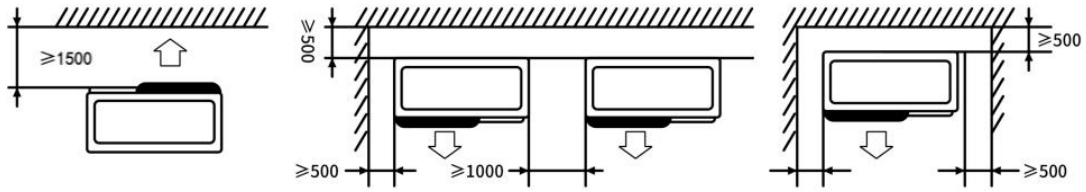
㊻ Enheten får inte installeras i ett område som utsätts för olja, brandfarliga gaser, frätande produkter, svavelföreningar eller nära högfrekvent utrustning.

㊼ För att förhindra stänk från lera, installera inte enheten nära en väg eller stig.

㊽ 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.

㊾ Förvara apparaten så mycket som möjligt utom räckhåll för barn .

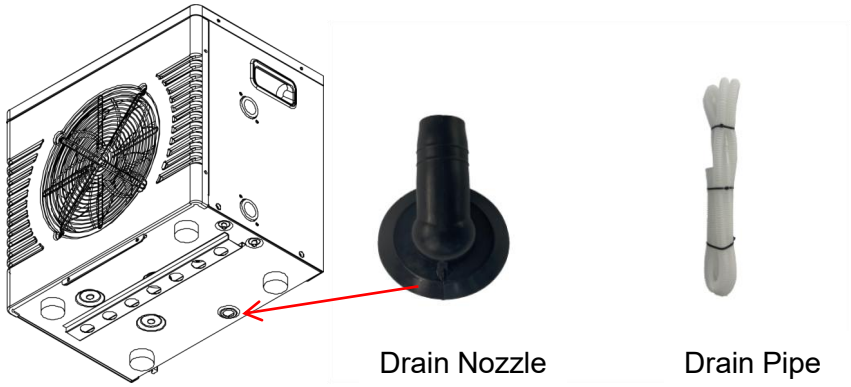
㊿ Installationsutrymme:



Figur 3. 2-4 Installationsutrymme (enhet: mm)

- Lämna inget skräp på enhetens ovansida .
- Det ska inte finnas några hinder inom avståndet som visas i figur 3.3-4.

Se till att hela installationen har god ventilation och lämna inga hinder ovanför eller framför enheten!



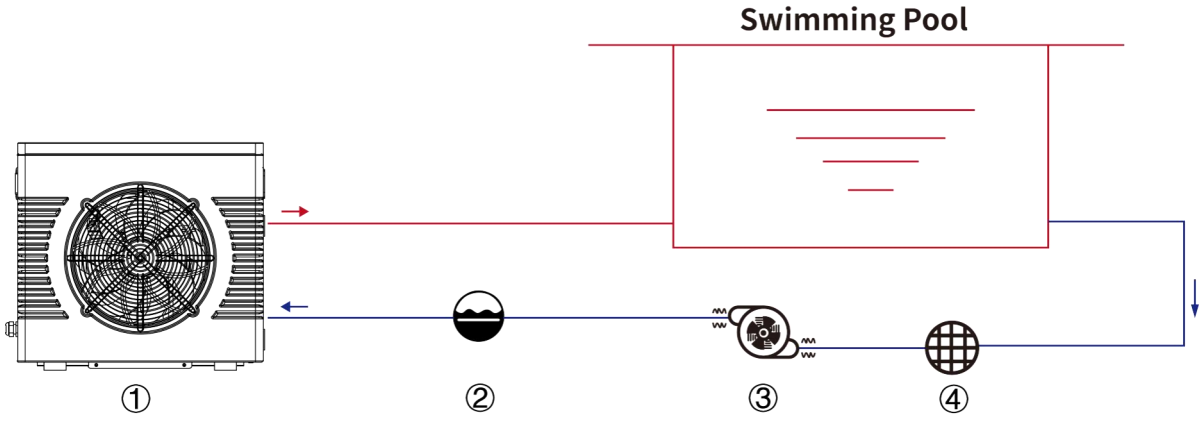
För inomhusbruk är det nödvändigt att dränera kondensvattnet från värmepumpen till avloppet, till exempel ett golvbrunn eller en tank. Det är kundens ansvar att ordna detta.

Kondensvatten:

När apparaten är igång kommer kondensvatten att rinna ut från botten. Fäst avloppsröret i avloppsmunstycket och fäst sedan avloppsmunstycket i hålet och kläm fast det ordentligt.
Obs! Avloppsröret bör lutas nedåt för att dränera kondensvattnet bättre.

3.2.3 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 vintermånaderna, koppla bort strömmen och låt vattnet rinna ut genom dräneringsventilen. Om omgivningstemperaturen för den igångvarande enheten är under 0 ℃ , håll vattenpumpen igång. spring.
Installationsschemat visas i följande figur :



Figur 3. 3-1 Installationsschema

Tabell 3.3-1 Installation

Inga.	Punkt	Kvantitet
1	Mini Värme Pump	1
2	Filter	1
3	Vattenpump	1
4	Vattenbehandling	1

3.2.4 Elinstallation

För att fungera säkert och bibehålla integriteten hos ditt elsystem måste enheten vara ansluten till en allmän elförsörjning i enlighet med följande föreskrifter:

㉖ Uppströms måste den allmänna elförsörjningen skyddas med en 30mA differentialbrytare.

㉗ Enheten måste anslutas till en lämplig D-kurvsbrytare i enlighet med gällande standarder och föreskrifter i det land där systemet är installerat.

㉘ Elkabeln måste anpassas för att passa enhetens nominella effekt och den kabellängd som krävs för installationen. Kabeln måste vara lämplig för utomhusbruk.

㉙ För ett trefassystem är det viktigt att faserna kopplas i rätt ordning. Om faserna är inverterade kommer enhetens kompressor inte att fungera.

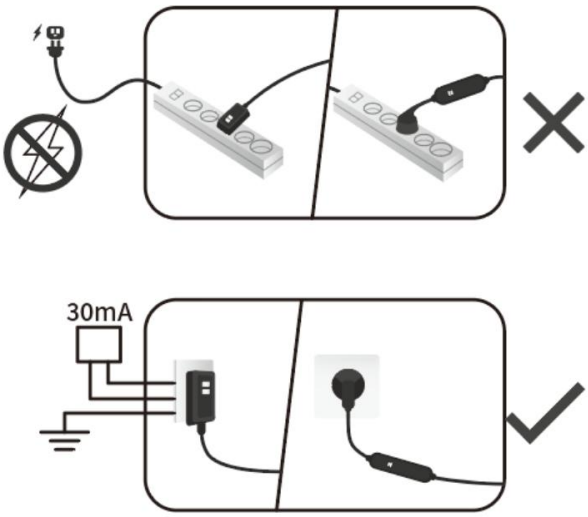
㉚ På platser som är öppna för allmänheten är det obligatoriskt att installera en nödstoppsknapp nära apparaten.

Tabell 3.2-3 Val av strömkabel

Modell	Strömförsörjningsledningar		
	Elförsörjning	Kabeldiameter	Specifikation
VDPYCE-40M	220–240 V ~/ 50 Hz	3G 1,5mm²	AWG 1 4
VDPYCE-50M		3G 1,5 mm²	AWG 1 4

3.2.5 Elanslutning

Se till att all elektrisk utrustning är korrekt jordad.



Nätadapter

220–240 V ~/ 50 Hz

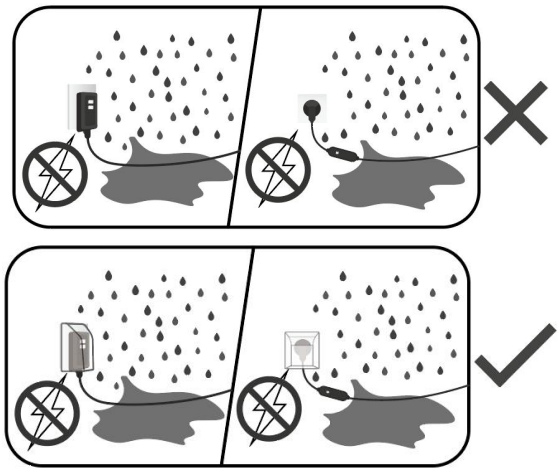
VARNING: Apparatens strömförsörjning måste kopplas bort före varje användning.

Följ följande instruktioner för att ansluta enheten .

Steg 1: Förbered ett uttag.

Steg 2: Sätt i kontakten i uttaget som visas på följande bild.

VARNING : Var uppmärksam på vattentäthet och regntålighet. Håll händerna torra under användning och var försiktig så att du undviker elektriska stötar.



3.18. Test efter installation

⚠ **VARNING:** Kontrollera alla kablar noggrant innan du slår på värmepumpen .

3.3.1 Inspektion före provkörning

Innan du kör testet, bekräfta nedanstående punkter och skriv √ i blocket .

Tabell 3.3-1 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

3.3.2 Provkörning

Steg 1: Testkörningen kan påbörjas efter att all installation är klar;

Steg 2 : Alla ledningar och rör ska vara ordentligt anslutna och noggrant kontrollerade. Fyll sedan vattentanken med vatten innan strömmen slås på.

Steg 3 : Töm all luft i rören och vattentanken och tryck på "på-av"-knappen på kontrollpanelen

för att köra enheten vid inställd temperatur .

Steg 4 : Punkter som behöver kontrolleras under testkörningen:

㉛ Under första körningen är enhetens ström normal eller inte;

㉜ Varje funktionsknapp på kontrollpanelen är normal eller inte;

㉝ Skärmen är normal eller inte;

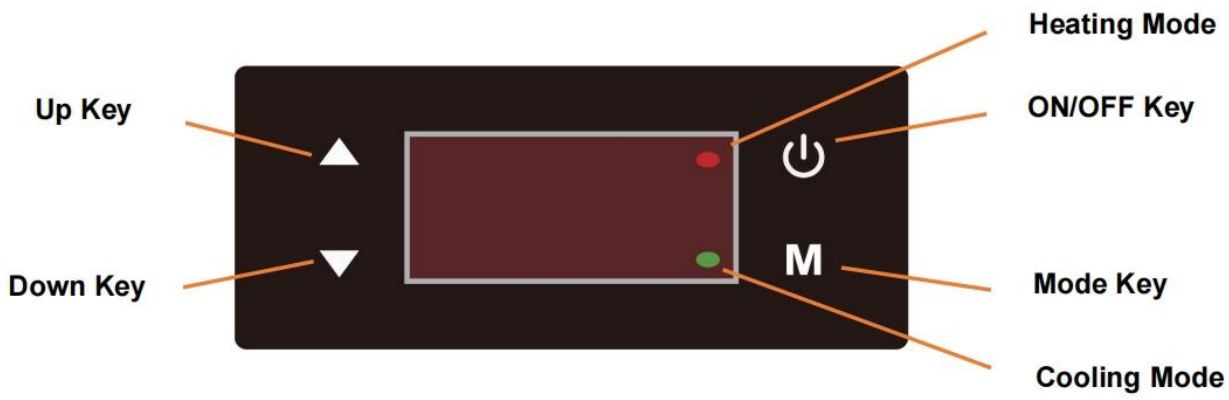
㉞ Finns det några läckor i hela värmecirkulationssystemet?

㉟ Kondensavloppet är normalt eller inte;

㊱ Finns det några onormala ljud eller vibrationer under löpning?

29. ANVISNINGAR FÖR FJÄRRKONTROLL

4.26. Kontrollpanelsdiagram



Figur 4.1-1 Gränssnitt för trådstyrenhet

När el är ansluten, Den kommer automatiskt att gå in i Wi-Fi-bidragsläge (AP-läge) och ▲ blinka i 3 minuter . ⏻

När strömmen är ansluten låses skärmen automatiskt i början.

4.27. Viktig bruksanvisning

Tabell 4.2.1 Bruksanvisning

Nej .	Punkt	Operationssätt
1	PÅ/AV	Under huvudgränssnittet, tryck på ⏻ att slå på / av .
2	Lås/Lås upp	Under huvudgränssnittet, tryck på ⏻ i 5 sekunder för att låsa/låsa upp skärmen. När den är låst lyser PÅ/AV-knappen och resten av knapparna släcks. När den är upplåst lyser alla knappar.
3	Lägesväxlingsfunktion	Under huvudgränssnittet, tryck på M att byta läge mellan värme,

Nej .	Punkt	Operationssätt
		kyla och automatiskt.
4	Statusfrågefunktion	Trycka M i 5 sekunder för att fråga efter parametrar och tillstånd, kan du kombinera ▲ och ▼ nycklar för att fråga .
5	Parameter Miljö Fungera	Under parametrarna I frågeläge , tryck igen M för att gå in i parameterinställningsfunktionen (endast parametervärdena blinkar) . Tryck på ▲ och ▼ för att justera parametervärdet. Tryck sedan på ⏻ för att avsluta parameterinställningsfunktionen och återgå till parametrarna. frågestatus .
6	Temperaturinställningsfunktion	Under huvudgränssnittet, tryck på ▲ eller ▼ för att justera temperaturen.
7	Återgå till huvudgränssnittet	Under andra gränssnitt trycker du på ⏻ för att återgå till huvudgränssnittet.
8	Återställ operation	Tryck på M + ⏻ i 10 sekunder för att återställa parametern. standardvärde .
9	Celsius/Fahrenheit S -häxa	När enheten är avstängd, tryck på M + ▼ knapparna i 5 sekunder i huvudgränssnittet för att växla mellan Celsius/Fahrenheit

4.28. 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

Skydd / Fel	Fjärrkontroll
Fel på vatteninloppssensor	P1
Fel på spoltemperatursensor	P3
Fel i omgivningstemperatursensor	P5
Skydd mot hög/låg omgivningstemperatur	P7
Skydd mot vattenflöde	E7
Fel vid lågt tryck	E6
Upptining	Upptiningsindikator (grönt ljus)

4.29. Parameterlista

Tabell 4.4-1 Systemparametrar

Parameter	Beskrivning
En	Vatteninloppstemperatur
b	Kylspolens temperatur
c	Omgivningstemperatur
d	Vatteninloppstemperatur (automatisk)
E	Inställningsvärde för inloppsvattentemperatur (kylning)
F	Inställningsvärde för inloppsvattentemperatur (uppvärmning)
G	Intervalltid för upptining
H	Utgångstid för avfrostning
L	Skillnad i temperatur för omstart av värmepump
J	Avstängningsminnesfunktion
O	Omgivningstemperatur för frostskyddsmedel
P	Spoltemperatur för ingång av avfrostning
U	Spoltemperatur för att avsluta avfrostning

4.30. Andra fel och lösningar (Ingen visning på kabelstyrningen)

Tabell 4.5.1 Andra felfunktioner

Fenomen	Orsaka	Lösning
Enheten är inte igång	1. Strömavbrott 2. Strömbrytaren är inte ansluten 3. Säkringen i strömbrytaren är trasig 4. Tidpunkten är inte ute	1. Vänta tills strömförsörjningen återställs 2. Anslut strömmen 3. Byt säkring 4. Vänta eller avbryt tidsinställningen
Enheten fungerar inte efter uppstart	1. Kompressorns skyddstid har inte gått ut 2. Enhetens vattentemperatur når inte startvattentemperaturvärdet	1. Vänta tålmodigt tills skyddstiden är slut 2. Normalt fenomen och vänta tills vattentemperaturen har nått
Enheten går normalt, men varmvattentemperaturen är låg	1. Felaktig temperaturinställning 2. Stor varmvattenförbrukning 3. Luftinloppet eller utloppet på utomhusmaskinen eller inomhusmaskinen är blockerat	1. Ställ in rätt temperatur. 2. Vänta tills temperaturen på det varma vattnet stiger 3. Rensa dysans hinder
Enheten körs automatiskt	Nå tidpunkten för att starta	Stäng av manuellt eller avbryt tidtagningen om det inte behövs

30. UNDERHÅLL OCH VINTERKLÄMNING

5.1 Underhåll

⚠ **VARNING:** Innan du utför underhållsarbete på enheten, se till att du har kopplat bort strömförsörjningen.

- **Rengöring**

k. Värmepumpens hölje måste rengöras med en fuktig trasa. Användning av rengöringsmedel eller andra hushållsprodukter kan skada höljets yta och påverka dess egenskaper.

l. Förångaren på värmepumpens baksida måste rengöras noggrant med dammsugare och mjuk borste.

- **Årligt underhåll**

Följande åtgärder måste utföras av en kvalificerad person minst en gång om året.

u. Utför säkerhetskontroller.

v. Kontrollera de elektriska ledningarnas integritet.

w. Kontrollera jordningsanslutningarna.

x. Övervaka tryckmätarens tillstånd och förekomsten av köldmedium.

5.2. Riktlinjer för demontering

Verktyg:

⑯ Phillips-skruvmejsel

⑰ Rycka

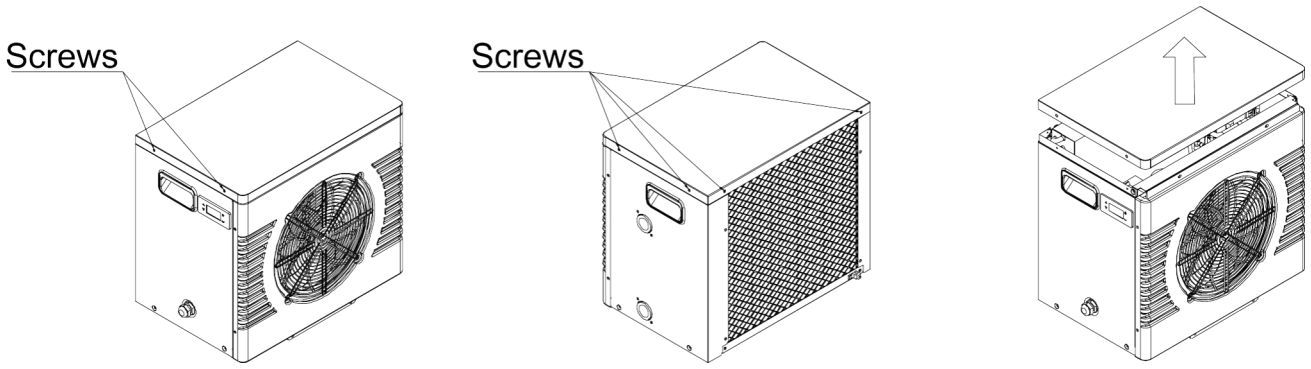
⑱ Plattbladsskruvmejsel

Steg 1: Ta bort toppplattan

⑪ Ta bort de sex (6) perifera skruvarna som håller fast den övre plattan.

⑫ Lyft av plattan i pilens riktning :

Som följande figur visar

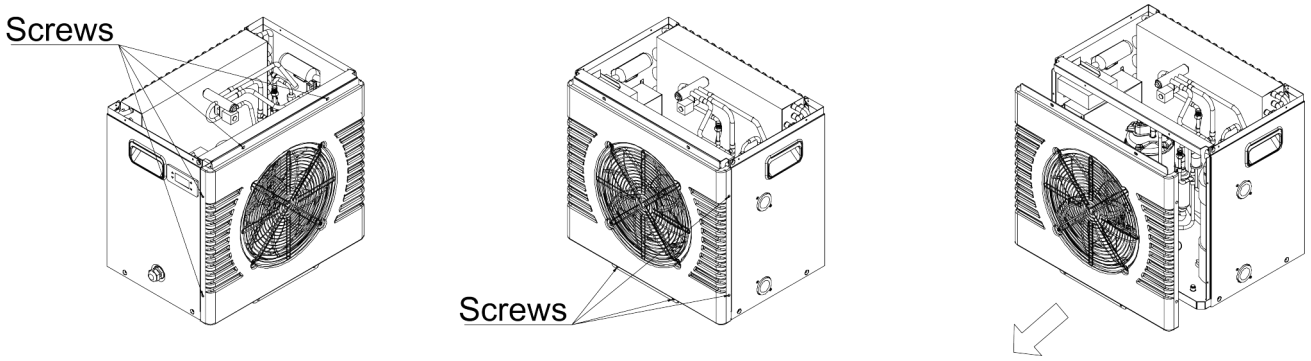


Steg 2: Ta bort frontplattan

⑪ Ta bort de åtta (8) skruvarna som håller fast frontplattan.

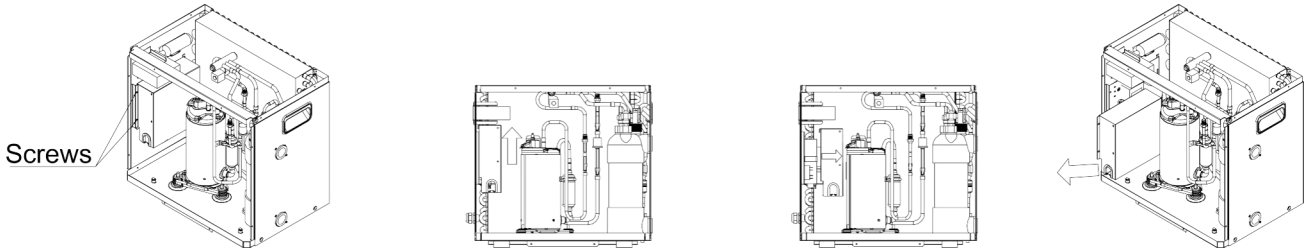
⑫ Flytta ut plattan i pilens riktning.

Som följande figur visar :



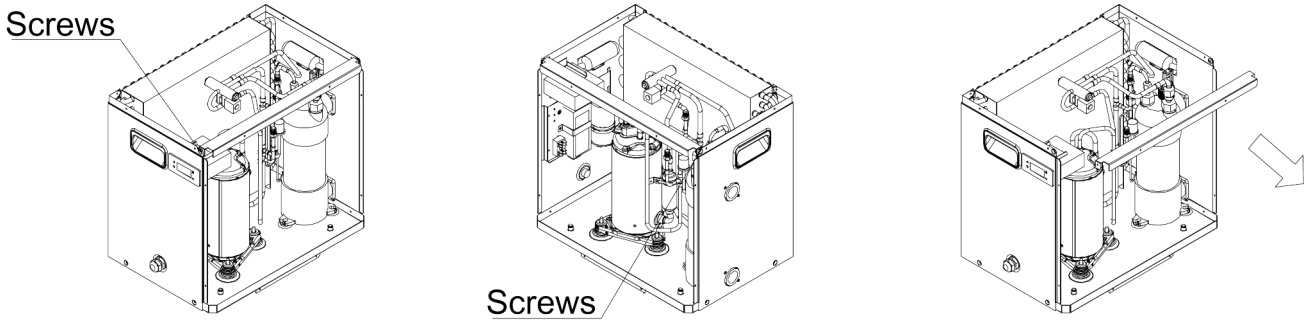
Steg 3: Ta bort elboxens lock

㉑ Ta bort de två (2) skruvarna på elboxens lock.
㉒ Lyfta locket i den riktning som pilen anger.
㉓ Skjut ut locket i den riktning som pilen anger.
㉔ Dra ut locket i den riktning som pilen anger.
Som följande figur visar :



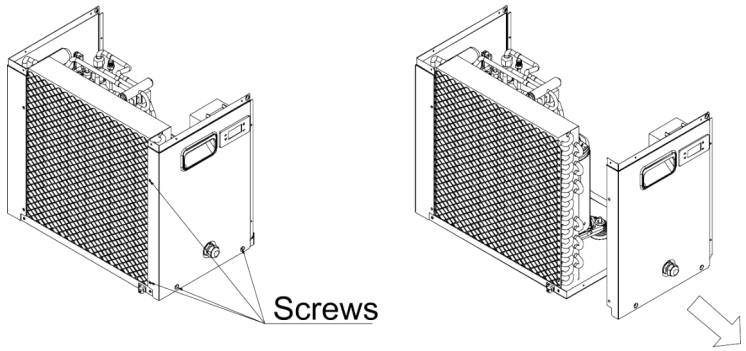
Steg 4: Ta bort monteringsplattan

⑪ Ta bort de två (2) skruvarna som håller fast monteringsplattan.
⑫ Skjut ut plattan i den riktning som pilen anger.
Som följande figur visar :



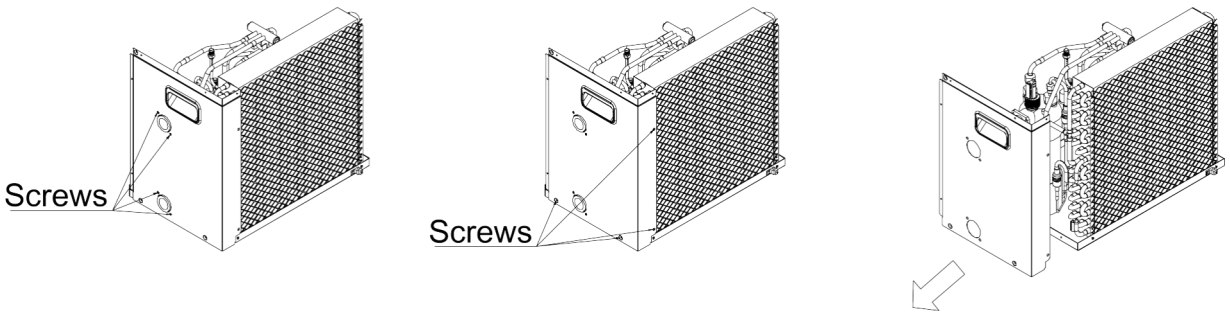
Steg 5: Ta bort vänster sidoplatta

⑪ Ta bort de fyra (4) skruvarna som håller fast vänster sidopanel .
⑫ Skjut ut p - plattan i den riktning som pilen anger.
Som följande figur visar :



Steg 6: Ta bort den högra sidoplattan

⑪ Ta bort de åtta (8) skruvarna som håller fast den högra sidopanelen .
⑫ Skjut ut p - plattan i den riktning som pilen anger.
Som följande figur visar :



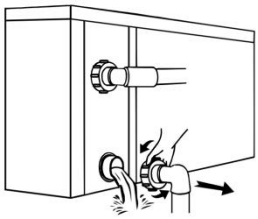
5.3 Vinterförberedelse

Cut off the power supply to the device before cleaning, checking, or repairing.

Under vintersäsongen när du inte simmar:

a. Stäng av strömförsörjningen för att förhindra maskinskador.

b. Töm ut vattnet ur maskinen.



!! 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.

c. Täck över maskinhuset när det inte används .

Tillverkare: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi
Adress: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200 000 kanadensiska republiken.
Importerad till Australien: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australien
Importerad till USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Plats, Rancho Cucamonga, Kalifornien 91730

UK	REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

EC	REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,
60329 Frankfurt am Main.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

BOMBA DE CALOR PARA PISCINA

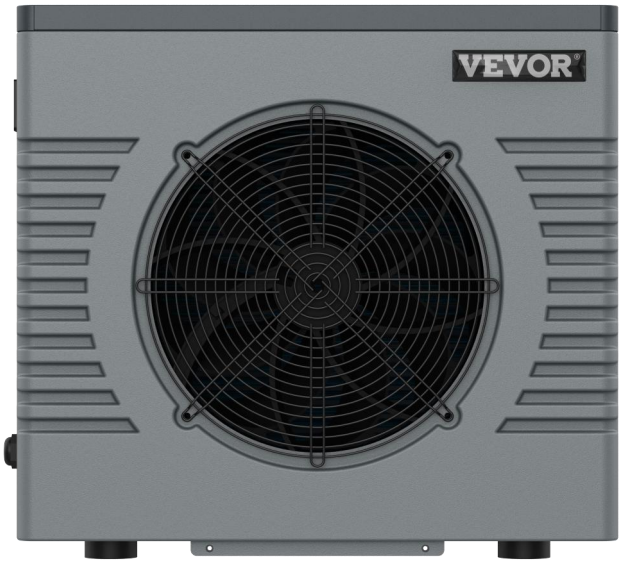
Manual de instalación e instrucciones

MODELO: VDPYCE-40M / VDPYCE-50M

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

POOL HEAT PUMP

MODELO: VDPYCE-40M / VDPYCE-50M



Estas son las instrucciones originales; lea atentamente todas las instrucciones del manual antes de utilizarlo. VEVOR se reserva el derecho de interpretar este manual de usuario. La apariencia del producto dependerá del producto que haya recibido. Le rogamos que nos disculpe si no le informamos de nuevo si hay actualizaciones tecnológicas o de software en nuestro producto.





	NOTA IMPORTANTE: Muchas gracias por adquirir nuestro producto. Antes de usar su unidad, lea atentamente este manual y consérvelo para futuras consultas.

CONTENIDO S

1. PRÓLOGO 3
1.1. Lea el manual antes de las operaciones 3
1.1. Descripción del símbolo del dispositivo 3
1.2. Declaración 10
1.3. Factores de seguridad 10
1.4. Alcance del dispositivo 12
2. RESEÑA GENERAL DE LA UNIDAD 12
2.1. Accesorios suministrados con el dispositivo 12
2.2. Dimensiones del dispositivo 13
2.3. Partes principales del dispositivo 13
2.4. Parámetros del dispositivo 14
3. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN 15
3.1. Transporte 15
3.2. Instrucciones de instalación 16
3.2.1 Requisitos previos 16
3.2.2 Ubicación y espacio 16
3.2.3 Disposición de la instalación 17
3.2.4 Instalación eléctrica 18
3.2.5 Conexión eléctrica 18
3.3. Prueba después de la instalación 19
3.3.1 Inspección antes de la prueba de funcionamiento 19
3.3.2 Prueba de funcionamiento 19
4. GUÍA DE FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL REMOTO 20
4.1. Diagrama del panel de control 20
4.2. Instrucciones de funcionamiento clave 20
4.3. Código de error 21
4.4. Lista de parámetros 21
4.5. Otras averías y soluciones (no aparece ninguna indicación en el control remoto) 22
5. MANTENIMIENTO Y PREPARACIÓN PARA EL INVERNAJE 22
5.1 Mantenimiento 22
5.2. Instrucciones de desmontaje 23
5.3 Preparación para el invierno 25

31. PREFACIO

1.31. Lea el manual antes de operar

ADVERTENCIA

Para mantener a los usuarios en condiciones de trabajo seguras y la seguridad de la propiedad, siga las instrucciones a continuación :

㉕ Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso seguro del aparato y comprendan los peligros que conlleva. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por el usuario. por niños sin supervisión . Instale el dispositivo de conformidad con las leyes, regulaciones y estándares locales;

㉖ Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o similar ;

㉗ El aparato deberá instalarse de acuerdo con las normas de cableado nacionales ;

㉘ Un dispositivo de desconexión de todos los polos que tiene espacios libres de al menos 3 mm en todos los polos y tiene una fuga corriente que puede superar los 10 mA, el dispositivo de corriente residual (RCD) tiene una corriente residual operativa nominal corriente no superior a 30 mA, y se debe incorporar desconexión en el cableado fijo de acuerdo con las reglas de cableado .

Las comprobaciones de seguridad iniciales incluirán:

⑲ Que los condensadores estén descargados: esto se deberá realizar de forma segura para evitar la posibilidad de chispas;

⑳ Que no haya componentes eléctricos ni cableado activo expuestos mientras se carga, recupera o purga el sistema;

㉑ Que exista continuidad en la unión de la tierra.

Cheques al área

Antes de comenzar a trabajar en sistemas que contienen refrigerantes inflamables, se deben realizar comprobaciones de seguridad. necesario para garantizar que se minimice el riesgo de incendio . Para la reparación del sistema de refrigeración sistema, se deben cumplir las siguientes precauciones antes de realizar trabajos en el sistema .

Procedimiento de trabajo

Los trabajos se realizarán mediante un procedimiento controlado a fin de minimizar el riesgo de presencia de gas o vapor inflamable mientras se realiza el trabajo.

Área de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y demás personal que trabaje en la zona deberá recibir

instrucciones sobre la naturaleza del trabajo que se realiza. Se evitará trabajar en espacios confinados.

Comprobación de la presencia de refrigerante

Se deberá revisar el área con un detector de refrigerante apropiado antes y durante el trabajo, para Asegúrese de que el técnico esté al tanto de las atmósferas potencialmente inflamables. Asegúrese de que la fuga El equipo de detección utilizado es adecuado para su uso con refrigerantes inflamables, es decir, no produce chispas . adecuadamente sellado o intrínsecamente seguro.

Presencia de un extintor de incendios

Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en sus componentes, se deberá disponer de un equipo de extinción de incendios adecuado. Coloque un extintor de polvo seco o $CO_{2\ junto}$ al área de carga.

Sin fuentes de ignición

Ninguna persona que realice trabajos relacionados con un sistema de refrigeración que impliquen exponerse a Las tuberías que contienen o han contenido refrigerante inflamable deberán utilizar cualquier fuente de ignición de tal manera que pueda provocar riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles ignición Las fuentes de ignición, incluido el tabaquismo, deben mantenerse suficientemente alejadas del lugar de la explosión. instalación, reparación, remoción y eliminación , durante las cuales posiblemente se pueda producir refrigerante inflamable ser liberado al espacio circundante. Antes de comenzar el trabajo, el área alrededor del Se debe inspeccionar el equipo para asegurarse de que no haya peligros de inflamación o ignición. Riesgos. Se deberán exhibir señales de “ No fumar ” .

Área ventilada

Asegúrese de que el área esté al aire libre o que esté adecuadamente ventilada antes de entrar. sistema o realizar cualquier trabajo en caliente. Se deberá mantener un cierto grado de ventilación durante el período que el trabajo se lleve a cabo. La ventilación debe dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado. y preferiblemente expulsarlo externamente a la atmósfera.

Controles a los equipos de refrigeración

Cuando se cambien componentes eléctricos, deberán ser aptos para el propósito y las especificación correcta. En todo momento se deberán seguir las directrices de mantenimiento y servicio del fabricante. Deben seguirse. En caso de duda, consulte al departamento técnico del fabricante para obtener ayuda.

Las siguientes comprobaciones se aplicarán a las instalaciones que utilicen refrigerantes inflamables:

㉛ El tamaño de la carga está de acuerdo con el tamaño de la habitación en la que se encuentra el refrigerante. Las piezas están instaladas;

㉜ Los equipos de ventilación y las salidas de aire funcionan adecuadamente y no están obstruidos;

㉝ Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, se deberá comprobar el circuito secundario. la presencia de refrigerante;

㉞ El marcado del equipo continúa siendo visible y legible. Marcas y señales que son lo ilegible se corregirá;

㉟ Las tuberías o componentes de refrigeración se instalan en una posición en la que es poco probable que se filtren. expuesto a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante a menos que Los componentes están construidos con materiales que son inherentemente resistentes a ser corroídos o estén protegidos adecuadamente contra dicha corrosión.

Comprobaciones a dispositivos eléctricos

La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deberán incluir controles de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de componentes. Si existe una falla que pueda comprometer la seguridad, entonces no El suministro eléctrico se deberá conectar al circuito hasta que se solucione satisfactoriamente. Si el La falla no se puede corregir inmediatamente, pero es necesario continuar con la operación. Se utilizará una solución temporal adecuada. Esto se informará al propietario del equipo para que todas las partes estén informadas.

Las comprobaciones de seguridad iniciales incluirán:

- Que los condensadores estén descargados: esto se debe hacer de forma segura para evitar la posibilidad de chispas;
- Que no haya componentes eléctricos activos ni cableado expuesto durante la carga, recuperar o purgar el sistema;
- Que exista continuidad en la unión de la tierra.

Reparaciones de componentes sellados

⑬ Durante las reparaciones de componentes sellados, se deben desconectar todos los suministros eléctricos. del equipo en el que se está trabajando antes de retirar cualquier cubierta sellada, etc. Si es Es necesario tener un suministro eléctrico al equipo durante el mantenimiento, entonces un El dispositivo de detección de fugas que opere permanentemente se ubicará en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa.

⑭ Se prestará especial atención a lo siguiente para garantizar que al trabajar en

componentes eléctricos, la carcasa no se altera de tal manera que el nivel de protección sea afectados. Esto incluirá daños a los cables, número excesivo de conexiones, terminales no fabricado según especificación original, daños en los sellos, montaje incorrecto de los prensaestopas, etc.
Asegúrese de que el aparato esté montado de forma segura.
Asegúrese de que los sellos o materiales de sellado no se hayan degradado hasta el punto de que ya no sean Sirven para prevenir la entrada de atmósferas inflamables. Piezas de repuesto deberá cumplir con las especificaciones del fabricante .

Reparación de componentes intrínsecamente seguros

No aplique ninguna carga inductiva o capacitancia permanente al circuito sin asegurarse de que Esto no excederá el voltaje y la corriente permitidos para el equipo en uso. Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos tipos en los que se puede trabajar mientras se está en funcionamiento. Presencia de una atmósfera inflamable. El aparato de prueba deberá tener la potencia nominal correcta.
Reemplace los componentes únicamente con las piezas especificadas por el fabricante. Otras piezas pueden causar la ignición del refrigerante en la atmósfera debido a una fuga.
NOTA : El uso de sellador de silicona puede inhibir la eficacia de algunos tipos de equipos de detección de fugas.
Los componentes intrínsecamente seguros no necesitan aislarse antes de trabajar en ellos.

Cableado

Compruebe que el cableado no esté sujeto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes , o cualquier otro efecto ambiental adverso. La comprobación también tendrá en cuenta la efectos del envejecimiento o vibración continua de fuentes como compresores o ventiladores.

Detección de refrigerantes inflamables

En ningún caso se utilizarán fuentes potencialmente ignífugas en la búsqueda o Detección de fugas de refrigerante. Se deberá utilizar una antorcha de haluro (o cualquier otro detector que utilice una llama directa). no se puede utilizar.

Métodos de detección de fugas

Los siguientes métodos de detección de fugas se consideran aceptables para sistemas que contienen refrigerantes inflamables.
Se utilizarán detectores electrónicos de fugas para detectar refrigerantes inflamables, pero la sensibilidad Puede que no sea adecuado o puede necesitar recalibración. (El equipo de detección deberá calibrarse en un área libre de refrigerante). Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de ignición y que esté adecuado para el refrigerante utilizado. El

equipo de detección de fugas se ajustará a un porcentaje del LFL del refrigerante y se deberá calibrar según el refrigerante empleado y el refrigerante apropiado. Se confirma el porcentaje de gas (máximo 25%).
Los fluidos de detección de fugas son adecuados para su uso con la mayoría de los refrigerantes, pero el uso de detergentes Se debe evitar que contenga cloro, ya que éste puede reaccionar con el refrigerante y corroerlo. la tubería de cobre.
Si se sospecha que hay una fuga, se deben eliminar/extinguir todas las llamas abiertas.
Si se detecta una fuga de refrigerante que requiera soldadura fuerte, se recuperarán todos los refrigerantes del sistema o se aislarán (mediante válvulas de cierre) en una parte del sistema alejada de la fuga. Posteriormente, se purgará el sistema con nitrógeno libre de oxígeno (OFN). tanto antes como durante el proceso de soldadura fuerte.

Remoción y evacuación

Al entrar en el circuito de refrigerante para realizar reparaciones, o para cualquier otro propósito, Se utilizarán procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante seguir las mejores prácticas. Dado que la inflamabilidad es un factor a considerar, se deberá seguir el siguiente procedimiento:

㉛ Retire el refrigerante
㉜ Purgar el circuito con gas inerte
㉝ Evacuar
㉞ Purgar nuevamente con gas inerte
㉟ Abra el circuito cortando o soldando

La carga de refrigerante se recuperará en los cilindros de recuperación correctos. El sistema Se debe " limpiar " con OFN para que el dispositivo sea seguro. Es posible que sea necesario repetir este proceso. varias veces. No se debe utilizar aire comprimido ni oxígeno para esta tarea.
El lavado se logrará rompiendo el vacío en el sistema con OFN y continuando llenar hasta alcanzar la presión de trabajo, luego ventilar a la atmósfera y finalmente tirar hacia abajo al vacío. Este proceso se repetirá hasta que no quede refrigerante en el sistema. Cuando Una vez utilizada la carga final de OFN, el sistema se debe ventilar hasta la presión atmosférica. Permitir que se realice el trabajo. Esta operación es vital si se realizan operaciones de soldadura fuerte en las tuberías. se llevarán a cabo.
Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de ninguna fuente de ignición y que no haya Ventilación disponible.

Procedimientos de cobro

Además de los procedimientos de cobro convencionales, se deberán cumplir los siguientes

requisitos :

㉕ Asegúrese de que no se produzca contaminación de diferentes refrigerantes al utilizar la carga. equipo. Las mangueras o líneas deberán ser lo más cortas posible para minimizar la cantidad de refrigerante contenido en ellos. Los cilindros deberán mantenerse en posición vertical.

㉖ Asegúrese de que el sistema de refrigeración esté conectado a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.

㉗ Etiquete el sistema cuando se complete la carga (si aún no lo está).

㉘ Se deberá tener sumo cuidado de no llenar demasiado el sistema de refrigeración. Antes de recargar el sistema , se deberá realizar una prueba de presión con OFN. El sistema deberá estar libre de fugas. Probado al finalizar la carga antes de la puesta en servicio. Se realizará una prueba de fugas de seguimiento . realizado antes de abandonar el sitio.

Desmantelamiento

Antes de realizar este procedimiento, es fundamental que el técnico esté completamente familiarizado con El equipo y todos sus detalles. Se recomienda que todos los refrigerantes estén recuperado de forma segura. Antes de realizar la tarea, se tomará una muestra de aceite y refrigerante. Se deben tomar medidas en caso de que se requiera un análisis antes de reutilizar el refrigerante recuperado. Es esencial que La energía eléctrica está disponible antes de comenzar la tarea.

㊼ Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.

㊽ Aislar eléctricamente el sistema.

㊾ Antes de intentar el procedimiento, asegúrese de que:

- Si es necesario, se dispone de equipos de manipulación mecánica para manipular refrigerante . cilindros .
- Todo el equipo de protección personal está disponible y se utiliza correctamente .
- El proceso de recuperación está supervisado en todo momento por una persona competente .
- Los equipos de recuperación y los cilindros cumplen con las normas correspondientes.

㊿ Si es posible, bombee el refrigerante del sistema.

(71) Si no es posible hacer vacío, haga un colector para poder extraer el refrigerante. varias partes del sistema.

(72) Asegúrese de que el cilindro esté situado sobre la báscula antes de realizar la recuperación.

(73) Ponga en marcha la máquina de recuperación y úsela siguiendo las instrucciones del

fabricante.

⑭ No llene demasiado los cilindros. (No más del 80 % del volumen de carga líquida).

⑮ No exceda la presión máxima de trabajo del cilindro, ni siquiera temporalmente.

⑯ Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y el proceso se haya completado, asegúrese de que Los cilindros y el equipo se retiran del sitio rápidamente y se instalan todas las válvulas de aislamiento. en el equipo están cerrados.

⑰ El refrigerante recuperado no se debe cargar en otro sistema de refrigeración a menos que tenga Ha sido limpiado y revisado.

Etiquetado

El equipo deberá estar etiquetado indicando que ha sido dado de baja y vaciado de refrigerante. La etiqueta debe estar fechada y firmada. Asegúrese de que haya etiquetas en el equipo que indica que el equipo contiene refrigerante inflamable.

Recuperación

Al retirar refrigerantes de un sistema, ya sea para realizar tareas de mantenimiento o desmantelamiento, es Se recomienda que todos los refrigerantes se eliminen de forma segura. Al transferir refrigerante a cilindros, asegúrese de que solo se utilice el refrigerante de recuperación adecuado. Se emplean cilindros. Asegúrese de que el número correcto de cilindros para contener el total La carga del sistema está disponible. Todos los cilindros que se utilizarán están designados para el combustible recuperado. refrigerante y etiquetado para ese refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros deberán estar completos con una válvula de alivio de presión y un cierre asociado. Válvulas en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos se evacuan y, si es posible, se enfrían. antes de que se produzca la recuperación.

El equipo de recuperación deberá estar en buen estado de funcionamiento y contar con un conjunto de instrucciones sobre el equipo que esté a mano y sea adecuado para la recuperación de refrigerantes inflamables.

Además, deberá disponerse de un juego de básculas calibradas y en buen estado de funcionamiento.

Las mangueras deberán estar completas con acoplamientos de desconexión sin fugas y en buen estado. Antes Al utilizar la máquina de recuperación, verifique que esté en condiciones satisfactorias de funcionamiento, que haya sido mantenidos y que todos los componentes eléctricos asociados estén sellados para evitar la ignición en el En caso de fuga de refrigerante, consulte al fabricante en caso de duda.

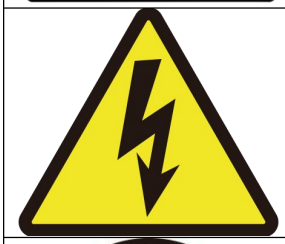
El refrigerante recuperado deberá ser devuelto al proveedor de refrigerante en el envase de recuperación correcto. Cilindro y la correspondiente Nota de Transferencia de Residuos. No

mezcle refrigerantes en la recuperación. dispositivos y especialmente no en cilindros.
Si se deben retirar compresores o aceites de compresores, asegúrese de que se hayan evacuado. a un nivel aceptable para asegurarse de que no quede refrigerante inflamable dentro del lubricante. El proceso de evacuación se realizará antes de devolver el compresor a la proveedores. Solo se utilizará calefacción eléctrica en el cuerpo del compresor para acelerar este proceso. Cuando se drena aceite de un sistema, se debe realizar de forma segura.

1.32. 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. Significado de los símbolos de PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN y NOTA. Como se muestra en la tabla 1.2-1.

Tabla 1.2-1 Descripción de símbolos

Símbolos	Significado	Descripción
	**GENERAL ADVERTENCIA**	Toda la información marcada con este símbolo es importante y debe leerse con cuidado. De lo contrario, podría causar lesiones o incluso la muerte.
	**INFLAMABLE ADVERTENCIA**	El símbolo muestra que este aparato utiliza refrigerante inflamable. Si se produce una fuga de refrigerante y se expone a una fuente de ignición externa, existe riesgo de incendio.
	**DESCARGA ELÉCTRICA ADVERTENCIA**	Este símbolo muestra que podría producirse una descarga eléctrica si el aparato sigue 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 para evitar la congelación del intercambiador de calor o las tuberías de agua. El dispositivo no debe apagarse si la temperatura ambiente es inferior a 35,6 °F. Si el dispositivo permanecerá apagado durante un periodo prolongado, debe vaciarse toda el agua del dispositivo y del sistema de tuberías.

Símbolos	Significado	Descripción
	**LECTURA MANUAL PRECAUCIÓN**	Este símbolo muestra que el manual de funcionamiento debe leerse atentamente.
	**RECICLAJE PRECAUCIÓN**	Este símbolo muestra que cuando desee desechar este dispositivo , debe enviarlo a una instalación adecuada para su recuperación y reciclaje . Este producto está sujeto a las disposiciones de la Directiva europea 2012/19/UE. El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que el producto requiere recogida selectiva de residuos en la Unión Europea. Esto aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo. Los productos marcados con este símbolo no pueden desecharse con la basura doméstica normal, sino que deben llevarse a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

1.33. Declaración

Para mantener a los usuarios en condiciones de trabajo seguras y la seguridad de la propiedad, siga las instrucciones a continuación :

㉛ Una operación incorrecta puede provocar lesiones o daños ;

㉜ Instale el dispositivo de conformidad con las leyes, regulaciones y estándares locales;

㉝ Confirme el voltaje y la frecuencia de alimentación ;

㉞ El dispositivo sólo se utiliza con tomas de tierra;

㉟ Se debe ofrecer un interruptor independiente con el dispositivo.

1.34. Factores de seguridad

Se deben tener en cuenta los siguientes factores de seguridad:

⑲ Lea las siguientes advertencias antes de la instalación :

⑳ Asegúrese de verificar los detalles que necesitan atención, incluidos los factores de seguridad ;

㉑ Después de leer las instrucciones de instalación, asegúrese de guardarlas para futuras consultas.

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que el dispositivo esté instalado de forma segura y confiable.

- Si el dispositivo no es 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 limitado, tenga en cuenta el tamaño de la habitación y la ventilación para evitar asfixia causada por fugas de refrigerante.

㊼ Utilice un cable específico y fíjelo al bloque de terminales de manera que la conexión evite que se aplique presión a las piezas.

㊽ Un cableado incorrecto provocará un incendio. Conecte el cable de alimentación con

precisión de acuerdo con el diagrama de cableado del manual para evitar que el dispositivo se queme o se incendie.

⑥⑨ 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 .

⑦⓪ Instalar en el Conecte a tierra de forma segura, lea las instrucciones de instalación. Una instalación incorrecta puede provocar incendios, descargas eléctricas, caídas del dispositivo o fugas de agua.

⑦① Utilice herramientas profesionales para realizar trabajos eléctricos. Si la capacidad de suministro de energía es insuficiente o el circuito no está completo, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

⑦② El dispositivo debe estar conectado a tierra. Si la fuente de alimentación no tiene dispositivo de conexión a tierra, asegúrese de no conectar el dispositivo.

⑦③ El dispositivo debería Sólo debe ser retirado y reparado por un técnico profesional. El movimiento o mantenimiento inadecuado del dispositivo puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios. Por favor busque un técnico profesional para realizarlo .

⑦④ No desconecte ni enchufe la alimentación durante el funcionamiento. Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

⑦⑤ No toque ni utilice el dispositivo con las manos mojadas. Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

⑦⑥ No coloque calentadores ni otros aparatos eléctricos cerca del cable de alimentación . Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

⑦⑦ No vierta agua directamente del dispositivo. Evite que entre en contacto con los componentes eléctricos.

⚠ADVERTENCIA

④⑨ No instale el dispositivo en un lugar donde pueda haber gases inflamables.

⑤⓪ Si hay gas inflamable alrededor del dispositivo, provocará una explosión.

Según las instrucciones, se deben realizar las obras en el sistema de drenaje y las tuberías. Si el sistema de drenaje o las tuberías presentan fallas, se producirán fugas de agua . Y debe desecharse inmediatamente para evitar que otros productos del hogar se mojen y se dañen.

⑤① No limpie el dispositivo mientras esté encendido. Desconecte la alimentación antes de limpiarlo. De lo contrario, podría sufrir lesiones por el ventilador a alta velocidad o una descarga eléctrica.

⑤② Deje de utilizar el dispositivo si aparece un problema o un código de falla . Apague el dispositivo y deténgalo. Podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

⑤③ Tenga cuidado cuando el dispositivo no esté embalado o no esté instalado. Preste atención a los bordes afilados y a las aletas del intercambiador de calor.

⑤④ Después de la instalación o reparación, confirme que no haya fugas de refrigerante. Si el refrigerante no es suficiente, el dispositivo no funcionará correctamente.

⑤⑤ La instalación del dispositivo externo debe ser plana y firme. Evite vibraciones y ruidos anormales.

⑤⑥ No coloque los dedos en el ventilador ni en el evaporador. El funcionamiento a alta velocidad del ventilador provocará lesiones graves.

1.35. Alcance del dispositivo

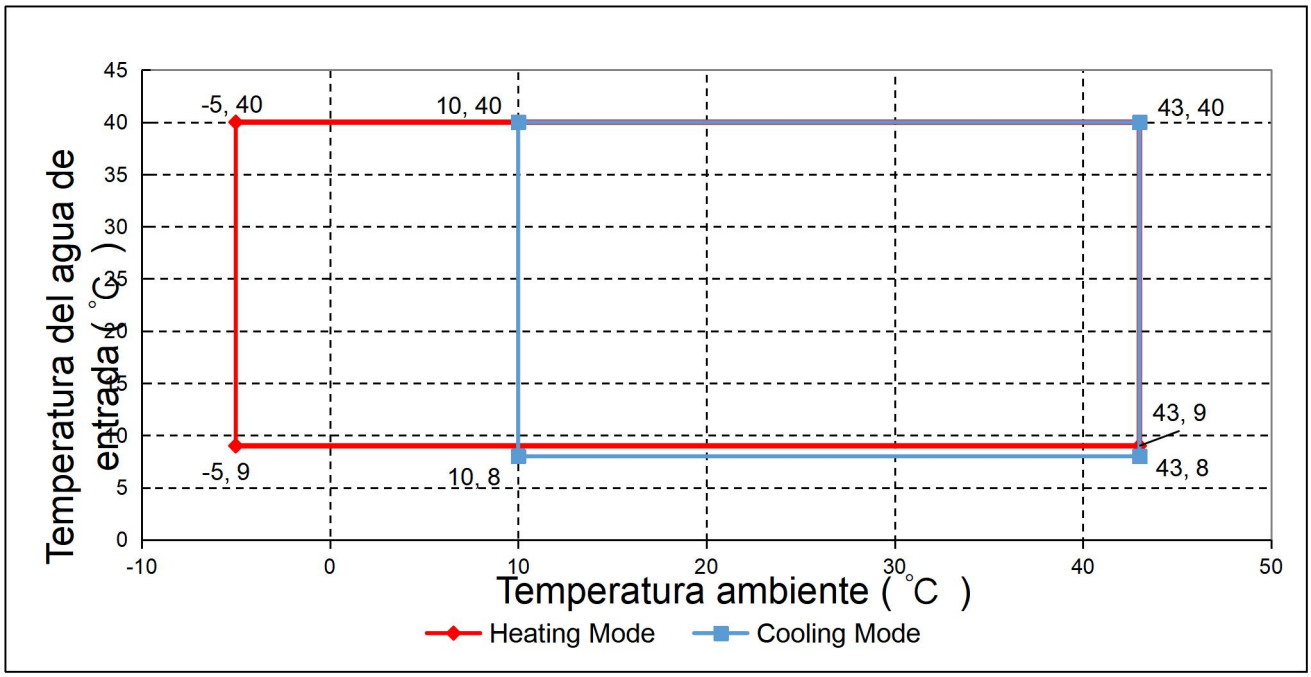


Figura 1.5-1 Campo de carreras

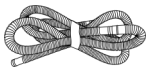
Asegúrese de que el dispositivo funcione dentro del rango de temperatura ambiente y de entrada de agua. Si el dispositivo funciona fuera de este rango, podría dañarse.

32. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA UNIDAD

2.25. Accesorios suministrados con el dispositivo

Tras desembalar, compruebe que dispone de todos los accesorios siguientes. Consulte la figura 2.1-1 y la tabla 2.1-1.

Tabla 2.1 -1 Lista de accesorios

No.	Accesorios	Cantidad	Apariencia	No.	Accesorios	Cantidad	Apariencia
1	Manual de usuario	1 pieza		4	Boquilla de drenaje	1 pieza	
2	Abrazadera de manguera	2 piezas		5	Tubo de drenaje	1 pieza	
3	Unión de tubería de agua	2 piezas					

2.26. Dimensiones del dispositivo

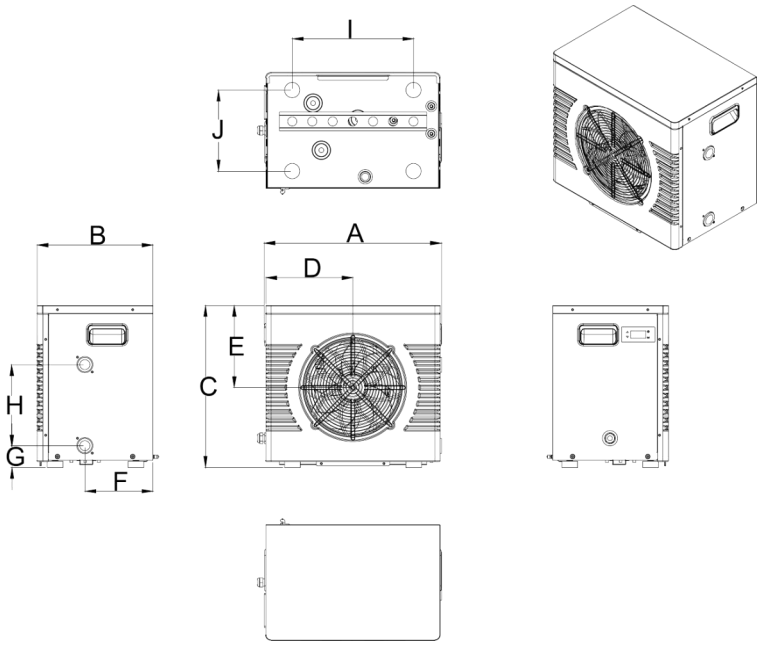


Figura 2.2-1 Dimensiones del dispositivo

Tabla 2.2-1 Dimensiones del dispositivo (Unidad: mm)

Modelo	A	B	do	D	mi	F	GRAMO	H	I	J
VDPYCE-40M	482	315	452	237	223	185	59	220	330	220
VDPYCE-50M										

2.27. Partes principales del dispositivo

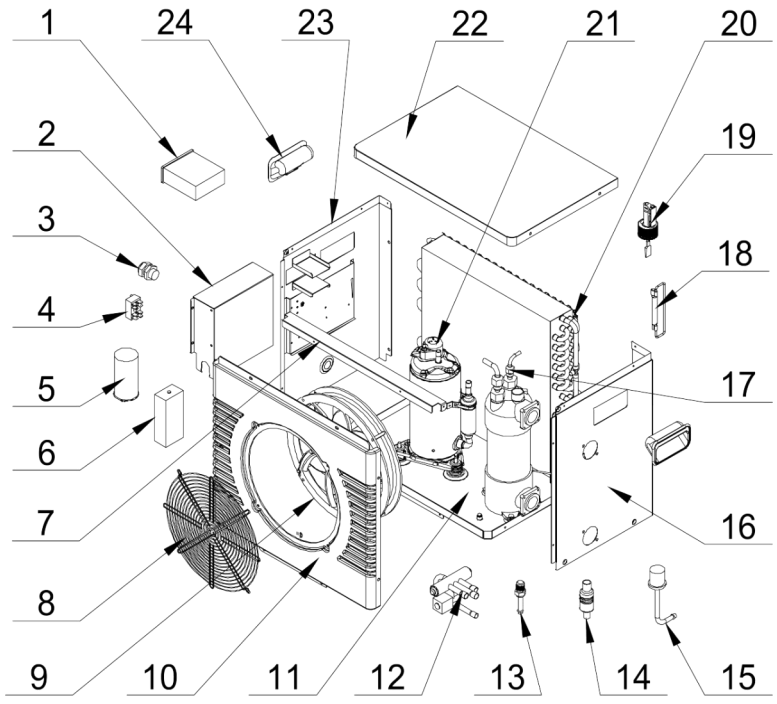


Figura 2.3-1 Vista ampliada del dispositivo

Tabla 2.3-1 Lista de piezas principales

No.	Nombre de la pieza	No.	Nombre de la pieza
1	Controlador de cable d	13	válvula de aguja
2	Tapa de la caja eléctrica	14	Filtro de refrigerante
3	PG11	15	Interruptor de baja presión
4	Bloques de terminales 2U	16	Placa derecha
5	Condensador del compresor	17	Intercambiador de calor de titanio
6	Adaptador de corriente	18	Válvula unidireccional de refrigerante de 4 vías
7	Marco fijo interno	19	Interruptor de flujo de agua
8	Protector del ventilador	20	Intercambiador de calor con aletas
9	Motor de ventilador de CC	21	Compresor
10	Placa frontal	22	Cubierta superior
11	Chasis	23	Placa izquierda
12	Válvula de 4 vías	24	Manejar

2.28. Parámetros del dispositivo

Tabla 2.4-1 Parámetros

Modelo :	**VDPYCE-40M**	**VDPYCE -5 0M**
Tamaño de piscina recomendado (m³)	8~15	10~18
de ajuste de temperatura del agua de calentamiento (℃)	9~40	9~40
de ajuste de temperatura del agua de enfriamiento (℃)	8~40	8~40
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento de calefacción (℃)	-5~43	-5~43
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento de refrigeración (℃)	10~43	10~43
[Calefacción] Temperatura ambiente (BS/BH): 27 °C/24,3 °C; Temperatura de entrada de agua: 26 °C		
Capacidad de calefacción (kW)	4.16	4.92
Potencia de entrada (kW)	0,81	0,93
POLICÍA	5.14	5.29
[Calefacción] Temperatura ambiente (BS/BH): 15 °C/12 °C; Temperatura de entrada de agua: 26 °C		
Capacidad de calefacción (kW)	2.93	3.59
Potencia de entrada (kW)	0,78	0,85
POLICÍA	3.73	4.22
[Enfriamiento] Temperatura ambiente (DB/WB): 35 °C/-; Temperatura de entrada de agua: 30 °C		
Capacidad de enfriamiento (kW)	2.42	3.09
Potencia de entrada (kW)	0.80	1.04
EER	3.03	2.97
Información general		
Fuente de alimentación		

Potencia nominal de entrada (kW)	1.21	1,50
Corriente nominal (A)	5.26	6.52
Selección del disyuntor (A)	10	15
Fusible de la placa principal (A)	3.15	3.15
Caudal de agua (m3 / h)	1.8	2 .1
Caída de presión del agua (kPa)	11	12
Refrigerante	R32	
Marca del compresor	Centro Comercial General Motors	Centro Comercial General Motors
Dispositivo de estrangulamiento	Capilar	
Intercambiador de calor del lado del agua	Intercambiador de calor de titanio	
Mostrar	Pantalla LED	
Conexión de tubería de agua (mm)	φ32 o φ38	φ32 o φ38
Clase a prueba de agua	IPX4	
A prueba de descargas eléctricas	Clase Ⅰ	
Nivel de presión sonora a 1 m [dB(A)]	57	58
Nivel de presión sonora a 10 m [dB(A)]	31	32
Peso neto (kg)	25	26
Dimensiones netas [L×An×Al (mm)]	4 82 × 315 × 45 2	

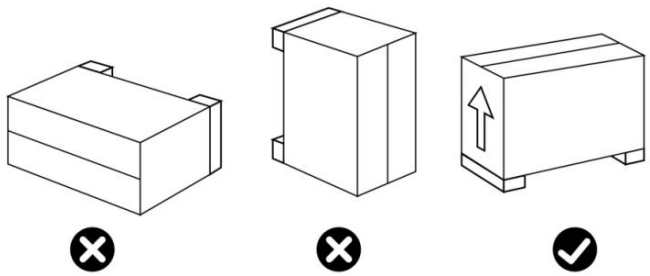
33. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN

⚠ **ADVERTENCIA:** El dispositivo debe ser instalado por un equipo profesional. Los usuarios no están capacitados para realizar la instalación por sí mismos, ya que podría dañarse y poner en riesgo su seguridad.

Esta sección se proporciona únicamente con fines informativos y debe revisarse y adaptarse, si es necesario, según las condiciones reales de instalación.

3.19. Transporte

13. Al almacenar o mover el dispositivo, éste debe estar en posición vertical.



Cifra 3.1-1 Atención de colocación

14. Al mover el dispositivo, no levante la junta de agua, de lo contrario, el intercambiador de calor de titanio dentro del dispositivo podría dañarse.

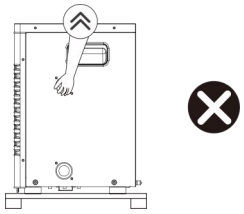


Figura 3.1-2 Atención en movimiento

3.20. Instrucciones de instalación

3.2.1 Requisitos previos

Materiales necesarios para la instalación de su dispositivo :

㉕ El cable de alimentación debe ser adecuado para los requisitos de energía del dispositivo .

㉖ Un kit de paso y un conjunto de tubos de PVC deberían ser adecuados para su instalación, así como un decapante, adhesivo para PVC y papel de lija.

㉗ Un juego de tacos y tornillos de expansión adecuados para fijar el dispositivo a su soporte.

㉘ Se pueden utilizar pernos de fijación adecuados para elevar el dispositivo. Evite que la nieve lo entierre.

3.2.2 Ubicación y espacio

Cumpla con las siguientes reglas relativas a la elección de la ubicación del dispositivo .

㊶ La futura ubicación del dispositivo debe ser de fácil acceso para facilitar su operación y mantenimiento.

㊷ Debe instalarse en el suelo, preferiblemente sobre una superficie de hormigón nivelada. Asegúrese de que el suelo sea lo suficientemente estable y pueda soportar el peso del dispositivo.

㊸ Se debe proporcionar un dispositivo de drenaje de agua cerca del dispositivo para proteger el área donde está instalado.

㊹ Si es necesario, el dispositivo se puede elevar utilizando almohadillas de montaje adecuadas diseñadas para soportar su peso.

㊺ Compruebe que el dispositivo esté bien ventilado, que la salida de aire no esté orientada hacia las ventanas de edificios vecinos y que el aire de escape no pueda retornar. Además, deje suficiente espacio alrededor del dispositivo para las operaciones de mantenimiento.

㊻ El dispositivo no debe instalarse en un área 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 pista.

㊽ Para evitar causar molestias a los vecinos , asegúrese de que el dispositivo esté instalado de manera que quede posicionado hacia el área que sea menos sensible al ruido.

㊾ Mantenga el dispositivo lo más fuera del alcance de los niños .

㊿ Espacio de instalación:

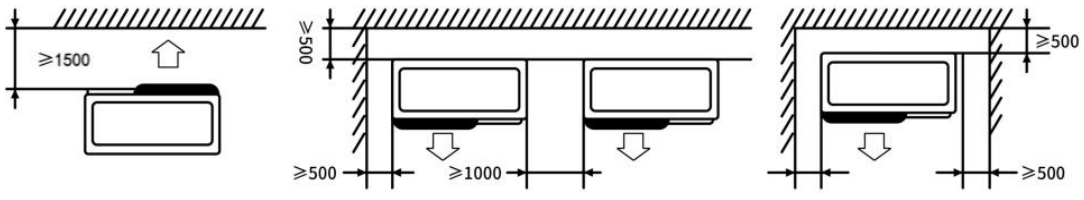
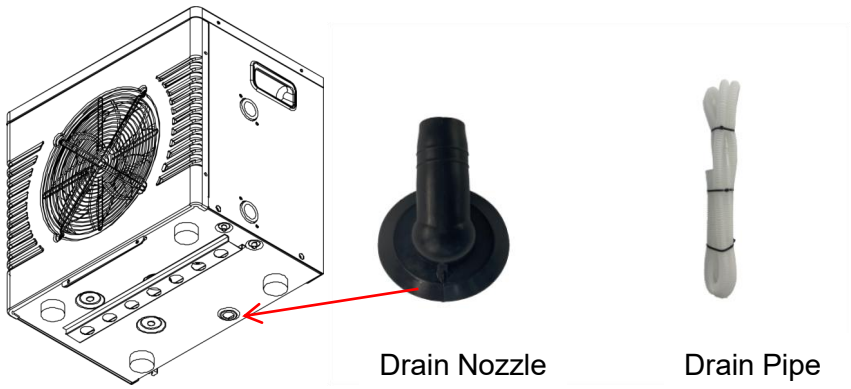


Figura 3.2-4 Espacio de instalación (Unidad: mm)

- No deje ningún residuo en la parte superior del dispositivo .
- No debe haber ningún obstáculo dentro de la distancia que se muestra en la figura 3.3-4.

Mantenga toda la instalación ventilada y no deje ningún obstáculo encima o delante del dispositivo.



⚠ Para uso en interiores, es necesario drenar el agua condensada de la bomba de calor a un desagüe, por ejemplo, un desagüe de suelo o un depósito. Esta gestión es responsabilidad del cliente.

Agua condensada:

Cuando el dispositivo esté en funcionamiento, se descargará agua de condensación desde la parte inferior, coloque el tubo de drenaje en la boquilla de drenaje y luego coloque la boquilla de drenaje en el orificio y sujétela bien.

Nota: El tubo de drenaje debe inclinarse hacia abajo para drenar mejor el agua condensada.

3.2.3 Disposición de la instalación

Aviso: El filtro debe limpiarse regularmente para garantizar la limpieza del agua del sistema y evitar su obstrucción . Es necesario instalar una válvula de drenaje en la tubería inferior. Si la unidad no funciona durante el invierno, desconecte la alimentación y deje salir el agua a través de la válvula de drenaje. Si la temperatura ambiente de la unidad en funcionamiento es inferior a 0 °C , mantenga la bomba de agua apagada. correr.

El diagrama de instalación se muestra en la siguiente figura :

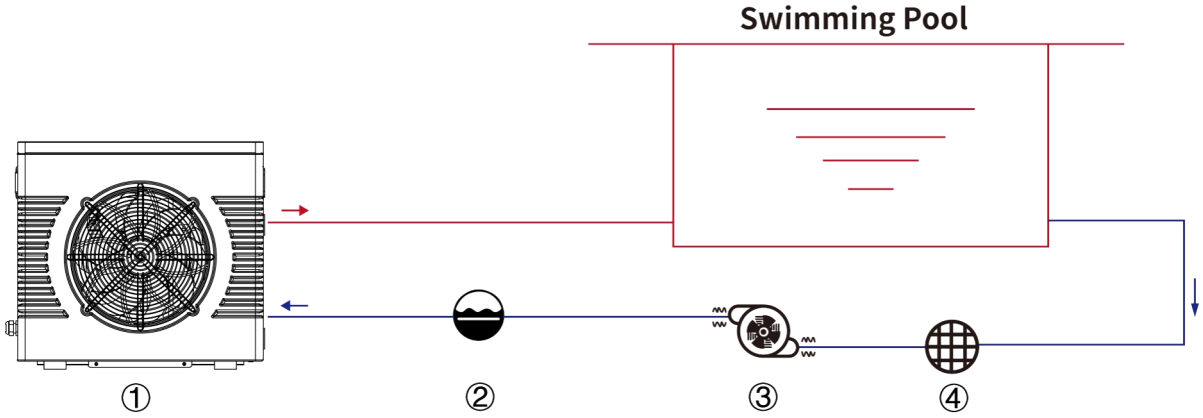


Figura 3. Diagrama de instalación 3-1

Tabla 3.3-1 Instalación

No.	Artículo	Cantidad

1	Mini Calor Bomba	1
2	F i l ter	1
3	Bomba de agua	1
4	Tratamiento de agua	1

3.2.4 Instalación eléctrica

Para funcionar de forma segura y mantener la integridad de su sistema eléctrico, el dispositivo debe estar conectado a una fuente de alimentación eléctrica general de acuerdo con las siguientes regulaciones:

㉛ Aguas arriba, el suministro eléctrico general debe estar protegido por un interruptor diferencial de 30 mA.

㉜ El dispositivo debe estar conectado a un disyuntor de curva D adecuado de acuerdo con las normas y regulaciones vigentes en el país donde está instalado el sistema.

㉝ El cable de alimentación eléctrica debe adaptarse a la potencia nominal del dispositivo y a la longitud del cableado requerido por la instalación. El cable debe ser apto para uso en exteriores.

㉞ En un sistema trifásico, es fundamental conectar las fases en la secuencia correcta. Si las fases están invertidas, el compresor del dispositivo no funcionará.

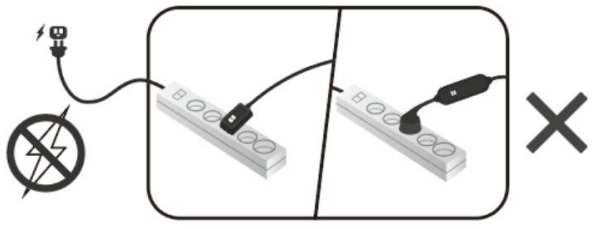
㉟ En lugares abiertos al público es obligatorio instalar un botón de parada de emergencia cerca del dispositivo.

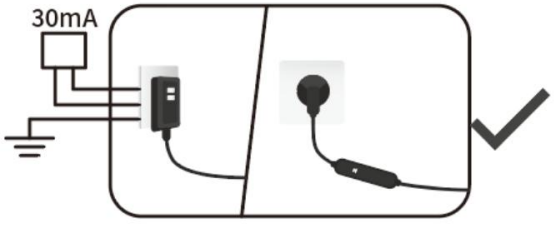
Tabla 3.2-3 Selección del cable de alimentación

Modelo	Cables de alimentación		
	Suministro de electricidad	Diámetro del cable	Especificación
VDPYCE-40M	220-240 V~/50 Hz	3 G 1,5 mm²	AWG 1 4
VDPYCE-50M		3G 1,5 mm²	AWG 1 4

3.2.5 Conexión eléctrica

Asegúrese de que todos los equipos eléctricos estén correctamente conectados a tierra.





Fuente de alimentación de enchufe

220-240 V~/50 Hz

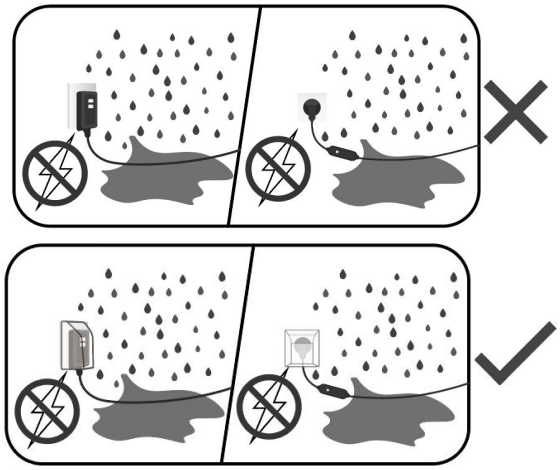
ADVERTENCIA: La fuente de alimentación del dispositivo debe desconectarse antes de cualquier operación.

Cumpla con las siguientes instrucciones para conectar el dispositivo .

Paso 1: Prepare un zócalo.

Paso 2: Inserte el enchufe en la toma como se muestra en la siguiente imagen.

ADVERTENCIA : Preste atención a la impermeabilidad y a la lluvia. Mantenga las manos secas durante el uso y tenga cuidado para evitar descargas eléctricas.



3.21. Prueba después de la instalación

ADVERTENCIA: Verifique cuidadosamente todo el cableado antes de encender la bomba de calor .

3.3.1 Inspección antes de la prueba de funcionamiento

Antes de ejecutar la prueba, confirme los siguientes elementos y escriba √ en el bloque .

Tabla 3.3-1 Elementos

☐	Instalación correcta del dispositivo
☐	El voltaje de la fuente de alimentación es el mismo que el voltaje nominal del dispositivo
☐	Tuberías y cableado correctos
☐	El puerto de entrada y salida de aire del dispositivo está desbloqueado
☐	El drenaje y la ventilación están desbloqueados 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 drenaje y el tubo de drenaje

3.3.2 Prueba de funcionamiento

Paso 1:La prueba de ejecución puede comenzar después de completar toda la instalación;

Paso 2 : Todo el cableado y las tuberías deben estar bien conectados y revisados cuidadosamente, luego llene el tanque de agua con agua antes de encender la energía;

Paso 3 : Vacíe todo el aire dentro de las tuberías y el tanque de agua, presione el botón “encendido-apagado” en el panel de control para hacer funcionar la unidad a la temperatura configurada ;

Paso 4 : Elementos que deben comprobarse durante la ejecución de la prueba:

㊲ Durante la primera ejecución, la corriente de la unidad es normal o no;
㊳ Cada botón de función en el panel de control es normal o no;
㊴ La pantalla de visualización es normal o no;
㊵ ¿Hay alguna fuga en todo el sistema de circulación de calefacción?
㊶ El drenaje de condensado es normal o no;
㊷ ¿Hay algún sonido o vibración anormal durante el funcionamiento?

34. GUÍA DE FUNCIONAMIENTO DEL CONTROL REMOTO

4.31. Diagrama del panel de control

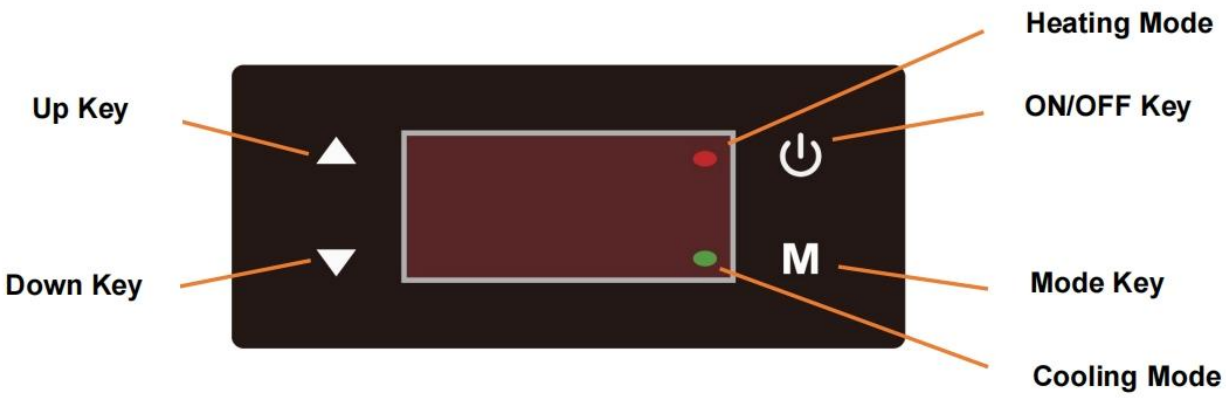


Figura 4.1-1 Interfaz del controlador de cable

Cuando está conectado eléctricamente, Ingresará automáticamente al estado de contribución de Wi-Fi (modo AP) y parpadeará durante 3 minutos.

Cuando se conecta la electricidad, la pantalla se bloqueará automáticamente al inicio.

4.32. Instrucciones de funcionamiento clave

Tabla 4.2.1 Guía de funcionamiento

No .	Artículo	Operación Camino
1	ENCENDIDO/APAGADO	En la interfaz principal, presione ⏻ encender / apagar .
2	Bloquear/Desbloquear	En la interfaz principal, presione ⏻ durante 5 segundos para bloquear/desbloquear la pantalla. Cuando esté bloqueado, la tecla ON/OFF se iluminará y el resto de teclas se apagarán. Cuando esté desbloqueado, todas las teclas se iluminarán.
3	Función de cambio de modo	En la interfaz principal, presione M cambiar modo entre calefacción, refrigeración y automático.
4	Función de consulta de estado	Prensa M Durante 5 s para consultar parámetros y estados, puedes combinar ▲ y ▼ claves para consultar .
5	Parámetro Configuración Función	Bajo los parámetros Estado de consulta : pulse M de nuevo para acceder a la función de configuración de parámetros (solo parpadean los valores de los parámetros) . Pulse ▲ y ▼ para ajustar el valor del parámetro. Pulse ⏻ para salir de la función de configuración de parámetros y volver a la pantalla de parámetros. estado de la consulta .
6	Función de ajuste de temperatura	En la interfaz principal, presione ▲ o ▼ para ajustar la temperatura.
7	Regresar a la interfaz principal	En otras interfaces , presione ⏻ para regresar a la interfaz principal.
8	Operación de reinicio	Presione ing M + ⏻ durante 10 segundos para restaurar el parámetro valor predeterminado .
9	Celsius/Fahrenheit S bruja	Cuando el dispositivo esté apagado, presione los botones M + ▼ durante 5 segundos en la interfaz principal para cambiar entre Celsius y Fahrenheit.

4.33. Código de error

- **Código de falla y solución**

Durante el funcionamiento del dispositivo , es posible que presente una falla si se muestra el siguiente código. Apague el dispositivo y vuelva a encenderlo después de 30 segundos. Si el código desaparece, el dispositivo puede volver a utilizarse . Si el código vuelve a aparecer, póngase en contacto con nuestra empresa para solucionar el problema .

Tabla 4.4.1 Código de error

Protección / Error	Control remoto
Error del sensor de entrada de agua	P1
Error del sensor de temperatura de la bobina	P3
Error del sensor de temperatura ambiente	P5
Protección contra altas y bajas temperaturas ambientales	P7
Protección del flujo de agua	E7
Error de baja presión	E6
Antihielo	Indicador de descongelación (luz verde)

4.34. Lista de parámetros

Tabla 4.4-1 Parámetros del sistema

Parámetro	Descripción
A	Temperatura de entrada del agua
b	Temperatura del serpentín de enfriamiento
do	Temperatura ambiente
d	Temperatura de entrada de agua (automática)
mi	Valor de ajuste de la temperatura del agua de entrada (refrigeración)
F	Valor de ajuste de la temperatura del agua de entrada (calefacción)
GRAMO	Intervalo de tiempo de descongelación
H	Hora de salida de descongelación
L	Diferencia de temperatura de reinicio de la bomba de calor
J	Función de memoria de apagado
Oh	Temperatura ambiente de protección anticongelante
PAG	Temperatura de la bobina para entrar en descongelación
U	Temperatura de la bobina para salir del descongelamiento

4.35. Otras fallas y soluciones (no aparece ninguna pantalla en el control remoto)

Tabla 4.5.1 Otras fallas

Fenómeno	Causa	Solución
La unidad no está funcionando	1. Corte de energía 2. El interruptor de encendido no está conectado 3. El fusible del interruptor de encendido está quemado.	1. Espere a que se recupere la fuente de alimentación. 2. Conectar la alimentación 3. Reemplace el fusible 4. Espere o cancele la

Fenómeno	Causa	Solución
	4. El tiempo no ha llegado	configuración de tiempo.
La unidad no funciona después de iniciarse	1. El intervalo de tiempo de protección del compresor no ha expirado. 2. La temperatura del agua de la unidad no alcanza el valor de temperatura del agua de arranque.	1. Espere pacientemente a que finalice el tiempo de protección. 2. Fenómeno normal y esperar a que la temperatura del agua alcance
La unidad funciona normalmente, pero la temperatura del agua caliente es baja .	1. Ajuste de temperatura incorrecto 2. Gran consumo de agua caliente 3. El puerto de entrada o salida de aire de la máquina exterior o de la máquina interior está bloqueado.	1. Configure la temperatura adecuada. 2. Espere a que la temperatura del agua caliente suba . 3. Despeje la obstrucción de la tobera
La unidad está funcionando automáticamente	Alcanzar el momento de inicio	Apague manualmente o cancele la sincronización si no necesita iniciar

35. MANTENIMIENTO E INVERNAJE

5.1 Mantenimiento

⚠ **ADVERTENCIA:** Antes de realizar trabajos de mantenimiento en la unidad, asegúrese de haber desconectado la fuente de alimentación eléctrica.

- **Limpieza**

m. La carcasa de la bomba de calor 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.

n. El evaporador situado en la parte trasera de la bomba de calor debe limpiarse cuidadosamente con una aspiradora y un cepillo suave.

- **Mantenimiento anual**

Las siguientes operaciones deben ser realizadas por una persona calificada al menos una vez al año.

y. Realizar comprobaciones de seguridad.

z. Verifique la integridad del cableado eléctrico.

aa. Compruebe las conexiones de puesta a tierra.

ab. Monitorizar el estado del manómetro y la presencia de refrigerante.

5.2. Instrucciones de desmontaje

Herramientas:

⑲ destornillador Phillips

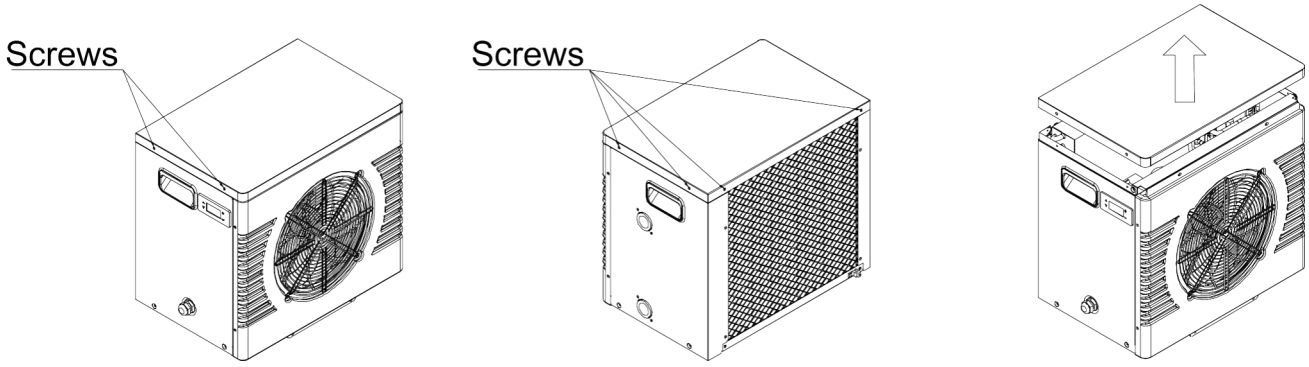
⑳ Llave inglesa

㉑ destornillador de punta plana

Paso 1: Retire la placa superior

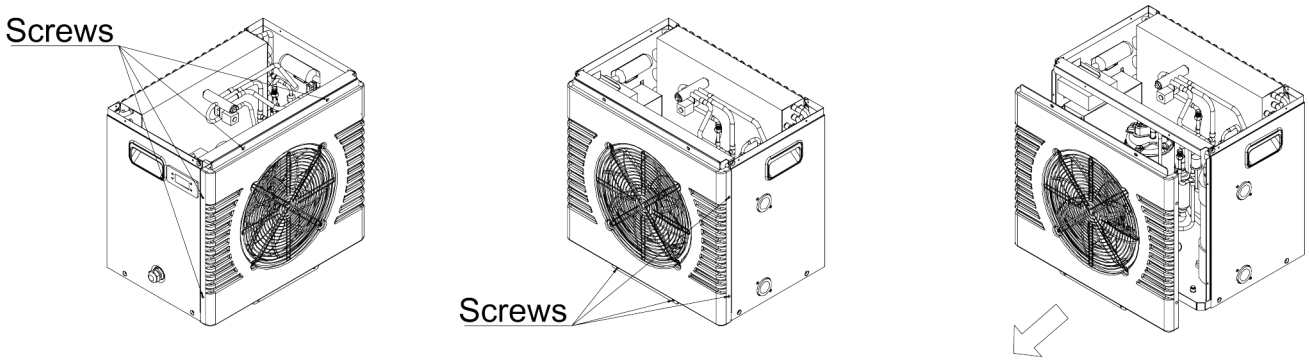
⑬ Retire los seis (6) tornillos periféricos que sujetan la placa superior.

⑭ Levante la placa en la dirección indicada por la flecha :
Como lo muestra la siguiente figura



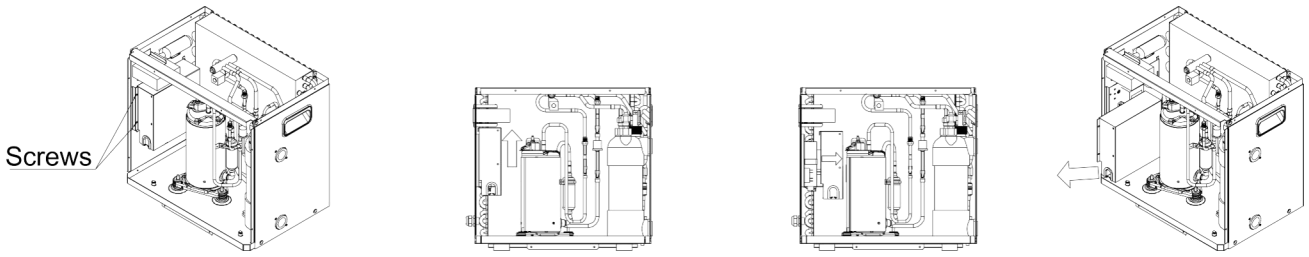
Paso 2: Retire la placa frontal

⑬ Retire los ocho (8) tornillos que sujetan la placa frontal.
⑭ Desplace la placa en la dirección indicada por la flecha.
Como lo muestra la siguiente figura :



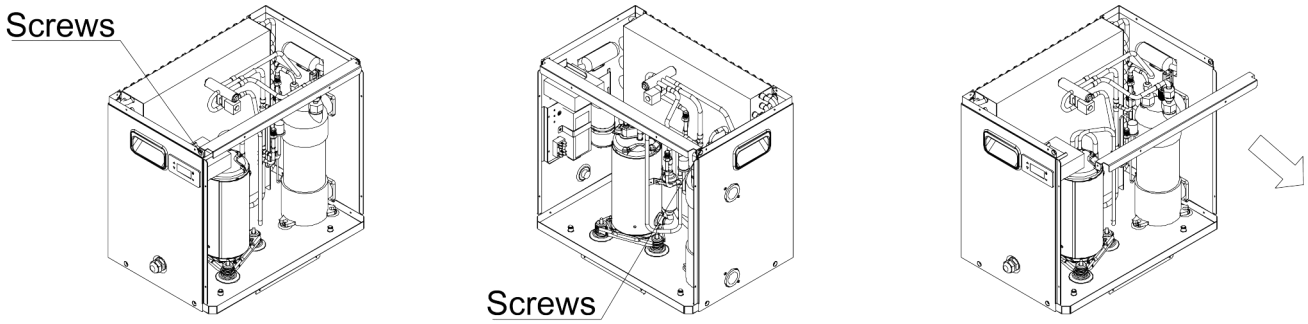
Paso 3: Retire la cubierta de la caja eléctrica

㉕ Eliminar los dos (2) tornillos de la tapa de la caja eléctrica.
㉖ Elevar la tapa en la dirección indicada por la flecha.
㉗ Deslice hacia afuera la tapa en la dirección indicada por la flecha.
㉘ Extraer la tapa en la dirección indicada por la flecha.
Como lo muestra la siguiente figura :



Paso 4: Retire la placa de montaje

⑬ Retire los dos (2) tornillos que sujetan la placa de montaje.
⑭ Deslice la placa en la dirección indicada por la flecha.
Como lo muestra la siguiente figura :

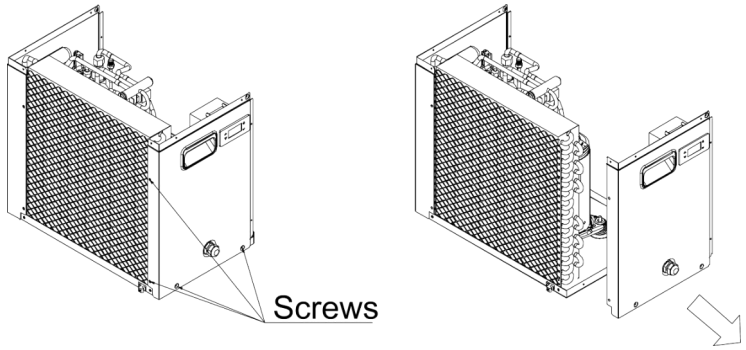


Paso 5: Retire la placa lateral izquierda

⑬ Retire los cuatro (4) tornillos que sujetan la placa lateral izquierda .

⑭ Deslice la placa en la dirección indicada por la flecha.

Como lo muestra la siguiente figura :

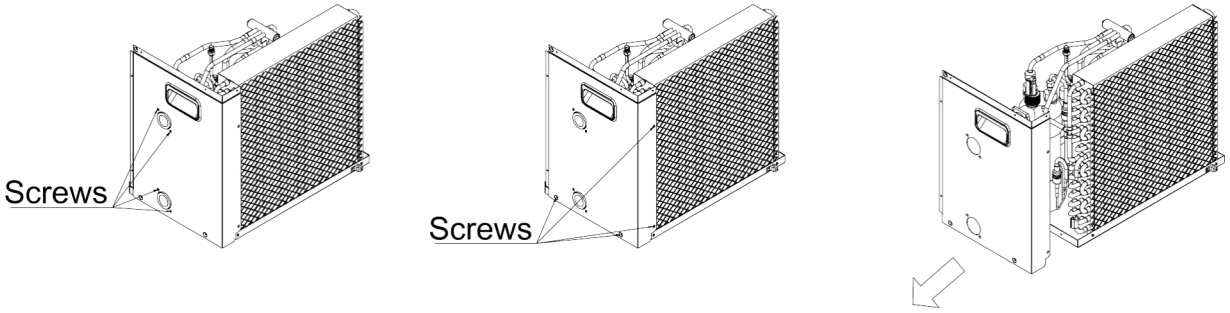


Paso 6: Retire la placa lateral derecha

⑬ Retire los ocho (8) tornillos que sujetan la placa lateral derecha .

⑭ Deslice la placa en la dirección indicada por la flecha.

Como lo muestra la siguiente figura :



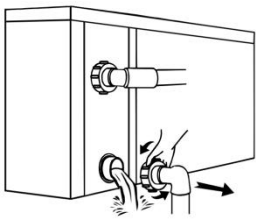
5.3 Preparación para el invierno

Cut off the power supply to the device before cleaning, checking, or repairing.

En la temporada de invierno cuando no se nada:

a. Corte el suministro de energía para evitar daños a la máquina.

b. Drene el agua de la máquina.



!! 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.

c. Cubra el cuerpo de la máquina cuando no esté en uso .

Fabricante: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi
Dirección: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghái 200000 CN.
Importado a AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET EASTWOOD NSW 2122 Australia
Importado a EE. UU.: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Lugar, Rancho Cucamonga, CA 91730

UK	REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

EC	REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,
60329 Frankfurt am Main.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

POMPA DI CALORE PER PISCINA

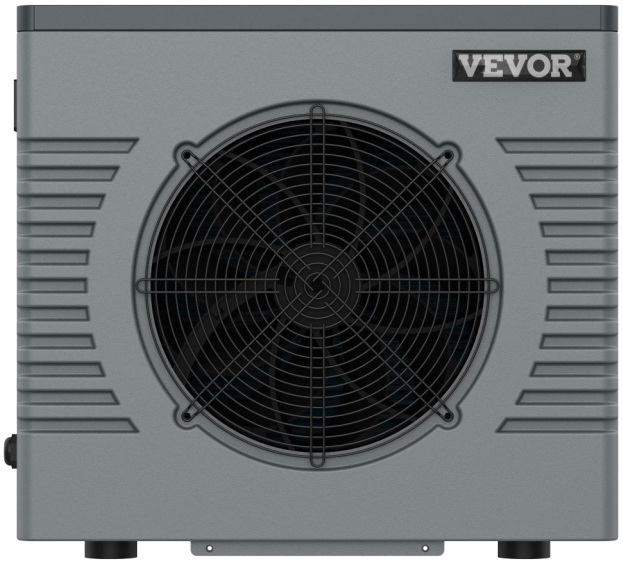
Manuale di installazione e istruzioni

MODELLO: VDPYCE-40M /VDPYCE-50M

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

POOL HEAT PUMP

MODELLO: VDPYCE-40M /VDPYCE-50M



Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima dell'uso. VEVOR si riserva la piena interpretazione del proprio manuale utente. L'aspetto del prodotto dipenderà dal prodotto ricevuto. Vi preghiamo di scusarci se non vi informeremo più in caso di aggiornamenti tecnologici o software sul nostro prodotto.





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

CONTENUTO S

1. PREFAZIONE 3
1.1. Leggere il manuale prima delle operazioni 3
1.1. Descrizione del simbolo del dispositivo 3
1.2. Dichiarazione 10
1.3. Fattori di sicurezza 10
1.4. Intervallo di funzionamento del dispositivo 12
2. PANORAMICA DELL'UNITÀ 12
2.1. Accessori forniti con il dispositivo 12
2.2. Dimensioni del dispositivo 13
2.3. Parti principali del dispositivo 13
2.4. Parametro del dispositivo 14
3. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO 15
3.1. Trasporti 15
3.2. Istruzioni per l'installazione 16
3.2.1 Prerequisiti 16
3.2.2 Posizione e spazio 16
3.2.3 Layout di installazione 17
3.2.4 Installazione elettrica 18
3.2.5 Collegamento elettrico 18
3.3. Prova dopo l'installazione 19
3.3.1 Ispezione prima della prova di funzionamento 19
3.3.2 Esecuzione 19
4. GUIDA ALL'USO DEL TELECOMANDO 20
4.1. Schema del pannello di controllo 20
4.2. Istruzioni operative principali 20
4.3. Codice di errore 21
4.4. Elenco dei parametri 21
4.5. Altri malfunzionamenti e soluzioni (nessun display sul controllo via cavo) 22
5. MANUTENZIONE E RIPARAZIONE INVERNALE 22
5.1 Manutenzione 22
5.2. Linee guida per lo smontaggio 23
5.3 Preparazione invernale 25

36. PREFAZIONE

1.36. Leggere il manuale prima dell'uso

AVVERTIMENTO

Per garantire agli utenti condizioni di lavoro sicure e la sicurezza della proprietà, seguire le istruzioni riportate di seguito :

㉙ Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di esperienza e conoscenza, a condizione che siano supervisionati o abbiano ricevuto istruzioni sull'uso sicuro dell'apparecchio e ne comprendano i pericoli. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite. da bambini senza supervisione . Si prega di installare il dispositivo in conformità con le leggi, i regolamenti e gli standard locali;

㉚ Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di assistenza o da un ente analogo ;

㉛ L'apparecchio deve essere installato in conformità alle normative nazionali in materia di cablaggio ;

㉜ Un dispositivo di disconnessione onnipolare che abbia almeno 3 mm di spazio libero su tutti i poli e abbia una perdita corrente che può superare i 10 mA, il dispositivo di corrente residua (RCD) ha una corrente residua nominale operativa corrente non superiore a 30 mA e la disconnessione deve essere incorporata nel cablaggio fisso in conformità con le regole di cablaggio .

I controlli di sicurezza iniziali devono includere:

㉒ Che i condensatori siano scaricati: questa operazione deve essere eseguita in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille;

㉓ Che nessun componente elettrico sotto tensione e nessun cablaggio siano esposti durante la carica, il recupero o lo spurgo del sistema;

㉔ Che vi sia continuità nel legame con la Terra.

Controlli sul territorio

Prima di iniziare a lavorare su sistemi contenenti refrigeranti infiammabili, è necessario effettuare controlli di sicurezza necessario garantire che il rischio di incendio sia ridotto al minimo . Per la riparazione del frigorifero sistema, è necessario rispettare le seguenti precauzioni prima di eseguire lavori sul sistema .

Procedura di lavoro

Il lavoro deve essere svolto secondo una procedura controllata in modo da ridurre al minimo il rischio di presenza di gas o vapori infiammabili durante l'esecuzione del lavoro.

Area di lavoro generale

Tutto il personale addetto alla manutenzione e gli altri soggetti che operano nell'area locale devono essere istruiti sulla natura del lavoro svolto. È vietato lavorare in spazi ristretti.

Controllo della presenza di refrigerante

L'area deve essere controllata con un rilevatore di refrigerante appropriato prima e durante il lavoro, per assicurarsi che il tecnico sia a conoscenza delle atmosfere potenzialmente infiammabili. Assicurarsi che la perdita l'apparecchiatura di rilevamento utilizzata è adatta all'uso con refrigeranti infiammabili, ovvero non scintillanti , adeguatamente sigillati o intrinsecamente sicuri.

Presenza di un estintore

Se è necessario eseguire lavori a caldo sull'apparecchiatura di refrigerazione o su parti associate, è necessario disporre di adeguati dispositivi antincendio. Tenere un estintore a polvere secca o a $CO2_{\text{nelle}}$ vicinanze dell'area di ricarica.

Nessuna fonte di accensione

Nessuna persona che esegue lavori in relazione a un sistema di refrigerazione che comporti l'esposizione di qualsiasi le tubazioni che contengono o hanno contenuto refrigerante infiammabile devono utilizzare qualsiasi fonte di accensione in modo tale da poter comportare il rischio di incendio o esplosione. Tutte le possibili accensioni fonti, compreso il fumo di sigaretta, devono essere tenute sufficientemente lontane dal sito di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento , durante i quali il refrigerante infiammabile può eventualmente essere rilasciato nello spazio circostante. Prima di iniziare il lavoro, l'area intorno al l'attrezzatura deve essere ispezionata per assicurarsi che non vi siano pericoli infiammabili o accensioni rischi. Devono essere esposti cartelli con la dicitura " Vietato fumare " .

Area ventilata

Assicurarsi che l'area sia all'aperto o che sia adeguatamente ventilata prima di irrompere nell'area sistema o durante l'esecuzione di qualsiasi lavoro a caldo. Un certo grado di ventilazione deve continuare durante il periodo che il lavoro venga svolto. La ventilazione dovrebbe disperdere in modo sicuro qualsiasi refrigerante rilasciato e preferibilmente espellerlo esternamente nell'atmosfera.

Controlli alle apparecchiature di refrigerazione

Qualora vengano sostituiti componenti elettrici, questi devono essere adatti allo scopo e alle specifiche corrette. In ogni momento le linee guida di manutenzione e assistenza del produttore devono essere seguite. In caso di dubbi, consultare il reparto tecnico del produttore per

assistenza.

Per gli impianti che utilizzano refrigeranti infiammabili devono essere applicati i seguenti controlli:

㊱ La dimensione della carica è in base alle dimensioni della stanza in cui è contenuto il refrigerante. le parti sono installate;

㊲ I macchinari e le prese di ventilazione funzionano correttamente e non sono ostruiti;

㊳ Se si utilizza un circuito frigorifero indiretto, il circuito secondario deve essere controllato per la presenza di refrigerante;

㊴ La marcatura dell'attrezzatura continua ad essere visibile e leggibile. Le marcature e i cartelli che sono illeggibile sarà corretto;

㊵ I tubi o i componenti di refrigerazione sono installati in una posizione in cui è improbabile che siano esposto a qualsiasi sostanza che possa corrodere i componenti contenenti refrigerante salvo che i componenti sono costruiti con materiali intrinsecamente resistenti all'essere corrosi o adeguatamente protetti contro tale corrosione.

Controlli sui dispositivi elettrici

La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere controlli di sicurezza iniziali e procedure di ispezione dei componenti. Se esiste un guasto che potrebbe compromettere la sicurezza, allora no l'alimentazione elettrica deve essere collegata al circuito fino a quando non viene risolto in modo soddisfacente. Se il il guasto non può essere corretto immediatamente ma è necessario continuare l'operazione, un deve essere utilizzata una soluzione temporanea adeguata. Ciò deve essere segnalato al proprietario dell' attrezzature, quindi tutte le parti sono avvisate.

I controlli di sicurezza iniziali devono includere:

- Che i condensatori siano scaricati: ciò deve essere fatto in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille;
- Che non vi siano componenti elettrici sotto tensione e cablaggi esposti durante la ricarica, recuperare o spurgare il sistema;
- Che vi sia continuità nel legame con la Terra.

Riparazioni di componenti sigillati

⑮ Durante le riparazioni dei componenti sigillati, tutte le alimentazioni elettriche devono essere scollegate dall'attrezzatura su cui si sta lavorando prima di qualsiasi rimozione di coperture sigillate, ecc. Se è necessario avere un'alimentazione elettrica alle apparecchiature durante la manutenzione, quindi un una forma di rilevamento delle perdite permanentemente operativa deve essere posizionata nel punto più critico per avvisare di una situazione potenzialmente pericolosa.

⑯ Particolare attenzione deve essere prestata a quanto segue per garantire che lavorando su

componenti elettrici, l'involucro non viene alterato in modo tale che il livello di protezione sia interessati. Ciò include danni ai cavi, numero eccessivo di connessioni, terminali non realizzato secondo le specifiche originali, danni alle guarnizioni, montaggio errato delle guarnizioni, ecc.
Assicurarsi che l'apparecchio sia montato saldamente.
Assicurarsi che le guarnizioni o i materiali di tenuta non si siano degradati al punto da non essere più servono allo scopo di impedire l'ingresso di atmosfere infiammabili. Parti di ricambio deve essere conforme alle specifiche del produttore.

Riparazione di componenti intrinsecamente sicuri

Non applicare carichi induttivi o capacitivi permanenti al circuito senza assicurarsi che ciò non supererà la tensione e la corrente ammesse per l'apparecchiatura in uso. I componenti intrinsecamente sicuri sono gli unici tipi su cui è possibile lavorare mentre sono in funzione presenza di un'atmosfera infiammabile. L'apparecchiatura di prova deve essere alla corretta potenza nominale.
Sostituire i componenti solo con parti specificate dal produttore. Altre parti potrebbero causare l'accensione del refrigerante nell'atmosfera a causa di una perdita.
NOTA : l'uso di sigillante siliconico può inibire l'efficacia di alcuni tipi di apparecchiature di rilevamento delle perdite.
I componenti intrinsecamente sicuri non devono essere isolati prima di potervi lavorare.

Cablaggio

Verificare che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, urti bordi o altri effetti ambientali avversi. Il controllo deve inoltre tenere conto della effetti dell'invecchiamento o delle vibrazioni continue provenienti da fonti quali compressori o ventilatori.

Rilevamento di refrigeranti infiammabili

In nessun caso le potenziali fonti di accensione devono essere utilizzate nella ricerca o rilevamento di perdite di refrigerante. Una torcia ad alogenuri (o qualsiasi altro rilevatore che utilizzi una fiamma libera) deve non essere utilizzato.

Metodi di rilevamento delle perdite

I seguenti metodi di rilevamento delle perdite sono considerati accettabili per i sistemi contenenti refrigeranti infiammabili.
Per rilevare refrigeranti infiammabili devono essere utilizzati rilevatori di perdite elettronici, ma la sensibilità potrebbe non essere adeguato o potrebbe essere necessario ricalibrare.
(L'apparecchiatura di rilevamento deve essere calibrata in un'area priva di refrigerante.)
Assicurarsi che il rilevatore non sia una potenziale fonte di accensione e sia adatto al

refrigerante utilizzato. L'apparecchiatura di rilevamento delle perdite deve essere impostata su una percentuale del LFL del refrigerante e deve essere calibrato in base al refrigerante impiegato e all'appropriato percentuale di gas (massimo 25%) è confermata.
I fluidi per il rilevamento delle perdite sono adatti all'uso con la maggior parte dei refrigeranti, ma l'uso di detergenti contenenti cloro devono essere evitati poiché il cloro può reagire con il refrigerante e corroderlo le tubazioni in rame.
Se si sospetta una perdita, tutte le fiamme libere devono essere rimosse/estinte.
Se si riscontra una perdita di refrigerante che richiede la brasatura, tutti i refrigeranti devono essere recuperati dal sistema o isolati (mediante valvole di intercettazione) in una parte del sistema lontana dalla perdita. L'azoto privo di ossigeno (OFN) deve quindi essere spurgato attraverso il sistema. sia prima che durante il processo di brasatura.

Rimozione ed evacuazione

Quando si interviene nel circuito refrigerante per effettuare riparazioni, o per qualsiasi altro scopo, devono essere utilizzate procedure convenzionali. Tuttavia, è importante che vengano seguite le migliori pratiche Poiché l'infiammabilità è un fattore da considerare, è necessario attenersi alla seguente procedura:

㊱ Rimuovere il refrigerante
㊲ Spurgare il circuito con gas inerte
㊳ Evacuare
㊴ Spurgare nuovamente con gas inerte
㊵ Aprire il circuito tagliando o brasando

La carica di refrigerante deve essere recuperata nei cilindri di recupero corretti. Il sistema deve essere " lavato " con OFN per rendere il dispositivo sicuro. Potrebbe essere necessario ripetere questo processo più volte. Per questa operazione non devono essere utilizzati aria compressa o ossigeno.
Il lavaggio deve essere effettuato interrompendo il vuoto nel sistema con OFN e continuando a riempire fino al raggiungimento della pressione di esercizio, quindi sfiatare nell'atmosfera e infine tirare verso il basso al vuoto. Questo processo deve essere ripetuto finché non c'è più refrigerante nel sistema. Quando una volta utilizzata la carica OFN finale, il sistema deve essere sfiatato fino alla pressione atmosferica per consentire l'esecuzione dei lavori. Questa operazione è fondamentale se si eseguono operazioni di brasatura sulle tubazioni devono aver luogo.
Assicurarsi che l'uscita della pompa a vuoto non sia vicina a fonti di accensione e che ci sia ventilazione disponibile.

Procedure di ricarica

Oltre alle procedure di ricarica convenzionali, devono essere rispettati i seguenti requisiti :

㉙ Assicurarsi che non si verifichi contaminazione di refrigeranti diversi durante l'utilizzo della carica attrezzatura. I tubi o le linee devono essere il più corti possibile per ridurre al minimo la quantità di refrigerante in essi contenuto. Le bombole devono essere tenute in posizione verticale.

㉚ Assicurarsi che il sistema di refrigerazione sia collegato a terra prima di caricare il sistema con refrigerante.

㉛ Etichettare il sistema una volta completata la ricarica (se non è già stato fatto).

㉜ Prestare la massima attenzione a non riempire eccessivamente il sistema di refrigerazione. Prima di ricaricare il sistema , è necessario sottoporlo a prova di pressione con OFN. Il sistema deve essere sottoposto a prova di tenuta. testato al termine della carica prima della messa in servizio. Deve essere eseguito un test di tenuta di follow - up effettuate prima di lasciare il sito.

Dismissione

Prima di eseguire questa procedura, è essenziale che il tecnico abbia piena familiarità con l'apparecchiatura e tutti i suoi dettagli. Si raccomanda di utilizzare tutti i refrigeranti come buona pratica recuperato in modo sicuro. Prima di eseguire l'attività, un campione di olio e refrigerante deve essere da effettuare nel caso in cui sia richiesta un'analisi prima del riutilizzo del refrigerante recuperato. È essenziale che l'energia elettrica è disponibile prima dell'inizio del lavoro.

㉘ Familiarizzare con l'attrezzatura e il suo funzionamento.

㉙ Isolare elettricamente il sistema.

㉚ Prima di tentare la procedura assicurarsi che:

- Se necessario, sono disponibili attrezzature di movimentazione meccanica per la movimentazione del refrigerante cilindri .
- Tutti i dispositivi di protezione individuale sono disponibili e utilizzati correttamente .
- Il processo di recupero è supervisionato in ogni momento da una persona competente .
- recupero e le bombole sono conformi agli standard appropriati.

㉛ Se possibile, svuotare il sistema refrigerante.

㉜ Se non è possibile ottenere il vuoto, realizzare un collettore in modo che il refrigerante possa essere rimosso da varie parti del sistema.

㉝ Assicurarsi che il cilindro sia posizionato sulla bilancia prima di procedere al recupero.

㉞ Avviare la macchina di recupero e procedere seguendo le istruzioni del produttore.

㉟ Non riempire eccessivamente le bombole. (Non più dell'80% del volume di carica del liquido).

⑧⑥ Non superare la pressione massima di esercizio della bombola, nemmeno temporaneamente.
⑧⑦ Una volta riempiti correttamente i cilindri e completato il processo, assicurarsi che le bombole e l'attrezzatura vengono rimosse tempestivamente dal sito e tutte le valvole di isolamento sull'apparecchiatura sono chiusi.
⑧⑧ Il refrigerante recuperato non deve essere caricato in un altro sistema di refrigerazione a meno che non sia sono stati puliti e controllati.

Etichettatura

L'attrezzatura deve essere etichettata indicando che è stata dismessa e svuotata refrigerante. L'etichetta deve essere datata e firmata. Assicurarsi che ci siano etichette sul apparecchiatura che indica che l'apparecchiatura contiene refrigerante infiammabile.

Recupero

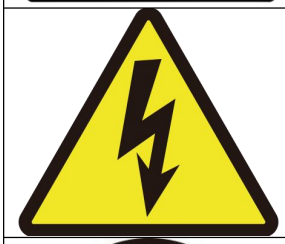
Quando si rimuovono i refrigeranti da un sistema, sia per manutenzione che per dismissione, è si raccomanda di seguire una buona pratica per rimuovere tutti i refrigeranti in modo sicuro. Quando si trasferisce il refrigerante nelle bombole, assicurarsi che venga utilizzato solo il recupero del refrigerante appropriato vengono impiegati cilindri. Assicurarsi che il numero corretto di cilindri sia sufficiente a contenere il totale carica di sistema è disponibile. Tutti i cilindri da utilizzare sono designati per il recupero refrigerante ed etichettato per quel refrigerante (ad esempio bombole speciali per il recupero di refrigerante). Le bombole devono essere complete di valvola di sicurezza e relativo dispositivo di intercettazione valvole in buone condizioni di funzionamento. I cilindri di recupero vuoti vengono evacuati e, se possibile, raffreddati prima che avvenga il recupero.
L'attrezzatura di recupero deve essere in buone condizioni di funzionamento e corredata di una serie di istruzioni relative l'attrezzatura a portata di mano e adatta al recupero di refrigeranti infiammabili.
Inoltre, deve essere disponibile una serie di bilance tarate e in buone condizioni di funzionamento.
I tubi flessibili devono essere completi di raccordi di scollegamento senza perdite e in buone condizioni. Prima utilizzando la macchina di recupero, verificare che sia in condizioni di funzionamento soddisfacenti, sia stata correttamente mantenuto e che tutti i componenti elettrici associati siano sigillati per evitare l'accensione nel caso di fuoriuscita di refrigerante. In caso di dubbi, consultare il produttore.
Il refrigerante recuperato deve essere restituito al fornitore del refrigerante nel corretto recupero bombola e predisporre la relativa nota di trasferimento dei rifiuti. Non mescolare i refrigeranti nel recupero dispositivi e soprattutto non in cilindri.

Se è necessario rimuovere i compressori o gli oli dei compressori, assicurarsi che siano stati evacuati a un livello accettabile per garantire che il refrigerante infiammabile non rimanga all'interno lubrificante. Il processo di evacuazione deve essere eseguito prima di riportare il compressore alla fornitori. Per accelerare questo processo, verrà utilizzato solo il riscaldamento elettrico del corpo del compressore. processo. Lo scarico dell'olio da un sistema deve essere effettuato in sicurezza.

1.37. Descrizione del simbolo 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 del simbolo

Simboli	Senso	Descrizione
	**GENERALE AVVERTIMENTO**	Tutte le informazioni contrassegnate da questo simbolo sono importanti e devono essere visualizzate accuratamente. In caso contrario, potrebbero verificarsi lesioni o addirittura la morte.
	**INFIAMMABILE AVVERTIMENTO**	Il simbolo indica che questo apparecchio utilizza refrigerante infiammabile. Se il refrigerante perde ed è esposto a una fonte di accensione esterna, sussiste il rischio di incendio.
	**SCOSSA ELETTRICA AVVERTIMENTO**	Questo simbolo indica che potrebbe verificarsi una scossa elettrica se l'apparecchio rimane collegato all'alimentazione durante la pulizia, l'ispezione e la riparazione.
	**GENERALE ATTENZIONE**	Tutte le informazioni contrassegnate da questo simbolo sono da intendersi come promemoria e devono essere annotate.
	**ANTIGELO ATTENZIONE**	Questo simbolo indica la protezione antigelo. È necessario prevenire il congelamento dello scambiatore di calore o delle tubazioni dell'acqua; l'alimentazione del dispositivo non può essere interrotta a temperature ambiente inferiori a 35,6 °F. Tutta l'acqua presente nel dispositivo e nell'impianto idraulico deve essere scaricata se il dispositivo rimane spento per un lungo periodo.

Simboli	Senso	Descrizione
	**LETTURA MANUALE ATTENZIONE**	Questo simbolo indica che il manuale d'uso deve essere letto attentamente.
	**RICICLO ATTENZIONE**	Questo simbolo indica che quando si intende smaltire questo dispositivo , è necessario inviarlo a un centro di recupero e riciclaggio appropriato . Questo prodotto è soggetto alle disposizioni della Direttiva Europea 2012/19/UE. Il simbolo raffigurante un bidone della spazzatura barrato indica che il prodotto richiede la raccolta differenziata nell'Unione Europea. Questo vale per il prodotto e tutti gli accessori contrassegnati da questo simbolo. I prodotti contrassegnati come tali non possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici, ma devono essere conferiti presso un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

1.38. Dichiarazione

Per garantire agli utenti condizioni di lavoro sicure e la sicurezza della proprietà, seguire le istruzioni riportate di seguito :

㊱ Un funzionamento errato può causare lesioni o danni ;

㊲ Si prega di installare il dispositivo in conformità con le leggi, i regolamenti e gli standard locali;

㊳ C onfermare la tensione e la frequenza di alimentazione ;

㊴ Il dispositivo viene utilizzato solo con prese di terra;

㊵ Insieme al dispositivo deve essere offerto un interruttore indipendente.

1.39. Fattori di sicurezza

È necessario considerare i seguenti fattori di sicurezza:

㉒ Si prega di leggere le seguenti avvertenze prima dell'installazione ;

㉓ Assicuratevi di controllare i dettagli che richiedono attenzione, compresi i fattori di sicurezza ;

㉔ Dopo aver letto le istruzioni di installazione, assicuratevi di conservarle per riferimento futuro.

⚠ AVVERTIMENTO

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

- Se il dispositivo non è sicuro o non è installato , può causare danni. Il peso minimo del 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 limitato, valutare le dimensioni della stanza e la ventilazione per evitare il soffocamento causato da perdite di refrigerante.

㉘ Utilizzare un filo specifico e fissarlo al morsetto in modo che il collegamento impedisca che

venga applicata pressione alle parti.

㉙ Un cablaggio errato può causare un incendio. Collegare il cavo di alimentazione in modo accurato, seguendo lo schema elettrico riportato nel manuale, per evitare il surriscaldamento del dispositivo o un incendio.

㉚ Assicurarsi di utilizzare il materiale corretto durante l'installazione. Parti o materiali sbagliati potrebbero causare incendi, scosse elettriche o la caduta del dispositivo .

㉛ Installare su Per una messa a terra sicura, leggere le istruzioni di installazione. Un'installazione non corretta può provocare incendi, scosse elettriche, caduta del dispositivo o perdite d'acqua.

㉜ Per i lavori elettrici utilizzare strumenti professionali. Se la capacità di alimentazione è insufficiente o il circuito non è completo, potrebbero verificarsi incendi o scosse elettriche.

㉝ Il dispositivo deve essere collegato a terra. Se l'alimentatore non è dotato di dispositivo di messa a terra, assicurarsi di non collegare il dispositivo.

㉞ Il dispositivo dovrebbe essere rimosso e riparato solo da un tecnico professionista. Un movimento o una manutenzione impropri del dispositivo possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi. Si prega di trovare un tecnico professionista per farlo .

㉟ Non scollegare o ricollegare l'alimentazione durante il funzionamento. Potrebbe causare incendi o scosse elettriche.

㊱ Non toccare o utilizzare il dispositivo con le mani bagnate. Potrebbe causare incendi o scosse elettriche.

㊲ Non posizionare termosifoni o altri apparecchi elettrici vicino al cavo di alimentazione . Potrebbe causare incendi o scosse elettriche.

㊳ L'acqua non deve essere versata direttamente dall'apparecchio. Evitare che l'acqua penetri nei componenti elettrici.

⚠AVVERTIMENTO

㊲ Non installare il dispositivo in un luogo in cui potrebbero essere presenti gas infiammabili.

㊳ Se attorno al dispositivo è presente gas infiammabile, si verificherà un'esplosione.

Secondo le istruzioni per eseguire lavori di drenaggio e tubature. Se il sistema di drenaggio o la tubatura sono difettosi, si verificheranno perdite d'acqua . E dovrebbe essere smaltito immediatamente per evitare che altri prodotti per la casa si bagnino e si danneggino .

㊴ Non pulire il dispositivo mentre è acceso. Spegnere l'alimentazione prima di pulire il dispositivo. In caso contrario, potrebbero verificarsi lesioni a causa dell'alta velocità della ventola o scosse elettriche.

㊵ Smettere di utilizzare il dispositivo quando si verifica un problema o un codice di errore . Spegnere l'alimentazione e interrompere l'uso del dispositivo. In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.

㊶ Prestare attenzione quando il dispositivo non è imballato o non è installato. Prestare attenzione ai bordi taglienti e alle alette dello scambiatore di calore.

㊷ Dopo l'installazione o la riparazione, verificare che non vi siano perdite di refrigerante. Se il refrigerante non è sufficiente, il dispositivo non funzionerà correttamente.

㊸ L'installazione del dispositivo esterno deve essere piana e stabile. Evitare vibrazioni e rumori anomali.

㊹ Non mettere le dita nella ventola e nell'evaporatore. Il funzionamento ad alta velocità del ventilatore può provocare gravi lesioni.

1.40. Intervallo di funzionamento del dispositivo

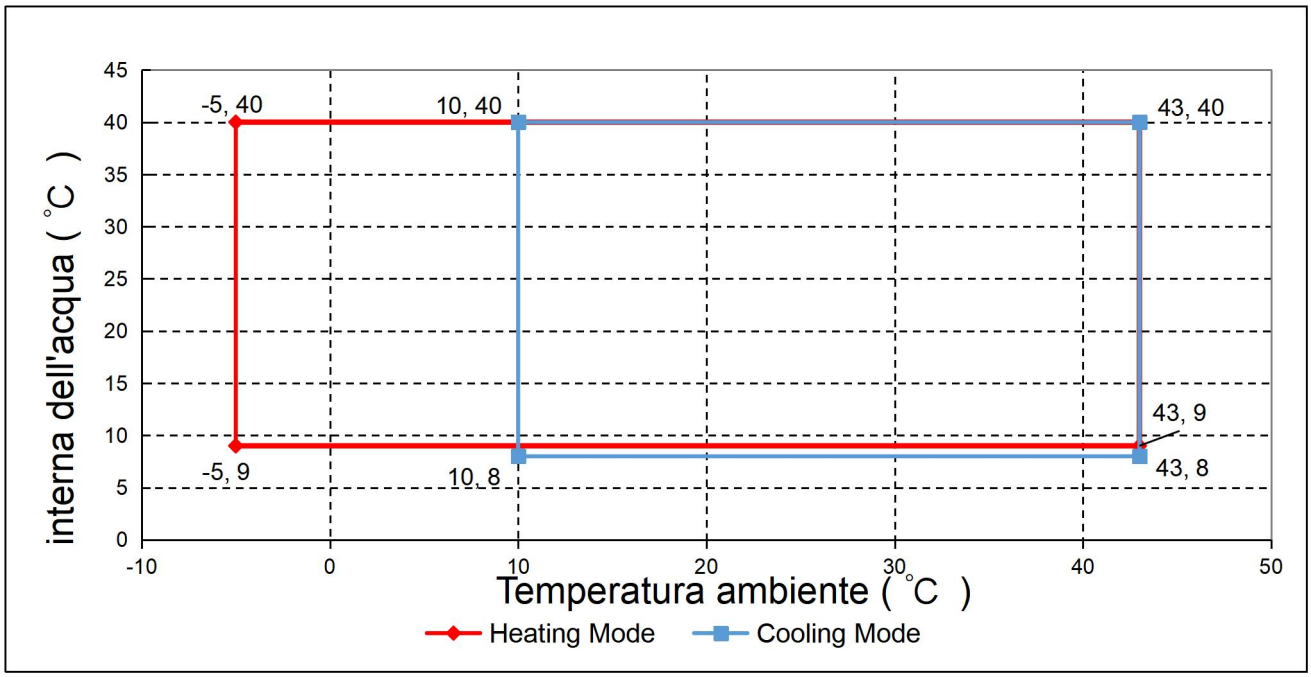


Figura 1.5-1 Gamma di corsa

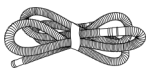
Assicurarsi che il dispositivo funzioni entro l'intervallo di temperatura ambiente e di temperatura dell'acqua in ingresso. Se il dispositivo funziona al di fuori dell'intervallo di temperatura, potrebbero verificarsi danni.

37. PANORAMICA DELL'UNITÀ

2.29. Accessori forniti con il dispositivo

Dopo aver disimballato il prodotto, verificare la presenza di tutti gli accessori indicati di seguito. Fare riferimento alla figura 2.1-1 e alla tabella 2.1-1.

Tabella 2 .1 -1 Elenco degli accessori

NO.	Accessori	Quantità	Aspetto	NO.	Accessori	Quantità	Aspetto
1	Manuale utente	1 pz		4	Ugello di scarico	1 pz	
2	fascetta stringitubo	2 pezzi		5	Tubo di scarico	1 pz	
3	Giunto per tubo dell'acqua	2 pezzi					

2.30. Dimensioni del dispositivo

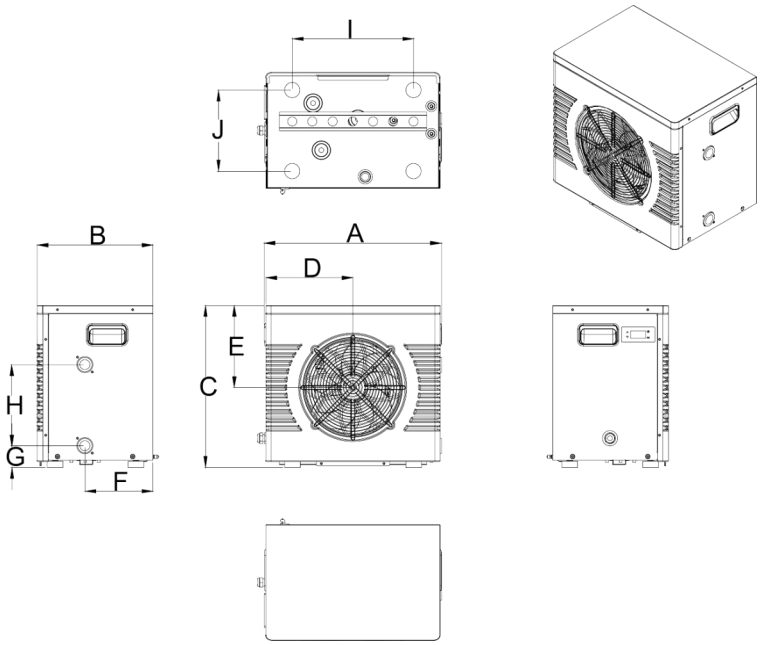


Figura 2.2-1 Dimensioni del dispositivo

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

Modello	UN	B	C	D	E	F	G	H	IO	J
VDPYCE-40M	482	315	452	237	223	185	59	220	330	220
VDPYCE-50M										

2.31. Parti principali del dispositivo

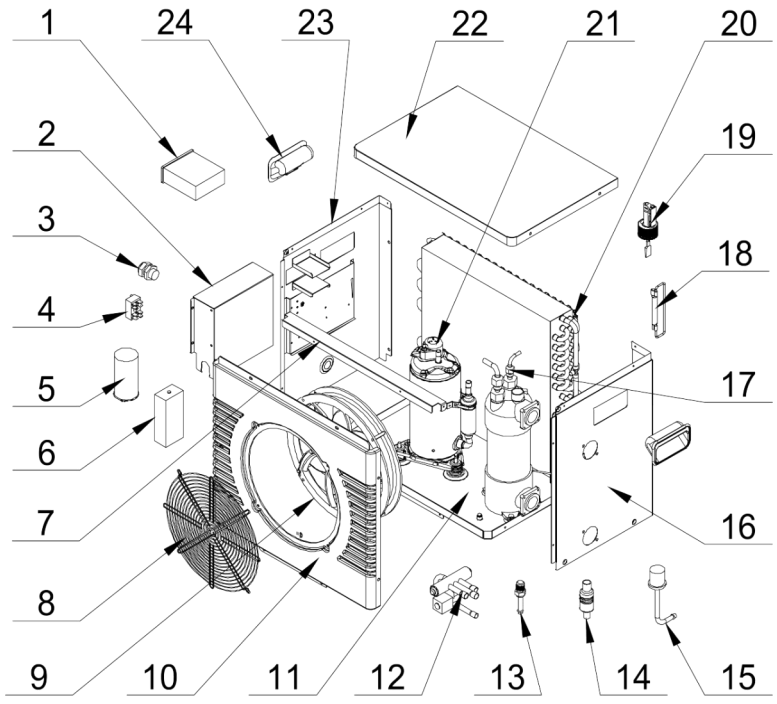


Figura 2.3-1 Vista esplosa del dispositivo

Tabella 2 . 3-1 Elenco delle parti principali

NO.	Nome della parte	NO.	Nome della parte
1	Controller a filo	13	Valvola a spillo
2	Coperchio della scatola elettrica	14	Filtro refrigerante
3	PG11	15	Interruttore di bassa pressione
4	Morsettiere 2U	16	Piatto destro
5	Condensatore del compressore	17	Scambiatore di calore in titanio
6	Adattatore di alimentazione	18	Valvola unidirezionale per refrigerante a 4 vie
7	Telaio fisso interno	19	Interruttore di flusso dell'acqua
8	Protezione della ventola	20	Scambiatore di calore alettato
9	Motore della ventola CC	21	Compressore
10	Piastra frontale	22	Copertura superiore
11	Telaio	23	Piatto sinistro
12	Valvola a 4 vie	24	Maniglia

2.32. Parametro del dispositivo

Tabella 2.4-1 Parametri

Modello :	**VDPYCE-40M**	**VDPYCE- 5 0M**
Dimensioni consigliate della piscina (m³)	8~15	10~18
Intervallo di impostazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento (℃)	9~40	9~40
di impostazione della temperatura dell'acqua di raffreddamento (℃)	8~40	8~40
Intervallo di temperatura ambiente di esercizio del riscaldamento (℃)	-5~43	-5~43
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento del raffreddamento (℃)	10~43	10~43
[Riscaldamento] Temperatura ambiente (BS/BU): 27°C/24,3°C; Temperatura ingresso acqua: 26°C		
Capacità di riscaldamento (kW)	4.16	4.92
Potenza assorbita (kW)	0,81	0,93
POLIZIOTTO	5.14	5.29
[Riscaldamento] Temperatura ambiente (BS/BU): 15°C/12°C; Temperatura ingresso acqua: 26°C		
Capacità di riscaldamento (kW)	2.93	3.59
Potenza assorbita (kW)	0,78	0,85
POLIZIOTTO	3.73	4.22
[Raffreddamento] Temperatura ambiente (BS/WB): 35°C/- ; Temperatura ingresso acqua: 30°C		
Capacità di raffreddamento (kW)	2.42	3.09
Potenza assorbita (kW)	0,80	1.04
EER	3.03	2,97
Informazioni generali		

Alimentazione elettrica		
Potenza nominale in ingresso (kW)	1.21	1,50
Corrente nominale (UN)	5.26	6.52
Selezione dell'interruttore automatico (UN)	10	15
Fusibile della scheda madre (UN)	3.15	3.15
Portata d'acqua (m^3/h)	1.8	2 .1
Caduta di pressione dell'acqua (kPa)	11	12
Refrigerante	R32	
Marca del compressore	GMCC	GMCC
Dispositivo di limitazione	Capillare	
Scambiatore di calore lato acqua	Scambiatore di calore in titanio	
Display	Schermo LED	
Collegamento tubo acqua (mm)	φ32 o φ38	φ32 o φ38
Classe impermeabile	IPX4	
A prova di scossa elettrica	Classe Ⅰ	
Livello di pressione sonora a 1 m [dB(A)]	57	58
Livello di pressione sonora a 10 m [dB(A)]	31	32
Peso netto (kg)	25	26
Dimensioni nette [L×W×H (mm)]	4 82 ×315 ×45 2	

38. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO

⚠ **AVVERTIMENTO:** Il dispositivo deve essere installato da un team di professionisti. Gli utenti non sono qualificati per l'installazione autonoma, altrimenti il dispositivo potrebbe danneggiarsi e rappresentare un rischio per la sicurezza degli utenti.

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

3.22. Trasporti

15. Quando si ripone o si sposta il dispositivo, tenerlo in posizione verticale.

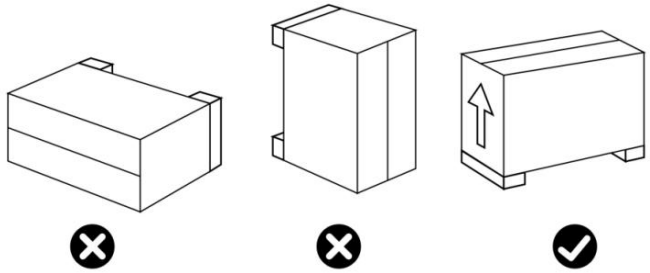


Figura 3.1-1 Attenzione al posizionamento

16. Quando si sposta il dispositivo, non sollevare il giunto dell'acqua, altrimenti lo scambiatore di calore in titanio all'interno del dispositivo potrebbe danneggiarsi.

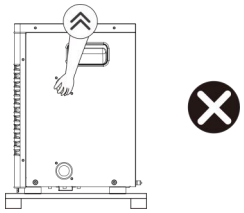


Figura 3.1-2 Spostamento dell'attenzione

3.23. Istruzioni per l'installazione

3.2.1 Prerequisiti

Materiali necessari per l'installazione del dispositivo :

㉙ Il cavo di alimentazione deve essere adatto ai requisiti di alimentazione del dispositivo .

㉚ dovrebbero essere adatti un kit di passaggio e un insieme di tubi in PVC, nonché uno spelafili, un adesivo per PVC e carta vetrata.

㉛ Un set di tasselli e viti ad espansione adatti per fissare il dispositivo al supporto.

㉜ Per sollevare il dispositivo è possibile utilizzare appositi perni di fissaggio. Evitare che la neve lo seppellisca.

3.2.2 Posizione e spazio

Si prega di rispettare le seguenti regole per quanto riguarda la scelta della posizione del dispositivo .

㉛ La futura posizione del dispositivo deve essere facilmente accessibile per un comodo funzionamento e manutenzione

㉜ Deve essere installato a terra, idealmente fissato su un pavimento in cemento piano. Assicurarsi che il pavimento sia sufficientemente stabile e in grado di sostenere il peso del dispositivo.

㉝ Per proteggere la zona in cui è installato il dispositivo, è necessario predisporre un dispositivo di drenaggio dell'acqua in prossimità dello stesso .

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 di scarico non possa rientrare. Inoltre, prevedere spazio sufficiente attorno al dispositivo per le operazioni di manutenzione e assistenza.

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 piste.

㊳ Per evitare di arrecare disturbo ai vicini , assicurarsi che il dispositivo sia installato in modo che sia posizionato verso la zona meno sensibile al rumore.

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

㊵ Spazio di installazione:

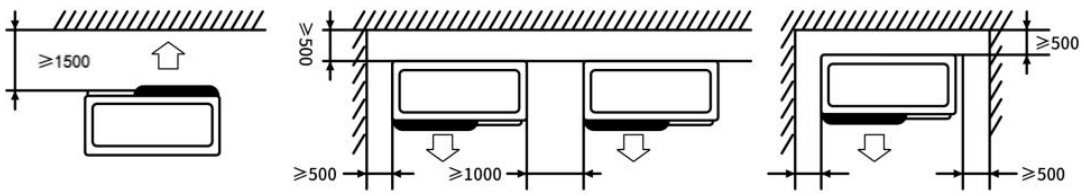
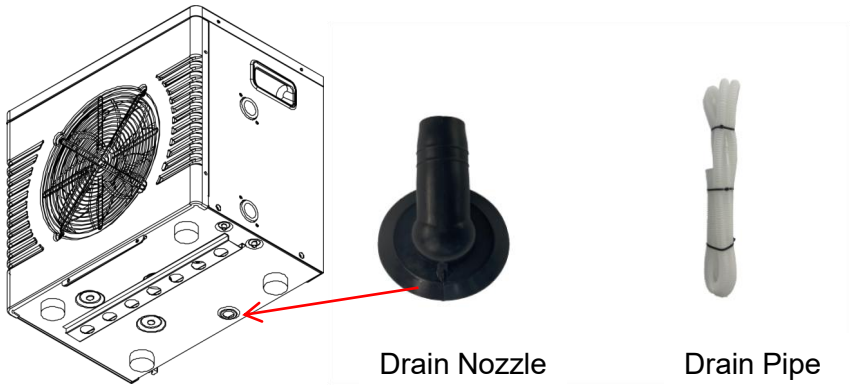


Figura 3.2-4 Spazio di installazione (unità: mm)

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

Mantenere la ventilazione dell'intera installazione e non lasciare ostacoli sopra o davanti all'apparecchio!



⚠ Per l'uso in ambienti interni, è necessario scaricare l'acqua di condensa della pompa di calore in uno scarico, ad esempio uno scarico a pavimento o un serbatoio. La predisposizione di tale operazione è a cura del cliente.

Acqua di condensa:

Quando il dispositivo è in funzione, l'acqua di condensa verrà scaricata dal fondo. Collegare il tubo di scarico all'ugello di scarico e poi l'ugello di scarico deve essere inserito nel foro e fissato bene.

Nota: il tubo di scarico deve essere inclinato verso il basso per drenare meglio l'acqua di condensa.

3.2.3 Layout di installazione

Avviso: il filtro deve essere pulito regolarmente per garantire che l'acqua nel sistema sia pulita ed evitare il blocco del filtro . È necessario che la valvola di scarico sia fissata sul tubo dell'acqua inferiore. Se l'unità non è in funzione durante i mesi invernali, scollegare l'alimentazione e far defluire l'acqua di scarico dall'unità attraverso la valvola di scarico. Se la temperatura ambiente dell'unità in funzione è inferiore a 0 °C , mantenere la pompa dell'acqua in funzione. corsa.

Lo schema di installazione è mostrato nella figura seguente :

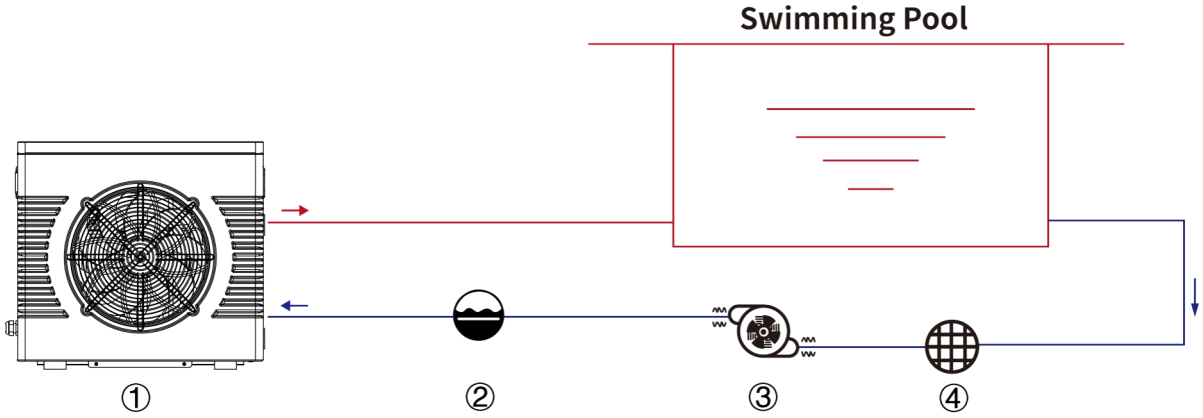


Figura 3. 3-1 Diagramma di installazione

Tabella 3.3-1 Installazione

NO.	Articolo	Quantità
1	Mini Calore Pompa	1
2	Filtro	1
3	Pompa dell'acqua	1
4	Trattamento dell'acqua	1

3.2.4 Installazione elettrica

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

㊱ A monte, l'alimentazione elettrica generale deve essere protetta da un interruttore differenziale da 30 mA.

㊲ 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 è installato il sistema.

㊳ Il cavo di alimentazione elettrica deve essere adattato alla potenza nominale del dispositivo e alla lunghezza del cablaggio richiesta dall'installazione. Il cavo deve essere adatto all'uso esterno.

㊴ Per un sistema trifase, è essenziale collegare le fasi nella sequenza corretta. Se le fasi sono invertite, il compressore del dispositivo non funzionerà.

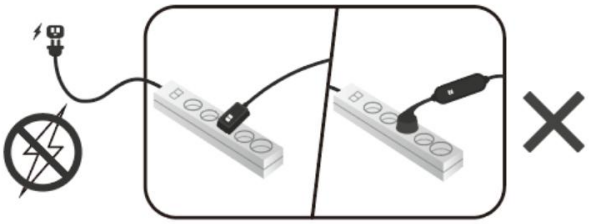
㊵ Nei luoghi aperti al pubblico è obbligatorio installare un pulsante di arresto di emergenza in prossimità dell'apparecchio.

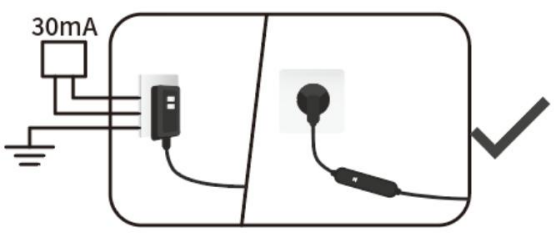
Tabella 3.2-3 Selezione del cavo di alimentazione

Modello	Cavi di alimentazione		
	Fornitura di energia elettrica	Diametro del cavo	Specifica
VDPYCE-40M	220-240 V~/ 50 Hz	3G 1,5mm²	AWG 1 4
VDPYCE-50M		3G 1,5 mm²	AWG 1 4

3.2.5 Collegamento elettrico

Assicurarsi che tutte le apparecchiature elettriche siano correttamente collegate a terra.





Alimentatore a spina

220-240 V~/ 50 Hz

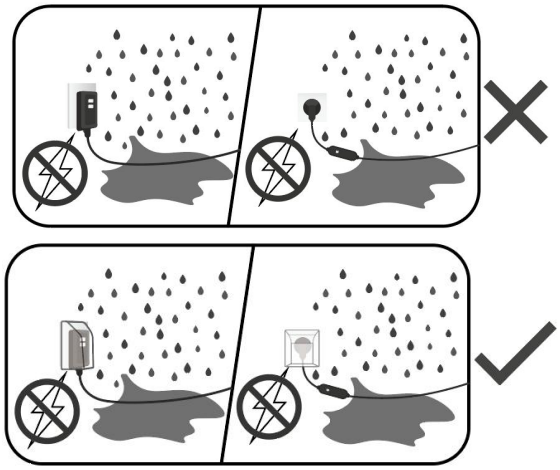
AVVERTIMENTO: Prima di qualsiasi operazione, l'alimentazione elettrica del dispositivo deve essere scollegata.

Per collegare il dispositivo, attenersi alle seguenti istruzioni .

Fase 1: preparare una presa.

Fase 2: Inserire la spina nella presa come mostrato nella seguente immagine.

ATTENZIONE : Prestare attenzione all'impermeabilità e alla resistenza alla pioggia. Tenere le mani asciutte durante l'uso e fare attenzione a evitare scosse elettriche.



3.24. Prova dopo l'installazione

ATTENZIONE: controllare attentamente tutti i cavi prima di accendere la pompa di calore .

3.3.1 Ispezione prima della prova di funzionamento

Prima di eseguire il test, confermare gli elementi seguenti e scrivere √ nel blocco .

Tabella 3.3-1 Elementi

☐	Installazione corretta del dispositivo
☐	La tensione di alimentazione è la stessa della tensione nominale del dispositivo
☐	Tubazioni e cablaggi corretti
☐	La porta di ingresso e di uscita dell'aria del dispositivo è sbloccata
☐	Il drenaggio e lo sfiato sono sbloccati e non ci sono perdite d'acqua
☐	Il protettore contro le interruzioni di corrente può funzionare normalmente

☐	Il filo di terra è collegato correttamente
☐	Collegare il connettore di scarico e il tubo di scarico

3.3.2 Esecuzione di prova

Fase 1: l'esecuzione del test può iniziare dopo aver completato l'installazione;
Fase 2 : tutti i cavi e le tubazioni devono essere collegati bene e controllati attentamente, quindi riempire il serbatoio dell'acqua prima di accendere l'alimentazione;
Fase 3 : Svuotare tutta l'aria nei tubi e nel serbatoio dell'acqua, premere il pulsante "on-off" sul pannello di controllo per far funzionare l'unità alla temperatura impostata ;
Fase 4 : gli elementi devono essere controllati durante l'esecuzione del test:

㊸ Durante il primo funzionamento, la corrente dell'unità è normale o no;
㊹ Ogni pulsante funzione sul pannello di controllo è normale o no;
㊺ Lo schermo del display è normale o no;
㊻ Ci sono perdite nell'intero sistema di circolazione del riscaldamento?
㊼ Lo scarico della condensa è normale o no;
㊽ Si verificano rumori o vibrazioni anomali durante la corsa?

39. GUIDA ALL'USO DEL TELECOMANDO

4.36. Schema del pannello di controllo

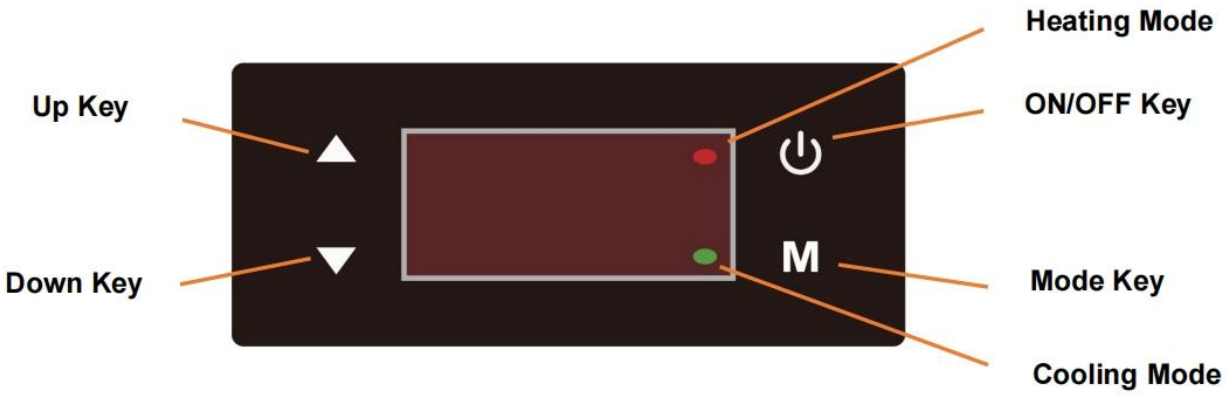


Figura 4.1-1 Interfaccia del controller del filo

Quando è collegato elettricamente, entrerà automaticamente nello stato di contributo Wi-Fi (modalità AP) e lampeggerà ▲ per ⏻ 3 minuti.

Una volta collegato elettricamente, lo schermo si bloccherà automaticamente all'inizio.

4.37. Istruzioni operative chiave

Tabella 4.2.1 Guida operativa

NO .	Articolo	Modo di funzionamento
1	ACCESO/SPENTO	Nell'interfaccia principale, premere ⏻ per accendere / spegnere .
2	Blocca/Sblocca	Nell'interfaccia principale, premere ⏻ per 5 secondi per bloccare/sbloccare lo schermo. Quando è bloccato, il tasto ON/OFF si illuminerà e gli altri tasti si spegneranno. Una volta sbloccati, tutti i tasti si illumineranno.
3	Funzione di commutazione della modalità	Nell'interfaccia principale, premere M cambiare modalità tra riscaldamento, raffreddamento e automatico.
4	Funzione di query di stato	Premere M per 5 s per interrogare parametri e stati, puoi combinare ▲ E ▼ chiavi per interrogare .
5	Parametro Collocamento Funzione	Sotto i parametri stato di query , premere M di nuovo per accedere alla funzione di impostazione dei parametri (lampeggiano solo i valori dei parametri) . Premere ▲ e ▼ per regolare il valore del parametro. Premere ⏻ per uscire dalla funzione di impostazione dei parametri e tornare ai parametri stato della query .
6	Funzione di impostazione della temperatura	Nell'interfaccia principale, premere ▲ o ▼ per regolare la temperatura.
7	Torna all'interfaccia principale	Nelle altre interfacce , premere ⏻ per tornare all'interfaccia principale.
8	Operazione di ripristino	Premere ing M + ⏻ per 10 secondi per ripristinare il parametro valore predefinito .
9	Celsius/Fahrenheit S witch	Quando il dispositivo è spento, premere i pulsanti M + ▼ per 5 secondi nell'interfaccia principale per passare da Celsius a Fahrenheit

4.38. Codice di errore

- **Codice di errore e soluzione**

Durante l'esecuzione del dispositivo , il dispositivo potrebbe essere difettoso se viene visualizzato il seguente codice: spegnere l'interruttore di alimentazione del dispositivo e riaccenderlo dopo 30 secondi. Il codice non viene più visualizzato, il che significa che il dispositivo può essere nuovamente utilizzato . Se il codice viene visualizzato di nuovo, contattare la nostra azienda per la risoluzione dei problemi .

Tabella 4.4.1 Codice di errore

Protezione / Errore	Telecomando
Errore del sensore di ingresso dell'acqua	P1

Protezione / Errore	Telecomando
Errore del sensore di temperatura della bobina	P3
Errore del sensore di temperatura ambiente	P5
Protezione da alta/bassa temperatura ambiente	P7
Protezione del flusso d' acqua	E7
Errore di bassa pressione	E6
Sbrinamento	Indicatore di sbrinamento (luce verde)

4.39. Elenco dei parametri

Tabella 4.4-1 Parametri di sistema

Parametro	Descrizione
UN	Temperatura di ingresso dell'acqua
B	Temperatura della serpentina di raffreddamento
C	Temperatura ambiente
D	Temperatura di ingresso dell'acqua (automatica)
E	Valore di impostazione della temperatura dell'acqua in ingresso (raffreddamento)
F	Valore di impostazione della temperatura dell'acqua in ingresso (riscaldamento)
G	Intervallo di tempo di sbrinamento
H	Tempo di uscita dello sbrinamento
L	Differenza di temperatura di riavvio della pompa di calore
J	Funzione di memoria di spegnimento
O	Temperatura ambiente della protezione antigelo
P	Temperatura della serpentina per l'ingresso in sbrinamento
Tu	Temperatura della serpentina per l'uscita dallo sbrinamento

4.40. Altri malfunzionamenti e soluzioni (nessun display sul controllo via cavo)

Tabella 4.5.1 Altri malfunzionamenti

Fenomeno	Causa	Soluzione
L'unità non è in esecuzione	1. Interruzione di corrente 2. L'interruttore di alimentazione non è collegato 3. Il fusibile dell'interruttore di alimentazione è bruciato 4. Il tempo non è scaduto	1. Attendere il ripristino dell'alimentazione 2. Collegare l'alimentazione 3. Sostituire il fusibile 4. Attendi o annulla l'impostazione del tempo
L'unità non funziona dopo	1. L'intervallo di tempo di	1. Si prega di attendere

Fenomeno	Causa	Soluzione
l'avvio	protezione del compressore non è scaduto 2. La temperatura dell'acqua dell'unità non raggiunge il valore di temperatura dell'acqua di avviamento	pazientemente la fine del tempo di protezione 2. Fenomeno normale e attendere che la temperatura dell'acqua raggiunga
L'unità funziona normalmente, ma la temperatura dell'acqua calda è bassa	1. Impostazione della temperatura non corretta 2. Elevato consumo di acqua calda 3. La porta di ingresso o di uscita dell'aria della macchina esterna o della macchina interna è bloccata	1. Impostare la temperatura corretta. 2. Attendere che la temperatura dell'acqua calda aumenti 3. Rimuovere l'ostruzione della tubiera
L'unità funziona automaticamente	Raggiungi il momento giusto per iniziare	Si prega di spegnere manualmente o annullare la temporizzazione se non è necessario avviare

40. MANUTENZIONE E RIPARAZIONE INVERNALE

5.1 Manutenzione

⚠ **ATTENZIONE:** Prima di effettuare lavori di manutenzione sull'unità, assicurarsi di aver scollegato l'alimentazione elettrica.

- **Pulizia**

o. L'involucro della pompa di calore 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.

p. L'evaporatore sul retro della pompa di calore deve essere pulito con cura utilizzando un aspirapolvere dotato di spazzola morbida.

- **Manutenzione annuale**

Le seguenti operazioni devono essere eseguite da una persona qualificata almeno una volta all'anno.

ac. Eseguire controlli di sicurezza.

ad. Controllare l'integrità del cablaggio elettrico.

ae. Controllare i collegamenti di messa a terra.

af. Monitorare lo stato del manometro e la presenza di refrigerante.

5.2. Linee guida per lo smontaggio

Utensili:

㉒ Cacciavite a croce

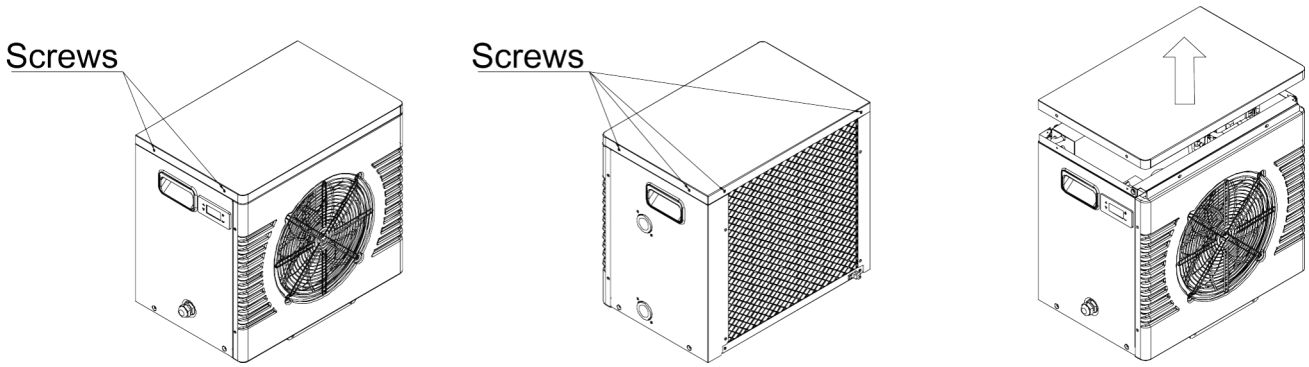
㉓ Chiave

㉔ Cacciavite a lama piatta

Passaggio 1: rimuovere la piastra superiore

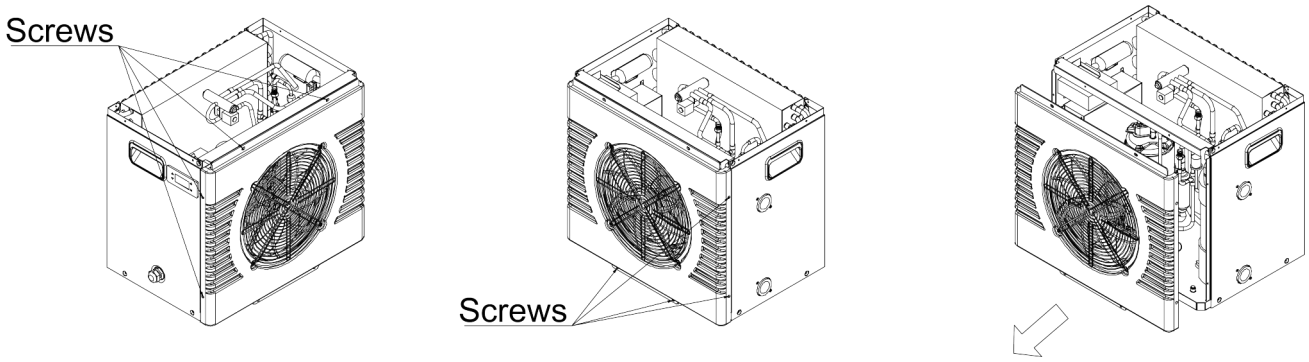
⑮ Rimuovere le sei (6) viti periferiche che fissano la piastra superiore.

⑯ Sollevare la piastra nella direzione indicata dalla freccia :
Come mostra la figura seguente



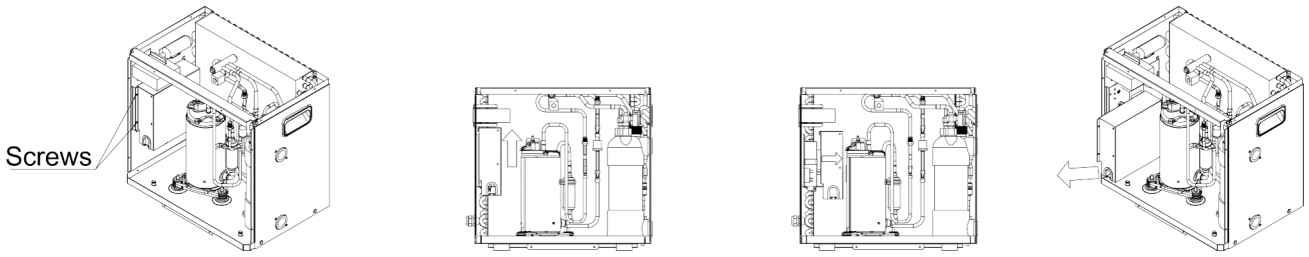
Passaggio 2: rimuovere la piastra anteriore

⑮ Rimuovere le otto (8) viti che fissano la piastra anteriore.
⑯ Estrarre la piastra nella direzione indicata dalla freccia.
Come mostra la figura seguente :



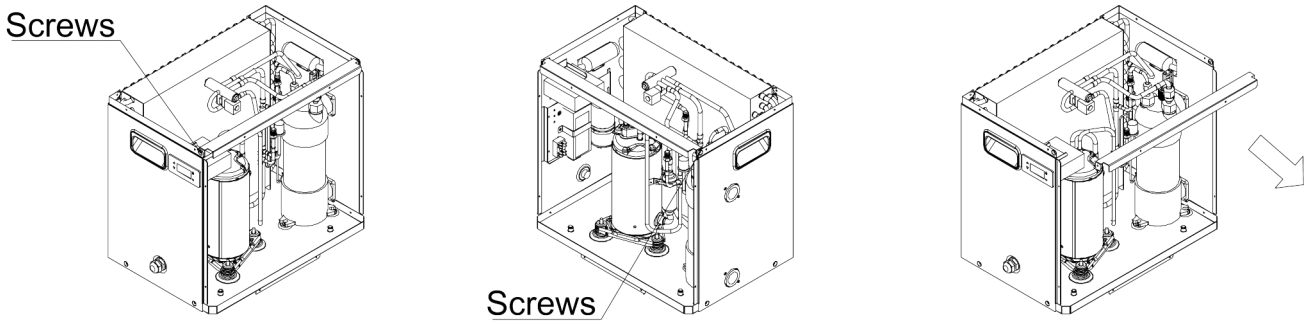
Fase 3: rimuovere il coperchio della scatola elettrica

㉙ Rimuovere le due (2) viti sul coperchio della scatola elettrica.
㉚ Sollevare il coperchio nella direzione indicata dalla freccia.
㉛ Scivolare fuori il coperchio nella direzione indicata dalla freccia.
㉜ Tirare fuori il coperchio nella direzione indicata dalla freccia.
Come mostra la figura seguente :



Fase 4: rimuovere la piastra di montaggio

⑮ Rimuovere le due (2) viti che fissano la piastra di montaggio.
⑯ Estrarre la piastra nella direzione indicata dalla freccia.
Come mostra la figura seguente :

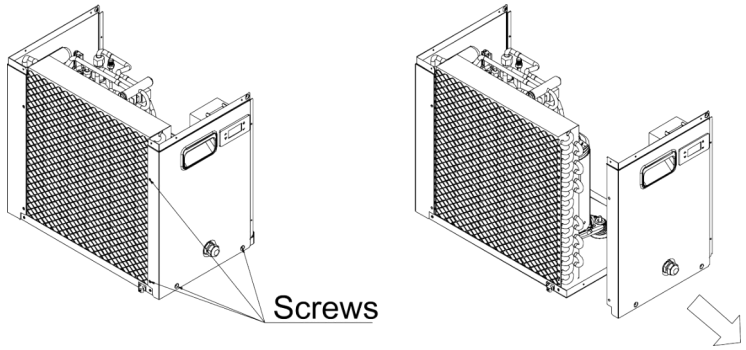


Passaggio 5: rimuovere la piastra laterale sinistra

⑮ Rimuovere le quattro (4) viti che fissano la piastra laterale sinistra .

⑯ Estrarre la piastra nella direzione indicata dalla freccia.

Come mostra la figura seguente :

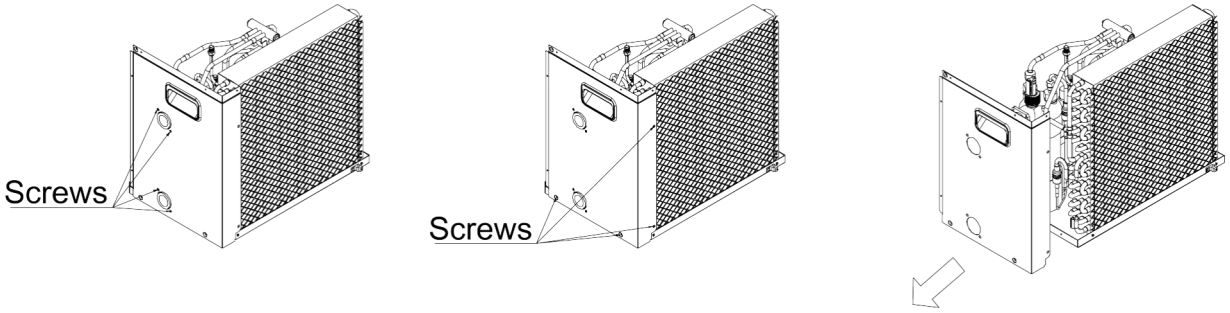


Fase 6: rimuovere la piastra laterale destra

⑮ Rimuovere le otto (8) viti che fissano la piastra laterale destra .

⑯ Estrarre la piastra nella direzione indicata dalla freccia.

Come mostra la figura seguente :



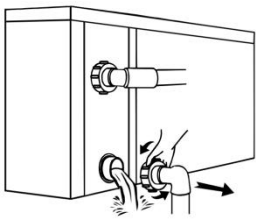
5.3 Preparazione per l'inverno

Cut off the power supply to the device before cleaning, checking, or repairing.

Nella stagione invernale, quando non si nuota:

a. Interrompere l'alimentazione elettrica per evitare danni alla macchina.

b. Scaricare l'acqua dalla macchina.



!! 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.

c. Coprire il corpo della macchina quando non è in uso .

Produttore: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi
Indirizzo: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, Shanghai 200000 CN.
Importato in AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD Nuovo Galles del Sud 2122 Australia
Importato negli USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Luogo, Rancho Cucamonga, CA 91730

UK	REP

YH CONSULTING LIMITED. C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House, London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

EC	REP

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69,
60329 Frankfurt am Main.

