VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Pool Heat Pump

Model:VDPYCA-65/VDPYCA-110/VDPYCA-150/VDPYCA-210

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Model:VDPYCA-65/VDPYCA-110/VDPYCA-150/VDPYCA-210



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.

Content

1. FOREWORD 3

1.1. Read the Manual Before Operation 3

1.2. The Symbol Description of the Device 6

1.3. Statement 7

1.4. Safety Factors 7

2. OVER VIEW OF THE UNIT .....- 9 -

2.1. Accessories Supplied With the Unit 9

2.2. Dimensions of the Unit .....- 10 -

2.3. Main Parts of the Unit .....- 12 -

2.4. Parameter of the Unit .....- 16 -

3. INSTALLATION ..... - 18 -

3.1. Transportation 18

3.2. Notice Before Installation .....- 18 -

3.3. Installation Instruction 19

3.4. Trial After Installation .....- 25 -

4. CONTROLLER OPERATION GUIDANCE .....- 26 -

4.1. Screen Display ..... - 26 -

4.2. Key Operation .....- 27 -

4.3. Fault Code.....29

5. MAINTENANCE AND WINTERZING 30

5.1. Maintenance 30

5.2. Disassembly Guidelines 30

5.3. Winterizing .....- 38 -

1.FOREWORD

1.1.Read the Manual Before Operation

WARNING

Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).

Do not pierce or burn.

Be aware that refrigerants may not contain an odour.

Initial safety checks shall include:

① That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid 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

For repair to the refrigerating system,the following precautions shall be completed prior to conducting work on the system.

Work procedure

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

General work area

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

Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigerating equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO_2 fire extinguisher adjacent to the charging area.

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 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 to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;

⑤ Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

Repairs to sealed components

●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 absolutely 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.

●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.

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.

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 unit 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 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 atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely 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 but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of 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 cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
⑦ Start the recovery machine and operate in accordance with 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 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.

Recovery

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

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand.

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.

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 units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that 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.

Symbols	Meaning	Description
	WARNING	All information marked with this symbol is important and should be viewed carefully.
	WARNING	This symbol shows that there might be an electric shock if the appliance still connects the power cleaning, examination and repair.
	CAUTION	This symbol shows Anti-freezing protection. It is necessary to prevent the freezing of heat exchanger or water pipes, the power of unit can not be shut off in the ambient temperature lower than 2℃. All the water in the unit and plumbing system must be drained out if the unit will be turned off for a long time.
	CAUTION	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	CAUTION	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
	CAUTION	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.

1.3.Statement

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

① Wrong operation may result in injury or damage;
② Please install the unit in compliance with local laws, regulations and standards;
③ Confirm power voltage and frequency;
④ The unit is only used with grounding sockets;
⑤ Independent switch must be offered with the unit.

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 unit is installed safely and reliably.

●If the unit is not secure or not installed, it may cause damage. The minimum support weight required for installation is 21g/㎜²

●If the unit 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 unit 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 unit.

④ Install on the ground safely, please read installation instructions.Improper installation may result in fire, electric shock, falling of the unit, 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 unit must have grounding device.If power supply does not have grounding device, be sure not to connect the unit.

⑦ The unit should be only removed and repaired by professional technician.Improper movement or maintenance of the unit 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 unit 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 unit. Do not let water to permeate into the electrical components.

WARNING

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

② If there is flammable gas around the unit, 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 unit while power is on. Turn off power before cleaning the unit. If not it may result in injury from a high-speed fan or electric shock.

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

⑤ Be careful when the unit 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 unit will not work properly.

⑦ The installation of external unit 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.

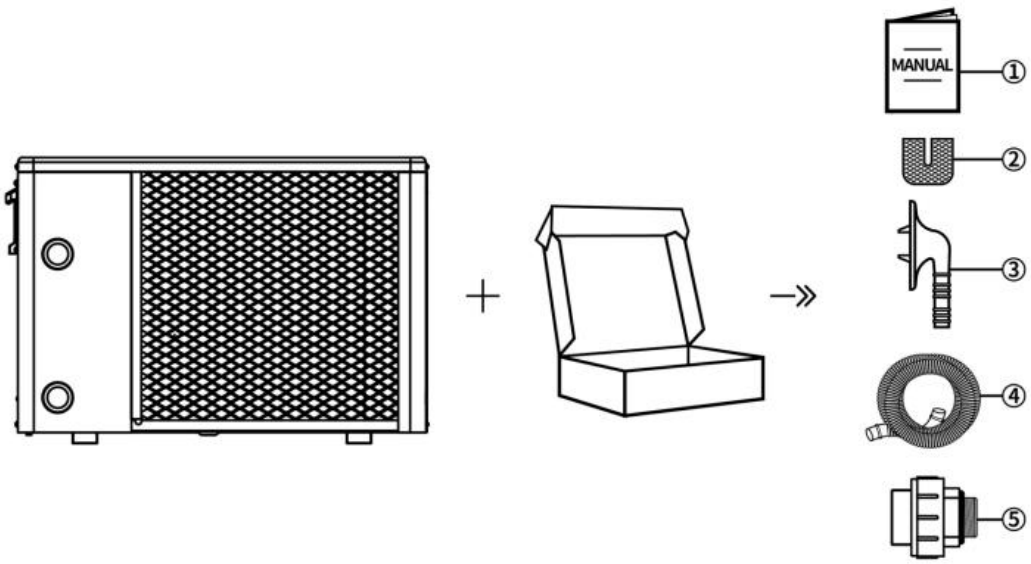
⑨ This device is not designed for people who is physically or mentally weak (including children) and

who does not have experience and knowledge of heating and cooling system. Unless it is used under direction and supervision of professional technician, or has received training on the using of this unit. Children must use it under supervision of an adult to ensure that they use the unit safely. If power wire is damaged, it must be replaced by a professional technician to avoid danger.

2.OVER VIEW OF THE UNIT

2.1.Accessories Supplied With the Unit

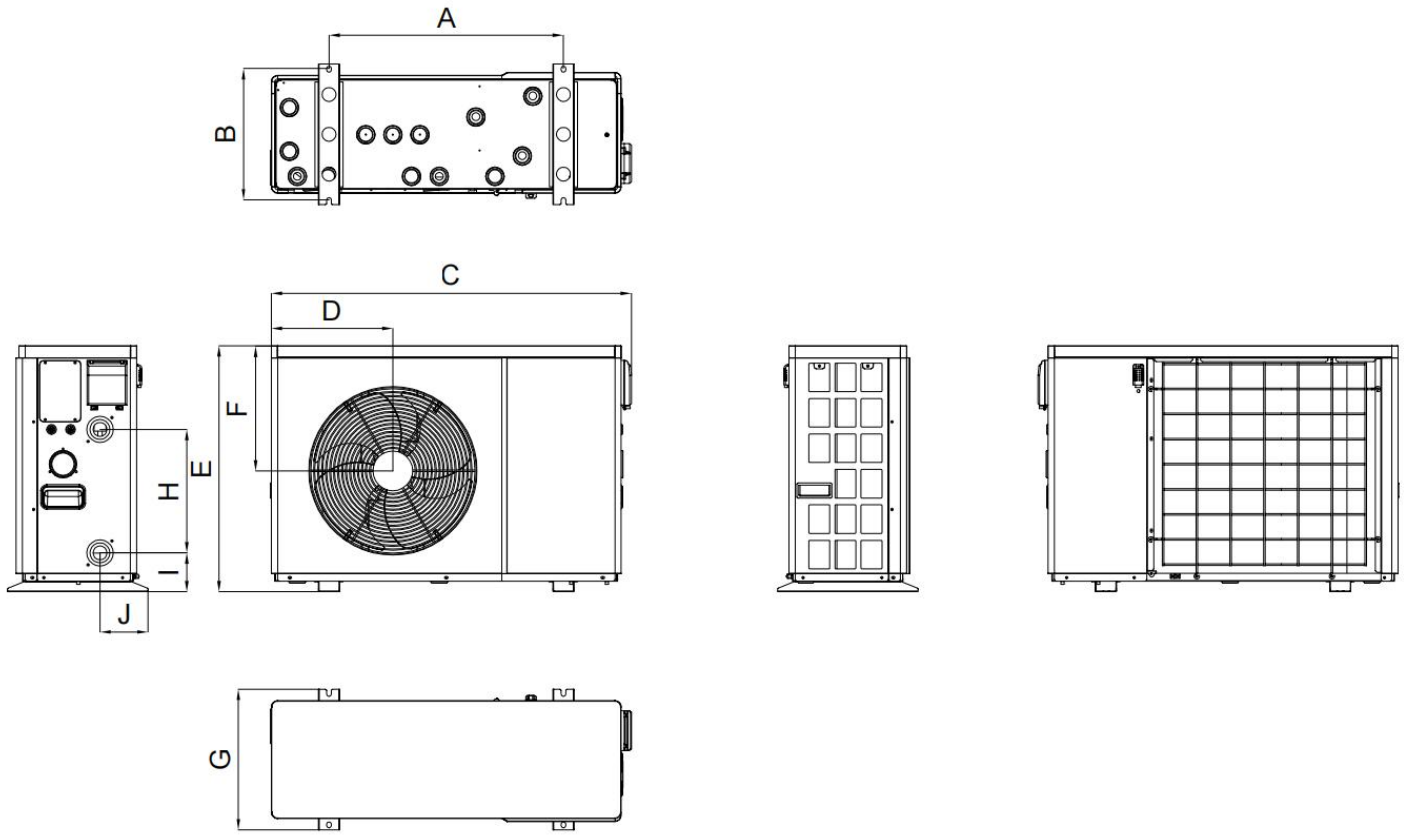
After unpacking, please check if you have all the following components.



NO.	Components	Quantity	NO.	Components	Quantity
①	User Manual	1	④	Drain Pipe	1
②	Rubber Blanket	4	⑤	Water Pipe Joint	2
③	Drain Connector	2			

2.2.Dimensions of the Unit

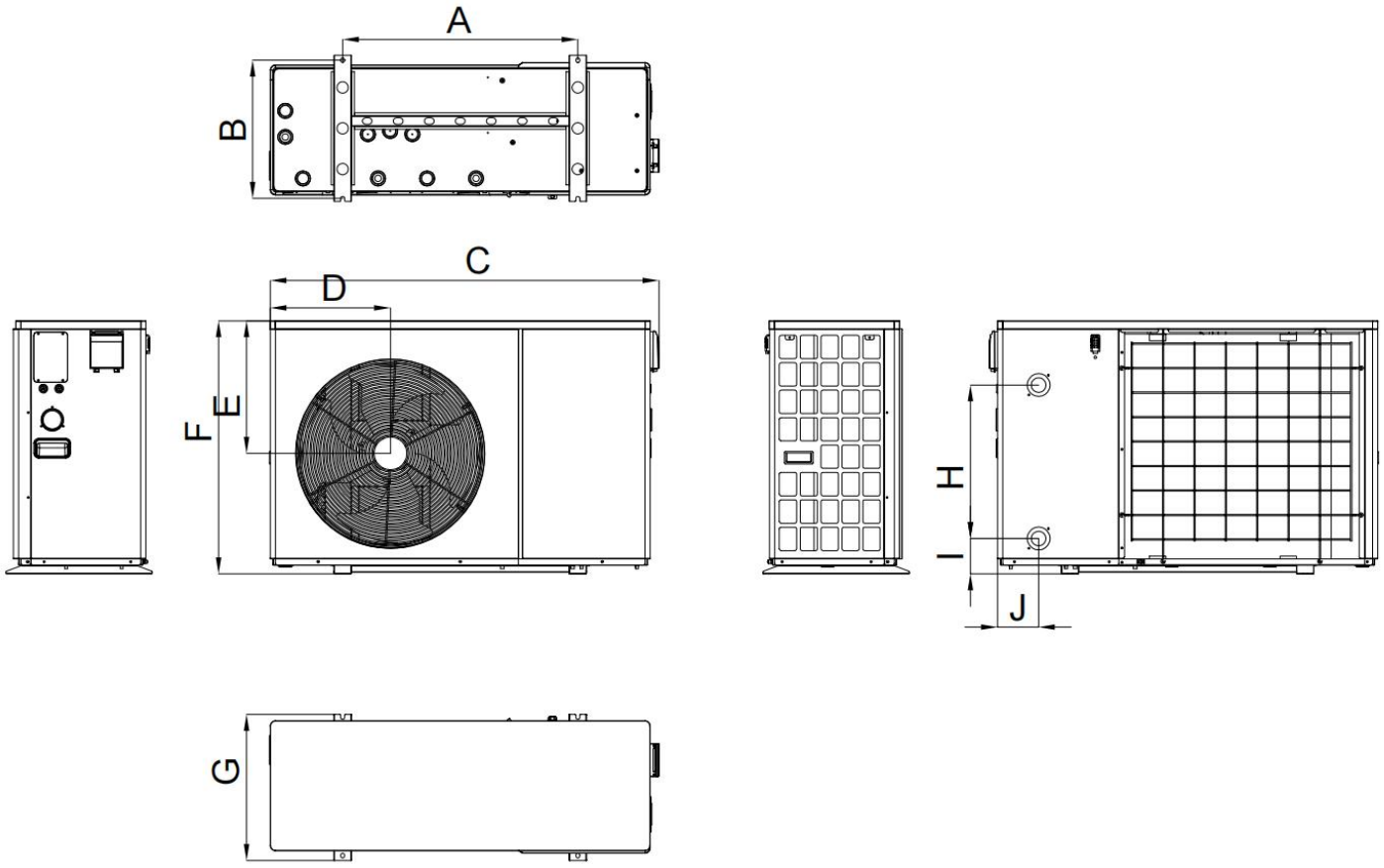
2.2.1.VDPYCA-65 / VDPYCA-110 / VDPYCA-150



Dimension Unit:(inch)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VDPYCA-65	23.2	13.0	36.0	12.0	25.0	12.3	14.0	12.2	3.8	4.8
VDPYCA-110	25.3	13.7	39.4	12.4	26.0	12.9	15.7	15.0	3.9	4.2
VDPYCA-150										

2.2.2.VDPYCA-210



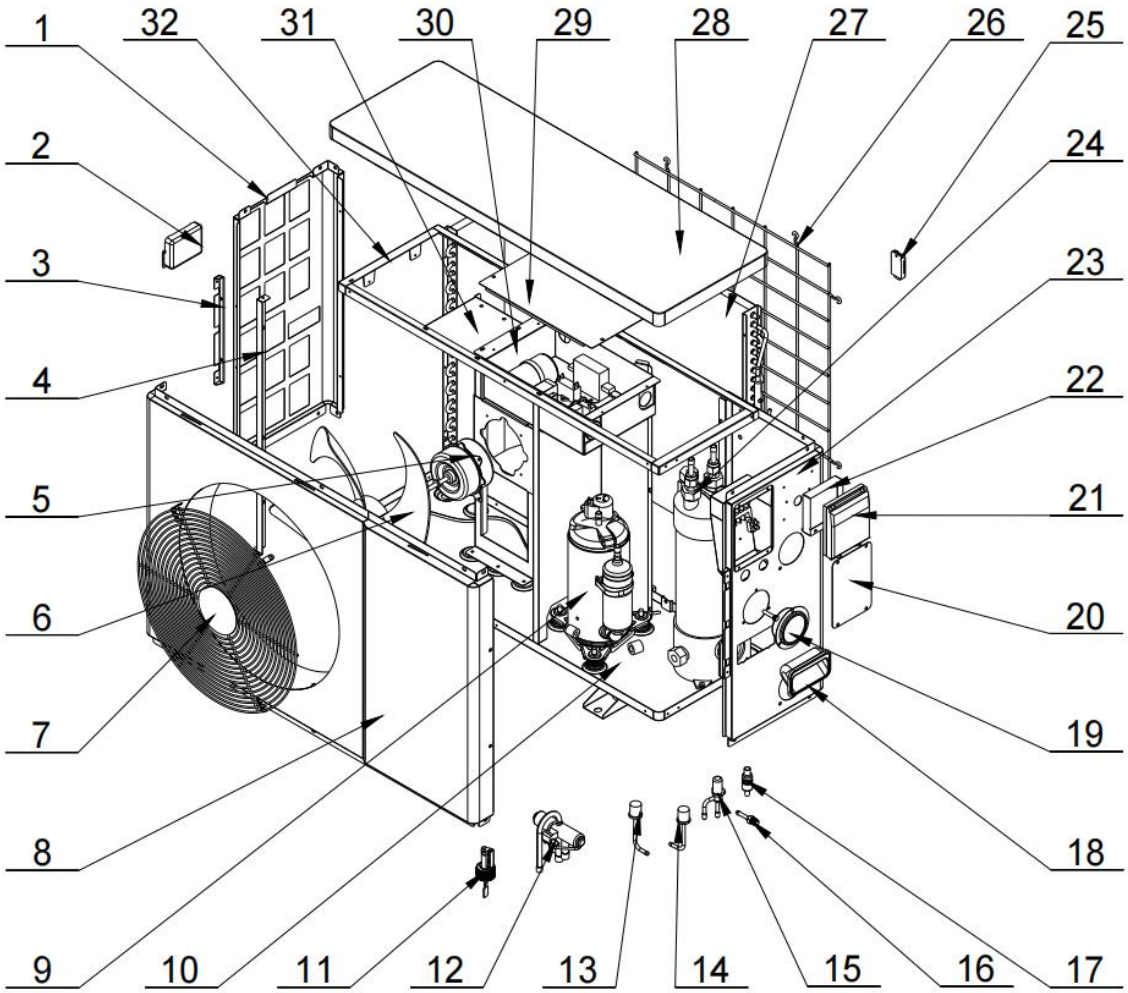
Dimension Unit:(inch)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VDPYCA-210	28.3	16.7	44.5	14.1	30.5	30.0	18.0	18.5	4.3	5.0

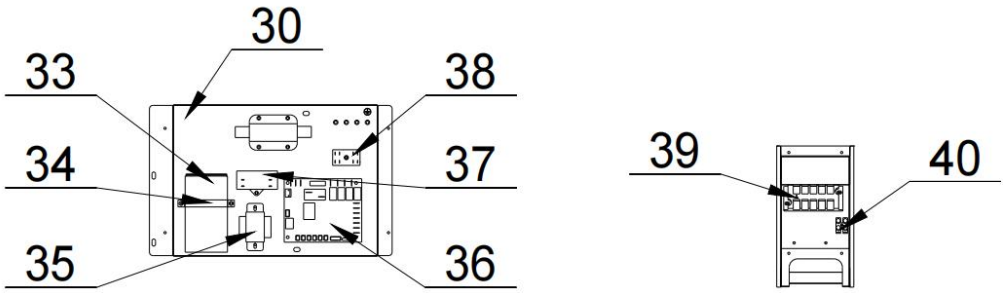
2.3.Main Parts of the Unit

2.3.1.VDPYCA-65

① Sheet metal and other structures



② Electronic control system

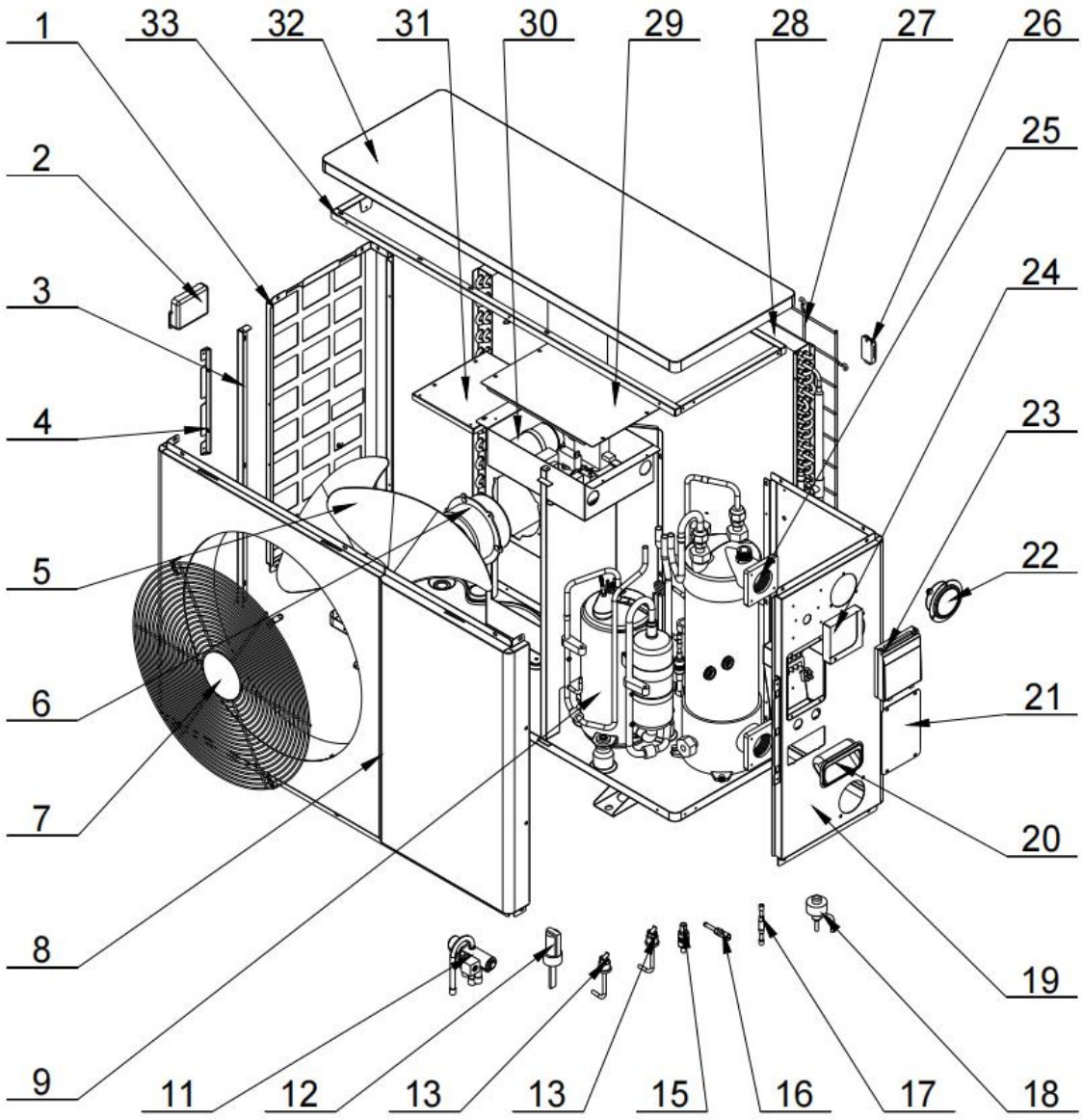


1	Left Net	15	EEV	29	Electrical Box Cover
2	Left Handle	16	Needle Valve	30	Electrical Box
3	Fin Fixed Frame	17	Filter	31	Motor Support
4	Side Fixed Panel	18	Right Handle	32	Internal Fixed Frame
5	Motor	19	Pressure Gauge	33	Capacitor
6	Fan Blade	20	Junction Box Cover	34	Capacitor Clamp

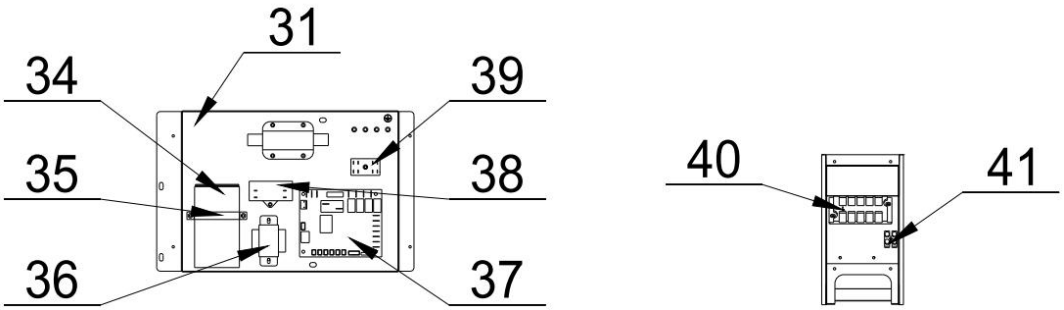
7	Fan Guard Net	21	Wired Controller Box	35	Transformer
8	Front Panel	22	Wired Controller	36	Main board
9	Compressor	23	Right Panel	37	Fan Motor Capacitor
10	Chassis	24	Titanium Heat Exchanger	38	2U Terminal
11	Water Flow Switch	25	Ambient Temp. Sensor Holder	39	5-position Terminal Board
12	4-way Valve	26	Fin Guard Net	40	2-position Terminal Board
13	High Pressure Switch	27	Fin Heat Exchanger		
14	Low Pressure Switch	28	Top Cover		

2.3.2.VDPYCA-110 / VDPYCA-150

① Sheet metal and other structures



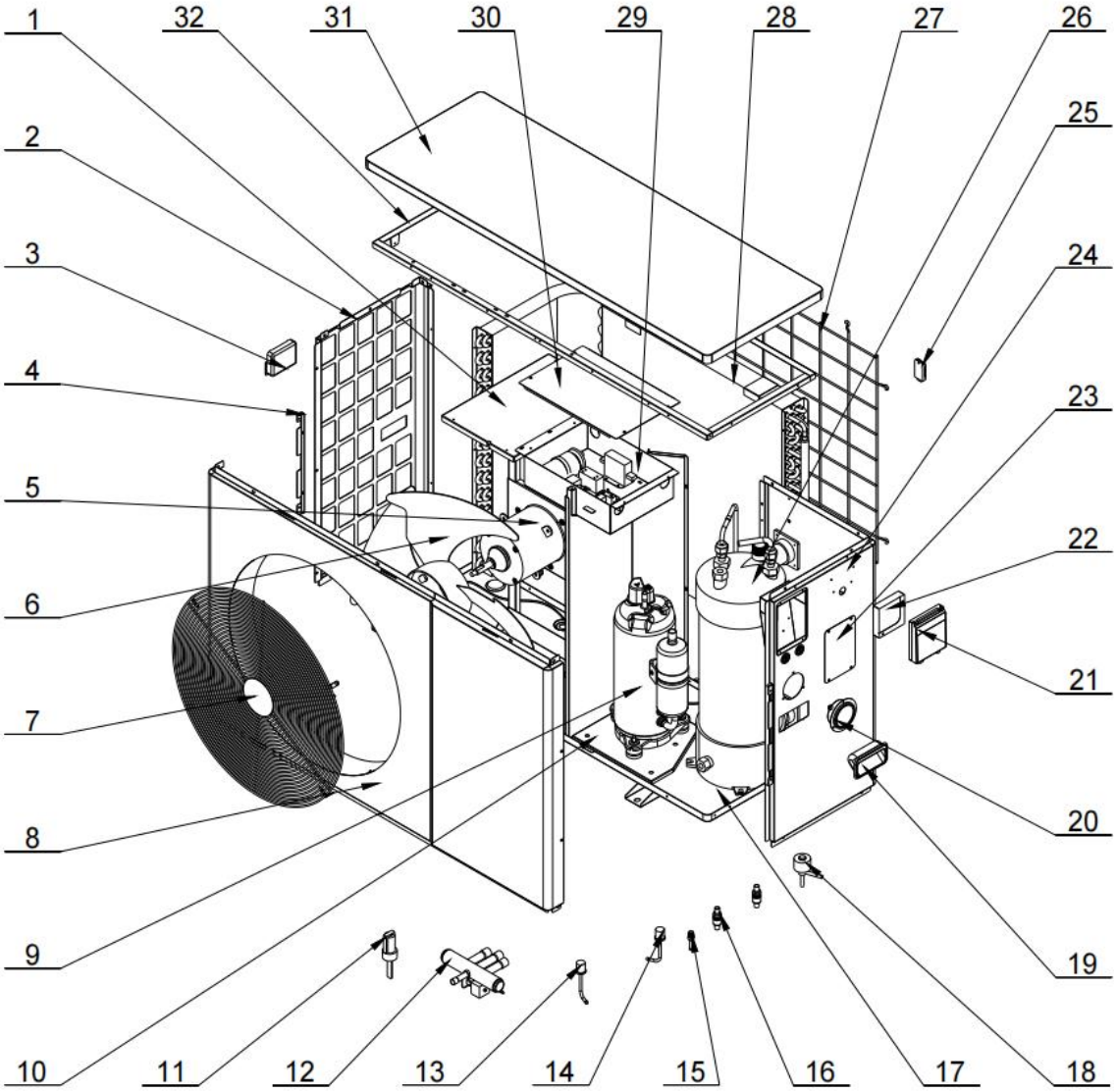
② **Electronic control system**



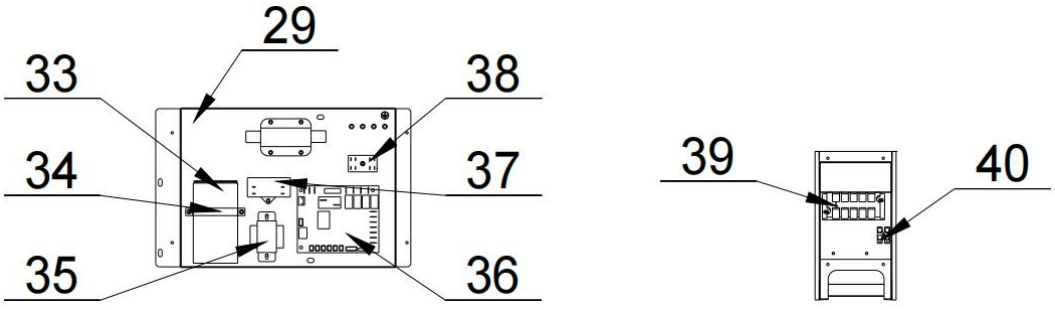
1	Left Net	15	Filter	29	Electrical Box Cover
2	Left Handle	16	Needle Valve	30	Electrical Box
3	Fin Fixed Frame	17	One-way Valve	31	Motor Support
4	Side Fixed Panel	18	EEV	32	Top Cover
5	Fan Blade	19	Right Panel	33	Internal Fixed Frame
6	Motor	20	Right Handle	34	Capacitor
7	Fan Guard Net	21	Junction Box Cover	35	Capacitor Clamp
8	Front Panel	22	Pressure Gauge	36	Transformer
9	Compressor	23	Wire Controller Box	37	Main Board
10	Chassis	24	Wire Controller	38	Fan Motor Capacitor
11	4-way Valve	25	Titanium Heat Exchanger	39	2U Terminal
12	Water Flow Switch	26	Ambient Temp. Sensor Holder	40	5-position Terminal Board
13	High Pressure Switch	27	Back Net	41	2-position Terminal Board
14	Low Pressure Switch	28	Fin Heat Exchanger		

2.3.3.VDPYCA-210

① Sheet metal and other structures



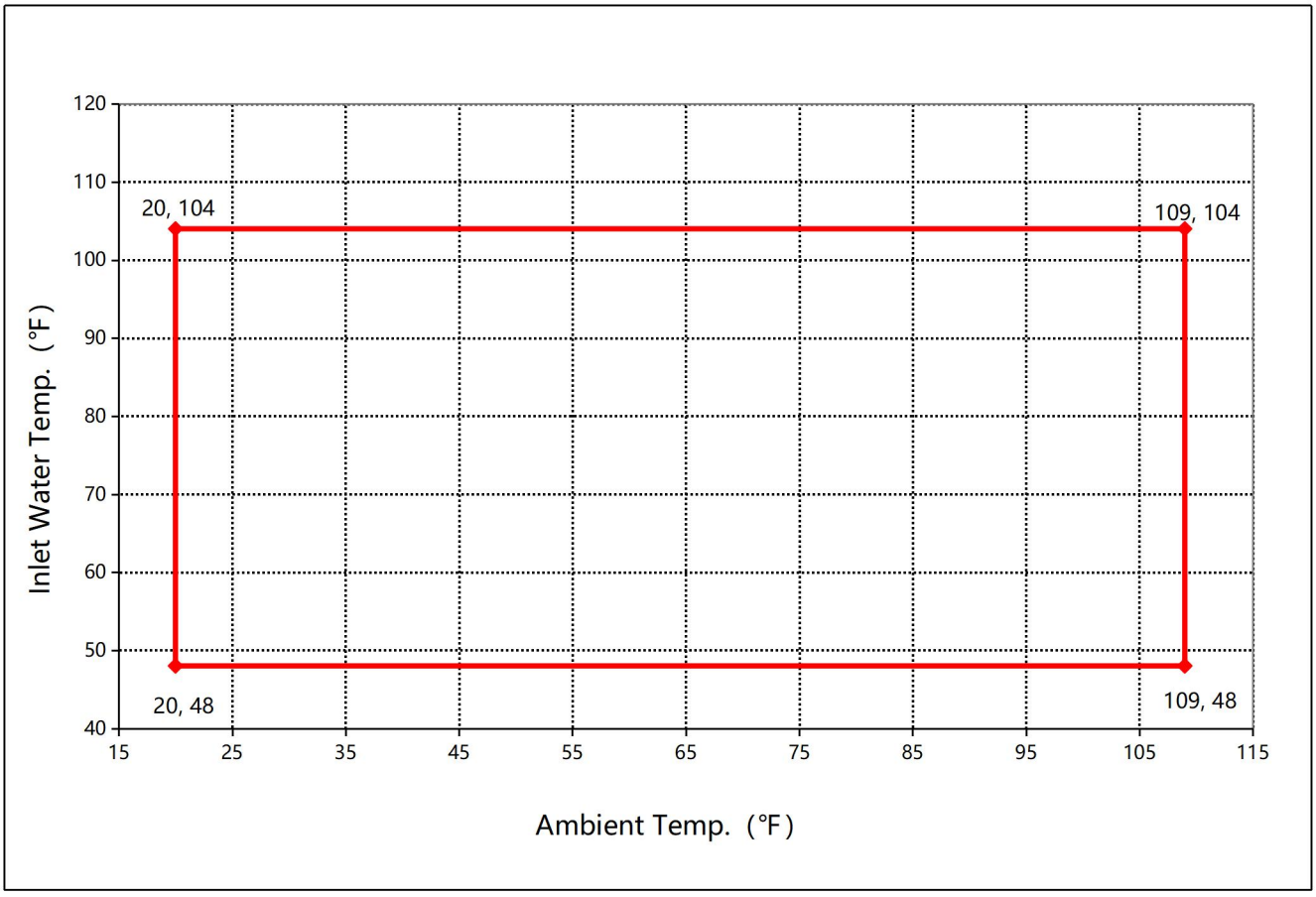
② Electronic control system



1	Motor Support	15	Needle Valve	29	Electrical Box
2	Left Net	16	Filter	30	Electrical Box Cover
3	Left Handle	17	Chassis	31	Top Cover
4	Side Fixed Panel	18	EEV	32	Internal Fixed Frame
5	Motor	19	Right Handle	33	Capacitor
6	Fan Blade	20	Pressure Gauge	34	Capacitor Clamp

7	Fan Guard Net	21	Wire Controller Box	35	Transformer
8	Front Panel	22	Wire Controller	36	Main Board
9	Compressor	23	Junction Box Cover	37	Fan Motor Capacitor
10	Suspension Chassis	24	Right Panel	38	2U Terminal
11	Water Flow Switch	25	Ambient Temp. Sensor Holder	39	5-position Terminal Board
12	4-way Valve	26	Titanium Heat Exchanger	40	2-position Terminal Board
13	High Pressure Switch	27	Back Net		
14	Low Pressure Switch	28	Fin Heat Exchanger		

2.4.Running Range



Note: Please make sure that the swimming pool heat pump operates within the ambient temperature and water inlet temperature range, as the figure shows.If the unit operates outside the temperature range, damage may occur.

2.5.Parameter of the Unit

Model:	VDPYCA-65	VDPYCA-110	VDPYCA-150	VDPYCA-210
[Heating] Ambient Temperature: (DB/WB) 80.6°F/75.8°F; Water Inlet Temperature: 80°F.				
Heating Capacity (kBtu/h)	23.13	38.22	52.10	81.48
Consumed Power (kBtu/h)	3.86	6.31	8.43	13.10
COP	5.99	6.61	6.19	6.22
[Heating] Ambient Temperature: (DB/WB) 80.6°F/71°F; Water Inlet Temperature: 80°F.				
Heating Capacity (kBtu/h)	21.46	38.59	48.15	76.33
Consumed Power (kBtu/h)	3.86	6.31	8.33	13.03
COP	5.59	6.16	5.78	5.86
[Heating] Ambient Temperature: (DB/WB) 50°F/44°F; Water Inlet Temperature: 80°F.				
Heating Capacity (kBtu/h)	14.91	26.10	31.84	50.47
Consumed Power (kBtu/h)	3.82	6.31	7.88	12.56
COP	3.91	4.13	4.04	4.02
Max. Power Input (kBtu/h)	6.43	11.25	14.98	19.70
Max. Current (A)	16.38	14.33	19.09	25.10
Advised Pool Size (m^3)	12~25	25~50	30~60	45~80
Heating Temperature Range (°F)	60~104	60~104	60~104	60~104
Cooling Temperature Range (°F)	46~82	46~82	46~82	46~82
Operating Range (°F)	20~109	20~109	20~109	20~109
Power Supply	115V~/60Hz	208-230V~/60Hz		
Refrigerant	R410A			
Manometer	Yes			
Gas Control	EEV			
Water Heat Exchanger	Titanium Heat Exchanger			
Water Pipe Connection (inch)	1-1/2“			
Water Pressure Drop (psi)	2.17	2.15	2.45	4.20
Water Proof Level	IPX4			
Water Flow (gpm)	8.75	13.57	20.70	26.73
Noise (dB) at 1m	<50	<52	<54	<56
Noise (dB) at 10m	<33	<34	<35	<37
Net Weight (lbs)	93	143	146	224
Net Dimensions (L×W×H) (inches)	36.0×14.0×25.0	39.4×15.7×26.0		44.5×18.0×30.0

3.INSTALLATION

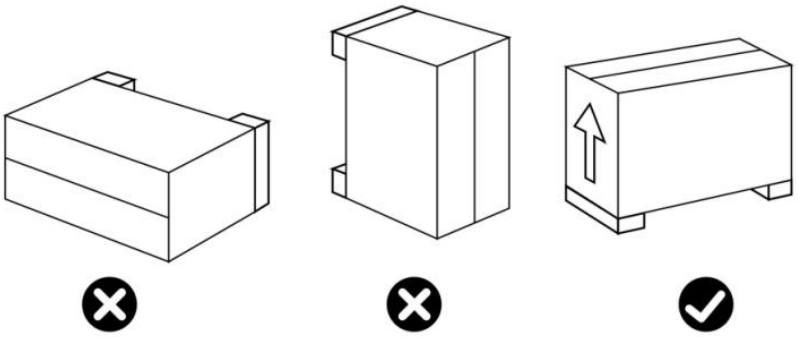
WARNING

The heat pump must be installed by a professional team. The users are not qualified to install by themselves, otherwise the heat pump might be damaged and risky for users' safety.

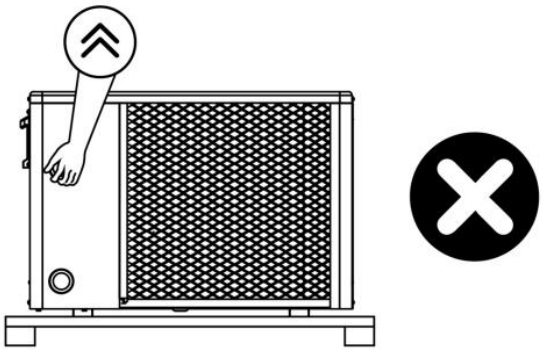
This section is provided for information purposes only and must be checked and adapted if necessary according to the actual installation conditions.

3.1.Transportation

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

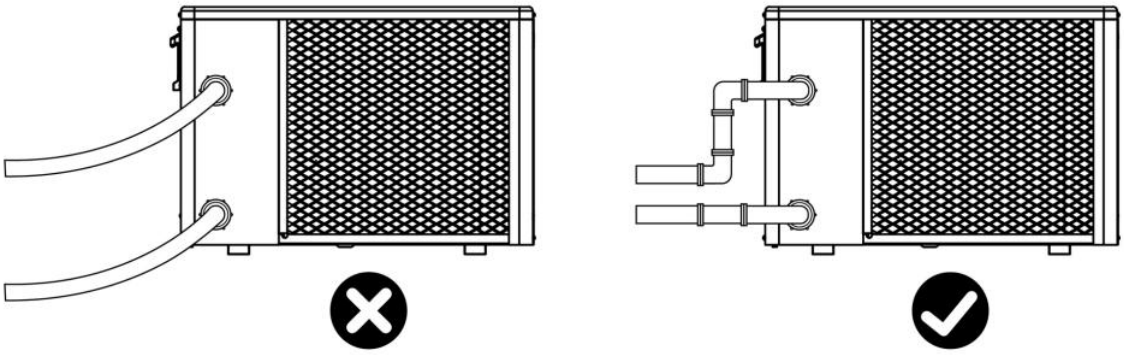


② When moving the heat pump, do not lift the water union since the titanium heat exchanger inside the heat pump will be damaged.



3.2.Notice Before Installation

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



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

3.3.Installation Instruction

3.3.1.Pre-requirements

Equipment necessary for the installation of your heat pump:

①Power supply cable suitable for the unit's power requirements.

②A By-Pass kit and an assembly of PVC tubing suitable for your installation as well as stripper, PVC adhesive and sandpaper.

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

④We recommend that you connect the unit to your installation by means of flexible PVC pipes in order to reduce the transmission of vibrations.

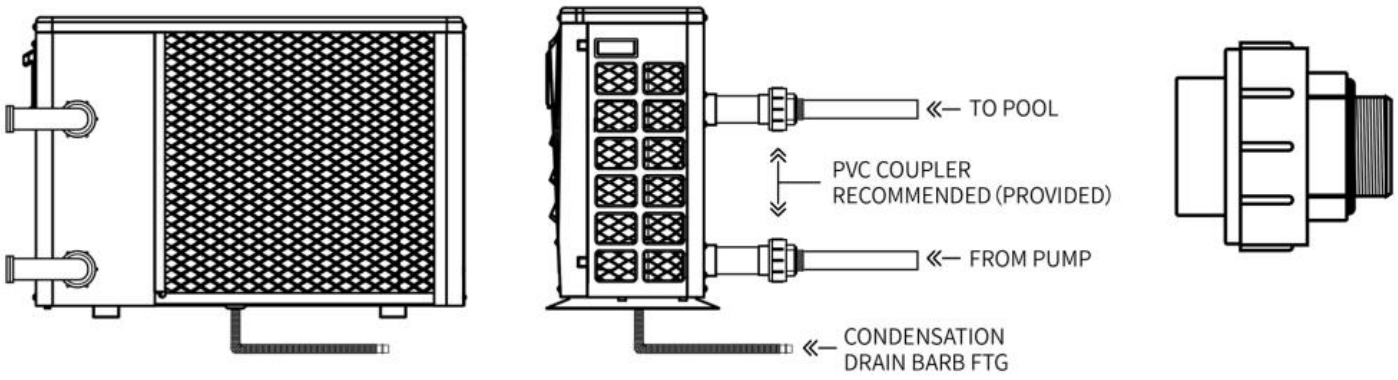
⑤Suitable fastening studs may be used to raise the unit.

3.3.2.Heat Pump Installation

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

②The heat pump needs a water pump (Supplied by the user). The recommended pump specification-flux: refer to Technical Parameter, Max. lift ≥10m;

③When the heat pump is running, there will be condensation water discharged from the bottom, please pay attention to it. Please insert the drainage tube(accessory) into the hole and clip it well, then connect a pipe to drain off the condensation water.Install the heat pump, raising it at least 10 cm with solid water-resistant pads, then connect the drainage pipe to the opening located under the pump.



3.3.3.Location and Space

Please comply with the following rules concerning the choice of heat pump location.

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

②It 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 unit.

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

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

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

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

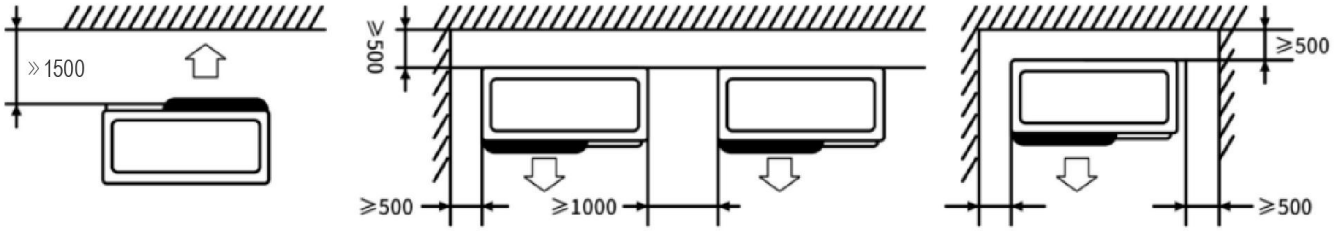
⑦To prevent mud splashes, do not install the unit near a road or track.

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

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

⑩Installation space:

Unit: mm



●Do not put anything less than one meter in front of the heat pump.

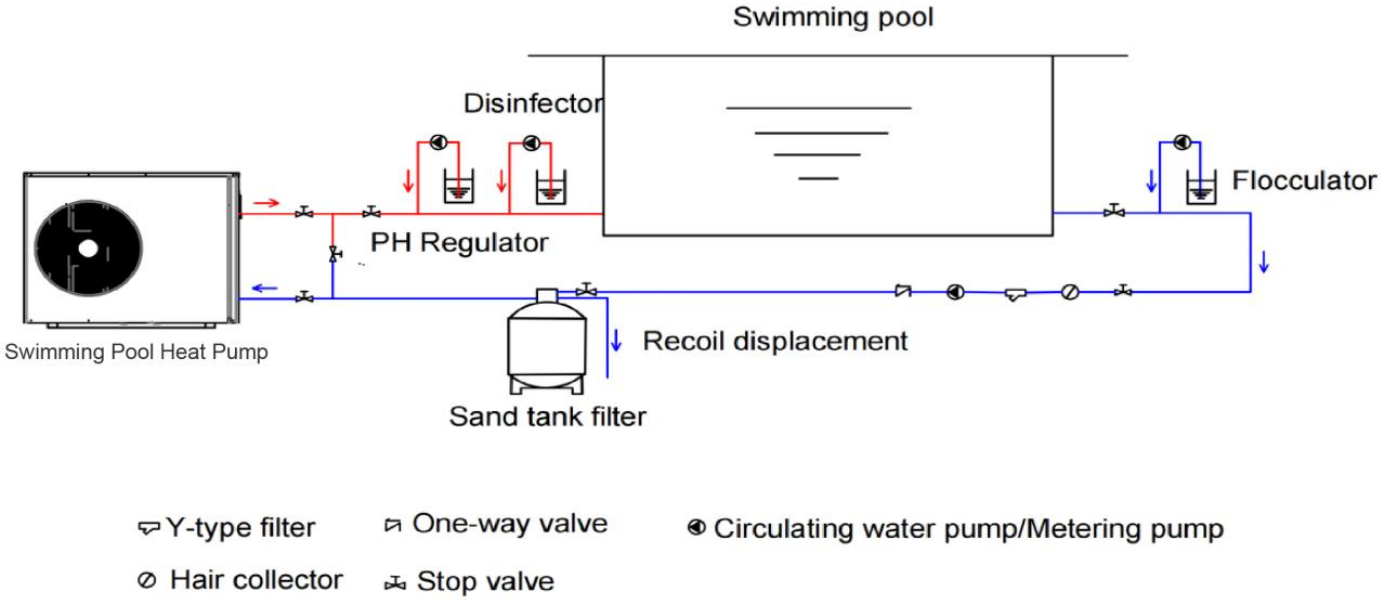
●Leave 500 mm of empty space on the sides and back of the heat pump and free ventilation above.

●Do not leave any obstacles above or in front of the device.

3.3.4.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 temperature of running unit is below 0℃, please keep water pump running.

The installation diagram is shown in the following figure:



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

3.3.5.Electrical Installation

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

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

②The heat pump 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.

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

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

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

Model	Power Supply Wires		
	Electricity Supply	Cable Diameter	Specification
VDPYCA-65	110-120V~/60Hz	3G 2.5mm²	AWG 14
VDPYCA-110	208-230V~/60Hz		
VDPYCA-150			
VDPYCA-210			

3.3.6.Electrical Connection

WARNING: Power supply of heat pump must be disconnected before any operation.

Please comply with the following instruction to connect heat pump.

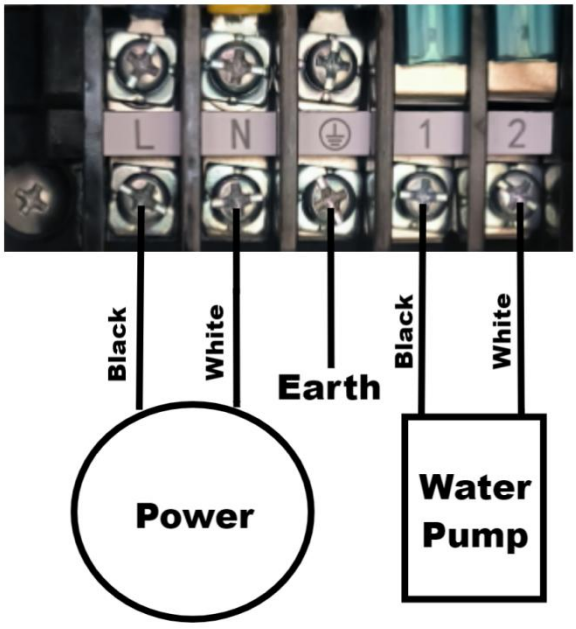
Step 1: Detach electrical side panel by a screwdriver to access electrical terminal block.

Step 2: Insert cable into heat pump unit port.

Step 3: Connect power supply cable to terminal block according to the diagram below.

Notice:Please confirm the machine model you purchased!

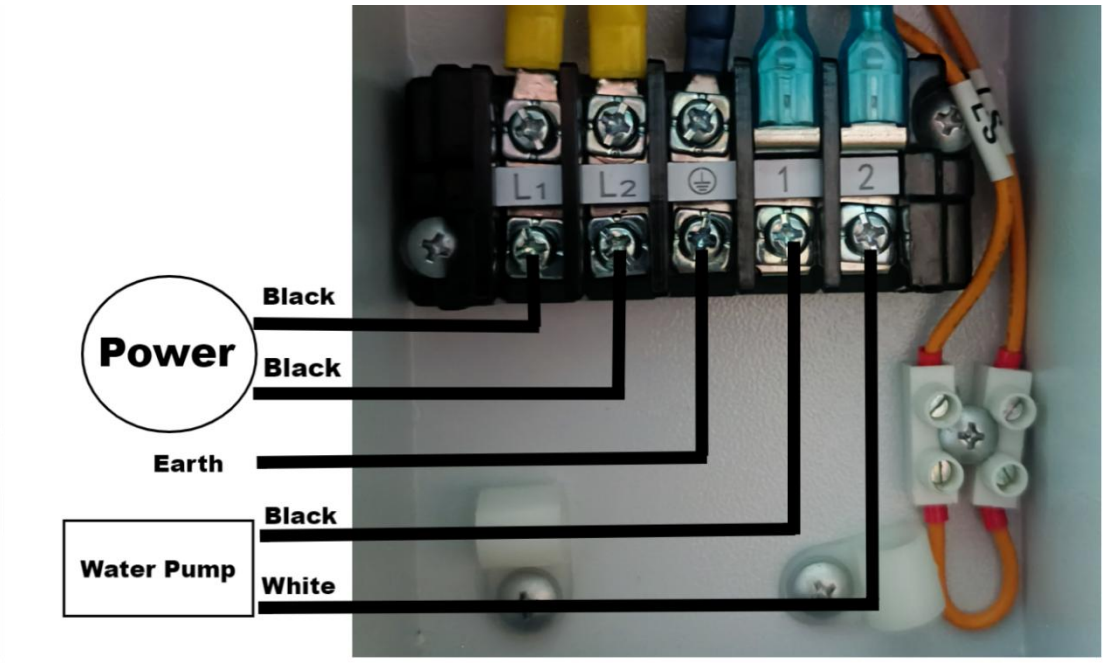
VDPYCA-65 Cable Connection Method



The output of the **VDPYCA-65** pump terminal is **110-120V~/60Hz**.

Notice:When the power of water pump is more than 500W, must set the AC contactor outside.

VDPYCA-110、VDPYCA-150、VDPYCA-210 Cable Connection Method

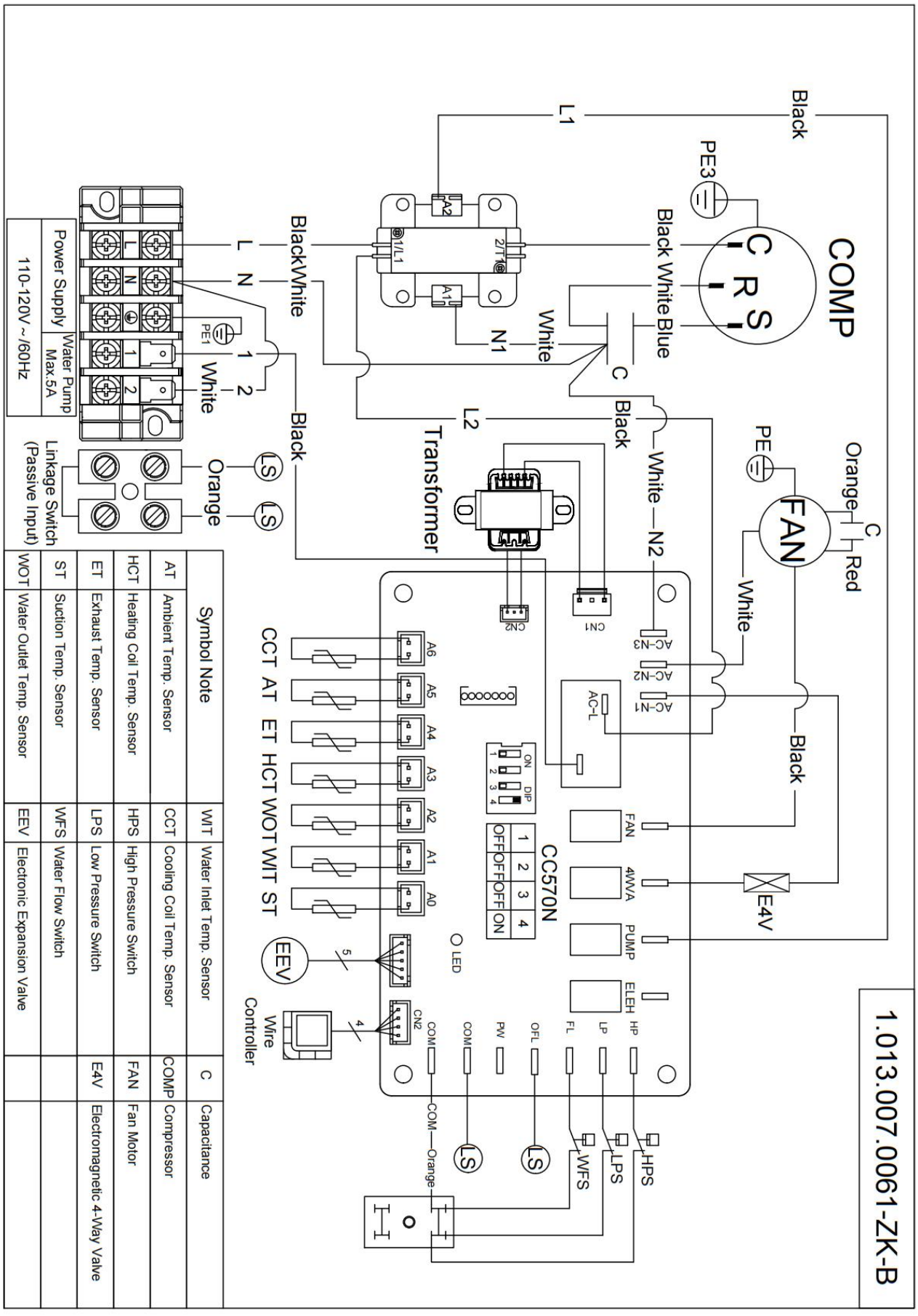


The output of the **VDPYCA-110、VDPYCA-150、VDPYCA-210** pump terminal is **208-230V~/60Hz**.

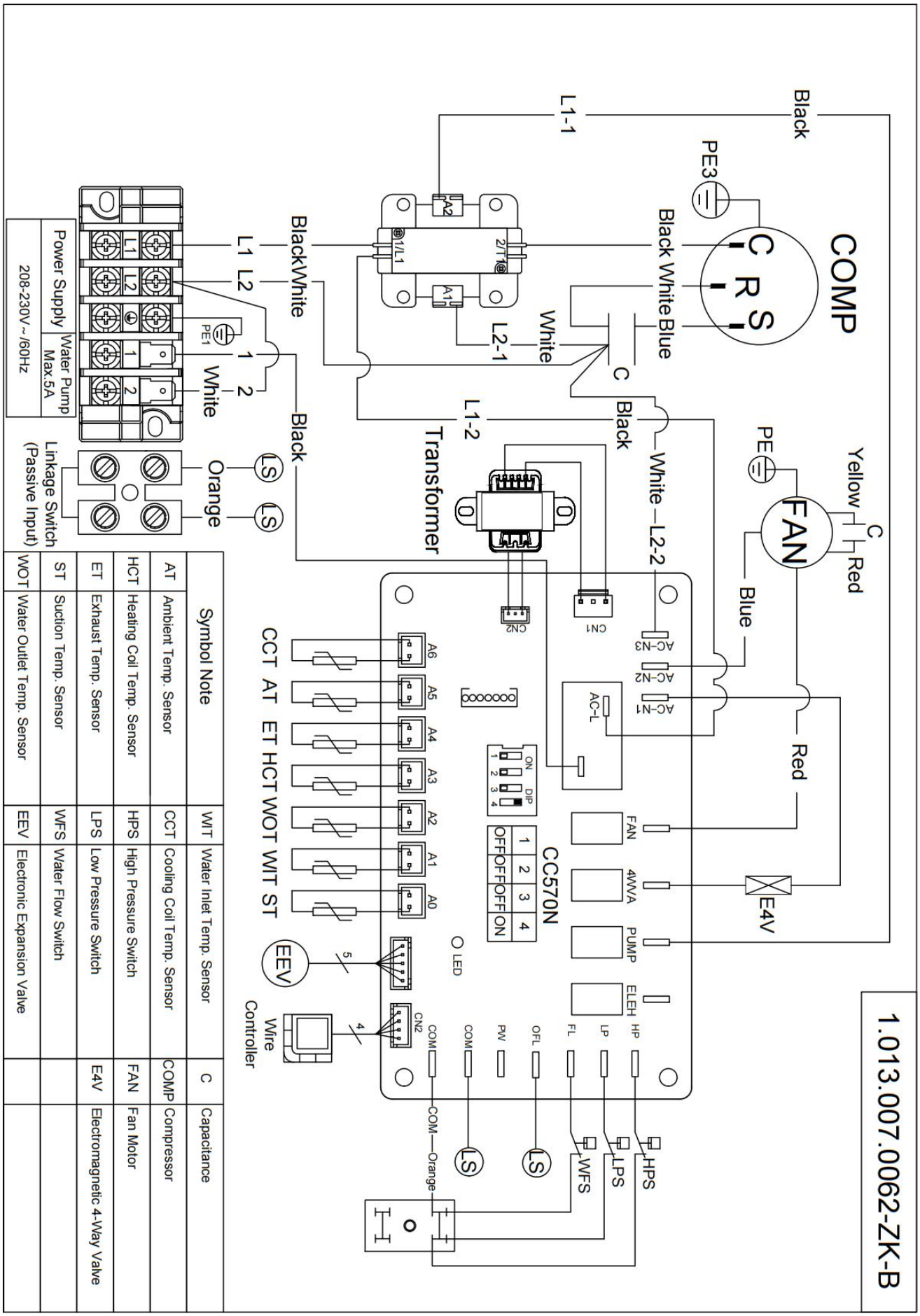
Notice:When the power of water pump is more than 1000W, must set the AC contactor outside.

3.3.7. Circuit Diagram

3.3.7.1. VDPYCA-65



3.3.7.2. VDPYCA-110/VDPYCA-150/VDPYCA-210



Symbol	Note	Symbol	Note	Symbol	Note
AT	Ambient Temp. Sensor	WIT	Water Inlet Temp. Sensor	C	Capacitance
HCT	Heating Coil Temp. Sensor	CCT	Cooling Coil Temp. Sensor	COMP	Compressor
ET	Exhaust Temp. Sensor	HPS	High Pressure Switch	FAN	Fan Motor
ST	Suction Temp. Sensor	LPS	Low Pressure Switch	E4V	Electromagnetic 4-Way Valve
WOT	Water Outlet Temp. Sensor	WFS	Water Flow Switch		
		EEV	Electronic Expansion Valve		

3.4.Trial After Installation

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

3.4.1.Inspection Before Trial Running

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

☐	Correct unit installation
☐	Power supply voltage is the same as unit rated voltage
☐	Correct piping and wiring
☐	Air inlet & outlet port of unit is unblocked
☐	Drainage and venting is unblocked and no water leaking
☐	Leakage protector is working
☐	Piping insulation is working
☐	Ground wire is connected correctly

3.4.2.Trial Running

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

Step 2: All wiring and piping should be connected well and carefully checked, then fill 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 temperature;

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

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

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

③Display screen is normal or not;

④Are there any leakage in the whole heating circulation system;

⑤Condensate drain is normal or not;

⑥Are there any abnormal sound or vibration during running?

4.CONTROLLER OPERATION GUIDANCE

4.1.Display



Basic Icons

Icon	Meaning	Icon	Meaning
	Automatic Mode		Fan Icon
	Heating Mode		Fault Icon
	Cooling Mode		Lock Key Indicator
	Defrost Icon		

4.1.1.Key Instruction

	Power	Short press: Switch on/off status, exit the current interface, return to the main interface
		Press and hold for 3 seconds: lock/unlock
	UP	Short press: Enter the temperature setting state when the unit is on and increase the current value
	Down	Short press: When the screen is on, enter the temp change state, decrease current value
		Hold down for 3s: Enter the query of the unit parameter status
	Mode	Short press: Press the mode key when the unit is on to switch automatic/cooling/heating modes
	Time	Short press: Enter time settings
		Press and hold for 3 seconds: Enter the timer on/off setting interface

4.1.2.Combination Key Instruction

Button Operation	Operation Duration	Function Description
M + ▼	3s	Enter forced defrosting under the main interface
⏻ + M	3s	Switch between Fahrenheit and Celsius under the main interface
⏻ + 🕒	5s	Enter password input state
▼ + M + 🕒 + ▲	3s	Restore factory settings

4.2.Operation Function Instruction

NO.	Item	Operation Way
1	Key Lock	Long press the "⏻" key on the main interface for 3 seconds to lock/unlock the display.
2	On/Off	In unlock state, tap on the main interface"⏻" to switch between on/off status; in shutdown state, display water temperature, unit, and clock; in startup state, display water temperature, unit, clock, operating mode, and frequency mode
3	Target Temperature Setting	Press the "▲" or "▼" button while the device is powered on to enter the temperature setting interface. The displayed set temperature will blink. Modify the current set temperature by pressing the "▲" or "▼" button. If the "⏻" button is briefly pressed, the current set temperature will be saved and exited. If no operation within 1 minute , the temperature will be saved and exited, and the display will be locked.
4	Mode Switch	While powered on, press the "M" key to switch the operating mode, automatic → cooling → heating.

NO.	Item	Operation Way
5	Clock Setting	Press the "  " button to enter the clock setting state, the hour position and the minute position will blink first. Press the "  " button again, the hour position blinks, indicating that the current hour value can be adjusted by using the "  " and "  " keys. Pressing the "  " key once increases the hour by 1, and pressing the "  " key once decreases the hour. If you hold down the "  " key or the "  " key for a long time, the hour will automatically increase or decrease. After setting the hour value, press the "  " key again; at this point, the minute position blinks, indicating that the current minute value can be adjusted using the "  ""  " keys. After setting the minute value, press the "  " key again to end.
6	Timer On/Off Setting	● Press and hold the "  " key for 3 seconds to enter the timer setting: Enter the timer selection, at this time, the "timer on 1" clock "hour" blinks, and you can set the hour by using the "  " and "  " keys; press the "  " key again to switch to the clock "minute", and you can set the minute by using the "  " and "  " keys; press the "  " key again to switch to the "timer off 1" setting: the clock "hour" blinks, and you can set the hour by using the "  " and "  " keys; press the "  " key again to switch to the clock "minute", and you can set the minute by using the "  " and "  " keys; set other time periods in the same way, a total of 3 time periods for timer settings; Press "  " to exit or confirm. ● Return to the main interface, the current set timing period will be displayed; ● Cancel the timing setting:Under the scheduled startup setting, pressing the "  " key can cancel/enable the scheduled startup function.

NO.	Item	Operation Way
7	Switch Temperature Units	When the device is turned off, long press the "⏻" and "M" on the main interface for 3 seconds to switch between Celsius and Fahrenheit.
8	Restore Factory Parameters	While in off state, press and hold the "M" + "🕒" + "∧" + "∨" keys for 3 seconds to restore the factory settings via the wire controller. At this time, the buzzer will sound twice continuously, and all parameter values will restore to the default settings.
9	Status Query	Under the main interface, press and hold the "∨" key for 3 seconds to enter the crew status parameter query. Use the "∧" and "∨" keys to browse parameters, and press the "⏻" key to exit parameter query. In the status query interface, if there is no key operation for consecutive 1 minute, the status query interface will automatically exit and return to the main interface, and the display will be locked.

The status parameters are as the following table

Code	Meaning	Range
A01	Water Inlet Temperature	-30~99℃
A02	Water Outlet Temperature	-30~99℃
A03	Ambient Temperature	-30~99℃
A04	Exhaust Temperature	0~125℃
A05	Suction Temperature	-30~99℃
A06	Heating Coil Temperature	-30~99℃
A07	Cooling Coil Temperature	-30~99℃
A08	Electronic Expansion Valve Opening	0-480N

4.3. Fault Code

When a fault occurs, the main interface blinks the corresponding fault code. When multiple fault codes occur at the same time, the code blinks alternately.

Code	Description
E03	Water flow protection

E04	Winterizing
E05	High pressure protection
E06	Low pressure protection
E09	Main board-wired controller communication fault
E12	High exhaust temperature protection
E15	Inlet water temperature sensor fault
E16	Heating coil temperature sensor fault
E18	Exhaust temperature sensor fault
E21	Ambient temperature sensor fault
E23	Low outlet temperature protection when cooling
E27	Outlet water temperature sensor fault
E29	Suction temperature sensor fault
E32	High outlet temperature protection when heating/high water temperature difference protection of Inlet and outlet
E42	Cooling coil temperature sensor fault

5.MAINTENANCE AND WINTERZING

5.1.Maintenance

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

5.1.1.Cleaning

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

5.1.2.Annual maintenance

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

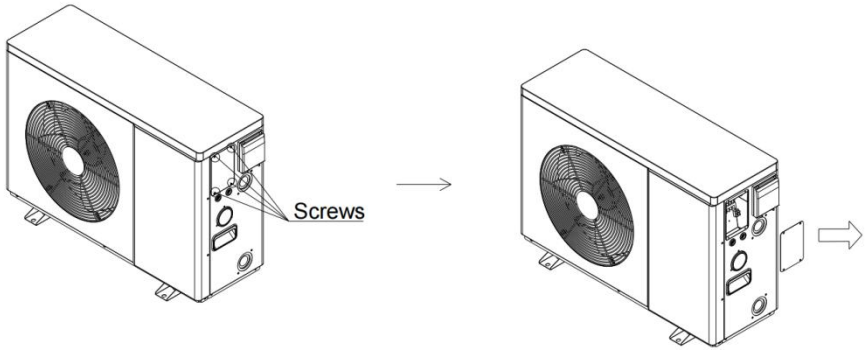
- Carry out safety checks.
- Check the integrity of the electrical wiring.
- Check the earthing connections.
- Monitor the state of the pressure gauge and the presence of refrigerant.

5.2.Disassembly Guidelines

5.2.1.VDPYCA-65

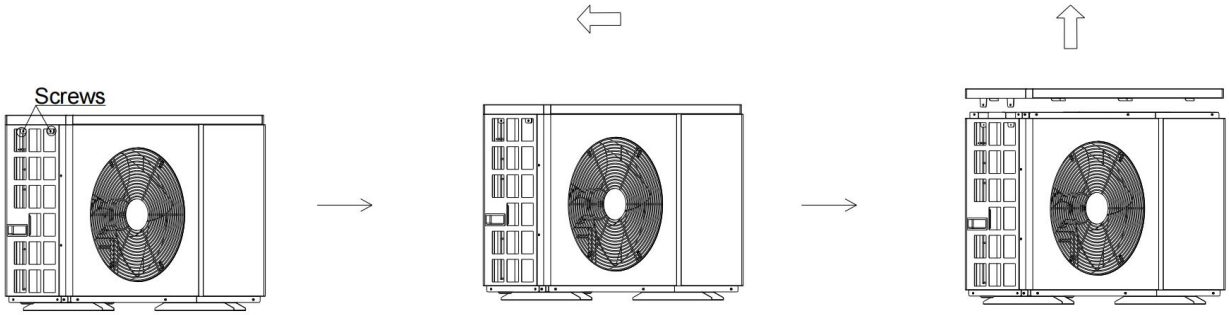
Step 1: Remove the junction box cover

① Remove the junction box cover screws;
② Take out the junction box cover in the direction of the arrow.



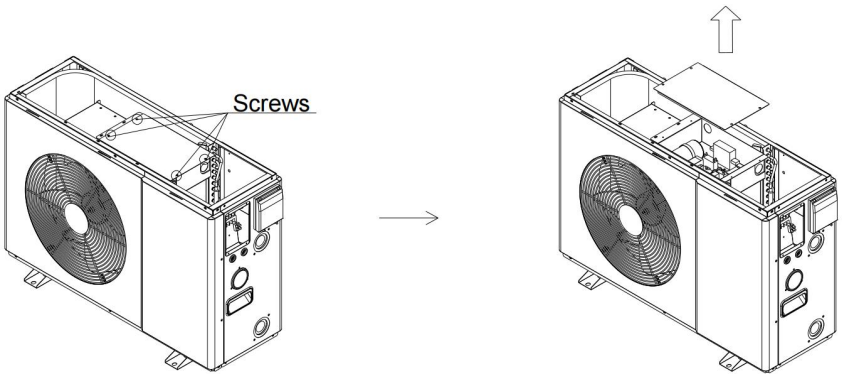
Step 2: Remove the top cover

① Remove the top cover screws;
② Push the top cover in the direction of the arrow;
③ Take out the top cover in the direction of the arrow.



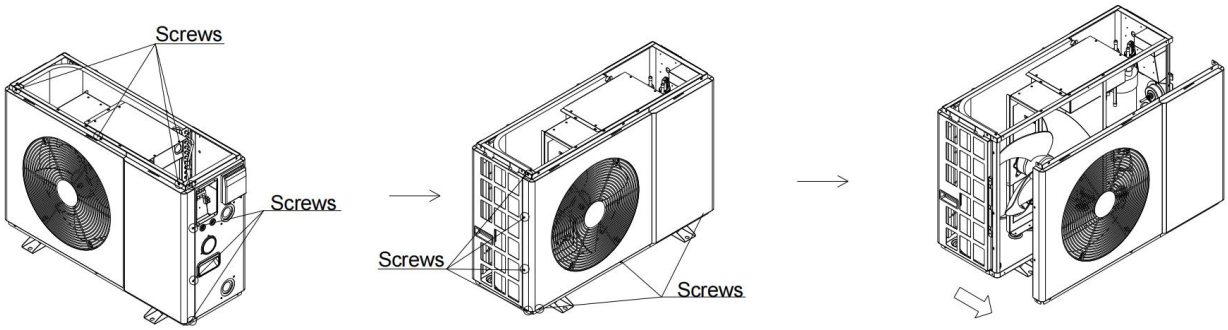
Step 3: Remove the electrical box cover

① Remove the electrical box cover screws;
② Take out the electrical box cover in the direction of the arrow.



Step 4: Remove the front panel

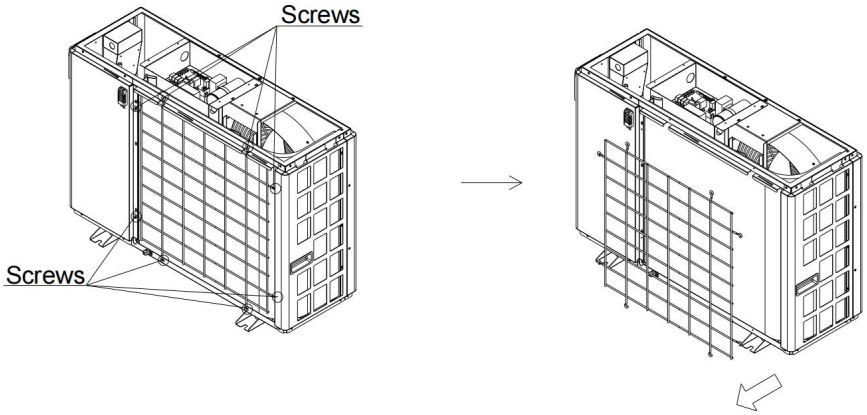
① Remove the front panel screws;
② Take out the front panel in the direction of the arrow.



Step 5: Remove the back net

① Remove the back net screws;

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

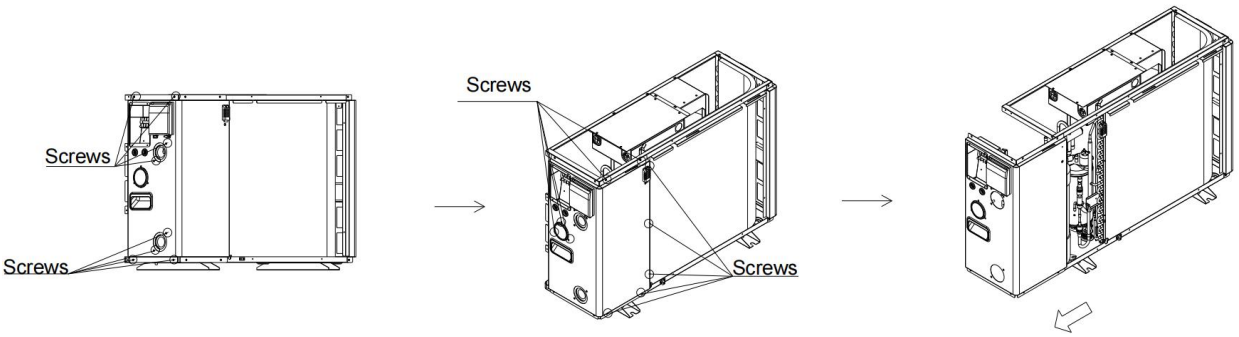


Step 6: Remove the right panel

① Remove the screws from the nozzle joint;

② Remove the screws from the pressure gauge and right panel;

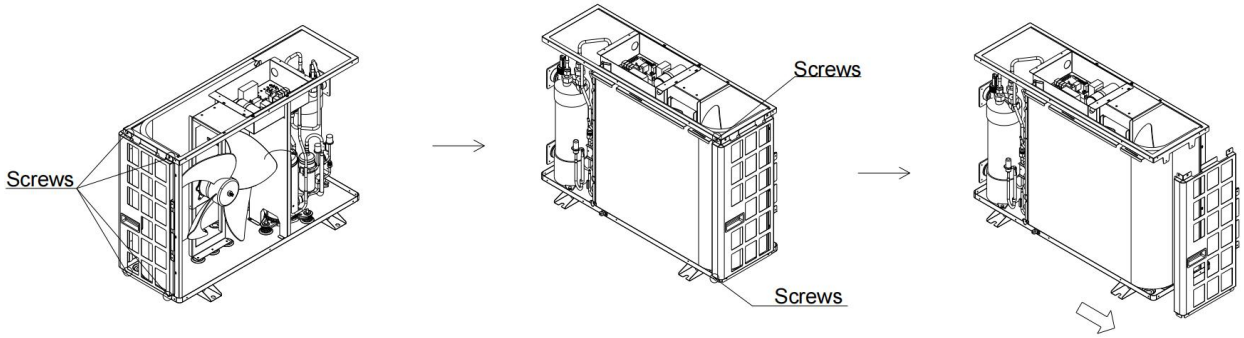
③ Take out the right panel in the direction of the arrow.



Step 7: Remove the left panel

① Remove the left panel screws;

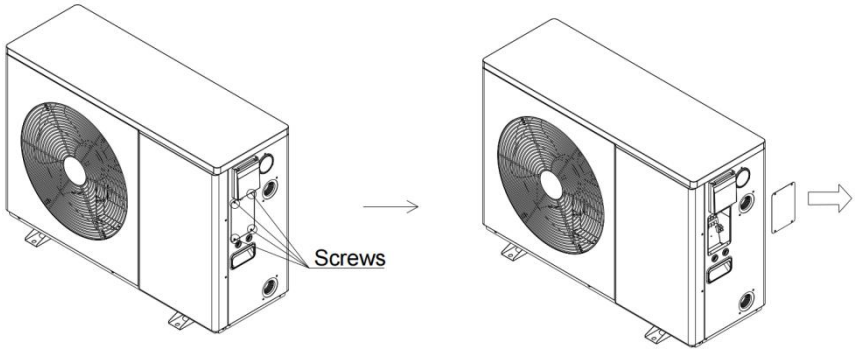
② Take out the left panel in the direction of the arrow.



5.2.2.VDPYCA-110,VDPYCA-150

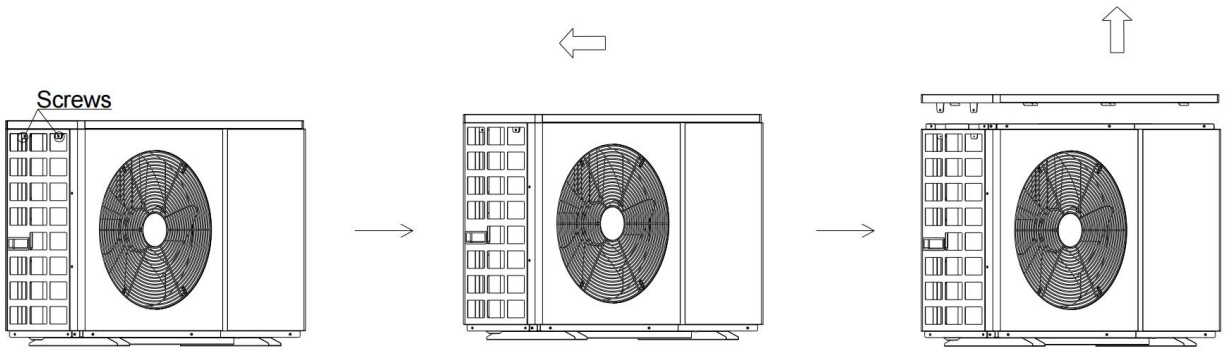
Step 1: Remove the junction box cover

① Remove the junction box cover screws;
② Take out the junction box cover in the direction of the arrow.



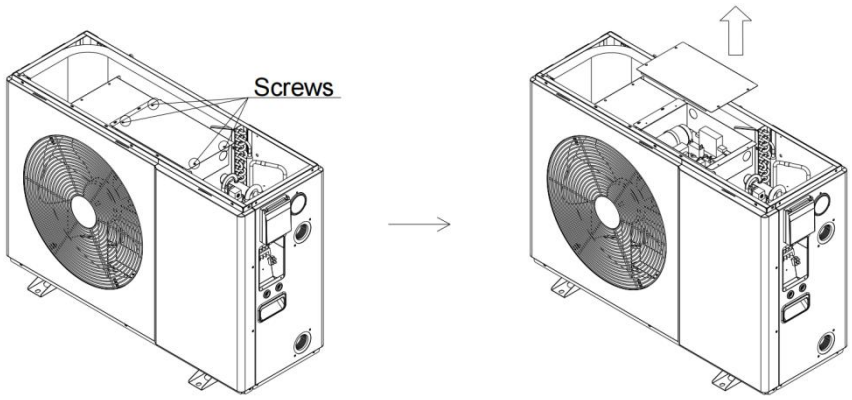
Step 2: Remove the top cover

① Remove the top cover screws;
② Push the top cover in the direction of the arrow;
③ Take out the top cover in the direction of the arrow.



Step 3: Remove the electrical box cover

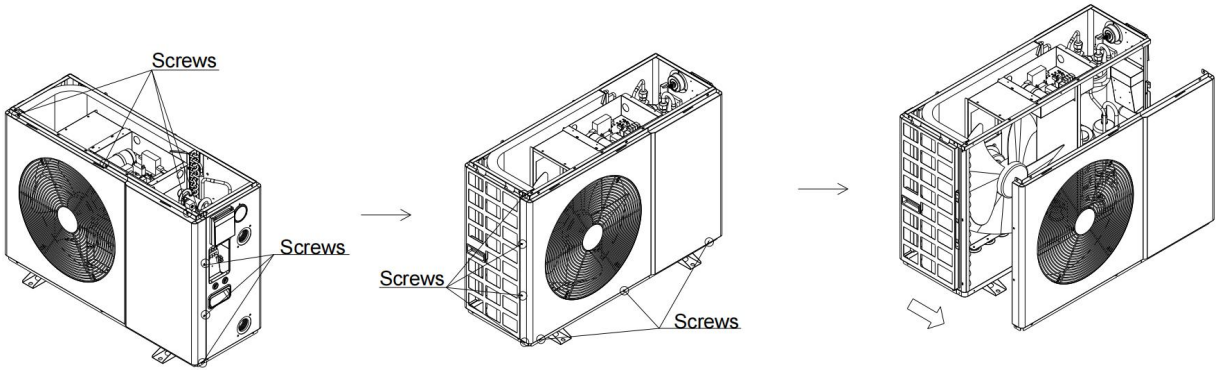
① Remove the electrical box cover screws;
② Take out the electrical box cover in the direction of the arrow.



Step 4: Remove the front panel

① Remove the front panel screws;

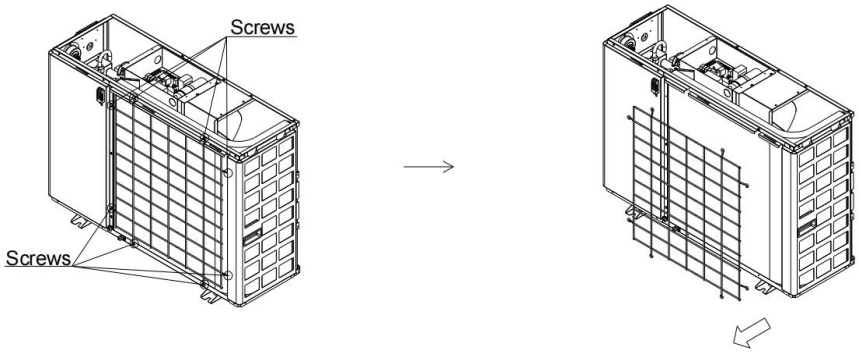
② Take out the front panel in the direction of the arrow.



Step 5: Remove the back net

① Remove the back net screws;

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

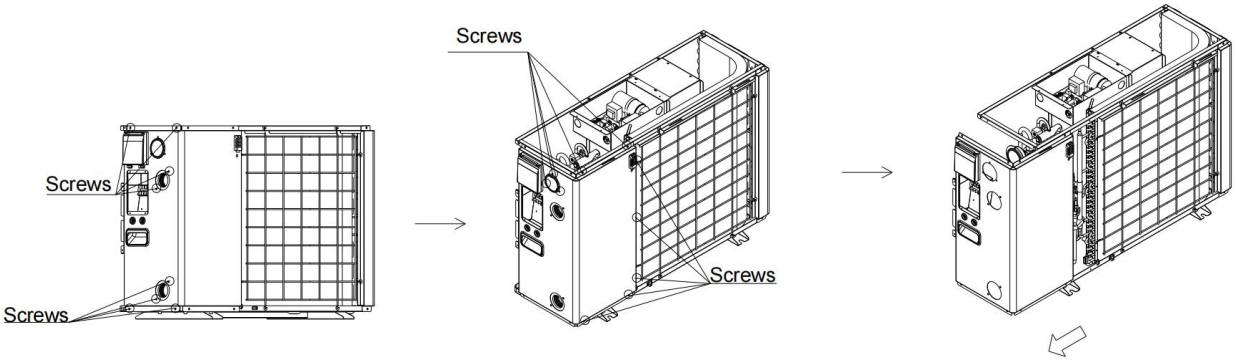


Step 6: Remove the right panel

① Remove the screws from the nozzle joint;

② Remove the screws from the pressure gauge and right panel;

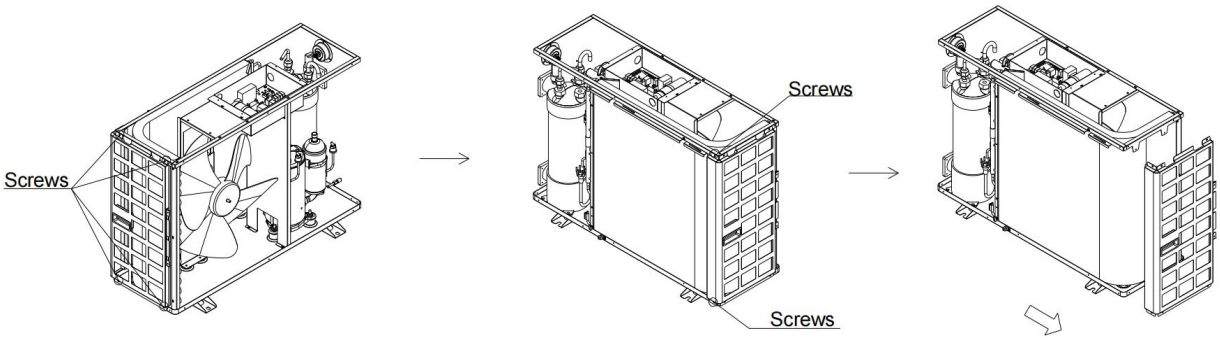
③ Take out the right panel in the direction of the arrow.



Step 7: Remove the left panel

① Remove the left panel screws;

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

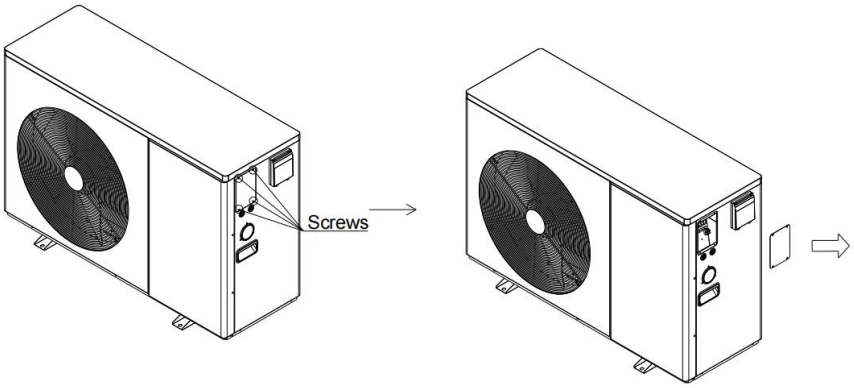


5.2.3.VDPYCA-210

Step 1: Remove the junction box cover

① Remove the junction box cover screws;

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

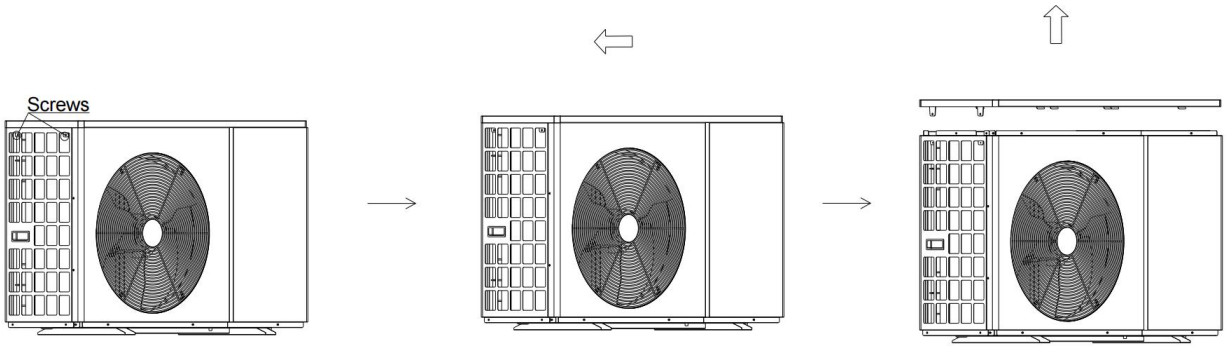


Step 2: Remove the top cover

① Remove the top cover screws;

② Push the top cover in the direction of the arrow;

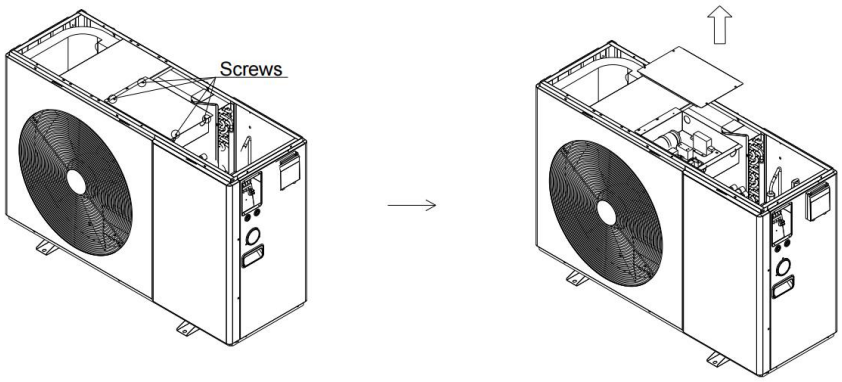
③ Take out the top cover in the direction of the arrow.



Step 3: Remove the electrical box cover

① Remove the electrical box cover screws;

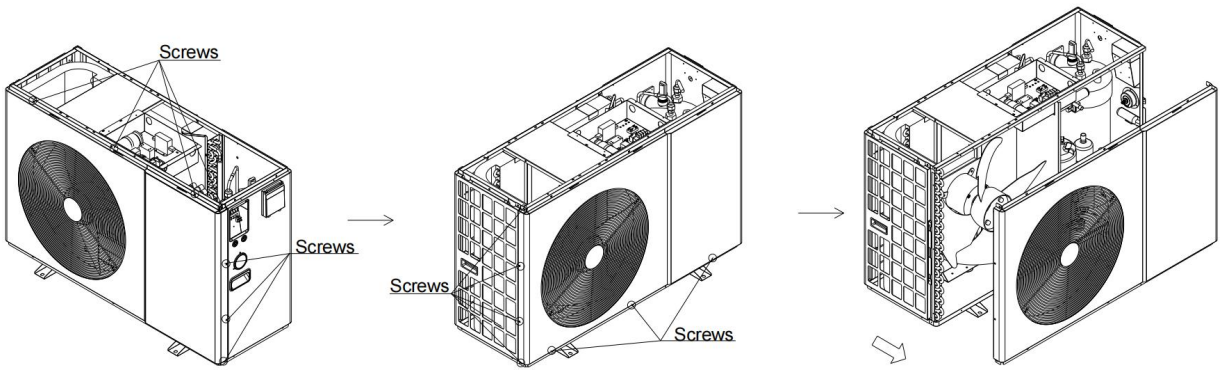
② Take out the electrical box cover in the direction of the arrow.



Step 4: Remove the front panel

① Remove the front panel screws;

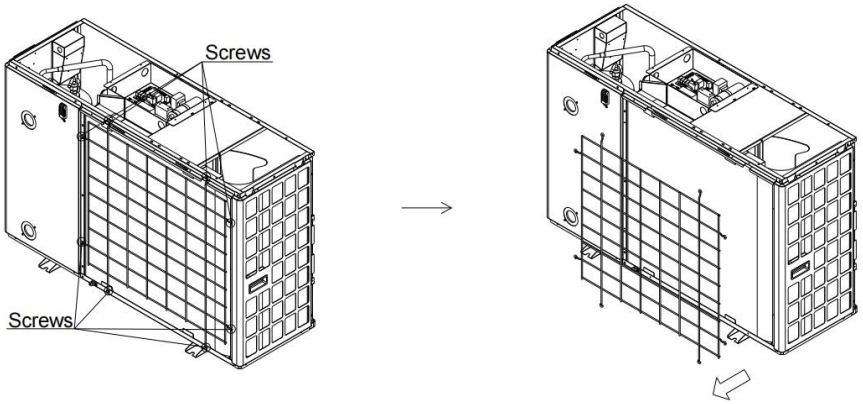
② Take out the front panel in the direction of the arrow.



Step 5: Remove the back net

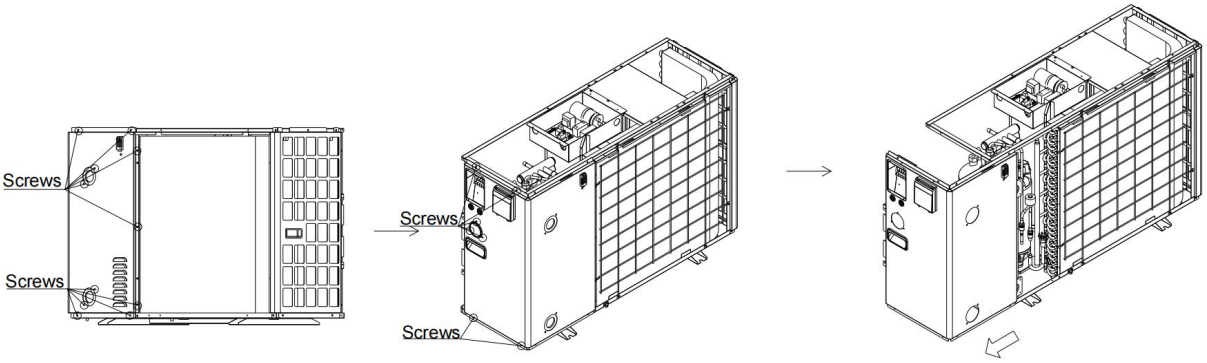
① Remove the back net screws;

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



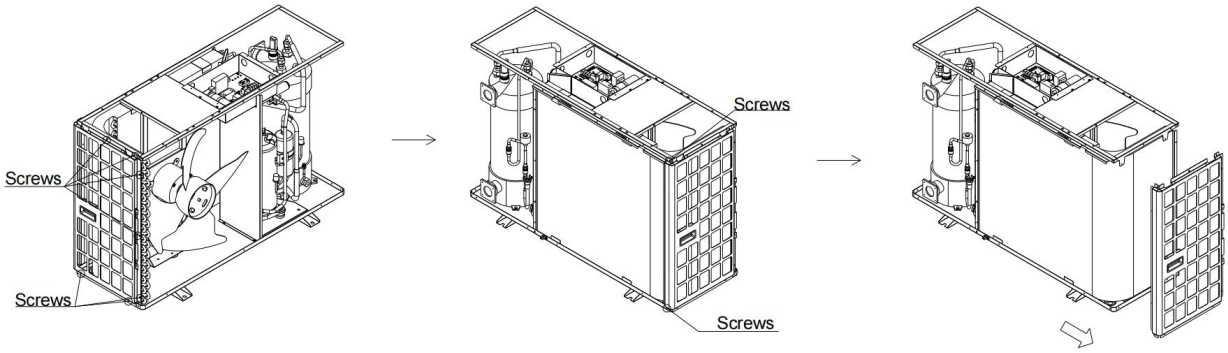
Step 6: Remove the right panel

① Remove the screws from the nozzle joint;
② Remove the screws from the pressure gauge and right panel;
③ Take out the right panel in the direction of the arrow.



Step 7: Remove the left panel

① Remove the left panel screws;
② Take out the left panel in the direction of the arrow.



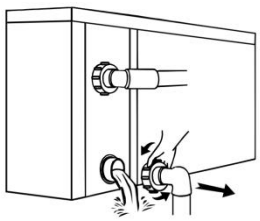
5.3.Winterizing

“CUT OFF” power supply of the heater before cleaning, examination and repairing

In winter season when you don’t swim:

① Cut off power supply to prevent any machine damage.

② 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.

③ Cover the machine body when not in use.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Pompe à chaleur pour piscine

Modèle : VDPYCA-65 / VDPYCA-110 / VDPYCA-150 / VDPYCA - 210

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Modèle : VDPYCA-65 / VDPYCA-110 / VDPYCA-150 / VDPYCA - 210



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.

Contenu

1. AVANT-PROPOS 3

1.1. Lire le manuel avant utilisation 3

1.2. Description symbolique du dispositif 6

1.3. Déclaration 7

1.4. Facteurs de sécurité 7

2. APERÇU DE L'UNITÉ ..... - 9 -

2.1. Accessoires fournis avec l'unité 9

2.2. Dimensions de l'unité ..... - 10 -

2.3. Principales parties de l'unité ..... - 12 -

2.4. Paramètre de l'unité ..... - 16 -

3. INSTALLATION ..... - 18 -

3.1. Transport 1 8

3.2. Avis avant installation ..... - 18 -

3.3. Instructions d'installation 1 9

3.4. Essai après installation .....- 25 -

4. GUIDE D'UTILISATION DU CONTRÔLEUR ..... - 26 -

4.1. Affichage à l'écran ..... - 26 -

4.2. Fonctionnement clé ..... - 27 -

4. 3 . Code d'erreur... .....2 9

5. ENTRETIEN ET HIVERNAGE 3 0

5.1. Maintenance 3 0

5.2. Consignes de démontage 3 0

5.3. Hivernage ..... - 38 -

1. AVANT-PROPOS

1.1. Veuillez lire le manuel avant utilisation.

AVERTISSEMENT

N’utilisez aucun moyen d’accélérer le dégivrage ou de nettoyer l’appareil, autre que ceux recommandés par le fabricant. L’appareil doit être entreposé dans une pièce exempte de sources d’inflammation fonctionnant en continu (par exemple : flammes nues, appareil à gaz en fonctionnement ou radiateur électrique en marche).

Ne pas percer ni brûler.

Sachez que les fluides frigorigènes peuvent être inodores.

Les contrôles de sécurité initiaux doivent comprendre :

① Que les condensateurs soient déchargés : cela doit être fait de manière sûre afin d'éviter tout risque d'étincelles ;

② Qu’aucun composant électrique sous tension ni câblage ne soit exposé pendant la charge, la récupération ou la purge du système ;

③ Qu'il existe une continuité de la liaison terrestre.

Vérifications de la zone

Pour toute réparation du système de réfrigération, les précautions suivantes doivent être prises avant d'intervenir sur le système.

Procédure de travail

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

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.

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 .

Zone ventilée

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

Vérifications de l'équipement frigorifique

Lors du remplacement de composants électriques, ces derniers doivent être adaptés à l'usage

prévu et conformes aux spécifications. Il convient de respecter scrupuleusement les consignes de maintenance et d'entretien du fabricant. En cas de doute, veuillez contacter le service technique du fabricant.

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

① La taille de la charge est adaptée à la taille de la pièce dans laquelle sont installés les éléments contenant le réfrigérant ;

② Les appareils de ventilation et les bouches d'aération fonctionnent correctement et ne sont pas obstrués ;

③ Si un circuit frigorifique indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié pour détecter la présence de réfrigérant ;

④ Le marquage des équipements doit rester visible et lisible. Les marquages et panneaux illisibles doivent être corrigés.

⑤ Les tuyaux ou composants de réfrigération sont installés dans un endroit où ils sont peu susceptibles d'être exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que ces composants ne soient construits avec des matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou qu'ils soient convenablement protégés contre celle-ci.

Réparations des composants scellés

● Lors des réparations 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 absolument nécessaire de disposer d'une alimentation électrique pour l'équipement pendant la maintenance, puis une 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.

● 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.

Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant.

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 tiendra

également compte des effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

Déplacement et évacuation

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

① Retirer le réfrigérant ;
② Purger le circuit avec un gaz inerte ;
③ Évacuer;
④ Purger à nouveau avec un gaz inerte ;
⑤ Ouvrir le circuit par coupe ou brasage.

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bouteilles de récupération appropriées. Le système doit être purgé à l'azote liquide (OFN) pour garantir la sécurité de l'unité. Cette opération peut nécessiter plusieurs répétitions. L'air comprimé et l'oxygène ne doivent en aucun cas être utilisés.

Le rinçage s'effectue en rompant le vide dans le système avec de l'OFN et en poursuivant le remplissage jusqu'à l'obtention de la pression de service, puis en purgeant le système à l'atmosphère et enfin en le ramenant au vide. Ce processus est répété jusqu'à ce qu'il ne reste plus de réfrigérant dans le système. Une fois la dernière charge d'OFN utilisée, le système est purgé à la pression atmosphérique pour permettre les travaux. Cette opération est absolument indispensable pour les opérations de brasage sur la tuyauterie.

Veillez à ce que la sortie de la pompe à vide ne soit pas située à proximité de sources d'inflammation et qu'une ventilation soit disponible.

procédures de facturation

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

① Veillez à éviter toute contamination entre différents fluides frigorigènes lors de l'utilisation du matériel de charge. Les tuyaux et conduites doivent être aussi courts que possible afin de minimiser la quantité de fluide frigorigène qu'ils contiennent. Les bouteilles doivent être maintenues en position verticale.

② Assurez-vous que le système de réfrigération est mis à la terre avant de le charger en réfrigérant.

③ Étiquetez le système une fois la charge terminée (si ce n'est pas déjà fait).

④ Il convient d'éviter tout surremplissage du système frigorifique. Avant le remplissage, le système doit être testé sous pression avec de l'OFN. Un test d'étanchéité doit être effectué après le remplissage, mais avant la mise en service. Un second test d'étanchéité doit être réalisé avant de quitter le site.

Mise hors service

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

① Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
② Isoler électriquement le système.
③ Avant de tenter la procédure, assurez-vous que :

●Des équipements de manutention mécanique sont disponibles, si nécessaire, pour la manutention des bouteilles de réfrigérant ;

●Tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement ;

● Le processus de récupération est supervisé en permanence par une personne compétente ;

●Le matériel de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes appropriées.

④ Vidangez le système de réfrigérant, si possible.

⑤ Si le vide n'est pas possible, fabriquez un collecteur afin que le réfrigérant puisse être retiré de différentes parties du système.

⑥ Assurez-vous que le cylindre est placé sur la balance avant que la récupération ait lieu.

⑦ Mettez en marche la machine de récupération et utilisez-la conformément aux instructions du fabricant.

⑧ Ne pas trop remplir les cylindres. (Pas plus de 80 % du volume de liquide).

⑨ Ne dépassez pas la pression de service maximale du cylindre, même temporairement.

⑩ Lorsque les cylindres ont été correctement remplis et que le processus est terminé, assurez-vous que les cylindres et l'équipement sont retirés du site rapidement et que toutes les vannes d'isolement de l'équipement sont fermées.

⑪ Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération à moins qu'il n'ait été nettoyé et vérifié.

Étiquetage

L'équipement doit être étiqueté indiquant qu'il a été mis hors service et vidé de réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée.

Récupération

Lors du retrait du réfrigérant 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. Les recharges système sont disponibles. 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 survienne.

Le matériel de récupération doit être en bon état de fonctionnement et accompagné d'un mode d'emploi concernant le matériel disponible.

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. entretenus et que tous les composants électriques associés sont scellés.

Le fluide frigorigène récupéré doit être retourné au fournisseur de fluide frigorigène selon le protocole de récupération approprié. cylindre et le bordereau de transfert des déchets correspondant. Ne pas mélanger les fluides frigorigènes dans la bouteille de récupération. unités et surtout pas en

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 ne reste pas à l'intérieur du 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.

1.2. Description symbolique du dispositif

Les précautions énumérées ici sont classées comme suit. Elles sont très importantes, veillez donc à les suivre attentivement. Signification des symboles DANGER, AVERTISSEMENT, ATTENTION et REMARQUE.

Symboles	Signification	Description
	AVERTISSEMENT	Toutes les informations marquées de ce symbole sont importantes et doivent être lues attentivement.
	AVERTISSEMENT	Ce symbole indique qu'il pourrait y avoir un choc électrique si l'appareil est toujours branché pour le nettoyage, l'examen et la réparation.
	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 . En cas d'arrêt prolongé de l'appareil, toute l'eau présente dans l'unité et le système de plomberie doit être vidangée.

Symboles	Signification	Description
	PRUDENCE	Ce symbole indique qu'il convient de lire attentivement le manuel d'utilisation.
	PRUDENCE	Ce symbole indique qu'un technicien de maintenance doit manipuler cet équipement en se référant au manuel d'installation.
	PRUDENCE	Ce symbole indique que des informations sont disponibles, telles que le manuel d'utilisation ou le manuel d'installation.

1.3. Déclaration

Afin de garantir la sécurité des utilisateurs et des biens, veuillez suivre les instructions ci-dessous :
① Une mauvaise manipulation peut entraîner des blessures ou des dommages ;
② Veuillez installer l'appareil conformément aux lois, réglementations et normes locales ;
③ Vérifier la tension et la fréquence du courant ;
④ L'appareil ne doit être utilisé qu'avec des prises de terre ;
⑤ Un interrupteur indépendant doit être proposé avec l'appareil.

1.4. Facteurs de sécurité

Les facteurs de sécurité suivants doivent être pris en compte :
① Veuillez lire les avertissements suivants avant l'installation ;
② Veillez à vérifier les détails qui nécessitent une attention particulière, y compris les facteurs de sécurité ;
③ Après avoir lu les instructions d'installation, veillez à les conserver pour référence ultérieure.

 **AVERTISSEMENT**

Assurez-vous que l'appareil est installé de manière sûre et fiable.
● Si l'appareil n'est pas correctement fixé ou installé, il peut causer des dommages. Le poids de support minimal requis pour l'installation est de 21 g/m².
●Si l'appareil a été installé dans un espace clos ou restreint, veuillez tenir compte de la taille de la pièce et de la ventilation afin d'éviter toute suffocation due à une fuite de réfrigérant.
① Utilisez un fil spécifique et fixez-le au bornier afin que la connexion empêche toute pression d'être appliquée sur les pièces.
② Un mauvais câblage peut provoquer un incendie. Veuillez connecter le fil d'alimentation correctement en suivant le schéma de câblage du manuel afin d'éviter la surchauffe de l'appareil ou un incendie.
③ Veillez à utiliser le matériel approprié lors de l'installation. Des pièces ou des matériaux incorrects peuvent entraîner un incendie, un choc électrique ou la chute de l'appareil.
④ Installez l'appareil au sol en toute sécurité, 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.

⑤ Utilisez des outils professionnels pour effectuer des travaux électriques. Si la capacité d'alimentation est insuffisante ou si le circuit n'est pas terminé, cela peut provoquer un incendie ou un choc électrique.

⑥ L'appareil doit être équipé d'un dispositif de mise à la terre. Si l'alimentation électrique n'est pas équipée d'un dispositif de mise à la terre, veillez à ne pas connecter l'appareil.

⑦ Seul un technicien qualifié doit démonter et réparer cet appareil. Toute manipulation ou maintenance incorrecte peut entraîner des fuites d'eau, des chocs électriques ou un incendie. Veuillez faire appel à un technicien qualifié.

⑧ Ne pas débrancher ni rebrancher l'appareil pendant son fonctionnement. Cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.

⑨ Ne touchez pas l'appareil et ne l'utilisez pas lorsque vos mains sont mouillées. Cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.

⑩ Ne placez pas de radiateurs ou d'autres appareils électriques à proximité du fil électrique. Cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.

⑪ Ne versez pas l'eau directement depuis l'appareil. Évitez toute infiltration d'eau dans les composants électriques.

AVERTISSEMENT

① N’installez pas l’appareil dans un endroit où il pourrait y avoir du gaz inflammable.

② La présence de gaz inflammable à proximité de l'appareil peut provoquer une explosion. Procédez aux travaux d'évacuation des eaux et de canalisation conformément aux instructions. Tout dysfonctionnement du système d'évacuation ou de la canalisation entraînera une fuite d'eau. Il convient alors d'intervenir immédiatement afin d'éviter que d'autres produits ménagers ne soient mouillés et endommagés.

③ 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 de la vitesse élevée du ventilateur ou de subir un choc électrique.

④ Cessez immédiatement l'utilisation de l'appareil en cas de problème ou d'affichage d'un code d'erreur. Veuillez couper l'alimentation et arrêter l'appareil. Dans le cas contraire, vous risquez un choc électrique ou un incendie.

⑤ Soyez prudent lorsque l'unité n'est pas emballée ou n'est pas installée. Faites attention aux bords tranchants et aux ailettes de l'échangeur de chaleur.

⑥ 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.

⑦ L'unité extérieure doit être installée sur une surface plane et stable. Évitez les vibrations et les bruits anormaux.

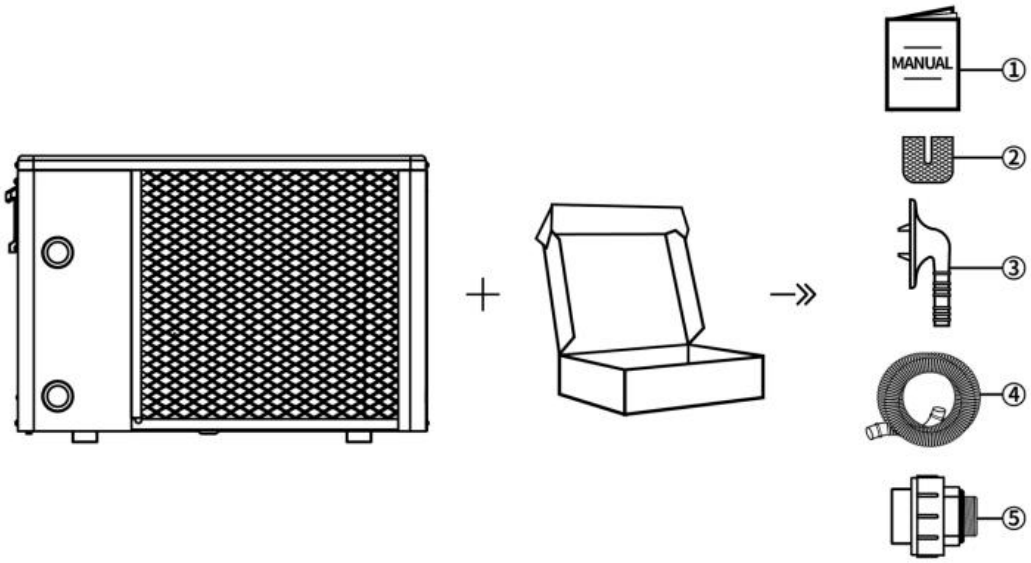
⑧ Ne mettez pas vos doigts dans le ventilateur et l'évaporateur. Un ventilateur fonctionnant à grande vitesse peut entraîner des blessures graves.

⑨ Cet appareil n'est pas conçu pour les personnes physiquement ou mentalement fragiles (y compris les enfants) et celles qui n'ont aucune connaissance ni expérience des systèmes de chauffage et de climatisation. Son utilisation doit se faire sous la direction et la supervision d'un technicien qualifié ou après une formation spécifique. Les enfants doivent l'utiliser sous la surveillance d'un adulte afin de garantir leur sécurité. En cas de dommage au câble d'alimentation, celui-ci doit être remplacé par un technicien qualifié pour éviter tout danger.

2. APERÇU DE L'UNITÉ

2.1. Accessoires fournis avec l'appareil

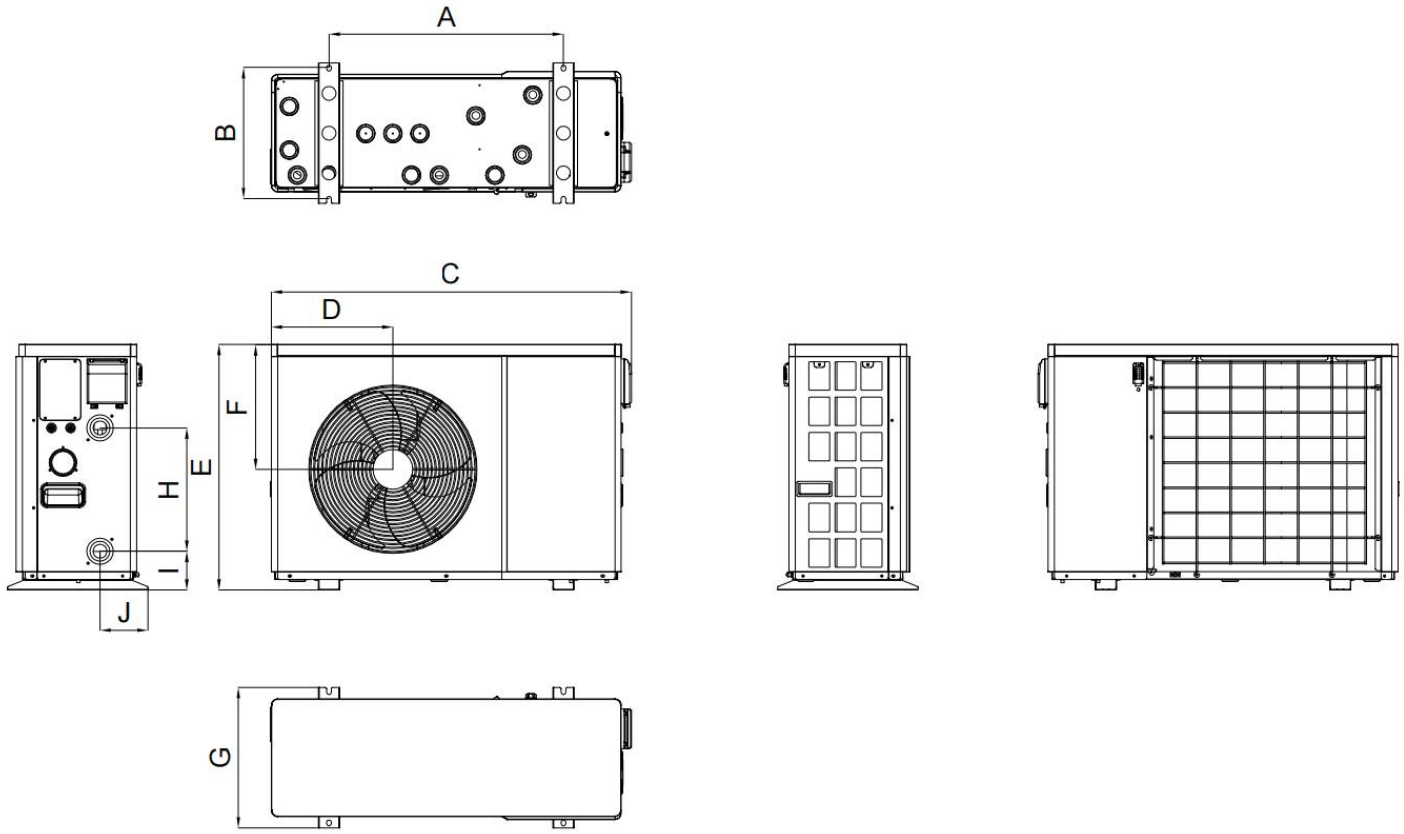
Après le déballage, veuillez vérifier si vous disposez de tous les composants suivants.



NON.	Composants	Quantité	NON.	Composants	Quantité
①	Manuel d'utilisation	1	④	Tuyau d'évacuation	1
②	Couverture en caoutchouc	4	⑤	Joint de tuyau d'eau	2
③	Connecteur de vidange	2			

2.2. Dimensions de l'unité

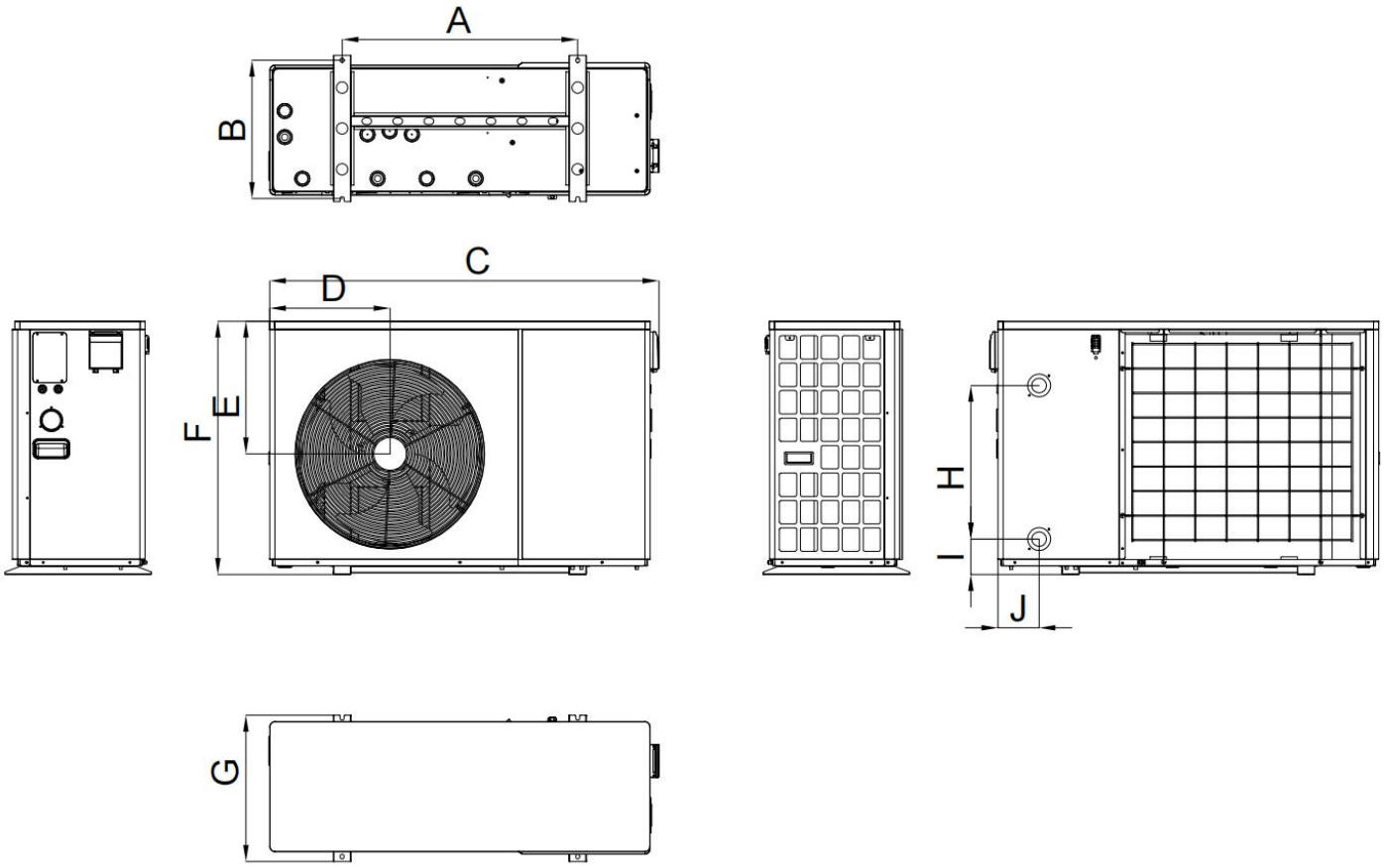
2.2.1.VDPYCA-65 / VDPYCA -110 / VDPYCA -150



Unité de dimension : (pouce)

Modèle	UN	B	C	D	E	F	G	H	je	J
VDPYCA-65	23.2	13.0	36.0	12.0	25.0	12.3	14.0	12.2	3.8	4.8
VDPYCA- 110	25.3	13.7	39.4	12.4	26.0	12.9	15.7	15.0	3.9	4.2
VDPYCA- 150										

2.2.2. VDPYCA- 210



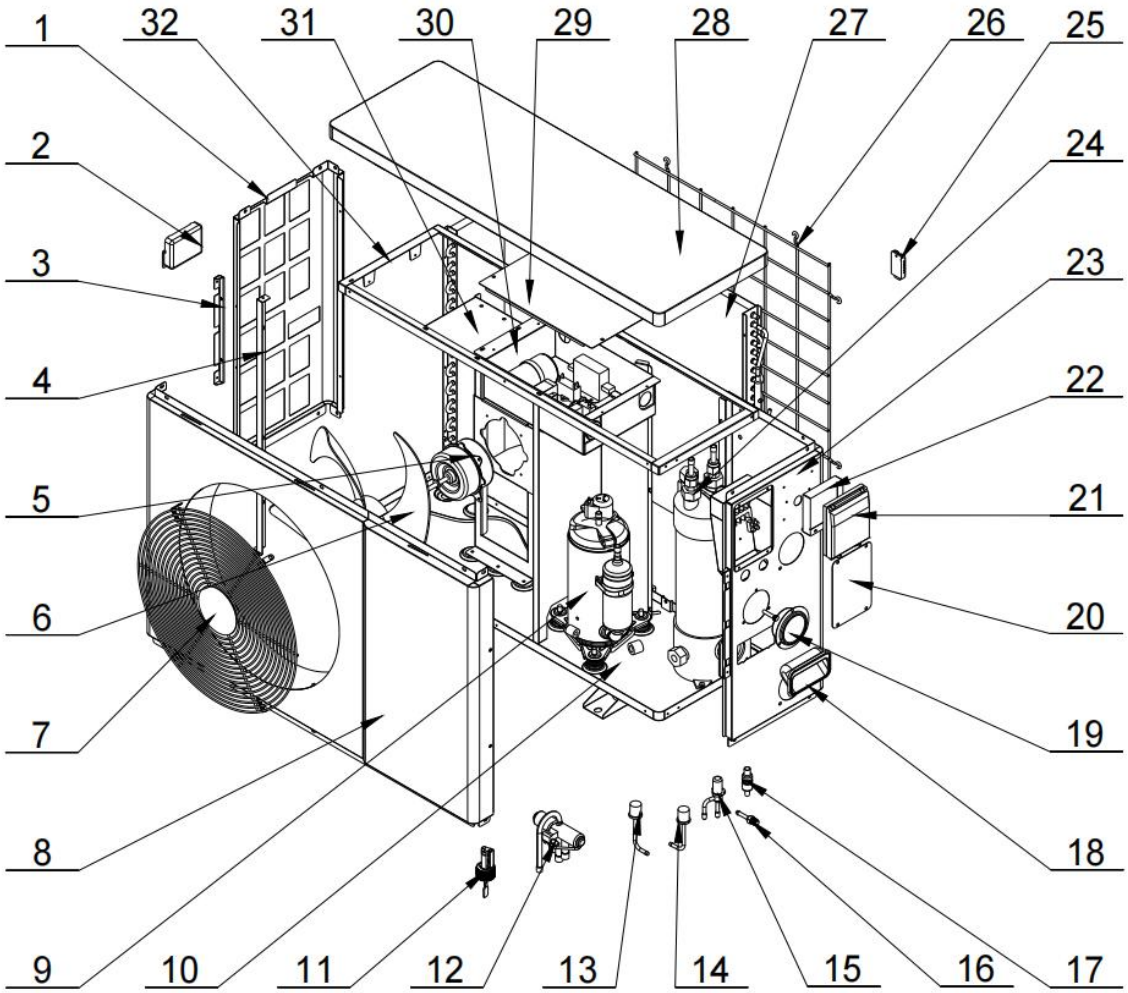
Unité de dimension : (pouce)

Modèle	UN	B	C	D	E	F	G	H	je	J
VDPYCA- 210	28.3	16.7	44,5	14.1	30,5	30.0	18.0	18,5	4.3	5.0

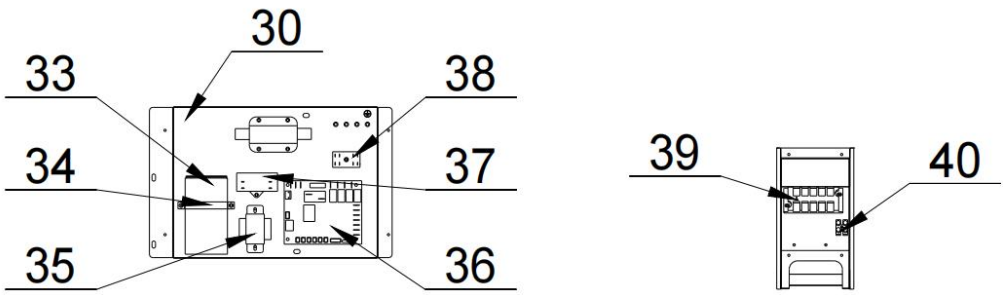
2.3. Principaux composants de l'unité

2.3.1. VDPYCA-65

① tôlerie et autres structures



② Système de contrôle électronique

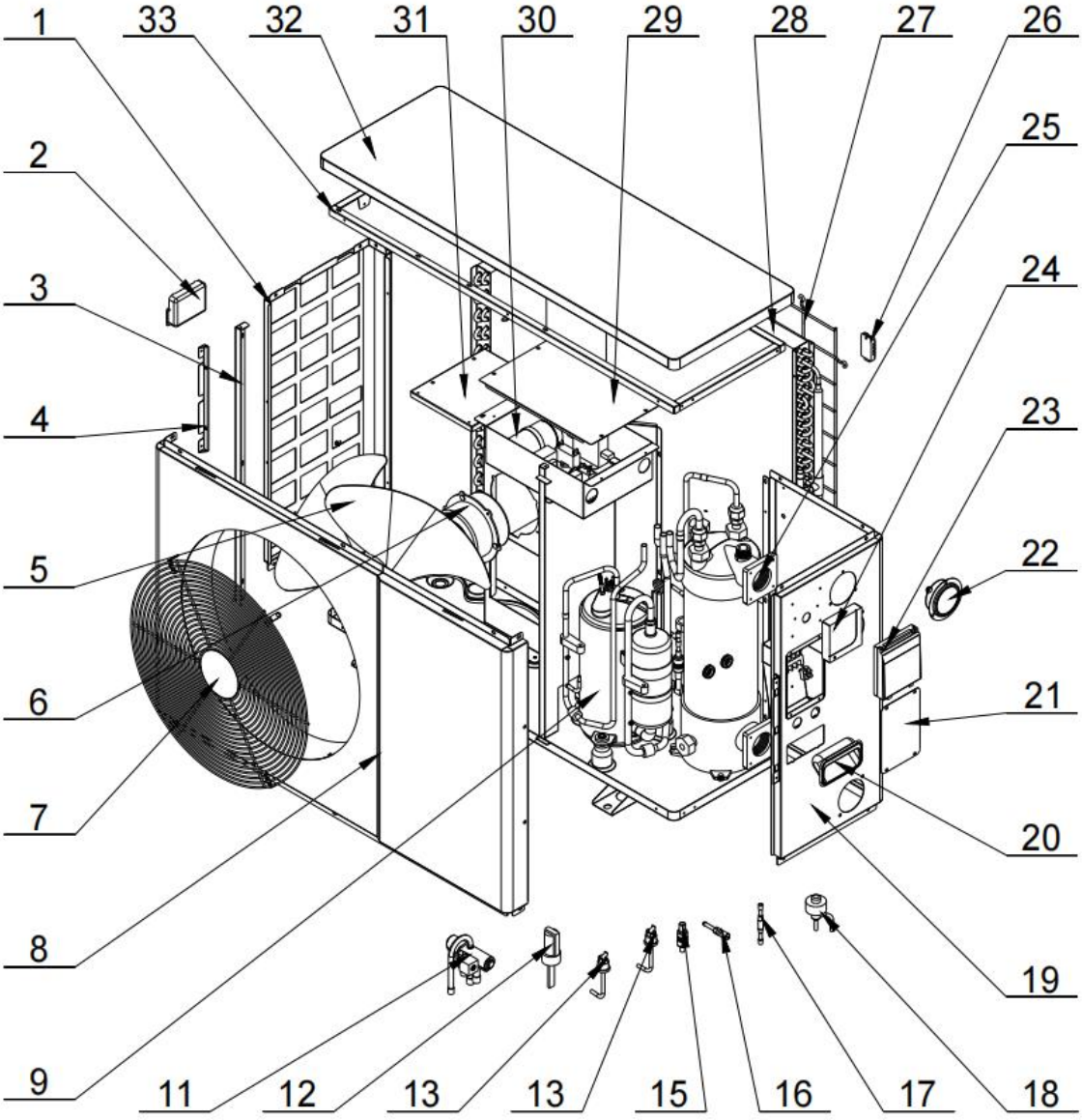


1	Filet gauche	15	EEV	29	Couvercle de boîte électrique
2	Poignée gauche	16	Valve à pointeau	30	Boîte électrique
3	Cadre fixe d'aileron	17	Filtre	31	Soutien moteur
4	Panneau latéral fixe	18	Poignée droite	32	Cadre fixe interne
5	Moteur	19	Manomètre	33	Condensateur

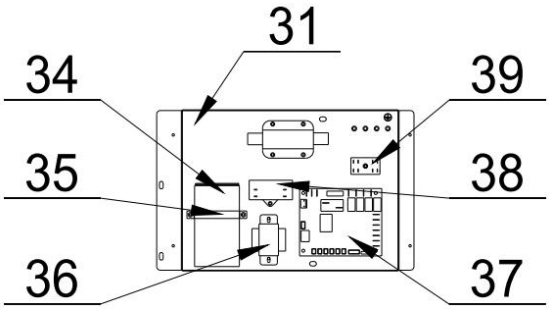
6	Pale de ventilateur	20	Couvercle de boîte de jonction	34	Pince pour condensateur
7	Filet de protection pour ventilateurs	21	Boîtier de commande filaire	35	Transformateur
8	Panneau avant	22	Contrôleur filaire	36	Carte mère
9	Compresseur	23	Panneau droit	37	Condensateur du moteur de ventilateur
10	Châssis	24	Échangeur de chaleur en titane	38	Terminal 2U
11	Interrupteur de débit d'eau	25	Capteur de température ambiante Titulaire	39	bornier à 5 positions
12	Vanne à 4 voies	26	Filet de protection des nageoires	40	bornier à 2 positions
13	Pressostat haute pression	27	Échangeur de chaleur à ailettes		
14	Pressostat basse pression	28	Couverture supérieure		

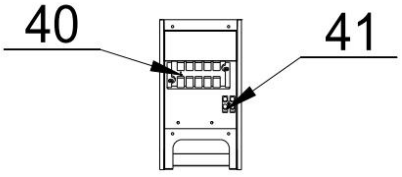
2.3.2. VDPYCA- 110 / VDPYCA- 150

① tôlerie et autres structures



② Système de contrôle électronique

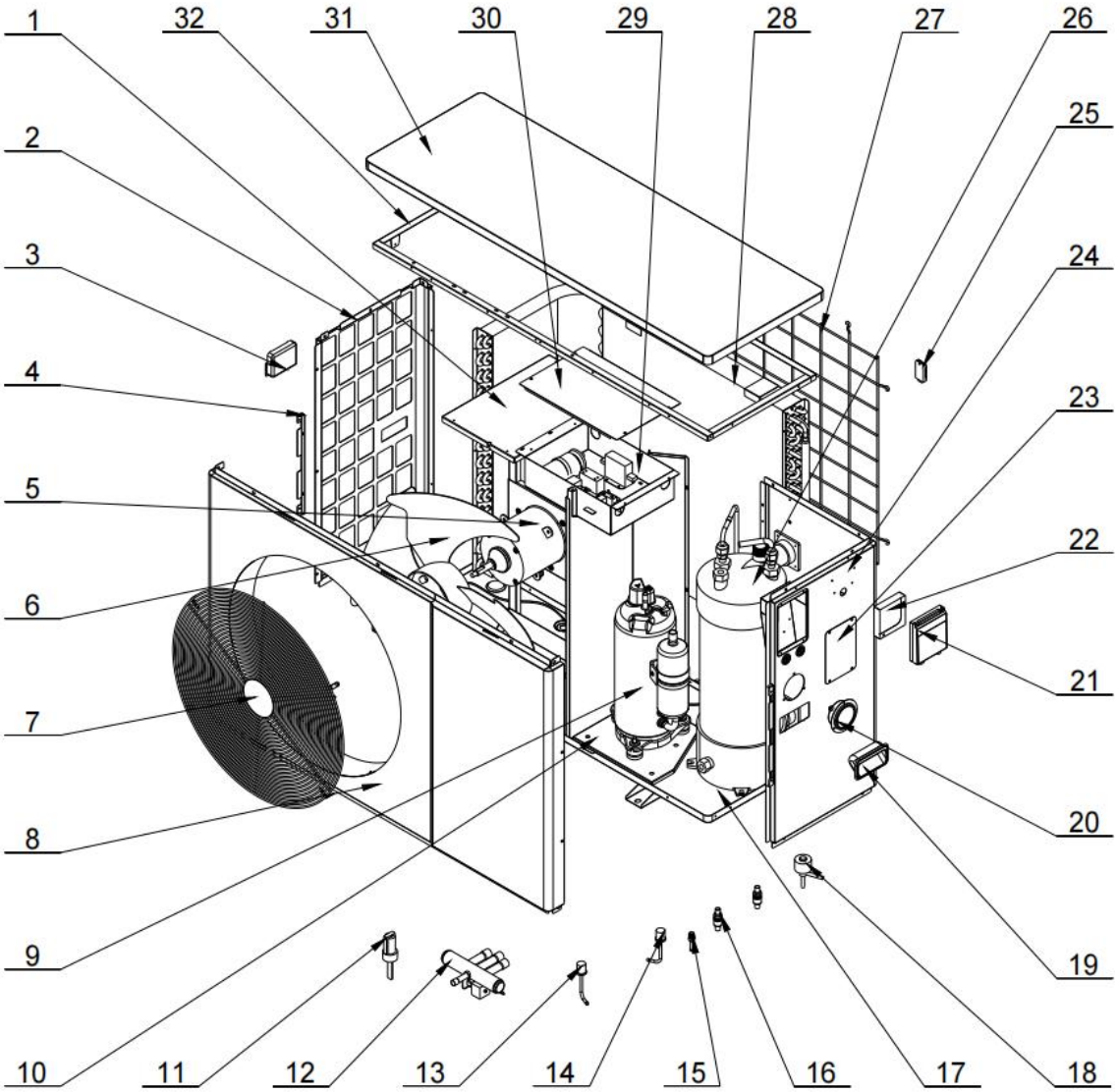




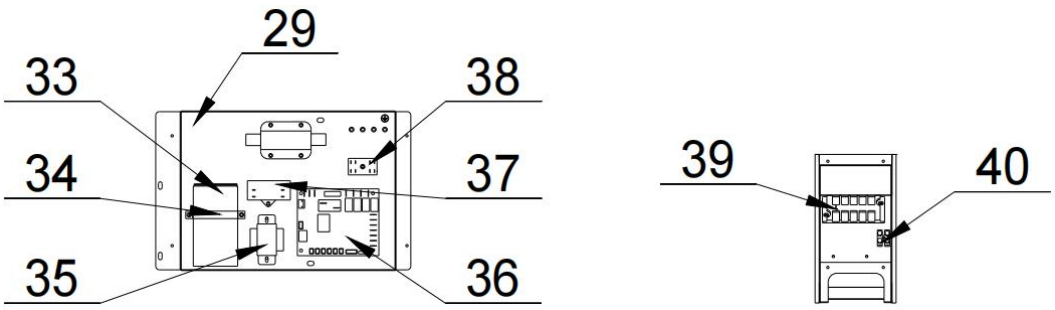
1	Filet gauche	15	Filtre	29	Couvercle de boîte électrique
2	Poignée gauche	16	Valve à pointeau	30	Boîte électrique
3	Cadre fixe d'aileron	17	Valve unidirectionnelle	31	Soutien moteur
4	Panneau latéral fixe	18	EEV	32	Couverture supérieure
5	Pale de ventilateur	19	Panneau droit	33	Cadre fixe interne
6	Moteur	20	Poignée droite	34	Condensateur
7	Filet de protection pour ventilateurs	21	Couvercle de boîte de jonction	35	Pince pour condensateur
8	Panneau avant	22	Manomètre	36	Transformateur
9	Compresseur	23	Boîtier de commande filaire	37	Carte mère
10	Châssis	24	Contrôleur filaire	38	Condensateur du moteur de ventilateur
11	Vanne à 4 voies	25	Échangeur de chaleur en titane	39	Terminal 2U
12	Interrupteur de débit d'eau	26	Support pour capteur de température ambiante	40	bornier à 5 positions
13	Pressostat haute pression	27	Filet arrière	41	bornier à 2 positions
14	Pressostat basse pression	28	Échangeur de chaleur à ailettes		

2.3.3. VDPYCA- 210

① tôlerie et autres structures



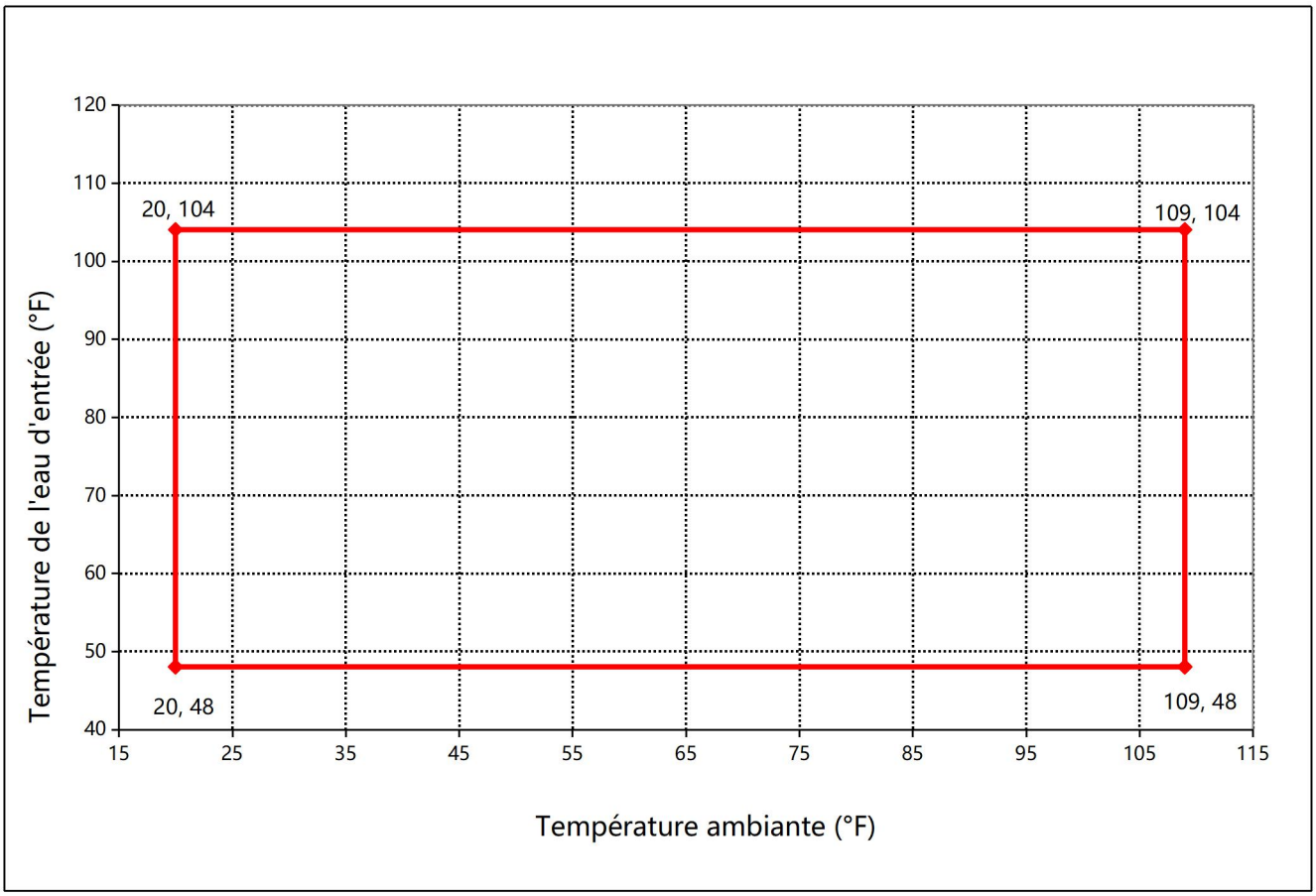
② Système de contrôle électronique



1	Soutien moteur	15	Valve à pointeau	29	Boîte électrique
2	Filet gauche	16	Filtre	30	Couvercle de boîte électrique
3	Poignée gauche	17	Châssis	31	Couverture supérieure
4	Panneau latéral fixe	18	EEV	32	Cadre fixe interne
5	Moteur	19	Poignée droite	33	Condensateur
6	Pale de ventilateur	20	Manomètre	34	Pince pour condensateur
7	Filet de protection pour ventilateurs	21	Boîtier de commande filaire	35	Transformateur

8	Panneau avant	22	Contrôleur filaire	36	Carte mère
9	Compresseur	23	Couvercle de boîte de jonction	37	Condensateur du moteur de ventilateur
10	Châssis de suspension	24	Panneau droit	38	Terminal 2U
11	Interrupteur de débit d'eau	25	Support pour capteur de température ambiante	39	bornier à 5 positions
12	Vanne à 4 voies	26	Échangeur de chaleur en titane	40	bornier à 2 positions
13	Pressostat haute pression	27	Filet arrière		
14	Pressostat basse pression	28	Échangeur de chaleur à ailettes		

2.4. Aire de course



Remarque : Veuillez vous assurer que la pompe à chaleur de piscine fonctionne dans la plage de température ambiante et de température d'entrée d'eau indiquée sur la figure. Si l' appareil fonctionne en dehors de cette plage de température, des dommages peuvent survenir.

2.5. Paramètre de l'unité

Modèle:	VDPYCA-65	VDPYCA-110	VDPYCA-150	VDPYCA-210
[Chauffage] Température ambiante : (DB/WB) 80,6°F/75,8°F ; Température d'entrée d'eau : 80°F.				
Capacité de chauffage (kBtu/h)	23.13	38.22	52.10	81,48
Puissance consommée (kBtu/h)	3,86	6.31	8.43	13.10
FLIC	5,99	6.61	6.19	6.22
[Chauffage] Température ambiante : (DB/WB) 80,6°F/71°F ; Température d'entrée d'eau : 80°F.				
Capacité de chauffage (kBtu/h)	21.46	38,59	48,15	76,33
Puissance consommée (kBtu/h)	3,86	6.31	8,33	13.03
FLIC	5,59	6.16	5,78	5,86
[Chauffage] Température ambiante : (DB/WB) 50°F/44°F ; Température d'entrée d'eau : 80°F.				
Capacité de chauffage (kBtu/h)	14,91	26.10	31,84	50,47
Puissance consommée (kBtu/h)	3,82	6.31	7,88	12,56
FLIC	3,91	4.13	4.04	4.02
Puissance absorbée maximale (kBtu/h)	6.43	11.25	14,98	19,70
Courant max. (A)	16.38	14,33	19.09	25.10
Taille de piscine recommandée (m^3)	12~25	25~50	30~60	45~80
Plage de températures de chauffage (°F)	60~104	60~104	60~104	60~104
Plage de températures de refroidissement (°F)	46~82	46~82	46~82	46~82
Plage de fonctionnement (°F)	20~109	20~109	20~109	20~109
Alimentation	115 V~/60 Hz	208-230 V~/60 Hz		
Réfrigérant	R410A			
Manomètre	Oui			
Contrôle du gaz	EEV			
Échangeur de chaleur à eau	Échangeur de chaleur en titane			
Raccordement de tuyau d'eau (pouces)	1-1/2"			
Chute de pression d'eau (psi)	2.17	2.15	2,45	4.20
Niveau étanche	IPX4			
Débit d'eau (gpm)	8,75	13,57	20,70	26,73
Niveau sonore (dB) à 1 m	<50	<52	<54	<56
Niveau sonore (dB) à 10 m	<33	<34	<35	<37
Poids net (lb)	93	143	146	224
Dimensions nettes (L×l×H)	36,0×14,0×25,0	39,4 × 15,7 × 26,0		44,5 × 18,0 ×

(pouces)			30,0

3. INSTALLATION

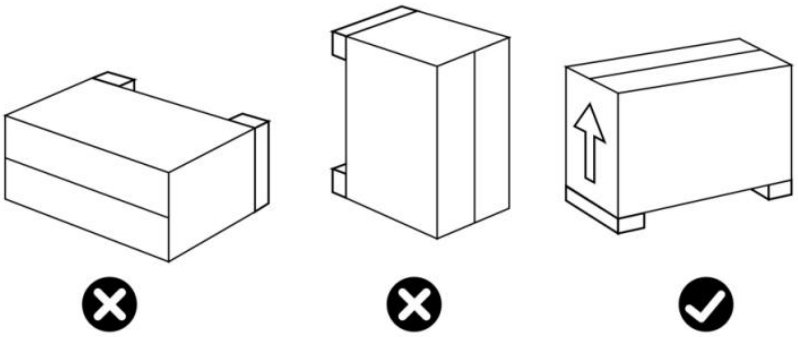
AVERTISSEMENT

L'installation de la pompe à chaleur doit être effectuée par une équipe de professionnels. Les utilisateurs ne sont pas qualifiés pour l'installer eux-mêmes ; une installation par leurs soins pourrait endommager la pompe à chaleur et présenter un risque pour leur sécurité.

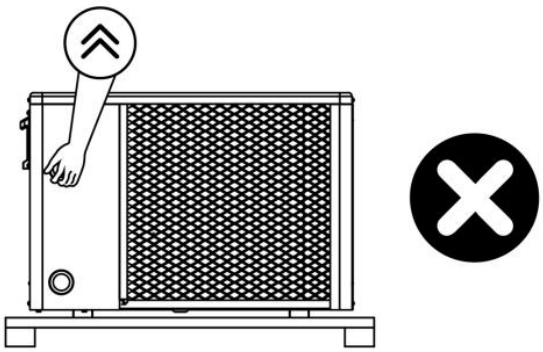
Cette section est fournie à titre informatif uniquement et doit être vérifiée et adaptée si nécessaire en fonction des conditions réelles d'installation.

3.1. Transport

① Lors du stockage ou du déplacement de la pompe à chaleur, celle-ci doit être en position verticale.

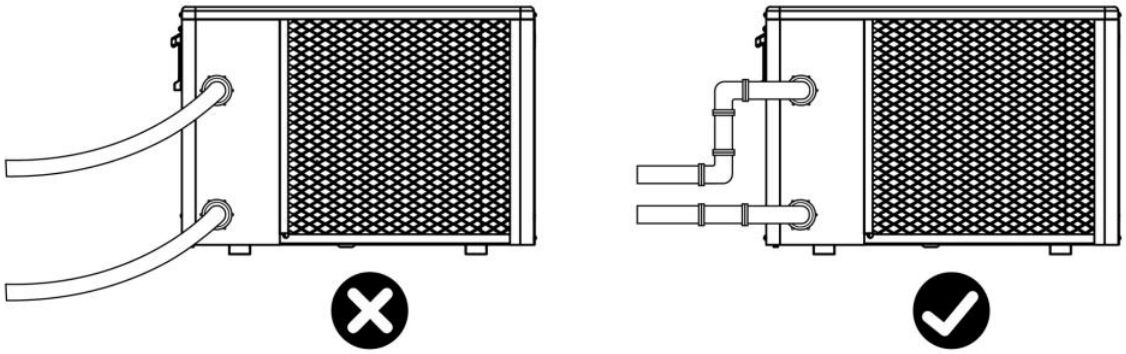


② Lors du déplacement de la pompe à chaleur, ne soulevez pas le raccord d'eau car l'échangeur de chaleur en titane à l'intérieur de la pompe à chaleur sera endommagé.



3.2. Avis avant l'installation

① Les raccords d'entrée et de sortie d'eau ne supportent pas le poids des tuyaux souples. La pompe à chaleur doit être raccordée à des tuyaux rigides.



② Afin de garantir l’efficacité du chauffage, la longueur du tuyau d’eau doit être ≤10 m entre la piscine et la pompe à chaleur.

3.3. Instructions d'installation

3.3.1. Prérequis

Matériel nécessaire à l'installation de votre pompe à chaleur :

① Câble d'alimentation adapté aux besoins en énergie de l'appareil.

② Un kit de dérivation et un ensemble de tubes en PVC adaptés à votre installation, ainsi que du décapant, de l'adhésif PVC et du papier de verre.

③ Un jeu de chevilles et de vis d'expansion adaptées pour fixer l'unité à votre support.

④ Nous vous recommandons de raccorder l'unité à votre installation au moyen de tuyaux flexibles en PVC afin de réduire la transmission des vibrations.

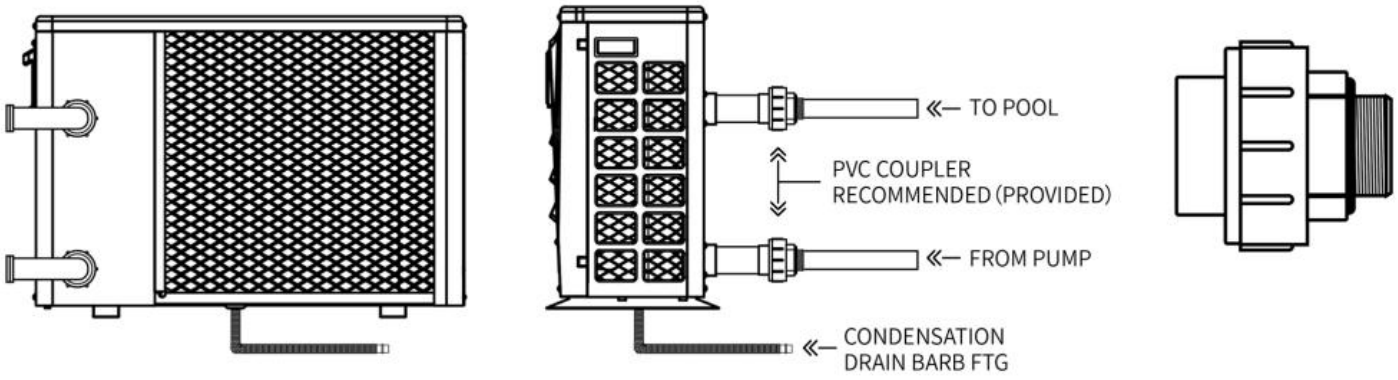
⑤ Des goujons de fixation appropriés peuvent être utilisés pour surélever l'unité.

3.3.2. Installation de la pompe à chaleur

① Le cadre doit être fixé par des boulons (M10) à une fondation en béton ou à des supports. La fondation en béton doit être solide ; le support doit être suffisamment résistant et traité antirouille ;

② La pompe à chaleur nécessite une pompe à eau (fournie par l'utilisateur). Spécifications de pompe recommandées - débit : se référer aux paramètres techniques, hauteur de refoulement maximale ≥ 10 m ;

③ Lorsque la pompe à chaleur est en marche, de l'eau de condensation s'écoule par le bas. Veuillez y prêter attention. Insérez le tuyau de drainage (accessoire) dans l'orifice prévu à cet effet et fixez-le correctement, puis raccordez-le à un tuyau d'évacuation des condensats. Installez la pompe à chaleur en la surélevant d'au moins 10 cm à l'aide de supports étanches, puis raccordez le tuyau de drainage à l'orifice situé sous la pompe.



3.3.3. Emplacement et espace

Veuillez respecter les règles suivantes concernant le choix de l'emplacement de la pompe à chaleur.

① L'emplacement futur de l'unité doit être facilement accessible pour faciliter son exploitation et sa maintenance.

② 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.

③Un dispositif de drainage d'eau doit être prévu à proximité de l'unité afin de protéger la zone où elle est installée.

④Si nécessaire, l'unité peut être surélevée à l'aide de supports de montage adaptés conçus pour supporter son poids.

⑤ 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.

⑥ 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.

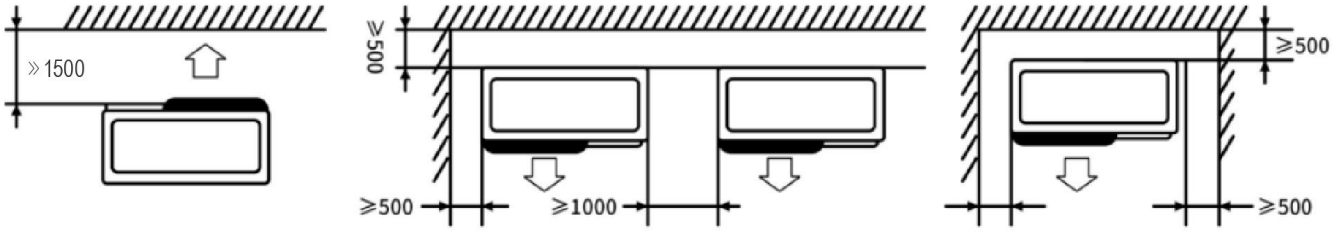
⑦Pour éviter les éclaboussures de boue, n'installez pas l'appareil près d'une route ou d'une piste.

⑧Pour éviter de causer des nuisances aux voisins, assurez-vous que l'appareil est installé de manière à ce qu'il soit positionné vers la zone la moins sensible au bruit.

⑨ Gardez l'appareil autant que possible hors de portée des enfants.

⑩Espace d'installation :

Unité : mm



●Ne placez rien à moins d'un mètre devant la pompe à chaleur.

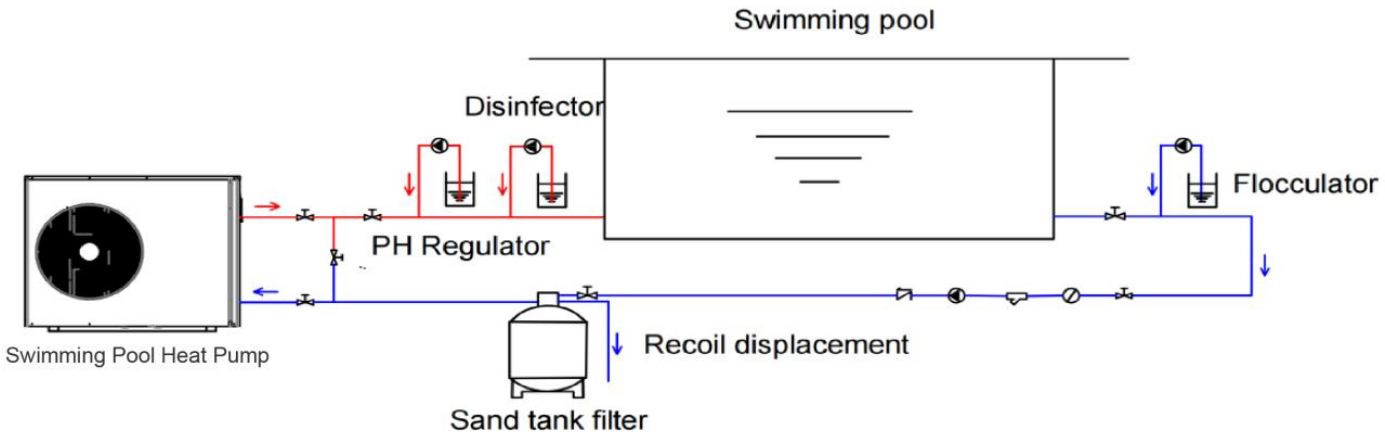
●Laissez 500 mm d'espace vide sur les côtés et à l'arrière de la pompe à chaleur et une ventilation libre au-dessus .

●Ne laissez aucun obstacle au-dessus ou devant l'appareil .

3.3.4. 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 correctement fixée sur le tuyau d'arrivée d'eau inférieur. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant l'hiver, veuillez le débrancher et purger 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.

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



Non.	Article	Quantité	Non.	Article	Quantité
①	Pompe à chaleur pour piscine	1	⑦	Régulateur de pH	1
②	Filtre de type Y	1	⑧	Filtre à sable pour réservoir	1
③	Valve unidirectionnelle	1	⑨	Floculateur	1
④	Pompe de circulation d'eau	1	⑩	Désinfecteur	1
⑤	Collectionneur de cheveux	1	⑪	Pompe doseuse	3
⑥	vanne d'arrêt	7			

3.3.5. 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 :

①En amont, l'alimentation électrique générale doit être protégée par un commutateur différentiel de 30 mA.

② La pompe à chaleur doit être raccordée à un disjoncteur de type D approprié, conformément aux normes et réglementations en vigueur dans le pays où le système est installé.

③ 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. Ce câble doit être conçu pour une utilisation extérieure.

④Pour un système triphasé, il est essentiel de connecter les phases dans le bon ordre. Si les phases sont inversées, le compresseur de la pompe à chaleur ne fonctionnera pas.

⑤Dans les lieux ouverts au public, il est obligatoire d'installer un bouton d'arrêt d'urgence à proximité de la pompe à chaleur.

Modèle	Câbles d'alimentation		
	Alimentation électrique	Diamètre du câble	Spécification
VDPYCA-65	11,0-12,0 V ~ / 60 Hz	3G 2,5 mm²	AWG 14
VDPYCA- 110	2 08 -2 3 0V~/60Hz		

VDPYCA- 150			
VDPYCA- 210			

3.3.6. Raccordement électrique

AVERTISSEMENT : L'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit être coupée avant toute utilisation.

Veuillez suivre les instructions suivantes pour raccorder la pompe à chaleur.

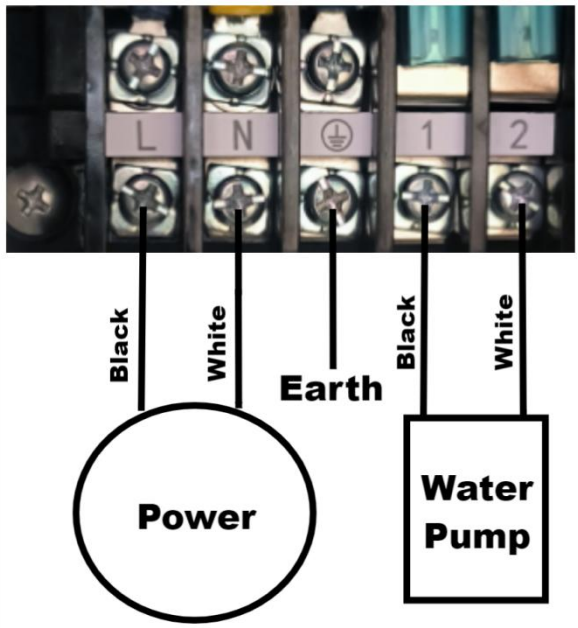
Étape 1 : Détachez le panneau latéral électrique à l'aide d'un tournevis pour accéder au bornier électrique.

Étape 2 : Insérez le câble dans l'orifice de l'unité de pompe à chaleur.

Étape 3 : Connectez le câble d'alimentation au bornier conformément au schéma ci-dessous.

Avis : Veuillez confirmer le modèle de la machine que vous avez achetée !

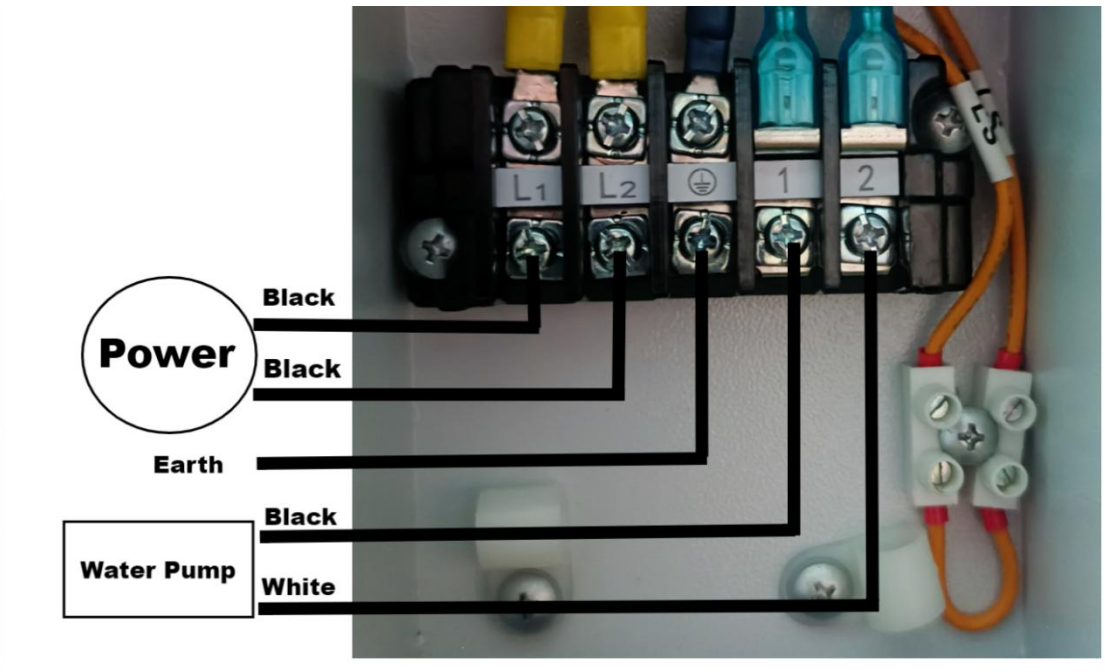
Méthode de connexion du câble VDPYCA-65



La sortie du terminal de pompe **VDPYCA-65** est **de 110-120V~/60Hz** .

Avis : Lorsque le pouvoir de La pompe à eau est plus que 500 W , il faut régler le courant alternatif contacteur extérieur.

Méthode de connexion des câbles VDPYCA -110, VDPYCA -150, VDPYCA -210

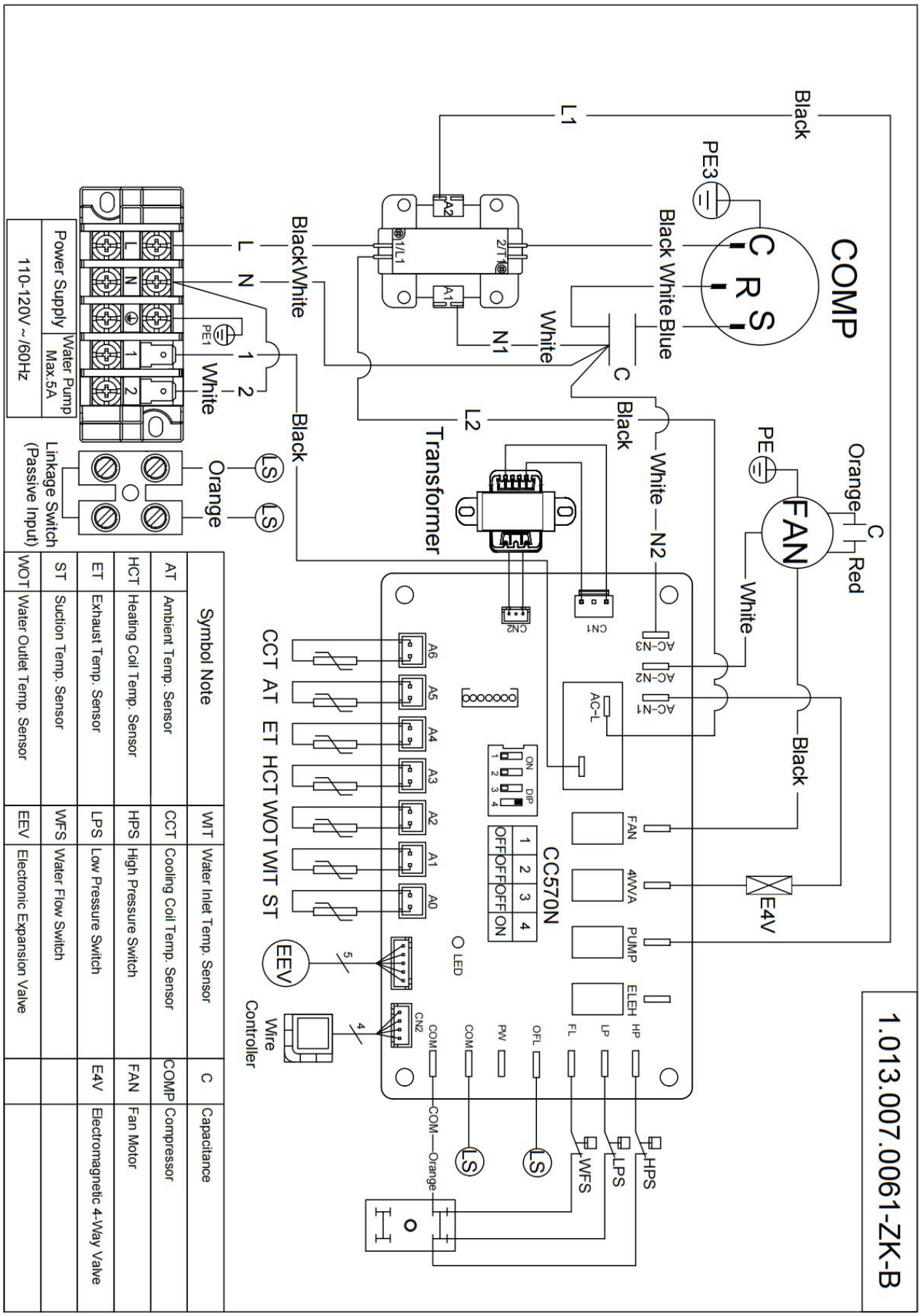


La sortie du terminal de pompe **VDPYCA- 110, VDPYCA- 150, VDPYCA- 210** est **de 208-230V~/60Hz** .

Avis : Lorsque le pouvoir de La pompe à eau a une puissance supérieure à 1000 W , il faut régler la climatisation. contacteur extérieur.

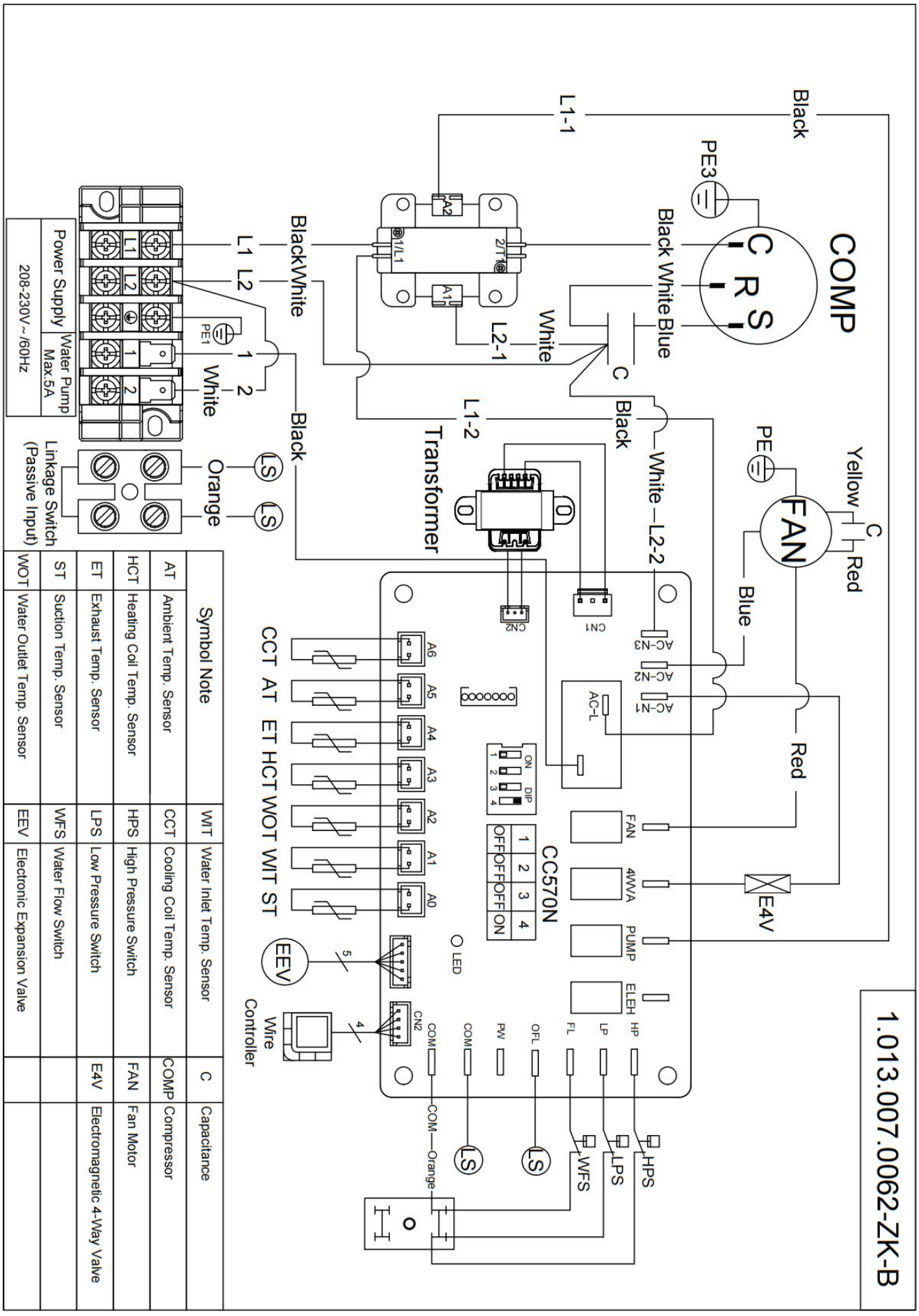
3.3.7 . Schéma de circuit

3.3.7.1 . VDPYCA-65



Symbol Note					
AT	Ambient Temp. Sensor	WIT	Water Inlet Temp. Sensor	C	Capacitance
HCT	Heating Coil Temp. Sensor	CCT	Cooling Coil Temp. Sensor	COMP	Compressor
ET	Exhaust Temp. Sensor	HPS	High Pressure Switch	FAN	Fan Motor
ST	Suction Temp. Sensor	LPS	Low Pressure Switch	E4V	Electromagnetic 4-Way Valve
WOT	Water Outlet Temp. Sensor	WFS	Water Flow Switch		
		EEV	Electronic Expansion Valve		

3.3.7.2. VDPYCA-110 /VDPYCA-150/VDPYCA-210



Symbol	Note	Symbol	Note	Symbol	Note
AT	Ambient Temp. Sensor	CCT	Cooling Coil Temp. Sensor	C	Capacitance
HCT	Heating Coil Temp. Sensor	HPS	High Pressure Switch	FAN	Fan Motor
ET	Exhaust Temp. Sensor	LPS	Low Pressure Switch	E4V	Electromagnetic 4-Way Valve
ST	Suction Temp. Sensor	WFS	Water Flow Switch		
WOT	Water Outlet Temp. Sensor	EEV	Electronic Expansion Valve		

3.4. Essai après installation

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

3.4.1. Inspection avant essai

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

☐	Installation correcte de l'unité
☐	La tension d'alimentation est identique à la tension nominale de l'appareil.
☐	Tuyauterie et câblage corrects
☐	Les orifices 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 anti-fuite fonctionne
☐	L'isolation des tuyauteries fonctionne
☐	Le fil de terre est correctement connecté.

3.4.2. Essais en conditions réelles

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

Étape 2 : Tous les câbles et tuyaux doivent être correctement connectés et soigneusement vérifiés, puis remplir le réservoir d'eau avant la mise sous tension ;

Étape 3 : Après avoir purgé 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 :

①Lors du premier fonctionnement, le courant unitaire est-il normal ou non ;

② Chaque bouton de fonction du panneau de commande est-il normal ou non ?

③L'écran d'affichage est-il normal ou non ;

④Y a-t-il des fuites dans l'ensemble du système de circulation du chauffage ?

⑤Le drainage des condensats est-il normal ou non ?

⑥ Entendez-vous des bruits ou des vibrations anormaux pendant la course ?

4. GUIDE D'UTILISATION DU CONTRÔLEUR

4.1. Affichage



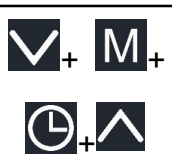
Icônes de base

Icône	Signification	Icône	Signification
	Mode automatique		Icône de fan
	Mode de chauffage		Faute que je con
	Mode de refroidissement		Indicateur de clé de verrouillage
	Dégivrage I con		

4.1.1. Instructions clés

	Pouvoir	Appui court : active /désactive l'état, quitte l'interface actuelle, retourne à l'interface principale
		Maintenir enfoncé pendant 3 secondes : verrouiller/déverrouiller
	EN HAUT	Appui court : Permet de passer en mode de réglage de la température lorsque l' appareil est allumé et d'augmenter la valeur actuelle
	Vers le bas	Appui court : lorsque l'écran est allumé, passe en mode de changement de température, diminue la valeur actuelle
		Maintenez la touche enfoncée pendant 3 secondes : saisissez la requête relative à l'état du paramètre de l'unité
	Mode	Appui court : Appuyez sur la touche Mode lorsque l' appareil est allumé pour basculer entre les modes automatique, refroidissement et chauffage.
	Temps	Appui court : Accéder aux paramètres de l'heure
		Maintenez la pression pendant 3 secondes : accédez à l' interface de réglage marche/arrêt de la minuterie

4.1.2. Instructions relatives à la clé combinée

Fonctionnement du bouton	**Durée de l' opération**	**Description de la fonction**
	3s	dégivrage forcé dans l'interface principale.
	3s	Basculez entre Fahrenheit et Celsius dans l'interface principale.
	5s	État de saisie du mot de passe
	3s	Restaurer les paramètres d'usine

4.2. Instructions de fonctionnement

NON.	**Article**	**Mode opératoire**
1	Serrure à clé	Appuyez longuement sur la  touche « » de l'interface principale pendant 3 secondes pour verrouiller/déverrouiller l' écran .

NON.	Article	Mode opératoire
2	Marche/Arrêt	En mode déverrouillé, appuyez sur l'interface principale  pour basculer entre les états marche/arrêt ; en mode arrêt, l'affichage indique la température de l'eau, l'unité et l'heure ; en mode démarrage, l'affichage indique la température de l'eau, l'unité, l'heure, le mode de fonctionnement et le mode de fréquence.
3	Réglage de la température cible	Appuyez sur le bouton «  » ou «  » lorsque l' appareil est allumé pour accéder à l'interface de réglage de la température. La température de consigne affichée clignote. Modifiez la température de consigne actuelle en appuyant sur le bouton «  » ou «  » . Si vous appuyez brièvement sur le bouton «  » , la température de consigne actuelle sera enregistrée et vous quitterez l'interface. Si aucune action n'est effectuée pendant 1 Au bout d'une minute, la température sera enregistrée, le programme s'arrêtera et l'affichage sera verrouillé.
4	Commutateur de mode	Lorsque l'appareil est allumé, appuyez sur la  touche « » pour changer de mode de fonctionnement : automatique → refroidissement → chauffage.
5	Réglage de l' horloge	Appuyez sur le bouton «  » pour accéder au mode de réglage de l'horloge ; l' affichage des heures et des minutes clignotera. Appuyez à nouveau sur le bouton «  » . L' indicateur d'heure clignote, indiquant que l'heure actuelle peut être ajustée à l' aide des touches «  » et «  » . Appuyer une fois sur la touche «  » augmente l'heure de 1, et une fois sur la touche «  » la diminue. Maintenir la touche «  » ou «  » enfoncée permet d'ajuster automatiquement l'heure. Une fois l'heure réglée, appuyez de nouveau sur la touche «  » . L'indicateur de minutes clignote alors, indiquant que les minutes actuelles peuvent être ajustées à l'aide des touches «  » et «  » . Une fois les minutes réglées, appuyez une dernière fois sur la touche «  » pour terminer.

NON.	Article	Mode opératoire
6	Minuteur Réglage marche / arrêt	● Maintenez la touche « » enfoncée pendant 3 secondes pour accéder au réglage de la minuterie : sélectionnez la minuterie, l'horloge « heure » clignote et vous pouvez régler l'heure à l'aide des touches « » et « ». Appuyez de nouveau sur la touche « » pour passer au réglage des minutes et vous pouvez les régler à l'aide des touches « » et « ». Appuyez une nouvelle fois sur la touche « » pour passer au réglage « minute » : l'horloge « heure » clignote et vous pouvez régler l'heure à l'aide des touches « » et « ». Appuyez une nouvelle fois sur la touche « » pour passer au réglage des minutes et vous pouvez les régler à l'aide des touches « » et « ». Procédez de la même manière pour les autres durées, pour un total de 3 durées disponibles. Appuyez sur " " pour quitter ou confirmer. ● Retournez à l'interface principale, la période de temporisation actuellement définie s'affichera ; ● Annulation du réglage de la minuterie : dans les paramètres de démarrage programmé, appuyer sur la touche « » permet d'annuler/d'activer la fonction de démarrage programmé.
7	Unités de température de commutation	Lorsque l'appareil est éteint, appuyez longuement sur les touches « » et « » de l'interface principale pendant 3 secondes pour basculer entre Celsius et Fahrenheit.
8	Restaurer les paramètres d' usine	Lorsque l' appareil est éteint , maintenez enfoncées les touches « + + » pendant 3 secondes pour rétablir les paramètres d'usine via la télécommande filaire . Le buzzer émettra alors deux signaux sonores continus et toutes les valeurs des paramètres seront rétablies à leurs valeurs par défaut .

NON.	Article	Mode opératoire
9	Requête de statut	Dans l'interface principale, maintenez la touche « » enfoncée pendant 3 secondes pour accéder à la consultation des paramètres d'état de l'équipage. Utilisez les touches « » et « » pour parcourir les paramètres, et appuyez sur la touche « » pour quitter la consultation. Dans l'interface de consultation d'état, si aucune touche n'est pressée pendant 1 seconde consécutive, le système s'arrête. Au bout d'une minute , l'interface de requête d'état se fermera automatiquement et retournera à l'interface principale , et l'affichage sera verrouillé.

Les paramètres d'état sont présentés dans le tableau suivant

Code	Signification	Gamme
A01	Température d'entrée d'eau	-30~99℃
A02	Température de sortie d'eau	-30~99℃
A03	Température ambiante	-30~99℃
A04	Température des gaz d'échappement	0~125℃
A05	Température d'aspiration	-30~99℃
A06	Température de la bobine chauffante	-30~99℃
A07	Température du serpentin de refroidissement	-30~99 ℃
A08	Ouverture de la vanne d'expansion électronique	0-480N

4.3 . Code d'erreur

En cas de défaut, l'interface principale fait clignoter le code d'erreur correspondant. Si plusieurs codes d'erreur surviennent simultanément, le code clignote alternativement .

Code	Description
E03	protection contre le débit d'eau
E04	hivernage
E05	Protection haute pression
E06	protection basse pression
E09	défaut de communication du contrôleur câblé sur la carte mère
E12	protection contre les hautes températures d'échappement
E15	Défaut du capteur de température d'eau d'entrée
E16	défaut du capteur de température de la résistance chauffante
E18	défaut du capteur de température d'échappement
E21	Défaut du capteur de température ambiante
E23	Protection contre les basses températures de sortie lors du refroidissement
E27	défaut du capteur de température d'eau de sortie

E29	défaut du capteur de température d'aspiration
E32	Protection contre la surchauffe de la sortie pendant le chauffage / Protection contre les écarts de température d'eau importants entre l'entrée et la sortie
E42	défaut du capteur de température du serpentin de refroidissement

5. ENTRETIEN ET HIVERNAGE

5.1. Maintenance

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

5.1.1. Nettoyage

☹♏ 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.

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

5.1.2. Maintenance annuelle

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

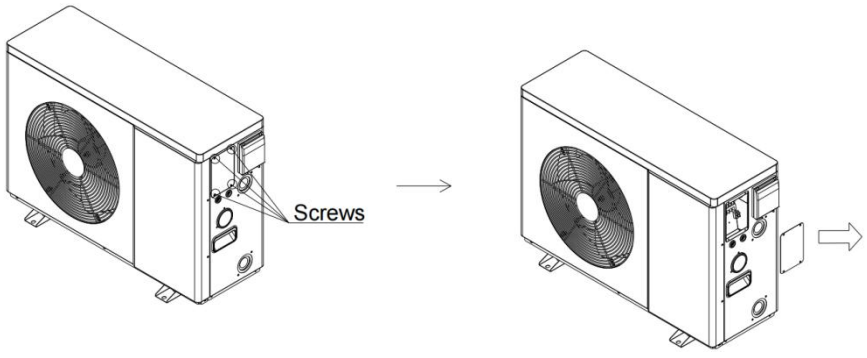
- Effectuer des contrôles de sécurité.
- Vérifiez l'intégrité du câblage électrique.
- Vérifiez les connexions de mise à la terre.
- Surveillez l'état du manomètre et la présence de réfrigérant.

5.2. Instructions de démontage

5.2.1. VDPYCA-65

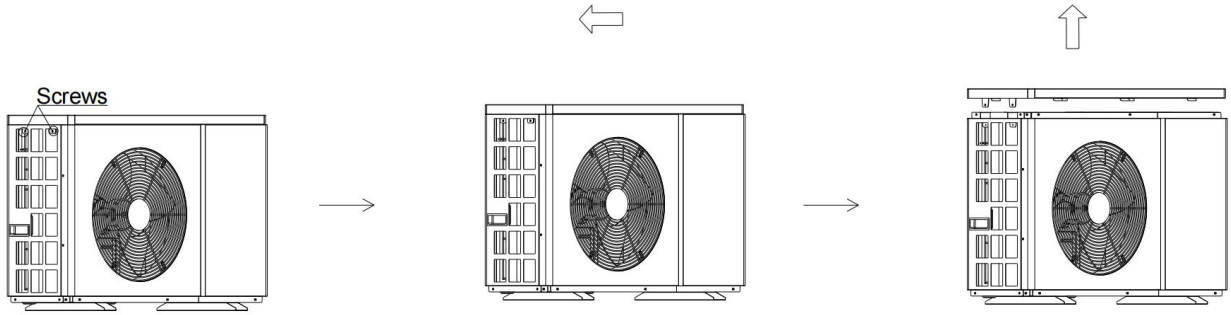
Étape 1 : Retirez le jonction couverture de la boîte

① Retirez le couvercle de la boîte de jonction vis ;
② Retirez le couvercle de la boîte de jonction dans le sens de la flèche .



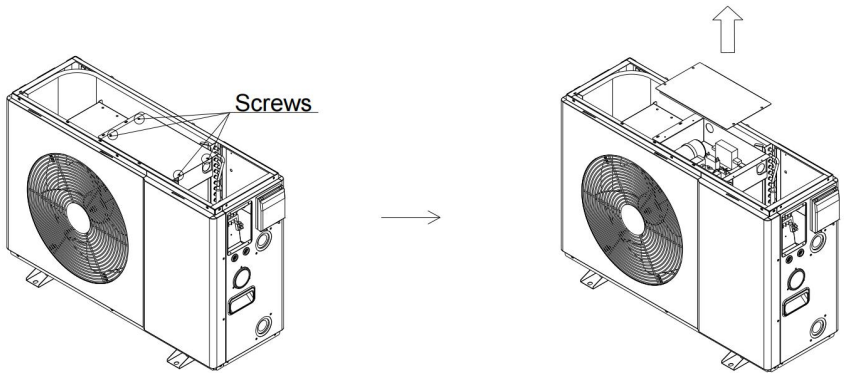
Étape 2 : Retirez le couvercle supérieur

① Retirez les vis du couvercle supérieur ;
② Poussez le couvercle supérieur dans le sens de la flèche ;
③ Retirez le couvercle supérieur dans le sens de la flèche.



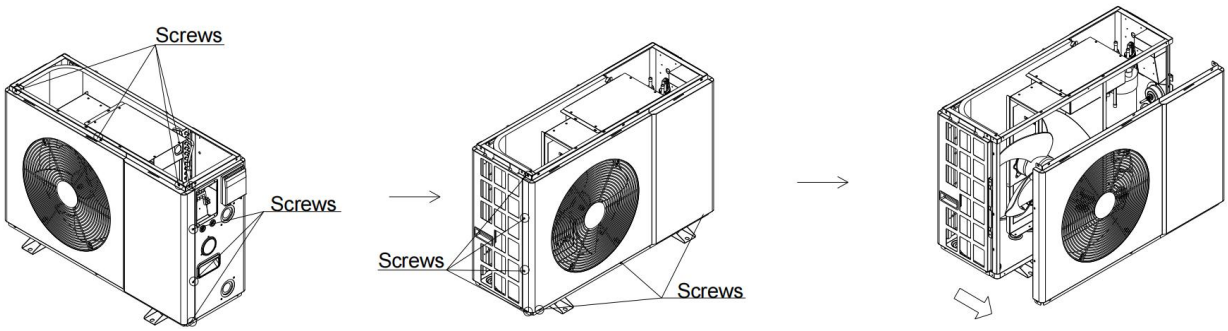
Étape 3 : Retirez le couvercle du boîtier électrique

① Retirez les vis du couvercle du boîtier électrique ;
② Retirez le couvercle du boîtier électrique dans le sens de la flèche.



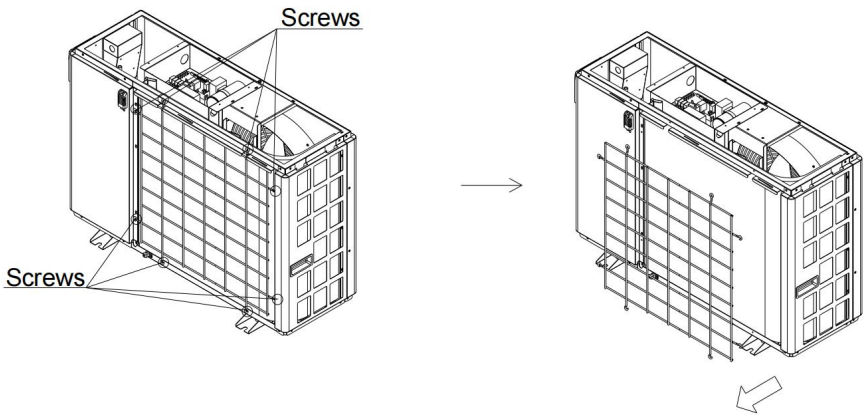
Étape 4 : Retirez le panneau avant

① Retirez les vis du panneau avant ;
② Retirez le panneau avant dans le sens de la flèche.



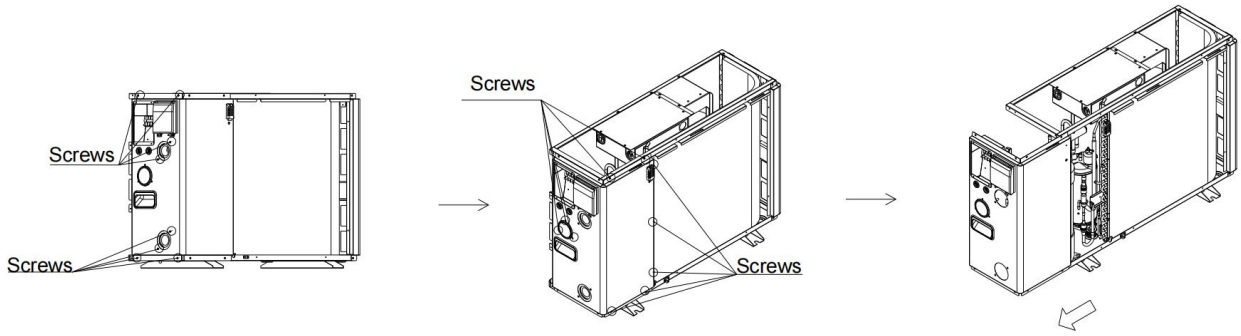
Étape 5 : Retirez le filet arrière

① Retirez les vis du filet arrière ;
② Retirez le filet arrière dans la direction de la flèche.



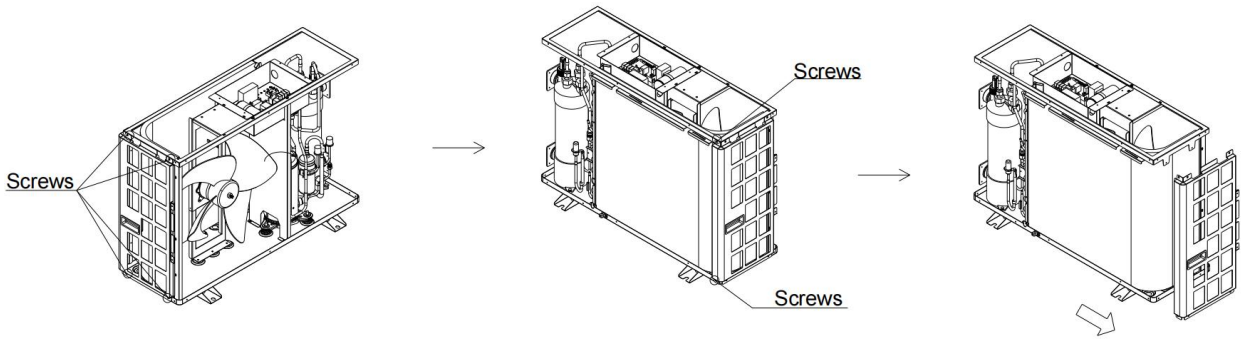
Étape 6 : Retirez le panneau droit

① Retirez les vis du joint de la buse ;
② Retirez les vis du manomètre et du panneau droit ;
③ Retirez le panneau de droite dans le sens de la flèche.



Étape 7 : Retirez le panneau gauche

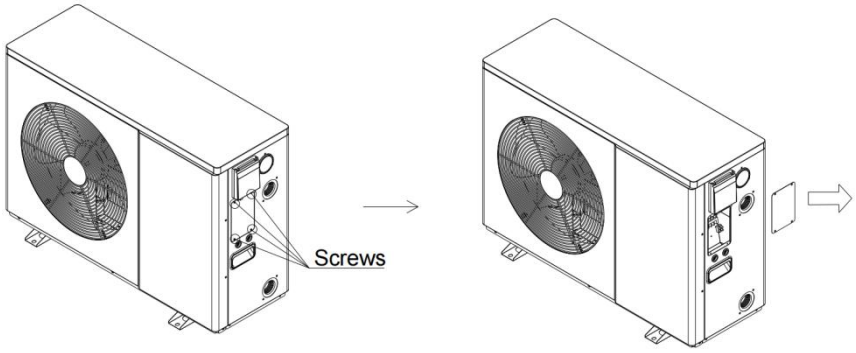
① Retirez les vis du panneau gauche ;
② Retirez le panneau de gauche dans le sens de la flèche.



5.2.2. VDPYCA-110, VDPYCA-150

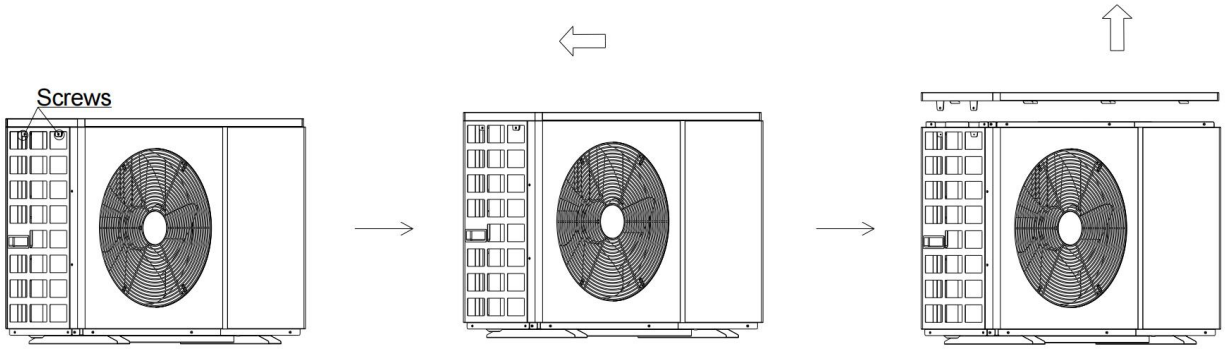
Étape 1 : Retirez le couvercle de la boîte de jonction

① Retirez les vis du couvercle de la boîte de jonction ;
② Retirez le couvercle de la boîte de jonction dans le sens de la flèche.



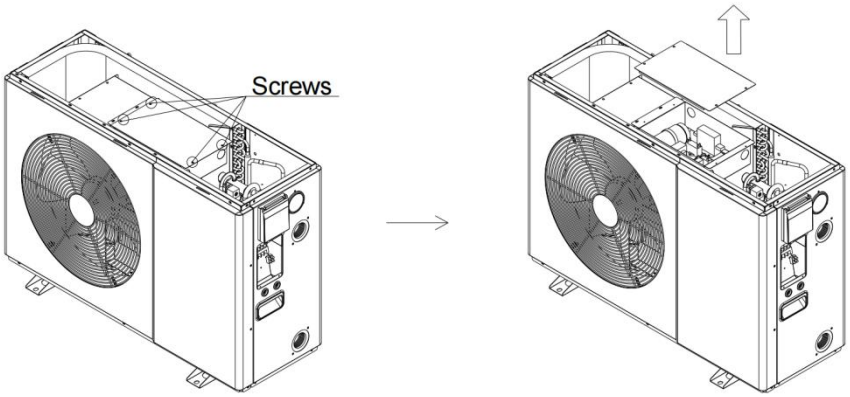
Étape 2 : Retirez le couvercle supérieur

① Retirez les vis du couvercle supérieur ;
② Poussez le couvercle supérieur dans le sens de la flèche ;
③ Retirez le couvercle supérieur dans le sens de la flèche.



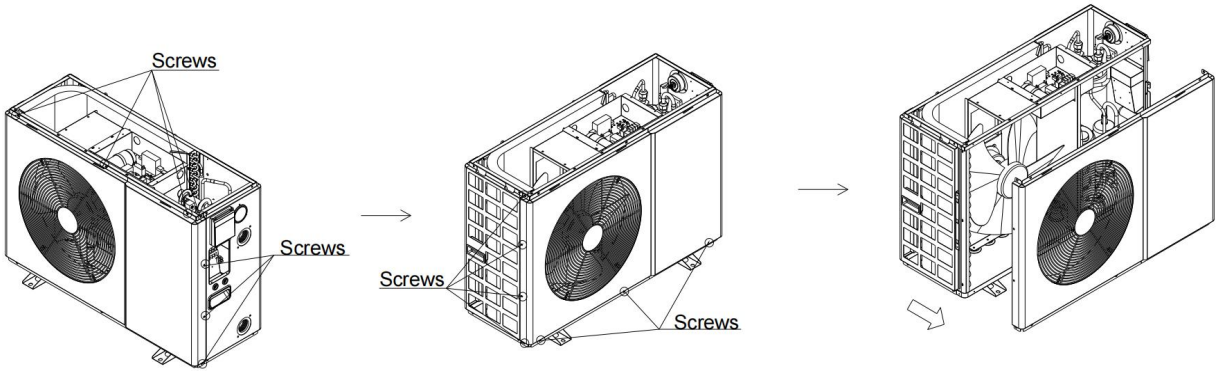
Étape 3 : Retirez le couvercle du boîtier électrique

① Retirez le couvercle du boîtier électrique vis ;
② Retirez le couvercle de la boîte électrique dans le sens de la flèche .



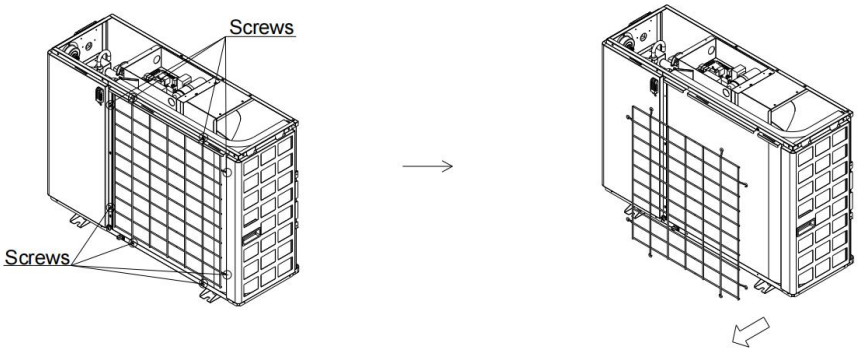
Étape 4 : Retirez le panneau avant

① Retirez les vis du panneau avant ;
② Retirez le panneau avant dans le sens de la flèche.



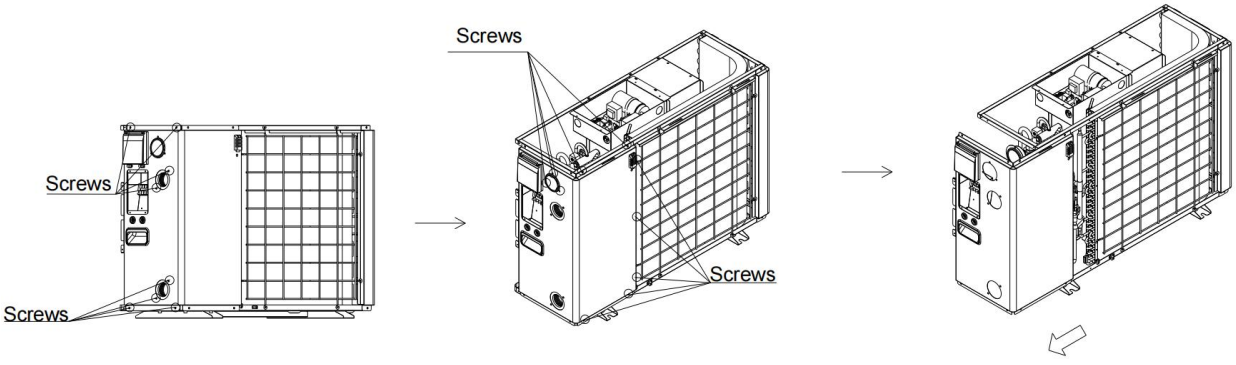
Étape 5 : Retirez le filet arrière

① Retirez les vis du filet arrière ;
② Retirez le filet arrière dans la direction de la flèche.



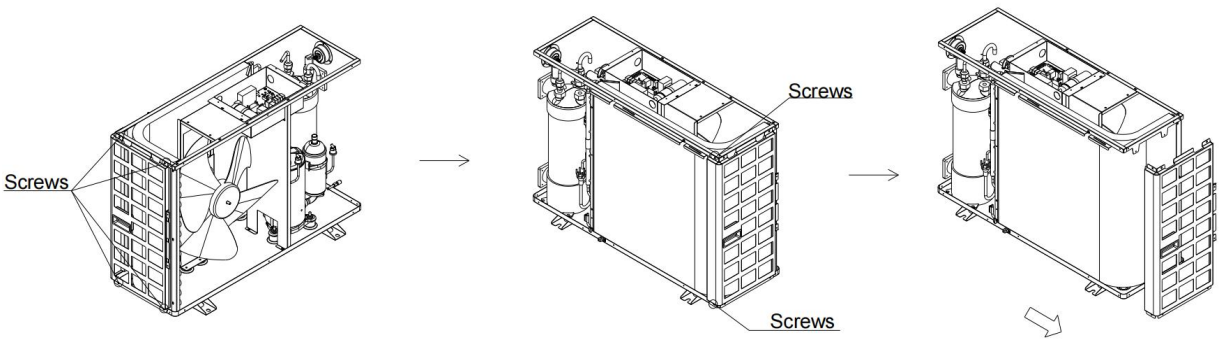
Étape 6 : Retirez le panneau droit

① Retirez les vis du joint de la buse ;
② Retirez les vis du manomètre et du panneau droit ;
③ Retirez le panneau de droite dans le sens de la flèche.



Étape 7 : Retirez le panneau gauche

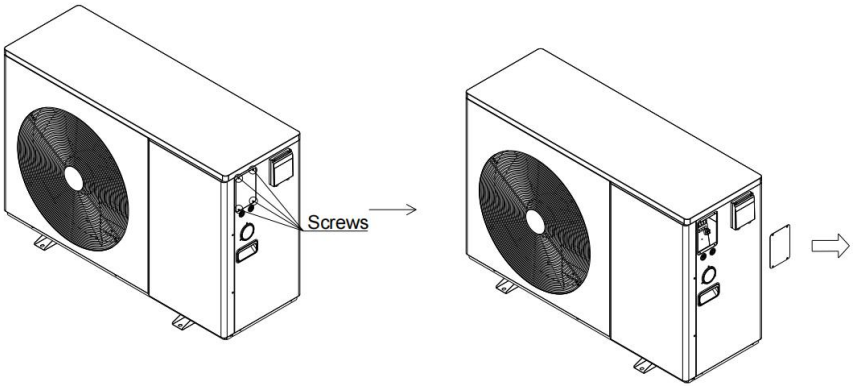
① Retirez les vis du panneau gauche ;
② Retirez le panneau de gauche dans le sens de la flèche.



5.2.3. VDPYCA-210

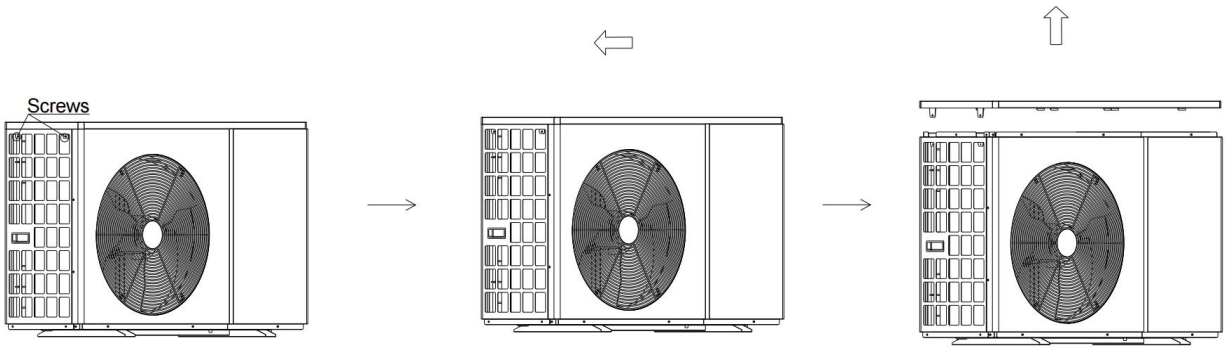
Étape 1 : Retirez le couvercle de la boîte de jonction

① Retirez les vis du couvercle de la boîte de jonction ;
② Retirez le couvercle de la boîte de jonction dans le sens de la flèche.



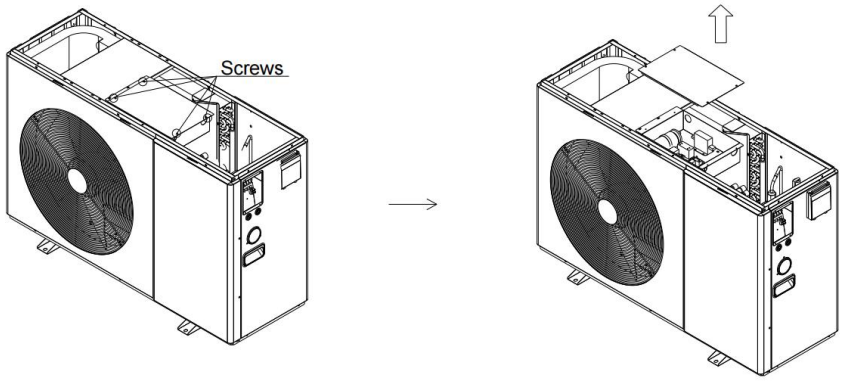
Étape 2 : Retirez le couvercle supérieur

① Retirez les vis du couvercle supérieur ;
② Poussez le couvercle supérieur dans le sens de la flèche ;
③ Retirez le couvercle supérieur dans le sens de la flèche.



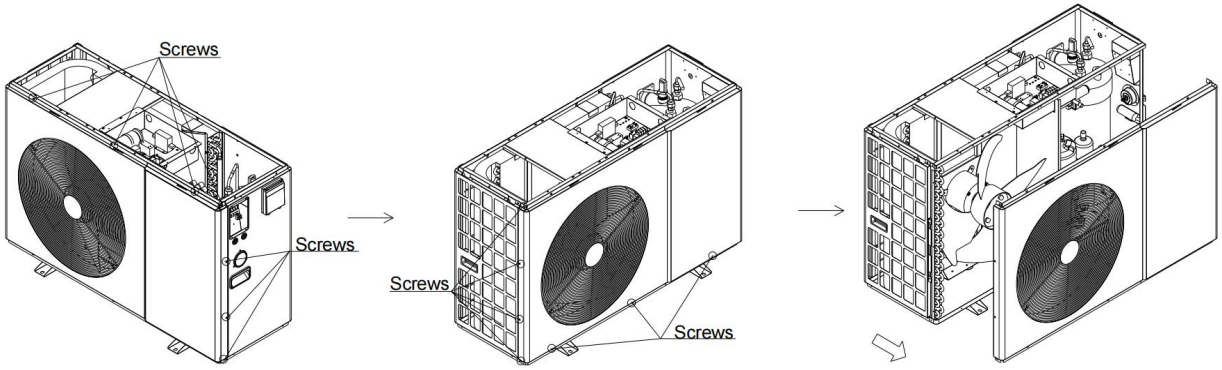
Étape 3 : Retirez le couvercle du boîtier électrique

① Retirez le couvercle du boîtier électrique vis ;
② Retirez le couvercle de la boîte électrique dans le sens de la flèche .



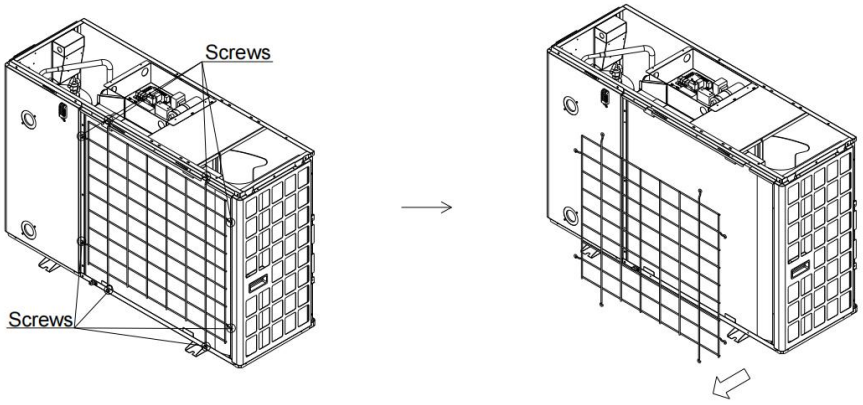
Étape 4 : Retirez le panneau avant

① Retirez les vis du panneau avant ;
② Retirez le panneau avant dans le sens de la flèche.



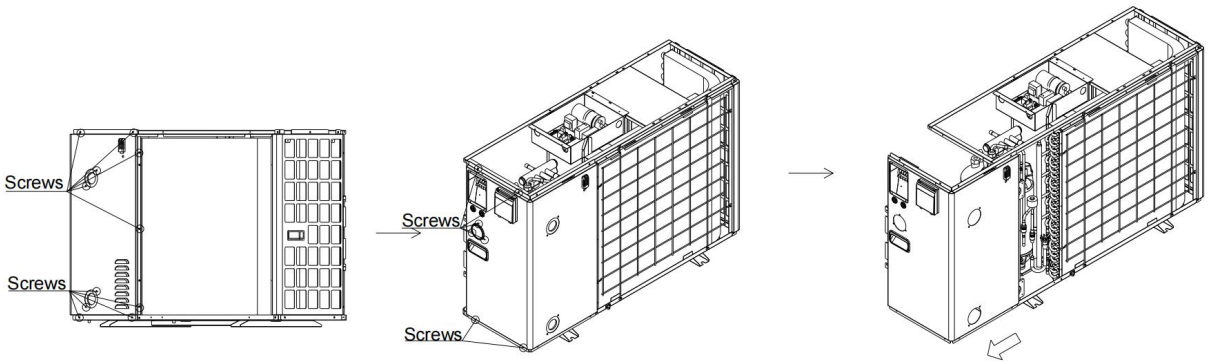
Étape 5 : Retirez le filet arrière

① Retirez les vis du filet arrière ;
② Retirez le filet arrière dans la direction de la flèche.



Étape 6 : Retirez le panneau droit

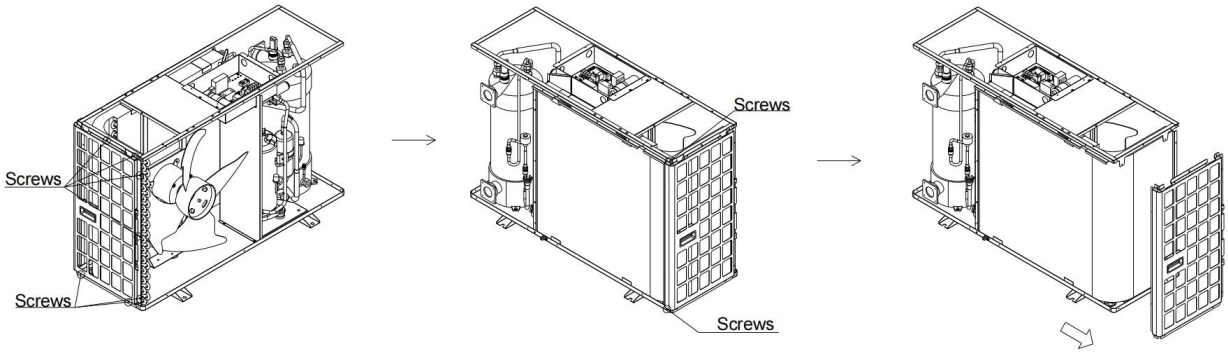
① Retirez les vis du joint de la buse ;
② Retirez les vis du manomètre et du panneau droit ;
③ Retirez le panneau de droite dans le sens de la flèche.



Étape 7 : Retirez le panneau gauche

① Retirez les vis du panneau gauche ;

② Retirez le panneau de gauche dans le sens de la flèche.



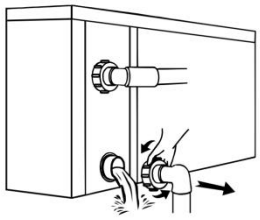
5.3. Hivernage

Coupez l'alimentation électrique du radiateur avant de le nettoyer, de l'examiner ou de le réparer.

En hiver, lorsque vous ne nagez pas :

① Coupez l'alimentation électrique pour éviter tout dommage à la machine.

② Évacuer l'eau de la machine.



!! Important:

Dévissez le robinet d'arrivée d'eau pour laisser l'eau s'écouler. En hiver, lorsque l'eau contenue dans la machine gèle, le titane L'échangeur de chaleur est peut-être endommagé.

③ Couvrir le boîtier de la machine lorsqu'elle n'est pas utilisée.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Pool-Wärmepumpe

Modell: VDPYCA-65 / VDPYCA-110 / VDPYCA-150 / VDPYCA - 210

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Modell: VDPYCA-65 / VDPYCA-110 / VDPYCA-150 / VDPYCA - 210



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 .

Inhalt

1. VORWORT 3

1.1. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung . 3

1.2. Symbolbeschreibung des Geräts 6

1.3. Aussage 7

1.4. Sicherheitsfaktoren 7

2. ÜBERSICHT DER EINHEIT .....- 9 -

2.1. Im Lieferumfang des Geräts enthaltenes Zubehör 9

2.2. Abmessungen der Einheit ..... - 10 -

2.3. Hauptbestandteile der Einheit ..... - 12 -

2.4. Parameter der Einheit ..... - 16 -

3. INSTALLATION ..... - 18 -

3.1. Transport 1 8

3.2. Hinweis vor der Installation ..... - 18 -

3.3. Installationsanleitung 1 9

3.4. Testlauf nach der Installation .....- 25 -

4. BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DIE STEUERUNG .....- 26 -

4.1. Bildschirmanzeige ..... - 26 -

4.2. Schlüsselbedienung ..... - 27 -

4. 3 . Fehlercode... .....2 9

5. Wartung und Winterfestmachung 3 0

5.1. Wartung 3 0

5.2. Demontagerichtlinien 3 0

5.3. Winterfestmachen .....- 38 -

1. VORWORT

1.1. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung.

WARNUNG

Verwenden Sie keine anderen Mittel zur Beschleunigung des Abtauvorgangs oder zur Reinigung als die vom Hersteller empfohlenen. Das Gerät muss in einem Raum ohne ständig betriebsbereite Zündquellen (z. B. offene Flammen, ein in Betrieb befindliches Gasgerät oder eine in Betrieb befindliche elektrische Heizung) aufbewahrt werden.

Nicht durchstechen oder verbrennen.

Beachten Sie, dass Kältemittel geruchlos sein können.

Die ersten Sicherheitsüberprüfungen umfassen:

① Das Entladen der Kondensatoren: Dies muss auf sichere Weise erfolgen, um die Gefahr von Funkenbildung zu vermeiden;

② Dass beim Laden, Wiederherstellen oder Entlüften des Systems keine stromführenden elektrischen Bauteile und Leitungen freiliegen;

③ Dass eine kontinuierliche Erdung besteht.

Überprüfungen des Gebiets

Für Reparaturen an der Kühlanlage sind vor Beginn der Arbeiten an der Anlage folgende Vorsichtsmaßnahmen zu treffen.

Arbeitsablauf

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

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.

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 .

Belüfteter Bereich

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

Überprüfung der Kühlgeräte

Werden elektrische Bauteile ausgetauscht, müssen diese für den vorgesehenen Zweck geeignet

sein und den korrekten Spezifikationen entsprechen. Die Wartungs- und Servicehinweise des Herstellers sind stets zu beachten. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an die technische Abteilung des Herstellers.

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

① Die Füllmenge richtet sich nach der Raumgröße, in der die Kältemittel enthaltenden Teile installiert sind;

② Die Lüftungsanlagen und -auslässe funktionieren einwandfrei und sind nicht verstopft;

③ Wird ein indirekter Kältekreislauf verwendet, ist der Sekundärkreislauf auf das Vorhandensein von Kältemittel zu überprüfen.

④ Die Kennzeichnung der Ausrüstung muss weiterhin sichtbar und lesbar sein. Unleserliche Kennzeichnungen und Schilder sind zu korrigieren;

⑤ Kältemittelleitungen oder -komponenten werden an einer Stelle installiert, an der sie voraussichtlich keiner Substanz ausgesetzt sein werden, die die Kältemittel enthaltenden Komponenten korrodieren könnte, es sei denn, die Komponenten bestehen aus Materialien, die von Natur aus korrosionsbeständig sind oder angemessen vor Korrosion geschützt sind.

Reparaturen an abgedichteten Bauteilen

● 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 Es ist unbedingt erforderlich, die Geräte während der Wartung mit Strom zu versorgen, dann Eine permanent funktionierende Leckageerkennungseinrichtung muss an der kritischsten Stelle angebracht sein, um zu warnen. einer potenziell gefährlichen Situation.

● 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.

Bauteile dürfen nur durch vom Hersteller vorgeschriebene Teile ersetzt werden.

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.

Entfernung und Evakuierung

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

① Kältemittel entfernen;
② Spülen Sie den Kreislauf mit Inertgas;
③ Evakuieren;
④ Erneut mit Inertgas spülen;
⑤ Unterbrechen Sie den Stromkreis durch Schneiden oder Löten.

Das Kältemittel muss in die dafür vorgesehenen Auffangbehälter umgefüllt werden. Das System muss mit OFN gespült werden, um die Betriebssicherheit zu gewährleisten. Dieser Vorgang muss gegebenenfalls mehrmals wiederholt werden. Druckluft oder Sauerstoff dürfen hierfür nicht verwendet werden.

Das Spülen erfolgt durch Aufheben des Vakuums im System mit OFN und anschließendes Befüllen bis zum Erreichen des Betriebsdrucks. Danach wird das System entlüftet und schließlich evakuiert. Dieser Vorgang wird so lange wiederholt, bis sich kein Kältemittel mehr im System befindet. Nach der letzten OFN-Füllung wird das System auf Atmosphärendruck entlüftet, um die Durchführung von Arbeiten zu ermöglichen. Dieser Vorgang ist unbedingt erforderlich, wenn Lötarbeiten an den Rohrleitungen durchgeführt werden sollen.

Stellen Sie sicher, dass sich der Auslass der Vakuumpumpe nicht in der Nähe von Zündquellen befindet und dass für ausreichende Belüftung gesorgt ist.

Ladeverfahren

Zusätzlich zu den üblichen Abrechnungsverfahren sind folgende Anforderungen zu erfüllen:

① Achten Sie beim Befüllen mit Befüllgeräten darauf, dass keine Vermischung verschiedener Kältemittel erfolgt. Schläuche und Leitungen sollten so kurz wie möglich sein, um die darin enthaltene Kältemittelmenge zu minimieren. Flaschen müssen aufrecht gelagert werden.

② Stellen Sie sicher, dass die Kälteanlage geerdet ist, bevor Sie sie mit Kältemittel befüllen.

③ Kennzeichnen Sie das System nach Abschluss des Ladevorgangs (falls dies noch nicht geschehen ist).

④ Es ist äußerst darauf zu achten, dass die Kälteanlage nicht überfüllt wird. Vor dem Befüllen ist die Anlage mit OFN einer Druckprüfung zu unterziehen. Nach dem Befüllen, aber vor der Inbetriebnahme, ist eine Dichtheitsprüfung durchzuführen. Vor Verlassen des Geländes ist eine abschließende Dichtheitsprüfung durchzuführen.

Stilllegung

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

① Machen Sie sich mit dem Gerät und seiner Bedienung vertraut.
② System elektrisch isolieren.
③ Bevor Sie mit der Prozedur beginnen, stellen Sie bitte Folgendes sicher:
●Bei Bedarf stehen mechanische Fördermittel für die Handhabung von Kältemittelzylindern zur

Verfügung;

●Die gesamte persönliche Schutzausrüstung ist vorhanden und wird ordnungsgemäß verwendet;

●Der Genesungsprozess wird jederzeit von einer sachkundigen Person überwacht;

●Die Bergungsgeräte und -zylinder entsprechen den entsprechenden Normen.

④ Wenn möglich, das Kältemittelsystem abpumpen.

⑤ Falls ein Vakuum nicht erzeugt werden kann, sollte ein Verteiler gebaut werden, damit Kältemittel aus verschiedenen Teilen des Systems abgelassen werden kann.

⑥ Stellen Sie sicher, dass sich der Zylinder vor der Bergung auf der Waage befindet.

⑦ Starten Sie das Bergungsgerät und arbeiten Sie gemäß den Anweisungen des Herstellers.

⑧ Zylinder nicht überfüllen. (Nicht mehr als 80 Volumenprozent Flüssigkeitsfüllung).

⑨ Der maximale Betriebsdruck des Zylinders darf auch nicht vorübergehend überschritten werden.

⑩ Wenn die Zylinder ordnungsgemäß befüllt und der Vorgang abgeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass die Zylinder und die Ausrüstung unverzüglich vom Gelände entfernt werden und alle Absperrventile an der Ausrüstung geschlossen werden.

⑪ Das zurückgewonnene Kältemittel darf nur dann in eine andere Kälteanlage eingefüllt werden, wenn es zuvor gereinigt und geprüft wurde.

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.

Erholung

Beim Entfernen von Kältemittel aus einem System, sei es zur Wartung oder Stilllegung, ist Folgendes zu beachten: 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 zugehörigem 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 vorhandene Ausrüstung.

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. Es wird sichergestellt, dass alle zugehörigen elektrischen Bauteile abgedichtet sind.

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. Einheiten 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 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.

1.2. Symbolbeschreibung des Geräts

Die hier aufgeführten Vorsichtsmaßnahmen sind in folgende Kategorien unterteilt. Sie sind sehr wichtig, befolgen Sie sie daher unbedingt sorgfältig. Bedeutung der Symbole GEFAHR, WARNUNG, VORSICHT und HINWEIS.

Symbole	Bedeutung	Beschreibung
	WARNUNG	Alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Informationen sind wichtig und sollten sorgfältig beachtet werden.
	WARNUNG	Dieses Symbol weist darauf hin, dass bei laufendem Betrieb des Geräts während der Reinigung, Prüfung und Reparatur ein Stromschlag auftreten kann.
	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 nicht abgeschaltet werden . Bei längerem Betrieb muss das gesamte Wasser im Gerät und im Leitungssystem abgelassen werden.
	VORSICHT	Dieses Symbol bedeutet, dass die Bedienungsanleitung sorgfältig gelesen werden sollte.
	VORSICHT	Dieses Symbol zeigt an, dass ein Servicetechniker dieses Gerät unter Beachtung der Installationsanleitung handhaben sollte.
	VORSICHT	Dieses Symbol zeigt an, dass Informationen wie die Bedienungsanleitung oder die Installationsanleitung verfügbar sind.

1.3. Erklärung

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

① Eine falsche Bedienung kann zu Verletzungen oder Schäden führen;

② Bitte installieren Sie das Gerät unter Einhaltung der örtlichen Gesetze, Vorschriften und Normen;

③ Netzspannung und Frequenz prüfen;

④ Das Gerät wird nur mit geerdeten Steckdosen verwendet;

⑤ Ein unabhängiger Schalter muss mit dem Gerät angeboten werden.

1.4. Sicherheitsfaktoren

Folgende Sicherheitsfaktoren müssen berücksichtigt werden:

① Bitte lesen Sie vor der Installation die folgenden Warnhinweise;

② Achten Sie unbedingt auf die Details, die besondere Aufmerksamkeit erfordern, einschließlich der Sicherheitsfaktoren;

③ 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 befestigt oder nicht installiert ist, kann es zu Schäden kommen. Das für die Installation erforderliche Mindeststützgewicht beträgt 21 g/m².

●Wenn das Gerät in einem geschlossenen Raum oder auf engstem Raum installiert wurde, berücksichtigen Sie bitte die Raumgröße und die Belüftung, um eine Erstickung durch Kältemittelleckagen zu vermeiden.

① Verwenden Sie einen speziellen Draht und befestigen Sie ihn an der Klemmenleiste, sodass die Verbindung verhindert, dass Druck auf die Teile ausgeübt wird.

② Falsche Verkabelung kann zu einem Brand führen. Bitte schließen Sie das Stromkabel gemäß dem Schaltplan in der Bedienungsanleitung korrekt an, um ein Durchbrennen des Geräts oder einen Brand zu vermeiden.

③ Achten Sie bei der Installation unbedingt auf die Verwendung des richtigen Materials. Falsche Teile oder falsche Materialien können zu Bränden, Stromschlägen oder zum Herabfallen des Geräts führen.

④ Bitte installieren Sie das Gerät sicher am Boden und lesen Sie die Installationsanleitung. Eine unsachgemäße Installation kann zu Bränden, Stromschlägen, dem Herabfallen des Geräts oder Wasseraustritt führen.

⑤ Verwenden Sie für Elektroarbeiten professionelles Werkzeug. Bei unzureichender Stromversorgung oder unvollständigem Stromkreis besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

⑥ Das Gerät muss über eine Erdungsvorrichtung verfügen. Wenn das Netzteil keine Erdungsvorrichtung besitzt, darf das Gerät nicht angeschlossen werden.

⑦ Das Gerät darf nur von einem Fachmann ausgebaut und repariert werden. Unsachgemäße Bewegung oder Wartung des Geräts kann zu Wasseraustritt, Stromschlag oder Brand führen. Bitte beauftragen Sie einen Fachmann.

⑧ Trennen Sie das Gerät während des Betriebs nicht vom Stromnetz und stecken Sie es nicht wieder ein. Es besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

⑨ Berühren oder bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen. Es besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

⑩ Stellen Sie Heizgeräte oder andere elektrische Geräte nicht in die Nähe des Stromkabels. Es besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.

⑪ Das Wasser darf nicht direkt aus dem Gerät eingefüllt werden. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in die elektrischen Bauteile eindringt.



WARNUNG

① Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem brennbare Gase vorhanden sein könnten.

② Befindet sich brennbares Gas in der Nähe des Geräts, besteht Explosionsgefahr. Führen Sie die Arbeiten an Entwässerungssystem und Rohrleitungen gemäß der Anleitung durch. Bei Mängeln im Entwässerungssystem oder in den Rohrleitungen tritt Wasser aus. Dieses muss umgehend entsorgt werden, um zu verhindern, dass andere Haushaltsgegenstände durchnässt und beschädigt werden.

③ Reinigen Sie das Gerät nicht, während es eingeschaltet ist. Schalten Sie es vor der Reinigung aus. Andernfalls besteht Verletzungsgefahr durch den schnell laufenden Lüfter oder Stromschlag.

④ Stellen Sie den Betrieb des Geräts ein, sobald eine Störung oder ein Fehlercode auftritt. Schalten Sie das Gerät aus und beenden Sie den Betrieb. Andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags oder Brandes.

⑤ Seien Sie vorsichtig, wenn das Gerät nicht verpackt oder nicht installiert ist. Achten Sie auf scharfe Kanten und Lamellen des Wärmetauschers.

⑥ Bitte überprüfen Sie nach der Installation oder Reparatur, ob kein Kältemittel austritt. Bei zu wenig Kältemittel funktioniert das Gerät nicht ordnungsgemäß.

⑦ Die Installation des Außengeräts muss eben und fest sein. Ungewöhnliche Vibrationen und Geräusche sind zu vermeiden.

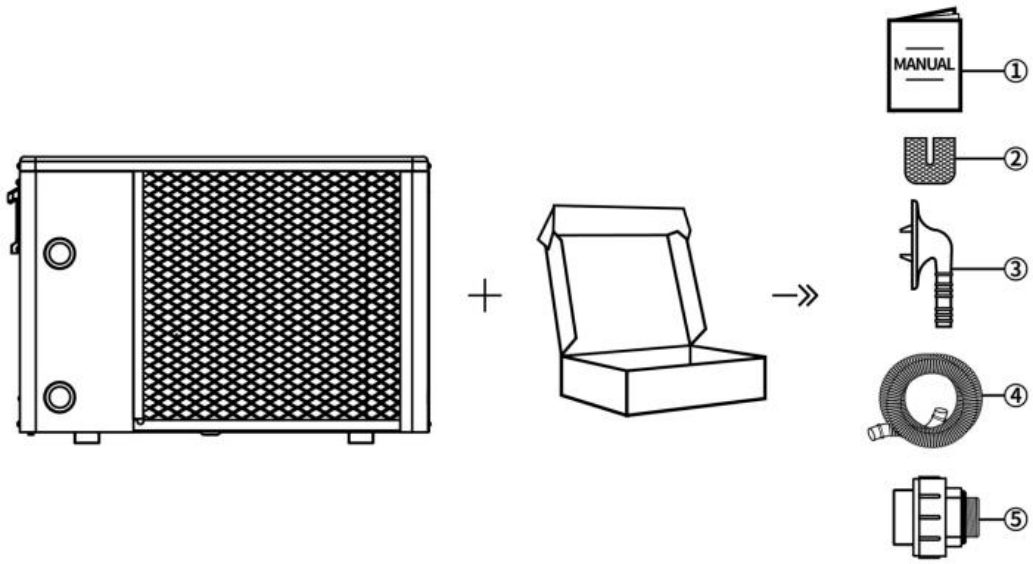
⑧ Stecken Sie Ihre Finger nicht in den Ventilator und den Verdampfer. Ein mit hoher Geschwindigkeit laufender Ventilator kann zu schweren Verletzungen führen.

⑨ Dieses Gerät ist nicht für körperlich oder geistig beeinträchtigte Personen (einschließlich Kinder) geeignet, die keine Erfahrung mit Heizungs- und Klimaanlagen haben. Es sei denn, es wird unter Anleitung und Aufsicht eines Fachmanns oder nach erfolgter Schulung bedient. Kinder dürfen das Gerät nur unter Aufsicht eines Erwachsenen verwenden, um eine sichere Bedienung zu gewährleisten. Bei Beschädigung des Netzkabels muss dieses von einem Fachmann ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.

2. ÜBERSICHT DER EINHEIT

2.1.Im Lieferumfang des Geräts enthaltenes Zubehör

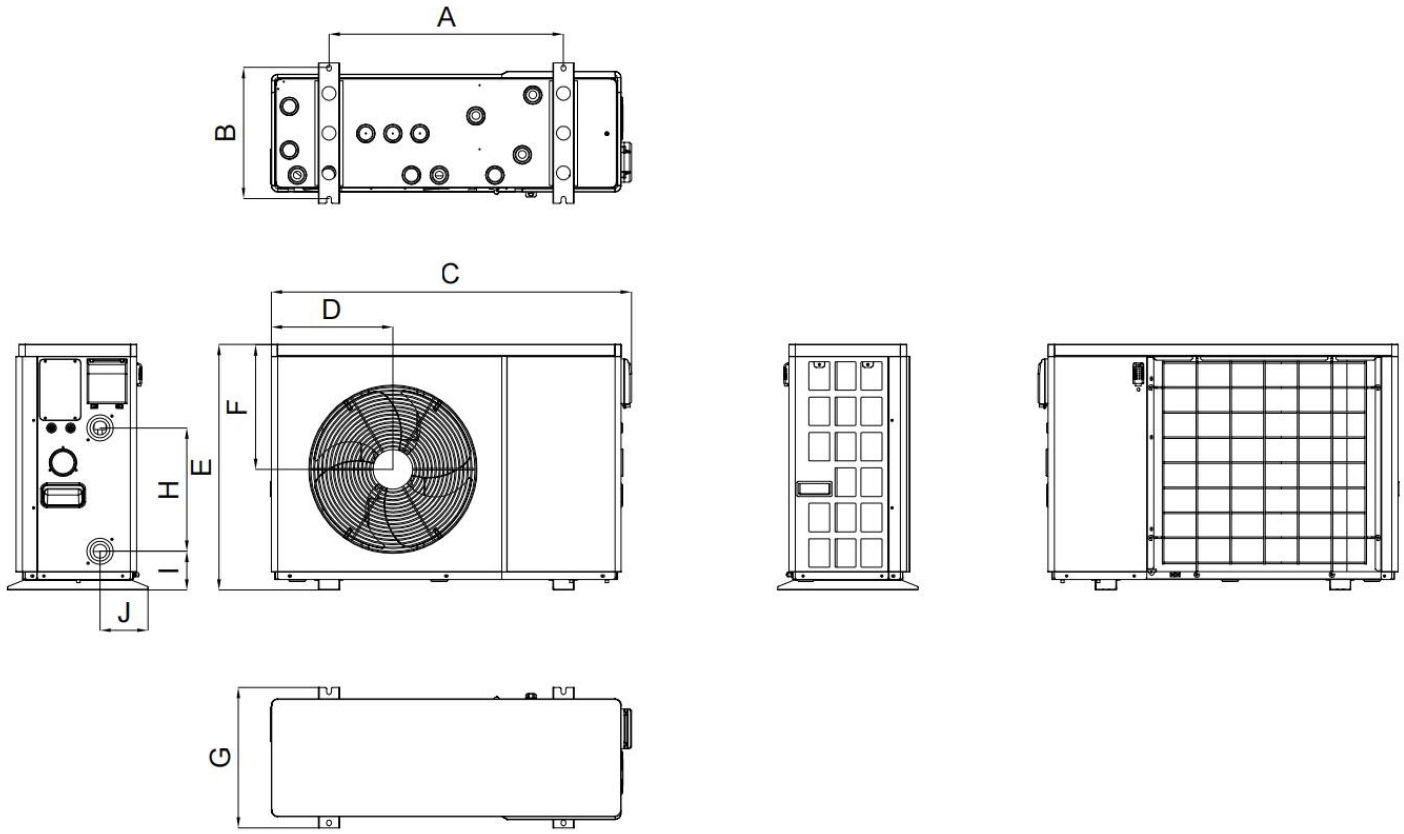
Bitte überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob alle folgenden Komponenten vorhanden sind.



NEIN.	Komponenten	Menge	NEIN.	Komponenten	Menge
①	Benutzerhandbuch	1	④	Abflussrohr	1
②	Gummimatte	4	⑤	Wasserrohrverbindung	2
③	Ablaufanschluss	2			

2.2. Abmessungen der Einheit

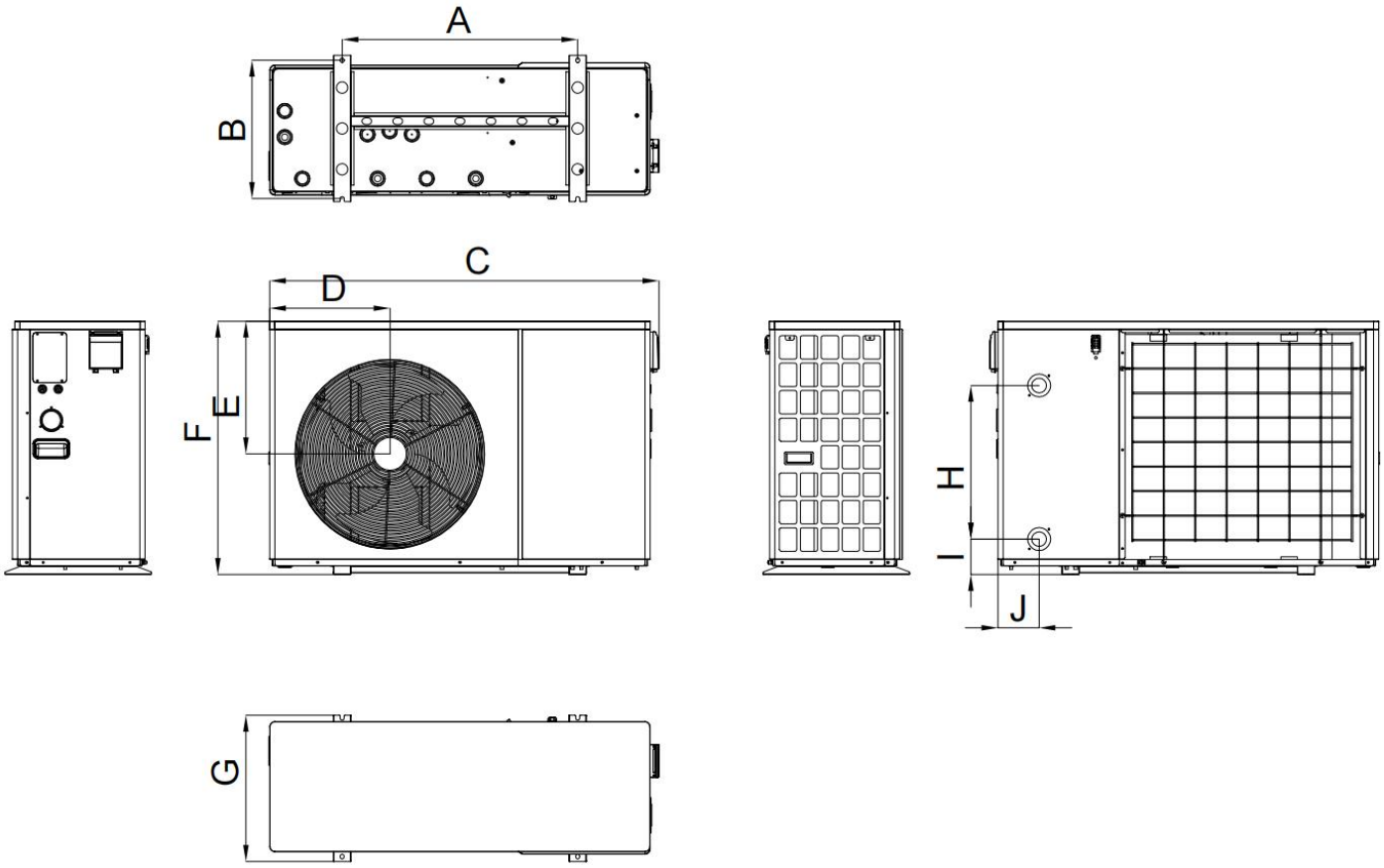
2.2.1.VDPYCA-65 / VDPYCA -110 / VDPYCA -150



Maßeinheit : (Zoll)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	ICH	J
VDPYCA-65	23.2	13.0	36,0	12.0	25.0	12.3	14.0	12.2	3.8	4.8
VDPYCA- 110	25.3	13.7	39,4	12.4	26.0	12.9	15.7	15.0	3.9	4.2
VDPYCA- 150										

2.2.2. VDPYCA- 210



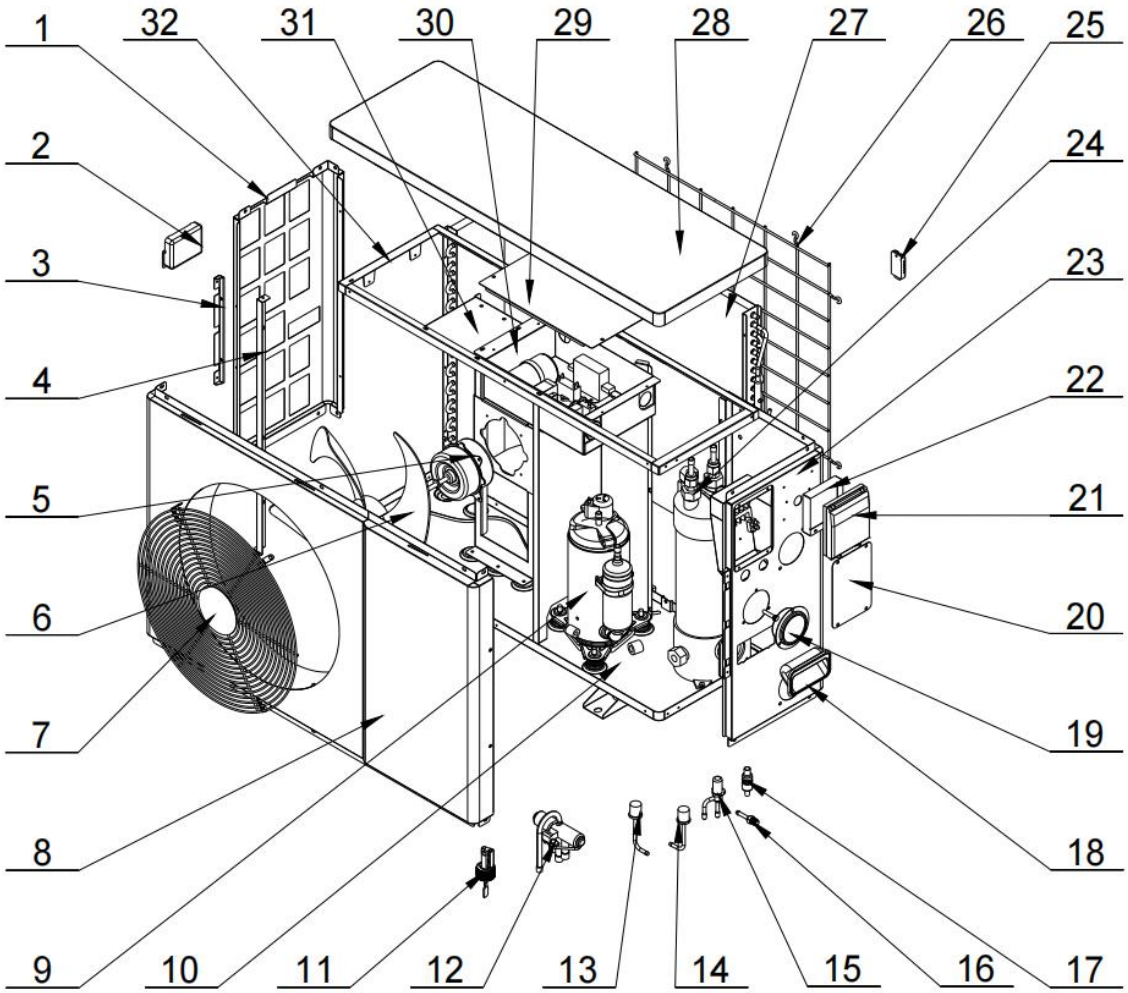
Maßeinheit : (Zoll)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	ICH	J
VDPYCA- 210	28.3	16.7	44,5	14.1	30,5	30,0	18.0	18,5	4.3	5.0

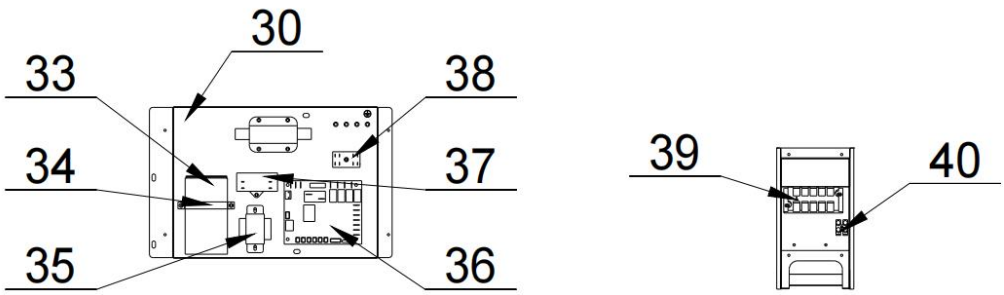
2.3. Hauptbestandteile der Einheit

2.3.1. VDPYCA-65

① Blech und andere Strukturen



② Elektronisches Steuerungssystem

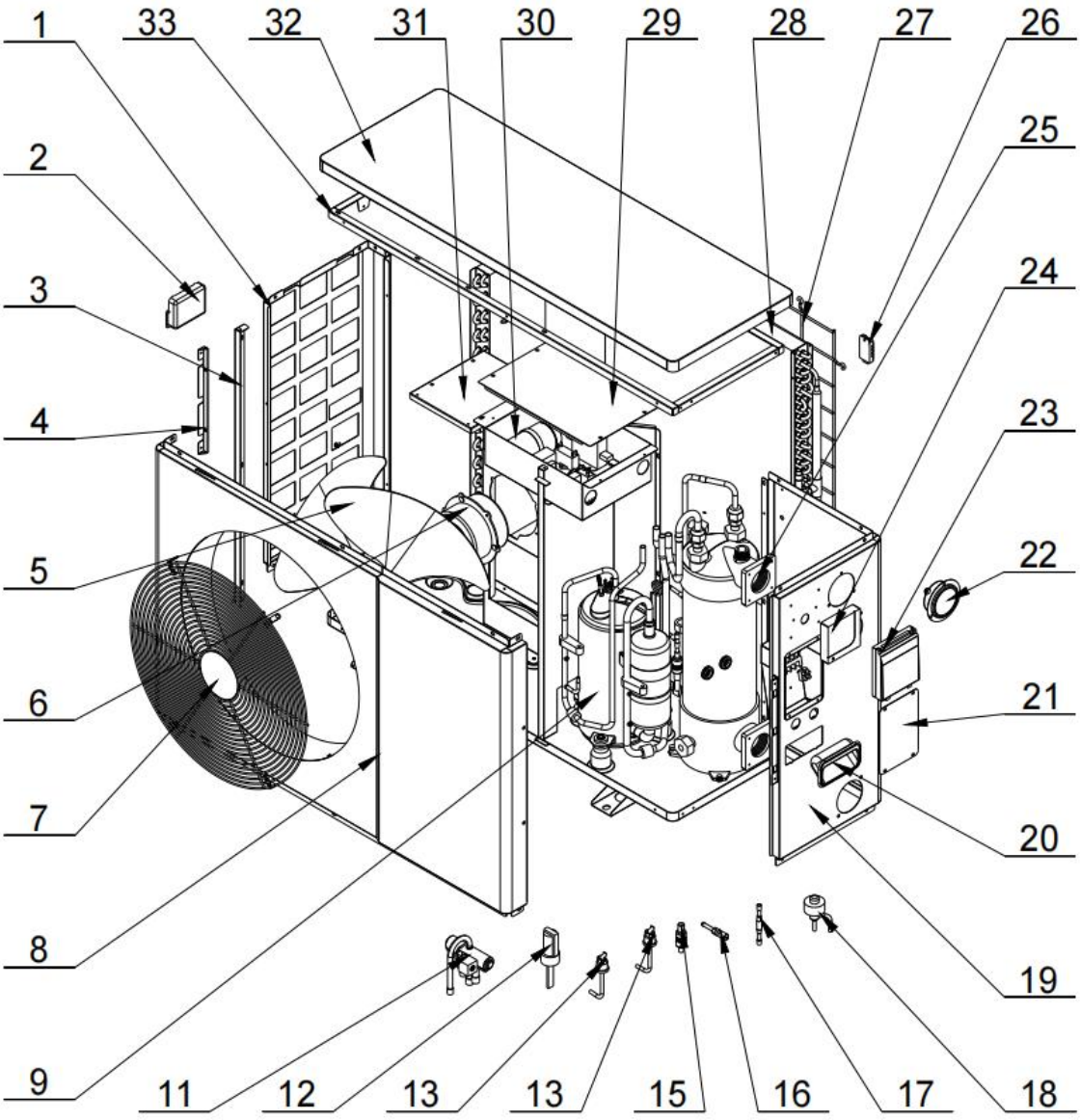


1	Linkes Netz	15	EEV	29	Abdeckung für Elektroverteilerkasten
2	Linker Griff	16	Nadelventil	30	Verteilerkasten
3	Fin Fixed Frame	17	Filter	31	Motorunterstützung
4	Seitliche feste	1	Rechter Griff	3	Interner Festrahmen

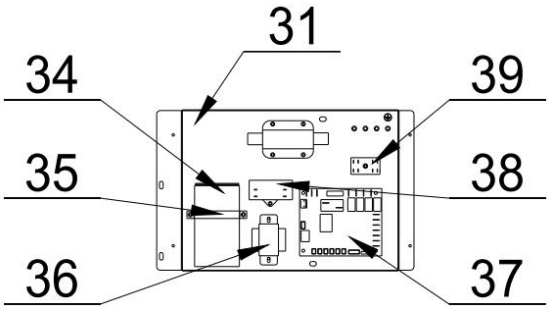
	Verkleidung	8		2	
5	Motor	19	Manometer	33	Kondensator
6	Lüfterflügel	20	Anschlusskastenabdeckung	34	Kondensatorklemme
7	Lüfterschutznetz	21	Kabelgebundene Steuereinheit	35	Transformator
8	Frontplatte	22	Kabelgebundener Controller	36	Hauptplatine
9	Kompressor	23	Rechtes Bedienfeld	37	Lüftermotorkondensator
10	Chassis	24	Titan-Wärmetauscher	38	2U-Terminal
11	Wasserdurchflussschalter	25	Umgebungstemperatursensor Halter	39	5-polige Anschlussleiste
12	4-Wege-Ventil	26	Flossenschutznetz	40	2-polige Anschlussleiste
13	Hochdruckschalter	27	Rippenwärmetauscher		
14	Niederdruckschalter	28	Deckel		

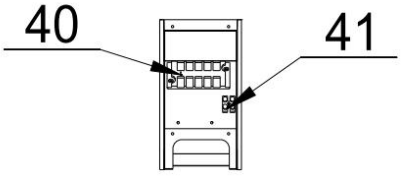
2.3.2. VDPYCA- 110 / VDPYCA- 150

① Blech und andere Strukturen



② Elektronisches Steuerungssystem

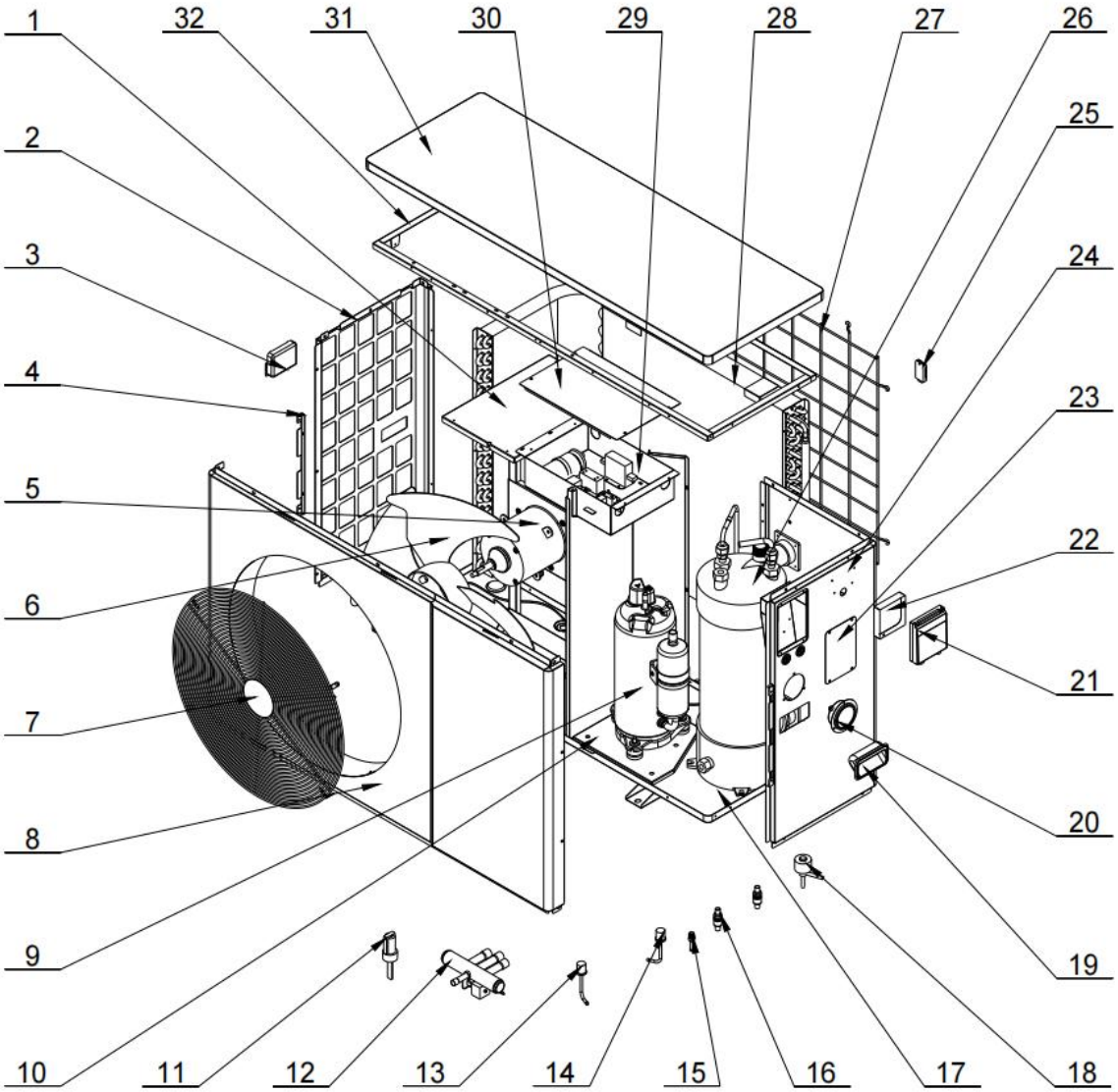




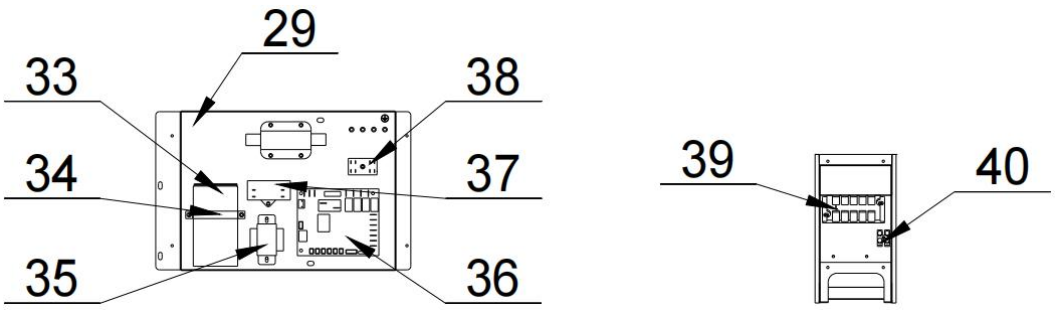
1	Linkes Netz	15	Filter	29	Abdeckung für Elektroverteilerkasten
2	Linker Griff	16	Nadelventil	30	Verteilerkasten
3	Fin Fixed Frame	17	Einwegventil	31	Motorunterstützung
4	Seitliche feste Verkleidung	18	EEV	32	Deckel
5	Lüfterflügel	19	Rechtes Bedienfeld	33	Interner Festrahmen
6	Motor	20	Rechter Griff	34	Kondensator
7	Lüfterschutznetz	21	Anschlusskastenabdeckung	35	Kondensatorklemme
8	Frontplatte	22	Manometer	36	Transformator
9	Kompressor	23	Kabelsteuergerät	37	Hauptplatine
10	Chassis	24	Kabelsteuerung	38	Lüftermotorkondensator
11	4-Wege-Ventil	25	Titan-Wärmetauscher	39	2U-Terminal
12	Wasserdurchflussschalter	26	Halterung für Umgebungstemperatursensor	40	5-polige Anschlussleiste
13	Hochdruckschalter	27	Rücknetz	41	2-polige Anschlussleiste
14	Niederdruckschalter	28	Rippenwärmetauscher		

2.3.3. VDPYCA- 210

① Blech und andere Strukturen



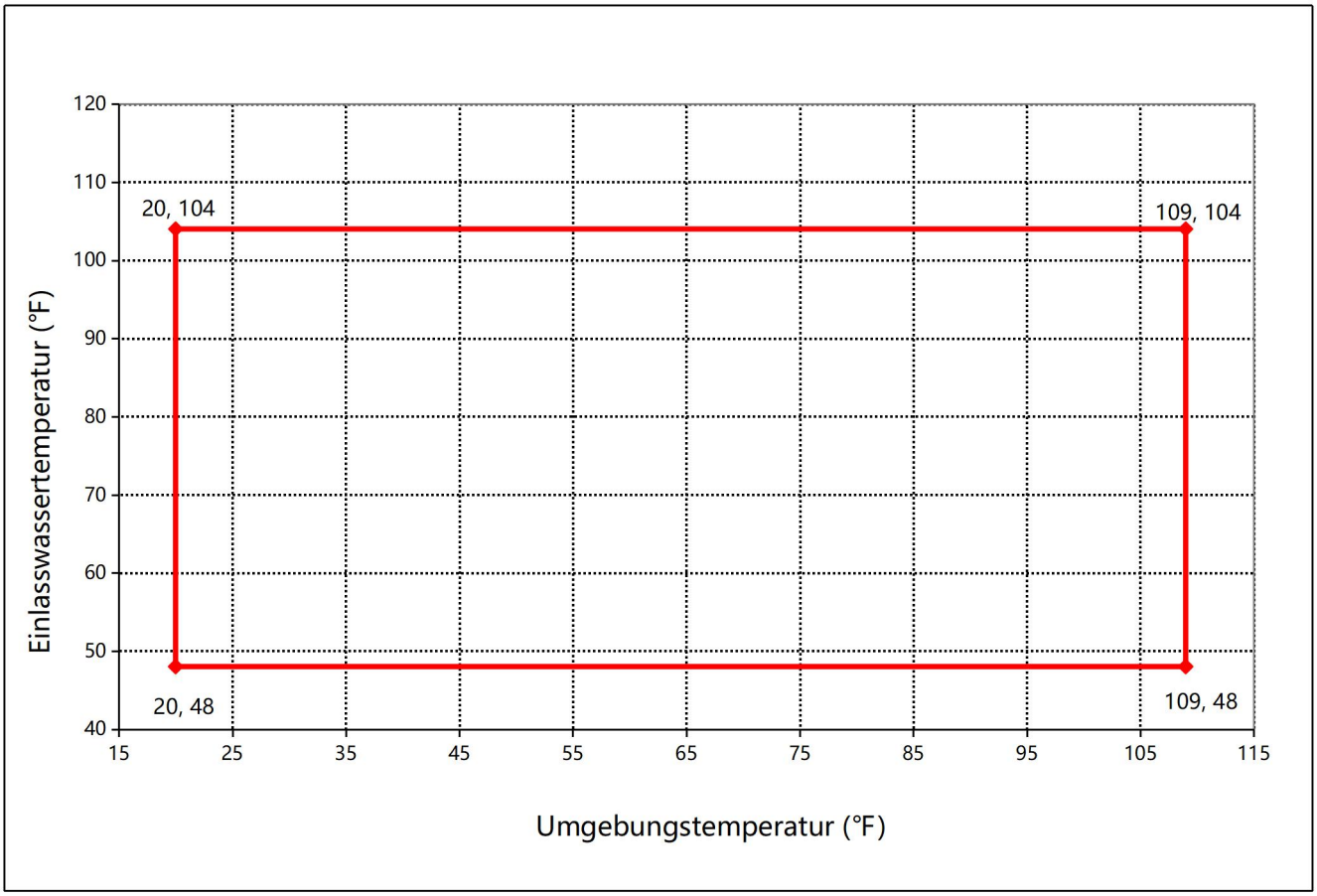
② Elektronisches Steuerungssystem



1	Motorunterstützung	15	Nadelventil	29	Verteilerkasten
2	Linkes Netz	16	Filter	30	Abdeckung für Elektroverteilerkasten
3	Linker Griff	17	Chassis	31	Deckel
4	Seitliche feste Verkleidung	18	EEV	32	Interner Festrahmen
5	Motor	19	Rechter Griff	33	Kondensator
6	Lüfterflügel	20	Manometer	34	Kondensatorklemme
7	Lüfterschutznetz	21	Kabelsteuergerät	35	Transformator

8	Frontplatte	22	Kabelsteuerung	36	Hauptplatine
9	Kompressor	23	Anschlusskastenabdeckung	37	Lüftermotorkondensator
10	Federungssystem	24	Rechtes Bedienfeld	38	2U-Terminal
11	Wasserdurchflusssc halter	25	Halterung für Umgebungstemperatursensor	39	5-polige Anschlussleiste
12	4-Wege-Ventil	26	Titan-Wärmetauscher	40	2-polige Anschlussleiste
13	Hochdruckschalter	27	Rücknetz		
14	Niederdruckschalter	28	Rippenwärmetauscher		

2.4 . Laufstrecke



Hinweis: Bitte stellen Sie sicher, dass die Schwimmbad - Wärmepumpe innerhalb des in der Abbildung dargestellten Bereichs für Umgebungstemperatur und Wassereintrittstemperatur arbeitet. Bei Betrieb außerhalb dieses Temperaturbereichs kann es zu Schäden kommen.

2.5. Parameter der Einheit

Modell:	VDPYCA-65	VDPYCA-110	VDPYCA-150	VDPYCA-210
[Heizung] Umgebungstemperatur: (DB/WB) 80,6°F/75,8°F; Wassereintrittstemperatur: 80°F.				
Heizleistung (kBtu/h)	23.13	38,22	52.10	81,48
Leistungsaufnahme (kBtu/h)	3,86	6.31	8,43	13.10
POLIZIST	5,99	6,61	6.19	6.22
[Heizung] Umgebungstemperatur: (DB/WB) 80,6°F/71°F; Wassereintrittstemperatur: 80°F.				
Heizleistung (kBtu/h)	21.46	38,59	48,15	76,33
Leistungsaufnahme (kBtu/h)	3,86	6.31	8,33	13.03
POLIZIST	5,59	6.16	5,78	5,86
[Heizung] Umgebungstemperatur: (DB/WB) 50°F/44°F; Wassereintrittstemperatur: 80°F.				
Heizleistung (kBtu/h)	14,91	26.10	31,84	50,47
Leistungsaufnahme (kBtu/h)	3,82	6.31	7,88	12.56
POLIZIST	3,91	4.13	4.04	4.02
Maximale Leistungsaufnahme (kBtu/h)	6,43	11,25	14,98	19,70
Maximalstrom (A)	16.38	14.33	19.09	25.10
Empfohlene Poolgröße (m³)	12–25	25–50	30–60	45–80
Heiztemperaturbereich (°F)	60–104	60–104	60–104	60–104
Kühltemperaturbereich (°F)	46–82	46–82	46–82	46–82
Betriebsbereich (°F)	20–109	20–109	20–109	20–109
Stromversorgung	115 V~/60 Hz	208–230 V~/60 Hz		
Kältemittel	R410A			
Manometer	Ja			
Gasregelung	EEV			
Wasserwärmetauscher	Titan-Wärmetauscher			
Wasserrohranschluss (Zoll)	1-1/2“			
Wasserdruckabfall (psi)	2.17	2.15	2,45	4.20
Wasserdichtigkeit	IPX4			
Wasserdurchfluss (gpm)	8,75	13.57	20,70	26,73
Geräuschpegel (dB) in 1 m Entfernung	<50	<52	<54	<56
Geräuschpegel (dB) in 10 m Entfernung	<33	<34	<35	<37
Nettogewicht (lbs)	93	143	146	224
Nettoabmessungen (L×B×H) (Zoll)	36,0 × 14,0 × 25,0	39,4 × 15,7 × 26,0		44,5 × 18,0 × 30,0

3. INSTALLATION

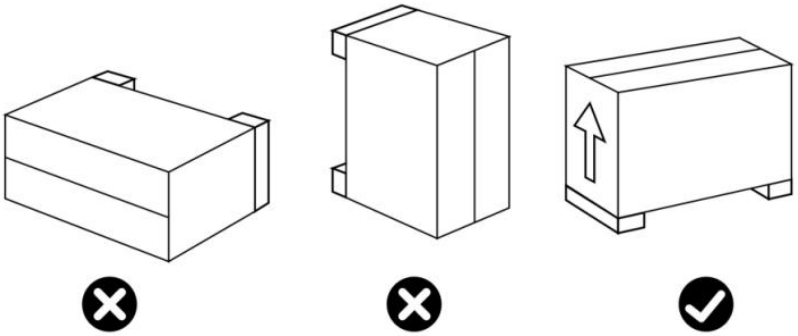
WARNUNG

Die Wärmepumpe muss von einem Fachbetrieb installiert werden. Die Installation durch Laien ist nicht zulässig, da die Wärmepumpe beschädigt werden und ein Sicherheitsrisiko darstellen könnte.

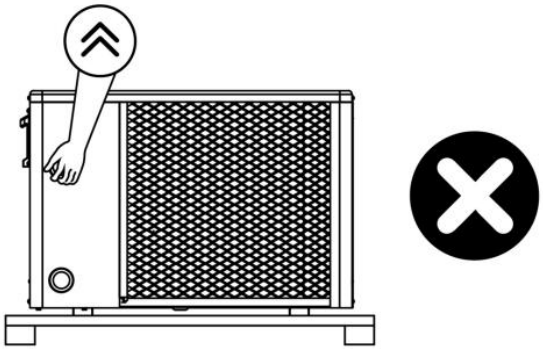
Dieser Abschnitt dient lediglich Informationszwecken und muss gegebenenfalls an die tatsächlichen Installationsbedingungen angepasst werden.

3.1. Transport

① Bei der Lagerung oder dem Transport der Wärmepumpe muss sich die Wärmepumpe in aufrechter Position befinden.

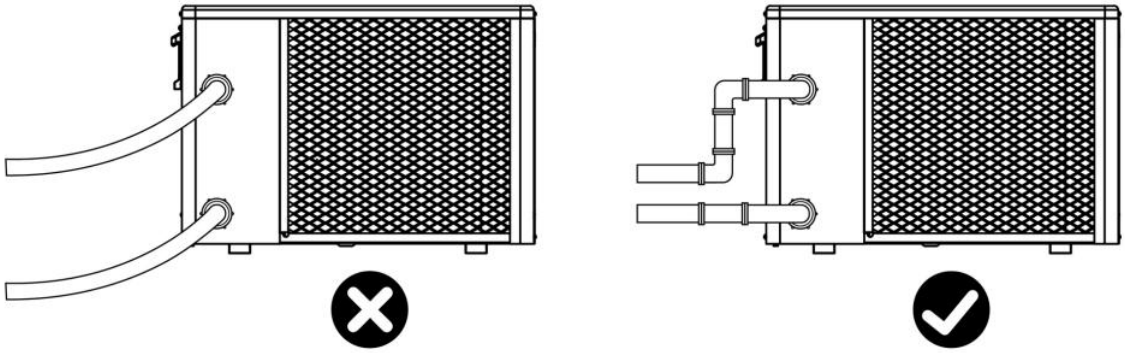


② Heben Sie beim Transport der Wärmepumpe nicht die Wasserverschraubung an, da der Titan-Wärmetauscher im Inneren der Wärmepumpe beschädigt werden könnte.



3.2. Hinweis vor der Installation

① Die Wasseranschlussstücke an Ein- und Auslass sind nicht für das Gewicht von flexiblen Rohren ausgelegt. Die Wärmepumpe muss an starre Rohre angeschlossen werden.



② Um die Heizleistung zu gewährleisten, sollte die Wasserleitungslänge zwischen dem Pool und

der Wärmepumpe ≤10 m betragen.

3.3. Installationsanleitung

3.3.1. Voraussetzungen

Für die Installation Ihrer Wärmepumpe benötigte Ausrüstung:

① Netzkabel, das für die Stromversorgung des Geräts geeignet ist.

② Ein Bypass-Set und ein für Ihre Installation geeignetes PVC-Rohrset sowie Abisoliermittel, PVC-Klebstoff und Schleifpapier.

③ Ein Satz Dübel und Spreizschrauben, die geeignet sind, das Gerät an Ihrer Halterung zu befestigen.

④ Wir empfehlen Ihnen, das Gerät mittels flexibler PVC-Rohre an Ihre Anlage anzuschließen, um die Übertragung von Vibrationen zu reduzieren.

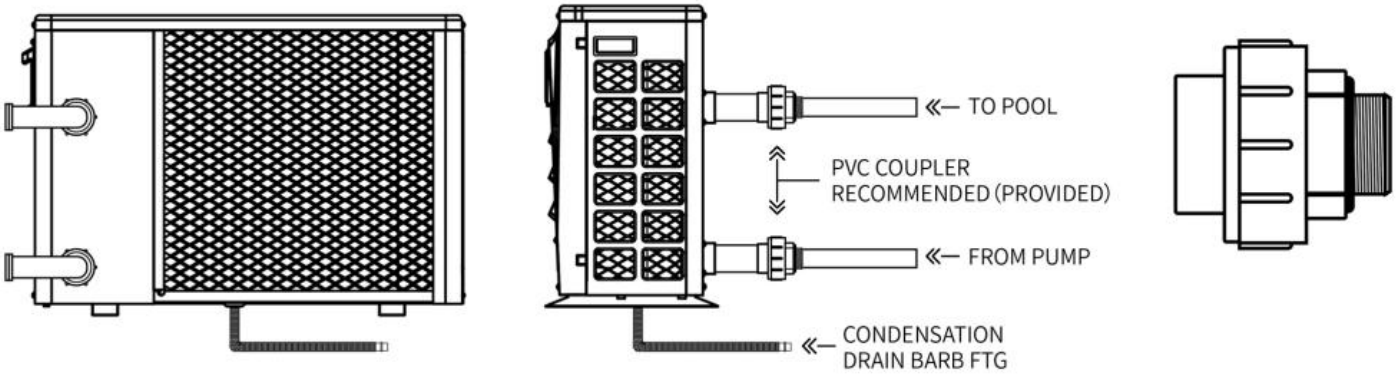
⑤ Zur Anhebung des Geräts können geeignete Befestigungsbolzen verwendet werden.

3.3.2. Installation der Wärmepumpe

① Der Rahmen muss mittels Schrauben (M10) an einem Betonfundament oder an Halterungen befestigt werden. Das Betonfundament muss massiv sein; die Halterung muss ausreichend stabil und rostgeschützt sein;

② Die Wärmepumpe benötigt eine Wasserpumpe (vom Benutzer zu liefern). Empfohlene Pumpenspezifikation – Fördermenge: siehe Technische Daten, max. Förderhöhe ≥10 m;

③ Wenn die Wärmepumpe in Betrieb ist, tritt Kondenswasser an der Unterseite aus. Bitte beachten Sie dies. Führen Sie den Ablaufschlauch (Zubehör) in die Öffnung ein und befestigen Sie ihn fest. Schließen Sie anschließend ein Rohr an, um das Kondenswasser abzuleiten. Stellen Sie die Wärmepumpe mit stabilen, wasserfesten Unterlegkeilen mindestens 10 cm höher auf und verbinden Sie dann den Ablaufschlauch mit der Öffnung unter der Pumpe.



3.3.3. Lage und Raum

Bitte beachten Sie bei der Wahl des Standorts der Wärmepumpe die folgenden Regeln.

① Der zukünftige Standort der Anlage muss für eine bequeme Bedienung und Wartung leicht zugänglich sein.

② 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.

③ Um den Bereich, in dem das Gerät installiert ist, zu schützen, muss in der Nähe des Geräts eine Wasserableitungsvorrichtung vorhanden sein.

④Bei Bedarf kann das Gerät mithilfe geeigneter Montageplatten, die sein Gewicht tragen können, angehoben werden.

⑤ Prüfen Sie, ob das Gerät ausreichend belüftet ist, der Luftauslass nicht auf die Fenster benachbarter Gebäude gerichtet ist und die Abluft nicht zurückströmen kann. Sorgen Sie außerdem für ausreichend Platz um das Gerät herum, um Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten durchführen zu können.

⑥ Das Gerät darf nicht in einem Bereich installiert werden, der Öl, brennbaren Gasen, korrosiven Produkten oder Schwefelverbindungen ausgesetzt ist oder sich in der Nähe von Hochfrequenzgeräten befindet.

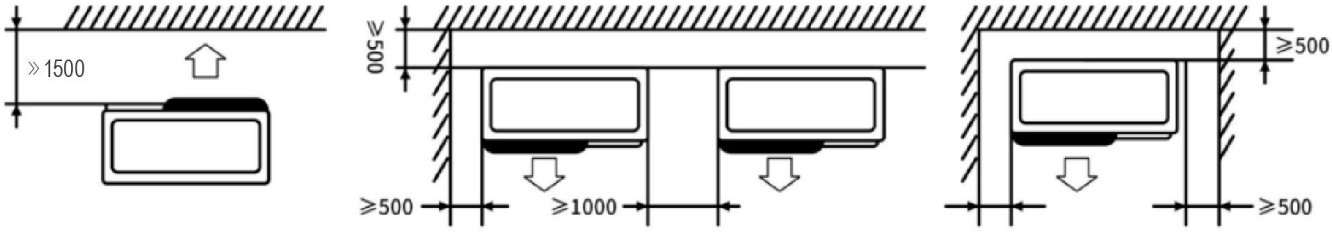
⑦ Um Schlammspritzer zu vermeiden, installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe einer Straße oder eines Weges.

⑧ Um die Nachbarn nicht zu belästigen, stellen Sie sicher, dass das Gerät so installiert wird, dass es in Richtung des am wenigsten geräuschempfindlichen Bereichs positioniert ist.

⑨Bewahren Sie das Gerät möglichst außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

⑩Einbauraum:

Einheit: mm



●Stellen Sie nichts auf, das weniger als einen Meter vor der Wärmepumpe steht.

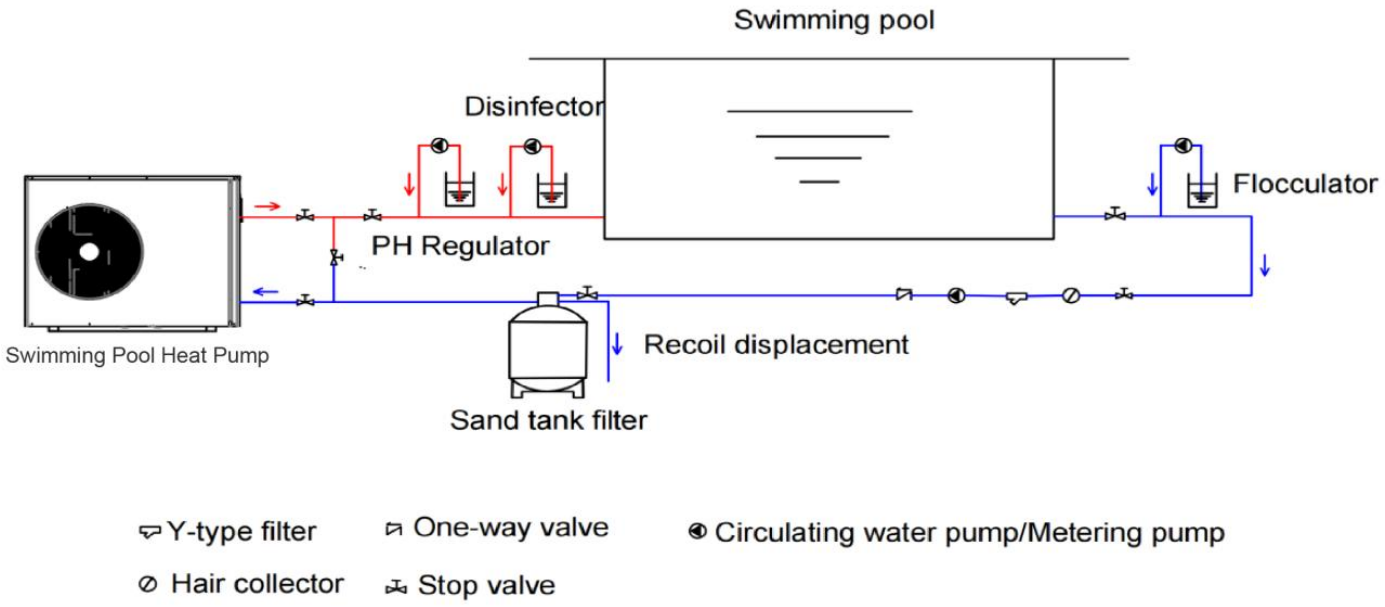
●Lassen Sie an den Seiten und der Rückseite der Wärmepumpe 500 mm Freiraum und sorgen Sie für freie Belüftung nach oben .

● Lassen Sie keine Hindernisse über oder vor dem Gerät .

3.3.4. Installationsplan

Hinweis: Der Filter muss regelmäßig gereinigt werden, um sauberes Wasser im System zu gewährleisten und ein Verstopfen des Filters zu vermeiden. Das Ablassventil muss am unteren Wasserrohr befestigt sein. Wenn das Gerät in den Wintermonaten nicht in Betrieb ist, trennen Sie es bitte vom Stromnetz und lassen Sie das Kondenswasser über das Ablassventil ab. Bei Umgebungstemperaturen unter 0 °C muss die Wasserpumpe weiterlaufen.

Das Installationsdiagramm ist in der folgenden Abbildung dargestellt:



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

3.3.5. Elektrische Installation

Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten und die Integrität Ihres elektrischen Systems aufrechtzuerhalten, muss das Gerät gemäß den folgenden Vorschriften an eine allgemeine Stromversorgung angeschlossen werden:

① Die allgemeine Stromversorgung muss vorgelagert durch einen 30-mA-Differenzialschalter geschützt werden.

②Die Wärmepumpe muss gemäß den geltenden Normen und Vorschriften des Landes, in dem das System installiert ist, an einen geeigneten D-Kurven-Leistungsschalter angeschlossen werden.

③ 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.

④ Bei einem Dreiphasensystem ist es unerlässlich, die Phasen in der richtigen Reihenfolge anzuschließen. Wenn die Phasen vertauscht sind, funktioniert der Kompressor der Wärmepumpe nicht.

⑤In öffentlich zugänglichen Bereichen ist es zwingend erforderlich, einen Not-Aus-Knopf in der Nähe der Wärmepumpe zu installieren.

Modell	Stromversorgungskabel		
	Stromversorgung	Kabeldurchmesser	Spezifikation
VDPYCA-65	110 – 120 V ~ / 60 Hz	3G 2,5 mm²	AWG 14
VDPYCA- 110	2 08 -2 3 0V~/60Hz		

VDPYCA- 150			
VDPYCA- 210			

3.3.6. Elektrischer Anschluss

WARNUNG : Die Stromversorgung der Wärmepumpe muss vor jedem Betrieb unterbrochen werden.

Bitte befolgen Sie die folgenden Anweisungen zum Anschluss der Wärmepumpe.

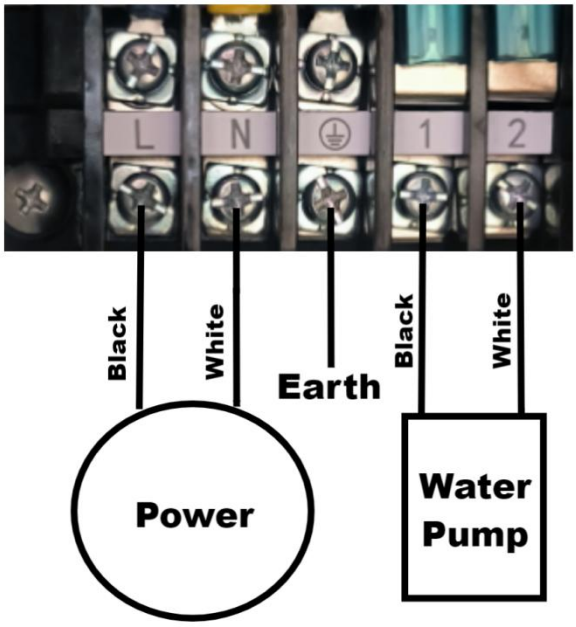
Schritt 1: Die elektrische Seitenabdeckung mit einem Schraubendreher abnehmen, um Zugang zum elektrischen Klemmenblock zu erhalten.

Schritt 2: Stecken Sie das Kabel in den Anschluss der Wärmepumpeneinheit.

Schritt 3: Schließen Sie das Netzkabel gemäß dem unten stehenden Diagramm an die Klemmenleiste an.

Hinweis : Bitte bestätigen Sie das von Ihnen gekaufte Maschinenmodell!

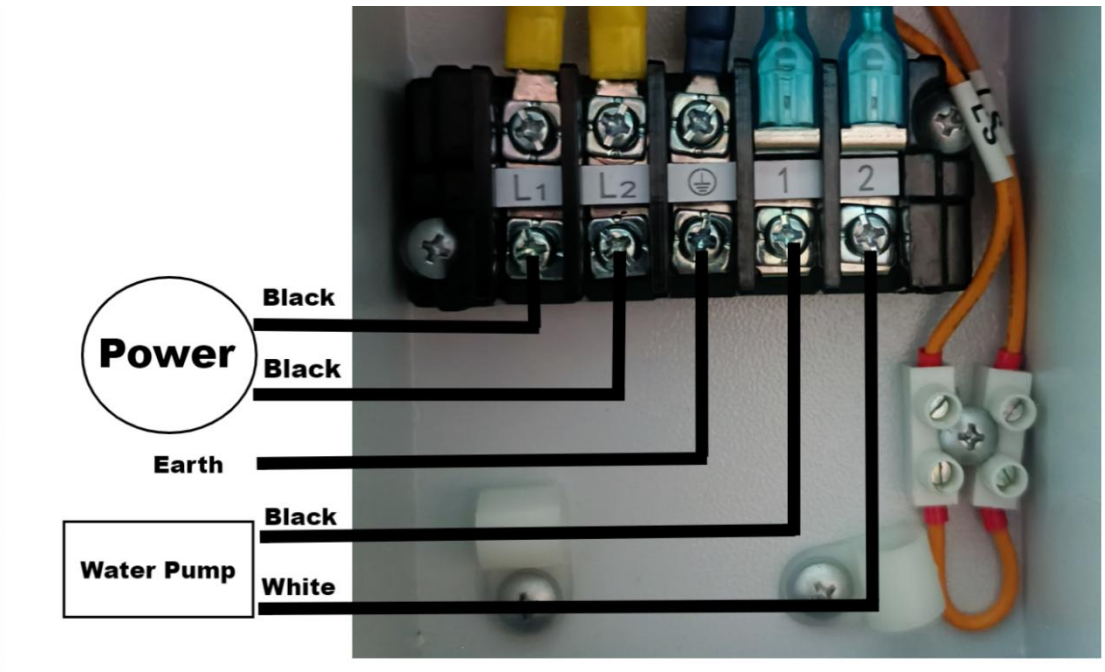
VDPYCA-65 Kabelverbindungsmethode



Der Ausgang des Pumpenanschlusses **VDPYCA-65 beträgt 110-120V~/60Hz** .

Hinweis : Wenn die Kraft von Die Wasserpumpe ist mehr als 500 W , Wechselstrom muss eingestellt werden Schütz im Außenbereich.

VDPYCA- 110, VDPYCA- 150, VDPYCA- 210 Kabelverbindungsmethode

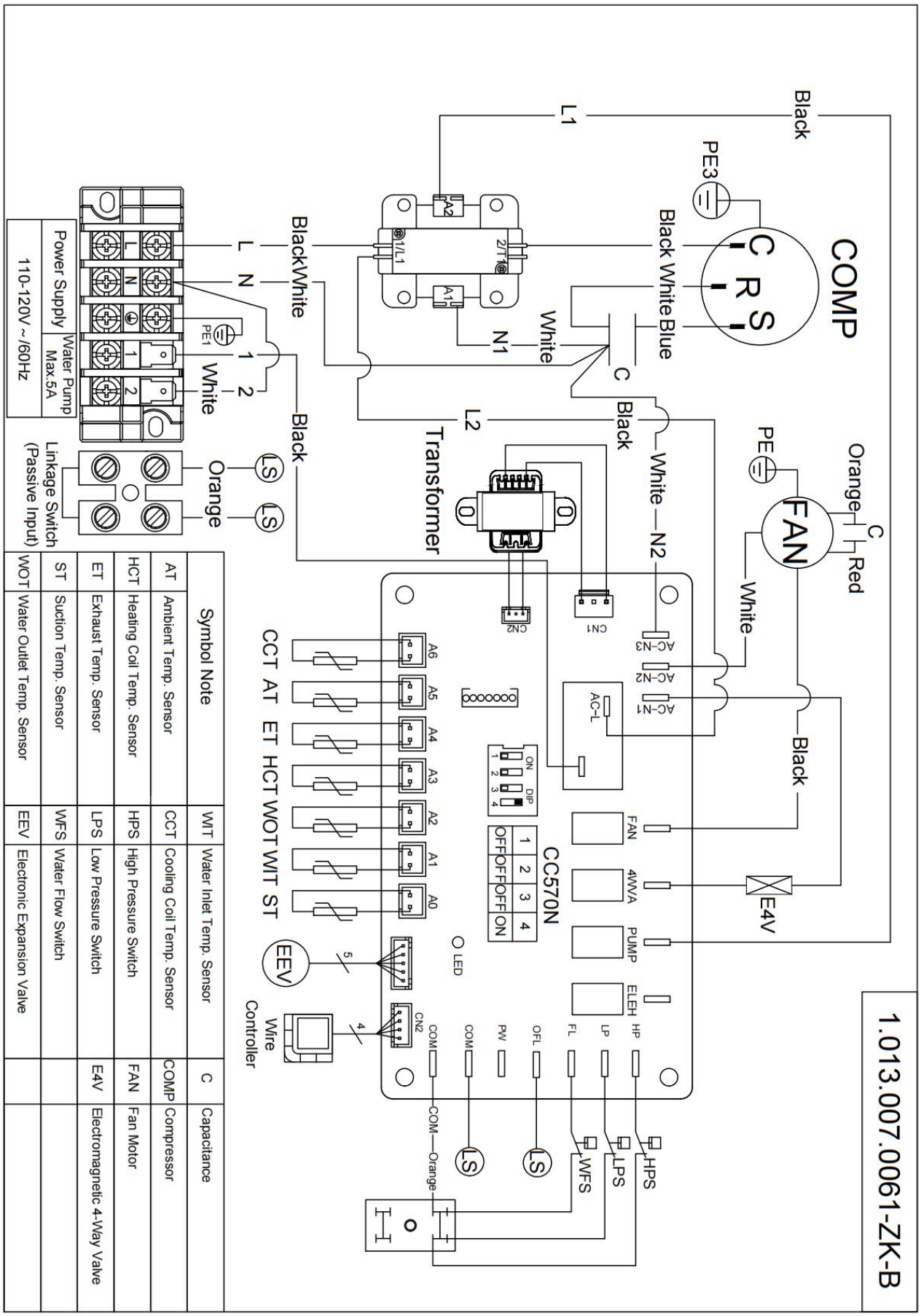


Der Ausgang des Pumpenanschlusses **VDPYCA- 110, VDPYCA- 150, VDPYCA- 210 beträgt 208-230V~/60Hz** .

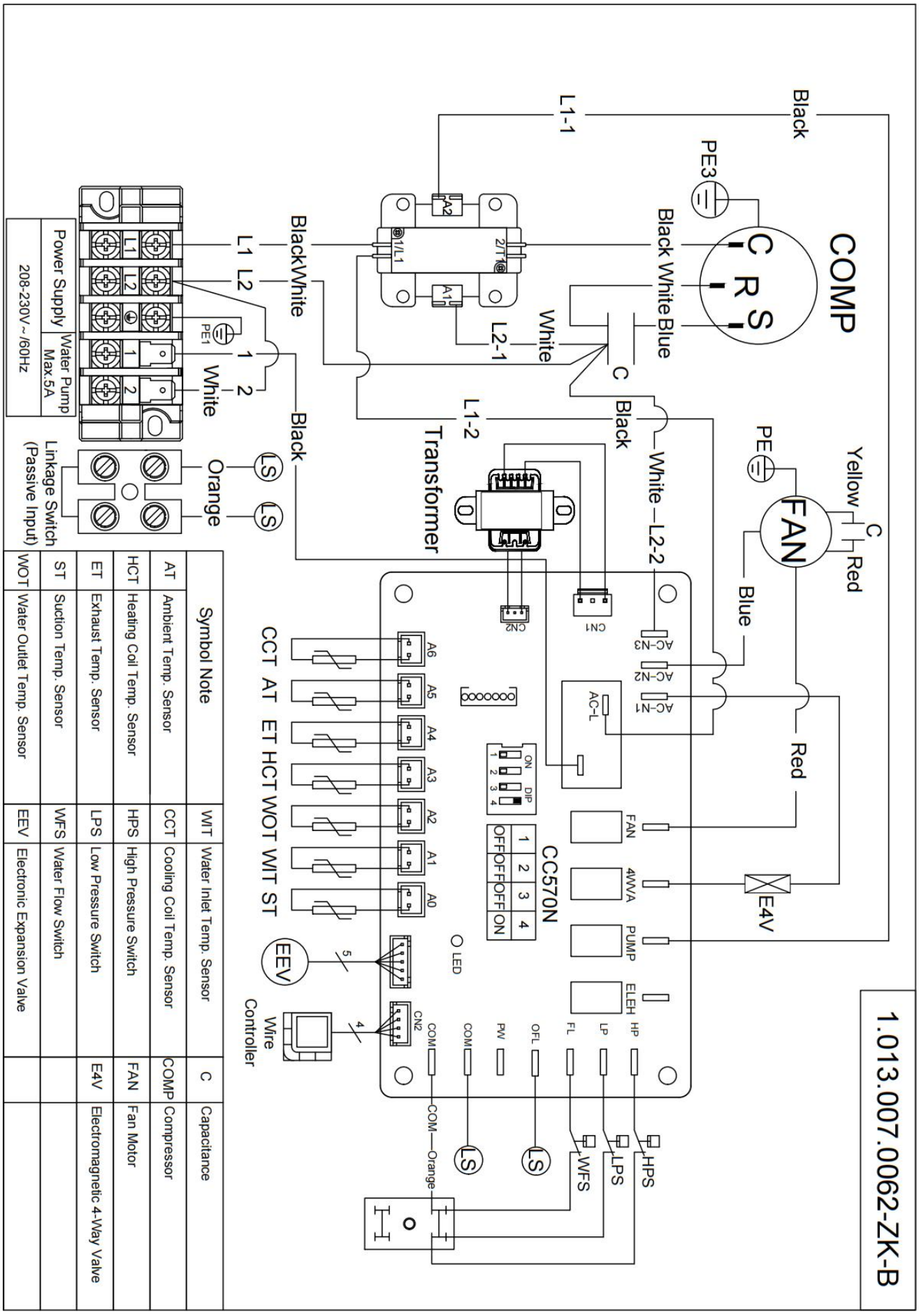
Hinweis : Wenn die Kraft von Die Wasserpumpe hat eine Leistung von über 1000 W , daher muss der Wechselstromanschluss (AC) eingestellt werden. Schütz im Außenbereich.

3.3.7 . Schaltplan

3.3.7.1 . VDPYCA-65



3.3.7.2. VDPYCA-110 /VDPYCA-150 /VDPYCA-210



Symbol	Note	Symbol	Note	Symbol	Note
AT	Ambient Temp. Sensor	CCT	Cooling Coil Temp. Sensor	C	Capacitance
HCT	Heating Coil Temp. Sensor	HPS	High Pressure Switch	FAN	Fan Motor
ET	Exhaust Temp. Sensor	LPS	Low Pressure Switch	E4V	Electromagnetic 4-Way Valve
ST	Suction Temp. Sensor	WFS	Water Flow Switch		
WOT	Water Outlet Temp. Sensor	EEV	Electronic Expansion Valve		

3.4. Testphase nach der Installation

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

3.4.1. Inspektion vor dem Probelauf

Bevor Sie den Test ausführen, bestätigen Sie bitte die folgenden Punkte und schreiben Sie ein √ in den entsprechenden Block .

☐	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 Leckageschutz funktioniert
☐	Die Rohrisolierung funktioniert
☐	Das Erdungskabel ist korrekt angeschlossen.

3.4.2. 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 muss der Wassertank mit Wasser gefüllt werden, bevor der Strom eingeschaltet wird.

Schritt 3: Nachdem die gesamte Luft aus den Leitungen und dem Wassertank abgelassen wurde, drücken Sie die „Ein/Aus“-Taste auf dem Bedienfeld, um das Gerät bei der eingestellten Temperatur in Betrieb zu nehmen.

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

①Ist der Stromfluss des Geräts während des ersten Betriebs normal oder nicht?

②Funktioniert jede Funktionstaste auf dem Bedienfeld normal oder nicht?

③ Ist der Bildschirm normal oder nicht?

④ Gibt es irgendwelche Leckagen im gesamten Heizungskreislauf?

⑤Funktioniert der Kondensatablauf normal?

⑥ Gibt es während des Laufens ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen?

4. BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DIE STEUERUNG

4.1. Anzeige



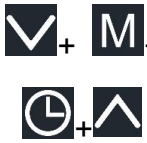
Grundlegende Symbole

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Automatikmodus		Fan- Symbol
	Heizmodus		Fehler I con
	Kühlmodus		Anzeige für Sperrschlüssel
	Auftauen I con		

4.1.1. Wichtige Anweisung

	Leistung	Kurzes Drücken: Ein- /Ausschalten, aktuelle Benutzeroberfläche verlassen, zur Hauptbenutzeroberfläche zurückkehren
		3 Sekunden lang gedrückt halten: Sperren/Entsperren
	HOCH	Kurz drücken: Beim Einschalten des Geräts in den Temperatur- Einstellmodus wechseln und den aktuellen Wert erhöhen.
	Runter	Kurz drücken: Bei eingeschaltetem Bildschirm in den Temperaturänderungsmodus wechseln, aktuellen Wert verringern.
		3 Sekunden lang gedrückt halten: Geben Sie die Abfrage des Geräteparameterstatus ein.
	Modus	Kurz drücken: Drücken Sie die Modustaste bei eingeschaltetem Gerät , um zwischen den Modi Automatik, Kühlen und Heizen umzuschalten.
	Zeit	Kurz drücken: Zeiteinstellungen aufrufen
		3 Sekunden lang gedrückt halten: Aufrufen der Timer -Ein-/Ausschalt-Einstellungsschnittstelle

4.1.2 . Anweisung zur Tastenkombination

Tastenbedienung	Operationsdauer	Funktionsbeschreibung
	3s	Wählen Sie unter der Hauptschnittstelle die Option „ Zwangsabtauung “.
	3s	Wechseln Sie unter der Hauptschnittstelle zwischen Fahrenheit und Celsius.
	5s	Passwort eingeben Status
	3s	Werkseinstellungen wiederherstellen

4.2 . Bedienungsanleitung

NEIN.	Artikel	Vorgehensweise
1	Schlüsselschloss	Halten Sie die  Taste " " auf der Hauptschnittstelle 3 Sekunden lang gedrückt, um das Display zu sperren/entsperren .

NEIN.	Artikel	Vorgehensweise
2	Ein/Aus	Im entsperrten Zustand tippen Sie auf die Hauptschnittstelle,  um zwischen Ein- und Aus-Zustand umzuschalten; im ausgeschalteten Zustand werden Wassertemperatur, Einheit und Uhrzeit angezeigt; im Startzustand werden Wassertemperatur, Einheit, Uhrzeit, Betriebsmodus und Frequenzmodus angezeigt.
3	Zieltemperatureinstellung	Gerät die Taste "  " oder "  " , um die Temperatureinstellung aufzurufen. Die angezeigte Solltemperatur blinkt. Ändern Sie die aktuelle Solltemperatur durch Drücken der Taste "  " oder "  " . Durch kurzes Drücken der Taste "  " wird die aktuelle Solltemperatur gespeichert und das Menü verlassen. Wenn innerhalb von 1 Minute keine Eingabe erfolgt, wird das Menü automatisch beendet. Nach einer Minute wird die Temperatur gespeichert und das Programm beendet , und die Anzeige wird gesperrt.
4	Modusschalter	Bei eingeschaltetem Gerät kann  durch Drücken der Taste " " der Betriebsmodus umgeschaltet werden: Automatik → Kühlung → Heizung.
5	Uhrzeit einstellen	Drücken Sie die Taste "  " , um in den Uhreinstellungsmodus zu gelangen . Die Stunden- und Minutenanzeige blinken zunächst. Drücken Sie die Taste "  " erneut. Die Stundenanzeige blinkt und signalisiert, dass die aktuelle Stunde mit den Tasten „  “ und „  “ eingestellt werden kann. Einmaliges Drücken der Taste „  “ erhöht die Stunde um 1, einmaliges Drücken der Taste „  “ verringert sie. Hält man die Taste „  “ oder „  “ länger gedrückt, ändert sich die Stundenzahl automatisch. Nach der Einstellung der Stunde drücken Sie erneut die Taste „  “ ; nun blinkt die Minutenanzeige und signalisiert, dass die aktuelle Minute mit den Tasten „  “ und „  “ eingestellt werden kann . Nach der Einstellung der Minute drücken Sie erneut die Taste „  “ zum Beenden.

NEIN.	Artikel	Vorgehensweise
6	Timer Ein-/Aus - Einstellung	● Halten Sie die Taste " " 3 Sekunden lang gedrückt, um die Timer-Einstellungen aufzurufen: Wählen Sie die Timer-Einstellung aus. Die Anzeige "Timer an 1" blinkt nun, und Sie können die Stunde mit den Tasten " " und " " einstellen. Drücken Sie die Taste " " erneut, um zur Minutenanzeige zu wechseln. Die Minuten können Sie mit den Tasten " " und " " einstellen. Drücken Sie die Taste " " erneut, um zur Timer-Aus-1-Einstellung zu wechseln. Die Anzeige "Timer an 1" blinkt, und Sie können die Stunde mit den Tasten " " und " " einstellen. Drücken Sie die Taste " " erneut, um zur Minutenanzeige zu wechseln. Die Minuten können Sie mit den Tasten " " und " " einstellen. Stellen Sie weitere Zeiträume auf die gleiche Weise ein. Insgesamt stehen Ihnen 3 Zeiträume für die Timer-Einstellungen zur Verfügung. Drücken Sie " ", um zu beenden oder zu bestätigen. ● Nach der Rückkehr zur Hauptoberfläche wird der aktuell eingestellte Zeitabschnitt angezeigt; ● Zeiteinstellung abbrechen: Unter den Einstellungen für den geplanten Start kann die Funktion durch Drücken der Taste " " abgebrochen/aktiviert werden.
7	Temperatureinheiten schalten	Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, halten Sie die Tasten " " und " " auf der Hauptschnittstelle 3 Sekunden lang gedrückt, um zwischen Celsius und Fahrenheit umzuschalten.
8	Werkseinstellungen wiederherstellen	im ausgeschalteten Zustand die Tasten " + " + " + " s " 3 Sekunden lang gedrückt, um die Werkseinstellungen über den Kabelcontroller wiederherzustellen . Der Summer ertönt dabei zweimal hintereinander, und alle Parameterwerte werden auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt .

NEIN.	Artikel	Vorgehensweise
9	Statusabfrage	Halten Sie im Hauptfenster die Taste " " 3 Sekunden lang gedrückt, um die Abfrage der Crew-Statusparameter aufzurufen. Verwenden Sie die Tasten " " und " ", um die Parameter zu durchsuchen, und drücken Sie die Taste " ", um die Abfrage zu beenden. Wenn in der Statusabfrage 1 Sekunde lang keine Tasteneingabe erfolgt, wird die Abfrage beendet. Nach einer Minute wird die Statusabfrageschnittstelle automatisch beendet und zur Hauptschnittstelle zurückgekehrt , und die Anzeige wird gesperrt.

Die Statusparameter sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Code	Bedeutung	Reichweite
A01	Wassereinlasstemperatur	-30~99℃
A02	Wasserauslauftemperatur	-30~99℃
A03	Umgebungstemperatur	-30~99℃
A04	Abgastemperatur	0~125℃
A05	Saugtemperatur	-30~99℃
A06	Heizspulentemperatur	-30~99℃
A07	Kühlschlangentemperatur	-30 bis 99 °C
A08	Öffnung des elektronischen Expansionsventils	0-480N

4.3 . Fehlercode

Tritt ein Fehler auf, blinkt die Hauptschnittstelle mit dem entsprechenden Fehlercode. Treten mehrere Fehlercodes gleichzeitig auf, blinkt der Code abwechselnd .

Code	Beschreibung
E03	Wasserdurchflussschutz
E 4	Winterfestmachen
E05	Hochdruckschutz
E06	Niederdruckschutz
E9	Kommunikationsfehler zwischen Hauptplatine und verdrahtetem Controller
E12	Hochtemperaturschutz
E15	Fehler am Einlasswassertemperatursensor
E16	Fehler am Heizspulen-Temperatursensor
E18	Fehler am Abgastemperatursensor
E21	Fehler des Umgebungstemperatursensors
E23	Schutz vor zu niedriger Auslasstemperatur beim Kühlen
E27	Fehler am Auslasswassertemperatursensor

E29	Fehler am Saugtemperatursensor
E32	Schutz vor zu hoher Auslasstemperatur beim Erhitzen / Schutz vor zu hoher Wassertemperaturdifferenz zwischen Ein- und Auslass
E42	Fehler am Kühlspulen-Temperatursensor

5. Wartung und Winterfestmachung

5.1. Wartung

WARNUNG : Bevor Sie Wartungsarbeiten an dem Gerät durchführen, stellen Sie sicher, dass Sie die Stromversorgung unterbrochen haben.

5.1.1. Reinigung

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

- Der Verdampfer an der Rückseite der Wärmepumpe muss sorgfältig mit einem Staubsauger und einem weichen Bürstenaufsatz gereinigt werden.

5.1.2. Jährliche Wartung

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

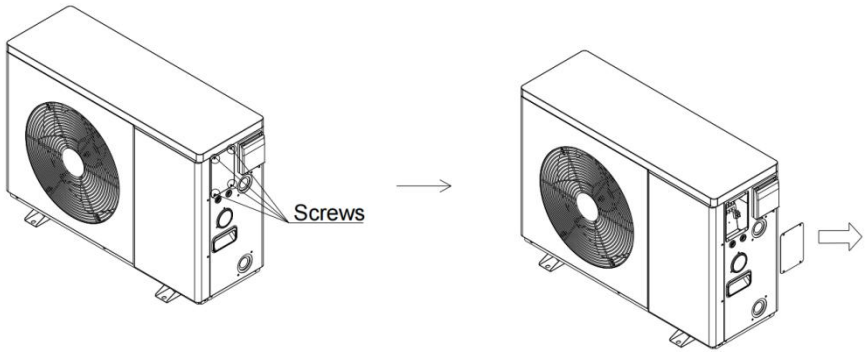
- Sicherheitsüberprüfungen durchführen.
- Überprüfen Sie die Unversehrtheit der elektrischen Verkabelung.
- Überprüfen Sie die Erdungsanschlüsse.
- Überwachen Sie den Zustand des Manometers und das Vorhandensein von Kältemittel.

5.2. Demontagerichtlinien

5.2.1. VDPYCA-65

Schritt 1: Entfernen Sie die Kreuzung Box Cover

① Entfernen Sie die Abdeckung der Anschlussdose . Schrauben ;
② Den Anschlusskastendeckel in Pfeilrichtung abnehmen .

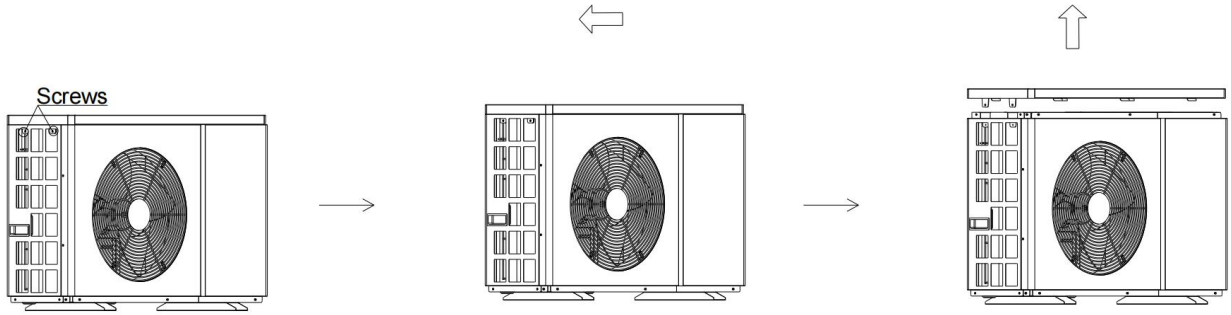


Schritt 2: Entfernen Sie die obere Abdeckung.

① Die Schrauben der oberen Abdeckung entfernen;

② Drücken Sie die obere Abdeckung in Pfeilrichtung;

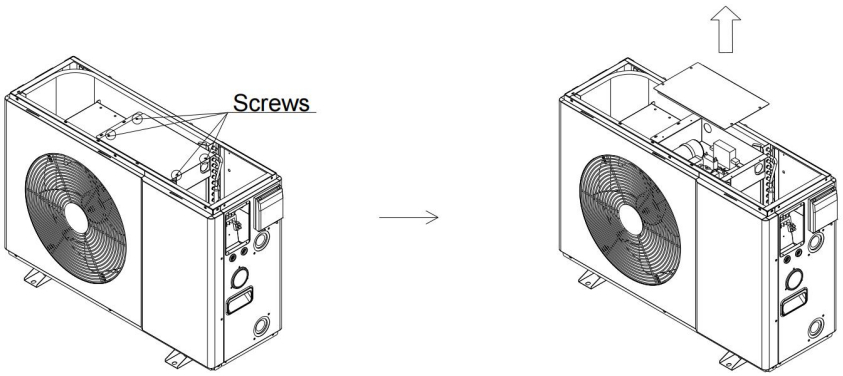
Den oberen Deckel in Pfeilrichtung abnehmen .



Schritt 3: Entfernen Sie die Abdeckung des Elektroverteilerkastens.

Schrauben der Abdeckung des Elektroverteilerkastens entfernen ;

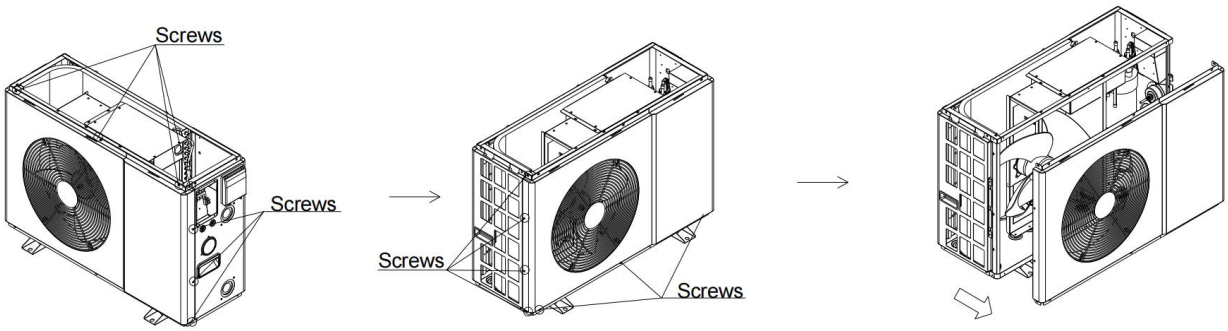
② Den Deckel des Elektroverteilerkastens in Pfeilrichtung abnehmen.



Schritt 4: Entfernen Sie die Frontblende

① Die Schrauben der Frontblende entfernen;

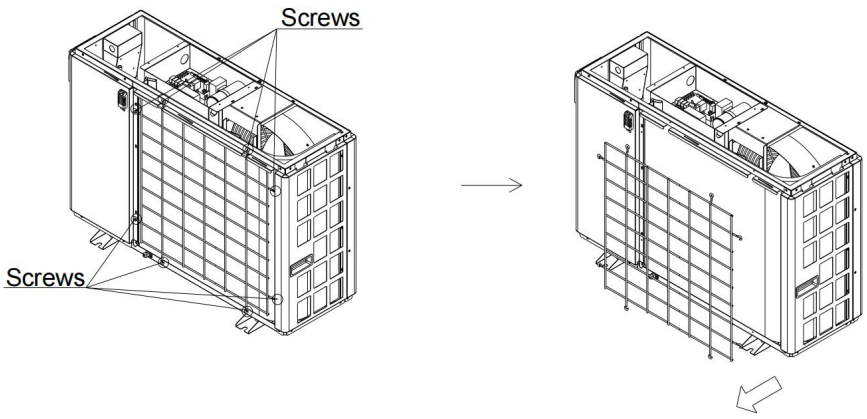
② Die Frontplatte in Pfeilrichtung herausnehmen.



Schritt 5: Entfernen Sie das hintere Netz.

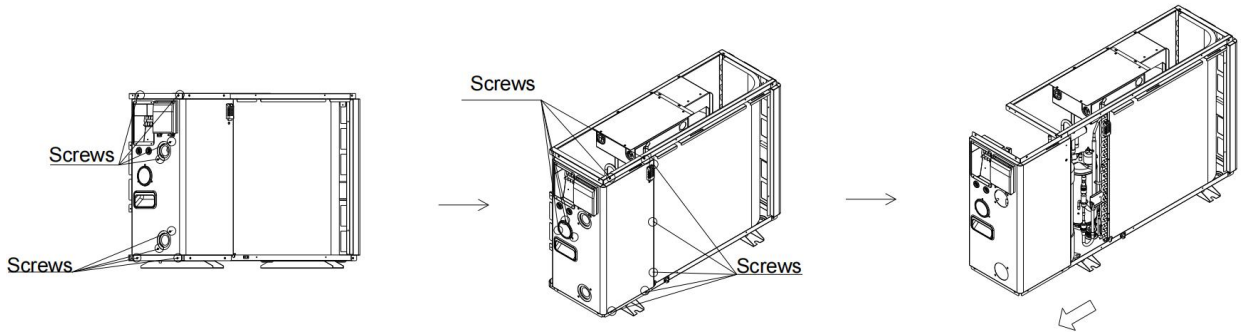
Schrauben des hinteren Netzes entfernen ;

② Entferne das hintere Netz in Pfeilrichtung.



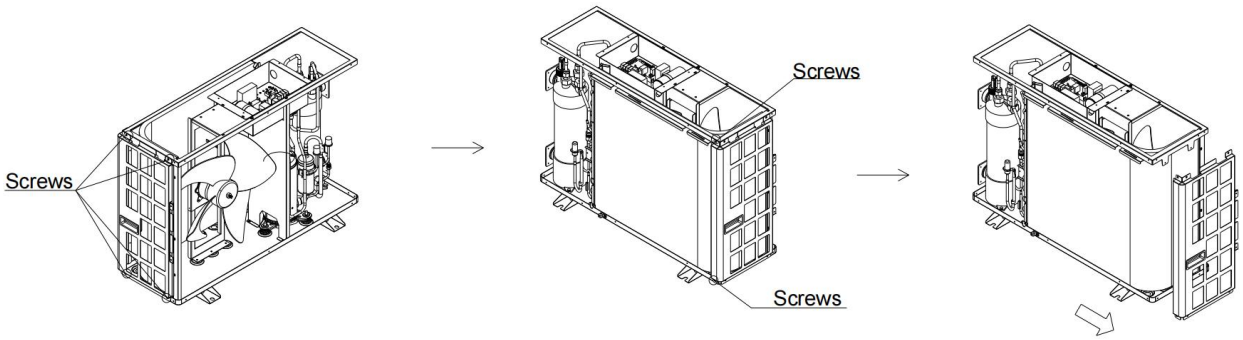
Schritt 6: Entfernen Sie die rechte Abdeckung.

① Die Schrauben vom Düsenanschluss entfernen;
② Entfernen Sie die Schrauben vom Manometer und der rechten Seitenwand ;
③ Entferne das rechte Paneel in Pfeilrichtung.



Schritt 7: Entfernen Sie die linke Abdeckung.

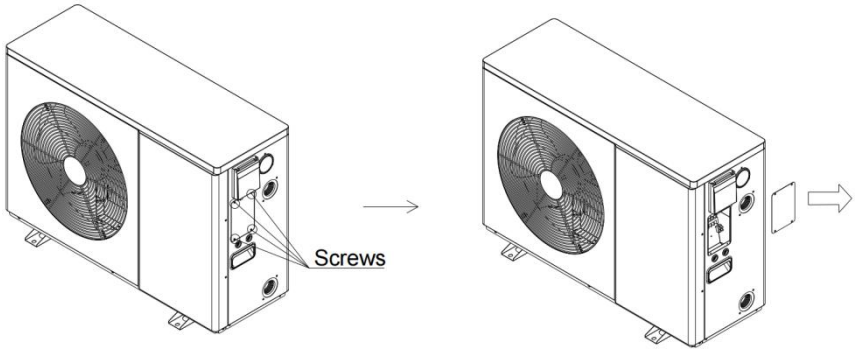
Schrauben der linken Seitenwand entfernen ;
② Entferne das linke Paneel in Pfeilrichtung.



5.2.2. VDPYCA-110, VDPYCA-150

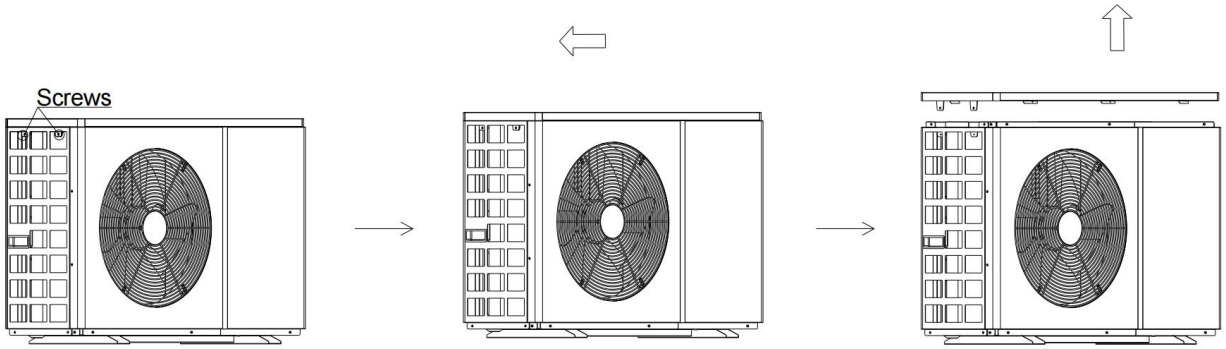
Schritt 1: Entfernen Sie die Abdeckung der Anschlussdose.

① Die Schrauben der Anschlussdosenabdeckung entfernen;
② Den Anschlusskastendeckel in Pfeilrichtung abnehmen.



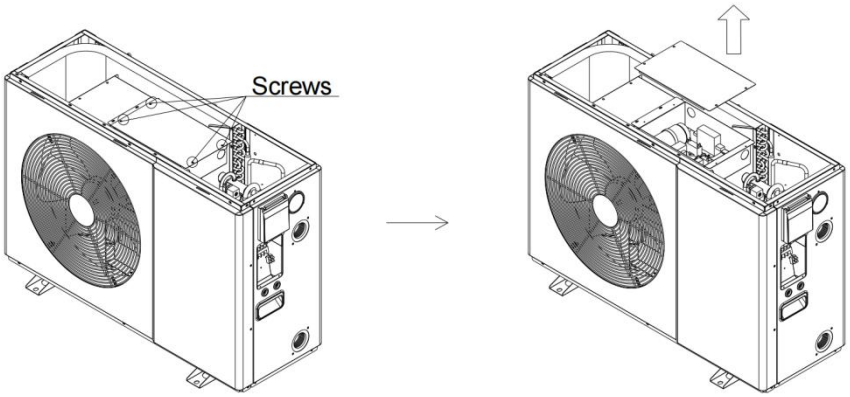
Schritt 2: Entfernen Sie die obere Abdeckung.

① Die Schrauben der oberen Abdeckung entfernen;
② Drücken Sie die obere Abdeckung in Pfeilrichtung;
Den oberen Deckel in Pfeilrichtung abnehmen .



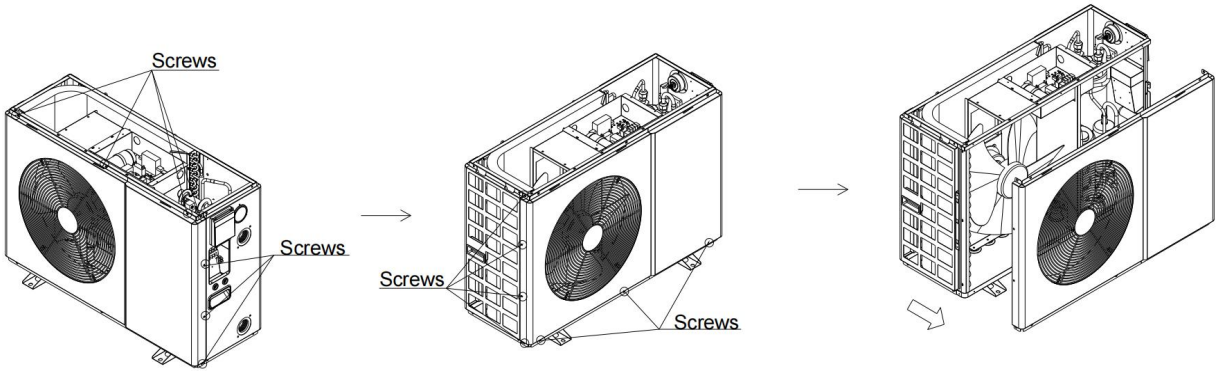
Schritt 3: Entfernen Sie die Abdeckung des Elektroverteilerkastens.

① Entfernen Sie die Abdeckung des Elektroverteilerkastens . Schrauben ;
des Elektrokastens in Pfeilrichtung abnehmen .



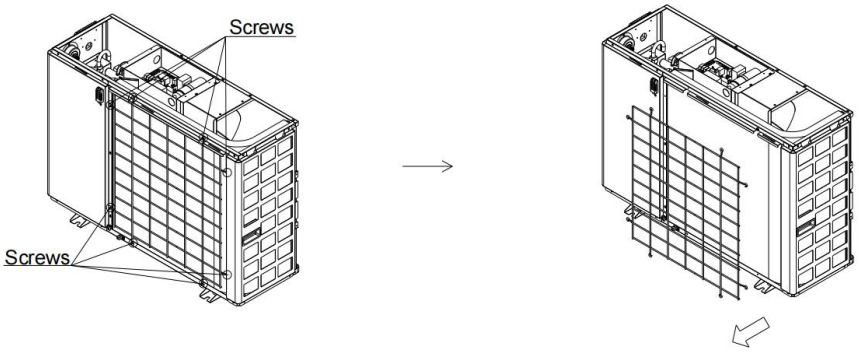
Schritt 4: Entfernen Sie die Frontblende

① Die Schrauben der Frontblende entfernen;
② Die Frontplatte in Pfeilrichtung herausnehmen.



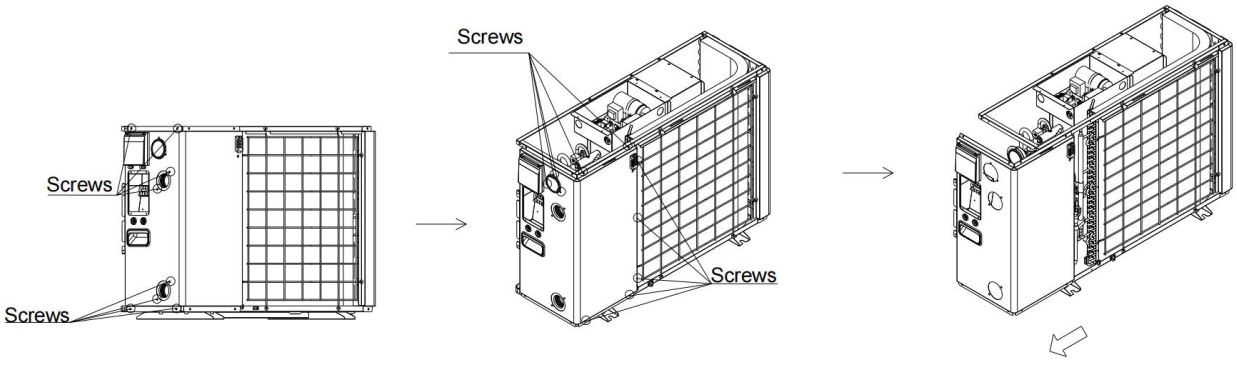
Schritt 5: Entfernen Sie das hintere Netz.

① Die Schrauben des hinteren Netzes entfernen;
② Entfernen Sie das hintere Netz in Pfeilrichtung.



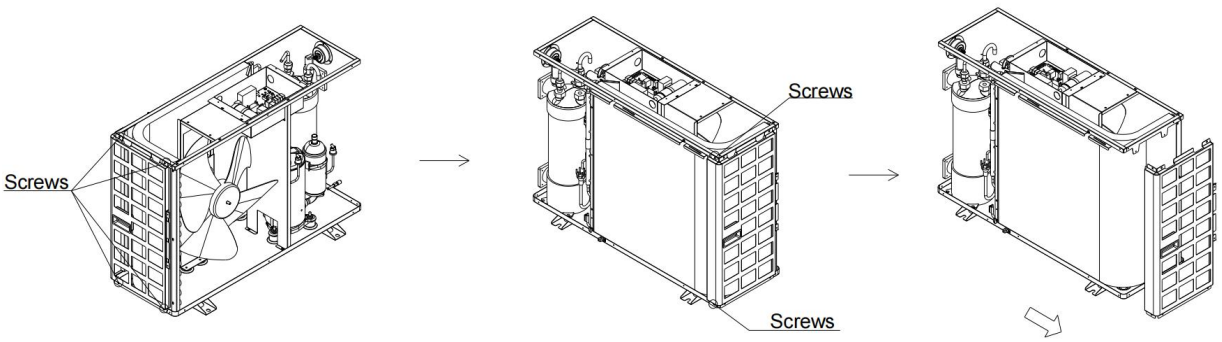
Schritt 6: Entfernen Sie die rechte Abdeckung.

① Die Schrauben vom Düsenanschluss entfernen;
② Entfernen Sie die Schrauben vom Manometer und der rechten Seitenwand;
③ Entfernen Sie das rechte Paneel in Pfeilrichtung.



Schritt 7: Entfernen Sie die linke Abdeckung.

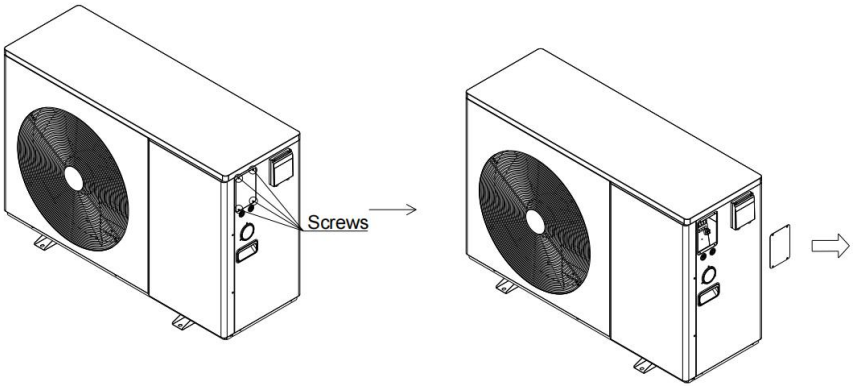
① Die Schrauben der linken Seitenwand entfernen;
② Entfernen Sie das linke Paneel in Pfeilrichtung.



5.2.3. VDPYCA-210

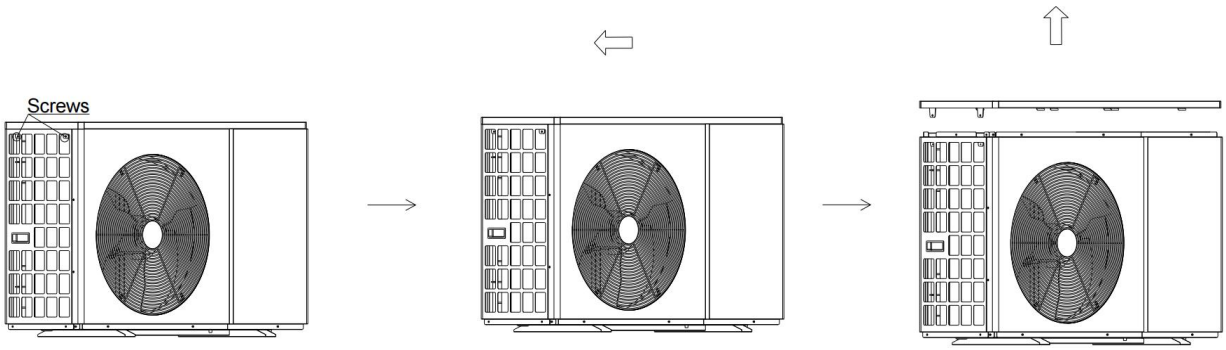
Schritt 1: Entfernen Sie die Abdeckung der Anschlussdose.

① Die Schrauben der Anschlussdosenabdeckung entfernen;
② Den Anschlusskastendeckel in Pfeilrichtung abnehmen.



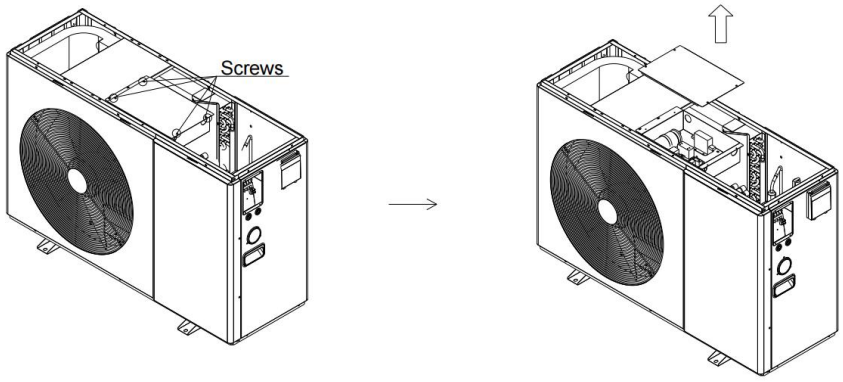
Schritt 2: Entfernen Sie die obere Abdeckung.

① Die Schrauben der oberen Abdeckung entfernen;
② Drücken Sie die obere Abdeckung in Pfeilrichtung;
Den oberen Deckel in Pfeilrichtung abnehmen .



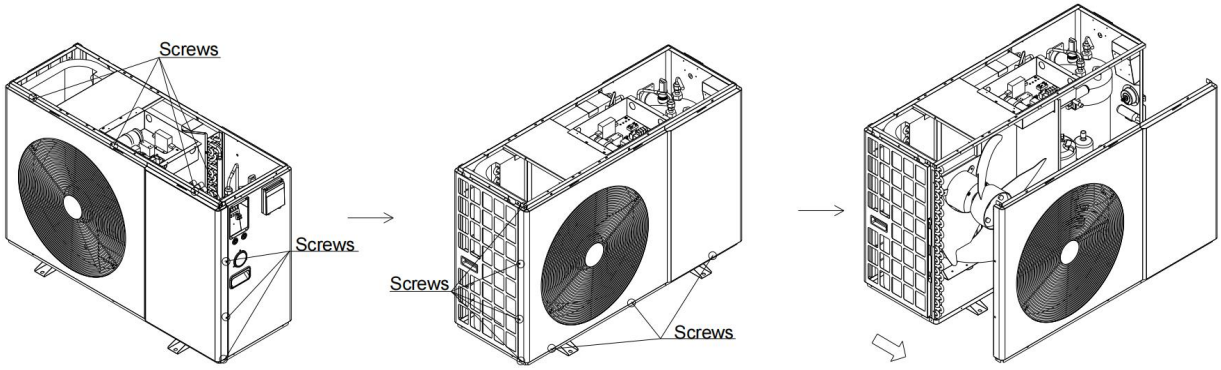
Schritt 3: Entfernen Sie die Abdeckung des Elektroverteilerkastens.

① Entfernen Sie die Abdeckung des Elektroverteilerkastens . Schrauben ;
des Elektrokastens in Pfeilrichtung abnehmen .



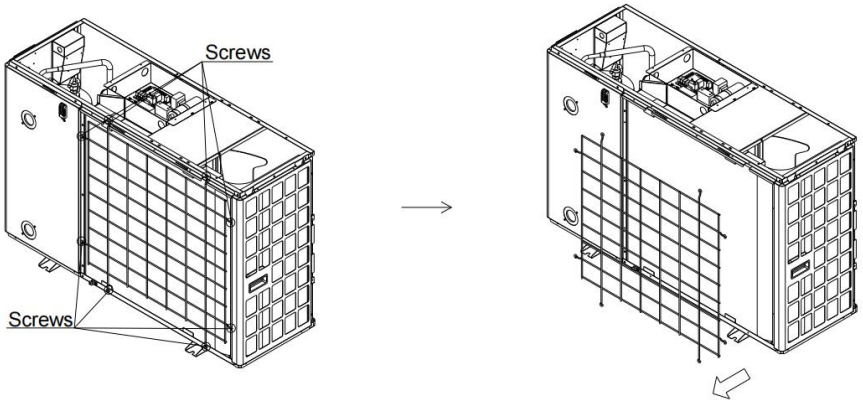
Schritt 4: Entfernen Sie die Frontblende

① Die Schrauben der Frontblende entfernen;
② Die Frontplatte in Pfeilrichtung herausnehmen.



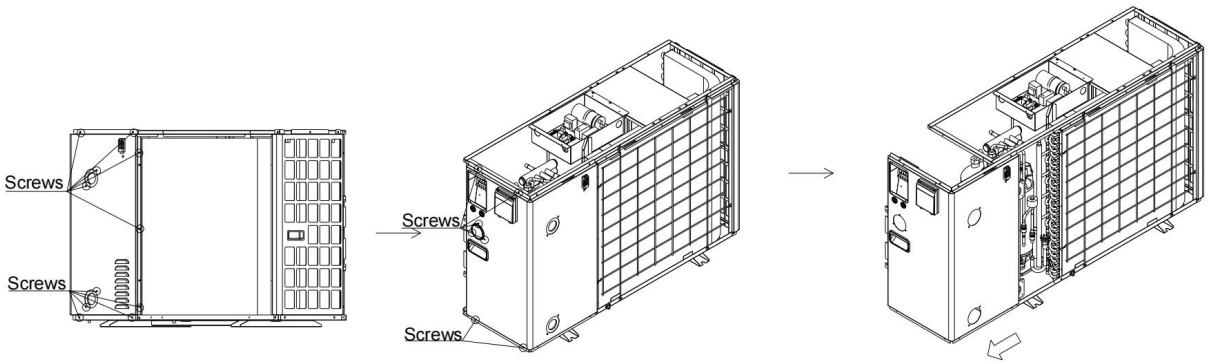
Schritt 5: Entfernen Sie das hintere Netz.

① Die Schrauben des hinteren Netzes entfernen;
② Entferne das hintere Netz in Pfeilrichtung.



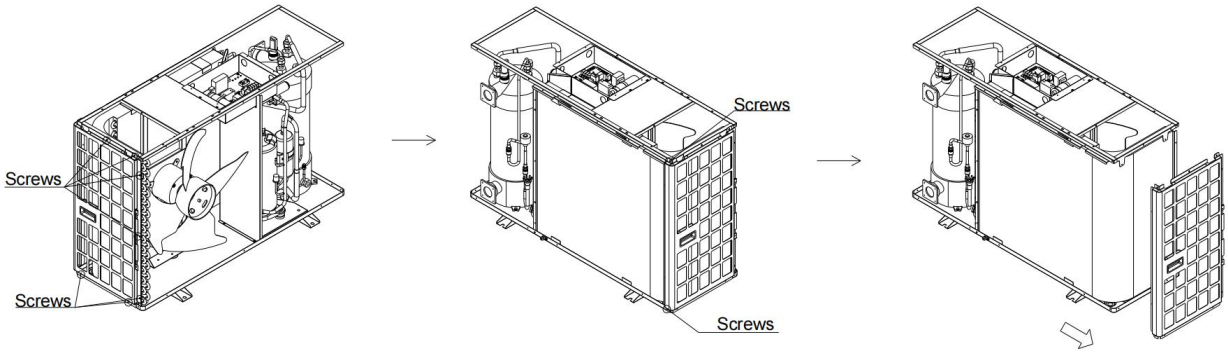
Schritt 6: Entfernen Sie die rechte Abdeckung.

① Die Schrauben vom Düsenanschluss entfernen;
② Entfernen Sie die Schrauben vom Manometer und der rechten Seitenwand;
③ Entferne das rechte Paneel in Pfeilrichtung.



Schritt 7: Entfernen Sie die linke Abdeckung.

① Die Schrauben der linken Seitenwand entfernen;
② Entferne das linke Paneel in Pfeilrichtung.

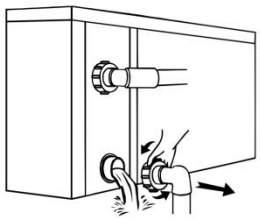


5.3. Winterfestmachen

„Abschalten“ Sie die Stromzufuhr zum Heizgerät vor der Reinigung, Prüfung und Reparatur.

In der Wintersaison, wenn man nicht schwimmt:

① Um Schäden an der Maschine zu vermeiden, schalten Sie die Stromzufuhr ab.
② Lassen Sie das Wasser aus der Maschine ab.



!! Wichtig:

Schrauben Sie die Wasserdüse am Einlassrohr ab, damit das Wasser abfließen kann. Wenn das Wasser in der Maschine im Winter gefriert, wird das Titan Der Wärmetauscher könnte beschädigt

sein.

③ Decken Sie das Maschinengehäuse ab, wenn die Maschine nicht benutzt wird.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Pompa di calore per piscina

Modello: VDPYCA-65 / VDPYCA-110 / VDPYCA-150 / VDPYCA- 2 10

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Modello: VDPYCA-65 / VDPYCA-110 / VDPYCA-150 / VDPYCA- 2 10



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

Contenuto

1. PREFAZIONE 3

1.1. Leggere il manuale prima dell'uso 3

1.2. Descrizione simbolica del dispositivo 6

1.3. Dichiarazione 7

1.4. Fattori di sicurezza 7

2. PANORAMICA DELL'UNITÀ .....- 9 -

2.1. Accessori forniti con l'unità 9

2.2. Dimensioni dell'unità ..... - 10 -

2.3. Parti principali dell'Unità .....- 12 -

2.4. Parametro dell'unità .....- 16 -

3. INSTALLAZIONE .....- 18 -

3.1. Trasporti 1 8

3.2. Avviso prima dell'installazione .....- 18 -

3.3. Istruzioni di installazione 1 9

3.4. Prova dopo l'installazione .....- 25 -

4. GUIDA ALL'USO DEL CONTROLLER ..... - 26 -

4.1. Visualizzazione dello schermo .....- 26 -

4.2. Operazione chiave ..... - 27 -

4. 3 . Codice di errore... .....2 9

5. MANUTENZIONE E PREPARAZIONE PER L'INVERNO ..3 0

5.1. Manutenzione 3 0

5.2. Linee guida per lo smontaggio 3 0

5.3. Preparazione per l'inverno ..... - 38 -

1. PREFAZIONE

1.1. Leggere il manuale prima dell'uso

AVVERTIMENTO

Non utilizzare per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire l'apparecchio metodi diversi da quelli raccomandati dal produttore. L'apparecchio deve essere conservato in un locale privo di fonti di accensione in funzione continua (ad esempio: fiamme libere, apparecchi a gas in funzione o stufe elettriche in funzione).

Non perforare né bruciare.

Tenete presente che i refrigeranti potrebbero essere inodori.

I controlli di sicurezza iniziali dovranno includere:

① Che i condensatori vengano scaricati: ciò deve essere fatto in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille;

② Assicurarsi che nessun componente elettrico sotto tensione o cablaggio sia esposto durante la carica, il recupero o lo spurgo del sistema;

③ Che vi sia continuità nel legame con la terra.

Controlli nella zona

Per la riparazione dell'impianto di refrigerazione, prima di iniziare qualsiasi intervento, è necessario adottare le seguenti precauzioni.

Procedura di lavoro

I lavori devono essere eseguiti secondo una procedura controllata, in modo da ridurre al minimo il rischio di presenza di gas o vapori infiammabili durante lo svolgimento delle attività.

Area di lavoro generale

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

Presenza di un estintore

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

Area ventilata

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

Controlli alle apparecchiature di refrigerazione

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

Per gli impianti che utilizzano refrigeranti, è necessario effettuare i seguenti controlli:

① La quantità di refrigerante da caricare è proporzionata alle dimensioni del locale in cui sono installati i componenti contenenti il refrigerante;

② Gli impianti di ventilazione e le relative bocchette funzionano correttamente e non sono ostruiti;

③ Se si utilizza un circuito frigorifero indiretto, è necessario verificare la presenza di refrigerante nel circuito secondario;

④ La marcatura delle apparecchiature deve rimanere visibile e leggibile. Le marcature e i segnali illeggibili devono essere corretti;

⑤ Le tubazioni o i componenti di refrigerazione vengono installati in una posizione in cui è improbabile che vengano esposti a sostanze che possano corrodere i componenti contenenti refrigerante, a meno che i componenti non siano realizzati con materiali intrinsecamente resistenti alla corrosione o siano adeguatamente protetti contro tale corrosione.

Riparazioni ai componenti sigillati

● 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 assolutamente necessario avere un'alimentazione elettrica alle apparecchiature durante la manutenzione, quindi un Il sistema di rilevamento delle perdite, in funzione permanente, deve essere posizionato nel punto più critico per segnalare di una situazione potenzialmente pericolosa.

● Bisogna prestare particolare attenzione a quanto segue per garantire che lavorando su componenti elettrici, l'involucro non viene alterato in modo tale che il livello di protezione sia interessato. 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'apparecchiatura sia montata in modo sicuro.

Assicurarsi che le guarnizioni o i materiali di tenuta non si siano degradati al punto da non essere più servono a impedire l'ingresso di atmosfere infiammabili. Parti di ricambio deve essere conforme alle specifiche del produttore.

Riparazione dei componenti a sicurezza intrinseca

Non applicare alcun carico induttivo o capacitivo permanente al circuito senza assicurarsi che Ciò non supererà la tensione e la corrente ammissibili per l'apparecchiatura in uso. I componenti intrinsecamente sicuri sono gli unici tipi su cui è possibile lavorare mentre sono in funzione presenza di atmosfera infiammabile. L'apparecchiatura di prova deve essere della corretta gradazione.

Sostituire i componenti esclusivamente con ricambi specificati dal produttore.

NOTA : L'uso di sigillante siliconico può compromettere l'efficacia di alcuni tipi di apparecchiature per il rilevamento delle perdite.

I componenti a sicurezza intrinseca non devono essere isolati prima di poterci lavorare.

Cablaggio

Verificare che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, tagli bordi o qualsiasi altro effetto ambientale negativo. Il controllo deve anche tenere conto del effetti dell'invecchiamento o vibrazioni continue provenienti da fonti quali compressori o ventilatori.

Rimozione ed evacuazione

Quando si interviene sul circuito del refrigerante per effettuare riparazioni o per qualsiasi altro scopo, è necessario seguire le procedure convenzionali. Tuttavia, è fondamentale attenersi alle migliori prassi, considerando l'infiammabilità del materiale. È necessario seguire la seguente procedura:

① Rimuovere il profilo;

② Spurgare il circuito con gas inerte;

③ Evacuare;

④ Eseguire nuovamente la purga con gas inerte;

⑤ Interrompere il circuito tagliando o brasando.

La carica di refrigerante deve essere recuperata negli appositi serbatoi di recupero. Il sistema deve essere "lavato" con OFN per rendere l'unità sicura. Questa procedura potrebbe dover essere ripetuta più volte. Non utilizzare aria compressa o ossigeno per questa operazione.

Il lavaggio deve essere effettuato rompendo il vuoto nel sistema con OFN e continuando a riempire fino al raggiungimento della pressione di esercizio, quindi sfiatando in atmosfera e infine portando al vuoto. Questo processo deve essere ripetuto fino a quando non vi sia più refrigerante nel sistema. Una volta esaurita l'ultima carica di OFN, il sistema deve essere sfiatato alla pressione atmosferica per consentire l'esecuzione dei lavori. Questa operazione è assolutamente fondamentale se si devono effettuare operazioni di brasatura sulle tubazioni.

Assicurarsi che la presa per la pompa del vuoto non sia vicina a fonti di accensione e che sia disponibile una ventilazione adeguata.

Procedure di addebito

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

① Assicurarsi che non si verifichi contaminazione tra i diversi refrigeranti durante l'utilizzo delle apparecchiature di carica. I tubi flessibili o le condotte devono essere il più corti possibile per ridurre al minimo la quantità di refrigerante in essi contenuta. Le bombole devono essere mantenute in posizione verticale.

② Assicurarsi che l'impianto di refrigerazione sia collegato a terra prima di caricarlo con il refrigerante.

③ Etichettare il sistema al termine della ricarica (se non è già stato fatto).

④ Bisogna prestare la massima attenzione a non sovraccaricare l'impianto di refrigerazione. Prima di ricaricare l'impianto, è necessario eseguire una prova di pressione con OFN. Al termine della ricarica, ma prima della messa in funzione, è necessario eseguire una prova di tenuta. Un'ulteriore prova di tenuta deve essere effettuata prima di lasciare il sito.

Smantellamento

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

① Acquisire familiarità con l'attrezzatura e il suo funzionamento.

② Isolare il sistema elettricamente.

③ Prima di tentare la procedura, assicurarsi che:

●Se necessario, sono disponibili attrezzature meccaniche per la movimentazione delle bombole di refrigerante;

●Tutti i dispositivi di protezione individuale sono disponibili e vengono utilizzati correttamente;
●Il processo di recupero è supervisionato in ogni momento da una persona competente;
●Le attrezzature di recupero e le bombole sono conformi agli standard appropriati.
④ Se possibile, svuotare l'impianto di refrigerazione.
⑤ Se non è possibile creare il vuoto, realizzare un collettore in modo da poter rimuovere il refrigerante da varie parti del sistema.
⑥ Assicurarsi che la bombola sia posizionata sulla bilancia prima di procedere al recupero.
⑦ Avviare la macchina di recupero e utilizzarla secondo le istruzioni del produttore.
⑧ Non riempire eccessivamente le bombole. (Non superare l'80% del volume di liquido caricato).
⑨ Non superare, neanche temporaneamente, la pressione massima di esercizio della bombola.
⑩ Una volta che le bombole sono state riempite correttamente e il processo completato, assicurarsi che le bombole e le apparecchiature vengano rimosse tempestivamente dal sito e che tutte le valvole di intercettazione sulle apparecchiature siano chiuse.
⑪ Il refrigerante recuperato non deve essere immesso in un altro sistema di refrigerazione se non è stato pulito e controllato.

Etichettatura

Le apparecchiature devono essere etichettate indicando che sono state dismesse e svuotate. refrigerante. L'etichetta deve essere datata e firmata.

Recupero

Quando si rimuove il refrigerante da un sistema, sia per manutenzione che per smantellamento, è Si raccomanda come buona prassi che tutti i refrigeranti vengano rimossi in sicurezza. Quando si trasferisce il refrigerante nelle bombole, assicurarsi che venga utilizzato solo il refrigerante appropriato per il recupero. vengono impiegati cilindri. Assicurarsi che il numero corretto di cilindri per contenere il totale sono disponibili cariche di sistema. Tutti i cilindri da utilizzare sono destinati al recupero refrigerante ed etichettato per quel refrigerante (ossia bombole speciali per il recupero di refrigerante). Le bombole devono essere complete di valvola di sicurezza e relativa valvola di intercettazione. valvole in buono stato di funzionamento. I cilindri di recupero vuoti vengono svuotati e, se possibile, raffreddati prima che avvenga la guarigione.

L'attrezzatura di recupero deve essere in buono stato di funzionamento con un insieme di istruzioni riguardanti l'attrezzatura che si ha a disposizione.

Inoltre, dovrà essere disponibile un set di bilance calibrate e in buono stato di funzionamento.

I tubi flessibili devono essere completi di raccordi di disconnessione a tenuta stagna e in buone condizioni. Prima utilizzando la macchina di recupero, verificare che sia in condizioni di funzionamento soddisfacenti, sia stata correttamente mantenuti in buono stato e che tutti i componenti elettrici associati siano sigillati.

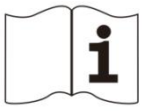
Il refrigerante recuperato deve essere restituito al fornitore del refrigerante secondo le corrette modalità di recupero. cilindro e la relativa Nota di Trasferimento dei Rifiuti predisposta. Non miscelare refrigeranti nel recupero unità e soprattutto non in cilindri.

Se si devono rimuovere i compressori o gli oli dei compressori, assicurarsi che siano stati evacuati a un livello accettabile per garantire che il refrigerante non rimanga all'interno lubrificante. Il processo di evacuazione deve essere effettuato prima di restituire il compressore al fornitori. Solo il riscaldamento

elettrico del corpo del compressore deve essere utilizzato per accelerare questo processo. Quando l'olio viene scaricato da un sistema, l'operazione deve essere eseguita in sicurezza.

1.2. Descrizione simbolica del dispositivo

Le precauzioni elencate qui sono suddivise nelle seguenti tipologie. Sono molto importanti, quindi assicurati di seguirle attentamente. Significato dei simboli PERICOLO, AVVERTENZA, ATTENZIONE e NOTA.

Simboli	Senso	Descrizione
	AVVERTIMENTO	Tutte le informazioni contrassegnate da questo simbolo sono importanti e devono essere lette con attenzione.
	AVVERTIMENTO	Questo simbolo indica che potrebbe verificarsi una scossa elettrica se l'apparecchio è ancora collegato alla corrente durante le operazioni di pulizia, ispezione e riparazione.
	ATTENZIONE	Questo simbolo indica la protezione antigelo. È necessario per evitare il congelamento dello scambiatore di calore o delle tubature dell'acqua; l'unità non deve essere spenta a temperature ambiente inferiori a 2 °C . Tutta l'acqua presente nell'unità e nell'impianto idraulico deve essere svuotata se l'unità rimane spenta per un lungo periodo.
	ATTENZIONE	Questo simbolo indica che il manuale d'uso deve essere letto attentamente.
	ATTENZIONE	Questo simbolo indica che l'apparecchiatura deve essere maneggiata da personale di assistenza, facendo riferimento al manuale di installazione.
	ATTENZIONE	Questo simbolo indica che sono disponibili informazioni come il manuale d'uso o il manuale di installazione.

1.3. Dichiarazione

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

① Un utilizzo errato può provocare lesioni o danni;
② Si prega di installare l'unità nel rispetto delle leggi, dei regolamenti e degli standard locali;
③ Verificare la tensione e la frequenza di alimentazione;
④ L'unità è utilizzabile solo con prese con messa a terra;
⑤ L'unità deve essere dotata di un interruttore indipendente.

1.4. Fattori di sicurezza

Occorre tenere in considerazione i seguenti fattori di sicurezza:
① Si prega di leggere i seguenti avvertimenti prima dell'installazione;
② Assicurati di controllare i dettagli che richiedono attenzione, compresi i fattori di sicurezza;
③ Dopo aver letto le istruzioni di installazione, assicurati di conservarle per riferimento futuro.

 **AVVERTIMENTO**

Assicurarsi che l'unità sia installata in modo sicuro e affidabile.
●Se l'unità non è fissata o non è installata correttamente, potrebbe causare danni. Il peso minimo di supporto richiesto per l'installazione è di 21 g/m².
●Se l'unità è stata installata in un'area chiusa o in uno spazio limitato, si prega di considerare le dimensioni della stanza e la ventilazione per evitare il rischio di soffocamento causato da perdite di refrigerante.
① Utilizzare un filo specifico e fissarlo alla morsettiera in modo che il collegamento impedisca l'applicazione di pressione sui componenti.
② Un cablaggio errato può causare incendi. Collegare il cavo di alimentazione correttamente secondo lo schema elettrico riportato nel manuale per evitare danni all'unità o incendi.
③ Assicurarsi di utilizzare il materiale corretto durante l'installazione. Parti o materiali errati possono causare incendi, scosse elettriche o la caduta dell'unità.
④ Installare a terra in modo sicuro, leggendo attentamente le istruzioni di installazione. Un'installazione non corretta può causare incendi, scosse elettriche, caduta dell'unità o perdite d'acqua.
⑤ Per i lavori elettrici, utilizzare strumenti professionali. Se la capacità dell'alimentatore è insufficiente o il circuito non è completo, si possono verificare incendi o scosse elettriche.
⑥ L'unità deve essere dotata di un dispositivo di messa a terra. Se l'alimentatore non dispone di un dispositivo di messa a terra, assicurarsi di non collegare l'unità.
⑦ L'unità deve essere rimossa e riparata esclusivamente da un tecnico qualificato. Movimentazione o manutenzione improprie dell'unità possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi. Si prega di rivolgersi a un tecnico qualificato.
⑧ Non scollegare o ricollegare l'alimentazione durante il funzionamento. Ciò potrebbe causare incendi o scosse elettriche.
⑨ Non toccare o utilizzare l'apparecchio con le mani bagnate. Potrebbe causare incendi o scosse elettriche.
⑩ Non posizionare stufe o altri apparecchi elettrici vicino al cavo di alimentazione. Potrebbero causare incendi o scosse elettriche.
⑪ Non versare acqua direttamente dall'apparecchio. Evitare che l'acqua penetri nei componenti elettrici.

 **AVVERTIMENTO**

① Non installare l'unità in un luogo in cui potrebbero essere presenti gas infiammabili.

② Se nelle vicinanze dell'unità è presente gas infiammabile, si verificherà un'esplosione. Eseguire i lavori sul sistema di drenaggio e sulle tubature secondo le istruzioni. Se il sistema di drenaggio o le tubature sono difettosi, si verificheranno perdite d'acqua. In tal caso, smaltire immediatamente l'acqua per evitare che altri oggetti domestici si bagnino e si danneggino.

③ Non pulire l'unità mentre è accesa. Spegnere l'alimentazione prima di pulire l'unità. In caso contrario, si potrebbero verificare lesioni dovute alla ventola ad alta velocità o scosse elettriche.

④ Interrompere il funzionamento dell'unità in caso di problemi o codici di errore. Spegnere l'alimentazione e arrestare il funzionamento dell'unità. In caso contrario, si potrebbero verificare scosse elettriche o incendi.

⑤ Prestare attenzione quando l'unità non è imballata o non è installata. Fare attenzione ai bordi taglienti e alle alette dello scambiatore di calore.

⑥ Dopo l'installazione o la riparazione, verificare che non vi siano perdite di refrigerante. Se il livello di refrigerante è insufficiente, l'unità non funzionerà correttamente.

⑦ L'installazione dell'unità esterna deve essere eseguita su una superficie piana e stabile. Evitare vibrazioni e rumori anomali.

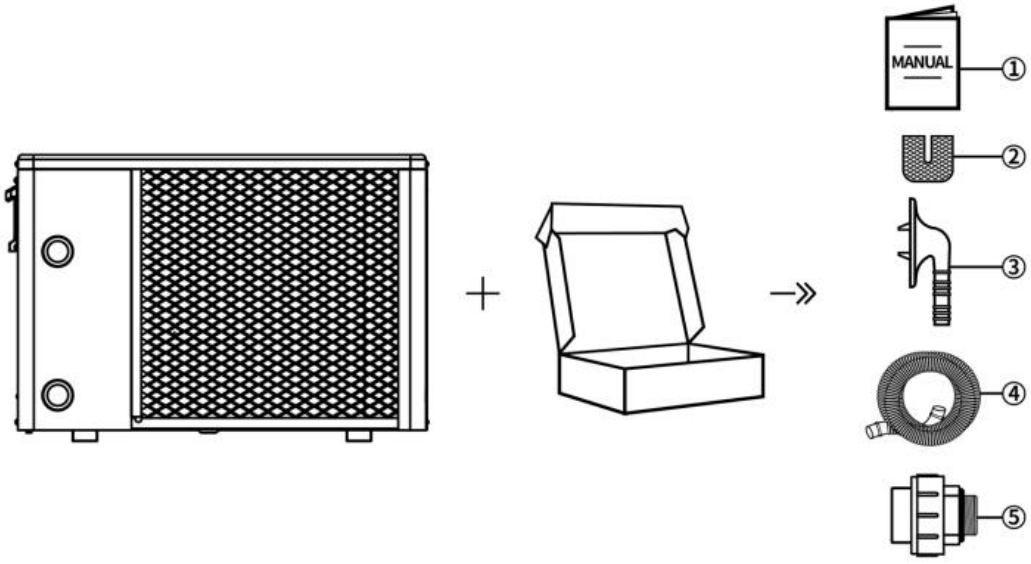
⑧ Non inserire le dita nella ventola e nell'evaporatore. La ventola in funzione ad alta velocità può causare gravi lesioni.

⑨ Questo dispositivo non è progettato per persone fisicamente o mentalmente deboli (compresi i bambini) e che non hanno esperienza e conoscenza dei sistemi di riscaldamento e raffreddamento. A meno che non venga utilizzato sotto la direzione e la supervisione di un tecnico professionista o che abbia ricevuto una formazione sull'uso di questo apparecchio. I bambini devono usarlo sotto la supervisione di un adulto per garantire che lo usino in sicurezza. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito da un tecnico professionista per evitare pericoli.

2. PANORAMICA DELL'UNITÀ

2.1. Accessori forniti con l'unità

Dopo aver disimballato il prodotto, verifica di avere tutti i seguenti componenti.

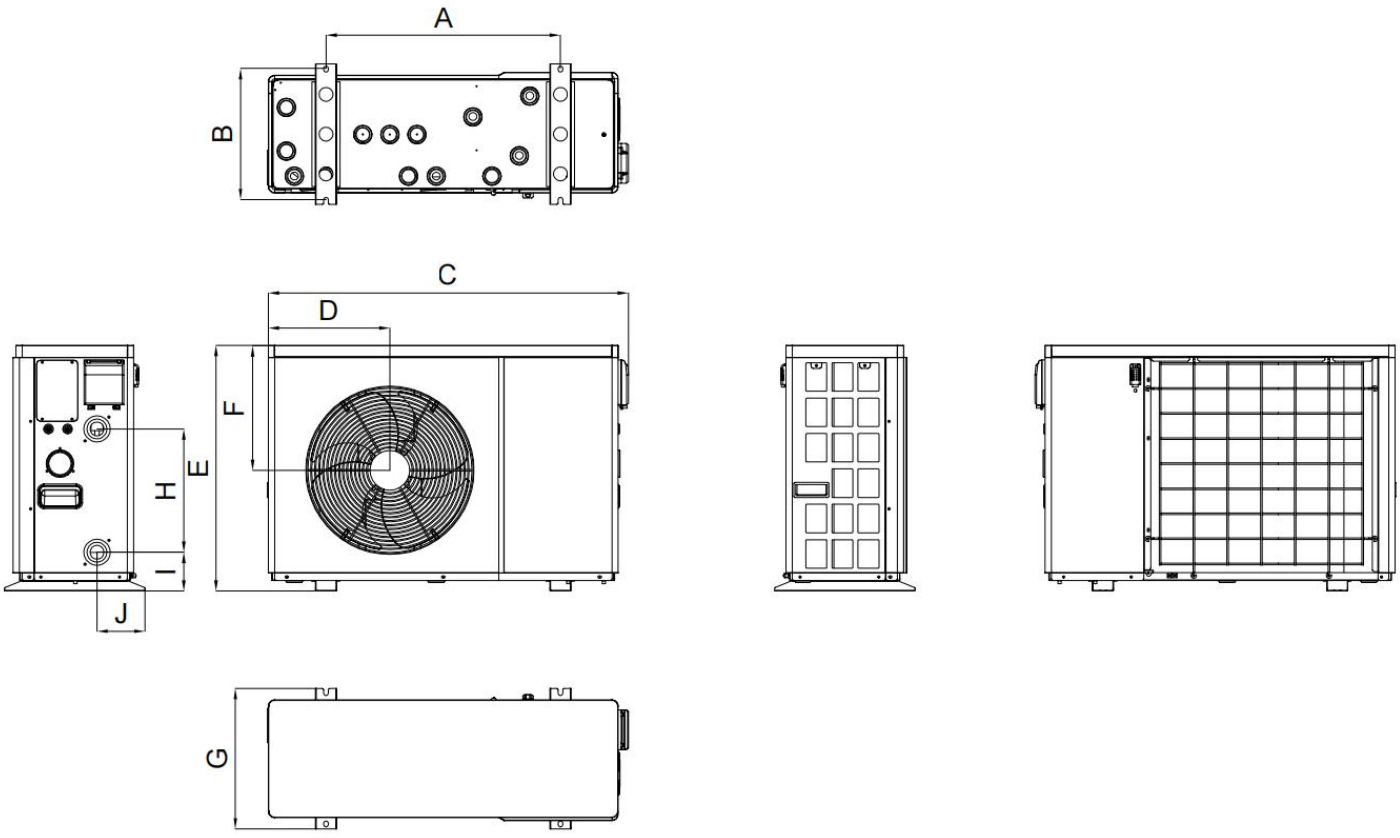


NO.	Ingegneria	Quantità	NO.	Ingegneria	Quantità

①	Manuale utente	1	④	tubo di scarico	1
②	Coperta di gomma	4	⑤	Giunto per tubo dell'acqua	2
③	Connettore di scarico	2			

2.2. Dimensioni dell'unità

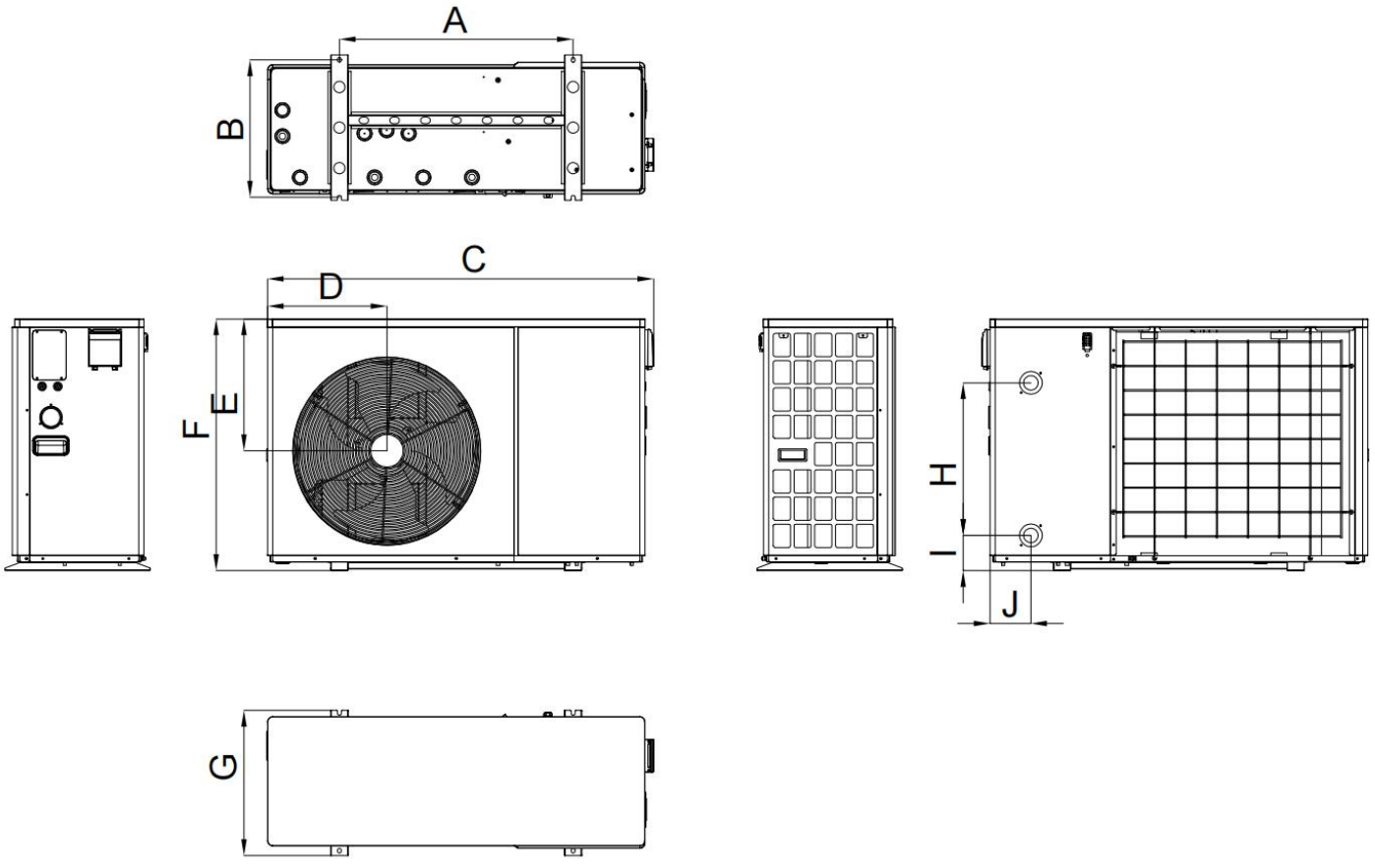
2.2.1.VDPYCA-65 / VDPYCA -110 / VDPYCA -150



Unità di misura : (pollici)

Modello	UN	B	C	D	E	F	G	H	IO	J
VDPYCA-65	23.2	13.0	36.0	12.0	25.0	12.3	14.0	12.2	3.8	4.8
VDPYCA- 110	25.3	13.7	39.4	12.4	26.0	12.9	15.7	15.0	3.9	4.2
VDPYCA- 150										

2.2.2. VDPYCA- 210



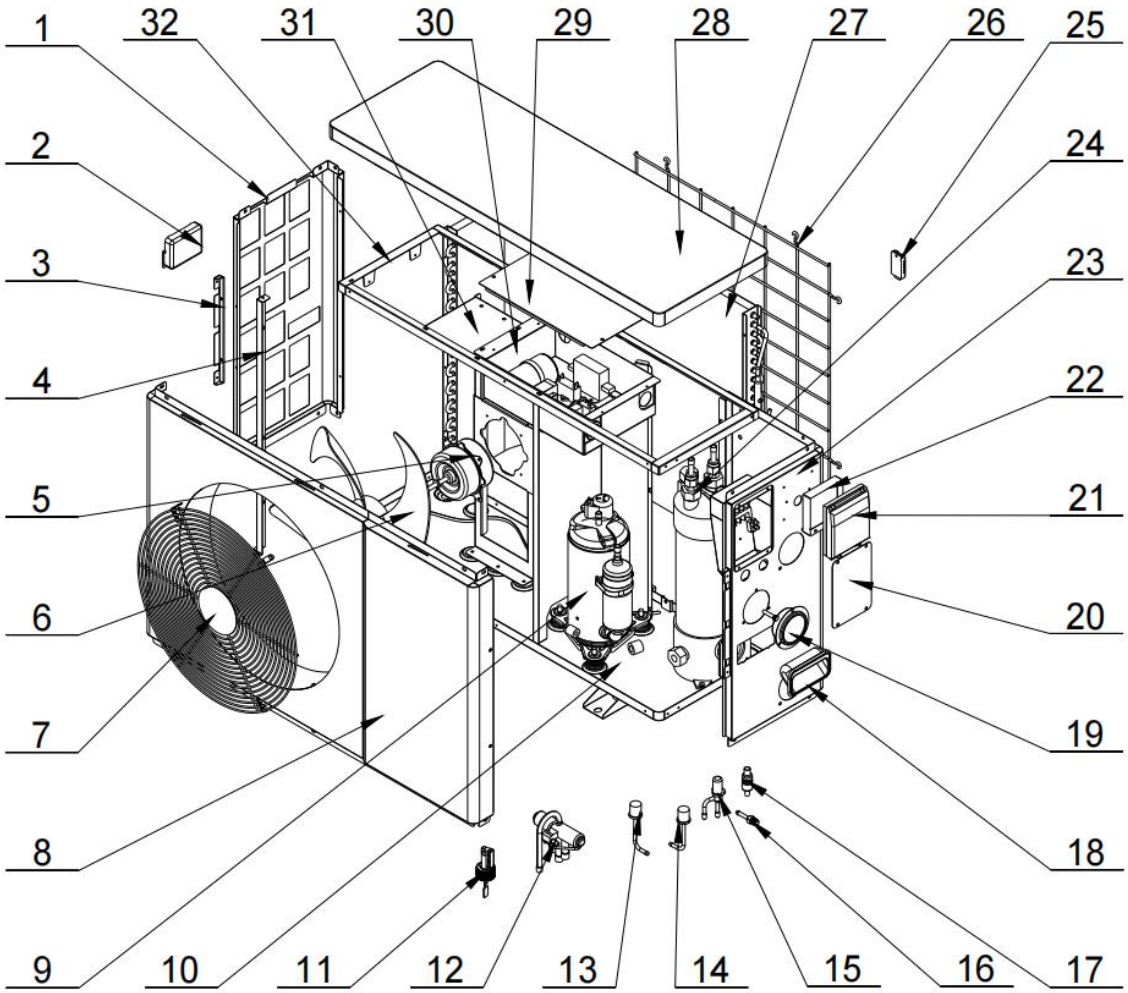
Unità di misura : (pollici)

Modello	UN	B	C	D	E	F	G	H	IO	J
VDPYCA- 210	28.3	16.7	44,5	14.1	30,5	30.0	18.0	18.5	4.3	5.0

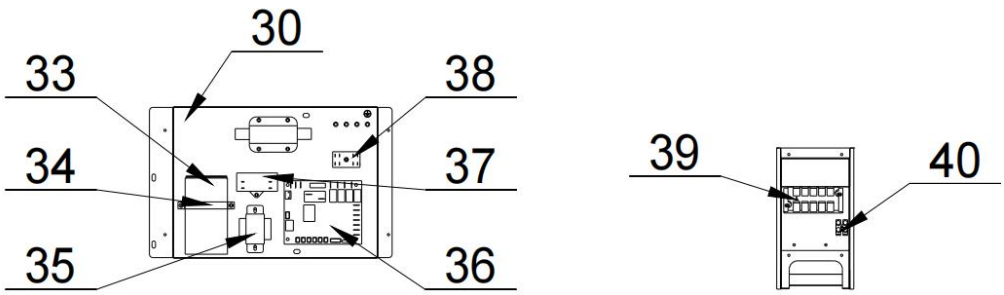
2.3. Parti principali dell'unità

2.3.1. VDPYCA-65

① Lamiera e altre strutture



② Sistema di controllo elettronico

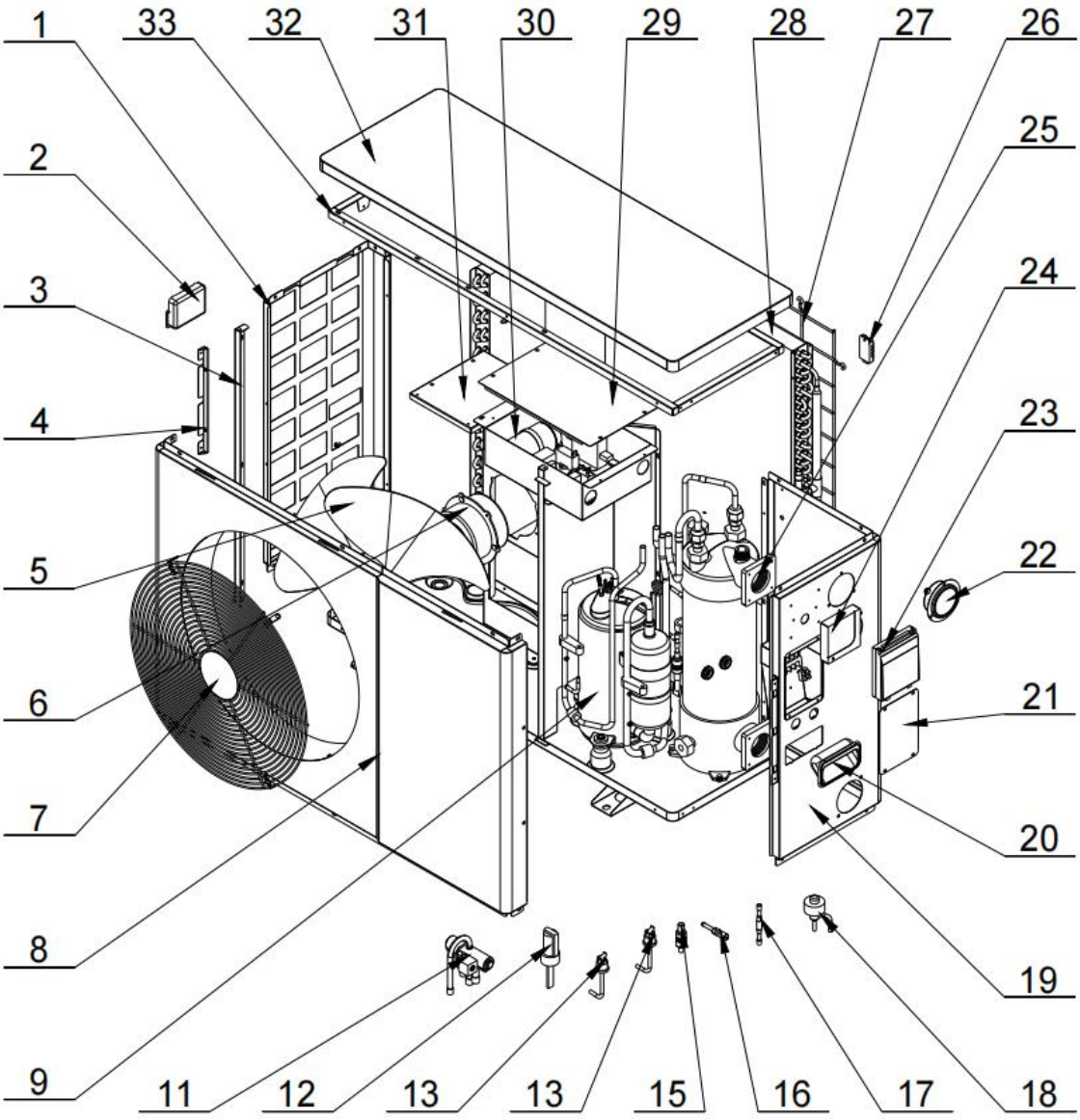


1	Rete sinistra	15	EEV	29	Coperchio della scatola elettrica
2	Maniglia sinistra	16	Contatto ad ago	30	Scatola elettrica
3	Telaio fisso a pinna	17	Filtro	31	Supporto motore
4	Pannello laterale fisso	18	Maniglia destra	32	Telaio fisso interno
5	Motore	19	Manometro	33	Condensatore

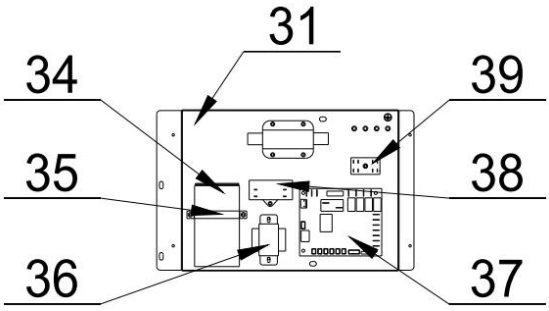
6	Pala della ventola	20	Coperchio della scatola di derivazione	34	Pinza per condensatore
7	Rete di protezione per ventilatori	21	Scatola di controllo cablata	35	Trasformatore
8	Pannello frontale	22	Controller cablato	36	Scheda madre
9	Compressore	23	Pannello destro	37	Condensatore del motore della ventola
10	Telaio	24	Scambiatore di calore in titanio	38	Terminale 2U
11	Interruttore di flusso dell'acqua	25	Sensore di temperatura ambiente Titolare	39	Morsettiera a 5 posizioni
12	Valvola a 4 vie	26	Rete di protezione delle pinne	40	Morsettiera a 2 posizioni
13	Interruttore ad alta pressione	27	Scambiatore di calore alettato		
14	Interruttore di bassa pressione	28	Copertina superiore		

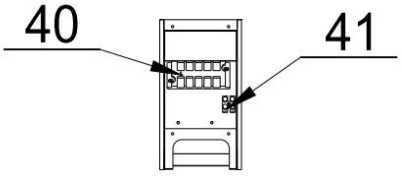
2.3.2. VDPYCA- 110 / VDPYCA- 150

① Lamiera e altre strutture



② Sistema di controllo elettronico

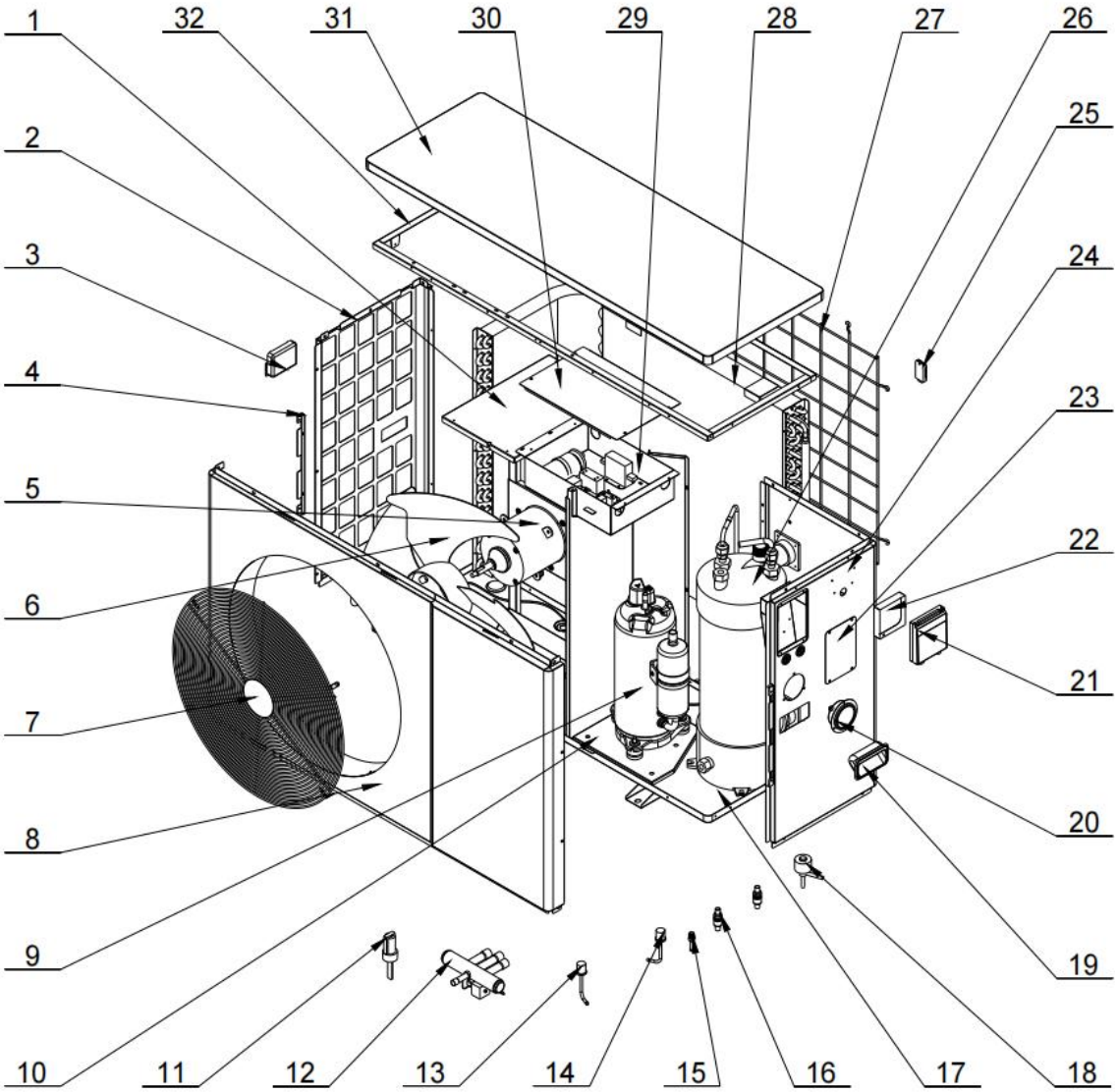




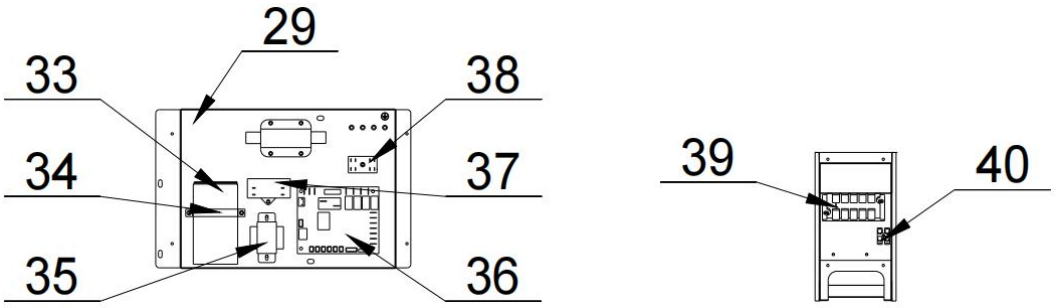
1	Rete sinistra	15	Filtro	29	Coperchio della scatola elettrica
2	Maniglia sinistra	16	Contatto ad ago	30	Scatola elettrica
3	Telaio fisso a pinna	17	Valvola unidirezionale	31	Supporto motore
4	Pannello laterale fisso	18	EEV	32	Copertina superiore
5	Pala della ventola	19	Pannello destro	33	Telaio fisso interno
6	Motore	20	Maniglia destra	34	Condensatore
7	Rete di protezione per ventilatori	21	Coperchio della scatola di derivazione	35	Pinza per condensatore
8	Pannello frontale	22	Manometro	36	Trasformatore
9	Compressore	23	Scatola di controllo cablata	37	Scheda madre
10	Telaio	24	Controllore di fili	38	Condensatore del motore della ventola
11	Valvola a 4 vie	25	Scambiatore di calore in titanio	39	Terminale 2U
12	Interruttore di flusso dell'acqua	26	Supporto per sensore di temperatura ambiente	40	Morsettiera a 5 posizioni
13	Interruttore ad alta pressione	27	Rete posteriore	41	Morsettiera a 2 posizioni
14	Interruttore di bassa pressione	28	Scambiatore di calore alettato		

2.3.3. VDPYCA- 210

① Lamiera e altre strutture



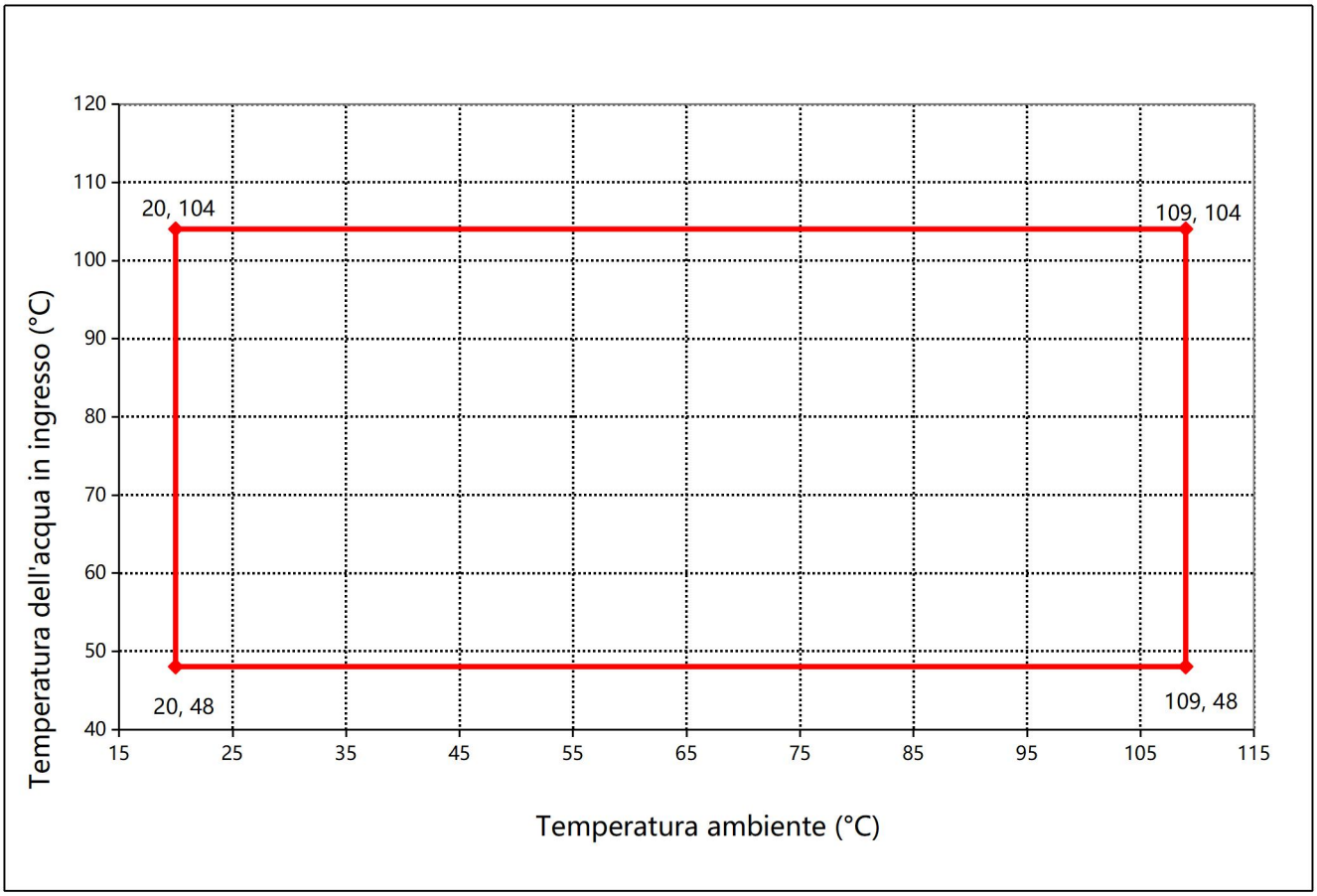
② Sistema di controllo elettronico



1	Supporto motore	15	Contatto ad ago	29	Scatola elettrica
2	Rete sinistra	16	Filtro	30	Coperchio della scatola elettrica
3	Maniglia sinistra	17	Telaio	31	Copertina superiore
4	Pannello laterale fisso	18	EEV	32	Telaio fisso interno
5	Motore	19	Maniglia destra	33	Condensatore
6	Pala della ventola	20	Manometro	34	Pinza per condensatore
7	Rete di protezione	21	Scatola di controllo	35	Trasformatore

	per ventilatori		cablata		
8	Pannello frontale	22	Controllore di fili	36	Scheda madre
9	Compressore	23	Coperchio della scatola di derivazione	37	Condensatore del motore della ventola
10	Telaio con sospensioni	24	Pannello destro	38	Terminale 2U
11	Interruttore di flusso dell'acqua	25	Supporto per sensore di temperatura ambiente	39	Morsettiera a 5 posizioni
12	Valvola a 4 vie	26	Scambiatore di calore in titanio	40	Morsettiera a 2 posizioni
13	Interruttore ad alta pressione	27	Rete posteriore		
14	Interruttore di bassa pressione	28	Scambiatore di calore alettato		

2.4. Intervallo di corsa



Nota **:** assicurarsi che la pompa di calore per piscina funzioni entro l'intervallo di temperatura ambiente e di temperatura dell'acqua in ingresso, come mostrato in figura. Se l' unità funziona al di fuori di questo intervallo di temperatura, potrebbero verificarsi danni.

2.5. Parametro dell'unità

Modello:	VDPYCA-65	VDPYCA-110	VDPYCA-150	VDPYCA-210
[Riscaldamento] Temperatura ambiente: (DB/WB) 80,6°F/75,8°F; Temperatura dell'acqua in ingresso: 80°F.				
Capacità di riscaldamento (kBtu/h)	23.13	38.22	52.10	81,48
Potenza consumata (kBtu/h)	3,86	6.31	8.43	13.10
POLIZIOTTO	5,99	6.61	6.19	6.22
[Riscaldamento] Temperatura ambiente: (DB/WB) 80,6°F/71°F; Temperatura dell'acqua in ingresso: 80°F.				
Capacità di riscaldamento (kBtu/h)	21.46	38,59	48.15	76,33
Potenza consumata (kBtu/h)	3,86	6.31	8.33	13.03
POLIZIOTTO	5,59	6.16	5,78	5,86
[Riscaldamento] Temperatura ambiente: (DB/WB) 50°F/44°F; Temperatura dell'acqua in ingresso: 80°F.				
Capacità di riscaldamento (kBtu/h)	14,91	26.10	31,84	50,47
Potenza consumata (kBtu/h)	3,82	6.31	7,88	12.56
POLIZIOTTO	3,91	4.13	4.04	4.02
Potenza massima in ingresso (kBtu/h)	6.43	11.25	14,98	19,70
Corrente massima (A)	16.38	14.33	19.09	25.10
Dimensioni consigliate della piscina (m^3)	12~25	25~50	30~60	45~80
Intervallo di temperatura di riscaldamento (°F)	60~104	60~104	60~104	60~104
Intervallo di temperatura di raffreddamento (°F)	46~82	46~82	46~82	46~82
Intervallo di funzionamento (°F)	20~109	20~109	20~109	20~109
Alimentazione elettrica	115V~/60Hz	208-230 V~/60 Hz		
Refrigerante	R410A			
Manometro	SÌ			
Controllo del gas	EEV			
Scambiatore di calore dell'acqua	Scambiatore di calore in titanio			
Attacco del tubo dell'acqua (pollici)	1-1/2"			
Caduta di pressione dell'acqua (psi)	2.17	2.15	2.45	4.20

Livello di impermeabilità	IPX4			
Portata dell'acqua (gpm)	8,75	13.57	20,70	26,73
Rumore (dB) a 1 m	<50	<52	<54	<56
Rumore (dB) a 10 m	<33	<34	<35	<37
Peso netto (libbre)	93	143	146	224
Dimensioni nette (L×P×A) (pollici)	36,0×14,0×25,0	39,4×15,7×26,0		44,5×18,0×30,0

3. INSTALLAZIONE

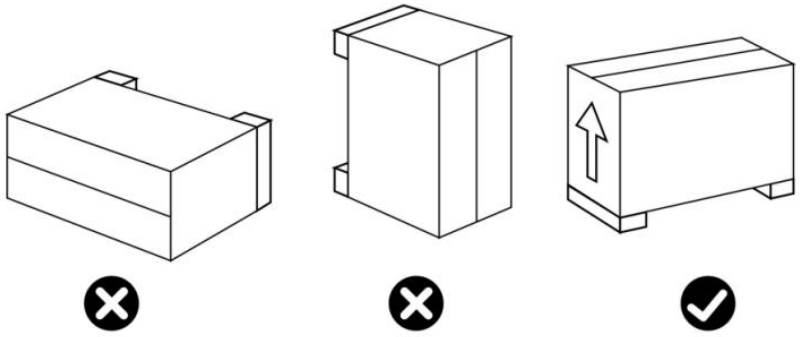
AVVERTIMENTO

La pompa di calore deve essere installata da un team di professionisti. Gli utenti non sono qualificati per installarla autonomamente, altrimenti potrebbero danneggiare la pompa di calore e rappresentare un rischio per la loro sicurezza.

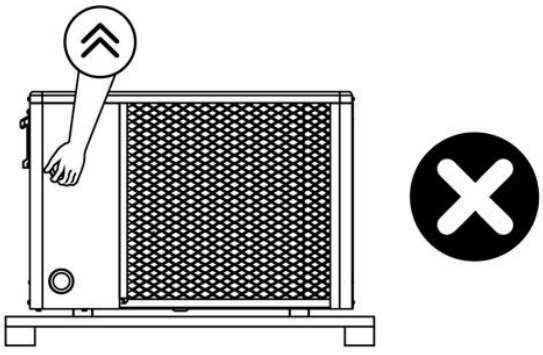
Questa sezione è fornita a solo scopo informativo e deve essere verificata e, se necessario, adattata in base alle effettive condizioni di installazione.

3.1. Trasporti

① Quando si ripone o si sposta la pompa di calore, questa deve essere posizionata in verticale.

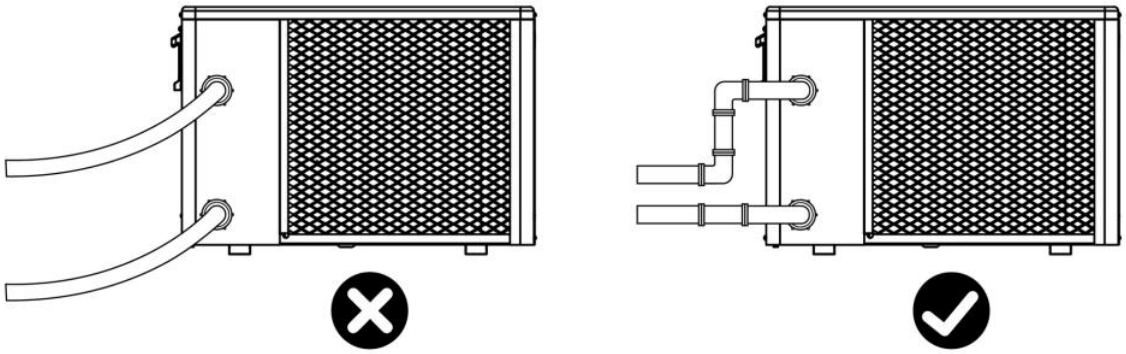


② Quando si sposta la pompa di calore, non sollevare il raccordo dell'acqua, altrimenti si rischia di danneggiare lo scambiatore di calore in titanio al suo interno.



3.2. Avviso prima dell'installazione

① I raccordi di ingresso e uscita dell'acqua non possono sopportare il peso dei tubi flessibili. La pompa di calore deve essere collegata con tubi rigidi.



②Per garantire l'efficienza del riscaldamento, la lunghezza del tubo dell'acqua tra la piscina e la pompa di calore non deve superare i 10 metri.

3.3. Istruzioni di installazione

3.3.1. Prerequisiti

Attrezzatura necessaria per l'installazione della pompa di calore:

① Cavo di alimentazione adatto ai requisiti di alimentazione dell'unità.

② Un kit di bypass e un assemblaggio di tubi in PVC adatti alla vostra installazione, oltre a spelafili, adesivo per PVC e carta vetrata.

③ Un set di tasselli e viti di espansione adatti per fissare l'unità al supporto.

④ Si consiglia di collegare l'unità all'impianto tramite tubi flessibili in PVC al fine di ridurre la trasmissione delle vibrazioni.

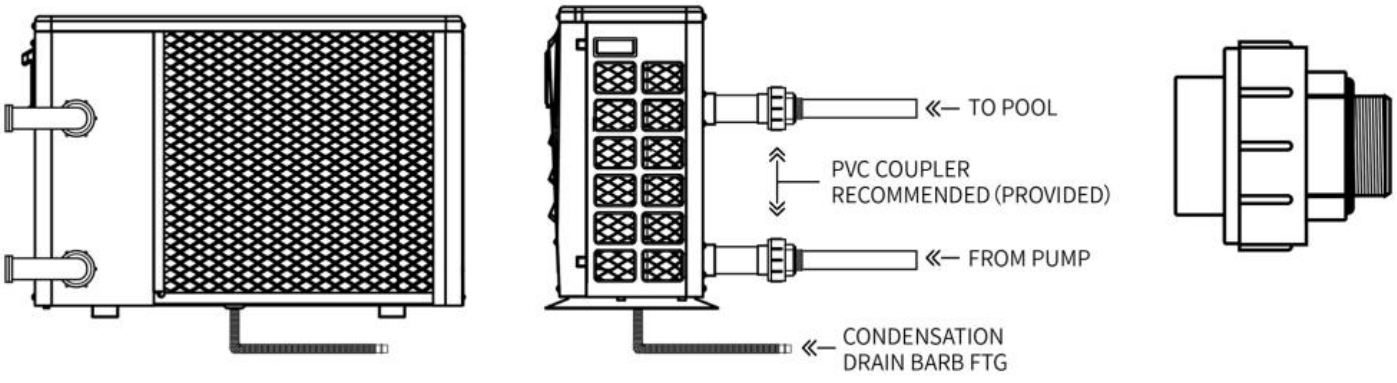
⑤ Per sollevare l'unità è possibile utilizzare appositi perni di fissaggio.

3.3.2. Installazione della pompa di calore

① Il telaio deve essere fissato con bulloni (M10) a una fondazione in cemento o a delle staffe. La fondazione in cemento deve essere solida; la staffa deve essere sufficientemente robusta e trattata contro la ruggine;

② La pompa di calore necessita di una pompa dell'acqua (fornita dall'utente). Specifiche della pompa consigliate: flusso: fare riferimento ai parametri tecnici, prevalenza massima ≥10 m;

③ Quando la pompa di calore è in funzione, dal fondo fuoriuscirà dell'acqua di condensa; prestare attenzione a questo fenomeno. Inserire il tubo di drenaggio (accessorio) nell'apposito foro e fissarlo saldamente, quindi collegare un tubo per drenare l'acqua di condensa. Installare la pompa di calore, sollevandola di almeno 10 cm con dei piedini impermeabili, quindi collegare il tubo di drenaggio all'apertura situata sotto la pompa.



3.3.3. Ubicazione e spazio

Si prega di attenersi alle seguenti regole relative alla scelta della posizione della pompa di calore.

①La futura ubicazione dell'unità deve essere facilmente accessibile per consentire un funzionamento e una manutenzione agevoli.

②Deve essere installato a terra, idealmente su un pavimento in cemento livellato. Assicurarsi che il pavimento sia sufficientemente stabile e in grado di sopportare il peso dell'unità.

③È necessario prevedere un dispositivo di drenaggio dell'acqua in prossimità dell'unità al fine di proteggere l'area in cui è installata.

④Se necessario, l'unità può essere sollevata utilizzando appositi piedini di montaggio progettati per sostenerne il peso.

⑤Verificare che l'unità sia adeguatamente ventilata, che l'uscita dell'aria non sia rivolta verso le finestre degli edifici vicini e che l'aria di scarico non possa rifluire. Inoltre, assicurarsi che ci sia spazio sufficiente intorno all'unità per le operazioni di assistenza e manutenzione.

⑥L'unità non deve essere installata in un'area esposta a olio, gas infiammabili, prodotti corrosivi, composti di zolfo o in prossimità di apparecchiature ad alta frequenza.

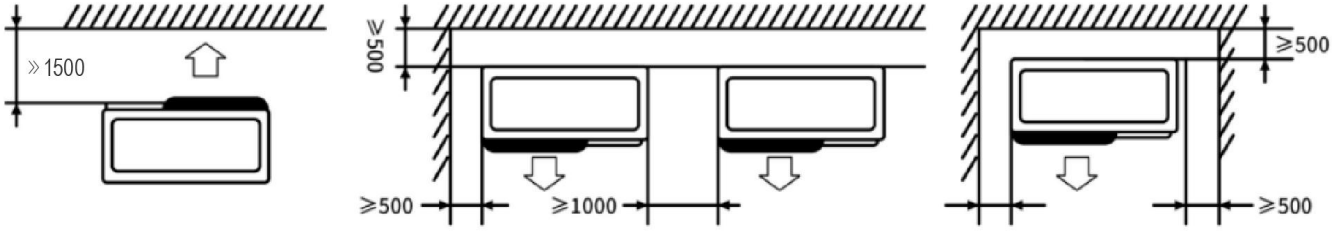
⑦Per evitare schizzi di fango, non installare l'unità vicino a strade o binari.

⑧Per evitare di arrecare disturbo ai vicini, assicurarsi che l'unità sia installata in modo da essere posizionata verso l'area meno sensibile al rumore.

⑨Tenere l'apparecchio il più possibile fuori dalla portata dei bambini.

⑩Spazio di installazione:

Unità: mm



●Non posizionare nulla a meno di un metro di distanza dalla pompa di calore.

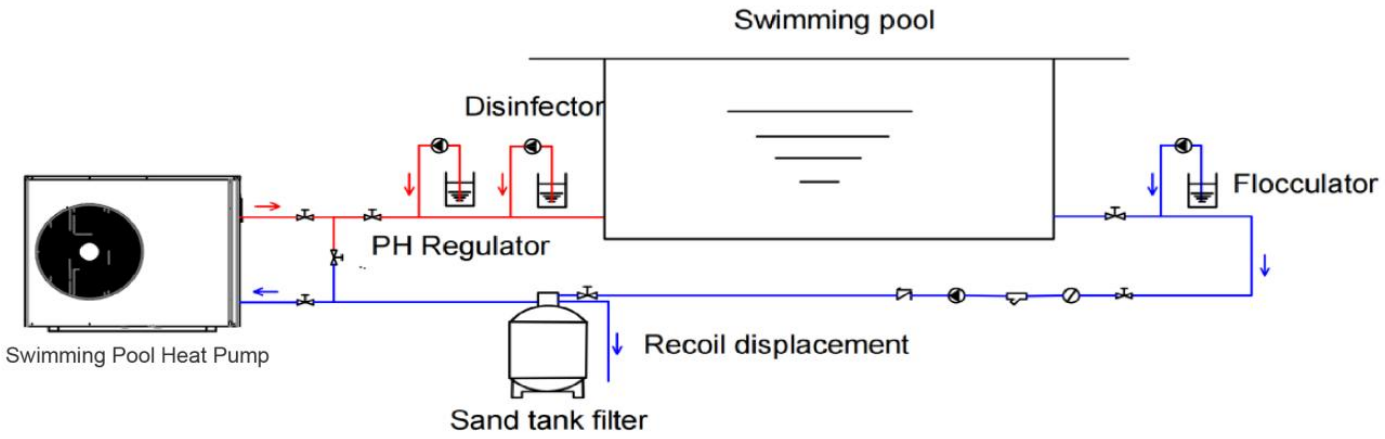
●Lasciare 500 mm di spazio vuoto sui lati e sul retro della pompa di calore e garantire una ventilazione libera nella parte superiore .

●Non lasciare ostacoli sopra o davanti al dispositivo .

3.3.4. Schema di installazione

Avviso: Il filtro deve essere pulito regolarmente per garantire che l'acqua nel sistema sia pulita ed evitare l'intasamento 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 elettrica e far defluire l'acqua dall'unità attraverso la valvola di scarico. Se la temperatura ambiente dell'unità in funzione è inferiore a 0℃, mantenere la pompa dell'acqua in funzione.

Lo schema di installazione è illustrato nella figura seguente:



Y-type filter One-way valve Circulating water pump/Metering pump

Hair collector Stop valve

NO.	Articolo	Quantità	NO.	Articolo	Quantità
①	Pompa di calore per piscina	1	⑦	Regolatore di pH	1
②	Filtro di tipo Y	1	⑧	Filtro serbatoio sabbia	1
③	Valvola unidirezionale	1	⑨	Flocculatore	1
④	Pompa di circolazione dell'acqua	1	⑩	Disinfettante	1
⑤	Collezionista di capelli	1	⑪	Pompa dosatrice	3
⑥	Valvola di arresto	7			

3.3.5. Impianto elettrico

Per funzionare in sicurezza e preservare l'integrità del sistema elettrico, l'unità deve essere collegata alla rete elettrica generale in conformità con le seguenti normative:

①A monte, l'alimentazione elettrica generale deve essere protetta da un interruttore differenziale da 30 mA.

②La pompa di calore deve essere collegata a un interruttore automatico di tipo D idoneo, in conformità con le norme e i regolamenti vigenti nel paese in cui l'impianto è installato.

③Il cavo di alimentazione elettrica deve essere adattato alla potenza nominale dell'unità e alla lunghezza del cablaggio richiesta dall'installazione. Il cavo deve essere idoneo all'uso esterno.

④In un sistema trifase, è essenziale collegare le fasi nella sequenza corretta. Se le fasi sono invertite, il compressore della pompa di calore non funzionerà.

⑤Nei luoghi aperti al pubblico, è obbligatorio installare un pulsante di arresto di emergenza in prossimità della pompa di calore.

Modello	Cavi di alimentazione		
	fornitura di energia elettrica	Diametro del cavo	Specifiche
VDPYCA-65	11 0- 12 0V~ / 60Hz	3G 2,5 mm²	AWG 14

VDPYCA- 110	2 08 -2 3 0V~/60Hz		
VDPYCA- 150			
VDPYCA- 210			

3.3.6. Collegamento elettrico

AVVERTIMENTO : Prima di qualsiasi operazione, è necessario scollegare l'alimentazione elettrica della pompa di calore.

Si prega di attenersi alle seguenti istruzioni per collegare la pompa di calore.

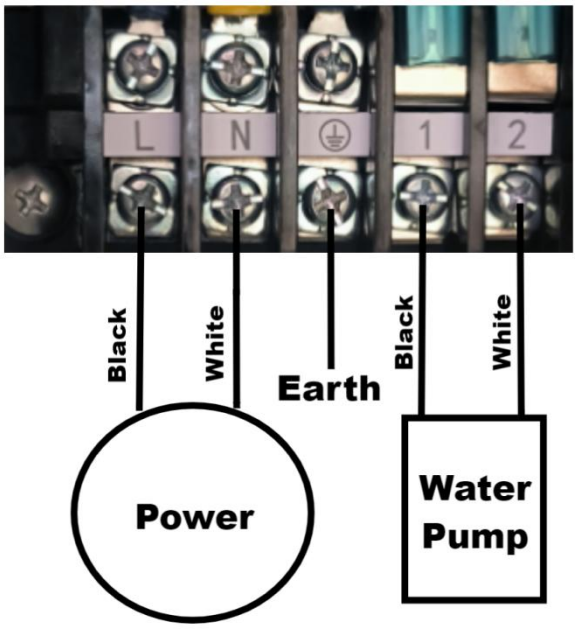
Passaggio 1: Staccare il pannello laterale elettrico con un cacciavite per accedere alla morsettiera elettrica.

Passaggio 2: Inserire il cavo nella porta dell'unità della pompa di calore.

Passaggio 3: Collegare il cavo di alimentazione alla morsettiera secondo lo schema sottostante.

Avviso : si prega di confermare il modello della macchina acquistata!

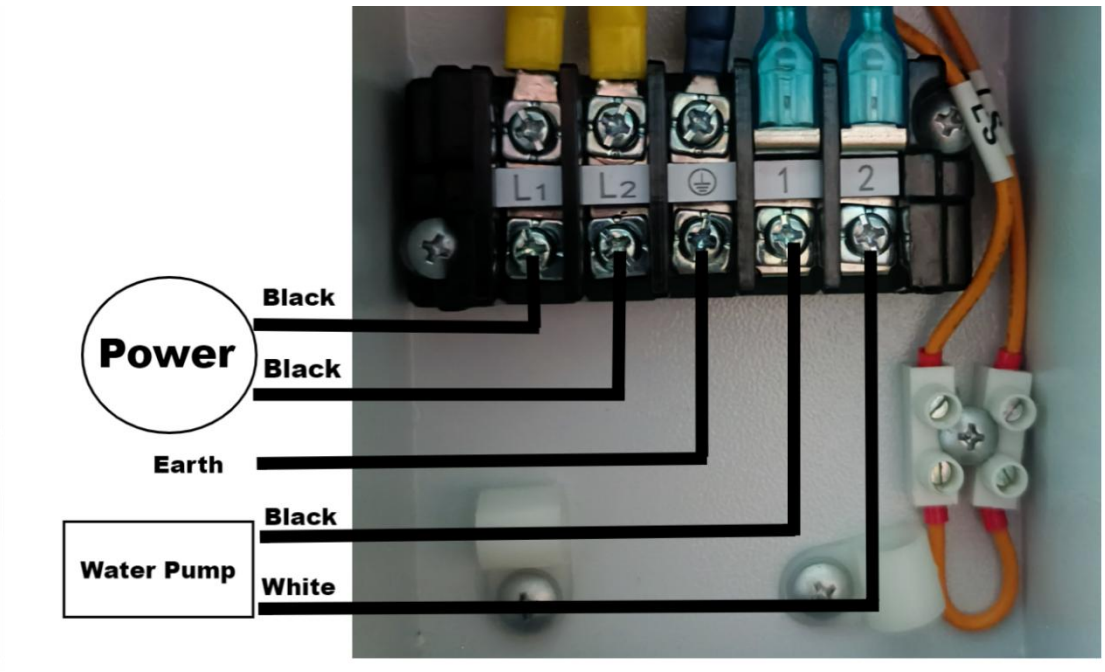
Metodo di collegamento del cavo VDPYCA-65



L'uscita del terminale della pompa **VDPYCA-65** è **di 110-120 V~/60 Hz** .

Avviso : Quando il potere di la pompa dell'acqua è più di 500 W , è necessario impostare la corrente alternata contattore esterno.

Metodo di collegamento dei cavi VDPYCA -110, VDPYCA -150, VDPYCA -210

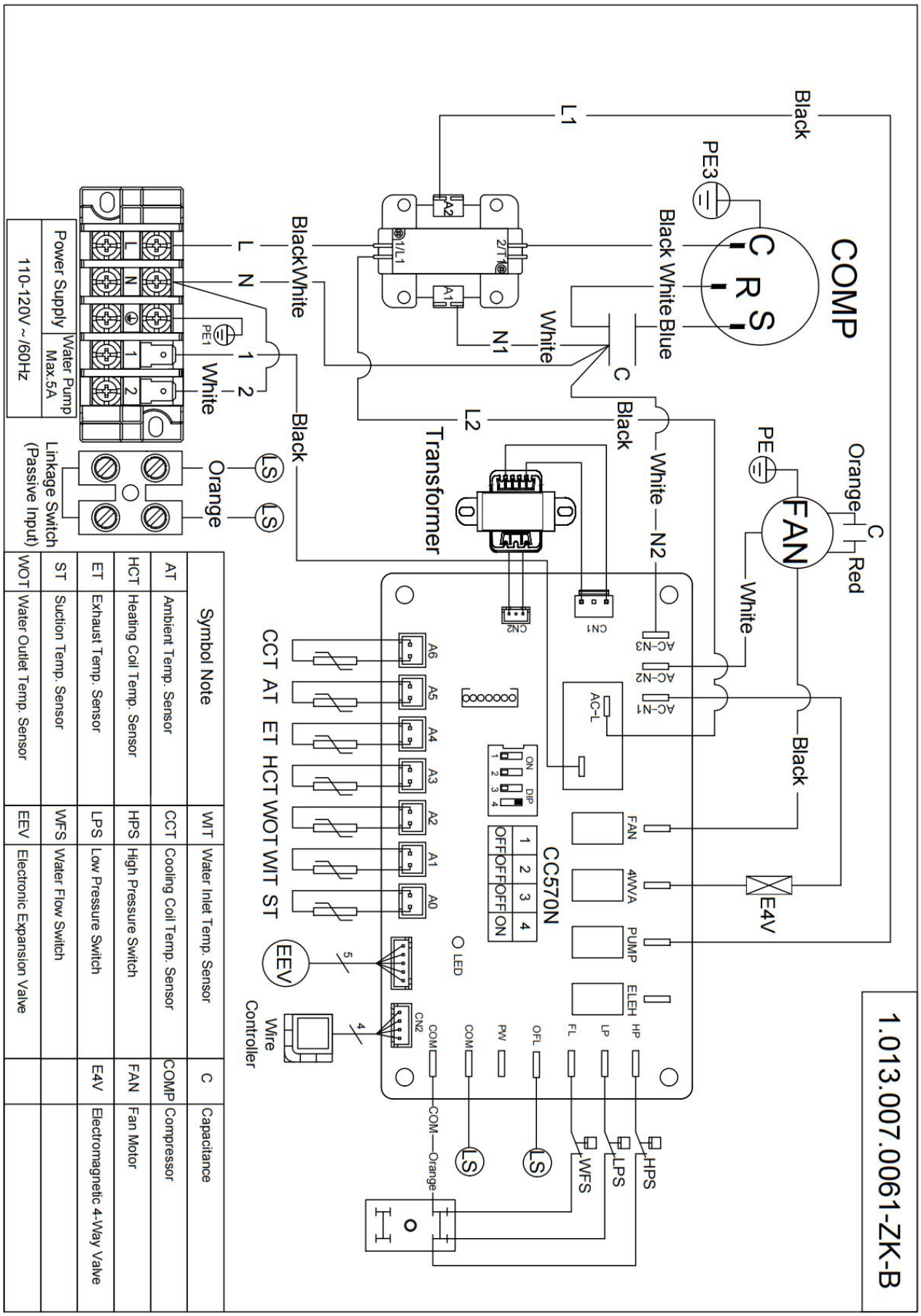


L'uscita del terminale della pompa **VDPYCA- 110, VDPYCA- 150 e VDPYCA- 210** è **di 208-230 V~/60 Hz** .

Avviso : Quando il potere di La pompa dell'acqua è superiore a 10 00 W , è necessario impostare l'AC contattore esterno.

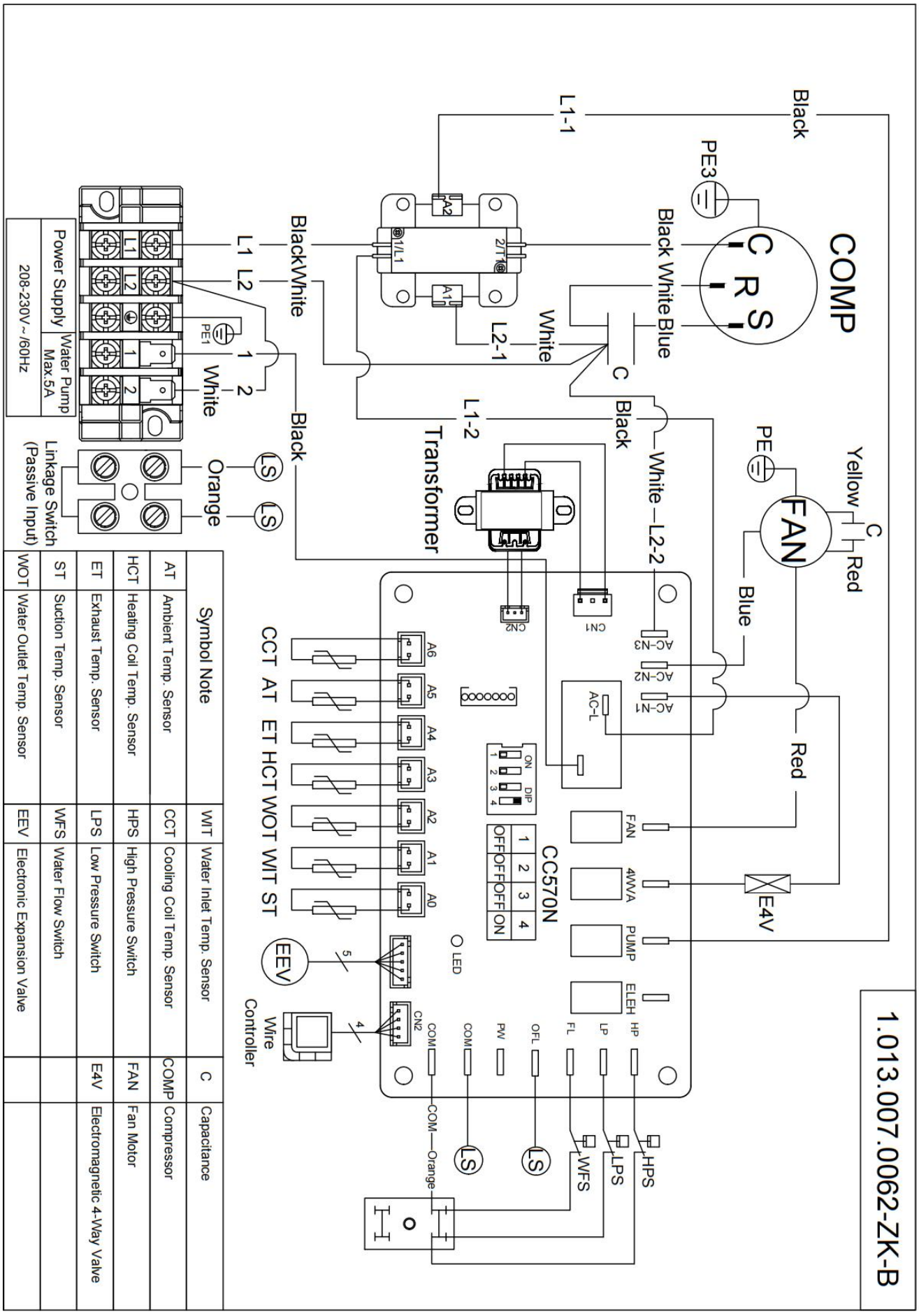
3.3. 7 . Schema elettrico

3.3.7.1 . VDPYCA-65



Symbol Note					
AT	Ambient Temp. Sensor	WIT	Water Inlet Temp. Sensor	C	Capacitance
HCT	Heating Coil Temp. Sensor	CCT	Cooling Coil Temp. Sensor	COMP	Compressor
ET	Exhaust Temp. Sensor	HPS	High Pressure Switch	FAN	Fan Motor
ST	Suction Temp. Sensor	LPS	Low Pressure Switch	E4V	Electromagnetic 4-Way Valve
WOT	Water Outlet Temp. Sensor	WFS	Water Flow Switch		
		EEV	Electronic Expansion Valve		

3.3.7.2. VDPYCA-110 /VDPYCA-150/VDPYCA-210



Symbol	Note	Symbol	Note	Symbol	Note
AT	Ambient Temp. Sensor	CCT	Cooling Coil Temp. Sensor	C	Capacitance
HCT	Heating Coil Temp. Sensor	HPS	High Pressure Switch	FAN	Fan Motor
ET	Exhaust Temp. Sensor	LPS	Low Pressure Switch	E4V	Electromagnetic 4-Way Valve
ST	Suction Temp. Sensor	WFS	Water Flow Switch		
WOT	Water Outlet Temp. Sensor	EEV	Electronic Expansion Valve		

3.4. Prova dopo l'installazione

 **ATTENZIONE :** Si prega di controllare attentamente tutti i cablaggi prima di accendere la pompa di calore.

3.4.1. Ispezione prima della prova di funzionamento

Prima di eseguire il test, verificare gli elementi seguenti e scrivere √ nel blocco .

☐	Installazione corretta dell'unità
☐	La tensione di alimentazione è uguale alla tensione nominale dell'unità.
☐	Tubazioni e cablaggi corretti
☐	La porta di ingresso e di uscita dell'aria dell'unità è libera.
☐	Il drenaggio e la ventilazione sono liberi e non ci sono perdite d'acqua.
☐	Il dispositivo di protezione dalle perdite sta funzionando
☐	L'isolamento delle tubature sta funzionando
☐	Il filo di terra è collegato correttamente

3.4.2. Prova di corsa

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

Passaggio 2: Tutti i cavi e le tubature devono essere collegati correttamente e controllati con attenzione, quindi riempire il serbatoio dell'acqua prima di attivare l'alimentazione;

Passo 3: Dopo aver svuotato completamente i tubi e il serbatoio dell'acqua dall'aria, premere il pulsante "on-off" sul pannello di controllo per avviare l'unità alla temperatura impostata;

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

①Durante il primo avvio, la corrente dell'unità è normale o no;

②Ogni pulsante funzione sul pannello di controllo funziona correttamente o no?

③Lo schermo funziona correttamente o no?

④Ci sono perdite nell'intero sistema di circolazione del riscaldamento?

⑤Lo scarico della condensa è normale o no?

⑥Si avvertono rumori o vibrazioni anomale durante la corsa?

4. GUIDA ALL'USO DEL CONTROLLORE

4.1. Visualizzazione



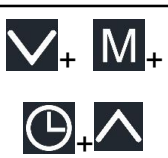
Icone di base

Icona	Senso	Icona	Senso
	Modalità automatica		Icona del ventaglio
	Modalità di riscaldamento		Guasto I con
	Modalità di raffreddamento		Indicatore chiave di blocco
	Scongelare I con		

4.1.1. Istruzioni chiave

	Energia	Pressione breve: attiva /disattiva lo stato, esce dall'interfaccia corrente, torna all'interfaccia principale
		Tieni premuto per 3 secondi: blocca/sblocca
	SU	Pressione breve: entra nello stato di impostazione della temperatura quando l' unità è accesa e aumenta il valore corrente
	Giù	Pressione breve: quando lo schermo è acceso, entra nello stato di variazione della temperatura, diminuisce il valore corrente
		Tenere premuto per 3 secondi: immettere la query dello stato del parametro dell'unità
	Modalità	Pressione breve: premere il tasto modalità quando l' unità è accesa per passare dalla modalità automatica a quella di raffreddamento/riscaldamento.
	Tempo	Pressione breve: inserisci le impostazioni dell'ora
		Tieni premuto per 3 secondi: accedi all'interfaccia di impostazione del timer di accensione/spegnimento.

4.1.2. Istruzioni per la combinazione di tasti

Funzionamento del pulsante	**Durata dell'operazione**	**Descrizione della funzione**
	3 secondi	Accedere allo sbrinamento forzato nell'interfaccia principale
	3 secondi	Passa dalla scala Fahrenheit a quella Celsius nell'interfaccia principale.
	5 secondi	Inserisci la password nello stato di input
	3 secondi	Ripristina le impostazioni di fabbrica

4.2. Istruzioni per il funzionamento

NO.	**Articolo**	**Via operativa**
1	Serratura a chiave	Tenere premuto il  tasto " " sull'interfaccia principale per 3 secondi per bloccare/sbloccare il display .

NO.	Articolo	Via operativa
2	Acceso/Spento	In stato di sblocco, toccare l'interfaccia principale per passare dallo stato acceso a quello spento; in stato di spegnimento, visualizzare la temperatura dell'acqua, l'unità e l'orologio; in stato di avvio, visualizzare la temperatura dell'acqua, l'unità, l'orologio, la modalità operativa e la modalità di frequenza.
3	Impostazione della temperatura target	Premere il pulsante " " o " " mentre il dispositivo è acceso per accedere all'interfaccia di impostazione della temperatura. La temperatura impostata visualizzata lampeggerà. Modificare la temperatura impostata corrente premendo il pulsante " " o " " . Se il pulsante " " viene premuto brevemente, la temperatura impostata corrente verrà salvata e si uscirà. Se non viene eseguita alcuna operazione entro 1 minuto, la temperatura verrà salvata e si uscirà , e il display verrà bloccato.
4	Interruttore di modalità	Mentre è acceso, premere il tasto " " per cambiare la modalità di funzionamento: automatico → raffreddamento → riscaldamento.
5	Impostazione dell'orologio	Premere il pulsante " " per accedere allo stato di impostazione dell'orologio , la posizione delle ore e la posizione dei minuti lampeggeranno prima. Premere nuovamente il pulsante " " , La posizione delle ore lampeggia, indicando che il valore corrente delle ore può essere regolato utilizzando i tasti " " e " " . Premendo una volta il tasto " " si aumenta l'ora di 1, mentre premendo una volta il tasto " " si diminuisce l'ora. Se si tiene premuto a lungo il tasto " " o il tasto " " , l'ora aumenterà o diminuirà automaticamente. Dopo aver impostato il valore delle ore, premere nuovamente il tasto " " ; a questo punto, la posizione dei minuti lampeggia, indicando che il valore corrente dei minuti può essere regolato utilizzando i tasti " " " " . Dopo aver impostato il valore dei minuti, premere nuovamente il tasto " " per terminare.

NO.	Articolo	Via operativa
6	Timer Impostazione On /Off	● Tenere premuto il tasto " " per 3 secondi per accedere all'impostazione del timer: accedere alla selezione del timer, in questo momento, l'orologio "timer on 1" lampeggia e si può impostare l'ora utilizzando i tasti " " e " "; premere nuovamente il tasto " " per passare all'orologio "minuto", e si possono impostare i minuti utilizzando i tasti " " e " "; premere nuovamente il tasto " " per passare all'impostazione "timer off 1": l'orologio "ora" lampeggia e si può impostare l'ora utilizzando i tasti " " e " "; premere nuovamente il tasto " " per passare all'orologio "minuto", e si possono impostare i minuti utilizzando i tasti " " e " "; impostare altri periodi di tempo allo stesso modo, per un totale di 3 periodi di tempo per le impostazioni del timer; Premere " " per uscire o confermare. ● Tornando all'interfaccia principale, verrà visualizzato il periodo di temporizzazione attualmente impostato; ● Annulla l'impostazione di pianificazione: nelle impostazioni di avvio pianificato, premendo il tasto " " è possibile annullare/abilitare la funzione di avvio pianificato.
7	Unità di temperatura commutabili	Quando il dispositivo è spento, tenere premuti a lungo i pulsanti " " e " " sull'interfaccia principale per 3 secondi per passare da Celsius a Fahrenheit.
8	Ripristina i parametri di fabbrica	Mentre è spento , tenere premuti i tasti " " + " " + " " + " " per 3 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica tramite il controllo via cavo . A questo punto, il cicalino suonerà due volte di seguito e tutti i valori dei parametri verranno ripristinati alle impostazioni predefinite .

NO.	Articolo	Via operativa
9	Richiesta di stato	Nell'interfaccia principale, tenere premuto il  tasto " " per 3 secondi per accedere alla query dei parametri di stato dell'equipaggio. Utilizzare i tasti "  " e "  " per visualizzare i parametri e premere il  tasto " " per uscire dalla query dei parametri. Nell'interfaccia di query dello stato, se non viene eseguita alcuna operazione consecutiva sui tasti 1 Dopo un minuto , l'interfaccia di interrogazione dello stato si chiuderà automaticamente e tornerà all'interfaccia principale , bloccando lo schermo.

I parametri di stato sono riportati nella tabella seguente.

Codice	Senso	Allineare
A01	Temperatura dell'acqua in ingresso	-30~99℃
A02	Temperatura di uscita dell'acqua	-30~99℃
A03	Temperatura ambiente	-30~99℃
A04	Temperatura dei gas di scarico	0~125℃
A05	Temperatura di aspirazione	-30~99℃
A06	Temperatura della serpentina di riscaldamento	-30~99℃
A07	Temperatura della serpentina di raffreddamento	-30~99 ℃
A08	Apertura della valvola di espansione elettronica	0-480N

4. 3. Codice di errore

Quando si verifica un guasto, l'interfaccia principale fa lampeggiare il codice di errore corrispondente. Se si verificano più codici di errore contemporaneamente, il codice lampeggia alternativamente .

Codice	Descrizione
E03	Protezione del flusso d'acqua
E04	Preparazione invernale
E05	Protezione ad alta pressione
E06	Protezione a bassa pressione
E09	Guasto di comunicazione del controller cablato sulla scheda madre
E12	Protezione contro le alte temperature di scarico
E15	Guasto al sensore di temperatura dell'acqua in ingresso
E16	Guasto al sensore di temperatura della serpentina di riscaldamento
E18	Guasto al sensore di temperatura dei gas di scarico
E21	guasto del sensore di temperatura ambiente
E23	Protezione contro le basse temperature di uscita durante il raffreddamento
E27	guasto al sensore di temperatura dell'acqua in uscita

E29	Guasto al sensore di temperatura di aspirazione
E32	Protezione contro le alte temperature di uscita durante il riscaldamento/protezione contro le elevate differenze di temperatura dell'acqua tra ingresso e uscita
E42	Guasto al sensore di temperatura della serpentina di raffreddamento

5. MANUTENZIONE E PREPARAZIONE PER L'INVERNO

5.1. Manutenzione

AVVERTIMENTO : Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione sull'unità, assicurarsi di aver scollegato l'alimentazione elettrica.

5.1.1. Pulizia

- 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.
- L'evaporatore situato nella parte posteriore della pompa di calore deve essere pulito accuratamente con un aspirapolvere dotato di spazzola morbida.

5.1.2. Manutenzione annuale

Le seguenti operazioni devono essere eseguite da personale qualificato almeno una volta all'anno.

- Effettuare controlli di sicurezza.
- Verificare l'integrità del cablaggio elettrico.
- Verificare i collegamenti di messa a terra.
- Monitorare lo stato del manometro e la presenza di refrigerante.

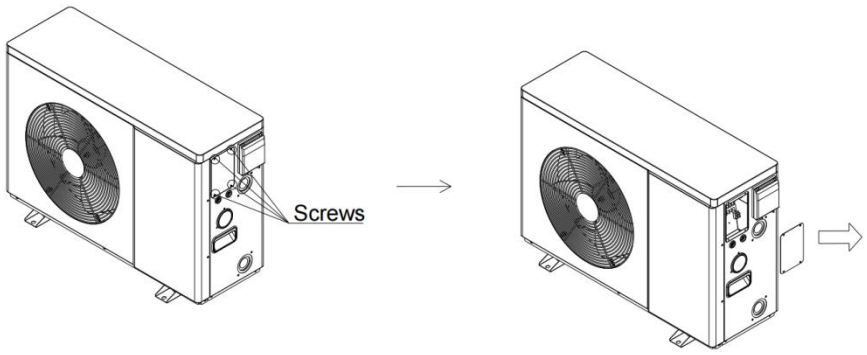
5.2. Linee guida per lo smontaggio

5.2.1. VDPYCA-65

Passaggio 1: rimuovere il giunzione copertina della scatola

① Rimuovere il coperchio della scatola di derivazione viti ;

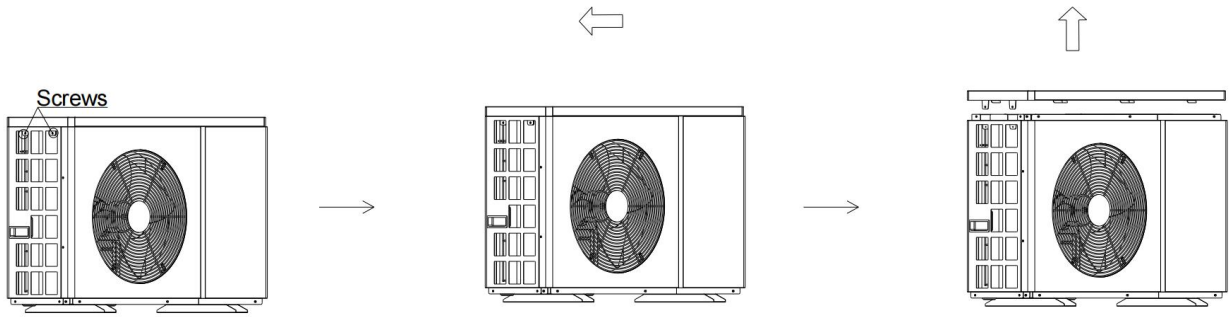
② Estrarre il coperchio della scatola di derivazione nella direzione indicata dalla freccia .



Passaggio 2: rimuovere il coperchio superiore

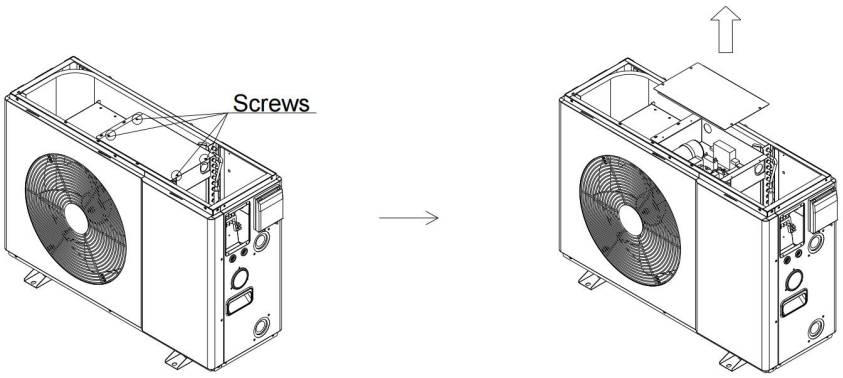
① Rimuovere le viti del coperchio superiore;

② Spingere il coperchio superiore nella direzione indicata dalla freccia;
③ Estrarre il coperchio superiore nella direzione indicata dalla freccia.



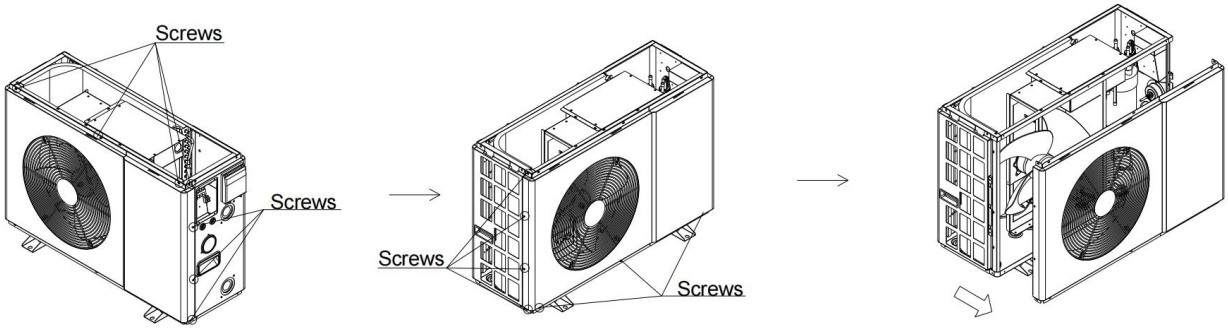
Passaggio 3: Rimuovere il coperchio della scatola elettrica

① Rimuovere le viti del coperchio della scatola elettrica ;
② Estrarre il coperchio della scatola elettrica nella direzione indicata dalla freccia.



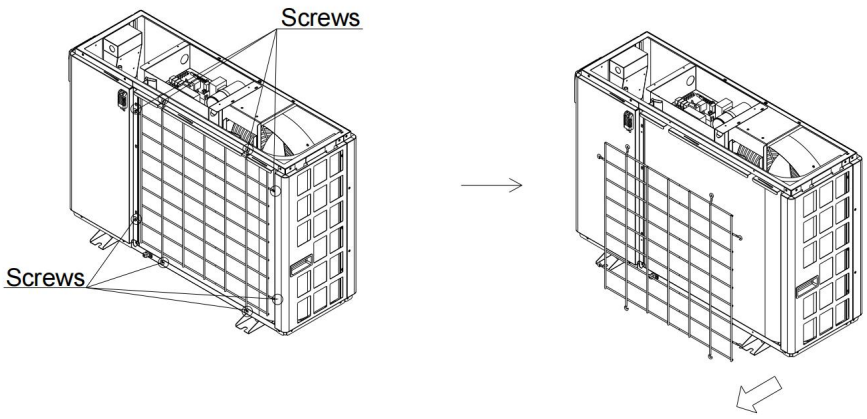
Passaggio 4: rimuovere il pannello frontale

① Rimuovere le viti del pannello frontale;
② Estrarre il pannello frontale nella direzione indicata dalla freccia.



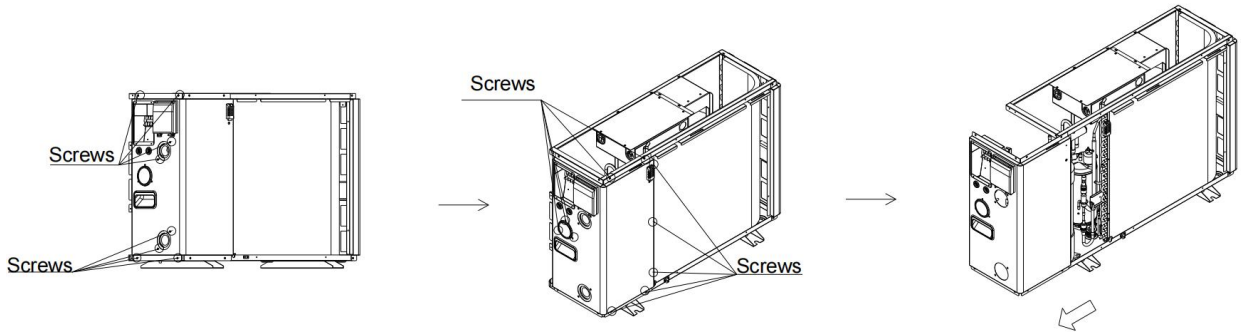
Passaggio 5: Rimuovere la rete posteriore

① Rimuovere le viti della rete posteriore ;
② Estrarre la rete posteriore nella direzione indicata dalla freccia.



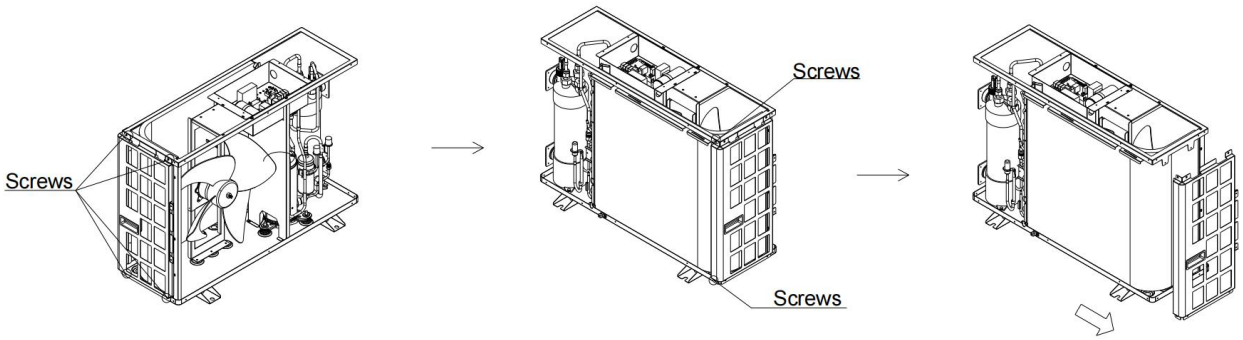
Passaggio 6: Rimuovere il pannello destro

① Rimuovere le viti dal raccordo dell'ugello;
② Rimuovere le viti dal manometro e dal pannello destro ;
③ Estrarre il pannello di destra nella direzione indicata dalla freccia.



Passaggio 7: rimuovere il pannello sinistro

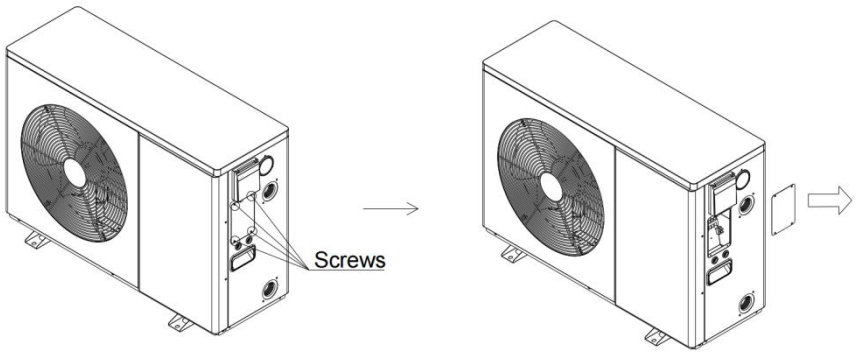
① Rimuovere le viti del pannello sinistro ;
② Estrarre il pannello sinistro nella direzione indicata dalla freccia.



5.2.2. VDPYCA-110, VDPYCA-150

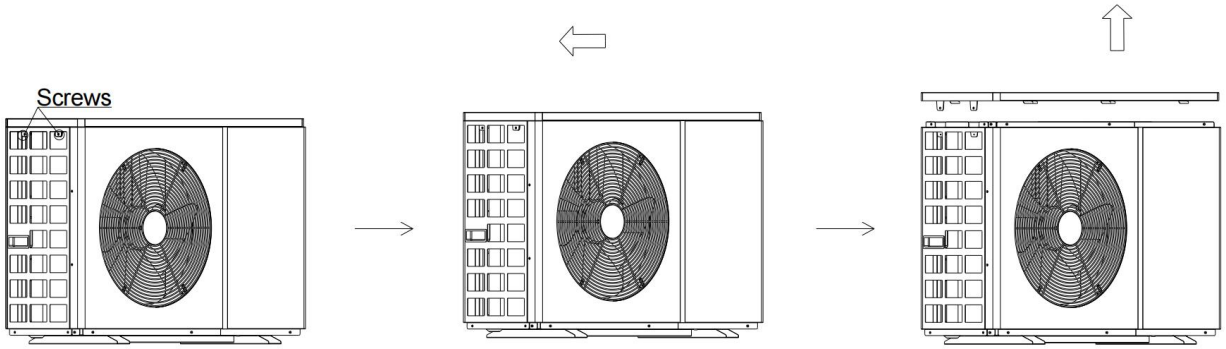
Passaggio 1: Rimuovere il coperchio della scatola di derivazione

① Rimuovere le viti del coperchio della scatola di derivazione;
② Estrarre il coperchio della scatola di derivazione nella direzione indicata dalla freccia.



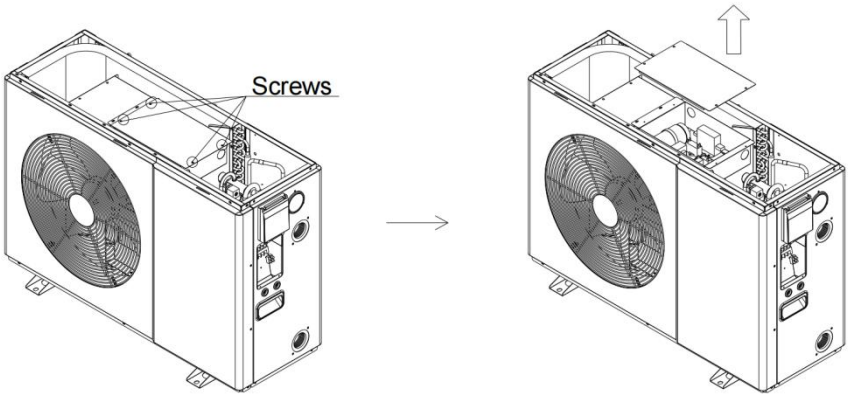
Passaggio 2: rimuovere il coperchio superiore

① Rimuovere le viti del coperchio superiore;
② Spingere il coperchio superiore nella direzione indicata dalla freccia;
③ Estrarre il coperchio superiore nella direzione indicata dalla freccia.



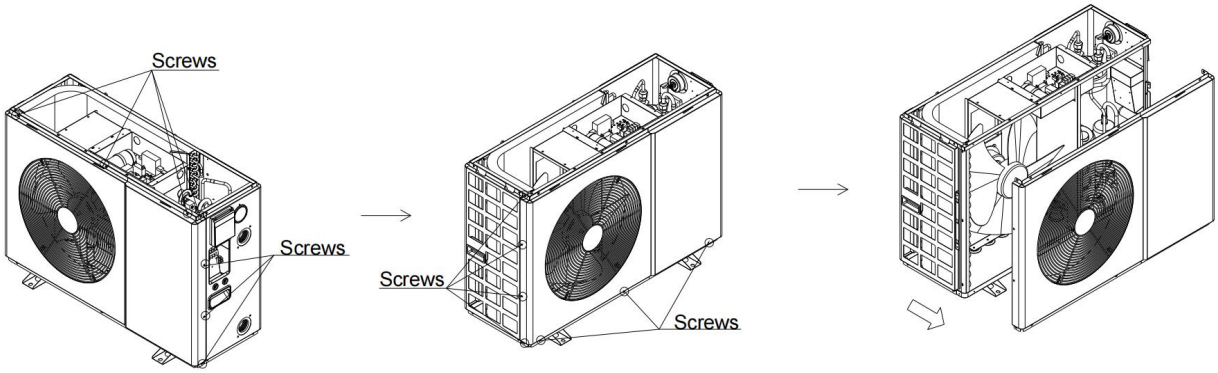
Passaggio 3: Rimuovere il coperchio della scatola elettrica

① Rimuovere il coperchio della scatola elettrica viti ;
② Estrarre il coperchio della scatola elettrica nella direzione indicata dalla freccia .



Passaggio 4: rimuovere il pannello frontale

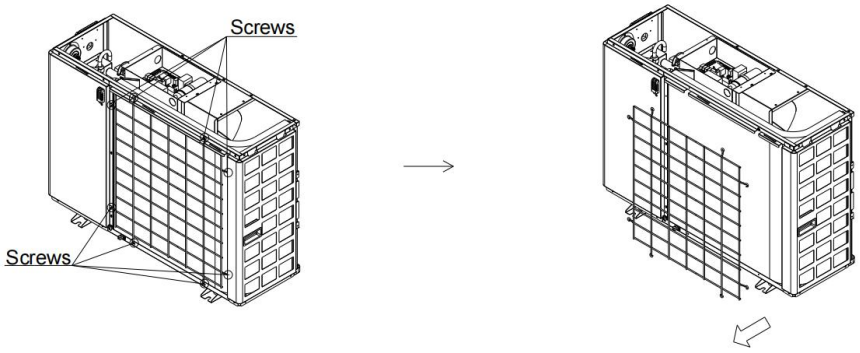
① Rimuovere le viti del pannello frontale;
② Estrarre il pannello frontale nella direzione indicata dalla freccia.



Passaggio 5: Rimuovere la rete posteriore

① Rimuovere le viti della rete posteriore;

② Estrarre la rete posteriore nella direzione indicata dalla freccia.

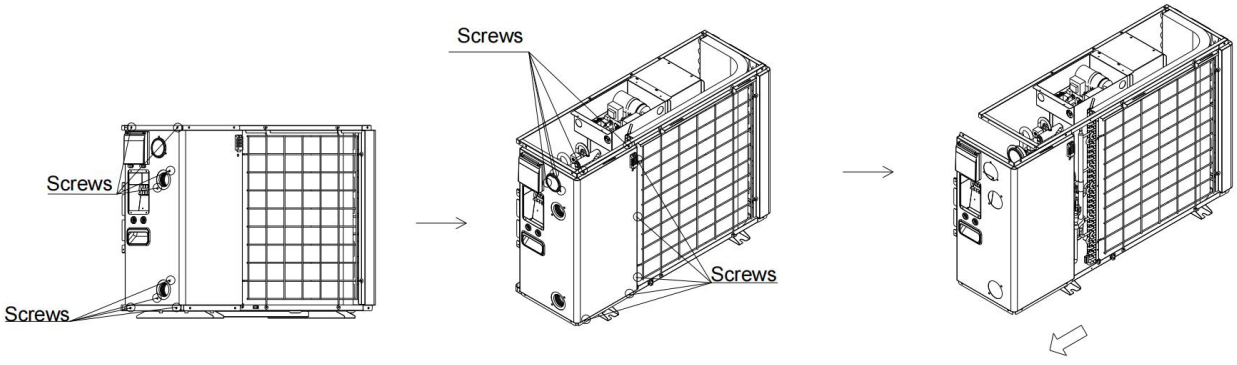


Passaggio 6: Rimuovere il pannello destro

① Rimuovere le viti dal raccordo dell'ugello;

② Rimuovere le viti dal manometro e dal pannello destro;

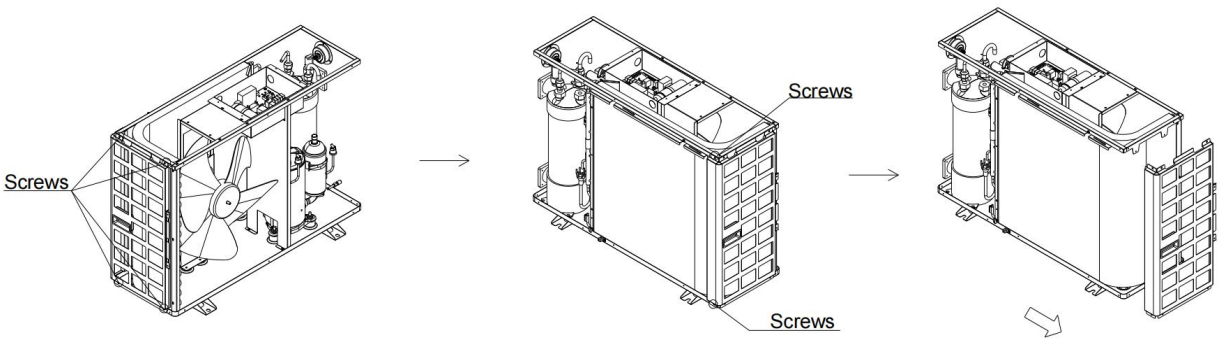
③ Estrarre il pannello di destra nella direzione indicata dalla freccia.



Passaggio 7: rimuovere il pannello sinistro

① Rimuovere le viti del pannello sinistro;

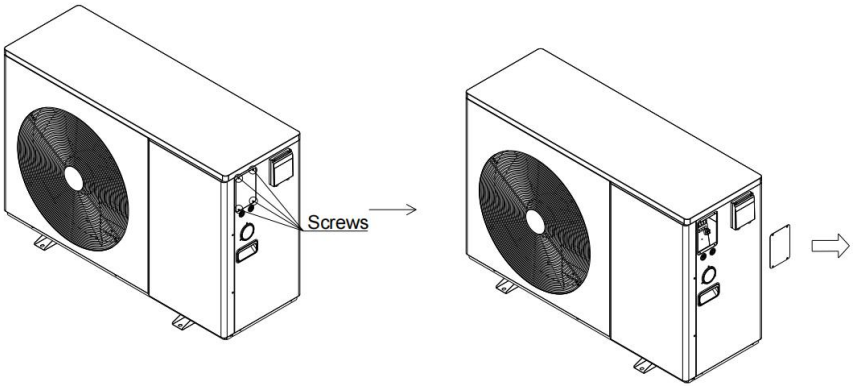
② Estrarre il pannello sinistro nella direzione indicata dalla freccia.



5.2.3. VDPYCA-210

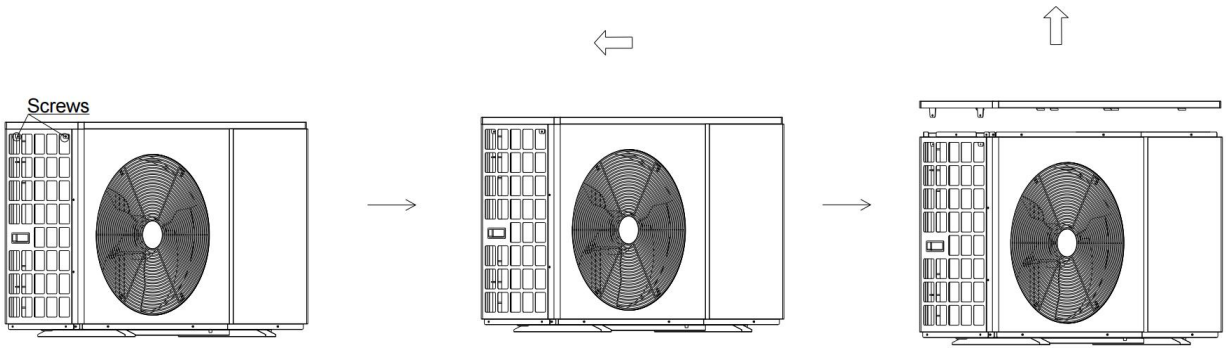
Passaggio 1: Rimuovere il coperchio della scatola di derivazione

① Rimuovere le viti del coperchio della scatola di derivazione;
② Estrarre il coperchio della scatola di derivazione nella direzione indicata dalla freccia.



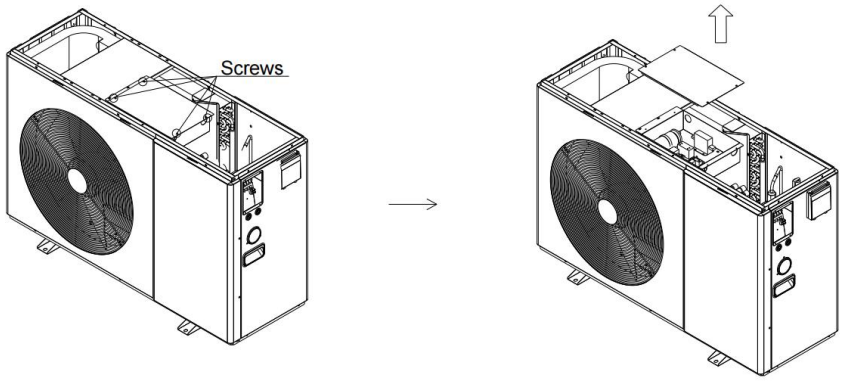
Passaggio 2: rimuovere il coperchio superiore

① Rimuovere le viti del coperchio superiore;
② Spingere il coperchio superiore nella direzione indicata dalla freccia;
③ Estrarre il coperchio superiore nella direzione indicata dalla freccia.



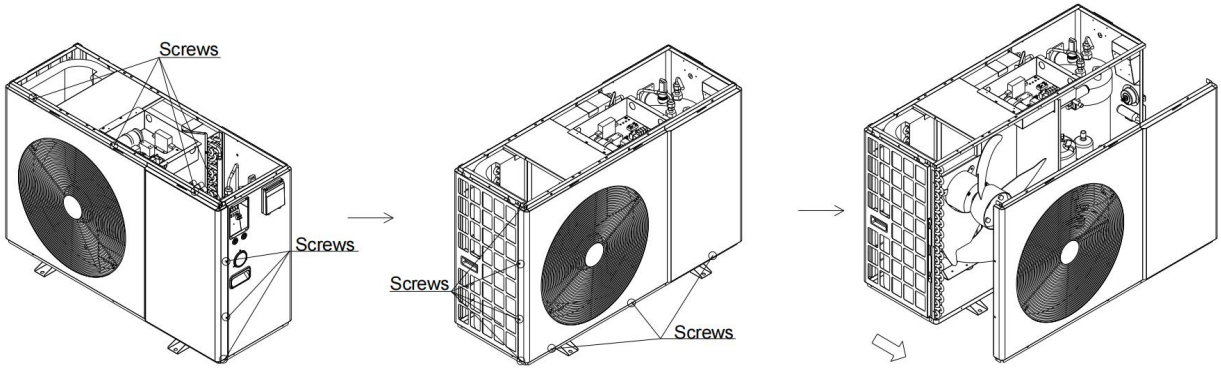
Passaggio 3: Rimuovere il coperchio della scatola elettrica

① Rimuovere il coperchio della scatola elettrica viti ;
② Estrarre il coperchio della scatola elettrica nella direzione indicata dalla freccia .



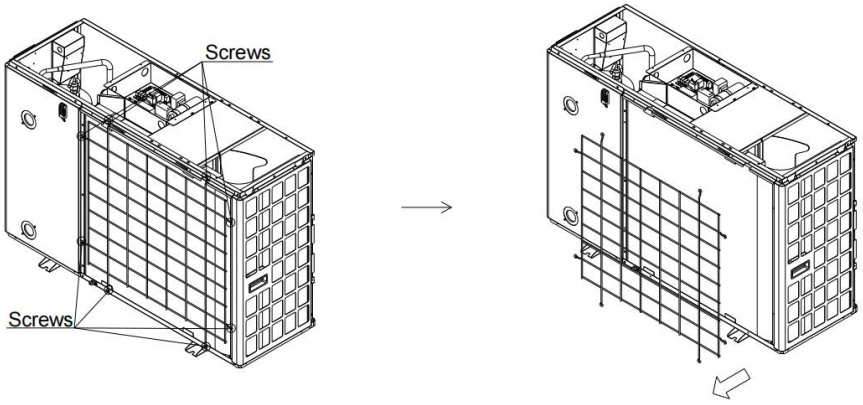
Passaggio 4: rimuovere il pannello frontale

① Rimuovere le viti del pannello frontale;
② Estrarre il pannello frontale nella direzione indicata dalla freccia.



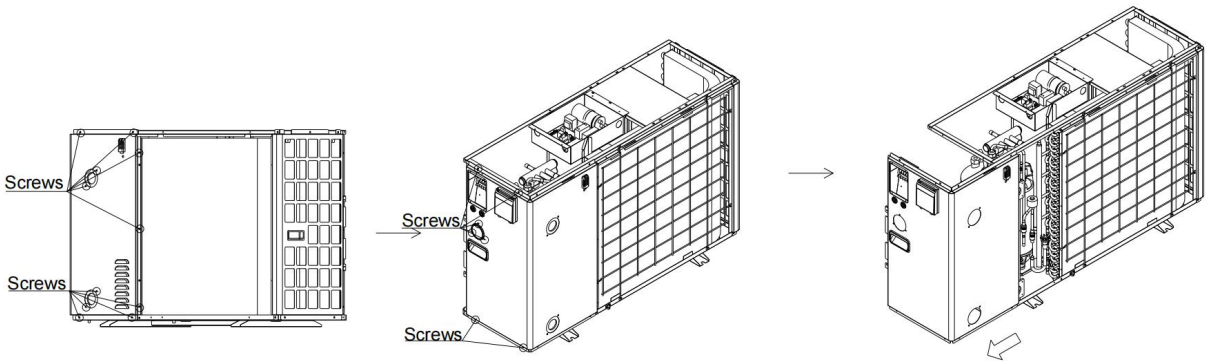
Passaggio 5: Rimuovere la rete posteriore

① Rimuovere le viti della rete posteriore;
② Estrarre la rete posteriore nella direzione indicata dalla freccia.



Passaggio 6: Rimuovere il pannello destro

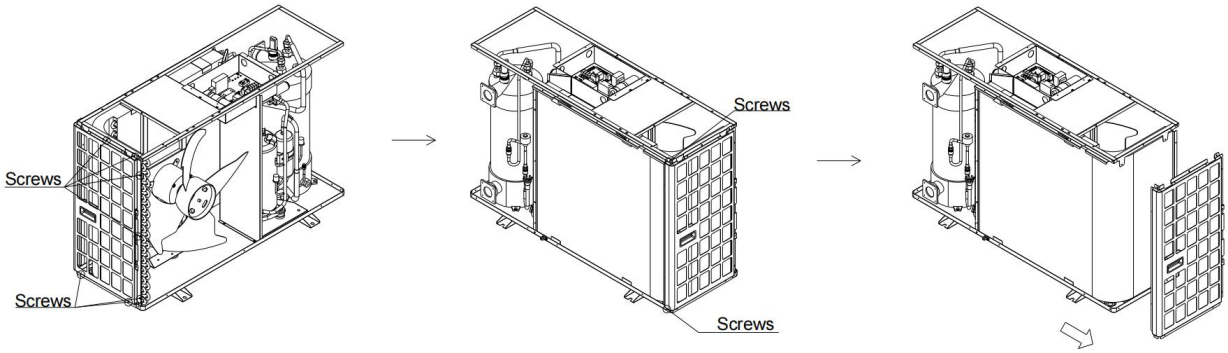
① Rimuovere le viti dal raccordo dell'ugello;
② Rimuovere le viti dal manometro e dal pannello destro;
③ Estrarre il pannello di destra nella direzione indicata dalla freccia.



Passaggio 7: rimuovere il pannello sinistro

① Rimuovere le viti del pannello sinistro;

② Estrarre il pannello sinistro nella direzione indicata dalla freccia.



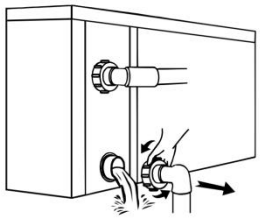
5.3. Preparazione per l'inverno

"INTERROMPERE" l'alimentazione elettrica del riscaldatore prima della pulizia, dell'esame e della riparazione

Durante la stagione invernale, quando non si nuota:

① Interrompere l'alimentazione elettrica per evitare danni alla macchina.

② Svuotare completamente l'acqua dalla macchina.



!! Importante:

Svitare l'ugello dell'acqua del tubo di ingresso per far uscire l'acqua. Quando l'acqua nella macchina congela durante la stagione invernale, il titanio Lo scambiatore di calore potrebbe essere

danneggiato.

③ Coprire il corpo della macchina quando non in uso.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Bomba de calor para piscinas

Modelo: VDPYCA-65 / VDPYCA-110 / VDPYCA-150 / VDPYCA - 210

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Modelo: VDPYCA-65 / VDPYCA-110 / VDPYCA-150 / VDPYCA - 210



Estas son las instrucciones originales. Lea atentamente todo el manual antes de usar el producto. VEVOR se reserva el derecho de interpretar el manual de usuario. El aspecto del producto puede variar con respecto al que reciba. Le pedimos disculpas si no le informamos nuevamente sobre actualizaciones de tecnología o software.

Contenido

1. PRÓLOGO 3

1.1. Lea el manual antes de la operación 3

1.2. Descripción del símbolo del dispositivo 6

1.3. Declaración 7

1.4. Factores de seguridad 7

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA UNIDAD ..... - 9 -

2.1. Accesorios suministrados con la unidad 9

2.2. Dimensiones de la unidad ..... - 10 -

2.3. Partes principales de la Unidad ..... - 12 -

2.4. Parámetro de la Unidad ..... - 16 -

3. INSTALACIÓN ..... - 18 -

3.1. Transporte 1 8

3.2. Aviso antes de la instalación ..... - 18 -

3.3. Instrucciones de instalación 1 9

3.4. Prueba después de la instalación ..... - 25 -

4. GUÍA DE FUNCIONAMIENTO DEL CONTROLADOR ... - 26 -

4.1. Visualización en pantalla ..... - 26 -

4.2. Operación clave ..... - 27 -

4. 3 . Código de avería... .....2 9

5. MANTENIMIENTO Y PREPARACIÓN PARA EL INVIERNO 3 0

5.1. Mantenimiento 3 0

5.2. Instrucciones de desmontaje 3 0

5.3. Preparación para el invierno ..... - 38 -

1. PRÓLOGO

1.1. Lea el manual antes de usar.

ADVERTENCIA

No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación ni para limpiar, salvo los recomendados por el fabricante. El aparato deberá guardarse en una habitación sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calefactor eléctrico en funcionamiento).

No perforar ni quemar.

Tenga en cuenta que los refrigerantes pueden no tener olor.

Las comprobaciones de seguridad iniciales deberán incluir:

① Que los condensadores se descarguen: esto deberá hacerse de forma segura para evitar la posibilidad de que se produzcan chispas;

② Que no queden expuestos componentes eléctricos ni cables con corriente durante la carga, la recuperación o la purga del sistema;

③ Que existe continuidad en la conexión con la tierra.

Controles en la zona

Para reparar el sistema de refrigeración, se deberán tomar las siguientes precauciones antes de realizar cualquier trabajo en el sistema.

Procedimiento de trabajo

Los trabajos deberán realizarse siguiendo un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de que haya gases o vapores inflamables presentes durante su ejecución.

Área de trabajo general

Todo el personal de mantenimiento y demás personas que trabajen en la zona recibirán instrucciones sobre la naturaleza del trabajo que se va a realizar. Se deberá evitar trabajar en espacios confinados.

Presencia de extintor de incendios

Si se va a realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o en sus componentes, deberá disponerse del equipo de extinción de incendios adecuado. Coloque un extintor de polvo seco o de CO_2 junto a la zona de carga .

Área ventilada

Asegúrese de que la zona esté al aire libre o bien ventilada antes de acceder al sistema o realizar cualquier trabajo que implique calor. Se deberá mantener cierto grado de ventilación durante la realización del trabajo. La ventilación deberá dispersar de forma segura cualquier refrigerante liberado y, preferiblemente, expulsarlo al exterior, a la atmósfera.

Comprobaciones del equipo de refrigeración

Cuando se cambien componentes eléctricos, estos deberán ser adecuados para el propósito previsto y cumplir con las especificaciones correctas. En todo momento, se deberán seguir las directrices de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte con el departamento técnico del fabricante.

En las instalaciones que utilizan refrigerantes se aplicarán las siguientes comprobaciones:

① La cantidad de refrigerante necesaria se ajusta al tamaño de la habitación en la que están instaladas las piezas que contienen refrigerante.

② Los sistemas de ventilación y las salidas funcionan correctamente y no están obstruidos;

③ Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, se deberá comprobar la presencia de refrigerante en el circuito secundario;

④ Las marcas en el equipo siguen siendo visibles y legibles. Las marcas y señales ilegibles deberán corregirse;

⑤ Las tuberías o componentes de refrigeración se instalan en un lugar donde es improbable que estén expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes estén construidos con materiales intrínsecamente resistentes a la corrosión o estén debidamente protegidos contra ella.

Reparaciones de componentes sellados

● Durante las reparaciones de componentes sellados, se deberá desconectar todo el suministro eléctrico. del equipo en el que se está trabajando antes de retirar cualquier cubierta sellada, etc. Si es Es absolutamente necesario tener un suministro eléctrico al equipo durante el mantenimiento, entonces Se deberá ubicar un sistema de detección de fugas de funcionamiento permanente en el punto más crítico para alertar sobre posibles fugas. de una situación potencialmente peligrosa.

● 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 afectado. Esto incluirá daños a los cables, número excesivo de conexiones, terminales no fabricado según las especificaciones originales, daños en los sellos, montaje incorrecto de las juntas, 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 Cumplen la función de impedir la entrada de atmósferas inflamables. Piezas de repuesto deberá ajustarse a las especificaciones del fabricante.

Reparación de componentes intrínsecamente seguros

No aplique ninguna carga inductiva o capacitiva permanente al circuito sin asegurarse de que Esto no excederá la tensión y la corriente permitidas para el equipo en uso. Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos tipos en los que se puede trabajar mientras están en funcionamiento. presencia de una atmósfera inflamable. El aparato de ensayo deberá tener la potencia nominal correcta.

Sustituya los componentes únicamente por piezas especificadas por el fabricante.

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 ser aislados antes de trabajar en ellos.

Cableado

Compruebe que el cableado no esté sujeto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración o

golpes. bordes o cualquier otro efecto ambiental adverso. La verificación también deberá tener en cuenta los efectos del envejecimiento o de la vibración continua procedente de fuentes como compresores o ventiladores.

Retirada y evacuación

Al intervenir en el circuito de refrigeración para realizar reparaciones, o para cualquier otro fin, se deberán utilizar los procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante seguir las mejores prácticas, dado que la inflamabilidad es un factor a considerar. Se deberá cumplir el siguiente procedimiento:

① Retire el refrigerante;
② Purga el circuito con gas inerte;
③ Evacuar;
④ Purga de nuevo con gas inerte;
⑤ Abra el circuito cortando o soldando.

El refrigerante deberá recuperarse en los cilindros de recuperación correspondientes. El sistema deberá purgarse con OFN para garantizar la seguridad de la unidad. Este proceso podría tener que repetirse varias veces. No se deberá utilizar aire comprimido ni oxígeno para esta tarea.

El purgado se realizará rompiendo el vacío del sistema con OFN y continuando el llenado hasta alcanzar la presión de trabajo, luego liberando la presión a la atmósfera y, finalmente, realizando el vacío. Este proceso se repetirá hasta que no quede refrigerante en el sistema. Una vez utilizada la última carga de OFN, se liberará la presión del sistema hasta alcanzar la presión atmosférica para poder realizar los trabajos necesarios. Esta operación es fundamental si se van a realizar trabajos de soldadura fuerte en las tuberías.

Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de ninguna fuente de ignición y de que haya ventilación disponible.

Procedimientos de cobro

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

① Asegúrese de que no se produzca contaminación cruzada entre refrigerantes al utilizar el equipo de carga. Las mangueras o tuberías deben ser lo más cortas posible para minimizar la cantidad de refrigerante que contienen. Los cilindros deben mantenerse en posición vertical.

2. Asegúrese de que el sistema de refrigeración esté conectado a tierra antes de cargarlo con refrigerante.

③ Etiquete el sistema cuando la carga esté completa (si aún no lo está).

④ Se deberá tener sumo cuidado de no sobrecargar el sistema de refrigeración. Antes de recargarlo, se le realizará una prueba de presión con OFN. Se comprobará la estanqueidad del sistema una vez finalizada la carga, pero antes de su puesta en marcha. Se realizará una prueba de estanqueidad de seguimiento antes de abandonar las instalaciones.

Desmantelamiento

Antes de realizar este procedimiento, es fundamental que el técnico conozca a fondo el equipo y todos sus detalles. Se recomienda como buena práctica recuperar todos los refrigerantes de forma segura. Previamente a la realización de la tarea, se deberá tomar una muestra de aceite y refrigerante por si se requiere un análisis antes de la reutilización del refrigerante recuperado. Es imprescindible contar con suministro eléctrico antes de comenzar la tarea.

① Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.

② Aislar el sistema eléctricamente.

③ Antes de intentar el procedimiento, asegúrese de que:

●Si fuera necesario, se dispone de equipos mecánicos para la manipulación de cilindros de refrigerante;

●Todo el equipo de protección personal está disponible y se está utilizando correctamente;

●El proceso de recuperación está supervisado en todo momento por una persona competente;

●Los equipos y cilindros de recuperación cumplen con las normas pertinentes.

④ Si es posible, bombee el sistema de refrigeración.

⑤ Si no es posible hacer vacío, construya un colector para que se pueda extraer el refrigerante de varias partes del sistema.

⑥ Asegúrese de que el cilindro esté situado sobre la báscula antes de proceder a su recuperación.

⑦ Ponga en marcha la máquina de recuperación y utilícela de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

⑧ No sobrellene los cilindros. (No más del 80 % del volumen de líquido).

⑨ No exceda la presión máxima de trabajo del cilindro, ni siquiera temporalmente.

⑩ Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y el proceso haya finalizado, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren del lugar rápidamente y que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas.

⑪ El refrigerante recuperado no deberá cargarse en otro sistema de refrigeración a menos que haya sido limpiado y revisado.

Etiquetado

El equipo deberá estar etiquetado indicando que ha sido dado de baja y vaciado. refrigerante. La etiqueta deberá estar fechada y firmada.

Recuperación

Al extraer refrigerante de un sistema, ya sea para mantenimiento o desmantelamiento, es necesario Se recomienda como buena práctica que todos los refrigerantes se retiren de forma segura. Al transferir refrigerante a cilindros, asegúrese de que solo se utilice refrigerante adecuado. Se emplean cilindros. Asegúrese de que se utilice el número correcto de cilindros para contener el total. La carga del sistema está disponible. Todos los cilindros que se utilizarán están designados para la recuperación refrigerante y etiquetado para ese refrigerante (es decir, cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros deberán estar completos con válvula de alivio de presión y válvula de cierre asociada. 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 con un conjunto de instrucciones relativas a: el equipo que está a mano.

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 Utilizando la máquina de recuperación, compruebe que esté en buen estado de funcionamiento y que haya sido debidamente revisada. Se mantiene el mantenimiento y se garantiza que todos los componentes eléctricos asociados estén sellados.

El refrigerante recuperado deberá devolverse al proveedor de refrigerante en el lugar de recuperación correcto. cilindro y la Nota de Transferencia de Residuos correspondiente. No mezcle refrigerantes en recuperación. unidades y especialmente no en cilindros.

Si se van a retirar compresores o aceites de compresores, asegúrese de que se hayan evacuado. a un nivel aceptable para asegurarse de que el refrigerante no permanezca dentro del lubricante. El proceso de evacuación se llevará a cabo antes de devolver el compresor al proveedores. Solo se empleará calefacción eléctrica al cuerpo del compresor para acelerar esto. proceso. Cuando se drene el aceite de un sistema, deberá realizarse de forma segura.

1.2. 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 PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN y NOTA.

Símbolos	Significado	Descripción
	ADVERTENCIA	Toda la información marcada con este símbolo es importante y debe leerse con atención.
	ADVERTENCIA	Este símbolo indica que podría haber una descarga eléctrica si el aparato aún está conectado a la corriente durante la limpieza, el examen y la reparación.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica protección anticongelante. Es necesario evitar la congelación del intercambiador de calor o las tuberías de agua. La unidad no debe desconectarse si la temperatura ambiente es inferior a 2 °C . Si la unidad va a permanecer apagada durante un período prolongado, se debe vaciar toda el agua de la unidad y del sistema de tuberías.

Símbolos	Significado	Descripción
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que el manual de instrucciones debe leerse detenidamente.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que un técnico de servicio debe manipular este equipo siguiendo las instrucciones del manual de instalación.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que hay información disponible, como el manual de funcionamiento o el manual de instalación.

1.3. Declaración

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

① Un funcionamiento incorrecto puede provocar lesiones o daños;

② Instale la unidad de conformidad con las leyes, reglamentos y normas locales;

③ Confirmar la tensión y la frecuencia de la alimentación;

④ La unidad solo se puede utilizar con enchufes con conexión a tierra;

⑤ La unidad debe ofrecer un interruptor independiente.

1.4. Factores de seguridad

Se deben tener en cuenta los siguientes factores de seguridad:

① Lea las siguientes advertencias antes de la instalación;

② Asegúrese de revisar los detalles que requieren atención, incluidos los factores de seguridad;

③ Después de leer las instrucciones de instalación, asegúrese de guardarlas para futuras consultas.

 **ADVERTENCIA**

Asegúrese de que la unidad esté instalada de forma segura y fiable.

●Si la unidad no está bien sujeta o no está instalada, puede causar daños. El peso mínimo de soporte requerido para la instalación es de 21 g/mm².

●Si la unidad se instaló en un área cerrada o en un espacio limitado, tenga en cuenta el tamaño de la habitación y la ventilación para evitar la asfixia causada por fugas de refrigerante.

① Utilice un cable específico y fíjelo al bloque de terminales de manera que la conexión impida que se aplique presión a las piezas.

② Un cableado incorrecto puede provocar un incendio. Conecte el cable de alimentación correctamente según el diagrama de cableado del manual para evitar que la unidad se queme o se produzca un incendio.

③ Asegúrese de utilizar el material correcto durante la instalación. El uso de piezas o materiales incorrectos puede provocar incendios, descargas eléctricas o la caída de la unidad.

④ Instálelo de forma segura en el suelo; lea las instrucciones de instalación. Una instalación

incorrecta puede provocar incendios, descargas eléctricas, la caída de la unidad o fugas de agua.

⑤ Utilice herramientas profesionales para realizar trabajos eléctricos. Si la capacidad de la fuente de alimentación es insuficiente o el circuito no está completo, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

⑥ La unidad debe tener un dispositivo de conexión a tierra. Si la fuente de alimentación no tiene un dispositivo de conexión a tierra, asegúrese de no conectar la unidad.

⑦ La unidad solo debe ser retirada y reparada por un técnico profesional. Un movimiento o mantenimiento inadecuado de la unidad puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios. Por favor, acuda a un técnico profesional.

⑧ No desconecte ni conecte la alimentación durante el funcionamiento. Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

⑨ No toque ni maneje el aparato con las manos mojadas. Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

⑩ No coloque calentadores u otros aparatos eléctricos cerca del cable de alimentación. Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

⑪ No vierta el agua directamente desde la unidad. Evite que el agua penetre en los componentes eléctricos.



ADVERTENCIA

① No instale la unidad en un lugar donde pueda haber gas inflamable.

② Si hay gas inflamable alrededor de la unidad, se producirá una explosión. Siga las instrucciones para realizar el mantenimiento del sistema de drenaje y las tuberías. Si el sistema de drenaje o las tuberías están defectuosos, se producirán fugas de agua. En ese caso, se debe solucionar de inmediato para evitar que otros productos domésticos se mojen y se dañen.

③ No limpie el aparato mientras esté encendido. Apague el aparato antes de limpiarlo. De lo contrario, podría sufrir lesiones por el ventilador a alta velocidad o una descarga eléctrica.

④ Si se produce algún problema o aparece un código de error, deje de utilizar el aparato. Apague la alimentación y detenga el funcionamiento del aparato. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

⑤ Tenga cuidado cuando la unidad no esté embalada o no esté instalada. Preste atención a los bordes afilados y las aletas del intercambiador de calor.

⑥ Después de la instalación o reparación, confirme que no haya fugas de refrigerante. Si no hay suficiente refrigerante, la unidad no funcionará correctamente.

⑦ La instalación de la unidad externa debe ser plana y firme. Evite vibraciones y ruidos anormales.

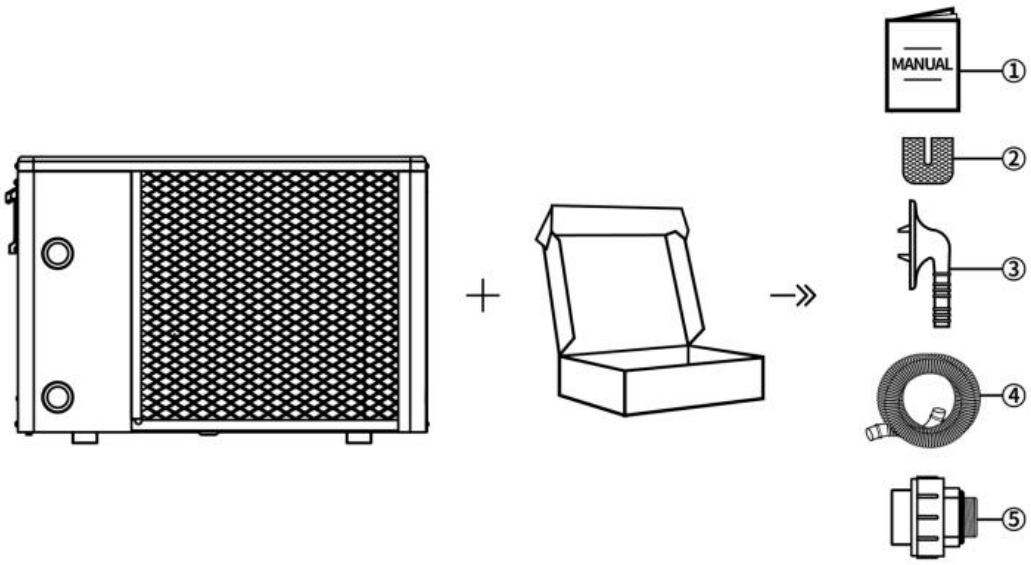
⑧ No introduzca los dedos en el ventilador ni en el evaporador. El ventilador funcionando a alta velocidad puede provocar lesiones graves.

⑨ Este dispositivo no está diseñado para personas con limitaciones físicas o mentales (incluidos niños) ni para quienes no tengan experiencia ni conocimientos sobre sistemas de calefacción y refrigeración. A menos que se utilice bajo la dirección y supervisión de un técnico profesional o que se haya recibido capacitación sobre su uso, los niños deben usarlo bajo la supervisión de un adulto para garantizar su uso seguro. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por un técnico profesional para evitar cualquier peligro.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA UNIDAD

2.1. Accesorios suministrados con la unidad

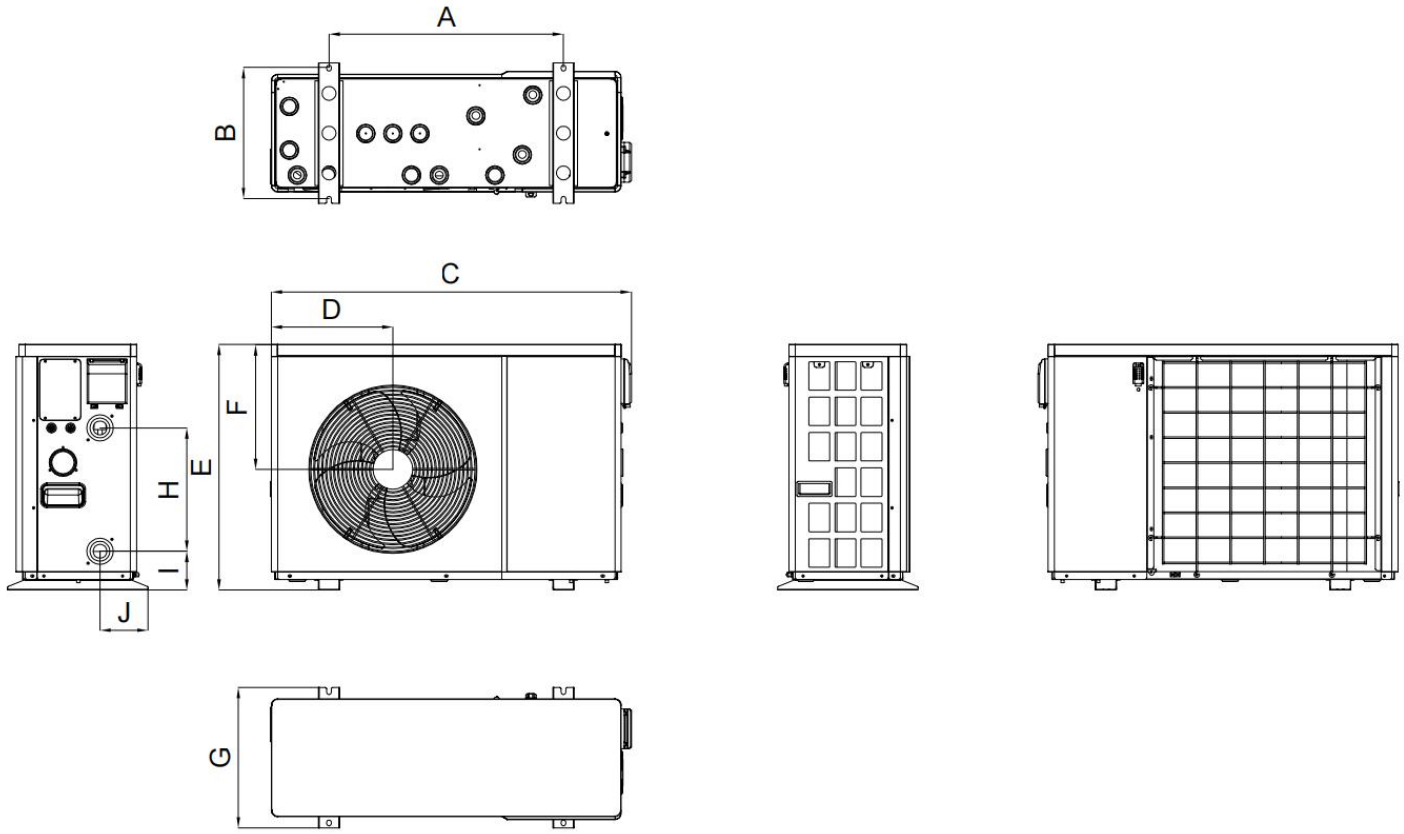
Tras desempaquetar, compruebe que dispone de todos los siguientes componentes.



NO.	Componentes	Cantidad	NO.	Componentes	Cantidad
①	Manual de usuario	1	④	Tubería de desagüe	1
②	Manta de goma	4	⑤	Junta de tubería de agua	2
③	Conector de drenaje	2			

2.2. Dimensiones de la unidad

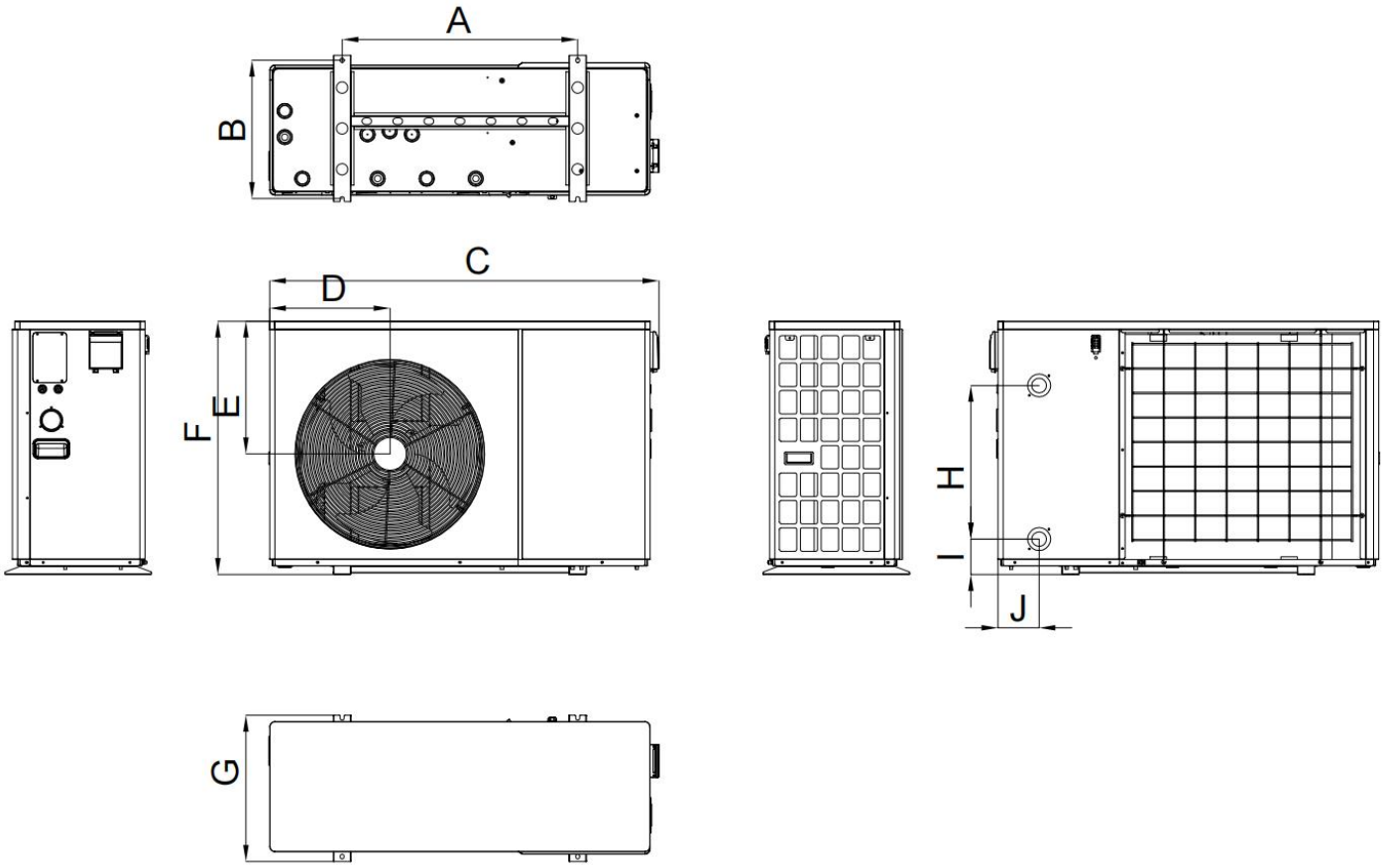
2.2.1.VDPYCA-65 / VDPYCA -110 / VDPYCA -150



Unidad de medida : (pulgadas)

Modelo	A	B	do	D	mi	F	GRAMO	H	I	J
VDPYCA-65	23.2	13.0	36.0	12.0	25.0	12.3	14.0	12.2	3.8	4.8
VDPYCA -110	25.3	13.7	39.4	12.4	26.0	12.9	15.7	15.0	3.9	4.2
VDPYCA -150										

2.2.2. VDPYCA -210



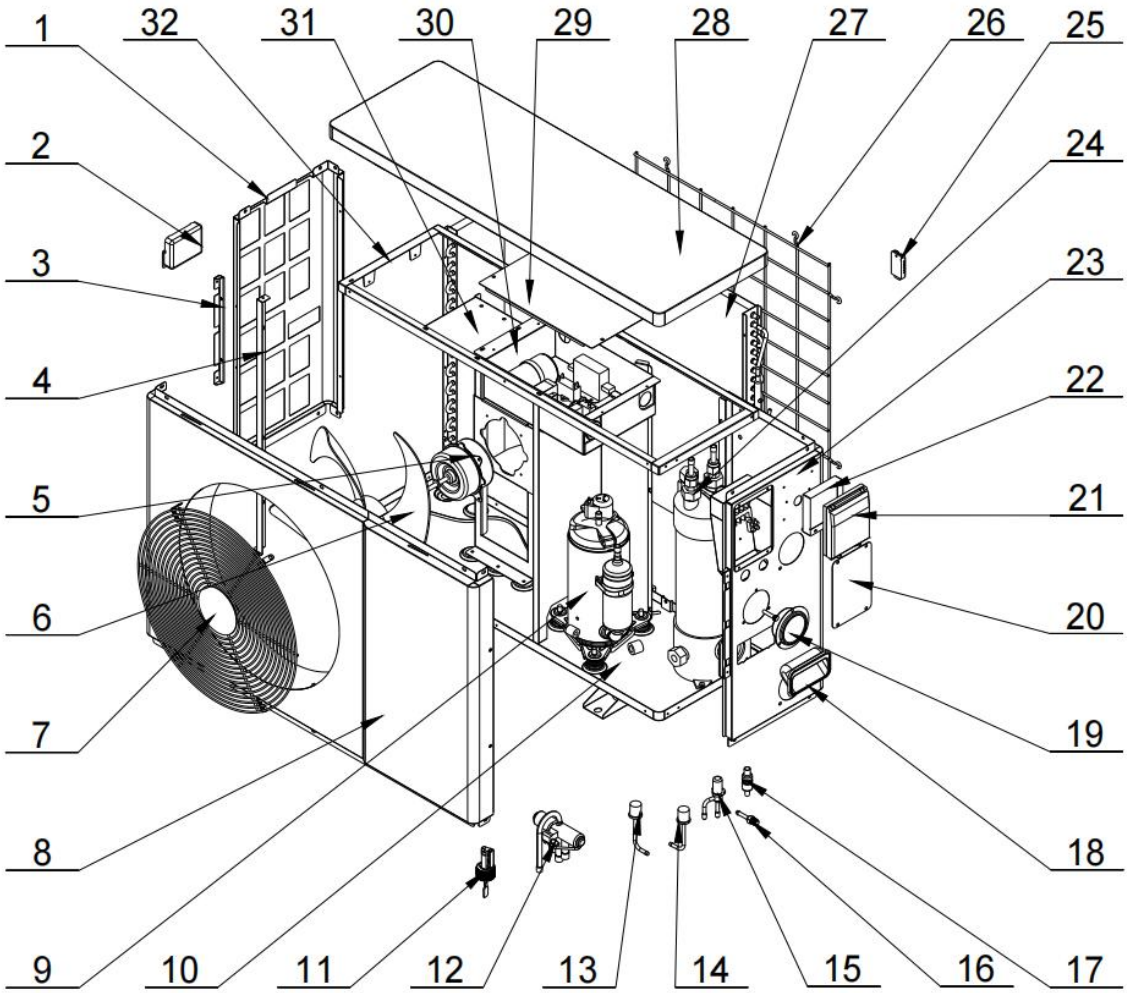
Unidad de medida : (pulgadas)

Modelo	A	B	do	D	mi	F	GRAMO	H	I	J
VDPYCA -210	28.3	16.7	44.5	14.1	30.5	30.0	18.0	18.5	4.3	5.0

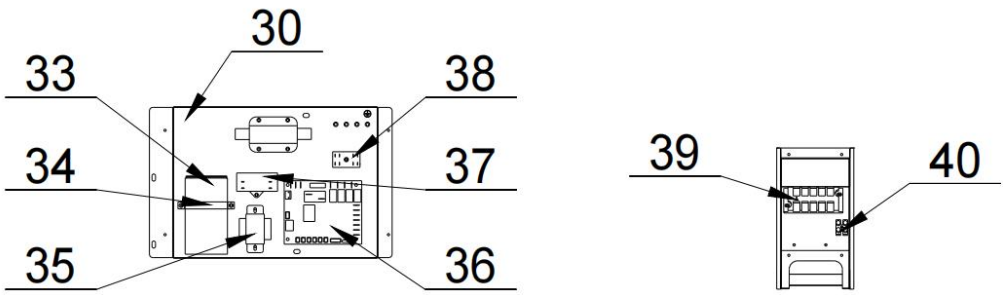
2.3. Partes principales de la unidad

2.3.1. VDPYCA-65

① Chapa metálica y otras estructuras



② Sistema de control electrónico

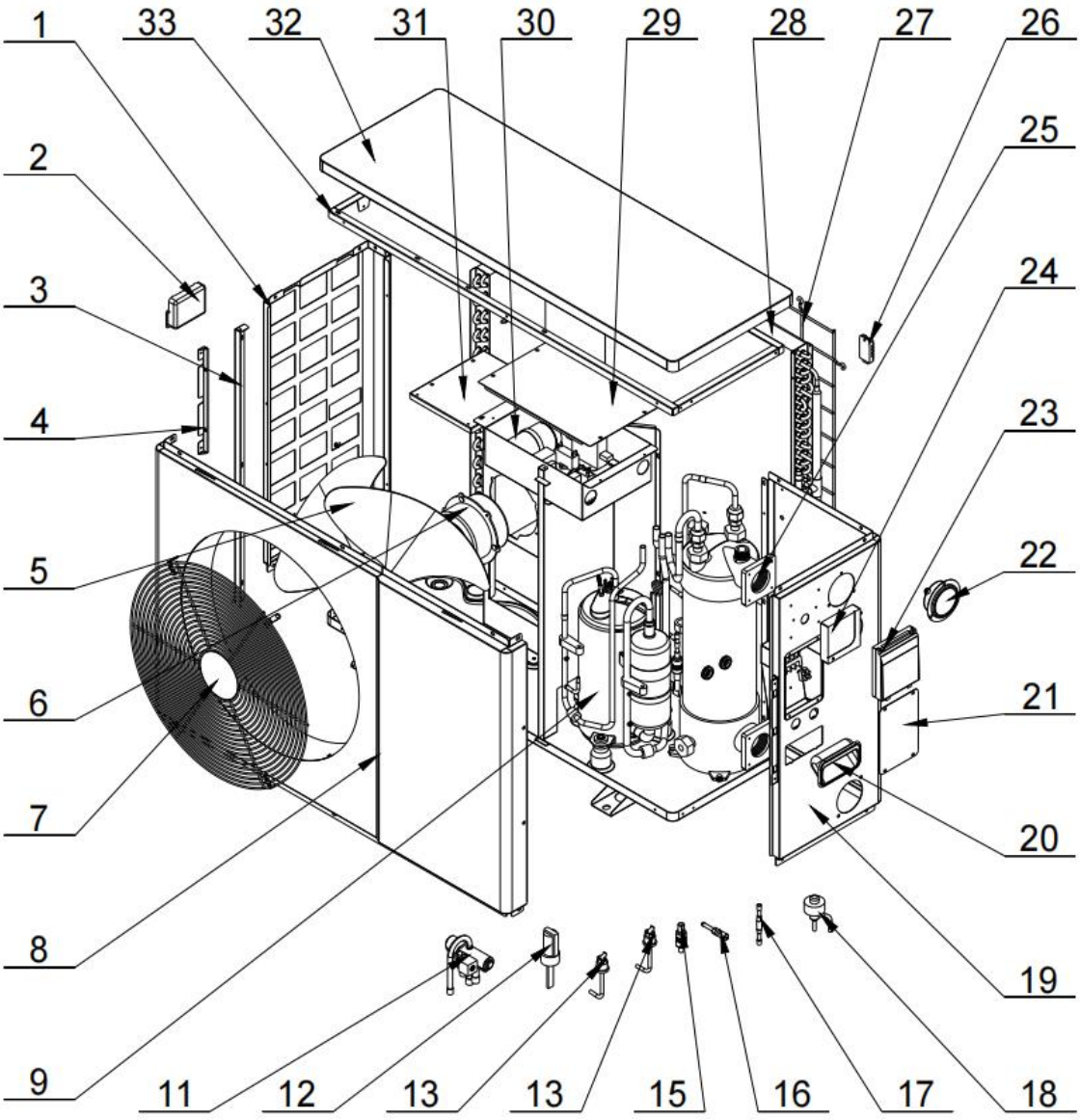


1	Red izquierda	15	EEV	29	Tapa de la caja eléctrica
2	Mango izquierdo	16	Válvula de aguja	30	Caja eléctrica
3	Marco fijo de aleta	17	Filtrar	31	Soporte motor
4	Panel lateral fijo	18	Mango derecho	32	Marco interno fijo
5	Motor	19	Manómetro	33	Condensador

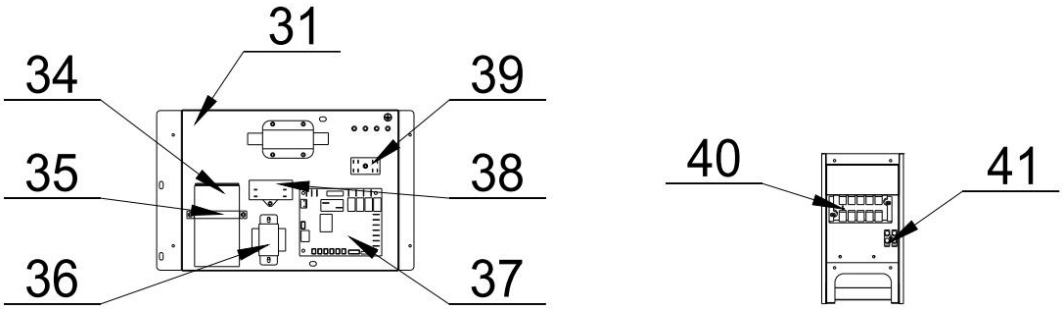
6	Aspa del ventilador	20	Tapa de la caja de conexiones	34	Abrazadera para condensador
7	Red de protección para ventiladores	21	Caja de control con cable	35	Transformador
8	Panel frontal	22	Controlador con cable	36	Placa principal
9	Compresor	23	Panel derecho	37	Condensador del motor del ventilador
10	Chasis	24	Intercambiador de calor de titanio	38	Terminal 2U
11	Interruptor de flujo de agua	25	Sensor de temperatura ambiente Titular	39	Tablero de terminales de 5 posiciones
12	Válvula de 4 vías	26	Red de protección de aletas	40	Placa terminal de 2 posiciones
13	Interruptor de alta presión	27	Intercambiador de calor de aletas		
14	Interruptor de baja presión	28	Cubierta superior		

2.3.2. VDPYCA -110 / VDPYCA -150

① Chapa metálica y otras estructuras



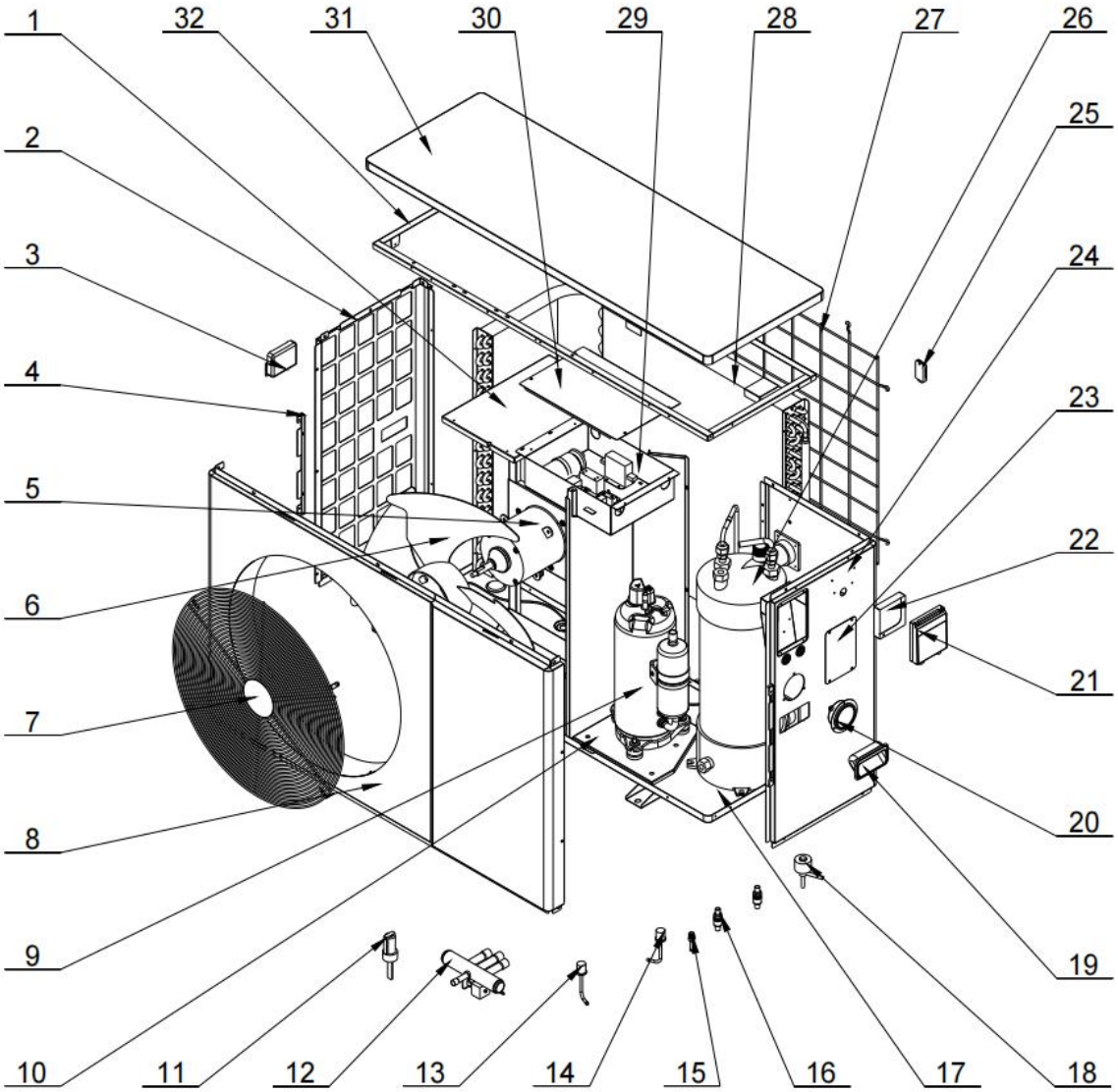
② Sistema de control electrónico



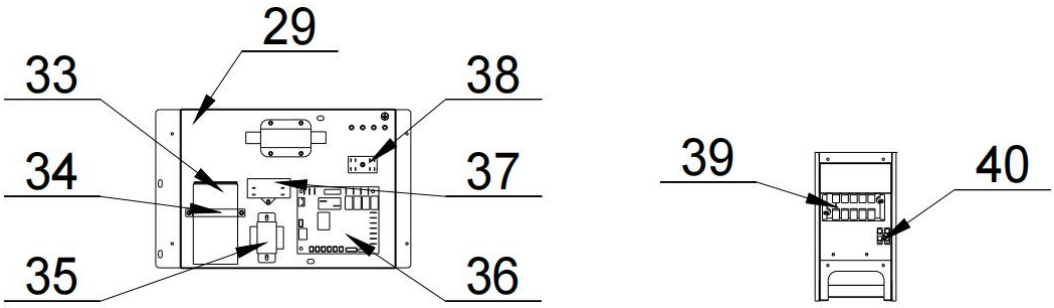
1	Red izquierda	15	Filtrar	29	Tapa de la caja eléctrica
2	Mango izquierdo	16	Válvula de aguja	30	Caja eléctrica
3	Marco fijo de aleta	17	Válvula unidireccional	31	Soporte motor
4	Panel lateral fijo	18	EEV	32	Cubierta superior
5	Aspa del ventilador	19	Panel derecho	33	Marco interno fijo
6	Motor	20	Mango derecho	34	Condensador
7	Red de protección para ventiladores	21	Tapa de la caja de conexiones	35	Abrazadera para condensador
8	Panel frontal	22	Manómetro	36	Transformador
9	Compresor	23	Caja controladora de cables	37	Placa principal
10	Chasis	24	Controlador de cable	38	Condensador del motor del ventilador
11	Válvula de 4 vías	25	Intercambiador de calor de titanio	39	Terminal 2U
12	Interruptor de flujo de agua	26	Soporte para sensor de temperatura ambiente	40	Tablero de terminales de 5 posiciones
13	Interruptor de alta presión	27	Red trasera	41	Placa terminal de 2 posiciones
14	Interruptor de baja presión	28	Intercambiador de calor de aletas		

2.3.3. VDPYCA -210

① Chapa metálica y otras estructuras



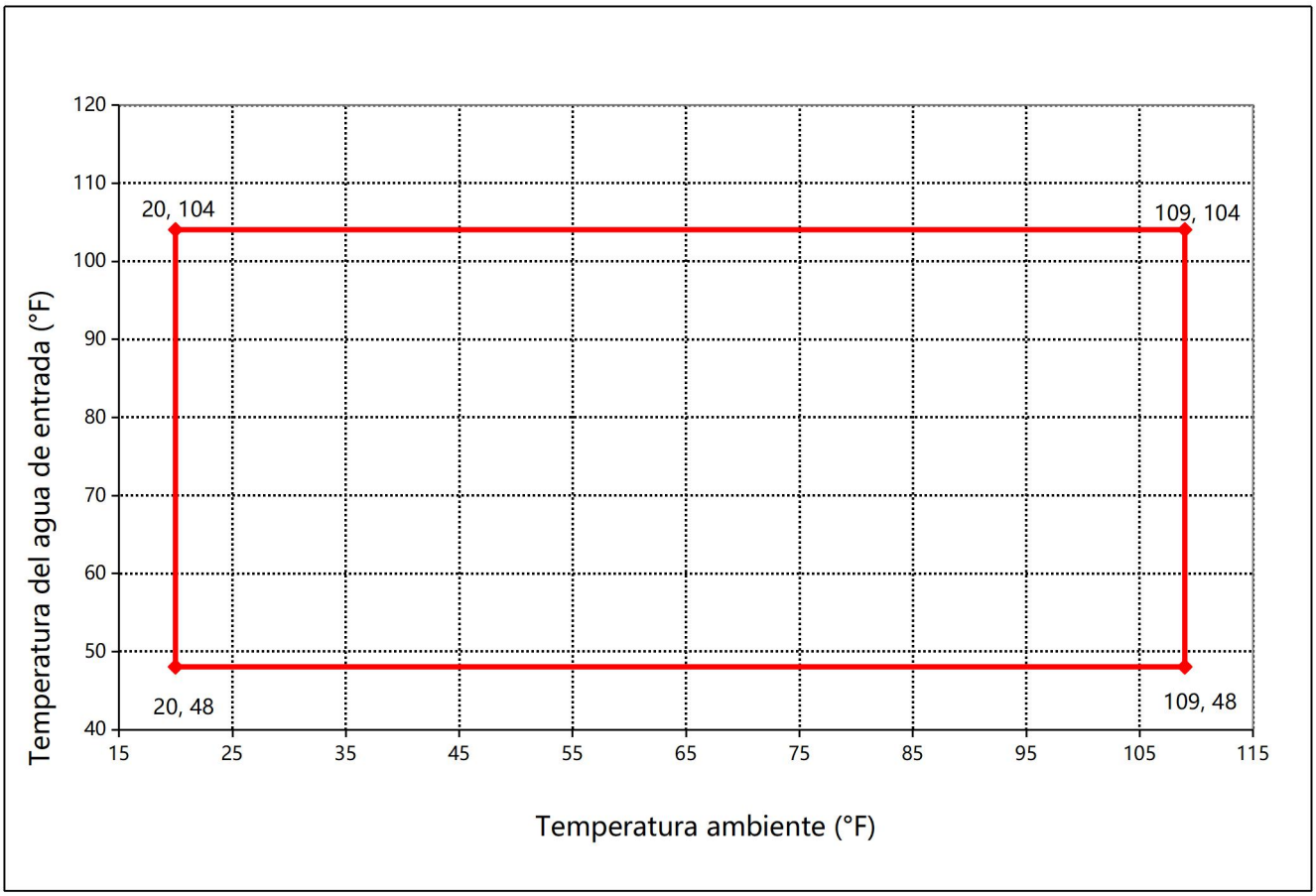
② Sistema de control electrónico



1	Soporte motor	15	Válvula de aguja	29	Caja eléctrica
2	Red izquierda	16	Filtrar	30	Tapa de la caja eléctrica
3	Mango izquierdo	17	Chasis	31	Cubierta superior
4	Panel lateral fijo	18	EEV	32	Marco interno fijo
5	Motor	19	Mango derecho	33	Condensador
6	Aspa del ventilador	20	Manómetro	34	Abrazadera para condensador
7	Red de protección para ventiladores	21	Caja controladora de cables	35	Transformador

8	Panel frontal	22	Controlador de cable	36	Placa principal
9	Compresor	23	Tapa de la caja de conexiones	37	Condensador del motor del ventilador
10	Chasis de suspensión	24	Panel derecho	38	Terminal 2U
11	Interruptor de flujo de agua	25	Soporte para sensor de temperatura ambiente	39	Tablero de terminales de 5 posiciones
12	Válvula de 4 vías	26	Intercambiador de calor de titanio	40	Placa terminal de 2 posiciones
13	Interruptor de alta presión	27	Red trasera		
14	Interruptor de baja presión	28	Intercambiador de calor de aletas		

2.4. Alcance de carrera



Nota **:** Asegúrese de que la bomba de calor de la piscina funcione dentro del rango de temperatura ambiente y de temperatura del agua de entrada, como se muestra en la figura. Si la unidad funciona fuera de este rango de temperatura, podría sufrir daños.

2.5. Parámetro de la unidad

Modelo:	VDPYCA-65	VDPYCA-110	VDPYCA-150	VDPYCA-210
[Calefacción] Temperatura ambiente: (DB/WB) 80.6°F/75.8°F; Temperatura de entrada de agua: 80°F.				
Capacidad de calefacción (kBtu/h)	23.13	38.22	52.10	81.48
Potencia consumida (kBtu/h)	3,86	6.31	8.43	13.10
POLICÍA	5.99	6.61	6.19	6.22
[Calefacción] Temperatura ambiente: (DB/WB) 80,6 °F/71 °F; Temperatura de entrada de agua: 80 °F.				
Capacidad de calefacción (kBtu/h)	21.46	38.59	48.15	76.33
Potencia consumida (kBtu/h)	3,86	6.31	8.33	13.03
POLICÍA	5.59	6.16	5,78	5.86
[Calefacción] Temperatura ambiente: (DB/WB) 50°F/44°F; Temperatura de entrada de agua: 80°F.				
Capacidad de calefacción (kBtu/h)	14.91	26.10	31,84	50.47
Potencia consumida (kBtu/h)	3.82	6.31	7.88	12.56
POLICÍA	3.91	4.13	4.04	4.02
Potencia máxima de entrada (kBtu/h)	6.43	11.25	14.98	19.70
Corriente máxima (A)	16.38	14.33	19.09	25.10
Tamaño de piscina recomendado (m^3)	12~25	25~50	30~60	45~80
Rango de temperatura de calentamiento (°F)	60~104	60~104	60~104	60~104
Rango de temperatura de enfriamiento (°F)	46~82	46~82	46~82	46~82
Rango de funcionamiento (°F)	20~109	20~109	20~109	20~109
Fuente de alimentación	115V~/60Hz	208-230V~/60Hz		
Refrigerante	R410A			
Manómetro	Sí			
Control de gas	EEV			
Intercambiador de calor de agua	Intercambiador de calor de titanio			
Conexión de tubería de agua (pulgadas)	1-1/2"			
Caída de presión del agua (psi)	2.17	2.15	2.45	4.20
Nivel de impermeabilidad	IPX4			
Caudal de agua (gpm)	8,75	13.57	20.70	26,73
Nivel de ruido (dB) a 1 m	<50	<52	<54	<56
Nivel de ruido (dB) a 10 m	<33	<34	<35	<37

Peso neto (libras)	93	143	146	224
Dimensiones netas (largo × ancho × alto) (pulgadas)	36,0×14,0×25,0	39,4×15,7×26,0		44,5×18,0×30,0

3. INSTALACIÓN

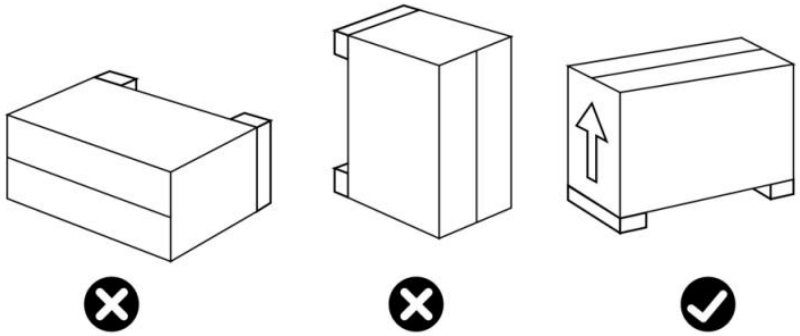
ADVERTENCIA

La bomba de calor debe ser instalada por un equipo profesional. Los usuarios no están capacitados para instalarla por sí mismos, ya que podría dañarse y representar un riesgo para su seguridad.

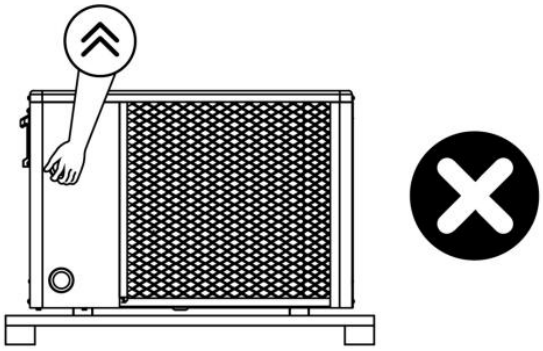
Esta sección se proporciona únicamente con fines informativos y debe revisarse y adaptarse, si es necesario, según las condiciones reales de instalación.

3.1. Transporte

① Al almacenar o mover la bomba de calor, esta debe estar en posición vertical.

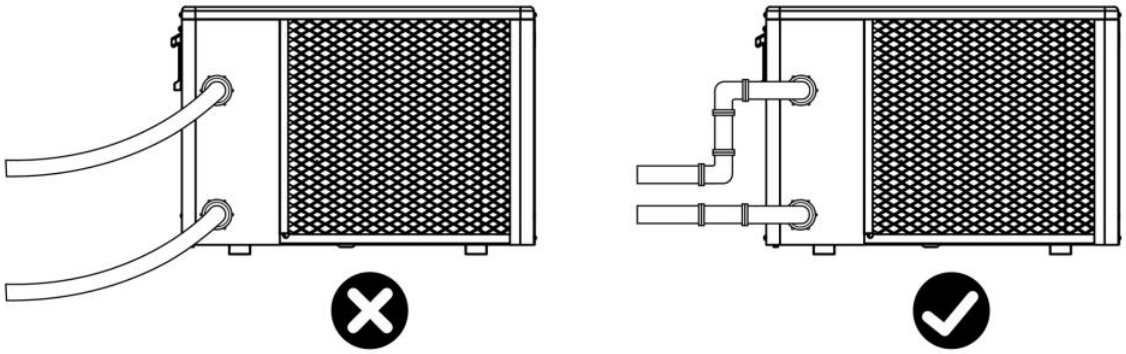


2. Al mover la bomba de calor, no levante la conexión de agua, ya que el intercambiador de calor de titanio que se encuentra dentro de la bomba de calor podría dañarse.



3.2. Aviso antes de la instalación

① Las uniones de entrada y salida de agua no soportan el peso de las tuberías flexibles. La bomba de calor debe conectarse con tuberías rígidas.



②Para garantizar la eficiencia de la calefacción, la longitud de la tubería de agua entre la piscina y la bomba de calor debe ser ≤10 m.

3.3. Instrucciones de instalación

3.3.1. Requisitos previos

Equipo necesario para la instalación de su bomba de calor:

① Cable de alimentación adecuado para los requisitos de alimentación de la unidad.

② Un kit de derivación y un conjunto de tubos de PVC adecuados para su instalación, así como decapante, adhesivo para PVC y papel de lija.

③ Un juego de tacos de pared y tornillos de expansión adecuados para fijar la unidad a su soporte.

④ Recomendamos conectar la unidad a la instalación mediante tuberías de PVC flexible para reducir la transmisión de vibraciones.

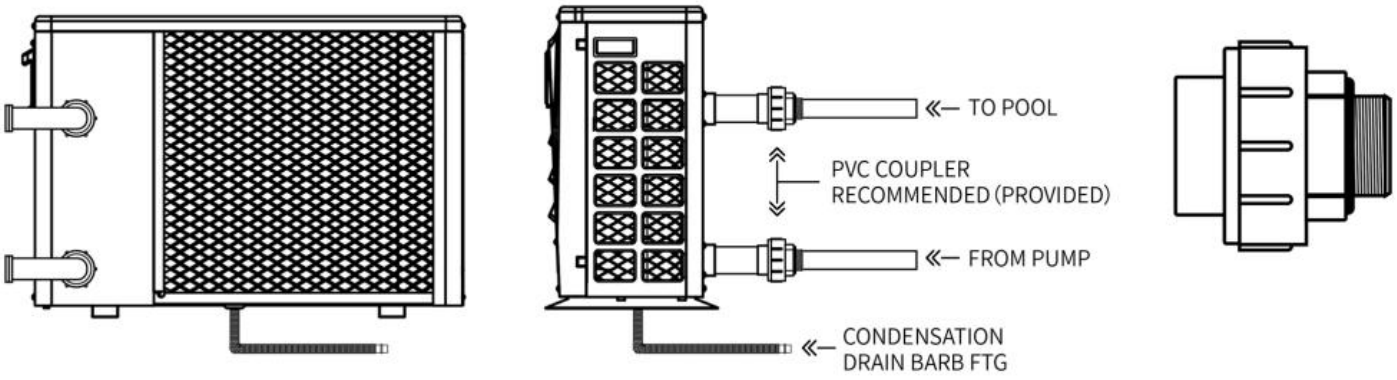
⑤ Se pueden utilizar pernos de fijación adecuados para elevar la unidad.

3.3.2. Instalación de la bomba de calor

① El marco debe fijarse con pernos (M10) a la base de hormigón o a los soportes. La base de hormigón debe ser sólida; el soporte debe ser lo suficientemente resistente y estar tratado contra la corrosión;

② La bomba de calor necesita una bomba de agua (suministrada por el usuario). Especificación de la bomba recomendada: flujo: consulte el parámetro técnico, elevación máxima ≥10 m;

③ Cuando la bomba de calor esté en funcionamiento, se producirá condensación en la parte inferior; por favor, tenga cuidado. Inserte el tubo de drenaje (accesorio) en el orificio y sujételo bien, luego conecte una tubería para drenar el agua de condensación. Instale la bomba de calor, elevándola al menos 10 cm con almohadillas impermeables, luego conecte la tubería de drenaje a la abertura ubicada debajo de la bomba.



3.3.3. Ubicación y espacio

Por favor, cumpla con las siguientes reglas relativas a la elección de la ubicación de la bomba de calor.

①La futura ubicación de la unidad debe ser fácilmente accesible para facilitar su funcionamiento y mantenimiento.

②Debe instalarse en el suelo, idealmente sobre una superficie de hormigón nivelada. Asegúrese de que el suelo sea suficientemente estable y pueda soportar el peso de la unidad.

③Se debe proporcionar un dispositivo de drenaje de agua cerca de la unidad para proteger el área donde está instalada.

④Si es necesario, la unidad se puede elevar utilizando almohadillas de montaje adecuadas diseñadas para soportar su peso.

⑤ Compruebe que la unidad esté bien ventilada, que la salida de aire no dé a las ventanas de los edificios vecinos y que el aire de escape no pueda recircular. Además, deje suficiente espacio alrededor de la unidad para las operaciones de servicio y mantenimiento.

⑥La unidad no debe instalarse en un área expuesta a aceite, gases inflamables, productos corrosivos, compuestos de azufre o cerca de equipos de alta frecuencia.

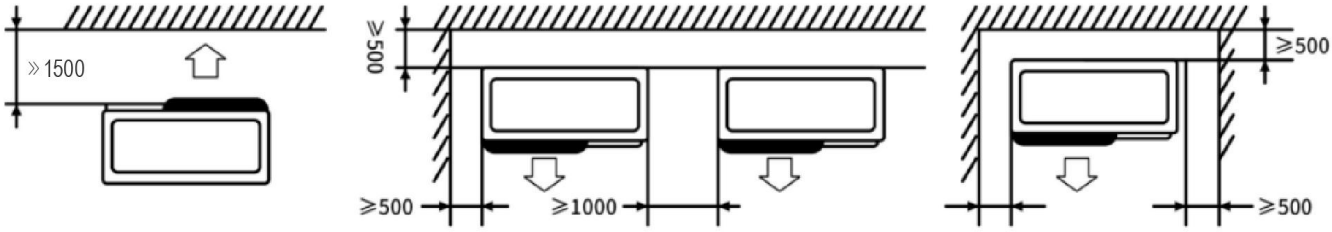
⑦Para evitar salpicaduras de barro, no instale la unidad cerca de una carretera o camino.

⑧Para evitar causar molestias a los vecinos, asegúrese de que la unidad esté instalada de manera que esté orientada hacia la zona menos sensible al ruido.

⑨Mantenga la unidad lo más fuera posible del alcance de los niños.

⑩Espacio de instalación:

Unidad: mm



●No coloque nada a menos de un metro delante de la bomba de calor.

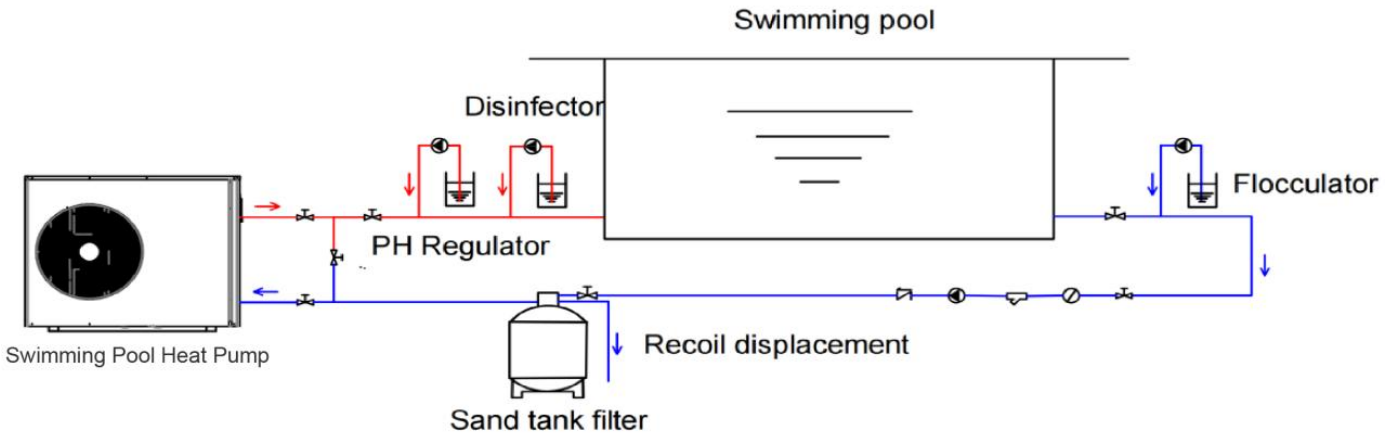
●Deje 500 mm de espacio vacío a los lados y en la parte posterior de la bomba de calor y ventilación libre en la parte superior .

●No deje ningún obstáculo encima o delante del dispositivo .

3.3.4. Disposición de la instalación

Aviso: El filtro debe limpiarse periódicamente para garantizar la limpieza del agua del sistema y evitar su obstrucción. Es necesario que la válvula de drenaje esté fijada a la tubería de agua inferior. Si la unidad no está en funcionamiento durante los meses de invierno, desconecte la alimentación eléctrica y drene 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 en marcha.

El diagrama de instalación se muestra en la siguiente figura:



Y-type filter One-way valve Circulating water pump/Metering pump

Hair collector Stop valve

No.	Artículo	Cantidad	No.	Artículo	Cantidad
①	Bomba de calor para piscina	1	⑦	Regulador de pH	1
②	Filtro tipo Y	1	⑧	Filtro de tanque de arena	1
③	Válvula unidireccional	1	⑨	Floculador	1
④	Bomba de circulación de agua	1	⑩	Desinfectante	1
⑤	Coleccionista de cabello	1	⑪	Bomba dosificadora	3
⑥	Válvula de cierre	7			

3.3.5. Instalación eléctrica

Para funcionar de forma segura y mantener la integridad de su sistema eléctrico, la unidad debe conectarse a la red eléctrica general de acuerdo con las siguientes normas:

①Antes del inicio del suministro eléctrico, el suministro general debe estar protegido por un interruptor diferencial de 30 mA.

②La bomba de calor debe conectarse a un interruptor automático de curva D adecuado de acuerdo con las normas y regulaciones vigentes en el país donde se instale el sistema.

③El cable de alimentación eléctrica debe adaptarse a la potencia nominal de la unidad y a la longitud de cableado requerida para la instalación. El cable debe ser apto para uso en exteriores.

④Para un sistema trifásico, es esencial conectar las fases en la secuencia correcta. Si las fases están invertidas, el compresor de la bomba de calor no funcionará.

⑤En los lugares abiertos al público, es obligatorio instalar un botón de parada de emergencia cerca de la bomba de calor.

Modelo	Cables de alimentación		
	Suministro de electricidad	Diámetro del cable	Especificación
VDPYCA-65	110-120 V ~ / 60 Hz	3G 2,5 mm²	AWG 14

VDPYCA -110	2 08 -2 3 0V~/60Hz		
VDPYCA- 150			
VDPYCA -210			

3.3.6. Conexión eléctrica

ADVERTENCIA : La bomba de calor debe estar desconectada de la corriente eléctrica antes de cualquier funcionamiento.

Siga las siguientes instrucciones para conectar la bomba de calor.

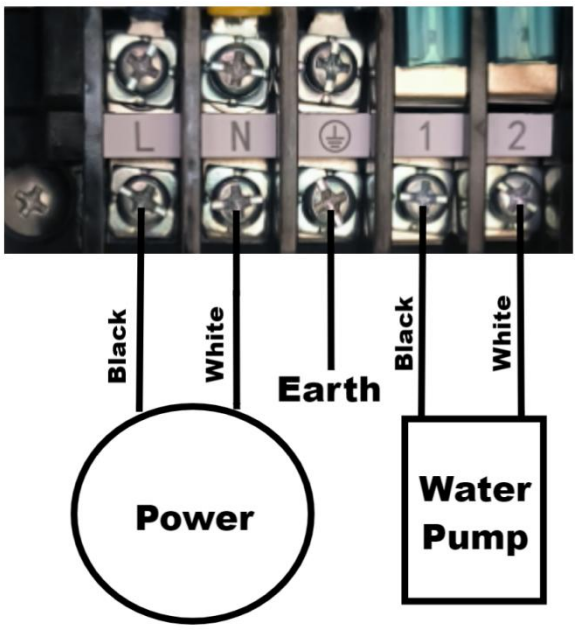
Paso 1: Retire el panel lateral eléctrico con un destornillador para acceder al bloque de terminales eléctricos.

Paso 2: Inserte el cable en el puerto de la unidad de la bomba de calor.

Paso 3: Conecte el cable de alimentación al bloque de terminales según el diagrama que aparece a continuación.

Aviso : ¡ Por favor, confirme el modelo de máquina que ha comprado!

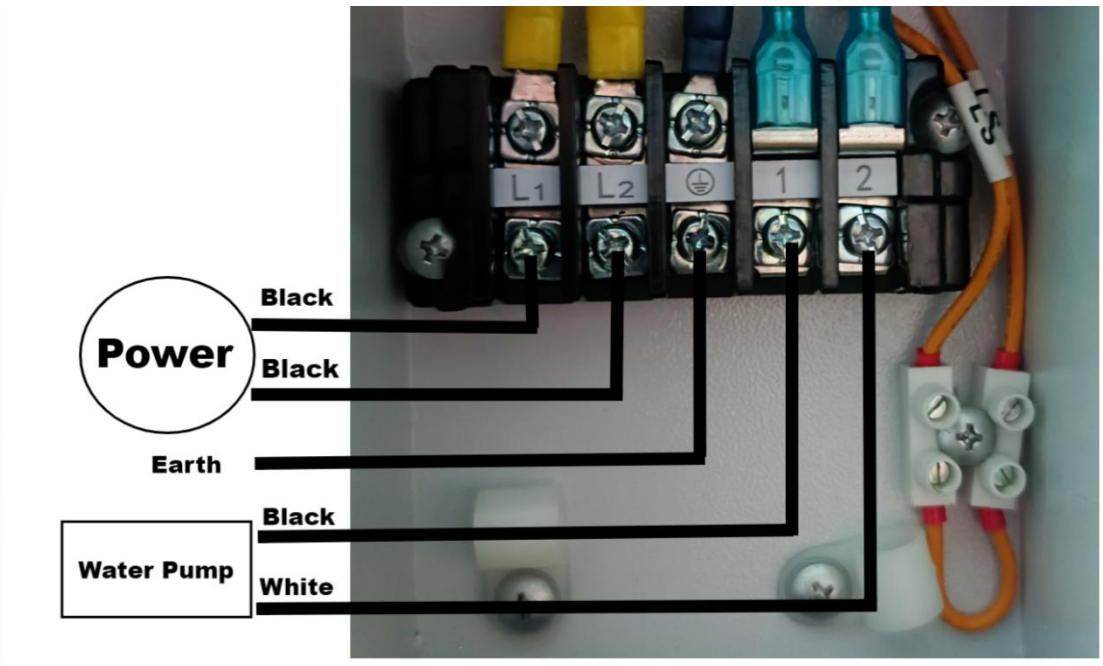
Método de conexión de cable VDPYCA-65



La salida del terminal de la bomba **VDPYCA-65** es **de 110-120 V~/60 Hz** .

Aviso : Cuando el poder de La bomba de agua es más que 500 W , debe configurarse la CA contactor exterior.

VDPYCA- 110, VDPYCA- 150 y VDPYCA- 210



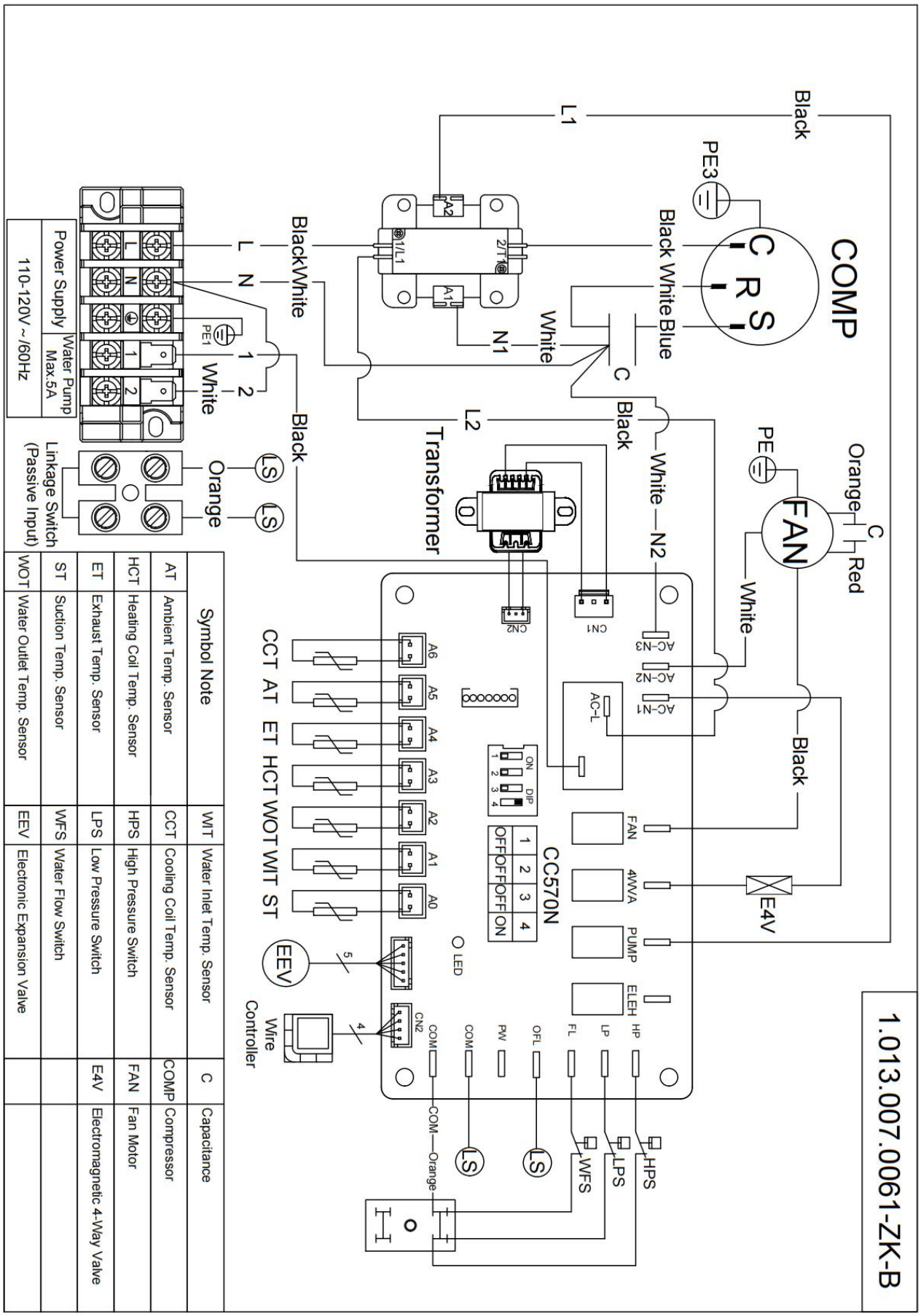
La salida del terminal de la bomba **VDPYCA- 110, VDPYCA- 150, VDPYCA- 210 es de**

208-230V~/60Hz .

Aviso : Cuando el poder de La bomba de agua consume más de 1000 W , por lo que debe ajustarse a la corriente alterna . contactor exterior.

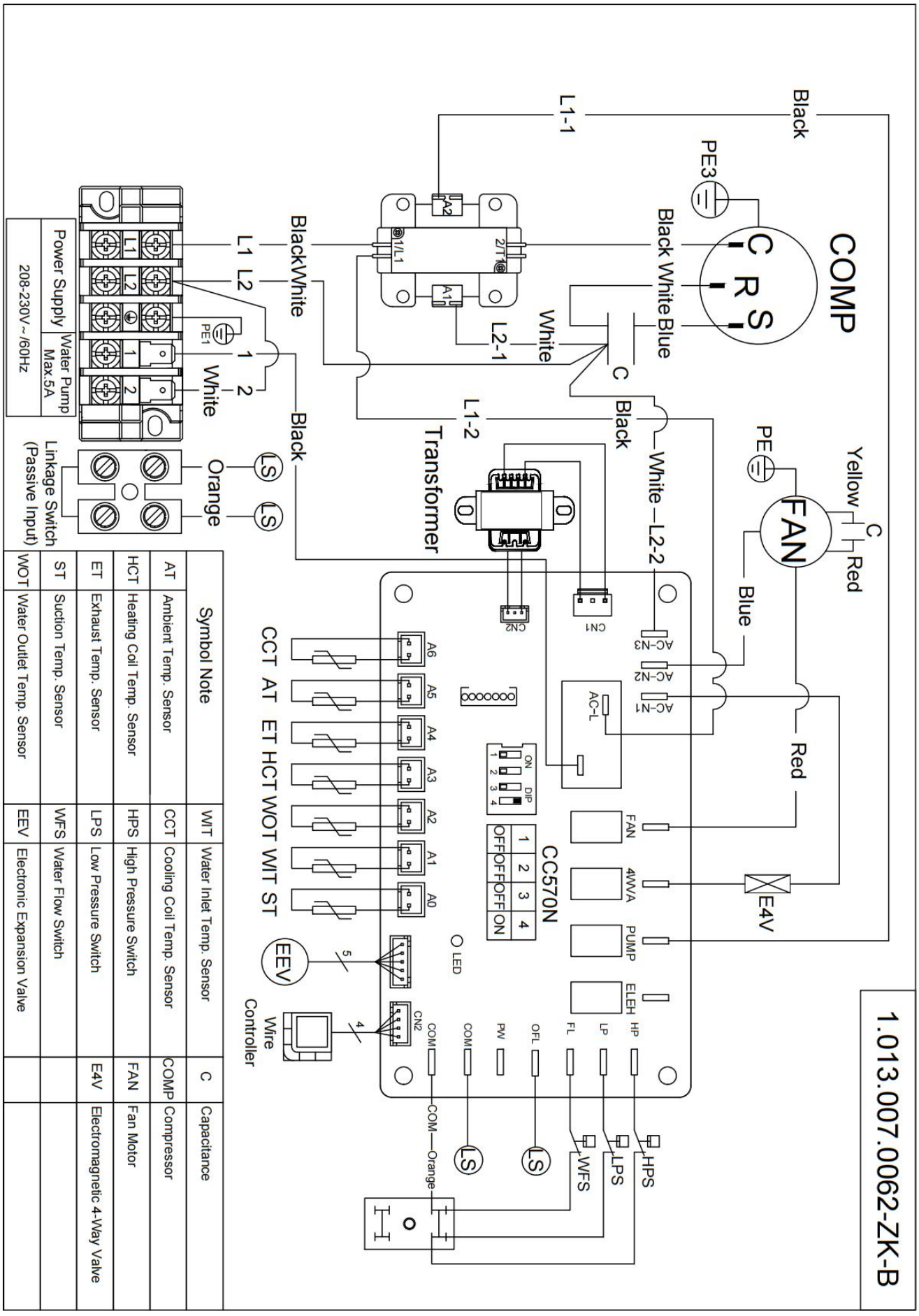
3.3. 7 . Diagrama del circuito

3.3.7.1 . VDPYCA-65



Symbol Note					
AT	Ambient Temp. Sensor	WIT	Water Inlet Temp. Sensor	C	Capacitance
HCT	Heating Coil Temp. Sensor	CCT	Cooling Coil Temp. Sensor	COMP	Compressor
ET	Exhaust Temp. Sensor	HPS	High Pressure Switch	FAN	Fan Motor
ST	Suction Temp. Sensor	LPS	Low Pressure Switch	E4V	Electromagnetic 4-Way Valve
WOT	Water Outlet Temp. Sensor	WFS	Water Flow Switch		
		EEV	Electronic Expansion Valve		

3.3.7.2. VDPYCA-110 /VDPYCA-150/VDPYCA-210



Symbol	Note	Symbol	Note	Symbol	Note
AT	Ambient Temp. Sensor	CCT	Cooling Coil Temp. Sensor	C	Capacitance
HCT	Heating Coil Temp. Sensor	HPS	High Pressure Switch	FAN	Fan Motor
ET	Exhaust Temp. Sensor	LPS	Low Pressure Switch	E4V	Electromagnetic 4-Way Valve
ST	Suction Temp. Sensor	WFS	Water Flow Switch		
WOT	Water Outlet Temp. Sensor	EEV	Electronic Expansion Valve		

3.4. Prueba después de la instalación

 **ADVERTENCIA :** Por favor, revise cuidadosamente todo el cableado antes de encender la bomba de calor.

3.4.1. Inspección previa a la puesta en marcha de prueba.

Antes de ejecutar la prueba, confirme los siguientes elementos y escriba √ en el bloque .

☐	Instalación correcta de la unidad
☐	La tensión de alimentación es la misma que la tensión nominal de la unidad.
☐	Tuberías y cableado correctos
☐	Los puertos de entrada y salida de aire de la unidad están desbloqueados.
☐	El sistema de drenaje y ventilación está desbloqueado y no hay fugas de agua.
☐	El protector contra fugas funciona.
☐	El aislamiento de las tuberías está funcionando.
☐	El cable de tierra está conectado correctamente.

3.4.2. Pruebas de funcionamiento

Paso 1: La ejecución de las pruebas puede comenzar una vez finalizada la instalación.

Paso 2: Todo el cableado y las tuberías deben estar bien conectados y revisados cuidadosamente; luego, llene el tanque de agua antes de encender la corriente.

Paso 3: Vacíe todo el aire de las tuberías y del depósito de agua y pulse el botón de encendido/apagado del panel de control para poner en marcha la unidad a la temperatura programada;

Paso 4: Elementos que deben revisarse durante la ejecución de la prueba:

①Durante el primer funcionamiento, la corriente de la unidad es normal o no;

②Cada botón de función en el panel de control es normal o no;

③¿La pantalla funciona con normalidad o no?

④¿Existen fugas en todo el sistema de circulación de calefacción?

⑤El drenaje de condensado es normal o no;

⑥¿Se produce algún sonido o vibración anormal durante la carrera?

4. GUÍA DE FUNCIONAMIENTO DEL CONTROLADOR

4.1. Visualización



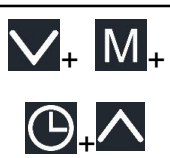
Iconos básicos

Icono	Significado	Icono	Significado
	Modo automático		Icono de fan
	Modo de calefacción		Culpa que con
	Modo de enfriamiento		Indicador de llave de bloqueo
	Descongelar yo con		

4.1.1. Instrucciones clave

	Fuerza	Pulsación corta: Activa /desactiva el estado, sale de la interfaz actual, vuelve a la interfaz principal.
		Mantén pulsado durante 3 segundos: bloquear/desbloquear
	ARRIBA	Pulsación corta: Accede al estado de ajuste de temperatura cuando la unidad está encendida y aumenta el valor actual.
	Abajo	Pulsación corta: Cuando la pantalla esté encendida, entrará en el estado de cambio de temperatura, disminuirá el valor actual.
		Mantenga pulsado durante 3 segundos: Introduzca la consulta del estado del parámetro de la unidad.
	Modo	Pulsación corta: Pulse la tecla de modo cuando la unidad esté encendida para cambiar entre los modos automático, de refrigeración y de calefacción.
	Tiempo	Pulsación corta: Acceder a la configuración de hora
		Mantén pulsado durante 3 segundos: Accede a la interfaz de configuración de encendido/apagado del temporizador.

4.1.2. Instrucciones de la llave de combinación

Operación del botón	Duración de la operación	Descripción de la función
	3s	la opción de descongelación forzada en la interfaz principal.
	3s	Cambia entre Fahrenheit y Celsius en la interfaz principal.
	5s	Introduzca el estado de entrada de la contraseña
	3s	Restaurar la configuración de fábrica

4.2. Instrucciones de funcionamiento

NO.	Artículo	Operación Way
1	Cerradura con llave	Mantenga pulsada la  tecla " " en la interfaz principal durante 3 segundos para bloquear/desbloquear la pantalla .

NO.	Artículo	Operación Way
2	Encendido/ Apagado	En estado desbloqueado, toque la interfaz principal  para alternar entre el estado de encendido/apagado; en estado apagado, se muestra la temperatura del agua, la unidad y el reloj; en estado de encendido, se muestra la temperatura del agua, la unidad, el reloj, el modo de funcionamiento y el modo de frecuencia.
3	Ajuste de temperatura objetivo	Presione el botón "  " o "  " mientras el dispositivo esté encendido para acceder a la interfaz de configuración de temperatura. La temperatura configurada que se muestra parpadeará. Modifique la temperatura configurada actual presionando el botón "  " o "  " . Si se presiona brevemente el botón "  " , se guardará la temperatura configurada actual y se saldrá. Si no se realiza ninguna operación en 1 En un minuto, la temperatura se guardará y se saldrá , y la pantalla se bloqueará.
4	Interruptor de modo	Mientras esté encendido, pulse la  tecla " " para cambiar el modo de funcionamiento: automático → refrigeración → calefacción.
5	Configuración del reloj	Presione el botón "  " para ingresar al estado de configuración del reloj , la posición de la hora y la posición de los minutos parpadearán primero. Presione el botón "  " nuevamente, La posición de la hora parpadea, indicando que el valor actual de la hora se puede ajustar usando las teclas "  " y "  " . Al presionar la tecla "  " una vez, la hora aumenta en 1, y al presionar la tecla "  " una vez, la hora disminuye. Si mantiene presionada la tecla "  " o la tecla "  " durante un tiempo prolongado, la hora aumentará o disminuirá automáticamente. Después de ajustar el valor de la hora, presione la tecla "  " nuevamente; en este punto, la posición de los minutos parpadea, indicando que el valor actual de los minutos se puede ajustar usando las teclas "  " "  " . Después de ajustar el valor de los minutos, presione la tecla "  " nuevamente para finalizar.

NO.	Artículo	Operación Way
6	Minutero Configuración de encendido/apagado	● Mantenga presionada la tecla " " durante 3 segundos para ingresar a la configuración del temporizador: Ingrese a la selección del temporizador, en este momento, el reloj "hora" parpadea y puede configurar la hora usando las teclas " " y " "; presione la tecla " " nuevamente para cambiar al reloj "minuto", y puede configurar el minuto usando las teclas " " y " "; presione la tecla " " nuevamente para cambiar a la configuración "temporizador apagado 1": el reloj "hora" parpadea y puede configurar la hora usando las teclas " " y " "; presione la tecla " " nuevamente para cambiar al reloj "minuto", y puede configurar el minuto usando las teclas " " y " "; configure otros períodos de tiempo de la misma manera, un total de 3 períodos de tiempo para configuraciones del temporizador; Pulse " " para salir o confirmar. ● Al regresar a la interfaz principal, se mostrará el período de tiempo configurado actualmente; ● Cancelar la configuración de tiempo: En la configuración de inicio programado, al presionar la tecla " " se puede cancelar/activar la función de inicio programado.
7	Unidades de temperatura de conmutación	Cuando el dispositivo esté apagado, mantenga pulsados los botones " " y " " de la interfaz principal durante 3 segundos para alternar entre Celsius y Fahrenheit.
8	Restaurar parámetros de fábrica	Mientras esté apagado , mantenga presionadas las teclas " " + " " + " " + " " durante 3 segundos para restaurar la configuración de fábrica a través del controlador de cable . En este momento, el zumbador sonará dos veces de forma continua y todos los valores de los parámetros se restaurarán a la configuración predeterminada .

NO.	Artículo	Operación Way
9	Consulta de estado	En la interfaz principal, mantenga presionada la tecla " " durante 3 segundos para acceder a la consulta de parámetros de estado de la tripulación. Use las teclas " " y " " para explorar los parámetros y presione la tecla " " para salir de la consulta de parámetros. En la interfaz de consulta de estado, si no hay ninguna operación de tecla durante 1 consecutivo Transcurrido un minuto , la interfaz de consulta de estado se cerrará automáticamente y volverá a la interfaz principal , y la pantalla se bloqueará.

Los parámetros de estado son los que se muestran en la siguiente tabla.

Código	Significado	Rango
A01	Temperatura de entrada del agua	-30~99℃
A02	Temperatura de salida del agua	-30~99℃
A03	Temperatura ambiente	-30~99℃
A04	Temperatura de escape	0~125℃
A05	Temperatura de succión	-30~99℃
A06	Temperatura de la bobina calefactora	-30~99℃
A07	Temperatura de la bobina de enfriamiento	-30~99 ℃
A08	Apertura de la válvula de expansión electrónica	0-480N

4. 3. Código de avería

Cuando se produce un fallo, la interfaz principal muestra el código de fallo correspondiente. Cuando se producen varios códigos de fallo al mismo tiempo, el código parpadea alternativamente .

Código	Descripción
E03	Protección del flujo de agua
E04	Preparación para el invierno
E05	Protección contra alta presión
E06	Protección de baja presión
E09	Fallo de comunicación entre la placa principal y el controlador cableado
E12	Protección contra altas temperaturas de escape
E15	Fallo del sensor de temperatura del agua de entrada
E16	Fallo del sensor de temperatura de la bobina calefactora
E18	Fallo del sensor de temperatura de escape
E21	Fallo del sensor de temperatura ambiente
E23	Protección contra baja temperatura de salida durante la refrigeración
E27	Fallo del sensor de temperatura del agua de salida

E29	Fallo del sensor de temperatura de succión
E32	Protección contra alta temperatura de salida durante el calentamiento/protección contra alta diferencia de temperatura del agua entre la entrada y la salida.
E42	Fallo del sensor de temperatura de la bobina de refrigeración

5. MANTENIMIENTO Y PREPARACIÓN PARA EL INVIERNO

5.1. Mantenimiento

ADVERTENCIA : Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento en la unidad, asegúrese de haber desconectado el suministro eléctrico.

5.1.1. Limpieza

- 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.
- El evaporador situado en la parte trasera de la bomba de calor debe limpiarse cuidadosamente con una aspiradora y un cepillo suave.

5.1.2. Mantenimiento anual

Las siguientes operaciones deben ser realizadas por una persona cualificada al menos una vez al año.

- Realizar comprobaciones de seguridad.
- Compruebe la integridad del cableado eléctrico.
- Compruebe las conexiones a tierra.
- Controle el estado del manómetro y la presencia de refrigerante.

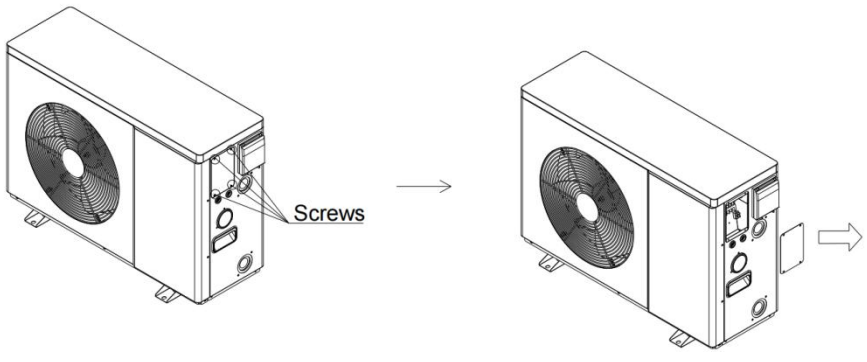
5.2. Instrucciones de desmontaje

5.2.1. VDPYCA-65

Paso 1: Retire el unión caja c sobre

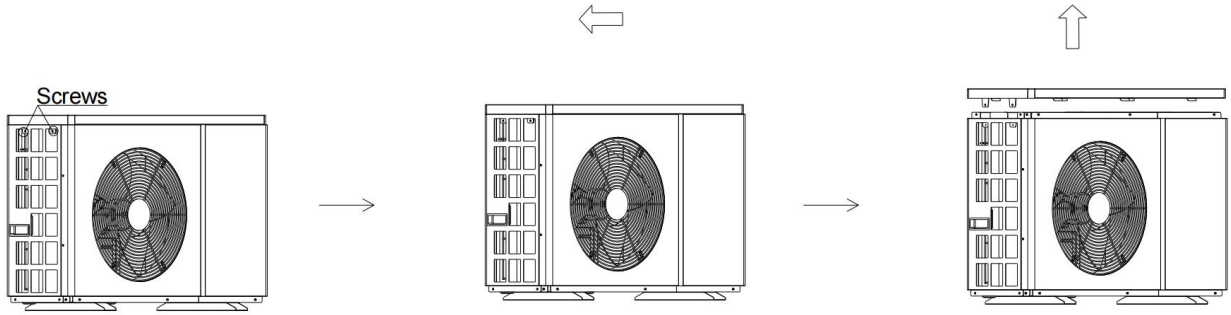
① Retire la tapa de la caja de conexiones . tornillos ;

② Retire la tapa de la caja de conexiones en la dirección de la flecha .



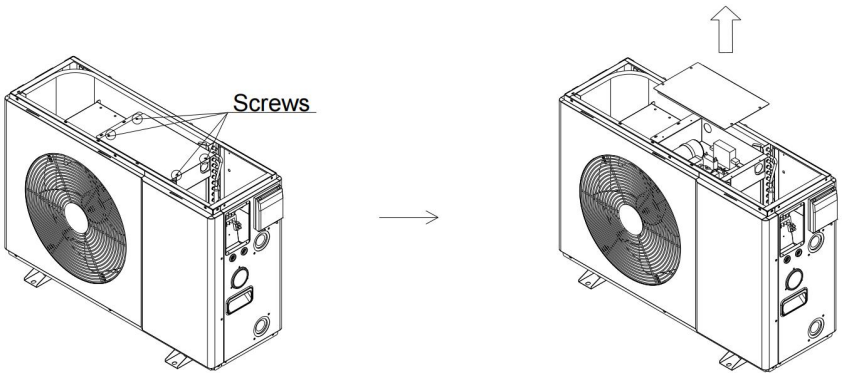
Paso 2: Retire la tapa superior.

① Retire los tornillos de la cubierta superior;
② Empuje la tapa superior en la dirección de la flecha;
③ Retire la tapa superior en la dirección de la flecha.



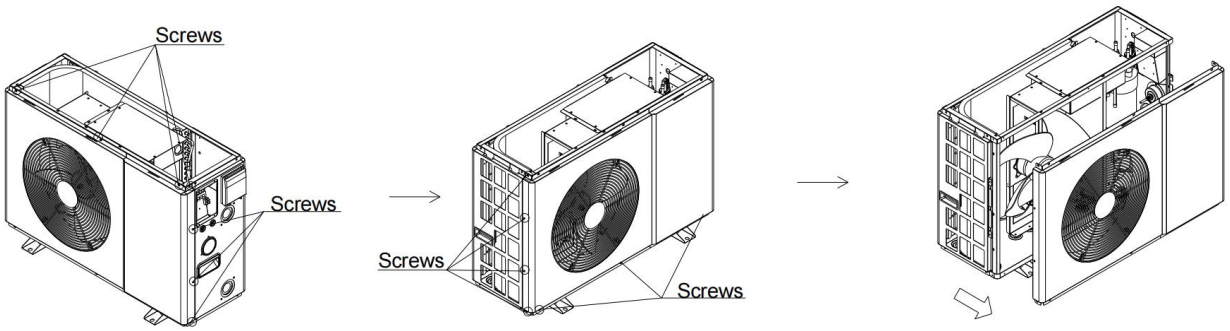
Paso 3: Retire la tapa de la caja eléctrica.

① Retire los tornillos de la tapa de la caja eléctrica ;
2. Retire la tapa de la caja eléctrica en la dirección de la flecha.



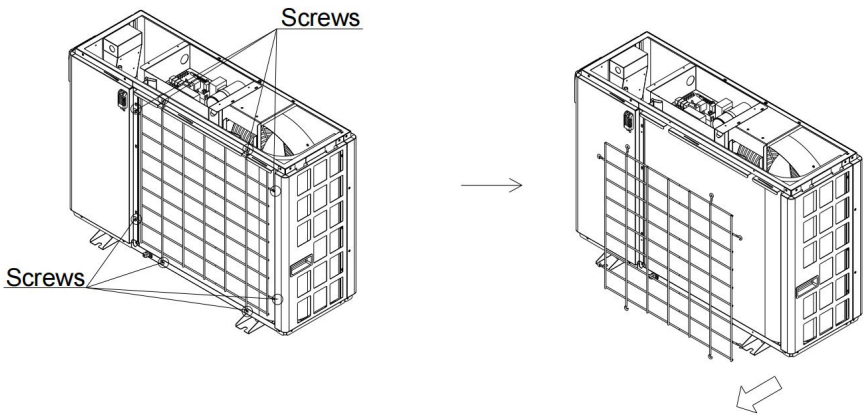
Paso 4: Retire el panel frontal.

① Retire los tornillos del panel frontal;
2. Retire el panel frontal en la dirección de la flecha.



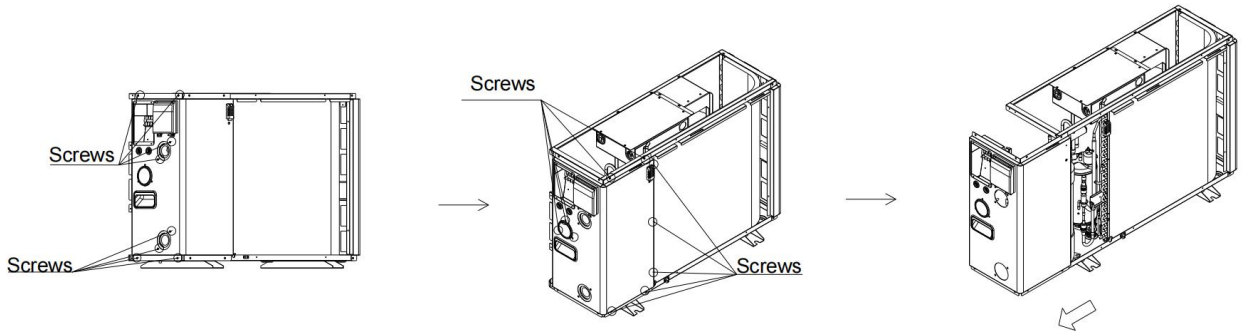
Paso 5: Retire la red trasera

① Retire los tornillos de la red trasera ;
2. Saque la red trasera en la dirección de la flecha.



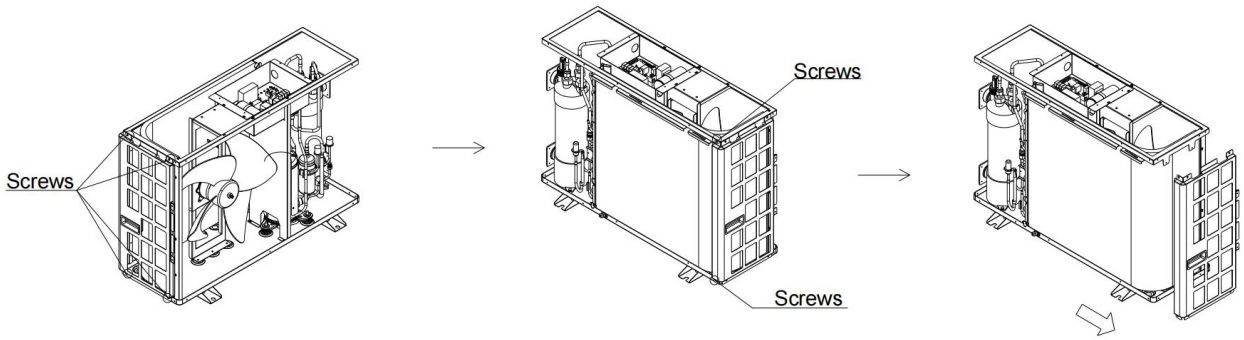
Paso 6: Retire el panel derecho.

① Retire los tornillos de la junta de la boquilla;
② Retire los tornillos del manómetro y del panel derecho ;
③ Retire el panel derecho en la dirección de la flecha.



Paso 7: Retire el panel izquierdo.

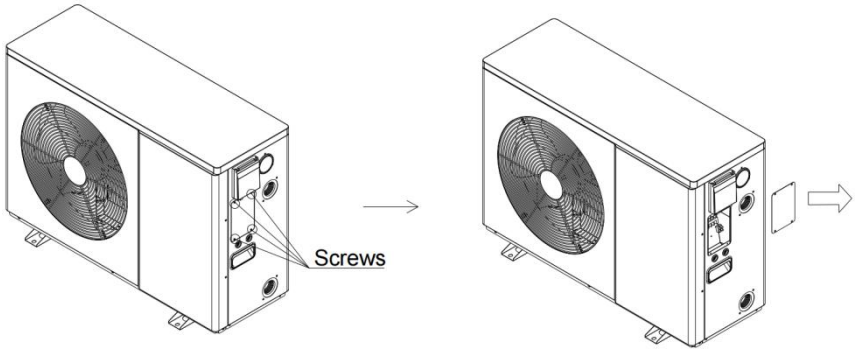
① Retire los tornillos del panel izquierdo ;
2. Retire el panel izquierdo en la dirección de la flecha.



5.2.2. VDPYCA-110, VDPYCA-150

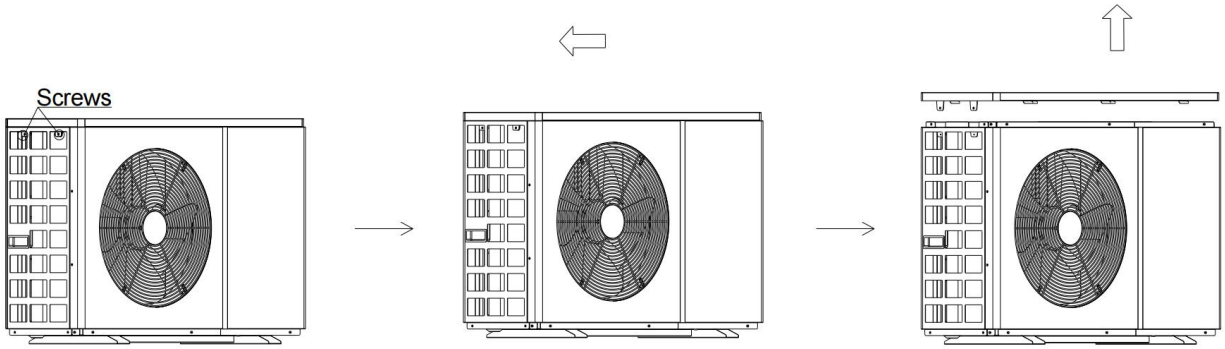
Paso 1: Retire la tapa de la caja de conexiones.

① Retire los tornillos de la tapa de la caja de conexiones;
2. Retire la tapa de la caja de conexiones en la dirección de la flecha.



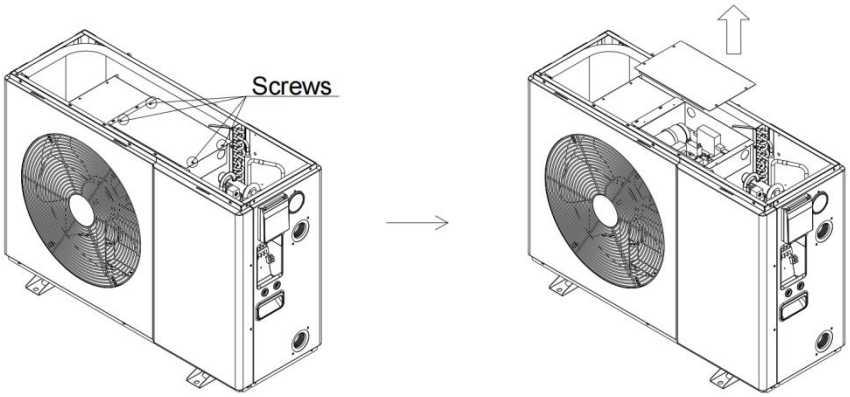
Paso 2: Retire la tapa superior.

① Retire los tornillos de la cubierta superior;
② Empuje la tapa superior en la dirección de la flecha;
③ Retire la tapa superior en la dirección de la flecha.



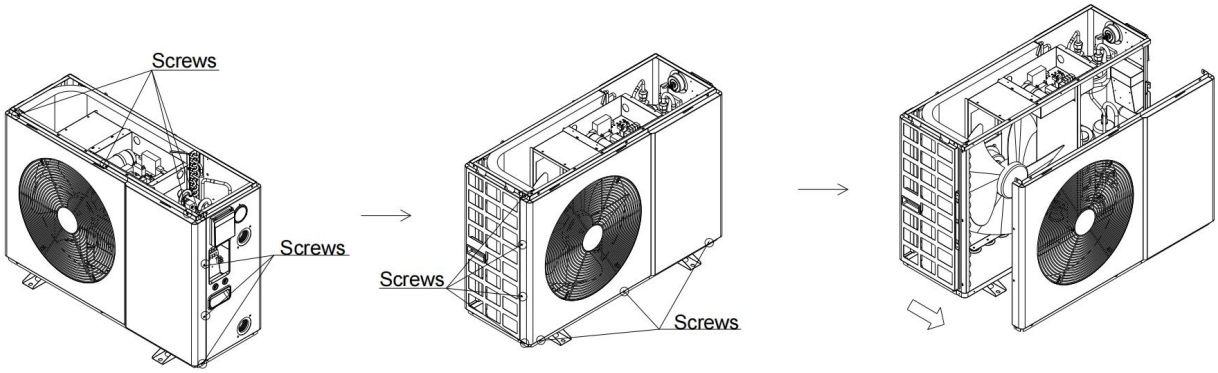
Paso 3: Retire la tapa de la caja eléctrica.

① Retire la tapa de la caja eléctrica . tornillos ;
② Retire la tapa de la caja eléctrica en la dirección de la flecha .



Paso 4: Retire el panel frontal.

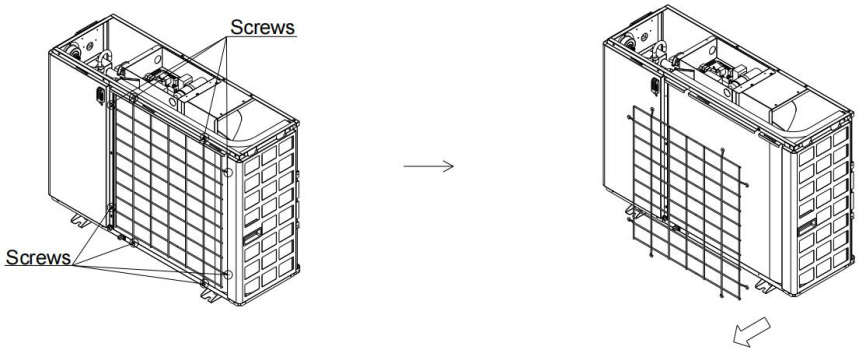
① Retire los tornillos del panel frontal;
2. Retire el panel frontal en la dirección de la flecha.



Paso 5: Retire la red trasera

① Retire los tornillos de la red trasera;

2. Saque la red trasera en la dirección de la flecha.

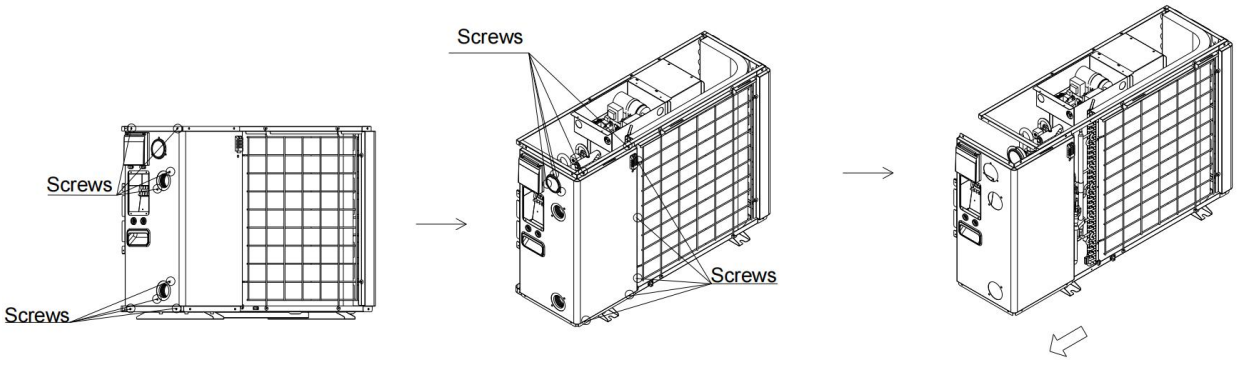


Paso 6: Retire el panel derecho.

① Retire los tornillos de la junta de la boquilla;

② Retire los tornillos del manómetro y del panel derecho;

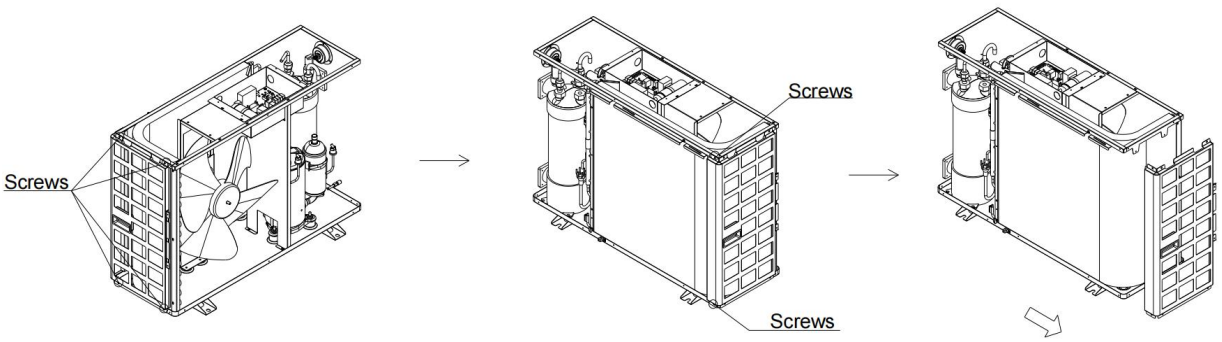
③ Retire el panel derecho en la dirección de la flecha.



Paso 7: Retire el panel izquierdo.

① Retire los tornillos del panel izquierdo;

2. Retire el panel izquierdo en la dirección de la flecha.

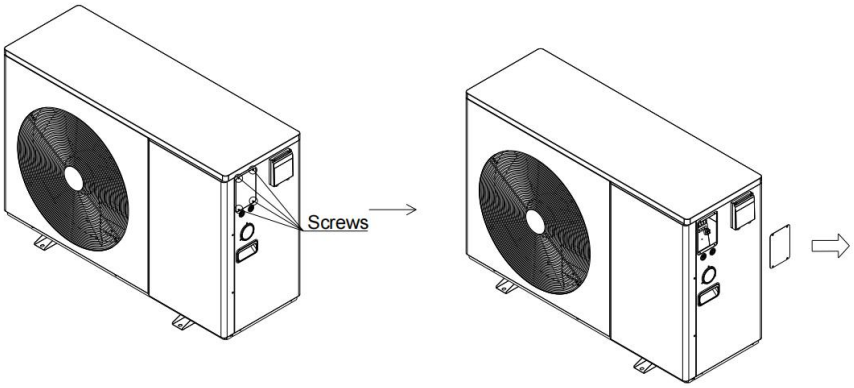


5.2.3. VDPYCA-210

Paso 1: Retire la tapa de la caja de conexiones.

① Retire los tornillos de la tapa de la caja de conexiones;

2. Retire la tapa de la caja de conexiones en la dirección de la flecha.

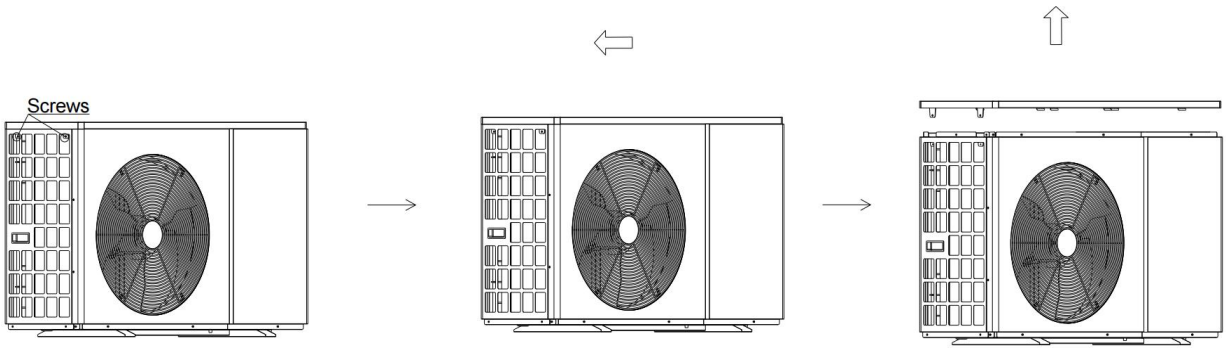


Paso 2: Retire la tapa superior.

① Retire los tornillos de la cubierta superior;

② Empuje la tapa superior en la dirección de la flecha;

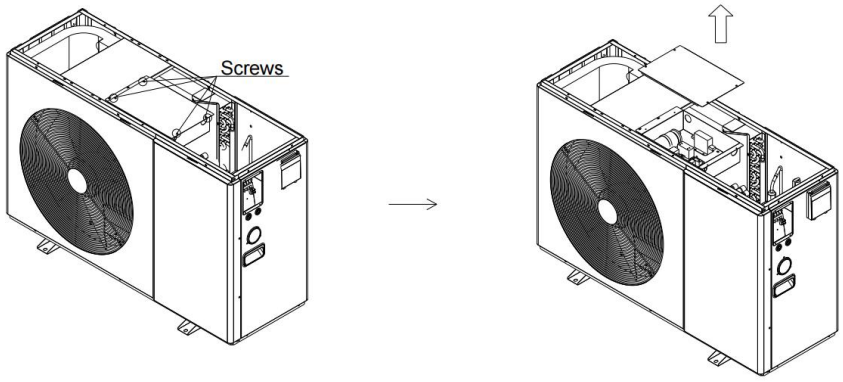
③ Retire la tapa superior en la dirección de la flecha.



Paso 3: Retire la tapa de la caja eléctrica.

① Retire la tapa de la caja eléctrica . tornillos ;

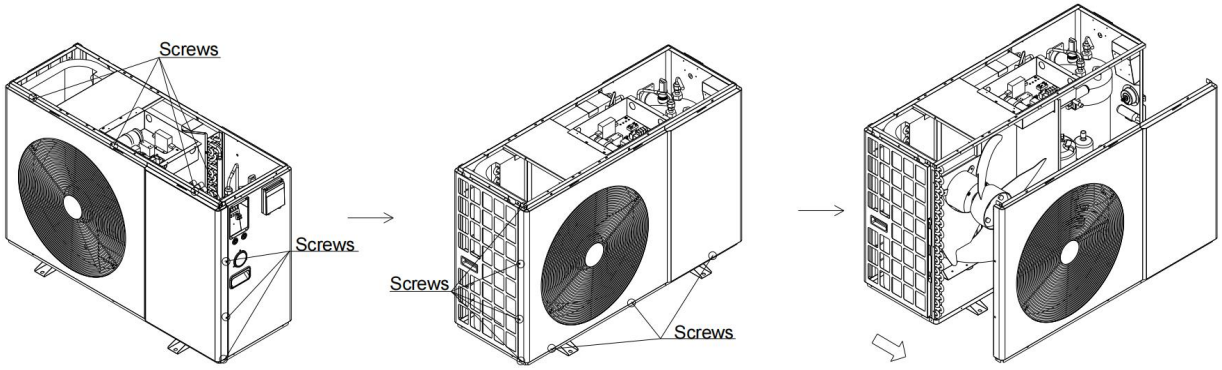
② Retire la tapa de la caja eléctrica en la dirección de la flecha .



Paso 4: Retire el panel frontal.

① Retire los tornillos del panel frontal;

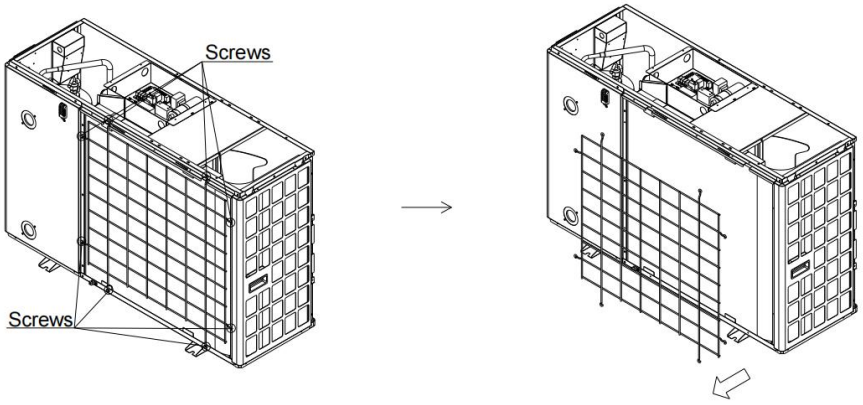
2. Retire el panel frontal en la dirección de la flecha.



Paso 5: Retire la red trasera

① Retire los tornillos de la red trasera;

2. Saque la red trasera en la dirección de la flecha.

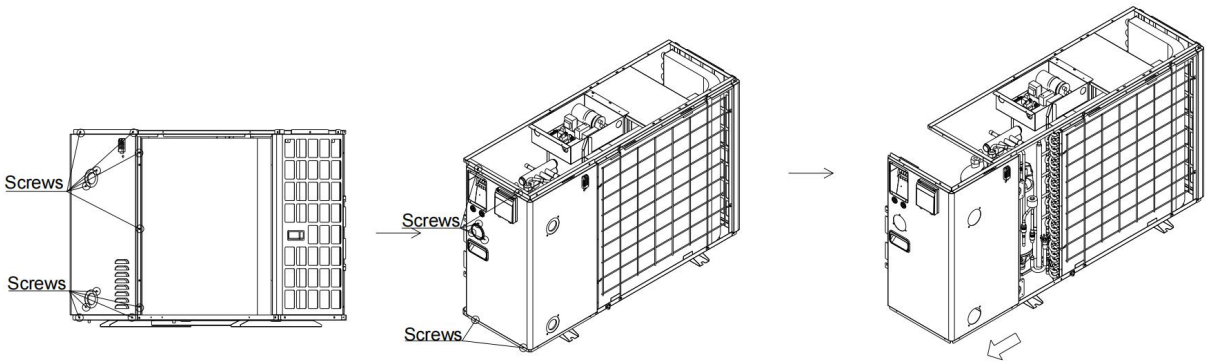


Paso 6: Retire el panel derecho.

① Retire los tornillos de la junta de la boquilla;

② Retire los tornillos del manómetro y del panel derecho;

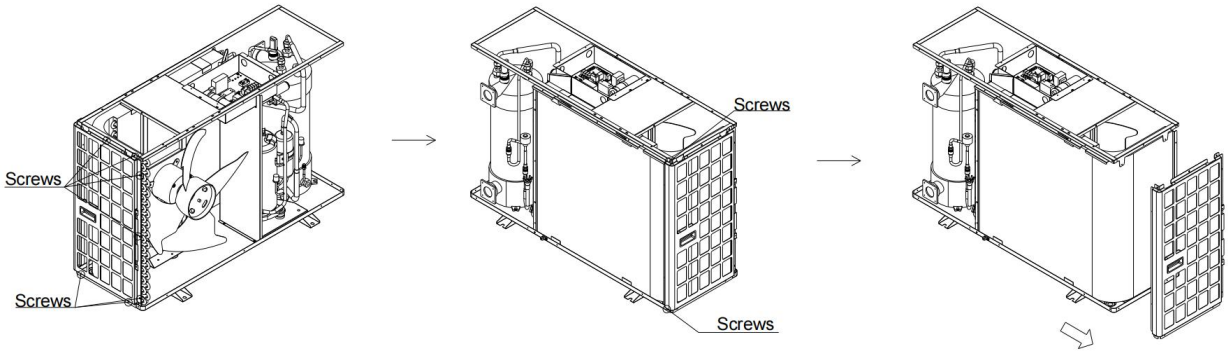
③ Retire el panel derecho en la dirección de la flecha.



Paso 7: Retire el panel izquierdo.

① Retire los tornillos del panel izquierdo;

2. Retire el panel izquierdo en la dirección de la flecha.



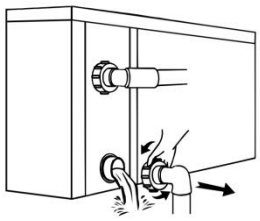
5.3. Preparación para el invierno

DESCONECTE la alimentación eléctrica del calentador antes de limpiarlo, revisarlo o repararlo.

En invierno, cuando no nadas:

① Desconecte el suministro eléctrico para evitar daños en la máquina.

② Drene el agua de la máquina.



!! Importante:

Desenrosque la boquilla de agua del tubo de entrada para que salga el agua. Cuando el agua de la máquina se congela en invierno, el titanio El intercambiador de calor podría estar dañado.

③ Cubra la carcasa de la máquina cuando no esté en uso.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Pompa ciepła do basenu

Model: VDPYCA-65 / VDPYCA-110 /VDPYCA-150/ VDPYCA- 2 10

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Model: VDPYCA-65 / VDPYCA-110 /VDPYCA-150/ VDPYCA- 2 10



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.

Treść

1. PRZEDMOWA 3

1.1. Przed rozpoczęciem użytkowania należy przeczytać instrukcję obsługi 3

1.2. Opis symboli urządzenia 6

1.3. Oświadczenie 7

1.4. Współczynniki bezpieczeństwa 7

2. PRZEGLĄD JEDNOSTKI .....- 9 -

2.1. Akcesoria dostarczane z urządzeniem 9

2.2 Wymiary jednostki ..... - 10 -

2.3. Główne części jednostki .....- 12 -

2.4. Parametry jednostki .....- 16 -

3. INSTALACJA ..... - 18 -

3.1. Transport 1 8

3.2. Uwaga przed instalacją ..... - 18 -

3.3. Instrukcja instalacji 1 9

3.4. Wersja próbna po instalacji ..... - 25 -

4. INSTRUKCJA OBSŁUGI KONTROLERA .....- 26 -

4.1. Wyświetlacz ekranowy ..... - 26 -

4.2. Operacja kluczowa ..... - 27 -

4. 3 . Kod błędu... .....2 9

5. KONSERWACJA I ZIMOWANIE 3 0

5.1. Konserwacja 3 0

5.2. Wytyczne dotyczące demontażu 3 0

5.3. Zimowanie ..... - 38 -

1. PRZEDMOWA

1.1. Przed rozpoczęciem użytkowania należy przeczytać instrukcję obsługi

OSTRZEŻENIE

Nie należy stosować środków przyspieszających proces rozmrażania lub czyszczących innych niż zalecane przez producenta. Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu, w którym nie znajdują się stale działające źródła zapłonu (na przykład: otwarty ogień, działające urządzenie gazowe lub działający grzejnik elektryczny).

Nie przekłuwać i nie spalać.

Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą nie mieć zapachu.

Początkowe kontrole bezpieczeństwa obejmują:

① Że kondensatory są rozładowywane: należy to robić w sposób bezpieczny, aby uniknąć możliwości iskrzenia;

② Podczas ładowania, odzyskiwania lub oczyszczania systemu żadne elementy i przewody elektryczne pod napięciem nie powinny być odsłonięte;

③ Że istnieje ciągłość połączenia uziemiającego.

Sprawdzanie obszaru

W przypadku konieczności dokonania naprawy układu chłodniczego, przed przystąpieniem do prac przy układzie należy podjąć następujące środki ostrożności.

Procedura pracy

Prace należy wykonywać w sposób kontrolowany, aby zminimalizować ryzyko obecności łatwopalnych gazów lub oparów podczas wykonywania prac.

Ogólny obszar roboczy

Wszyscy pracownicy konserwacyjni i inni pracownicy w okolicy powinni zostać poinstruowani o charakterze wykonywanych prac. Należy unikać prac w przestrzeniach zamkniętych.

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.

Obszar wentylowany

Przed otwarciem systemu lub wykonaniem jakichkolwiek prac wymagających wysokiej temperatury należy upewnić się, że obszar jest otwarty lub odpowiednio wentylowany. Wentylacja powinna być utrzymywana przez cały czas trwania prac. Wentylacja powinna bezpiecznie rozprowadzać uwolniony czynnik chłodniczy i najlepiej odprowadzać go na zewnątrz do atmosfery.

Kontrole urządzeń chłodniczych

W przypadku wymiany podzespołów elektrycznych, muszą one być odpowiednie do przeznaczenia i zgodne ze specyfikacją. Zawsze należy przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i serwisu. W razie wątpliwości należy zwrócić się o pomoc do działu technicznego producenta.

W przypadku instalacji wykorzystujących czynniki chłodnicze należy przeprowadzić następujące kontrole:

① Wielkość ładunku zależy od wielkości pomieszczenia, w którym zamontowano części zawierające czynnik chłodniczy;

② Urządzenia wentylacyjne i otwory wylotowe działają prawidłowo i nie są zatkane;

③ Jeżeli stosowany jest pośredni obieg chłodniczy, należy sprawdzić, czy w obiegu wtórnym znajduje się czynnik chłodniczy;

④ Oznaczenia na sprzęcie muszą być nadal widoczne i czytelne. Nieczytelne oznaczenia i znaki należy poprawić;

⑤ Rury lub podzespoły chłodnicze montuje się w miejscu, w którym jest mało prawdopodobne, aby były narażone na działanie substancji mogących powodować korozję podzespołów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że podzespoły te są wykonane z materiałów z natury odpornych na korozję lub są odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

Naprawy uszczelnionych podzespołów

● 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 podczas serwisowania sprzętu bezwzględnie konieczne jest zapewnienie mu zasilania elektrycznego, stale działający system wykrywania wycieków powinien być umieszczony w najbardziej krytycznym punkcie, aby ostrzegać potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.

● 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 podzespoły wyłącznie na części określone przez producenta.

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.

Usuwanie i ewakuacja

Podczas otwierania obiegu czynnika chłodniczego w celu dokonania napraw – lub w jakimkolwiek innym celu – należy stosować konwencjonalne procedury. Należy jednak przestrzegać najlepszych praktyk, ponieważ palność jest czynnikiem ryzyka. Należy przestrzegać następującej procedury:

① Usuń czynnik chłodniczy;

② Przedmuchać obwód gazem obojętnym;

③ Ewakuuję;

④ Ponownie przepłukać gazem obojętnym;

⑤ Otwórz obwód poprzez przecięcie lub lutowanie.

Czynnik chłodniczy należy odzyskać do odpowiednich butli. System należy przepłukać gazem beztlenowym (OFN), aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia. Proces ten może wymagać kilkukrotnego powtórzenia. Do tego celu nie należy używać sprężonego powietrza ani tlenu.

Płukanie należy wykonać poprzez przerwanie próżni w układzie za pomocą OFN i kontynuowanie napełniania do momentu osiągnięcia ciśnienia roboczego, a następnie odpowietrzenie do atmosfery i ostateczne obniżenie do podciśnienia. Proces ten należy powtarzać, aż w układzie nie będzie czynnika chłodniczego. Po wykorzystaniu ostatniej porcji OFN, układ należy odpowietrzyć do ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić przeprowadzenie prac. Czynność ta jest absolutnie niezbędna, jeśli mają być prowadzone prace lutownicze rurociągów.

Upewnij się, że wylot pompy próżniowej nie znajduje się blisko źródeł zapłonu i jest zapewniona wentylacja.

Procedury ładowania

Oprócz konwencjonalnych procedur ładowania należy przestrzegać następujących wymagań:

① Należy upewnić się, że podczas ładowania urządzeń nie dojdzie do zanieczyszczenia różnymi czynnikami chłodniczymi. Węże lub przewody powinny być jak najkrótsze, aby zminimalizować ilość zawartego w nich czynnika chłodniczego. Butle należy przechowywać w pozycji pionowej.

② Przed napełnieniem układu czynnikiem chłodniczym należy upewnić się, że jest on uziemiony.

③ Oznacz system po zakończeniu ładowania (jeśli jeszcze tego nie zrobiono).

④ Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie przepełnić układu chłodniczego. Przed ponownym napełnieniem układu należy przeprowadzić próbę ciśnieniową z użyciem gazu OFN. Po zakończeniu napełniania, ale przed uruchomieniem, układ należy poddać próbie szczelności. Przed opuszczeniem miejsca eksploatacji należy przeprowadzić kolejną próbę szczelności.

Wycofanie z eksploatacji

Przed wykonaniem tej procedury technik musi być w pełni zaznajomiony ze sprzętem i wszystkimi jego szczegółami. Zaleca się bezpieczne odzyskiwanie wszystkich czynników chłodniczych. Przed wykonaniem czynności należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego na wypadek konieczności przeprowadzenia analizy przed ponownym użyciem odzyskanego czynnika chłodniczego. Przed rozpoczęciem czynności konieczne jest zapewnienie dostępu do zasilania elektrycznego.

① Zapoznaj się ze sprzętem i jego obsługą.

② Odizoluj system elektrycznie.

③ Przed przystąpieniem do procedury należy upewnić się, że:

●W razie potrzeby dostępny jest sprzęt mechaniczny do obsługi butli z czynnikiem chłodniczym;

●Dostępne są wszystkie środki ochrony osobistej i są one prawidłowo używane;

●Nadzór nad procesem odzyskiwania danych sprawuje przez cały czas kompetentna osoba;

●Sprzęt i butle do odzyskiwania są zgodne z odpowiednimi normami.

④ Jeżeli to możliwe, należy wypompować czynnik chłodniczy z układu.

⑤ Jeżeli uzyskanie próżni nie jest możliwe, należy wykonać kolektor, który umożliwi usunięcie czynnika chłodniczego z różnych części układu.

⑥ Przed rozpoczęciem odzyskiwania należy upewnić się, że cylinder znajduje się na wadze.

⑦ Uruchom maszynę odzyskującą i postępuj zgodnie z instrukcjami producenta.

⑧ Nie przepełniaj butli. (Nie przekraczaj 80% objętości cieczy).

⑨ Nie przekraczaj maksymalnego ciśnienia roboczego cylindra, nawet tymczasowo.

⑩ Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu należy upewnić się, że butle i sprzęt zostaną niezwłocznie usunięte z miejsca zdarzenia, a wszystkie zawory odcinające na sprzęcie zostaną zamknięte.

⑪ Nie wolno wprowadzać odzyskanego czynnika chłodniczego do innego układu chłodniczego, jeśli nie został on wyczyszczony i sprawdzony.

Etykietowanie

Sprzęt powinien być oznakowany informacją o wycofaniu z eksploatacji i opróżnieniu z wszelkich substancji. czynnik chłodniczy. Etykieta powinna być opatrzona datą i podpisem.

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 Dostępne są wszystkie butle do napełniania systemu. Wszystkie butle przeznaczone do użycia 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 pod ręką.

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 i że wszystkie powiązane elementy elektryczne są uszczelnione.

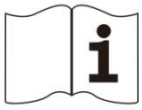
Odzyskany czynnik chłodniczy należy zwrócić dostawcy czynnika chłodniczego w prawidłowej procedurze odzysku. butlę i odpowiedni dokument przekazania odpadów. Nie mieszać czynników chłodniczych w procesie odzysku. jednostek, a nie cylindrów.

W przypadku konieczności demontażu sprężarek lub olejów sprężarkowych należy upewnić się, że

zostały one usunięte do akceptowalnego poziomu, aby mieć pewność, że 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.

1.2. Opis symboli 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.

Symbolika	Oznaczający	Opis
	OSTRZEŻENIE	Wszystkie informacje oznaczone tym symbolem są ważne i należy się z nimi zapoznać uważnie.
	OSTRZEŻENIE	Symbol ten informuje, że istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym, jeśli urządzenie zostanie podłączone do zasilania w celu czyszczenia, kontroli lub naprawy.
	OSTROŻNOŚĆ	Ten symbol oznacza zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe. Należy zapobiec zamarzaniu wymiennika ciepła lub rur wodnych. Nie wolno wyłączać urządzenia, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 2 °C . Przed dłuższym wyłączeniem urządzenia należy spuścić całą wodę z urządzenia i instalacji hydraulicznej.
	OSTROŻNOŚĆ	Ten symbol oznacza, że należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
	OSTROŻNOŚĆ	Symbol ten oznacza, że obsługę urządzenia powinien wykonywać personel serwisowy, zgodnie z instrukcją instalacji.
	OSTROŻNOŚĆ	Ten symbol oznacza, że dostępne są takie informacje, jak instrukcja obsługi lub instrukcja instalacji.

1.3. Oświadczenie

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

① Niewłaściwa obsługa może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia;
② Zainstaluj urządzenie zgodnie z lokalnymi przepisami, regulacjami i normami;
③ Sprawdź napięcie i częstotliwość zasilania;
④ Jednostkę należy stosować wyłącznie z gniazdkami uziemiającymi;
⑤ Urządzenie musi być wyposażone w niezależny przełącznik.

1.4. Współczynniki bezpieczeństwa

Należy wziąć pod uwagę następujące czynniki bezpieczeństwa:

① Przed instalacją należy zapoznać się z poniższymi ostrzeżeniami:
② Należy koniecznie sprawdzić szczegóły wymagające uwagi, w tym czynniki bezpieczeństwa;
③ Po przeczytaniu instrukcji instalacji należy ją zachować do wykorzystania w przyszłości.

OSTRZEŻENIE

Upewnij się, że urządzenie zostało zamontowane bezpiecznie i niezawodnie.

●Jeśli urządzenie nie jest odpowiednio zabezpieczone lub nie jest zainstalowane, może spowodować uszkodzenie. Minimalna wymagana waga podpory do montażu wynosi 21 g/m².

●Jeśli urządzenie zostało zainstalowane w pomieszczeniu zamkniętym lub o ograniczonej przestrzeni, należy wziąć pod uwagę wielkość pomieszczenia i wentylację, aby zapobiec uduszeniu spowodowanemu wyciekiem czynnika chłodniczego.

① Użyj specjalnego przewodu i przymocuj go do listwy zaciskowej w taki sposób, aby połączenie zapobiegało wywieraniu nacisku na części.

② Nieprawidłowe podłączenie może spowodować pożar. Podłącz przewód zasilający dokładnie zgodnie ze schematem okablowania zawartym w instrukcji, aby uniknąć przepalenia urządzenia lub pożaru.

③ Należy upewnić się, że podczas instalacji użyto właściwych materiałów. Użycie niewłaściwych części lub materiałów może spowodować pożar, porażenie prądem lub upadek urządzenia.

④ Zainstaluj urządzenie na podłożu w bezpieczny sposób, zapoznaj się z instrukcją instalacji. Nieprawidłowa instalacja może spowodować pożar, porażenie prądem, upadek urządzenia lub wyciek wody.

⑤ Do prac elektrycznych należy używać profesjonalnych narzędzi. Jeżeli moc źródła zasilania jest niewystarczająca lub obwód nie jest zamknięty, może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

⑥ Urządzenie musi być wyposażone w urządzenie uziemiające. Jeżeli zasilacz nie posiada urządzenia uziemiającego, należy upewnić się, że urządzenie nie jest podłączane.

⑦ Urządzenie powinno być demontowane i naprawiane wyłącznie przez wykwalifikowanego technika. Niewłaściwe przemieszczanie lub konserwacja urządzenia może spowodować wyciek wody, porażenie prądem lub pożar. W tym celu należy wezwać wykwalifikowanego technika.

⑧ Nie odłączaj ani nie podłączaj zasilania podczas pracy urządzenia. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

⑨ Nie dotykaj ani nie obsługuj urządzenia mokrymi rękami. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

⑩ Nie umieszczaj grzejników ani innych urządzeń elektrycznych w pobliżu przewodu zasilającego.

Może to spowodować pożar lub porażenie prądem.

⑪ Nie wolno wylewać wody bezpośrednio z urządzenia. Nie dopuścić do przedostania się wody do podzespołów elektrycznych.



OSTRZEŻENIE

① Nie należy instalować urządzenia w miejscu, w którym może występować łatwopalny gaz.

② Jeśli w pobliżu urządzenia znajduje się łatwopalny gaz, może to spowodować wybuch. Należy postępować zgodnie z instrukcją dotyczącą prac związanych z systemem odwadniającym i rurociągami. W przypadku awarii systemu odwadniającego lub rurociągu może dojść do wycieku wody. Należy natychmiast zutylizować urządzenie, aby zapobiec zamoczeniu i uszkodzeniu innych urządzeń gospodarstwa domowego.

③ Nie czyść urządzenia, gdy jest włączone. Wyłącz zasilanie przed czyszczeniem. W przeciwnym razie może dojść do obrażeń spowodowanych przez wentylator o dużej prędkości lub porażenia prądem.

④ W przypadku wystąpienia problemu lub kodu błędu należy przerwać korzystanie z urządzenia. Należy wyłączyć zasilanie i wyłączyć urządzenie. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.

⑤ Należy zachować ostrożność, gdy urządzenie nie jest zapakowane lub zainstalowane. Należy zwrócić uwagę na ostre krawędzie i żebra wymiennika ciepła.

⑥ Po instalacji lub naprawie należy sprawdzić, czy nie występuje wyciek czynnika chłodniczego. Jeśli ilość czynnika chłodniczego jest niewystarczająca, urządzenie nie będzie działać prawidłowo.

⑦ Montaż jednostki zewnętrznej musi być wykonany płasko i stabilnie. Unikaj nadmiernych wibracji i hałasu.

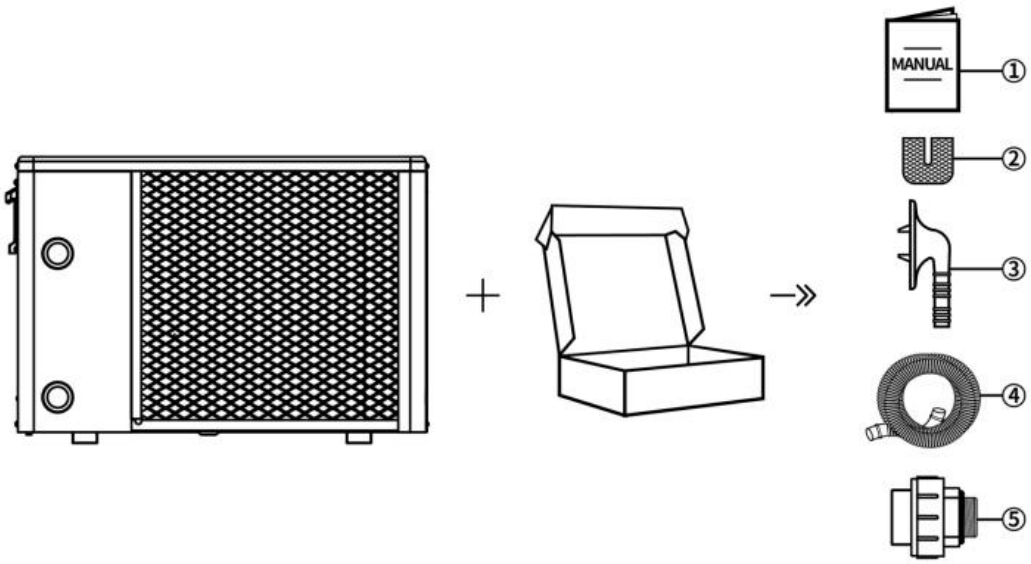
⑧ Nie wkładaj palców do wentylatora i parownika. Praca wentylatora na wysokich obrotach może spowodować poważne obrażenia.

⑨ To urządzenie nie jest przeznaczone dla osób o słabej kondycji fizycznej lub psychicznej (w tym dzieci) oraz nieposiadających doświadczenia i wiedzy w zakresie systemów ogrzewania i chłodzenia. Urządzenie nie jest używane pod nadzorem i kontrolą wykwalifikowanego technika lub po przeszkoleniu w zakresie obsługi tego urządzenia. Dzieci muszą korzystać z urządzenia pod nadzorem osoby dorosłej, aby zapewnić bezpieczne użytkowanie. W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego, jego wymiana musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowanego technika, aby uniknąć zagrożenia.

2. PRZEGLĄD JEDNOSTKI

2.1. Akcesoria dostarczone wraz z urządzeniem

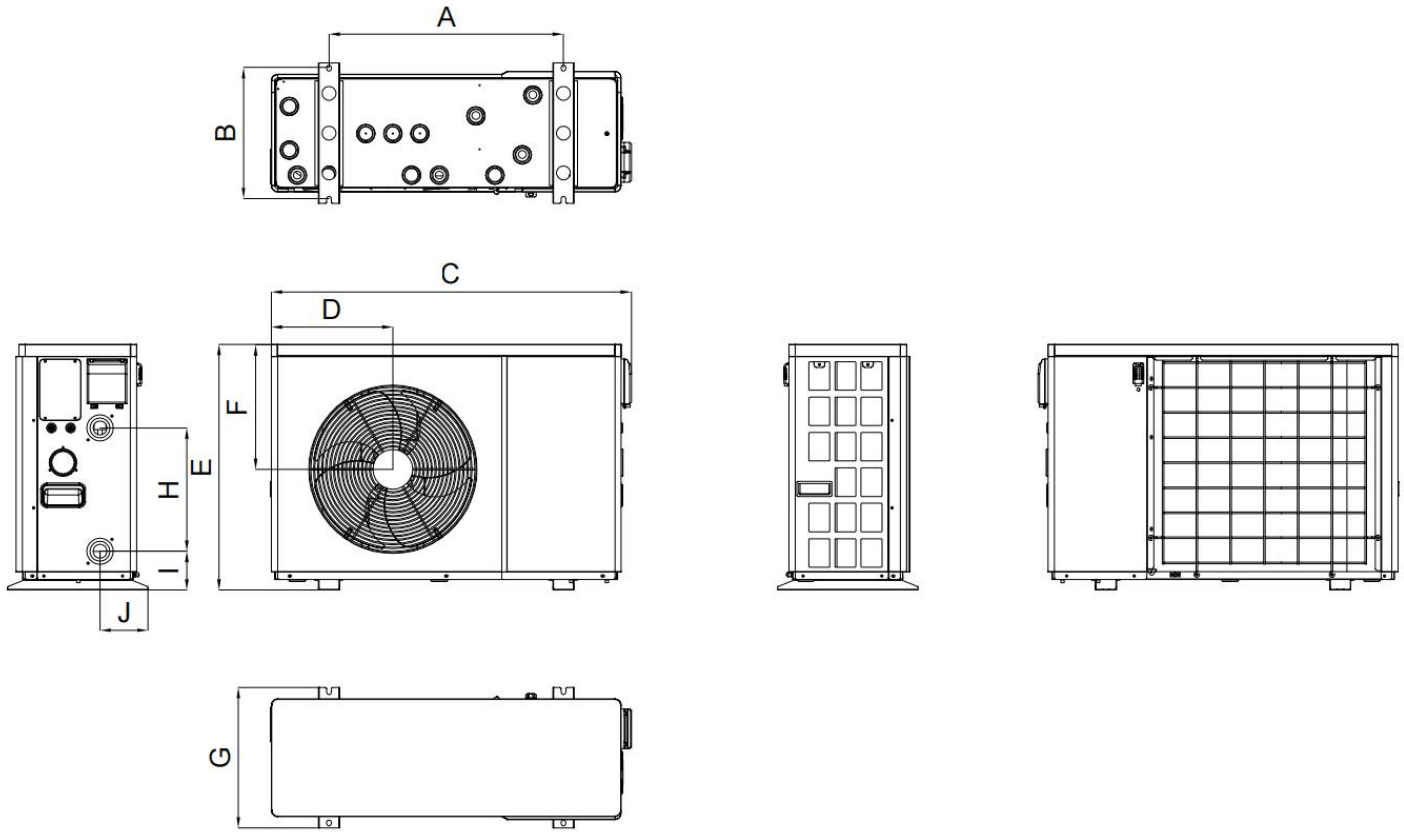
Po rozpakowaniu sprawdź, czy znajdują się w nim wszystkie wymienione poniżej elementy.



NIE.	Komponenty	Ilość	NIE.	Komponenty	Ilość
①	Instrukcja obsługi	1	④	Rura spustowa	1
②	Koc gumowy	4	⑤	Złącze rury wodnej	2
③	Złącze spustowe	2			

2.2.Wymiary jednostki

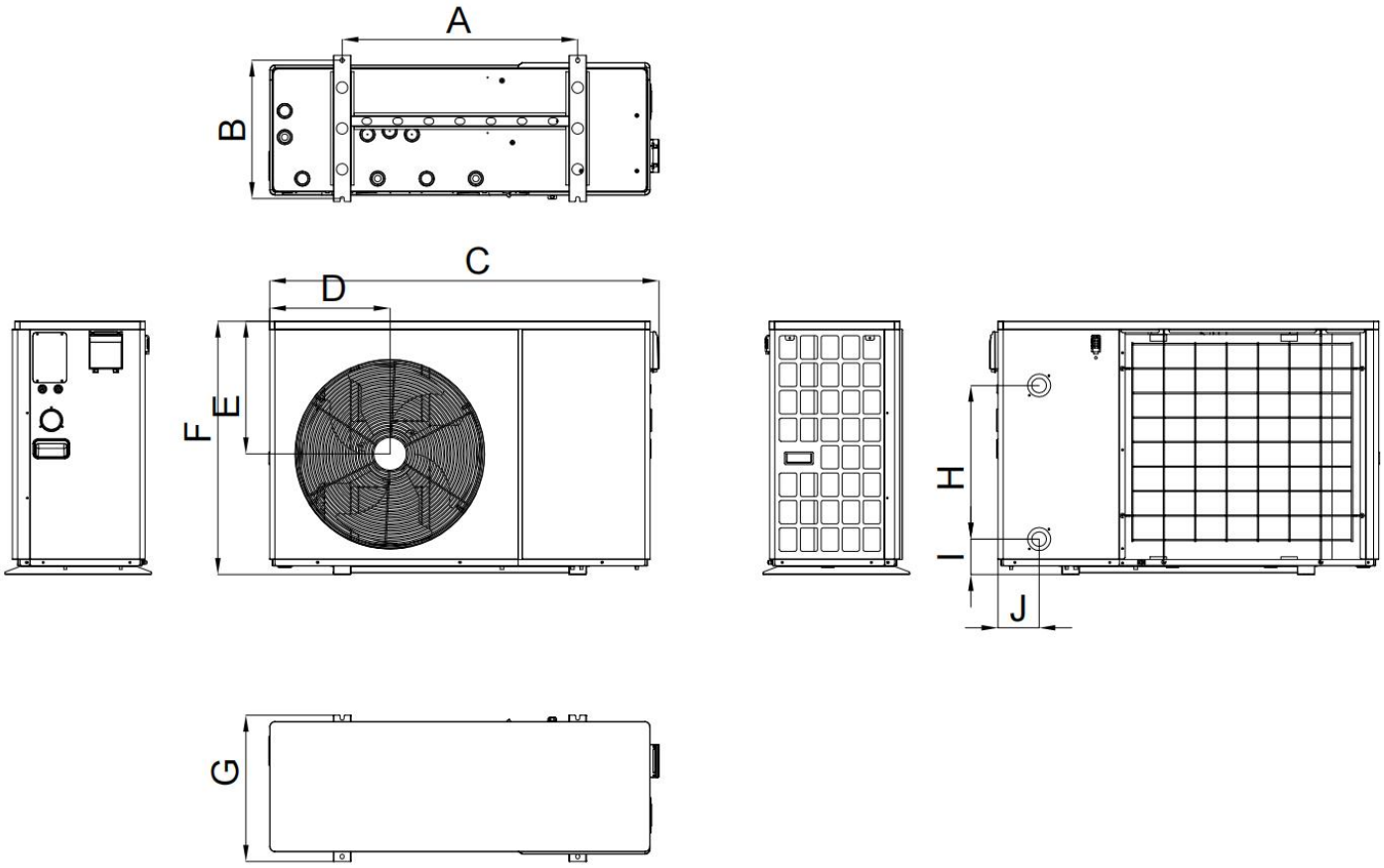
2.2.1.VDPYCA-65 / VDPYCA -110 / VDPYCA -150



Jednostka miary : (cal)

Model	A	B	C	D	mi	F	G	H	I	J
VDPYCA-65	23.2	13.0	36,0	12,0	25,0	12.3	14,0	12.2	3.8	4.8
VDPYCA -110	25.3	13.7	39.4	12.4	26,0	12.9	15.7	15,0	3.9	4.2
VDPYCA -150										

2.2.2. VDPYCA -210



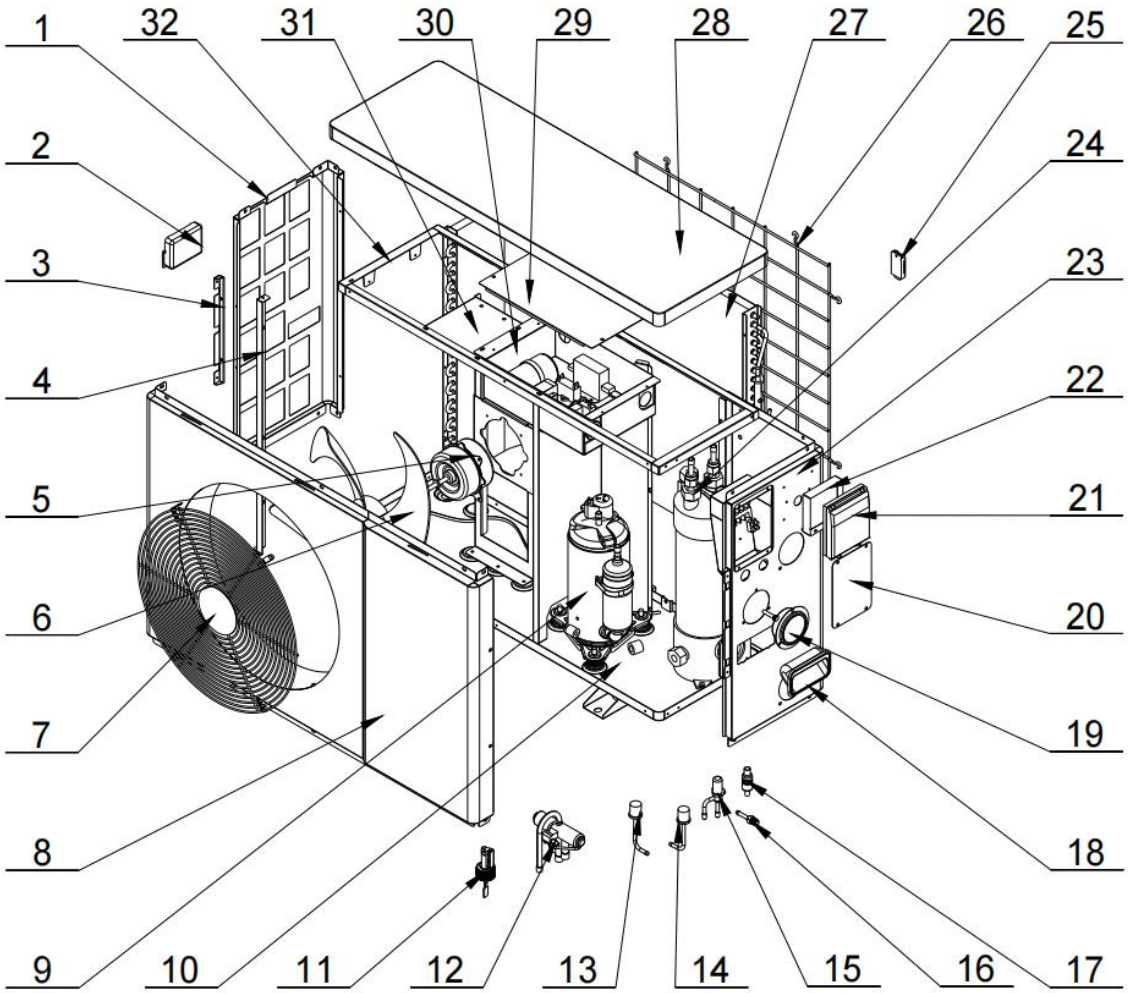
Jednostka miary : (cal)

Model	A	B	C	D	mi	F	G	H	I	J
VDPYCA -210	28.3	16.7	44,5	14.1	30,5	30,0	18,0	18,5	4.3	5.0

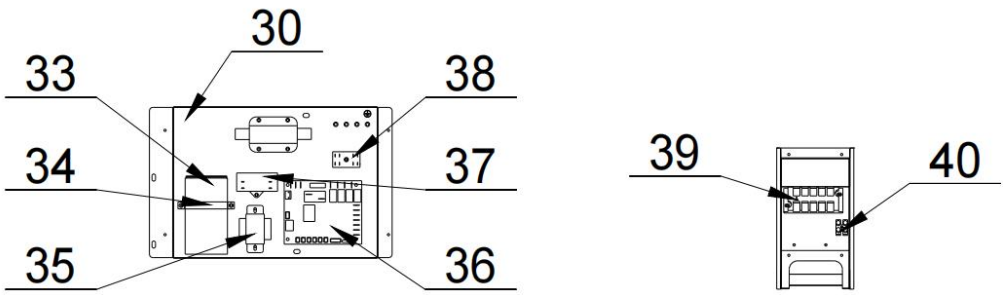
2.3. Główne części jednostki

2.3.1. VDPYCA-65

① Blacha i inne konstrukcje



② Elektroniczny układ sterowania

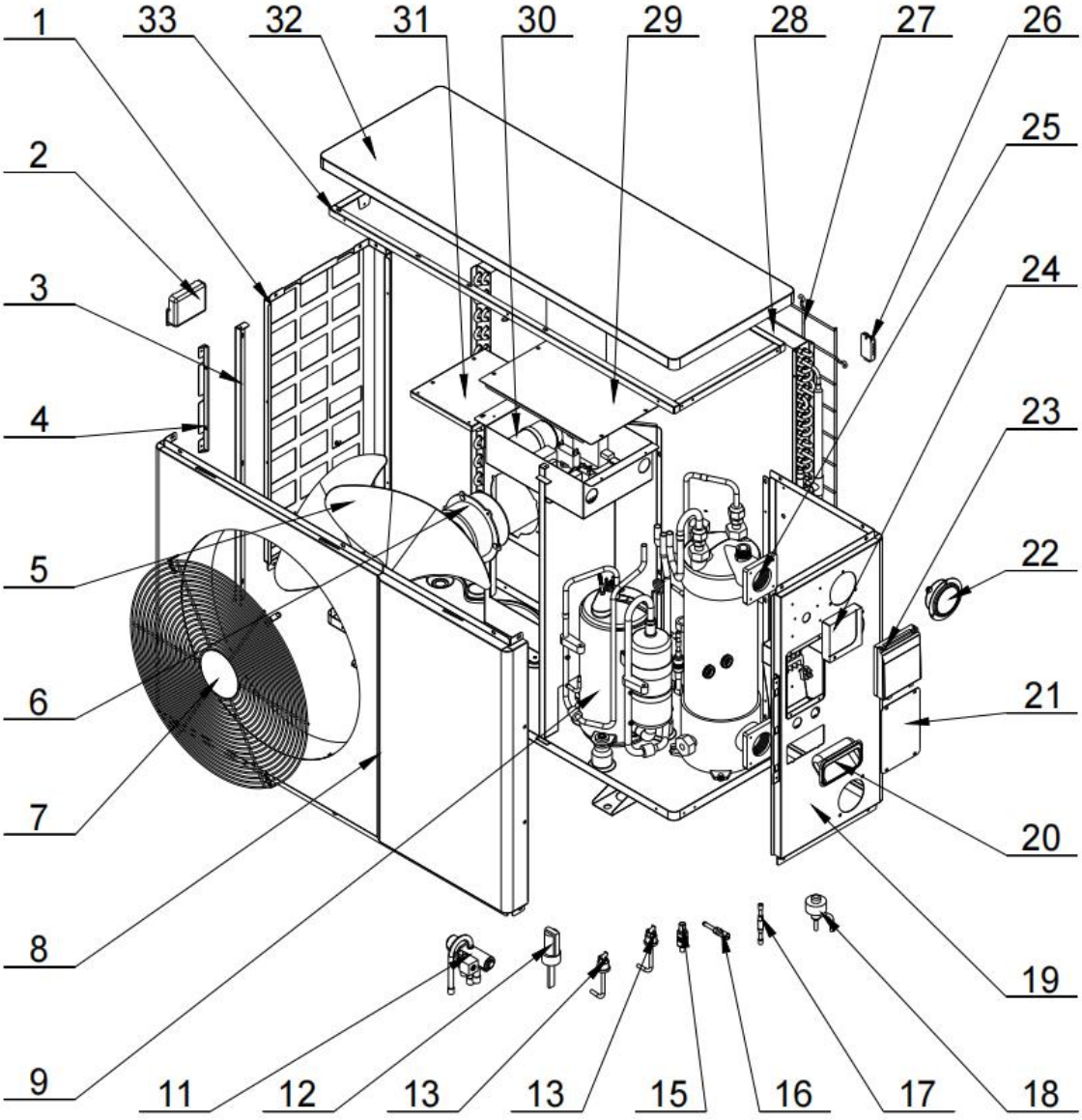


1	Lewa siatka	15	EEV	29	Pokrywa skrzynki elektrycznej
2	Lewy uchwyt	16	Zawór iglicowy	30	Skrzynka elektryczna
3	Rama stała płetwa	17	Filtr	31	Wsparcie silnika
4	Panel boczny stały	18	Prawa klamka	32	Wewnętrzna rama stała

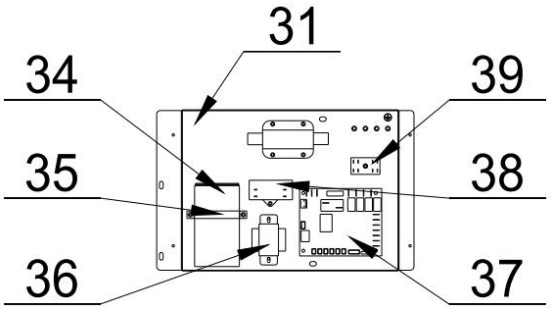
5	Silnik	19	Ciśnieniomierz	33	Kondensator
6	Łopatka wentylatora	20	Pokrywa skrzynki przyłączeniowej	34	Zacisk kondensatora
7	Siatka ochronna na wentylator	21	Przewodowy sterownik	35	Transformator
8	Panel przedni	22	Kontroler przewodowy	36	Płyta główna
9	Kompresor	23	Prawy panel	37	Kondensator silnika wentylatora
10	Podwozie	24	Tytanowy wymiennik ciepła	38	Terminal 2U
11	Przełącznik przepływu wody	25	Czujnik temperatury otoczenia Uchwyt	39	Płytka zaciskowa 5-pozycyjna
12	Zawór 4-drogowy	26	Siatka Fin Guard	40	Płyta zaciskowa 2-pozycyjna
13	Wyłącznik wysokiego ciśnienia	27	Wymiennik ciepła żebrowy		
14	Przełącznik niskiego ciśnienia	28	Górna pokrywa		

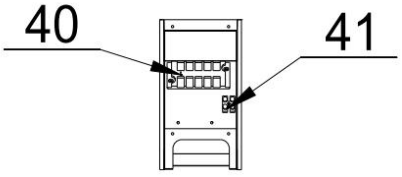
2.3.2. VDPYCA -110 / VDPYCA -150

① Blacha i inne konstrukcje



② Elektroniczny układ sterowania

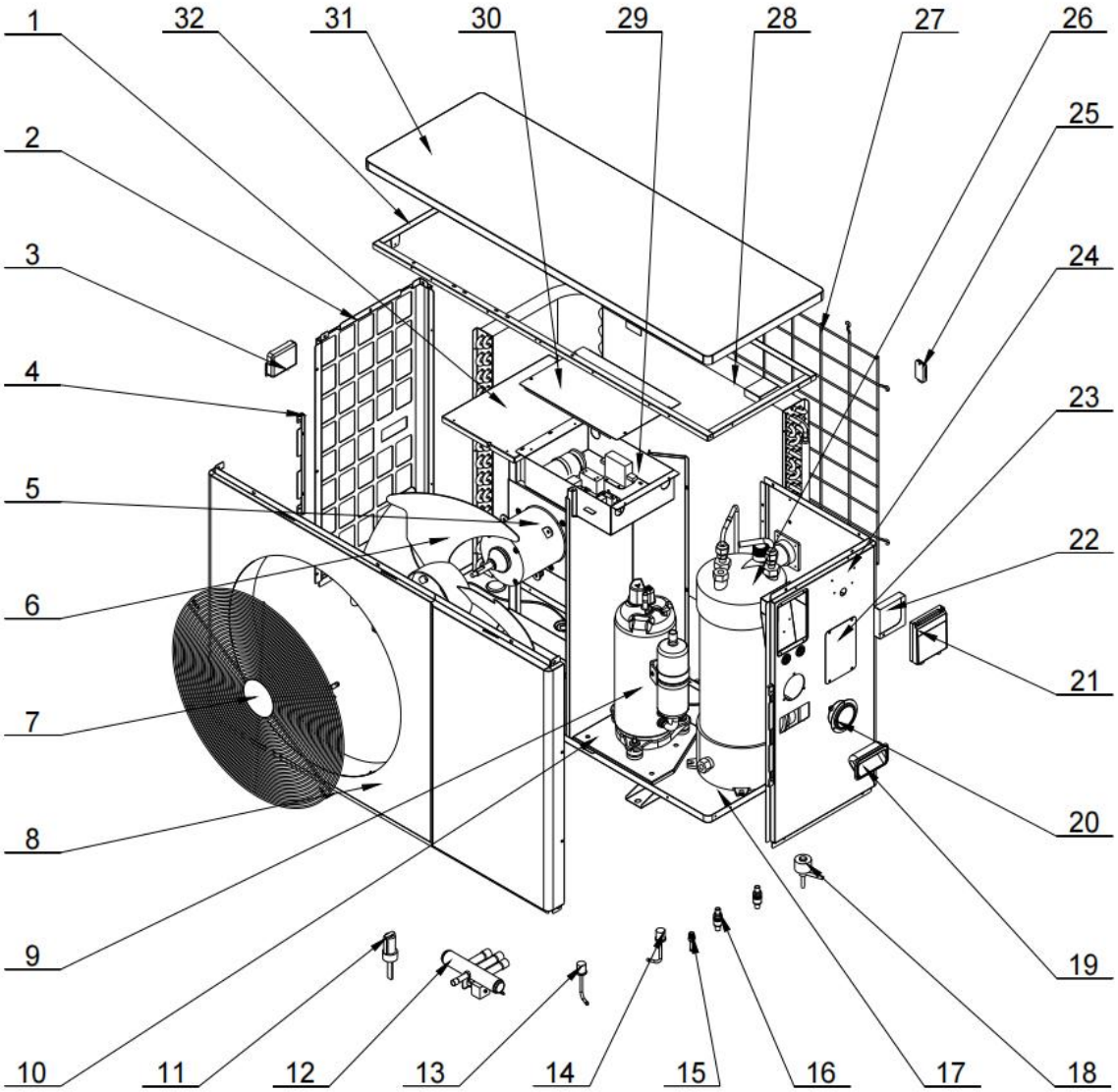




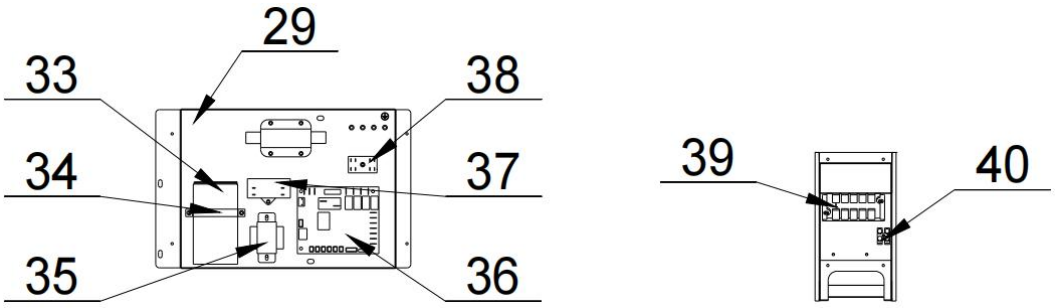
1	Lewa siatka	15	Filtr	29	Pokrywa skrzynki elektrycznej
2	Lewy uchwyt	16	Zawór iglicowy	30	Skrzynka elektryczna
3	Rama stała płetwa	17	Zawór jednokierunkowy	31	Wsparcie silnika
4	Panel boczny stały	18	EEV	32	Górna pokrywa
5	Łopatka wentylatora	19	Prawy panel	33	Wewnętrzna rama stała
6	Silnik	20	Prawa klamka	34	Kondensator
7	Siatka ochronna na wentylator	21	Pokrywa skrzynki przyłączeniowej	35	Zacisk kondensatora
8	Panel przedni	22	Ciśnieniomierz	36	Transformator
9	Kompresor	23	Skrzynka kontrolera przewodowego	37	Płyta główna
10	Podwozie	24	Kontroler przewodowy	38	Kondensator silnika wentylatora
11	Zawór 4-drogowy	25	Tytanowy wymiennik ciepła	39	Terminal 2U
12	Przełącznik przepływu wody	26	Uchwyt czujnika temperatury otoczenia	40	Płytka zaciskowa 5-pozycyjna
13	Wyłącznik wysokiego ciśnienia	27	Siatka tylna	41	Płyta zaciskowa 2-pozycyjna
14	Przełącznik niskiego ciśnienia	28	Wymiennik ciepła żebrowy		

2.3.3. VDPYCA -210

① Blacha i inne konstrukcje



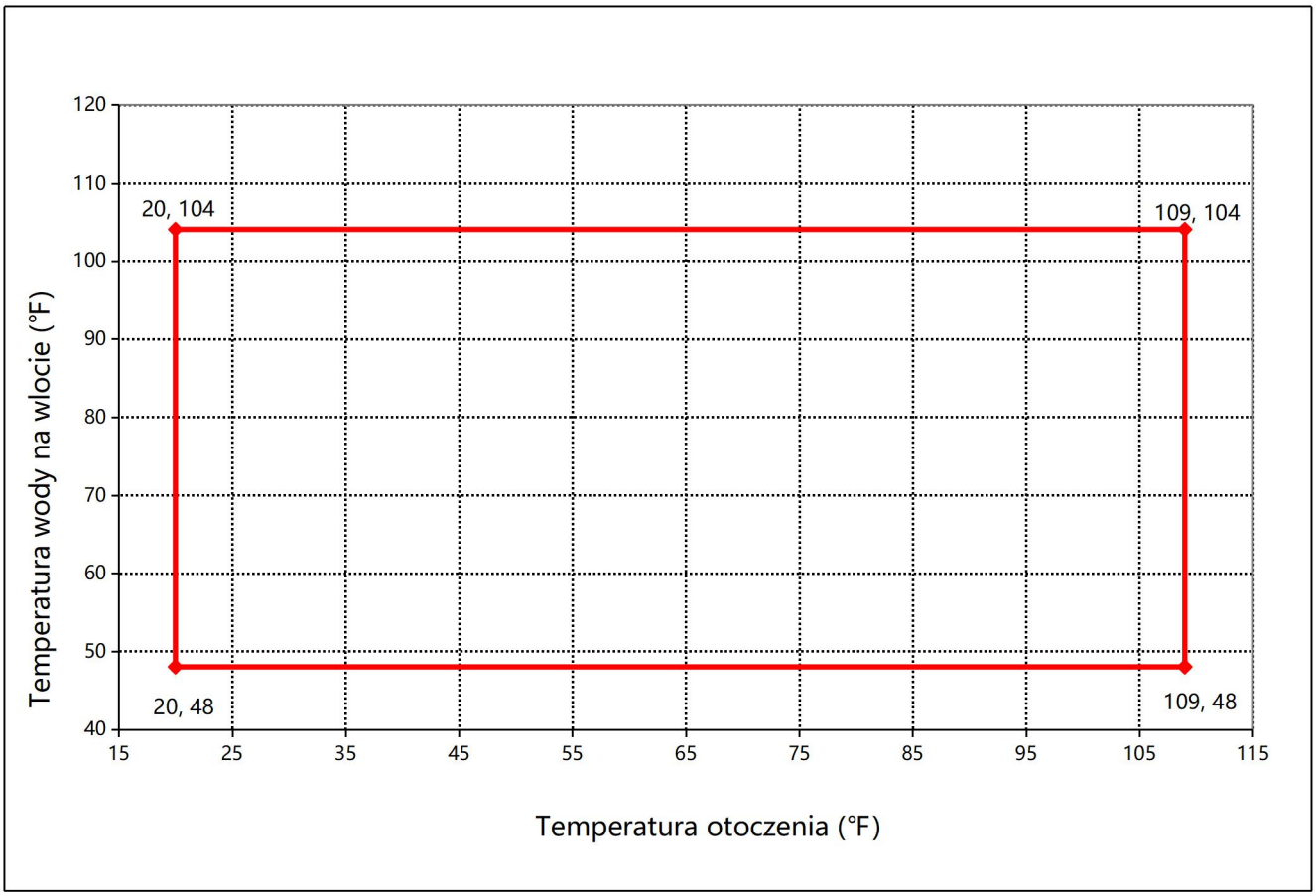
② Elektroniczny układ sterowania



1	Wsparcie silnika	15	Zawór iglicowy	29	Skrzynka elektryczna
2	Lewa siatka	16	Filtr	30	Pokrywa skrzynki elektrycznej
3	Lewy uchwyt	17	Podwozie	31	Górna pokrywa
4	Panel boczny stały	18	EEV	32	Wewnętrzna rama stała
5	Silnik	19	Prawa klamka	33	Kondensator
6	Łopatka wentylatora	20	Ciśnieniomierz	34	Zacisk kondensatora
7	Siatka ochronna na wentylator	21	Skrzynka kontrolera przewodowego	35	Transformator

8	Panel przedni	22	Kontroler przewodowy	36	Płyta główna
9	Kompresor	23	Pokrywa skrzynki przyłączeniowej	37	Kondensator silnika wentylatora
10	Zawieszenie podwozia	24	Prawy panel	38	Terminal 2U
11	Przełącznik przepływu wody	25	Uchwyt czujnika temperatury otoczenia	39	Płytka zaciskowa 5-pozycyjna
12	Zawór 4-drogowy	26	Tytanowy wymiennik ciepła	40	Płyta zaciskowa 2-pozycyjna
13	Wyłącznik wysokiego ciśnienia	27	Siatka tylna		
14	Przełącznik niskiego ciśnienia	28	Wymiennik ciepła żebrowy		

2.4. Zasięg biegu



Uwaga **:** Należy upewnić się, że pompa ciepła basenu pracuje w zakresie temperatur otoczenia i temperatury wody wlotowej, jak pokazano na rysunku. Praca urządzenia poza zakresem temperatur może spowodować jego uszkodzenie.

2.5.Parametry jednostki

Model:	VDPYCA-65	VDPYCA-110	VDPYCA-150	VDPYCA-210
[Ogrzewanie] Temperatura otoczenia: (sucha/mokra) 80,6°F/75,8°F; Temperatura wody na wlocie: 80°F.				
Moc grzewcza (kBtu/h)	23.13	38,22	52.10	81,48
Zużycie energii (kBtu/h)	3,86	6.31	8.43	13.10
POLICJANT	5,99	6.61	6.19	6.22
[Ogrzewanie] Temperatura otoczenia: (sucha/mokra) 80,6°F/71°F; Temperatura wody na wlocie: 80°F.				
Moc grzewcza (kBtu/h)	21,46	38,59	48,15	76,33
Zużycie energii (kBtu/h)	3,86	6.31	8.33	13.03
POLICJANT	5,59	6.16	5,78	5,86
[Ogrzewanie] Temperatura otoczenia: (sucha/mokra) 50°F/44°F; Temperatura wody na wlocie: 80°F.				
Moc grzewcza (kBtu/h)	14,91	26.10	31,84	50,47
Zużycie energii (kBtu/h)	3,82	6.31	7,88	12,56
POLICJANT	3,91	4.13	4.04	4.02
Maksymalna moc wejściowa (kBtu/h)	6.43	11,25	14,98	19,70
Maksymalny prąd (A)	16,38	14.33	19.09	25.10
Zalecany rozmiar basenu (m^3)	12~25	25~50	30~60	45~80
Zakres temperatury grzania (°F)	60~104	60~104	60~104	60~104
Zakres temperatury chłodzenia (°F)	46~82	46~82	46~82	46~82
Zakres roboczy (°F)	20~109	20~109	20~109	20~109
Zasilacz	115 V~/60 Hz	208-230V~/60Hz		
Chłodziwo	R410A			
Manometr	Tak			
Kontrola gazu	EEV			
Wymiennik ciepła wody	Tytanowy wymiennik ciepła			
Przyłącze rury wodnej (cale)	1-1/2"			
Spadek ciśnienia wody (psi)	2.17	2.15	2,45	4.20
Poziom wodoodporności	IPX4			
Przepływ wody (gpm)	8,75	13,57	20,70	26,73
Hałas (dB) w odległości 1 m	<50	<52	<54	<56
Hałas (dB) w odległości 10 m	<33	<34	<35	<37
Masa netto (funty)	93	143	146	224
Wymiary netto (dł. × szer. × wys.) (cale)	36,0×14,0×25,0	39,4×15,7×26,0		44,5×18,0×30,0

3. INSTALACJA

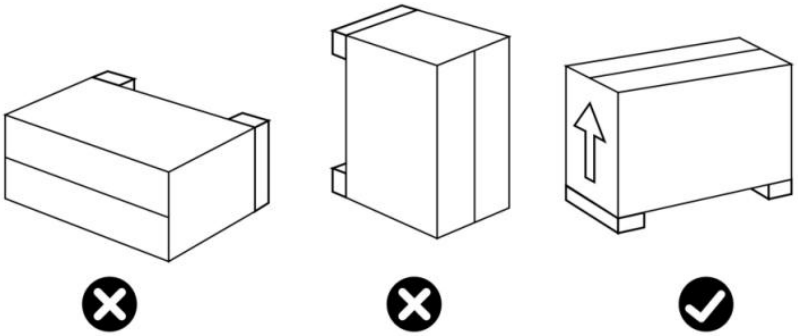
OSTRZEŻENIE

Montaż pompy ciepła musi zostać przeprowadzony przez profesjonalny zespół. Użytkownicy nie posiadają kwalifikacji do samodzielnego montażu, w przeciwnym razie pompa ciepła może ulec uszkodzeniu i stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników.

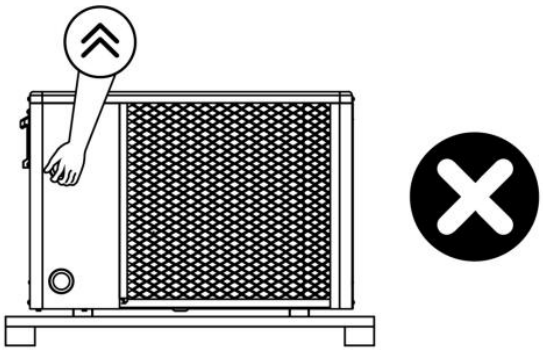
Niniejsza sekcja ma charakter wyłącznie informacyjny i w razie potrzeby należy ją sprawdzić i dostosować do rzeczywistych warunków instalacji.

3.1. Transport

① Podczas przechowywania lub przenoszenia pompy ciepła, powinna ona znajdować się w pozycji pionowej.

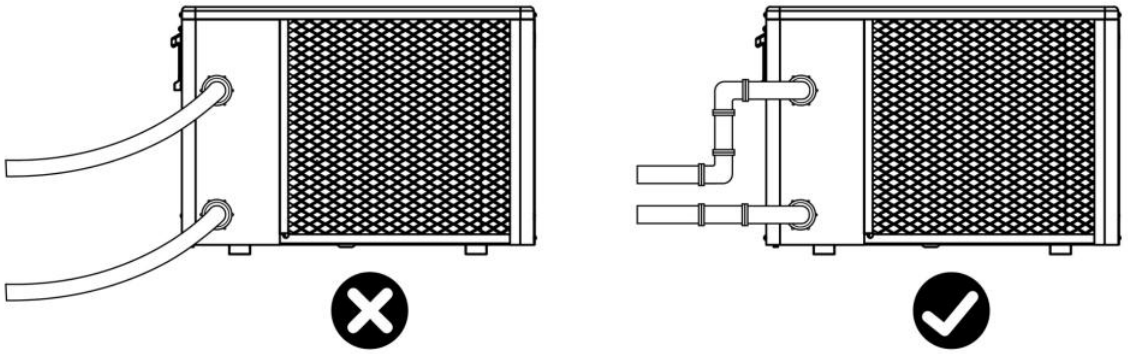


② Podczas przenoszenia pompy ciepła nie należy podnosić przyłącza wodnego, ponieważ może to spowodować uszkodzenie tytanowego wymiennika ciepła wewnątrz pompy ciepła.



3.2. Uwaga przed instalacją

① Przyłącza wody wlotowej i wylotowej nie są w stanie utrzymać ciężaru miękkich rur. Pompę ciepła należy podłączyć za pomocą twardych rur.



②Aby zagwarantować odpowiednią efektywność ogrzewania, długość rury wodnej między basenem a pompą ciepła powinna wynosić ≤10 m.

3.3. Instrukcja instalacji

3.3.1. Wymagania wstępne

Sprzęt niezbędny do montażu pompy ciepła:

① Kabel zasilający odpowiedni do wymagań energetycznych urządzenia.

② Zestaw obejściowy i zespół rur PCV odpowiednich do Twojej instalacji, a także środek do usuwania izolacji, klej PCV i papier ścierny.

③ Zestaw kołków rozporowych i śrub odpowiednich do przymocowania urządzenia do podłoża.

④ Zalecamy podłączenie urządzenia do instalacji za pomocą elastycznych rur PCV w celu ograniczenia przenoszenia drgań.

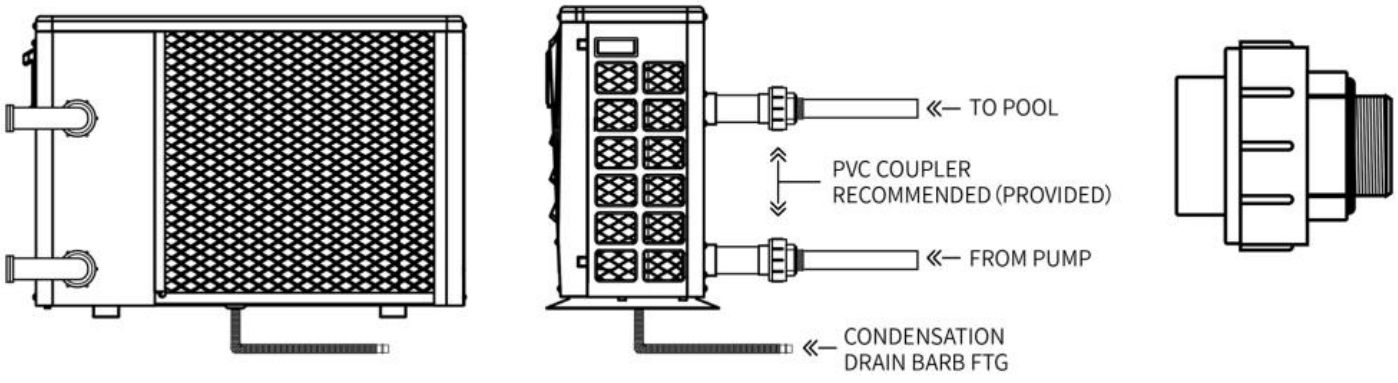
⑤ Do podniesienia jednostki można użyć odpowiednich kołków mocujących.

3.3.2. Instalacja pompy ciepła

① Ramę należy przymocować śrubami (M10) do fundamentu betonowego lub wsporników. Fundament betonowy musi być solidny, a wspornik musi być wystarczająco wytrzymały i zabezpieczony antykorozyjnie.

② Pompa ciepła wymaga pompy wodnej (dostarczanej przez użytkownika). Zalecana specyfikacja pompy – strumień: patrz Parametry techniczne, maks. wysokość podnoszenia ≥10 m;

③ Podczas pracy pompy ciepła, skroplona woda będzie odprowadzana od dołu, należy zwrócić na to uwagę. Włóż rurkę spustową (akcesorium) do otworu i dobrze ją zaciśnij, a następnie podłącz rurę, aby odprowadzić skroploną wodę. Zamontuj pompę ciepła, podnosząc ją o co najmniej 10 cm za pomocą solidnych, wodoodpornych podkładek, a następnie podłącz rurkę spustową do otworu znajdującego się pod pompą.



3.3.3. Lokalizacja i przestrzeń

Wybierając lokalizację pompy ciepła należy kierować się poniższymi zasadami.

①Przyszła lokalizacja urządzenia musi być łatwo dostępna, aby umożliwić wygodną obsługę i konserwację.

② Urządzenie należy zamontować na podłożu, najlepiej na równym, betonowym podłożu. Upewnij się, że podłoże jest wystarczająco stabilne i utrzyma ciężar urządzenia.

③W pobliżu urządzenia należy zamontować urządzenie odprowadzające wodę, aby zabezpieczyć obszar, w którym jest ono zainstalowane.

④W razie konieczności jednostkę można podnieść, wykorzystując odpowiednie podkładki montażowe, zaprojektowane tak, aby utrzymać jej ciężar.

⑤Sprawdź, czy urządzenie jest odpowiednio wentylowane, czy wylot powietrza nie jest skierowany w stronę okien sąsiednich budynków i czy powietrze wywiewane nie może powracać. Ponadto zapewnij wystarczającą ilość miejsca wokół urządzenia na potrzeby serwisowania i konserwacji.

⑥Urządzenia nie wolno instalować w miejscach narażonych na działanie olejów, gazów łatwopalnych, produktów żrących, związków siarki ani w pobliżu urządzeń o wysokiej częstotliwości.

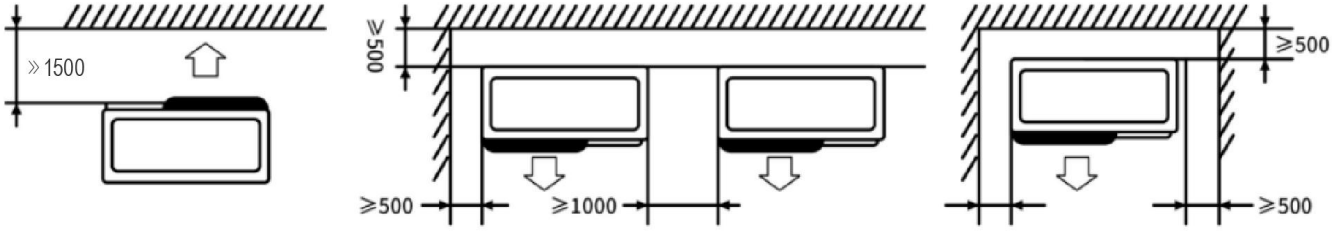
⑦Aby zapobiec rozpryskiwaniu się błota, nie należy instalować urządzenia w pobliżu drogi lub toru.

⑧Aby nie przeszkadzać sąsiadom, należy upewnić się, że urządzenie zostanie zainstalowane w miejscu najmniej wrażliwym na hałas.

⑨Urządzenie należy trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

⑩Przestrzeń instalacyjna:

Jednostka: mm



●Nie należy stawiać niczego w odległości mniejszej niż jeden metr przed pompą ciepła.

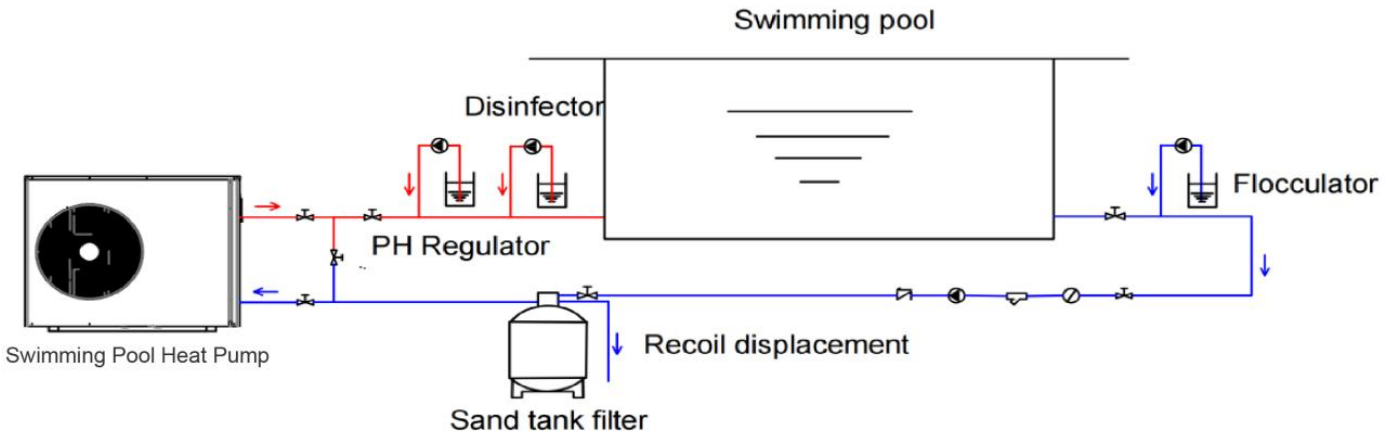
●Po bokach i z tyłu pompy ciepła należy pozostawić 500 mm wolnej przestrzeni, a nad nią zapewnić swobodną wentylację .

●Nie pozostawiaj żadnych przeszkód nad urządzeniem ani przed nim .

3.3.4. 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 niższa niż 0°C, należy pozostawić włączoną pompę wodną.

Schemat instalacji pokazano na poniższym rysunku:



Y-type filter One-way valve Circulating water pump/Metering pump

Hair collector Stop valve

NIE.	Przedmiot	Ilość	NIE.	Przedmiot	Ilość
①	Pompa ciepła do basenu	1	⑦	Regulator pH	1
②	Filtr typu Y	1	⑧	Filtr do zbiornika z piaskiem	1
③	Zawór jednokierunkowy	1	⑨	Flokulator	1
④	Pompa obiegowa wody	1	⑩	Dezynfekator	1
⑤	Kolekcjoner włosów	1	⑪	Pompa dozująca	3
⑥	Zawór odcinający	7			

3.3.5. Instalacja elektryczna

Aby zapewnić bezpieczne działanie i zachować integralność instalacji elektrycznej, urządzenie musi być podłączone do ogólnego źródła zasilania zgodnie z następującymi przepisami:

①Przednie zasilanie elektryczne musi być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym 30 mA.

②Pompę ciepła należy podłączyć do odpowiedniego wyłącznika nadmiarowo-prądowego zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami kraju, w którym zainstalowany jest system.

③Przewód zasilający musi być dostosowany do mocy znamionowej urządzenia i długości okablowania wymaganej przez instalację. Przewód musi być przystosowany do użytku na zewnątrz.

④W przypadku układu trójfazowego niezwykle istotne jest podłączenie faz w odpowiedniej kolejności. Jeżeli fazy zostaną odwrócone, sprężarka pompy ciepła nie będzie działać.

⑤W miejscach ogólnodostępnych obowiązkowe jest zainstalowanie przycisku zatrzymania awaryjnego w pobliżu pompy ciepła.

Model	Przewody zasilające		
	Dostawa energii elektrycznej	Średnica kabla	Specyfikacja
VDPYCA-65	11 0-12 0V ~ / 60Hz	3G 2,5 mm²	AWG 14
VDPYCA -110	2 08 -2 3 0V~/60Hz		

VDPYCA -150			
VDPYCA -210			

3.3.6. Połączenie elektryczne

OSTRZEŻENIE : Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności należy odłączyć zasilanie pompy ciepła.

Aby podłączyć pompę ciepła, należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją.

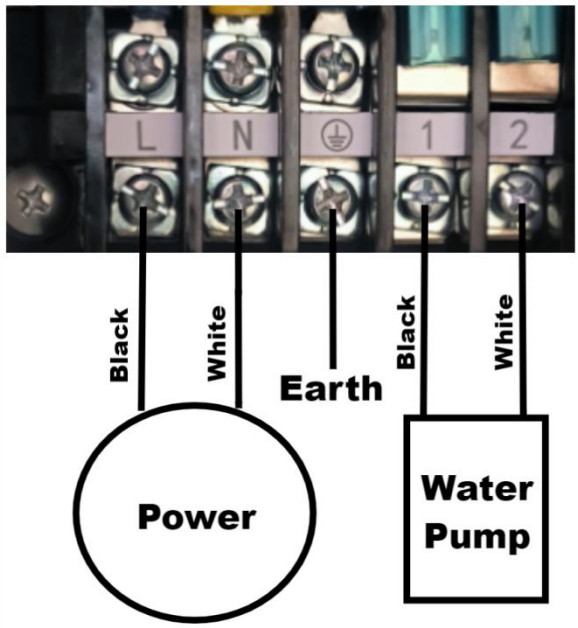
Krok 1: Aby uzyskać dostęp do listwy zaciskowej, odłącz boczny panel elektryczny za pomocą śrubokręta.

Krok 2: Włóż kabel do portu pompy ciepła.

Krok 3: Podłącz przewód zasilający do listwy zaciskowej zgodnie z poniższym schematem.

Uwaga : Proszę potwierdzić model zakupionego urządzenia!

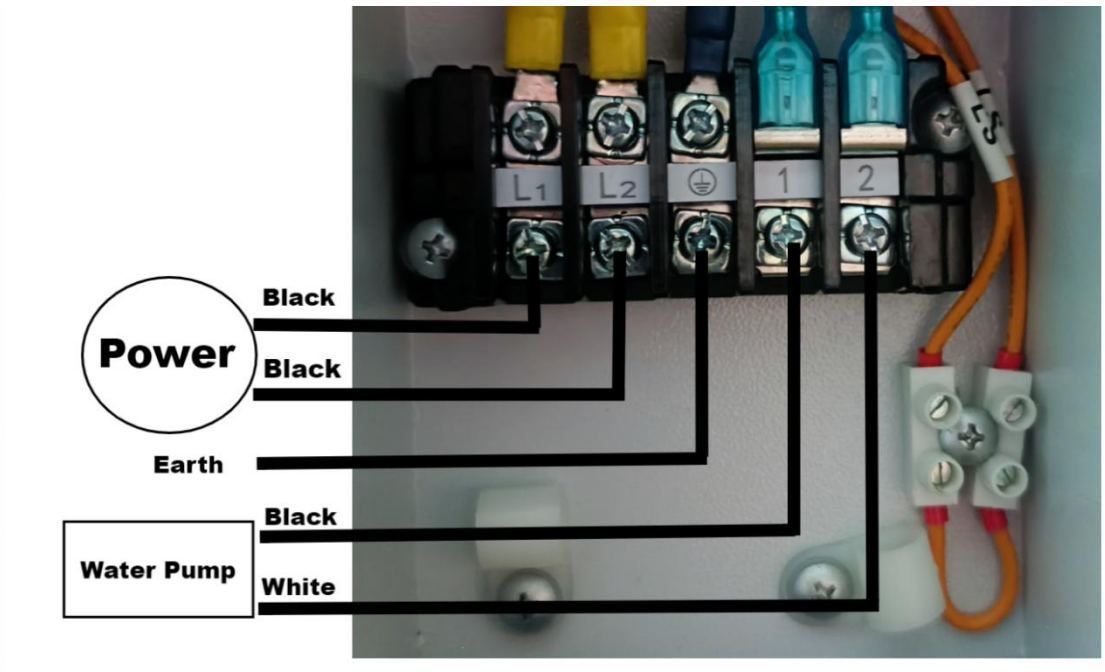
Metoda połączenia kablowego VDPYCA-65



Napięcie wyjściowe zacisku pompy **VDPYCA-65** wynosi **110-120 V~/60 Hz** .

Uwaga : Kiedy moc pompa wodna jest czymś więcej niż 500 W , należy ustawić prąd zmienny stycznik na zewnątrz.

Metoda połączenia kablowego VDPYCA -110, VDPYCA -150, VDPYCA -210

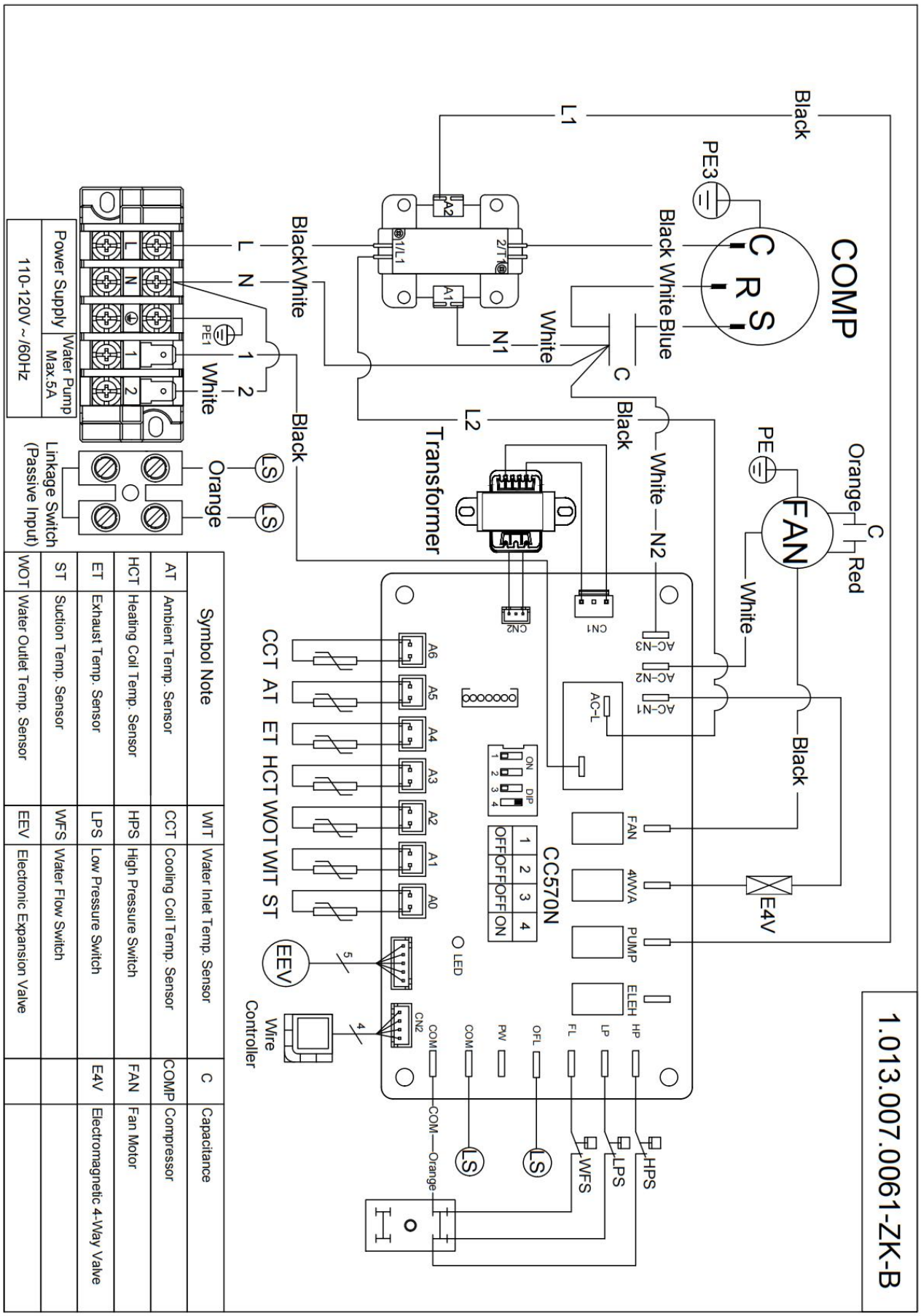


Napięcie wyjściowe zacisków pomp **VDPYCA- 110, VDPYCA- 150, VDPYCA- 210** wynosi **208-230 V~/60 Hz** .

Uwaga : Kiedy moc pompa wodna ma moc większą niż 10 00 W , należy ustawić prąd zmienny stycznik na zewnątrz.

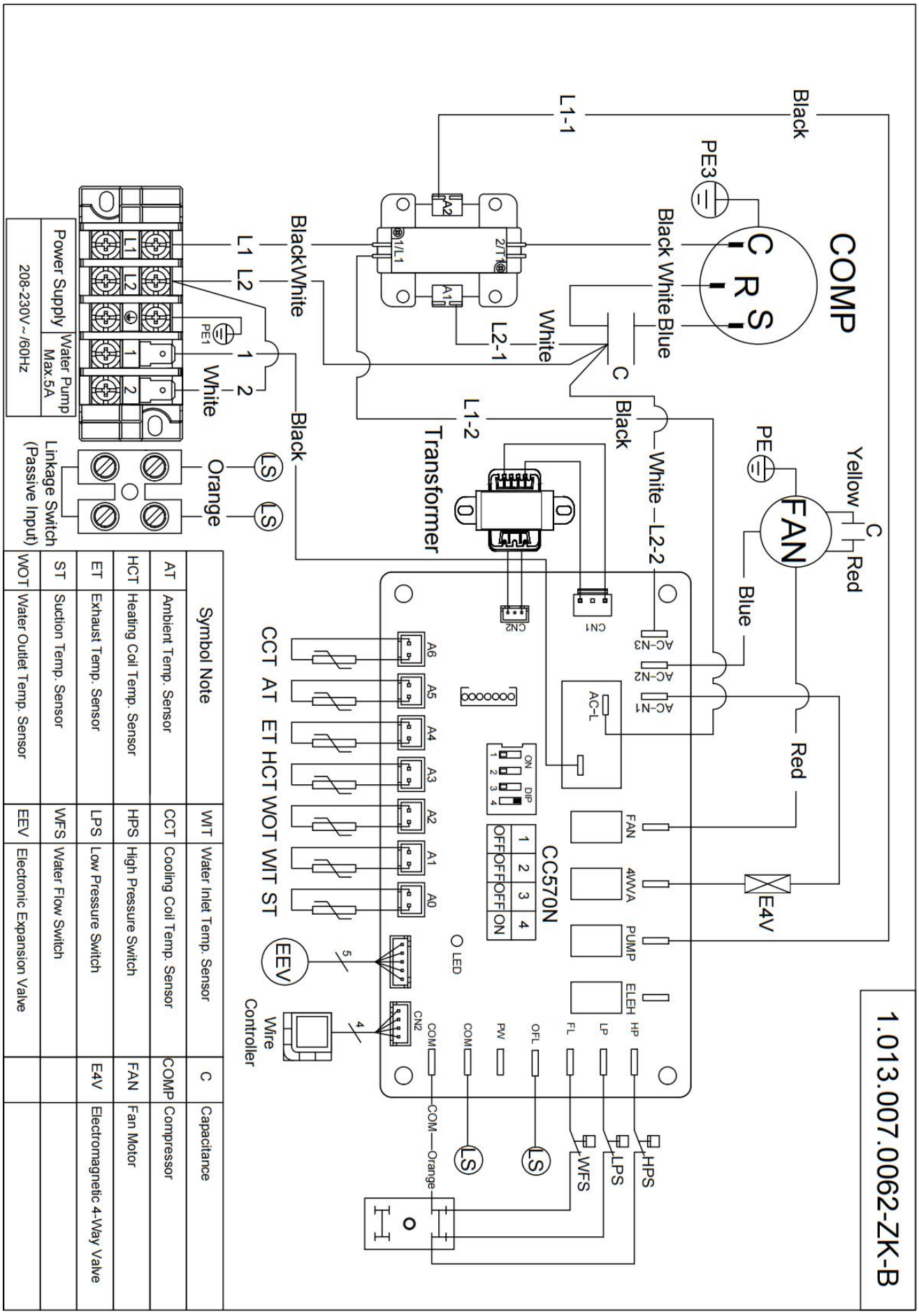
3.3. 7. Schemat obwodu

3.3.7.1 . VDPYCA-65



Symbol Note					
AT	Ambient Temp. Sensor	WIT	Water Inlet Temp. Sensor	C	Capacitance
HCT	Heating Coil Temp. Sensor	CCT	Cooling Coil Temp. Sensor	COMP	Compressor
ET	Exhaust Temp. Sensor	HPS	High Pressure Switch	FAN	Fan Motor
ST	Suction Temp. Sensor	LPS	Low Pressure Switch	E4V	Electromagnetic 4-Way Valve
WOT	Water Outlet Temp. Sensor	WFS	Water Flow Switch		
		EEV	Electronic Expansion Valve		

3.3.7.2. VDPYCA-110 /VDPYCA-150/VDPYCA-210



Symbol	Note	Symbol	Note	Symbol	Note
AT	Ambient Temp. Sensor	CCT	Cooling Coil Temp. Sensor	C	Capacitance
HCT	Heating Coil Temp. Sensor	HPS	High Pressure Switch	FAN	Fan Motor
ET	Exhaust Temp. Sensor	LPS	Low Pressure Switch	E4V	Electromagnetic 4-Way Valve
ST	Suction Temp. Sensor	WFS	Water Flow Switch		
WOT	Water Outlet Temp. Sensor	EEV	Electronic Expansion Valve		

3.4. Wersja próbna po instalacji

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

3.4.1. Kontrola przed jazdą próbną

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

☐	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
☐	Zabezpieczenie przed wyciekiem działa
☐	Izolacja rurociągów działa
☐	Przewód uziemiający jest podłączony prawidłowo

3.4.2. Jazda próbna

Krok 1: Uruchomienie testu może się rozpocząć po zakończeniu całej instalacji;

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 i naciśnij przycisk „włącz-wyłącz” na panelu sterowania, aby uruchomić urządzenie przy ustawionej temperaturze;

Krok 4: Elementy, które należy sprawdzić podczas testu:

①Podczas pierwszego uruchomienia prąd jednostki jest normalny lub nie;

②Każdy przycisk funkcyjny na panelu sterowania jest normalny lub nie;

③Czy ekran wyświetlacza działa normalnie?

④Czy występują jakieś nieszczelności w całym układzie obiegu grzewczego;

⑤Czy odpływ kondensatu jest prawidłowy, czy nie;

⑥Czy podczas biegu słychać jakieś nietypowe dźwięki lub występują wibracje?

4. INSTRUKCJA OBSŁUGI KONTROLERA

4.1. Wyświetlacz



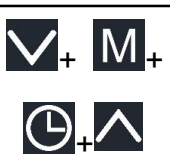
Podstawowe ikony

Ikona	Oznaczający	Ikona	Oznaczający
	Tryb automatyczny		Ikona wentylatora
	Tryb ogrzewania		Błąd I con
	Tryb chłodzenia		Wskaźnik zamka
	Rozmrażanie I con		

4.1.1. Instrukcja kluczowa

	Moc	Krótkie naciśnięcie: włączenie /wyłączenie statusu, wyjście z bieżącego interfejsu, powrót do interfejsu głównego
		Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy: zablokowanie/odblokowanie
	W GÓRĘ	tryb ustawiania temperatury, gdy urządzenie jest włączone i zwiększenie bieżącej wartości
	W dół	Krótkie naciśnięcie: Gdy ekran jest włączony, wejście w stan zmiany temperatury, zmniejszenie bieżącej wartości
		Przytrzymaj przez 3 sekundy: Wprowadź zapytanie o status parametrów jednostki
	Tryb	Krótkie naciśnięcie: Naciśnij przycisk trybu, gdy urządzenie jest włączone, aby przełączyć tryb automatyczny/chłodzenia/ogrzewania.
	Czas	Krótkie naciśnięcie: Wprowadź ustawienia czasu
		Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy: Przejdź do interfejsu ustawień włączania/wyłączania timera

4.1.2 . Instrukcja klucza kombinowanego

Obsługa przycisków	**Czas trwania operacji**	**Opis funkcji**
	3 sekundy	Wprowadź wymuszone odszranianie w głównym interfejsie
	3 sekundy	Przełączanie między stopniami Fahrenheita i Celsjusza w głównym interfejsie
	5 sekund	Wprowadź stan wprowadzania hasła
	3 sekundy	Przywróć ustawienia fabryczne

4.2. Instrukcja funkcji operacyjnej

NIE.	**Przedmiot**	**Operacja Way**
1	Zamek na klucz	Naciśnij i przytrzymaj  przycisk „ ” na głównym interfejsie przez 3 sekundy, aby zablokować/odblokować wyświetlacz .

NIE.	Przedmiot	Operacja Way
2	Włącz/Wyłącz	W stanie odblokowanym dotknij głównego interfejsu  , aby przełączać się między stanem włączonym/wyłączonym; w stanie wyłączonym wyświetlaj temperaturę wody, jednostkę i zegar; w stanie uruchomionym wyświetlaj temperaturę wody, jednostkę, zegar, tryb pracy i tryb częstotliwości
3	Ustawienie temperatury docelowej	Naciśnij przycisk „  ” lub „  ” podczas włączania urządzenia , aby przejść do interfejsu ustawień temperatury. Wyświetlana temperatura zadana będzie migać. Zmień aktualną temperaturę zadaną, naciskając przycisk „  ” lub „  ” . Krótkie naciśnięcie przycisku „  ” spowoduje zapisanie aktualnej temperatury zadanej i wyjście z menu. Jeśli w ciągu 1 sekundy nie zostanie wykonana żadna czynność, Po minucie temperatura zostanie zapisana , a wyświetlacz zostanie zablokowany.
4	Przełącznik trybu	Po włączeniu naciśnij  przycisk „ ”, aby zmienić tryb pracy: automatyczny → chłodzenie → grzanie.
5	Ustawianie zegara	Naciśnij przycisk „  ” , aby przejść do trybu ustawiania zegara . Najpierw zaczną migać pozycje godzin i minut . Naciśnij ponownie przycisk „  ” . Pozycja godziny miga, wskazując, że aktualną wartość godziny można dostosować za pomocą przycisków „  ” i „  ” . Jednokrotne naciśnięcie przycisku „  ” zwiększa godzinę o 1, a jednokrotne naciśnięcie przycisku „  ” zmniejsza godzinę. Długie przytrzymanie przycisku „  ” lub „  ” spowoduje automatyczne zwiększenie lub zmniejszenie godziny. Po ustawieniu wartości godziny naciśnij ponownie przycisk „  ” ; w tym momencie pozycja minut zacznie migać, wskazując, że aktualną wartość minut można dostosować za pomocą przycisków „  ”  . Po ustawieniu wartości minut naciśnij ponownie przycisk „  ” , aby zakończyć.

NIE.	Przedmiot	Operacja Way
6	Regulator czasowy Ustawienia włączania /wyłączania	● Naciśnij i przytrzymaj przycisk „ ” przez 3 sekundy, aby wejść w ustawienia timera: Wejdź w wybór timera. W tym momencie miga zegar „timer on 1” „godzina” i możesz ustawić godzinę za pomocą przycisków „ ” i „ ”; naciśnij przycisk „ ” ponownie, aby przejść do zegara „minuta” i możesz ustawić minuty za pomocą przycisków „ ” i „ ”; naciśnij przycisk „ ” ponownie, aby przejść do ustawienia „timer off 1”: miga zegar „godzina” i możesz ustawić godzinę za pomocą przycisków „ ” i „ ”; naciśnij przycisk „ ” ponownie, aby przejść do zegara „minuta” i możesz ustawić minuty za pomocą przycisków „ ” i „ ”; ustaw inne przedziały czasowe w ten sam sposób, łącznie 3 przedziały czasowe dla ustawień timera. Naciśnij „ ”, aby wyjść lub potwierdzić. ● Wróć do głównego interfejsu, zostanie wyświetlony aktualny ustawiony okres czasu; ● Anulowanie ustawień czasowych: W przypadku ustawienia zaplanowanego uruchomienia naciśnięcie przycisku „ ” umożliwia anulowanie/włączenie funkcji zaplanowanego uruchomienia.
7	Przełącz jednostki temperatury	Po wyłączeniu urządzenia naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przyciski „ ” i „ ” na głównym interfejsie, aby przełączać się między jednostkami Celsjusza i Fahrenheita.
8	Przywróć parametry fabryczne	W stanie wyłączonym naciśnij i przytrzymaj przycisk „ ” + „ ” + „ ” + „ ” przez 3 sekundy, aby przywrócić ustawienia fabryczne za pomocą pilota przewodowego . W tym momencie brzęczyk zabrzmi dwa razy w sposób ciągły, a wszystkie wartości parametrów powrócą do ustawie ń domyślnych .

NIE.	Przedmiot	Operacja Way
9	Zapytanie o status	W interfejsie głównym naciśnij i przytrzymaj przycisk „ ” przez 3 sekundy, aby przejść do zapytania o parametry stanu załogi. Użyj przycisków „ ” i „ ”, aby przeglądać parametry, a następnie naciśnij przycisk „ ”, aby wyjść z zapytania o parametry. W interfejsie zapytania o stan, jeśli nie zostanie naciśnięty żaden klawisz przez kolejne 1 sekundy, Po minucie interfejs zapytania o status automatycznie wyjdzie i powróci do interfejsu głównego , a wyświetlacz zostanie zablokowany.

Parametry statusu są przedstawione w poniższej tabeli

Kod	Oznaczający	Zakres
A01	Temperatura wody na wlocie	-30~99℃
A02	Temperatura wody wylotowej	-30~99℃
A03	Temperatura otoczenia	-30~99℃
A04	Temperatura spalin	0~125℃
A05	Temperatura ssania	-30~99℃
A06	Temperatura cewki grzewczej	-30~99℃
A07	Temperatura wężownicy chłodzącej	-30~99 ℃
A08	Otwarcie elektronicznego zaworu rozprężnego	0-480N

4. 3. Kod błędu

W przypadku wystąpienia usterki, interfejs główny wyświetla odpowiedni kod usterki. W przypadku jednoczesnego wystąpienia kilku kodów usterek, kod miga naprzemiennie .

Kod	Opis
E03	Ochrona przepływu wody
E04	Zimowanie
E05	Ochrona przed wysokim ciśnieniem
E06	Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem
E09	Błąd komunikacji między płytą główną a kontrolerem przewodowym
E12	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą spalin
E15	Błąd czujnika temperatury wody wlotowej
E16	Błąd czujnika temperatury cewki grzewczej
E18	Błąd czujnika temperatury spalin
E21	Błąd czujnika temperatury otoczenia
E23	Zabezpieczenie przed niską temperaturą wylotową podczas chłodzenia
E27	Błąd czujnika temperatury wody wylotowej
E29	Błąd czujnika temperatury ssania

E32	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą na wylocie podczas ogrzewania/zabezpieczenie przed dużą różnicą temperatur wody na wlocie i wylocie
E42	Błąd czujnika temperatury wężownicy chłodzącej

5. KONSERWACJA I ZIMOWANIE

5.1. Konserwacja

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

5.1.1 Czyszczenie

- Obudowę pompy ciepła należy czyścić wilgotną ściereczką. Stosowanie detergentów lub innych środków gospodarstwa domowego może uszkodzić powierzchnię obudowy i wpłynąć na jej właściwości.
- Parownik znajdujący się z tyłu pompy ciepła należy dokładnie wyczyścić odkurzaczem i miękką szczotką.

5.1.2. Roczna konserwacja

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

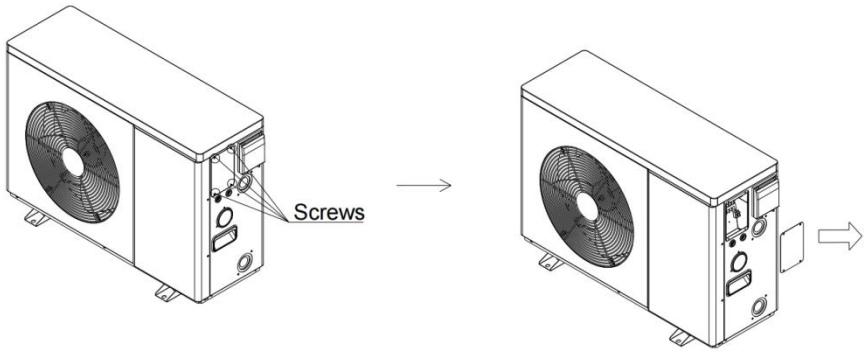
- Przeprowadź kontrole bezpieczeństwa.
- Sprawdź integralność instalacji elektrycznej.
- Sprawdź połączenia uziemiające.
- Monitoruj stan manometru i obecność czynnika chłodniczego.

5.2. Wytyczne dotyczące demontażu

5.2.1. VDPYCA-65

Krok 1: Usuń węzeł pudełko c nad

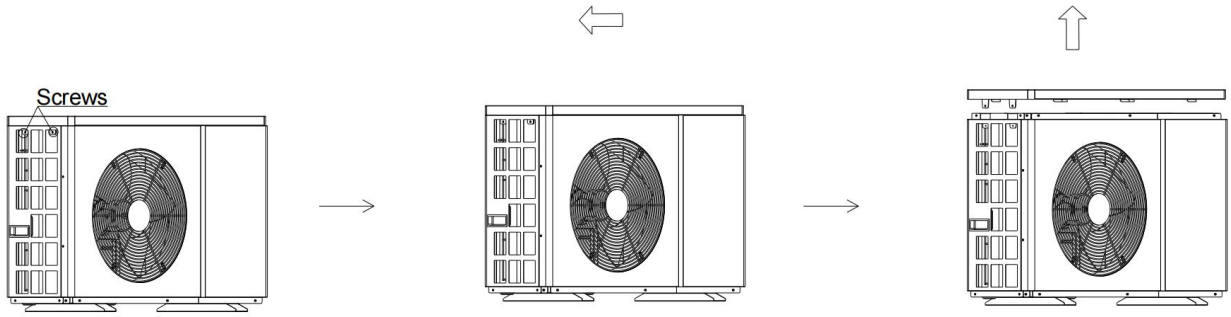
① Zdejmij pokrywę skrzynki przyłączeniowej śruby ;
② Zdejmij pokrywę puszki przyłączeniowej w kierunku wskazanym strzałką .



Krok 2: Zdejmij górną pokrywę

① Odkręć śruby górnej pokrywy;
② Przesuń górną pokrywę w kierunku wskazanym strzałką;

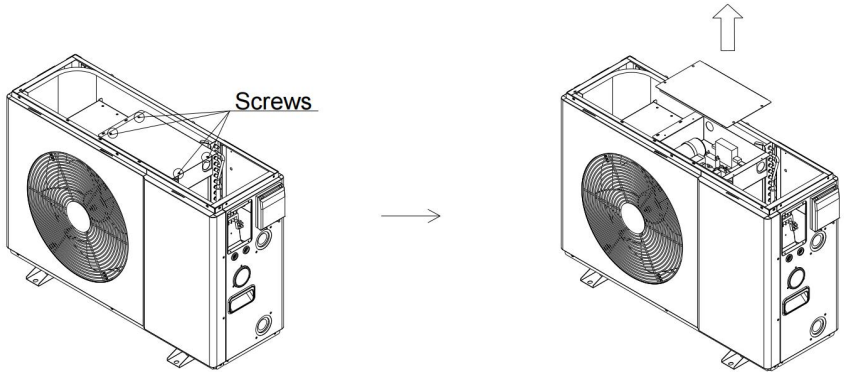
③ Zdejmij górną pokrywę w kierunku wskazanym strzałką.



Krok 3: Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej

① Odkręć śruby pokrywy skrzynki elektrycznej ;

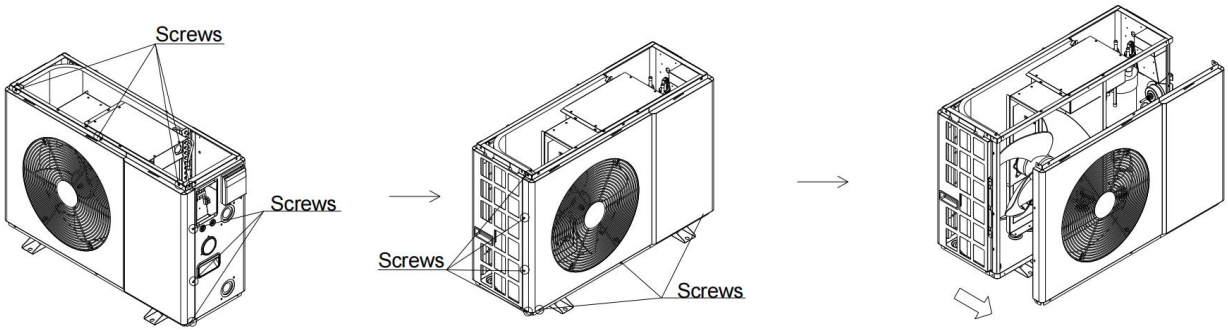
② Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej w kierunku wskazanym strzałką.



Krok 4: Zdejmij panel przedni

① Odkręć śruby panelu przedniego;

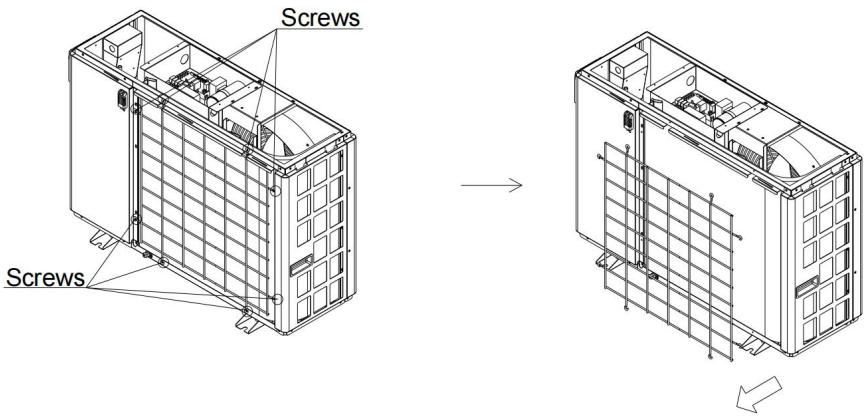
② Zdejmij panel przedni w kierunku wskazanym strzałką.



Krok 5: Zdejmij tylną siatkę

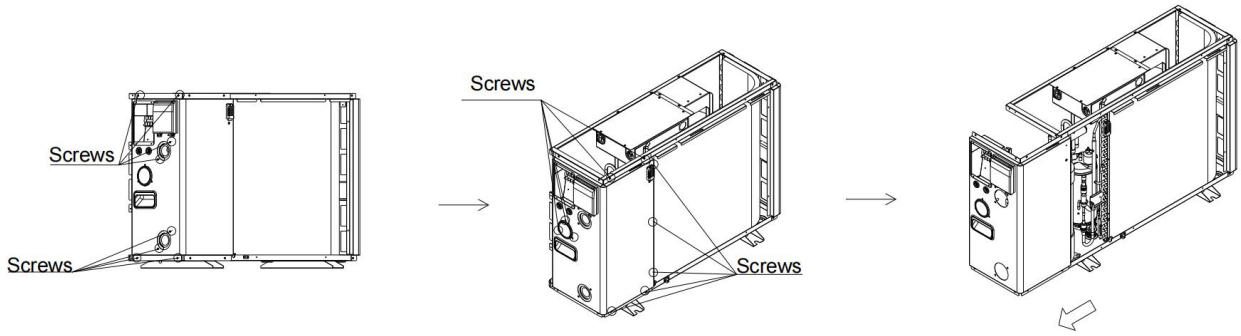
① Odkręć tylne śruby siatki ;

② Wyjmij tylną siatkę w kierunku wskazanym strzałką.



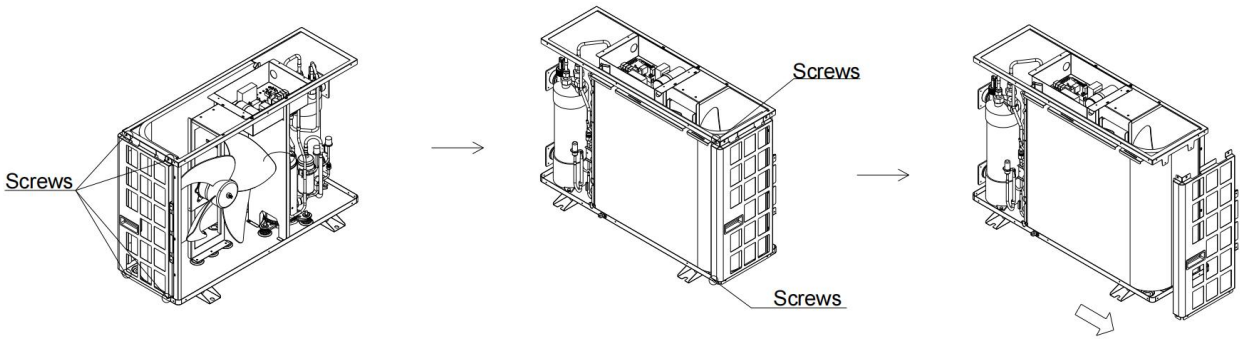
Krok 6: Zdejmij prawy panel

① Wyjmij śruby z połączenia dyszy;
② Wykręć śruby z manometru i prawego panelu ;
③ Wyjmij prawy panel zgodnie z kierunkiem strzałki.



Krok 7: Zdejmij lewy panel

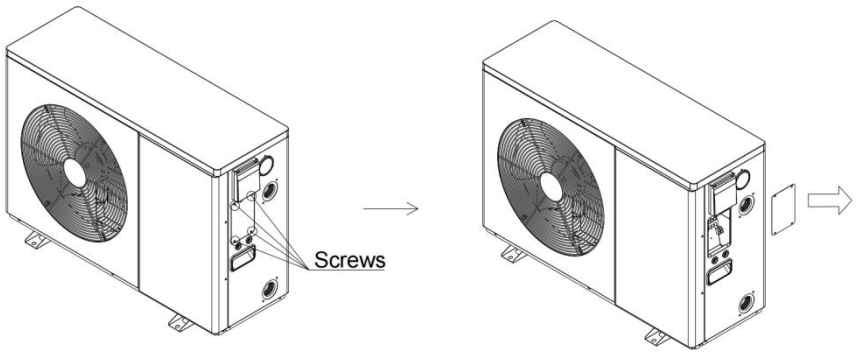
① Odkręć śruby lewego panelu ;
② Wyjmij lewy panel w kierunku wskazanym strzałką.



5.2.2. VDPYCA-110, VDPYCA-150

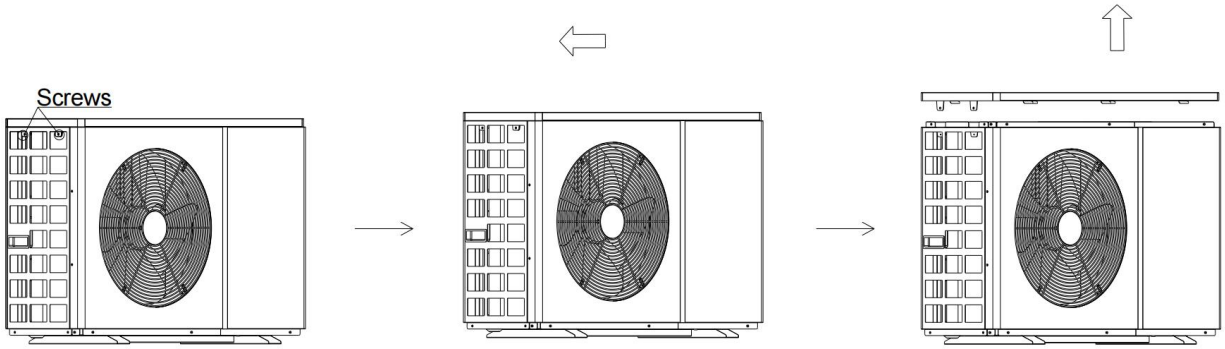
Krok 1: Zdejmij pokrywę skrzynki przyłączeniowej

① Odkręć śruby pokrywy puszki przyłączeniowej;
② Zdejmij pokrywę puszki przyłączeniowej w kierunku wskazanym strzałką.



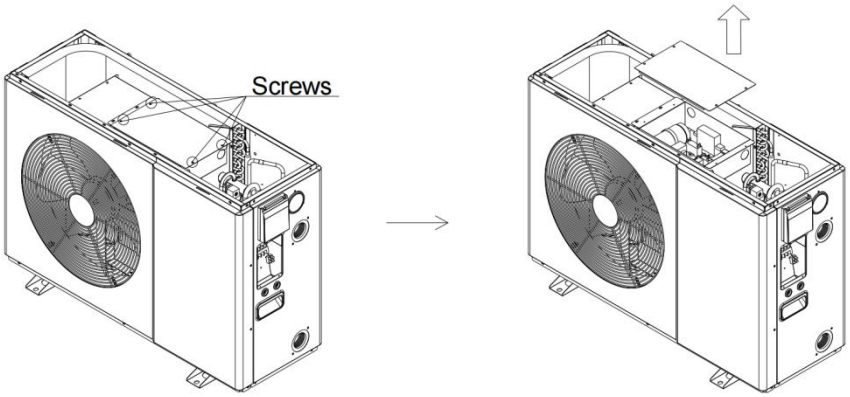
Krok 2: Zdejmij górną pokrywę

① Odkręć śruby górnej pokrywy;
② Przesuń górną pokrywę w kierunku wskazanym strzałką;
③ Zdejmij górną pokrywę w kierunku wskazanym strzałką.



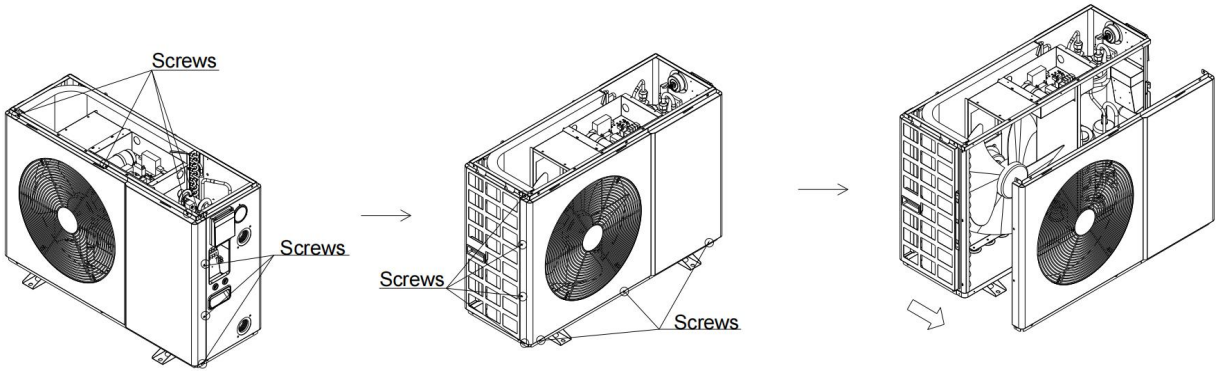
Krok 3: Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej

① Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej śruby ;
② Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej w kierunku wskazanym strzałką .



Krok 4: Zdejmij panel przedni

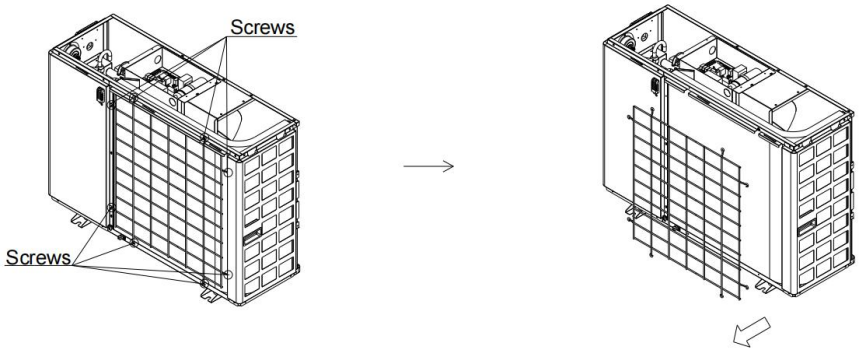
① Odkręć śruby panelu przedniego;
② Zdejmij panel przedni w kierunku wskazanym strzałką.



Krok 5: Zdejmij tylną siatkę

① Odkręć tylne śruby siatki;

② Wyjmij tylną siatkę w kierunku wskazanym strzałką.

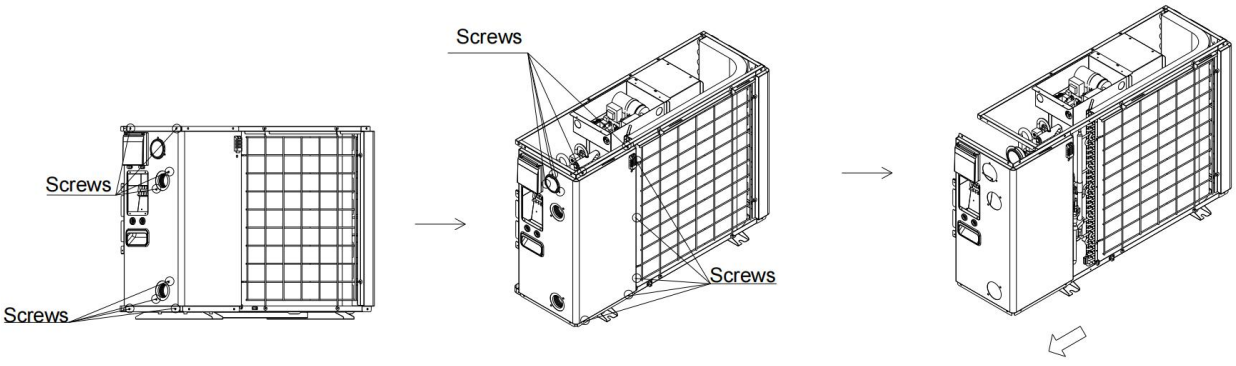


Krok 6: Zdejmij prawy panel

① Wyjmij śruby z połączenia dyszy;

② Wyjmij śruby z manometru i prawego panelu;

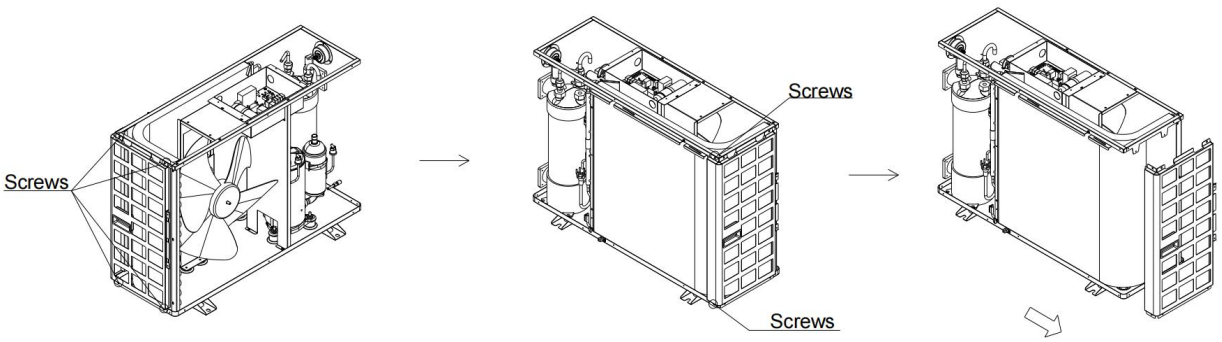
③ Wyjmij prawy panel zgodnie z kierunkiem strzałki.



Krok 7: Zdejmij lewy panel

① Odkręć śruby lewego panelu;

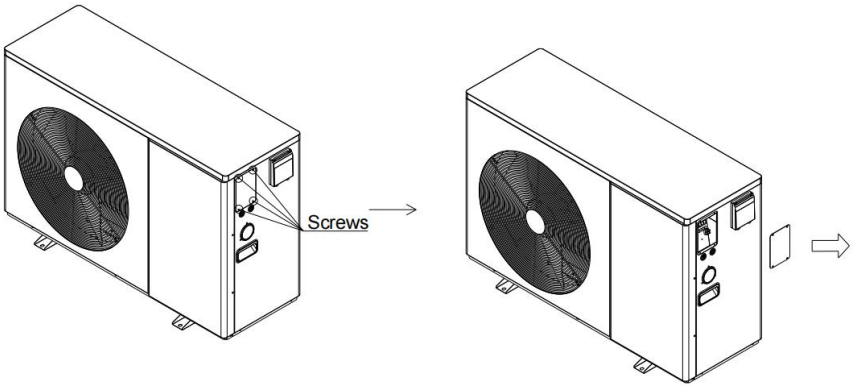
② Wyjmij lewy panel w kierunku wskazanym strzałką.



5.2.3. VDPYCA-210

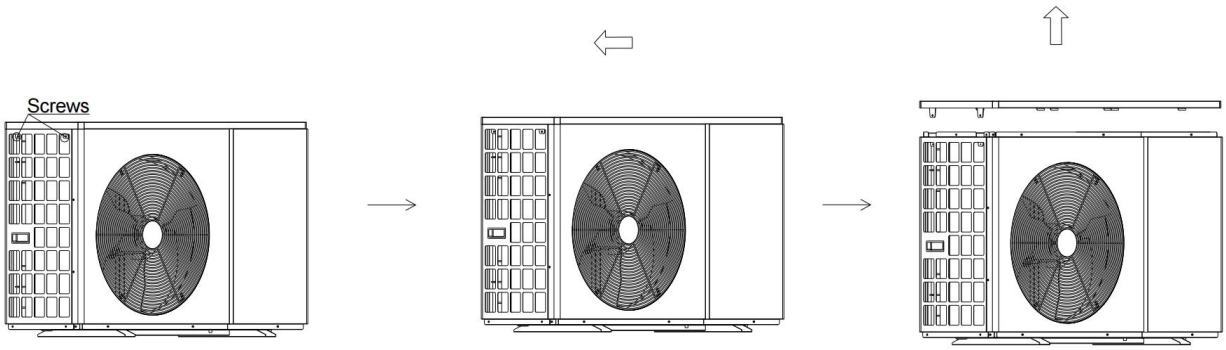
Krok 1: Zdejmij pokrywę skrzynki przyłączeniowej

① Odkręć śruby pokrywy puszki przyłączeniowej;
② Zdejmij pokrywę puszki przyłączeniowej w kierunku wskazanym strzałką.



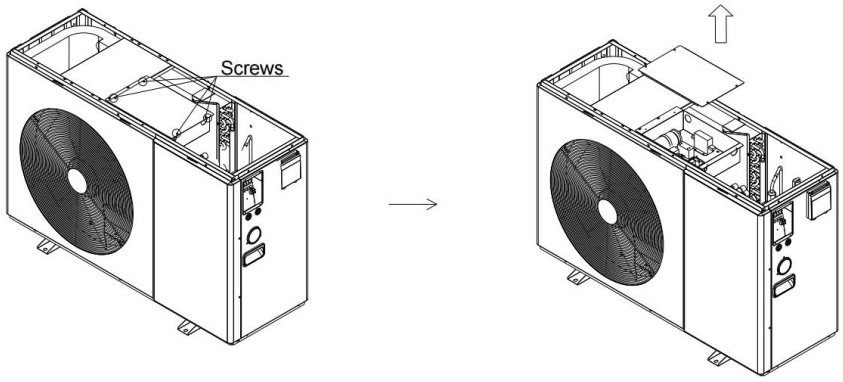
Krok 2: Zdejmij górną pokrywę

① Odkręć śruby górnej pokrywy;
② Przesuń górną pokrywę w kierunku wskazanym strzałką;
③ Zdejmij górną pokrywę w kierunku wskazanym strzałką.



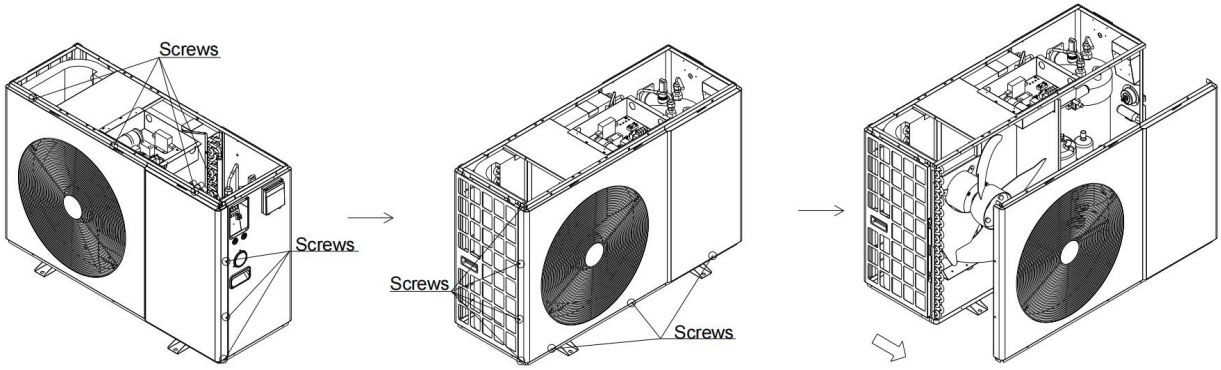
Krok 3: Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej

① Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej śruby ;
② Zdejmij pokrywę skrzynki elektrycznej w kierunku wskazanym strzałką .



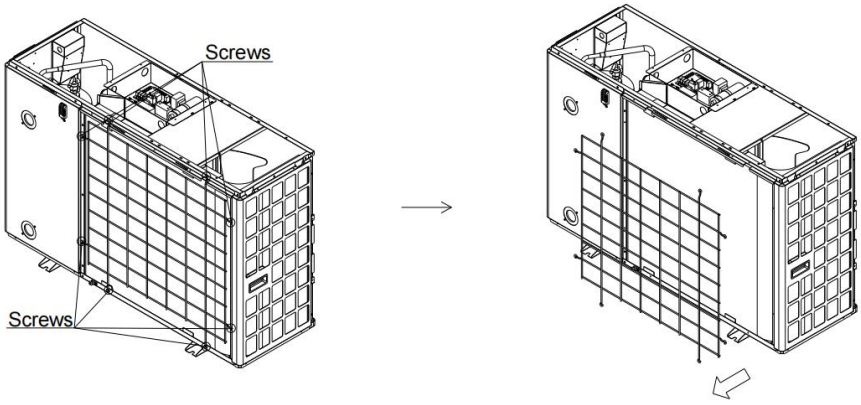
Krok 4: Zdejmij panel przedni

① Odkręć śruby panelu przedniego;
② Zdejmij panel przedni w kierunku wskazanym strzałką.



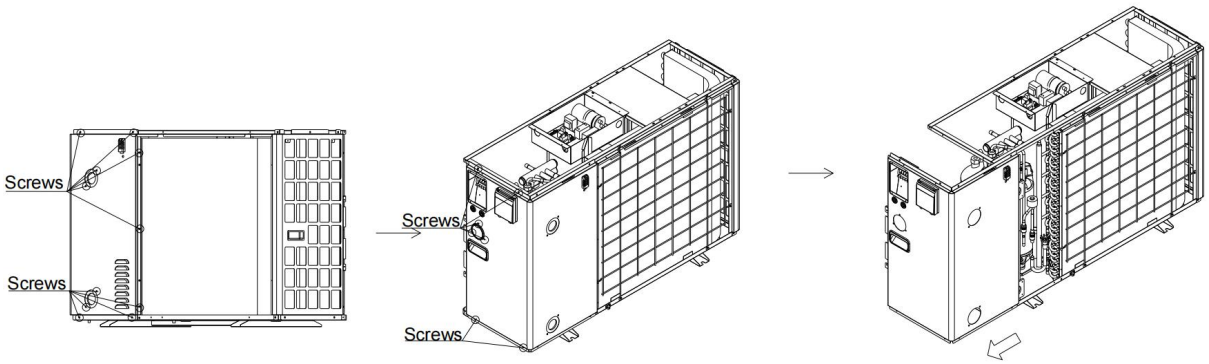
Krok 5: Zdejmij tylną siatkę

① Odkręć tylne śruby siatki;
② Wyjmij tylną siatkę w kierunku wskazanym strzałką.



Krok 6: Zdejmij prawy panel

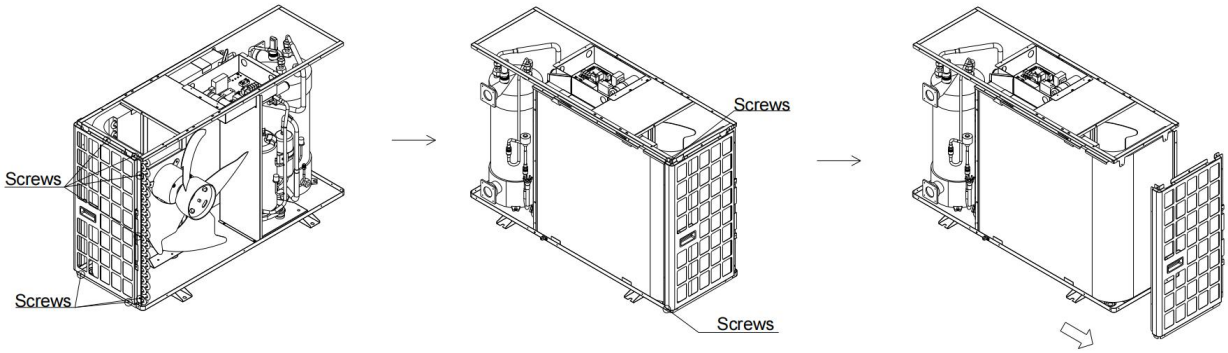
① Wyjmij śruby z połączenia dyszy;
② Wykręć śruby z manometru i prawego panelu;
③ Wyjmij prawy panel zgodnie z kierunkiem strzałki.



Krok 7: Zdejmij lewy panel

① Odkręć śruby lewego panelu;

② Wyjmij lewy panel w kierunku wskazanym strzałką.



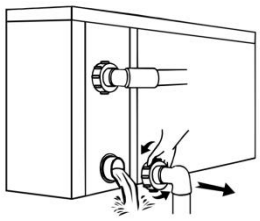
5.3. Zimowanie

Przed czyszczeniem, kontrolą i naprawą należy „ODCIĄĆ" zasilanie elektryczne grzejnika

W sezonie zimowym, gdy nie pływasz:

① Odłącz zasilanie, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia.

② Spuść wodę z urządzenia.



!! Ważny:

Odkręć dyszę wodną rury wlotowej, aby umożliwić wypływ wody. Gdy woda w pralce zamarznie zimą, tytanowa wymiennik ciepła może ulec uszkodzeniu.

③ Przykryj obudowę urządzenia, gdy nie jest używane.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Zwembad warmtepomp

Model: VDPYCA-65 / VDPYCA-110 / VDPYCA-150 / VDPYCA - 210

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Model: VDPYCA-65 / VDPYCA-110 / VDPYCA-150 / VDPYCA - 210



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.

Inhoud

1. VOORWOORD 3

1.1. Lees de handleiding vóór gebruik 3

1.2. De symboolbeschrijving van het apparaat 6

1.3. Verklaring 7

1.4. Veiligheidsfactoren 7

2. OVERZICHT VAN UNIT .....- 9 -

2.1. Meegeleverde accessoires bij het apparaat 9

2.2. Afmetingen van de eenheid ..... - 10 -

2.3. Belangrijkste onderdelen van de module ..... - 12 -

2.4. Parameter van de eenheid .....- 16 -

3. INSTALLATIE ..... - 18 -

3.1. Vervoer 1 8

3.2. Kennisgeving vóór installatie .....- 18 -

3.3. Installatie-instructie 1 9

3.4. Proef na installatie .....- 25 -

4. HANDLEIDING VOOR DE BEDIENING VAN DE CONTROLLER - 26 -

4.1. Schermweergave .....- 26 -

4.2. Sleutelbewerking .....- 27 -

4. 3 . Foutcode... .....2 9

5. ONDERHOUD EN WINTERKLAARMAKEN 3 0

5.1. Onderhoud 3 0

5.2. Demontagerichtlijnen 3 0

5.3. Winterklaar maken .....- 38 -

1. VOORWOORD

1.1. Lees de handleiding vóór gebruik.

WAARSCHUWING

Gebruik geen andere middelen om het ontdooiproces te versnellen of om te reinigen dan die aanbevolen door de fabrikant. Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu brandende ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vuur, een werkend gastoestel of een werkende elektrische kachel).

Niet doorboren of verbranden.

Houd er rekening mee dat koelmiddelen mogelijk geen geur hebben.

De eerste veiligheidscontroles omvatten:

① Condensatoren worden ontladen: dit moet op een veilige manier gebeuren om vonkvorming te voorkomen;

② Dat er geen elektrische componenten of bedrading onder spanning blootliggen tijdens het opladen, herstellen of ontluchten van het systeem;

③ Dat er sprake is van continuïteit in de aardbinding.

Controles in het gebied

Voor reparaties aan het koelsysteem moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden getroffen voordat met de werkzaamheden aan het systeem wordt begonnen.

Werkprocedure

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

Algemeen werkgebied

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

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.

Geventileerde ruimte

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

Controle van de koelapparatuur

Bij het vervangen van elektrische componenten dienen deze geschikt te zijn voor het beoogde doel en te voldoen aan de juiste specificaties. De onderhouds- en servicevoorschriften van de fabrikant dienen te allen tijde te worden gevolgd. Raadpleeg bij twijfel de technische afdeling van de fabrikant.

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

① De hoeveelheid vulling is afhankelijk van de grootte van de ruimte waarin de onderdelen die het koelmiddel bevatten, zijn geïnstalleerd;

② De ventilatieapparatuur en -uitgangen functioneren naar behoren en zijn niet geblokkeerd;

③ Indien een indirect koelcircuit wordt gebruikt, dient het secundaire circuit te worden gecontroleerd op de aanwezigheid van koelmiddel;

④ De markeringen op de apparatuur moeten zichtbaar en leesbaar blijven. Onleesbare markeringen en tekens moeten worden gecorrigeerd.

⑤ Koelleidingen of -onderdelen worden geïnstalleerd op een plaats waar ze waarschijnlijk niet worden blootgesteld aan stoffen die de koelmiddelhoudende onderdelen kunnen aantasten, tenzij de onderdelen zijn vervaardigd van materialen die van nature corrosiebestendig zijn of op passende wijze tegen corrosie zijn beschermd.

Reparaties aan afgedichte componenten

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

● Bijzondere aandacht moet 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. getroffen. 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.

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.

Verwijdering en evacuatie

Bij het openen van het koelcircuit voor reparaties – of voor welk ander doel dan ook – dienen de gebruikelijke procedures te worden gevolgd. Het is echter belangrijk om de beste praktijken te volgen, aangezien brandbaarheid een belangrijke factor is. De volgende procedure dient te worden nageleefd:

① Verwijder het koelmiddel;
② Spoel het circuit door met inert gas;
③ Evacueer;
④ Spoel opnieuw met inert gas;
⑤ Onderbreek het circuit door te snijden of te solderen.

Het koelmiddel moet worden opgevangen in de daarvoor bestemde opvangcilinders. Het systeem moet worden gespoeld met OFN om de unit veilig te maken. Dit proces moet mogelijk meerdere keren worden herhaald. Perslucht of zuurstof mag hiervoor niet worden gebruikt.

Het doorspoelen van het systeem gebeurt door het vacuüm te verbreken met OFN en door te gaan met vullen totdat de werkdruk is bereikt. Vervolgens wordt het systeem ontlucht naar de atmosfeer en ten slotte wordt er weer een vacuüm gecreëerd. Dit proces wordt herhaald totdat er geen koelmiddel meer in het systeem aanwezig is. Wanneer de laatste OFN-vulling is gebruikt, moet het systeem worden ontlucht tot atmosferische druk om werkzaamheden mogelijk te maken. Deze handeling is absoluut noodzakelijk als er soldeerwerkzaamheden aan de leidingen moeten plaatsvinden.

Zorg ervoor dat de uitlaat van de vacuümpomp zich niet in de buurt van ontstekingsbronnen bevindt en dat er voldoende ventilatie is.

Oplaadprocedures

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

① Zorg ervoor dat er geen vermenging van verschillende koelmiddelen optreedt bij het gebruik van vulapparatuur. Slangen of leidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koelmiddel die erin zit te minimaliseren. Cilinders moeten rechtop worden gehouden.

② Zorg ervoor dat het koelsysteem geaard is voordat u het systeem vult met koelmiddel.

③ Label het systeem wanneer het opladen voltooid is (indien dit nog niet is gebeurd).

④ Er moet uiterste zorg worden besteed aan het voorkomen van overvulling van het koelsysteem. Voordat het systeem opnieuw wordt gevuld, moet het onder druk worden getest met OFN. Na het vullen, maar vóór de ingebruikname, moet het systeem op lekkage worden getest. Een tweede lektest moet worden uitgevoerd voordat de locatie wordt verlaten.

Ontmanteling

Voordat deze procedure wordt uitgevoerd, is het essentieel dat de technicus volledig vertrouwd is met de apparatuur en alle details ervan. Het is aanbevolen om alle koelmiddelen op een veilige manier terug te winnen. Voordat de werkzaamheden worden uitgevoerd, dient een olie- en koelmiddelmonster te worden genomen voor het geval analyse nodig is voordat het teruggewonnen koelmiddel opnieuw wordt gebruikt. Het is essentieel dat er stroom beschikbaar is voordat de werkzaamheden beginnen.

① Maak uzelf vertrouwd met de apparatuur en de bediening ervan.
② Het systeem elektrisch isoleren.
③ Voordat u met de procedure begint, moet u ervoor zorgen dat:
● Indien nodig is er mechanische apparatuur beschikbaar voor het hanteren van koelmiddelcilinders;
●Alle persoonlijke beschermingsmiddelen zijn beschikbaar en worden correct gebruikt;
●Het herstelproces wordt te allen tijde begeleid door een bevoegde persoon;
●De terugwinningsapparatuur en -cilinders voldoen aan de geldende normen.
④ Pomp het koelmiddelsysteem indien mogelijk leeg.
⑤ Als een vacuüm niet mogelijk is, maak dan een verdeelstuk zodat het koelmiddel uit verschillende delen van het systeem kan worden verwijderd.
⑥ Zorg ervoor dat de cilinder op de weegschaal staat voordat het bergen begint.
⑦ Start de herstelmachine en bedien deze volgens de instructies van de fabrikant.
⑧ Vul de cilinders niet te vol. (Niet meer dan 80% van het volume aan vloeistof vullen).
⑨ Overschrijd de maximale werkdruk van de cilinder niet, zelfs niet tijdelijk.
⑩ Wanneer de cilinders correct zijn gevuld en het proces is voltooid, zorg er dan voor dat de cilinders en de apparatuur onmiddellijk van de locatie worden verwijderd en dat alle afsluitkleppen op de apparatuur worden gesloten.
⑪ Teruggewonnen koelmiddel mag niet in een ander koelsysteem worden gebruikt, tenzij het is gereinigd 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.

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. Systeemladingen zijn beschikbaar. 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 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.

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. dat het product goed onderhouden is en dat alle bijbehorende elektrische componenten verzegeld zijn.

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. eenheden 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 koelmiddel achterblijft in de 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.

1.2. 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 zorgvuldig opvolgt. Betekenis van de symbolen GEVAAR, WAARSCHUWING, VOORZICHTIG en OPMERKING.

Symbolen	Betekenis	Beschrijving
	WAARSCHUWING	Alle informatie die met dit symbool is gemarkeerd, is belangrijk en dient zorgvuldig te worden bekeken.
	WAARSCHUWING	Dit symbool geeft aan dat er een risico op een elektrische schok bestaat als het apparaat nog steeds is aangesloten op de stroom. Reiniging, onderzoek en reparatie.
	VOORZICHTIGHEID	Dit symbool geeft de vorstbeveiliging aan. Om bevriezing van de warmtewisselaar of waterleidingen te voorkomen, mag de stroom van het apparaat niet worden uitgeschakeld bij een omgevingstemperatuur lager dan 2 ℃ . Al het water in het apparaat en het leidingsysteem moet worden afgetapt als het apparaat voor langere tijd wordt uitgeschakeld.

Symbolen	Betekenis	Beschrijving
	VOORZICHTIGHEID	Dit symbool geeft aan dat de gebruiksaanwijzing zorgvuldig gelezen moet worden.
	VOORZICHTIGHEID	Dit symbool geeft aan dat servicepersoneel dit apparaat moet bedienen volgens de installatiehandleiding.
	VOORZICHTIGHEID	Dit symbool geeft aan dat er informatie beschikbaar is, zoals de gebruiksaanwijzing of de installatiehandleiding.

1.3. Verklaring

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

① Onjuiste bediening kan letsel of schade veroorzaken;
② Installeer het apparaat in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving en normen;
③ Controleer de voedingsspanning en -frequentie;
④ Het apparaat is uitsluitend te gebruiken met geaarde stopcontacten;
⑤ Er moet een aparte schakelaar bij het apparaat worden geleverd.

1.4. Veiligheidsfactoren

De volgende veiligheidsfactoren moeten in acht worden genomen:

① Lees de volgende waarschuwingen aandachtig door voordat u met de installatie begint;
② Controleer de details die aandacht vereisen, inclusief de veiligheidsaspecten;
③ Nadat u de installatie-instructies hebt gelezen, dient u deze te bewaren voor toekomstig gebruik.



WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat het apparaat veilig en betrouwbaar is geïnstalleerd.

●Als het apparaat niet goed vastzit of niet correct is geïnstalleerd, kan dit schade veroorzaken. Het minimaal vereiste draagvermogen voor installatie is 21 g/cm².

●Als het apparaat in een afgesloten ruimte of beperkte ruimte is geïnstalleerd, houd dan rekening met de grootte van de ruimte en de ventilatie om verstikking door lekkage van koelmiddel te voorkomen.

① Gebruik een specifieke draad en bevestig deze aan het klemmenblok, zodat de verbinding voorkomt dat er druk op de onderdelen wordt uitgeoefend.

② Onjuiste bedrading kan brand veroorzaken. Sluit de voedingskabel nauwkeurig aan volgens het bedradingsschema in de handleiding om doorbranden van het apparaat of brand te voorkomen.

③ Zorg ervoor dat u tijdens de installatie het juiste materiaal gebruikt. Verkeerde onderdelen of materialen kunnen leiden tot brand, elektrische schokken of het omvallen van het apparaat.

④ Installeer het apparaat veilig op de grond; lees de installatie-instructies aandachtig door. Onjuiste installatie kan leiden tot brand, elektrische schokken, het omvallen van het apparaat of waterlekkage.

⑤ Gebruik professioneel gereedschap voor elektrische werkzaamheden. Als de stroomvoorziening onvoldoende capaciteit heeft of het circuit niet compleet is, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.

⑥ Het apparaat moet een aardingsvoorziening hebben. Als de voeding geen aardingsvoorziening heeft, sluit het apparaat dan niet aan.

⑦ Het apparaat mag alleen worden verwijderd en gerepareerd door een professionele technicus. Onjuiste verplaatsing of onderhoud van het apparaat kan leiden tot waterlekkage, elektrische schokken of brand. Schakel hiervoor een professionele technicus in.

⑧ Haal de stekker niet uit het stopcontact en sluit hem ook niet aan tijdens gebruik. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

⑨ Raak het apparaat niet aan en bedien het niet met natte handen. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

⑩ Plaats geen verwarmingselementen of andere elektrische apparaten in de buurt van de stroomkabel. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

⑪ Giet het water niet rechtstreeks uit het apparaat. Zorg ervoor dat er geen water in de elektrische componenten terechtkomt.



WAARSCHUWING

① Installeer het apparaat niet op een locatie waar brandbaar gas aanwezig kan zijn.

② Als er brandbaar gas in de buurt van het apparaat is, kan dit een explosie veroorzaken. Voer de werkzaamheden aan het afvoersysteem en de leidingen uit volgens de instructies. Als het afvoersysteem of de leidingen defect zijn, zal er waterlekkage optreden. Dit moet onmiddellijk worden verwijderd om te voorkomen dat andere huishoudelijke producten nat worden en beschadigd raken.

③ Reinig het apparaat niet terwijl de stroom 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.

④ Stop het gebruik van het apparaat zodra er een probleem of foutcode is. Schakel de stroom uit en zet het apparaat uit. Anders kan dit leiden tot een elektrische schok of brand.

⑤ Wees voorzichtig wanneer het apparaat niet is ingepakt of geïnstalleerd. Let op de scherpe randen en lamellen van de warmtewisselaar.

⑥ Controleer na installatie of reparatie of er geen koelmiddel lekt. Als er onvoldoende koelmiddel aanwezig is, zal het apparaat niet goed functioneren.

⑦ De installatie van de buitenunit moet vlak en stevig zijn. Vermijd abnormale trillingen en lawaai.

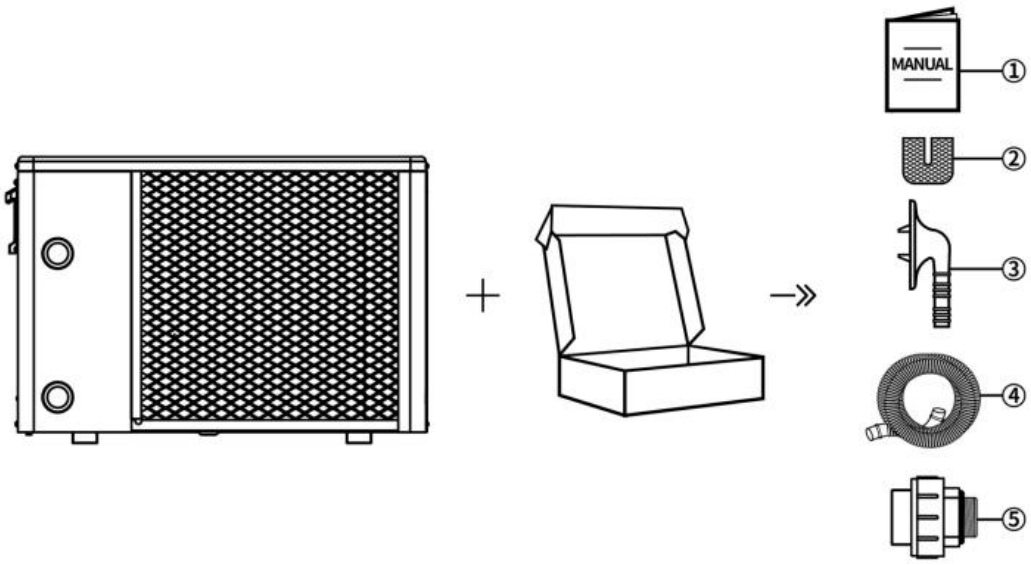
⑧ Steek uw vingers niet in de ventilator of verdamper. Een ventilator die op hoge snelheid draait, kan ernstig letsel veroorzaken.

⑨ Dit apparaat is niet ontworpen voor mensen met een lichamelijke of geestelijke beperking (inclusief kinderen) en die geen ervaring of kennis hebben van verwarmings- en koelsystemen. Tenzij het wordt gebruikt onder begeleiding en toezicht van een professionele technicus, of na een training in het gebruik van dit apparaat. Kinderen moeten het apparaat onder toezicht van een volwassene gebruiken om de veiligheid te garanderen. Als de stroomkabel beschadigd is, moet deze door een professionele technicus worden vervangen om gevaar te voorkomen.

2. OVERZICHT VAN DE UNIT

2.1. Meegeleverde accessoires

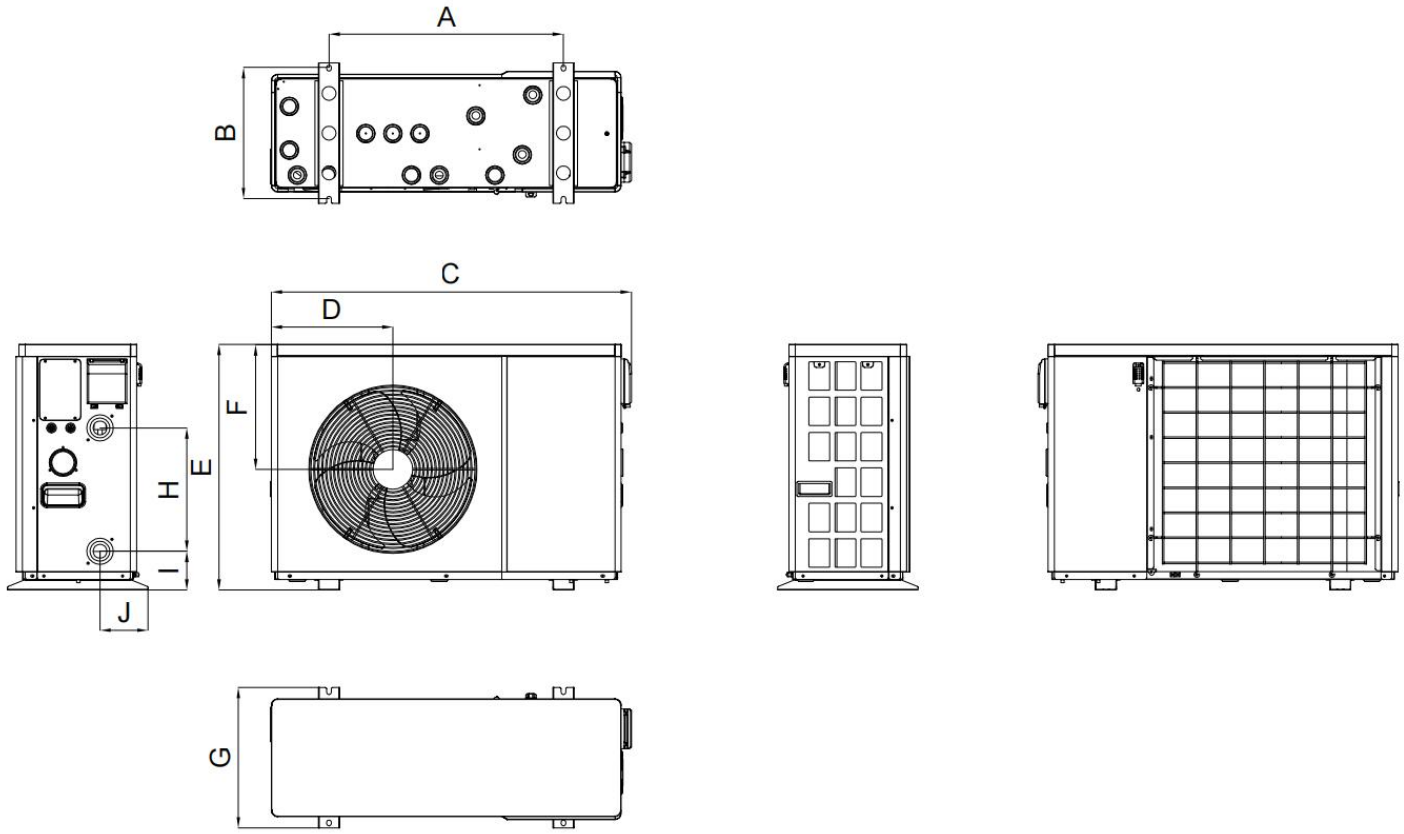
Controleer na het uitpakken of alle onderstaande onderdelen aanwezig zijn.



NEE.	Onderdelen	Hoeveelheid	NEE.	Onderdelen	Hoeveelheid
①	Gebruikershandleiding	1	④	Afvoerpijp	1
②	rubberen deken	4	⑤	Waterleidingverbinding	2
③	Afvoerconnector	2			

2.2. Afmetingen van de eenheid

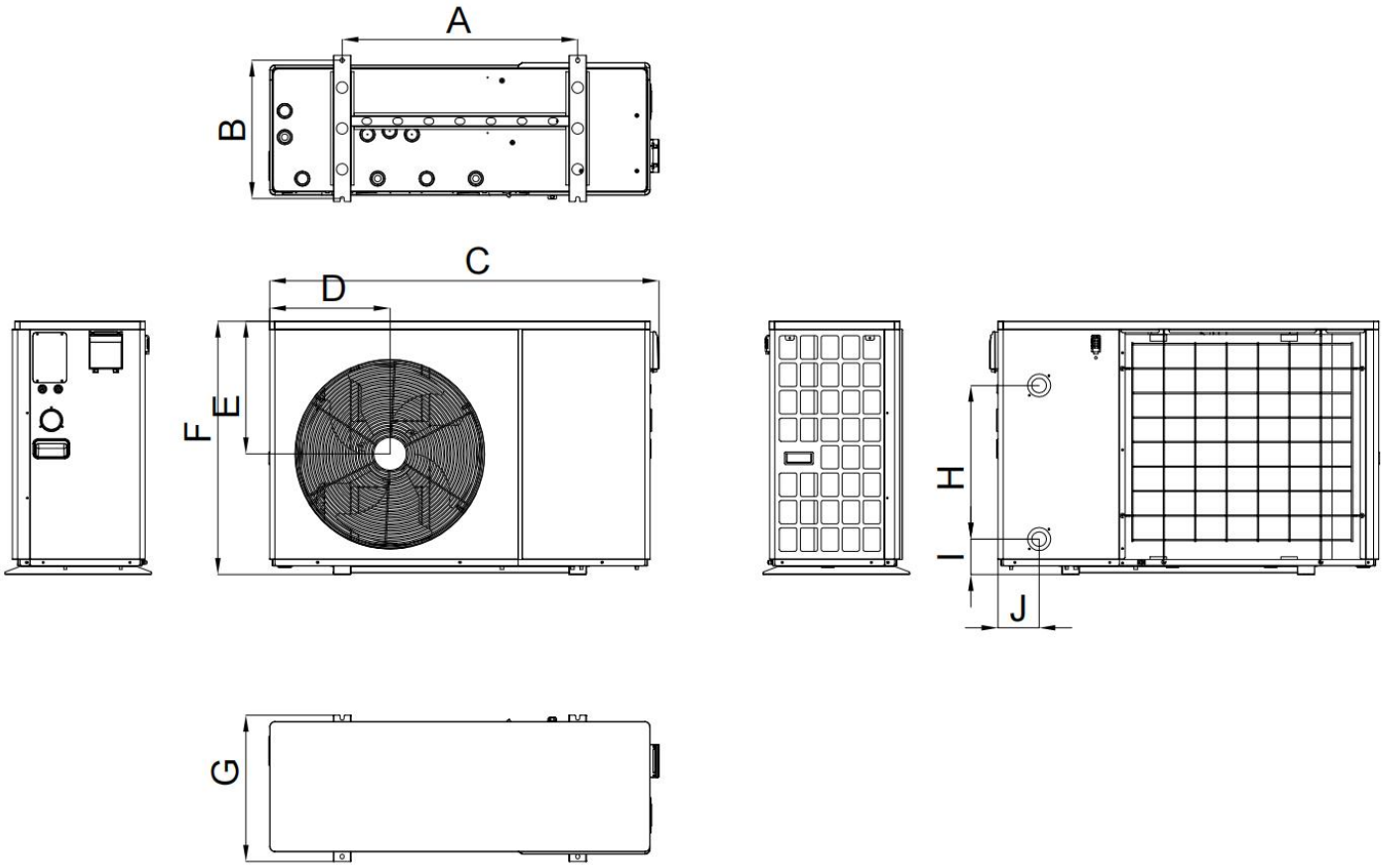
2.2.1.VDPYCA-65 / VDPYCA -110 / VDPYCA -150



Afmetingseenheid : (inch)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VDPYCA-65	23.2	13.0	36.0	12.0	25.0	12.3	14.0	12.2	3.8	4.8
VDPYCA -110	25.3	13.7	39.4	12.4	26.0	12.9	15.7	15.0	3.9	4.2
VDPYCA -150										

2.2.2. VDPYCA- 210



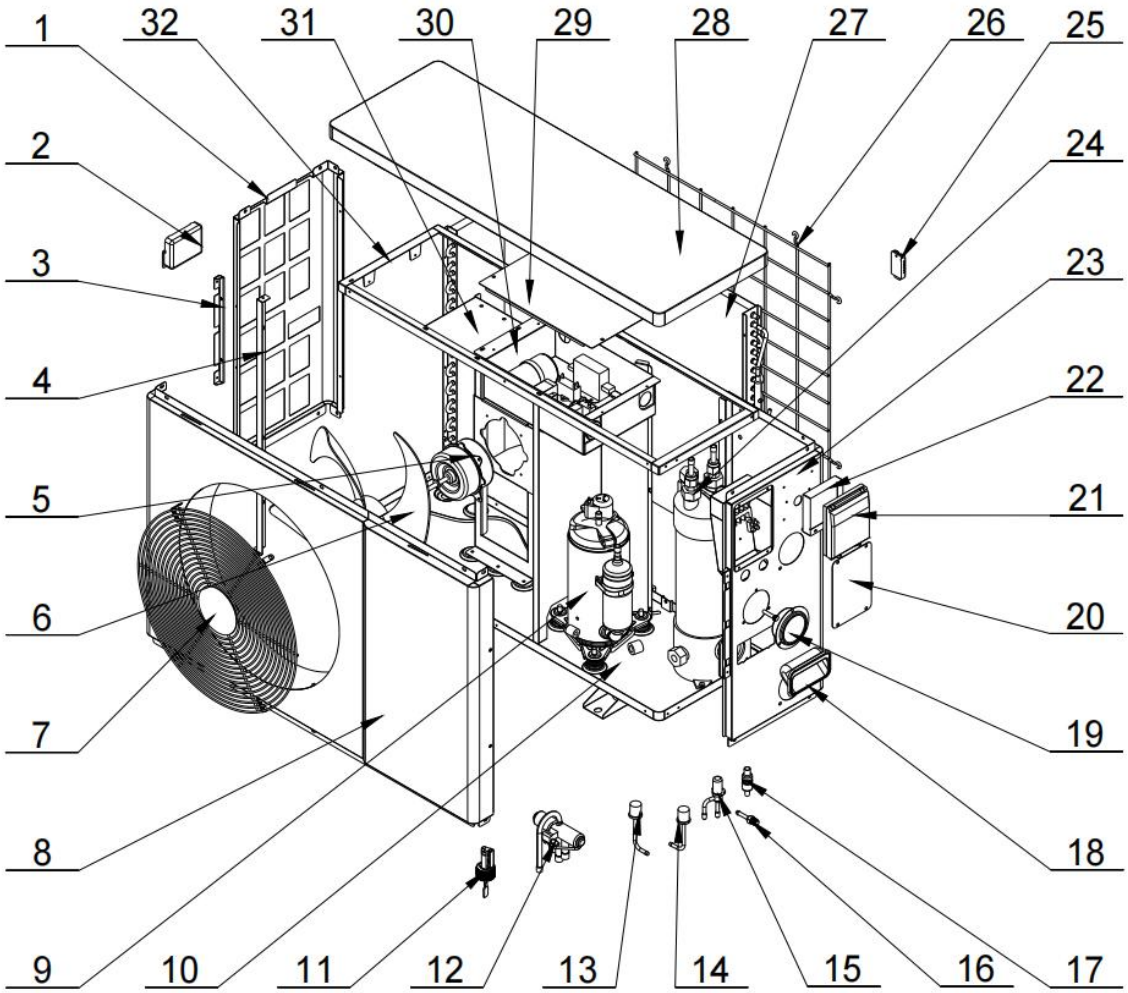
Afmetingseenheid : (inch)

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VDPYCA -210	28.3	16.7	44.5	14.1	30.5	30.0	18.0	18.5	4.3	5.0

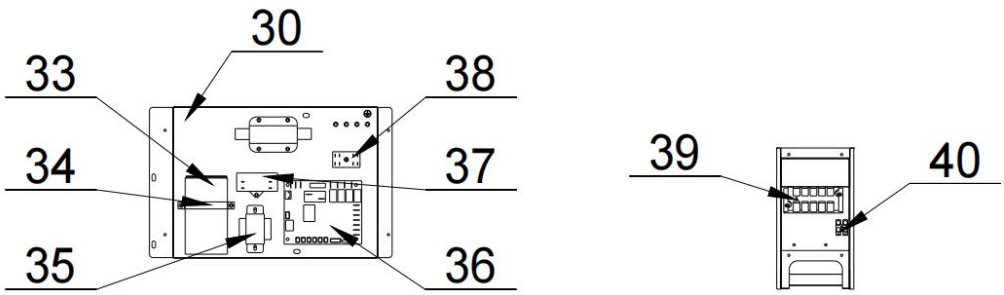
2.3. Belangrijkste onderdelen van de eenheid

2.3.1. VDPYCA-65

① Plaatmetaal en andere constructies



② Elektronisch besturingssysteem

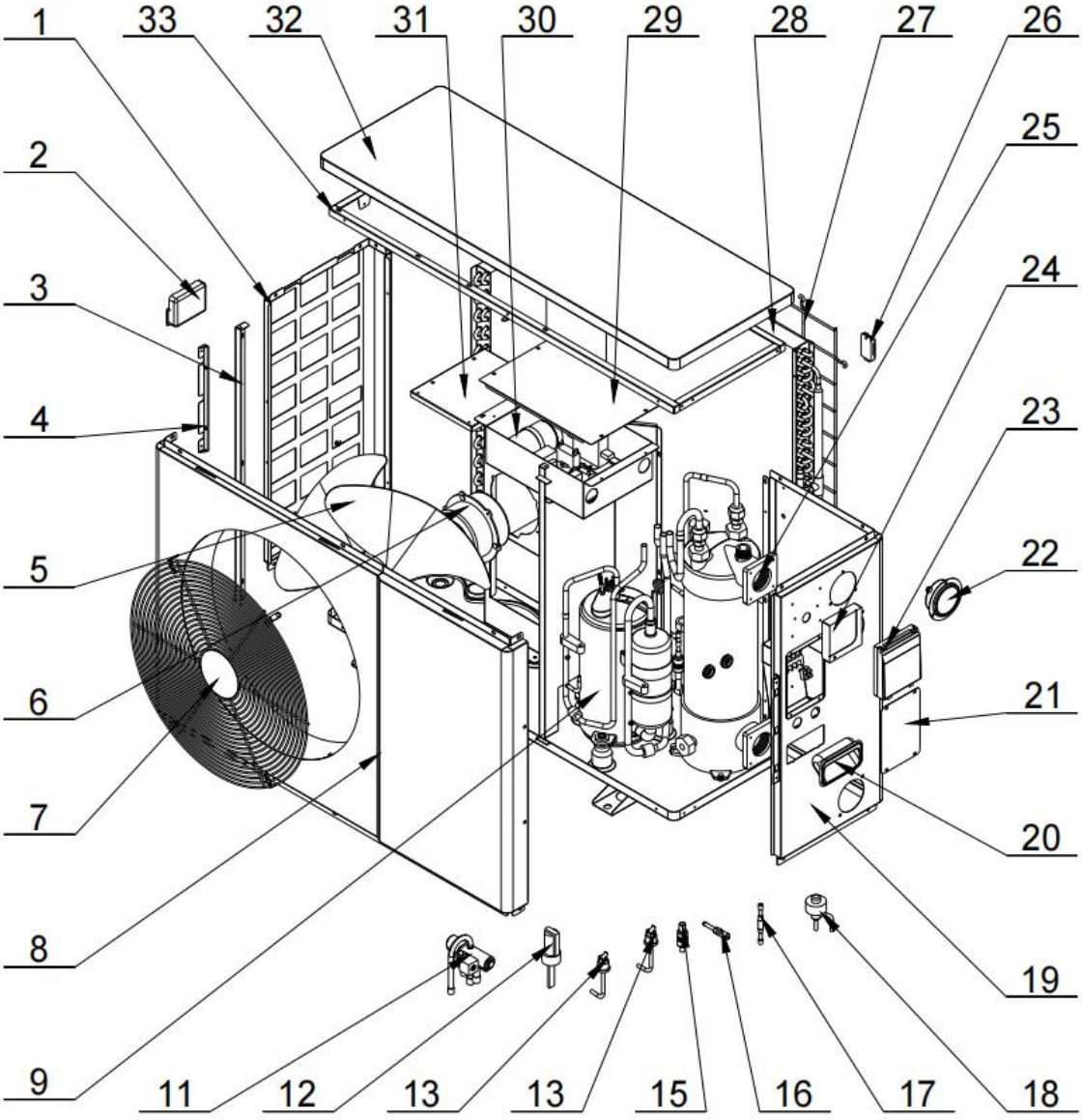


1	Linker net	15	EEV	29	Afdekking van de elektrische aansluitdoos
2	Linkerhandgreep	16	Naaldventiel	30	Elektrische doos
3	Vast frame met vin	17	Filter	31	Motorische ondersteuning
4	Zijpaneel vast	1	Rechterhandgreep	3	Binnenste vast frame

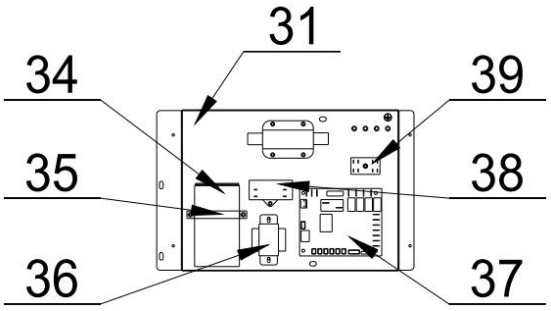
		8		2	
5	Motor	19	Drukmeter	33	Condensator
6	Ventilatorblad	20	Afdekking van de aansluitdoos	34	Condensatorklem
7	Ventilatorbeschermingsnet	21	Bedrade controllerbox	35	Transformator
8	Voorpaneel	22	Bedrade controller	36	Moederbord
9	Compressor	23	Rechterpaneel	37	Condensator van de ventilatormotor
10	Chassis	24	Titanium warmtewisselaar	38	2U-terminal
11	Waterstroomschakelaar	25	Omgevingstemperatuursensor Houder	39	5-positie klemmenbord
12	4-wegklep	26	Vinbeschermingsnet	40	2-positie klemmenbord
13	Hogedrukschakelaar	27	Lamellenwarmtewisselaar		
14	Lage druk schakelaar	28	Bovenste deksel		

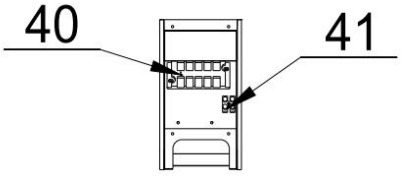
2.3.2. VDPYCA -110 / VDPYCA -150

① Plaatmetaal en andere constructies



② Elektronisch besturingssysteem

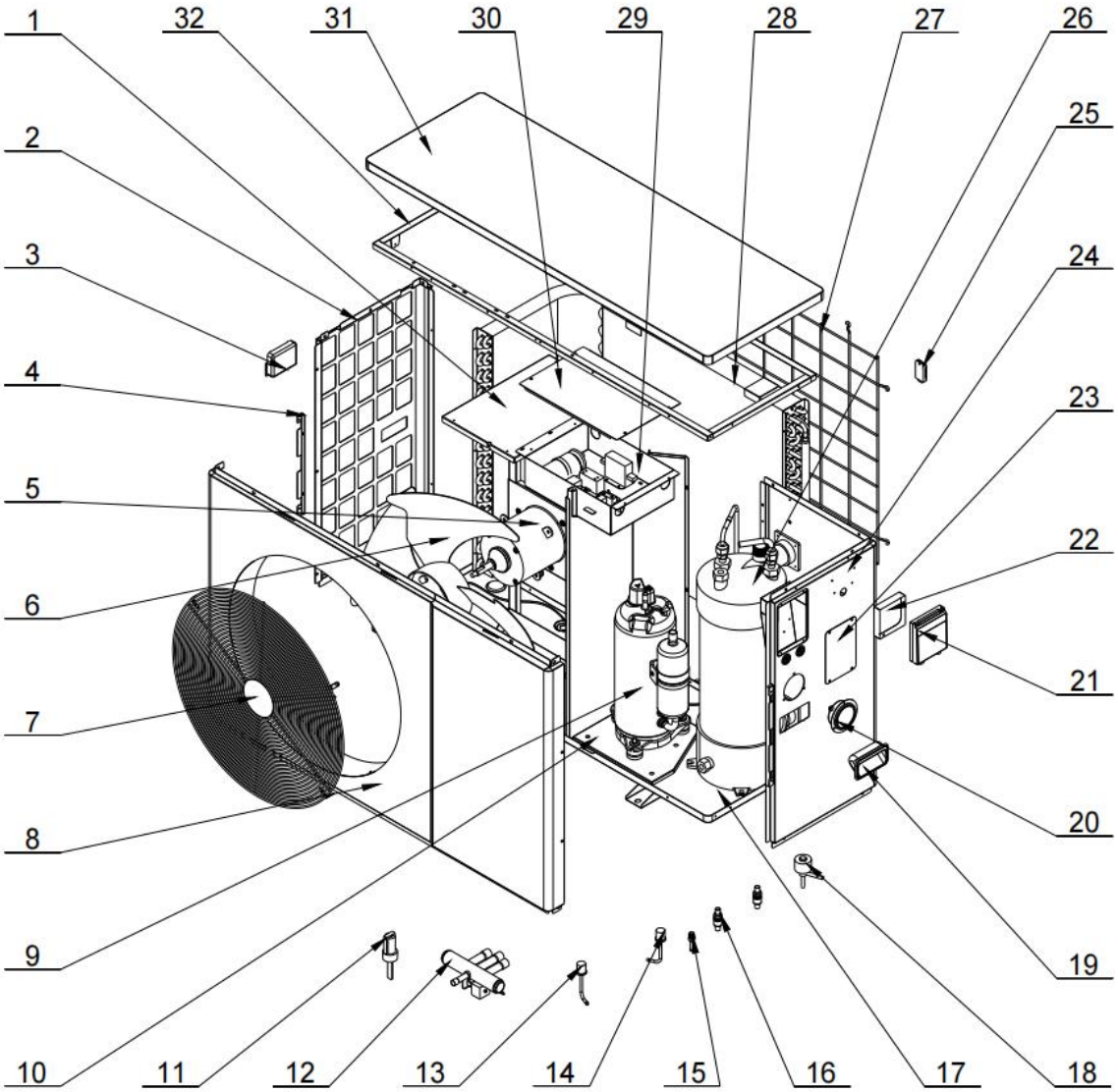




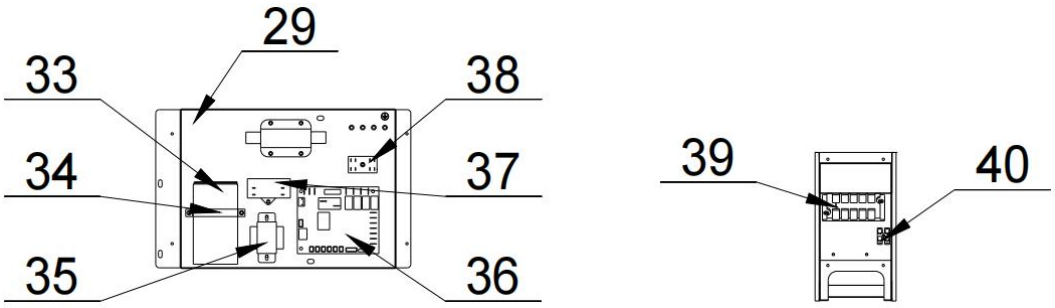
1	Linker net	15	Filter	29	Afdekking van de elektrische aansluitdoos
2	Linkerhandgreep	16	Naaldventiel	30	Elektrische doos
3	Vast frame met vin	17	Eenrichtingsklep	31	Motorische ondersteuning
4	Zijpaneel vast	18	EEV	32	Bovenste deksel
5	Ventilatorblad	19	Rechterpaneel	33	Binnenste vast frame
6	Motor	20	Rechterhandgreep	34	Condensator
7	Ventilatorbescherming snet	21	Afdekking van de aansluitdoos	35	Condensatorklem
8	Voorpaneel	22	Drukmeter	36	Transformator
9	Compressor	23	Draadcontrollerbox	37	Hoofdprintplaat
10	Chassis	24	Draadcontroller	38	Condensator van de ventilatormotor
11	4-wegklep	25	Titanium warmtewisselaar	39	2U-terminal
12	Waterstroomschakelaa r	26	Houder voor omgevingstemperatuursenso r	40	5-positie klemmenbord
13	Hogedrukschakelaar	27	Achternet	41	2-positie klemmenbord
14	Lage druk schakelaar	28	Lamellenwarmtewisselaar		

2.3.3. VDPYCA- 210

① Plaatmetaal en andere constructies



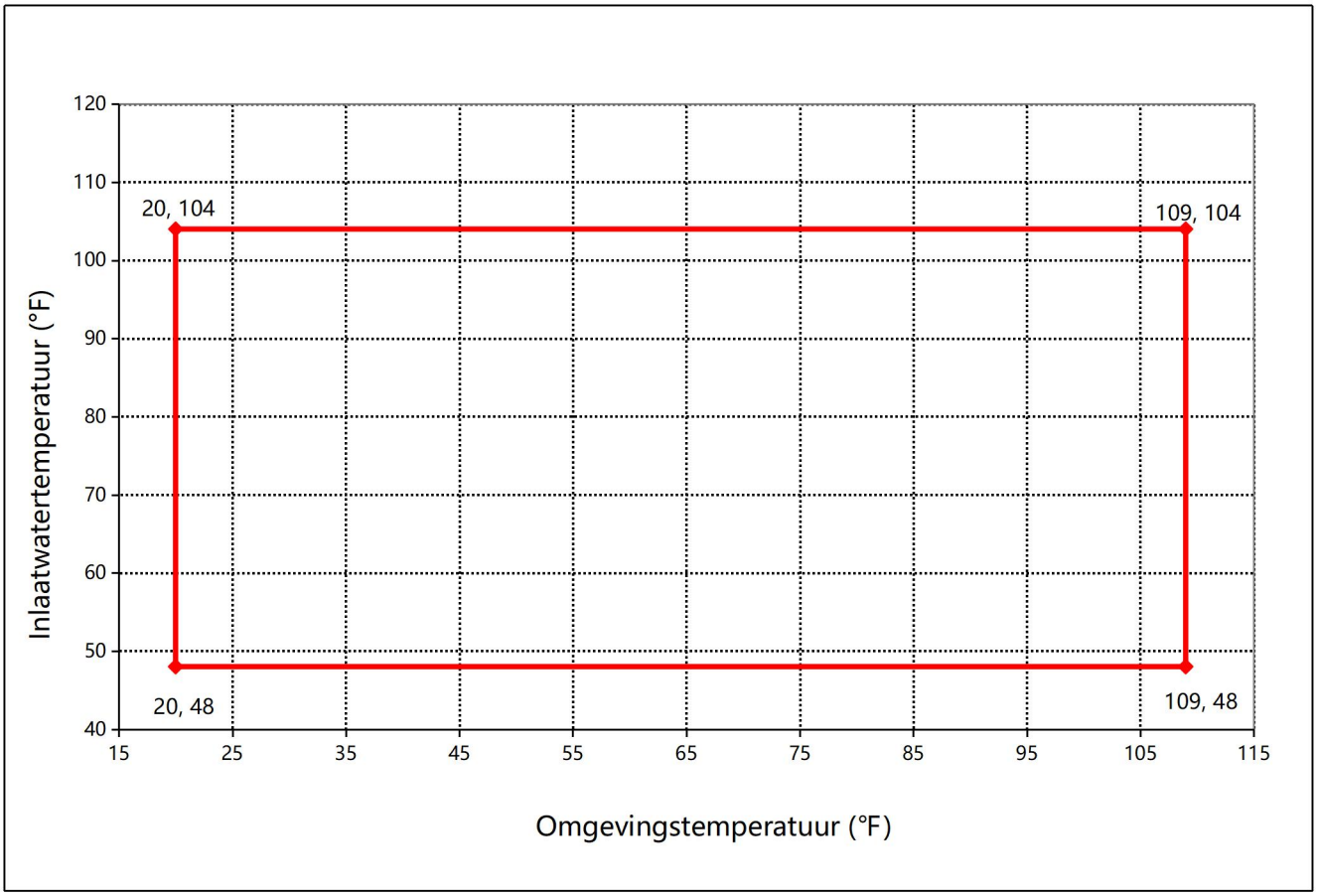
② Elektronisch besturingssysteem



1	Motorische ondersteuning	15	Naaldventiel	29	Elektrische doos
2	Linker net	16	Filter	30	Afdekking van de elektrische aansluitdoos
3	Linkerhandgreep	17	Chassis	31	Bovenste deksel
4	Zijpaneel vast	18	EEV	32	Binnenste vast frame
5	Motor	19	Rechterhandgreep	33	Condensator
6	Ventilatorblad	20	Drukmeter	34	Condensatorklem
7	Ventilatorbeschermi	21	Draadcontrollerbox	35	Transformator

	ngsnet				
8	Voorpaneel	22	Draadcontroller	36	Hoofdprintplaat
9	Compressor	23	Afdekking van de aansluitdoos	37	Condensator van de ventilatormotor
10	Ophanging Chassis	24	Rechterpaneel	38	2U-terminal
11	Waterstroomschakelaar	25	Houder voor omgevingstemperatuursensor	39	5-positie klemmenbord
12	4-wegklep	26	Titanium warmtewisselaar	40	2-positie klemmenbord
13	Hogedrukschakelaar	27	Achternet		
14	Lage druk schakelaar	28	Lamellenwarmtewisselaar		

2.4 . Actieradius



Let **op:** Zorg ervoor dat de warmtepomp voor het zwembad werkt binnen het temperatuurbereik van de omgevingstemperatuur en de waterinlaattemperatuur, zoals weergegeven in de afbeelding. Als het apparaat buiten dit temperatuurbereik werkt, kan er schade ontstaan.

2.5. Parameter van de eenheid

Model:	VDPYCA-65	VDPYCA-110	VDPYCA-150	VDPYCA-210
[Verwarming] Omgevingstemperatuur: (DB/WB) 80,6°F/75,8°F; Waterinlaattemperatuur: 80°F.				
Verwarmingscapaciteit (kBtu/h)	23.13	38.22	52.10	81.48
Verbruikt vermogen (kBtu/h)	3.86	6.31	8.43	13.10
Agent	5,99	6.61	6.19	6.22
[Verwarming] Omgevingstemperatuur: (DB/WB) 80,6°F/71°F; Waterinlaattemperatuur: 80°F.				
Verwarmingscapaciteit (kBtu/h)	21.46	38.59	48.15	76.33
Verbruikt vermogen (kBtu/u)	3.86	6.31	8.33	13.03
Agent	5.59	6.16	5,78	5.86
[Verwarming] Omgevingstemperatuur: (DB/WB) 50°F/44°F; Waterinlaattemperatuur: 80°F.				
Verwarmingscapaciteit (kBtu/h)	14.91	26.10	31,84	50.47
Verbruikt vermogen (kBtu/u)	3.82	6.31	7,88	12.56
Agent	3.91	4.13	4.04	4.02
Maximaal opgenomen vermogen (kBtu/h)	6.43	11.25	14,98	19.70
Maximale stroomsterkte (A)	16.38	14.33	19.09	25.10
Aanbevolen zwembadgrootte (m^3)	12~25	25~50	30~60	45~80
Verwarmingstemperatuurbereik (°F)	60~104	60~104	60~104	60~104
Koeltemperatuurbereik (°F)	46~82	46~82	46~82	46~82
Bedrijfstemperatuurbereik (°F)	20~109	20~109	20~109	20~109
Voeding	115V~/60Hz	208-230V~/60Hz		
Koelmiddel	R410A			
Manometer	Ja			
Gasregeling	EEV			
Waterwarmtewisselaar	Titanium warmtewisselaar			
Waterleidingaansluiting (inch)	1-1/2“			
Waterdrukdaling (psi)	2.17	2.15	2.45	4.20
Waterdichtheidsniveau	IPX4			
Waterdebiet (gpm)	8,75	13.57	20,70	26.73
Geluidsniveau (dB) op 1 m	<50	<52	<54	<56
Geluidsniveau (dB) op 10 m	<33	<34	<35	<37
Nettogewicht (pond)	93	143	146	224
Nettoafmetingen (L×B×H) (inches)	36,0 × 14,0 × 25,0	39,4 × 15,7 × 26,0		44,5×18,0×30,0

3. INSTALLATIE

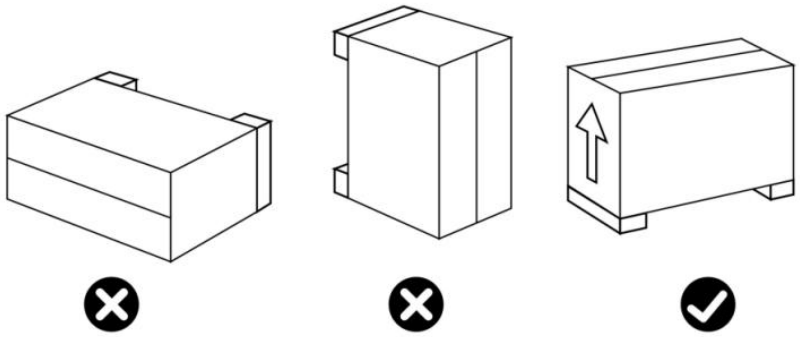
WAARSCHUWING

De warmtepomp moet door een professioneel team worden geïnstalleerd. Gebruikers zijn niet bevoegd om dit zelf te doen, anders kan de warmtepomp beschadigd raken en de veiligheid van de gebruikers in gevaar brengen.

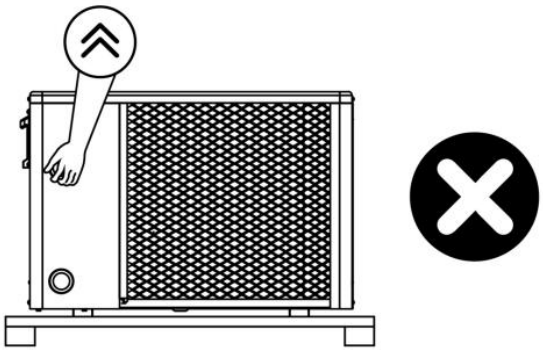
Dit gedeelte dient uitsluitend ter informatie en moet, indien nodig, worden gecontroleerd en aangepast aan de hand van de feitelijke installatieomstandigheden.

3.1. Vervoer

① Bij opslag of verplaatsing van de warmtepomp dient deze rechtop te staan.

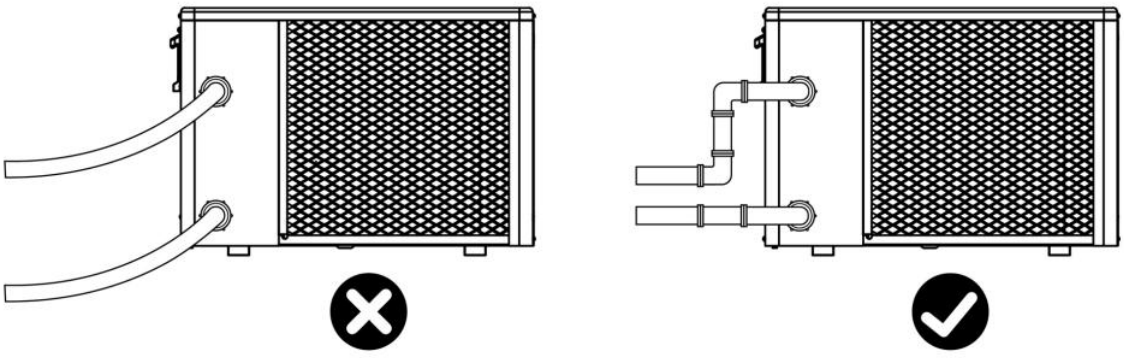


② Til bij het verplaatsen van de warmtepomp de wateraansluiting niet op, aangezien de titanium warmtewisselaar in de warmtepomp hierdoor beschadigd raakt.



3.2. Kennisgeving vóór installatie

① De wateraansluitingen voor de inlaat en uitlaat zijn niet bestand tegen het gewicht van flexibele leidingen. De warmtepomp moet worden aangesloten met harde leidingen.



②Om een goede verwarmingsefficiëntie te garanderen, mag de lengte van de waterleiding tussen het zwembad en de warmtepomp maximaal 10 meter bedragen.

3.3. Installatie-instructies

3.3.1. Voorwaarden

Benodigde apparatuur voor de installatie van uw warmtepomp:

① Voedingskabel die geschikt is voor de stroomvoorziening van het apparaat.

② Een bypasskit en een set PVC-buizen die geschikt zijn voor uw installatie, evenals een stripper, PVC-lijm en schuurpapier.

③ Een set muurpluggen en expansieschroeven die geschikt zijn om het apparaat aan uw steun te bevestigen.

④ Wij raden aan om het apparaat met flexibele PVC-buizen op uw installatie aan te sluiten om de overdracht van trillingen te verminderen.

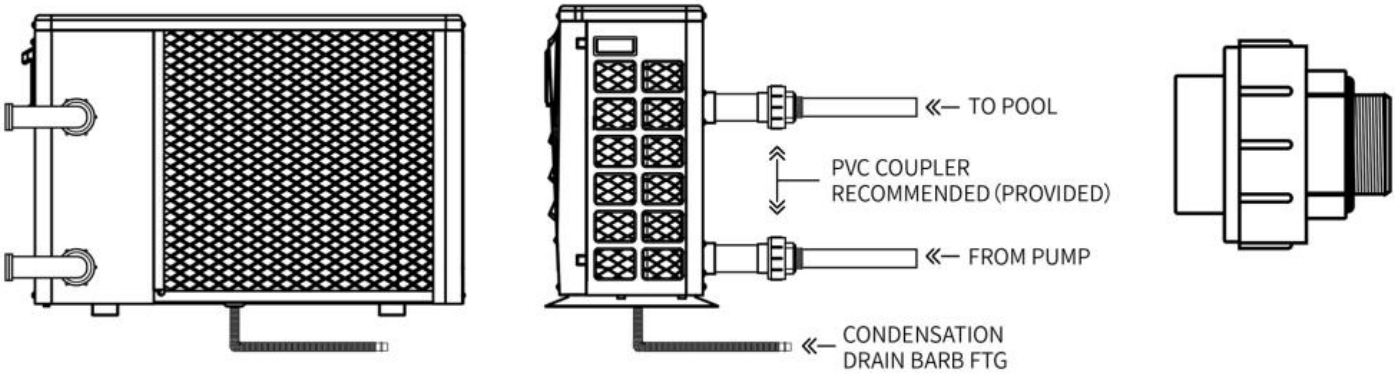
⑤ Geschikte bevestigingsbouten kunnen worden gebruikt om het apparaat te verhogen.

3.3.2. Installatie van de warmtepomp

① Het frame moet met bouten (M10) aan een betonnen fundering of beugels worden bevestigd. De betonnen fundering moet stevig zijn; de beugel moet sterk genoeg zijn en roestwerend behandeld;

② De warmtepomp heeft een waterpomp nodig (door de gebruiker te leveren). De aanbevolen pompspecificaties en -debiet: zie Technische parameters, maximale opvoerhoogte ≥10 m;

③ Wanneer de warmtepomp in werking is, zal er condenswater aan de onderkant worden afgevoerd. Let hierop. Steek de afvoerslang (accessoire) in het gat en klem deze goed vast. Sluit vervolgens een afvoerbuis aan om het condenswater af te voeren. Installeer de warmtepomp door deze minimaal 10 cm boven de grond te plaatsen met behulp van stevige, waterdichte pads. Sluit vervolgens de afvoerbuis aan op de opening onder de pomp.



3.3.3. Locatie en ruimte

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

①De toekomstige locatie van het apparaat moet gemakkelijk bereikbaar zijn voor een vlotte bediening en onderhoud.

②Het 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.

③Er moet een waterafvoervoorziening in de buurt van het apparaat worden aangebracht om het gebied waar het is geïnstalleerd te beschermen.

④Indien nodig kan het apparaat worden verhoogd door gebruik te maken van geschikte montageplaten die ontworpen zijn om het gewicht te dragen.

⑤ Controleer of de unit 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 de unit voor onderhoudswerkzaamheden.

⑥Het 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.

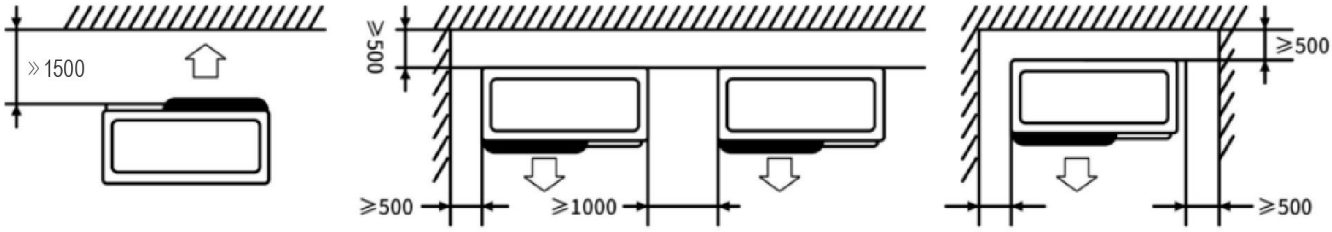
⑦Om opspattend modder te voorkomen, dient u het apparaat niet in de buurt van een weg of spoor te installeren.

⑧Om overlast voor de buren te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat het apparaat zo wordt geplaatst dat het zich bevindt in het gebied dat het minst gevoelig is voor geluid.

⑨ Houd het apparaat zoveel mogelijk buiten het bereik van kinderen.

⑩Installatieruimte:

Eenheid: mm



●Plaats niets op een afstand van minder dan één meter voor de warmtepomp.

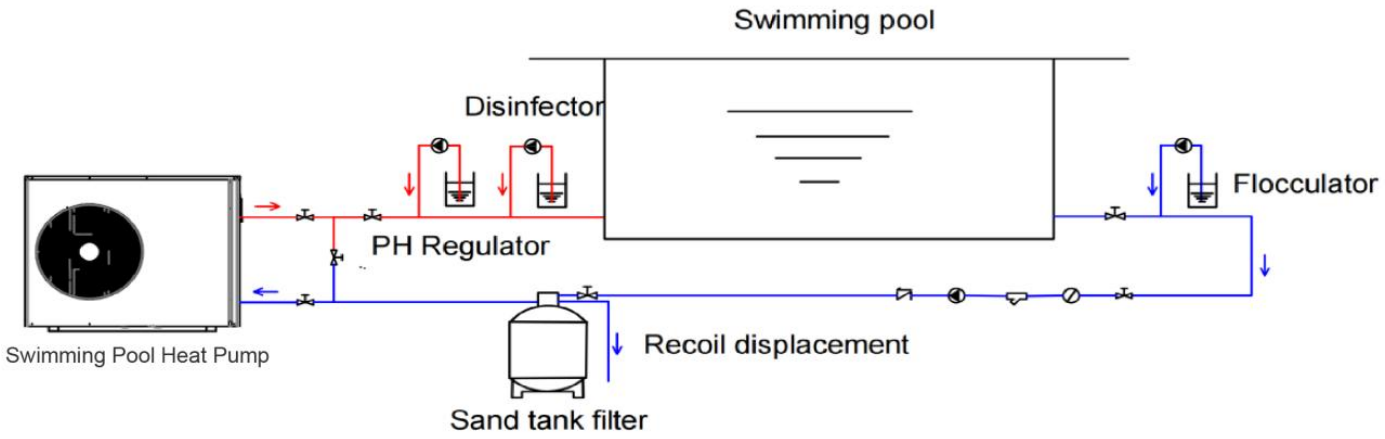
●Laat 500 mm vrije ruimte vrij aan de zijkanten en achterkant van de warmtepomp en zorg voor vrije ventilatie erboven .

● Plaats geen obstakels boven of voor het apparaat .

3.3.4. 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 te laten draaien.

Het installatieschema is weergegeven in de volgende afbeelding:



Y-type filter One-way valve Circulating water pump/Metering pump

Hair collector Stop valve

Nee.	Item	Hoeveelheid	Nee.	Item	Hoeveelheid
①	Zwembadwarmtepomp	1	⑦	pH-regelaar	1
②	Y-type filter	1	⑧	Zandfilter	1
③	Eenrichtingsklep	1	⑨	Vlokvormer	1
④	Circulatiewaterpomp	1	⑩	Desinfectiemiddel	1
⑤	Haarverzamelaar	1	⑪	Doseerpomp	3
⑥	Afsluitklep	7			

3.3.5. 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:

①Stroomopwaarts moet de algemene elektriciteitsvoorziening worden beveiligd door een differentiaalschakelaar van 30 mA.

②De warmtepomp 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.

③De voedingskabel 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.

④ 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 de warmtepomp niet.

⑤Op openbare plaatsen is het verplicht om een noodstopknop in de buurt van de warmtepomp te installeren.

Model	Voedingskabels		
	Elektriciteitsvoorziening	Kabeldiameter	Specificatie
VDPYCA-65	110-120V ~ / 60Hz	3G 2,5 mm²	AWG 14

VDPYCA -110	2 08 -2 3 0V~/60Hz		
VDPYCA -150			
VDPYCA -210			

3.3.6. Elektrische aansluiting

WAARSCHUWING : De stroomtoevoer van de warmtepomp moet vóór gebruik worden onderbroken.

Volg de onderstaande instructies om de warmtepomp aan te sluiten.

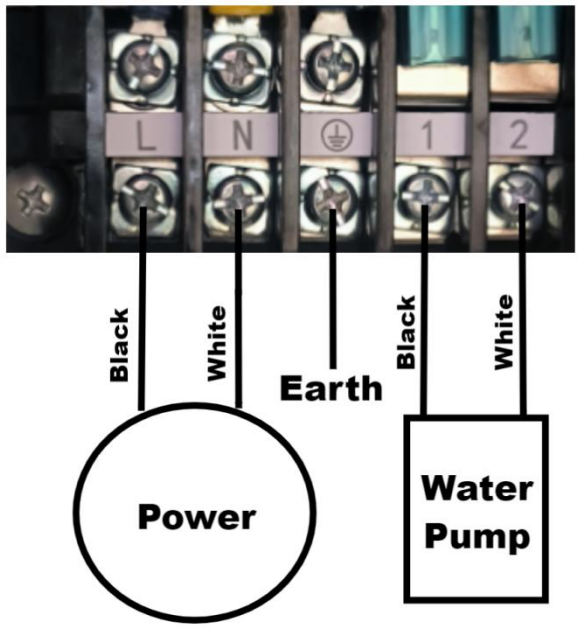
Stap 1: Verwijder het elektrische zijpaneel met een schroevendraaier om toegang te krijgen tot het elektrische aansluitblok.

Stap 2: Steek de kabel in de aansluiting van de warmtepomp.

Stap 3: Sluit de voedingskabel aan op het klemmenblok volgens het onderstaande schema.

Let op: controleer of het door u aangeschafte machinemodel correct is!

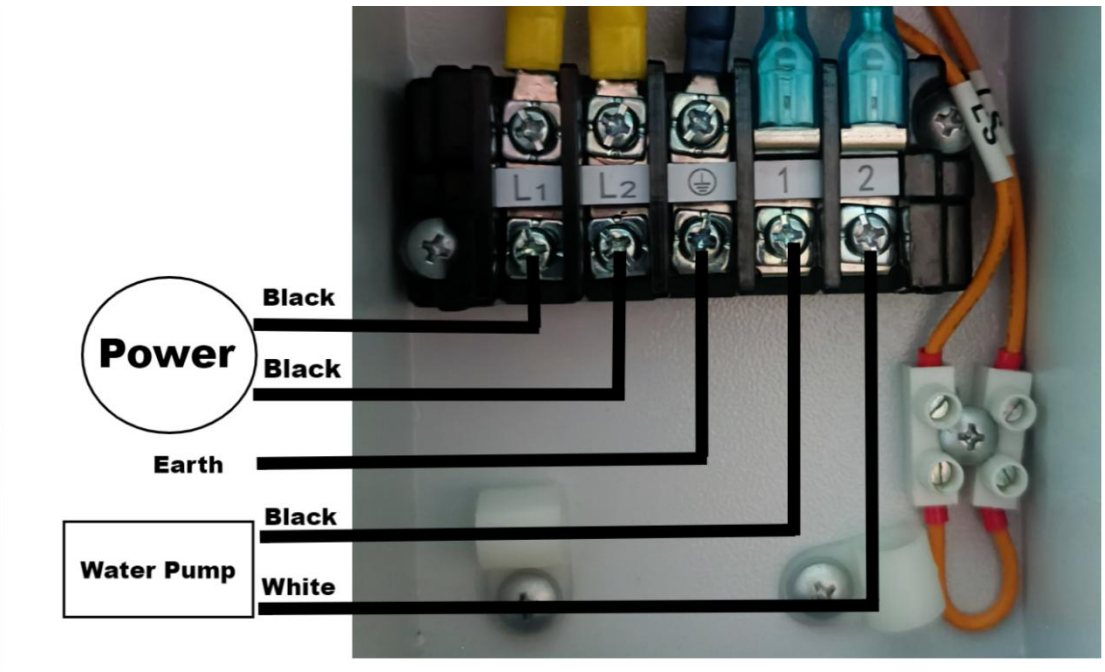
VDPYCA-65 Kabelverbindingsmethode



De uitgangsspanning van de **VDPYCA-65** pompaansluiting is **110-120V~/60Hz** .

Let op: Wanneer de stroom van De waterpomp is meer dan 500 W , moet de AC-aansluiting worden ingesteld. externe aannemer.

VDPYCA- 110, VDPYCA -150, VDPYCA- 210 Kabelverbindingsmethode

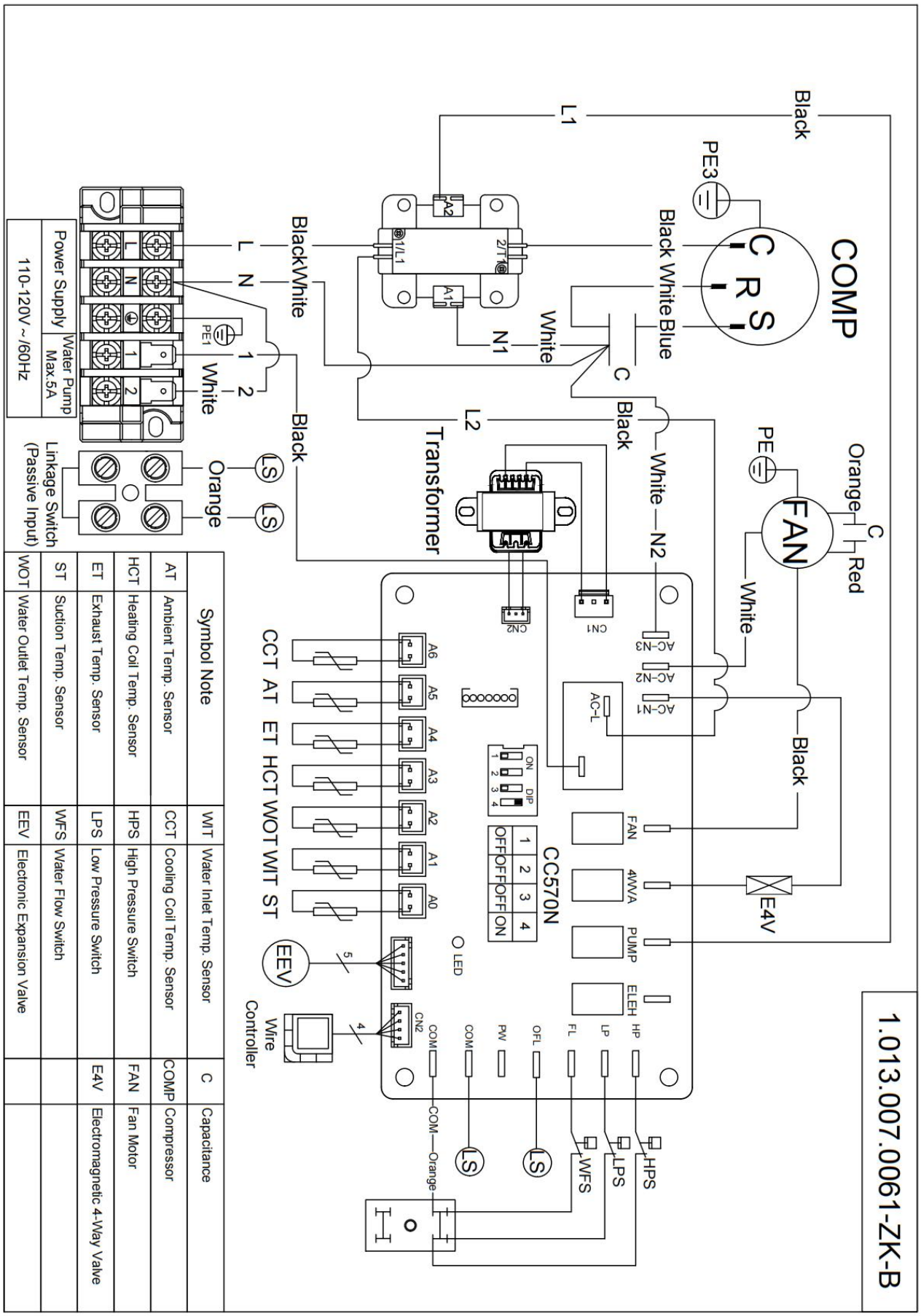


De uitgangsspanning van de **VDPYCA- 110, VDPYCA- 150 en VDPYCA- 210** pompaansluitingen bedraagt **208-230V~/60Hz** .

Let op: Wanneer de stroom van Als de waterpomp meer dan 1000 W vermogen heeft , moet deze op netstroom worden aangesloten. externe aannemer.

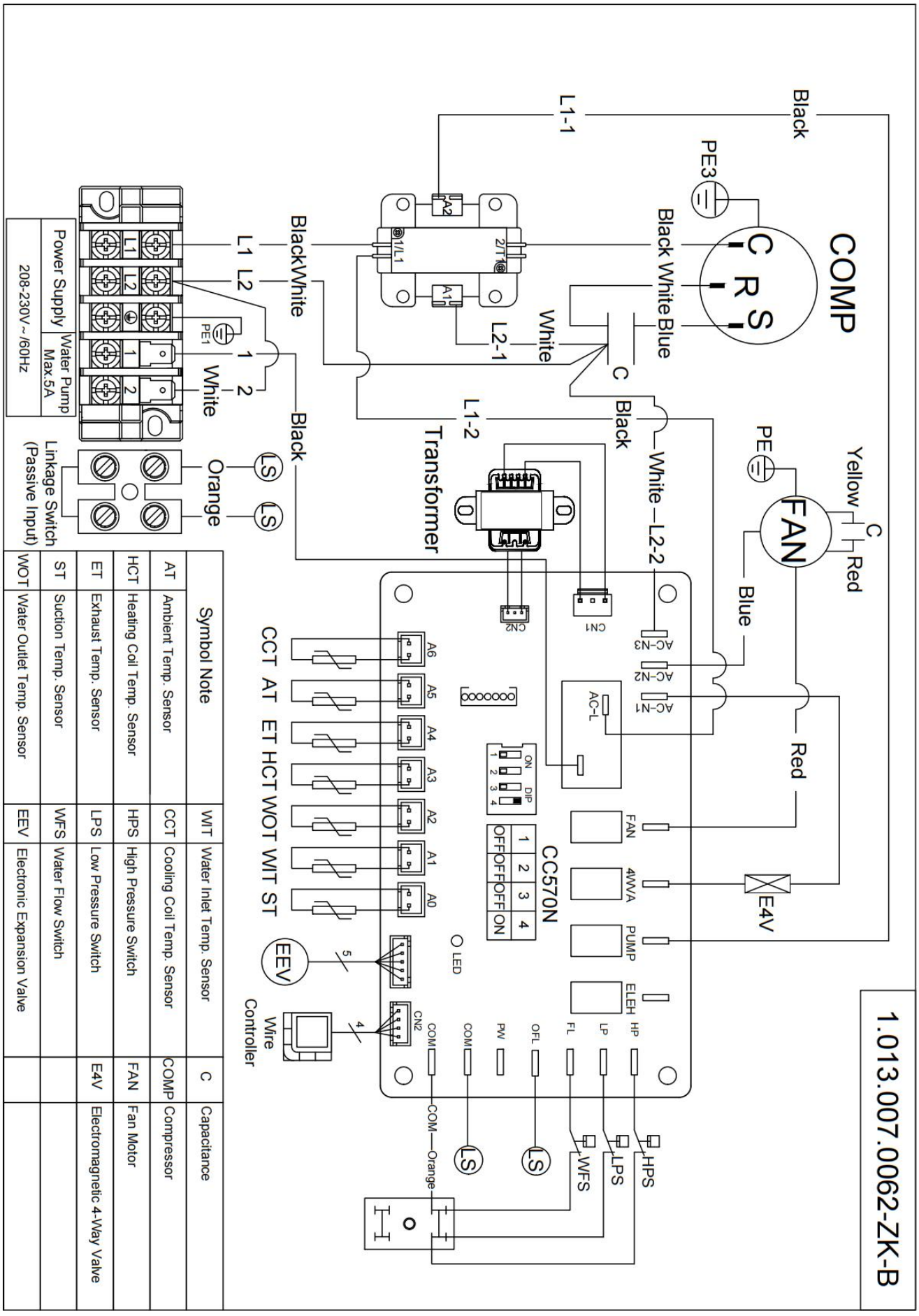
3.3 . 7. Schakelschema

3.3.7.1 . VDPYCA-65



Symbol Note					
AT	Ambient Temp. Sensor	WIT	Water Inlet Temp. Sensor	C	Capacitance
HCT	Heating Coil Temp. Sensor	CCT	Cooling Coil Temp. Sensor	COMP	Compressor
ET	Exhaust Temp. Sensor	HPS	High Pressure Switch	FAN	Fan Motor
ST	Suction Temp. Sensor	LPS	Low Pressure Switch	E4V	Electromagnetic 4-Way Valve
WOT	Water Outlet Temp. Sensor	WFS	Water Flow Switch		
		EEV	Electronic Expansion Valve		

3.3.7.2. VDPYCA-110 /VDPYCA-150/VDPYCA-210



Symbol	Note	Symbol	Note	Symbol	Note
AT	Ambient Temp. Sensor	CCT	Cooling Coil Temp. Sensor	C	Capacitance
HCT	Heating Coil Temp. Sensor	HPS	High Pressure Switch	FAN	Fan Motor
ET	Exhaust Temp. Sensor	LPS	Low Pressure Switch	E4V	Electromagnetic 4-Way Valve
ST	Suction Temp. Sensor	WFS	Water Flow Switch		
WOT	Water Outlet Temp. Sensor	EEV	Electronic Expansion Valve		

3.4. Proefdraaien na installatie

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

3.4.1. Inspectie vóór de proefloop

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

☐	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 lekbeveiliging werkt.
☐	De leidingisolatie werkt.
☐	De aardingsdraad is correct aangesloten.

3.4.2. Proefdraaien

Stap 1: De testfase kan beginnen nadat de installatie volledig is afgerond;

Stap 2: Alle bedrading en leidingen moeten goed aangesloten en zorgvuldig gecontroleerd worden. Vul vervolgens de watertank met water voordat de stroom wordt ingeschakeld.

Stap 3: Ontlucht alle leidingen en het waterreservoir en druk vervolgens op de aan/uit-knop op het bedieningspaneel om het apparaat op de ingestelde temperatuur te laten werken.

Stap 4: De volgende items moeten tijdens de test worden gecontroleerd:

①Tijdens de eerste ingebruikname, is de stroomsterkte van het apparaat normaal of niet?

②Werkt elke functietoets op het bedieningspaneel normaal of niet?

③ Het beeldscherm werkt normaal of niet;

④ Zijn er lekkages in het gehele verwarmingscirculatiesysteem?

⑤Werkt de condensafvoer normaal of niet?

⑥ Zijn er abnormale geluiden of trillingen tijdens het hardlopen?

4. RICHTLIJNEN VOOR DE BEDIENING VAN DE CONTROLLER

4.1. Weergave



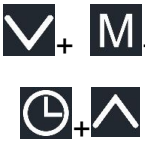
Basispictogrammen

Icon	Betekenis	Icon	Betekenis
	Automatische modus		Fan- icoon
	Verwarmingsmodus		Fout I con
	Koelmodus		Vergrendelingssleutelindicator
	Ontdooien I con		

4.1.1. Kerninstructie

	Stroom	Kort indrukken: Status in- /uitschakelen, huidige interface verlaten, terugkeren naar de hoofdinterface
		Houd 3 seconden ingedrukt: vergrendelen/ontgrendelen
	OMHOOG	Kort indrukken: Ga naar de temperatuurinstelmodus wanneer het apparaat is ingeschakeld en verhoog de huidige waarde .
	Omlaag	Kort indrukken: Wanneer het scherm is ingeschakeld, ga naar de temperatuurwijzigingsmodus en verlaag de huidige waarde.
		Houd 3 seconden ingedrukt: Voer de query voor de status van de eenheidsparameter in.
	Modus	Kort indrukken: Druk op de modusknop terwijl het apparaat is ingeschakeld om te schakelen tussen de automatische/koel-/verwarmingsmodus.
	Tijd	Kort indrukken: Tijdinstellingen openen
		Houd 3 seconden ingedrukt: Ga naar de interface voor het in- en uitschakelen van de timer.

4.1.2 . Instructie voor combinatiesleutel

Knopbediening	Operatieduur	Functiebeschrijving
	3s	Schakel geforceerd ontdooien in via de hoofdinterface.
	3s	Schakel in de hoofdinterface tussen Fahrenheit en Celsius.
	5s	Voer de wachtwoordinvoerstatus in
	3s	Fabrieksinstellingen herstellen

4.2 . Bedieningsinstructies

NEE.	Item	Bedieningswijze
1	Sleutelslot	Houd de "  " toets op de hoofdinterface 3 seconden ingedrukt om het scherm te vergrendelen/ontgrendelen .

NEE.	Item	Bedieningswijze
2	Aan/Uit	In de ontgrendelde stand tikt u op de hoofdinterface om te schakelen tussen de aan/uit-stand; in de uitgeschakelde stand worden de watertemperatuur, de eenheid en de tijd weergegeven; in de opstartstand worden de watertemperatuur, de eenheid, de tijd, de bedrijfsmodus en de frequentiemodus weergegeven.
3	Doeltemperatuurinstelling	Druk op de " " of " " knop terwijl het apparaat is ingeschakeld om de temperatuurinstelinterface te openen. De weergegeven ingestelde temperatuur zal knipperen. Wijzig de huidige ingestelde temperatuur door op de " " of " " knop te drukken. Als u kort op de " " knop drukt, wordt de huidige ingestelde temperatuur opgeslagen en wordt het venster verlaten. Als er binnen 1 minuut geen handeling wordt uitgevoerd... Na een minuut wordt de temperatuur opgeslagen en het programma afgesloten , waarna het display wordt vergrendeld.
4	Modusschakelaar	Druk tijdens het inschakelen op de " M " toets om de bedrijfsmodus te wijzigen: automatisch → koelen → verwarmen.
5	Klokinstelling	Druk op de " " knop om de klokinstelmodus te openen . De uren en minuten zullen eerst knipperen. Druk nogmaals op de " " knop . De uurpositie knippert, wat aangeeft dat de huidige uurwaarde kan worden aangepast met de toetsen " " en " " . Door één keer op de toets " " te drukken, wordt het uur met 1 verhoogd en één keer op de toets " " te drukken, wordt het uur verlaagd. Als u de toets " " of de toets " " lang ingedrukt houdt , wordt het uur automatisch verhoogd of verlaagd. Nadat u de uurwaarde hebt ingesteld, drukt u nogmaals op de toets " " ; nu knippert de minutenpositie, wat aangeeft dat de huidige minutenwaarde kan worden aangepast met de toetsen " " " " . Nadat u de minutenwaarde hebt ingesteld, drukt u nogmaals op de toets " " om te eindigen.

NEE.	Item	Bedieningswijze
6	Timer Aan/uit - instelling	● Houd de " " toets 3 seconden ingedrukt om de timerinstellingen te openen: Ga naar de timerselectie. De klok "timer aan 1" knippert nu en u kunt het uur instellen met de " " en " " toetsen. Druk nogmaals op de " " toets om over te schakelen naar de klok "minuut" en u kunt de minuten instellen met de " " en " " toetsen. Druk nogmaals op de " " toets om over te schakelen naar de instelling "timer uit 1": de klok "uur" knippert en u kunt het uur instellen met de " " en " " toetsen. Druk nogmaals op de " " toets om over te schakelen naar de klok "minuut" en u kunt de minuten instellen met de " " en " " toetsen. Stel andere tijdsperioden op dezelfde manier in. Er zijn in totaal 3 tijdsperioden voor timerinstellingen. Druk op " " om af te sluiten of te bevestigen. ● Keer terug naar de hoofdinterface; de huidige ingestelde tijdsperiode wordt weergegeven. ● De tijdinstelling annuleren: Bij de instelling voor gepland opstarten kunt u de functie voor gepland opstarten annuleren/inschakelen door op de toets " " te drukken.
7	Schakel temperatuure enheden	Wanneer het apparaat is uitgeschakeld, houd dan de " " en " " knoppen op de hoofdinterface 3 seconden ingedrukt om te schakelen tussen Celsius en Fahrenheit.
8	Fabrieksinstel lingen herstellen	in de uitgeschakelde stand de toetsen " " + " " + " " + " " s 3 seconden ingedrukt om de fabrieksinstellingen te herstellen via de bedrade controller . De zoemer zal dan twee keer achter elkaar afgaan en alle parameterwaarden worden teruggezet naar de standaardinstellingen .

NEE.	Item	Bedieningswijze
9	Statusquery	Houd in de hoofdinterface de toets " " 3 seconden ingedrukt  om de parameteropvraging voor de bemanningsstatus te openen. Gebruik de  toetsen "  " en " " om door de parameters te bladeren en druk op de  toets " " om de parameteropvraging te verlaten. Als er in de statusopvragingsinterface gedurende 1 seconde geen toetsaanslag plaatsvindt, wordt de status weergegeven. Na een minuut wordt de statusopvraaginterface automatisch afgesloten en keert terug naar de hoofdinterface , waarna het scherm wordt vergrendeld.

De statusparameters zijn zoals weergegeven in de volgende tabel.

Code	Betekenis	Bereik
A01	Waterinlaattemperatuur	-30~99℃
A02	Watertemperatuur bij de uitlaat	-30~99℃
A03	Omgevingstemperatuur	-30~99℃
A04	Uitlaattemperatuur	0~125℃
A05	Zuigtemperatuur	-30~99℃
A06	Temperatuur van de verwarmingsspiraal	-30~99℃
A07	Temperatuur van de koelspiraal	-30~99 ℃
A08	Elektronische expansieklepopening	0-480N

4. 3. Foutcode

Wanneer er een storing optreedt, knippert de bijbehorende foutcode op de hoofdinterface. Als er meerdere foutcodes tegelijk optreden, knippert de code afwisselend .

Code	Beschrijving
E03	Waterstroombeveiliging
E04	Winterklaar maken
E05	Hoge druk bescherming
E06	Lage druk bescherming
E09	Communicatiefout tussen het moederbord en de bedrade controller
E12	Bescherming tegen hoge uitlaatgastemperaturen
E15	Storing in de inlaatwatertemperatuursensor
E16	Storing in de temperatuursensor van de verwarmingsspiraal
E18	Storing in de uitlaatgastemperatuursensor
E21	Storing in de omgevingstemperatuursensor
E23	Beveiliging tegen te lage uitlaattemperatuur tijdens koeling.
E27	storing in de temperatuursensor van het uitlaatwater

E29	Storing in de zuigtemperatuursensor
E32	Beveiliging tegen te hoge uitlaattemperatuur tijdens verwarming / beveiliging tegen groot temperatuurverschil tussen inlaat en uitlaat
E42	Storing in de temperatuursensor van de koelspiraal

5. ONDERHOUD EN WINTERKLAARMAKING

5.1. Onderhoud

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

5.1.1. Reiniging

- 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.
- De verdamper aan de achterkant van de warmtepomp moet zorgvuldig worden gereinigd met een stofzuiger en een zachte borstelopzetstuk.

5.1.2. Jaarlijks onderhoud

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

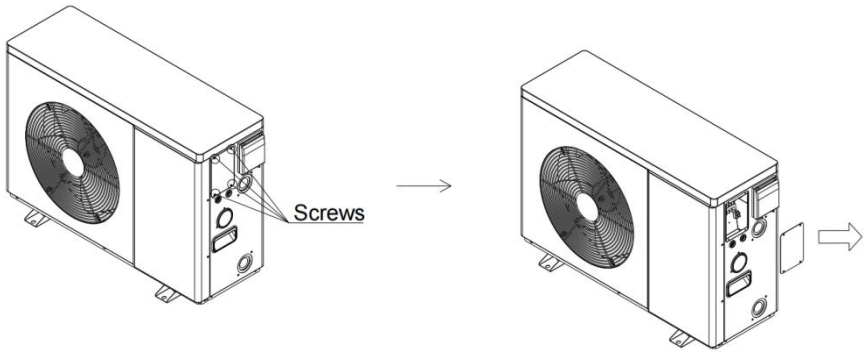
- Voer veiligheidscontroles uit.
- Controleer de integriteit van de elektrische bedrading.
- Controleer de aardingsaansluitingen.
- Controleer de stand van de drukmeter en de aanwezigheid van koelmiddel.

5.2. Richtlijnen voor demontage

5.2.1. VDPYCA-65

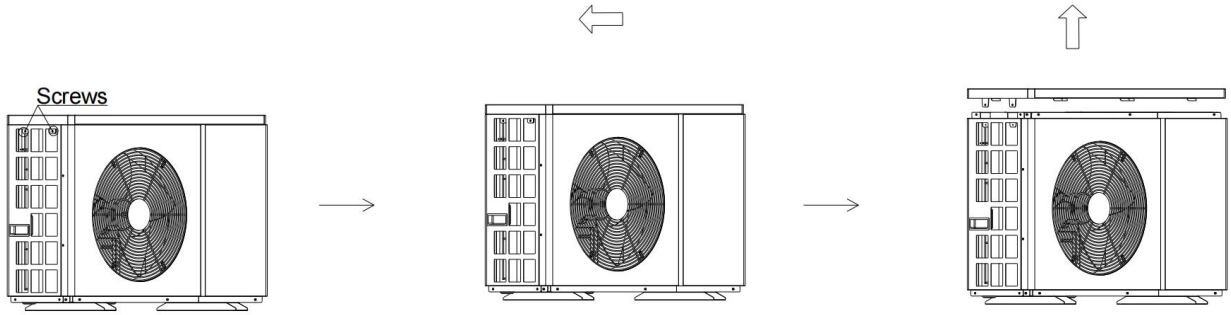
Stap 1: Verwijder de knooppunt doos deksel

① Verwijder het deksel van de aansluitdoos schroeven ;
② Verwijder het deksel van de aansluitdoos in de richting van de pijl .



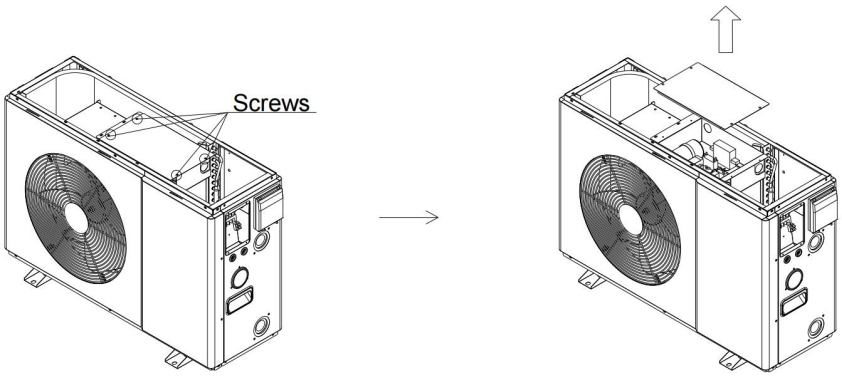
Stap 2: Verwijder de bovenklep

① Verwijder de schroeven van de bovenklep;
② Duw de bovenklep in de richting van de pijl;
③ Verwijder de bovenklep in de richting van de pijl.



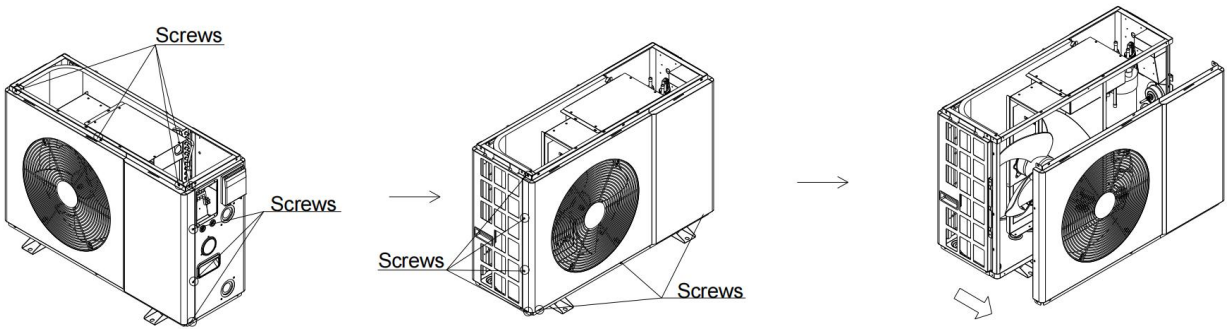
Stap 3: Verwijder de afdekking van de elektrische aansluitdoos.

① Verwijder de schroeven van de deksel van de elektrische aansluitdoos;
② Verwijder het deksel van de elektrische aansluitdoos in de richting van de pijl.



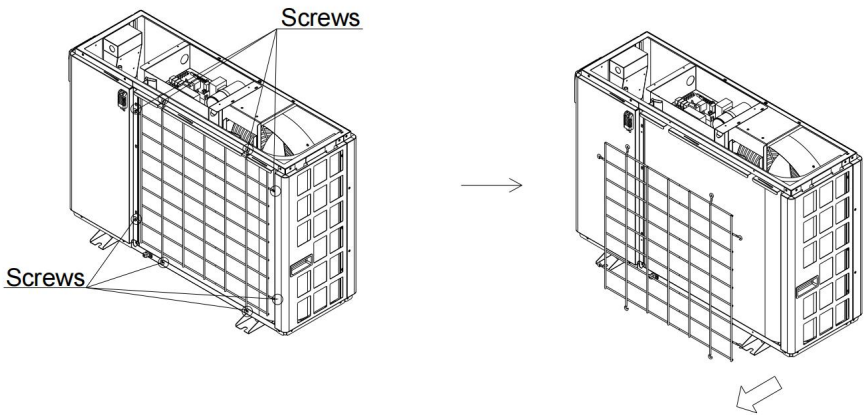
Stap 4 : Verwijder het voorpaneel

① Verwijder de schroeven van het voorpaneel;
② Verwijder het voorpaneel in de richting van de pijl.



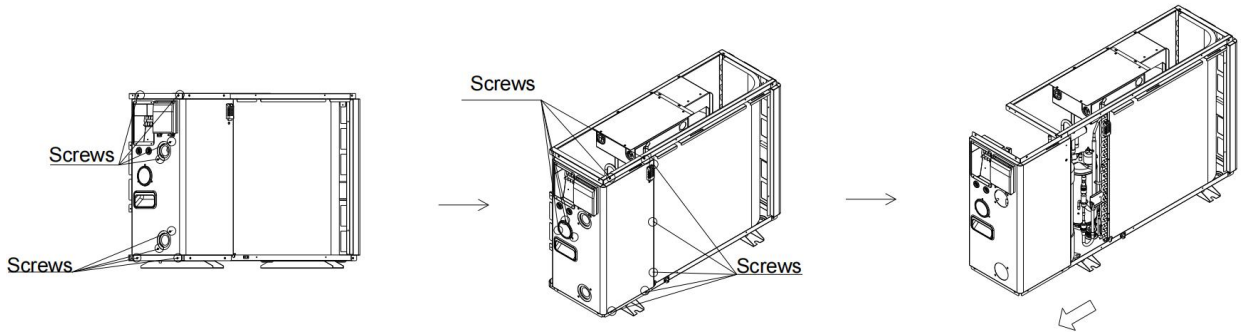
Stap 5: Verwijder het achternet

① Verwijder de schroeven van het achterste net ;
② Haal het achternet eruit in de richting van de pijl.



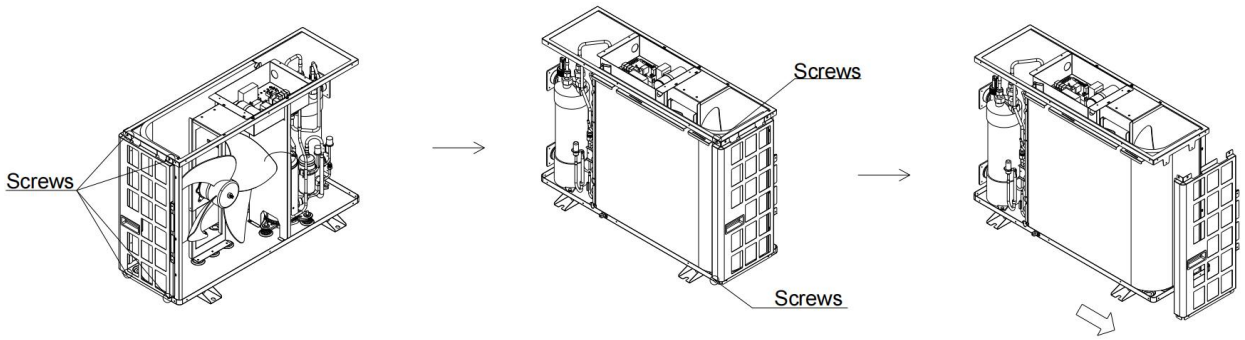
Stap 6: Verwijder het rechterpaneel

① Verwijder de schroeven uit de aansluiting van het mondstuk;
② Verwijder de schroeven van de drukmeter en het rechterpaneel ;
③ Haal het rechterpaneel eruit in de richting van de pijl.



Stap 7: Verwijder het linkerpaneel

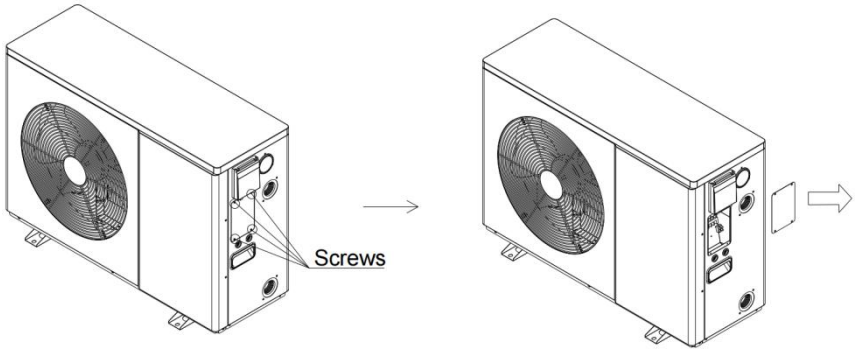
① Verwijder de schroeven van het linkerpaneel ;
② Haal het linkerpaneel eruit in de richting van de pijl.



5.2.2. VDPYCA-110, VDPYCA-150

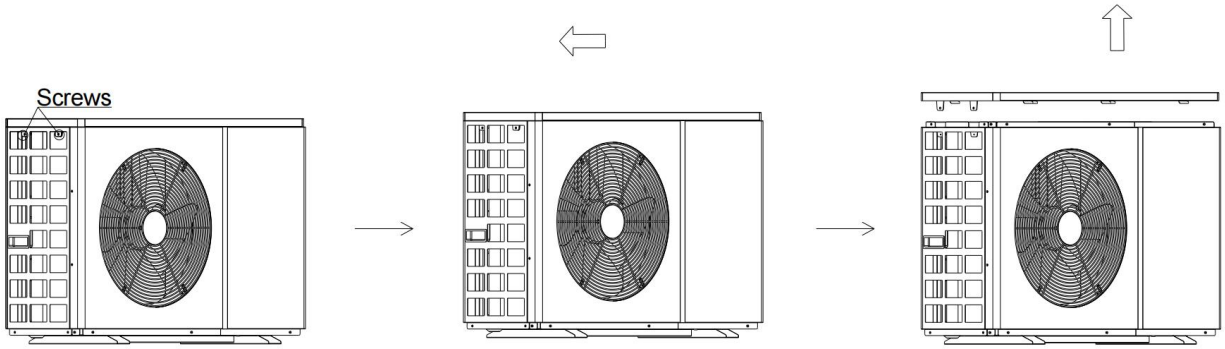
Stap 1: Verwijder het deksel van de aansluitdoos.

① Verwijder de schroeven van de deksel van de aansluitdoos;
② Verwijder het deksel van de aansluitdoos in de richting van de pijl.



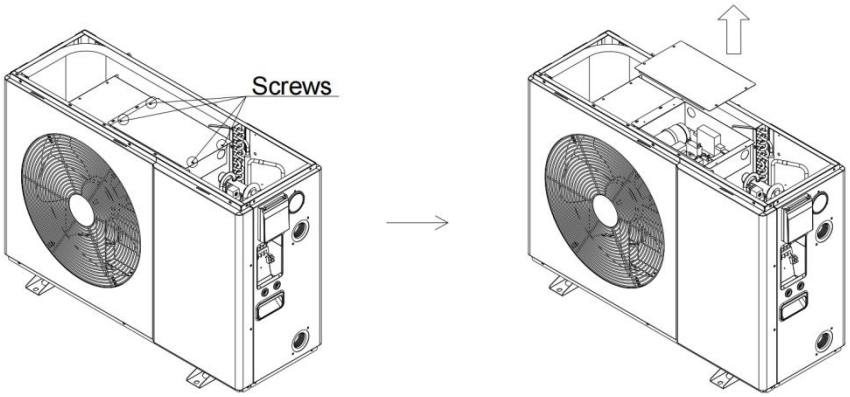
Stap 2: Verwijder de bovenklep

① Verwijder de schroeven van de bovenklep;
② Duw de bovenklep in de richting van de pijl;
③ Verwijder de bovenklep in de richting van de pijl.



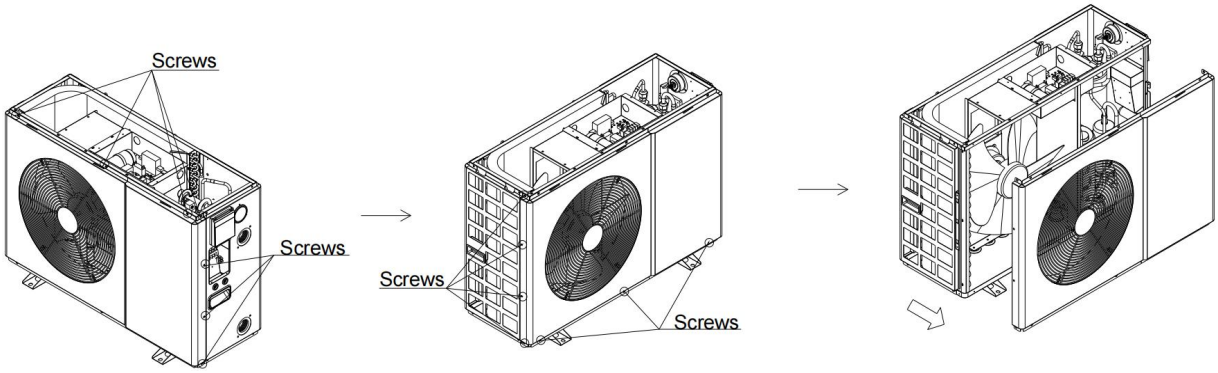
Stap 3: Verwijder de afdekking van de elektrische aansluitdoos.

① Verwijder het deksel van de elektrische aansluitdoos schroeven ;
② Verwijder het deksel van de elektrische verdeeldoos in de richting van de pijl .



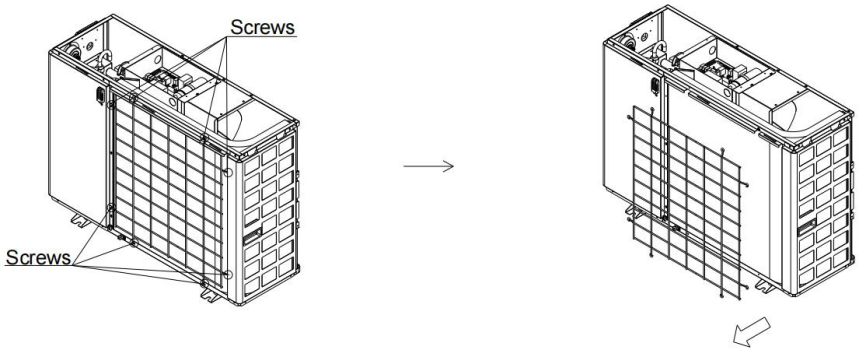
Stap 4: Verwijder het voorpaneel

① Verwijder de schroeven van het voorpaneel;
② Verwijder het voorpaneel in de richting van de pijl.



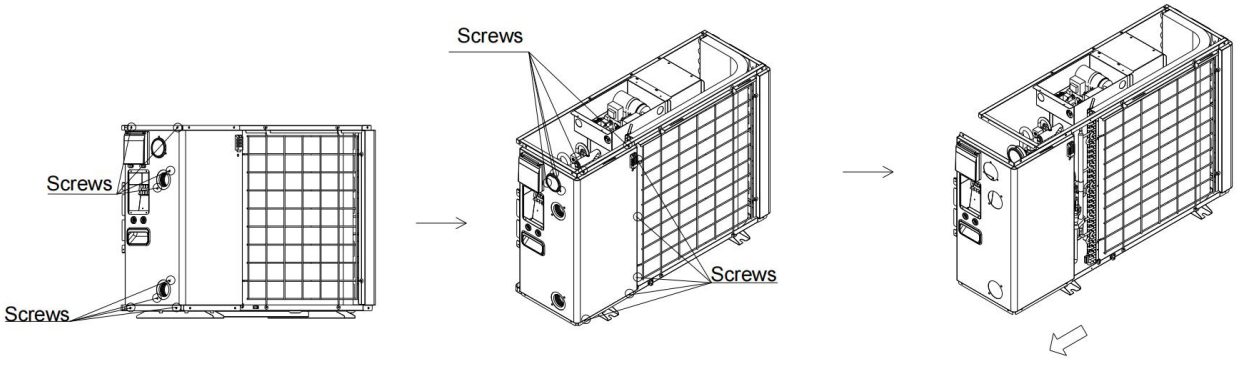
Stap 5: Verwijder het achternet

① Verwijder de schroeven van het achterste net;
② Haal het achternet eruit in de richting van de pijl.



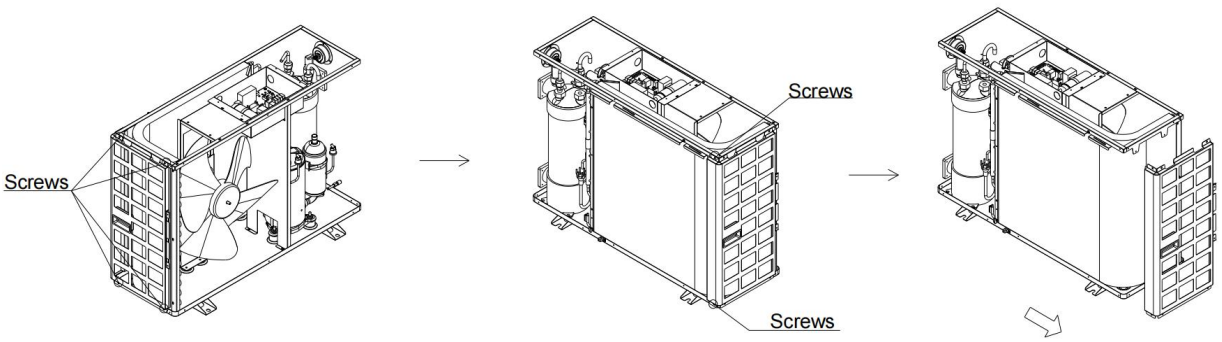
Stap 6: Verwijder het rechterpaneel

① Verwijder de schroeven uit de aansluiting van het mondstuk;
② Verwijder de schroeven van de drukmeter en het rechterpaneel;
③ Haal het rechterpaneel eruit in de richting van de pijl.



Stap 7: Verwijder het linkerpaneel

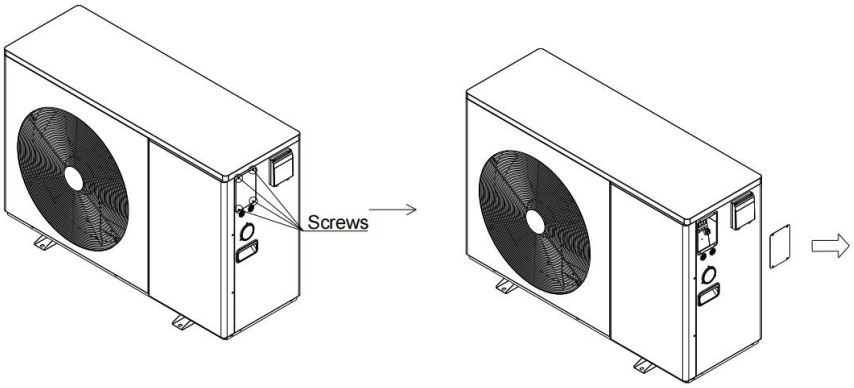
① Verwijder de schroeven van het linkerpaneel;
② Haal het linkerpaneel eruit in de richting van de pijl.



5.2.3. VDPYCA-210

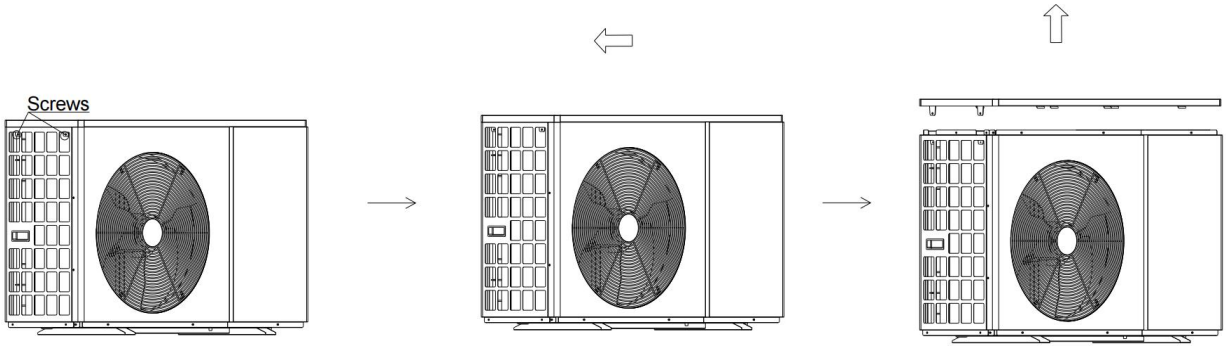
Stap 1: Verwijder het deksel van de aansluitdoos.

① Verwijder de schroeven van de deksel van de aansluitdoos;
② Verwijder het deksel van de aansluitdoos in de richting van de pijl.



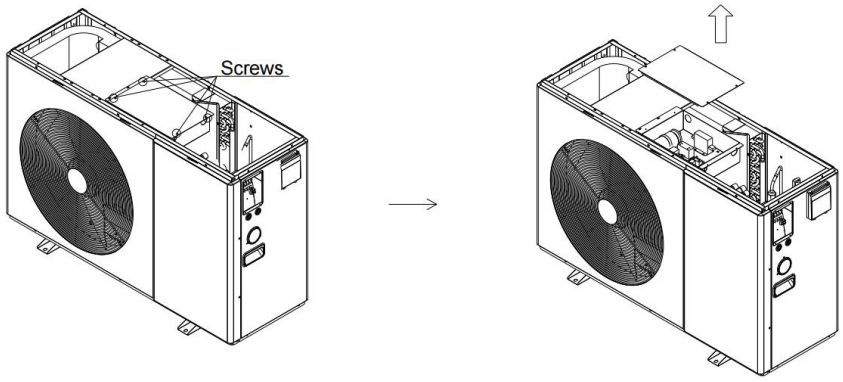
Stap 2: Verwijder de bovenklep

① Verwijder de schroeven van de bovenklep;
② Duw de bovenklep in de richting van de pijl;
③ Verwijder de bovenklep in de richting van de pijl.



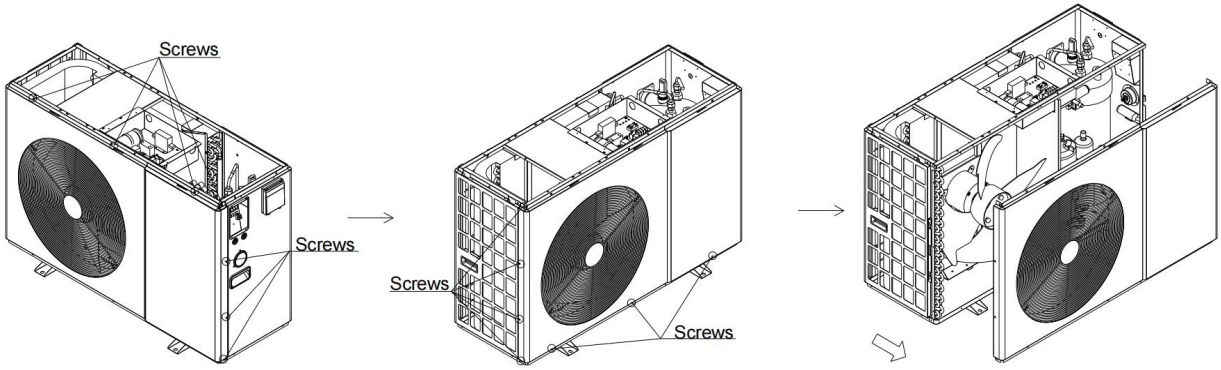
Stap 3: Verwijder de afdekking van de elektrische aansluitdoos.

① Verwijder het deksel van de elektrische aansluitdoos schroeven ;
② Verwijder het deksel van de elektrische verdeeldoos in de richting van de pijl .



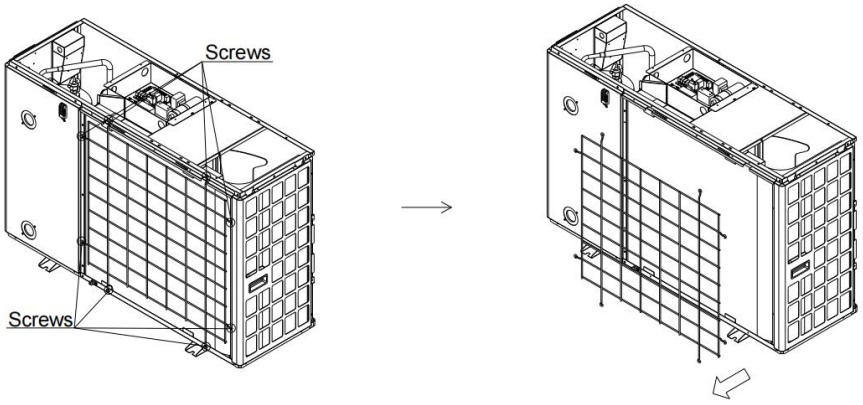
Stap 4: Verwijder het voorpaneel

① Verwijder de schroeven van het voorpaneel;
② Verwijder het voorpaneel in de richting van de pijl.



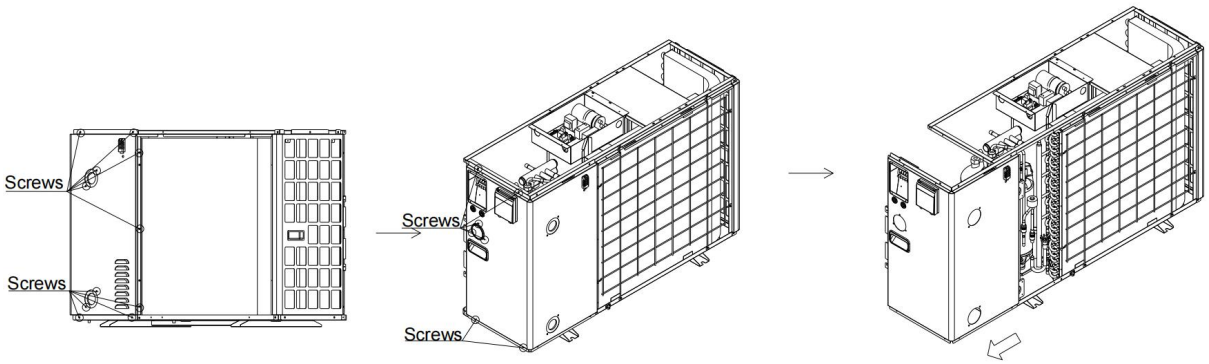
Stap 5: Verwijder het achternet

① Verwijder de schroeven van het achterste net;
② Haal het achternet eruit in de richting van de pijl.



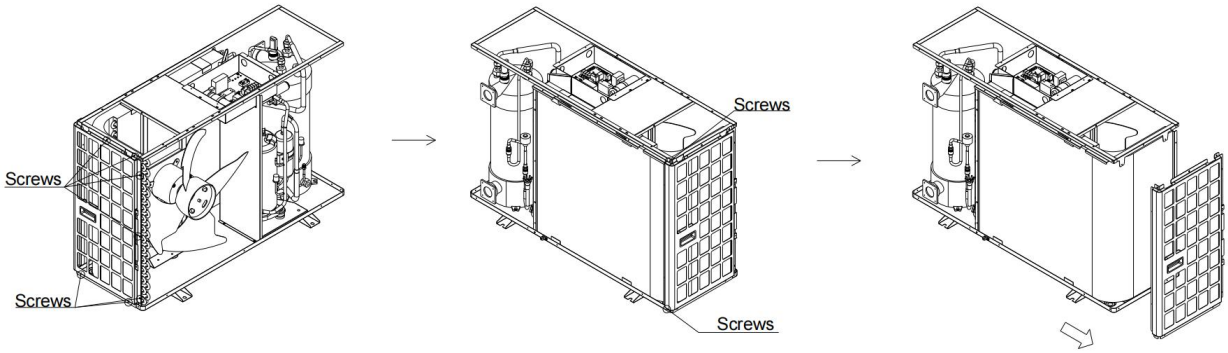
Stap 6: Verwijder het rechterpaneel

① Verwijder de schroeven uit de aansluiting van het mondstuk;
② Verwijder de schroeven van de drukmeter en het rechterpaneel;
③ Haal het rechterpaneel eruit in de richting van de pijl.



Stap 7: Verwijder het linkerpaneel

① Verwijder de schroeven van het linkerpaneel;
② Haal het linkerpaneel eruit in de richting van de pijl.

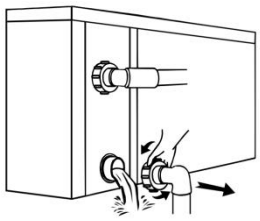


5.3. Winterklaar maken

Schakel de stroomtoevoer naar de verwarming uit voordat u deze schoonmaakt, controleert en repareert.

In de winter, wanneer je niet zwemt:

① Schakel de stroomtoevoer uit om schade aan het apparaat te voorkomen.
② Laat het water uit de machine lopen.



!! Belangrijk:

Draai de wateraansluiting van de inlaatbuis los om het water eruit te laten stromen. Wanneer het water in de machine in de winter bevriest, kan het titanium beschadigd raken. De warmtewisselaar is

mogelijk beschadigd.

③ Dek de machine af wanneer deze niet in gebruik is.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Poolvärmepump

Modell: VDPYCA-65 / VDPYCA-110 / VDPYCA-150 / VDPYCA- 2 10

VEVOR | Upgrade
The Home Creator Way

Modell: VDPYCA-65 / VDPYCA-110 / VDPYCA-150 / VDPYCA- 2 10



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.

Innehåll

1. FÖRORD 3

1.1. Läs manualen före användning 3

1.2. Symbolbeskrivning av enheten 6

1.3. Påstående 7

1.4. Säkerhetsfaktorer 7

2. ÖVERSIKT ÖVER ENHETEN ..... - 9 -

2.1. Tillbehör som medföljer enheten 9

2.2. Enhetens mått ..... - 10 -

2.3. Enhetens huvuddelar ..... - 12 -

2.4. Parameter för enhet ..... - 16 -

3. INSTALLATION ..... - 18 -

3.1. Transport 1 8

3.2. Meddelande före ..... - 18 -18

3.3. Installationsanvisning 1 9

3.4. Test efter installation .....- 25 -

4. ANVISNINGAR FÖR STYRENHETENS ANVÄNDNING - 26 -

4.1. Skärmvisning ..... - 26 -

4.2. Tangentmanövrering .....- 27 -

4. 3 . Felkod... .....2 9

5. UNDERHÅLL OCH VINTERKLARING 30

5.1. Underhåll 3 0

5.2 . Demonteringsriktlinjer 30

5.3. Vinterförberedelse ..... - 38 -

1. FÖRORD

1.1. Läs manualen före användning

VARNING

Använd inte andra metoder för att påskynda avfrostningsprocessen eller för rengöring än de som rekommenderas av tillverkaren. Apparaten ska förvaras i ett rum utan antändningskällor som är i kontinuerlig drift (till exempel: öppen låga, en gasapparat i drift eller en elektrisk värmare i drift).

Får inte punkteras eller brännas.

Var medveten om att köldmedier kanske inte innehåller någon lukt.

Inledande säkerhetskontroller ska omfatta:

① Att kondensatorerna är urladdade: detta ska göras på ett säkert sätt för att undvika risk för gnistbildning;

② Att inga spänningsförande elektriska komponenter och ledningar är exponerade under laddning, återvinning eller rensning av systemet;

③ Att det finns kontinuitet i jordbindningen.

Kontroller till området

För reparation av kylsystemet ska följande försiktighetsåtgärder vidtas innan arbete påbörjas på systemet.

Arbetsförfarande

Arbetet ska utföras under kontrollerade förfaranden för att minimera risken för att brandfarlig gas eller ånga ska finnas närvarande medan arbetet utförs.

Allmänt arbetsområde

All underhållspersonal och andra som arbetar i närområdet ska instrueras om arten av det arbete som utförs. Arbete i trånga utrymmen ska undvikas.

Närvaro av brandsläckare

Om heta arbeten ska utföras på kylutrustningen eller tillhörande delar ska lämplig brandsläckningsutrustning finnas tillgänglig. Ha en pulver- eller CO2- $_{\text{brandsläckare}}$ i anslutning till laddningsområdet.

Ventilerat område

Säkerställ att området är öppet eller att det är tillräckligt ventilerat innan du bryter dig in i systemet eller utför något hett arbete. En viss grad av ventilation ska fortsätta under den period som arbetet utförs. Ventilationen ska på ett säkert sätt sprida ut eventuellt frigjort köldmedium och helst leda ut det i atmosfären.

Kontroller av kylutrustningen

Där elektriska komponenter byts ut ska de vara lämpliga för ändamålet och uppfylla korrekta specifikationer. Tillverkarens underhålls- och serviceriktlinjer ska alltid följas. Vid tveksamhet, kontakta

tillverkarens tekniska avdelning för hjälp.

Följande kontroller ska utföras på installationer som använder köldmedier:

① Fyllningsstorleken överensstämmer med rummets storlek där de köldmediumhaltiga delarna är installerade;

② Ventilationsmaskineriet och utloppen fungerar tillfredsställande och är inte blockerade;

③ Om en indirekt kylkrets används ska sekundärkretsen kontrolleras för närvaro av köldmedium;

④ Märkning på utrustningen fortsätter att vara synlig och läsbar. Markeringar och skyltar som är oläsliga ska korrigeras;

⑤ Kylrör eller komponenter installeras på ett ställe där de sannolikt inte kommer att exponeras för något ämne som kan korrodera komponenter som innehåller köldmedium, såvida inte komponenterna är tillverkade av material som är i sig motståndskraftiga mot korrosion eller är lämpligt skyddade mot sådan korrodering.

Reparationer av förseglade komponenter

● Vid reparationer av förseglade komponenter ska all strömförsörjning vara frånkopplad från utrustningen som arbetet pågår innan förseglade lock etc. tas bort. Om det är absolut 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.

● 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 som är tillåten 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 specificerats av tillverkaren.

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.

Borttagning och evakuering

Vid reparationer – eller andra ändamål – ska konventionella procedurer användas. Det är dock viktigt att bästa praxis följs eftersom brandfarlighet är en faktor att beakta. Följande procedur ska följas:

① Ta bort köldmediet;
② Spola kretsen med inert gas;
③ Evakuera;
④ Spola igen med inert gas;
⑤ 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 fylla tills arbetstrycket uppnås, sedan ventilera till atmosfären och slutligen dra ner till vakuum. Denna process ska upprepas tills inget köldmedium finns i systemet. När den sista OFN-fyllningen är förbrukad ska systemet ventileras ner till atmosfärstryck för att möjliggöra arbete. Denna operation är absolut nödvändig om lödning av rörledningarna ska kunna utföras.

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

Laddningsprocedurer

Utöver konventionella laddningsprocedurer ska följande krav följas:

① Säkerställ att kontaminering av olika köldmedier inte uppstår vid användning av påfyllningsutrustning. Slangar eller ledningar ska vara så korta som möjligt för att minimera mängden köldmedium i dem. Cylindrarna ska förvaras upprätt.

② Säkerställ att kylsystemet är jordat innan du fyller på köldmedium i systemet.

③ Märk systemet när laddningen är klar (om det inte redan är klart).

④ Extrem försiktighet ska iakttas för att inte överfylla kylsystemet. Innan systemet fylls på igen ska det trycktestas med OFN. Systemet ska läckagetestas efter avslutad påfyllning men före driftsättning. Ett uppföljande läckagetest ska utföras innan anläggningen lämnas.

Avveckling

Innan denna procedur utförs är det viktigt att teknikern är helt bekant med utrustningen och alla dess detaljer. Det rekommenderas som god praxis att alla köldmedier återvinns på ett säkert sätt. Innan arbetet utförs ska ett olje- och köldmediumprov tas ifall analys krävs innan återvunnet köldmedium återanvänds. Det är viktigt att el finns tillgänglig innan arbetet påbörjas.

① Bekanta dig med utrustningen och dess funktion.
② Isolera systemet elektriskt.
③ Innan du utför proceduren, se till att:
● Mekanisk hanteringsutrustning finns tillgänglig, vid behov, för hantering av köldmediecylindrar;
●All personlig skyddsutrustning finns tillgänglig och används korrekt;
● Återvinningsprocessen övervakas hela tiden av en kompetent person;
● Återvinningsutrustning och cylindrar uppfyller gällande standarder.
④ Pumpa ur köldmediesystemet, om möjligt.
⑤ Om vakuum inte är möjligt, gör ett grenrör så att köldmediet kan avlägsnas från olika delar av systemet.
⑥ Se till att cylindern är placerad på vågen innan återvinning sker.
⑦ Starta återvinningsmaskinen och kör den enligt tillverkarens instruktioner.
⑧ Överfyll inte cylindrarna. (Högst 80 % av volymvätskefyllningen).
⑨ Överskrid inte cylinderns maximala arbetstryck, inte ens tillfälligt.
⑩ När cylindrarna har fyllts korrekt och processen är slutförd, se till att cylindrarna och utrustningen

omedelbart avlägsnas från platsen och att alla avstängningsventiler på utrustningen är stängda.

⑪ Återvunnet köldmedium får inte fyllas på i ett annat kylsystem om det inte har rengjorts och kontrollerats.

Märkning

Utrustning ska märkas med angivande att den har tagits ur drift och tömts på Köldmedium. Etiketten ska vara daterad och signerad.

Återhämtning

När man avlägsnar köldmedium 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 finns tillgänglig. Alla cylindrar som ska användas är avsedda för återvunnet köldmedium och märkt för det köldmediet (dvs. speciella cylindrar för återvinning av Köldmedium). Cylindrarna ska vara kompletta med övertrycksventil 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.

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.

Det återvunna köldmediet ska returneras till köldmedieleverantören i korrekt återvinningsförlopp. cylinder, och relevant avfallsöverföringsanvisning anordnad. Blanda inte köldmedier vid återvinning enheter 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 köldmedium inte stannar 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.

1.2. 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!

Symboler	Menande	Beskrivning
	VARNING	All information markerad med denna symbol är viktig och bör läsas noggrant.
	VARNING	Denna symbol indikerar att det kan finnas en elektrisk stöt om apparaten fortfarande är ansluten till strömmen.
	FÖRSIKTIGHET	Denna symbol visar frysskydd. Det är nödvändigt för att förhindra att värmeväxlare eller vattenrör fryser. Strömmen till enheten kan inte stängas av vid en omgivningstemperatur under 2 ℃ . Allt vatten i enheten och rörsystemet måste tömmas om enheten ska vara avstängd under en längre tid.
	FÖRSIKTIGHET	Denna symbol visar att bruksanvisningen ska läsas noggrant.
	FÖRSIKTIGHET	Denna symbol visar att servicepersonal ska hantera denna utrustning med hänvisning till installationsmanualen.
	FÖRSIKTIGHET	Denna symbol visar att information finns tillgänglig, såsom bruksanvisning eller installationsmanual.

1.3. Uttalande

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

① Felaktig användning kan leda till personskador eller skador;
② Installera enheten i enlighet med lokala lagar, förordningar och standarder;
③ Bekräfta nätspänning och frekvens;
④ Enheten används endast med jordade uttag;
⑤ Oberoende brytare måste erbjudas med enheten.

1.4. Säkerhetsfaktorer

Följande säkerhetsfaktorer måste beaktas:

① Läs följande varningar före installation;
② Var noga med att kontrollera de detaljer som behöver uppmärksamhet, inklusive säkerhetsfaktorer;
③ Spara installationsanvisningarna för framtida bruk efter att du har läst dem.

VARNING

Se till att enheten installeras säkert och tillförlitligt.

● Om enheten inte är säkert installerad eller inte är ordentligt fastmonterad kan den orsaka skador. Den minsta stödvikt som krävs för installation är 21 g/㎟

● Om enheten installerades i ett slutet eller begränsat utrymme, tänk på rummets storlek och ventilation för att förhindra kvävning orsakad av köldmedieläckage.

① Använd en specifik kabel och fäst den på kopplingsplinten så att anslutningen förhindrar att tryck appliceras på delarna.

② Felaktig kabeldragning orsakar brand. Anslut strömkabeln korrekt enligt kopplingsschemat i manualen för att undvika att enheten slutar fungera eller att det börjar brinna.

③ Se till att använda rätt material vid installationen. Felaktiga delar eller material kan leda till brand, elektriska stötar eller att enheten faller.

④ Installera på marken på ett säkert sätt. Läs installationsanvisningarna. Felaktig installation kan leda till brand, elektriska stötar, att enheten faller eller vattenläckage.

⑤ Använd professionella verktyg för elarbeten. Om strömförsörjningen är otillräcklig eller om kretsen inte är komplett kan det orsaka brand eller elektrisk stöt.

⑥ Enheten måste ha en jordningsanordning. Om strömförsörjningen inte har någon jordningsanordning, se till att inte ansluta enheten.

⑦ 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 kontakta en professionell tekniker för att utföra detta.

⑧ Dra inte ur eller anslut inte strömmen under drift. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

⑨ Rör eller använd inte enheten med våta händer. Det kan orsaka brand eller elektriska stötar.

⑩ Placera inte värmeelement eller andra elektriska apparater nära strömkabeln. Det kan orsaka brand eller elektriska stötar.

⑪ Vattnet får inte hällas direkt från enheten. Se till att vatten inte tränger in i de elektriska komponenterna.

VARNING

① Installera inte enheten på en plats där det kan finnas brandfarlig gas.

② Om det finns brandfarlig gas runt enheten kan det orsaka explosion. Enligt instruktionerna för arbete på dräneringssystemet och rörledningen. Om dräneringssystemet eller rörledningen är defekt kommer vattenläckage att uppstå. Och det ska kasseras omedelbart för att förhindra att andra hushållsprodukter blir våta och skadas.

③ 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.

④ Sluta använda enheten om det uppstår ett problem eller en felkod. Stäng av strömmen och sluta använda enheten. Annars kan det orsaka elektrisk stöt eller brand.

⑤ Var försiktig när enheten inte är packad eller installerad. Var uppmärksam på vassa kanter och lameller på värmeväxlaren.

⑥ Efter installation eller reparation, kontrollera att det inte läcker köldmedium. Om det inte finns tillräckligt med köldmedium kommer enheten inte att fungera korrekt.

⑦ Installationen av den externa enheten måste vara plan och stadig. Undvik onormala vibrationer och buller.

⑧ Stoppa inte in fingrarna i fläkten och förångaren. En höghastighetsfläkt kan orsaka allvarliga

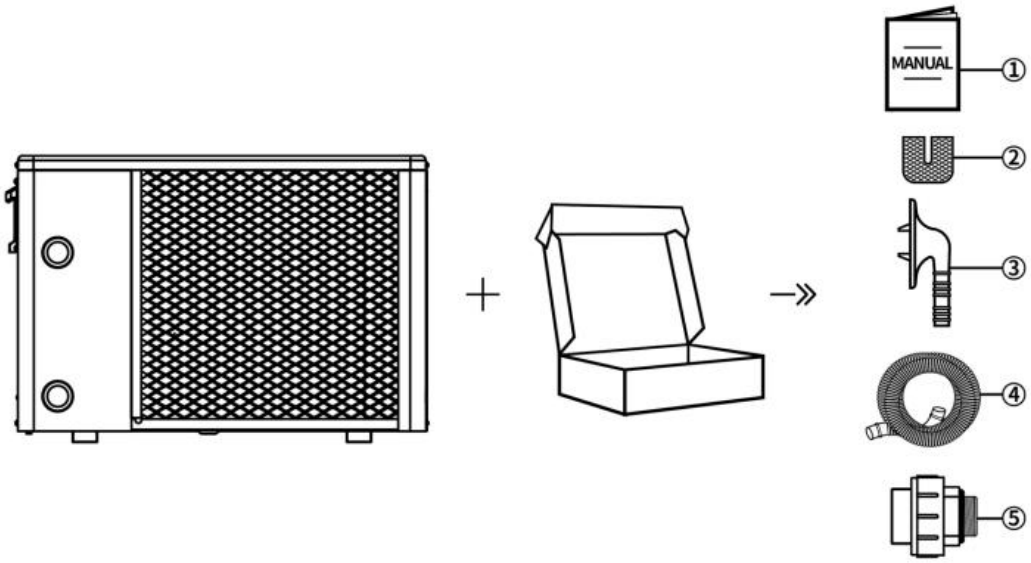
skador.

⑨ Denna apparat är inte avsedd för personer som är fysiskt eller psykiskt svaga (inklusive barn) och som inte har erfarenhet och kunskap om värme- och kylsystem. Om den inte används under ledning och överinseende av en professionell tekniker, eller har fått utbildning i hur enheten används. Barn måste använda den under överinseende av en vuxen för att säkerställa att de använder enheten på ett säkert sätt. Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av en professionell tekniker för att undvika fara.

2. ÖVERSIKT ÖVER ENHETEN

2.1. Tillbehör som medföljer enheten

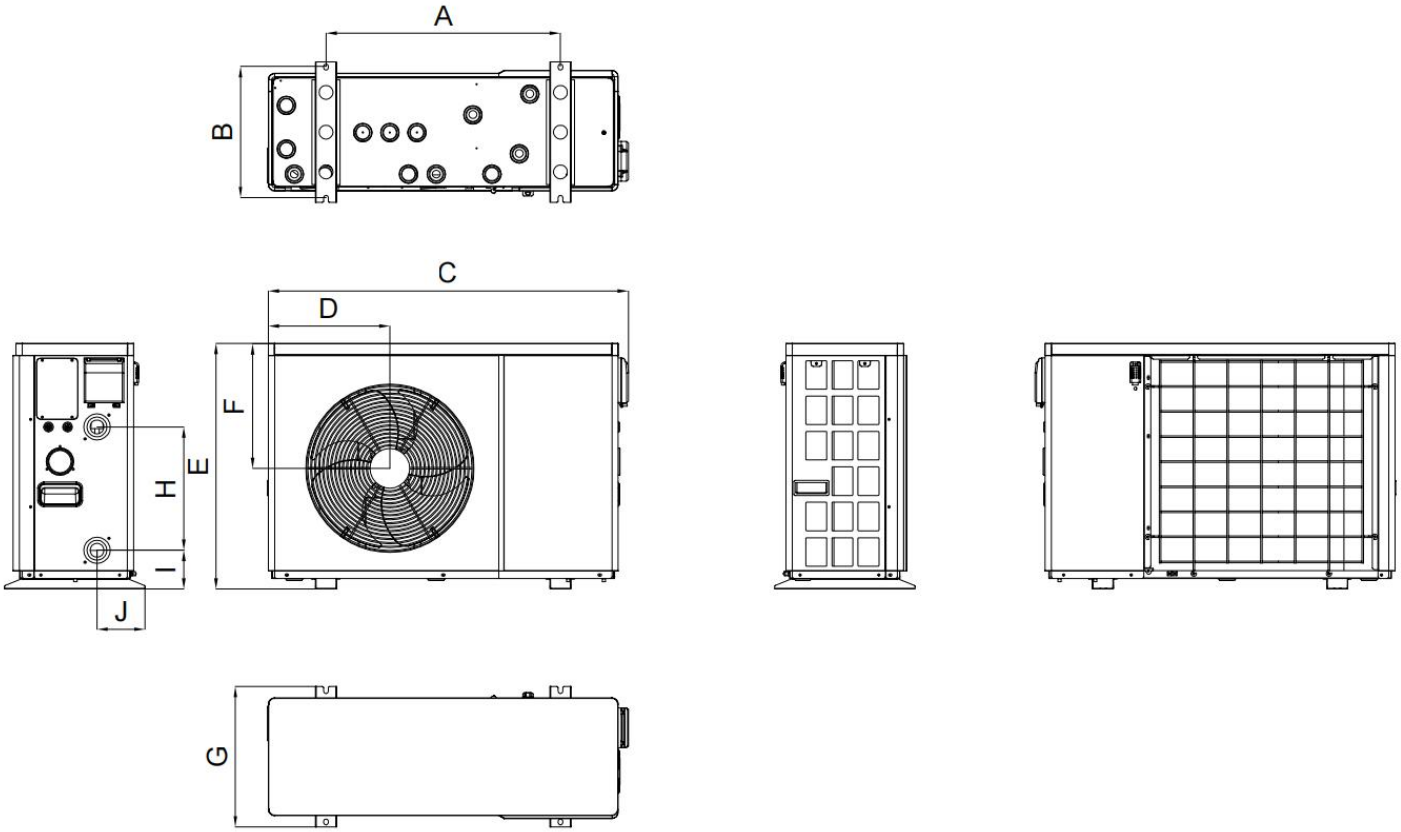
Efter uppackning, kontrollera om du har alla följande komponenter.



INGA.	Komponenter	Kvantitet	INGA.	Komponenter	Kvantitet
①	Användarmanual	1	④	Avloppsrör	1
②	Gummifilt	4	⑤	Vattenrörskoppling	2
③	Avloppskoppling	2			

2.2. Enhetens mått

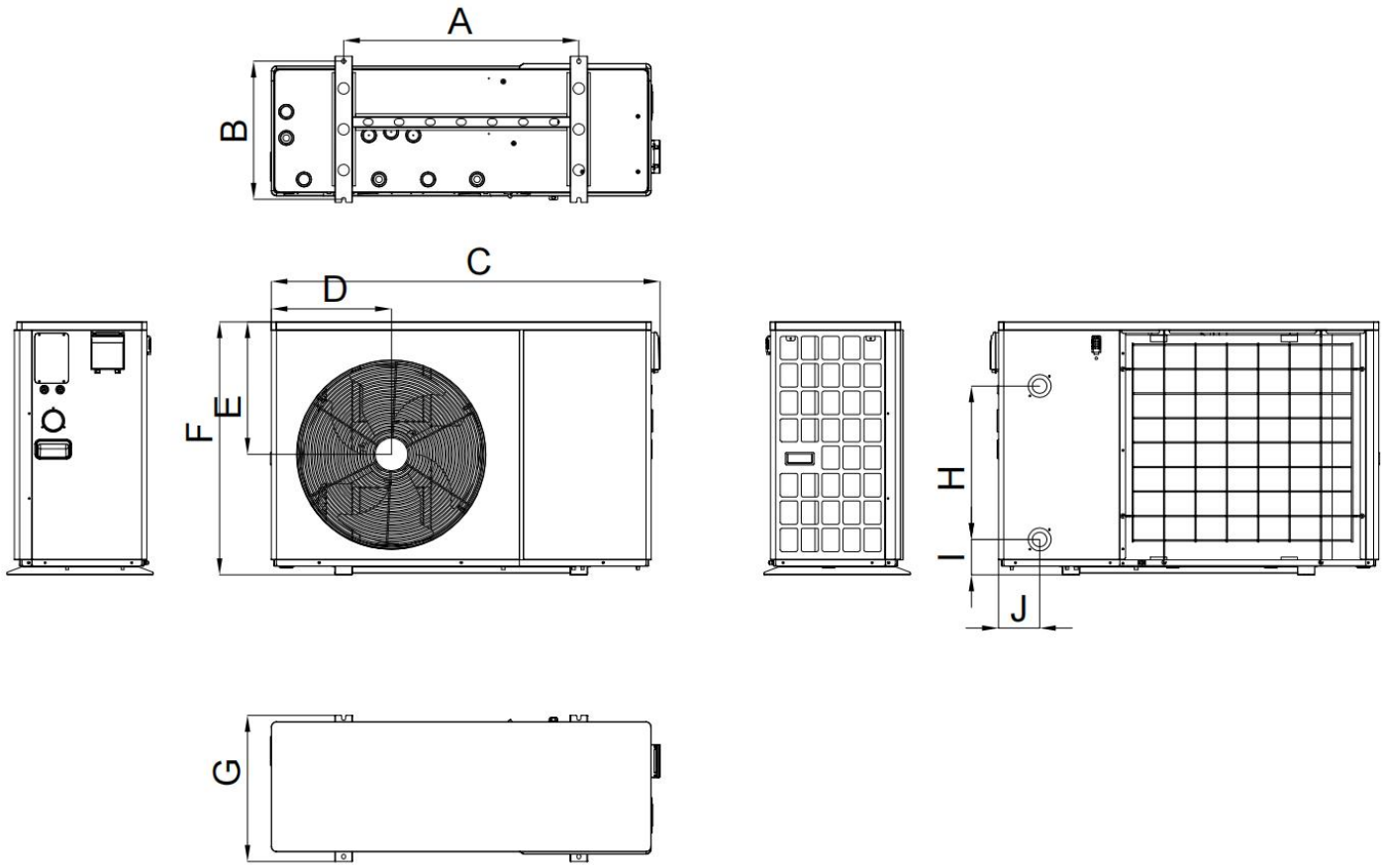
2.2.1.VDPYCA-65 / VDPYCA -110 / VDPYCA -150



Måttenhet : (tum)

Modell	En	B	C	D	E	F	G	H	Jag	J
VDPYCA-65	23.2	13.0	36,0	12.0	25,0	12.3	14.0	12.2	3,8	4.8
VDPYCA -110	25.3	13,7	39,4	12.4	26,0	12,9	15,7	15,0	3,9	4.2
VDPYCA -150										

2.2.2. VDPYCA -210



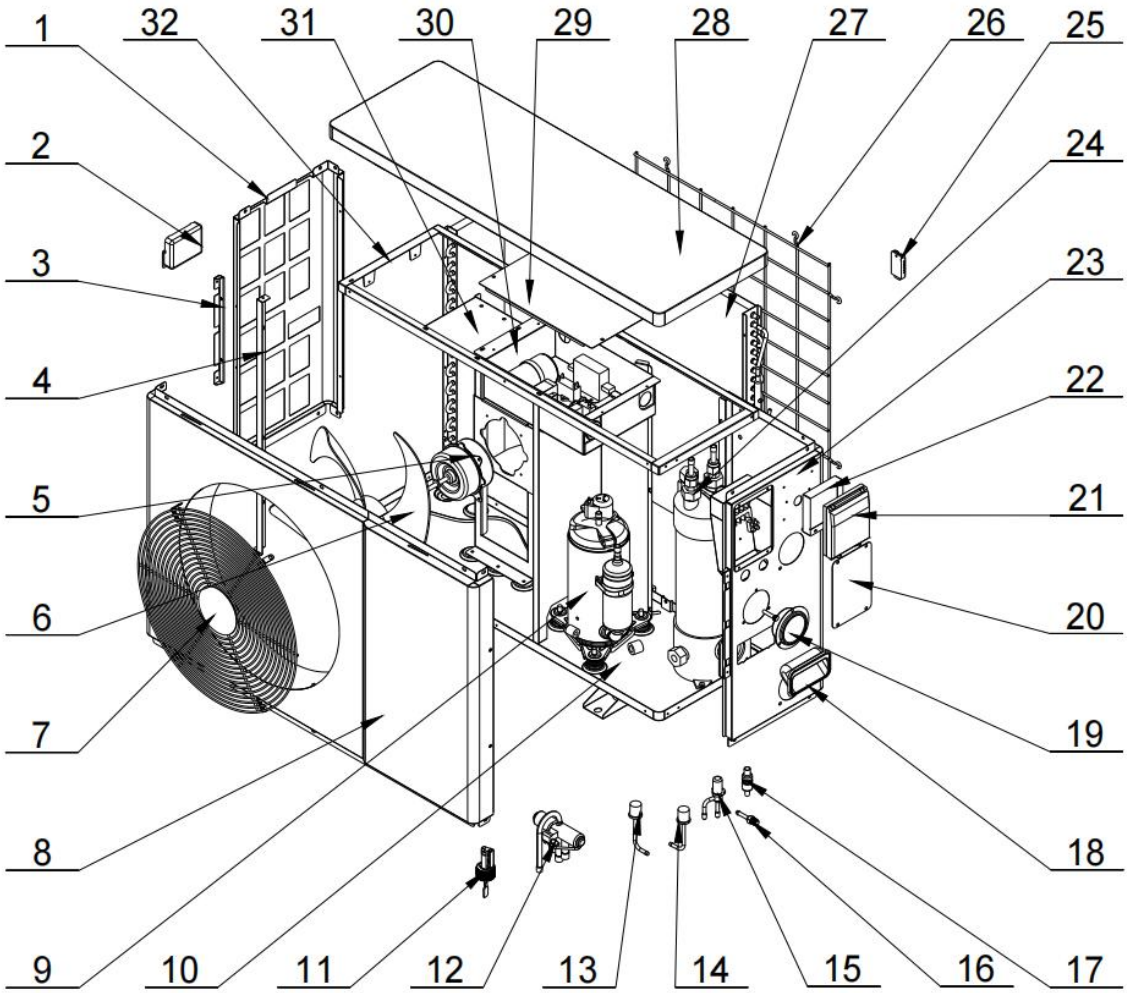
Måttenhet : (tum)

Modell	En	B	C	D	E	F	G	H	Jag	J
VDPYCA -210	28,3	16,7	44,5	14.1	30,5	30,0	18,0	18,5	4.3	5.0

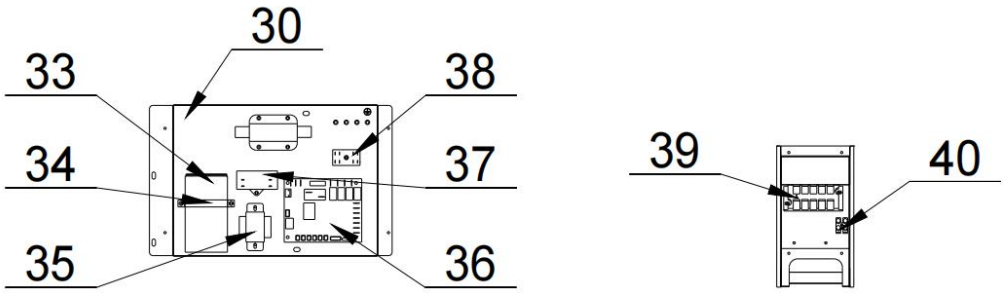
2.3. Enhetens huvuddelar

2.3.1. VDPYCA-65

① Plåt och andra konstruktioner



② Elektroniskt styrsystem

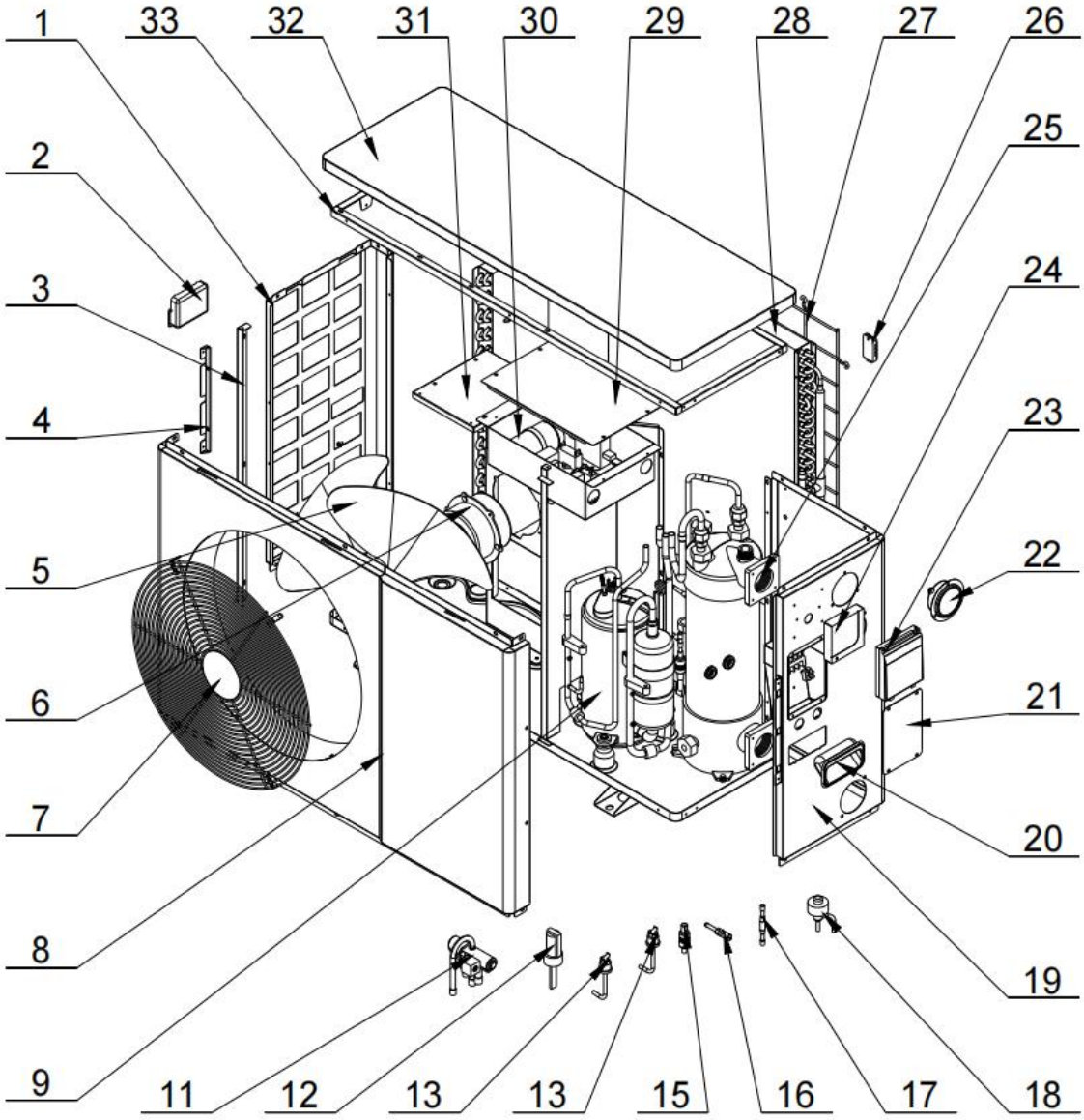


1	Vänster nät	15	EEV-effekt	29	Elboxens lock
2	Vänster handtag	16	Nålventil	30	Elbox
3	Fin fast ram	17	Filtrera	31	Motorstöd
4	Sidopanel med fast konstruktion	18	Höger handtag	32	Intern fast ram
5	Motor	19	Tryckmätare	33	Kondensator

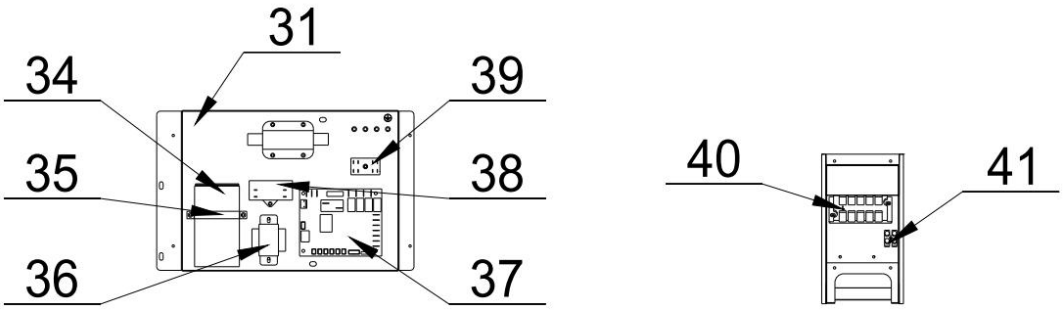
6	Fläktblad	20	Kopplingsdosans lock	34	Kondensatorklämma
7	Fläktskyddsnät	21	Trådbunden kontrollbox	35	Transformator
8	Frontpanel	22	Trådbunden styrenhet	36	Huvudkort
9	Kompressor	23	Höger panel	37	Fläktmotorkondensator
10	Chassi	24	Titanvärmeväxlare	38	2U-terminal
11	Vattenflödesbrytare	25	Omgivningstemperatursensor Hållare	39	5-positions kopplingskort
12	4-vägsventil	26	Finskyddsnät	40	2-positions kopplingskort
13	Högtrycksbrytare	27	Finvärmeväxlare		
14	Lågtrycksbrytare	28	Övre lock		

2.3.2. VDPYCA -110 / VDPYCA -150

① Plåt och andra konstruktioner



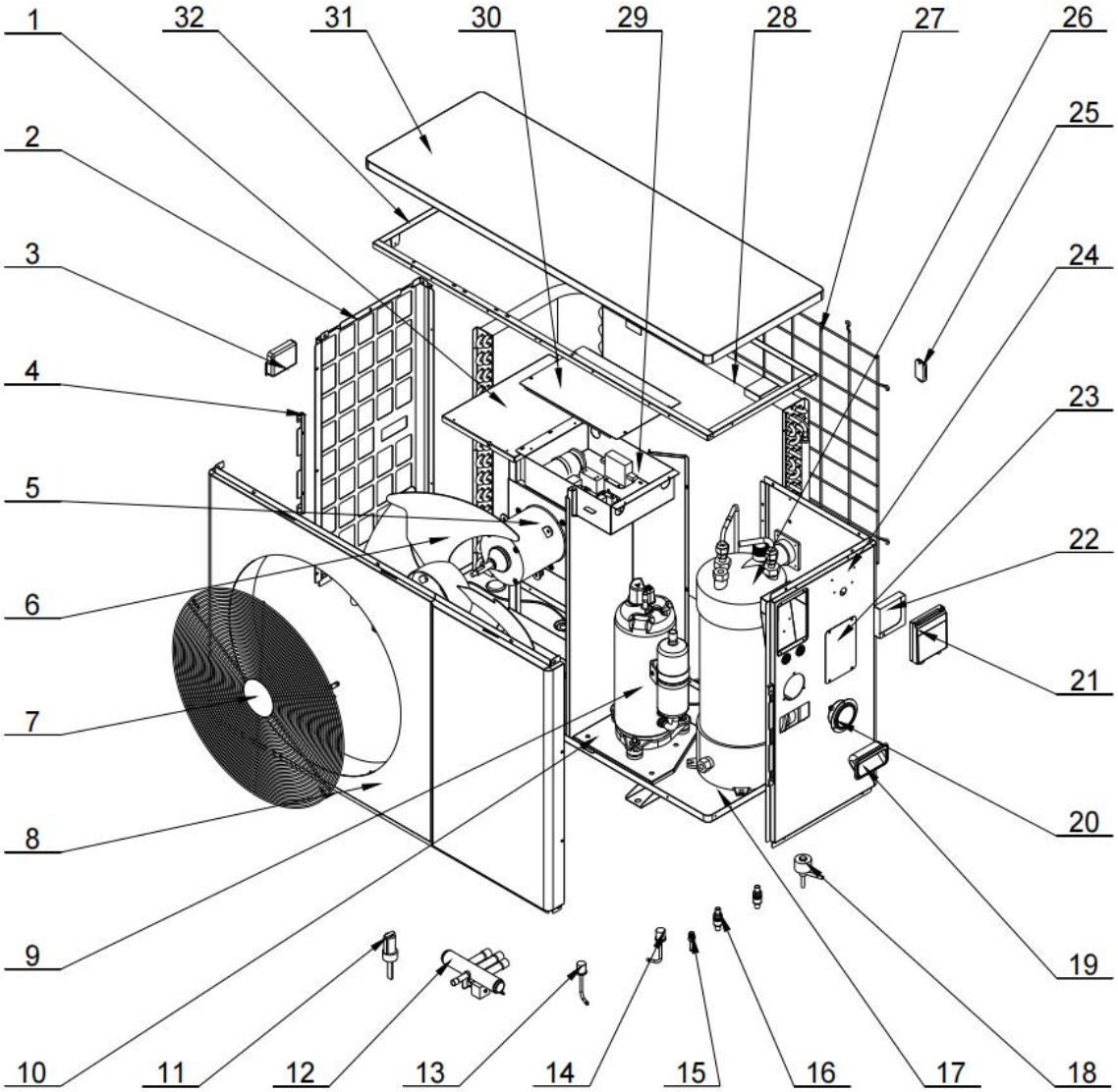
② Elektroniskt styrsystem



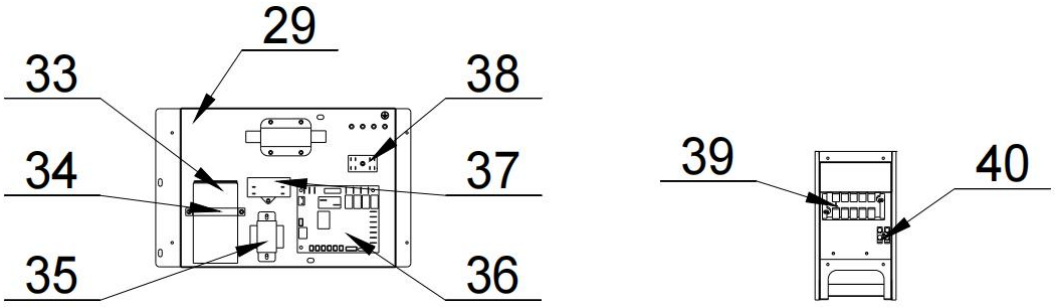
1	Vänster nät	15	Filtrera	29	Elboxens lock
2	Vänster handtag	16	Nålventil	30	Elbox
3	Fin fast ram	17	Envägsventil	31	Motorstöd
4	Sidopanel med fast konstruktion	18	EEV-effekt	32	Övre lock
5	Fläktblad	19	Höger panel	33	Intern fast ram
6	Motor	20	Höger handtag	34	Kondensator
7	Fläktskyddsnät	21	Kopplingsdosans lock	35	Kondensatorklämma
8	Frontpanel	22	Tryckmätare	36	Transformator
9	Kompressor	23	Trådstyrningsbox	37	Huvudkort
10	Chassi	24	Trådstyrenhet	38	Fläktmotorkondensator
11	4-vägsventil	25	Titanvärmeväxlare	39	2U-terminal
12	Vattenflödesbrytare	26	Hållare för omgivningstemperatursensor	40	5-positions kopplingskort
13	Högtrycksbrytare	27	Baknät	41	2-positions kopplingskort
14	Lågtrycksbrytare	28	Finvärmeväxlare		

2.3.3. VDPYCA -210

① Plåt och andra konstruktioner



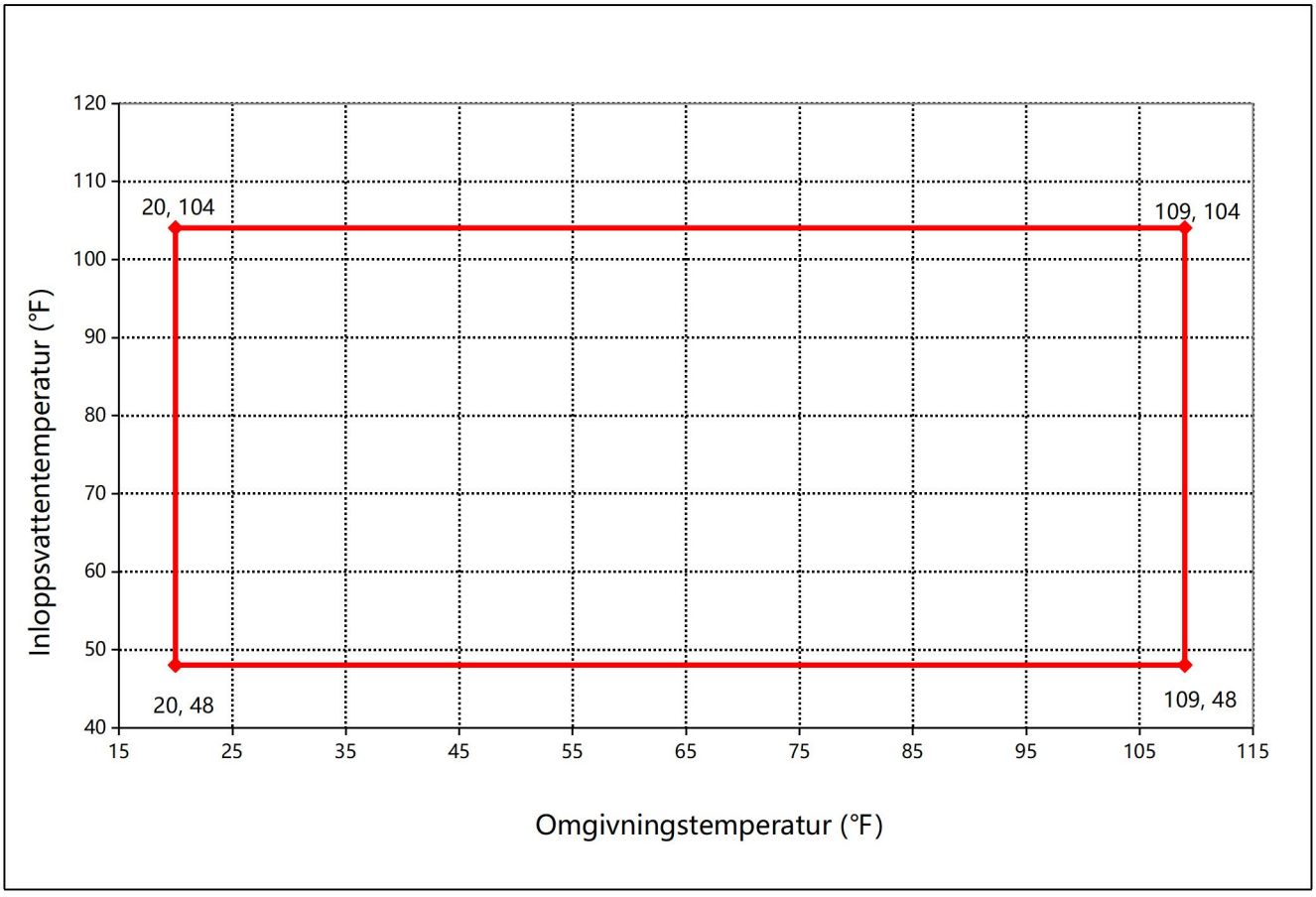
② Elektroniskt styrsystem



1	Motorstöd	15	Nålventil	29	Elbox
2	Vänster nät	16	Filtrera	30	Elboxens lock
3	Vänster handtag	17	Chassi	31	Övre lock
4	Sidopanel med fast	18	EEV-effekt	32	Intern fast ram

	konstruktion				
5	Motor	19	Höger handtag	33	Kondensator
6	Fläktblad	20	Tryckmätare	34	Kondensatorklämma
7	Fläktskyddsnät	21	Trådstyrningsbox	35	Transformator
8	Frontpanel	22	Trådstyrenhet	36	Huvudkort
9	Kompressor	23	Kopplingsdosans lock	37	Fläktmotorkondensator
10	Fjädringschassi	24	Höger panel	38	2U-terminal
11	Vattenflödesbrytare	25	Hållare för omgivningstemperatursensor	39	5-positions kopplingskort
12	4-vägsventil	26	Titanvärmeväxlare	40	2-positions kopplingskort
13	Högtrycksbrytare	27	Baknät		
14	Lågtrycksbrytare	28	Finvärmeväxlare		

2.4 . Löpningsräckvidd



Obs **:** Se till att poolens värmepump arbetar inom omgivningstemperaturen och vatteninloppstemperaturintervallet, som bilden visar. Om enheten arbetar utanför temperaturintervallet kan skador uppstå.

2.5. Enhetens parameter

Modell:	VDPYCA-65	VDPYCA-110	VDPYCA-150	VDPYCA-210
[Uppvärmning] Omgivningstemperatur: (DB/WB) 80,6°F/75,8°F; Vatteninloppstemperatur: 80°F.				
Värmekapacitet (kBtu/h)	23.13	38,22	52,10	81,48
Förbrukad effekt (kBtu/h)	3,86	6.31	8,43	13.10
POLIS	5,99	6,61	6.19	6.22
[Uppvärmning] Omgivningstemperatur: (DB/WB) 80,6°F/71°F; Vatteninloppstemperatur: 80°F.				
Värmekapacitet (kBtu/h)	21.46	38,59	48,15	76,33
Förbrukad effekt (kBtu/h)	3,86	6.31	8,33	13.03
POLIS	5,59	6.16	5,78	5,86
[Uppvärmning] Omgivningstemperatur: (DB/WB) 50°F/44°F; Vatteninloppstemperatur: 80°F.				
Värmekapacitet (kBtu/h)	14,91	26.10	31,84	50,47
Förbrukad effekt (kBtu/h)	3,82	6.31	7,88	12,56
POLIS	3,91	4.13	4.04	4.02
Max effektingång (kBtu/h)	6,43	11.25	14,98	19,70
Maxström (A)	16.38	14.33	19.09	25.10
Rekommenderad poolstorlek (m^3)	12~25	25~50	30~60	45~80
Uppvärmningstemperaturområde (°F)	60~104	60~104	60~104	60~104
Kylningstemperaturområde (°F)	46~82	46~82	46~82	46~82
Driftsområde (°F)	20~109	20~109	20~109	20~109
Strömförsörjning	115V~/60Hz	208–230V~/60Hz		
Kylmedel	R410A			
Manometer	Ja			
Gaskontroll	EEV-effekt			
Vattenvärmeväxlare	Titanvärmeväxlare			
Vattenrörsanslutning (tum)	1-1/2”			
Vattentrycksfall (psi)	2.17	2,15	2,45	4.20
Vattentät nivå	IPX4			
Vattenflöde (gpm)	8,75	13,57	20,70	26,73
Buller (dB) på 1 m avstånd	<50	<52	<54	<56
Buller (dB) på 10 m	<33	<34	<35	<37
Nettovikt (lbs)	93	143	146	224
Nettomått (L×B×H) (tum)	36,0×14,0×25,0	39,4×15,7×26,0		44,5×18,0×30,0

3. INSTALLATION

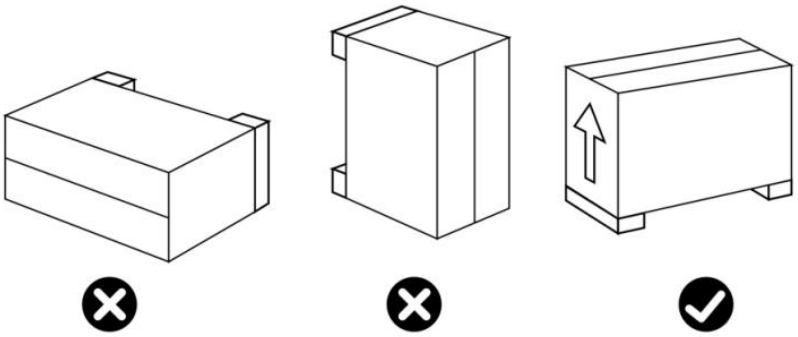
VARNING

Värmepumpen måste installeras av ett professionellt team. Användarna är inte kvalificerade att installera själva, annars kan värmepumpen skadas och vara riskabel för användarnas säkerhet.

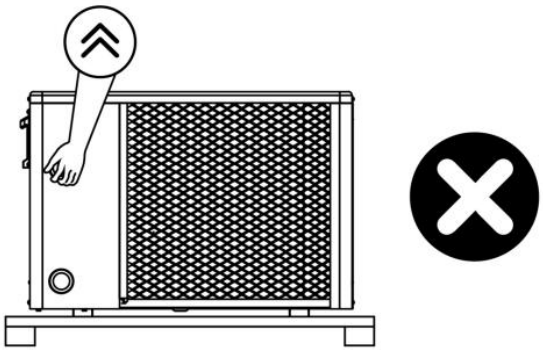
Detta avsnitt tillhandahålls endast i informationssyfte och måste kontrolleras och vid behov anpassas till de faktiska installationsförhållandena.

3.1. Transport

① Vid förvaring eller flyttning av värmepumpen ska värmepumpen vara i upprätt läge.

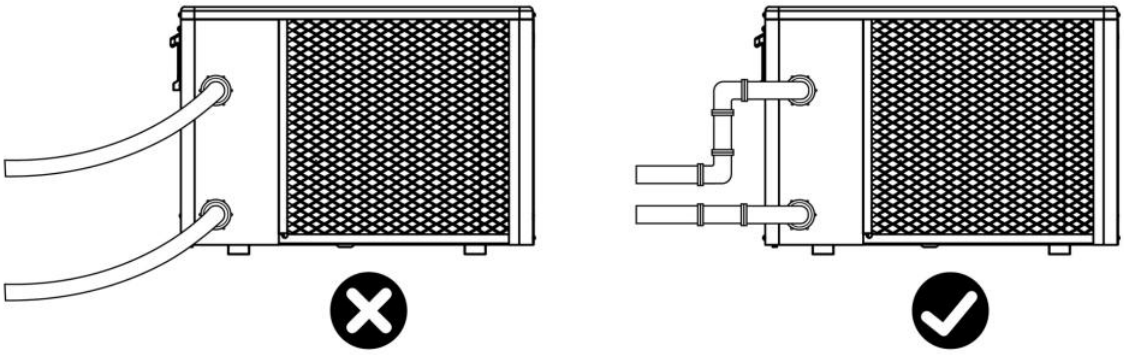


② Lyft inte vattenkopplingen när du flyttar värmepumpen eftersom titanvärmeväxlaren inuti värmepumpen då skadas.



3.2. Meddelande före installation

① Inlopps- och utloppskopplingarna för vatten klarar inte vikten av mjuka rör. Värmepumpen måste anslutas med hårda rör.



②För att garantera värmeeffektiviteten bör vattenrörslängden vara ≤10 m mellan poolen och värmepumpen.

3.3. Installationsanvisning

3.3.1. Förhandskrav

Utrustning som krävs för installation av din värmepump:

① Nätkabel lämplig för enhetens strömförsörjning.

② Ett bypass-kit och en uppsättning PVC-slangar som är lämpliga för din installation samt avisoleringsmedel, PVC-lim och sandpapper.

③ En uppsättning väggpluggar och expansionsskruvar som är lämpliga för att fästa enheten på ditt stöd.

④ Vi rekommenderar att du ansluter enheten till din installation med hjälp av flexibla PVC-rör för att minska överföringen av vibrationer.

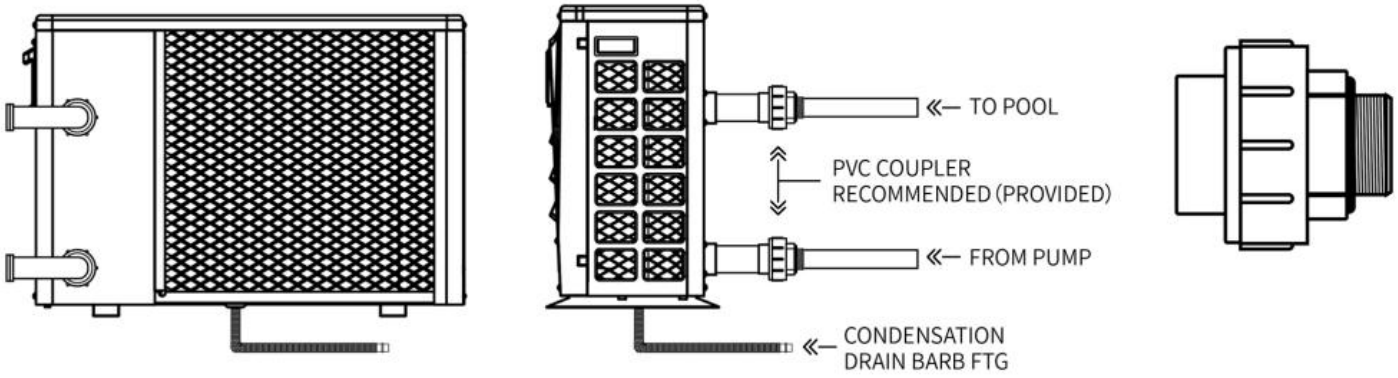
⑤ Lämpliga fästbultar kan användas för att höja enheten.

3.3.2. Installation av värmepump

① Ramen måste fästas med bultar (M10) till betongfundamentet eller konsolerna. Betongfundamentet måste vara solidt; konsolen måste vara tillräckligt stark och rostskyddsbehandlad;

② Värmepumpen behöver en vattenpump (levereras av användaren). Rekommenderad pumpspecifikation - flöde: se teknisk parameter, maxlyft ≥10m;

③ När värmepumpen är igång kommer kondensvatten att rinna ut från botten, var uppmärksam på detta. Sätt in dräneringsröret (tillbehör) i hålet och fäst det ordentligt, anslut sedan ett rör för att dränera kondensvattnet. Installera värmepumpen, höj den minst 10 cm med solida vattentåliga dynor, och anslut sedan dräneringsröret till öppningen som sitter under pumpen.



3.3.3. Plats och utrymme

Följ följande regler gällande val av värmepumpplacering.

①Enhetens framtida placering måste vara lättillgänglig för bekväm drift och underhåll.

②Den måste installeras på marken, helst fixerad på ett plant betonggolv. Se till att golvet är tillräckligt stabilt och kan bära enhetens vikt.

③En vattenavloppsanordning måste finnas nära enheten för att skydda området där den är installerad.

④Vid behov kan enheten höjas med hjälp av lämpliga monteringsplattor som är utformade för att bära dess vikt.

⑤Kontrollera att enheten 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 enheten för service och underhåll.

⑥Enheten får inte installeras i ett område som utsätts för olja, brandfarliga gaser, frätande produkter, svavelföreningar eller nära högfrekvent utrustning.

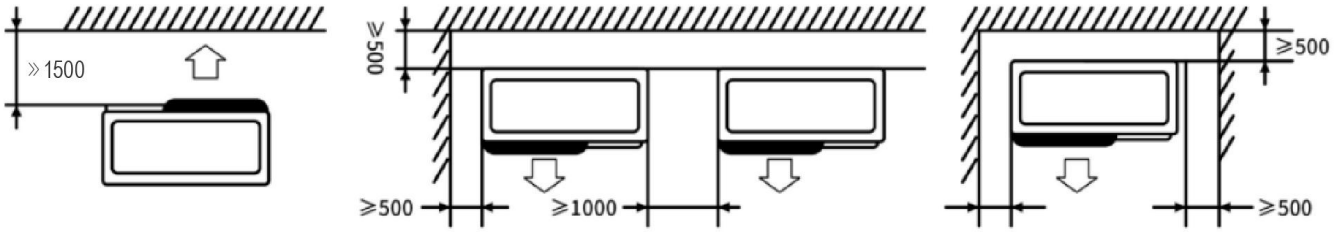
⑦För att förhindra stänk från lera, installera inte enheten nära en väg eller stig.

⑧För att undvika störningar för grannar, se till att enheten installeras så att den är placerad i det område som är minst känsligt för buller.

⑨ Förvara enheten så mycket som möjligt utom räckhåll för barn.

⑩Installationsutrymme:

Enhet: mm



●Placera inte något mindre än en meter framför värmepumpen.

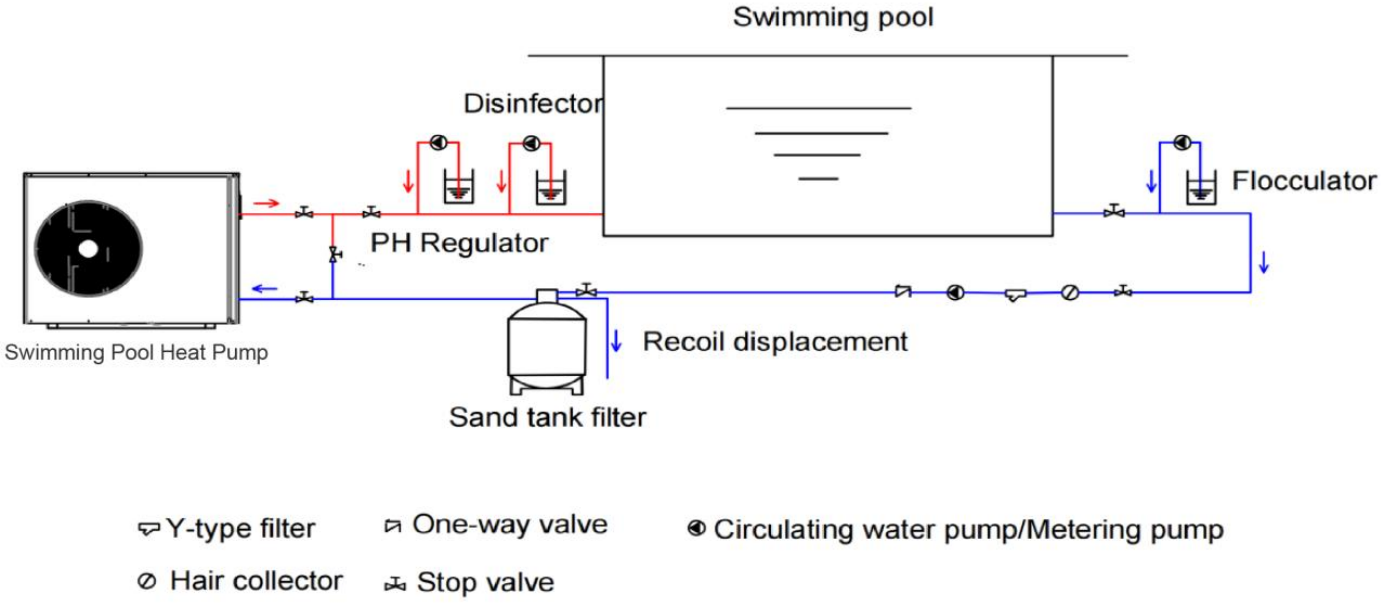
● Lämna 500 mm tomt utrymme på sidorna och baksidan av värmepumpen och fri ventilation ovanför .

● Lämna inga hinder ovanför eller framför enheten .

3.3.4. 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.

Installationsschemat visas i följande figur:



Inga.	Punkt	Kvantitet	Inga.	Punkt	Kvantitet
①	Simbassängvärmepump	1	⑦	pH-regulator	1
②	Y-typfilter	1	⑧	Sandtankfilter	1
③	Envägsventil	1	⑨	Flockulator	1
④	Cirkulerande vattenpump	1	⑩	Desinfektionsmedel	1
⑤	Hårsamlare	1	⑪	Doseringspump	3
⑥	Stoppventil	7			

3.3.5. Elinstallation

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

①Uppströms måste den allmänna elförsörjningen skyddas med en 30mA differentialbrytare.

②Värmepumpen måste anslutas till en lämplig D-kurvebrytare i enlighet med gällande standarder och föreskrifter i det land där systemet är installerat.

③ Elkabeln måste anpassas för att passa enhetens nominella effekt och den kabellängd som krävs för installationen. Kabeln måste vara lämplig för utomhusbruk.

④För ett trefassystem är det viktigt att faserna kopplas i rätt ordning. Om faserna är inverterade kommer värmepumpens kompressor inte att fungera.

⑤På platser som är öppna för allmänheten är det obligatoriskt att installera en nödstoppsknapp nära värmepumpen.

Modell	Strömförsörjningskablar		
	Elförsörjning	Kabeldiameter	Specifikation
VDPYCA-65	11 0–12 0V ~ / 60Hz	3G 2,5 mm²	AWG 14
VDPYCA -110	2 08 -2 3 0V~/60Hz		
VDPYCA -150			
VDPYCA -210			

3.3.6. Elektrisk anslutning

VARNING : Värmepumpens strömförsörjning måste kopplas bort före varje användning.

Följ följande anvisningar för att ansluta värmepumpen.

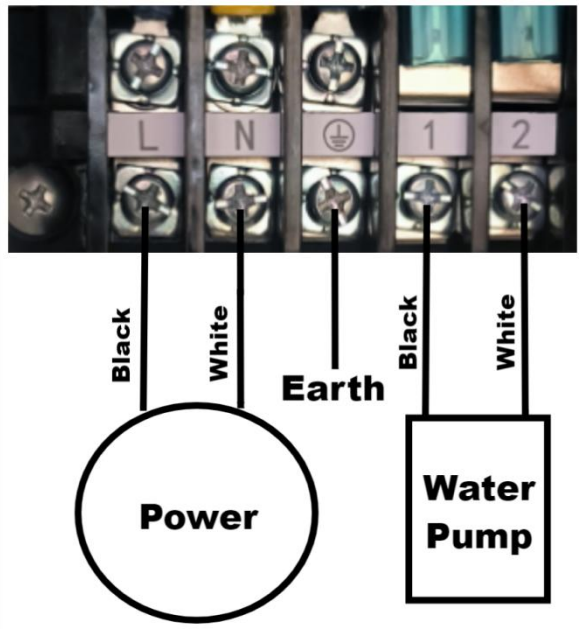
Steg 1: Lossa den elektriska sidopanelen med en skruvmejsel för att komma åt den elektriska kopplingsplinten.

Steg 2: Sätt i kabeln i värmepumpens port.

Steg 3: Anslut strömförsörjningskabeln till kopplingsplinten enligt diagrammet nedan.

Obs : Vänligen bekräfta vilken maskinmodell du köpt!

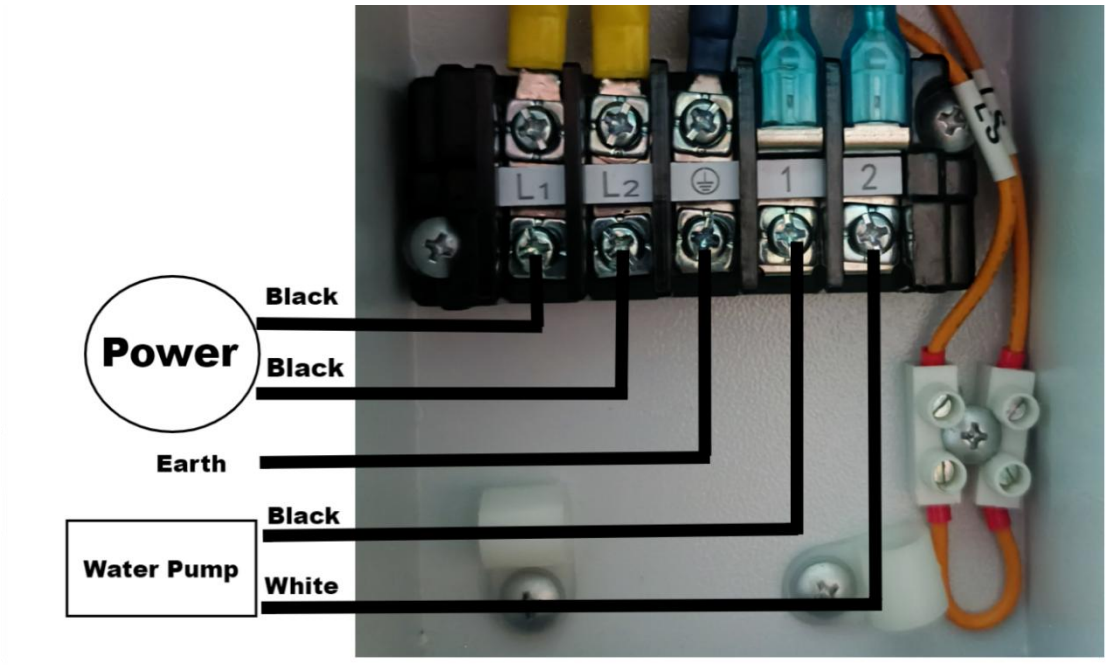
VDPYCA-65 Kabelanslutningsmetod



Utgången från pumpterminalen **VDPYCA-65 är 110 – 120 V~/60 Hz** .

Observera : När kraften i vattenpumpen är mer än 500 W , måste ställa in AC:n kontaktor utanför.

VDPYCA- 110, VDPYCA- 150, VDPYCA- 210 Kabelanslutningsmetod

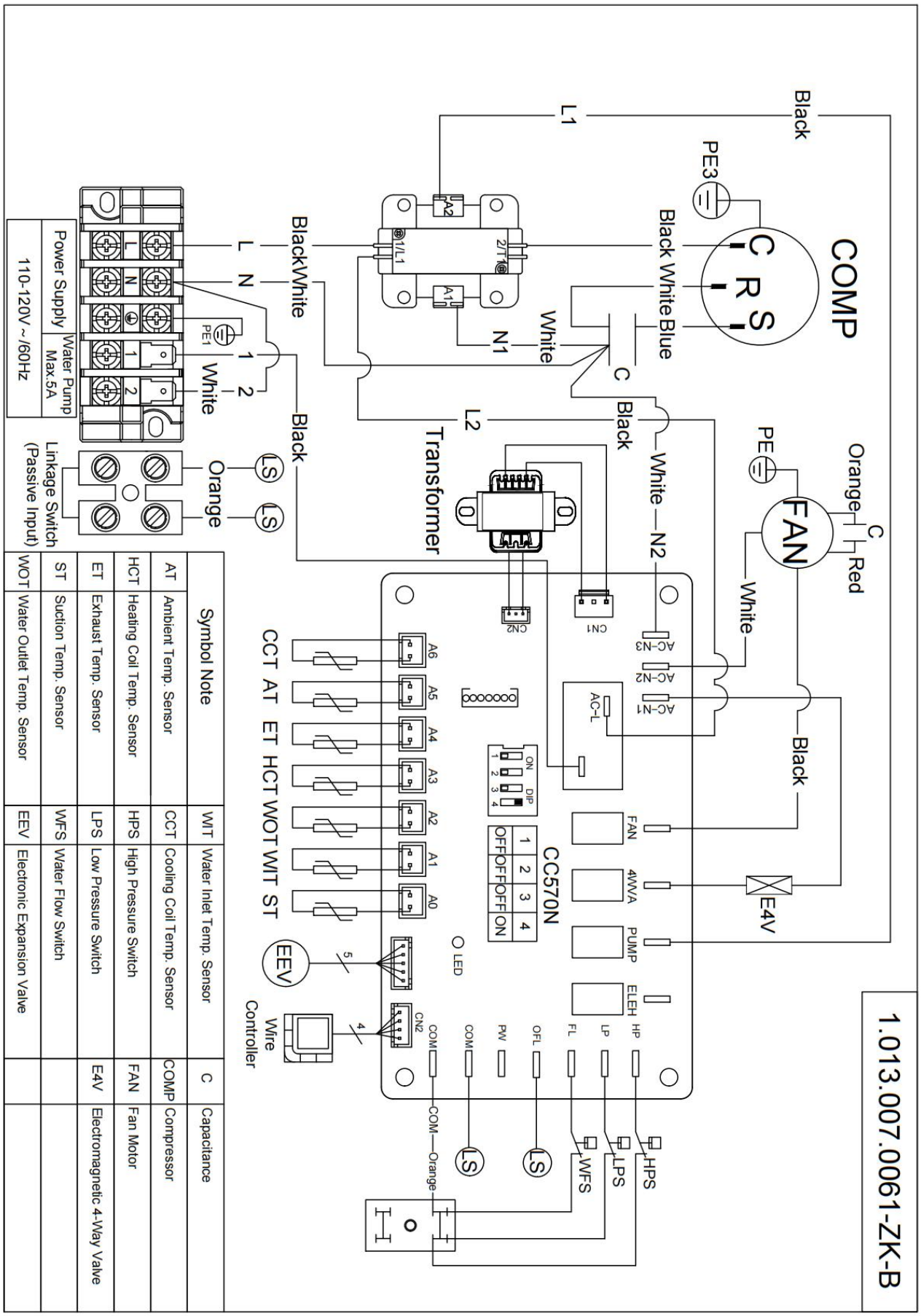


Utgången från pumpterminalerna **VDPYCA- 110, VDPYCA- 150 och VDPYCA- 210 är 208 – 230V~/60Hz** .

Observera : När kraften i Om vattenpumpen är mer än 1000 W , måste AC:n ställas in kontaktor utanför.

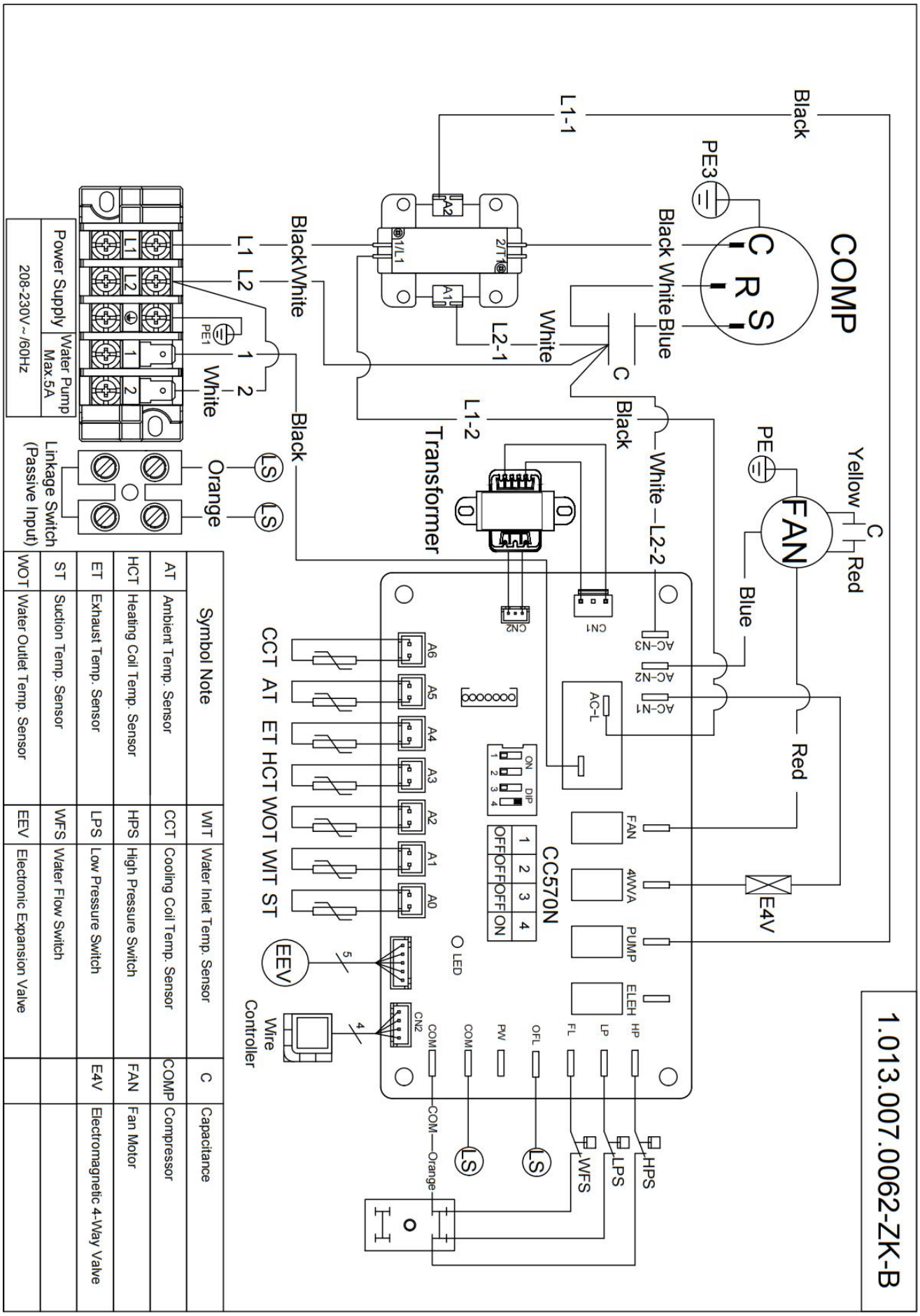
3.3 . 7. Kretsschema

3.3.7.1 . VDPYCA-65



Symbol Note				C	Capacitance
AT	Ambient Temp. Sensor	WIT	Water Inlet Temp. Sensor		
HCT	Heating Coil Temp. Sensor	CCT	Cooling Coil Temp. Sensor	COMP	Compressor
ET	Exhaust Temp. Sensor	HPS	High Pressure Switch	FAN	Fan Motor
ST	Suction Temp. Sensor	LPS	Low Pressure Switch	E4V	Electromagnetic 4-Way Valve
WOT	Water Outlet Temp. Sensor	WFS	Water Flow Switch		
		EEV	Electronic Expansion Valve		

3.3.7.2. VDPYCA-110 /VDPYCA-150/VDPYCA-210



Symbol	Note	Symbol	Note	Symbol	Note
AT	Ambient Temp. Sensor	WIT	Water Inlet Temp. Sensor	C	Capacitance
CCT	Cooling Coil Temp. Sensor	COMP	Compressor		
HCT	Heating Coil Temp. Sensor	HPS	High Pressure Switch	FAN	Fan Motor
ET	Exhaust Temp. Sensor	LPS	Low Pressure Switch	E4V	Electromagnetic 4-Way Valve
ST	Suction Temp. Sensor	WFS	Water Flow Switch		
WOT	Water Outlet Temp. Sensor	EEV	Electronic Expansion Valve		

3.4. Testperiod efter installation

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

3.4.1. Inspektion före provkörning

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

☐	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
☐	Läckageskyddet fungerar
☐	Rörisoleringen fungerar
☐	Jordledningen är korrekt ansluten

3.4.2. Provkörning

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

Steg 2: Alla ledningar och rör ska vara ordentligt anslutna och noggrant kontrollerade, fyll sedan 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 körtestet:

①Under första körningen är enhetens ström normal eller inte;

② Om varje funktionsknapp på kontrollpanelen är normal eller inte;

③Skärmen är normal eller inte;

④Finns det några läckor i hela värmecirkulationssystemet;

⑤ Kondensavloppet är normalt eller inte;

⑥Finns det några onormala ljud eller vibrationer under körning?

4. ANVISNINGAR FÖR DRIFTEN AV STYRENHETEN

4.1. Display



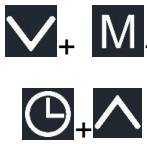
Grundläggande ikoner

Ikon	Menande	Ikon	Menande
	Automatiskt läge		Fläktikon
	Uppvärmningsläge		Fel I con
	Kylningsläge		Låsnyckelindikator
	Avfrostning I con		

4.1.1. Nyckelinstruktion

	Driva	Kort tryck: Slå på/av status, lämna det aktuella gränssnittet, återgå till huvudgränssnittet
		Tryck och håll in i 3 sekunder: lås/lås upp
	UPP	Kort tryck: Gå in i temperaturinställningsläget när enheten är påslagen och öka det aktuella värdet
	Ner	Kort tryck: När skärmen är på, ange temperaturändringsläget, minska det aktuella värdet
		Håll nedtryckt i 3 sekunder: Ange frågan om enhetsparameterstatus
	Läge	Kort tryck: Tryck på lägesknappen när enheten är påslagen för att växla mellan automatiskt/kyl-/värmeläge
	Tid	Kort tryck: Ange tidsinställningar
		Tryck och håll in i 3 sekunder: Gå till gränssnittet för timerinställning på/av

4.1.2 . Instruktion för kombinationsnyckel

Knappfunktion	Driftstid	Funktionsbeskrivning
	3 sekunder	Ange forcerad avfrostning under huvudgränssnittet
	3 sekunder	Växla mellan Fahrenheit och Celsius under huvudgränssnittet
	5-or	Ange lösenordsinmatningsstatus
	3 sekunder	Återställ fabriksinställningarna

4.2. Drift Funktion Instruktion

INGA.	Punkt	Operationssätt
1	Nyckellås	Håll  knappen " " på huvudgränssnittet intryckt i 3 sekunder för att låsa/låsa upp displayen .
2	På/Av	I upplåst läge, tryck på huvudgränssnittet  för att växla mellan på/av-status; i avstängt läge, visa vattentemperatur, enhet och klocka; i startläge, visa vattentemperatur, enhet, klocka, driftläge och frekvensläge

INGA.	Punkt	Operationssätt
3	Inställning av måltemperatur	Tryck på knappen "  " eller "  " medan enheten är påslagen för att komma till temperaturinställningsgränssnittet. Den visade inställda temperaturen blinkar. Ändra den aktuella inställda temperaturen genom att trycka på knappen "  " eller "  " . Om knappen "  " trycks kort sparas den aktuella inställda temperaturen och avslutas. Om ingen åtgärd utförs inom 1 minut, temperaturen sparas och avslutas , och displayen låses.
4	Lägesbrytare	Medan strömmen är påslagen, tryck på "  "-knappen för att växla driftläge, automatisk → kylning → uppvärmning.
5	Klockinställning	Tryck på knappen "  " för att gå till klockinställningsläget , timpositionen och minutpositionen blinkar först. Tryck på knappen "  " igen. Timpositionen blinkar, vilket indikerar att det aktuella timvärdet kan justeras med hjälp av tangenterna "  " och "  " . Om du trycker på "  " -tangenten en gång ökar timmen med 1, och om du trycker på "  " -tangenten en gång minskar du timmen. Om du håller ner "  " -tangenten eller "  " -tangenten länge ökar eller minskar timmen automatiskt. Efter att du har ställt in timvärdet, tryck på "  " -tangenten igen; nu blinkar minutpositionen, vilket indikerar att det aktuella minutvärdet kan justeras med tangenterna "  "  " . Efter att du har ställt in minutvärdet, tryck på "  " -tangenten igen för att avsluta.

INGA.	Punkt	Operationssätt
6	Timer På/Av -inställning	• Håll " "-knappen intryckt i 3 sekunder för att komma till timerinställningen: Gå till timervalet. Vid denna tidpunkt blinkar "timer på 1"-klockan "timme", och du kan ställa in timmen med hjälp av " " och " "-knapparna. Tryck på " "-knappen igen för att växla till klockan "minut", och du kan ställa in minuterna med hjälp av " " och " "-knapparna. Tryck på " "-knappen igen för att växla till "timer av 1"-inställningen. Klockan "timme" blinkar, och du kan ställa in timmen med hjälp av " " och " "-knapparna. Tryck på " "-knappen igen för att växla till klockan "minut", och du kan ställa in minuterna med hjälp av " " och " "-knapparna. Ställ in andra tidsperioder på samma sätt, totalt 3 tidsperioder för timerinställningar. Tryck på " " för att avsluta eller bekräfta. • Återgå till huvudgränssnittet, den aktuellt inställda tidsperioden visas; • Avbryt tidsinställningen: Under inställningen för schemalagd start kan du trycka på " "-knappen för att avbryta/aktivera den schemalagda startfunktionen.
7	Växla temperaturenheter	När enheten är avstängd, tryck länge på " " och " " på huvudgränssnittet i 3 sekunder för att växla mellan Celsius och Fahrenheit.
8	Återställ fabriksparametrar	I avstängt läge, tryck och håll ner knappen " " + " " + " " + " " i 3 sekunder för att återställa fabriksinställningarna via kabelstyrenheten . Summern ljuder två gånger i sträck och alla parametervärden återställs till standardinställningarna .

INGA.	Punkt	Operationssätt
9	Statusfråga	I huvudgränssnittet, tryck och håll ner "  "-knappen i 3 sekunder för att öppna parameterfrågan för besättningsstatus. Använd "  " och "  "-tangenterna för att bläddra bland parametrar och tryck på "  "-tangenten för att avsluta parameterfrågan. Om ingen tangenttryckning utförs i statusgränssnittet under 1 sekunder i rad minut avslutas statusfrågegränssnittet automatiskt och återgår till huvudgränssnittet , och displayen låses.

Statusparametrarna är som i följande tabell

Koda	Menande	Räckvidd
A01	Vatteninloppstemperatur	-30~99℃
A02	Vattenutloppstemperatur	-30~99℃
A03	Omgivningstemperatur	-30~99℃
A04	Avgastemperatur	0~125 ℃
A05	Sugtemperatur	-30~99℃
A06	Temperatur på värmespolen	-30~99℃
A07	Kylspolens temperatur	-30~99 ℃
A08	Elektronisk expansionsventilöppning	0-480N

4. 3. Felkod

När ett fel uppstår blinkar motsvarande felkod på huvudgränssnittet. När flera felkoder uppstår samtidigt blinkar koden växelvis .

Koda	Beskrivning
E03	Skydd mot vattenflöde
E04	Vinterförberedelse
E05	Högtrycksskydd
E06	Lågtrycksskydd
E09	Kommunikationsfel mellan moderkort och kabelbunden styrenhet
E12	Skydd mot hög avgastemperatur
E15	Fel på inloppsvattentemperaturgivare
E16	Fel på temperaturgivaren för värmespolen
E18	Fel på avgastemperatursensorn
E21	Fel på omgivningstemperatursensor
E23	Skydd för låg utloppstemperatur vid kylning
E27	Fel på utloppsvattentemperaturgivaren

E29	Fel på sugtemperatursensor
E32	Skydd mot hög utloppstemperatur vid uppvärmning/skydd mot hög vattentemperaturskillnad i inlopp och utlopp
E42	Fel på temperaturgivaren för kylspolen

5. UNDERHÅLL OCH VINTERKLARING

5.1. Underhåll

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

5.1.1. Rengöring

- Värmepumpens hölje måste rengöras med en fuktig trasa. Användning av rengöringsmedel eller andra hushållsprodukter kan skada höljets yta och påverka dess egenskaper.
- Förångaren på värmepumpens baksida måste rengöras noggrant med dammsugare och mjuk borste.

5.1.2. Årligt underhåll

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

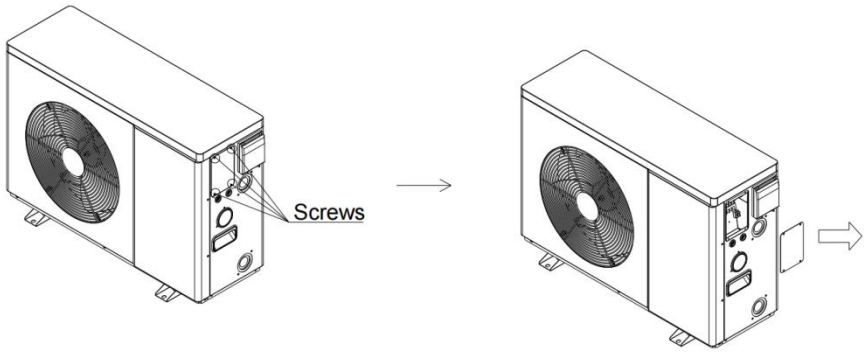
- Utför säkerhetskontroller.
- Kontrollera att de elektriska ledningarna är intakta.
- Kontrollera jordningsanslutningarna.
- Övervaka tryckmätarens tillstånd och förekomsten av köldmedium.

5.2. Riktlinjer för demontering

5.2.1. VDPYCA-65

Steg 1: Ta bort korsning låda täcker över

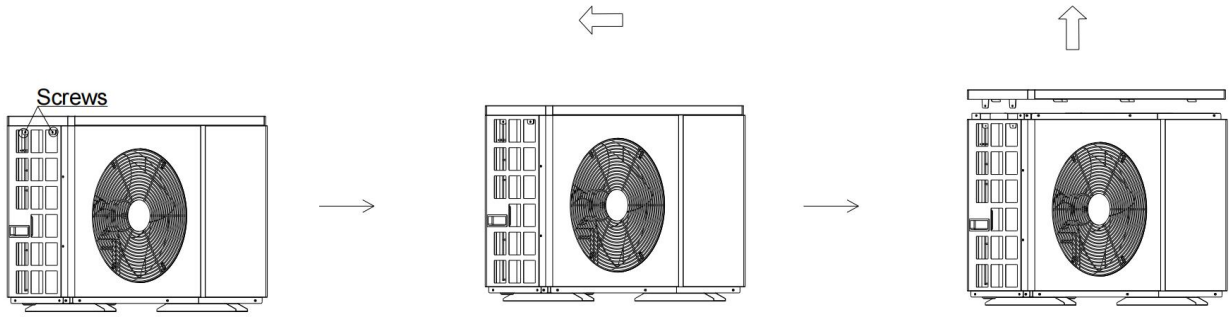
① Ta bort kopplingsdosans lock skruvar ;
2 Ta ut kopplingsdosans lock i pilens riktning .



Steg 2: Ta bort det övre locket

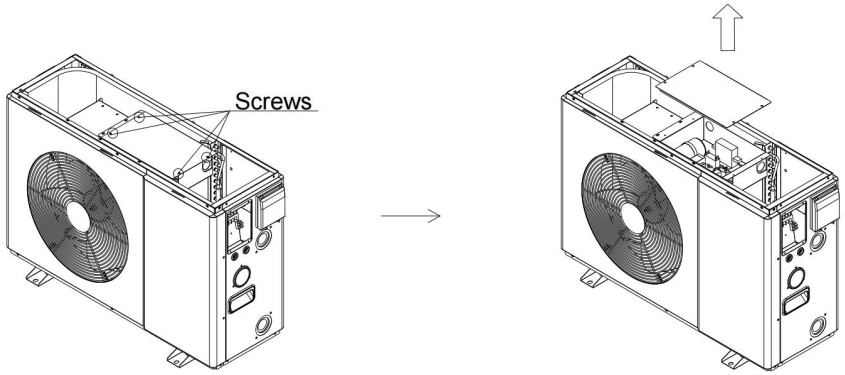
① Ta bort skruvarna på det övre locket;
② Tryck det övre locket i pilens riktning;

③ Ta ut det övre locket i pilens riktning.



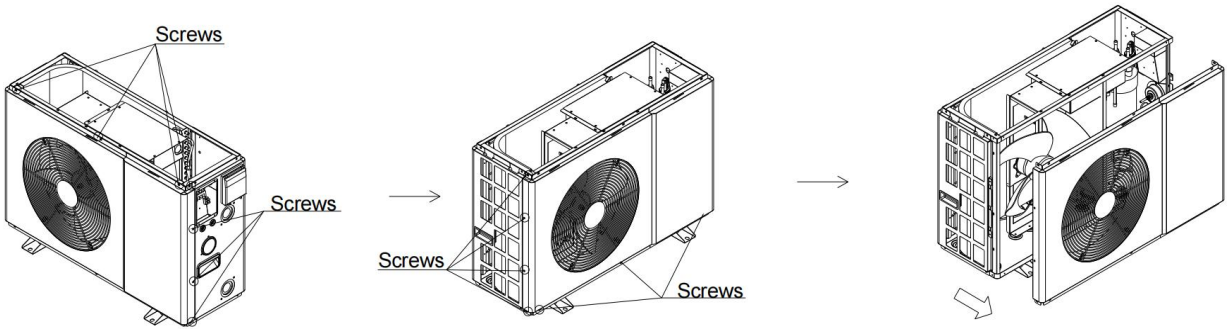
Steg 3: Ta bort elboxens lock

① Ta bort skruvarna på elboxens lock;
② Ta ut elboxens lock i pilens riktning.



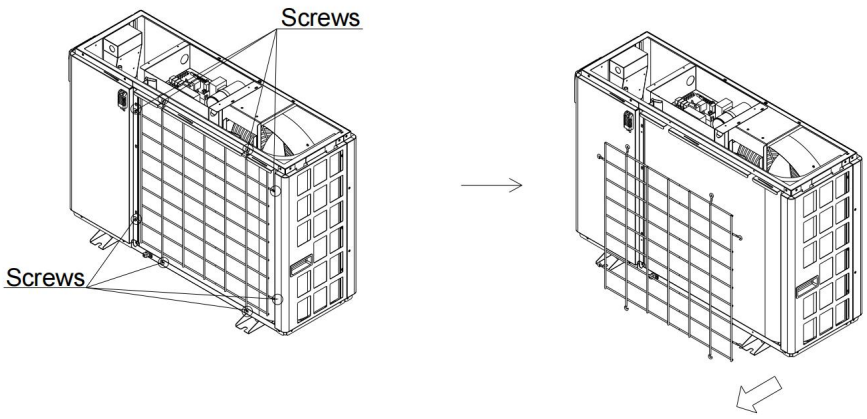
Steg 4 : Ta bort frontpanelen

① Ta bort skruvarna på frontpanelen;
② Ta ut frontpanelen i pilens riktning.



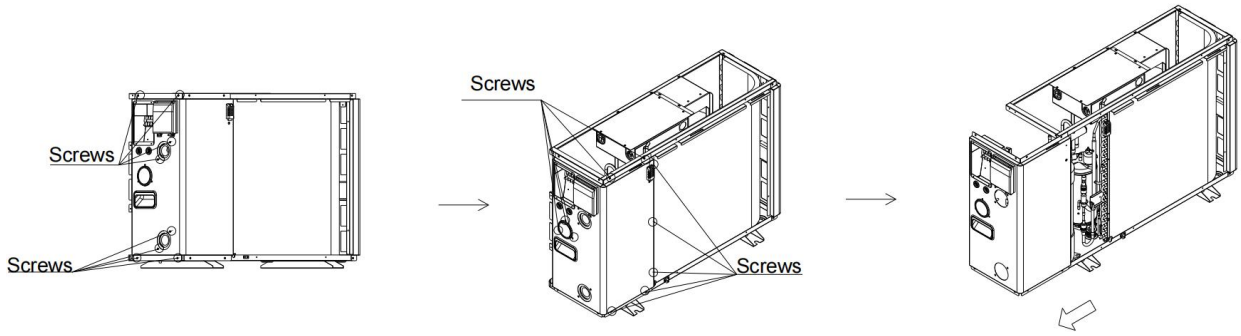
Steg 5: Ta bort ryggnätet

① Ta bort skruvarna på det bakre nätet ;
② Ta ut ryggnätet i pilens riktning.



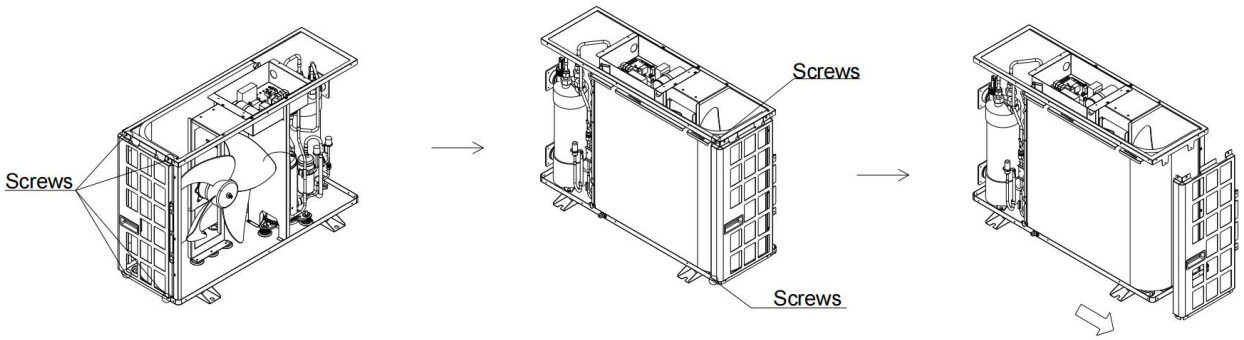
Steg 6: Ta bort den högra panelen

① Ta bort skruvarna från munstyckskopplingen;
② Ta bort skruvarna från tryckmätaren och den högra panelen ;
③ Ta ut den högra panelen i pilens riktning.



Steg 7: Ta bort den vänstra panelen

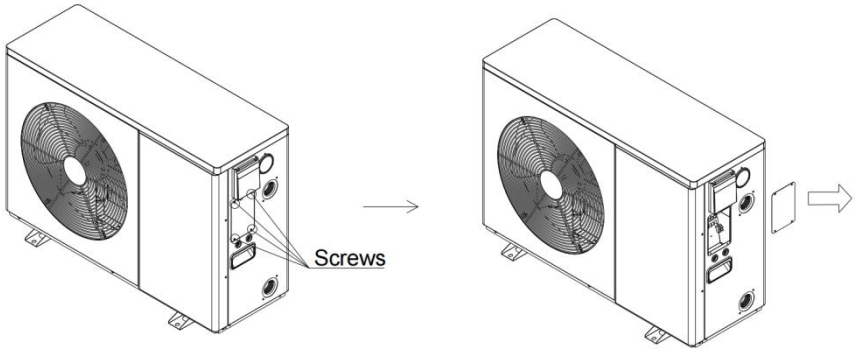
① Ta bort skruvarna på vänster panel ;
② Ta ut den vänstra panelen i pilens riktning.



5.2.2. VDPYCA-110, VDPYCA-150

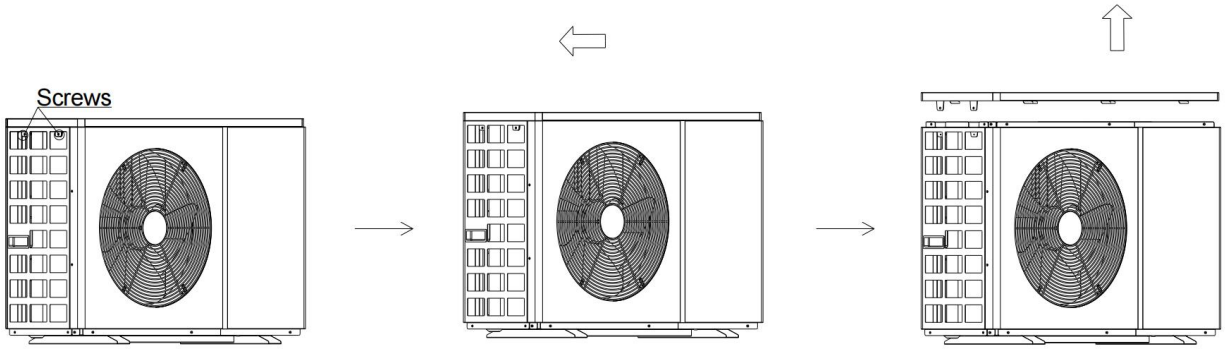
Steg 1: Ta bort kopplingsdosans lock

① Ta bort skruvarna på kopplingsdosans lock;
② Ta ut kopplingsdosans lock i pilens riktning.



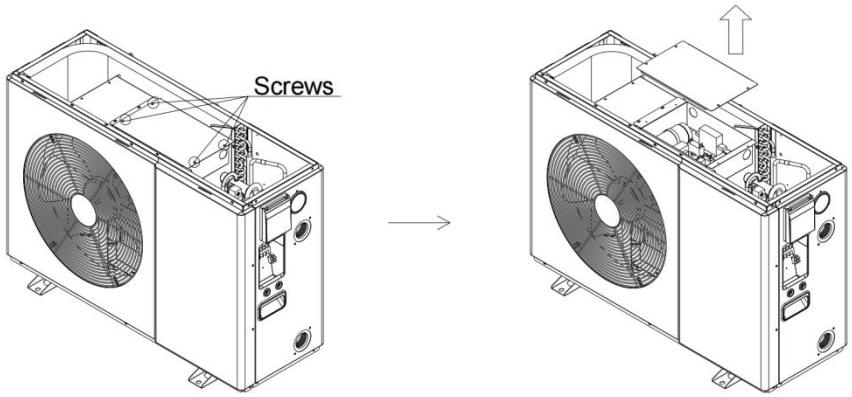
Steg 2: Ta bort det övre locket

① Ta bort skruvarna på det övre locket;
② Tryck det övre locket i pilens riktning;
③ Ta ut det övre locket i pilens riktning.



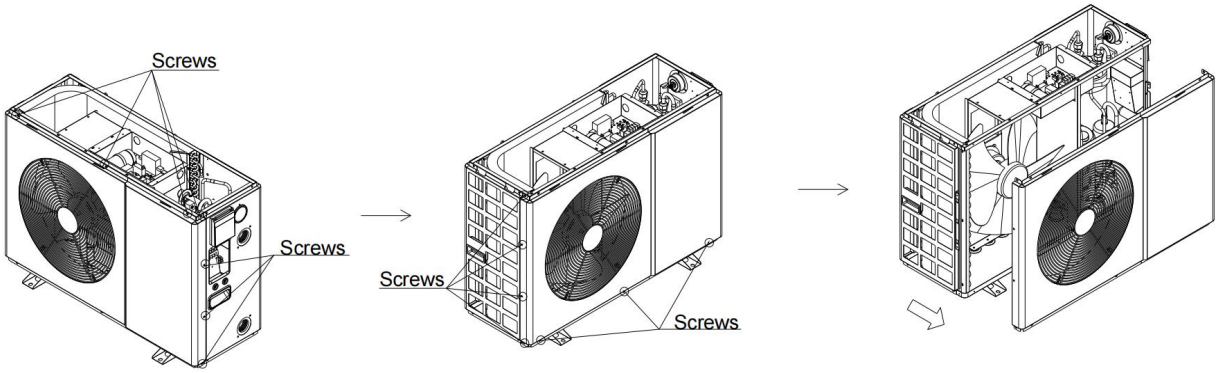
Steg 3: Ta bort elboxens lock

① Ta bort elboxens lock skruvar ;
② Ta ut elboxens lock i pilens riktning .



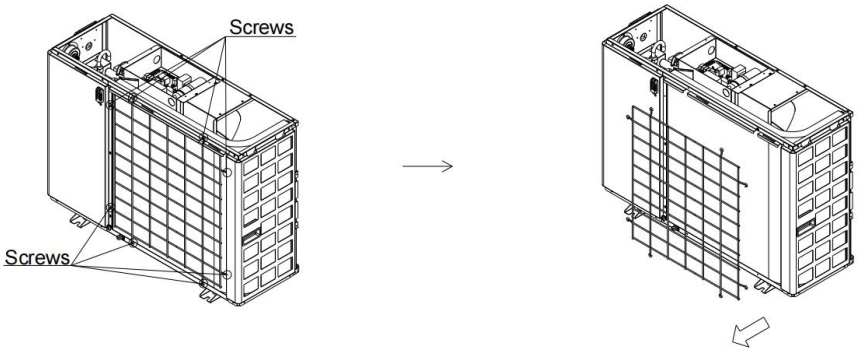
Steg 4: Ta bort frontpanelen

① Ta bort skruvarna på frontpanelen;
② Ta ut frontpanelen i pilens riktning.



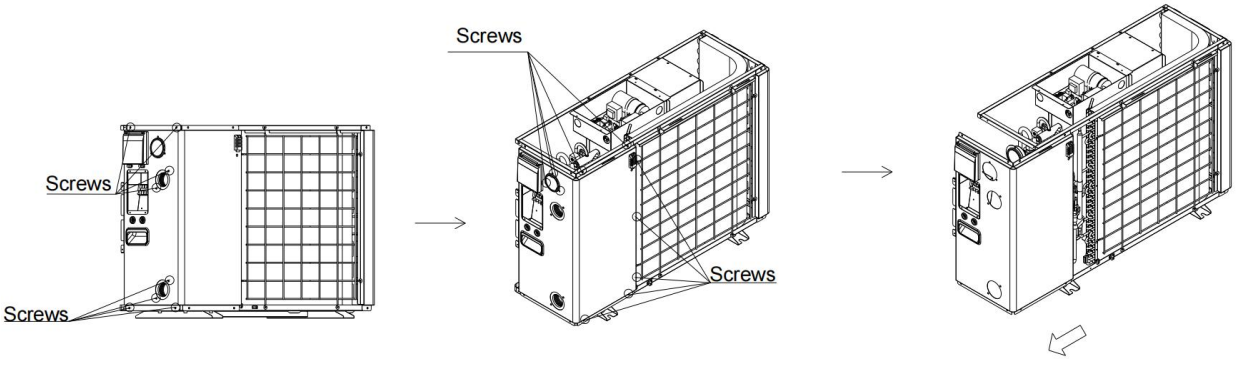
Steg 5: Ta bort ryggnätet

① Ta bort skruvarna på det bakre nätet;
② Ta ut ryggnätet i pilens riktning.



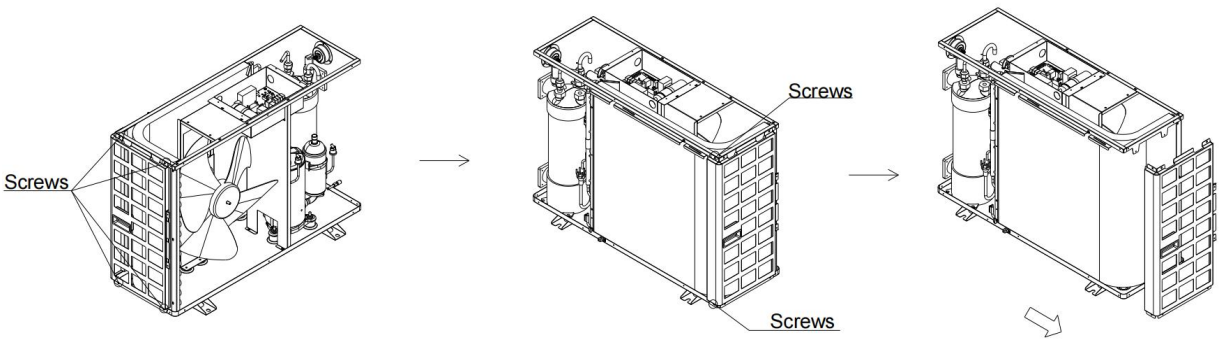
Steg 6: Ta bort den högra panelen

① Ta bort skruvarna från munstyckskopplingen;
② Ta bort skruvarna från tryckmätaren och den högra panelen;
③ Ta ut den högra panelen i pilens riktning.



Steg 7: Ta bort den vänstra panelen

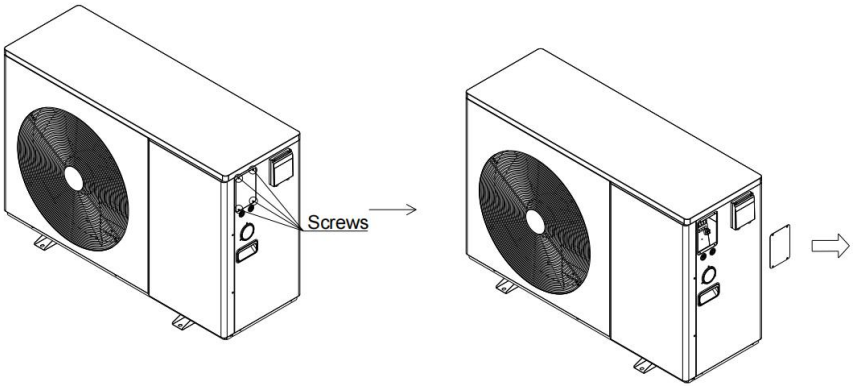
① Ta bort skruvarna på vänster panel;
② Ta ut den vänstra panelen i pilens riktning.



5.2.3. VDPYCA-210

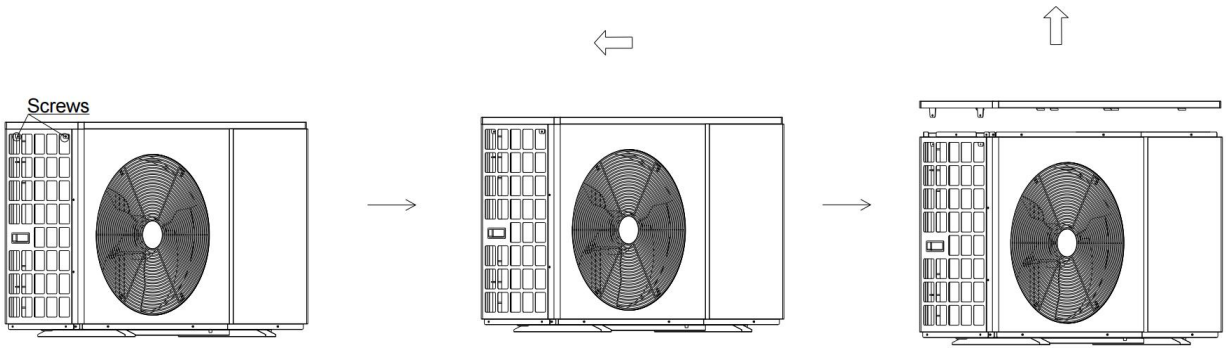
Steg 1: Ta bort kopplingsdosans lock

① Ta bort skruvarna på kopplingsdosans lock;
② Ta ut kopplingsdosans lock i pilens riktning.



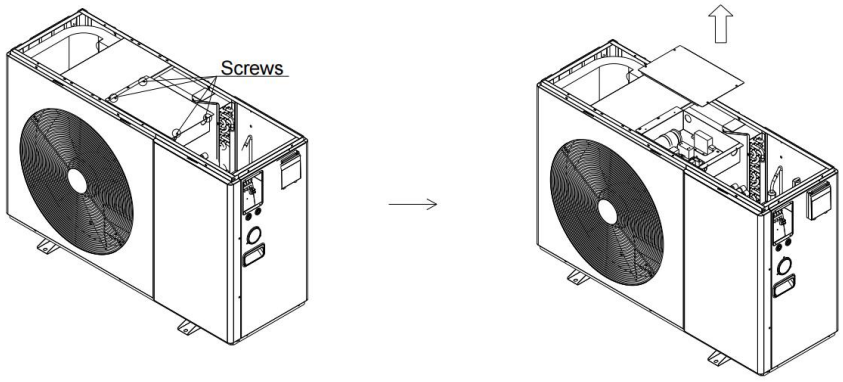
Steg 2: Ta bort det övre locket

① Ta bort skruvarna på det övre locket;
② Tryck det övre locket i pilens riktning;
③ Ta ut det övre locket i pilens riktning.



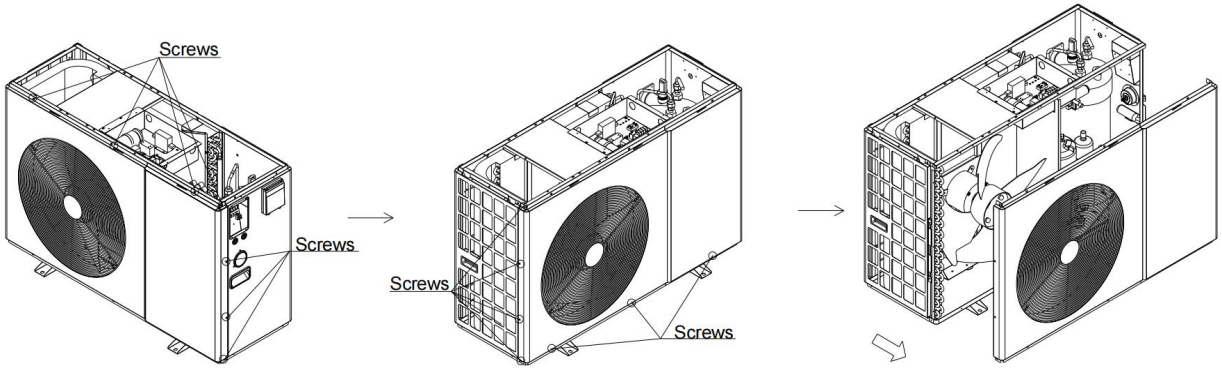
Steg 3: Ta bort elboxens lock

① Ta bort elboxens lock skruvar ;
② Ta ut elboxens lock i pilens riktning .



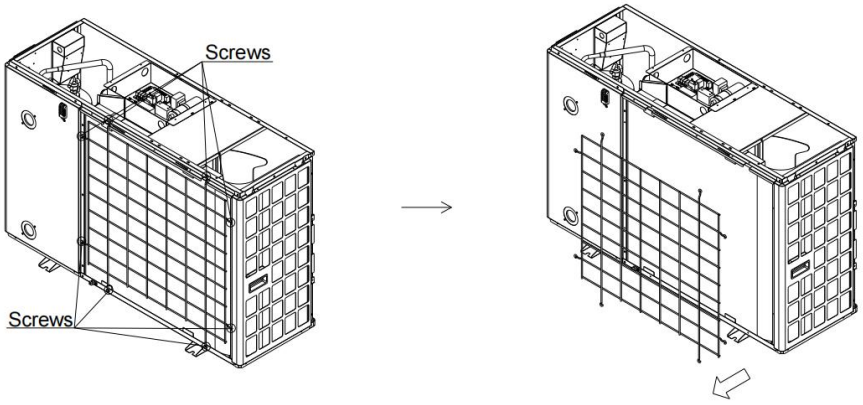
Steg 4: Ta bort frontpanelen

① Ta bort skruvarna på frontpanelen;
② Ta ut frontpanelen i pilens riktning.



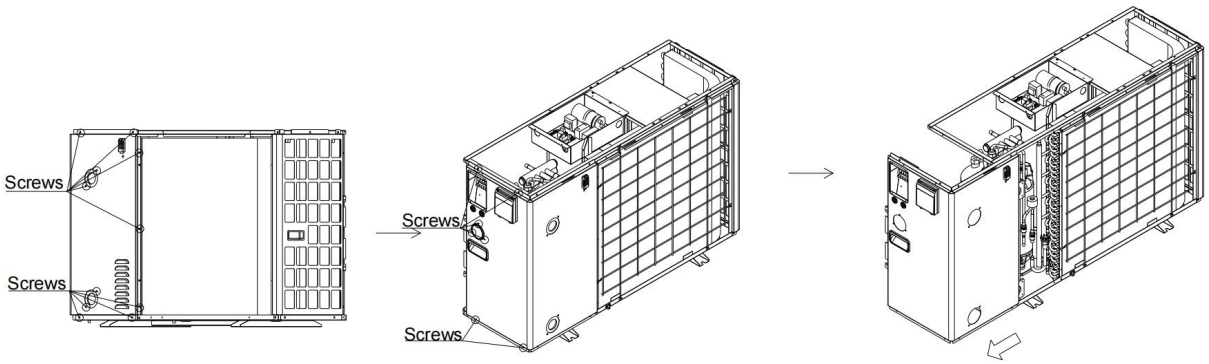
Steg 5: Ta bort ryggnätet

① Ta bort skruvarna på det bakre nätet;
② Ta ut ryggnätet i pilens riktning.



Steg 6: Ta bort den högra panelen

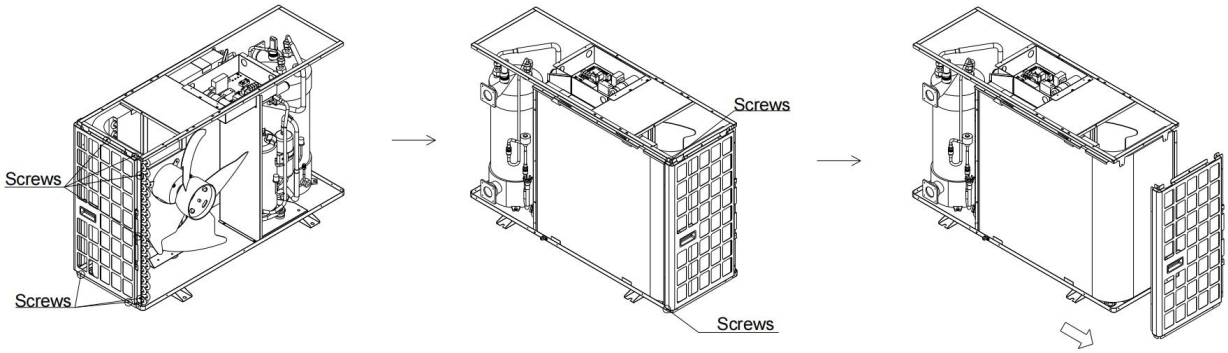
① Ta bort skruvarna från munstyckskopplingen;
② Ta bort skruvarna från tryckmätaren och den högra panelen;
③ Ta ut den högra panelen i pilens riktning.



Steg 7: Ta bort den vänstra panelen

① Ta bort skruvarna på vänster panel;

② Ta ut den vänstra panelen i pilens riktning.



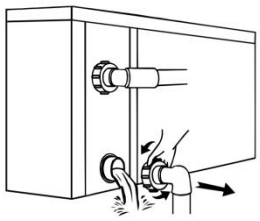
5.3. Vinterförberedelse

Stäng av värmarens strömförsörjning före rengöring, undersökning och reparation

Under vintersäsongen när du inte simmar:

① Stäng av strömförsörjningen för att förhindra maskinskador.

② Töm ut vattnet ur maskinen.



Viktigt:

Skruva loss vattenmunstycket på inloppsröret för att låta vattnet rinna ut. När vattnet i maskinen fryser på vintern kommer titaniumet att värmeväxlaren kan skadas.

③ Täck över maskinhuset när det inte används.

