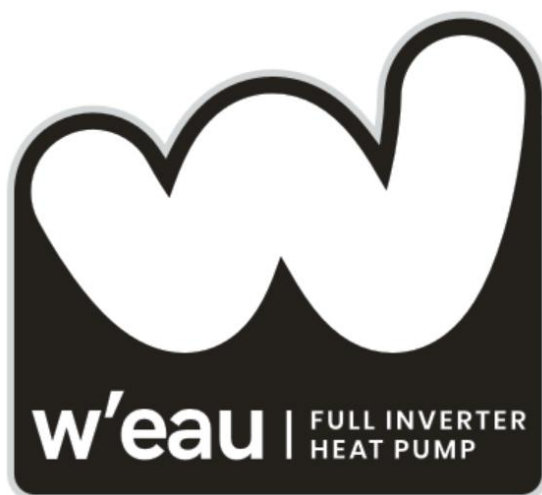


# Installation & Operation Manual

## Swimming Pool Heat Pump



**Model No.: WFI-005/007/010/013/017/021**

**ENGLISH/ DUTCH/FRENCH/GERMAN**

Thank you very much for purchasing our product, please keep and read this manual carefully before you install heat pump.

---



### Fluorinated greenhouse gas – (R32)

The device contains the fluorinated greenhouse gas (R32) which is required for the device to work.

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Industrial designation         | HFC-32 |
| Common designation             | R32    |
| Global warming potential (GWP) | 675    |

Further information can be found on the device itself or the Specifications.

**⚠ WARNING!**

### Risk of fire and explosion through leaking finned heat exchanger!

The refrigerant circuit of the finned heat exchanger contains highly pressurised, easily flammable, odourless gas. Risk of fire and explosion in the event of uncontrolled gas leakage.

- Action of filling gas must be conducted by professional with R32 operating license.
- Keep the heat pump away from heat sources and naked flames.
- Do not drill into or scorch the heat pump.
- Do not use any objects apart from those permitted by the manufacturer to speed up the defrosting process.
- Immediately shut off the heat pump if you suspect a gas leakage.
- The refrigerant is odourless. Always keep ignition sources away from the installation site of the heat pump.
- Contact an authorized expert if you suspect a gas leakage.

**⚠ WARNING!**

### Risk of electric shock!

A faulty electrical installation or a mains voltage that is too high can lead to electric shock.

- Have the installation, initial start-up and maintenance of the heat pump carried out by authorized technician only.
- Please always cut the power supply if you want to open the cabinet to reach inside the heat pump as there is high voltage electricity inside.
- Only start work on the heat pump after checking all safety regulations.
- Only connect the heat pump if the mains voltage from the power socket matches the voltage indicated on the rating plate.
- Do not operate the heat pump if there is visible damage or the mains cable or the mains plug is defective.
- Do not open the housing. Leave repairs to qualified specialists. Liability and warranty claims are excluded in the event of repairs carried out on your own, improper operation.
- Ensure that children do not insert any objects into the fan blade and heat pump.

- Ensure that the electrical system to which the heat pump is connected has an earth conductor.
- If the unit would be installed where is vulnerable to lightning stroke, lightning protection measurements must be carried out.

### **ATTENTION!**

- The manufacturer declines any responsibility for the damage caused with the people, objects and of the errors due to the installation that disobey the manual guideline. Any use that is without conformity at the origin of its manufacturing will be regarded as dangerous.
- Please always keep the heat pump in the ventilation place and away from anything which could cause fire.
- Don't weld the pipe if there is refrigerant inside machine. Please keep the machine out of the confined space when make gas filling by the authorized technician.
- Please always empty the water in heat pump during winter time or when the ambient temperature drops below 0°C, or else the Titanium exchanger will be damaged because of being frozen, in such case, it will be out of warranty for this machine.

## **\* Content**

- 1. Accessories description**
- 2. Attention for safety**
- 3. Installation of the unit**
- 4. Specifications**
- 5. Electrical Wiring**
- 6. Instruction of operation**
- 7. Adjusting and Initial operation**
- 8. Operation and maintenance**
- 9. Error codes & Solutions**

## 1. Accessories description

Each unit produced by our factory is with the following accessories:

| No. | Name                  | Qty.  | Use                                          |
|-----|-----------------------|-------|----------------------------------------------|
| 1   | Instruction Manual    | 1 PC  | Guide users to install the system            |
| 2   | Drain-pipe            | 1 PC  | Used for draining the condensate water       |
| 3   | Drain-pipe connector  | 1 PC  | Connect the drain pipe to the heat pump unit |
| 4   | Rubber shock absorber | 4 PCS | Reduce vibration and reduce noise            |
| 5   | Heat pump unit        | 1 SET | For heating water                            |
| 6   | Water connection      | 2 SET | Connect the piping system                    |

For function you need to purchase at least the following parts for each unit:

| No. | Name               | Qty. | use                                        |
|-----|--------------------|------|--------------------------------------------|
| 1   | Water pump         | 1    | Cycle the heated water                     |
| 2   | Filter system      | 1    | Protect the heat pump from pool water      |
| 3   | Water pipes system | 1    | Connect the equipment and make circulation |

### NOTE

The types and quantity of the water pipes, valves, filter equipment, sterilizing equipment which used for the swimming pool heating/circulation pipe system, depend on the project design.

We suggest not to install auxiliary electric heaters in the system. If must install auxiliary electric heaters, it should be operated by the specialized persons, and our company has no responsibility for all the problem cause by the auxiliary electric heater.

## 2. Attention for safety

### Range of application:

- 1.Power supply: 220~240V/1N~50/60Hz.
- 2.Environment temperature: -15°C~43°C
- 3.Water temperature range: 8°C~40°C in Heating function  
8°C~28°C in Cooling function

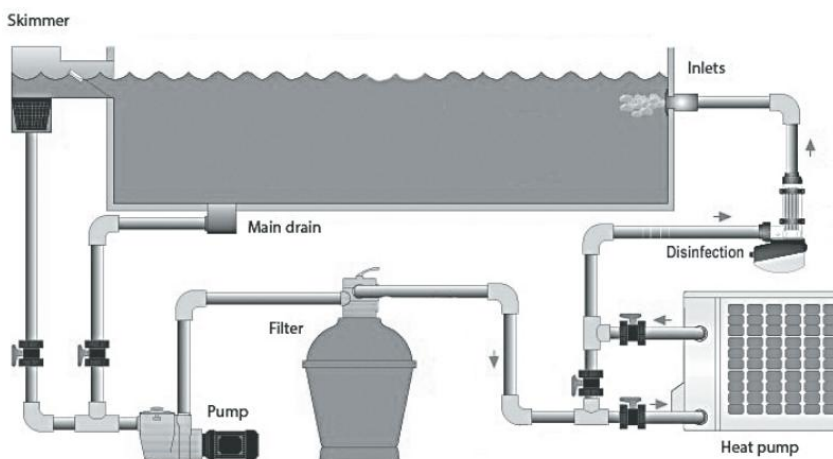
- Confirm the ground connection, if the ground connection is not correctly done, it may cause electric shock. And please cut off the power in the lightning storm weather.



- If install the heat pump in a small room, it must keep good ventilation.
- The main power switch should be out of the reach of Children.
- Don't put finger or stick into the air inlet or air outlet as the high-speed rotor may cause injury.
- When an exception happened (burning smell etc.), turn off the manual power switch immediately and contact with after-sale service department.
- When the unit needs to be removed or re-installed or repaired, please entrust after-sale service department and specialized personnel to do it. If the installation/ maintenance is not well done, it may cause unit operation failure, electric shock, fire, hurt, leaking, etc.
- Must not be unauthorized reformed, otherwise it may cause electric shock or fire.
- Must not install the unit with combustibile around.
- Confirm the installation base is strong enough to avoid falling of the heat pump.
- Confirm leakage protection switch is installed to avoid electric shock or other issues.
- When cleaning the unit, the operation should be stopped, and power switch should be turned off.

### 3. Installation of the unit

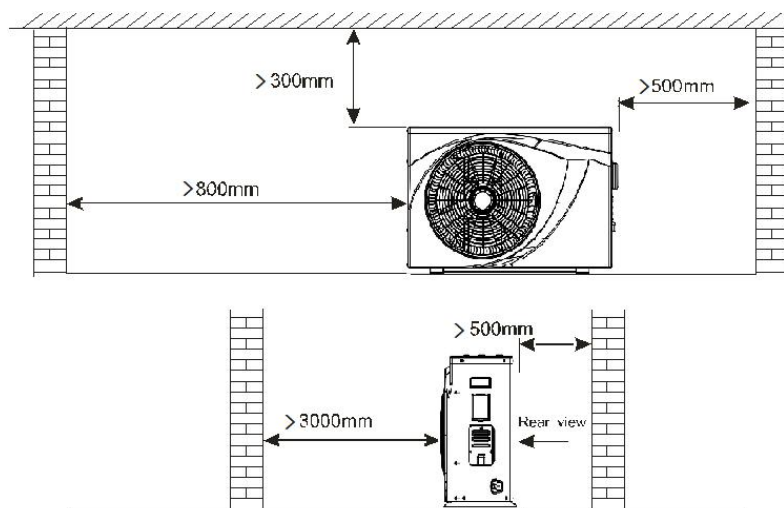
#### 3.1 Installation Illustration



Above illustration is just for the reference, please take the advice of authorized installers.

### 3.2 Advised installation space

Keep the following indicated space for operation and maintenance when make the installation.

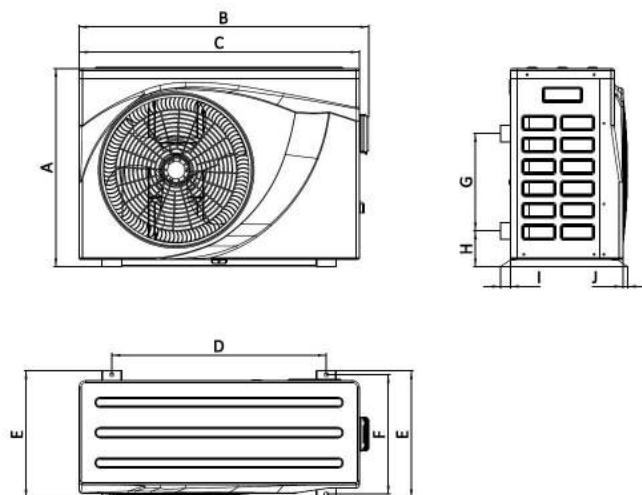


### 3.3 Additional By-pass kits

The additional By-pass kits is suggested to be put into the piping system to get the better adjustment of water flow.



### 3.4 Heat pump unit size (mm)



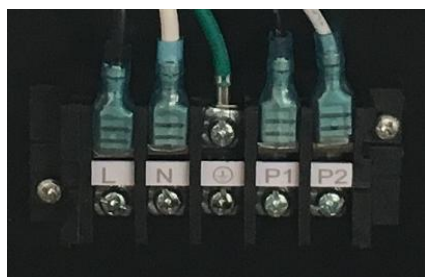
|                 | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I  | J  |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| WFI-005         | 463 | 764 | 736 | 510 | 348 | 324 | 180 | 98  | 25 | 30 |
| WFI-007/010     | 591 | 864 | 836 | 640 | 379 | 355 | 290 | 107 | 30 | 15 |
| WFI-013/017/021 | 641 | 924 | 896 | 640 | 390 | 376 | 340 | 107 | 26 | 11 |

### 3.6 Electrical connection

\* Suggested power cable specification

| Model           | Power Cable Specification             |
|-----------------|---------------------------------------|
| WFI-005/007/010 | 3*1.5 mm <sup>2</sup>                 |
| WFI-013/017     | 3*2.5 mm <sup>2</sup>                 |
| WFI-021         | 3*4 mm <sup>2</sup>                   |
| Terminal        | Terminal cable max. 4 mm <sup>2</sup> |

\* Electrical connection



Position L, N and  is for the power connection of our heat pump.

Position P1 and P2 is for the Single phase water pump.

### 3.7 Condensation drainage

When machine running, there will be some condensation water on the base tray, which is the normal situation. Please you can use the drainage jet and hose at the bottom of machine to drain the condensation water. See below.



## 4. Specifications

### 4.1 Specifications

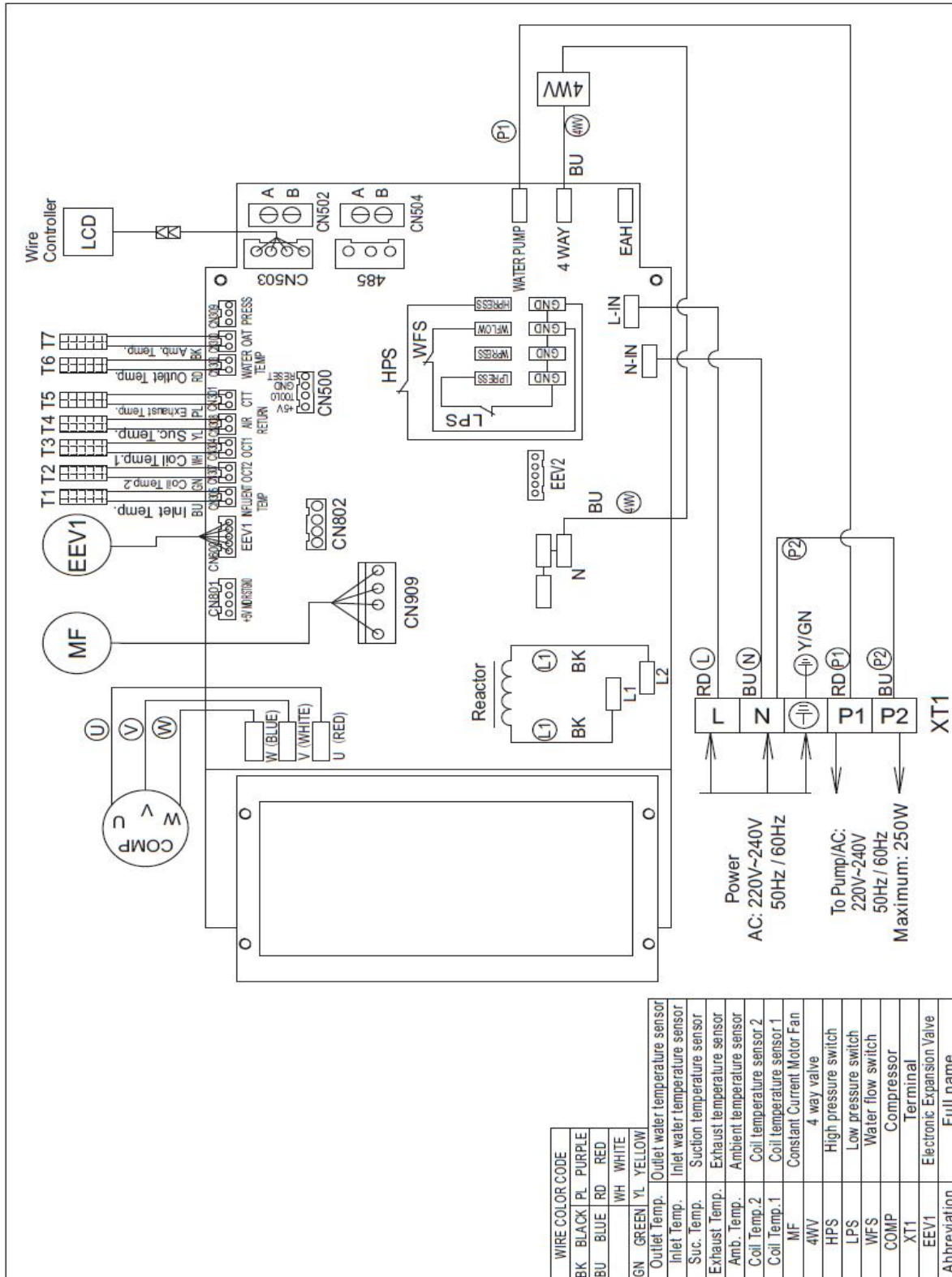
| Model No.                                                | WFI-005               | WFI-007     | WFI-010   | WFI-013     | WFI-017   | WFI-021   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| * Heating Capacity at Air 26°C, Humidity 80%, Water 26°C |                       |             |           |             |           |           |
| Heating Capacity (kW)                                    | 5.5~1.4               | 7.6~1.7     | 10.5~2.3  | 13.5~3.0    | 17~3.8    | 21.1~4.8  |
| Power Input (kW)                                         | 0.8~0.09              | 1.12~0.11   | 1.54~0.15 | 1.99~0.19   | 2.50~0.24 | 3.10~0.30 |
| COP                                                      | 15.6~6.8              | 15.8~6.8    | 15.8~6.8  | 16~6.8      | 15.8~6.8  | 15.8~6.8  |
| * Heating Capacity at Air 15°C, Humidity 70%, Water 26°C |                       |             |           |             |           |           |
| Heating Capacity (kW)                                    | 4.1~1.0               | 5.8~1.3     | 7.8~1.7   | 10~2.2      | 12.7~2.8  | 15.8~3.5  |
| Power Input (kW)                                         | 0.84~0.13             | 1.18~0.17   | 1.59~0.22 | 2.0~0.29    | 2.59~0.37 | 3.22~0.46 |
| COP                                                      | 7.6~4.9               | 7.6~4.9     | 7.6~4.9   | 7.6~5       | 7.6~4.9   | 7.6~4.9   |
| * Cooling Capacity at Air 35°C, Water 29°C in, 27°C out  |                       |             |           |             |           |           |
| Cooling Capacity (kW)                                    | 3.1~0.8               | 4.3~1.0     | 5.9~1.4   | 7.2~1.8     | 9.4~2.3   | 11.4~2.8  |
| Power Input (kW)                                         | 0.82~0.12             | 1.13~0.15   | 1.55~0.21 | 1.89~0.27   | 2.47~0.34 | 3.0~0.42  |
| EER                                                      | 6.6~3.8               | 6.6~3.8     | 6.7~3.8   | 6.7~3.8     | 6.7~3.8   | 6.7~3.8   |
| * General data                                           |                       |             |           |             |           |           |
| Power supply                                             | 220~240V/1/50~60Hz    |             |           |             |           |           |
| Max power input (kW)                                     | 1.2                   | 1.55        | 1.78      | 2.2         | 2.6       | 3.2       |
| Max current (A)                                          | 5.8                   | 7.3         | 8.3       | 10.2        | 12        | 14.7      |
| Water Flow Volume (m3/h)                                 | 2.5                   | 2.5         | 3.5       | 4.5         | 5.5       | 6.5       |
| Advised pool size m3<br>(With pool cover)                | 10~20                 | 10~25       | 15~50     | 18~62       | 25~85     | 55~120    |
| Refrigerant                                              | R32                   |             |           |             |           |           |
| Heat Exchanger                                           | Screwed titanium tube |             |           |             |           |           |
| Water connection (mm)                                    | 50                    |             |           |             |           |           |
| Air Flow Direction                                       | Horizontal            |             |           |             |           |           |
| Fan motor                                                | Brushless DC type     |             |           |             |           |           |
| Kind of defrost                                          | by 4 way valve        |             |           |             |           |           |
| Defrosting function                                      | Automatic/ Manual     |             |           |             |           |           |
| Water temp. in heating (°C)                              | 8~40                  |             |           |             |           |           |
| Water temp. in cooling (°C)                              | 8~28                  |             |           |             |           |           |
| Working temp. range (°C)                                 | -15~43                |             |           |             |           |           |
| Casing Material                                          | ABS                   |             |           |             |           |           |
| Water Proof Level                                        | IPX4                  |             |           |             |           |           |
| Noise level dB(A) 10m                                    | 20~28                 | 20~28       | 20~29     | 22~31       | 22~34     | 22~35     |
| Noise level dB(A) 1m                                     | 38~48                 | 38~48       | 39~49     | 42~51       | 43~54     | 43~55     |
| Net Weight (kg)                                          | 39                    | 42          | 43        | 53          | 54        | 58        |
| Gross Weight (kg)                                        | 43                    | 53          | 54        | 64          | 65        | 69        |
| Net Dimensions (mm)                                      | 765*340*465           | 836*379*591 |           | 896*389*641 |           |           |
| Package Dimensions (mm)                                  | 830*365*520           | 930*400*650 |           | 990*435*750 |           |           |

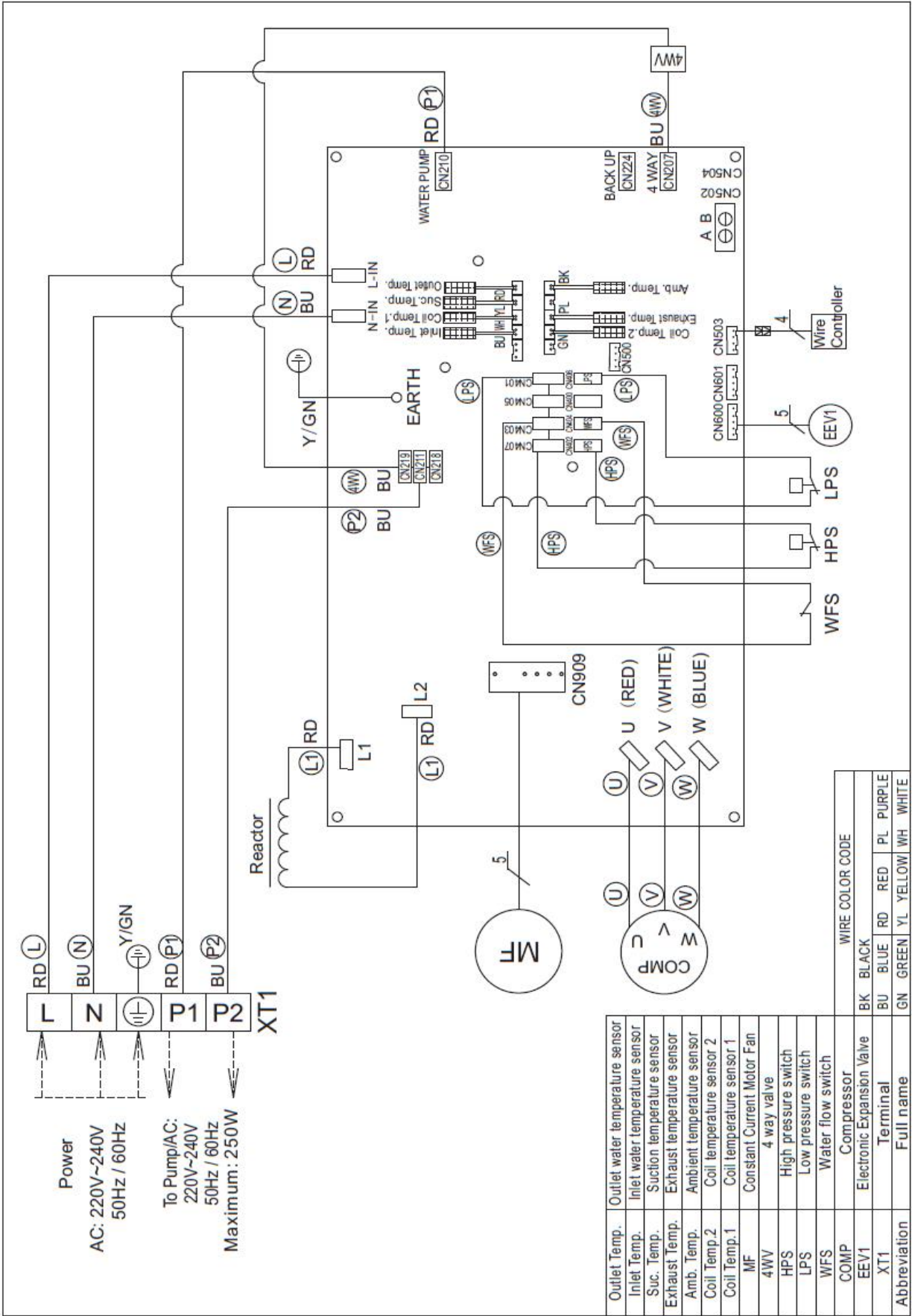
\* Above data are subjects to modification without notice.

## 5. Electrical wiring

### 5.1 Electric wiring diagram

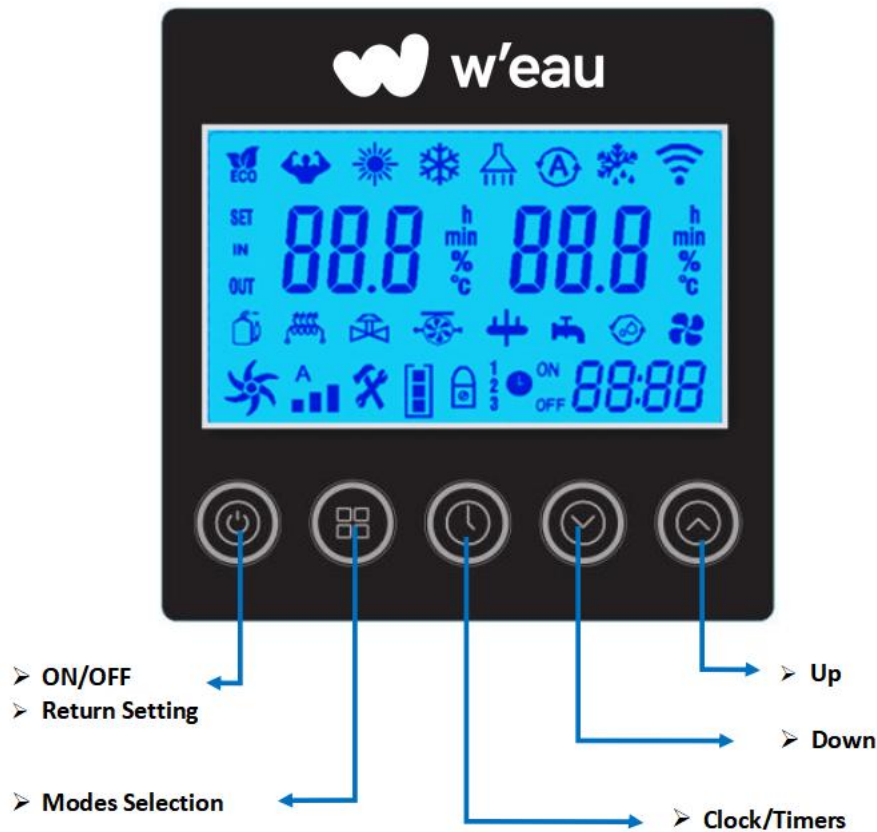
WFI-005/007/010



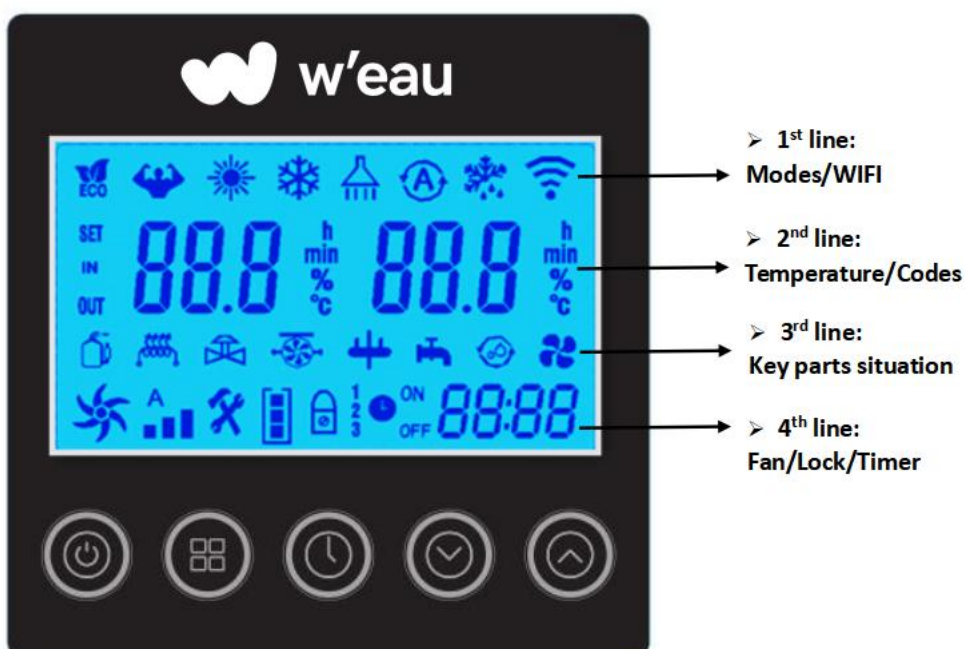


## 6. Instruction of operation

### 6.1 Wire controller (Function of buttons)



### 6.2 Definition of display



### 6.3 Start up & Locking

Press the button  to switch the heat pump on or off. This button is also used to return to the main interface.

When the heat pump is in operation, hold the button  for 3 seconds to lock or unlock the controller. (The lock is activated automatically after 60 seconds of inactivity). When the display is locked, the logo  appears.

**\* Please unlock the controller before the other operations every time.**

 **Attention:** Before you start, make sure the filtration pump is running and that water is flowing through the heat pump.

### 6.4 Operation Mode Selected

Hold the button  for 3 seconds to change the below four operating modes each time:

 **:Mode ECO Inverter:** Choose this heating mode that the heat pump operates silently.

 **:Mode Boost Inverter:** Choose this heating mode that the heat pump operates powerfully.

 **: Mode Cooling Inverter:** Choose this cooling mode that the heat pump intelligently cools the water of your pool.

 **: Mode Auto:** The heat pump can switch Heating and Cooling function automatically

### 6.5 Set the required temp.

On the main interface, press  and  to adjust the desired water temp. of your pool, then press the  to save the setting.

When setting the water temp., the icon 'SET' will light on, the left one is Setting temp., the right one is the Outlet water temp.

After finished the setting, the icon 'SET' will extinguish, the left one will become Inlet water temp., the right one Outlet water temp.

## 6.6 Clock setting

Press the button  to enter the clock setting interface. Clock display on right bottom flashes.

Change the hours using  and , then press again  to go to minute setting, change the minutes using the  and .

Press again  to confirm the setting and return to the main menu.

## 6.7 Timer setting

Hold the button  for 3 seconds to enter the setting of Timer ON & Timer Off groups.



will flash, then set the Turn On and Off timer like the Clock setting.

**Pay attention: There are 3 groups Timer for your every day setting.**

You can press  to save the current setting and go back to the main interface.

**Cancel the Timer:** Hold the button  for 3 seconds to cancel all the timer setting.

## 6.8 Definition of other icons



: Defrosting



: Compressor



: 4-way valve



Fan Speed



: Signal of Water pump



: Wi-Fi function

 **Attention: With the indication of the functions or key parts, it is helpful for service team to maintain or repair the heat pump.**

## 6.9 Manual defrosting

Hold  and  for 3 seconds to start Manual defrosting function.

## 6.10 Factory setting recovery

Hold  and  and  and  for 5 seconds to recover factory setting.

### 6.11 Running Parameter checking

Press  to enter the Running parameters checking, then press  and  to check the below parameters as below:

| N°  | Description                         | Unit |
|-----|-------------------------------------|------|
| C01 | Ambient temperature                 | °C   |
| C02 | Evaporator coil temperature         | °C   |
| C03 | Exhaust temperature                 | °C   |
| C04 | Return temperature                  | °C   |
| C07 | Titanium heat exchanger temperature | °C   |
| C08 | Water inlet temperature             | °C   |
| C09 | Water outlet temperature            | °C   |
| C13 | Temperature sensor failure          |      |
| C14 | Refrigerant system failure          |      |
| C15 | Inverter driver failure             |      |
| C16 | Device output                       |      |
| C17 | Running status                      |      |
| C18 | AC voltage                          | V    |
| C19 | DC voltage                          | V    |
| C20 | Actual frequency                    | Hz   |
| C21 | EEV open degree                     |      |
| C23 | Heat pump current                   | A    |
| C24 | Compressor current                  | A    |
| C25 | DC fan motor1 speed                 | Rpm  |
| C26 | Compressor target frequency         | Hz   |
| C27 | DC fan motor2 speed                 | Rpm  |
| C28 | Control system software version     |      |
| C29 | Driver software version             |      |
| C30 | Controller software version         |      |

### 6.12 Parameter setting

Hold  and  for 3 seconds to enter the Parameter setting, press  to select the parameter, then press  and  to set the new data for the below parameters.

| Code | Description                                           | Default | Scope       |
|------|-------------------------------------------------------|---------|-------------|
| P01  | Inlet water temp. in Heating mode                     | 27°C    | 8~40°C      |
| P02  | Inlet water temp. in Cooling mode                     | 27°C    | 8~28°C      |
| P03  | Inlet water temp. in Auto mode                        | 27°C    | 8~40°C      |
| P04  | Water temp. difference before restart                 | 1°C     | 1~18°C      |
| P05  | Heat pump ON/OFF when reached the desired water temp. | 1       | 1 ON, 0 OFF |

## 7.Adjusting and Initial operation

### 7.1 Attention

- Open the valve of water system, inject water into the system, and exhaust air inside.
- Do adjustment after electrical safety inspection.
- After the power is switched on, start the test running of heat pump, to check if it can function well.
- To avoid dangerous accident, the forced operation is forbidden.

### 7.2 Preparation Before Adjustment

- The system is installed correctly.
- Tubes and lines are putted in the right place.
- Accessories are installed.
- Ensure the smooth drainage.
- Ensure the perfect insulation.
- Correct connection of ground lead.
- The supply voltage can meet the requirement of rated voltage.
- Air inlet and outlet function can work well.
- Electrical leakage protector can work well.

### 7.3 Adjustment Process

- Check if the switch of the controller can work well.
- Check if the function keys of the controller can work well.
- Check if the drainage system can work well.
- Check if the system can work well after starting up.
- Check if the water outlet temperature is in correct situation.

- Check if there is vibration or abnormal sound when the system is functioning.
- Check if the wind, noise and condensate water produced by the system affect the environment around.
- Check if there is refrigerant leakage.
- If any Error codes occur, please check the instructions for the detailed info.

## 8. Operation and maintenance

**8.1 To ensure the well functioning, the system should be checked and maintained after a period of time. During the maintenance, please pay attention to some points below:**

- When you need open the cabinet and make inside inspection, please do cut off the electricity power in advance.
- To ensure the stable running, please do not adjust any setting.
- Pay close attention to whether all the operation parameters is normal during system working.
- Examine regularly whether the electrical connection is loose, if yes, fasten it on time.
- Examine regularly the reliability of the electrical components, change all the failed or unreliable components on time.
- The dirt retention on the surface of evaporator fin should be cleaned every 6 months.
- After long downtime, if we restart the equipment, we should make following preparations: examine and clean the equipment carefully, clean the water pipeline system, examine the water pump, and fasten all the wire connections.
- Replacement parts must use the original accessories, can not be replaced by other similar accessories.

### 8.2 Refrigerant filling

Examine the refrigerant filling condition through reading the data of gauge, also the air suction and exhaust pressure. If there is leakage or changing components of the refrigeration circulation system, please ask for the assistant of professional technicians.

### 8.3 Leak detection

During leak detection and air tightness experiment, never let the refrigeration system filling oxygen, ethane or other flammable harmful gas, we can only adopt compressed air, fluoride or refrigerant for such experiment.

### 8.4 Drainage water in heat exchanger

If the heat pump will be not used for a long time or in winter season, please do drain the water inside heat exchanger to avoid broken when freezing.

### 8.5 To remove the compressor, please follow the following steps

- Turn off the power supply
- Exhaust the refrigerant from the low pressure end, attention to reduce the exhaust speed, and avoid frozen oil leakage.
- Remove the compressor air suction and exhausting pipe.
- Remove the compressor power cables.
- Remove the compressor fixing screws.
- Remove the compressor.

### 8.6 Conduct regular maintenance according to the user manual instruction, to make sure the unit running in good condition.

- Fire prevention: if there is a fire, please turn off the power switch immediately, put the fire out with fire extinguisher.
- To prevent flammable gas: the unit working environment should stay away from gasoline, ethyl alcohol and other flammable materials, to avoid explosion accident.

## 9. Error codes & Solutions

| Code | Description              | Potential reasons                                    | Solutions                                                                                      |
|------|--------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E03  | Water flow protection    | Insufficient water flow                              | Check the water circuit system, the opening of by-pass kits, the running of water pump         |
|      |                          | Water flow switch disconnected                       | Check the wiring and reconnect water flow switch                                               |
|      |                          | Water flow switch defective                          | Change a new one                                                                               |
| E05  | High pressure protection | Insufficient water flow                              | Check the water circuit system, the opening of by-pass kits, the running of water pump         |
|      |                          | Ambient/ Water temp. is too high                     |                                                                                                |
|      |                          | Fan motor speed is abnormal or fan motor has damaged | Check the fan motor                                                                            |
|      |                          | Excess refrigerant gas                               | Readjust the refrigerant volume                                                                |
|      |                          | High pressure switch disconnected or defective       | Reconnect or replace high pressure switch                                                      |
|      |                          | Piping system jammed                                 | Check the piping system                                                                        |
| E06  | Low pressure protection  | Bad ventilation                                      | Check the installation circumstance. Clean the evaporator. Check the running situation of fan. |
|      |                          | Low pressure switch disconnected or defective        | Reconnect or replace low pressure switch                                                       |

|            |                                                        |                                                          |                                                   |
|------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|            |                                                        | Gas leakage (Check the gauge)                            | Detect the leakage point and make the maintenance |
|            |                                                        | Fan motor speed is abnormal or fan motor has damaged     | Check the fan motor                               |
|            |                                                        | EEV blocked or piping system jammed                      | Check the piping system                           |
| <b>E09</b> | Connection failure between PCB and controller          | Bad wire connection                                      | Check the wiring                                  |
|            |                                                        | Defective controller                                     | Change a new controller                           |
|            |                                                        | Defective PCB                                            | Change a new PCB                                  |
| <b>E10</b> | Communication failure between PCB and driver module    | Bad wire connection                                      | Check the wiring                                  |
|            |                                                        | Defective PCB                                            | Change a new PCB                                  |
| <b>E11</b> | Inner piping temp. sensor (Green connector) failure    | Sensor disconnected or defective                         | Reconnect or replace sensor                       |
| <b>E12</b> | Excessive exhaust temp.                                | Insufficient water flow                                  | Check the water circuit system/ water flow switch |
|            |                                                        | Lack of gas                                              | Check if there is a gas leakage                   |
|            |                                                        | Piping system jammed                                     | Check the piping system                           |
|            |                                                        | Exhaust piping temp. sensor (Purple connector) defective | Change a new sensor                               |
| <b>E15</b> | Inlet water temp. sensor (Blue connector) failure      | Sensor disconnected or defective                         | Reconnect or replace sensor                       |
| <b>E16</b> | Outer piping temp. sensor (White connector) failure    | Sensor disconnected or defective                         | Reconnect or replace sensor                       |
| <b>E18</b> | Exhaust piping temp. sensor (Purple connector) failure | Sensor disconnected or defective                         | Reconnect or replace sensor                       |
| <b>E21</b> | Ambient temp. sensor (Black connector) failure         | Sensor disconnected or defective                         | Reconnect or replace sensor                       |
| <b>E22</b> | Excessive water temp. difference                       | Insufficient water flow                                  | Check the water circuit system/ water flow switch |
|            |                                                        | Outlet water temp. sensor (Red connector) failure        | Change a new sensor                               |
|            |                                                        | Inlet water temp. sensor (Blue connector) failure        | Change a new sensor                               |
| <b>E23</b> | Overcooling protection under cooling mode              | Insufficient water flow                                  | Check the water circuit system/ water flow switch |
|            |                                                        | Outlet water temp. sensor (Red connector) failure        | Change a new sensor                               |
| <b>E27</b> | Outlet water temp. sensor (Red connector) failure      | Sensor disconnected or defective                         | Reconnect or replace sensor                       |

|            |                                                        |                                                    |                                                   |
|------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>E29</b> | Suction piping temp. sensor (Yellow connector) failure | Sensor disconnected or defective                   | Reconnect or replace sensor                       |
| <b>E32</b> | Overheating protection under heating mode              | Insufficient water flow                            | Check the water circuit system/ water flow switch |
|            |                                                        | Outlet water temp. sensor (Red connector) failure  | Change a new sensor                               |
| <b>E33</b> | Piping temp. too high protection under cooling mode    | Ambient/water temp. is too high under cooling mode | Check the scope of using                          |
|            |                                                        | Refrigerant system is abnormal                     | Check the piping system                           |
| <b>E34</b> | Compressor start up failure                            | Bad wire connection for compressor                 | Check the wiring                                  |
|            |                                                        | Wrong phase connection for compressor              | Check the wiring                                  |
|            |                                                        | PCB failure                                        | Check/Change PCB                                  |
| <b>E35</b> | Compressor over current                                | Power supply is abnormal                           | Check the power supply                            |
| <b>E36</b> | Compressor output failure                              | Wrong phase connection for compressor              | Check the wiring                                  |
| <b>E37</b> | Current collection failure                             | PCB failure                                        | Check/Change PCB                                  |
| <b>E38</b> | Excessive temp. of radiator                            | Fan motor defective                                | Check the fan motor                               |
|            |                                                        | Bad ventilation                                    | Check the machine installation                    |
| <b>E39</b> | Module shutdown                                        | PCB failure                                        | Check/Change PCB                                  |
| <b>E40</b> | Excessive DC voltage                                   | Input voltage too high                             | Check the voltage                                 |
|            |                                                        | PCB failure                                        | Check/Change PCB                                  |
| <b>E41</b> | Low DC voltage                                         | Input voltage too low                              | Check the voltage                                 |
|            |                                                        | PCB failure                                        | Check/Change PCB                                  |
| <b>E43</b> | Low AC voltage                                         | Input voltage too low                              | Check the voltage                                 |
| <b>E44</b> | Excessive AC current                                   | Input voltage imbalance                            | Check the voltage                                 |
| <b>E45</b> | E2 failure                                             | PCB failure                                        | Check/Change PCB                                  |
| <b>E46</b> | DC fan motor malfunction                               | Bad wire connection                                | Check the wiring of fan motor                     |
|            |                                                        | Fan motor defective                                | Change a new fan motor                            |
| <b>E47</b> | Excessive AC voltage                                   | Input voltage too high                             | Check the voltage                                 |

## DUTCH VERSION

### Gefluoreerd broeikasgas – (R32)

Het apparaat bevat het gefluoreerde broeikasgas (R32) dat nodig is om het apparaat te laten werken.

Industriële aanduiding HFC-32

Gemeenschappelijke aanduiding R32

Vermogen tot opwarming van de aarde (GWP) 675

Verdere informatie is te vinden op het apparaat zelf of de Specificaties.



### **WAARSCHUWING!**

#### **Brand- en explosiegevaar door lekkende warmtewisselaar met lamellen!**

Het koelcircuit van de warmtewisselaar met lamellen bevat onder hoge druk, licht ontvlambaar, geurloos gas. Brand- en explosiegevaar bij ongecontroleerde gaslekage.

- De handeling van het vullen van gas moet worden uitgevoerd door een professional met R32-exploitatievergunning.
- Houd de warmtepomp uit de buurt van warmtebronnen en open vuur.
- Boor niet in de warmtepomp en verbrand deze niet.
- Gebruik geen andere voorwerpen dan die toegestaan door de fabrikant om het ontdooiproces te versnellen.
- Schakel de warmtepomp onmiddellijk uit als u een gaslek vermoedt.
- Het koelmiddel is reukloos. Houd ontstekingsbronnen altijd uit de buurt van de installatieplaats van de warmtepomp.
- Neem contact op met een bevoegde deskundige als u een gaslek vermoedt.



### **WAARSCHUWING!**

#### **Risico op elektrische schokken!**

Een defecte elektrische installatie of een te hoge netspanning kan tot elektrische schokken leiden.

- Laat de installatie, de eerste inbedrijfstelling en het onderhoud van de warmtepomp alleen uitvoeren door een geautoriseerde technicus.
- Schakel altijd de stroomtoevoer uit als u de kast wilt openen om de warmtepomp te bereiken, aangezien er binnenin hoogspanningselektriciteit is.

- Begin pas met werkzaamheden aan de warmtepomp na controle van alle veiligheidsvoorschriften.
- Sluit de warmtepomp alleen aan als de netspanning uit het stopcontact overeenkomt met de spanning die is aangegeven op het typeplaatje.
- Gebruik de warmtepomp niet als er zichtbare schade is of als het netsnoer of de netstekker defect is.
- Open de behuizing niet. Laat reparaties over aan gekwalificeerde specialisten. Aansprakelijkheids- en garantieclaims zijn uitgesloten bij zelf uitgevoerde reparaties, ondeskundig gebruik.
- Zorg ervoor dat kinderen geen voorwerpen in het ventilatorblad en de warmtepomp steken.
- Zorg ervoor dat het elektrische systeem waarop de warmtepomp is aangesloten een aardgeleider heeft.
- Als de unit wordt geïnstalleerd op een plaats waar deze kwetsbaar is voor blikseminslag, moeten bliksembeveiligingsmaatregelen worden uitgevoerd.

 **AANDACHT!**

- De fabrikant wijst elke verantwoordelijkheid af voor de schade veroorzaakt met mensen, voorwerpen en voor de fouten als gevolg van de installatie die niet voldoen aan de handleiding. Elk gebruik dat niet conform is aan de oorsprong van de fabricage, wordt als gevaarlijk beschouwd.
- Bewaar de warmtepomp altijd op een ventilatieplaats en uit de buurt van alles wat brand kan veroorzaken.
- Las de buis niet als er koelmiddel in de machine zit. Houd de machine uit de besloten ruimte wanneer u door een geautoriseerde technicus gas geeft.
- Laat het water in de warmtepomp altijd leeglopen in de winter of wanneer de omgevingstemperatuur onder 0 °C daalt, anders raakt de titaniumwisselaar beschadigd door bevriezing. In dat geval vervalt de garantie voor deze machine.

## 1. Accessoires beschrijving

Elke eenheid die door onze fabriek wordt geproduceerd, wordt geleverd met de volgende accessoires:

|   | Naam                    | aantal | Gebruik                                            |
|---|-------------------------|--------|----------------------------------------------------|
| 1 | Handleiding             | 1 PC   | Begeleid gebruikers om het systeem te installeren  |
| 2 | Afvoerpijp              | 1 PC   | Wordt gebruikt om het condenswater af te voeren    |
| 3 | Afvoerleiding connector | 1 PC   | Sluit de afvoerleiding aan op de warmtepompeenheid |
| 4 | Rubberen schokbreker    | 4 PCS  | Verminder trillingen en verminder lawaai           |
| 5 | Warmtepompeenheid       | 1 SET  | Voor het verwarmen van water                       |
| 6 | Watersaansluiting       | 2 SET  | Sluit het leidingsysteem aan                       |

Voor een goede werking moet u voor elk apparaat minimaal de volgende onderdelen aanschaffen:

| No. | Naam          | aantal | Gebruik                                     |
|-----|---------------|--------|---------------------------------------------|
| 1   | Waterpomp     | 1      | Zorgt voor circulatie                       |
| 2   | Filtersysteem | 1      | Bescherm de warmtepomp tegen vervuild water |
| 3   | Leidingwerk   | 1      | Om het circuit aan te sluiten               |

## 2. Aandacht voor veiligheid

### Toepassingsmogelijkheden:

1. Stroomvoorziening: 220~240V/1N~50/60Hz.
2. Omgevings temperatuur: -15°C~43°C
3. Water temperatuurbereik: 8°C~40°C in verwarmings functie  
8°C~28°C in koelfunctie

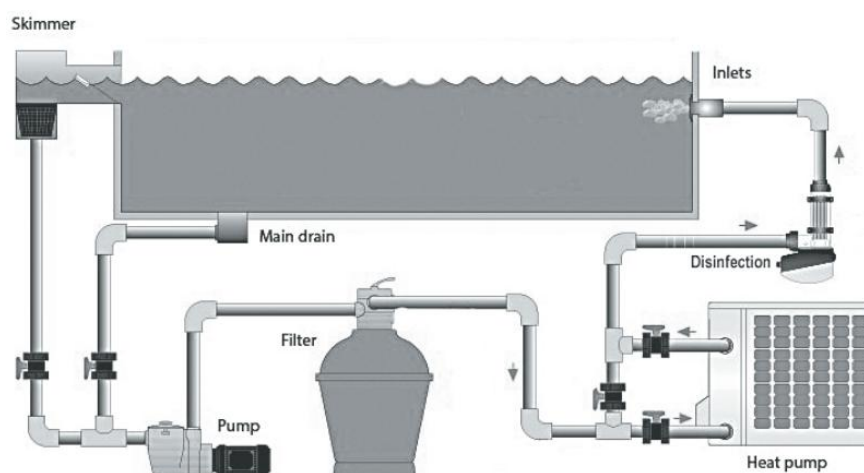
- Bevestig de aardaansluiting, als de aardaansluiting niet correct is gemaakt, kan dit elektrische schokken veroorzaken. En sluit de stroom af bij onweer.



- De hoofdstroomschakelaar moet buiten het bereik van kinderen zijn.
- Steek geen vingers of steek in de luchtinlaat of luchtuitlaat, aangezien de snelle rotor letsel kan veroorzaken.
- Als er zich een uitzondering voordoet (brandlucht enz.), Zet u de handmatige aan / uit-schakelaar onmiddellijk uit en neemt u contact op met de klantenservice.
- Als het apparaat moet worden verwijderd, opnieuw geïnstalleerd of gerepareerd, laat dit dan doen door gespecialiseerd personeel. Als de installatie / het onderhoud niet goed is uitgevoerd, kan dit leiden tot storingen in de werking van de unit, elektrische schokken, brand, verwondingen, lekken, enz.
- Mag niet zonder toestemming worden hervormd, anders kan dit elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Installeer de unit niet met brandbare gasen in de buurt.
- Controleer of de installatiebasis sterk genoeg is om te voorkomen dat de warmtepomp valt.
- Controleer of de lekbeveiligingsschakelaar is geïnstalleerd om elektrische schokken of andere problemen te voorkomen.
- Wanneer u het apparaat reinigt, moet de werking worden gestopt en moet de stroomschakelaar worden uitgeschakeld.

### 3. Installatie van de unit

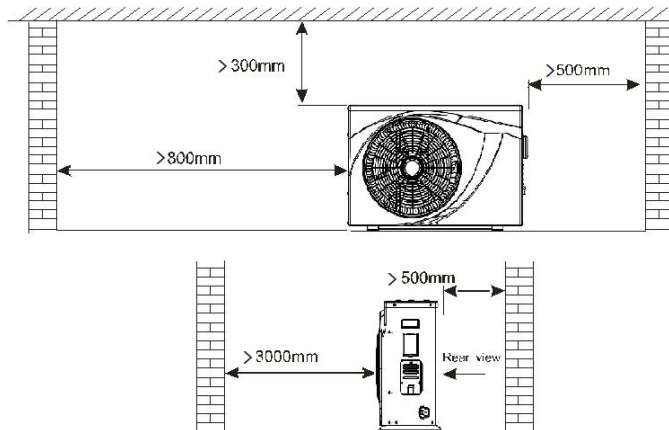
#### 3.1 Installatie illustratie



De bovenstaande afbeelding is alleen ter referentie. Neem contact op met geautoriseerde installateurs.

### 3.2 Geadviseerde installatieruimte

Bewaar de volgende aangegeven ruimte tijdens de installatie.

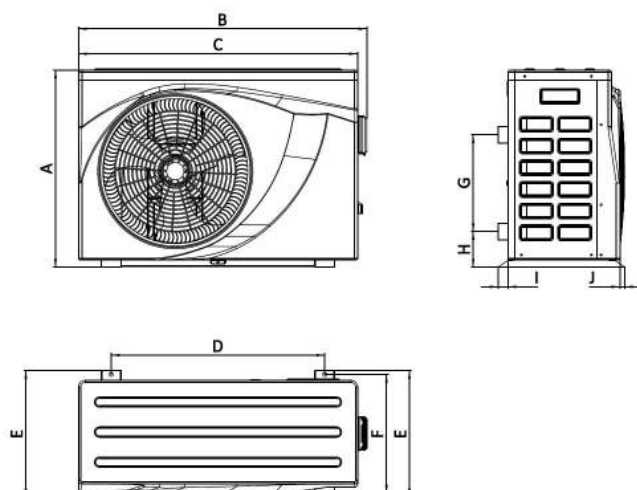


### 3.3 Extra bypass-kits

Er wordt aangeraden om een bypass-kit in het leidingsysteem te plaatsen om de waterstroom beter af te stellen.



### 3.4 Grootte warmtepompeenheid



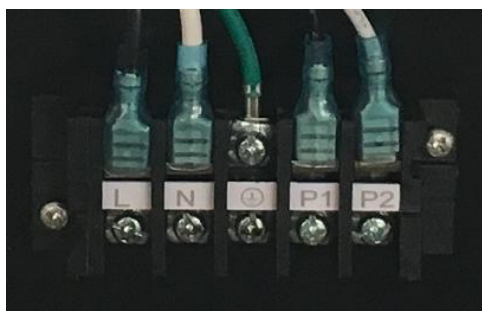
|                 | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I  | J  |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| WFI-005         | 463 | 764 | 736 | 510 | 348 | 324 | 180 | 98  | 25 | 30 |
| WFI-007/010     | 591 | 864 | 836 | 640 | 379 | 355 | 290 | 107 | 30 | 15 |
| WFI-013/017/021 | 641 | 924 | 896 | 640 | 390 | 376 | 340 | 107 | 26 | 11 |

### 3.5 Elektrische verbinding

\* Aanbevolen voedingskabelspecificatie

| Model           | Stroomkabel Specificatie              |
|-----------------|---------------------------------------|
| WFI-005/007/010 | 3*1.5 mm <sup>2</sup>                 |
| WFI-013/017     | 3*2.5 mm <sup>2</sup>                 |
| WFI-021         | 3*4 mm <sup>2</sup>                   |
| Terminal        | Terminal cable max. 4 mm <sup>2</sup> |

\* Elektrische verbinding



Positie L, N &  is voor de stroomaansluiting van onze warmtepomp.

Positie P1 & P2 is voor de enkelfasige waterpomp.

### 3.7 Condensafvoer

Wanneer de warmtepomp werkt, kan het voorkomen dat er condenswater vrij komt onder de warmtepomp. Dit is de normale gang van zaken. Er wordt een koppeling en slang meegeleverd om onder de warmtepomp aan te sluiten om het condenswater af te voeren.



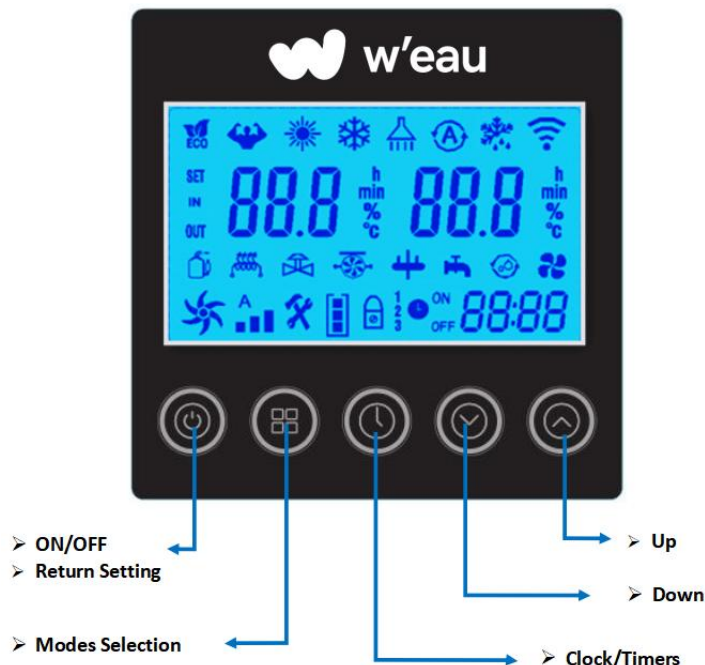
## 4. Specificaties

| Model No.                                                                        | WFI-005                  | WFI-007     | WFI-010   | WFI-013     | WFI-017   | WFI-021   |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| * Verwarmingscapaciteit bij lucht 26°C, vochtigheid 80%, water 26°C in, 28°C uit |                          |             |           |             |           |           |
| Verwarmingscapaciteit (kW)                                                       | 5.5~1.4                  | 7.6~1.7     | 10.5~2.3  | 13.5~3.0    | 17~3.8    | 21.1~4.8  |
| Stroomaansluiting (kW)                                                           | 0.8~0.09                 | 1.12~0.11   | 1.54~0.15 | 1.99~0.19   | 2.50~0.24 | 3.10~0.30 |
| COP                                                                              | 15.6~6.8                 | 15.8~6.8    | 15.8~6.8  | 16~6.8      | 15.8~6.8  | 15.8~6.8  |
| * Verwarmingscapaciteit bij lucht 15°C, vochtigheid 70%, water 26°C in, 28°C uit |                          |             |           |             |           |           |
| Verwarmingscapaciteit (kW)                                                       | 4.1~1.0                  | 5.8~1.3     | 7.8~1.7   | 10~2.2      | 12.7~2.8  | 15.8~3.5  |
| Stroomaansluiting (kW)                                                           | 0.84~0.13                | 1.18~0.17   | 1.59~0.22 | 2.0~0.29    | 2.59~0.37 | 3.22~0.46 |
| COP                                                                              | 7.6~4.9                  | 7.6~4.9     | 7.6~4.9   | 7.6~5       | 7.6~4.9   | 7.6~4.9   |
| * Koelcapaciteit bij lucht 35 °C, water 29 °C in, 27 °C uit                      |                          |             |           |             |           |           |
| Koelcapaciteit (kW)                                                              | 3.1~0.8                  | 4.3~1.0     | 5.9~1.4   | 7.2~1.8     | 9.4~2.3   | 11.4~2.8  |
| Stroomaansluiting (kW)                                                           | 0.82~0.12                | 1.13~0.15   | 1.55~0.21 | 1.89~0.27   | 2.47~0.34 | 3.0~0.42  |
| EER                                                                              | 6.6~3.8                  | 6.6~3.8     | 6.7~3.8   | 6.7~3.8     | 6.7~3.8   | 6.7~3.8   |
| * Algemene data                                                                  |                          |             |           |             |           |           |
| Stroomvoorziening                                                                | 220~240V/1/50~60Hz       |             |           |             |           |           |
| Max. opgenomen vermogen (kW)                                                     | 1.2                      | 1.55        | 1.78      | 2.2         | 2.6       | 3.2       |
| Maximale stroom (A)                                                              | 5.8                      | 7.3         | 8.3       | 10.2        | 12        | 14.7      |
| Waterstroomvolume (m3 / u)                                                       | 2.5                      | 2.5         | 3.5       | 4.5         | 5.5       | 6.5       |
| Geadviseerde grootte zwembad m3<br>(Met zwembadafdekking)                        | 10~20                    | 10~25       | 15~50     | 18~62       | 25~85     | 55~120    |
| Koelmiddel                                                                       | R32                      |             |           |             |           |           |
| Warmtewisselaar                                                                  | Titanium buis geschroefd |             |           |             |           |           |
| Wateraansluiting (mm)                                                            | 50                       |             |           |             |           |           |
| Luchtstroomrichting                                                              | Horizontaal              |             |           |             |           |           |
| Soort ontdooien                                                                  | door 4-wegklep           |             |           |             |           |           |
| Watertemperatuur. bij verwarming                                                 | 8~40                     |             |           |             |           |           |
| Watertemperatuur. in koeling                                                     | 8~28                     |             |           |             |           |           |
| Werken temp. bereik                                                              | -15~43                   |             |           |             |           |           |
| Materiaal behuizing                                                              | ABS                      |             |           |             |           |           |
| Waterbestendig niveau                                                            | IPX4                     |             |           |             |           |           |
| Geluidsniveau dB (A) 10m                                                         | 20~28                    | 20~28       | 20~29     | 22~31       | 22~34     | 22~35     |
| Geluidsniveau dB (A) 1m                                                          | 38~48                    | 38~48       | 39~49     | 42~51       | 43~54     | 43~55     |
| Netto gewicht / kg)                                                              | 39                       | 42          | 43        | 53          | 54        | 58        |
| Bruto gewicht (kg)                                                               | 43                       | 53          | 54        | 64          | 65        | 69        |
| Netto afmetingen (mm)                                                            | 765*340*465              | 836*379*591 |           | 896*389*641 |           |           |
| Afmetingen verpakking (mm)                                                       | 830*365*520              | 930*400*650 |           | 990*435*750 |           |           |

\*Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

## 5. Display instructie

### 5.1 Display (Functie van knoppen)



### 5.2 Opstarten en vergrendelen

Druk op de knop  om de warmtepomp in of uit te schakelen. Deze knop wordt ook gebruikt om terug te keren naar de hoofdinterface.

Als de warmtepomp in werking is, houdt u de knop  3 seconden ingedrukt om de controller te vergrendelen of ontgrendelen. (Het slot wordt automatisch geactiveerd na 60 seconden inactiviteit).

Als het display is vergrendeld, verschijnt het logo .

**\* Ontgrendel de controller elke keer voorafgaand aan andere aanpassingen.**

 **Let op:** Voordat u begint, moet u ervoor zorgen dat de filterpomp draait en dat er water door de warmtepomp stroomt.

### 5.3 Bedrijfsmodus geselecteerd

Houd de knop  3 seconden ingedrukt om telkens de onderstaande vier bedrijfsmodi te wijzigen:



**:Mode ECO Inverter:** Kies deze verwarmingsmodus waarbij de warmtepomp stil werkt.



: **Mode Boost Inverter:** Kies deze verwarmingsmodus waarbij de warmtepomp krachtig werkt.



: **Mode Cooling Inverter:** Kies voor deze koelmodus waarbij de warmtepomp het water van uw zwembad op intelligente wijze afkoelt.



: **Mode Auto:** De warmtepomp kan de verwarmings- en koelfunctie automatisch omschakelen. Dit is doorgaans het standaard programma.

## 5.4 Stel de gewenste temp. in

Druk op de hoofdinterface op  en  om de gewenste watertemperatuur aan te passen en vervolgens op de  om de instelling op te slaan.

Bij het instellen van de watertemp., zal het icoon ‘SET’ branden, de linker is de ingestelde temperatuur. De rechter is de temperatuur van het uitgaande water.

Nadat de instelling is voltooid, gaat het pictogram ‘SET’ uit, de linker wordt de temperatuur van het ingaande water inlaatwatertemp, de rechter blijft de temperatuur van het uitgaande water.

## 5.5 Klok instellingen

Druk op knop  om de interface voor klokinstellingen te openen. Klokweergave rechtsonder knippert.

Verander de uren met behulp van  en , druk dan nogmaals op  om naar de minuteninstelling te gaan, verander de minuten met de  en .

Druk nogmaals op  om de instelling te bevestigen en terug te keren naar het hoofdmenu.

## 5.6 Timer instelling

Houd de knop  3 seconden ingedrukt om de instelling van de groepen Timer AAN en Timer uit te openen.



knippert en stel de timer voor in- en uitschakelen in zoals de klokinstelling.

Let op, u kunt drie verschillende timers instellen.

U kunt op  drukken om de huidige instelling op te slaan en terug te gaan naar de hoofdinterface.

**Annuleer de timer:** Houd de knop  gedurende 3 seconden ingedrukt om alle timerinstellingen te annuleren.

## 5.7 Definitie van andere pictogrammen



: Ontdooien



: Compressor



: 4-wegklep



Ventilator snelheid



: Signaal van waterpomp



: Wi-Fi functie

 **Let op:** Met de aanduiding van de functies of belangrijke onderdelen is het handig voor het serviceteam om de warmtepomp te onderhouden of te repareren.

## 5.8 Handmatig ontdooien

Houd  en  3 seconden ingedrukt om de handmatige ontdooifunctie te starten.

## 5.9 Herstel van fabrieksinstellingen

Houd  en  en  en  5 seconden ingedrukt om de fabrieksinstellingen te herstellen.

## 5.10 Parametercontrole uitvoeren

Druk op  voor de controle van lopende parameters en druk vervolgens op  en  om de onderstaande parameters te controleren, zoals hieronder:

| N°  | Omschrijving                         | Unit |
|-----|--------------------------------------|------|
| C01 | Omgevingstemperatuur                 | °C   |
| C02 | Temperatuur verdamperbatterij        | °C   |
| C03 | Uitlaat temperatuur                  | °C   |
| C04 | Retourtemperatuur                    | °C   |
| C07 | Titanium warmtewisselaar temperatuur | °C   |

|     |                                  |     |
|-----|----------------------------------|-----|
| C08 | Waterinlaattemperatuur           | °C  |
| C09 | Wateruittredetemperatuur         | °C  |
| C13 | Temperatuursensor defect         |     |
| C14 | Fout in koelsysteem              |     |
| C15 | Storing van de omvormer          |     |
| C16 | Apparaatuitvoer                  |     |
| C17 | Lopende status                   |     |
| C18 | Wisselspanning                   | V   |
| C19 | Gelijkstroomspanning             | V   |
| C20 | Werkelijke frequentie            | Hz  |
| C21 | EEV open diploma                 |     |
| C23 | Warmtepomp stroom                | A   |
| C24 | Compressor stroom                | A   |
| C25 | DC-ventilatormotor 1 snelheid    | Rpm |
| C26 | Doelfrequentie van de compressor | Hz  |
| C27 | DC-ventilatormotor 2 snelheden   | Rpm |
| C28 | Controle systeemsoftwareversie   |     |
| C29 | Driver softwareversie            |     |
| C30 | Softwareversie van de controller |     |

### 5.11 Parameter instelling

Houd  en  3 seconden ingedrukt om de parameterinstelling te openen, druk op  om de parameter te selecteren en druk vervolgens op  en  om de nieuwe gegevens voor de onderstaande parameters in te stellen.

| Code | Omschrijving                                                    | Standaard | Reikwijdte   |
|------|-----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| P01  | Inlaatwatertemp. in verwarmingsmodus                            | 27°C      | 8~40°C       |
| P02  | Inlaatwatertemp. in koelmodus                                   | 27°C      | 8~28°C       |
| P03  | Inlaatwatertemp. in de automatische modus                       | 27°C      | 8~40°C       |
| P04  | Watertemperatuur. verschil voor herstart                        | 1°C       | 1~18°C       |
| P05  | Warmtepomp AAN / UIT wanneer de gewenste watertemp. Bereikt is. | 1         | 1 AAN, 0 UIT |

## **6.Aanpassen en eerste gebruik**

### **6.1 Aandacht**

- Open de klep van watersysteem, injecteer water in het systeem en ontlucht.
- Doe aanpassingen na elektrische veiligheidsinspectie.
- Nadat de stroom is ingeschakeld, start u het proefdraaien van de warmtepomp om te controleren of deze goed kan functioneren.
- Om gevaarlijke ongevallen te voorkomen, is geforceerde bediening verboden.

### **6.2 Voorbereiding voor aanpassing**

- Het systeem is correct geïnstalleerd.
- Buizen en lijnen worden op de juiste plaats gezet.
- Accessoires zijn geïnstalleerd.
- Zorg voor een vlotte afvoer.
- Zorg voor een perfecte isolatie.
- Correcte aansluiting van de aardaansluiting.
- De voedingsspanning kan voldoen aan de vereiste nominale spanning.
- Luchtinlaat- en uitlaatfunctie kunnen goed werken.
- Elektrische lekkagebeschermer kan goed werken.

### **6.3 Aanpassingsproces**

- Controleer of de schakelaar van de controller goed werkt.
- Controleer of de functietoetsen van de controller goed werken.
- Controleer of het afvoersysteem goed werkt.
- Controleer of het systeem goed werkt na het opstarten.
- Controleer of de gewenste watertemperatuur goed is ingesteld.
- Controleer of er trillingen of abnormaal geluid zijn wanneer het systeem werkt.
- Controleer of de wind, het geluid en het condenswater dat door het systeem wordt geproduceerd, invloed hebben op de omgeving.
- Controleer of er koelmiddellekkage is.
- Als er foutcodes optreden, controleer dan de instructies voor gedetailleerde informatie.

## 7. Bediening en onderhoud

**7.1 Om de goede werking te garanderen, moet het systeem na verloop van tijd worden gecontroleerd en onderhouden. Let tijdens het onderhoud op onderstaande punten:**

- Wanneer u de kast moet openen en een inspectie van binnenuit moet uitvoeren, moet u van tevoren de elektriciteit uitschakelen.
- Pas geen instellingen aan om een stabiele werking te garanderen.
- Let er goed op of alle bedrijfsparameters normaal zijn tijdens de werking van het systeem.
- Controleer regelmatig of de elektrische aansluiting los zit, zo ja, maak deze tijdig vast.
- Controleer regelmatig de betrouwbaarheid van de elektrische componenten, vervang alle defecte of onbetrouwbare componenten op tijd.
- De vuilophoping op het oppervlak van de verdamper vin moet elke 6 maanden worden gereinigd.
- Als we de apparatuur na een lange stilstand opnieuw opstarten, moeten we de volgende voorbereidingen treffen: onderzoek en reinig de apparatuur zorgvuldig, reinig het waterleidingsysteem, onderzoek de waterpomp en maak alle draadverbindingen vast.
- Voor het vervangen van onderdelen moeten de originele accessoires gebruikt worden. Deze kunnen niet vervangen worden door andere soortgelijke accessoires.

### 7.2 Koelmiddel vullen

Onderzoek de vultoeestand van het koelmiddel door de gegevens van de meter te lezen, ook de luchtaanzuiging en uitlaatdruk. Als er lekkage is of onderdelen van het koelcirculatiesysteem worden vervangen, vraag dan om de assistent van professionele technici.

### 7.3 Lek detectie

Laat het koelsysteem tijdens lekdetectie en luchtdichtheidsexperimenten nooit zuurstof, ethaan of ander brandbaar schadelijk gas vullen, we kunnen alleen perslucht, fluoride of koelmiddel gebruiken voor een dergelijk experiment.

### 7.4 Afvoerwater in warmtewisselaar

Als de warmtepomp gedurende lange tijd of in het winterseizoen niet wordt gebruikt, laat dan het water in de warmtewisselaar weglopen om te voorkomen dat deze bij bevriezing kapot gaat.

### 7.5 Volg de volgende stappen om de compressor te verwijderen

- Schakel de stroomtoevoer uit
- Laat het koelmiddel uit het lagedrukuiteinde ontsnappen, let erop dat de uitlaatsnelheid wordt verlaagd en voorkom lekkage van bevroren olie.
- Verwijder de luchtaanzuig- en afvoerleiding van de compressor.
- Verwijder de voedingskabels van de compressor.

- Verwijder de bevestigingsschroeven van de compressor.
- Verwijder de compressor.

## 7.6 Voer regelmatig onderhoud uit volgens de instructies in de gebruikershandleiding om er zeker van te zijn dat de unit in goede staat werkt.

- Brandpreventie: als er brand is, schakel dan onmiddellijk de hoofdschakelaar uit en blus het vuur met een brandblusser.
- Om brandbaar gas te voorkomen: de werkomgeving van de unit moet uit de buurt blijven van benzine, ethylalcohol en andere brandbare materialen om explosie-ongelukken te voorkomen.

## 8. Foutcodes en oplossingen

| Code | Beschrijving                | Mogelijke redenen                                                                   | Oplossingen                                                                                                     |
|------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E03  | Waterstroom bescherming     | Onvoldoende waterstroom                                                             | Controleer het watercircuitsysteem, de opening van de bypass-kits, de werking van de waterpomp;                 |
|      |                             | Waterstroomschakelaar losgekoppeld                                                  | Controleer de bedrading en sluit de waterstroomschakelaar opnieuw aan                                           |
|      |                             | Waterstroomschakelaar defect                                                        | Vervang dit element                                                                                             |
| E05  | Bescherming tegen hoge druk | Onvoldoende waterstroom                                                             | Controleer het watercircuitsysteem, de opening van de bypass-kits, de werking van de waterpomp;                 |
|      |                             | Omgevings-/watertemp. Is te hoog                                                    |                                                                                                                 |
|      |                             | De snelheid van de ventilatormotor is abnormaal of de ventilatormotor is beschadigd | Controleer de ventilatormotor                                                                                   |
|      |                             | Overtollig koelgas                                                                  | Stel het koelmiddelvolume opnieuw in                                                                            |
|      |                             | Hogedrukschakelaar losgekoppeld of defect                                           | Hogedrukschakelaar opnieuw aansluiten of vervangen                                                              |
|      |                             | Leidingsysteem vastgelopen                                                          | Controleer het leidingsysteem                                                                                   |
| E06  | Lage druk bescherming       | Slechte ventilatie                                                                  | Controleer de installatieomstandigheden. Reinig de verdamper. Controleer de bedrijfssituatie van de ventilator. |
|      |                             | Lagedrukschakelaar losgekoppeld of defect                                           | Sluit de lagedrukschakelaar opnieuw aan of vervang deze                                                         |
|      |                             | Gaslekkage (Controleer de meter)                                                    | Detecteer het lekkagepunt en voer het onderhoud uit!                                                            |
|      |                             | De snelheid van de ventilatormotor is abnormaal of de ventilatormotor is beschadigd | Controleer de ventilatormotor                                                                                   |
|      |                             | EEV geblokkeerd of leidingsysteem vastgelopen                                       | Controleer het leidingsysteem                                                                                   |

|            |                                                            |                                                       |                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>E09</b> | Verbindingsfout tussen printplaat en controller            | Slechte draadverbinding                               | Controleer de bedrading                                    |
|            |                                                            | Defecte controller                                    | Vervang de controller                                      |
|            |                                                            | Defecte printplaat                                    | Vervang de PCB                                             |
| <b>E10</b> | Communicatiestoring tussen printplaat en driver-module     | Slechte draadverbinding                               | Controleer de bedrading                                    |
|            |                                                            | Defecte printplaat                                    | Vervang de PCB                                             |
| <b>E11</b> | Binnenste leidingen temp. sensor (groene connector) defect | Sensor losgekoppeld of defect                         | Sensor opnieuw aansluiten of vervangen                     |
| <b>E12</b> | Uittemp. te hoog                                           | Onvoldoende waterstroom                               | Controleer het watercircuitsysteem/waterstroombeschakelaar |
|            |                                                            | Gebrek aan gas                                        | Controleer of er een gaslekage is                          |
|            |                                                            | Leidingsysteem vastgelopen                            | Controleer het leidingsysteem                              |
|            |                                                            | Uitlaatleiding temp. sensor (paarse connector) defect | Vervang de sensor                                          |
| <b>E15</b> | Inlaatwatertemp. sensor (blauwe connector) defect          | Sensor losgekoppeld of defect                         | Sensor opnieuw aansluiten of vervangen                     |
| <b>E16</b> | Buitentemp. sensor (witte connector) defect                | Sensor losgekoppeld of defect                         | Sensor opnieuw aansluiten of vervangen                     |
| <b>E18</b> | Uitblaastemp. sensor (paarse connector) defect             | Sensor losgekoppeld of defect                         | Sensor opnieuw aansluiten of vervangen                     |
| <b>E21</b> | Omgevingstemp. sensor (zwarte connector) defect            | Sensor losgekoppeld of defect                         | Sensor opnieuw aansluiten of vervangen                     |
| <b>E22</b> | Verschil tussen uitlaat- en inlaatwatertemp. te hoog       | Onvoldoende waterstroom                               | Controleer het watercircuitsysteem/waterstroombeschakelaar |
|            |                                                            | Uitlaat watertemp. sensor (rode connector) defect     | Vervang de sensor                                          |
|            |                                                            | Inlaatwatertemp. sensor (blauwe connector) defect     | Vervang de sensor                                          |
| <b>E23</b> | Bescherming tegen overkoeling in koelmodus                 | Onvoldoende waterstroom                               | Controleer het watercircuitsysteem/waterstroombeschakelaar |
|            |                                                            | Uitlaat watertemp. sensor (rode connector) defect     | Vervang de sensor                                          |
| <b>E27</b> | Uitlaatwatertemp. sensor (rode connector) defect           | Sensor losgekoppeld of defect                         | Sensor opnieuw aansluiten of vervangen                     |

|            |                                                     |                                                   |                                                          |
|------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>E29</b> | Aanzuigleiding temp. sensor (gele connector) defect | Sensor losgekoppeld of defect                     | Sensor opnieuw aansluiten of vervangen                   |
| <b>E32</b> | Oververhittingsbeveiliging in verwarmingsmodu s     | Onvoldoende waterstroom                           | Controleer het watercircuitsysteem/waterstroomschakelaar |
|            |                                                     | Uitlaat watertemp. sensor (rode connector) defect | Vervang de sensor                                        |
| <b>E33</b> | Leidingstemp. te hoge bescherming in koelmodus      | Omgevings-/watertemp. is te hoog in koelmodus     | Controleer de reikwijdte van het gebruik:                |
|            |                                                     | Koelsysteem is abnormaal                          | Controleer het leidingsysteem                            |
| <b>E34</b> | Fout bij opstarten van compressor                   | Slechte draadverbinding voor compressor           | Controleer de bedrading                                  |
|            |                                                     | Verkeerde fase-aansluiting voor compressor        | Controleer de bedrading                                  |
|            |                                                     | PCB-fout                                          | Controleer/vervang printplaat                            |
| <b>E35</b> | Compressor overstroom                               | Voeding is abnormaal                              | Controleer de voeding                                    |
| <b>E36</b> | Uitgangsstoring compressor                          | Verkeerde fase-aansluiting voor compressor        | Controleer de bedrading                                  |
| <b>E37</b> | Huidige verzameling mislukt                         | PCB-fout                                          | Controleer/vervang printplaat                            |
| <b>E38</b> | Te hoge temp. van radiator                          | Ventilatormotor defect                            | Controleer de ventilatormotor                            |
|            |                                                     | Slechte ventilatie                                | Controleer de machine-installatie                        |
| <b>E39</b> | Module afsluiten                                    | PCB-fout                                          | Controleer/vervang printplaat                            |
| <b>E40</b> | Overmatige gelijkspanning                           | Ingangsspanning te hoog                           | Controleer de spanning                                   |
|            |                                                     | PCB-fout                                          | Controleer/vervang printplaat                            |
| <b>E41</b> | Lage gelijkspanning                                 | Ingangsspanning te laag                           | Controleer de spanning                                   |
|            |                                                     | PCB-fout                                          | Controleer/vervang printplaat                            |
| <b>E43</b> | Lage wisselspanning                                 | Ingangsspanning te laag                           | Controleer de spanning                                   |
| <b>E44</b> | Overmatige wisselstroom                             | Ingangsspanning onbalans                          | Controleer de spanning                                   |
| <b>E45</b> | E2-fout                                             | PCB-fout                                          | Controleer/vervang printplaat                            |
| <b>E46</b> | DC fan motor malfunction                            | Slechte draadverbinding                           | Controleer de bedrading van de ventilatormotor:          |
|            |                                                     | Ventilatormotor defect                            | Vervang de ventilatiemotor                               |
| <b>E47</b> | Overmatige wisselspanning                           | Ingangsspanning te hoog                           | Controleer de spanning                                   |

## FRENCH VERSION

### Gaz à effet de serre fluoré – (R32)

L'appareil contient le gaz à effet de serre fluoré (R32) nécessaire au fonctionnement de l'appareil.

Désignation industrielle HFC-32

Désignation commune R32

Global warming potential (GWP) 675

Vous trouverez de plus amples informations sur l'appareil lui-même ou sur les spécifications.



### WARNING!

#### Risque d'incendie et d'explosion en cas de fuite de l'échangeur de chaleur à ailettes !

Le circuit frigorifique de l'échangeur de chaleur à ailettes contient un gaz hautement sous pression, facilement inflammable et inodore. Risque d'incendie et d'explosion en cas de fuite de gaz incontrôlée.

-

L'action de remplissage de gaz doit être réalisée par un professionnel avec le permis d'exploitation R32.

- Maintenez la pompe à chaleur éloignée des sources de chaleur et des flammes nues.
- Ne pas percer ni brûler la pompe à chaleur.
- N'utilisez aucun objet autre que ceux autorisés par le fabricant pour accélérer le processus de dégivrage.
- Arrêtez immédiatement la pompe à chaleur si vous suspectez une fuite de gaz.
- Le réfrigérant est inodore. Gardez toujours les sources d'inflammation éloignées du site d'installation de la pompe à chaleur.
- Contactez un expert agréé si vous suspectez une fuite de gaz.



### WARNING!

#### Risque de choc électrique!

Une installation électrique défectueuse ou une tension secteur trop élevée peuvent provoquer des décharges électriques.

- Confiez l'installation, la mise en service initiale et l'entretien de la pompe à chaleur uniquement à un technicien agréé.
- Veuillez toujours couper l'alimentation électrique si vous souhaitez ouvrir l'armoire pour accéder à l'intérieur de la pompe à chaleur car il y a de l'électricité à haute tension à l'intérieur.
- Ne commencer les travaux sur la pompe à chaleur qu'après avoir vérifié toutes les consignes de sécurité.
- Ne branchez la pompe à chaleur que si la tension secteur de la prise de courant correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique.
- Ne faites pas fonctionner la pompe à chaleur si elle présente des dommages visibles ou si le câble d'alimentation ou la fiche secteur est défectueux.
- Ne pas ouvrir le boîtier. Confiez les réparations à des spécialistes qualifiés. Les droits de responsabilité et de garantie sont exclus en cas de réparations effectuées par vous-même, d'utilisation incorrecte.

- Assurez-vous que les enfants n'introduisent aucun objet dans les pales du ventilateur et la pompe à chaleur.
- Assurez-vous que le système électrique auquel la pompe à chaleur est connectée dispose d'un conducteur de terre.
- Si l'unité devait être installée dans un endroit vulnérable aux coups de foudre, des mesures de protection contre la foudre doivent être effectuées.

### **ATTENTION!**

- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages causés aux personnes, aux objets et des erreurs dues à l'installation qui ne respecte pas la consigne du manuel. Toute utilisation non conforme à l'origine de sa fabrication sera considérée comme dangereuse.
- Veuillez toujours garder la pompe à chaleur dans le lieu de ventilation et à l'écart de tout ce qui pourrait provoquer un incendie.
- Ne soudez pas le tuyau s'il y a du réfrigérant à l'intérieur de la machine. Veuillez garder la machine hors de l'espace confiné lors du remplissage de gaz par le technicien autorisé.
- Veuillez toujours vider l'eau de la pompe à chaleur pendant l'hiver ou lorsque la température ambiante descend en dessous de 0 °C, sinon l'échangeur en titane sera endommagé à cause du gel, dans ce cas, il ne sera plus sous garantie pour cette machine.

## 1. Descriptif des accessoires

| No. | Name                           | Qty.  | Use                                                        |
|-----|--------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|
| 1   | Manuel d'instructions          | 1 PC  | Guider les utilisateurs pour installer le système          |
| 2   | Tuyau de vidange               | 1 PC  | Utilisé pour vidanger l'eau de condensation                |
| 3   | Connecteur de tuyau de vidange | 1 PC  | Raccordez le tuyau de vidange à l'unité de pompe à chaleur |
| 4   | Amortisseur en caoutchouc      | 4 PCS | Réduire les vibrations et réduire le bruit                 |
| 5   | Unité pompe à chaleur          | 1 SET | Pour chauffer l'eau                                        |
| 6   | Raccordement à l'eau           | 2 SET | Connecter le système de tuyauterie                         |

Pour le fonctionnement, vous devez acheter au moins les pièces suivantes pour chaque unité :

| No. | Name                       | Qty. | use                                                |
|-----|----------------------------|------|----------------------------------------------------|
| 1   | Pompe à eau                | 1    | Cycle de l'eau chauffée                            |
| 2   | Système de filtrage        | 1    | Protéger la pompe à chaleur de l'eau de la piscine |
| 3   | Système de conduites d'eau | 1    | Connecter l'équipement et faire circuler           |

## 2.Attention à la sécurité

### Domaine d'application :

- 1.Alimentation : 220~240V/1N~50/60Hz.
2. Température ambiante : -15 °C~43 °C
- 3.Plage de température de l'eau : 8°C~40°C en fonction de chauffage  
8°C~28°C en fonction de refroidissement

- Confirmez la connexion à la terre, si la connexion à la terre n'est pas effectuée correctement, cela peut provoquer un choc électrique. Et s'il vous plaît, coupez le courant par temps d'orage.

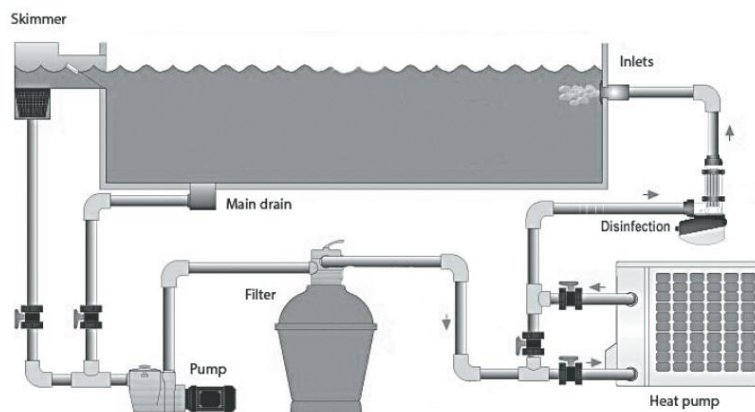


- Si vous installez la pompe à chaleur dans une petite pièce, elle doit conserver une bonne ventilation.
- L'interrupteur principal doit être hors de portée des enfants.
- Ne mettez pas le doigt ou ne collez pas dans l'entrée ou la sortie d'air car le rotor à grande vitesse peut causer des blessures.
- Lorsqu'une exception se produit (odeur de brûlé, etc.), éteignez immédiatement l'interrupteur d'alimentation manuel et contactez le service après-vente.
- Lorsque l'unité doit être retirée, réinstallée ou réparée, veuillez confier le soin au service après-vente et au personnel spécialisé de le faire. Si l'installation/l'entretien n'est pas bien fait, cela peut entraîner une panne de fonctionnement de l'unité, un choc électrique, un incendie, des blessures, des fuites, etc.
- Ne doit pas être réformé sans autorisation, sinon cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.
- Ne doit pas installer l'appareil avec du combustible autour.
- Vérifiez que la base d'installation est suffisamment solide pour éviter la chute de la pompe à chaleur.
- Vérifiez que l'interrupteur de protection contre les fuites est installé pour éviter les chocs électriques ou d'autres problèmes.

- Lors du nettoyage de l'appareil, l'opération doit être arrêtée et l'interrupteur d'alimentation doit être éteint.

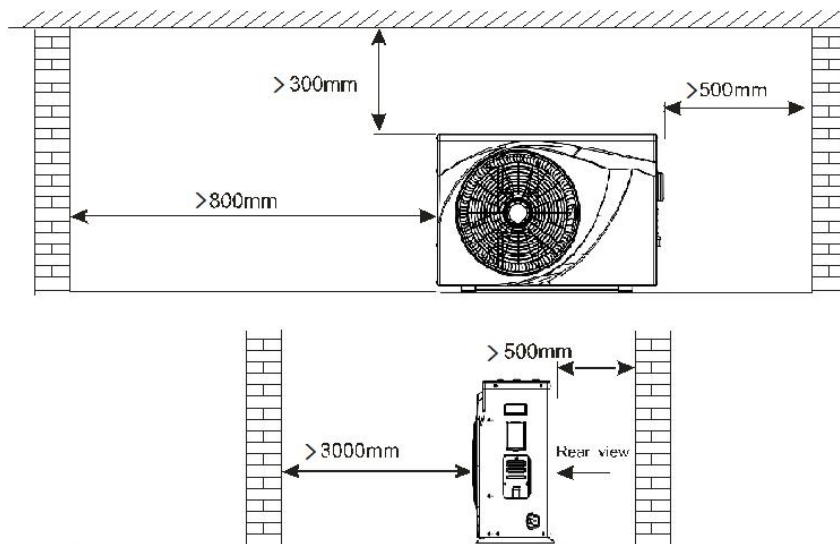
### 3. Installation de l'unité

#### 3.1 Illustration de l'installation



#### 3.2 Espace d'installation conseillé

Gardez l'espace indiqué suivant pour le fonctionnement et l'entretien lors de l'installation.

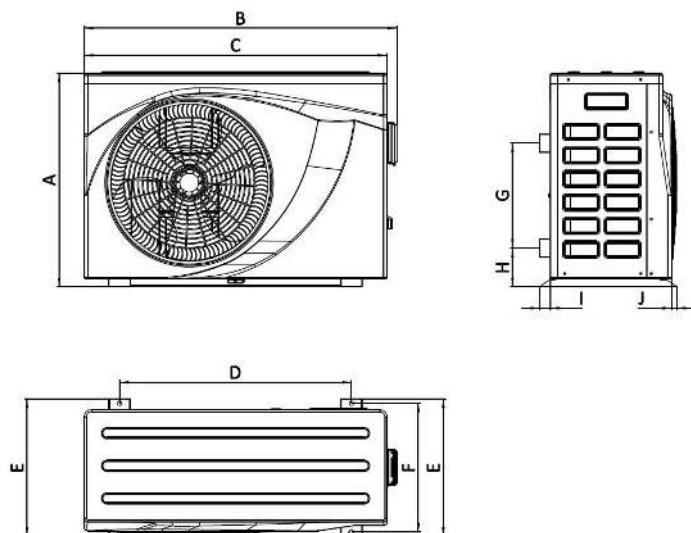


#### 3.3 Kits de dérivation supplémentaires

Il est suggéré d'installer les kits de dérivation supplémentaires dans le système de tuyauterie pour obtenir le meilleur réglage du débit d'eau.



### 3.4 Taille de la pompe à chaleur

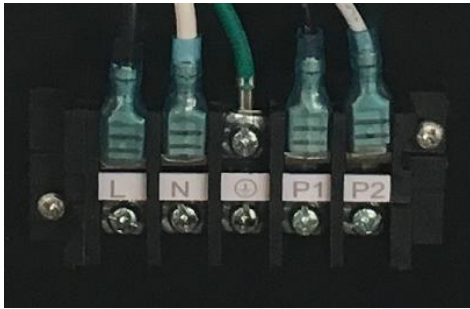


|                 | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I  | J  |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| WFI-005         | 463 | 764 | 736 | 510 | 348 | 324 | 180 | 98  | 25 | 30 |
| WFI-007/010     | 591 | 864 | 836 | 640 | 379 | 355 | 290 | 107 | 30 | 15 |
| WFI-013/017/021 | 641 | 924 | 896 | 640 | 390 | 376 | 340 | 107 | 26 | 11 |

### 3.6 Connexion électrique

\*Spécification de câble d'alimentation suggérée

| Model           | Power Cable Specification             |
|-----------------|---------------------------------------|
| WFI-005/007/010 | 3*1.5 mm <sup>2</sup>                 |
| WFI-013/017     | 3*2.5 mm <sup>2</sup>                 |
| WFI-021         | 3*4 mm <sup>2</sup>                   |
| Terminal        | Terminal cable max. 4 mm <sup>2</sup> |



Les positions L, N et  correspondent au raccordement électrique de notre pompe à chaleur.

Les positions P1 et P2 sont pour la pompe à eau monphasée.

### 3.7 Condensation drainage

Lorsque la machine fonctionne, il y aura de l'eau de condensation sur le plateau de base, ce qui est la situation normale. Veuillez utiliser le jet de drainage et le tuyau au bas de la machine pour évacuer l'eau de condensation. Voir ci-dessous.



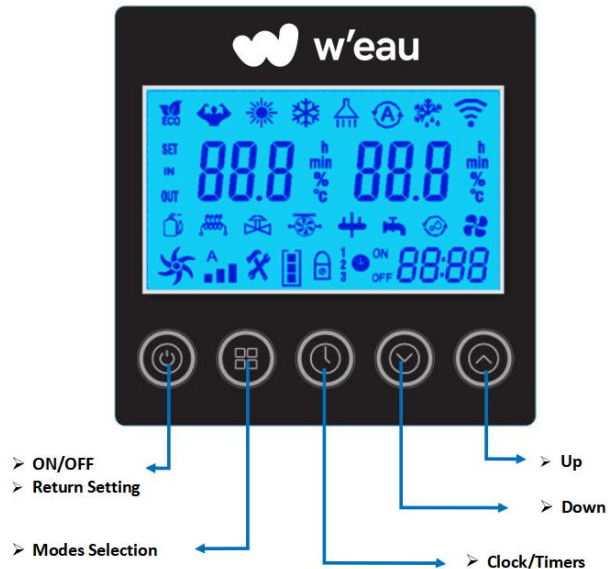
## 4. Specifications

| Model No.                                                                   | WFI-005               | WFI-007     | WFI-010   | WFI-013     | WFI-017   | WFI-021   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|
| <b>* Capacité de chauffage à l'air 26°C, humidité 80%, eau 26°C</b>         |                       |             |           |             |           |           |
| Capacité de chauffage (kW)                                                  | 5.5~1.4               | 7.6~1.7     | 10.5~2.3  | 13.5~3.0    | 17~3.8    | 21.1~4.8  |
| Puissance absorbée (kW)                                                     | 0.8~0.09              | 1.12~0.11   | 1.54~0.15 | 1.99~0.19   | 2.50~0.24 | 3.10~0.30 |
| COP                                                                         | 15.6~6.8              | 15.8~6.8    | 15.8~6.8  | 16~6.8      | 15.8~6.8  | 15.8~6.8  |
| <b>* Capacité de chauffage à l'air 15°C, humidité 70%, eau 26°C</b>         |                       |             |           |             |           |           |
| Capacité de chauffage (kW)                                                  | 4.1~1.0               | 5.8~1.3     | 7.8~1.7   | 10~2.2      | 12.7~2.8  | 15.8~3.5  |
| Puissance absorbée (kW)                                                     | 0.84~0.13             | 1.18~0.17   | 1.59~0.22 | 2.0~0.29    | 2.59~0.37 | 3.22~0.46 |
| COP                                                                         | 7.6~4.9               | 7.6~4.9     | 7.6~4.9   | 7.6~5       | 7.6~4.9   | 7.6~4.9   |
| <b>* Capacité de refroidissement à l'air 35 °C, eau 29 °C in, 27 °C out</b> |                       |             |           |             |           |           |
| Capacité de refroidissement                                                 | 3.1~0.8               | 4.3~1.0     | 5.9~1.4   | 7.2~1.8     | 9.4~2.3   | 11.4~2.8  |
| Puissance absorbée (kW)                                                     | 0.82~0.12             | 1.13~0.15   | 1.55~0.21 | 1.89~0.27   | 2.47~0.34 | 3.0~0.42  |
| EER                                                                         | 6.6~3.8               | 6.6~3.8     | 6.7~3.8   | 6.7~3.8     | 6.7~3.8   | 6.7~3.8   |
| <b>* General data</b>                                                       |                       |             |           |             |           |           |
| Source de courant                                                           | 220~240V/1/50~60Hz    |             |           |             |           |           |
| Puissance absorbée maximale                                                 | 1.2                   | 1.55        | 1.78      | 2.2         | 2.6       | 3.2       |
| Courant maximum (A)                                                         | 5.8                   | 7.3         | 8.3       | 10.2        | 12        | 14.7      |
| Volume de débit d'eau (m3/h)                                                | 2.5                   | 2.5         | 3.5       | 4.5         | 5.5       | 6.5       |
| Taille piscine conseillée m3                                                | 10~20                 | 10~25       | 15~50     | 18~62       | 25~85     | 55~120    |
| Réfrigérant                                                                 | R32                   |             |           |             |           |           |
| Échangeur de chaleur                                                        | Screwed titanium tube |             |           |             |           |           |
| Raccordement eau (mm)                                                       | 50                    |             |           |             |           |           |
| Direction du flux d'air                                                     | Horizontal            |             |           |             |           |           |
| Moteur de ventilateur                                                       | Type CC sans balais   |             |           |             |           |           |
| Type de dégivrage                                                           | par vanne 4 voies     |             |           |             |           |           |
| Fonction de dégivrage                                                       | Automatique/ Manuel   |             |           |             |           |           |
| Température de l'eau. en chauffage (°C)                                     | 8~40                  |             |           |             |           |           |
| Température de l'eau. en refroidissement (°C)                               | 8~28                  |             |           |             |           |           |
| Temp. de travail. plage (°C)                                                | -15~43                |             |           |             |           |           |
| Matériau du boîtier                                                         | ABS                   |             |           |             |           |           |
| Niveau d'étanchéité à l'eau                                                 | IPX4                  |             |           |             |           |           |
| Niveau sonore dB(A) 10m                                                     | 20~28                 | 20~28       | 20~29     | 22~31       | 22~34     | 22~35     |
| Niveau sonore dB(A) 1m                                                      | 38~48                 | 38~48       | 39~49     | 42~51       | 43~54     | 43~55     |
| Poids net / kg)                                                             | 39                    | 42          | 43        | 53          | 54        | 58        |
| Poids brut (kg)                                                             | 43                    | 53          | 54        | 64          | 65        | 69        |
| Dimensions nettes (mm)                                                      | 765*340*465           | 836*379*591 |           | 896*389*641 |           |           |
| Dimensions du colis (mm)                                                    | 830*365*520           | 930*400*650 |           | 990*435*750 |           |           |

\* Les données ci-dessus sont sujettes à modification sans préavis.

## 5. Instruction of operation

### 5.1 Wire controller (Function of buttons)



### 5.2 Start up & Locking

Appuyez sur le bouton  pour allumer ou éteindre la pompe à chaleur. Ce bouton est également utilisé pour revenir à l'interface principale.

Lorsque la pompe à chaleur est en marche, maintenez le bouton  enfoncé pendant 3 secondes pour verrouiller ou déverrouiller le contrôleur. (Le verrou s'active automatiquement après 60 secondes d'inactivité). Lorsque l'affichage est verrouillé, le logo  apparaît.

**\* Veuillez déverrouiller le contrôleur avant les autres opérations à chaque fois.**

 **Attention : Avant de commencer, assurez-vous que la pompe de filtration fonctionne et que l'eau circule dans la pompe à chaleur.**

### 5.3 Mode de fonctionnement sélectionné

Maintenez le bouton  enfoncé pendant 3 secondes pour changer les quatre modes de fonctionnement ci-dessous à chaque fois:

  : **Mode ECO Inverter**      : **Mode Boost Inverter**     : **Mode Cooling Inverter**

 : **Mode Auto**

### 5.4 Set the required temp.

On the main interface, press  and  to adjust the desired water temp. of your pool, then press the  to save the setting.

Sur l'interface principale, appuyez sur  et  pour régler la température de l'eau souhaitée. de votre piscine, puis appuyez sur  pour enregistrer le réglage.

Lors du réglage de la température de l'eau, l'icône « SET » s'allume, celle de gauche est la température de réglage, celle de droite est la température de l'eau de sortie.

Une fois le réglage terminé, l'icône 'SET' s'éteint, celle de gauche devient Inlet water temp., celle de droite Outlet water temp.

## 5.5 Réglage de l'horloge

Appuyez sur le bouton  pour accéder à l'interface de réglage de l'horloge.

Changez les heures avec  et , puis appuyez à nouveau sur  pour passer au réglage des minutes, changez les minutes avec  et  . Appuyez à nouveau sur  pour confirmer le réglage et revenir au menu principal.

## 5.6 Réglage de la minuterie

Maintenez le bouton  enfoncé pendant 3 secondes pour entrer dans le réglage des groupes Timer ON & Timer Off.



clignotera, puis réglez la minuterie d'activation et de désactivation comme le réglage de l'horloge.

Faites attention : il y a 3 groupes de minuterie pour votre réglage quotidien.

Vous pouvez appuyer sur  pour enregistrer le réglage actuel et revenir à l'interface principale.

Annuler la minuterie : maintenez le bouton  enfoncé pendant 3 secondes pour annuler tous les réglages de la minuterie.

## 5.7 Dégivrage manuel

Maintenez  et  enfoncés pendant 3 secondes pour démarrer la fonction de dégivrage manuel.

## 5.8 Récupération des paramètres d'usine

Maintenez  et  et  et  pendant 5 secondes pour récupérer le réglage d'usine.

## 5.9 Running Parameter checking

Appuyez sur  pour entrer dans la vérification des paramètres de fonctionnement, puis appuyez sur  et  pour vérifier les paramètres ci-dessous comme ci-dessous :

| N°  | Description                                     | Unit |
|-----|-------------------------------------------------|------|
| C01 | Température ambiante                            | °C   |
| C02 | Température du serpentin de l'évaporateur       | °C   |
| C03 | Température d'échappement                       | °C   |
| C04 | Température de retour                           | °C   |
| C07 | Température de l'échangeur de chaleur en titane | °C   |
| C08 | Température d'entrée d'eau                      | °C   |
| C09 | Température de sortie d'eau                     | °C   |
| C13 | Défaillance du capteur de température           |      |
| C14 | Défaillance du système de réfrigérant           |      |
| C15 | Défaillance du pilote de l'onduleur             |      |
| C16 | Sortie de l'appareil                            |      |
| C17 | État d'exécution                                |      |
| C18 | Tension alternative                             | V    |
| C19 | Tension continue                                | V    |
| C20 | Fréquence réelle                                | Hz   |
| C21 | Diplôme ouvert EEV                              |      |
| C23 | Courant pompe à chaleur                         | A    |
| C24 | Courant du compresseur                          | A    |
| C25 | Moteur de ventilateur CC 1 vitesse              | Rpm  |
| C26 | Fréquence cible du compresseur                  | Hz   |
| C27 | Vitesse du moteur du ventilateur CC2            | Rpm  |
| C28 | Version du logiciel du système de contrôle      |      |
| C29 | Version du logiciel du pilote                   |      |

|     |                                   |  |
|-----|-----------------------------------|--|
| C30 | Version du logiciel du contrôleur |  |
|-----|-----------------------------------|--|

## 5.10 Paramétrage

Maintenez  et  pendant 3 secondes pour entrer dans le réglage des paramètres, appuyez sur  pour sélectionner le paramètre, puis appuyez sur  et  pour définir les nouvelles données pour les paramètres ci-dessous.

| Code | Description                                                                 | Default | Scope       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| P01  | Temp. d'entrée d'eau. en mode chauffage                                     | 27°C    | 8~40°C      |
| P02  | Temp. d'entrée d'eau. en mode Refroidissement                               | 27°C    | 8~28°C      |
| P03  | Temp. d'entrée d'eau. en mode automatique                                   | 27°C    | 8~40°C      |
| P04  | Température de l'eau. différence avant redémarrage                          | 1°C     | 1~18°C      |
| P05  | Pompe à chaleur ON/OFF lorsque la température d'eau souhaitée est atteinte. | 1       | 1 ON, 0 OFF |

## 6.Adjusting and Initial operation

### 6.1 Attention

- Ouvrez la vanne du système d'eau, injectez de l'eau dans le système et évacuez l'air à l'intérieur.
- Effectuez le réglage après l'inspection de sécurité électrique.
- Après la mise sous tension, démarrez le test de fonctionnement de la pompe à chaleur, pour vérifier si elle peut bien fonctionner.
- Pour éviter un accident dangereux, le fonctionnement forcé est interdit.

### 6.2 Préparation avant réglage

- Le système est installé correctement.
- Les tubes et les conduites sont placés au bon endroit.
- Les accessoires sont installés.
- Assurer le bon drainage.
- Assurer la parfaite isolation.

- Connexion correcte du fil de terre.
- La tension d'alimentation peut répondre à l'exigence de tension nominale.
- La fonction d'entrée et de sortie d'air peut bien fonctionner.
- Le protecteur de fuite électrique peut bien fonctionner.

### 6.3 Processus d'ajustement

- Vérifiez si le commutateur du contrôleur peut bien fonctionner.
- Vérifiez si les touches de fonction du contrôleur peuvent bien fonctionner.
- Vérifiez si le système de drainage peut bien fonctionner.
- Vérifiez si le système peut bien fonctionner après le démarrage.
- Vérifiez si la température de sortie d'eau est correcte.
- Vérifiez s'il y a des vibrations ou un bruit anormal lorsque le système fonctionne.
- Vérifiez si le vent, le bruit et l'eau de condensation produite par le système affectent l'environnement.
- Vérifiez s'il y a une fuite de réfrigérant.
- Si des codes d'erreur se produisent, veuillez consulter les instructions pour obtenir des informations détaillées.

## 7. Operation and maintenance

7.1 Pour assurer le bon fonctionnement, le système doit être vérifié et entretenu après un certain temps. Lors de la maintenance, veuillez prêter attention à certains points ci-dessous :

- Lorsque vous avez besoin d'ouvrir l'armoire et de procéder à une inspection intérieure, veuillez couper l'alimentation électrique à l'avance.
- Pour assurer un fonctionnement stable, veuillez ne régler aucun paramètre.
- Portez une attention particulière à savoir si tous les paramètres de fonctionnement sont normaux pendant le fonctionnement du système.
- Vérifiez régulièrement si la connexion électrique est desserrée, si oui, fixez-la à temps.
- Examinez régulièrement la fiabilité des composants électriques, changez tous les composants défectueux ou non fiables à temps.
- La rétention de saleté sur la surface de l'ailette de l'évaporateur doit être nettoyée tous les 6 mois.
- Après une longue période d'arrêt, si nous redémarrons l'équipement, nous devons effectuer les préparations suivantes : examiner et nettoyer soigneusement l'équipement, nettoyer le système de canalisation d'eau, examiner la pompe à eau et fixer toutes les

connexions de fil.

- Les pièces de rechange doivent utiliser les accessoires d'origine, ne peuvent pas être remplacées par d'autres accessoires similaires.

## 7.2 Remplissage de réfrigérant

Examinez l'état de remplissage du réfrigérant en lisant les données de la jauge, ainsi que la pression d'aspiration et d'échappement d'air. En cas de fuite ou de changement de composants du système de circulation de réfrigération, veuillez demander l'assistance de techniciens professionnels.

## 7.3 Détection de fuite

Pendant la détection des fuites et l'expérience d'étanchéité à l'air, ne laissez jamais le système de réfrigération se remplir d'oxygène, d'éthane ou d'autres gaz nocifs inflammables, nous ne pouvons adopter que de l'air comprimé, du fluor ou du réfrigérant pour une telle expérience.

## 7.4 Eau de drainage dans l'échangeur de chaleur

Si la pompe à chaleur ne sera pas utilisée pendant une longue période ou en hiver, veuillez vidanger l'eau à l'intérieur de l'échangeur de chaleur pour éviter qu'elle ne se brise lors du gel.

## 7.5 Pour retirer le compresseur, veuillez suivre les étapes suivantes

- Couper l'alimentation
- Échappez le réfrigérant de l'extrémité basse pression, faites attention à réduire la vitesse d'échappement et évitez les fuites d'huile gelées.
- Déposer le tuyau d'aspiration et d'évacuation d'air du compresseur.
- Retirer les câbles d'alimentation du compresseur.
- Retirer les vis de fixation du compresseur.
- Retirer le compresseur.

7.6 Effectuez un entretien régulier conformément aux instructions du manuel d'utilisation, pour vous assurer que l'unité fonctionne en bon état.

- Prévention des incendies : en cas d'incendie, veuillez éteindre immédiatement l'interrupteur d'alimentation, éteindre le feu avec un extincteur.
- Pour éviter les gaz inflammables : l'environnement de travail de l'unité doit rester à l'écart de l'essence, de l'alcool éthylique et d'autres matériaux inflammables, afin d'éviter tout accident d'explosion.

## 8. Error codes & Solutions

| Code       | Description                                      | Potential reasons                                                                          | Solutions                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E03</b> | Protection contre le débit d'eau                 | Débit d'eau insuffisant                                                                    | Vérifier le système du circuit d'eau, l'ouverture des kits by-pass, le fonctionnement de la pompe à eau                    |
|            |                                                  | Contrôleur de débit d'eau déconnecté                                                       | Vérifier le câblage et rebrancher le contrôleur de débit d'eau                                                             |
|            |                                                  | Contrôleur de débit d'eau défectueux                                                       | Changer un nouveau                                                                                                         |
| <b>E05</b> | Protection haute pression                        | Débit d'eau insuffisant                                                                    | Vérifier le système du circuit d'eau, l'ouverture des kits by-pass, le fonctionnement de la pompe à eau                    |
|            |                                                  | Temp. est trop élevé                                                                       |                                                                                                                            |
|            |                                                  | La vitesse du moteur du ventilateur est anormale ou le moteur du ventilateur est endommagé | Vérifier le moteur du ventilateur                                                                                          |
|            |                                                  | Excès de gaz réfrigérant                                                                   | Réajuster le volume de réfrigérant                                                                                         |
|            |                                                  | Pressostat haute pression débranché ou défectueux                                          | Rebrancher ou remplacer le pressostat haute pression                                                                       |
|            |                                                  | Système de tuyauterie bloqué                                                               | Vérifier le système de tuyauterie                                                                                          |
| <b>E06</b> | Protection basse pression                        | Mauvaise aération                                                                          | Vérifiez les circonstances d'installation. Nettoyer l'évaporateur. Vérifiez la situation de fonctionnement du ventilateur. |
|            |                                                  | Pressostat basse pression débranché ou défectueux                                          | Reconnecter ou remplacer le pressostat basse pression                                                                      |
|            |                                                  | Fuite de gaz (Vérifiez la jauge)                                                           | Détecter le point de fuite et effectuer la maintenance                                                                     |
|            |                                                  | La vitesse du moteur du ventilateur est anormale ou le moteur du ventilateur est endommagé | Vérifier le moteur du ventilateur                                                                                          |
|            |                                                  | EEV bloqué ou système de tuyauterie coincé                                                 | Vérifier le système de tuyauterie                                                                                          |
| <b>E09</b> | Échec de connexion entre le PCB et le contrôleur | Mauvaise connexion filaire                                                                 | Vérifier le câblage                                                                                                        |
|            |                                                  | Contrôleur défectueux                                                                      | Changer un nouveau contrôleur                                                                                              |
|            |                                                  | Circuit imprimé défectueux                                                                 | Changer un nouveau PCB                                                                                                     |
| <b>E10</b> | Échec de la communication entre                  | Mauvaise connexion filaire                                                                 | Vérifier le câblage                                                                                                        |
|            |                                                  | Circuit imprimé défectueux                                                                 | Changer un nouveau PCB                                                                                                     |

|            |                                                                     |                                                                     |                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|            | le PCB et le module pilote                                          |                                                                     |                                                                   |
| <b>E11</b> | Temp. panne du capteur (connecteur vert)                            | Capteur déconnecté ou défectueux                                    | Reconnecter ou remplacer le capteur                               |
| <b>E12</b> | Température d'échappement excessive.                                | Débit d'eau insuffisant                                             | Vérifier le système du circuit d'eau/le contrôleur de débit d'eau |
|            |                                                                     | Manque de gaz                                                       | Vérifiez s'il y a une fuite de gaz                                |
|            |                                                                     | Système de tuyauterie bloqué                                        | Vérifier le système de tuyauterie                                 |
|            |                                                                     | Temp. capteur (connecteur violet) détective                         | Changer un nouveau capteur                                        |
| <b>E15</b> | Temp. d'entrée d'eau. panne du capteur (connecteur bleu)            | Capteur déconnecté ou défectueux                                    | Reconnecter ou remplacer le capteur                               |
| <b>E16</b> | Temp. panne du capteur (connecteur blanc)                           | Capteur déconnecté ou défectueux                                    | Reconnecter ou remplacer le capteur                               |
| <b>E18</b> | Temp. panne du capteur (connecteur violet)                          | Capteur déconnecté ou défectueux                                    | Reconnecter ou remplacer le capteur                               |
| <b>E21</b> | Temp. ambiante panne du capteur (connecteur noir)                   | Capteur déconnecté ou défectueux                                    | Reconnecter ou remplacer le capteur                               |
| <b>E22</b> | Température de l'eau excessive. différence                          | Débit d'eau insuffisant                                             | Vérifier le système du circuit d'eau/le contrôleur de débit d'eau |
|            |                                                                     | Température de l'eau de sortie. panne du capteur (connecteur rouge) | Changer un nouveau capteur                                        |
|            |                                                                     | Temp. d'entrée d'eau. panne du capteur (connecteur bleu)            | Changer un nouveau capteur                                        |
| <b>E23</b> | Protection contre le surrefroidissement en mode refroidissement     | Débit d'eau insuffisant                                             | Vérifier le système du circuit d'eau/le contrôleur de débit d'eau |
|            |                                                                     | Température de l'eau de sortie. panne du capteur (connecteur rouge) | Changer un nouveau capteur                                        |
| <b>E27</b> | Température de l'eau de sortie. panne du capteur (connecteur rouge) | Capteur déconnecté ou défectueux                                    | Reconnecter ou remplacer le capteur                               |
| <b>E29</b> | Temp. panne du capteur (connecteur jaune)                           | Capteur déconnecté ou défectueux                                    | Reconnecter ou remplacer le capteur                               |

|            |                                                      |                                                                       |                                                                   |
|------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>E32</b> | Protection contre la surchauffe en mode chauffage    | Débit d'eau insuffisant                                               | Vérifier le système du circuit d'eau/le contrôleur de débit d'eau |
|            |                                                      | Température de l'eau de sortie. panne du capteur (connecteur rouge)   | Changer un nouveau capteur                                        |
| <b>E33</b> | Temp. protection trop élevée en mode refroidissement | Température ambiante/de l'eau. est trop élevé en mode refroidissement | Vérifiez la portée de l'utilisation                               |
|            |                                                      | Le système de réfrigérant est anormal                                 | Vérifier le système de tuyauterie                                 |
| <b>E34</b> | Échec de démarrage du compresseur                    | Mauvaise connexion de fil pour le compresseur                         | Vérifier le câblage                                               |
|            |                                                      | Mauvaise connexion de phase pour le compresseur                       | Vérifier le câblage                                               |
|            |                                                      | Défaillance du circuit imprimé                                        | Vérifier/Changer PCB                                              |
| <b>E35</b> | Compresseur surintensité                             | L'alimentation est anormale                                           | Vérifier l'alimentation                                           |
| <b>E36</b> | Panne de sortie du compresseur                       | Mauvaise connexion de phase pour le compresseur                       | Vérifier le câblage                                               |
| <b>E37</b> | Échec de la collecte actuelle                        | Défaillance du circuit imprimé                                        | Vérifier/Changer PCB                                              |
| <b>E38</b> | Température excessive. de radiateur                  | Moteur du ventilateur défectueux                                      | Vérifier le moteur du ventilateur                                 |
|            |                                                      | Mauvaise aération                                                     | Vérifier l'installation de la machine                             |
| <b>E39</b> | Arrêt du module                                      | Défaillance du circuit imprimé                                        | Vérifier/Changer PCB                                              |
| <b>E40</b> | Tension CC excessive                                 | Tension d'entrée trop élevée                                          | Vérifiez la tension                                               |
|            |                                                      | Défaillance du circuit imprimé                                        | Vérifier/Changer PCB                                              |
| <b>E41</b> | Basse tension continue                               | Tension d'entrée trop faible                                          | Vérifiez la tension                                               |
|            |                                                      | Défaillance du circuit imprimé                                        | Vérifier/Changer PCB                                              |
| <b>E43</b> | Basse tension CA                                     | Tension d'entrée trop faible                                          | Vérifiez la tension                                               |
| <b>E44</b> | Courant alternatif excessif                          | Déséquilibre de tension d'entrée                                      | Vérifiez la tension                                               |
| <b>E45</b> | Échec E2                                             | Défaillance du circuit imprimé                                        | Vérifier/Changer PCB                                              |
| <b>E46</b> | Dysfonctionnement du moteur du ventilateur CC        | Mauvaise connexion filaire                                            | Vérifier le câblage du moteur du ventilateur                      |
|            |                                                      | Moteur du ventilateur défectueux                                      | Changer un nouveau moteur de ventilateur                          |
| <b>E47</b> | Tension CA excessive                                 | Tension d'entrée trop élevée                                          | Vérifiez la tension                                               |

## GERMAN VERSION

### Fluoriertes Treibhausgas – (R32)

Das Gerät enthält das fluorierte Treibhausgas (R32), das für den Betrieb des Geräts erforderlich ist.

Industriebezeichnung HFC-32

Gemeinsame Bezeichnung R32

Treibhauspotenzial (GWP) 675

Weitere Informationen finden Sie auf dem Gerät selbst oder in den Technischen Daten.

### **WARNUNG!**

#### **Brand- und Explosionsgefahr durch undichten Lamellenwärmetauscher!**

Der Kältemittelkreislauf des Lamellenwärmetauschers enthält unter hohem Druck stehendes, leicht entzündliches, geruchloses Gas. Brand- und Explosionsgefahr bei unkontrolliertem Gasaustritt.

- Das Befüllen mit Gas muss von einem Fachmann mit R32-Betriebserlaubnis durchgeführt werden.
- Halten Sie die Wärmepumpe von Wärmequellen und offenem Feuer fern.
- Die Wärmepumpe nicht anbohren oder anbrennen.
- Verwenden Sie keine anderen Gegenstände als die vom Hersteller zugelassenen, um den Abtauvorgang zu beschleunigen.
- Schalten Sie die Wärmepumpe sofort ab, wenn Sie ein Gasleck vermuten.
- Das Kältemittel ist geruchlos. Zündquellen stets vom Aufstellort der Wärmepumpe fernhalten.
- Wenden Sie sich an einen autorisierten Fachmann, wenn Sie ein Gasleck vermuten.

### **WARNUNG!**

#### **Risiko eines elektrischen Schlages!**

Eine fehlerhafte Elektroinstallation oder eine zu hohe Netzspannung können zu einem Stromschlag führen.

- Lassen Sie die Installation, Erstinbetriebnahme und Wartung der Wärmepumpe nur von autorisiertem Fachpersonal durchführen.
- Bitte unterbrechen Sie immer die Stromversorgung, wenn Sie den Schrank öffnen möchten, um in die Wärmepumpe zu gelangen, da im Inneren Hochspannungsstrom vorhanden ist.
- Arbeiten an der Wärmepumpe erst nach Prüfung aller Sicherheitsvorschriften beginnen.
- Schließen Sie die Wärmepumpe nur an, wenn die Netzspannung der Steckdose mit der auf dem Typenschild angegebenen Spannung übereinstimmt.
- Betreiben Sie die Wärmepumpe nicht, wenn sichtbare Schäden vorhanden sind oder das Netzkabel oder der Netzstecker defekt ist.
- Gehäuse nicht öffnen. Überlassen Sie die Reparatur qualifiziertem Fachpersonal. Bei eigenmächtig durchgeführten Reparaturen, unsachgemäßer Bedienung sind Haftungs- und Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen.
- Achten Sie darauf, dass Kinder keine Gegenstände in das Lüfterblatt und die Wärmepumpe stecken.
- Stellen Sie sicher, dass das elektrische System, an das die Wärmepumpe angeschlossen wird, einen Erdleiter hat.
- Wenn das Gerät an einem blitzschlaggefährdeten Ort installiert werden soll, müssen Blitzschutzmessungen durchgeführt werden.

## **AUFMERKSAMKEIT!**

- Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für Schäden ab, die durch Personen, Gegenstände und Fehler verursacht werden, die auf die Installation zurückzuführen sind, die die Anweisungen des Handbuchs missachten. Jede Verwendung, die am Ursprung ihrer Herstellung nicht konform ist, wird als gefährlich angesehen.
- Bewahren Sie die Wärmepumpe immer an einem Belüftungsort und fern von allem auf, was einen Brand verursachen könnte.
- Schweißen Sie das Rohr nicht, wenn sich Kältemittel in der Maschine befindet. Bitte halten Sie die Maschine von engen Räumen fern, wenn Sie Gas von einem autorisierten Techniker füllen lassen.
- Bitte entleeren Sie im Winter oder wenn die Umgebungstemperatur unter 0°C fällt, immer das Wasser in der Wärmepumpe, da sonst der Titanium-Wärmetauscher durch Einfrieren beschädigt wird. In diesem Fall erlischt die Garantie für diese Maschine.

## 1. Beschreibung des Zubehörs

| No. | Name                  | Qty.  | Use                                                        |
|-----|-----------------------|-------|------------------------------------------------------------|
| 1   | Bedienungsanleitung   | 1 PC  | Führen Sie die Benutzer durch die Installation des Systems |
| 2   | Abflussrohr           | 1 PC  | Wird zum Ablassen des Kondenswassers verwendet             |
| 3   | Abflussrohrverbinder  | 1 PC  | Schließen Sie das Abflussrohr an die Wärmepumpeneinheit an |
| 4   | Stoßdämpfer aus Gummi | 4 PCS | Reduzieren Sie Vibrationen und reduzieren Sie Geräusche    |
| 5   | Wärmepumpeneinheit    | 1 SET | Zum Erhitzen von Wasser                                    |
| 6   | Wasserverbindung      | 2 SET | Schließen Sie das Rohrleitungssystem an                    |

Für die Funktion müssen Sie mindestens die folgenden Teile für jedes Gerät kaufen:

| No. | Name                 | Qty. | use                                                                 |
|-----|----------------------|------|---------------------------------------------------------------------|
| 1   | Wasserpumpe          | 1    | Kreislauf des erhitzten Wassers                                     |
| 2   | Filtersystem         | 1    | Schützen Sie die Wärmepumpe vor Poolwasser                          |
| 3   | Wasserleitungssystem | 1    | Schließen Sie die Ausrüstung an und stellen Sie die Zirkulation her |

## 2. Aufmerksamkeit für die Sicherheit

### Range of application:

1. Stromversorgung: 220~240V/1N~50/60Hz.
2. Umgebungstemperatur: -15 °C bis 43 °C
3. Wassertemperaturbereich: 8°C~40°C in Heizfunktion  
8°C~28°C in der Kühlfunktion

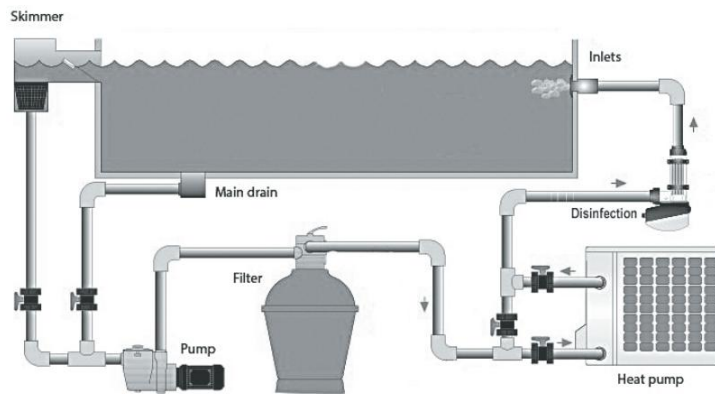
- Bestätigen Sie die Erdverbindung, wenn die Erdverbindung nicht korrekt ausgeführt wird, kann dies zu einem Stromschlag führen. Und bitte unterbrechen Sie den Strom bei Gewitterwetter.



- Wenn die Wärmepumpe in einem kleinen Raum installiert wird, muss sie gut belüftet sein.
- Der Hauptschalter sollte außerhalb der Reichweite von Kindern sein.
- Stecken Sie keine Finger oder Stöcke in den Lufteinlass oder Luftauslass, da der Hochgeschwindigkeitsrotor Verletzungen verursachen kann.
- Wenn eine Ausnahme auftritt (Brandgeruch usw.), schalten Sie den manuellen Netzschalter sofort aus und wenden Sie sich an die Kundendienstabteilung.
- Wenn das Gerät entfernt, neu installiert oder repariert werden muss, beauftragen Sie bitte den Kundendienst und Fachpersonal damit. Wenn die Installation/Wartung nicht ordnungsgemäß durchgeführt wird, kann dies zu Betriebsstörungen, Stromschlägen, Feuer, Verletzungen, Undichtigkeiten usw. führen.
- Darf nicht unbefugt reformiert werden, da es sonst zu Stromschlägen oder Bränden kommen kann.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen installiert werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Installationsbasis stark genug ist, um ein Herunterfallen der Wärmepumpe zu vermeiden.
- Stellen Sie sicher, dass der Auslaufschutzschalter installiert ist, um Stromschläge oder andere Probleme zu vermeiden.
- Beim Reinigen des Geräts sollte der Betrieb gestoppt und der Netzschalter ausgeschaltet werden.

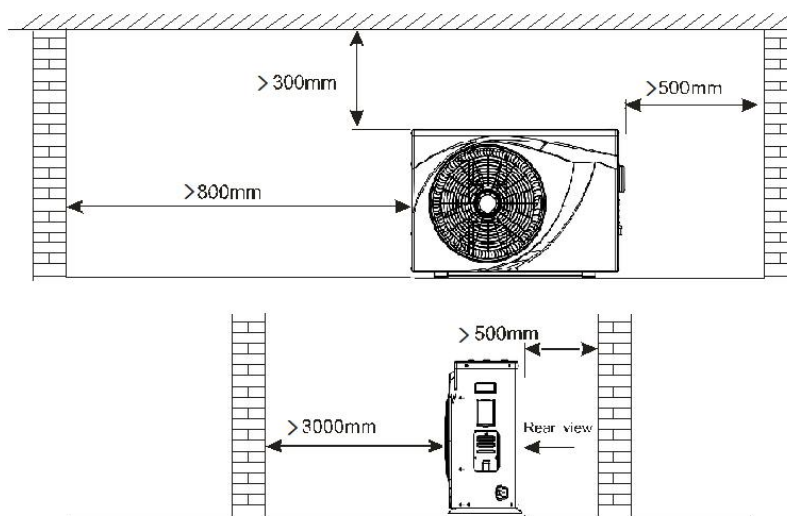
## 3. Installation des Geräts

### 3.1 Installationsillustration



### 3.2 Empfohlener Einbauraum

Lassen Sie bei der Installation den nachfolgend angegebenen Freiraum für Betrieb und Wartung.

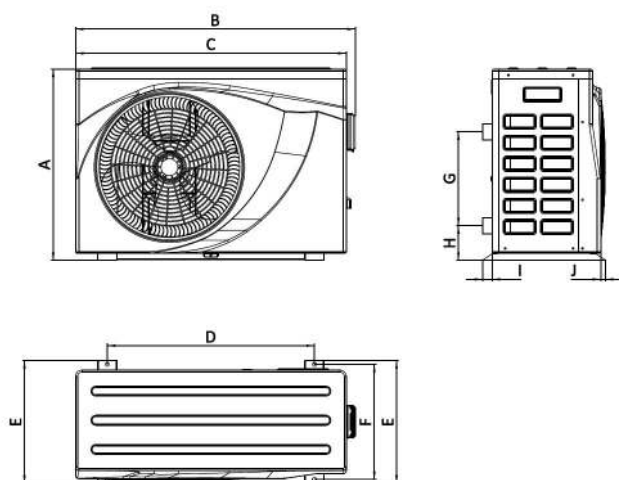


### 3.3 Additional By-pass kits

Es wird empfohlen, die zusätzlichen Bypass-Kits in das Rohrleitungssystem einzusetzen, um eine bessere Anpassung des Wasserflusses zu erreichen.



### 3.4 Größe der Wärmepumpeneinheit (mm)



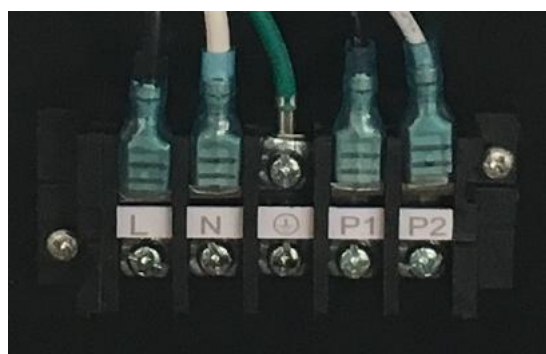
|                 | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I  | J  |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| WFI-005         | 463 | 764 | 736 | 510 | 348 | 324 | 180 | 98  | 25 | 30 |
| WFI-007/010     | 591 | 864 | 836 | 640 | 379 | 355 | 290 | 107 | 30 | 15 |
| WFI-013/017/021 | 641 | 924 | 896 | 640 | 390 | 376 | 340 | 107 | 26 | 11 |

### 3.5 Electrical connection

\* Suggested power cable specification

| Model           | Power Cable Specification             |
|-----------------|---------------------------------------|
| WFI-005/007/010 | 3*1.5 mm <sup>2</sup>                 |
| WFI-013/017     | 3*2.5 mm <sup>2</sup>                 |
| WFI-021         | 3*4 mm <sup>2</sup>                   |
| Terminal        | Terminal cable max. 4 mm <sup>2</sup> |

\* Electrical connection



Position L, N und  ist für den Stromanschluss unserer Wärmepumpe.

Position P1 und P2 ist für die Einphasen-Wasserpumpe.

### 3.6 Condensation drainage

Wenn die Maschine läuft, bildet sich etwas Kondenswasser auf der Bodenwanne, was normal ist. Bitte verwenden Sie die Ablaufdüse und den Schlauch an der Unterseite der Maschine, um das Kondenswasser abzulassen. Siehe unten.



## 4. Specifications

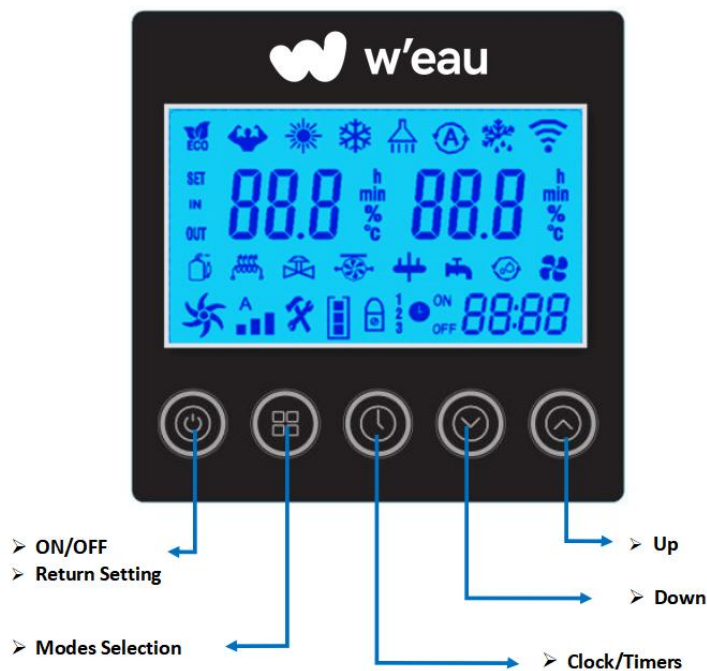
| Model No.                                                       | WFI-005               | WFI-007   | WFI-010   | WFI-013   | WFI-017   | WFI-021   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| * Heizleistung bei Luft 26°C, Feuchtigkeit 80%, Wasser 26°C     |                       |           |           |           |           |           |
| Heizleistung (kW)                                               | 5.5~1.4               | 7.6~1.7   | 10.5~2.3  | 13.5~3.0  | 17~3.8    | 21.1~4.8  |
| Leistungsaufnahme (kW)                                          | 0.8~0.09              | 1.12~0.11 | 1.54~0.15 | 1.99~0.19 | 2.50~0.24 | 3.10~0.30 |
| COP                                                             | 15.6~6.8              | 15.8~6.8  | 15.8~6.8  | 16~6.8    | 15.8~6.8  | 15.8~6.8  |
| * Heizleistung bei Luft 15°C, Luftfeuchtigkeit 70%, Wasser 26°C |                       |           |           |           |           |           |
| Heizleistung (kW)                                               | 4.1~1.0               | 5.8~1.3   | 7.8~1.7   | 10~2.2    | 12.7~2.8  | 15.8~3.5  |
| Leistungsaufnahme (kW)                                          | 0.84~0.13             | 1.18~0.17 | 1.59~0.22 | 2.0~0.29  | 2.59~0.37 | 3.22~0.46 |
| COP                                                             | 7.6~4.9               | 7.6~4.9   | 7.6~4.9   | 7.6~5     | 7.6~4.9   | 7.6~4.9   |
| * Kühlkapazität bei Luft 35°C, Wasser 29°C ein, 27°C aus        |                       |           |           |           |           |           |
| Kühlleistung (kW)                                               | 3.1~0.8               | 4.3~1.0   | 5.9~1.4   | 7.2~1.8   | 9.4~2.3   | 11.4~2.8  |
| Leistungsaufnahme (kW)                                          | 0.82~0.12             | 1.13~0.15 | 1.55~0.21 | 1.89~0.27 | 2.47~0.34 | 3.0~0.42  |
| EER                                                             | 6.6~3.8               | 6.6~3.8   | 6.7~3.8   | 6.7~3.8   | 6.7~3.8   | 6.7~3.8   |
| * General data                                                  |                       |           |           |           |           |           |
| Stromversorgung                                                 | 220~240V/1/50~60Hz    |           |           |           |           |           |
| Max. Leistungsaufnahme kW                                       | 1.2                   | 1.55      | 1.78      | 2.2       | 2.6       | 3.2       |
| Max. Strom (A)                                                  | 5.8                   | 7.3       | 8.3       | 10.2      | 12        | 14.7      |
| Wasserdurchflussvolumen                                         | 2.5                   | 2.5       | 3.5       | 4.5       | 5.5       | 6.5       |
| Empfohlene Beckengröße m3                                       | 10~20                 | 10~25     | 15~50     | 18~62     | 25~85     | 55~120    |
| Kältemittel                                                     | R32                   |           |           |           |           |           |
| Wärmetauscher                                                   | Screwed titanium tube |           |           |           |           |           |
| Wasseranschluss (mm)                                            | 50                    |           |           |           |           |           |
| Luftstromrichtung                                               | Horizontal            |           |           |           |           |           |
| Lüftermotor                                                     | Bürstenloser DC-Typ   |           |           |           |           |           |
| Eine Art Abtauung                                               | durch 4-Wege-Ventil   |           |           |           |           |           |

|                                    |                      |             |       |             |       |       |
|------------------------------------|----------------------|-------------|-------|-------------|-------|-------|
| Auftaufunktion                     | Automatisch/ Manuell |             |       |             |       |       |
| Wassertemperatur.Heizen            | 8~40                 |             |       |             |       |       |
| Wassertemperatur. beim Kühlen (°C) | 8~28                 |             |       |             |       |       |
| Arbeitstemp. Bereich (°C)          | -15~43               |             |       |             |       |       |
| Gehäusematerial                    | ABS                  |             |       |             |       |       |
| Wasserdichtheitsstufe              | IPX4                 |             |       |             |       |       |
| Geräuschpegel dB(A) 10m            | 20~28                | 20~28       | 20~29 | 22~31       | 22~34 | 22~35 |
| Geräuschpegel dB(A) 1m             | 38~48                | 38~48       | 39~49 | 42~51       | 43~54 | 43~55 |
| Nettogewicht / kg)                 | 39                   | 42          | 43    | 53          | 54    | 58    |
| Bruttogewicht (kg)                 | 43                   | 53          | 54    | 64          | 65    | 69    |
| Nettoabmessungen (mm)              | 765*340*465          | 836*379*591 |       | 896*389*641 |       |       |
| Paketabmessungen (mm)              | 830*365*520          | 930*400*650 |       | 990*435*750 |       |       |

\* Die oben genannten Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

## 5.Instruction of operation

### 5.1 Wire controller (Function of buttons)



### 5.2 Starten & Sperren

Drücken Sie , um die Wärmepumpe ein- oder auszuschalten. Diese Taste wird auch verwendet, um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren.

Wenn die Wärmepumpe in Betrieb ist, halten Sie die Taste  3 Sekunden lang gedrückt, um die Steuerung zu sperren oder zu entsperren. (Die Sperre wird nach 60 Sekunden Inaktivität

automatisch aktiviert). Wenn das Display gesperrt ist, erscheint das Logo .

**\* Bitte entsperren Sie den Controller jedes Mal vor den anderen Vorgängen.**

 **Achtung:** Stellen Sie vor Beginn sicher, dass die Filterpumpe läuft und Wasser durch die Wärmepumpe fließt.

### 5.3 Betriebsmodus ausgewählt

Halten Sie die Taste  3 Sekunden lang gedrückt, um jedes Mal die folgenden vier Betriebsmodi zu ändern:

  : *Mode ECO Inverter*   : *Mode Boost Inverter*  : *Mode Cooling Inverter*

 : *Mode Auto*

### 5.4 Stellen Sie die gewünschte Temperatur ein.

Drücken Sie auf der Hauptschnittstelle  und , um die gewünschte Wassertemperatur einzustellen. Ihres Pools und drücken Sie dann , um die Einstellung zu speichern.

### 5.5 Uhreinstellung

Drücken Sie , um das Menü zum Einstellen der Uhr aufzurufen. Uhrzeitanzeige rechts unten blinkt.

Ändern Sie die Stunden mit  und , drücken Sie dann erneut , um zur Minuteneinstellung zu gehen, ändern Sie die Minuten mit  und .

Drücken Sie erneut , um die Einstellung zu bestätigen und zum Hauptmenü zurückzukehren.

### 5.6 Timer-Einstellung

Halten Sie die Taste  3 Sekunden lang gedrückt, um zur Einstellung der Gruppen Timer ON und Timer Off zu gelangen.



blinkt, und stellen Sie dann den Ein- und Ausschalttimer wie die Uhrzeit ein.

**Achtung:** Es gibt 3 Gruppen Timer für Ihre tägliche Einstellung.

Sie können  drücken, um die aktuelle Einstellung zu speichern und zur Hauptschnittstelle

zurückzukehren.

Abbrechen des Timers: Halten Sie die Taste  3 Sekunden lang gedrückt, um alle Timereinstellungen abzubrechen.

## 5.7 Manuelles Abtauen

Halten Sie  und  3 Sekunden lang gedrückt, um die manuelle Auftaufunktion zu starten.

## 5.8 Wiederherstellung der Werkseinstellung

Halten Sie  und  und  und  5 Sekunden lang gedrückt, um die Werkseinstellung wiederherzustellen.

## 5.9 Laufende Parameterüberprüfung

Drücken Sie , um die Überprüfung der Laufparameter aufzurufen, und drücken Sie dann  und , um die folgenden Parameter wie folgt zu überprüfen:

| N°  | Description                        | Unit |
|-----|------------------------------------|------|
| C01 | Umgebungstemperatur                | °C   |
| C02 | Verdampferschlagentemperatur       | °C   |
| C03 | Abgastemperatur                    | °C   |
| C04 | Rücklaufstemperatur                | °C   |
| C07 | Temperatur des Titanwärmetauschers | °C   |
| C08 | Wassereintrittstemperatur          | °C   |
| C09 | Wasseraustrittstemperatur          | °C   |
| C13 | Ausfall des Temperatursensors      |      |
| C14 | Ausfall des Kältemittelsystems     |      |
| C15 | Wechselrichter-Treiberfehler       |      |
| C16 | Geräteausgang                      |      |
| C17 | Laufstatus                         |      |
| C18 | Wechselstrom Spannung              | V    |
| C19 | Gleichspannung                     | V    |
| C20 | Tatsächliche Frequenz              | Hz   |
| C21 | EEV offener Grad                   |      |
| C23 | Strom der Wärmepumpe               | A    |

|     |                                       |     |
|-----|---------------------------------------|-----|
| C24 | Kompressorstrom                       | A   |
| C25 | DC-Lüftermotor 1 Geschwindigkeit      | Rpm |
| C26 | Kompressorzielfrequenz                | Hz  |
| C27 | DC-Lüftermotor 2 Geschwindigkeit      | Rpm |
| C28 | Softwareversion des Steuerungssystems |     |
| C29 | Softwareversion des Treibers          |     |
| C30 | Softwareversion der Steuerung         |     |

## 5.10 Parametereinstellung

Halten Sie  und  3 Sekunden lang gedrückt, um die Parametereinstellung aufzurufen, drücken Sie , um den Parameter auszuwählen, und drücken Sie dann  und , um die neuen Daten für die folgenden Parameter einzustellen.

| Code | Description                                                        | Default | Scope       |
|------|--------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| P01  | Wassereintrittstemp. im Heizmodus                                  | 27°C    | 8~40°C      |
| P02  | Wassereintrittstemp. im Kühlmodus                                  | 27°C    | 8~28°C      |
| P03  | Wassereintrittstemp. im Auto-Modus                                 | 27°C    | 8~40°C      |
| P04  | Wassertemperatur. Unterschied vor dem Neustart                     | 1°C     | 1~18°C      |
| P05  | Wärmepumpe EIN/AUS bei Erreichen der gewünschten Wassertemperatur. | 1       | 1 ON, 0 OFF |

## 6. Justierung und Inbetriebnahme

### 6.1 Achtung

- Öffnen Sie das Ventil des Wassersystems, spritzen Sie Wasser in das System und lassen Sie die Luft darin ab.
- Führen Sie die Einstellung nach der elektrischen Sicherheitsprüfung durch.
- Starten Sie nach dem Einschalten der Stromversorgung den Testlauf der Wärmepumpe, um zu prüfen, ob sie gut funktioniert.
- Um gefährliche Unfälle zu vermeiden, ist der Zwangsbetrieb verboten.

### 6.2 Vorbereitung vor der Einstellung

- Das System ist korrekt installiert.
- Schläuche und Leitungen werden an der richtigen Stelle platziert.

- Zubehör ist installiert.
- Sorgen Sie für einen reibungslosen Ablauf.
- Sorgen Sie für die perfekte Isolierung.
- Korrekter Anschluss der Masseleitung.
- Die Versorgungsspannung kann die Anforderung der Nennspannung erfüllen.
- Lufteinlass- und Auslassfunktion kann gut funktionieren.
- Elektrischer Auslaufschutz kann gut funktionieren.

### 6.3 Anpassungsprozess

- Überprüfen Sie, ob der Schalter des Controllers gut funktionieren kann.
- Überprüfen Sie, ob die Funktionstasten des Controllers gut funktionieren.
- Überprüfen Sie, ob das Entwässerungssystem gut funktionieren kann.
- Überprüfen Sie, ob das System nach dem Start gut funktionieren kann.
- Überprüfen Sie, ob die Wasserauslasstemperatur in der richtigen Situation ist.
- Überprüfen Sie, ob Vibrationen oder ungewöhnliche Geräusche auftreten, wenn das System funktioniert.
- Überprüfen Sie, ob Wind, Lärm und Kondenswasser, die von der Anlage erzeugt werden, die Umgebung beeinträchtigen.
- Wenn Fehlercodes auftreten, überprüfen Sie bitte die Anweisungen für die detaillierten Informationen.

## 7. Operation and maintenance

7.1 Um die einwandfreie Funktion sicherzustellen, sollte das System nach einiger Zeit überprüft und gewartet werden. Bitte beachten Sie bei der Wartung folgende Punkte:

- Wenn Sie den Schrank öffnen und eine Inneninspektion durchführen müssen, unterbrechen Sie bitte vorher die Stromversorgung.
- Um einen stabilen Lauf zu gewährleisten, nehmen Sie bitte keine Einstellungen vor.
- Achten Sie genau darauf, ob alle Betriebsparameter während des Systembetriebs normal sind.
- Überprüfen Sie regelmäßig, ob die elektrische Verbindung locker ist, wenn ja, befestigen Sie sie rechtzeitig.
- Überprüfen Sie regelmäßig die Zuverlässigkeit der elektrischen Komponenten, tauschen Sie alle ausgefallenen oder unzuverlässigen Komponenten rechtzeitig aus.

- Die Schmutzablagerungen auf der Oberfläche der Verdampferlamellen sollten alle 6 Monate gereinigt werden.
- Wenn wir das Gerät nach langer Stillstandszeit wieder in Betrieb nehmen, sollten wir folgende Vorbereitungen treffen: Überprüfen und reinigen Sie das Gerät sorgfältig, reinigen Sie das Wasserleitungssystem, überprüfen Sie die Wasserpumpe und befestigen Sie alle Kabelverbindungen.
- Ersatzteile müssen das Originalzubehör verwenden, können nicht durch anderes ähnliches Zubehör ersetzt werden.

## 7.2 Kältemittelfüllung

Überprüfen Sie den Kältemittelfüllzustand, indem Sie die Daten des Manometers sowie den Luftansaug- und Auslassdruck ablesen. Wenn es Lecks gibt oder Komponenten des Kältekreislaufsystems ausgetauscht werden, wenden Sie sich bitte an den Assistenten professioneller Techniker.

## 7.3 Lecksuche

Lassen Sie während der Lecksuche und des Luftdichtheitsexperiments niemals Sauerstoff, Ethan oder andere brennbare schädliche Gase in das Kühlsystem füllen. Wir können für solche Experimente nur Druckluft, Fluorid oder Kältemittel verwenden.

## 7.4 Ablaufwasser im Wärmetauscher

Wenn die Wärmepumpe längere Zeit oder in der Wintersaison nicht verwendet wird, lassen Sie bitte das Wasser im Wärmetauscher ab, um einen Bruch beim Einfrieren zu vermeiden.

## 7.5 Um den Kompressor zu entfernen, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte

- Schalten Sie die Stromversorgung aus
- Lassen Sie das Kältemittel am Niederdruckende ab, achten Sie darauf, die Ablassgeschwindigkeit zu reduzieren, und vermeiden Sie ein Austreten von gefrorenem Öl.
- Das Ansaug- und Abluftrohr des Kompressors entfernen.
- Entfernen Sie die Stromkabel des Kompressors.
- Befestigungsschrauben des Kompressors entfernen.
- Den Kompressor ausbauen.

## 7.6 Regelmäßige Wartung gemäß den Anweisungen im Benutzerhandbuch durchführen, um sicherzustellen, dass das Gerät in gutem Zustand läuft.

- Brandschutz: Wenn es brennt, schalten Sie bitte sofort den Netzschalter aus und löschen Sie das Feuer mit einem Feuerlöscher.
- Um brennbare Gase zu vermeiden: Die Arbeitsumgebung des Geräts sollte von Benzin, Ethylalkohol und anderen brennbaren Materialien ferngehalten werden, um

Explosionsunfälle zu vermeiden.

## 8. Error codes & Solutions

| Code       | Description                                      | Potential reasons                                                             | Solutions                                                                                                             |
|------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E03</b> | Schutz vor Wasserdurchfluss                      | Unzureichender Wasserdurchfluss                                               | Überprüfen Sie das Wasserkreislaufsystem, das Öffnen der Bypass-Kits, den Betrieb der Wasserpumpe                     |
|            |                                                  | Wasserdurchflussschalter getrennt                                             | Überprüfen Sie die Verkabelung und schließen Sie den Wasserdurchflussschalter wieder an                               |
|            |                                                  | Wasserdurchflussschalter defekt                                               | Ändern Sie eine neue                                                                                                  |
| <b>E05</b> | Hochdruckschutz                                  | Unzureichender Wasserdurchfluss                                               | Überprüfen Sie das Wasserkreislaufsystem, das Öffnen der Bypass-Kits, den Betrieb der Wasserpumpe                     |
|            |                                                  | Umgebungs-/Wassertemp. ist zu hoch                                            |                                                                                                                       |
|            |                                                  | Die Drehzahl des Lüftermotors ist anormal oder der Lüftermotor ist beschädigt | Überprüfen Sie den Lüftermotor                                                                                        |
|            |                                                  | Überschüssiges Kältemittelgas                                                 | Stellen Sie die Kältemittelmenge neu ein                                                                              |
|            |                                                  | Hochdruckschalter getrennt oder defekt                                        | Hochdruckschalter wieder anschließen oder ersetzen                                                                    |
|            |                                                  | Rohrleitungssystem verstopft                                                  | Überprüfen Sie das Rohrleitungssystem                                                                                 |
| <b>E06</b> | Unterdruckschutz                                 | Schlechte Belüftung                                                           | Überprüfen Sie die Installationssituation. Reinigen Sie den Verdampfer. Überprüfen Sie die Laufsituation des Lüfters. |
|            |                                                  | Niederdruckschalter getrennt oder defekt                                      | Schließen Sie den Niederdruckschalter wieder an oder ersetzen Sie ihn                                                 |
|            |                                                  | Gasleck (Überprüfen Sie das Manometer)                                        | Ermitteln Sie die Leckstelle und führen Sie die Wartung durch                                                         |
|            |                                                  | Die Drehzahl des Lüftermotors ist anormal oder der Lüftermotor ist beschädigt | Überprüfen Sie den Lüftermotor                                                                                        |
|            |                                                  | EEV blockiert oder Rohrleitungssystem verstopft                               | Überprüfen Sie das Rohrleitungssystem                                                                                 |
| <b>E09</b> | Verbindungsfehler zwischen Platine und Steuerung | Schlechte Kabelverbindung                                                     | Überprüfen Sie die Verkabelung                                                                                        |
|            |                                                  | Defekter Controller                                                           | Ändern Sie einen neuen Controller                                                                                     |
|            |                                                  | Defekte Platine                                                               | Wechseln Sie eine neue Platine                                                                                        |

|            |                                                         |                                                     |                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|            |                                                         |                                                     |                                                                       |
| <b>E10</b> | Kommunikationsfehler zwischen PCB und Treibermodul      | Schlechte Kabelverbindung                           | Überprüfen Sie die Verkabelung                                        |
|            |                                                         | Defekte Platine                                     | Wechseln Sie eine neue Platine                                        |
| <b>E11</b> | Innenrohrtemp. Sensor (grüner Stecker) defekt           | Sensor getrennt oder defekt                         | Sensor neu anschließen oder ersetzen                                  |
| <b>E12</b> | Überhöhte Abgastemp.                                    | Unzureichender Wasserdurchfluss                     | Überprüfen Sie das Wasserkreislaufsystem/den Wasserdurchflussschalter |
|            |                                                         | Gasmangel                                           | Überprüfen Sie, ob ein Gasleck vorliegt                               |
|            |                                                         | Rohrleitungssystem verstopft                        | Überprüfen Sie das Rohrleitungssystem                                 |
|            |                                                         | Abgasrohrtemp. Sensor (lila Stecker) Detektiv       | Tauschen Sie einen neuen Sensor aus                                   |
| <b>E15</b> | Wassereintrittstemp. Sensor (blauer Stecker) defekt     | Sensor getrennt oder defekt                         | Sensor neu anschließen oder ersetzen                                  |
| <b>E16</b> | Äußere Rohrleitungstemp. Sensor (weißer Stecker) defekt | Sensor getrennt oder defekt                         | Sensor neu anschließen oder ersetzen                                  |
| <b>E18</b> | Abgasrohrtemp. Sensor (lila Stecker) defekt             | Sensor getrennt oder defekt                         | Sensor neu anschließen oder ersetzen                                  |
| <b>E21</b> | Umgebungstemp. Sensor (schwarzer Stecker) defekt        | Sensor getrennt oder defekt                         | Sensor neu anschließen oder ersetzen                                  |
| <b>E22</b> | Überhöhte Wassertemp. Unterschied                       | Unzureichender Wasserdurchfluss                     | Überprüfen Sie das Wasserkreislaufsystem/den Wasserdurchflussschalter |
|            |                                                         | Austrittswassertemp. Sensor (roter Stecker) defekt  | Tauschen Sie einen neuen Sensor aus                                   |
|            |                                                         | Wassereintrittstemp. Sensor (blauer Stecker) defekt | Tauschen Sie einen neuen Sensor aus                                   |
| <b>E23</b> | Überkühlungsschutz im Kühlmodus                         | Unzureichender Wasserdurchfluss                     | Überprüfen Sie das Wasserkreislaufsystem/den Wasserdurchflussschalter |
|            |                                                         | Austrittswassertemp. Sensor (roter Stecker) defekt  | Tauschen Sie einen neuen Sensor aus                                   |
| <b>E27</b> | Austrittswassertemp. Sensor (roter Stecker) defekt      | Sensor getrennt oder defekt                         | Sensor neu anschließen oder ersetzen                                  |
| <b>E29</b> | Saugleitungstemp. Sensor (gelber Stecker) defekt        | Sensor getrennt oder defekt                         | Sensor neu anschließen oder ersetzen                                  |
| <b>E32</b> | Überhitzungsschutz                                      | Unzureichender                                      | Überprüfen Sie das Wasserkreislaufsystem/den                          |

|            |                                              |                                                    |                                                 |
|------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|            | im Heizbetrieb                               | Wasserdurchfluss                                   | Wasserdurchflussschalter                        |
|            |                                              | Austrittswassertemp. Sensor (roter Stecker) defekt | Tauschen Sie einen neuen Sensor aus             |
| <b>E33</b> | Leitungstemp. zu hoher Schutz im Kühlbetrieb | Umgebungs-/Wassertemp. im Kühlbetrieb zu hoch ist  | Überprüfen Sie den Anwendungsbereich            |
|            |                                              | Das Kältemittelsystem ist anormal                  | Überprüfen Sie das Rohrleitungssystem           |
| <b>E34</b> | Startfehler des Kompressors                  | Schlechte Kabelverbindung für Kompressor           | Überprüfen Sie die Verkabelung                  |
|            |                                              | Falscher Phasenanschluss für Kompressor            | Überprüfen Sie die Verkabelung                  |
|            |                                              | PCB-Fehler                                         | Platine prüfen/tauschen                         |
| <b>E35</b> | Kompressor Überstrom                         | Die Stromversorgung ist anormal                    | Überprüfen Sie die Stromversorgung              |
| <b>E36</b> | Ausfall des Kompressorausgangs               | Falscher Phasenanschluss für Kompressor            | Überprüfen Sie die Verkabelung                  |
| <b>E37</b> | Aktueller Erfassungsfehler                   | PCB-Fehler                                         | Platine prüfen/tauschen                         |
| <b>E38</b> | Übertemperatur. des Heizkörpers              | Lüftermotor defekt                                 | Überprüfen Sie den Lüftermotor                  |
|            |                                              | Schlechte Belüftung                                | Überprüfen Sie die Maschineninstallation        |
| <b>E39</b> | Modulabschaltung                             | PCB-Fehler                                         | Platine prüfen/tauschen                         |
| <b>E40</b> | Zu hohe Gleichspannung                       | Eingangsspannung zu hoch                           | Überprüfen Sie die Spannung                     |
|            |                                              | PCB-Fehler                                         | Platine prüfen/tauschen                         |
| <b>E41</b> | Niedrige Gleichspannung                      | Eingangsspannung zu niedrig                        | Überprüfen Sie die Spannung                     |
|            |                                              | PCB-Fehler                                         | Platine prüfen/tauschen                         |
| <b>E43</b> | Niedrige Wechselspannung                     | Eingangsspannung zu niedrig                        | Überprüfen Sie die Spannung                     |
| <b>E44</b> | Übermäßiger Wechselstrom                     | Ungleichgewicht der Eingangsspannung               | Überprüfen Sie die Spannung                     |
| <b>E45</b> | E2-Fehler                                    | PCB-Fehler                                         | Platine prüfen/tauschen                         |
| <b>E46</b> | Fehlfunktion des DC-Lüftermotors             | Schlechte Kabelverbindung                          | Überprüfen Sie die Verkabelung des Lüftermotors |
|            |                                              | Lüftermotor defekt                                 | Tauschen Sie einen neuen Lüftermotor aus        |
| <b>E47</b> | Überhöhte Wechselspannung                    | Eingangsspannung zu hoch                           | Überprüfen Sie die Spannung                     |

## 10. Wifi-Function

1. Search 'Weau' in App Store (IOS) or Google Play (Android), or scan the QR code, then download.

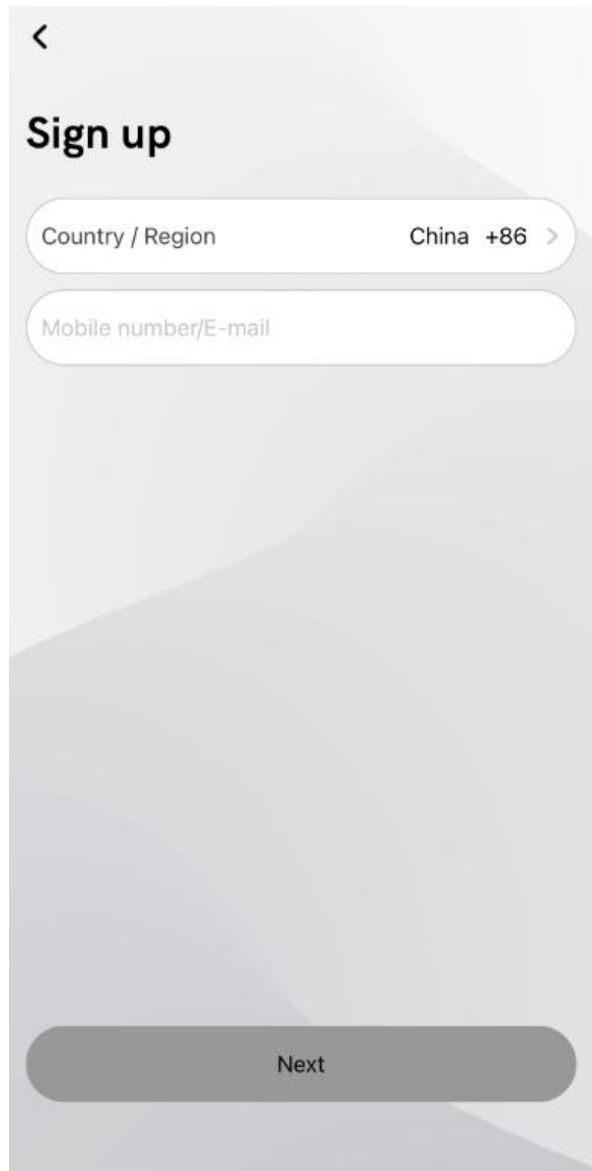


IOS

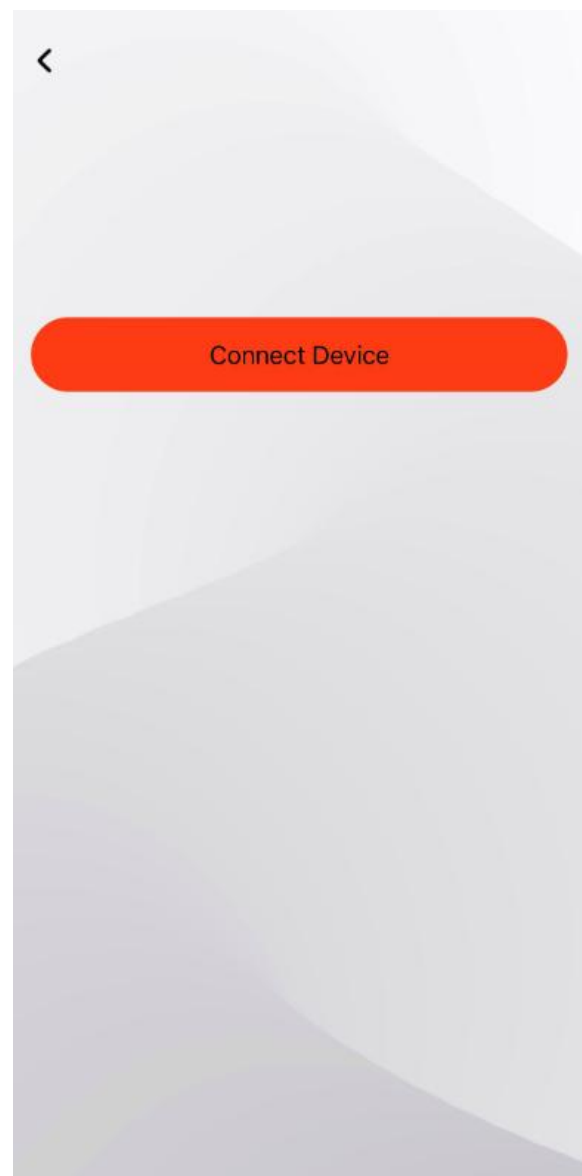
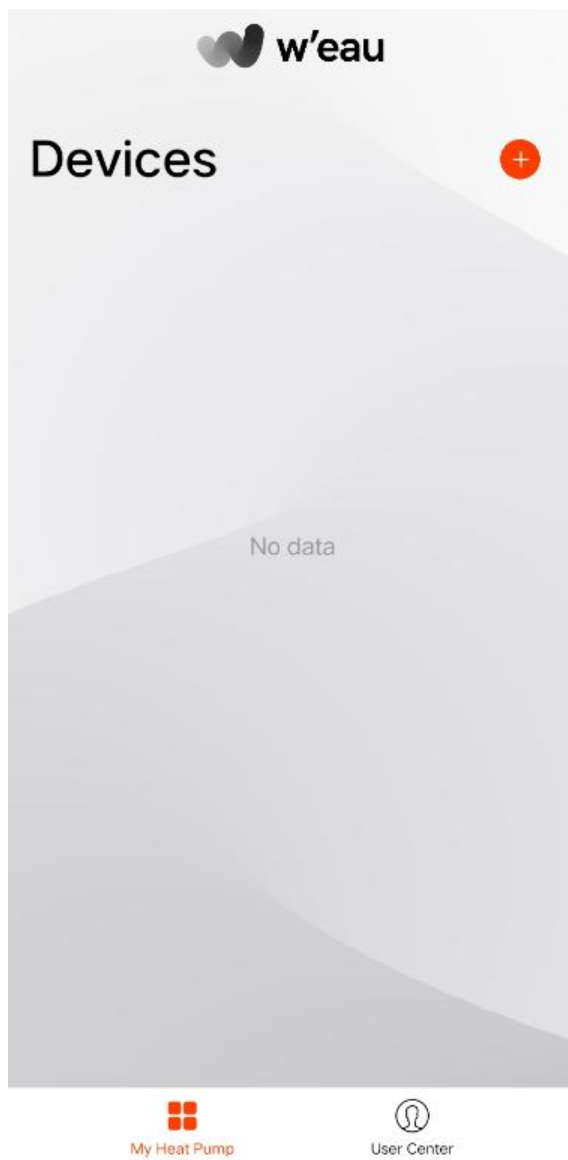


Andriod

2. Sign up for the first time



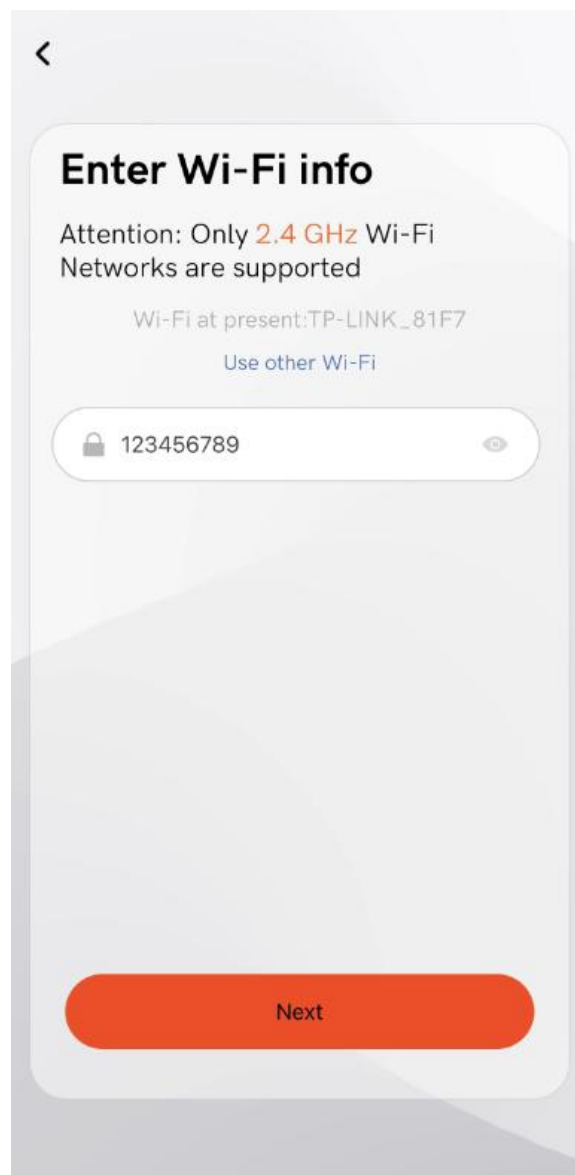
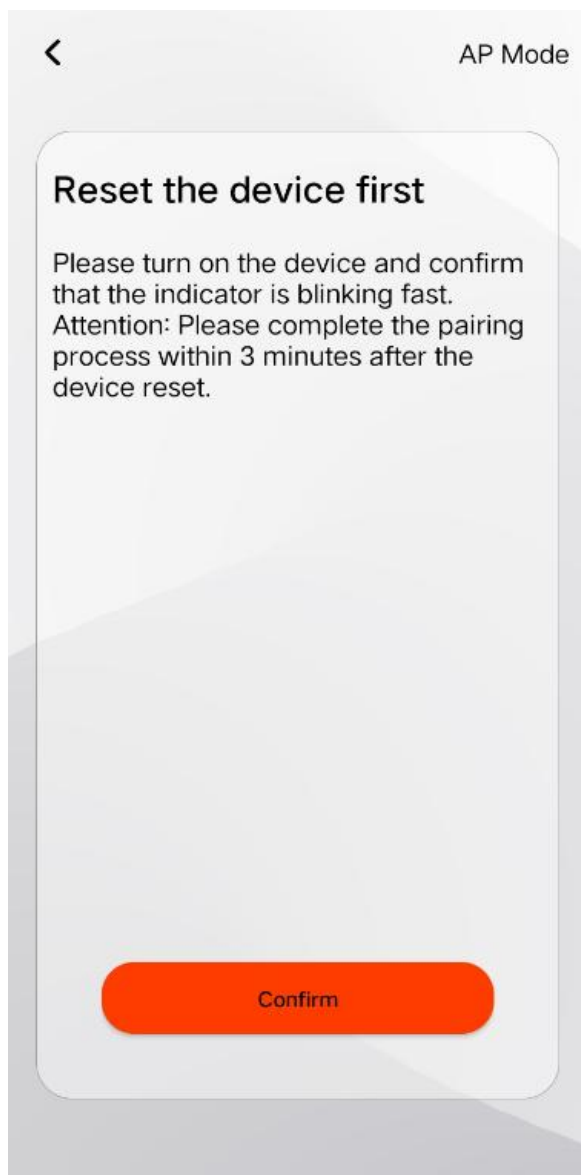
3. Press '+' to add a device



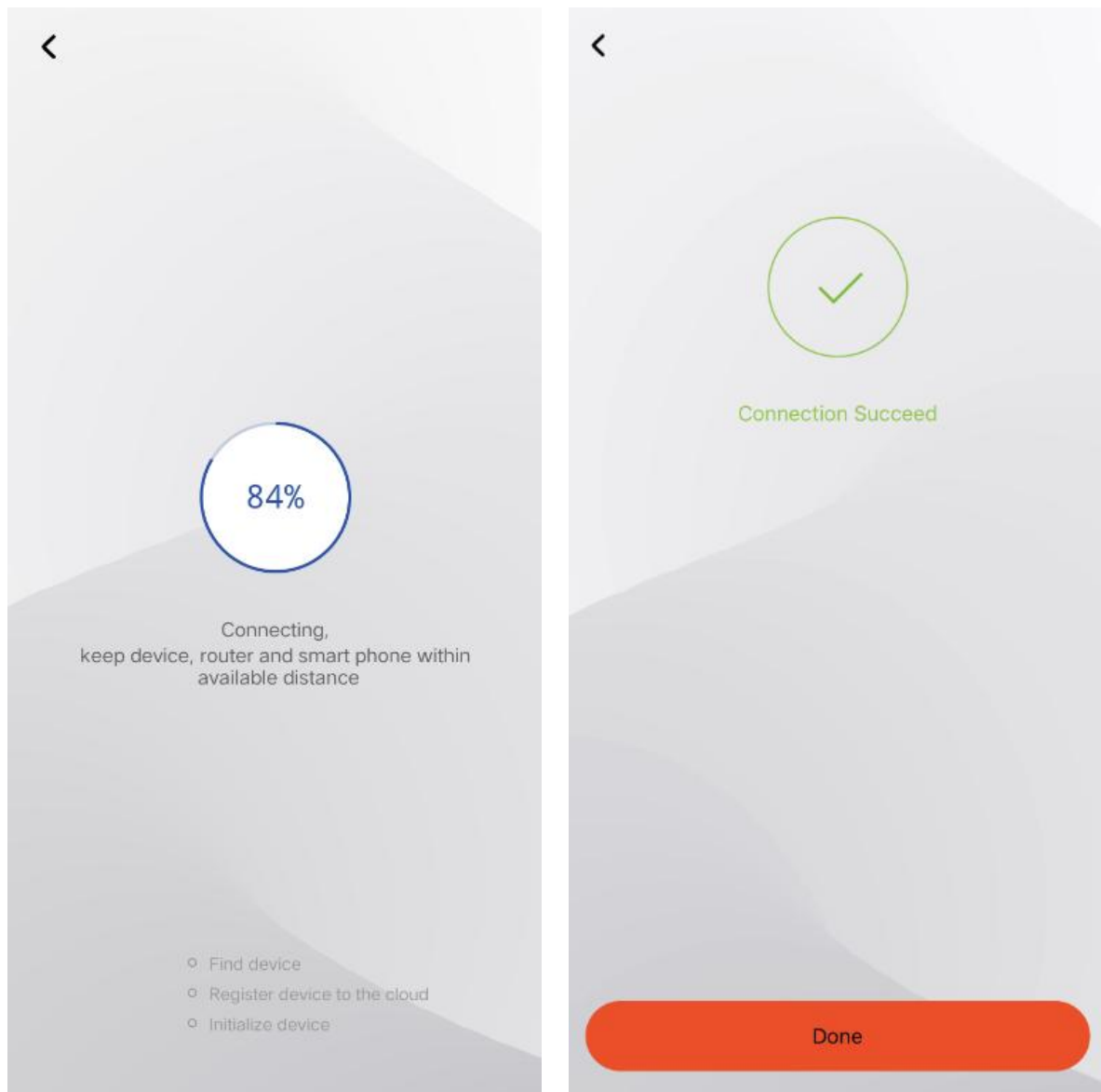
4. Put your mobile phone close to the pool heat pump, which are under the same Wifi area

5. Make sure the device is reset, then enter the WIFI account and password to connect Wifi.

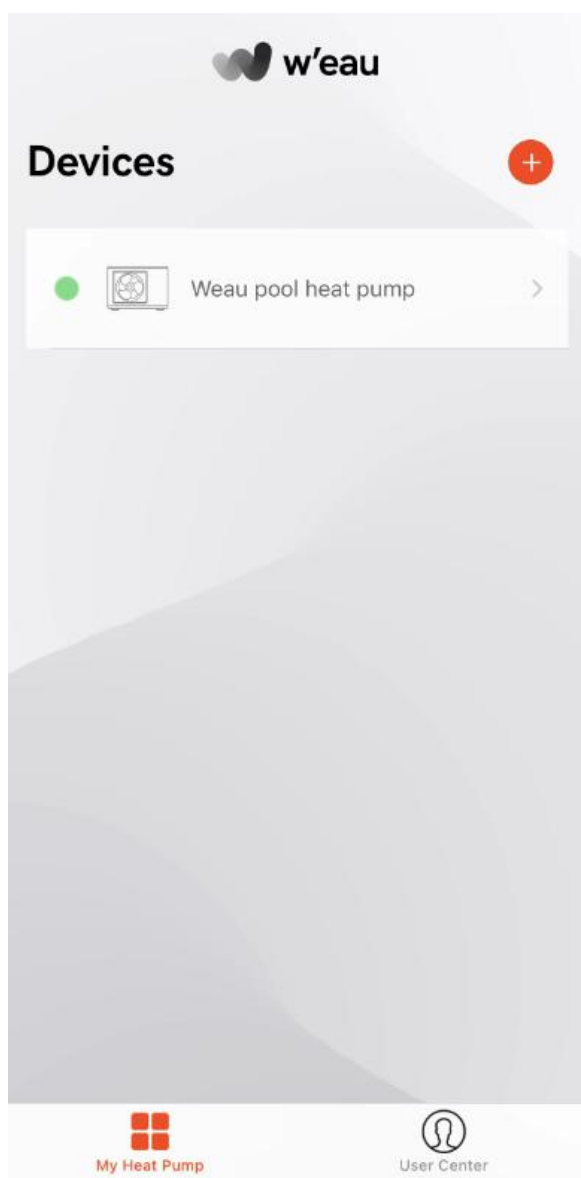
Reset the Wifi function: Hold the  and  and  for 3 seconds.



6. Press 'Next' to start the connection after completing. The device is successfully added if it's connect, then press 'Done'.



7. Connection finished & App Main Interface



## 8. Functions

- \* Turn On/Off the machine
- \* Temperature setting and display
- \* Mode Selection
- \* Failure status display
- \* Timer setting
- \* Rename and Sharing your device







