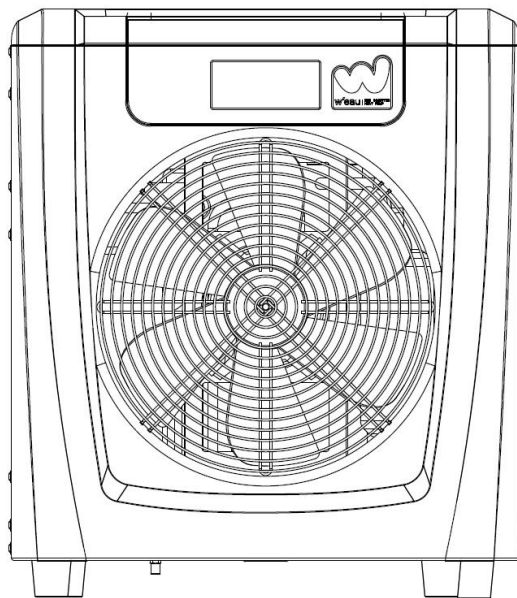


# Installation & Operation Manual

## Mini Inverter Plus Heat Pump



**Model: WMIP-003/004/006**

**ENGLISH/DUTCH/FRENCH/GERMAN**

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

---



## ENGLISH VERSION

### 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.

**\* INDEX**

- 1. Specifications**
- 2. Dimension**
- 3. Installation and connection**
- 4. Electrical wiring**
- 5. Display controller operation**
- 6. Trouble shooting**
- 7. Maintenance**

# 1. Specifications

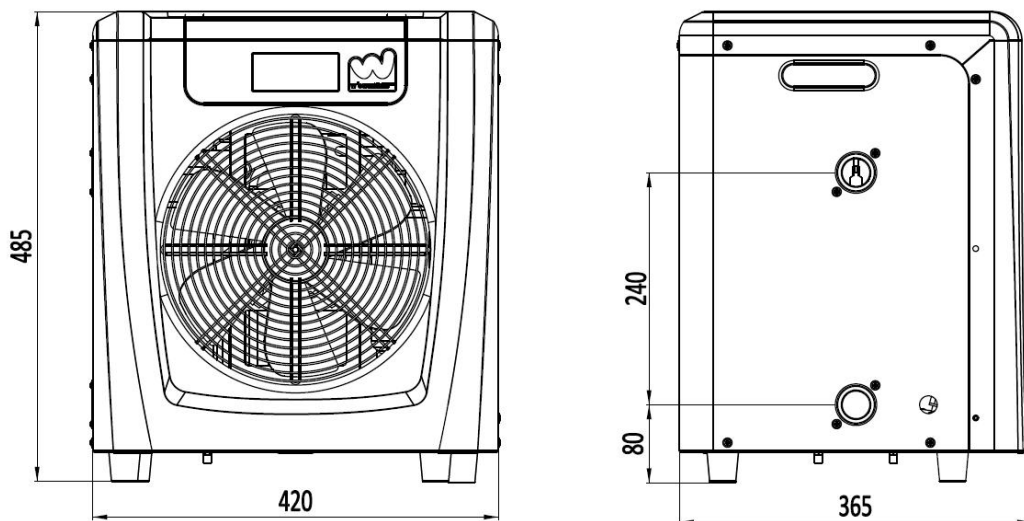
## 1.1 Technical data pool heat pumps

Model No.	WMIP-003	WMIP-004	WMIP-006
<b>* Heating Capacity at Air 26°C, Humidity 80%, Water 26°C in, 28°C out</b>			
Heating Capacity (kW)	3.0~0.95	4.5~1.2	6.0~1.5
Power Input (kW)	0.55~0.1	0.73~0.12	1.1~0.16
COP	9.5~5.5	10~5.5	9.4~5.5
<b>* Heating Capacity at Air 15°C, Humidity 70%, Water 26°C in, 28°C out</b>			
Heating Capacity (kW)	2.2~0.66	3.2~0.84	4.3~1.0
Power Input (kW)	0.5~0.11	0.73~0.14	0.98~0.17
COP	6.0~4.4	6.0~4.4	6.0~4.4
<b>* General data</b>			
Power supply	220~240V/1/50Hz		
Max Power Input (kW)	0.80	1.20	1.60
Max Current (A)	4.1	6.2	7.5
Water Flow Volume (m3/h)	1.5	2.0	2.5
Advised pool size m3 (With pool cover)	0~10	5~16	8~20
Refrigerant	R32		
Heat Exchanger	Screwed titanium tube		
Water connection (mm)	32/38		
Air Flow Direction	Horizontal		
Kind of defrosting	by 4-way valve		
Water temp. in heating (°C)	15~40		
Water temp. in cooling (°C)	8~28		
Working temp. range (°C)	-7~43		
Casing Material	ABS		
Water proof level	IPX4		
Noise level dB(A) 10m	24~30	25~31	26~32
Noise level dB(A) 1m	39~45	40~46	41~47
Net Weight (kg)	27	28	30
Gross Weight (kg)	29	30	32
Net Dimensions (mm)	420*360*490		
Package Dimensions (mm)	480*435*520		

\*Above data is subject to modification without prior notice.

## 2. Dimension (mm)

WMIP-003/004/006



## 3. Installation and connection

### Attention:

Please observe the following rules when installing the heat pump:

1. Any addition of chemicals must take place in the piping located **downstream** from the heat pump.
2. Always hold the heat pump upright. If the unit has been held at an angle, wait at least 24 hours before starting the heat pump.

### 3.1 Heat pump location

The unit will work properly in any desired location as long as the following three items are present:

- 1. Fresh air** – **2. Electricity** – **3. Swimming pool filters**

The unit may be installed in virtually any **outdoor** location as long as the specified minimum distances to other objects are maintained. Please consult your installer for installation with an indoor pool.

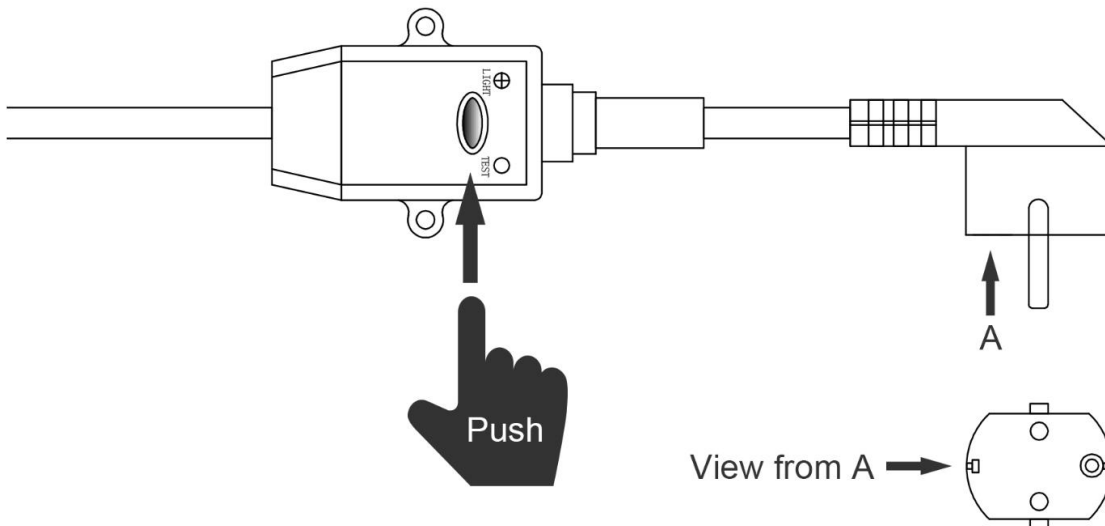
**ATTENTION:** Never install the unit in a closed room with a limited air volume in which the air expelled from the unit will be reused, or close to shrubbery that could block the air inlet. Such locations impair the continuous supply of fresh air, resulting in reduced efficiency and possibly preventing sufficient heat output.

### 3.2 Initial operation

**Note:** In order to heat the water in the pool (or hot tub), the filter pump must be running to cause the water to circulate through the heat pump. The heat pump will not start up if the water is not circulating.

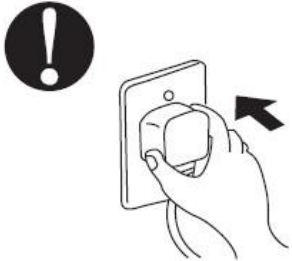
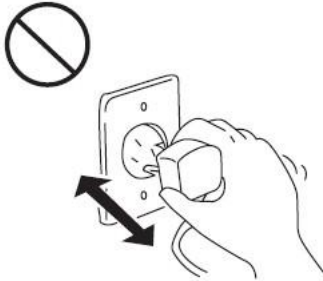
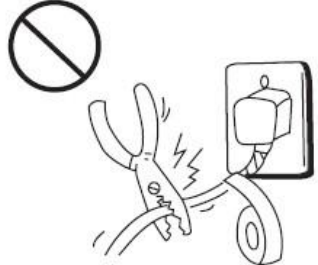
### 3.3 Electrical connection

Before connecting the unit, verify that the supply voltage matches the operating voltage of the heat pump.




The RCD plug has been included with power cable, which can offer electrical protection.

**Attention:**

<p><b>Ensure the power plug is secure</b> If the plug is not secure, it may cause an electric shock, over-heating or fire</p> 	<p><b>Never pull out the power plug during operation</b> Otherwise, it may cause an electric shock or a fire due to over-heating.</p> 	<p><b>Never use damaged electric wires or unspecified electric wires.</b> Otherwise it may cause an electric shock or a fire.</p> 
---	---	---

After all connections have been made and checked, carry out the following procedure:

1. Switch on the filter pump. Check for leaks and verify that water is flowing from and to the swimming pool.
2. Connect power to the heat pump and press the On/Off button  on the electronic control panel. The unit will start up after the time delay expires (see below).
3. After a few minutes, check whether the air blowing out of the unit is cooler.
4. When turn off the filter pump, the unit should also turn off automatically.

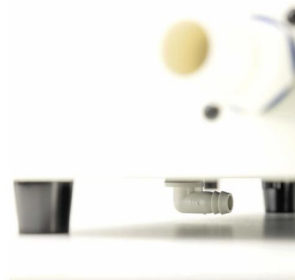
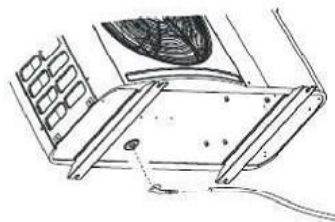
Depending on the initial temperature of the water in the swimming pool and the air temperature, it may take some time to heat the water to the desired temperature. A good swimming pool cover can dramatically reduce the required length of time.

**Time delay** - The heat pump has a built-in 3-minute start-up delay to protect the circuitry and avoid excessive contact wear. The unit will restart automatically after this time delay expires.

If first power on or additional power interruptions, the heat pump starts 10s later after pressing 'ON/OFF' button.

### 3.4 Condensation

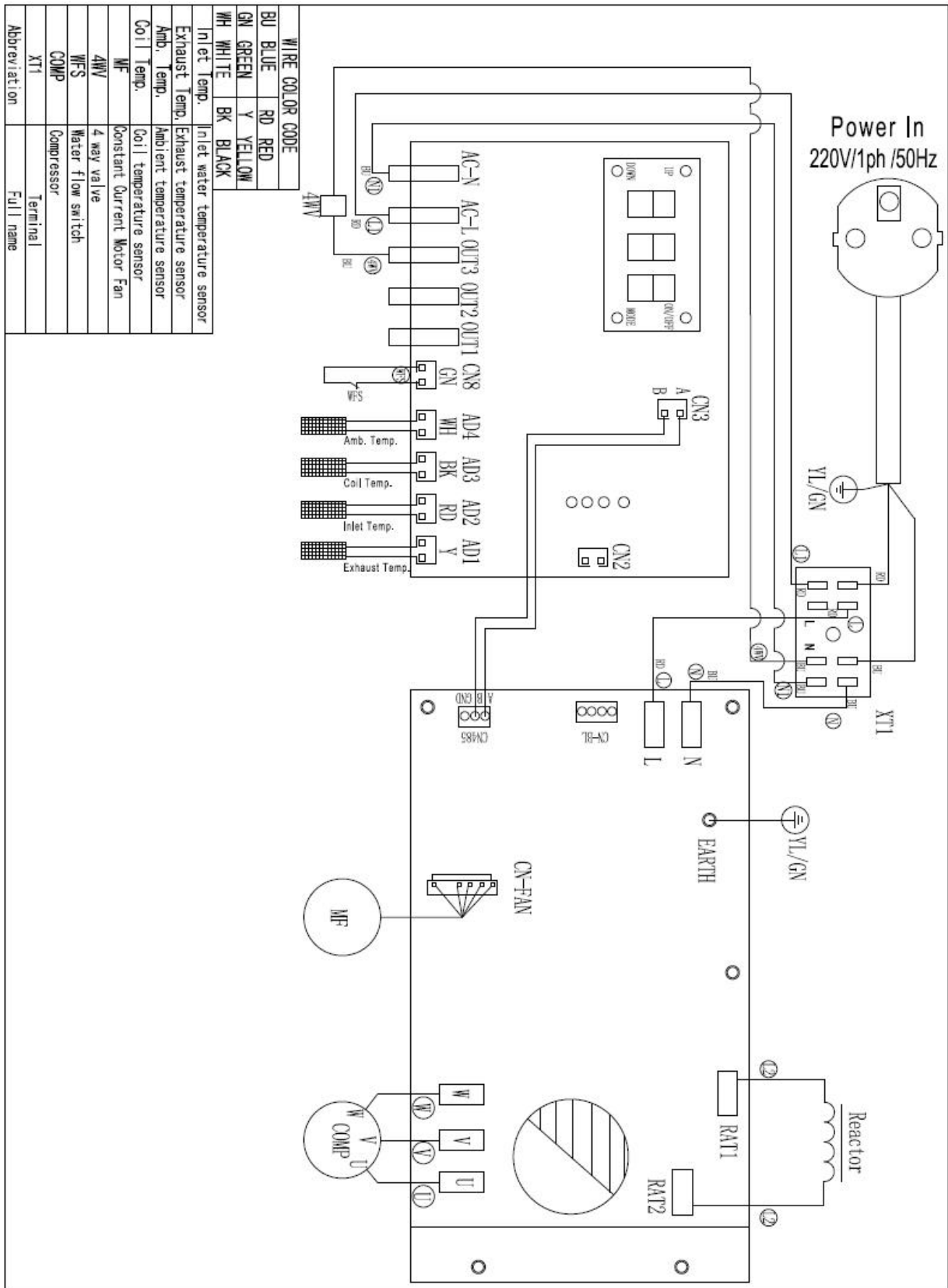
The air drawn into the heat pump is strongly cooled by the operation of the heat pump for heating the pool water, which may cause condensation on the fins of the evaporator. The amount of condensation may be as much as several liters per hour at high relative humidity. This is sometimes mistakenly regarded as a water leak. Please you can use the drainage jet and hose at the bottom of machine to drain the condensation water. See below.





## 4. Electrical wiring

### 4.1 Swimming pool heat pump wiring diagram



**NOTE:**

(1) Above electrical wiring diagram only for your reference, please subject machine posted the wiring diagram.

(2) The swimming pool heat pump must be connected ground wire well, although the unit heat exchanger is electrically isolated from the rest of the unit. Grounding the unit is still required to protect you against short circuits inside the unit. Bonding is also required.

**Disconnect:** A disconnect means (circuit breaker, fused or un-fused switch) should be located within sight of and readily accessible from the unit. This is common practice on commercial and residential heat pumps. It prevents remotely-energizing unattended equipment and permits turning off power at the unit while the unit is being serviced.


## 5. Display controller operation


### 5.1 The interface of LED wire controller




\* When the heat pump is running or standby, the display shows the water inlet temperature.


\* When the heat pump is Power-on, the display shows 'OFF'

\*  will light on when machine under Heating mode.

\*  will light on when machine under Cooling mode.

\*  will flash when machine under defrosting.

### 5.2 Turn on/off the heat pump

Hold  for 2 seconds to turn on/off the heat pump




**NOTE:** There is 3 min of time delay protection for the compressor.

**NOTE:** the heat pump can run only if the water circle/filtration system is running.


### 5.3 Switch Heating & Cooling mode




Under main interface, press  to switch Heating & Cooling mode.

### 5.4 Set the desired water temperature

When machine is under main interface in Heating or Cooling mode, press  or  directly to adjust the desired water temperature, the data will be saved in 3 seconds or you can press  to save the data.

### 5.5 Real data checking

Hold  for 3 seconds to enter the real running data checking.


Press  or  to check below parameters , press  to check the data of selected parameter,






press  again to return back. Press  to return back the main interface.

Parameter	Name	Range
A01	Inlet water temp.	-30~99°C
A03	Ambient temp.	-30~99°C
A04	Exhaust temp.	0~125°C
A06	Piping system temp.	-30~99°C
A10	Compressor current	
A11	Radiator temp.	
A12	DC bus voltage	
A13	Compressor speed	
A14	PCB current	
A15	DC fan motor speed	0~1590

**NOTE: The other parameters which is not shown on below sheet is for reservation, no real function.**

### 5.6 Parameters checking

Hold  for 3 seconds to enter the real running data checking.



Press  or  to check below parameters , press  to check the data of selected parameter, press  again to return back. Press  to return back the main interface.

Parameter	Name	Range
P01	Return water temp. difference	1°C~18°C
P04	Desired water temp. under cooling	8°C~28°C
P05	Desired water temp. under heating	15°C~40°C
P06	High exhaust temp. protection value	80°C~125°C
P07	Exhaust temp. recovery value	50°C~100°C
P09	Inlet water temp. compensation	-5°C~15°C
P11	Accumulated running time of Compressor	20~90MIN
P12	Piping temp. of enter defrosting	-15°C~-1°C
P13	Defrosting period	2~20MIN
P14	Piping temp. of exit defrosting	1°C~40°C
P15	Difference of ambient temp. and piping temp.	0°C~15°C
P16	Ambient temp. of enter defrosting	0°C~20°C



**▲ATTENTION!**

The logic of Inverter pool heat pump is much more complicated than the traditional ON/OFF system, we do advise not to adjust the key parameters which may affect the reliable operation of the unit.

**5.7 Manual defrosting**

When piping temp. Is lower than Parameter P12, hold  and  for 3 seconds to enter Manual defrosting function.

**5.8 Factory setting recovery**

Hold  and  for 10 seconds to recover factory setting.

**6. Trouble shooting**

**6.1 Error code on the LED controller**

Code	Description	Reason	Solutions
E03	Water flow failure	1. Insufficient or no water flow. 2. The wiring for water flow switch is in loose situation.	1. Check the water pump or water piping system. 2. Check the wiring or change a new water flow switch.
E04	Freezing protection	Low ambient temp.	It's a protection for the system.
E09	Communication failure	1. Bad connection. 2. Controller or PCB broken.	1. Check the wiring between PCB and controller. 2. Change a new controller or PCB.
E10	Communication failure	1. Bad connection. 2. Controller or PCB broken.	1. Check the wiring between driver board and controller. 2. Change a new controller or driver board.
E12	High exhaust temp. protection	Insufficient gas in the system.	Check if there is gas leakage in piping system
E15	Inlet temp. sensor failure	Temp. sensor open circuit or short circuit.	1. Check the sensor wiring. 2. Replace the new temp. sensor.
E16	Piping temp. sensor failure	Temp. sensor open circuit or short circuit.	1. Check the sensor wiring. 2. Replace the new temp. sensor.
E18	Exhaust temp. sensor failure	Temp. sensor open circuit or short circuit.	1. Check the sensor wiring. 2. Replace the new temp. sensor.
E20	Abnormal inverter module failure	Check the running situation of heat pump.	It's a protection for the system.
E21	Ambient temp. sensor failure	Temp. sensor open circuit or short circuit.	1. Check the sensor wiring. 2. Replace the new temp. sensor.
E46	DC fan motor failure	1. Bad connection. 2. Fan motor broken.	1. Check the wiring of fan motor. 2. Change a new fan motor.

#### **E20 code description**

No.	Description	Reason	Solution
1	Overcurrent for IPM module	Defective IPM	Check/Change driver board
2	Abnormal situation for compressor	Defective compressor	Check/Change compressor
4	Reserve		
8	Compressor output	Bad situation for Wiring of compressor	Check the wiring of compressor

	failure		
16	Low DC voltage	1. Input voltage too low 2. Defective driver board	1. Check the voltage. 2. Check/Change driver board.
32	Excessive DC voltage	1. Input voltage too high 2. Defective driver board	1. Check the voltage. 2. Check/Change driver board.
64	Excessive temp. of radiator	1. Fan motor defective 2. Bad ventilation	1. Check the fan motor 2. Check the machine installation
128	Failure radiator	Defective radiator	Check/Change driver board
257	Communication failure	1. Bad wire connection between Driver board & Display 2. Defective display 3. Defective driver board	1. Check the wiring 2. Check/Change the display 3. Check/Change the driver board
258	Reserve for 3-phase		
260	Reserve for 3-phase		
264	Low AC voltage	Input voltage too low	Check the voltage
272	Reserve		
288	Excessive temp. for IPM module	1. Fan motor defective 2. Bad ventilation	1. Check the fan motor 2. Check the machine installation
320	Compressor current too high	Program not match the compressor	Update the program
384	Reserve		

## 7. Maintenance

(1) You should check the water supply system regularly to avoid the air entering the system and occurrence of low water flow, because it would reduce the performance and reliability of HP unit.

(2) Clean your pools and filtration system regularly to avoid the damage of the unit as a result of the dirty of clogged filter.

(3) You should discharge the water from heat pump if it will stop running for a long time (especially during the winter season).

(4) In another way, you should check the unit is water fully before the unit start to run again.

(5) When the unit is running, there is all the time a little water discharge under the unit.

## 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 gaslekkage.

- 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. Specificaties

Technische gegevens zwembad warmtepompen

Model No.	WMIP-003	WMIP-004	WMIP-006
<b>* Verwarmingscapaciteit bij lucht 26°C, vochtigheid 80%, water 26°C in, 28°C uit</b>			
Verwarmingscapaciteit (kW)	3.0~0.95	4.5~1.2	6.0~1.5
Stroomaansluiting (kW)	0.55~0.1	0.73~0.12	1.1~0.16
COP	9.5~5.5	10~5.5	9.4~5.5
<b>* Verwarmingscapaciteit bij lucht 15°C, vochtigheid 70%, water 26°C in, 28°C uit</b>			
Verwarmingscapaciteit (kW)	2.2~0.66	3.2~0.84	4.3~1.0
Stroomaansluiting (kW)	0.5~0.11	0.73~0.14	0.98~0.17
COP	6.0~4.4	6.0~4.4	6.0~4.4
<b>* Algemene data</b>			
Stroomvoorziening	220~240V/1/50Hz		
Max. opgenomen vermogen (kW)	0.80	1.20	1.60
Maximale stroom (A)	4.1	6.2	7.5
Waterstroomvolume (m <sup>3</sup> / u)	1.5	2.0	2.5
Geadviseerde grootte zwembad m <sup>3</sup> (Met zwembadafdekking)	0~10	5~16	8~20
Koelmiddel	R32		
Warmtewisselaar	Titanium buis geschroefd		
Wateraansluiting (mm)	32/38		
Luchtstroomrichting	Horizontaal		
Soort ontdooien	door 4-wegklep		
Watertemperatuur. bij verwarming	15~40		
Watertemperatuur. in koeling	8~28		
Werken temp. bereik	-7~43		
Materiaal behuizing	ABS		
Waterbestendig niveau	IPX4		
Geluidsniveau dB (A) 10m	24~30	25~31	26~32
Geluidsniveau dB (A) 1m	39~45	40~46	41~47
Netto gewicht / kg)	27	28	30
Bruto gewicht (kg)	29	30	32
Netto afmetingen (mm)	420*360*490		
Afmetingen verpakking (mm)	480*435*520		

\* Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd

## **2.Installatie en aansluiting**

### **Aandacht:**

Neem de volgende regels in acht bij het installeren van de warmtepomp:

1. Eventuele toevoeging van chemicaliën moet plaatsvinden in de leidingen die zich stroomafwaarts van de warmtepomp bevinden.
2. Houd de warmtepomp altijd rechtop. Als de unit schuin is gehouden, wacht dan minimaal 24 uur voordat u de warmtepomp start.

### **2.1 Warmtepomp locatie**

De unit werkt naar behoren op elke gewenste locatie, zolang de volgende drie items aanwezig zijn:

#### **1. Frisse lucht - 2. Elektriciteit - 3. Zwembadfilters**

De unit kan op vrijwel elke buitenlocatie worden geïnstalleerd, zolang de gespecificeerde minimumafstanden tot andere objecten worden aangehouden. Raadpleeg uw installateur voor installatie met een binnenzwembad.

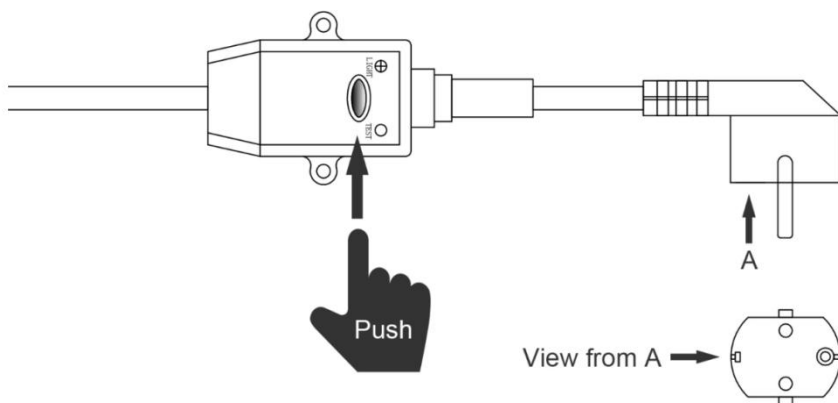
**AANDACHT:** Installeer de unit nooit in een afgesloten ruimte met een beperkt luchtvolume waarin de lucht die uit de unit wordt verdreven wordt hergebruikt, of in de buurt van struikgewas dat de luchtinlaat zou kunnen blokkeren. Dergelijke locaties belemmeren de continue toevoer van verse lucht, wat resulteert in een verminderd rendement en mogelijk onvoldoende warmteafgifte.

### **2.2 Eerste gebruik**

Opmerking: om het water in het zwembad (of de hot tub) te verwarmen, moet de filterpomp draaien om het water door de warmtepomp te laten circuleren. De warmtepomp start niet als het water niet circuleert.

### **2.3 Elektrische verbinding**

Controleer voordat u de unit aansluit of de voedingsspanning overeenkomt met de bedrijfsspanning van de warmtepomp.



De aardlekschakelaar is bijgeleverd met stroomkabel, die elektrische bescherming kan bieden.

**AANDACHT:**

<p><b>Zorg ervoor dat de stekker stevig vastzit</b></p> <p>Als de stekker niet goed vastzit, kan dit een elektrische schok, oververhitting of brand veroorzaken</p> 	<p><b>Trek tijdens het gebruik nooit de stekker uit het stopcontact</b></p> <p>Anders kan het een elektrische schok of brand veroorzaken als gevolg van oververhitting.</p> 	<p><b>Gebruik nooit beschadigde elektrische kabels of niet-gespecificeerde elektrische kabels.</b></p> <p>Anders kan er een elektrische schok of brand ontstaan.</p> 
---	---	--

Voer de volgende procedure uit nadat alle aansluitingen zijn gemaakt en gecontroleerd:

1. Schakel de filterpomp in. Controleer op lekken en ga na of er water van en naar het zwembad stroomt.
2. Sluit de stroom naar de warmtepomp aan en druk op de aan / uit-knop op het elektronische bedieningspaneel. De unit zal opstarten nadat de tijdvertraging is verstreken (zie hieronder).
3. Controleer na een paar minuten of de lucht die uit het apparaat blaast, koeler is.
4. Wanneer u de filterpomp uitschakelt, moet het apparaat ook worden uitgeschakeld.

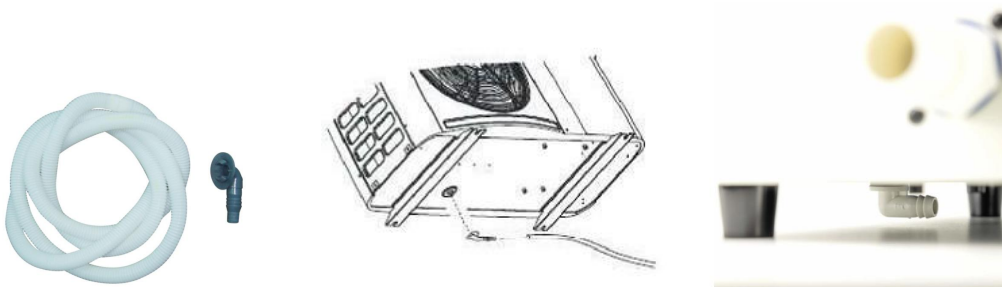
Afhankelijk van de begintemperatuur van het water in het zwembad en de luchttemperatuur kan het even duren voordat het water op de gewenste temperatuur is gebracht. Een goede zwembadafdekking kan de benodigde tijd aanzienlijk verkorten.

**Vertraging** - De warmtepomp heeft een ingebouwde opstartvertraging van 3 minuten om het circuit te beschermen en overmatige contactslijtage te voorkomen. De unit zal automatisch herstarten nadat deze tijdsvertraging is verstreken.

Als de stroom voor het eerst wordt ingeschakeld of als er extra stroomonderbrekingen zijn, start de warmtepomp 10 seconden later na het indrukken van de 'AAN / UIT'-knop.

## 2.4 Condensatie

De lucht die in de warmtepomp wordt aangezogen, wordt sterk gekoeld door de werking van de warmtepomp voor het verwarmen van het zwembadwater, waardoor condensatie op de lamellen van de verdamper kan ontstaan. De hoeveelheid condensatie kan oplopen tot meerdere liters per uur bij een hoge relatieve vochtigheid. Dit wordt soms ten onrechte als een waterlek beschouwd. U kunt de afvoerstraal en slang aan de onderkant van de machine gebruiken om het condenswater af te voeren. Zie onder.




## 3. Werking van de controller weergeven

### 3.1 De interface van LED-draadcontroller




- \* Als de warmtepomp draait of in stand-by staat, toont het display de waterinlaattemperatuur.
- \* Als de warmtepomp aangesloten is op het elektriciteitsnet, en niet is ingeschakeld, toont het display 'OFF'

\*  gaat branden wanneer de machine in de verwarmingsmodus staat

\*  gaat branden wanneer de machine in de koelmodus staat

\*  knippert wanneer de machine wordt ontdooid


### 3.2 Schakel de warmtepomp in / uit

Houd  2 seconden ingedrukt om de warmtepomp in / uit te schakelen.




**OPMERKING:** Er is een tijdvertragingsbeveiliging van 3 minuten voor de compressor.

**OPMERKING:** de warmtepomp kan alleen werken als het watercyclus- / filtersysteem draait.


### 3.3 Schakelen tussen verwarming en koeling






Druk onder de hoofdinterface op  om de modus Verwarmen en koelen te schakelen.

### 3.4 Stel de gewenste watertemperatuur in

Wanneer de warmtepomp ingesteld staat op verwarmen of koelen, drukt u rechtstreeks op  of  om de gewenste watertemperatuur aan te passen, de gegevens worden binnen 3 seconden opgeslagen of u kunt op  drukken om de gegevens op te slaan.

### 3.5 Huidige gegevenscontrole

Houd  3 seconden ingedrukt om de huidige gegevenscontrole te starten.


Druk op  en  om onderstaande parameters te controleren, druk op  om de gegevens van de geselecteerde parameter te controleren, druk nogmaals op  om terug te keren. Druk op  om terug te keren naar de hoofdinterface.

Parameter	Omschrijving	Bereik
A01	Inlaatwatertemp.	-30~99°C
A03	Omgevingstemp.	-30~99°C
A04	Uitlaat temp.	0~125°C
A06	Buizensysteem temp.	-30~99°C
A10	Compressor stroom	



A11	Radiator temp.	
A12	DC-busspanning	
A13	Compressor snelheid	
A14	PCB-stroom	
A15	Snelheid DC-ventilator motor	0~1590

**OPMERKING:** De andere parameters die niet op het onderstaande blad worden weergegeven hebben geen functie.

### 3.6 Parameters controleren

Houd  3 seconden ingedrukt om de huidige gegevenscontrole te starten

Druk op  en  om onderstaande parameters te controleren, druk op  om de gegevens



van de geselecteerde parameter te controleren, druk nogmaals op  om terug te keren. Druk op  om terug te keren naar de hoofdinterface.

Parameter	Omschrijving	Bereik
P01	Retourwatertemp. verschil	1°C~18°C
P04	Gewenste watertemp. onder koeling	8°C~28°C
P05	Gewenste watertemp. onder verwarming	15°C~40°C
P06	Hoge uitlaattemp. beschermingswaarde	80°C~125°C
P07	Uitlaat temp. herstelwaarde	50°C~100°C
P09	Inlaatwatertemp. compensatie	-5°C~15°C
P11	Geaccumuleerde looptijd van de compressor	20~90MIN
P12	Leidingstemp. voor ontdooifunctie	-15°C~-1°C
P13	Ontdooiperiode	2~20MIN
P14	Leidingstemp. voor exit ontdooifunctie	1°C~40°C
P15	Verskil van omgevingstemp. en leidingen temp.	0°C~15°C
P16	Omgevingstemp. voor ontdooifunctie	0°C~20°C


### AANDACHT!

De logica van de Inverter-zwembadwarmtepomp is veel gecompliceerder dan het traditionele AAN / UIT-systeem, we raden af om de belangrijkste parameters die de betrouwbare werking van de unit kunnen beïnvloeden aan te passen.

### 3.7 Handmatig ontdooien

Wanneer de leidingen temp. lager is dan parameter P12, houd  en  gedurende 3 seconden ingedrukt om de handmatige ontdooifunctie te openen.

### 3.8 Herstel fabrieksinstelling

Houd  en  10 seconden ingedrukt om de fabrieksinstelling te herstellen.

## 4. Probleemoplossen

### 4.1 Foutcode op de LED-controller

Code	Omschrijving	Reden	Oplossing
E03	Waterstroomstoring	1. Onvoldoende of geen waterstroom. 2. De bedrading voor de waterstroomschakelaar zit los.	1. Controleer de waterpomp of het waterleidingsysteem. 2. Controleer de bedrading of vervang een nieuwe waterstroomschakelaar.
E04	Bescherming tegen bevriezing	Lage omgevingstemp.	Het is een bescherming voor het systeem.
E09	Communicatiefout	1. Slechte verbinding. 2. Controller of printplaat kapot.	1. Controleer de bedrading tussen printplaat en controller. 2. Vervang de controller of printplaat.
E10	Communicatiefout	1. Slechte verbinding. 2. Controller of printplaat kapot.	1. Controleer de bedrading tussen de stuurkaart en de controller. 2. Vervang de controller of printplaat
E12	Hoge uitlaattemp. bescherming	Onvoldoende gas in het systeem.	Controleer of er gaslekage is in het leidingsysteem
E15	Inlaat temp. sensor defect	Temp. sensor open circuit of kortsluiting.	1. Controleer de sensorbedrading. 2. Vervang de temperatuursensor
E16	Leidingstemp. sensor defect	Temp. sensor open circuit of kortsluiting.	1. Controleer de sensorbedrading. 2. Vervang de temperatuursensor
E18	Uitlaat temp. sensor defect	Temp. sensor open circuit of kortsluiting.	1. Controleer de sensorbedrading. 2. Vervang de temperatuursensor

E20	Abnormale storing van de invertermodule	Controleer de bedrijfssituatie van de warmtepomp.	Het is een bescherming voor het systeem.
E21	Omgevingstemp. sensor defect	Temp. sensor open circuit of kortsluiting.	1. Controleer de sensorbedrading. 2. Vervang de temperatuursensor
E46	Storing DC-ventilatormotor	1. Slechte verbinding. 2. Ventilatormotor kapot.	1. Controleer de bedrading van de ventilatormotor. 2. Vervang de ventilatormotor

## 5. Onderhoud

(1) Controleer het watertoevoersysteem regelmatig om te voorkomen dat er lucht in het systeem komt en dat er een lage waterstroom optreedt, omdat dit de prestaties en betrouwbaarheid van de warmtepomp zou verminderen.

(2) Reinig uw zwembaden en filtersysteem regelmatig om schade aan de unit als gevolg van het vuil of verstopt filter te voorkomen.

(3) Voer het water uit de warmtepomp af als deze gedurende lange tijd niet meer draait (vooral tijdens het winterseizoen).

(4) Controleer of de unit volledig water bevat voordat de unit weer begint te draaien.

(5) Als de unit in bedrijf is, is er altijd een kleine waterafvoer onder de unit.



## 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.Spécifications

Model No.	WMIP-003	WMIP-004	WMIP-006
<b>* Heizleistung bei Luft 26°C, Luftfeuchtigkeit 80%, Wasser 26°C ein, 28°C aus</b>			
Heizleistung (kW)	3.0~0.95	4.5~1.2	6.0~1.5
Leistungsaufnahme (kW)	0.55~0.1	0.73~0.12	1.1~0.16
COP	9.5~5.5	10~5.5	9.4~5.5
<b>* Heizleistung bei Luft 15°C, Luftfeuchtigkeit 70%, Wasser 26°C ein, 28°C aus</b>			
Heizleistung (kW)	2.2~0.66	3.2~0.84	4.3~1.0
Leistungsaufnahme (kW)	0.5~0.11	0.73~0.14	0.98~0.17
COP	6.0~4.4	6.0~4.4	6.0~4.4
<b>* Allgemeine Daten</b>			
Stromversorgung	220~240V/1/50Hz		
Max. Eingangsleistung (kW)	0.80	1.20	1.60
Max. Strom (A)	4.1	6.2	7.5
Wasserdurchflussvolumen	1.5	2.0	2.5
Empfohlene Beckengröße m3 (Mit Poolabdeckung)	0~10	5~16	8~20
Kältemittel	R32		
Wärmetauscher	Geschraubtes Titanrohr		
Wasseranschluss (mm)	32/38		
Luftstromrichtung	Horizontal		
Eine Art Auftauen	durch 4-Wege-Ventil		
Wassertemperatur. beim	15~40		
Wassertemperatur. beim	8~28		
Arbeitstemp. Bereich (°C)	-7~43		
Gehäusematerial	ABS		
Wasserdichtigkeit	IPX4		
Geräuschpegel dB(A) 10m	24~30	25~31	26~32
Geräuschpegel dB(A) 1m	39~45	40~46	41~47
Nettogewicht / kg)	27	28	30
Bruttogewicht (kg)	29	30	32
Nettoabmessungen (mm)	420*360*490		
Paketabmessungen (mm)	480*435*520		

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

## 2. Installation et connexion

### Attention:

Veillez respecter les règles suivantes lors de l'installation de la pompe à chaleur :

1. Tout ajout de produits chimiques doit avoir lieu dans la tuyauterie située en aval de la pompe à chaleur.
2. Tenez toujours la pompe à chaleur à la verticale. Si l'appareil a été tenu en biais, attendre au moins 24 heures avant de démarrer la pompe à chaleur.

### 2.1 Emplacement de la pompe à chaleur

L'unité fonctionnera correctement dans n'importe quel endroit désiré tant que les trois éléments suivants sont présents :

1. Air frais – 2. Électricité – 3. Filtres de piscine

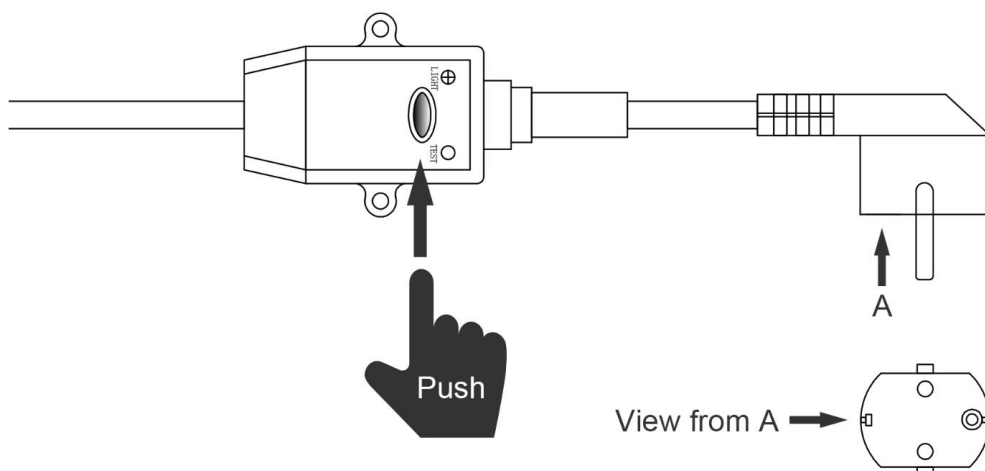
L'unité peut être installée dans pratiquement n'importe quel emplacement extérieur tant que les distances minimales spécifiées par rapport aux autres objets sont respectées. Veuillez consulter votre installateur pour une installation avec une piscine intérieure.

**ATTENTION :** Ne jamais installer l'unité dans une pièce fermée avec un volume d'air limité dans laquelle l'air expulsé de l'unité sera réutilisé, ou à proximité d'arbustes qui pourraient obstruer l'entrée d'air. De tels emplacements nuisent à l'apport continu d'air frais, ce qui réduit l'efficacité et empêche éventuellement une production de chaleur suffisante.

### 2.2 Première opération

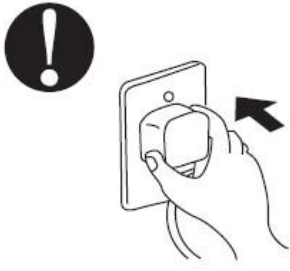
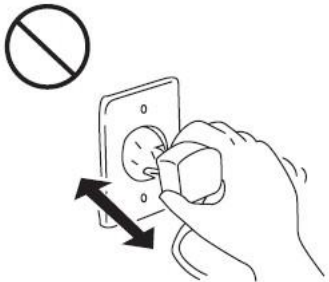
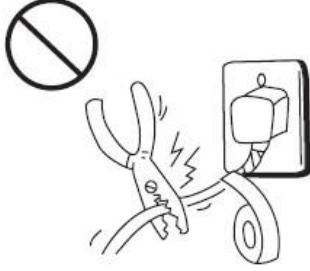
**Remarque :** Afin de chauffer l'eau de la piscine (ou du spa), la pompe de filtration doit être en marche pour faire circuler l'eau dans la pompe à chaleur. La pompe à chaleur ne démarrera pas si l'eau ne circule pas.

### 2.3 Connexion électrique



Avant de brancher l'unité, vérifiez que la tension d'alimentation correspond à la tension de fonctionnement de la pompe à chaleur. La prise RCD a été incluse avec le câble d'alimentation, qui peut offrir une protection électrique.

### **Attention:**

<p><b>Assurez-vous que la prise d'alimentation est sécurisée</b></p> <p>Si la prise n'est pas sécurisée, cela peut provoquer un choc électrique, une surchauffe ou un incendie.</p> 	<p><b>Ne débranchez jamais la fiche d'alimentation pendant le fonctionnement</b></p> <p>Sinon, cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie dû à une-surchauffe.</p> 	<p><b>N'utilisez jamais de fils électriques endommagés ou de fils électriques non spécifiés.</b></p> <p>Sinon, cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.</p> 
---	---	---

Une fois toutes les connexions effectuées et vérifiées, effectuez la procédure suivante :

- Allumer la pompe de filtration. Recherchez les fuites et vérifiez que l'eau coule de et vers la piscine.
- Branchez l'alimentation de la pompe à chaleur et appuyez sur le bouton Marche/Arrêt du panneau de commande électronique. L'unité démarrera après l'expiration de la temporisation (voir ci-dessous).
- Après quelques minutes, vérifiez si l'air qui sort de l'appareil est plus frais.
- Lorsque vous éteignez la pompe de filtration, l'unité doit également s'éteindre automatiquement.

En fonction de la température initiale de l'eau de la piscine et de la température de l'air, le chauffage de l'eau à la température souhaitée peut prendre un certain temps. Une bonne couverture de piscine peut réduire considérablement la durée requise.

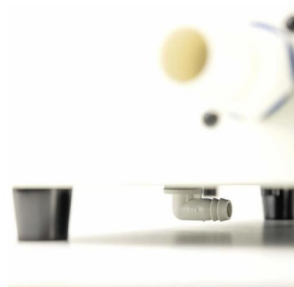
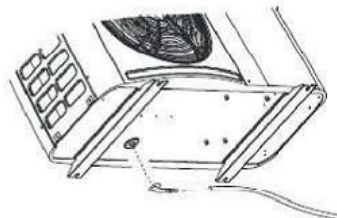
Temporisation - La pompe à chaleur a un délai de démarrage intégré de 3 minutes pour protéger les circuits et éviter une usure excessive des contacts. L'unité redémarrera automatiquement après l'expiration de ce délai.

En cas de première mise sous tension ou d'interruptions de courant supplémentaires, la pompe à chaleur démarre 10 s plus tard après avoir appuyé sur le bouton « ON/OFF ».

### **2.4 Condensation**

L'air aspiré dans la pompe à chaleur est fortement refroidi par le fonctionnement de la pompe à chaleur pour

chauffer l'eau de la piscine, ce qui peut provoquer de la condensation sur les ailettes de l'évaporateur. La quantité de condensation peut atteindre plusieurs litres par heure à une humidité relative élevée. Ceci est parfois considéré à tort comme une fuite d'eau. Veuillez utiliser le jet de drainage et le tuyau au bas de la machine pour évacuer l'eau de condensation. Voir ci-dessous.




### 3. Fonctionnement du contrôleur d'affichage


#### 3.1 L'interface du contrôleur de fil LED




\* Lorsque la pompe à chaleur est en marche ou en veille, l'afficheur indique la température d'entrée d'eau.


\* Lorsque la pompe à chaleur est sous tension, l'écran affiche « OFF »

\*  s'allume lorsque la machine est en mode chauffage.

\*  s'allume lorsque la machine est en mode Refroidissement.

\*  clignotera lorsque la machine est en cours de dégivrage.


#### 3.2 Allumer/éteindre la pompe à chaleur

Maintenez  pendant 2 secondes pour allumer/éteindre la pompe à chaleur

**REMARQUE : Il existe une protection de temporisation de 3 minutes pour le compresseur.**



**REMARQUE : la pompe à chaleur ne peut fonctionner que si le circuit d'eau/filtration est en marche.**


#### 3.3 Changer le mode Chauffage et Refroidissement

Sous l'interface principale, appuyez sur  pour basculer en mode chauffage et refroidissement.


### 3.4 Réglez la température de l'eau souhaitée

Lorsque la machine est sous l'interface principale en mode chauffage ou refroidissement, appuyez

directement sur  ou  pour régler la température de l'eau souhaitée, les données seront


enregistrées en 3 secondes ou vous pouvez appuyer sur  pour enregistrer les données.

### 3.5 Vérification des données réelles

Maintenez  pendant 3 secondes pour entrer la vérification des données réelles en cours d'exécution.

Appuyez sur  ou  pour vérifier les paramètres ci-dessous, appuyez sur  pour vérifier les


données du paramètre sélectionné, appuyez à nouveau sur  pour revenir en arrière. Appuyez sur






 pour revenir à l'interface principale.

Parameter	Nom	Range
A01	Temp. d'entrée d'eau.	-30~99°C
A03	Temp. ambiante	-30~99°C
A04	Temp.	0~125°C
A06	Temp.	-30~99°C
A10	Courant du compresseur	
A11	Temp. radiateur	
A12	tension	
A13	Vitesse du compresseur	
A14	Courant PCB	
A15	vitesse du moteur du ventilateur	0~1590

**REMARQUE : Les autres paramètres qui ne sont pas affichés sur la feuille ci-dessous sont pour la réservation, pas de fonction réelle.**

### 3.6 Vérification des paramètres

Maintenez  pendant 3 secondes pour entrer dans la vérification des données réelles en cours d'exécution.



Appuyez sur  ou  pour vérifier les paramètres ci-dessous, appuyez sur  pour vérifier les données du paramètre sélectionné, appuyez à nouveau sur  pour revenir en arrière. Appuyez sur  pour revenir à l'interface principale.

Parameter	Nom	Range
P01	Température de l'eau de retour. différence	1°C~18°C
P04	Température d'eau souhaitée. sous refroidissement	8°C~28°C
P05	Température d'eau souhaitée. sous chauffage	15°C~40°C
P06	Température d'échappement élevée. valeur de protection	80°C~125°C
P07	Temp. valeur de récupération	50°C~100°C
P09	Temp. d'entrée d'eau. compensation	-5°C~15°C
P11	Temps de fonctionnement cumulé du compresseur	20~90MIN
P12	Temp. d'entrer dans le dégivrage	-15°C~-1°C
P13	Période de dégivrage	2~20MIN
P14	Temp. du dégivrage de sortie	1°C~40°C
P15	Différence de temp. ambiante. et la température de la	0°C~15°C
P16	Temp. ambiante d'entrer dans le dégivrage	0°C~20°C



**⚠ ATTENTION!**

La logique de la pompe à chaleur de piscine Inverter est beaucoup plus compliquée que le système ON/OFF traditionnel, nous vous conseillons de ne pas régler les paramètres clés qui peuvent affecter le fonctionnement fiable de l'unité.

**3.7 Dégivrage manuel**

Lorsque la temp. Est inférieur au paramètre P12, maintenez  et  enfoncés pendant 3 secondes pour accéder à la fonction de dégivrage manuel.

**3.8 Récupération des paramètres d'usine**

Maintenez  et  pendant 10 secondes pour récupérer le réglage d'usine.



## 4. Dépannage

### 4.1 Code d'erreur sur le contrôleur LED

Code	La description	Reason	Solutions
E03	Défaillance du débit d'eau	1. Débit d'eau insuffisant ou inexistant. 2. Le câblage du commutateur de débit d'eau est lâche.	1. Vérifiez la pompe à eau ou le système de tuyauterie d'eau. 2. Vérifiez le câblage ou remplacez un nouvel interrupteur de débit d'eau.
E04	Protection contre le gel	Basse température ambiante.	C'est une protection pour le système.
E09	Échec de la communication	1. Mauvaise connexion. 2. Contrôleur ou PCB cassé.	1. Vérifiez le câblage entre le PCB et le contrôleur. 2. Changez un nouveau contrôleur ou PCB.
E10	Échec de la communication	1. Mauvaise connexion. 2. Contrôleur ou PCB cassé.	1. Vérifiez le câblage entre la carte de commande et le contrôleur. 2. Changez un nouveau contrôleur ou une nouvelle carte pilote.
E12	Température d'échappement élevée. protection	Pas assez de gaz dans le système.	Vérifiez s'il y a une fuite de gaz dans le système de tuyauterie
E15	Temp. défaillance du capteur	Temp. circuit ouvert ou court-circuit du capteur.	1. Vérifiez le câblage du capteur. 2. Remplacez la nouvelle temp. capteur.
E16	Temp. défaillance du capteur	Temp. circuit ouvert ou court-circuit du capteur.	1. Vérifiez le câblage du capteur. 2. Remplacez la nouvelle temp. capteur.
E18	Temp. défaillance du capteur	Temp. circuit ouvert ou court-circuit du capteur.	1. Vérifiez le câblage du capteur. 2. Remplacez la nouvelle temp. capteur.
E20	Défaillance anormale du module onduleur	Vérifiez la situation de fonctionnement de la pompe à chaleur.	C'est une protection pour le système.
E21	Temp. ambiante défaillance du capteur	Temp. circuit ouvert ou court-circuit du capteur.	1. Vérifiez le câblage du capteur. 2. Remplacez la nouvelle temp. capteur.
E46	Panne du moteur du ventilateur	1. Mauvaise connexion. 2. Moteur du ventilateur cassé.	1. Vérifiez le câblage du moteur du ventilateur. 2. Remplacez un nouveau moteur de ventilateur.

<b>E20 cdescription de l'ode</b>			
<b>No.</b>	<b>La description</b>	<b>Raison</b>	<b>La solution</b>
1	Surintensité pour module IPM	IPM défectueux	Vérifier/changer la carte pilote
2	Situation anormale du compresseur	Compresseur défectueux	Vérifier/changer le compresseur
4	Réserve		
8	Panne de sortie du compresseur	Mauvaise situation pour le câblage du compresseur	Vérifier le câblage du compresseur
16	Basse tension continue	1. Tension d'entrée trop faible 2. Carte pilote défectueuse	1. Vérifiez la tension. 2. Vérifiez/changez la carte pilote.
32	Tension excessive	1. Tension d'entrée trop élevée 2. Carte pilote défectueuse	1. Vérifiez la tension. 2. Vérifiez/changez la carte pilote.
64	Température excessive. de radiateur	1. Moteur du ventilateur défectueux 2. Mauvaise aération	1. Vérifier le moteur du ventilateur 2. Vérifiez l'installation de la machine
128	Radiateur en panne	Radiateur défectueux	Vérifier/changer la carte pilote
257	Échec de la communication	1. Mauvaise connexion filaire entre la carte pilote et l'affichage 2. Affichage défectueux 3. Carte pilote défectueuse	1. Vérifiez le câblage 2. Vérifier/Modifier l'affichage 3. Vérifier/changer la carte pilote
258	Réserve pour triphasé		
260	Réserve pour triphasé		
264	Basse tension	Tension d'entrée trop faible	Vérifiez la tension
272	Réserve		
288	Température excessive. pour le module IPM	1. Moteur du ventilateur défectueux 2. Mauvaise aération	1. Vérifier le moteur du ventilateur 2. Vérifiez l'installation de la machine
320	Courant du compresseur trop élevé	Le programme ne correspond pas au compresseur	Mettre à jour le programme
384	Réserve		

## **5.Entretien**

(1) Vous devez vérifier régulièrement le système d'alimentation en eau pour éviter que l'air ne pénètre dans le système et qu'un faible débit d'eau ne se produise, car cela réduirait les performances et la fiabilité de l'unité HP.

(2) Nettoyez régulièrement vos piscines et votre système de filtration pour éviter d'endommager l'appareil en raison de l'encrassement ou du colmatage du filtre.

(3) Vous devez évacuer l'eau de la pompe à chaleur si elle s'arrête de fonctionner pendant une longue période (surtout pendant la saison hivernale).

(4) D'une autre manière, vous devez vérifier que l'unité est entièrement remplie d'eau avant de recommencer à fonctionner.

(6) Lorsque l'unité est en marche, il y a tout le temps une petite décharge d'eau sous l'unité.

## 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.Specifications

Model No.	WMIP-003	WMIP-004	WMIP-006
<b>* Capacité de chauffage à l'air 26°C, humidité 80%, eau 26°C in, 28°C out</b>			
Capacité de chauffage (kW)	3.0~0.95	4.5~1.2	6.0~1.5
Puissance absorbée (kW)	0.55~0.1	0.73~0.12	1.1~0.16
COP	9.5~5.5	10~5.5	9.4~5.5
<b>* Capacité de chauffage à l'air 15°C, humidité 70%, eau 26°C in, 28°C out</b>			
Capacité de chauffage (kW)	2.2~0.66	3.2~0.84	4.3~1.0
Puissance absorbée (kW)	0.5~0.11	0.73~0.14	0.98~0.17
COP	6.0~4.4	6.0~4.4	6.0~4.4
<b>* Données GENERALES</b>			
Source de courant	220~240V/1/50Hz		
Puissance d'entrée maximale	0.80	1.20	1.60
Courant maximum (A)	4.1	6.2	7.5
Volume de débit d'eau	1.5	2.0	2.5
Taille piscine conseillée m3 (Avec couverture de piscine)	0~10	5~16	8~20
Réfrigérant	R32		
Échangeur de chaleur	Tube en titane vissé		
Raccordement eau (mm)	32/38		
Direction du flux d'air	Horizontal		
Type de dégivrage	par vanne 4 voies		
Température de l'eau. en	15~40		
Température de l'eau. en	8~28		
Temp. de travail. plage (°C)	-7~43		
Matériau du boîtier	ABS		
Niveau étanche à l'eau	IPX4		
Niveau sonore dB(A) 10m	24~30	25~31	26~32
Niveau sonore dB(A) 1m	39~45	40~46	41~47
Poids net / kg)	27	28	30
Poids brut (kg)	29	30	32
Dimensions nettes (mm)	420*360*490		
Dimensions du colis (mm)	480*435*520		

\*Die oben genannten Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## 2. Installation und Anschluss

### Attention:

Bitte beachten Sie bei der Installation der Wärmepumpe folgende Regeln:

- Eine eventuelle Chemikalienzugabe muss in der der Wärmepumpe nachgeschalteten Rohrleitung erfolgen.
- Halten Sie die Wärmepumpe immer aufrecht. Wenn das Gerät schräg gehalten wurde, warten Sie mindestens 24 Stunden, bevor Sie die Wärmepumpe starten.

### 2.1 Standort der Wärmepumpe

Das Gerät funktioniert an jedem gewünschten Ort ordnungsgemäß, solange die folgenden drei Elemente vorhanden sind:

#### **1. Frischluft – 2. Strom – 3. Schwimmbadfilter**

Das Gerät kann an nahezu jedem Ort im Freien installiert werden, solange die angegebenen Mindestabstände zu anderen Objekten eingehalten werden. Bitte konsultieren Sie Ihren Installateur für die Installation mit einem Innenpool.

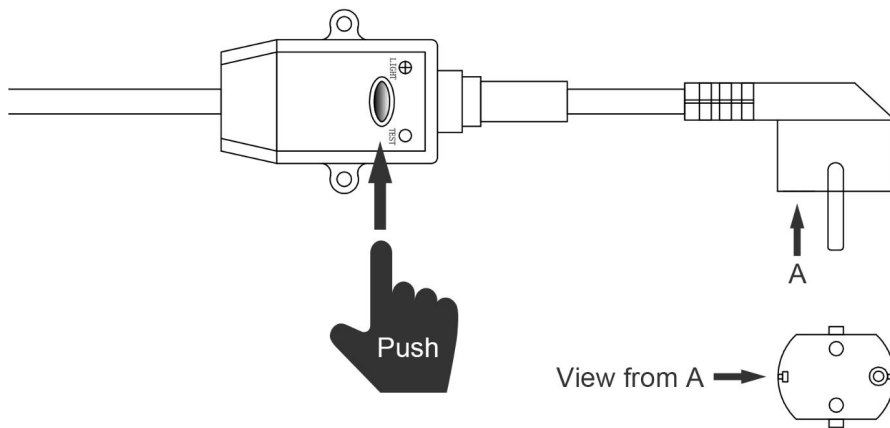
**ACHTUNG:** Installieren Sie das Gerät niemals in einem geschlossenen Raum mit begrenztem Luftvolumen, in dem die aus dem Gerät ausgestoßene Luft wiederverwendet wird, oder in der Nähe von Sträuchern, die den Lufteinlass blockieren könnten. Solche Standorte beeinträchtigen die kontinuierliche Zufuhr von Frischluft, was zu einer verringerten Effizienz führt und möglicherweise eine ausreichende Heizleistung verhindert.

### 2.2Erstinbetriebnahme

**Hinweis: Um das Wasser im Pool (oder Whirlpool) zu erwärmen, muss die Filterpumpe laufen, damit das Wasser durch die Wärmepumpe zirkuliert. Die Wärmepumpe startet nicht, wenn das Wasser nicht zirkuliert.**

### 2.3Elektrische Verbindung

Prüfen Sie vor dem Anschluss des Gerätes, ob die Versorgungsspannung mit der Betriebsspannung der Wärmepumpe übereinstimmt.



Der RCD-Stecker ist im Netzkabel enthalten, das einen elektrischen Schutz bieten kann.

**Attention:**

<p><b>Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker fest sitzt</b></p> <p>Wenn der Stecker nicht sicher sitzt, kann dies zu einem Stromschlag, Überhitzung oder Brand führen</p>	<p><b>Ziehen Sie niemals während des Betriebs den Netzstecker</b></p> <p>Andernfalls kann es aufgrund von Überhitzung zu einem Stromschlag oder Brand kommen.</p>	<p><b>Verwenden Sie niemals beschädigte Elektrokabel oder nicht spezifizierte Elektrokabel.</b></p> <p>Andernfalls kann es zu einem Stromschlag oder Brand kommen.</p>
---	---	--

Nachdem alle Anschlüsse hergestellt und überprüft wurden, gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie die Filterpumpe ein. Suchen Sie nach Lecks und stellen Sie sicher, dass Wasser vom und zum Schwimmbecken fließt.
- Schließen Sie die Stromversorgung an die Wärmepumpe an und drücken Sie die Ein-/Aus-Taste auf dem elektronischen Bedienfeld. Das Gerät startet nach Ablauf der Zeitverzögerung (siehe unten).
- Prüfen Sie nach einigen Minuten, ob die aus dem Gerät ausströmende Luft kühler ist.
- Beim Ausschalten der Filterpumpe sollte sich auch das Gerät automatisch ausschalten.



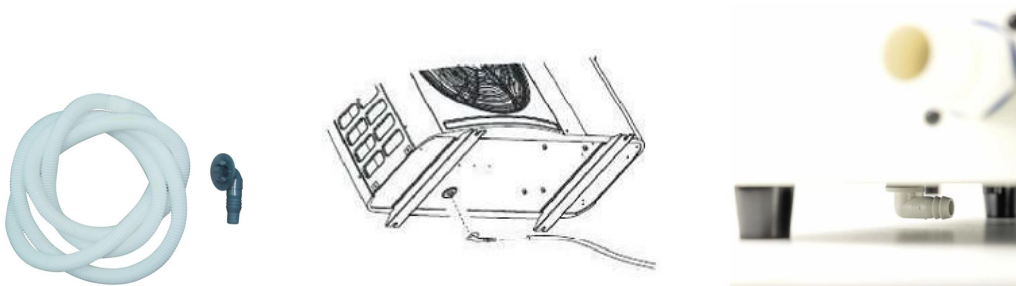
Abhängig von der Anfangstemperatur des Wassers im Schwimmbecken und der Lufttemperatur kann es einige Zeit dauern, bis das Wasser auf die gewünschte Temperatur aufgeheizt ist. Eine gute Schwimmbadabdeckung kann die erforderliche Zeit erheblich verkürzen.

Zeitverzögerung - Die Wärmepumpe verfügt über eine integrierte 3-minütige Startverzögerung, um die Schaltung zu schützen und übermäßigen Kontaktverschleiß zu vermeiden. Das Gerät wird nach Ablauf dieser Zeitverzögerung automatisch neu gestartet.

Beim erstmaligen Einschalten oder weiteren Stromunterbrechungen startet die Wärmepumpe 10 Sekunden später nach dem Drücken der „ON/OFF“-Taste.

## 2.4 Kondensation

Die in die Wärmepumpe gesaugte Luft wird durch den Betrieb der Wärmepumpe zum Erwärmen des Poolwassers stark abgekühlt, was zu Kondensation an den Lamellen des Verdampfers führen kann. Die Kondensationsmenge kann bei hoher relativer Luftfeuchtigkeit bis zu mehreren Litern pro Stunde betragen. Dies wird manchmal fälschlicherweise als Wasserleck angesehen. Bitte verwenden Sie die Ablaufdüse und den Schlauch an der Unterseite der Maschine, um das Kondenswasser abzulassen. Siehe unten.




## 3. Steuerungsbetrieb anzeigen


### 3.1 Die Schnittstelle des LED-Kabelcontrollers




\* Wenn die Wärmepumpe läuft oder im Standby-Modus ist, zeigt das Display die Wassereinlasstemperatur an.


\* Wenn die Wärmepumpe eingeschaltet ist, zeigt das Display „OFF“

\*  leuchtet auf, wenn sich die Maschine im Heizmodus befindet.

\*  leuchtet auf, wenn sich die Maschine im Kühlmodus befindet.

\*  blinkt, wenn die Maschine abtaut.

### 3.2 Schalten Sie die Wärmepumpe ein/aus

Halten Sie  2 Sekunden lang gedrückt, um die Wärmepumpe ein-/auszuschalten

**HINWEIS: Es gibt einen 3-minütigen Zeitverzögerungsschutz für den Kompressor.**

**HINWEIS: Die Wärmepumpe kann nur laufen, wenn der Wasserkreislauf/das Filtersystem läuft.**

### 3.3 Schalten Sie den Heiz- und Kühlmodus um

Drücken Sie auf der Hauptschnittstelle , um den Heiz- und Kühlmodus zu wechseln.


### 3.4 Stellen Sie die gewünschte Wassertemperatur ein




Wenn sich die Maschine unter der Hauptschnittstelle im Heiz- oder Kühlmodus befindet, drücken Sie direkt


 oder , um die gewünschte Wassertemperatur einzustellen, die Daten werden in 3 Sekunden

gespeichert oder Sie können  drücken, um die Daten zu speichern.

### 3.5 Real data checking

Halten Sie  3 Sekunden lang gedrückt, um die Überprüfung der tatsächlichen Laufdaten aufzurufen.

Drücken Sie  oder , um die folgenden Parameter zu überprüfen, drücken Sie , um die

Daten des ausgewählten Parameters zu überprüfen, drücken Sie erneut , um zurückzukehren. Drücken


Sie , um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren.

Parameter	Name	Range
A01	Wassereintrittstemp.	-30~99°C


A03	Umgebungstemperatur.	-30~99°C
A04	Abgastemp.	0~125°C
A06	Rohrsystemtemp.	-30~99°C
A10	Kompressorstrom	
A11	Kühlertemp.	
A12	DC-Busspannung	
A13	Kompressordrehzahl	
A14	Leiterplattenstrom	
A15	Drehzahl des DC-Lüftermotors	0~1590

**HINWEIS: Die anderen Parameter, die auf dem unteren Blatt nicht angezeigt werden, dienen der Reservierung, haben keine wirkliche Funktion.**

### 3.6 Parameters checking

Halten Sie  3 Sekunden lang gedrückt, um die Überprüfung der tatsächlichen Laufdaten aufzurufen.

Drücken Sie  oder , um die folgenden Parameter zu überprüfen, drücken Sie , um die

Daten des ausgewählten Parameters zu überprüfen, drücken Sie erneut , um zurückzukehren. Drücken



Sie , um zur Hauptschnittstelle zurückzukehren.

Parameter	Name	Range
P01	Rücklauftemp. Unterschied	1°C~18°C
P04	Gewünschte Wassertemp. unter Kühlung	8°C~28°C
P05	Gewünschte Wassertemp. unter Heizung	15°C~40°C
P06	Hohe Abgastemp. Schutzwert	80°C~125°C
P07	Abgastemp. Erholungswert	50°C~100°C
P09	Wassereintrittstemp. Vergütung	-5°C~15°C
P11	Akkumulierte Laufzeit des Kompressors	20~90MIN
P12	Leitungstemp. Geben Sie das Abtauen ein	-15°C~-1°C
P13	Auftauzeit	2~20MIN
P14	Leitungstemp. der Austrittsabtauung	1°C~40°C
P15	Differenz Umgebungstemp. und Leitungstemp.	0°C~15°C
P16	Umgebungstemperatur. Geben Sie das Abtauen ein	0°C~20°C



 **ATTENTION!**

Die Logik der Inverter-Poolwärmepumpe ist viel komplizierter als das herkömmliche EIN/AUS-System. Wir raten davon ab, die Schlüsselparameter zu ändern, die den zuverlässigen Betrieb des Geräts beeinträchtigen könnten.

### 3.7 Manual defrosting

Bei Leitungstemp. Ist niedriger als Parameter P12, halten Sie  und  3 Sekunden lang gedrückt, um die manuelle Abtaufunktion aufzurufen.

### 3.8 Factory setting recovery

Halten Sie  und  10 Sekunden lang gedrückt, um die Werkseinstellung wiederherzustellen.

## 4. Trouble shooting

### 4.1 Error code on the LED controller

Code	Beschreibung	Reason	Solutions
E03	Ausfall des Wasserflusses	1. Unzureichender oder kein Wasserdurchfluss. 2. Die Verkabelung für den Wasserdurchflussschalter hat sich gelockert.	1. Überprüfen Sie die Wasserpumpe oder das Wasserleitungssystem. 2. Überprüfen Sie die Verkabelung oder tauschen Sie einen neuen Wasserdurchflussschalter aus.
E04	Frostschutz	Niedrige Umgebungstemp.	Es ist ein Schutz für das System.
E09	Kommunikationsfehler	1. Schlechte Verbindung. 2. Controller oder Platine defekt.	1. Überprüfen Sie die Verdrahtung zwischen Platine und Steuerung. 2. Tauschen Sie einen neuen Controller oder eine neue Platine aus.
E10	Kommunikationsfehler	1. Schlechte Verbindung. 2. Controller oder Platine defekt.	1. Überprüfen Sie die Verdrahtung zwischen Platine und Steuerung. 2. Tauschen Sie einen neuen Controller oder eine neue Platine aus.
E12	Hohe Abgastemp. Schutz	Zu wenig Gas im System.	Überprüfen Sie, ob im Rohrleitungssystem Gas austritt

E15	Einlasstemp. Sensorausfall	Temp. Unterbrechung oder Kurzschluss des Sensors.	1. Überprüfen Sie die Sensorverkabelung. 2. Ersetzen Sie die neue Temperatur. Sensor.
E16	Leitungstemp. Sensorausfall	Temp. Unterbrechung oder Kurzschluss des Sensors.	1. Überprüfen Sie die Sensorverkabelung. 2. Ersetzen Sie die neue Temperatur. Sensor.
E18	Abgastemp. Sensorausfall	Temp. Unterbrechung oder Kurzschluss des Sensors.	1. Überprüfen Sie die Sensorverkabelung. 2. Ersetzen Sie die neue Temperatur. Sensor.
E20	Anormaler Ausfall des Wechselrichtermoduls	Check the running situation of heat pump.	Es ist ein Schutz für das System.
E21	Umgebungstemperatur. Sensorausfall	Temp. Unterbrechung oder Kurzschluss des Sensors.	1. Überprüfen Sie die Sensorverkabelung. 2. Ersetzen Sie die neue Temperatur. Sensor.
E46	Ausfall des DC-Lüftermotors	1. Schlechte Verbindung. 2. Lüftermotor defekt.	1. Überprüfen Sie die Verkabelung des Lüftermotors. 2. Tauschen Sie einen neuen Lüftermotor aus.

<b>E20 code description</b>			
<b>No.</b>	<b>Description</b>	<b>Reason</b>	<b>Solution</b>
1	Overcurrent for IPM module	IPM defekt	Treiberplatine prüfen/tauschen
2	Abnormale Situation für den Kompressor	Kompressor defekt	Kompressor prüfen/wechseln
4	Reservieren		
8	Ausfall des Kompressorausgangs	Bad situation for Wiring of compressor	Überprüfen Sie die Verkabelung des Kompressors
16	Niedrige Gleichspannung	1. Eingangsspannung zu niedrig 2. Defekte Treiberplatine	1. Überprüfen Sie die Spannung. 2. Treiberplatine prüfen/tauschen.
32	Zu hohe Gleichspannung	1. Eingangsspannung zu hoch 2. Defekte Treiberplatine	1. Überprüfen Sie die Spannung. 2. Treiberplatine prüfen/tauschen.
64	Übertemperatur. des Heizkörpers	1. Lüftermotor defekt 2. Schlechte Belüftung	1. Überprüfen Sie den Lüftermotor 2. Überprüfen Sie die

			Maschineninstallation
128	Fehler Kühler	Kühler defekt	Treiberplatine prüfen/tauschen
257	Kommunikationsfehler	1. Schlechte Kabelverbindung zwischen Treiberplatine und Display 2. Defektes Display 3. Defekte Treiberplatine	1. Überprüfen Sie die Verdrahtung 2. Anzeige prüfen/ändern 3. Überprüfen/tauschen Sie die Treiberplatine
258	Reservieren Sie für 3-phasig		
260	Reservieren Sie für 3-phasig		
264	Niedrige Wechselspannung	Eingangsspannung zu niedrig	Überprüfen Sie die Spannung
272	Reservieren		
288	Übertemperatur. für IPM-Modul	1. Lüftermotor defekt 2. Schlechte Belüftung	1. Überprüfen Sie den Lüftermotor 2. Überprüfen Sie die Maschineninstallation
320	Kompressorstrom zu hoch	Programm passt nicht zum Kompressor	Aktualisieren Sie das Programm
384	Reservieren		

## 5.Maintenance

(1) Sie sollten das Wasserversorgungssystem regelmäßig überprüfen, um zu vermeiden, dass Luft in das System eindringt und ein geringer Wasserfluss auftritt, da dies die Leistung und Zuverlässigkeit des HP-Geräts beeinträchtigen würde.

(2) Reinigen Sie Ihre Pools und Ihr Filtersystem regelmäßig, um eine Beschädigung des Geräts durch verschmutzte oder verstopfte Filter zu vermeiden.

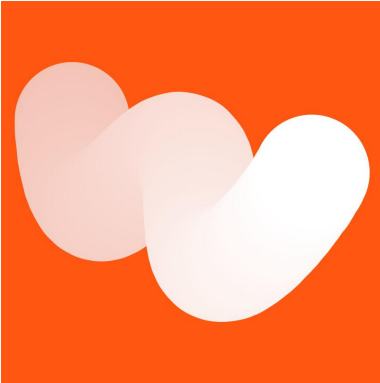
(3) Sie sollten das Wasser aus der Wärmepumpe ablassen, wenn sie längere Zeit nicht läuft (insbesondere während der Wintersaison).

(4) Auf andere Weise sollten Sie überprüfen, ob das Gerät vollständig mit Wasser gefüllt ist, bevor das Gerät wieder in Betrieb genommen wird.

(6) Wenn das Gerät läuft, gibt es ständig etwas Wasseraustritt unter dem Gerät.

## WiFi Function

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



IOS



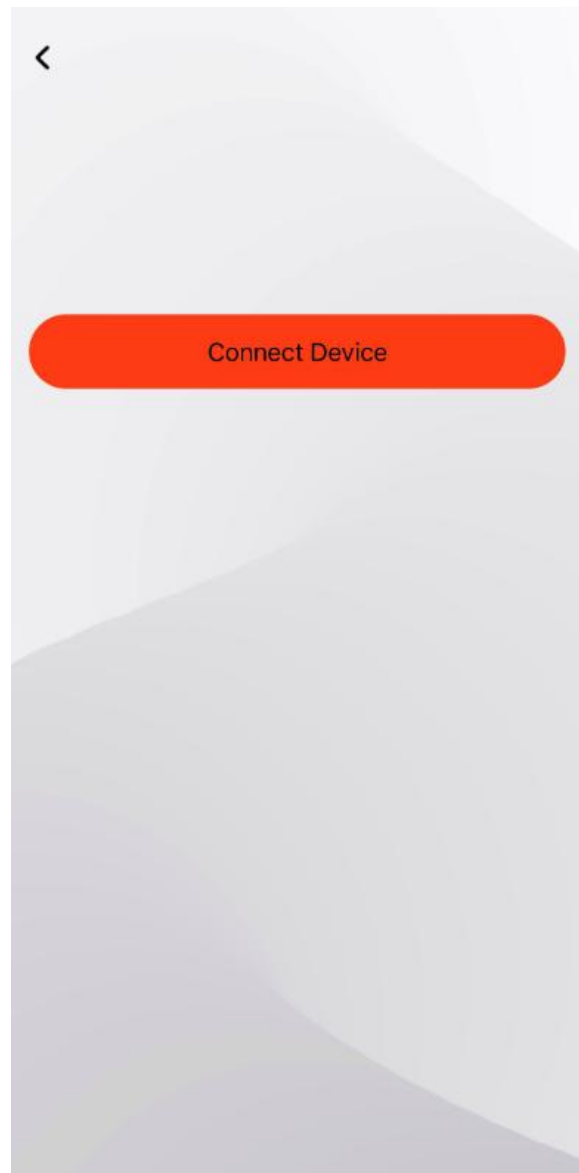
Andriod

2. Sign up for the first time



3. Press '+' to add a device

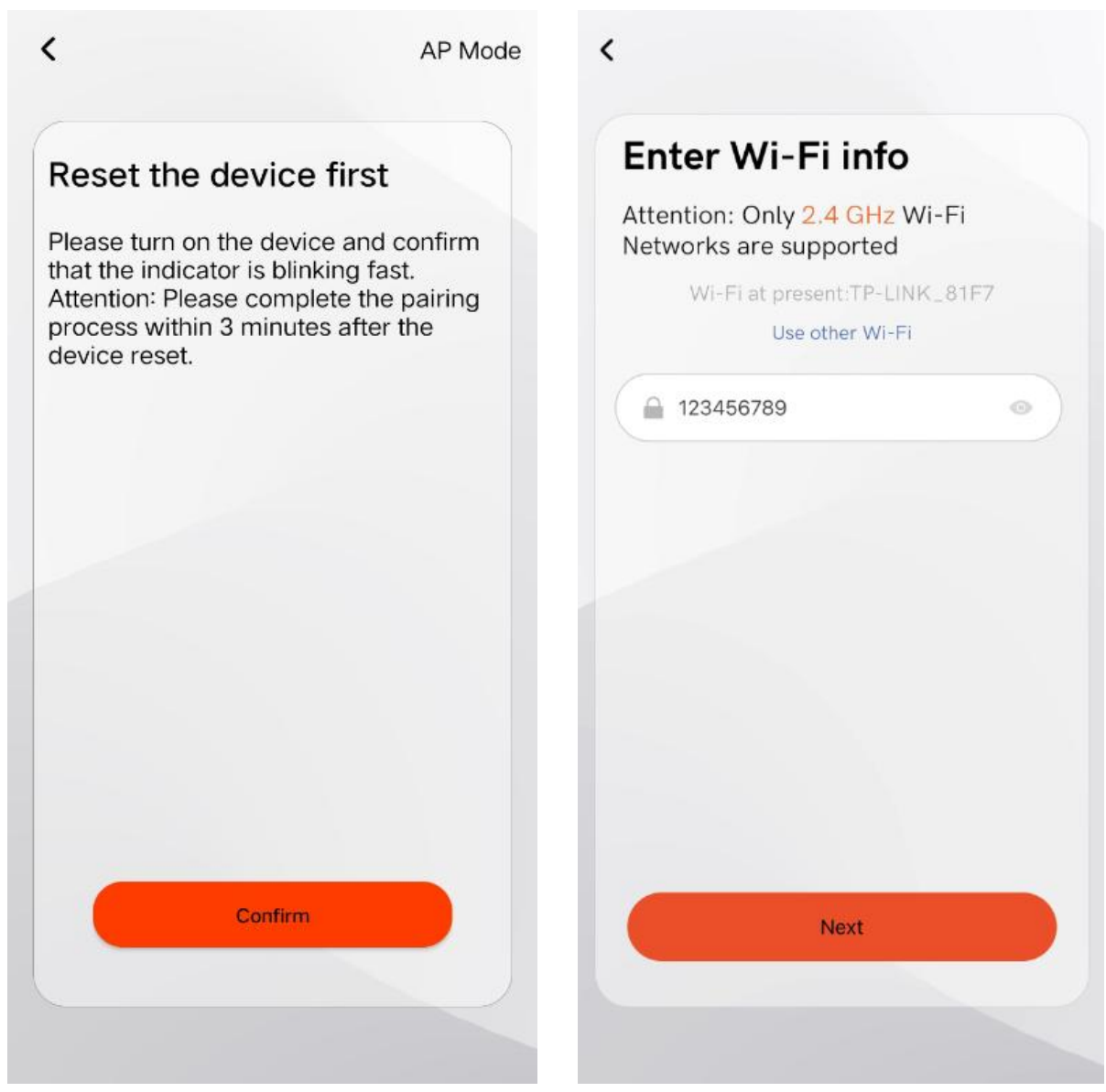




4. Put your mobile phone close to the pool heat pump, which are under the same Wifi area

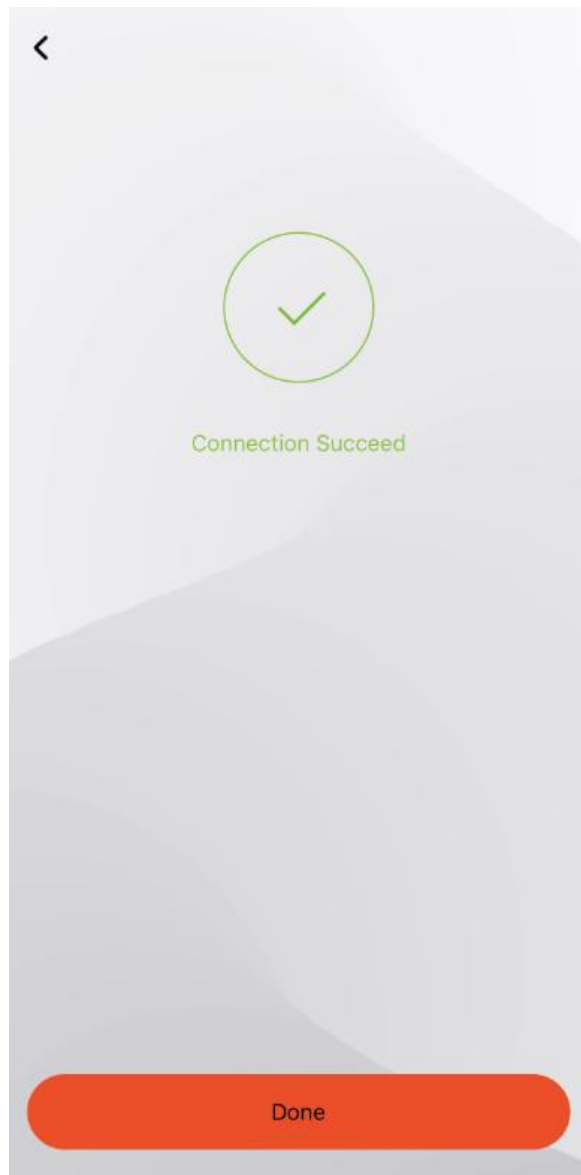
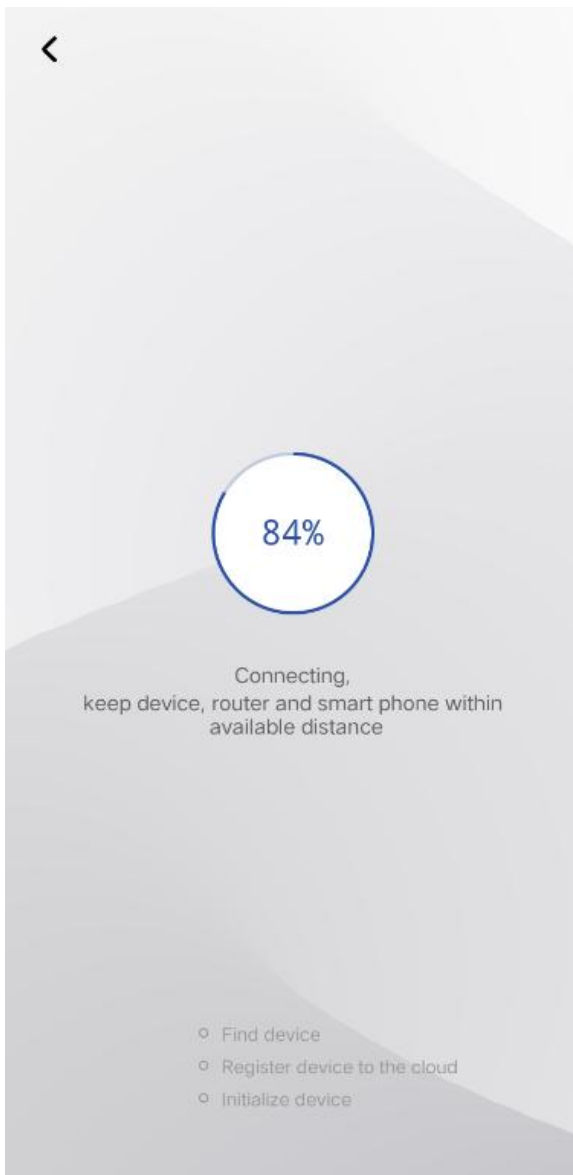
5. Make sure the device is reset, then enter the WIFI account and password to connect Wifi.

Reset the Wifi function: Hold the  and  for 5 seconds, the  will flash quickly.

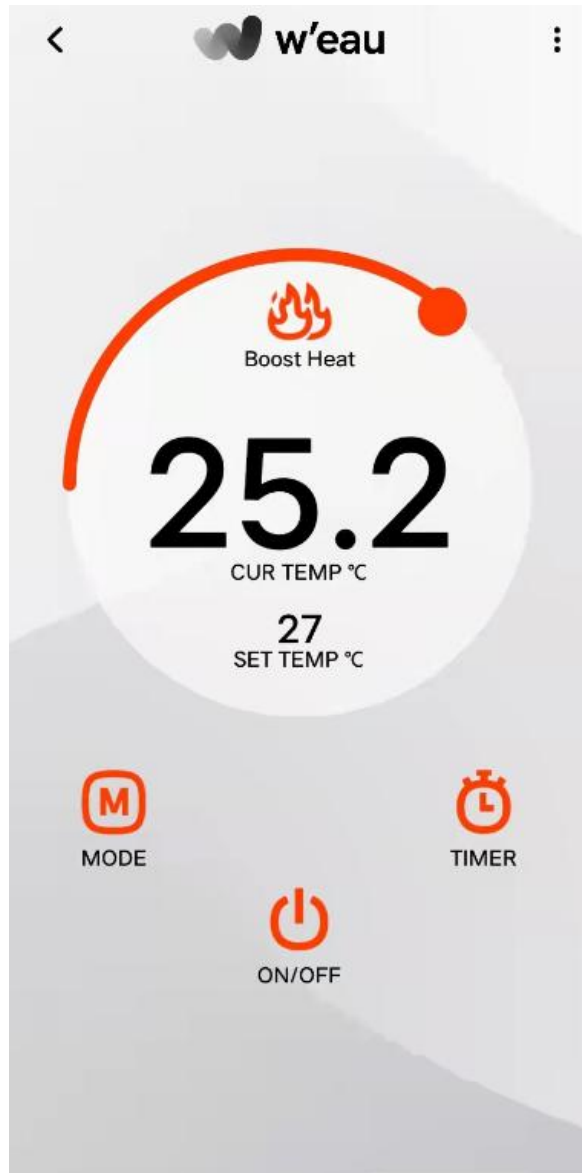
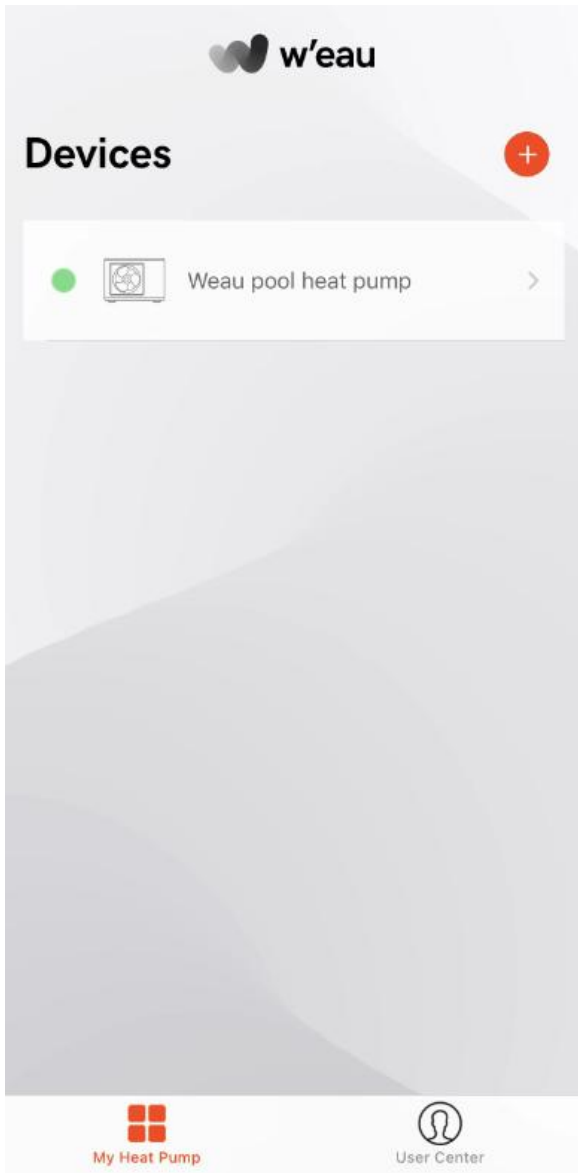


6. Press 'Next' to start the connection after completing. The device is successfully added if it's connect, then

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







