

Installation & Operation Manual

Mini Power Heat Pump



Model: WMP-003/004/005

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.

*** INDEX**

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

1. Specifications

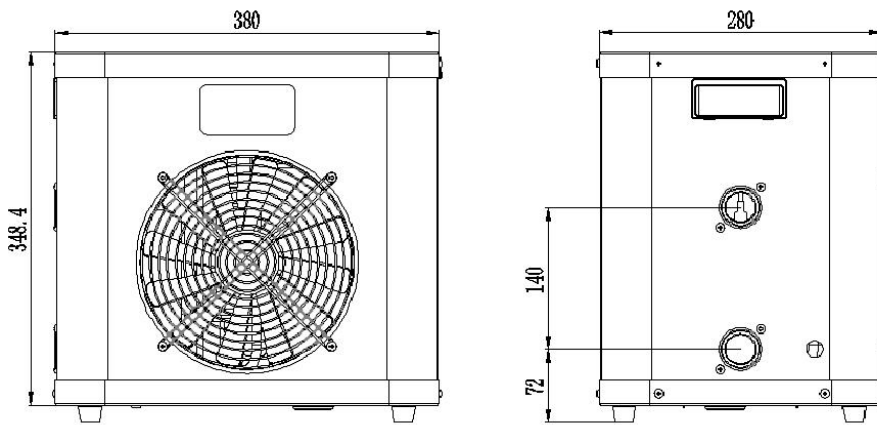
1.1 Technical data pool heat pumps

Model No.	WMP-003	WMP-004	WMP-005
* Heating Capacity at Air 26°C, Humidity 80%, Water 26°C in, 28°C out			
Heating Capacity (kW)	3.00	4.00	5.02
Power Input (kW)	0.58	0.77	0.97
COP	5.17	5.20	5.17
* Heating Capacity at Air 15°C, Humidity 70%, Water 26°C in, 28°C out			
Heating Capacity (kW)	2.30	2.95	3.85
Power Input (kW)	0.55	0.70	0.92
COP	4.18	4.20	4.18
* General data			
Power supply	220V/1/50Hz		
Max Power Input (kW)	0.95	1.28	1.55
Max Current (A)	4.2	5.6	7.0
Water Flow Volume (m3/h)	1.5	2.0	2.5
Advised pool size m3	0~10	5~15	8~18
Refrigerant	R32		
Heat Exchanger	Screwed titanium tube		
Water connection (mm)	32/38		
Air Flow Direction	Horizontal		
Water temp. range under heating (°C)	15~40		
Working temp. range (°C)	11~43		
Defrosting function	Without		
Casing Material	Metal		
Water proof level	IPX4		
Noise level dB(A) 10m	45	46	48
Noise level dB(A) 1m	53	53	55
Net Weight (kg)	18	22	29
Gross Weight (kg)	20	24	32
Net Dimensions (mm)	380*325*350		420*375*440
Package Dimensions (mm)	440*400*405		480*435*510

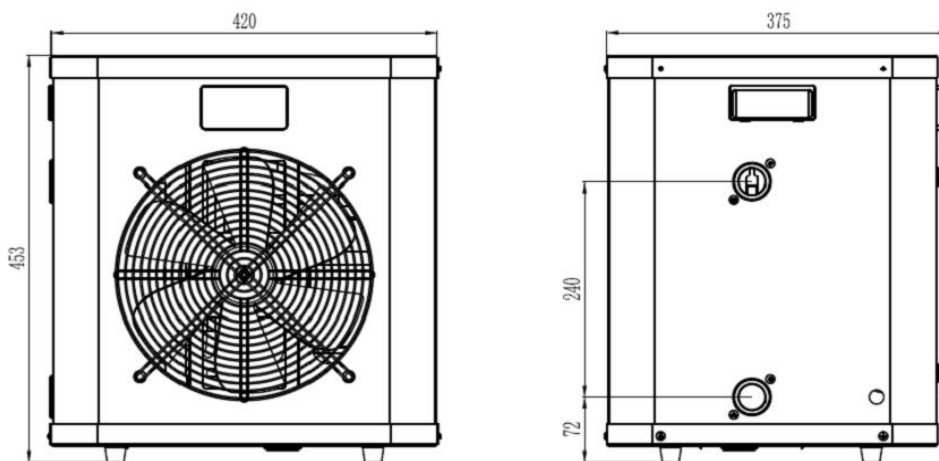
*Above data is subject to modification without prior notice.

2. Dimension (mm)

WMP-003/004



WMP-005



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.

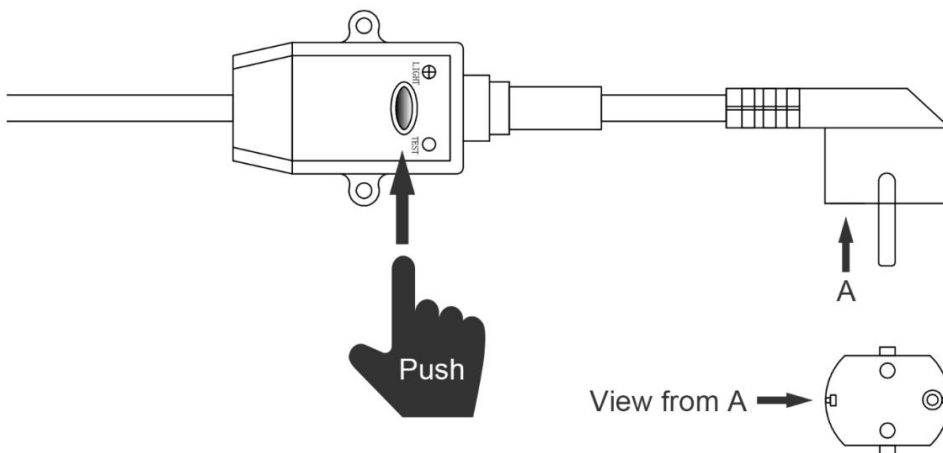
ATTENTION: Never install the unit in a closed room with a limited air volume in which the air expelled from the unit will be reused, or close to shrubbery that could block the air inlet. Such locations impair the continuous supply of fresh air, resulting in reduced efficiency and possibly preventing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

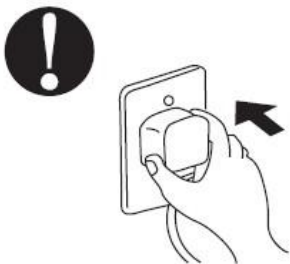
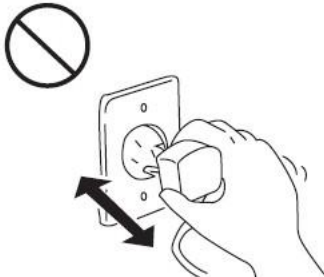
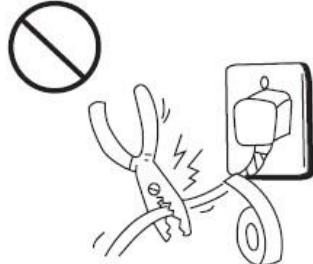
3.3 Electrical connection

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

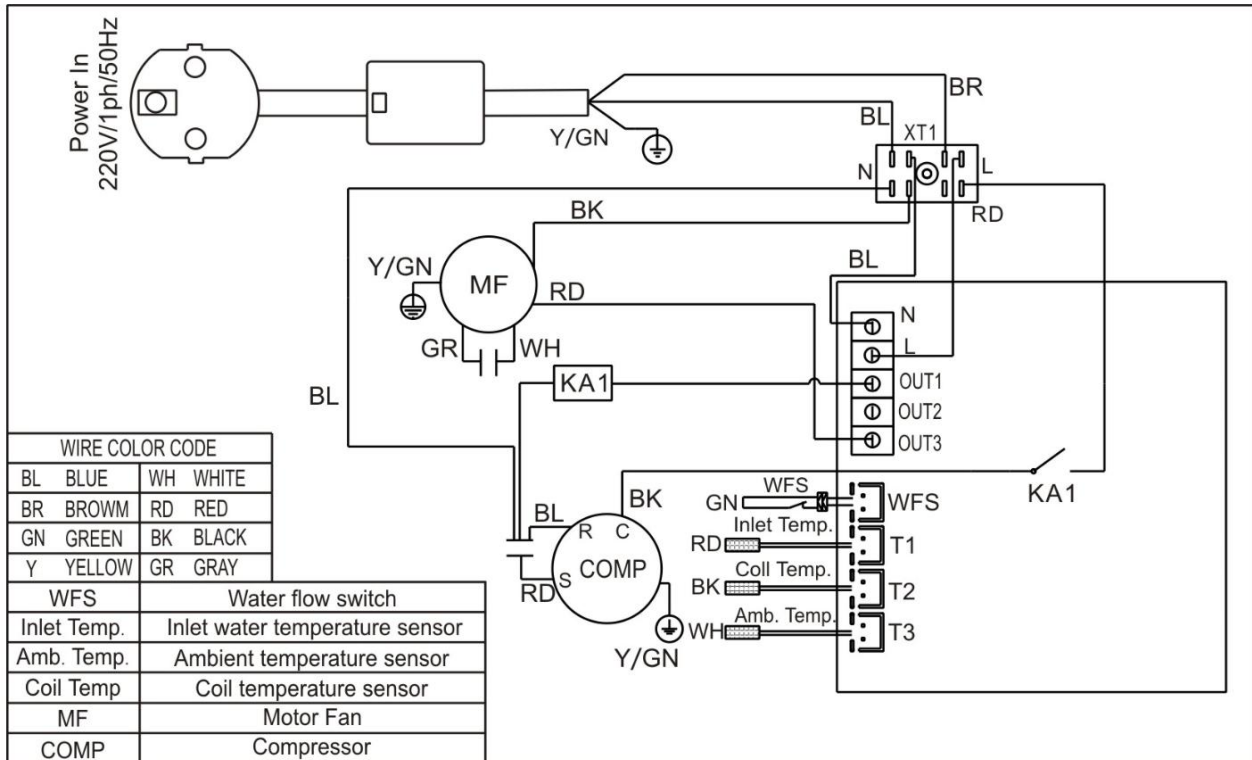
If first power on or additional power interruptions, the heat pump starts 10s later after pressing 'ON/OFF' button.

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.

4. Electrical wiring

4.1 Swimming pool heat pump wiring diagram



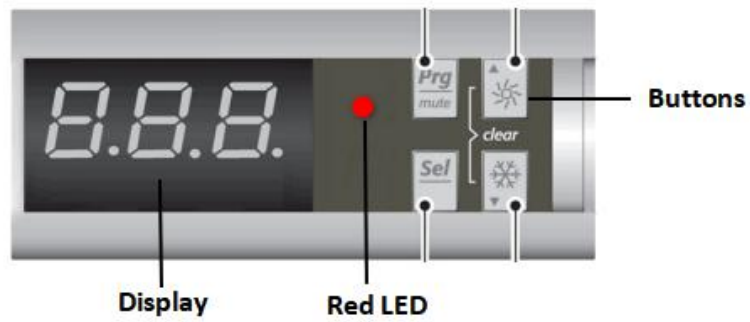
NOTE:

- (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'
- * Red LED will light on when you turn on the machine.

5.2 Turn on/off the heat pump



Press  to turn on the heat pump, the LED display shows the water setting temperature for 5s, then show water inlet temperature.





press  again to turn off the heat pump.

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

5.3 Set the desired water temperature






Press  or  directly to adjust the desired water temperature (parameter d, range: 15—40°C), the data will be saved in 3 seconds.

Or you can adjust the Parameter d to set your desired water temperature.





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

5.4 Parameter checking & adjusting





Hold  button for 5 seconds, it will enter the parameter checking, Press  or  to check the below parameters.

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

Then press  again to enter the current parameter adjusting, press  or  to make the adjustment, then press  to save the setting.

Parameter	Description	Range	Default	Remark
A	Inlet water temp.	-19~99℃		Real data
b	Piping temp.	-19~99℃		Real data
C	Ambient temp.	-19~99℃		Real data
d	Desired water temp.	15℃~40℃	27℃	Adjustable
H	Return water temp. difference	1℃~10℃	2℃	Adjustable
J	Power-fail protection	0~1	1 (Yes)	Adjustable
O	The lowest ambient temp. for running	0℃~15℃	11℃	Unadjustable

5.5 Restore factory setting

Hold  and  for 10 seconds to restore the factory settings.

6. Trouble shooting

6.1 Error code on the LED controller

Malfunction	Code	Reason	Solution
Water temperature sensor failure	P1	Water temperature sensor open circuit or short circuit.	1. Check the sensor wiring. 2. Replace the new water temperature sensor.
Piping temperature sensor failure	P3	Piping temperature sensor open circuit or short circuit.	1. Check the sensor wiring. 2. Replace the new piping temperature sensor.
Ambient temperature sensor failure	P5	Ambient temperature sensor open circuit or short circuit.	1. Check the sensor wiring. 2. Replace the new water temperature

			sensor.
Too low or too high ambient temperature protection	P7	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ambient temperature is out of operating range: 11°C - 42°C. 2. Controller failure. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wait the ambient temperature rising to 13°C or cooling down to 40°C to restart. 2. Replace the new controller.
Water flow failure	E3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insufficient or no water flow. 2. The wiring for water flow switch is in loose situation. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the water pump or water piping system. 2. Check the wiring or change a new water flow switch.

7. Maintenance

- (1) Please 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) Please 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 blikseembeveiligingsmaatregelen 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

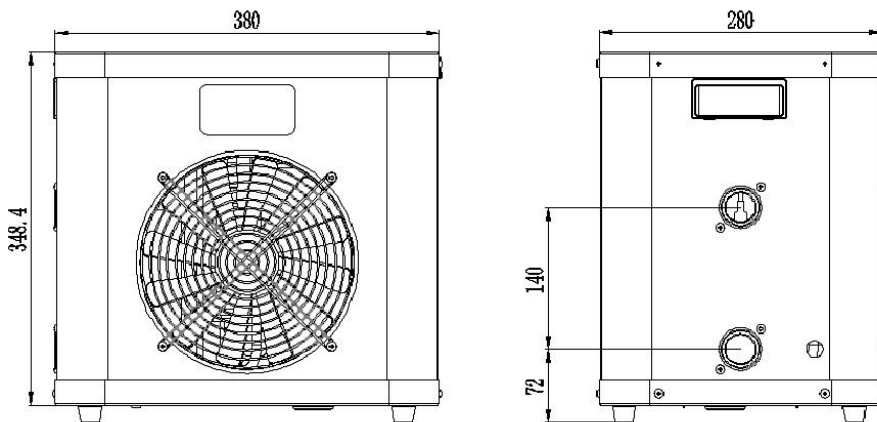
Technische gegevens zwembad warmtepompen

Modelnr.	WMP-003	WMP-004	WMP-005
* Verwarmingscapaciteit bij lucht 26 °C, vochtigheid 80%, water 26 °C in, 28 °C uit			
Verwarmingscapaciteit (kW)	3.00	4.00	5.02
Stroomaansluiting (kW)	0.58	0.77	0.97
COP	5.17	5.20	5.17
* Verwarmingscapaciteit bij lucht 15 °C, vochtigheid 70%, water 26 °C in, 28 °C uit			
Verwarmingscapaciteit (kW)	2.30	2.95	3.85
Stroomaansluiting (kW)	0.55	0.70	0.92
COP	4.18	4.20	4.18
* Algemene data			
Stroomvoorziening	220V/1/50Hz		
Max. Opgenomen vermogen (kW)	0.95	1.28	1.55
Max stroom (A)	4.2	5.6	7.0
Waterstroomvolume (m3/h)	1.5	2.0	2.5
Geadviseerde grootte zwembad m3 (Met zwembadafdekking)	6~12	8~16	10~20
Koelmiddel	R32		
Warmtewisselaar	Titanium buis geschroefd		
Wateraansluiting (mm)	32/38		
Luchtstroomrichting	Horizontaal		
Watertemperatuur. bereik onder verwarming (°C)	15~40		
Werktemp. bereik (°C)	11~43		
Materiaal behuizing	Metaal		
Waterproof niveau	IPX4		
Geluidsniveau dB (A) 10m	45	46	48
Geluidsniveau dB (A) 1m	53	53	55
Netto gewicht (kg)	18	22	29
Bruto gewicht (kg)	20	24	32
Netto afmetingen (mm)	380*280*350		420*375*440
Afmetingen verpakking (mm)	440*355*405		480*435*510

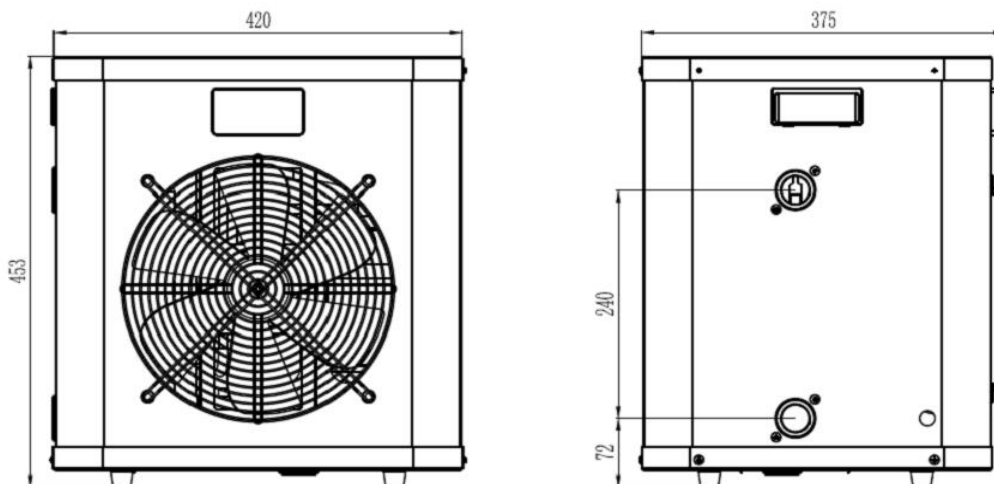
*Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

2. Dimensie (mm)

WMP-003/004



WMP-005



3. Installatie en aansluiting

Aandacht:

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

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

3.1 Warmtepomp locatie

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

1. Frisse lucht - 2. Elektriciteit - 3. Zwembadfilter

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.

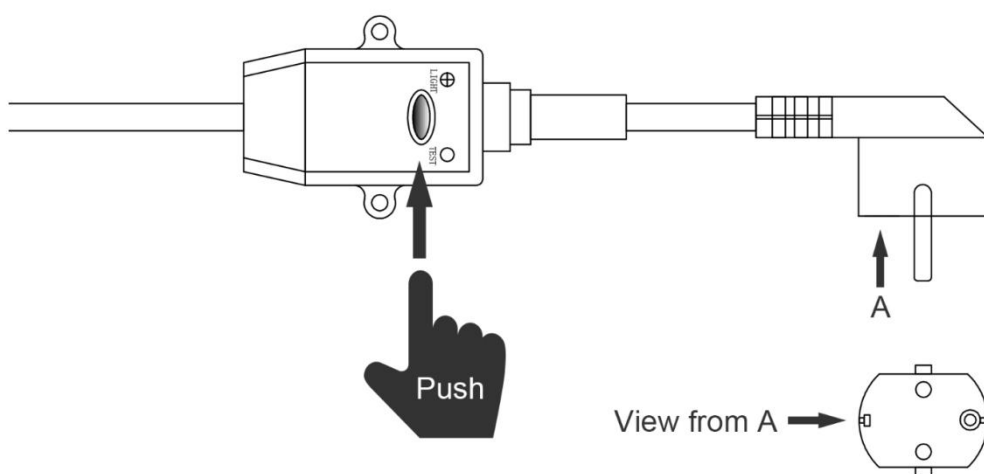
AANDACHT: Installeer de unit nooit in een afgesloten ruimte met een beperkt luchtvolume waarin de lucht die uit de unit wordt verdreven wordt hergebruikt, of in de buurt van struikgewas dat de luchtinlaat zou kunnen blokkeren. Dergelijke locaties belemmeren de continue toevoer van verse lucht, wat resulteert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

3.2 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.

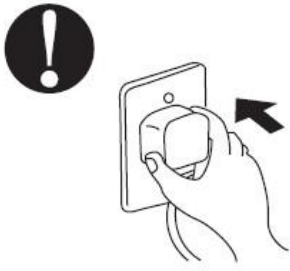
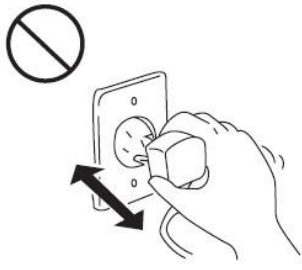
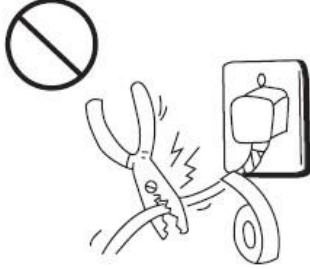
3.3 Elektrische verbinding

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

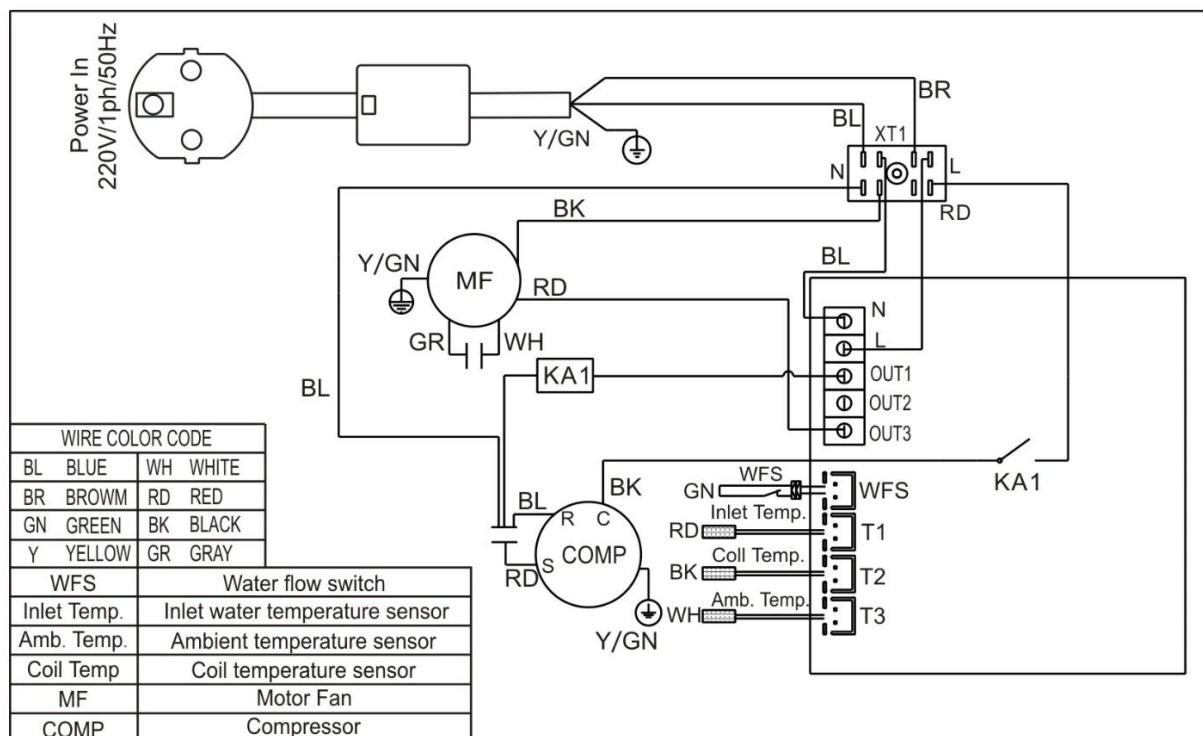
Als de stroom voor het eerst wordt ingeschakeld of als er extra stroomonderbrekingen zijn, start de warmtepomp 10 seconden later na het indrukken van de 'AAN / UIT'-knop.

3.4 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 verdampers 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.

4. Elektrische bedrading

4.1 Bedradingsschema



NOTITIE:

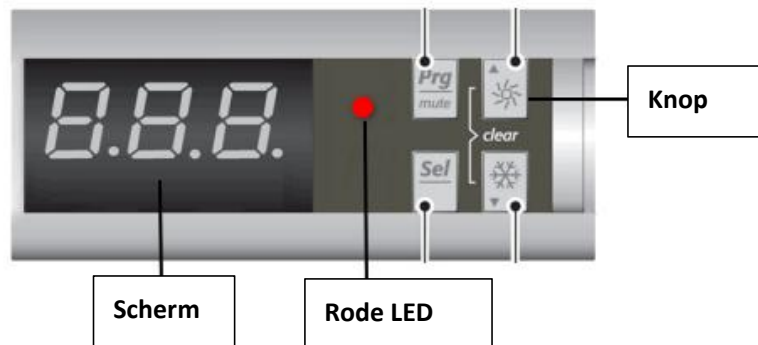
(1) Bovenstaand elektrisch bedradingsschema is alleen ter referentie, onderwerpt de machine aan het bedradingsschema.

(2) De warmtepomp van het zwembad moet goed worden aangesloten op de aardedraad, hoewel de warmtewisselaar van de unit elektrisch geïsoleerd is van de rest van de unit. Aarding van het apparaat is nog steeds vereist om u te beschermen tegen kortsluiting in het apparaat. Lijmen is ook vereist.

Verbinding verbreken: Een ontkoppelingsmiddel (stroomonderbreker, gezekerde of niet-gezekerde schakelaar) moet in het zicht van en gemakkelijk toegankelijk zijn vanaf de unit. Dit is gebruikelijk op commerciële en residentiële warmtepompen. Het voorkomt het op afstand bekrachtigen van onbeheerde apparatuur en maakt het mogelijk de stroom naar de unit uit te schakelen terwijl de unit wordt onderhouden.

5. Werking van de controller weergeven


5.1 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 is, en niet aan staat, toont het display 'OFF'
- * Rode LED gaat branden wanneer u de machine aanzet.

5.2 Schakel de warmtepomp in / uit



Druk op  om de warmtepomp in te schakelen, het LED-display toont de waterinsteltemperatuur gedurende 5 seconden en toont vervolgens de waterinlaattemperatuur.





Druk nogmaals op  om de warmtepomp uit te schakelen.

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

5.3 Stel de gewenste watertemperatuur in






Druk rechtstreeks op  of  om de gewenste watertemperatuur in te stellen (parameter d, bereik: .15—40 °C), de gegevens worden binnen 3 seconden opgeslagen.





Of u kunt de parameter d aanpassen om de gewenste watertemperatuur in te stellen.

OPMERKING: de warmtepomp kan alleen werken als het watercircuit / filtersysteem in werking is.

5.4 Parameter controleren en aanpassen


Houd  5 seconden ingedrukt, het zal de parametercontrole invoeren, druk op  of  om de onderstaande parameters te controleren.

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

Druk vervolgens nogmaals op  om de huidige parameteraanpassing in te voeren, druk op  of  om de aanpassing te maken en druk vervolgens op  om de instelling op te slaan.

Parameter	Omschrijving	Bereik	Standaard	Opmerking
A	Inlaatwatertemp.	-19~99°C		Echte gegevens
b	Leidingtemperatuur	-19~99°C		Echte gegevens
C	Omgevingstemp.	-19~99°C		Echte gegevens
d	Gewenste watertemp.	15°C~40°C	27°C	Verstelbaar
H	Retourwatertemp. verschil	1°C~10°C	2°C	Verstelbaar
J	Bescherming tegen stroomuitval	0~1	1 (Yes)	Verstelbaar
O	De laagste omgevingstemperatuur om te kunnen werken	0°C~15°C	11°C	Niet aanpasbaar

5.5 Herstel fabrieksinstelling

Houd  en  10 seconden ingedrukt om de fabrieksinstellingen te herstellen.

6. Probleemoplossen

6.1 Foutcode op de LED-controller

Storing	Code	Reden	Oplossing
Storing sensor watertemperatuur	P1	Watertemperatuursensor open circuit of kortsluiting.	1. Controleer de sensorbedrading. 2. Vervang de nieuwe watertemperatuursensor.
Storing temperatuursensor leidingen	P3	Leidingtemperatuursensor open circuit of kortsluiting.	1. Controleer de sensorbedrading. 2. Vervang de nieuwe leidingtemperatuursensor.
Storing sensor omgevingstemperatuur	P5	Omgevingstemperatuursensor open circuit of kortsluiting.	1. Controleer de sensorbedrading. 2. Vervang de nieuwe watertemperatuursensor.
Bescherming tegen te lage of te hoge omgevingstemperatuur	P7	1. Omgevingstemperatuur valt buiten bedrijfsbereik: 11 °C - 42 °C. 2. Controller defect.	1. Wacht tot de omgevingstemperatuur stijgt tot 13 °C of afkoelt tot 40 °C om opnieuw te starten. 2. Vervang de nieuwe controller.
Waterstroomstoring	E3	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.

7. 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.Specifications

Model No.	WMP-003	WMP-004	WMP-005
* Capacité de chauffage à l'air 26°C, humidité 80%, eau 26°C in, 28°C out			
Capacité de chauffage (kW)	3.00	4.00	5.02
Puissance absorbée (kW)	0.58	0.77	0.97
COP	5.17	5.20	5.17
* Capacité de chauffage à l'air 15°C, humidité 70%, eau 26°C in, 28°C out			
Capacité de chauffage (kW)	2.30	2.95	3.85
Puissance absorbée (kW)	0.55	0.70	0.92
COP	4.18	4.20	4.18
* Données GENERALES			
Source de courant	220~240V/1/50Hz		
Puissance d'entrée maximale (kW)	0.95	1.28	1.55
Courant maximum (A)	4.2	5.6	7.0
Volume de débit d'eau (m3/h)	1.5	2.0	2.5
Taille piscine conseillée m3 (Avec couverture de piscine)	0~10	5~15	8~18
Réfrigérant	R32		
Échangeur de chaleur	Tube en titane vissé		
Raccordement eau (mm)	32/38		
Direction du flux d'air	Horizontal		
Plage de chauffage (°C)	15~40		
Temp. de travail. plage (°C)	11~43		
Fonction de dégivrage	Sans pour autant		
Matériau du boîtier	Metal		
Niveau étanche à l'eau	IPX4		
Niveau sonore dB(A) 10m	45	46	48
Niveau sonore dB(A) 1m	53	53	55
Poids net / kg)	18	22	29
Poids brut (kg)	20	24	31
Dimensions nettes (mm)	380*325*350		420*375*440
Dimensions du colis (mm)	440*400*405		480*435*510

*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

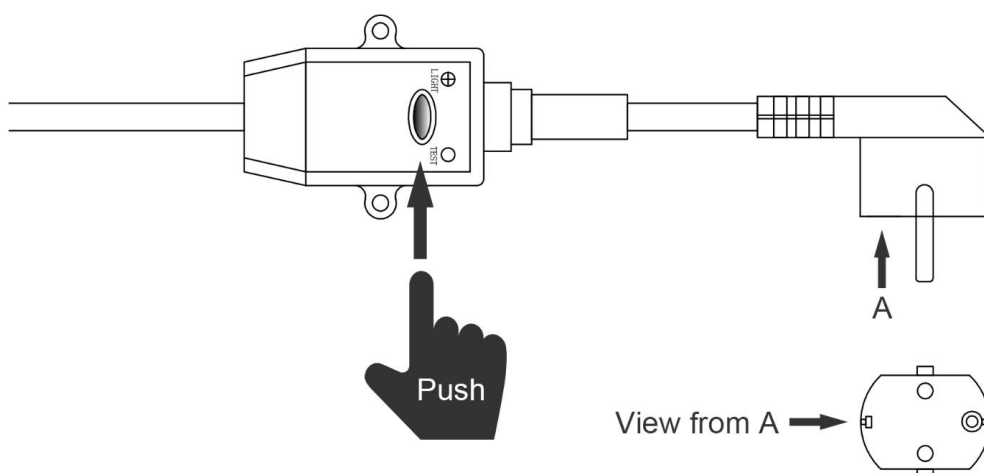
L'unité peut être installée dans pratiquement n'importe quel emplacement extérieur tant que les distances minimales spécifiées par rapport aux autres objets sont respectées. Veuillez consulter votre installateur pour une installation avec une piscine intérieure.

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

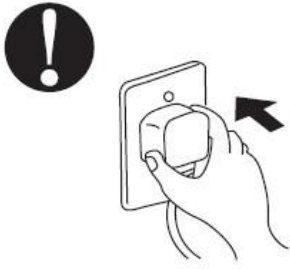
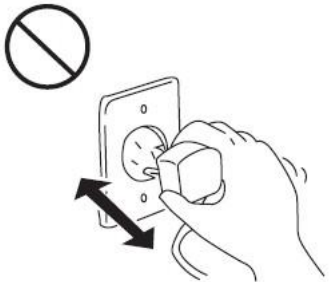
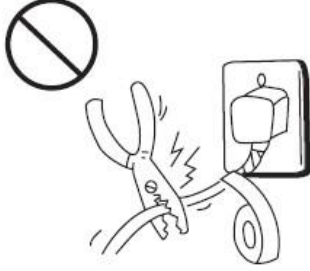
Remarque : Afin de chauffer l'eau de la piscine (ou du spa), la pompe de filtration doit être en marche pour faire circuler l'eau dans la pompe à chaleur. La pompe à chaleur ne démarrera pas si l'eau ne circule pas.

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

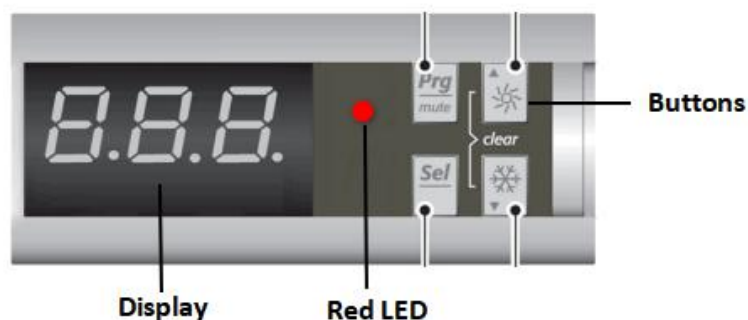
2.4 Condensation

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.

3 Afficher le fonctionnement du contrôleur


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 »
- * La LED rouge s'allume lorsque vous allumez la machine.

3.2 Allumer/éteindre la pompe à chaleur



Appuyez sur  pour allumer la pompe à chaleur, l'écran LED affiche la température de réglage de l'eau pendant 5 secondes, puis affiche la température d'entrée de l'eau.





Appuyez à nouveau sur  pour éteindre la pompe à chaleur.

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

3.3 Réglez la température de l'eau souhaitée






Appuyez directement sur  ou  pour régler la température de l'eau souhaitée (paramètre d, plage : 0,15 à 40 °C), les données seront enregistrées en 3 secondes.

Ou vous pouvez régler le paramètre d pour régler la température de l'eau souhaitée.

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



3.4 Vérification et réglage des paramètres

Maintenez le bouton  enfoncé pendant 5 secondes, il entrera dans la vérification des paramètres,

appuyez sur  ou  pour vérifier les paramètres ci-dessous.

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

Appuyez ensuite à nouveau sur  pour entrer dans le réglage du paramètre actuel, appuyez sur 

ou  pour effectuer le réglage, puis appuyez sur  pour enregistrer le réglage.

Parameter	Description	Range	Default	Remark
A	Temp. d'entrée d'eau.	-19~99°C		Données
b	Temp.	-19~99°C		Données
C	Temp. ambiante	-19~99°C		Données
d	Température d'eau souhaitée.	15°C~40°C	27°C	Ajustable
H	Température de l'eau de retour.	1°C~10°C	2°C	Ajustable
J	Protection contre les pannes de courant	0~1	1 (Yes)	Ajustable
O	La température ambiante la plus basse.	0°C~15°C	11°C	Non réglable

3.5 Restaurer le réglage d'usine

Maintenez  et  pendant 10 secondes pour restaurer les paramètres d'usine.

4. Dépannage

Malfunction	Code	Reason	Solution
Panne du capteur de température de l'eau	P1	Sonde de température d'eau en circuit ouvert ou en court-circuit.	1. Vérifiez le câblage du capteur. 2. Remplacez le nouveau capteur.
Défaillance du capteur de température de la tuyauterie	P3	Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température de tuyauterie.	1. Vérifiez le câblage du capteur. 2. Remplacez le nouveau capteur.
Défaillance du capteur de température ambiante	P5	Circuit ouvert ou court-circuit du capteur de température ambiante.	1. Vérifiez le câblage du capteur. 2. Remplacez le nouveau capteur.
Protection de température ambiante trop basse ou trop élevée	P7	1. La température ambiante est hors de la plage de fonctionnement : 11°C - 42°C. 2. Défaillance du contrôleur.	1. Attendez que la température ambiante monte à 13°C ou refroidisse à 40°C pour redémarrer. 2. Remplacez le nouveau contrôleur.
Défaillance du débit d'eau	E3	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.

5. Maintenance

(1) Veuillez 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) Veuillez 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.	WMP-003	WMP-004	WMP-005
* Heizleistung bei Luft 26°C, Luftfeuchtigkeit 80%, Wasser 26°C ein, 28°C aus			
Heizleistung (kW)	3.00	4.00	5.02
Leistungsaufnahme (kW)	0.58	0.77	0.97
COP	5.17	5.20	5.17
* Heizleistung bei Luft 15°C, Luftfeuchtigkeit 70%, Wasser 26°C ein, 28°C aus			
Heizleistung (kW)	2.30	2.95	3.85
Leistungsaufnahme (kW)	0.55	0.70	0.92
COP	4.18	4.20	4.18
* General data			
Stromversorgung	220~240V/1/50Hz		
Max. Eingangsleistung (kW)	0.95	1.28	1.55
Max. Strom (A)	4.2	5.6	7.0
Wasserdurchflussvolumen (m3/h)	1.5	2.0	2.5
Empfohlene Beckengröße m3	0~10	5~15	8~18
Kältemittel	R32		
Wärmetauscher	Screwed titanium tube		
Wasseranschluss (mm)	32/38		
Luftstromrichtung	Horizontal		
Heizbereich (°C)	15~40		
Arbeitstemp. Bereich (°C)	11~43		
Auftaufunktion	Without		
Gehäusematerial	Metal		
Wasserdichtigkeit	IPX4		
Geräuschpegel dB(A) 10m	45	46	48
Geräuschpegel dB(A) 1m	53	53	55
Nettogewicht / kg)	18	22	29
Bruttogewicht (kg)	20	24	31
Nettoabmessungen (mm)	380*325*350		420*375*440
Paketabmessungen (mm)	440*400*405		480*435*510

*Die obigen 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.

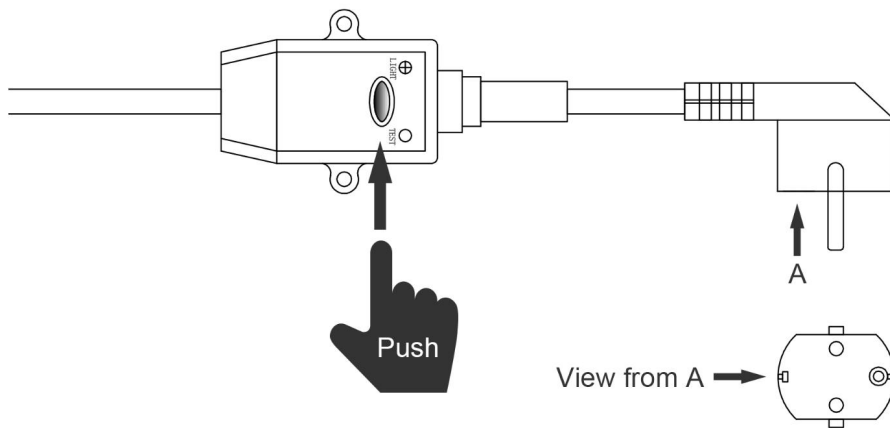
ACHTUNG: Installieren Sie das Gerät niemals in einem geschlossenen Raum mit begrenztem Luftvolumen, in dem die aus dem Gerät ausgestoßene Luft wiederverwendet wird, oder in der Nähe von Sträuchern, die den Lufteinlass blockieren könnten. Solche Standorte beeinträchtigen die kontinuierliche Zufuhr von 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>Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker fest sitzt</p> <p>Wenn der Stecker nicht sicher sitzt, kann dies zu einem Stromschlag, Überhitzung oder Brand führen</p>	<p>Ziehen Sie niemals während des Betriebs den Netzstecker</p> <p>Andernfalls kann es aufgrund von Überhitzung zu einem Stromschlag oder Brand kommen.</p>	<p>Verwenden Sie niemals beschädigte Elektrokabel oder nicht spezifizierte Elektrokabel.</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.

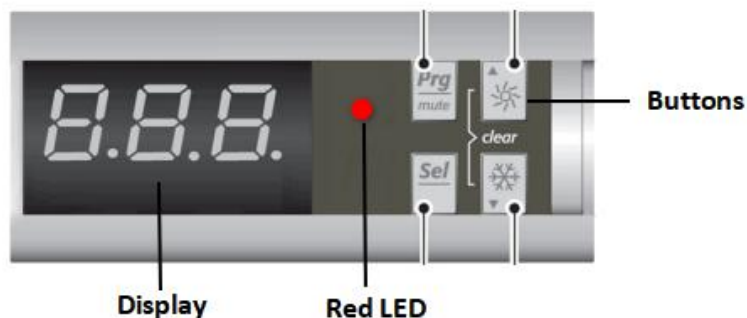
Beim erstmaligen Einschalten oder weiteren Stromunterbrechungen startet die Wärmepumpe 10 Sekunden später nach dem Drücken der „ON/OFF“-Taste.

2.4 Condensation

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.

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“

* Die rote LED leuchtet auf, wenn Sie das Gerät einschalten.

3.2 Schalten Sie die Wärmepumpe ein/aus





Drücken Sie , um die Wärmepumpe einzuschalten, das LED-Display zeigt 5 Sekunden lang die

eingestellte Wassertemperatur und dann die Wassereinlasstemperatur an. Drücken Sie erneut , um die Wärmepumpe auszuschalten.

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

3.3 Stellen Sie die gewünschte Wassertemperatur ein










Drücken Sie  oder  direkt, um die gewünschte Wassertemperatur einzustellen (Parameter d, Bereich: 0,15–40 °C), die Daten werden in 3 Sekunden gespeichert.

Oder Sie können den Parameter d anpassen, um Ihre gewünschte Wassertemperatur einzustellen.

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



3.4 Parameter prüfen und anpassen

Halten Sie die -Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um die Parameterprüfung aufzurufen. Drücken Sie 
 oder , um die folgenden Parameter zu prüfen.

Drücken Sie dann erneut , um die aktuelle Parametereinstellung aufzurufen, drücken Sie  oder ,
 um die Einstellung vorzunehmen, und drücken Sie dann , um die Einstellung zu speichern.

Parameter	Description	Range	Default	Remark
A	Wassereintrittstemp.	-19~99°C		Echte Daten
b	Leitungstemp.	-19~99°C		Echte Daten
C	Umgebungstemp.	-19~99°C		Echte Daten
d	Gewünschte Wassertemp.	15°C~40°C	27°C	Einstellbar
H	Rücklauftemp. Unterschied	1°C~10°C	2°C	Einstellbar
J	Schutz vor Stromausfall	0~1	1 (Yes)	Einstellbar
O	Die niedrigste Umgebungstemp. zum	0°C~15°C	11°C	Unverstellbar

3.5 Wiederherstellen der Werkseinstellung

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

4. Trouble shooting

Malfunction	Code	Reason	Solution
Ausfall des Wassertempersensors	P1	Unterbrechung oder Kurzschluss des Wassertempersensors.	1. Überprüfen Sie die Sensorverkabelung. 2. Ersetzen Sie ihn durch den neuen Sensor.
Ausfall des Leitungstempersensors	P3	Unterbrechung oder Kurzschluss des Leitungstempersensors.	1. Überprüfen Sie die Sensorverkabelung. 2. Ersetzen Sie ihn durch den neuen Sensor.

Ausfall des Umgebungstemperatursensors	P5	Unterbrechung oder Kurzschluss des Umgebungstemperatursensors.	1. Überprüfen Sie die Sensorverkabelung. 2. Ersetzen Sie ihn durch den neuen Sensor.
Schutz vor zu niedriger oder zu hoher Umgebungstemperatur	P7	1. Die Umgebungstemperatur liegt außerhalb des Betriebsbereichs: 11 °C - 42 °C. 2. Controller-Fehler.	1. Warten Sie, bis die Umgebungstemperatur auf 13 °C ansteigt oder auf 40 °C abkühlt, um neu zu starten. 2. Ersetzen Sie den neuen Controller.
Ausfall des Wasserflusses	E3	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.

5.Maintenance

(1) Bitte überprüfen Sie das Wasserversorgungssystem regelmäßig, um zu vermeiden, dass Luft in das System eindringt und ein geringer Wasserdurchfluss 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) Bitte lassen Sie das Wasser aus der Wärmepumpe ab, 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.

