

MINI HEATER

Gebruik en Onderhoud gebruiksaanwijzing

INDEX

1. Specificaties
2. Transportreclame
3. Afmetingen
4. Installatie en aansluiting
5. Elektrische bedrading
6. Scherm bedieningsysteem
7. Problemen
8. Explored diagram
9. Onderhoud

Dank u voor het gebruiken van de GRE zwembad warmtepomp voor uw zwembad verwarming, het zal uw zwembadwater verwarmen en het op een constante temperatuur houden wanneer de omgevingstemperatuur boven 12°C is.



LET OP: Deze gebruiksaanwijzing bevat alle benodigde informatie voor het gebruik en de installatie van uw warmtepomp.

De installateur moet de gebruiksaanwijzing lezen en de instructies zorgvuldig volgen bij plaatsing en onderhoud.

De installateur is verantwoordelijk voor de installatie van het product en moet alle instructies opvolgen van de fabrikant en de regels in toepassing. Verkeerde installatie niet volgens de gebruiksaanwijzing heeft uitsluiting van de gehele garantie tot gevolg.

De fabrikant verwerpt elke verantwoordelijkheid voor de schade veroorzaakt door de mensen, objecten en of de fouten wegens de installatie die niet de aanwijzing van de gebruiksaanwijzing volgen. Elk gebruik zonder bevestiging bij het begin van de fabricatie zal beschouwd worden als gevaarlijk.



WAARSCHUWING

- Houd de warmtepomp altijd op de ventilatieplaats en uit de buurt van alles dat brand zou kunnen veroorzaken.
- Las de buis niet als er koelmiddel in de machine zit. Houd de machine uit de besloten ruimte wanneer u gas vult.
- Verwijder alstublieft altijd het water in de warmtepomp tijdens de wintertijd of wanneer de omgevingstemperatuur daalt beneden 0°C, of anders zal de titanium wisselaar beschadigd raken of bevriezen, in dit geval, zal uw garantie eindigen.
- Sluit alstublieft altijd de stroom af als u de kast wilt openen om de warmtepomp binnen te bereiken, omdat er een hoog voltagestroom aanwezig is.
- P Houdt alstublieft het scherm van de besturing in een droge omgeving, of sluit de isolatie bedekking goed om het scherm van de besturing te beschermen tegen beschadiging door vochtigheid.
- De werking van vulgas moet door een professional met R32-exploitatievergunning worden uitgevoerd.

1. Specificaties

1.1 Technische gegevens

CE Standard, gas R32.

Model	AQS Mini Heater 2.5 kW	AQS Mini Heater 4.2 kW	AQS Mini Heater 5.5 kW
* Optreden bij luchttemperatuur 28°C, watertemperatuur 28°C, luchtvochtigheid 80%			
Koel capaciteit (kW)	2.5	4.2	5.5
Stroomverbruik (kW)	0.59	1	1.31
COP	4.2	4.2	4.2
* Capaciteit bij luchttemperatuur 15°C, watertemperatuur 26°C, luchtvochtigheid 70%			
Koel capaciteit (kW)	1.9	3.2	4.2
Stroomverbruik (kW)	0.56	0.91	1.2
COP	3.4	3.5	3.5
* Algemene data			
Voltage (V)	220-240V~50Hz/1PH		
Werk stroom (A)	2.6	4.4	5.8
Zekering(A)	7.5	13	16
Geadviseerd zwembad volume (m³)	0-10	5-16	10-20
Geadviseerd flow(m³/h)	2	2	2.5-3.2
Maximum drukverlies (Kpa)	15	15	15
Condensator	Titanium warmtewisselaar		
Aansluitingen (mm)	38/32		
Ventilator snelheid (rpm)	2500	1100	1100
Geluidsniveau 10m	48 dB(A)	46 dB(A)	46 dB(A)
Geluidsniveau 1m	57 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)
Type koeling (R32)	150g	290g	450g
* Afmetingen/ Gewicht			
Netto gewicht (kg)	18	26	28
transport gewicht (kg)	20	28.5	31
Netto afmetingen (mm)	310*363.5*375	434*432.5*460	434*432.5*460
Transport afmetingen (mm)	365*440*440	485*510*530	485*510*530

* Bovenstaande gegevens zijn onderhevig aan modificatie zonder opgave.

2. Transportreclame

2.1 Levering van de verpakking



Voor het transport worden de warmtepompen op de pallet bevestigd en afgedekt met een kartonnen doos.

Om schade te voorkomen, moet de warmtepomp op de verpakking worden overgebracht.

Al het materiaal, zelfs als het transport ten laste van de leverancier komt, kan tijdens de routing bij de klant worden beschadigd en het is de verantwoordelijkheid van de geadresseerde om te zorgen voor de correspondentie van de levering.

De geadresseerde moet bij levering alle opmerkingen noteren op de leveringsbon van de vervoerder als er schade is aan de verpakking. **VERGEET NIET TE BEVESTIGEN DOOR GEREgistREERDE BRIEF AAN DE VERVOERDER BINNEN 48 UUR.**

2.2 Opslag



- * Het magazijn moet licht, ruim, open, goed geventileerd zijn, ventilatie-apparatuur hebben en geen vuurbron.
- * Warmtepomp moet worden opgeslagen en in verticale positie in de originele verpakking worden overgedragen. Als dit niet het geval is, kan deze niet meteen worden gebruikt; een minimale periode van 24 uur is nodig voordat de elektrische stroom wordt ingeschakeld.

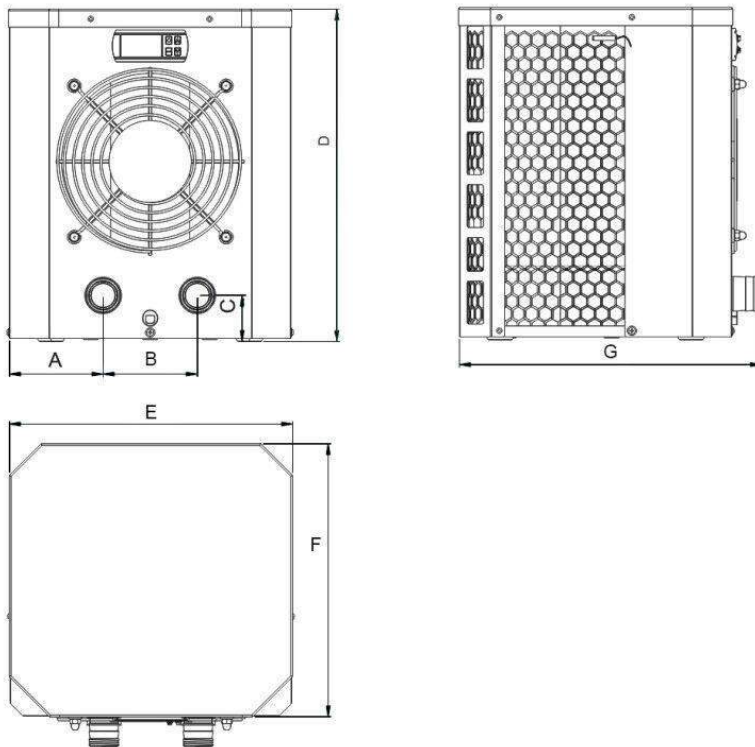
VERBODEN



2.3 Transport naar de eindbestemming

- * Tijdens het uitpakken van het product en de overdracht van het oorspronkelijke pallet naar de eindbestemming, is het noodzakelijk om de verticale positie van de warmtepomp te handhaven.
- * Roken en het gebruik van vlammen zijn verboden in de buurt van de R32-machine.
- * De wateraansluiting is niet bedoeld om de warmtepomp te fixeren en is geen vervanging van de vloerbevestiging. Integendeel, het gewicht van de warmtepomp kan de leidingen en het product beschadigen. **De fabrikant is niet verantwoordelijk in geval van schade.**

3. Afmeting



Item / (mm)	A	B	C	D	E	F	G
AQS Mini Heater 2.5 kW	90.4	130	50	375	310	300	363.5
AQS Mini Heater 4.2 kW/ AQS Mini Heater 5.5 kW	116.5	200	50	460	434	365	432.5

4. Installatie en aansluiting

Attentie:

Volg alstublieft de volgende regels wanneer u de warmtepomp installeert:

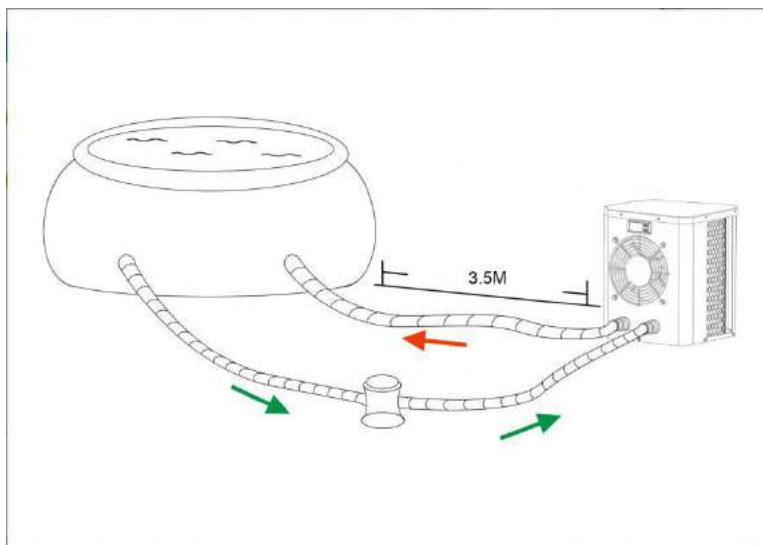
1. Elke toevoeging van chemicaliën moet plaatsvinden in de buizen gelokaliseerd na de warmtepomp.
2. Houdt de hele warmtepomp altijd recht. Als het apparaat in een diagonale positie was gehouden, wacht tenminste 24 uren met het starten van de warmtepomp.

4.1 Warmtepompplaatsing

Het apparaat zal goed werken in elke gewenste locatie zolang de volgende drie onderdelen aanwezig zijn:

1. Frisse lucht – 2. Elektriciteit – 3. Zwembadfilters

Het apparaat mag worden geïnstalleerd in virtueel elke buiten locatie zolang als de gespecificeerde minimumafstanden met andere objecten wordt aangehouden (zie tekening hieronder). Raadpleeg alstublieft uw installateur voor installatie met een zwembad binnenshuis. Installatie in een locatie met veel wind is helemaal geen probleem, wel in de situatie met een gasverwarming (inclusief waakvlam problemen).



ATTENTIE: Installeer het apparaat nooit in een afgesloten ruimte met een gelimiteerde luchthoeveelheid in waarde lucht uitgestoten door het apparaat weer hergebruikt wordt, of nabij bosschage dat de luchtinlaat kan blokkeren. Zulke locaties verhinderen de continueuze levering van frisse lucht, wat resulteert in een gereduceerde efficiëncie en mogelijk voldoende warmte afgifte tegengaat.

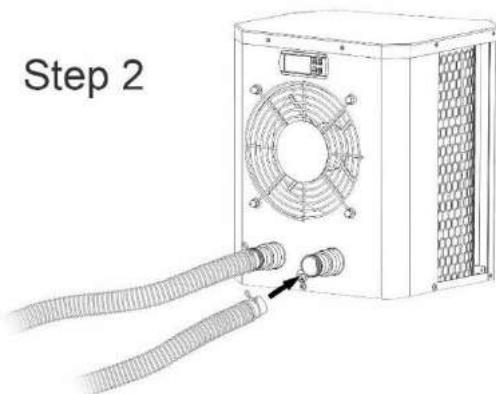
4.2 Initiële werking

Opmerking: Om het water in het zwembad (of hete kuip) te verwarmen, moet de filterpomp draaien om ervoor voor te zorgen dat het water circuleert door de warmtepomp. De warmtepomp zal niet opstarten als het water niet circuleert.

4.3 Slangaansluiting

Step 1 

Step 2



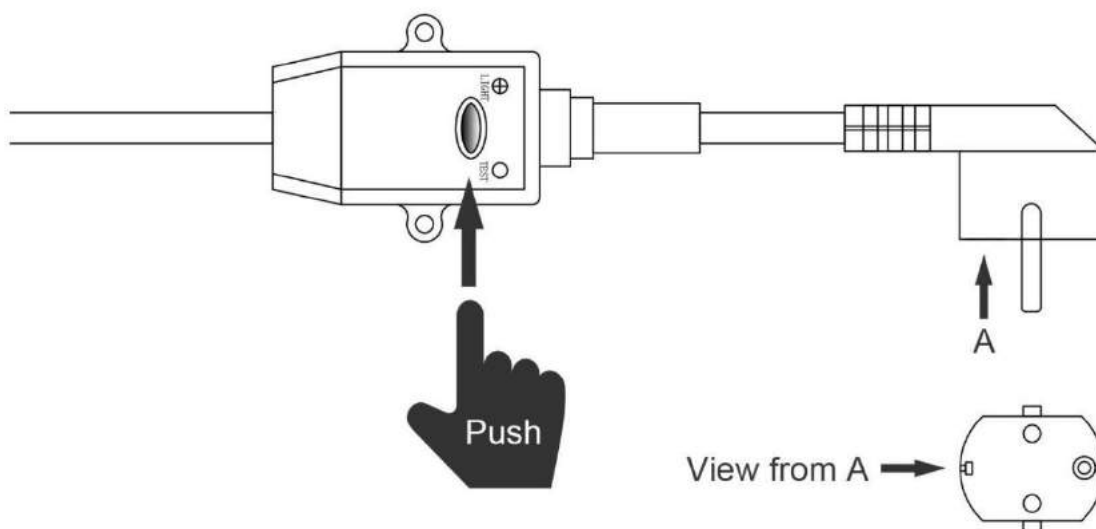
Opmerkingen:

De fabriek levert alleen de warmtepomp. Alle andere componenten, inclusief twee slangen, moeten door de gebruiker of de installateur worden geleverd.

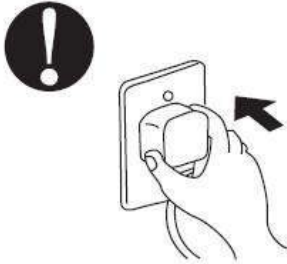
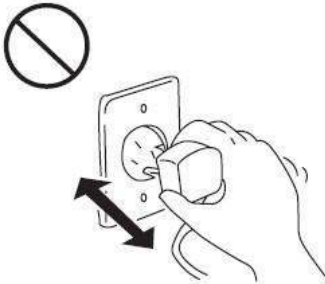
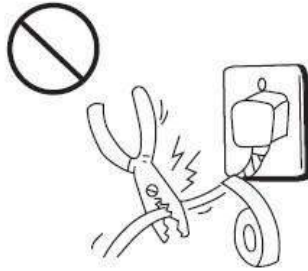
4.4 Elektrische verbinding

Voor het aansluiten van het apparaat, verifiëer dat het stroomvoltage overeenkomt met het werk voltage van de warmtepomp.

De RCD-stekker is meegeleverd met een voedingskabel die een elektrische bescherming kan bieden.



Aandacht:

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

Nadat alle verbindingen gemaakt zijn en gecontroleerd, voer dan de volgende procedure uit:

1. Zet de filterpomp aan. Controleer op lekkage en verifieer dat het water stroomt van en naar het zwembad.
2. Sluit de stroom aan de waterpomp aan en druk op de aan/uit knop op het elektronische controlepaneel. Het apparaat zou opstarten nadat de tijdvertraging voorbij is (zie onder).
3. Na een paar minuten, controleer of de lucht die uit het apparaat komt koeler is.
4. Wanneer de filterpomp uitgezet wordt, moet het apparaat ook automatisch afslaan, wanneer niet, stel dan de doorvoer schakelaar bij.
5. Laat de warmtepomp en de filterpomp 24 uren per dag lopen totdat de gewenste watertemperatuur is bereikt. De warmtepomp zal op dit punt stoppen. Hierna, zal het automatisch herstarten (zolang als de filterpomp loopt) wanneer de watertemperatuur van het zwembad 2 graden daalt onder de ingestelde temperatuur.

Afhankelijk van de initiële temperatuur van het water in het zwembad en de luchttemperatuur, kan het verscheidene dagen duren om het water te verwarmen tot de gewenste temperatuur. Een goede zwembad afdekking kan de benodigde lengte van tijd dramatisch inkorten.

Tijdvertraging - De warmtepomp heeft een ingebouwde 3-minuten opstart vertraging om het circuit te beschermen en excessief contact verval te voorkomen. Het apparaat zal automatisch herstarten nadat deze tijdvertraging afloopt. Zelfs een korte stroomonderbreking zal deze tijdvertraging starten en voorkomen dat het apparaat onmiddellijk herstart. Meerdere stroomonderbrekingen tijdens deze vertraging periode hebben geen effect op de 3-minuten periode van de vertraging.

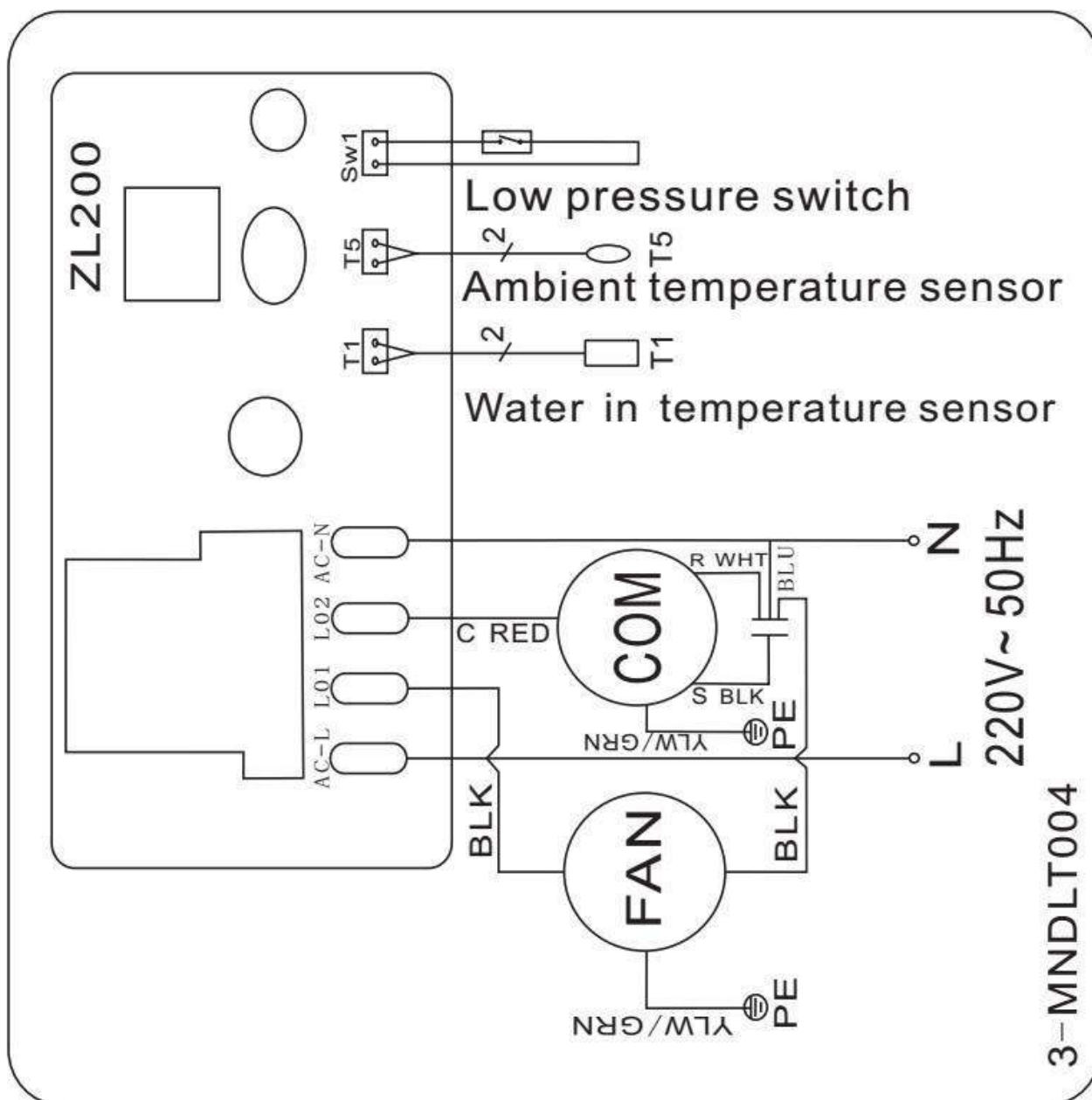
4.5 Condensatie

De lucht aangetrokken door de warmtepomp wordt sterk gekoeld door de werking van de warmtepomp om het water van het zwembad te verwarmen, wat condensatie kan veroorzaken op de bladen van de verdamper. De hoeveelheid condensatie kan zoveel zijn als verscheidene liters per uur bij hoge relatieve vochtigheid. Dit is soms foutief beschouwd als een water lekkage.

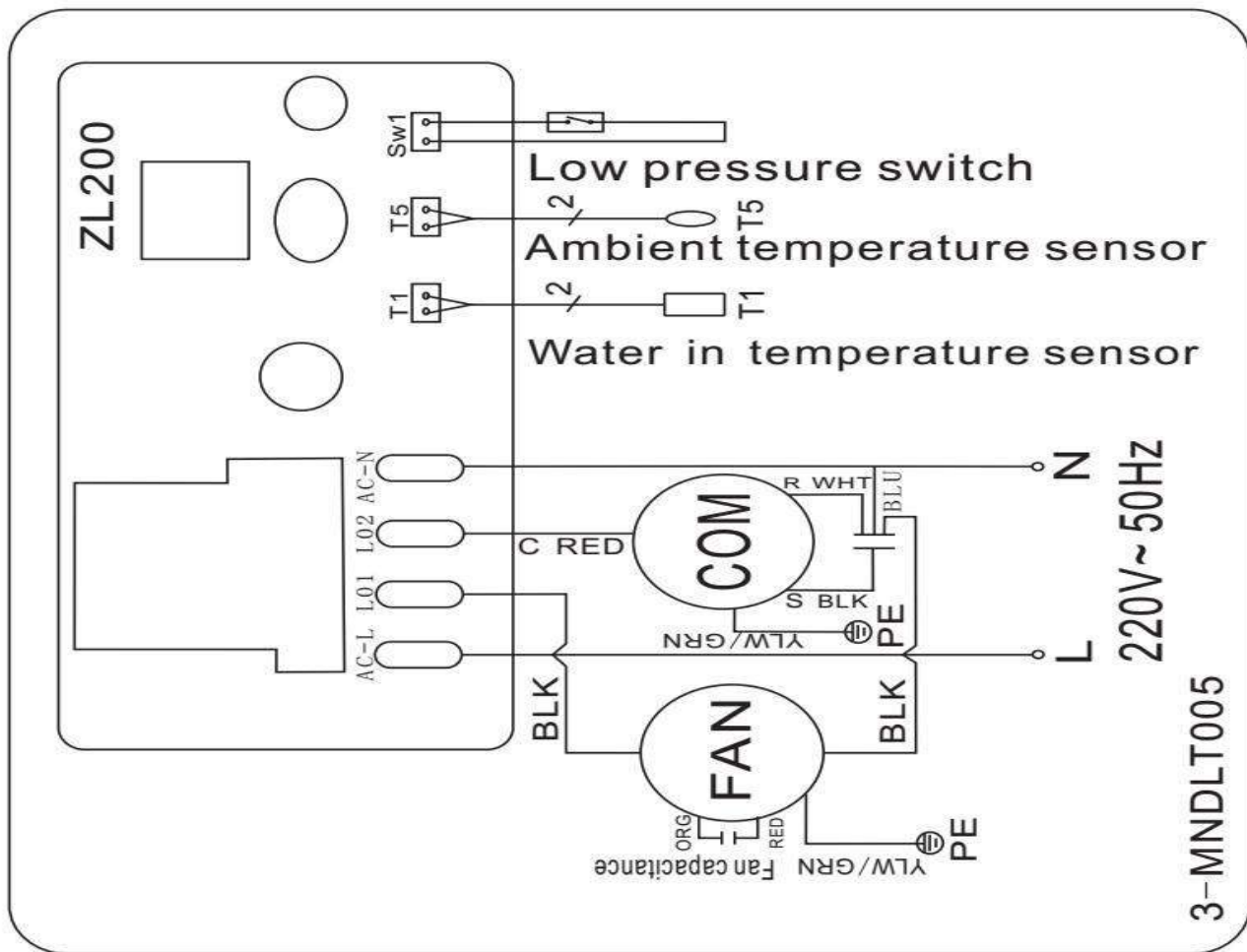
5. Elektrische bedrading

5.1 ZWEMBAD WARMTEPOMP BEDRADINGSHEMA

AQS Mini Heater 2.5 kW



AQS Mini Heater 4.2 kW/AQS Mini Heater 5.5 kW



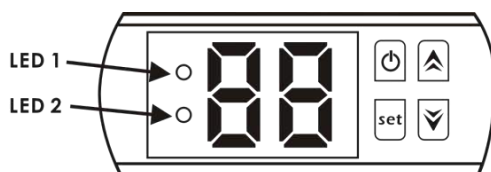
OPMERKING:

- (1) Bovenstaande elektrisch bedrading schema is alleen ter referentie, onderwerp alstublieft de machine volgens het bedradingschema.
- (2) De zwembad warmtepomp moet ook verbonden worden met een aardings draad, alhoewel de warmtewisselaar van het apparaat elektrisch geïsoleerd is van de rest van het apparaat. Het aarden van het apparaat is nog steeds nodig om u te beschermen tegen kortsluitingen in het apparaat. Verbinding is ook nodig.

Afsluiting: Een afsluiting betekent (circuit onderbreken, gezekerde of niet-gezekerde schakelaar) moet geplaatst worden binnen het zicht en of direct bereikbaar vanaf het apparaat. Dit is normaal gebruik op commerciële en residentiële warmtepompen. Het voorkomt het op afstand aan zetten van het apparaat en staat het afsluiten van de stroom van het apparaat toe terwijl het apparaat wordt nagekeken.

6. Scherm bediening systeem

6.1 De knoppen van de LED draad bediening



Wanneer de warmtepomp aan is, toont het LED scherm de invoer watertemperatuur.

LED 1 brandt als de compressor draait.

LED 2 brandt als er problemen zijn.

6.2 Start of stop de warmtepomp

Druk op  om het warmtepomp apparaat te starten, het LED scherm toont de gewenste watertemperatuur voor 5 seconden, dan toont het de invoer watertemperatuur.

Druk op  om het waterpomp apparaat stop te zetten.

6.3 Watertemperatuur instelling

Druk op  en  om de gewenste watertemperatuur in te stellen (bereik: 10—42°C)

Druk op  om de nieuwe gegevens op te slaan.

Opmerking ; de warmtepomp kan alleen werken als het water circulatie/filtratie systeem draait.

6.4 Hoe de parameters te controleren

Druk op , het zal de parametercontrole binnengaan, druk op  en  om de code d0 / d1 te kiezen, Druk op , het zal de gemeten waarde tonen. Tenslotte druk op  verlaten.

Code	Parameter
d0	Omgevingstemperatuur
d1	Water temperatuur

het kan de parameterdata niet instellen door eindgebruikers.

7. Problemen

7.1 Fout code scherm op LED draad bediening

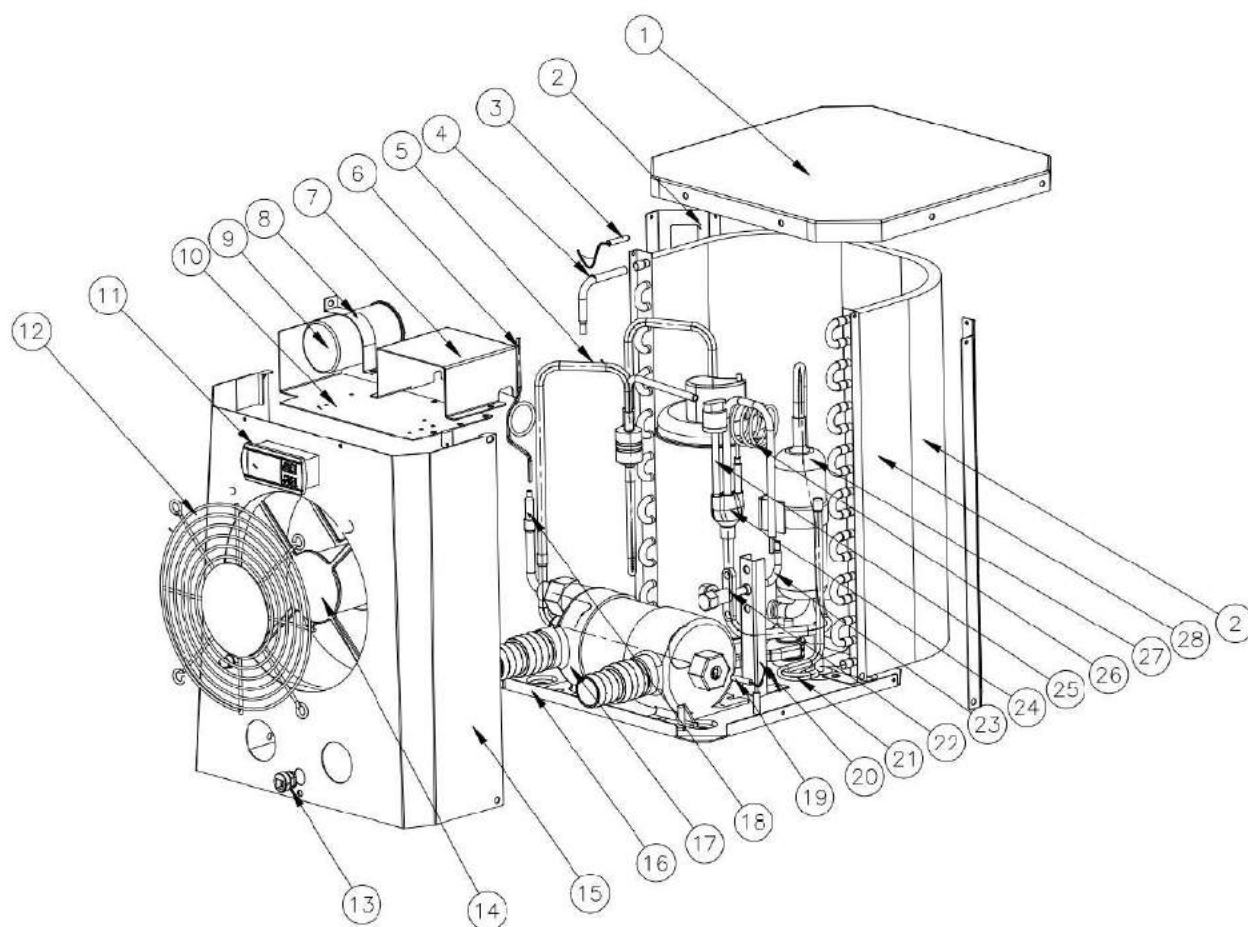
Storing	Fout code	Reden	Oplossing
Te lage of te hoge omgevingstemperatuur beveiliging	P0	1. 1. Omgevingstemperatuur is buiten werkbereik: 12 °C - 42 °C. 2. Controller mislukt.	1. Wacht tot de omgevingstemperatuur stijgt tot 13 °C of afkoelt tot 40 °C om opnieuw te starten. 2. Vervang de nieuwe controller.
Fout in de watertemperatuursensor	P1	Watertemperatuursensor open circuit of kortsluiting.	Vervang de nieuwe watertemperatuursensor.
Uitval van de omgevingstemperatuursensor	P2	Omgevingstemperatuursensor open circuit of kortsluiting.	Vervang de nieuwe omgevingstemperatuursensor.
Lage druk bescherming	EL	1. Lage drukschakelaar losgekoppeld of defect. 2. Gaslekkage.	Het moet worden gerepareerd door de professionele technici.

7.2 Andere fouten en oplossingen (Geen verschijning op LED draad controller)

Malfunctions	Observing	Reason	Solution
Warmtepomp werkt niet	LED draadcontroller geen verschijning.	Geen stroomvoorziening	Controleer stroomkabel en groep in de meterkast.
	LED draad controller toont de actuele watertemperatuur.	1. Watertemperatuur bereikte ingestelde waarde, HP onder constante temperatuur status. 2. Warmtepomp begint net te lopen.	1. Controleer watertemperatuur instelling. 2. Start warmtepomp na een paar minuten.
Korte looptijd	LED toont actuele watertemperatuur, er verschijnt geen fout code.	1. Ventilator draait NIET. 2. Luchtventilator hij is niet genoeg. 3. Niet genoeg koelmiddel.	1. Controleer de kabelverbindingen tussen de motor en ventilator, wanneer nodig, moet het vervangen worden. 2. Controleer locatie van het warmtepomp apparaat, en elimineer alle obstakels om een goede luchtventilatie mogelijk te maken. 3. Vervang of repareer het warmtepomp apparaat.
Water vlekken	Water vlekken op warmtepomp apparaat.	1. Betonnen. 2. Water lekkage.	1. Geen actie. 2. Controleer de titanium warmtewisselaar zorgvuldig of het defect is.

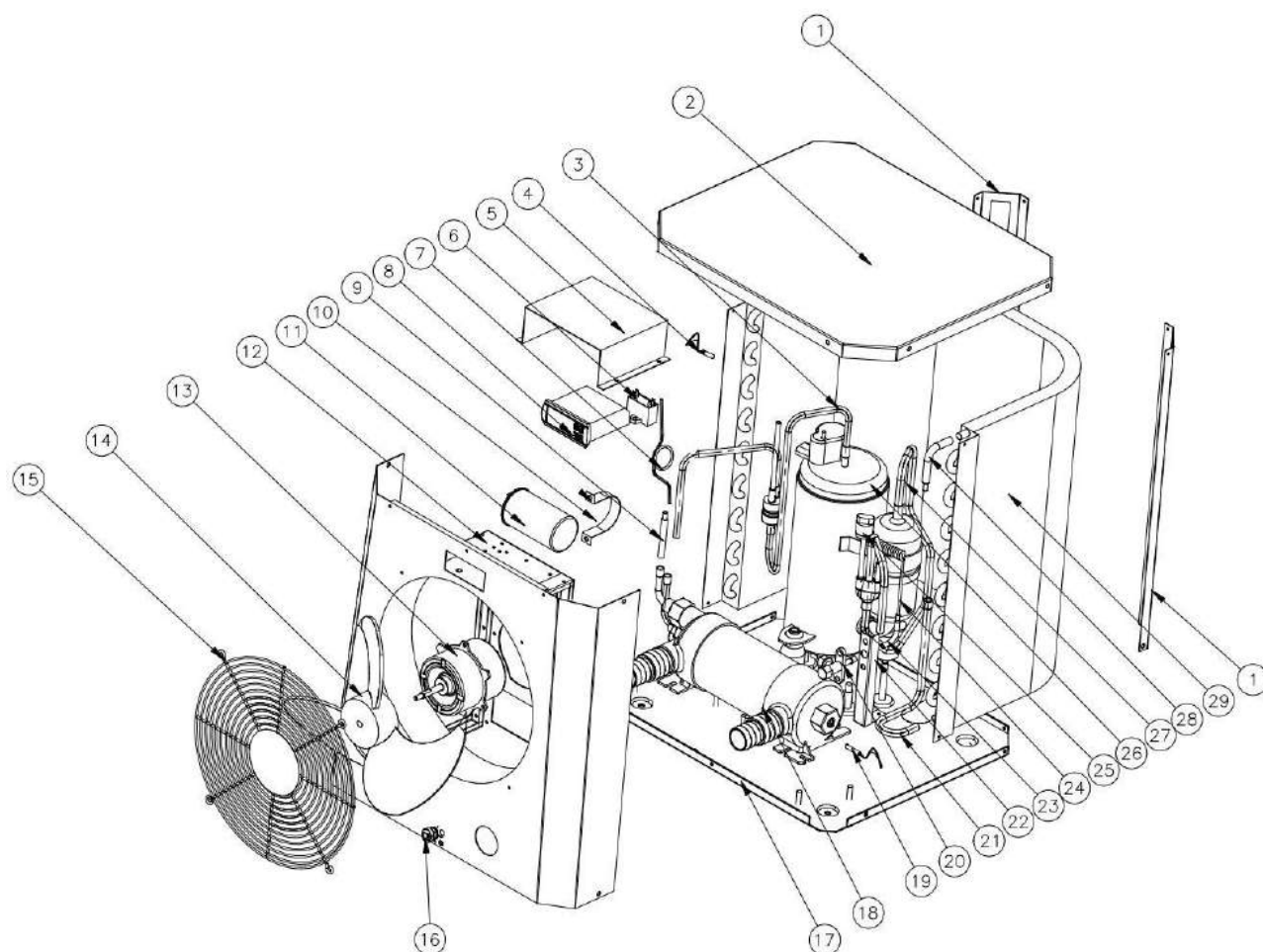
8. Exploded Diagram

AQS Mini Heater 2.5 kW



No	Onderdeel	2.5kW	No	Onderdeel	2.5kW
1	Bovenklep	108680024	16	Bodemplaat	108680029
2	Wandsteun	108680018	17	Titaniumwisselaar	102040699
3	Omgevingstemp. sensor	117110079	18	Koperen buis	113100026
4	Koperen buis	113100027	19	Temp. sensor inkomend water	117110068
5	Uitlaat	113010232	20	Klepafsluiter	N/A
6	Capillair	109000090	21	Gasverzamelpijp	113050123
7	Elektrisch compartiment	108680016	22	Klepafsluiter	N/A
8	Compressor condensator Clip	108010008	23	Koperen buis	N/A
9	Compressor condensator	111000038	24	Gas retourleidingen	113020398
10	Topplaat van ventilatormotor	108680015	25	Lagedrukschakelaar	116000017
11	Display	117020189	26	Klepafsluiter capillair	N/A
12	Front rooster	108680017	27	Compressor	101000191
13	Kabeldoorvoer netsnoer	142000126	28	Verdamper	103000236
14	Ventilatormotor	112000071	29	Elektrische kabel	139000050
15	Front paneel	108680030			

AQS Mini Heater 4.2 kW/AQS Mini Heater 5.5 kW



No.	Onderdeel	4.2kW/5.5kW	No.	Onderdeel	4.2kW/5.5kW
1	Wandsteun	108690009	16	Kabeldoorvoer netsnoer	142000126
2	Deksel	108690008	17	Bodemplaat	108690020/108690022
3	Uitlaat	113010225/113010304	18	Titaniumwisselaar	102040700/102040746
4	Omgevingstemp. sensor	117110079	19	Temp. sensor inkomend water	117110068
5	Elektrisch compartiment	108690015	20	Klepafsluiter	N/A
6	Ventilator condensator	111000034	21	Gasverzamelpijp	113050125
7	Capillair	109000038/109000012	22	Klepafsluiter	N/A
8	Display	117020189	23	Koperen buis	N/A
9	Koperen buis	113100027	24	Klepafsluiter capillair	N/A
10	Compressor condensator Clip	108010006	25	Lagedrukschakelaar	116000017
11	Compressor condensator	111000012/111000011	26	Compressor	101000183/101000210
12	Front paneel	108690021/108690023	27	Gas retourleidingen	113020399/113020412
13	Ventilatormotor	112000054/112000079	28	Koperen buis	113420129
14	Waaierblad	132000024	29	Verdamper	103000237
15	Front rooster	133020052	30	Elektrische kabel	139000050

9. Onderhoud

(1) U moet het water voorziening systeem regelmatig controleren om te voorkomen dat lucht het systeem binnentreedt en lage water doorvoer voorkomen, omdat het de prestaties en betrouwbaarheid van het HP apparaat kan verminderen.

(2) Reinig uw zwembaden en filter systeem regelmatig om schade aan het apparaat te vermijden als een resultaat van eenvuil of verstopt filter.

(3) U moet het water van de bodem van de waterpomp aftappen als het apparaat niet wordt gebruikt voor een langere periode (speciaal tijdens het winterseizoen).

(4) In omgekeerde manier, moet u controleren dat het apparaat volledig met water gevuld is voordat u het apparaat weer opnieuw opstart.

(5) Wanneer het apparaat werkt, is er de gehele tijd een klein water verlies onder het apparaat.