

CLIMAPOOL

AQUAMINI
ZWEMBADWARMTEPOMP

HANDLEIDING

Inhoudsopgave

A.	Voorwoord	2
B.	Veiligheidsmaatregelen	3
1.	Waarschuwing	3
2.	Aandacht	4
3.	Veiligheid	4
C.	Over uw warmtepomp	5
1.	Transport	5
2.	Accessoires	5
3.	Bedrijfsstoestand en bereik	5
4.	Technische gegevens	6
5.	Afmetingen	7
D.	Installatiebegeleiding	8
1.	Installatieadvies	8
2.	Bedrading	9
3.	Referentie voor het beschermen van apparaten en kabelspecificatie	9
E.	Testen	10
1.	Inspecteer de warmtepomp voor gebruik	10
2.	Kennisgeving en methode voor lekdetectie	10
3.	Procedure	10
4.	Condenswater	10
F.	Bediening	11
1.	Functie van de toetsen	11
2.	Temperatuur display	11
3.	Bedieningsinstructie	11
G.	Onderhoud	12
H.	Problemen oplossen met voorkomende fouten	12

A. Voorwoord

Bedankt voor het kiezen van onze CLIMAPOOL zwembadwarmtepomp die speciaal ontworpen is voor een stillere en energiebesparende gebruikerservaring. Het is een ideale manier voor groene zwembadverwarming

Wij wensen u veel plezier bij het gebruik van onze warmtepomp.

Bedankt!

B. Veiligheidsmaatregelen

We hebben belangrijke veiligheidsberichten in deze handleiding en op uw warmtepomp geplaatst. Gelieve altijd alle veiligheidsberichten te lezen en na te leven.

Deze warmtepomp gebruikt milieuvriendelijk R32-koelgas

1. Waarschuwing



Het WAARSCHUWING-teken duidt een gevaar aan. Het vestigt de aandacht op een procedure, praktijk en dergelijke die, indien niet correct uitgevoerd of nageleefd, kan leiden tot persoonlijk letsel of letsel bij een derde partij. Deze symptomen zijn zeldzaam, maar zijn uiterst belangrijk.

	a. Houd de warmtepomp uit de buurt van een vuurbron.
	b. Het moet in een goed geventileerde ruimte worden geplaatst, binnen of een gesloten ruimte is niet toegestaan.
	c. Reparatie en verwijdering moeten worden uitgevoerd door opgeleid onderhoudspersoneel.
	d. Vacumeer volledig voordat u gaat lassen. Lassen kan alleen worden uitgevoerd door professioneel personeel in het servicecentrum.

2. Aandacht

- a. Lees de volgende instructies voor installatie, gebruik en onderhoud.
- b. De installatie mag alleen worden uitgevoerd door professioneel personeel in overeenstemming met deze handleiding.
- c. Lekkagetest moet worden uitgevoerd na installatie
- d. Stapel geen stoffen op elkaar die de luchtstroom in de buurt van de inlaat- of uitlaatzone blokkeren, anders wordt de efficiëntie van de verwarming verminderd of zelfs gestopt.
- e. Stel de juiste temperatuur in om een comfortabele watertemperatuur te krijgen om oververhitting of overkoeling te voorkomen.
- f. Om het verwarmingseffect te optimaliseren, dient u warmtebehoudende isolatie aan te brengen op leidingen tussen het zwembad en de warmtepomp en een aanbevolen afdekking op het zwembad te gebruiken.
- g. Verbindingsleidingen van het zwembad en de verwarming moeten $\leq 10\text{m}$ zijn.
- h. Behalve de methoden die door de fabrikant worden aanbevolen, mag u geen methoden gebruiken om het ontdooiproces te versnellen of de bevroren onderdelen te reinigen.
- i. Als een reparatie nodig is, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum. Het reparatieproces moet strikt in overeenstemming zijn met de handleiding. Alle reparaties door niet-professionals zijn verboden.
- j. Gebruik of bewaar geen brandbare gassen of vloeistoffen zoals verdunners, verf en brandstof om brand te voorkomen.

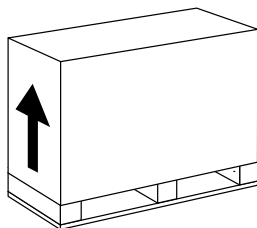
3. Veiligheid

- a. Houd de hoofdstroomschakelaar ver uit de buurt van kinderen.
- b. Wanneer er tijdens het gebruik een stroomstoring optreedt en later de stroom wordt hersteld, zal de warmtepomp terug opstarten.
- c. Schakel de hoofdvoeding uit bij bliksem en stormweer om schade aan de machine door bliksem te voorkomen;
- d. Om het veiligheidsrisico te verminderen, moet vóór onderhoud of reparatie een veiligheidscontrole worden uitgevoerd.
- e. Eventuele reparaties moeten worden uitgevoerd in een ruimte met goede ventilatie. De ontstekingsbron is tijdens de inspectie verboden.
- f. Als er een lekkage van koelgas optreedt, moet alle werking worden stopgezet en onmiddellijk de hulpdiensten worden gebeld.

C. Over uw warmtepomp

1. Transport

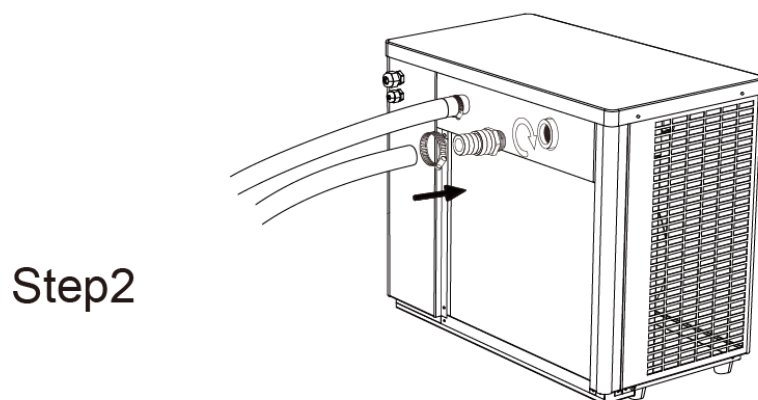
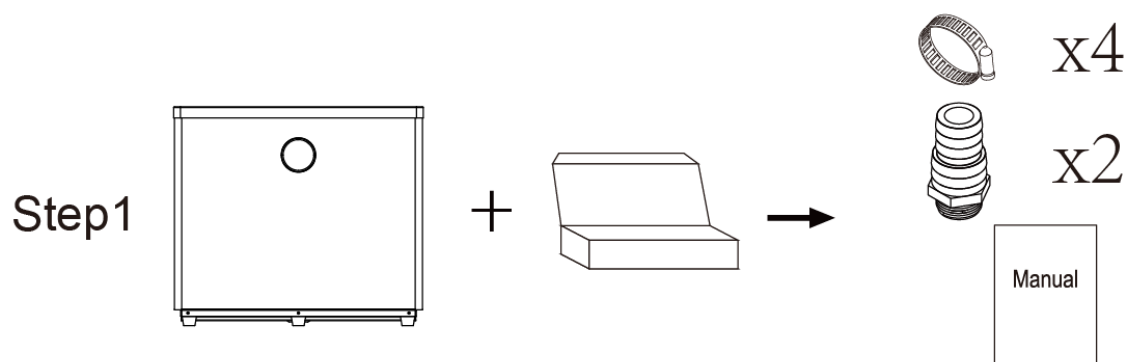
- a. Altijd rechtop transporteren



Til het toestel niet op aan de wateraansluitingen !

(Anders kan de titanium warmtewisselaar aan de binnenkant van de warmtepomp beschadigd raken)

2. Accessoires:



3. Bedrijfstoestand en bereik:

De warmtepomp zal ideale prestaties leveren in het werkbereik van 10°C~43°C

4. Technische gegevens

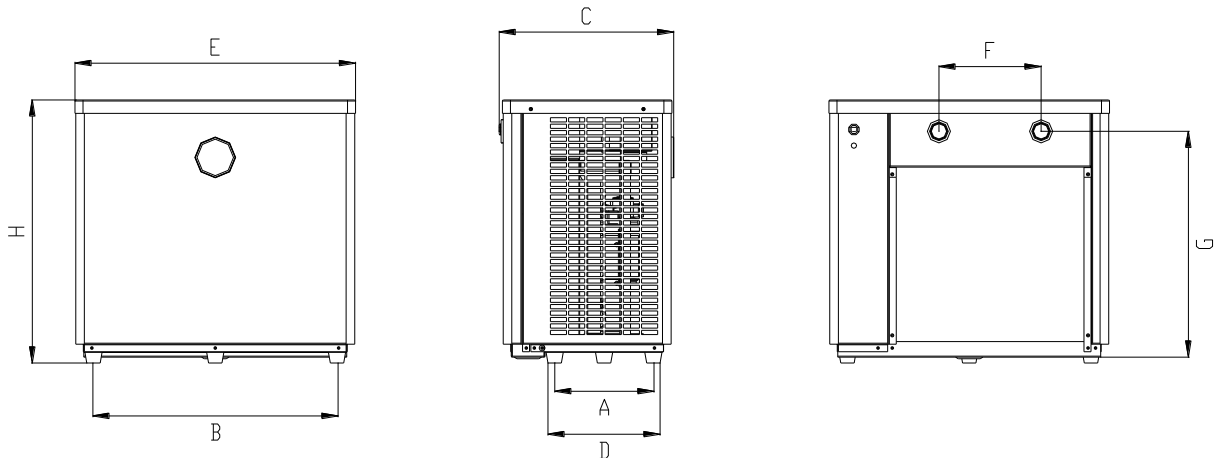
Type	AMS04	AMS06	AMS08
PRESTATIE: Lucht 27°C/ Water 27°C/ Vocht. 80%			
Verwarmingsvermogen (kW)	3.5	5.6	7.2
COP	5.0	5.9	5.8
PRESTATIE: Lucht 15°C/ Water 26°C/ Vocht. 70%			
Verwarmingsvermogen (kW)	2.4	3.5	4.8
COP	3.8	4.1	4.3
TECHNISCHE SPECIFICATIES			
Geadviseerd zwembadvolume (m ³) *	0~12	5~20	10~35
Werkingsgebied (°C)	10°C~43°C		
Opgenomen vermogen (kW)	0.63	0.85	1.12
Bedrijfsstroom (A)	2.7	3.7	4.9
Geluid op 10m dB(A)	26	27	28
Waterdebiet (m ³ /h)	1~2	2~2.5	2.5~3.5
Wateraansluiting (mm)	32/38		

Opmerking:

Deze warmtepomp kan normaal presteren bij een luchttemperatuur van 10°C ~ +43°C, de efficiëntie buiten dit bereik kan niet worden gegarandeerd. Houd er rekening mee dat de prestaties en parameters van de warmtepomp van het zwembad onder verschillende omstandigheden verschillen.

Verwante parameters kunnen zonder nadere kennisgeving periodiek worden aangepast voor technische verbetering. Voor details verwijzen wij u naar het typeplaatje.

5. Afmetingen



Afm. (mm) \ Naam	A	B	C	D	E	F	G	H
Type								
AMS04	184	457	316	209	523	190	421	490
AMS06	184	634	316	209	703	280	421	490
AMS08	184	644	316	209	713	300	571	640

※ Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Opmerking: de bovenstaande afbeelding zijn de afmetingen van de zwembadwarmtepomp, alleen ter informatie voor de installatie. Het product kan zonder nadere kennisgeving periodiek worden aangepast voor verbetering.

D. Installatiebegeleiding

1. Installatieadvies

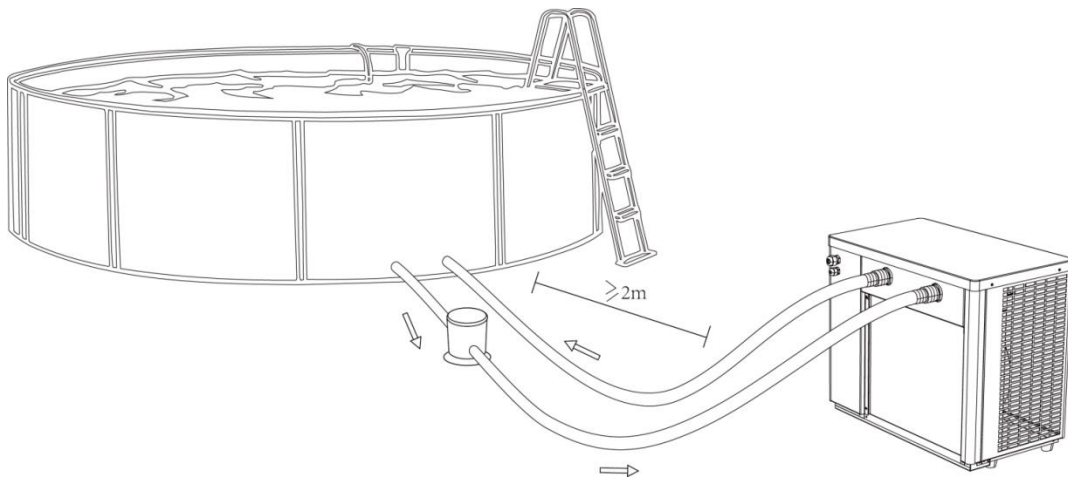
Opgelet:

a. Alle chemische producten moeten worden toegevoegd aan de uitgang van de warmtepomp.

b. Locatie en afmetingen



De zwembadwarmtepomp moet worden geïnstalleerd op een plaats met goede ventilatie, met een stabiele voeding en filter. De afstand tussen de warmtepomp en andere objecten zoals een muur, struik of apparaten moet minimaal 50 cm zijn, de afstand tussen de warmtepomp en het zwembad moet minimaal 2 meter zijn. Raadpleeg voor een binnenzwembad de installatietechnicus.



- 1) Het frame moet met bouten (M10) worden bevestigd aan een betonnen fundering of beugels. De betonnen fundering moet stevig en vast zijn; de beugel moet sterk genoeg zijn en anti-roest behandeld;
- 2) Stapel geen abtakels in de luchtstroom die de inlaat- of uitlaatzone blokkeren, anders wordt de efficiëntie van de verwarming verminderd of zelfs gestopt;
- 3) De machine heeft een aangesloten pomp nodig (door uzelf te voorzien). Voor het aanbevolen waterdebiet zie de technische gegevens., Max. opvoerhoogte $\geq 10\text{m}$;
- 4) Wanneer de machine in werking is zal er condenswater van de bodem worden afgevoerd, let hier alstublieft op. Houd het afvoermondstuk (accessoire) in het gat en klem het goed vast, en sluit vervolgens een pijp aan om het condenswater af te voeren.

c. Zorg ervoor dat u de volgorde volgt om de machine te gebruiken:

Waterpomp aan → warmtepomp aan

Warmtepomp uit → waterpomp uit

2. Bedrading

- Sluit aan op de juiste voeding, de spanning moet overeenkomen met de nominale spanning van de producten.
- Zorg voor een goede aarding.
- De bedrading moet worden uitgevoerd door een professionele technicus volgens het schakelschema.
- Stel de lekkage-beveiliging in volgens de lokale code voor bedrading (lekkage bedrijfsstroom $\leq 30\text{mA}$).
- De montage van stroomkabel en signaalkabel moet ordelijk zijn en elkaar niet beïnvloeden.

3. Referentie voor het beschermen van apparaten en kabelspecificatie

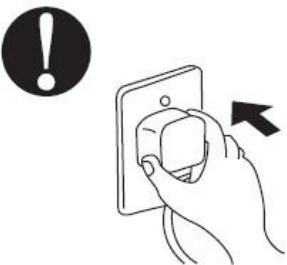
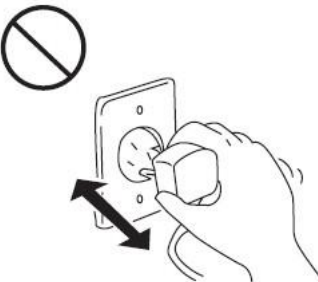
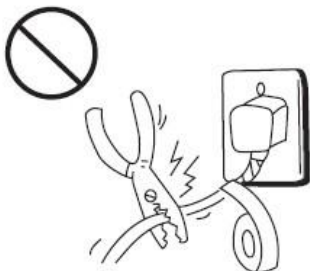
TYPE		AMS04	AMS06	AMS08
Zekering	Amperage (A)	4.5	8.0	9.0
	Verliesstromschakelaar (mA)	30	30	30
Zekering (A)		4.5	8.0	9.0
Kabelsectie (mm ²)		3x1.5	3x1.5	3x1.5
Stuurkabel (mm ²)		3x0.5	3x0.5	3x0.5
R32 Gas gewicht (g)		250	460	550

※ Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Nota: Bovenstaande gegevens zijn aangepast aan netsnoer $\leq 10\text{m}$. Als het netsnoer $> 10\text{ m}$ is moet de draaddiameter worden vergroot.

Opgelet:

Het netsnoer bevat een elektrische lekstroomonderbreker. Zorg er tijdens gebruik voor dat de stroomonderbreker goed beschermd is en in een droge omgeving omdat deze niet waterdicht is

<p>Zorg ervoor dat de stekker niet beschadigd is</p> <p>Als de stekker niet veilig is kan dit een elektrische shock, oververhitting of brand veroorzaken</p> 	<p>Trek de stekker niet uit wanneer het toestel in werking is</p> <p>dit kan een elektrische shock, oververhitting of brand veroorzaken</p> 	<p>Gebruik geen beschadigde of ongeschikte kabel</p> <p>dit kan een elektrische shock, oververhitting of brand veroorzaken</p> 
---	--	---

E. Testen

1. Inspecteer de warmtepomp voor gebruik

- a. De ventilatie-inlaat en uitlaat werken naar behoren en zijn niet belemmerd.
- b. Het is verboden om koelleidingen of componenten in een corrosieve omgeving te installeren.
- c. Inspecteer de elektrische bedrading aan de hand van het elektrische bedradingsschema en aardingsaansluiting.
- d. Controleer nogmaals of de hoofdschakelaar van de machine uit staat.
- e. Inspecteer de luchtinlaat en -uitlaat.

2. Kennisgeving en methode voor lekdetectie:



- a. Lekkagecontrole is verboden in een afgesloten ruimte.
- b. Een ontstekingsbron is verboden tijdens de lekkagecontrole. Een vlam-toorts (of een andere detector die een open vlam gebruikt) mag niet worden gebruikt.
- c. Lekdetectievloeistoffen kunnen met de meeste koelmiddelen worden toegepast, maar het gebruik van chloorhoudende reinigingsmiddelen moet worden vermeden, aangezien het chloor kan reageren met het koelmiddel en de koperen leiding kan aantasten.
- d. Vacumeer volledig voordat u gaat lassen. Lassen kan alleen worden uitgevoerd door professioneel personeel in het servicecentrum.
- e. Stop het gebruik als er gaslekkage optreedt en neem contact op met professioneel personeel in het servicecentrum.

3. Procedure

- a. De gebruiker moet eerst de waterpomp starten vooraleer men de warmtepomp start, en als men de warmtepomp uitschakeld, moet men eerst de warmtepomp uitschakelen en dan pas de waterpomp anders wordt de machine beschadigd.
- b. Controleer voor het starten van de warmtepomp op waterlekkage.
- c. Om de zwembadwarmtepomp te beschermen, is de machine uitgerust met een startfunctie met vertraging, de ventilator zal 1 minuut eerder draaien dan de compressor bij het starten van de machine en hij stopt 1 minuut later met draaien dan de compressor wanneer de stroom wordt uitgeschakeld.
- d. Controleer na het opstarten van de zwembadwarmtepomp op abnormaal geluid van de machine.



4. Condenswater

Het toestel kan in een zeer vochtige omgeving condenswater vertonen dat soms wordt aanzien als een lekkage. Dit is echter geen probleem.

F. Bediening

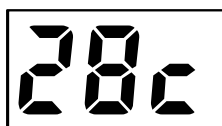
1. Functie van de toetsen



Symbol	Aanwijzing	Functie
	AAN/UIT	In-/ Uitschakelen
	BOVEN/ONDER	Temperatuur instelling

2. Temperatuur display

Graden celsius display:



betekent 28°C

3. Bedieningsinstructie

a. Zet Aan/UIT

Druk  om de machine aan/uit te zetten

b. Temperatuur instelling

Wanneer de machine aan is, druk  of  om de temperatuur in te stellen.

4. Ontdooiing

Automatisch ontdooien: wanneer de machine automatisch ontdooit, knippert "☀" en keert daarna terug naar de vorige werkmodus wanneer deze klaar is.

(Opmerking: het interval tussen geforceerd ontdooien moet meer dan 30 minuten zijn.)

G. Onderhoud



“VERWIJDER” voeding van de warmtepomp voor reiniging, onderzoek en reparatie

1. In het winterseizoen wanneer je niet zwemt:
 - a. Sluit de stroomtoevoer af om schade aan de machine te voorkomen.
 - b. Laat alle water uit de machine lopen.
 - c. Bedek de warmtepomp wanneer deze niet in gebruik is.



!!Belangrijk:

Draai de koppeling van de toevoerleiding los om het water eruit te laten stromen.

Wanneer het water in de machine in het winterseizoen bevroest kan de titanium warmtewisselaar beschadigd raken.

2. Reinig de machine met huishoudelijke schoonmaakmiddelen of schoon water, gebruik NOOIT benzine, verdunners of soortgelijke brandstof.
3. Controleer regelmatig bouten, kabels en verbindingen
4. Als reparatie of sloop nodig is neem dan contact op met een geautoriseerd servicecentrum in de buurt.
5. Probeer niet zelf aan de apparatuur te werken. Onjuiste bediening kan gevaar opleveren.

H. Problemen oplossen met voorkomende fouten

1. Reparatiebegeleiding



OPGELET:

- a. Als reparatie of sloop nodig is, neem dan contact op met een geautoriseerd servicecentrum in de buurt.
- b. Vereisten voor servicepersoneel
- c. Elke persoon die betrokken is bij werkzaamheden aan het koelmiddelcircuit moet in het bezit zijn van een actueel geldig certificaat van een door de industrie geaccrediteerde beoordelingsinstantie die hun bekwaamheid autoriseert om veilig met koelmiddelen om te gaan in overeenstemming met een door de industrie erkende beoordelingspecificatie.
- d. Probeer niet zelf aan de apparatuur te werken. Onjuiste bediening kan gevaar opleveren.
- e. Houd u strikt aan de vereisten van de fabrikant bij het vullen van R32-gas en onderhoud van de apparatuur. Dit hoofdstuk richt zich op speciale onderhoudseisen voor een zwembadwarmtepomp met R32-gas. Raadpleeg de technische servicehandleiding voor gedetailleerde onderhoudswerkzaamheden.
- f. Vacumeer volledig voordat u gaat lassen. Lassen kan alleen worden uitgevoerd door professioneel personeel in het servicecentrum.

2. Foutoplossingen en code

Fout	Reden	Oplossing
Warmtepomp werkt niet	Geen voeding	Wacht tot dit is hersteld
	Hoofdschakelaar is uit	Zet de schakelaar aan
	Zekering doorgebrand	Controleer/vervang de zekering
	De zekering is uit	Controleer ren schakel in
Ventilator draait maar met onvoldoende verwarming	Verdamper geblokkeerd	Verwijder de obstakels
	Luchtuitlaat geblokkeerd	Verwijder de obstakels
	3 minuten startvertraging	Wacht geduldig
Display normaal, maar geen verwarming	Set temperatuur is te laag	Stel de juiste temperatuur in
	3 minuten startvertraging	Wacht geduldig

Als bovenstaande oplossingen niet werken, neem dan contact op met uw installateur met gedetailleerde informatie en uw type. Probeer het niet zelf te repareren.

Nota: Als de volgende omstandigheden zich voordoen stop dan de machine onmiddellijk en sluit de stroomtoevoer onmiddellijk af, neem dan contact op met uw dealer.

1. Onnauwkeurige schakelactie
2. De zekering is vaak defect of de lekstroomonderbreker is gesprongen.

3. Error code

Error code	Omschrijving
PP1	Storing temperatuursensor waterinlaat
PP2	AIN2 temperatuursensor storing
PP3	AIN3 temperatuursensor storing
PP4	Gas retourtemperatuursensor defect
PP5	Storing omgevingstemperatuur sensor
PP7	Te lage omgevingstemperatuur
EE1	Hoge-drukschakelaar beveiliging
EE2	Lage-drukschakelaar beveiliging
EE3	Geen waterdebiet beveiliging

AQ28QH-R32-V22

Het bedrijf behoudt zich alle rechten voor definitieve uitleg.