



AQUAMINI

Zwembadwarmtepomp



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Inhoudsopgave

A.	Voorwoord	2
B.	Veiligheidsmaatregelen	3
1.	Waarschuwing	3
2.	Let op	4
3.	Veiligheid	4
C.	Info over de warmtepomp	5
1.	Transport	5
2.	Accessoires	5
3.	Werking en bereik	5
4.	Technische parameter	6
5.	Afmetingen	7
D.	Installatierichtlijnen	8
1.	Installatieherinnering	8
2.	Bedrading	9
3.	Referentie voor het beschermen van apparaten en kabelspecificaties	9
E.	Testen	10
1.	Inspecteer de warmtepomp voor gebruik	10
2.	Lekkageopsporing en methode	10
3.	Test	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
4.	Condenswater	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
F.	Gebruiksrichtlijnen	11
1.	Belangrijke functie	11
2.	Temperatuurweergave	11
3.	Gebruiksaanwijzingen	11
4.	Ontdooien	11
G.	Onderhoud	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
H.	Probleemoplossing voor veelvoorkomende fouten	12
1.	Herstelrichtlijnen	11
2.	Storingsoplossing en code	11
3.	Foutmelding	11

A. Voorwoord

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

We hopen dat u veel plezier zult beleven aan het gebruik van onze warmtepompen.

Dank u wel!

B. Veiligheidsmaatregelen

We hebben in deze handleiding en op uw warmtepomp belangrijke veiligheidssymbolen geplaatst.

Lees en volg altijd alle veiligheidsmeldingen.

Deze warmtepomp gebruikt milieuvriendelijk R32-koelgas.

1. Waarschuwing



Het WAARSCHUWING-teken geeft een gevaar aan. Het vestigt de aandacht op een procedure, praktijk of iets dergelijks, die, indien deze niet correct wordt uitgevoerd of nageleefd, kan leiden tot persoonlijk letsel of letsel van een derde. Deze tekens zijn zeldzaam, maar zijn buitengewoon belangrijk.

	a. Houd de warmtepomp uit de buurt van vuurbronnen.
	b. Het moet in een goed geventileerde ruimte worden geplaatst, binnen of een gesloten ruimte is niet toegestaan.
	c. Reparatie en afvoer moeten worden uitgevoerd door bevoegd servicepersoneel.
	d. Stofzuig volledig voordat u gaat lassen. Lassen mag alleen worden uitgevoerd door professioneel personeel in het servicecentrum.

2. Let op

- 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. Na installatie moet een lektest worden uitgevoerd.
- d. Stapel geen stoffen op, die de luchtstroom in de buurt van het inlaat- of uitlaatgebied 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, installeert u warmtebehoudisolatie op de leidingen tussen het zwembad en de warmtepomp en gebruikt u een aanbevolen afdekking voor het zwembad.
- 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. Neem voor reparatie contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum. Het reparatieproces moet strikt in overeenstemming zijn met de handleiding. Elke reparatie door niet-professionele gebruikers is verboden.
- j. Gebruik of bewaar geen brandbaar gas of vloeistoffen zoals verdunners, verf en brandstof om brand te voorkomen.

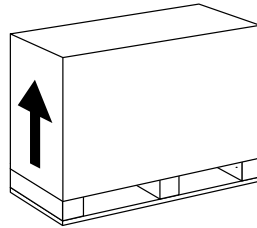
3. Veiligheid

- a. Houd de hoofdschakelaar uit de buurt van kinderen.
- b. Wanneer er tijdens het gebruik een stroomstoring optreedt en later de stroom wordt hersteld, zal de warmtepomp opstarten.
- c. Schakel de hoofdvoeding uit bij bliksem en storm om schade aan de machine door bliksem te voorkomen.
- d. Om het veiligheidsrisico te verkleinen, moet een veiligheidscontrole worden uitgevoerd vóór onderhoud of reparatie.
- e. Eventuele reparaties moeten worden uitgevoerd in een goed geventileerde ruimte. De ontstekingsbron moet tijdens de inspectie worden afgesloten.
- f. Als er koelgas lekt, moet alle werkzaamheden worden stopgezet en moet onmiddellijk de hulpdienst worden gebeld.

C. Info over de warmtepomp

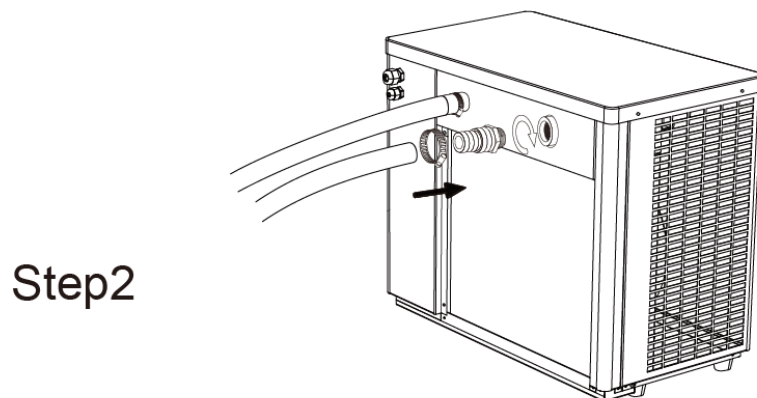
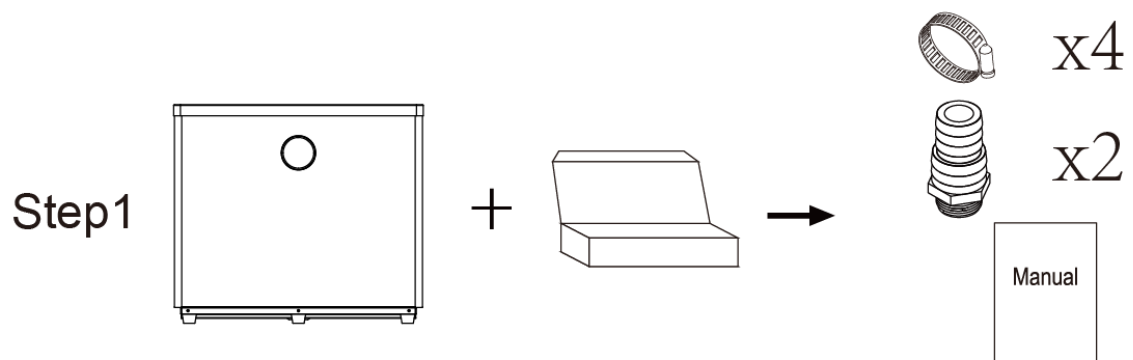
1. Transport

a. Altijd rechtop houden



b. Til de waterunit niet op
(Anders kan de titanium warmtewisselaar
binnenin de warmtepomp beschadigd geraken)

2. Accessoires



3. Werking en bereik

De warmtepomp is het meest efficiënt bij een luchttemperatuur tussen 10°C ~ 43°C.

4. Technische parameter

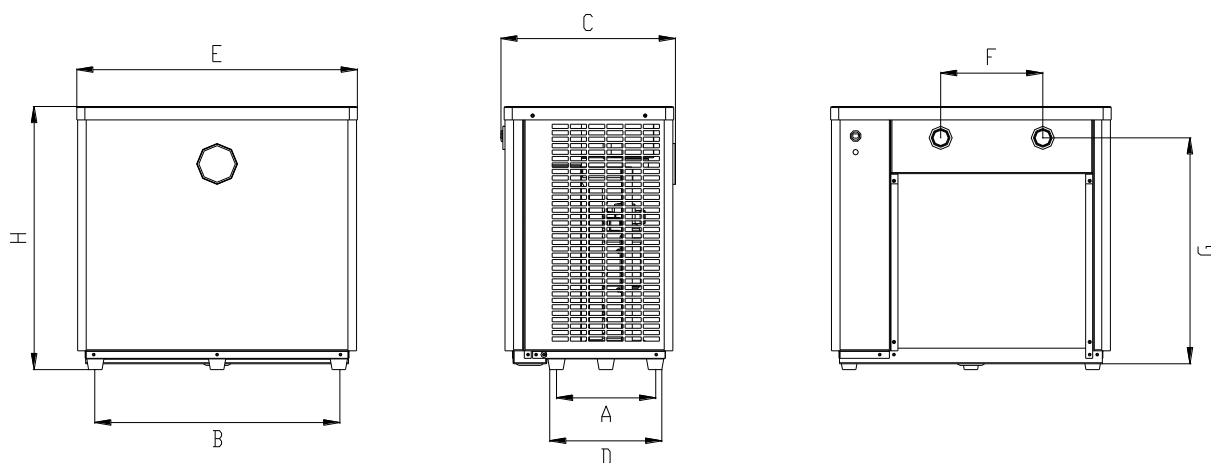
Model	AMS04	AMS06	AMS08
PRESTATIECONDITIE: Lucht 27°C/ Water 27°C/ Vochtigheid 80%			
Thermisch vermogen (kW)	3.5	5.6	7.7
COP - Prestatiecoëfficiënt	5	5.1	5.3
PRESTATIECONDITIE: Lucht 15°C/ Water 26°C/ Vochtigheid 70%			
Thermisch vermogen (kW)	2.3	4.0	5.4
COP - Prestatiecoëfficiënt	4.0	4.1	4.3
TECHNISCHE SPECIFICATIE			
Aanbevolen zwembad volume (m ³) *	0~12	5~20	10~35
Bedrijfsluchttemperatuur (°C)	10°C~43°C		
Nominaal ingangsvermogen (kW)	0.58	0.98	1.26
Nominale stroom (A)	2.5	4.2	5.5
Geluidsniveau op 10m dB(A)	26	27	28
Aanbevolen waterstroom (m ³ /h)	1~2	2~2.5	2.5~3.5
Wateraansluiting (mm)	32/38		

Opmerkingen:

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

Gerelateerde parameters kunnen periodiek worden aangepast voor technische verbetering zonder voorafgaande kennisgeving. Raadpleeg het typeplaatje voor details.

5. Afmetingen



Afmeting Model	Letter (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
		AMS04	184	457	316	209	523	190	421
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 is het specificatiediagram van de zwembadverwarming alleen ter referentie voor de installatie en lay-out van de technicus. Het product kan periodiek worden aangepast ter verbetering zonder voorafgaande kennisgeving.

D. Installatierichtlijnen

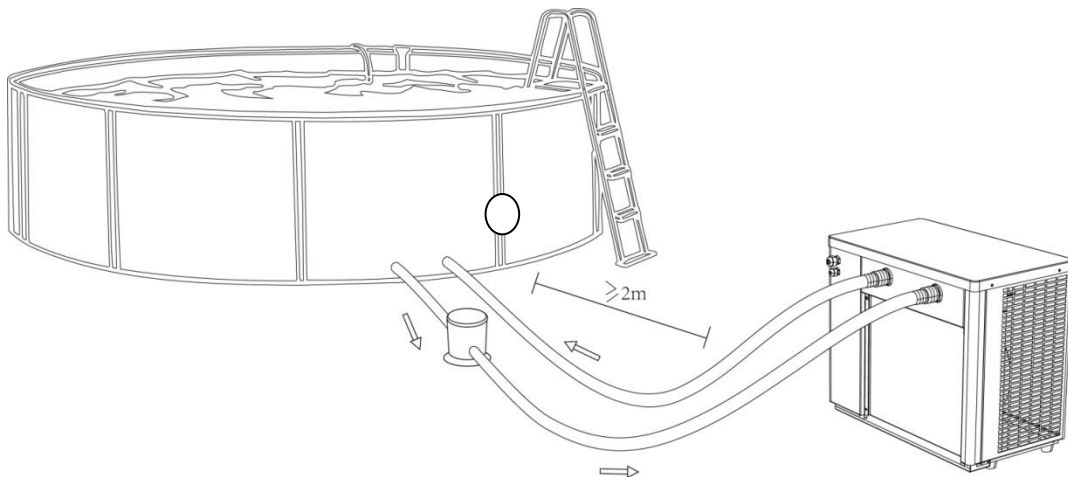
1. Installatieherinnering

Let op:

- a. Eventuele chemische producten moeten in de uitlaatbuis van de warmtepomp worden toegevoegd, zelfs als deze niet in de warmtepomp komen.
- b. Locatie en afmeting



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



- 1) Het kader moet met bouten (M10) aan een betonnen fundering of beugels worden bevestigd. De betonnen fundering moet stevig en vastgemaakt zijn; de beugel moet sterk genoeg zijn en antiroest behandeld zijn;
 - 2) Stapel geen stoffen op elkaar die de luchtstroom in de buurt van het inlaat- of uitlaatgebied blokkeren, en er mag geen barrière binnen 50 cm achter de hoofdmachine staan, anders wordt de efficiëntie van de verwarming verminderd of zelfs gestopt;
 - 3) De machine heeft een bijgevoegde pomp nodig (geleverd door de gebruiker). Voor de aanbevolen pompspecificatie-flux: zie overzicht in Technische parameter;
 - 4) Als de machine draait, wordt er condenswater van de onderkant afgevoerd, let hier goed op. Houd het afvoermondstuk (accessoire) in het gat en klem het goed vast, en sluit vervolgens een buis aan om het condenswater af te voeren.
- c. Volg de volgende volgorde om de machine te gebruiken:
Open de waterpomp → Open de warmtepomp
Sluit de warmtepomp → Sluit de waterpomp

2. Bedrading

- Sluit aan op een geschikte voeding, de spanning moet overeenkomen met de nominale spanning van de producten.
- Aard de machine goed.
- De bedrading moet worden uitgevoerd door een professionele technicus volgens het schakelschema.
- Stel de lekbeveiliging in volgens de lokale code voor bedrading (lekstroom $\leq 30\text{mA}$).
- De indeling van de voedingskabel en de signaalkabel moet ordelijk zijn en elkaar niet beïnvloeden.

3. Referentie voor het beschermen van apparaten en kabelspecificaties

MODEL		AMS04	AMS06	AMS08
Stroomonderbreker	Nominale stroom (A)	4.5	8.0	9.0
	Nominale resterende actiestroom (mA)	30	30	30
Zekering (A)		4.5	8.0	9.0
Snoer (mm ²)		3x1.5	3x1.5	3x1.5
Signaalkabel (mm ²)		3x0.5	3x0.5	3x0.5
Gewicht R32 gas (g)		250	460	550

※ Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Opmerking: De bovenstaande gegevens zijn aangepast aan een snoer $\leq 10\text{m}$. Als het snoer $>10\text{m}$ is, moet de draaddiameter worden vergroot.

Let op:

<p>Zorg ervoor dat de stekker niet beschadigd is</p> <p>Als de stekker niet veilig is, kan dit een elektrische aanval, oververhitting of brand veroorzaken</p> 	<p>Trek de stekker niet uit het stopcontact als deze functioneert</p> <p>Het kan een elektrische aanval, oververhitting of brand veroorzaken</p> 	<p>Gebruik geen beschadigde of ongeschikte draad</p> <p>Het kan een elektrische aanval, oververhitting of brand veroorzaken</p> 
---	---	--

E. Testen

1. Inspecteer de warmtepomp voor gebruik

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

2. Lekkageopsporing en methode



- a. Lekkagecontrole is verboden in een gesloten ruimte.
- b. De ontstekingsbron mag niet belemmerd zijn tijdens de lekkagecontrole. Een halogenide toorts (of een andere detector die een open vlam gebruikt) mag niet worden gebruikt.
- c. Lekdetectievloeistoffen kunnen met de meeste koelmiddelen worden gebruikt, maar het gebruik van chloorhoudende reinigingsmiddelen moet worden vermeden, aangezien het chloor kan reageren met het koelmiddel en de koperen leiding kan aantasten.
- d. Stofzuig volledig voordat u gaat lassen. Lassen mag 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. Test

- a. De gebruiker moet “de pomp inschakelen voor de machine, en de machine uitschakelen voor de pomp”, anders raakt de machine beschadigd.
- b. Controleer voordat u de warmtepomp start op eventuele waterlekkage.
- c. Om de zwembadverwarming te beschermen, is de machine uitgerust met een vertraagde startfunctie, de ventilator draait 1 minuut eerder dan de compressor bij het starten van de machine en stopt 1 minuut later dan de compressor wanneer de stroom wordt uitgeschakeld.
- d. Controleer na het opstarten van de zwembadverwarming op abnormale geluiden van de machine.




4. Condenswater

Er kan condenswater op de verdamper zitten, vooral in een vochtige omgeving, het kan liters water bevatten, waardoor het soms verkeerd als een lekkage beschouwd wordt.

F. Gebruiksaanwijzingen

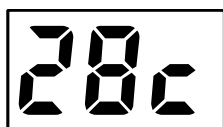
1. Belangrijke functie



Symbol	Aanwijzing	Functie
	ON/OFF	Inschakelen/Uitschakelen
 	UP/DOWN	Temperatuurinstelling van 18~40°C

2. Temperatuurweergave


Celsius graden weergave:



betekent 28°C

3. Gebruiksaanwijzingen

a. Zet aan/uit

Druk  om de machine in/uit te schakelen.

b. Temperatuurinstelling

Als de machine is ingeschakeld, druk op  en  om de temperatuur in te stellen.

4. Ontdooien

Automatisch ontdooien: Wanneer de machine automatisch aan het ontdooien is, zal "☀️" knipperen, en terugkeren naar vorige werkmodus wanneer het klaar is.

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

G. Onderhoud



“UITSCHAKELEN” van de stroomtoevoer naar de warmtepomp vooraleer u reinigt, onderzoekt en repareert

1. In het winterseizoen wanneer u niet zwemt:
 - a. Schakel de stroomtoevoer uit om schade aan de machine te voorkomen.
 - b. Tap het water uit de machine af.
 - c. Dek de machine af wanneer deze niet gebruikt wordt.



!!Belangrijk:

Draai het watermondstuk van de inlaatleiding los om het water eruit te laten stromen.

Als het water in de machine in de winter bevroest, kan de titanium warmtewisselaar beschadigd raken.

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

H. Probleemoplossing voor veelvoorkomende fouten

1. Herstelrichtlijnen



WAARSCHUWING:

- a. Als reparatie nodig is, neem dan contact op met een erkend servicecentrum in de buurt.
- b. Vereisten voor onderhoudspersoneel;
- c. Iedereen die betrokken is bij het werken aan of inbreken in een koelmiddelcircuit, moet in het bezit zijn van een actueel geldig certificaat van een door de industrie geaccrediteerde beoordelingsinstantie, die hun competentie autoriseert om veilig met koelmiddel om te gaan in overeenstemming met een door de industrie erkende beoordelingsspecificatie.
- d. Probeer niet zelf aan de apparatuur te werken. Een verkeerde bediening kan gevaar opleveren.
- e. Houd u strikt aan de eisen van de fabrikant bij het opladen van R32-gas en onderhoud van apparatuur. Dit hoofdstuk gaat over speciale onderhoudsvereisten voor zwembadwarmtepompen met R32-gas. Raadpleeg de technische servicehandleiding voor gedetailleerde onderhoudswerkzaamheden.
- f. Stofzuig volledig voordat u gaat lassen. Lassen mag alleen worden uitgevoerd door professioneel personeel in het servicecentrum.

2. Storingsoplossing en code

Probleem	Reden	Oplossing
Warmtepomp werkt niet	Geen stroom	Wacht tot de stroom zich hersteld
	Aan/uit-schakelaar is uitgeschakeld	Schakel de stroom in
	Zekering is doorgebrand	Controleer en vervang de zekering
	De stroomonderbreker is uitgeschakeld	Controleer de stroomonderbreker en zet hem aan
Ventilator draait, maar geeft onvoldoende warmte	Verdamper geblokkeerd	Verwijder de obstakels
	Luchtuitlaat geblokkeerd	Verwijder de obstakels
	3 minuten startvertraging	Wacht geduldig
Weergave normaal, maar geen warmte	Instelling temperatuur te laag	Stel de juiste verwarmingstemperatuur in
	3 minuten startvertraging	Wacht geduldig
Als bovenstaande oplossingen niet werken, neem dan contact op met uw installateur met gedetailleerde informatie en uw modelnummer. Probeer het niet zelf te repareren.		

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

1. Onnauwkeurige schakelaaractie.
2. De zekering is vaak kapot of de lekschakelaar is gesprongen.

3. Foutmelding

Foutmelding	Omschrijving
PP1	Storing in temperatuursensor inlaatwater
PP2	Storing in aangesloten temperatuursensor AIN2
PP3	Storing in aangesloten temperatuursensor AIN3
PP4	Storing in de temperatuursensor van de gasretour
PP5	Storing in de omgevingstemperatuursensor
PP7	Te lage omgevingstemperatuur
EE1	Bescherming tegen te hoge druk
EE2	Bescherming tegen te lage druk
EE3	Storing in de schakelaar van de waterstroom