

Warmtepomp voor zwembad

Installatie- en gebruiksaanwijzing



Model:

7024510 Hydro-S type warmtepomp A5/32

7024511 Hydro-S type warmtepomp A7/32


7024512 Hydro-S type warmtepomp A10/32


7024513 Hydro-S type warmtepomp A13/32

Zorgvuldig lezen

INHOUD

INLEIDING	3
VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN	4
ACCESSOIRES	6
AFMETINGEN	7
OPENGEWERKTE TEKENING	8
INSTALLATIE	10
DE EERSTE KEER OPSTARTEN	11
REGELAAR.....	12
PARAMETER CONTROLEREN EN AANPASSEN.....	13
BEDRADINGSSCHEMA.....	15
SPECIFICATIES	17

 LEES DEZE GEBRUIKSAANWIJZING ZORGVULDIG DOOR VOORDAT U HET APPARAAT START. GOOI DIT NIET WEG. BEWAAR DEZE OM HET IN DE TOEKOMST TE KUNNEN RAADPLEGEN.

 ZORG ERVOOR DAT DE INSTALLATIE OP DE JUISTE WIJZE DOOR EEN PROFESSIONELE DEALER IS UITGEVOERD, VOORDAT HET APPARAAT WORDT GEBRUIKT. ALS U ONZEKER BENT OVER DE WERKING, NEEM DAN CONTACT OP MET UW DEALER VOOR ADVIES EN INFORMATIE

INLEIDING

Deze handleiding

Deze handleiding bevat benodigde informatie over de producten. Lees voor deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u het product gebruikt en onderhoudt.

Het apparaat

De warmtepomp voor zwembad is een van de meest economische systemen om het zwembad efficiënt te verwarmen. Hij levert tot vijf keer meer verwarmingsenergie dan traditionele verwarmingssystemen, zoals gasboilers en elektrische verwarmers, door gebruik te maken van gratis duurzame energie van de lucht en de aarde. Zo bespaart u 4/5 van de kosten van traditioneel verwarmen. De warmtepomp voor zwembad kan het zwemseizoen verlengen en biedt u comfort op een hoog niveau. U geniet niet alleen van zwemmen in de zomer, maar ook in de lente, herfst en zelfs in de winter.

Eigenschappen

✧ **Ecologische en economisch verwarmen**

Hij verbruikt minder energie en heeft een lage koolstofuitstoot, doordat hij duurzame energie van de buitenlucht gebruikt. Gebruik geavanceerd milieuvriendelijk koelmiddel R32 zonder de ozonlaag te vernietigen.

✧ **Titanium warmtewisselaar**

De geavanceerde titanium warmtewisselaar garandeert een lange levensduur van de warmtepomp, vrij van corrosie en roest. De warmtepomp kan door het gebruik van een titanium warmtewisselaar met alle soorten waterbehandeling worden toegepast, zoals water met chloor, iodine, broom en zout.

✧ **Meerdere functies**

- Verwarmingsfuncties beschikbaar;
- Automatische bediening, automatisch opnieuw starten;
- Timer aan/uit: er is geen menselijke aanwezigheid vereist;
- Breed spectrum voor werken in de omgeving: 7 °C tot 43 °C

✧ **Betrouwbare werking**

Er zijn meerdere beveiligingsapparaten in de warmtepompen voor zwembaden geïnstalleerd, waaronder waterstroombeveiliging, hoge en lage drukbeveiligingen, overbelastingsbeveiliging enz., om het stabiele draaien en de veiligheid van de producten te garanderen.

✧ **Veilig gebruik**

De warmtepomp voor zwembad werkt zonder olie, gas of andere gevaarlijke stoffen. Dus het toepassen van de warmtepomp om uw zwembad te verwarmen kan potentiële risico's vermijden. Er zijn bovendien geen gasaansluitingen en er is ook geen brandstoftank nodig. Geen risico op vergiftiging, reuk of vervuiling vanwege lekkages van gas en brandstof.

✧ **Zelfdiagnose**

Als er zich een storing voordoet, voert de warmtepomp voor zwembad automatisch een zelfdiagnose uit en geeft in het scherm van de regelaar een foutcode weer. De code kan in een oogopslag worden gevonden.

VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

De volgende aanwijzingen moeten worden opgevolgd, om letsel voor de gebruiker of andere mensen of schade aan eigendommen te voorkomen. Onjuiste bediening als gevolg van het negeren van aanwijzingen kan letsel of schade veroorzaken.

Installeer het apparaat uitsluitend als het voldoet aan lokale voorschriften, verordeningen en normen. Controleer de lichtnetspanning- en -frequentie: Dit apparaat is alleen geschikt voor geaarde stopcontacten, aansluitspanning 220 - 240 V ~, 1 fase, 50 Hz.

Er moet altijd rekening worden gehouden met de volgende voorzorgsmaatregelen voor de veiligheid:

- Lees voor de installatie van het apparaat de volgende **WAARSCHUWING**.
- Zorg ervoor om de hier gespecificeerde **WAARSCHUWINGEN** in acht te nemen, omdat deze belangrijke, aan veiligheid gerelateerde punten bevatten.
- Bewaar de aanwijzingen na het lezen op een handige plaats om ze in de toekomst te kunnen raadplegen.



WAARSCHUWING

Installeer het apparaat niet zelf.

Onjuiste installatie kan letsel veroorzaken als gevolg van brand, elektrische schok, het vallen van het apparaat en de lekkage van water. Raadpleeg de dealer waarvan u het apparaat hebt aangeschaft of een gespecialiseerde installateur.

Installeer het apparaat stevig op zijn plaats.

Als het apparaat onjuist is geïnstalleerd, kan het vallen en letsel veroorzaken. Neem extra maatregelen (zoals voldoende ventilatie) als het apparaat in een kleine ruimte wordt geïnstalleerd, om verstikking als gevolg van de lekkage van koelmiddel te voorkomen.

Gebruik de gespecificeerde elektrische bedrading en bevestig de bedrading stevig aan de aansluitprintplaat (sluit deze zodanig aan dat de spanning in de bedrading niet op de secties wordt overgedragen).

Onjuiste aansluiting en bevestiging kan brand veroorzaken.

Zorg ervoor om voor de installatiewerkzaamheden de voorziene of gespecificeerde onderdelen te gebruiken.

Het gebruik van defecte onderdelen kan letsel veroorzaken als gevolg van mogelijk brand, elektrische schokken, het vallen van het apparaat enz.

Voer de installatie veilig uit en raadpleeg de installatieaanwijzingen.

Onjuiste installatie kan letsel veroorzaken door mogelijke brand, elektrische schokken, het vallen van het apparaat, lekkage van water enz.

Voer elektrische werkzaamheden uit in overeenstemming met de installatiehandleiding en zorg ervoor om hiervoor een aparte groep te gebruiken.

Als de capaciteit van het stroomcircuit onvoldoende is of er is een onderbroken elektrisch circuit, kan dit brand of een elektrische schok veroorzaken.

Het apparaat moet altijd een geaarde aansluiting hebben.

Als de stroomvoorziening niet is geaarde, mag u het apparaat niet aansluiten.

Gebruik nooit een verlengsnoer om het apparaat op de elektrische stroomvoorziening aan te sluiten.

Als er geen geschikt, geaard stopcontact beschikbaar is, moet dit door een erkende elektricien worden geïnstalleerd.

Verplaats en repareer het apparaat niet zelf.

Het product moet voor aanvang van enige onderhouds- of reparatiewerkzaamheden van het lichtnet worden geïsoleerd. Alleen gekwalificeerd personeel mag deze taken uitvoeren. Onjuiste verplaatsing of reparatie van het apparaat kunnen leiden tot lekkage van water, elektrische schok, letsel of brand.



LET OP

Installeer het apparaat niet op een plaats waar brandbaar gas kan lekken.

Als er zich een gaslek voordoet en er hoopt zich gas op in de ruimte rondom het apparaat, kan dit een explosie veroorzaken.

Voer de werkzaamheden voor de afvoer/buizen uit volgens de installatieaanwijzingen.

Als er zich een defect bevindt in de condenswaterafvoer of waterbuizen, kan er water uit het apparaat lekken en kunnen huishoudelijke artikelen nat worden en beschadigen.

Reinig het apparaat niet wanneer de stroom is ingeschakeld.

De stroomvoorziening altijd **uitschakelen** als het apparaat wordt gereinigd of onderhouden. Als dit niet het geval is, kan dit letsel veroorzaken vanwege de met hoge snelheid draaiende ventilator of een elektrische schok.

Laat het apparaat niet draaien als er iets mis is of u een vreemde geur ruikt.

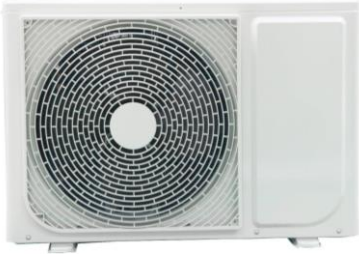


De stroomvoorziening moet worden **uitgeschakeld** om het apparaat te stoppen; anders kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.

Steek geen vingers of andere ledematen in de ventilator of verdamper.

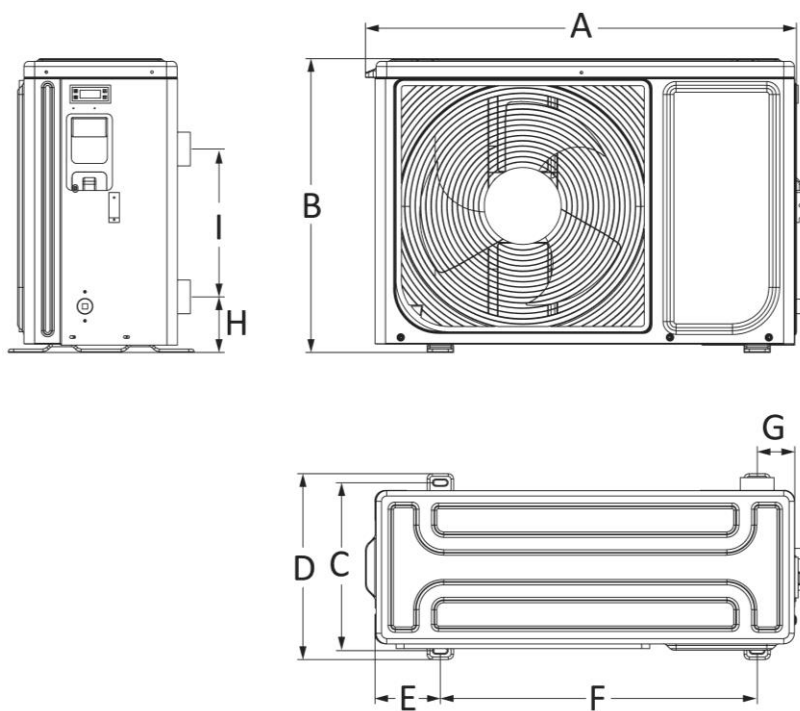
De ventilator draait op hoge snelheid en kan ernstig letsel veroorzaken.

ACCESSOIRES

Zorg ervoor om voor aanvang van de installatie alle accessoires uit de verpakking van het apparaat worden gehaald:

Paklijst		
Artikel	Afbeelding	Aantal
Zwembad warmtepomp		1
Bedienings- en installatiehandleiding	Deze handleiding	1
Connectors voor inlaat- en uitlaatbuizen voor water		1
Afvoerbuis voor condenswater		1

AFMETINGEN

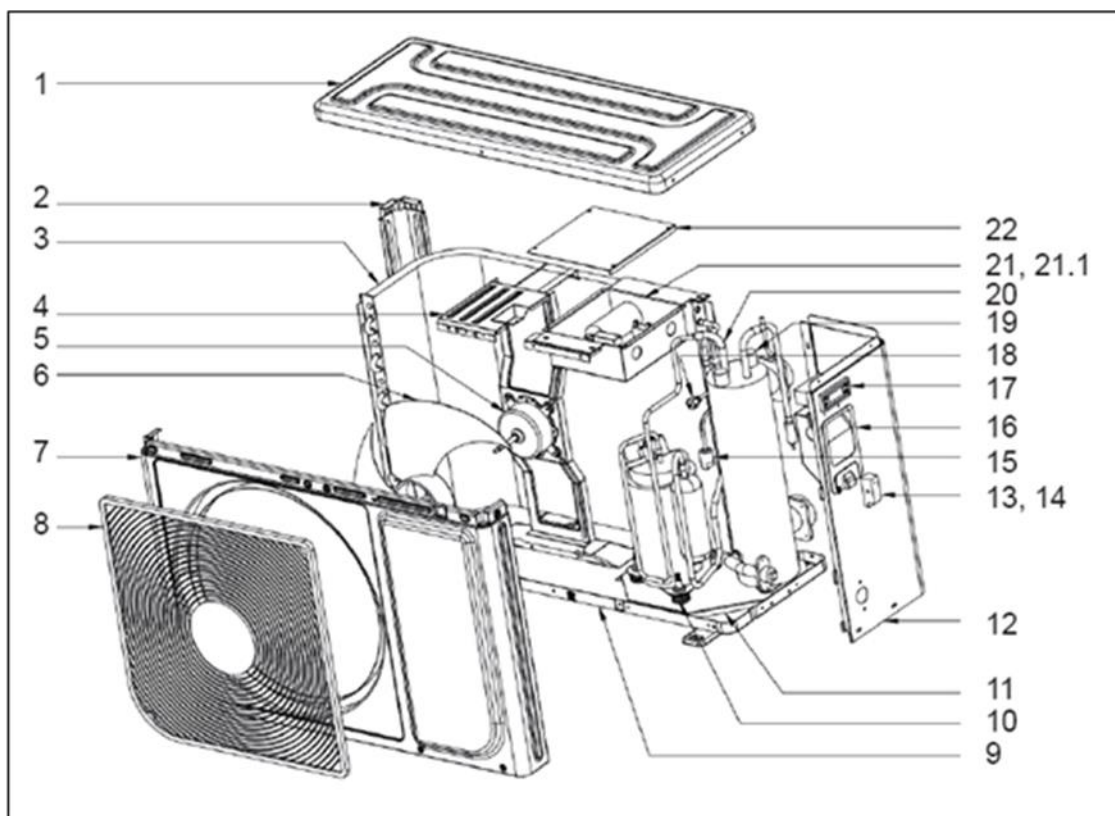


(Eenheid: mm)

	A5/32	A7/32	A10/32	A13/32
A	816	816	912	912
B	556	556	718	718
C	315	315	375	375
D	352	352	425,5	425,5
E	124	124	135	135
F	600	600	624	624
G	71	71	96	96
H	105	105	121	121
I	280	280	370	370

OPENGEWERKTE TEKENING

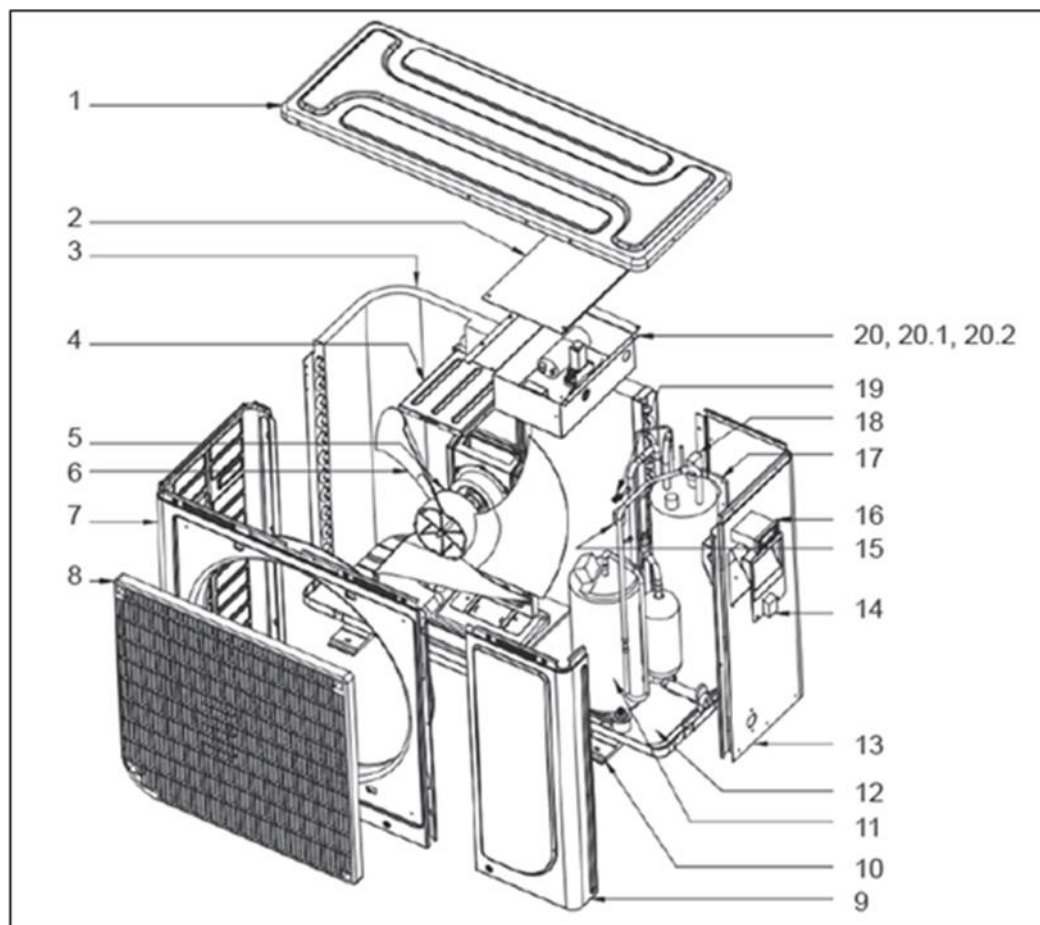
Model: A5/32 A7/32



Nr.	Naam	Aant.
1	Bovenste afdekking	1
2	Kolom	1
3	Warmtewisselaar luchtzijde	1
4	Motorbeugel	1
5	Motor	1
6	Axiale ventilator	1
7	Voorpaneel	1
8	Rooster	1
9	Frame	1
10	Compressor	1
11	Bevestigingsplaat	1
12	Rechter paneel	1

Nr.	Naam	Aant.
13	Draadklem	1
14	Draadklem	1
15	Lage drukschakelaar	1
16	Handgreep	1
17	Regelaar	1
18	Naaldafsluiter	1
19	Schakelaar voor waterstroom	1
20	Titanium warmtewisselaar	1
21	E-kastsamenstel	1
21.1	Condensator	1
22	Deksel, e-kast	1

Model: A10/32 A13/32



Nr.	Naam	Aant.
1	Bovenste afdekking	1
2	Deksel, e-kast	1
3	Warmtewisselaar luchtzijde	1
4	Motorbeugel	1
5	Motor	1
6	Axiale ventilator	1
7	Voorpaneel	1
8	Rooster	1
9	Rechter paneel, voorkant	1
10	Frame	1
11	Compressor	1

Nr.	Naam	Aant.
12	Bevestigingsplaat	1
13	Rechter paneel	1
14	Handgreep	1
15	Lage drukschakelaar	1
16	Regelaar	1
17	Titanium warmtewisselaar	1
18	Schakelaar voor waterstroom	1
19	Naaldafsluiter	1
20	E-kastsamenstel	1
20.1	Condensator	1
20.2	Condensator	1

INSTALLATIE

Installatie-informatie

De volgende informatie die hier wordt verstrekt is geen instructie, maar is gewoon bedoeld om de gebruiker een beter begrip van de installatie te geven.

Omstandigheden van de installatie

De volgende informatie die hier wordt verstrekt is geen instructie, maar is gewoon bedoeld om de gebruiker een beter begrip van de installatie te geven.

Plaats voor de installatie

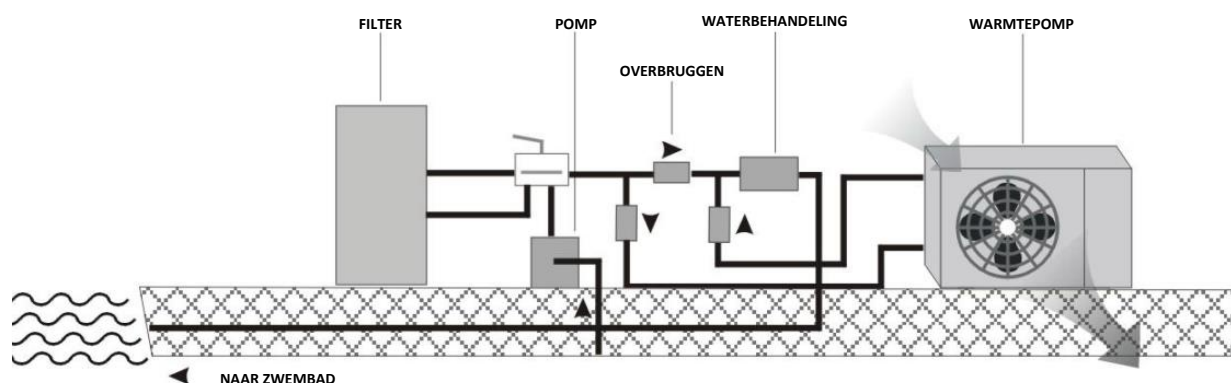
Installeer de warmtepomp voor zwembad op een vlakke, horizontale en stabiele ondergrond. Houdt 1 m open ruimte voor het rooster aan en 3 m vanaf de uitlaatzijde van de ventilator. En reserveer voldoende ruimte om toegang voor bediening van de regelaar mogelijk te maken. Zorg ervoor dat de uitlaatlucht niet wordt ingeademd!

Het perfectioneren van de installatie

- Vermijd om de stroom van geventileerde lucht naar een geluidsgevoelige zone te leiden, zoals ramen van kamers.
- Vermijd plaatsing van de warmtepomp voor zwembad op een oppervlak dat trillingen naar het onderkomen kan overdragen.
- Probeer te vermijden om het apparaat onder een boom te plaatsen of het bloot te stellen aan water of modder, die waarschijnlijk het onderhoud compliceren.

Wateraanluiting

- ◇ De warmtepomp is aangesloten op een filtreercircuit met een omloopleiding.
- ◇ Het is noodzakelijk dat de omloopleiding na de pomp en het filter wordt geplaatst.
- ◇ De omloopleiding bestaat meestal uit 3 afsluiters.
- ◇ Dit maakt het mogelijk om de waterstroom door de warmtepomp te regelen en om de warmtepomp volledig voor enige onderhoudswerkzaamheden te isoleren, zonder de stroom gefilterd water te onderbreken.



Als de installatie is uitgerust met de waterbehandeling met producttoevoegingen (bijv. chloor, broomhoudende stoffen, zout...) dan moet er voor de waterbehandeling een omloopleiding worden geïnstalleerd, met een terugslagklep tussen de omloopleiding en de waterbehandeling.

Elektrische aansluiting

- ✧ De elektrische stroomvoorziening moet overeenkomen met die is aangegeven op het apparaat.
- ✧ De maten van aansluitkabels moeten overeenkomen met het vermogen van het apparaat en eisen voor installatie.

Raadpleeg onderstaande tabel:

Warmtepomp	Kabelmaat
A5/32 A7/32	3 x 1,5 mm ²
A10/32 A13/32	3 x 2,5 mm ²

- ✧ Deze gegevens zijn slechts een indicatie; u moet een elektricien vragen om de exacte gegevens voor uw zwembadinstallatie vast te stellen.
- ✧ Gebruik de meegeleverde kabelwartels en dichtingsringen om de kabels in de warmtepomp te routeren.

DE EERSTE KEER OPSTARTEN

Na het maken en controleren van alle aansluitingen moeten de volgende stappen worden genomen:

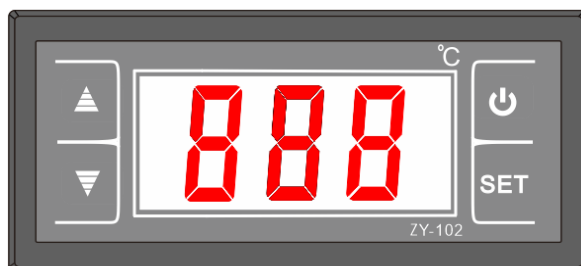
1. Schakel de filterpomp in. Controleer op lekkages en verzeker dat het water van en naar het zwembad stroomt.
2. Sluit de stroomvoorziening aan op de warmtepomp en druk op de aan-/uitknop. Het apparaat start nadat de tijdsvertraging (zie hieronder) is verlopen.
3. Controleer na enkele minuten of de door het apparaat uitgeblazen lucht koeler is.
4. Laat het apparaat en de filterpomp 24 uur per dag in bedrijf totdat de gewenste watertemperatuur is bereikt. Op dit moment stopt de warmtepomp. Het apparaat start nu weer automatisch op (zolang de filterpomp in bedrijf is) wanneer de temperatuur van het zwembad zakt tot 1 graad onder de geprogrammeerde temperatuur.

Er kunnen verschillende dagen nodig zijn om het water op de gewenste temperatuur te brengen, afhankelijk van de initiële temperatuur van het water van het zwembad en de luchttemperatuur. Het op de juiste wijze afdekken van het zwembad kan deze periode aanzienlijk verkorten.


Tijdsvertraging - het apparaat is uitgerust met een ingebouwde opstartvertraging van 3 minuten, als beveiliging voor de elektronica en om de levensduur van de contacten te verlengen. Het apparaat start na dit interval automatisch opnieuw. Zelfs een korte onderbreking in de stroomvoorziening activeert deze vertraging en voorkomt dus dat het apparaat onmiddellijk opstart. Bijkomende stroomonderbrekingen tijdens deze vertraging hebben geen invloed op het terugtellen van 3 minuten.

REGELAAR

Scherm- en bedieningsoppervlak



Definities

Nr.	Symbool	Functie	Beschrijving
1		Apparaat in-/uitschakelen	Houd in de normale bedrijfsstatus deze toets voor 5 seconden. ingedrukt om het apparaat uit te schakelen. Houd in de uitgeschakelde stand deze toets voor 5 seconden ingedrukt om de normale bedrijfsstatus van het apparaat te activeren. Druk in de instellings- of query-interface op deze toets om de interface te sluiten en de bijbehorende parameters op te slaan.
2	SET [instellen]	Bevestiging Record query	<ol style="list-style-type: none">1. Druk in het beginscherm op deze toets om de statusparameter query-interface te openen. Houd deze toets langer dan 5 seconden ingedrukt om de parameter instellingsinterface te openen.2. Druk in de parameter query-interface op deze toets om de parameters in te stellen.3. Druk in de parameter instellingsinterface op deze toets om de instelling te bevestigen en terug te keren naar het bovenliggende menu.
3	OMHOOG	Parameterwaarde verhogen; Wisselen van menuopdracht	<ol style="list-style-type: none">1. Druk in het beginscherm op deze toets om SPT te verhogen.2. Druk in de parameter query-interface op deze toets om de vorige parameter te activeren.3. Druk in de parameter instellingsinterface op deze toets om de parameterwaarde te verhogen.
4	OMLAAG	Parameterwaarde verlagen; Wisselen van menuopdracht	<ol style="list-style-type: none">1. Druk in het beginscherm op deze toets om SPT te verlagen.2. Druk in de parameter query-interface op deze toets om de volgende parameter te activeren.3. Druk in de parameter instellingsinterface op deze toets om de parameterwaarde te verlagen.

Opmerking: Het systeem keert terug naar het beginscherm als er binnen 10 seconden geen toets worden ingedrukt in de parameter query- of instellingsinterface. Alle parameterwijzigingen worden automatisch opgeslagen.

SPT instellen

Druk in het beginscherm (status aan/uit) op 'OMHOOG' en 'OMLAAG' om de ingestelde temperatuur-SPT aan te passen. Druk op 'ON' om de configuratie op te slaan en de SPT te sluiten.

Het aanpasbaar SPT-bereik wordt bepaald door de laagste temperatuurgrens (SPTL) en de hoogste temperatuurgrens (SPTH).

Nr.	Parameter	Functie	Waardebereik	Standaardwaarde
1	SPT	Doeltemperatuurregeling	{SPTL,SPTH}	25

Parameterquery

Druk op 'SET' [instellen] om de parameter query-interface te openen en druk op 'OMHOOG' en 'OMLAAG' om de parameters te controleren.

Nr.	Parameter	Beschrijving
1	Temperatuur van retourwater	Omgevingstemperatuur buiten; -30 °C tot +70 °C
2	Omgevingstemperatuur	Leidingtemperatuur van de condensator; -30 °C tot +70 °C
3	Opstartsignaal van belasting	Waarde '0' = belasting uitgeschakeld; waarde '1' = belasting ingeschakeld.

PARAMETER CONTROLEREN EN AANPASSEN

Parameter instellen

Houd 'SET' ingedrukt om de parameter instellingsinterface te openen. De eerste 'x' gaat knipperen. Druk op 'OMHOOG' en 'OMLAAG' om deze parameter in te stellen en druk vervolgens op 'SET' om de instelling te bevestigen en de parameter query-interface te sluiten. De eerste 'x' stopt met knipperen. Hieronder staat de parameterlijst.

Nr.	Parameter	Beschrijving	Waardebereik	Standaard waarde
1	Bedrijfsmodus	Bedrijfsmodusinstelling apparaat	C: Koeling H: Verwarming	H
2	Hysterese-temperatuur (de)	Hysterese-temperatuurinstelling	1 °C tot 15 °C	3 °C
3	SPTL	Instelling laagste temperatuurgrens	-30 °C tot SPTH	10 °C
4	SPTH	Instelling hoogste temperatuurgrens	SPTL tot 70 °C	40 °C
5	Belasting minimale downtime (DT)	Instellen van minimale uitschakelvertraging voordat de belasting wordt ingeschakeld	1 min. tot 15 min.	3 min.

6	T2 ingeschakeld	T2-sensor inschakelen	0: Uitschakelen; 1: Inschakelen	0
7	T1C	T1-sensorcalibratie	-9 °C tot +9 °C	0 °C
8	T2C	T2-sensorcalibratie	-9 °C tot +9 °C	0 °C
9	T2LS	T2-ondertemperatuurwaarde	3 °C tot 20 °C	7 °C
A	Stroomstoring geheugen	Stroomstoring geheugen validiteit	0: Ongeldig; 1: Geldig	1

Beveiligingsfuncties

T2-ondertemperatuurbeveiliging

Als er in de warmtemodus een T2 gelijk aan of hoger dan T2LS (7 °C) wordt gedetecteerd gedurende 5 onafgebroken seconden, wordt er een T2-ondertemperatuurbeveiliging gemeld. Het apparaat zal niet starten als er geen belasting is en zal de belasting stoppen als deze al actief is.

Als T2 hoger is dan T2LS plus 2 graden, wordt de beveiliging automatisch opgeheven. Deze beveiliging wordt opgeheven door het apparaat uit te schakelen of door de koelmodus te activeren.

T1-sensorfout

Als de thermostaat detecteert dat T1 hoger is dan 99 °C gedurende 5 onafgebroken seconden, wordt er een T1-sensorfout door kortsluiting gemeld. Als een T1 lager dan -40 °C wordt gedetecteerd gedurende 5 onafgebroken seconden, wordt er een T1-sensorfout door open circuit gemeld. In beide gevallen zal de belasting automatisch stoppen.

De fout wordt automatisch opgeheven. Het uitschakelen of omschakelen van modus kan de fout niet opheffen.

T2-sensorfout

Als de T2-sensor is uitgeschakeld, zijn de bijbehorende besturingslogica en probleemoplossing ongeldig.

Als de thermostaat detecteert dat T2 hoger is dan 99 °C gedurende 5 onafgebroken seconden, wordt er een T2-sensorfout door kortsluiting gemeld. Als een T2 lager dan -40 °C wordt gedetecteerd gedurende 5 onafgebroken seconden, wordt er een T2-sensorfout door open circuit gemeld. In de koelmodus wordt een alarm gegenereerd maar de fout wordt niet opgeheven. In de warmtemodus wordt het apparaat gestopt om het probleem op te lossen.

De fout wordt automatisch opgeheven. Het uitschakelen of omschakelen van modus kan de fout niet opheffen, behalve als de T2-sensor wordt uitgeschakeld.

Foutcodes

Nr.	Foutcode	Foutbeschrijving
1	E0	T2-ondertemperatuurbeveiliging
2	E1	T1-sensorfout door kortsluiting
3	E2	T1-sensorfout door open circuit
4	E3	T2-sensorfout door kortsluiting

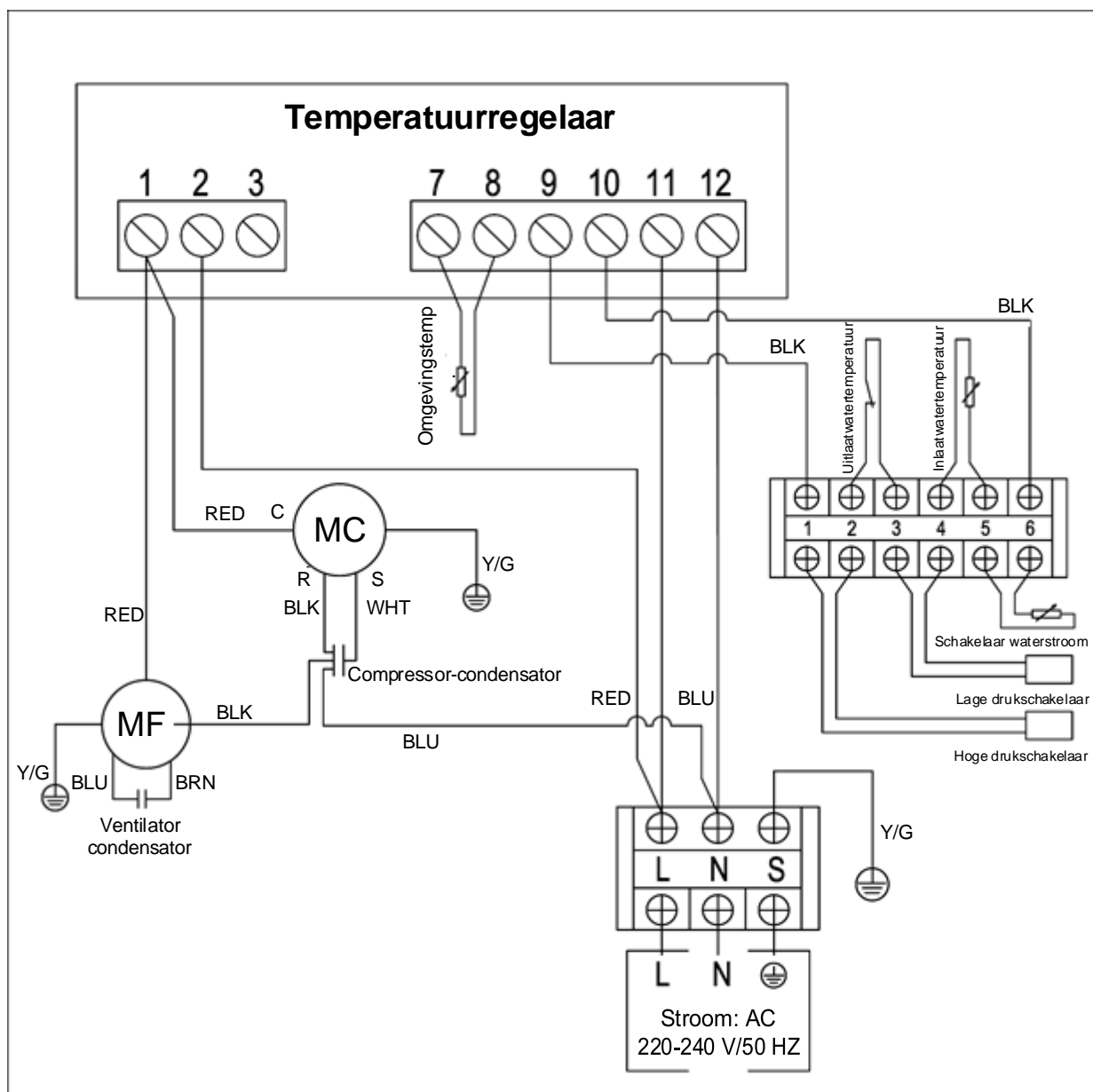
5	E4	T2-sensorfout door open circuit
6	E5	Hardwarefout thermostaat

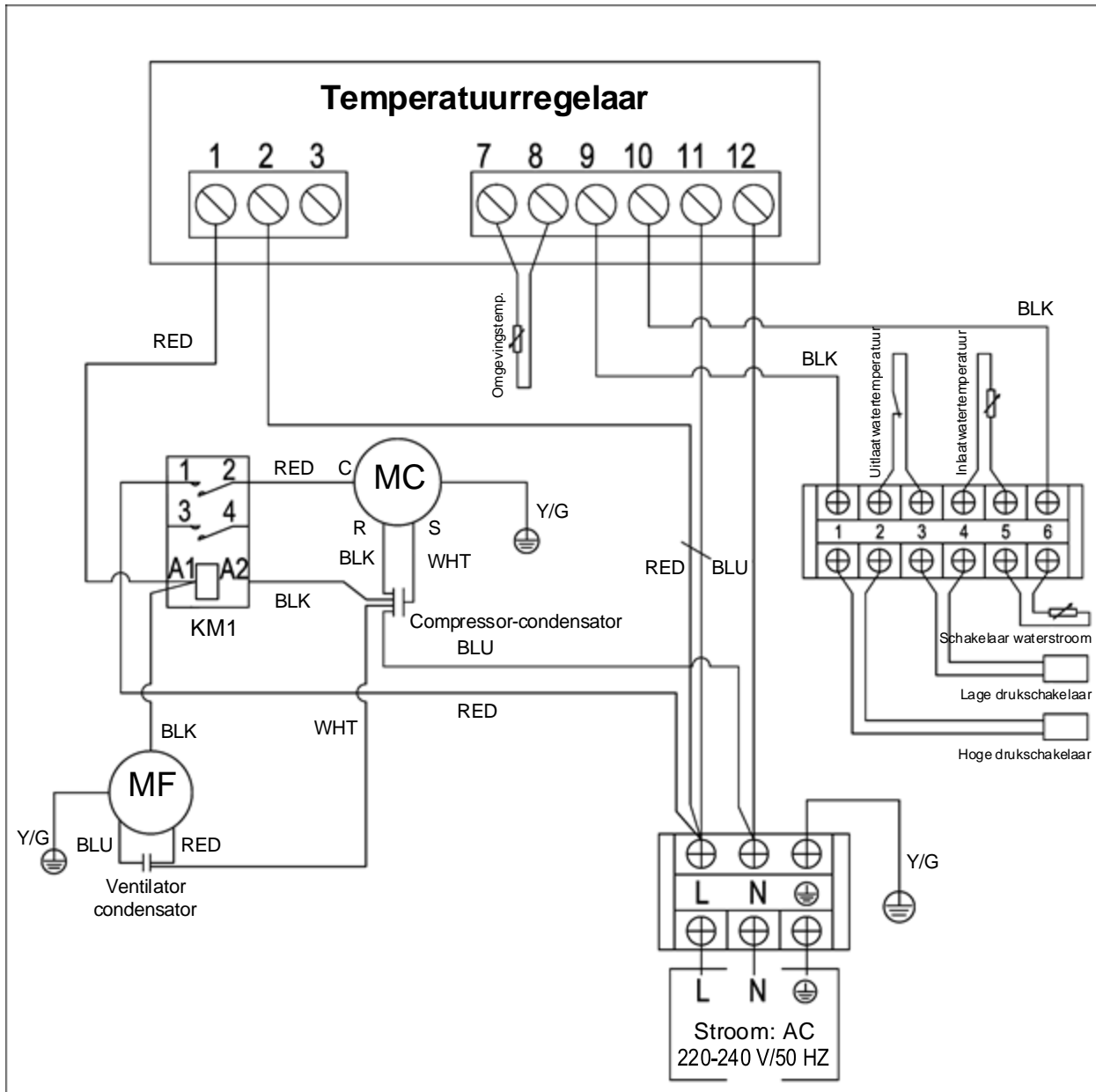
Let op: De bovenstaande codes kunnen ook worden gebruikt om laagspanningsstoringen weer te geven, omdat laagspanningsschakelaars en temperatuursensors in serie zijn aangesloten, deze situatie kan door lekkage van koelmiddel worden veroorzaakt. Het is noodzakelijk om professioneel onderhoudspersoneel te vinden.

BEDRADINGSSCHEMA

Raadpleeg het bedradingschema op de elektrische kast.

A5/32, A7/32





SPECIFICATIES

Model		A5/32	A7/32	A10/32	A13/32	
Luchttemperatuur: 15 °C DB/12 °C WB, temperatuur waterinlaat/-uitlaat: 26 °C/28 °C						
Verwarmingscapaciteit	kW	3,30	4,80	7,10	9,13	
Stroomaansluiting	kW	0,71	1,06	1,48	1,96	
COP		4,65	4,53	4,80	4,66	
Luchttemperatuur: 26 °C DB/23,5 °C WB, temperatuur waterinlaat/-uitlaat: 26 °C/28 °C						
Verwarmingscapaciteit	kW	4,50	6,60	9,60	12,50	
Stroomaansluiting	kW	0,95	1,39	1,85	2,06	
COP		4,74	4,75	5,19	6,06	
Stroomvoorziening		220 - 240 V~, 1 fase, 50 Hz				
Max. opgenomen vermogen	kW	1,36	1,88	2,41	2,69	
Maximale stroom	A	6,31	8,52	10,73	12,23	
Temperatuursbereik instellen		15 °C - 40 °C				
Temperatuursbereik bij draaien		-7 °C - 43 °C				
Koelmiddel soort/geladen		R32/0,55 kg	R32/0,65 kg	R32/0,8 kg	R32/1,1 kg	
Compressor	Merk	GMCC			Landa	
	Ingang	kW	0,790	0,975	1,425	1,720
Warmtewisselaar luchtzijde		Hydrofiel aluminium en koperen buis met inwendige groef				
Ventilator- motor	Soort ventilator		Axiaal			
	Maat ventilator	mm	Ø 427 × 139	Ø 427 × 139	Ø 522 × 140	Ø 522 × 140
	Uitvoer motor	W	32	32	60	60
	Ingang motor	W	80	80	150	150
Warmtewisselaar waterzijde		Titanium warmtewisselaar met pvc-behuizing				
Aanbevolen waterstroom	m ³ /h	2,0	3,0	5,0	8,0	
Netto afmetingen (l × d × h)	mm	816 × 307 × 553		913 × 367 × 718		
Afmetingen verpakking (l × d × h)	mm	885 × 360 × 670		1.010 × 450 × 851		
Netto gewicht	kg	37	40	47	54	
Bruto gewicht	kg	41	46	53	60	
Geluidsniveau (op 10 m)	dB(A)	26	28	28	29	
Niveau waterbestendigheid		IPX4				

Opmerkingen:

De specificaties kunnen worden gewijzigd ter verbetering van het product; raadpleeg het typeplaatje van het product.

Recycling

MILIEU-INFORMATIE

Deze apparatuur bevat gefluoreerde broeikasgassen die vallen onder het Kyoto Protocol. Deze mag uitsluitend worden onderhouden of ontmanteld door professioneel getraind personeel.

Deze apparatuur bevat een hoeveelheid R32 koelmiddel zoals in de specificatie is vermeld. Tap R32 niet af in de atmosfeer: R32 is een gefluoreerd broeikasgas met een aardopwarmingsvermogen (Global Warming Potential GWP) van 675.

EISEN VOOR DE AFVOER

Het ontmantelen van het apparaat, de behandeling van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen moet in overeenstemming met relevante lokale en nationale wetgeving worden uitgevoerd.



Uw product is met dit symbool gemarkeerd. Dit betekent dat elektrische en elektronische producten niet bij ongesorteerd huishoudelijk afval mag worden afgevoerd.

Probeer niet om zelf het systeem te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem, behandeling van het koelmiddel, olie en andere onderdelen moeten door een erkende installateur in overeenstemming met relevante lokale en nationale wetgeving worden uitgevoerd.

ER ZIJN DRIE MOGELIJKE OPLOSSINGEN:

1. Lever hem in bij uw lokale recyclingcentrum
2. U kunt hem aan een sociale organisatie geven om hem te laten repareren en weer in circulatie te laten brengen.
3. Retourneer hem aan de distributeur van de warmtepomp tegen een nieuwe aanschaf.

