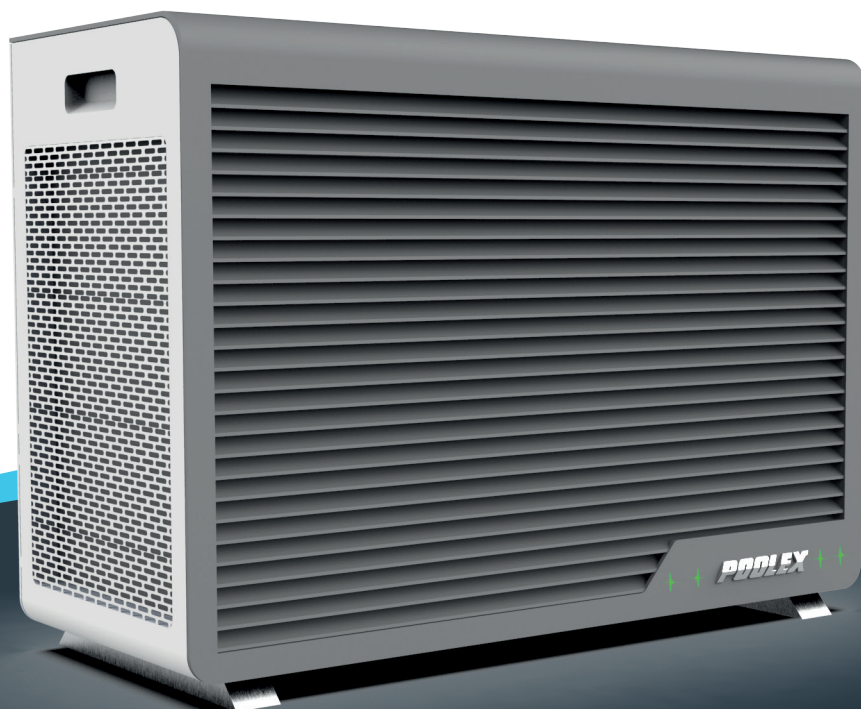


POOLEX

ARTICLINE **FI**



INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING
voor uw warmtepomp

Waarschuwingen



Deze warmtepomp bevat een brandbaar R32-koelgas.

Elke interventie aan het koelcircuit zijn verboden zonder geldige vergunning.

Om veilig aan het koelcircuit te werken zijn de volgende voorzorgsmaatregelen nodig.

1. Werkprocedure

Het werk moet worden uitgevoerd volgens een gecontroleerde procedure, zodat het risico van de aanwezigheid van ontvlambare gasen of dampen tijdens de uitvoering van het werk tot een minimum wordt beperkt.

2. Algemeen werkgebied

Alle personen in de omgeving moeten op de hoogte worden gebracht van de aard van de werkzaamheden die aan de gang zijn. Vermijd werken in een afgesloten ruimte. Het gebied rond de werkplek moet worden afgescheiden, beveiligd en er moet speciale aandacht worden besteed aan nabije bronnen van vlammen of hitte.

3. Controle op de aanwezigheid van koelmiddel

De ruimte moet voor en tijdens het werk worden gecontroleerd met een geschikte koelmiddeldetector om er zeker van te zijn dat er geen potentieel brandbare gasen zijn. Zorg ervoor dat de gebruikte lekdetectieapparatuur geschikt is voor brandbare koelmiddelen, d.w.z. dat ze geen vonken produceert, goed is afgesloten of een interne veiligheidsvoorziening heeft.

4. Aanwezigheid van brandblusser

Als aan de koelinstallatie of bijbehorende onderdelen heet werk moet worden verricht, moet geschikte brandblusapparatuur beschikbaar zijn. Plaats een brandblusser met droog poeder of CO₂ in de buurt van de werkplek.

5. Geen bron van vlam, warmte of vonk

Het is absoluut verboden om een hittebron, vlam of vonk te gebruiken in de directe omgeving van een of meer kamers of leidingen die een brandbaar koelmiddel bevatten of hebben bevat. Alle ontstekingsbronnen, inclusief roken, moeten voldoende ver verwijderd blijven van de plaats van installatie, reparatie, verwijdering en afvoer, waarbij brandbaar koelmiddel in de omringende ruimte kan vrijkomen. Voordat de werkzaamheden van start gaan, moet de omgeving van het materiaal worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat er geen gevaar voor ontvlambaarheid is. Er moeten "Verboden te roken" borden worden opgehangen.

6. Geventileerd gebied

Zorg ervoor dat de ruimte open is voor de lucht of goed geventileerd voordat je in het systeem werkt of hete werkzaamheden uitvoert. Tijdens de werkzaamheden moet ventilatie worden voorzien.

7. Controles van de koelinstallatie

Wanneer elektrische onderdelen worden vervangen, moeten ze geschikt zijn voor het beoogde gebruik en voldoen aan de juiste specificaties. Alleen de onderdelen van de fabrikant mogen worden gebruikt. Raadpleeg bij twijfel de technische dienst van de fabrikant.

De volgende controles moeten worden toegepast op installaties die ontvlambare koelmiddelen gebruiken:

- De hoeveelheid brandbare lading is evenredig aan de grootte van de ruimte waarin de koelmiddelhoudende elementen zijn opgesteld.
- De ventilatie en luchtroosters werken goed en zijn niet geblokkeerd.
- Als een indirect koelcircuit wordt gebruikt, moet ook het secundaire circuit worden gecontroleerd.
- De markering op de apparatuur moet zichtbaar en leesbaar blijven. Onleesbare merktekens en tekens moeten worden gecorrigeerd.
- Koelleidingen of componenten zijn geïnstalleerd op een plaats waar ze niet kunnen worden blootgesteld aan stoffen die de componenten van het koelmiddel kunnen aantasten.

8. Controle van elektrische apparaten

Reparatie en onderhoud van elektrische componenten moeten onderworpen worden aan de eerste veiligheidscontroles en inspectieprocedures voor de componenten. Als er een storing is die de veiligheid in gevaar kan brengen, mag er geen stroom op het circuit worden gezet totdat het probleem is opgelost.

De initiële veiligheidscontroles moeten omvatten:

- Dat de condensatoren worden ontladen: dit moet op een veilige manier gebeuren om de mogelijkheid van vonken te vermijden;
- Dat er geen elektrische onderdelen of bedrading bloot komen te liggen tijdens het laden, aftappen of doorspoelen van het koelgassysteem,
- Dat er continuïteit van aarding is.

Bedankt

Geachte klant,

Bedankt voor uw aankoop en uw vertrouwen in onze producten.

Ons doel is om u een uitzonderlijk goed prester- end kwaliteitsproduct te leveren. Het is onze ambitie om u een kwaliteitsvol product met uitstekende prestaties te leveren.

Profijt heeft van uw Poolex-warmtepomp.



AANDACHTIG LEZEN



**Deze installatiehandleiding maakt integraal deel uit van het product.
Ze moet aan de installateur worden overhandigd en door de gebruiker worden bewaard.
Als u de handleiding kwijt bent, raadpleeg dan de website:**

www.poolex.fr

De instructies en aanbevelingen in deze handleiding dienen zorgvuldig te worden gelezen en begrepen, aangezien zij waardevolle informatie verschaffen over het veilige gebruik en de veilige werking van de warmtepomp. **Bewaar deze handleiding op een toegankelijke plaats voor toekomstige raadpleging.**

De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde vakman in overeenstemming met de geldende voorschriften en de instructies van de fabrikant. Onjuiste installatie kan leiden tot lichamelijk letsel bij mensen of dieren en tot mechanische schade waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk kan worden gesteld.

Na het uitpakken van de warmtepomp dient u de inhoud te controleren om eventuele schade te melden.

Voordat u het aansluit, moet u zich ervan vergewissen dat de gegevens in deze handleiding verenigbaar zijn met de werkelijke installatieomstandigheden en de toegestane maximumwaarden voor het product in kwestie niet overschrijden.

In geval van een defect en/of slechte werking van de warmtepomp moet de elektriciteitstoevoer worden onderbroken en mag niet worden getracht het defect te verhelpen. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door een erkende technische dienst met originele reserveonderdelen. Het niet in acht nemen van de bovengenoemde bepalingen kan een nadelige invloed hebben op de veilige werking van de warmtepomp.

Voor een efficiënte en goede werking van uw warmtepomp is het belangrijk dat het regelmatig wordt onderhouden volgens de bijgeleverde instructies.

Indien de warmtepomp wordt verkocht of overgedragen, zorg er dan altijd voor dat alle technische documentatie samen met de apparatuur aan de nieuwe eigenaar wordt overgedragen.

Deze warmtepomp is uitsluitend ontworpen voor de verwarming van een zwembad. Elk ander gebruik moet worden beschouwd als ongepast, onjuist of zelfs gevaarlijk.

Alle contractuele of niet-contractuele verantwoordelijkheden van de fabrikant/distributeur zullen als nietig worden beschouwd voor schade veroorzaakt door installatie- of bedieningsfouten, of voor het niet naleven van de instructies in deze handleiding of van de geldende installatienormen voor de apparatuur die het voorwerp uitmaakt van dit document.

Inhoud

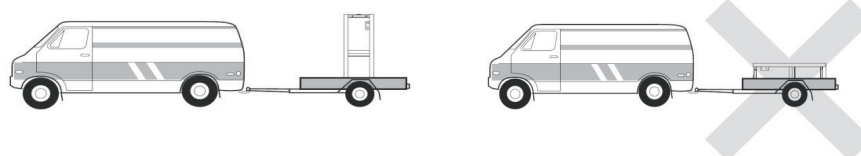
1. Algemeen	6
1.1 Algemene leveringsvoorwaarden	6
1.2 Veiligheidsvoorschriften	6
1.3 Waterbehandeling	7
2. Beschrijving	8
2.1 Inhoud van de verpakking	8
2.2 Algemene kenmerken	8
2.3 Technische Eigenschappen	9
2.4 Afmetingen van het apparaat	10
2.5 Uitgewerkte tekening	11
3. Installatie	12
3.1 Vereisten vooraf	12
3.2 Locatie	12
3.3 Indeling van de installatie	13
3.4 Aansluiten van de condensafvoerset	13
3.5 Installeren van het apparaat op geluiddempende steunen	13
3.6 Hydraulische aansluiting	14
3.7 Elektrische installatie	16
3.8 Elektrische aansluiting	17
4. Gebruik	18
4.1 Bedrade controle uitbreiding	18
4.2 Bedrijfsmodus	19
4.3 Intelligente LED-technologie	19
4.4 Keuzeschakelaar bedrijfsmodus	20
4.5 Instellen van de watertemperatuur	20
4.6 De klok instellen	21
4.7 On/Off synchronisatie instellen	22
4.8 Vergrendeling / Ontgrendelen	23
4.9 Wifi-verbinding	23
4.10 Statuswaarden	24
4.11 Gebruikersinstellingen	25
4.12 Technische parameters	26
5. Bediening	28
5.1 Bediening	28
5.2 Servo-regeling van de circulatiepomp	28
5.3 Gebruik van de drukmeter	29
5.4 Antivriesbescherming	29
6. Onderhoud en service	30
6.1 Onderhoud en service	30
6.2 Opslag tijdens de winter	30
7. Reparaties	31
7.1 Storingen en defecten	31
7.2 Lijst van anomalieën	31
8. Garantie	33
8.1 Algemene garantievoorwaarden	33
9. Bijlagen	34
9.1 Bedradingsschema's	34

1. Algemeen

1.1 Algemene leveringsvoorwaarden

Al het materiaal, ook franco port en verpakking, wordt vervoerd op risico van de ontvanger.

De persoon die verantwoordelijk is voor de ontvangst van de apparatuur moet een visuele inspectie uitvoeren om eventuele schade aan de warmtepomp tijdens het vervoer vast te stellen (koelsysteem, behuizingspanelen, elektrische regelkast, frame). Deze moet schriftelijk voorbehoud maken op de afleveringsbon van de vervoerder indien hij/zij schade constateert die tijdens het vervoer is ontstaan en dit binnen 48 uur per aangetekend schrijven aan de vervoerder bevestigen.



Het apparaat moet altijd rechtop op een pallet en in de originele verpakking worden opgeslagen en vervoerd. Als het apparaat horizontaal wordt opgeslagen of vervoerd, moet ten minste 24 uur worden gewacht alvorens het in te schakelen.

1.2 Veiligheidsvoorschriften



LET OP: Lees aandachtig de veiligheidsvoorschriften alvorens de apparatuur te gebruiken. De volgende instructies zijn van essentieel belang voor de veiligheid. Volg ze strikt op.

Tijdens de installatie en het onderhoud

Installatie, inbedrijfstelling, onderhoud en reparaties mogen alleen door een gekwalificeerd persoon worden uitgevoerd, met inachtneming van de geldende normen.

Alvorens de apparatuur in gebruik te nemen of werkzaamheden aan de apparatuur uit te voeren (installatie, inbedrijfstelling, gebruik, onderhoud), moet de verantwoordelijke persoon op de hoogte zijn van alle aanwijzingen in de installatiehandleiding van de warmtepomp, alsmede van de technische specificaties.

Installeer het apparaat in geen geval in de buurt van een warmtebron, brandbare materialen of de luchtinlaat van een gebouw.

Indien de installatie niet op een plaats met beperkte toegang plaatsvindt, moet een beschermrooster voor de warmtepomp worden aangebracht.

Om ernstige brandwonden te voorkomen, mag u tijdens de installatie, reparaties of onderhoud niet over de leidingen lopen.

Om ernstige brandwonden te voorkomen moet u, alvorens werkzaamheden aan het koelsysteem uit te voeren, de warmtepomp uitschakelen en enkele minuten wachten alvorens de temperatuur- en druksensor- en te plaatsen.

Controleer het peil van het koelmiddel wanneer u onderhoud aan de warmtepomp uitvoert.

Controleer of de hoge- en lagedrukschakelaars correct op het koelmiddelsysteem zijn aangesloten en of zij het elektrische circuit uitschakelen als zij tijdens de jaarlijkse lekkage-inspectie van de apparatuur in werking treden.

Controleer of er geen sporen van corrosie of olievlekken rond de koelmiddelcomponenten zijn.

1. Algemeen

Bij gebruik

Raak de ventilator nooit aan als hij draait, want dat kan ernstig letsel veroorzaken.

Laat de warmtepomp niet binnen het bereik van kinderen, want de lamellen van de warmtewisselaar kunnen ernstig letsel veroorzaken.

Start de apparatuur nooit als er geen water in het zwembad is of als de circulatiepomp gestopt is.

Controleer het waterdebiet elke maand en reinig het filter indien nodig.

Bij reiniging

Schakel de stroomtoevoer naar het apparaat uit.

Sluit de watertoevoer en -afvoer.

Steek niets in de lucht- of waterinlaten of -uitlaten.

Spoel het apparaat niet af met overvloedig water.

Tijdens de reparaties

Voer werkzaamheden aan het koelsysteem uit in overeenstemming met de geldende veiligheidsvoorschriften.

Hardsolderen moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde lasser.

Wanneer u een defect koelmiddelonderdeel vervangt, gebruik dan alleen onderdelen die door onze technische dienst zijn gecertificeerd.

Voor het vervangen van leidingwerk bij reparaties mogen alleen koperen buizen worden gebruikt die voldoen aan de norm NF EN12735-1.

Bij druktesten om lekken op te sporen:

Gebruik nooit zuurstof of droge lucht, omdat er dan brand- of explosiegevaar bestaat.

Gebruik gedehydrateerde stikstof of een mengsel van stikstof en koelmiddel.

De testdruk aan lage en hoge zijde mag niet hoger zijn dan 42 bar.

1.3 Waterbehandeling

Poolex-warmtepompen voor zwembaden kunnen gebruikt worden met elk type waterbehandelingssysteem. Niettemin is het van essentieel belang dat het behandelingssysteem (chloor-, pH-, broom- en/of zoutchlorinator doseerpompen) na de warmtepomp in het hydraulische circuit geïnstalleerd wordt.

Om elke aantasting van de warmtepomp te voorkomen, moet de pH van het water tussen 6,9 en 8,0 gehouden worden.

2. Beschrijving

2.1 Inhoud van de verpakking

- ✓ Warmtepomp Poolex Articline Fi
- ✓ 2 hydraulische inlaat-/uitlaataansluitingen 1"1/2 schroefdraad en unie D50
- ✓ Verlengkabel (10 m) voor afstandsbediening
- ✓ Deze installatie- en gebruikshandleiding
- ✓ Condenswaterafvoerset
- ✓ Hoes voor winteropslag
- ✓ 4 anti-vibratiepads (bevestigingen niet meegeleverd)

2.2 Algemene kenmerken

Een Poolex-warmtepomp heeft de volgende kenmerken:

- ◆ Hoge prestaties met tot 80% energiebesparing ten opzichte van een conventioneel verwarmingssysteem.
- ◆ Schoon, efficiënt en milieuvriendelijk koelmiddel R32.
- ◆ Betrouwbare compressor van een toonaangevend merk met een hoog rendement.
- ◆ Brede hydrofiele aluminium verdamper voor gebruik bij lage temperaturen.
- ◆ Gebruiksvriendelijke intuïtieve bediening.
- ◆ Ontworpen om stil te zijn.
- ◆ LED's voor snelle statusweergave.
- ◆ Dubbel antivriessysteem om vorstschade te voorkomen:
 - Revolutionaire wisselaar met gepatenteerd antivriessysteem.
 - Een slim bewakingssysteem om de leidingen en de liner te sparen zonder het zwembad in de winter leeg te maken.
- ◆ CE-certificatie en voldoet aan de Europese RoHS-richtlijn.

2. Beschrijving

2.3 Technische eigenschappen

Testomstandigheden	Poollex Articline Fi	
	155	
Lucht ⁽¹⁾ 26°C Water ⁽²⁾ 26°C	Verwarmingsvermogen (kW)	20.01~3.95
	Consumption (kW)	3.38~0.286
	COP (Coëfficiënt van prestatie)	13.81~5.92
Lucht ⁽¹⁾ 15°C Water ⁽²⁾ 26°C	Verwarmingsvermogen (kW)	15.53~2.95
	Consumption (kW)	3.12~0.439
	COP (Coëfficiënt van prestatie)	6.72~4.97
Lucht ⁽¹⁾ -25°C Water ⁽²⁾ 26°C	Verwarmingsvermogen (kW)	6.95~2.35
	Consumption (kW)	3.05~0.505
	COP (Coëfficiënt van prestatie)	4.65~2.28
Lucht ⁽¹⁾ 35°C Water ⁽²⁾ 27°C	°C Koelvermogen (kW)	10.01~3.39
	Consumption (kW)	2.95~0.646
	EER (Coëfficiënt van prestatie)	5.25~3.39
Maximaal vermogen (kW)		3.5
Maximale stroomsterkte (A)		15.53
Stroomvoorziening		220-240V 50/60 Hz
Bescherming		IPX4
Temperatuurbereik verwarming		15°C~40°C
Bereik koeltemperatuur		8°C~28°C
Bereik bedrijfstemperatuur		-25 °C~43 °C
Afmetingen van het apparaat L x B x H (mm)		1116 x 434 x 710
Gewicht van apparaat (kg)		77
Geluidsdrukniveau op 1 m (dBA) ⁽³⁾		39~50
Geluidsdrukniveau op 10 m (dBA) ⁽³⁾		19~30
Hydraulische aansluiting (mm)		PVC 50 mm
Warmtewisselaar		PVC tank en titanium spoel
Min. waterdebiet (m³/h)		6.4
Compressor		GMCC
Type compressor		Dubbel roterend (Twin Rotary)
Koelmiddel		R32
Koelmiddel volume		1350 g
Belastingsverlies (mCE)		1.1
Maximaal zwembadvolume (m³) ⁽⁴⁾		80
Afstandsbediening		Bedraad LCD-bedieningsscherm
Modus		Eco Booster & Eco Silence (Inverter) / Verwarming / Koeling / Auto

De technische specificaties van onze warmtepompen worden louter ter informatie gegeven. Wij behouden ons het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

¹ Omringende luchttemperatuur

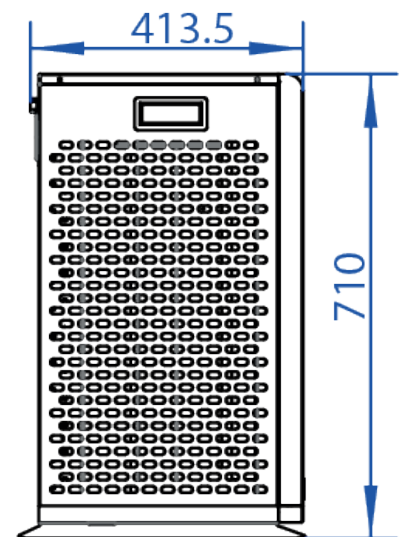
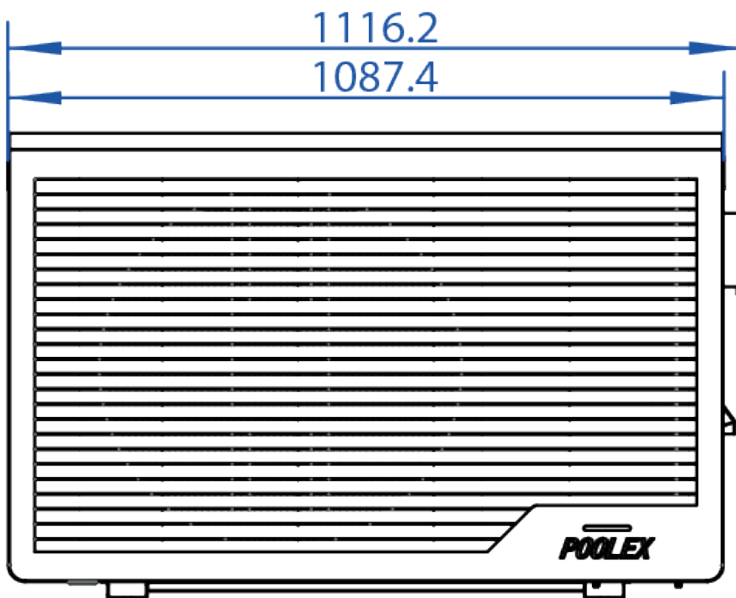
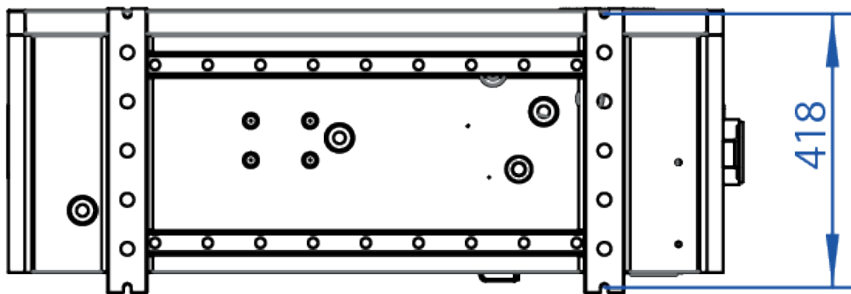
² Initiële watertemperatuur

³ Geluid op 1 m en op 10 m, volgens de richtlijnen EN ISO 3741 en EN ISO 354 en afhankelijk van de gekozen bedrijfsmodus

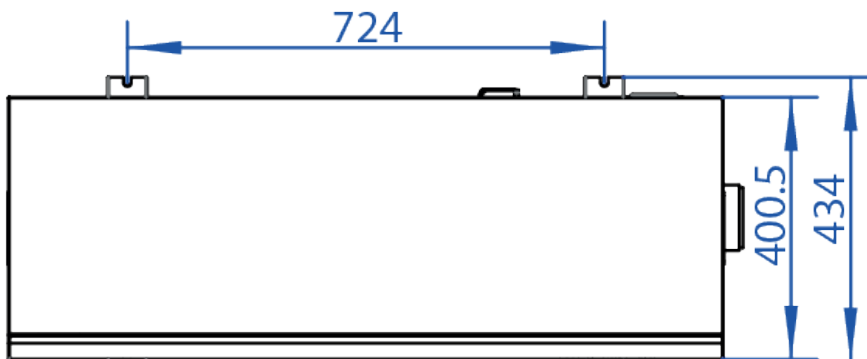
⁴ Berekend voor een ingegraven privé-zwembad afgedekt met een bubbelzeil in continentaal Frankrijk.

2. Beschrijving

2.4 Afmetingen van het apparaat

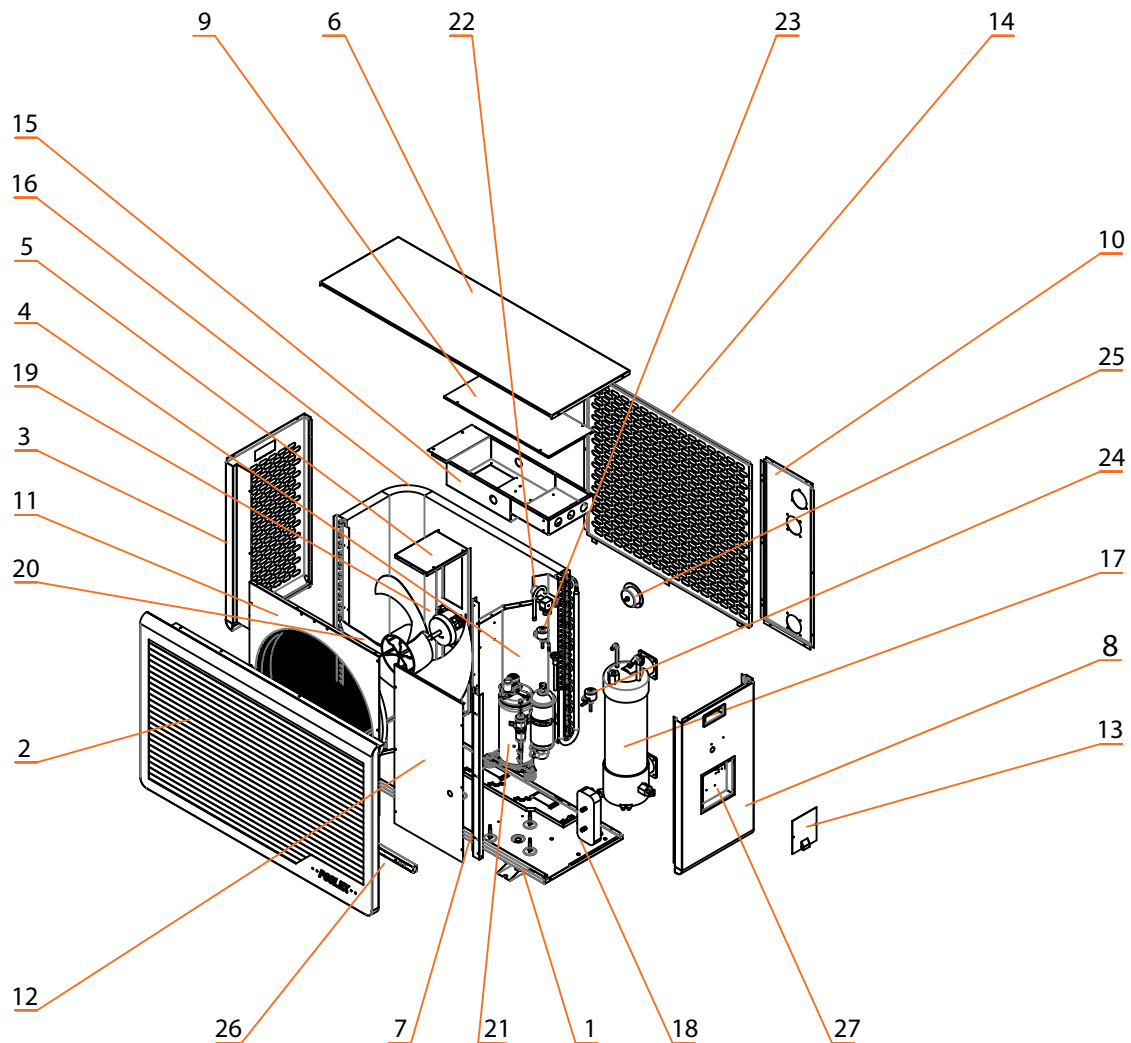


Afmetingen in mm.



2. Beschrijving

2.5 Opengewerkte tekening



- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. Basis | 15. Elektrische componenten |
| 2. Voorpaneel 1 | 16. Verdamper |
| 3. Linker zijpaneel | 17. Titanium warmtewisselaar |
| 4. Scheidingswand | 18. EVI |
| 5. Ventilatorsteun | 19. Ventilatormotor |
| 6. Deksel | 20. Ventilatorbladen |
| 7. Rechter zijrooster | 21. Compressor |
| 8. Rechter zijpaneel | 22. 4-wegklep |
| 9. Deksel van elektrische kast | 23. EEV 1 |
| 10. Achterpaneel | 24. EEV 2 |
| 11. Voorpaneel 2 | 25. Drukmeter |
| 12. Onderhoudspaneel | 26. LED |
| 13. Deksel van het aansluitblok | 27. Aansluitblok |
| 14. Achter grille | |

3. Installatie



LET OP: De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.

Dit gedeelte dient slechts ter informatie en moet gecontroleerd en zo nodig aangepast worden aan de feitelijke omstandigheden van de installatie.

3.1 Vereisten vooraf

Materiaal dat nodig is voor de installatie van uw warmtepomp:

- ✓ Voedingskabel die geschikt is voor de stroomvereisten van het apparaat.
- ✓ Een By-Pass-kit en een assemblage van PVC buizen die geschikt zijn voor uw installatie.
- ✓ Evenals afbijtmiddel, PVC lijm en schuurpapier.
- ✓ 4 muurpluggen en 4 uitzetschroeven, geschikt om het apparaat op uw steun te bevestigen.

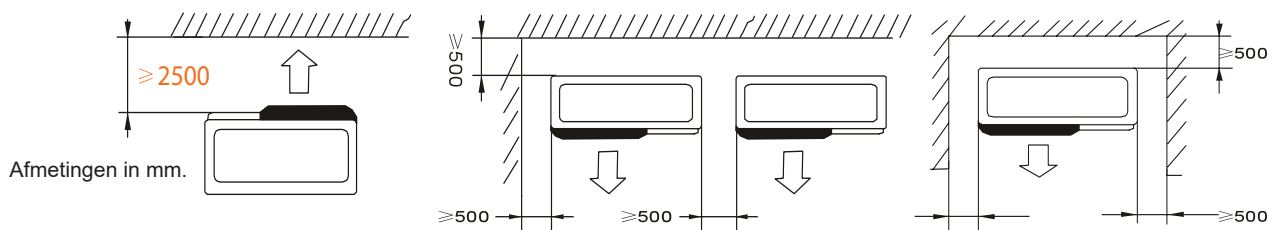
Wij raden u aan het apparaat op uw installatie aan te sluiten met flexibele PVC buizen, om de overdracht van trillingen te verminderen.

Geschikte bevestigingsbouten kunnen worden gebruikt om het apparaat te verhogen.

3.2 Locatie

Houdt u zich aan de volgende regels voor de keuze van de plaats van de warmtepomp.

1. De toekomstige locatie van het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn voor eenvoudige bediening en onderhoud.
2. Het moet op de grond geïnstalleerd worden, liefst vastgemaakt op een vlakke betonnen vloer. Zorg ervoor dat de vloer stabiel genoeg is en het gewicht van het apparaat kan dragen.
3. Dicht bij het apparaat moet een waterafvoersysteem worden aangebracht om de locatie van het apparaat te beschermen.
4. Indien nodig kan het apparaat verhoogd worden door gebruik te maken van geschikte montagepads die ontworpen zijn om het gewicht te dragen.
5. Controleer of het apparaat goed geventileerd is, of de luchtuitlaat niet naar de ramen van naburige gebouwen gericht is en of de uitlaatlucht niet terug kan gestuurd worden. Zorg bovendien voor voldoende ruimte rondom het apparaat voor service en onderhoud.
6. Het apparaat mag niet worden geïnstalleerd op een plaats waar het wordt blootgesteld aan olie, brandbare gassen, bijtende stoffen, zwavelhoudende verbindingen of in de buurt van apparatuur met een hoge frequentie.
7. Installeer het apparaat niet in de buurt van een weg of pad om modderspatten te voorkomen.
8. Om overlast voor de buren te voorkomen, dient u ervoor te zorgen dat het apparaat zodanig wordt geïnstalleerd dat het naar de minst geluidsgevoelige zone is gericht.
9. Houd het apparaat zoveel mogelijk buiten het bereik van kinderen.



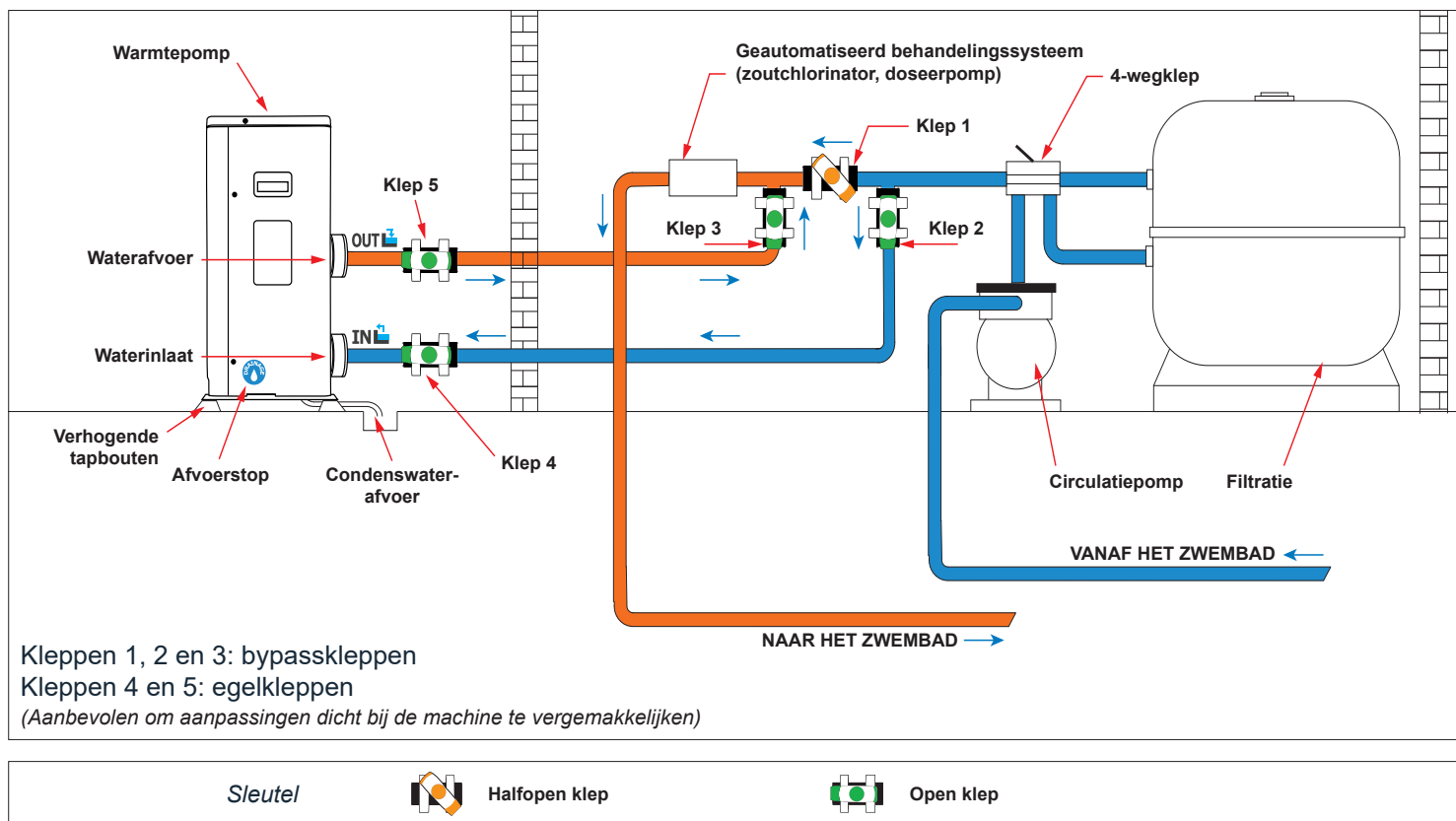
Plaats niets dichters dan 2,5 m bij de warmtepomp.

Laat 50 cm lege ruimte rond de zijkanten en de achterkant van de warmtepomp.

Laat geen obstakels boven of voor het apparaat staan!

3. Installatie

3.3 Installatieschema



3.4 Aansluiten van de condensafvoerset

Tijdens de werking is de warmtepomp onderhevig aan condensatie. Dit zal resulteren in een min of meer grote afvloeiing van water, afhankelijk van de vochtigheidsgraad. Om deze stroom te kanaliseren, raden wij u aan de condensafvoerset te installeren.

Hoe installeert u de condensafvoerset?

Installeer de warmtepomp, door hem minstens 10 cm op te hogen met stevige waterbestendige pads, en sluit dan de afvoerbuys aan op de opening die zich onder de pomp bevindt.

3.5 Installeren van het apparaat op geluiddempende steunen

Om de geluidshinder die gepaard gaat met de trillingen van de warmtepomp tot een minimum te beperken, kan de pomp op trillingsdempende pads worden geplaatst.

Daartoe hoeft u alleen maar een pad te plaatsen tussen elk van de pootjes van het apparaat en de steun, en de warmtepomp vervolgens met geschikte schroeven op de steun vast te zetten.

3. Installatie



LET OP: De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.

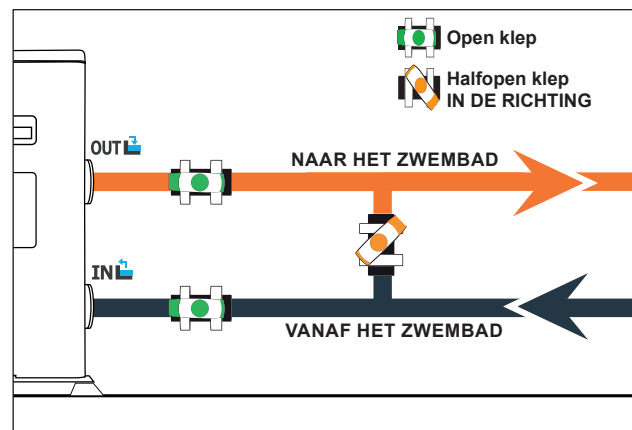
Dit gedeelte dient slechts ter informatie en moet gecontroleerd en zo nodig aangepast worden aan de feitelijke omstandigheden van de installatie.

3.6 Hydraulische aansluiting

By-pass-montage

De warmtepomp moet op het zwembad aangesloten worden door middel van een by-pass-montage.

Een by-pass is een geheel bestaande uit 3 kleppen die het debiet regelen dat in de warmtepomp circuleert. Tijdens onderhoudswerkzaamheden maakt de by-pass het mogelijk de warmtepomp van het systeem te isoleren zonder uw installatie te onderbreken.



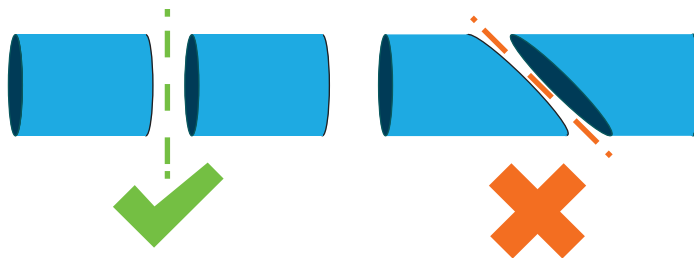
Een hydraulische verbinding maken met de by-pass-kit



LET OP: Laat gedurende 2 uur na het aanbrengen van de lijm geen water door het hydraulische circuit lopen.

Stap 1: Neem de nodige stappen om uw buizen te snijden.

Stap 2: Maak met een zaag een rechte loodrechte snede door de PVC buizen.



Stap 3: Zet uw hydraulisch circuit in elkaar zonder het aan te sluiten, om te controleren of het perfect in uw installatie past, en demonteer dan de aan te sluiten buizen.

Stap 4: Schuin de uiteinden van de doorgesneden buizen af met schuurpapier.

Stap 5: Breng afbijtmiddel aan op de uiteinden van de aan te sluiten buizen.

Stap 6: Breng de lijm op dezelfde plaats aan.

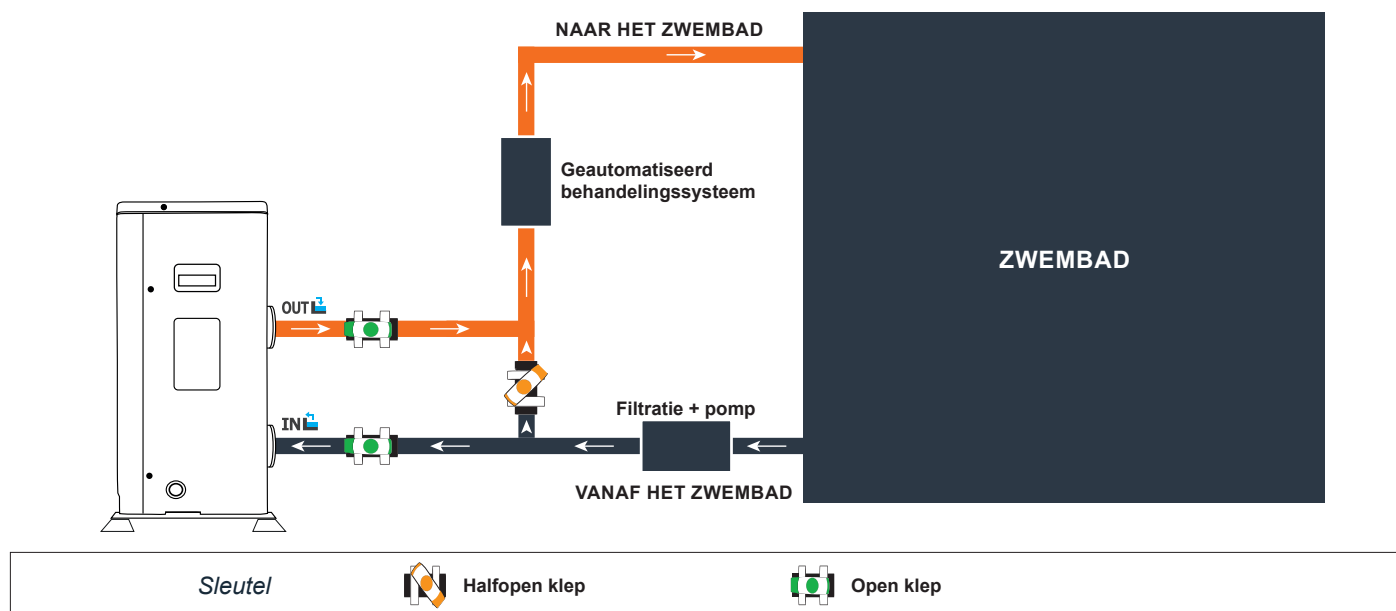
Stap 7: Zet de buizen in elkaar.

Stap 8: Verwijder de lijmresten op het PVC.

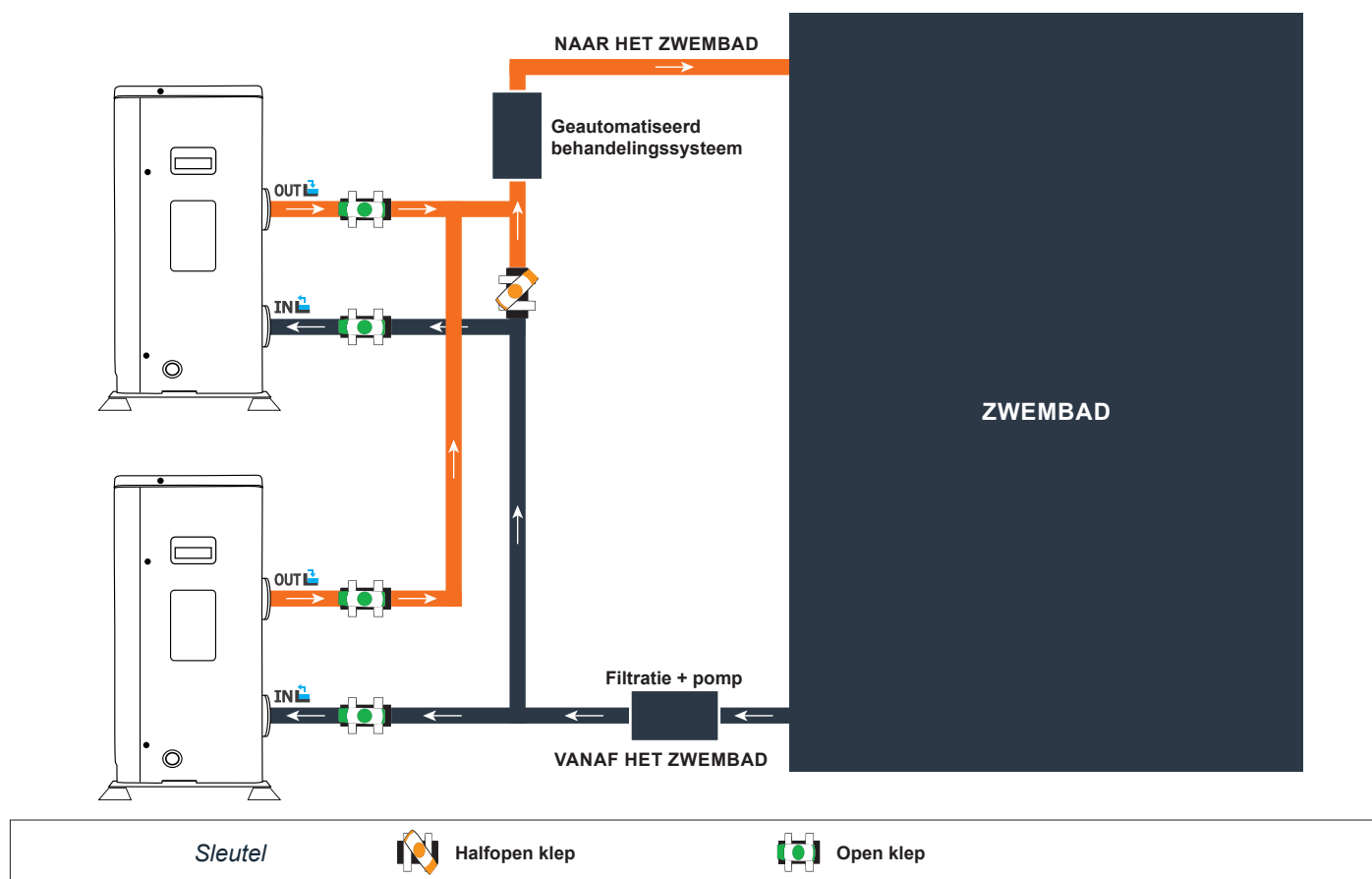
Stap 9: Laat minstens 2 uur drogen voordat u het hydraulische circuit in water zet.

3. Installatie

By-pass-montage voor één warmtepomp



By-pass-montage voor meer dan één warmtepomp



Het filter dat zich stroomopwaarts van de warmtepomp bevindt, moet regelmatig gereinigd worden, zodat het water in het systeem schoon is, en zo de operationele problemen in verband met vuil of verstopping in het filter vermeden worden.

3. Installatie



LET OP: De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.

Dit gedeelte dient slechts ter informatie en moet gecontroleerd en zo nodig aangepast worden aan de feitelijke omstandigheden van de installatie.

3.7 Elektrische installatie

Om veilig te kunnen functioneren en de integriteit van uw elektrisch systeem te behouden, moet het apparaat aangesloten worden op een algemene elektriciteitsvoorziening, overeenkomstig de volgende voorschriften:

- Stroomopwaarts moet de algemene stroomvoorziening beveiligd worden met een differentiaalschakelaar van 30 mA.
- De warmtepomp moet aangesloten worden op een geschikte D-curve stroomonderbreker (zie onderstaande tabel), volgens de geldende normen en voorschriften in het land waar het systeem geïnstalleerd wordt.
- De stroomtoevoerkabel moet aangepast worden aan het nominale vermogen van het apparaat en aan de lengte van de bedrading die voor de installatie nodig is (zie onderstaande tabel). De kabel moet geschikt zijn voor gebruik buitenshuis.
- Voor een driefasensysteem is het van essentieel belang de fasen in de juiste volgorde aan te sluiten. Als de fasen omgekeerd zijn, zal de compressor van de warmtepomp niet werken.
- Op plaatsen die voor het publiek toegankelijk zijn, is het verplicht een noodstopknop dicht bij de warmte- pomp te installeren.

Modellen	Stroomvoorziening	Maximaal stroom	Diameter van de kabel	Thermisch-magnetische (D-curve) bescherming
Articline Fi	Eenfasig 230V/~50Hz	15.5 A	RO2V 3x4 mm ²	20 A

¹ Kabeldoorsnede geschikt voor max. lengte 10 meter. Voor langer dan 10 meter moet u een elektricien raadplegen.

3. Installatie

3.8 Elektrische aansluiting



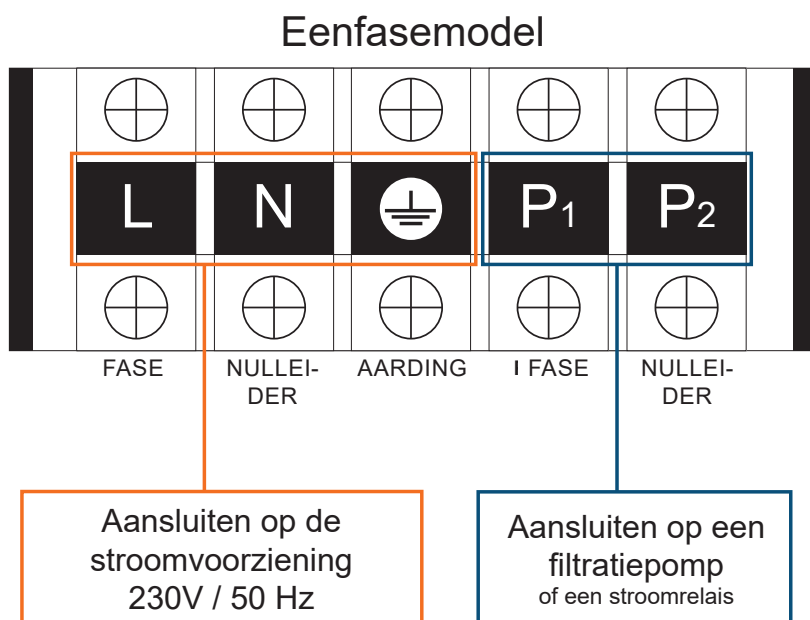
LET OP: De stroomvoorziening van de warmtepomp MOET losgekoppeld worden voordat u met de werkzaamheden begint.

Neem de volgende aanwijzingen in acht bij het elektrisch aansluiten van de warmtepomp.

Stap 1: Maak het elektrische zijpaneel los met een schroevendraaier om toegang te krijgen tot het elektrische aansluitblok.

Stap 2: Steek de kabel in de warmtepomp door hem door de daarvoor bestemde opening te voeren.

Stap 3: Sluit de voedingskabel aan op het klemmenblok volgens het onderstaande schema.



Stap 4: Sluit het paneel van de warmtepomp voorzichtig.

Servo-regeling van de circulatiepomp

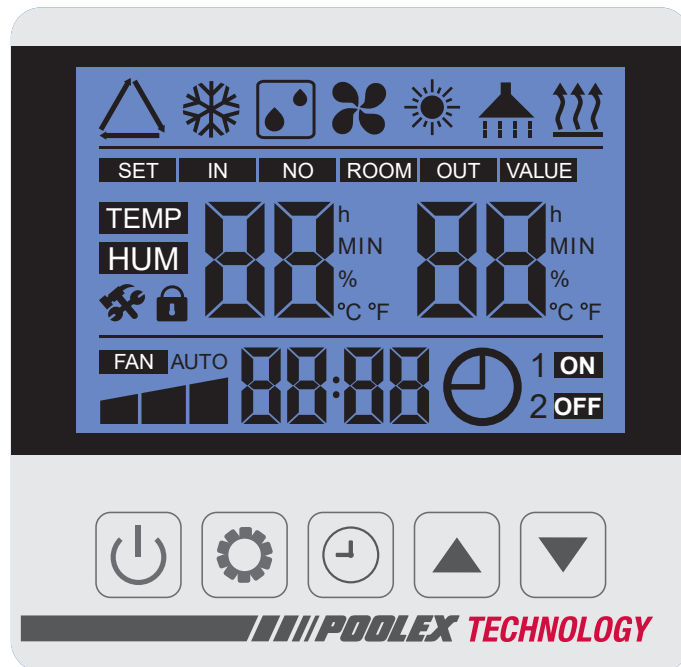
Afhankelijk van het type installatie kunt u ook een circulatiepomp aansluiten op de klemmen P₁ en P₂ (230V aangedreven contact), zodat deze in tandem met de warmtepomp werkt.



LET OP: Voor servobesturing van een pomp waarvan het vermogen groter is dan 5 A (1000 W) is het gebruik van een stroomrelais vereist.























4. Gebruik

4.1 Elektrische schakelkast



Controleer, voordat u begint, of de filterpomp werkt en of het water door de warmtepomp stroomt.

Maak uzelf vertrouwd met de verschillende symbolen op de afstandsbediening voordat u de gewenste temperatuur instelt:

											Compressor
											Ventilator
											Temperatuur van de waterinlaat
											Instellingen menu
											Temperatuur eenheid
											Klok / Timer
											Klok programmering
											Toetsenbordvergrendeling
											Programmering Timer On/Off
											Temperatuurstelling
											In te stellen en watertoevoer temperatuur (rechter display)

4. Gebruik

4.2 Bedrijfsmodi

Voordat u uw ingestelde temperatuur kunt instellen, moet u eerst een werkingsmodus voor uw warmtepomp kiezen.

Articline biedt **7 bedrijfsmodi**, een combinatie van:

- Verwarmings- of koelmodus,
- met Eco- of Boost- of Stilte-modus.
- De automatische modus kan alleen worden gebruikt in de Eco-modus.

Verwarmingsmodus:



Kies deze bedrijfsmodus, zodat de warmtepomp het water in uw zwembad verwarmt.

Koelmodus:



Kies deze bedrijfsmodus voor de warmtepomp om het water in uw vijver Functies in de invertermodus.

Automatische modus:



Kies deze modus zodat de warmtepomp intelligent werkt en de werkingsmodus kiest die nodig is om de gewenste temperatuur te bereiken.

Eco modus:

Kies deze modus om de warmtepomp intelligent te laten werken.

Stilte modus:

Kies deze modus als u wilt dat de warmtepomp geruisloos werkt.

Boost modus:

Kies deze modus om de warmtepomp op vol vermogen te laten werken.

4.3 Intelligente LED-technologie

De in de voorzijde van uw warmtepomp geïntegreerde omgevings-LED's geven direct informatie over de bedrijfsstatus van uw warmtepomp.

Blauw: Uw zwembad wordt verwarmd.

Groen: Uw warmtepomp heeft zijn ingestelde temperatuur bereikt.

Rood: Uw tussenkomst is vereist.

Indien nodig kan deze functie worden uitgeschakeld. Zie § 4.11 op pagina 25.

Stel L6 in op 0 om LED's uit te schakelen.

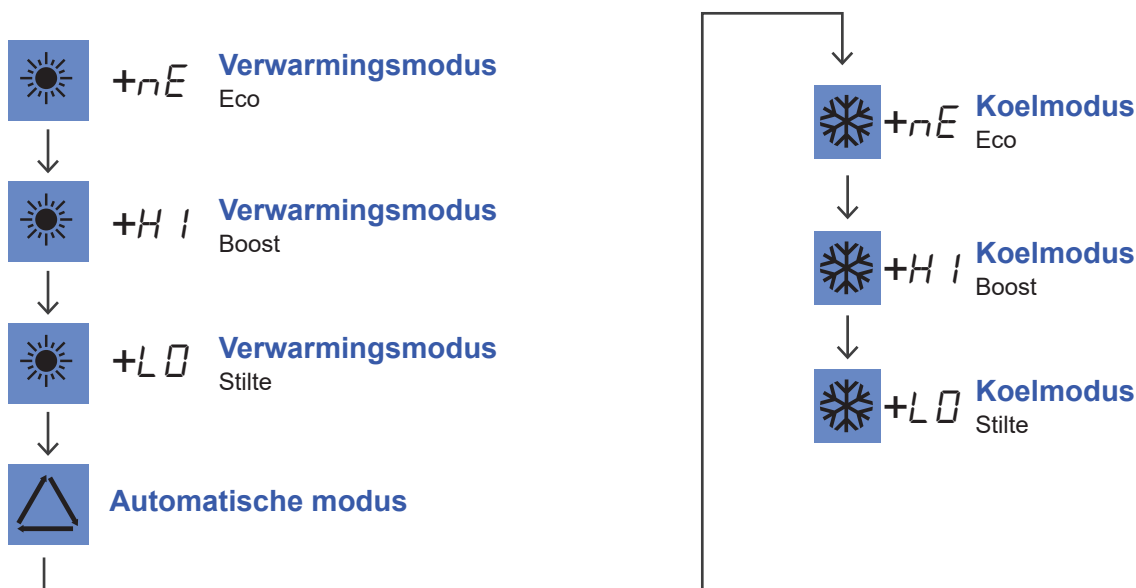
4. Gebruik

4.4 Keuze van bedrijfsmodus



LET OP: Alvorens te beginnen moet u controleren of de filtratiepomp goed werkt.

Druk op  om de bedrijfsmodus te wijzigen. De verschillende modi verschijnen in de volgende volgorde:




Nuttige informatie



LET OP: Wanneer de koelmodus overgaat op de verwarmingsmodus of omgekeerd, zal de warmtepomp na 10 minuten opnieuw starten.

Wanneer de temperatuur van het binnenkomende water lager is dan of gelijk is aan de gewenste temperatuur (insteltemperatuur - 1 °C), zal de warmtepomp overschakelen op de verwarmingsmodus. De compressor zal stoppen wanneer de temperatuur van het binnenkomende water hoger is dan of gelijk is aan de vereiste temperatuur (insteltemperatuur + 1 °C).

4.5 Instellen van de koeltemperatuur

Zodra het bedieningspaneel ontgrendeld is, druk op  en  om de ingestelde temperatuur te verhogen of te verlagen.




Druk op  om de waarde te bevestigen.


SET verschijnt op het display, waarna na 3 seconden de temperatuur van de watertoevoer verschijnt.

4. Gebruik

4.6 De klok instellen

Stap 1: Druk 5 seconden om  naar de klokmodus te gaan. De uren en minuten knipperen.

Stap 2: Druk op , de uren knipperen. Druk op  en  om de uur in te stellen.

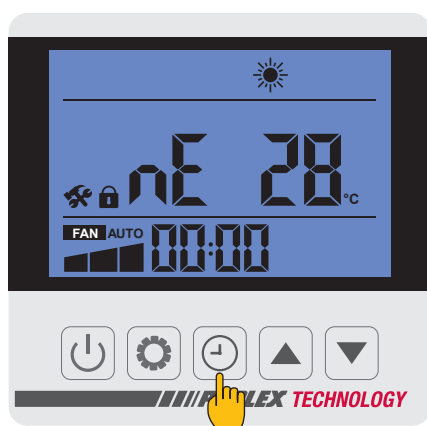
Stap 3: Druk nogmaals op , de minuten knipperen. Druk op  en  om de minuten in te stellen.

Stap 4: Druk nogmaals op  om te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm.

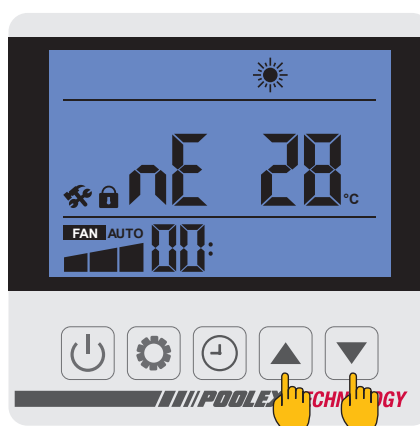
Als u de instelling niet bevestigt, wordt deze automatisch bevestigd na 30 seconden zonder actie.

Het scherm keert dan terug naar het hoofdscherm.

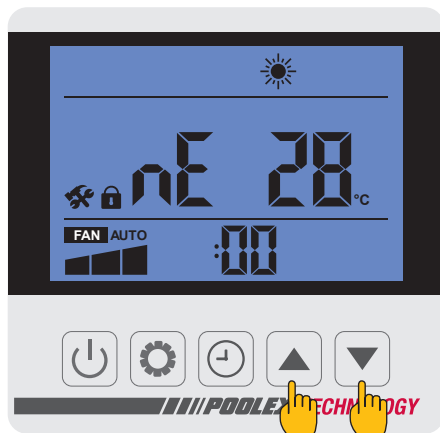
Stap 1



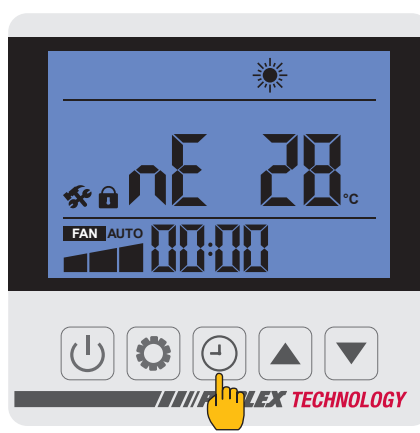
Stap 2



Stap 3



Stap 4






4. Gebruik

4.7 On/Off synchronisatie instellen

Deze functie is voor het programmeren van de Start/Stop timing van uw warmtepomp. U kunt tot 2 verschillende Start/Stop timings programmeren. De instelling gebeurt als volgt:

Stap 1: Druk op  om de timerfuncties te openen.

Stap 2: De eerste tijdzone knippert, druk op , en vervolgens op  en  om de starttijd van de eerste tijdzone te wijzigen.

Stap 3: Druk op , en vervolgens op  en  om de startminuten van de eerste tijdzone te wijzigen.


Stap 4: Druk nogmaals op , en vervolgens op  en  om de stoptijd voor de eerste tijdzone te wijzigen.

Stap 5: Druk nogmaals op , en vervolgens op  en  om de stopminuten van de eerste tijdzone te wijzigen.

Stap 6: Druk nogmaals op  om de instelling van de eerste tijdzone te bevestigen.

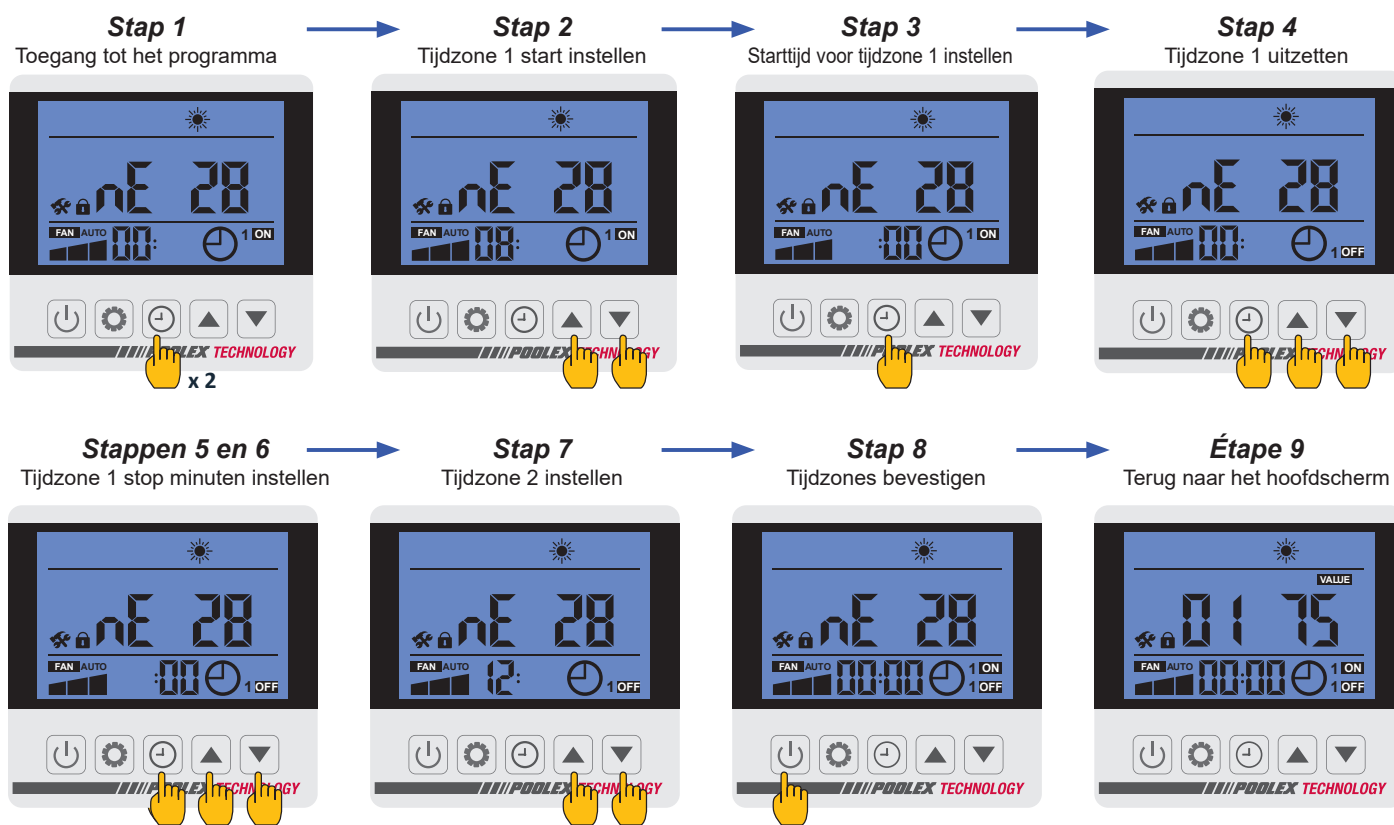
Stap 7: Druk en vervolgens op  of  om over te schakelen naar tijdzone 2.

De stappen voor het instellen van tijdzone 2 zijn identiek aan die voor het instellen van tijdzone 1.

Stap 8: Druk op  om de instelling van de tijdzone te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm.

Als u de instelling niet bevestigt, wordt deze automatisch bevestigd na 30 seconden zonder actie.


Het scherm keert dan terug naar het hoofdscherm.





4. Gebruik

4.8 Vergrendeling / Ontgrendelen


Als gedurende 60 seconden geen actie wordt ondernomen, wordt het bedieningskastje automatisch vergrendeld.

Het  icoon verschijnt.

Het scherm ontgrendelen:

1. Druk op een willekeurige toets. Het scherm licht op.
2. Druk 5 seconden op , het scherm wordt ontgrendeld en het  icoon verdwijnt.

4.9 Wifi-verbinding

Om de WiFi-verbinding op de warmtepomp te activeren, drukt u gedurende 3s op  en .




Het **SET** display knippert snel.

Het apparaat is dan beschikbaar op de gekozen toepassing. Aanbevolen toepassing: Smart Life.

4. Gebruik

4.10 Statuswaarden

De statuswaarden kunnen via de afstandsbediening worden gecontroleerd en gewijzigd door de volgende stappen te volgen.


Om de verificatieparameters in te voeren, houdt u de toets  3 seconden ingedrukt en bladert u door de parameters met de toets  en .

Code	Beschrijving	Opmerking
T1	Ontladings-temperatuur	Gas bij de compressor
T2	Zuig-temperatuur	Gas bij de compressor
T3	Temperatuur van de waterinlaat	Bij de wisselaar
T4	Temperatuur van wateruitlaat	Bij de wisselaar
T5	Wisselaar buiten temperatuur	In de verdamper
T6	Omgevingstemperatuur	
T7	IPM temperatuur	Omvormer vermogensmodule
T8	Gereserveerd	
T9	Gereserveerd	
T10	Gereserveerd	
T11	Gereserveerd	
Ft	Doelfrequentie (in Hz)	Verwachte compressorsnelheid
Fr	Werkelijke frequentie (in Hz)	Compressor snelheid
1F	Belangrijkste EEV-opening	Elektronisch expansieventiel
2F	Extra EEV-opening	Elektronisch expansieventiel
od	Bedrijfsmodi	1: Koeling 4: Verwarming
Pr	Ventilator snelheid	AC: 1:Hoge; 2:Gemiddelde; 3:Lage DC: Werkelijke snelheid (weergegeven waarde*10)
dF	Ontdooien on/off	ON : geactiveerd; OF : uitgeschakeld
OIL	Status olieretour on/off	ON : geactiveerd; OF : uitgeschakeld
r1	Gereserveerd	
r2	Verwarming on/off	ON : geactiveerd; OF : uitgeschakeld
r3	Gereserveerd	
STF	4-wegklep on/off waarde	ON : geactiveerd; OF : uitgeschakeld
HF	Gereserveerd	
PF	Gereserveerd	
PTF	Gereserveerd	
Pu	Pompe on/off (P1/P2)	ON : geactiveerd; OF : uitgeschakeld
AH	Hoge ventilatorsnelheid AC on/off	ON : geactiveerd; OF : uitgeschakeld
Ad	Gemiddelde ventilatorsnelheid AC on/off	ON : geactiveerd; OF : uitgeschakeld
AL	Lage ventilatorsnelheid AC on/off	ON : geactiveerd; OF : uitgeschakeld
dcU	DC bus spanning (V)	
dcC	DC-compressorstroom (A)	
AcU	Ingangsstroom spanning (V)	
AcC	Ingangsstroom (A)	
HE1	Foutcode geschiedenis	Cf. §7.2 (blz.31-32)
HE2	Foutcode geschiedenis	Cf. §7.2 (blz.31-32)
HE3	Foutcode geschiedenis	Cf. §7.2 (blz.31-32)
HE4	Foutcode geschiedenis	Cf. §7.2 (blz.31-32)
Pr	Protocol versie	
Sr	Softwareversie	

4. Gebruik

4.11 Gebruikersinstellingen

Stap 1: Druk gedurende 3 seconden op de toets  om de algemene parameters van de warmtepomp in te voeren.







Stap 2: Blader door de belangrijkste parametercodes met de toetsen  en .

Stap 3: Als gedurende 30 seconden geen actie wordt ondernomen, worden de instellingen automatisch opgeslagen.

Tabel van de belangrijkste parameters

Code	Beschrijving	Variatie	Standaard-waarde
L0	Circulatiepomp werk	0: De circulatiepomp blijft draaien wanneer de temperatuur is bereikt. 1: De circulatiepomp draait 60 minuten nadat de compressor is gestopt. Telkens wanneer de L1 tijd verstreken is, draait hij opnieuw gedurende 5 minuten.	1
L1	Herstarttijd van de circulatiepomp	L1 instelling van 3 tot 180 minuten.	30
L2	Programmatie	0: geen programmering in uitvoering 1: huidige programmering	1
L3	Automatische herstart	0: geen / 1 : ja	1
L4	Achtergrondverlichting	0: geen achtergrondverlichting 1: achtergrondverlichting altijd aan 2: achtergrondverlichting tijdens het gebruik. De achtergrondverlichting gaat uit na 30 seconden zonder actie.	2
L5	Toegestane bedrijfsmodi	0: Verwarming 1: Koeling 2: Warm/Koud 3: Alle	3
L6	De statusdisplay-LED's gebruiken	0 : LED uitgeschakeld 1 : LED ingeschakeld	1

Om de systeemparemeters te resetten moet het apparaat worden uitgeschakeld.

1. Vérifier que l'appareil est éteint. Is het ingeschakeld, schakel het dan uit.
2. Druk op  en  en  voor 5 seconden. De gebruikers- en technische parameters worden teruggezet op hun standaardwaarden.
3. Druk op  en  en  voor 3 seconden. De EP rom instellingen worden gereset.

4. Gebruik

4.12 Technische parameters








LET OP: Deze handleiding wordt gebruikt als hulp bij onderhoud en toekomstige reparaties.

De standaardinstellingen mogen alleen worden gewijzigd door een ervaren professional.

Elke wijziging van de standaardinstellingen doet automatisch de garantie vervallen.

Stap 1: Druk gedurende 3 seconden op de toetsen  en  om de technische parameters van de warmtepomp in te voeren.

Stap 2: Voer wachtwoord 1688 in. Gebruik de pijltjes om het juiste cijfer te selecteren en de -toets om naar de volgende eenheid te gaan. Druk op  om het wachtwoord te bevestigen.

Stap 3: Gebruik de toetsen  en  om de parameters te doorlopen, en vervolgens  om de waarde te bevestigen en te wijzigen.

Als gedurende 30 seconden geen actie wordt ondernomen, worden de instellingen automatisch opgeslagen.







Tabel van technische parameters

Code	Beschrijving	Variatie	Standaard-waarde
H0	Cumulatieve verwarmingstijd	30~120 min	45 min
H1	Ontdooitijd	1~25 min	12 min
H2	Ontdooitemperatuur	1 °C~25 °C	12°C
H3	Starttemperatuur ontdooien	-20 °C~20 °C	-1°C
F0	Temperatuurverschil (tussen de ingestelde temperatuur en de gemeten watertemperatuur) om de verwarming te starten	0 °C~2 °C	1°C
F1	Temperatuurverschil (tussen de ingestelde temperatuur en de gemeten watertemperatuur) om de verwarming te stoppen	1 °C~2 °C	1°C
F2	EEV-aanpassingsperiode	10~60s	30s
F3	Temperatuurverschil (tussen de ingestelde temperatuur en de gemeten watertemperatuur) om het koelen te starten	0 °C~2 °C	1°C
F4	Temperatuurverschil (tussen de ingestelde temperatuur en de gemeten watertemperatuur) om het koelen te stoppen	1 °C~2 °C	1°C
P0	Compensatietemperatuur	-9 °C~9 °C	0°C
P1	Gereserveerd		
P2	Gereserveerd		
P3	Minimale omgevingstemperatuur	-30 °C~15 °C	-25°C
P4	Minimaal verschil in omgevingstemperatuur	2 °C~18 °C	2°C
P5	Gereserveerd		
P6	Verwarming	ON / OF	OF
P7	Opstarttemperatuur verwarming	2 °C~15 °C	5°C
P8	Bescherming tegen temperatuurverschillen tussen waterinlaat en wateruitlaat	2 °C~60 °C	10°C
P9	Opstarttemperatuur van de verwarmingsbasisplaat	-9 °C~10 °C	0°C

4. Gebruik

P10	Gereserveerd		
P11	Gereserveerd		
P12	Gereserveerd		
P13	Gereserveerd		
P14	Gereserveerd		
P15	Gereserveerd		
P16	Gereserveerd		
P17	Maximale opening van het EEV	50~480	480P
P18	Manimale opening van het EEV	50~300	80P
P19	Gereserveerd		
P20	Geforceerde terugwinning van koelmiddel	OF / ON	OF
P21	Gereserveerd		
P22	Instellen van de maximale temperatuur in de verwarmingsmodus	35 °C~60 °C	40°C
P23	Instellen van de minimale temperatuur in de verwarmingsmodus	15 °C~25 °C	15°C
P24	Instellen van de maximale temperatuur in de koelmodus	25 °C~35 °C	28°C
P25	Instellen van de minimale temperatuur in de koelmodus	2 °C~10 °C	8°C
C0	Testmodus	OF / ON	OF
C1	Handmatige compressorfrequentie in testmodus	10~120 Hz	50 Hz
C2	EEV opent in testmodus	60~480	350P
C3	Toerental ventilatormotor in testmodus	1~150	82

Om de systeemparemeters te resetten moet het apparaat worden uitgeschakeld.

1. Vérifier que l'appareil est éteint. Is het ingeschakeld, schakel het dan uit.
2. Druk op  en  en  voor 5 seconden. De gebruikers- en technische parameters worden teruggezet op hun standaardwaarden.
3. Druk op  en  en  voor 3 seconden. De EP rom instellingen worden gereset.

5. Bediening

5.1 Bediening

Gebruiksvoorwaarden


Om de warmtepomp normaal te laten werken, moet de temperatuur van de omgevingslucht tussen -25°C en 43 °C liggen.

Voorafgaande kennisgeving

Aanbevelingen vóór het opstarten Alvorens de warmtepomp in te schakelen:

- ✓ Controleer of het apparaat goed vastzit en stabiel staat.
- ✓ Controleer of de drukmeter een druk van meer dan 80 psi aangeeft.
- ✓ Controleer of de elektrische bedrading goed op de aansluitingen is aangesloten.
- ✓ Controleer de aarding.
- ✓ Controleer of de hydraulische aansluitingen goed vastzitten en of er geen water lekt.
- ✓ Controleer of het water goed circuleert in de warmtepomp en of het debiet voldoende is.
- ✓ Verwijder elk overbodig voorwerp of gereedschap uit de buurt van het apparaat.

Bediening

1. Activeer de stroomvoorzieningsbeveiliging van het toestel (differentieelschakelaar en stroomonderbreker).
 2. Activeer de circulatiepomp, als die niet servogestuurd is.
 3. Controleer de by-pass-opening en de regelkleppen.
 4. Activeer de warmtepomp door eenmaal op .
 5. Stel de klok van de afstandsbediening in.
 6. Kies de gewenste temperatuur met behulp van een van de modi van de afstandsbediening.
 7. De compressor van de warmtepomp zal na enkele ogenblikken opstarten.
- U hoeft nu alleen nog maar te wachten tot de vereiste temperatuur bereikt is.



LET OP: Onder normale omstandigheden kan een geschikte warmtepomp het water in een zwembad met 1°C tot 2°C per dag verwarmen. Het is dus heel normaal dat u geen temperatuurverschil in het systeem voelt wanneer de warmtepomp werkt. Een verwarmd zwembad moet afgedekt worden om warmteverlies te voorkomen.

5.2 Servo-regeling van de circulatiepomp

Als u een circulatiepomp op de klemmen P1 en P2 hebt aangesloten, wordt deze automatisch elektrisch aangedreven wanneer de warmtepomp werkt.

5. Bediening

5.3 Gebruik van de drukmeter

De meter dient om de druk van het koelmiddel in de warmtepomp te controleren.

De waarden die het aangeeft kunnen sterk variëren, afhankelijk van het klimaat, de temperatuur en de atmosferische druk.

Wanneer de warmtepomp in werking is:

De naald van de meter geeft de druk van het koelmiddel aan.

Gemiddeld werkingsbereik tussen 250 en 400 psi (ongeveer 1,7 en 2,7 MPa), afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de atmosferische druk.

Wanneer de warmtepomp uitgeschakeld is:

De naald geeft dezelfde waarde aan als de omgevingstemperatuur (binnen een paar graden) en de bijbehorende atmosferische druk (tussen 150 en 350 PSI maximum, d.w.z. ongeveer 1 tot 2,4 MPa).

Indien lange tijd ongebruikt gelaten:

Controleer de drukmeter voordat u de warmtepomp opstart. Deze moet ten minste 80 psi (ongeveer 0,6 MPa) bedragen.



Als de druk te ver daalt, zal de warmtepomp een foutmelding geven en automatisch in de "veilige" modus gaan.

Dit betekent dat er een koelmiddellekkage is geweest en dat u een gekwalificeerde technicus moet bellen om het te vervangen.

5.4 Antivriesbescherming



LET OP: Om het antivriessysteem te laten werken, moet de warmtepomp van stroom voorzien zijn en moet de circulatiepomp ingeschakeld zijn. Als de circulatiepomp servogestuurd is door de warmtepomp, zal hij automatisch geactiveerd worden.

Wanneer de warmtepomp standby staat, controleert het systeem de omgevingstemperatuur en de watertemperatuur, om zo nodig het antivriesprogramma te activeren.

Het antivriesprogramma wordt automatisch geactiveerd wanneer de omgevingstemperatuur of de temperatuur van het water minder dan 2°C bedraagt en wanneer de warmtepomp langer dan 2 uren uitgeschakeld is geweest.

Wanneer het antivriesprogramma actief is, activeert de warmtepomp zijn compressor en de circulatiepomp om het water opnieuw op te warmen tot de temperatuur van het water meer dan 2°C bedraagt.

De warmtepomp verlaat automatisch de antivriesstand wanneer de omgevingstemperatuur hoger is dan of gelijk is aan 2°C, of wanneer de warmtepomp door de gebruiker geactiveerd wordt.

6. Onderhoud en service

6.1 Onderhoud en service



LET OP: Alvorens onderhoudswerkzaamheden aan het toestel uit te voeren, moet u zich ervan vergewissen dat u de elektrische stroomvoorziening hebt losgekoppeld.

Schoonmaken

De behuizing van de warmtepomp moet worden schoongemaakt met een vochtige doek. Het gebruik van schoonmaakmiddelen of andere huishoudelijke producten kan het oppervlak van de behuizing beschadigen en de eigenschappen ervan veranderen.

De verdampers aan de achterkant van de warmtepomp moet zorgvuldig schoongemaakt worden met een stofzuiger en een zacht borstelhulpstuk of met Poolex CleanPAC warmtepompreiniger.

Jaarlijks onderhoud

De volgende handelingen moeten ten minste eenmaal per jaar door een gekwalificeerd persoon worden verricht.

- ✓ Veiligheidscontroles uitvoeren.
- ✓ De integriteit van de elektrische bedrading controleren.
- ✓ De aardverbindingen controleren.
- ✓ De stand van de drukmeter en de aanwezigheid van koelmiddel controleren.

6.2 Winterklaar maken

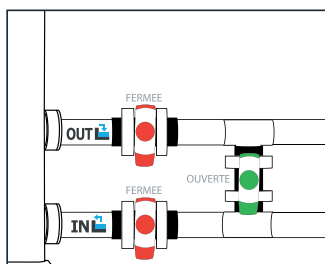
In de wintermaanden, wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 3°C, moet een uitgeschakelde warmtepomp winterklaar gemaakt worden om vorstschade te voorkomen.

Winterklaar maken in 4 stappen



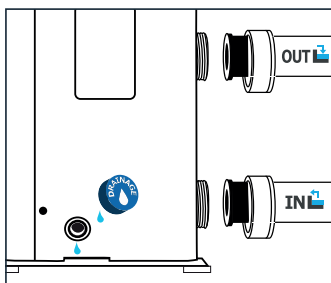
Stap 1

Koppel de warmtepomp los van de stroomvoorziening.



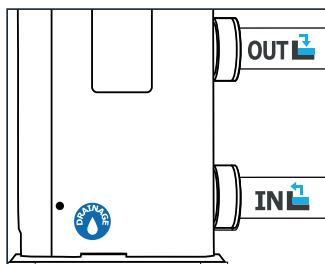
Stap 2

Open de by-pass-klep. Sluit de inlaat- en uitlaatkleppen.



Stap 3

Schroef de afvoerstop en de waterleidingen los, om eventueel water uit de warmtepomp te laten lopen.



Stap 4

Schroef de afvoerstop en de leidingen terug of blokkeer ze met doeken, om te voorkomen dat er vreemde voorwerpen in het circuit terechtkomen. Bescherm ten slotte de pomp met de hoes voor de winteropslag.



Als een circulatiepomp servogestuurd wordt door de warmtepomp, moet u die ook laten leeglopen.

7. Reparaties



LET OP: Onder normale omstandigheden kan een geschikte warmtepomp het water in een zwembad met 1°C tot 2°C per dag verwarmen. Het is dus heel normaal dat u geen temperatuurverschil in het systeem voelt wanneer de warmtepomp werkt.

Een verwarmd zwembad moet afgedekt worden om warmteverlies te voorkomen.

7.1 Storingen en onregelmatigheden

In geval van een probleem verschijnt op het scherm van de warmtepomp een foutcode in plaats van temperatuur aanduidingen. Wanneer meerdere fouten tegelijk optreden, wordt elke overeenkomstige foutcode gedurende 5 seconden weergegeven en vervolgens de temperatuur.

Raadpleeg de tabel hiernaast om de mogelijke oorzaken van een storing te vinden en de te nemen acties.

7.2 Lijst van fouten

Code	Afwijkingen	Gevolgen	Mogelijke oorzaken	Acties
<i>Er 03</i>	Bescherming van de waterstroom	De warmtepomp werkt niet meer.	1. Defecte waterstroomschakelaar. 2. Onvoldoende watertoevoer	1. Vervang de waterstroomschakelaar. 2. Controleer of de waterpomp en de waterleiding goed werken.
<i>Er 04</i>	Stand-by vorstbeveiliging	De warmtepomp werkt niet meer.		
<i>Er 05</i>	Bescherming door hogedrukschakelaar	De warmtepomp werkt niet meer. De circulatiepomp blijft werken bij het 1ste en 2de optreden van de fout. Bij het 3de optreden van de fout stopt hij.	1. Het koelsysteem is geblokkeerd. 2. Abnormale of beschadigde snelheid van de ventilatormotor. 3. Gaslek. 4. Defecte hogedrukschakelaar.	1ste en 2de keer: De storing wordt na 3 minuten opgeheven. Schakel de warmtepomp weer in. 3de keer: Kan niet worden gereset zonder de voeding los te koppelen. Controleer het koelsysteem, de ventilator en vervolgens het koelsysteem.
<i>Er 06</i>	Bescherming door lagedrukschakelaar	De warmtepomp werkt niet meer. De circulatiepomp blijft werken bij het 1ste en 2de optreden van de fout. Bij het 3de optreden van de fout stopt hij.	1. Het koelsysteem is geblokkeerd. 2. Abnormale of beschadigde snelheid van de ventilatormotor. 3. Gaslek. 4. Defecte lagedrukschakelaar.	1ste en 2de keer: De storing wordt na 3 minuten opgeheven. Schakel de warmtepomp weer in. 3de keer: Kan niet worden gereset zonder de voeding los te koppelen. Controleer het koelsysteem, de ventilator en vervolgens het koelsysteem.
<i>Er 09</i>	Communicatiestoring in de regelaar	De warmtepomp start niet.	1. Beschadigde signaaldraad of verkeerde aansluiting. 2. Controller storing.	1. Controleer en vervang de signaaldraad. 2. Vervang de regelaar of herstart de warmtepomp.
<i>Er 10</i>	Communicatiestoring	De warmtepomp werkt niet meer.		
<i>Er 11</i>	Temperatuurverschil tussen waterinlaat en -uitlaat te groot Bescherming	De warmtepomp werkt niet meer.		1ste en 2de keer: De storing wordt na 3 minuten opgeheven. Schakel de warmtepomp weer in. 3de keer: Kan niet worden gereset zonder de voeding los te koppelen.
<i>Er 12</i>	Bescherming tegen te hoge ontladingstemperatuur	De warmtepomp werkt niet meer.	1. Onvoldoende koelmiddel. 2. Onvoldoende watertoevoer 3. Het koelsysteem is geblokkeerd. 4. Storing in de afvoertemperatuursensor.	1. Vind het lek, repareer het. 2. Controleer het leidingwerk en de circulatiepomp. 3. Controleer of het koelsysteem geblokkeerd is. 4. Vervang de sensor.
<i>Er 13</i>	Bescherming tegen omgevingstemperatuur	De warmtepomp werkt niet meer	1. Boven het bedrijfstemperatuurbereik 2. Temperatuursensor defect of te dicht bij de verdamper	1. Stop het apparaat. 2. Sensor vervangen/verplaatsen naar de juiste plaats.

7. Reparaties

Code	Afwijkingen	Gevolgen	Mogelijke oorzaken	Acties
Er 14	Bescherming tegen een te lage koeltemperatuur	Warmtepomp stopt met werken, waterpomp blijft werken.		De temperatuur is gestegen tot de normale waarde, de storing is verdwenen, herstart de warmtepomp.
Er 15	Storing in de sensor van de waterinlaattemperatuur	De warmtepomp werkt niet meer.	Storing in de temperatuursensor	Vervang de sensor
Er 16	Storing in de boiler-temperatuursensor	De warmtepomp werkt niet meer.	Storing in de temperatuursensor	Vervang de sensor
Er 18	Storing in de ontlad-temperatuursensor	Na 3 keer uitvallen, stopt de warmtepomp met werken.	Storing in de temperatuursensor	Vervang de sensor
Er 21	Fout in omgevingstemperatuur sensor	De warmtepomp werkt niet meer.	Storing in de temperatuursensor	Vervang de sensor
Er 27	Storing in de wateruitlaatemperatuursensor	De warmtepomp werkt niet meer.	Storing in de temperatuursensor	Vervang de sensor
Er 29	Storing in de zuigtemperatuursensor	De warmtepomp werkt niet meer.	Storing in de temperatuursensor	Vervang de sensor
Er 32	Bescherming tegen een te hoge uitlaattemperatuur van het verwarmingswater	De warmtepomp werkt niet meer.		
Er 33	Bescherming externe temperatuur koelspoel te hoog	Warmtepomp stopt met werken, waterpomp blijft werken.		
Er 34	Storing in de ventilator-motor	De warmtepomp werkt niet meer.	1. Storing in de ventilatormotor 2. Defecte printplaat 3. Defecte ventilatorbladen	Controleer de ventilatormotor, de printplaat en de ventilatorbladen. Vervang eventuele defecte onderdelen.
Er 35	Bescherming tegen overmatige compressorstroom	De warmtepomp werkt niet meer.		Automatische verwijdering op basis van beschermingslogica
Er 42	Storing in de temperatuursensor van de spoel	De warmtepomp werkt niet meer.		
Er 99	EP rom failure	De warmtepomp start niet.	1. Defecte printplaat 2. EP rom software storing	1. Vervang de printplaat. 2. EP software update.

8. Garantie

8.1 Algemene garantievoorwaarden

De Poolstar Company garandeert de oorspronkelijke eigenaar tegen materiaal- en fabricagefouten van de Poolstar Artiline Fi warmtepomp gedurende een periode van drie (3) jaar.

De garantie van de compressor geldt voor een periode van zeven (7) jaar.

De garantie van de titanium buizenwarmtewisselaar geldt voor vijftien (15) jaar tegen chemische corrosie, met uitzondering van schade door bevriezing.

Op de andere onderdelen van de condensor zit drie (3) jaar garantie.

De ingangsdatum van de garantie is de datum van de eerste factuur.

De garantie geldt niet in de volgende gevallen:

- Storingen of beschadigingen die het gevolg zijn van een installatie, gebruik of reparatie die niet in overeenstemming is met de veiligheidsvoorschriften.
- Storing of schade ten gevolge van een chemisch middel dat ongeschikt is voor het zwembad.
- Storingen of schade die het gevolg zijn van omstandigheden die ongeschikt zijn voor de gebruiksdoel-einden van de apparatuur.
- Schade die voortvloeit uit nalatigheid, ongeval of overmacht.
- Storingen of schade als gevolg van het gebruik van niet-toegestane accessoires.

Reparaties die tijdens de garantieperiode worden uitgevoerd, moeten door een erkende technicus worden goedgekeurd voordat ze worden uitgevoerd. De garantie vervalt als het apparaat wordt gerepareerd door een persoon die niet door Poolstar is geautoriseerd.

Onderdelen met garantie worden naar goeddunken van Poolstar vervangen of gerepareerd. Defecte onderdelen moeten binnen de garantieperiode naar onze werkplaatsen worden teruggestuurd om te worden aanvaard. De garantie dekt geen arbeidskosten of ongeoorloofde vervanging. De terugzending van het defecte onderdeel valt niet onder de garantie.

Geachte heer/mevrouw,

**Neemt u even de tijd om de garantieregistratiekaart in te vullen
die u op onze website vindt:**

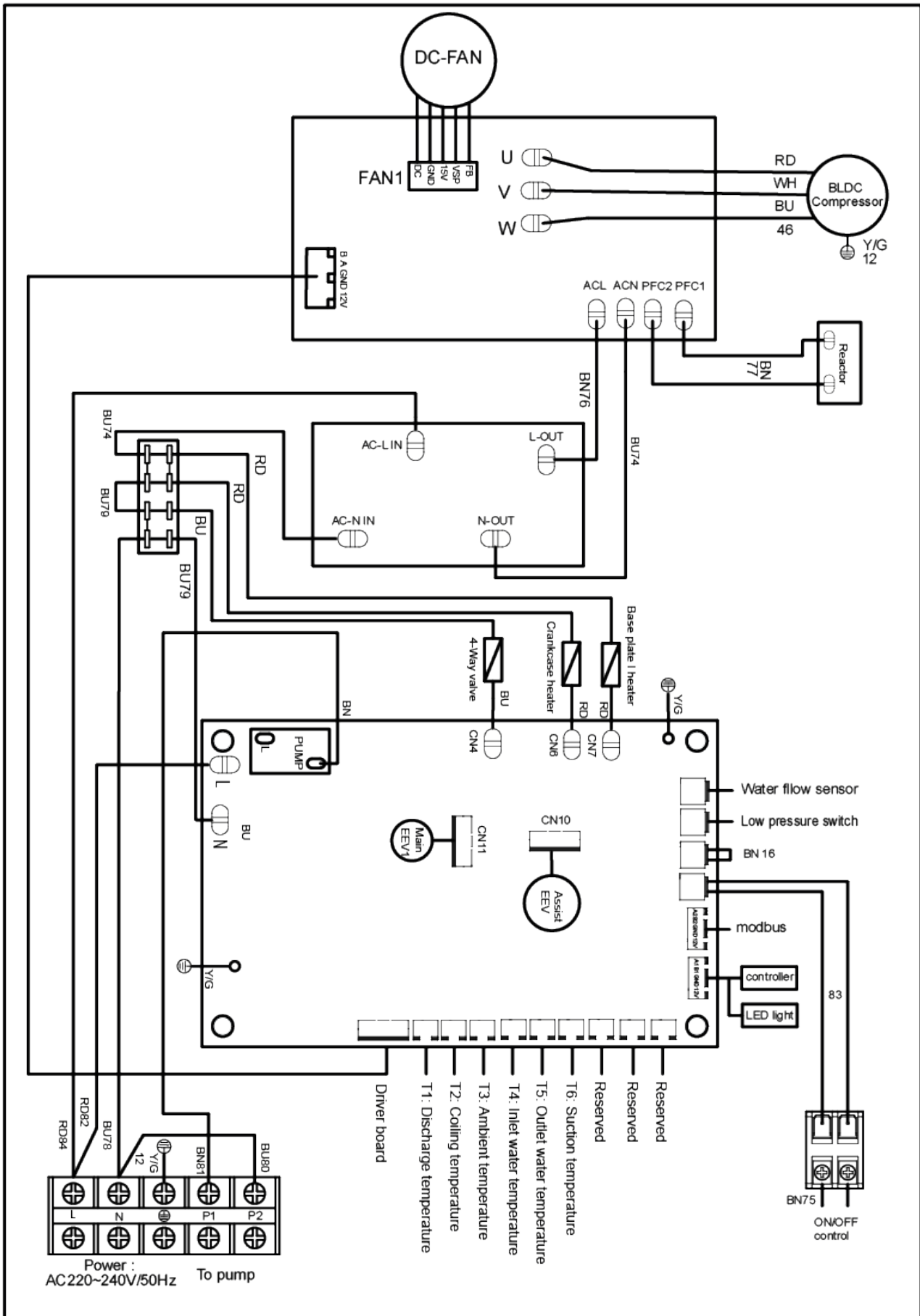
<http://assistance.poolstar.fr/>

Wij danken u voor uw vertrouwen en
wensen u een aangename zwemtijd.

Uw gegevens kunnen worden verwerkt overeenkomstig de Franse wet op de gegevensbescherming van 6 januari 1978 en worden aan niemand doorgegeven.

9. Bijlagen

9.1 Aansluitschema



Notities

[illegible]

POOLEX

✓RoHS CE

TECHNISCHE BIJSTAND
www.poolex.fr



06-2023