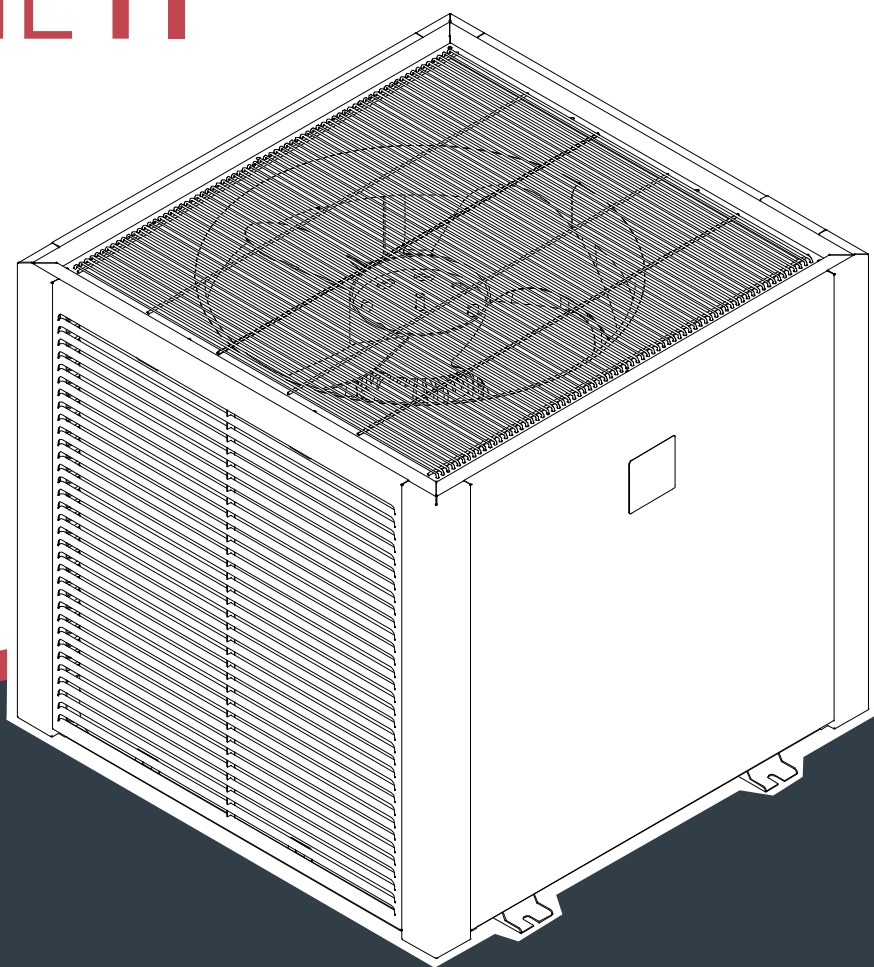


# **POOLEX**

## **MEGALINE FI**



**INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING**  
voor uw warmtepomp

# Waarschuwing



**Deze warmtepomp bevat een ontvlambaar koelmiddel R32.**

**Elke ingreep in het koelcircuit is verboden zonder een geldige toestemming.**

**Alvorens werkzaamheden aan het koelcircuit uit te voeren, moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden getroffen om veilig te kunnen werken.**

## 1. Werkprocedure

De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens een gecontroleerde procedure, teneinde het risico van de aanwezigheid van ontvlambare gasen of dampen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden tot een minimum te beperken.

## 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 het werkgebied moet worden verdeeld, beveiligd en er moet speciale aandacht worden besteed aan nabijgelegen vlam- of warmtebronnen.

## 3. Controle op de aanwezigheid van koelmiddel

De omgeving moet voor en tijdens de werkzaamheden worden gecontroleerd met een geschikte koelmiddeldetector om er zeker van te zijn dat er geen potentieel ontvlambaar gas aanwezig is. Zorg ervoor dat de gebruikte lekdetectieapparatuur geschikt is voor ontvlambare koelmiddelen, d.w.z. dat zij geen vonken produceert, goed is afgedicht of een interne veiligheid heeft.

## 4. Aanwezigheid van brandblusser

Indien aan de koelapparatuur of aanverwante onderdelen heet werk moet worden verricht, moeten geschikte brandblusmiddelen beschikbaar zijn. Installeer een droogpoeder- of CO<sub>2</sub>-brandblusser in de buurt van het werkgebied.

## 5. Geen bron van vlam, warmte of vonk

Het is ten strengste verboden een bron van warmte, vlam of vonk te gebruiken in de directe nabijheid van een of meer onderdelen of leidingen die een brandbaar koelmiddel bevatten of hebben bevat. Alle ontstekingsbronnen, inclusief roken, moeten voldoende ver verwijderd zijn van de plaats van installatie, reparatie, verwijdering en opruiming, gedurende welke tijd een ontvlambaar koelmiddel in de omgeving kan vrijkomen. Alvorens met de werkzaamheden te beginnen, moet de omgeving van de apparatuur worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat er geen risico van ontvlambaarheid bestaat. Er moeten «Verboden te roken» borden worden geplaatst.

## 6. Geventileerd gebied

Zorg ervoor dat de ruimte in de open lucht is of goed wordt geventileerd voordat u werkzaamheden aan het systeem verricht of heet werk verricht. Tijdens de duur van de werkzaamheden moet enige ventilatie worden gehandhaafd.

## 7. Controles van de koelinstallatie

Wanneer elektrische onderdelen worden vervangen, moeten zij geschikt zijn voor het beoogde doel en de juiste specificaties hebben. Alleen onderdelen van de fabrikant mogen worden gebruikt. Raadpleeg in geval van twijfel de technische dienst van de fabrikant.

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

- De grootte van de belasting is in overeenstemming met de grootte van de ruimte waarin de ruimten met het koelmiddel zijn geïnstalleerd;
- Ventilatie en luchtroosters werken naar behoren en zijn niet geblokkeerd;
- Indien een indirect koelcircuit wordt gebruikt, moet ook het secundaire circuit worden gecontroleerd,
- De markering op de apparatuur blijft zichtbaar en leesbaar. Onleesbare merktekens en tekens moeten worden gecorrigeerd;
- Koelleidingen of onderdelen worden geïnstalleerd op een plaats waar het onwaarschijnlijk is dat ze worden blootgesteld aan een stof die onderdelen met koelmiddel zou kunnen aantasten.

## 8. Controle van elektrische apparaten

Reparatie en onderhoud van elektrische onderdelen moeten gepaard gaan met initiële veiligheidscontroles en procedures voor de inspectie van onderdelen. Indien er een defect is dat de veiligheid in gevaar kan brengen, mag er geen stroomvoorziening op het circuit worden aangesloten totdat het probleem is opgelost.

De initiële veiligheidscontroles moeten omvatten :

- Dat de condensatoren ontladen zijn : dit moet op een veilige manier gebeuren om de kans op vonken te vermijden;
- Geen elektrische onderdelen of bedrading zijn blootgesteld tijdens het laden, terugwinnen of doorspoelen van het koelgassysteem;
- Er is voortdurend aarding.

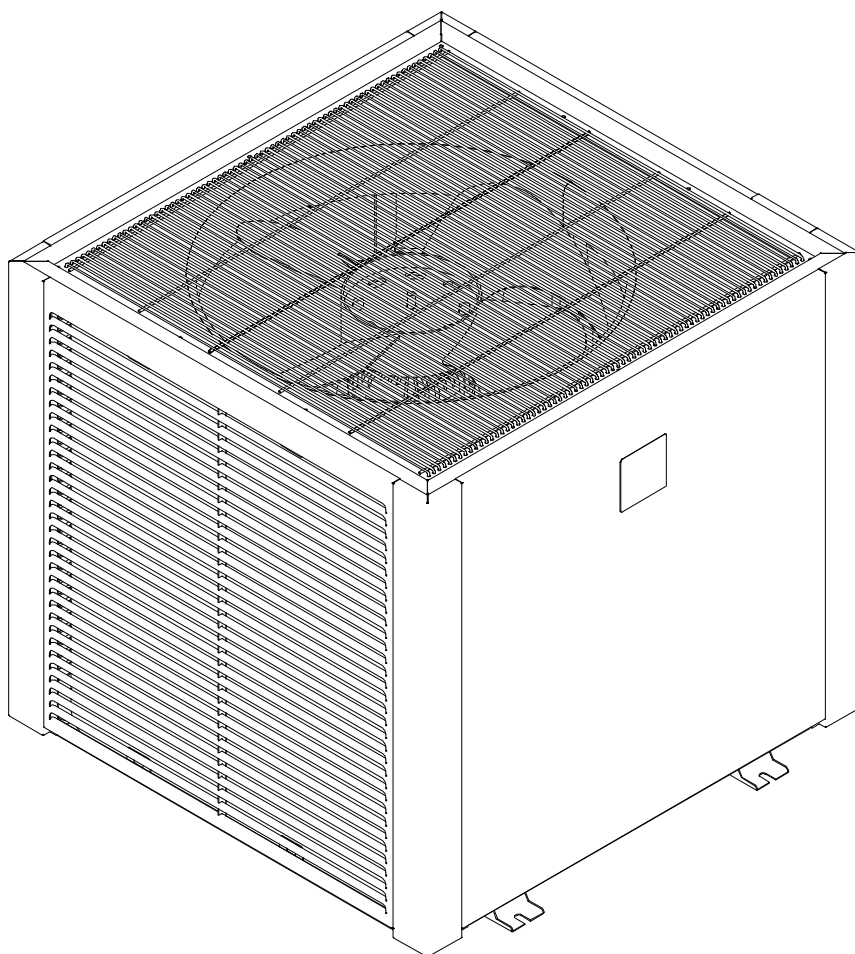
# Bedankt

Geachte klant,

Dank u voor uw aankoop en voor uw vertrouwen in onze producten.

Deze zijn het resultaat van vele jaren onderzoek op het gebied van ontwerp en productie van warmtepompen voor zwembaden. Ons doel is om u een uitzonderlijk goed presterend kwaliteitsproduct te leveren.

Wij hebben deze handleiding met de grootste zorg samengesteld, zodat u maximaal profijt heeft van uw Poolex-warmtepomp.





# ZORGVULDIG LEZEN



**Deze installatiehandleiding maakt integraal deel uit van het product.**

**Ze moet aan de installateur worden overhandigd en door de gebruiker worden bewaard.**

**Als de handleiding zoek is, kunt u de website raadplegen :**

**[www.poolex.fr](http://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 zodat u ze later gemakkelijk kunt raadplegen.**

**De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde professional**, in overeenkomst met de geldende voorschriften en de instructies van de fabrikant. Een installatiefout kan lichamelijk letsel aan personen of dieren veroorzaken, alsmede mechanische schade waarvoor de fabrikant in geen geval verantwoordelijk kan worden gesteld.

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

Alvorens de warmtepomp aan te sluiten, dient u zich ervan te vergewissen dat de in deze handleiding verstrekte informatie verenigbaar is met de feitelijke installatievoorwaarden en de voor dit specifieke product toegestane maxima niet overschrijdt.

**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 uitsluitend worden uitgevoerd door een erkende technische dienst met gebruikmaking van originele reserveonderdelen. Het niet in acht nemen van de bovengenoemde bepalingen kan een nadelige invloed hebben op de veilige werking van de warmtepomp.

Om de efficiëntie en de goede werking van de warmtepomp te garanderen, is het belangrijk dat deze 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.

Iedere contractuele of niet-contractuele aansprakelijkheid van de fabrikant/distributeur vervalt voor schade veroorzaakt door installatie- of bedieningsfouten, of door het niet naleven van de instructies in deze handleiding of van de geldende installatienormen die van toepassing zijn op de apparatuur waarop dit document betrekking heeft.

# Inhoud

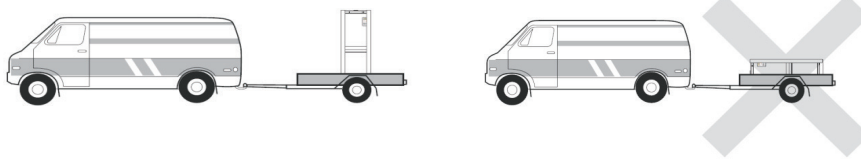
<b>1. Algemeen</b>	<b>6</b>
1.1 Algemene leveringsvoorwaarden	6
1.2 Veiligheidsvoorschriften	6
1.3 Waterbehandeling	7
<b>2. Beschrijving</b>	<b>8</b>
2.1 Inhoud van de verpakking	8
2.2 Algemene kenmerken	8
2.3 Technische specificaties	9
2.4 Afmetingen van het apparaat	10
2.5 Uitgewerkte tekening	11
<b>3. Installazione</b>	<b>12</b>
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	15
3.8 Elektrische aansluiting	15
<b>4. Bediening</b>	<b>16</b>
4.1 Bediening	16
4.2 Servo-regeling van de circulatiepomp	16
4.3 Gebruik van de drukmeter	17
4.4 Antivriesbescherming	17
<b>5. Gebruik</b>	<b>18</b>
5.1 Bedrade afstandsbediening	18
5.2 Keuzeschakelaar bedrijfsmodus	19
5.3 De klok instellen	20
5.4 Tijd programmeren	21
5.5 Downloaden en installeren van de «Smart Life»-applicatie	22
5.6 Installeren van de app	23
5.7 Koppelen van de warmtepomp	25
5.8 Controles	26
5.9 Statuswaarden	27
5.10 Gebruikersparameters	28
5.11 Geavanceerde instellingen	29
<b>6. Onderhoud en service</b>	<b>31</b>
6.1 Onderhoud en service	31
6.2 Opslag tijdens de winter	31
<b>7. Reparaties</b>	<b>32</b>
7.1 Storingen en defecten	32
7.2 Instellingen resetten	32
7.3 Lijst van anomalieën	32
<b>8. Einde levensduur product</b>	<b>34</b>
8.1 Algemene garantievoorwaarden	34
<b>9. Bijlagen</b>	<b>35</b>
9.1 Elektronische bedradingsschema's	35

# 1. Algemeen

## 1.1 Algemene leveringsvoorwaarden

Alle apparatuur, zelfs indien verzonden met «gratis vervoer en verpakking», wordt verzonden op eigen risico van de geadresseerde

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). Hij/zij dient op de afleveringsbon van de vervoerder eventuele opmerkingen over tijdens het vervoer ontstane schade te noteren en deze binnen 48 uur per aangetekende brief aan de vervoerder te bevestigen.



De apparatuur moet altijd verticaal op een pallet en in de oorspronkelijke 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



**WAARSCHUWING** : 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 druksensoren 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

## Tijdens het gebruik

Om ernstige verwondingen te voorkomen, mag u de ventilator nooit aanraken als hij in werking is.

Houd de warmtepomp buiten het bereik van kinderen om ernstige verwondingen door de bladen van de warmtewisselaar te voorkomen.

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.

## Tijdens het reinigen

- Schakel de stroomvoorziening van de apparatuur uit.
- Sluit de waterinlaat- en -uitlaatkleppen.
- Steek niets in de lucht- of waterinlaten of -uitlaten.
- Spoel de apparatuur niet af met HP-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.

In geval van vervanging van leidingen mag voor het opsporen van storingen alleen koperen buizen gebruikt worden die aan de landelijke normen voldoen.

Bij druktesten om lekken op te sporen :

- Om brand- of explosiegevaar te vermijden, mag u nooit zuurstof of droge lucht gebruiken.
- 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 Vertigo Fi
- ✓ 2 hydraulische inlaat-/uitlaatverbindingen (50 mm diameter)
- ✓ Deze installatie- en gebruikshandleiding
- ✓ Condenswaterafvoerset
- ✓ 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 afstandsbediening.
- ◆ Robuuste ABS-behuizing, anti-UV behandeld en gemakkelijk te onderhouden.
- ◆ CE-certificatie en voldoet aan de Europese RoHS-richtlijn.
- ◆ Ontworpen om stil te zijn.
- ◆ 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.

## 2. Beschrijving

### 2.3 Technische specificaties

Test conditions		Poolex Megaline 35
80% LUCHTVOCHTIGHEID	Air <sup>(1)</sup> 26°C	Heating power (kW)
	Water <sup>(2)</sup> 26°C	Consumption (kW)
		<b>COP (Coeff. of performance)</b>
		<b>6.13~11.46</b>
70% LUCHTVOCHTIGHEID	Air <sup>(1)</sup> 15°C	Heating power (kW)
	Water <sup>(2)</sup> 26°C	Consumption (kW)
		<b>COP (Coeff. of performance)</b>
		<b>4.94~7.42</b>
40% LUCHTVOCHTIGHEID	Air <sup>(1)</sup> 35°C	Cooling capacity (kW)
	Water <sup>(2)</sup> 27°C	Consumption (kW)
		<b>EER (Energy Efficiency Ratio)</b>
		<b>4.27~6.03</b>
		<b>SCOP</b>
		<b>8,08 class A EN 17645</b>
Maximaal vermogen (kW)		9,5
Maximale stroom (A)		14
Stroomvoorziening		Driefasig 380-415V 3N~50/60Hz
Type stroomonderbreker		Magneto-thermische bescherming (curve D)
Responsstroom vermogensschakelaar (A)		25
Bescherming		IPX4
Temperatuurbereik verwarming		5°C~40°C
Temperatuurbereik koeling		10°C~28°C
Bedrijfstemperatuurbereik		-15°C~45°C
Afmetingen apparaat LxBxH (mm)		1005*936*885
Nettogewicht apparaat (kg)		180
Brutogewicht apparaat (kg)		250
Geluidsdrukniveau op 1 m (dBA) <sup>(3)</sup>		58,65
Geluidsdrukniveau op 10 m (dBA) <sup>(3)</sup>		48
Hydraulische aansluiting (mm)		PVC 63mm
Waterstroomsnelheid (m³/h)		15
Warmtewisselaar		PVC-buis en Titanium spoel – 2 Ø19.05*18m
<b>Merk compressor</b>		Mitsubishi
Type compressor		DC inverter Twin-Rotary
Verdamper		Hydrofiele aluminium lamellen en Ø 9,52 koperen buizen op 3 lijnen
Koelmiddel		R32
Volume koelmiddel (g)		4000
Laadverlies (mCE)		0.5
Maximale aanzuigdruk (MPa)		1,68
Maximale uitlaatdruk (MPa)		4,3
Minimale werkdruk (MPa)		0,1
Maximale werkdruk (MPa)		4,3
Maximaal toelaatbare druk (MPa)		0,7
Afstandsbediening		Vaste bediening via aanraakscherm
Wifi		2,4 GHz
Weergave		LED
Modus		Verwarming / Koeling / Automatisch

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.

<sup>1</sup> Omringende luchttemperatuur

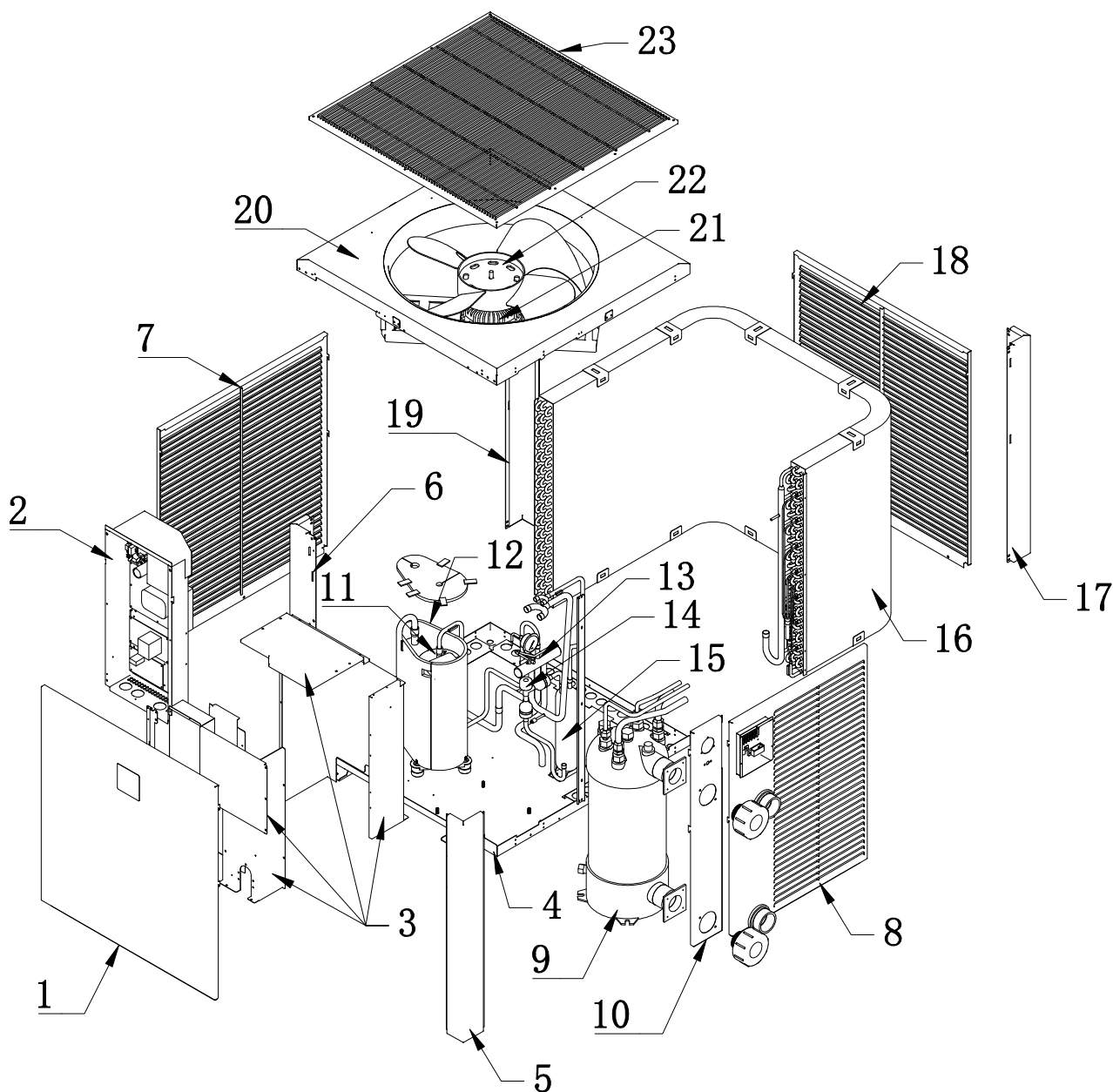
<sup>2</sup> Initiële watertemperatuur

<sup>3</sup> Geluid op 1 m, op 4 m en op 10 m volgens de richtlijnen EN ISO 3741 en EN ISO 354



## 2. Beschrijving

### 2.5 Uitgewerkte tekening



- 1. Voorpaneel
- 2. Elektrisch aansluitblok
- 3. Deksel elektriciteitskast
- 4. Frame
- 5. Rechter voorhoek
- 6. Voorhoek links
- 7. Linkerpaneel
- 8. Rechter paneel
- 9. Warmtewisselaar
- 10. Paneel waterinlaat en -uitlaat
- 11. Compressor
- 12. Geluiddemping compressor

- 13. Vierwegklep
- 14. Elektronisch expansieventiel
- 15. Accumulator
- 16. Verdampers
- 17. Rechter achterhoek
- 18. Achterpaneel
- 19. Linker achterhoek
- 20. Frame ventilator
- 21. Ventilatormotor
- 22. Ventilatorbladen
- 23. Luchtuitlaatrooster

# 3. Installazione



**WAARSCHUWING** : 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
- ✓ Afbijtmiddel, PVC lijm en schuurpapier.
- ✓ Een set muurpluggen en uitzetschroeven, geschikt om het apparaat op uw steun te bevestigen.

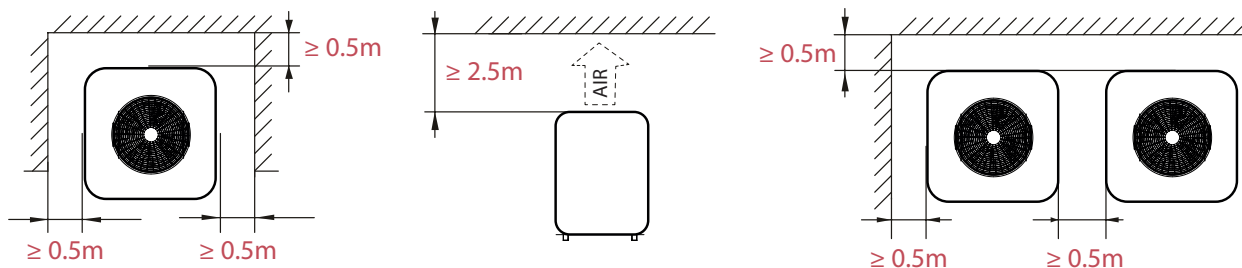
### Andere nuttige apparatuur voor het installeren van je warmtepomp :

- 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 plaats van het apparaat moet gemakkelijk bereikbaar zijn voor een gemakkelijke bediening en onderhoud.
2. Het moet op de grond geïnstalleerd worden, liefst vastgemaakt op een vlakke betonnen vloer. Zorg ervoor dat de vloer voldoende stabiel 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 luchtuitleat niet naar de ramen van naburige gebouwen gericht is en of de uitleatlucht niet terug kan gestuurd worden. Zorg bovendien voor voldoende ruimte rond het apparaat voor service- en onderhoudswerkzaamheden.
6. Het apparaat mag niet geïnstalleerd worden in een omgeving die blootgesteld is aan olie, ontvlambare gassen, bijtende producten, zwavelhoudende verbindingen of in de buurt van hoogfrequente apparatuur.
7. Om modderspatten te voorkomen, mag u het apparaat niet in de buurt van een weg of spoor installeren.
8. Om overlast voor de burens te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat het apparaat zo geïnstalleerd wordt dat het in de richting staat van het gebied dat het minst gevoelig is voor lawaai.
9. Houd het apparaat zo veel mogelijk buiten het bereik van kinderen.



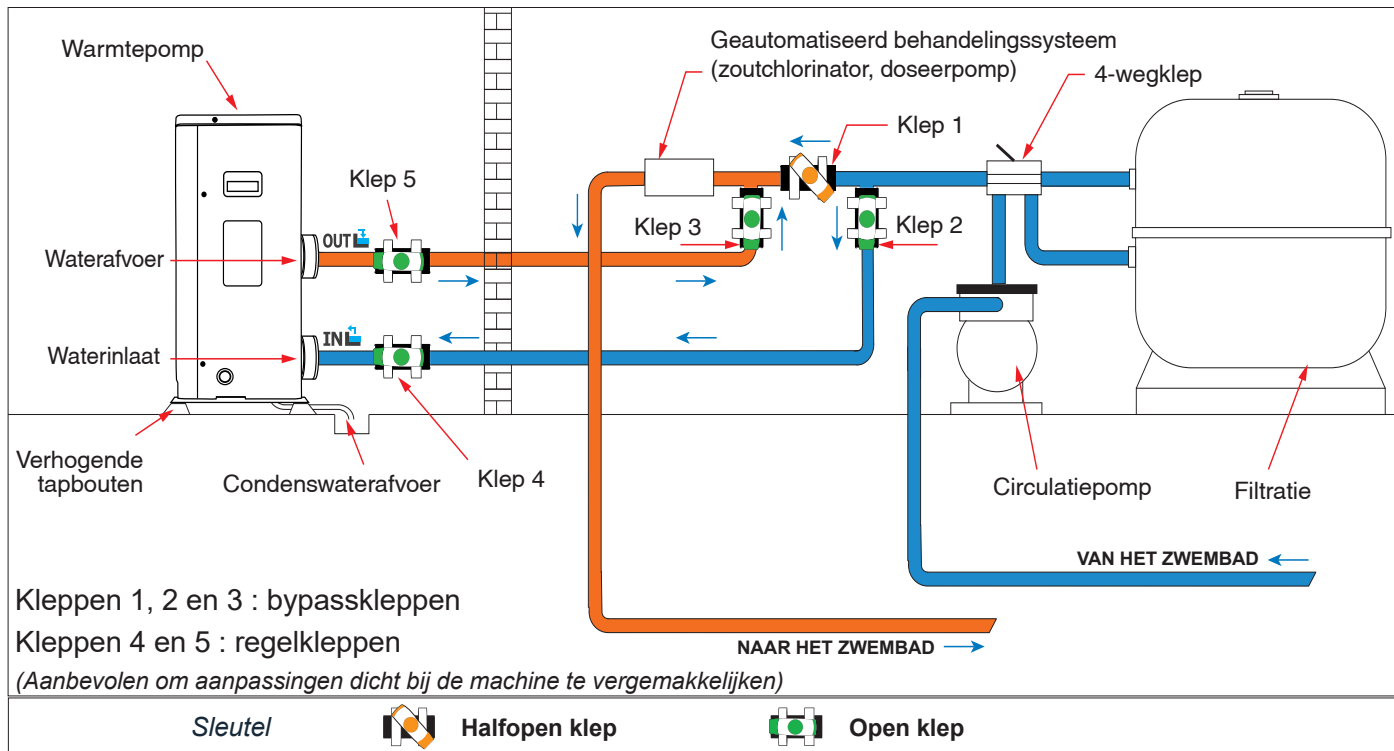
Plaats niets minder dan een meter voor de warmtepomp.

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

**Laat geen enkel obstakel boven of voor het apparaat!**

# 3. Installatie

## 3.3 Indeling van de installatie



## 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. Installazione

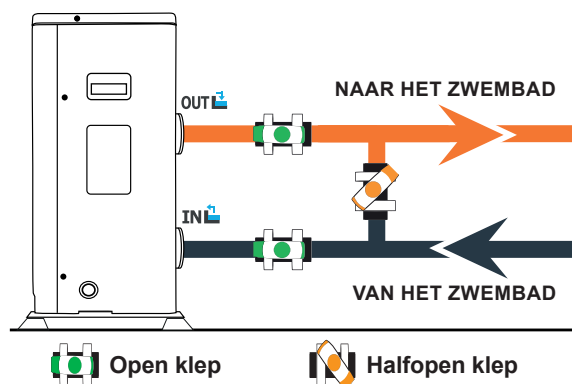
## 3.6 Hydraulische aansluiting

### 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



**WAARSCHUWING :** 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.

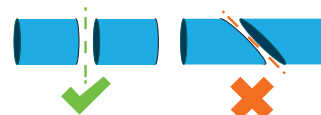
**Stap 3 :** Zet uw hydraulisch circuit in elkaar zonder het aan te sluiten, om te controleren of het perfect in uw installatie past, en demonteer dan de aan te sluiten buizen.

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

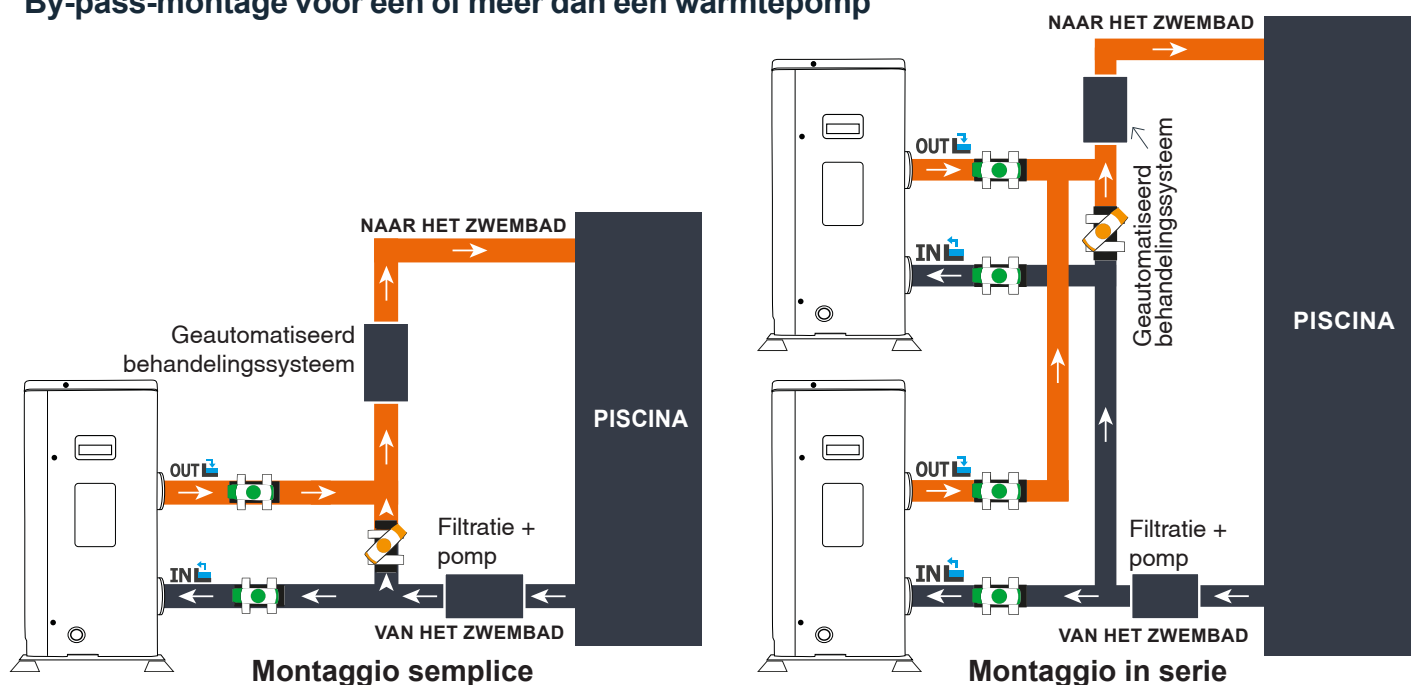
**Stap 5 :** Breng afbijtmiddel aan op de uiteinden van de aan te sluiten buizen. Breng de lijm op dezelfde plaats aan. Zet de buizen in elkaar.

**Stap 6 :** Verwijder de lijmresten op het PVC.

**Stap 7 :** Laat minstens 2 uur drogen voordat u het hydraulische circuit in water zet.



### By-pass-montage voor één of meer dan één warmtepomp



Sleutel



Halfopen klep



Open klep

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. Installazione

## 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 warmtepomp te installeren.

Voor de Mégaline 35 moeten de volgende elektrische eigenschappen worden gerespecteerd :

- Stroomvoorziening : driefasig 380-415V 3N~50/60Hz
- Maximale stroom : 14 A
- Doorsnede voedingskabel : RO2V 5 x 6 mm<sup>2</sup> (voor een afstand van 10 m)
- Thermisch-magnetische beveiliging (curve D) : 20 A

## 3.8 Elektrische aansluiting



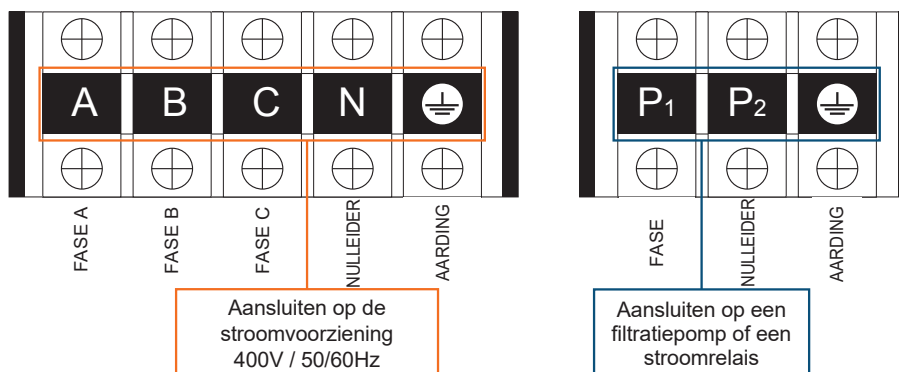
**WAARSCHUWING** : De stroomvoorziening van de warmtepomp MOET losgekoppeld worden voordat u met de werkzaamheden begint.

*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, zodat deze in tandem met de warmtepomp werkt.



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

# 4. Bediening

## 4.1 Bediening

### Gebruiksvoorwaarden

Om de warmtepomp normaal te laten werken, moet de temperatuur van de omgevingslucht tussen -15°C en 45°C liggen.

### 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.
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.



**WAARSCHUWING** : 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.

## 4.2 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.

## 4. Bediening

### 4.3 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 bedrijfsbereik tussen 250 en 450 PSI, 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).

#### Indien lange tijd ongebruikt gelaten :

Controleer de drukmeter voordat u de warmtepomp opstart. Hij moet ten minste 80 PSI aangeven.

**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.**

### 4.4 Antivriesbescherming



**WAARSCHUWING** : 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.

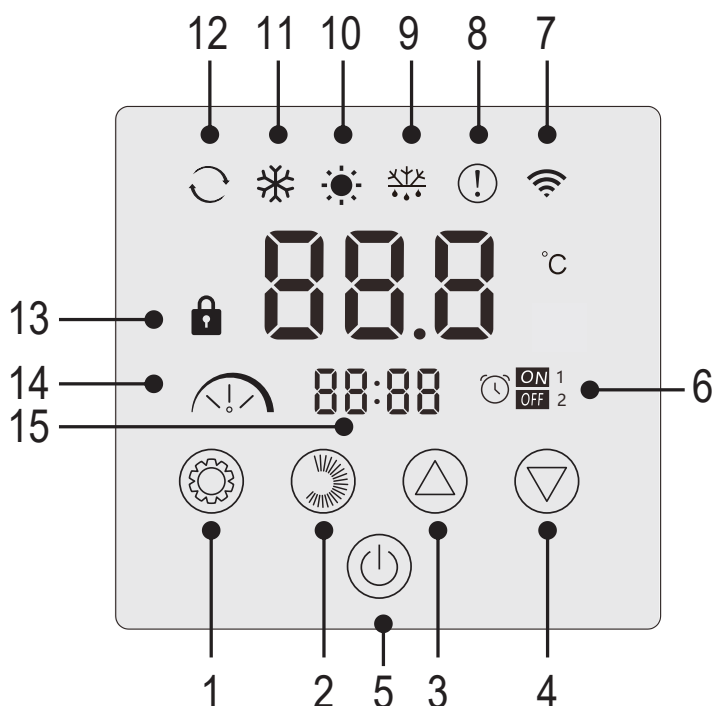
Het antivriesprogramma wordt automatisch geactiveerd wanneer de omgevingstemperatuur of de temperatuur van het water minder dan 2°C bedraagt en wanneer de warmtepomp langer dan 120 minuten uitgeschakeld is geweest.

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.

# 5. Gebruik

## 5.1 Bedrade afstandsbediening



Nr	Functie
1	Selectie bedrijfsmodus / Parameters
2	Selectie modusintensiteit / Instellingen
3	Omhoog / Verhogen
4	Omlaag / Verlagen
5	Aan / Uit
6	Timer aan/uit
7	WiFi-indicator
8	Foutindicator
9	Ontdooi indicator
10	Verwarmingsmodus
11	Koelmodus
12	Automatische modus
13	Vergrendelingsindicator
14	Stille, eco- of boostmodus
15	Tijdweergave

### Het bedieningspaneel vergrendelen

Als je niets doet, wordt het bedieningspaneel na 1 minuut automatisch vergrendeld.

Als het bedieningspaneel is vergrendeld, wordt de vergrendelingsindicator weergegeven.

Druk 2 seconden op de aan/uit-knop om het bedieningspaneel te ontgrendelen.

### De warmtepomp starten

Wanneer het bedieningspaneel ontgrendeld is, drukt u 2 seconden op de aan/uit-knop om de warmtepomp te starten. Als je warmtepomp is uitgeschakeld, wordt de bedrijfsmodus niet meer weergegeven.

### De watertemperatuur instellen

Druk in de hoofdinterface op de knop of om de ingestelde temperatuur weer te geven.

Gebruik vervolgens de knoppen en om de gewenste temperatuur in te stellen.

Na 3 seconden verlaat het systeem automatisch de temperatuurinstelmodus en keert het display terug naar de huidige watertemperatuur.

### Ontdooiing van de pomp forceren

Houd en 3 seconden ingedrukt om de pomp te forceren te ontdooien, het symbool verschijnt.

### Leds inschakelen/uitschakelen

Om de LED's te deactiveren, zet je parameter L6 op 0 (zie «5.10 Gebruikersparameters», pagina 28).


# 5. Gebruik

## 5.2 Keuzeschakelaar bedrijfsmodus



**Alvorens te beginnen moet u controleren of de filtratiepomp werkt en of er water door de warmtepomp circuleert.**

Druk op  de knop om de bedrijfsmodus te wijzigen .







Druk op  de knop om de intensiteit van de modus te wijzigen.

Elk vormt een cyclus :



*Stille → Eco → Boost*

De verwarmings- en koelmodi kunnen elk worden ingesteld op stil, eco of boost. De automatische stand is echter altijd ingesteld op eco. Deze kan niet worden gewijzigd.

Indicatie-lampjes	Werkmodus
	<b>Verwarmingsmodus</b>
	<b>Koelmodus</b>
	<b>Automatische</b>
	<b>STILLE</b>
	<b>ECO</b>
	<b>BOOST</b>

**STILLE verwarmingsmodus :** De warmtepomp verwarmt het water geruisloos.

**ECO-verwarmingsmodus :** De warmtepomp verwarmt het water op de traditionele manier.

**BOOST-verwarmingsmodus :** De warmtepomp verwarmt het water in je zwembad snel.

**Automatische modus :** De warmtepomp selecteert op intelligente wijze de meest geschikte werkingsmodus op basis van de ingestelde temperatuur.

**STILLE koelmodus :** De warmtepomp koelt het water stil.

**ECO koelmodus :** De warmtepomp koelt het water op de conventionele manier.

**BOOST-koelingstand :** De warmtepomp koelt het water in je zwembad snel.

Je warmtepomp staat standaard in de ECO verwarmingsmodus.

De standaard ingestelde temperatuur is 27°C.



**WAARSCHUWING :** 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).




In alle gevallen geldt dat als er 30 seconden lang geen knop wordt ingedrukt, de huidige instellingswaarde wordt bevestigd en het scherm terugkeert naar de hoofdinterface.




# 5. Gebruik


## 5.3 De klok instellen

Stel de systeemklok als volgt in op uw lokale tijd :


**Stap 1 :** Druk vanuit  de hoofdinterface gedurende 5 seconden op de knop om de interface voor het instellen van de lokale tijd te openen. De uren en minuten knipperen tegelijkertijd.

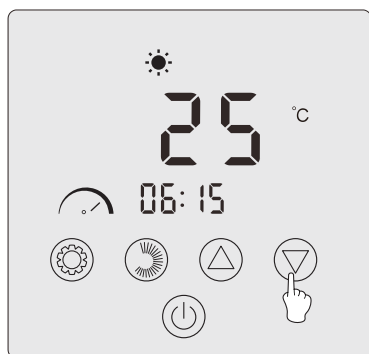
**Stap 2 :** Druk op  in de interface voor het instellen van de realtime klok. De uurscijfers knipperen en de minuten stoppen met knipperen. Druk op  of  om de uren in te stellen.

**Stap 3 :** Druk nogmaals op  nadat u de tijd hebt ingesteld. De minuutcijfers knipperen en de uurscijfers stoppen met knipperen. Druk vervolgens op  of  om de minuten in te stellen.

**Stap 4 :** Zodra de minuten zijn ingesteld, drukt u nogmaals op  om de instelling van de lokale tijd te bevestigen en terug te keren naar de hoofdinterface.

### Opmerkingen :

1. Druk in de interface voor het instellen van de klok op  om de huidige klokinstelling te bevestigen en terug te keren naar de hoofdinterface.
2. Als er gedurende 30 seconden geen knop wordt ingedrukt, wordt de klokinstelling bevestigd en keert het scherm terug naar de hoofdinterface.



Step 1



Step 2



Step 3



Step 4

# 5. Gebruik

## 5.4 Tijd programmeren





Met deze functie kun je de start- en stoptijden programmeren. Je kunt in totaal 2 programma's opslaan, d.w.z. je kunt maximaal 2 verschillende starts en 2 verschillende stops programmeren.

### Opmerkingen :

1. Als het tijdprogramma geactiveerd is, wordt het programmanummer weergegeven op de hoofdinterface.
2. Een tijdprogramma is niet geldig als de start- en stoptijden identiek zijn.
3. Als er gedurende 30 seconden geen knop wordt ingedrukt, wordt de huidige instelling opgeslagen en keert het scherm automatisch terug naar de hoofdinterface.

### Activeer de tijdprogrammeerfunctie

**Stap 1 :** Druk gedurende 3 seconden op  deze toets om toegang te krijgen tot de L parameterinstelling.




**Stap 2 :** Druk twee keer op  tot je bij L2 bent. Druk  nogmaals om de instelling te openen. Druk op  om L2 in te stellen op «1»


**Stap 3 :** Druk op  om te bevestigen en druk vervolgens op  om terug te keren naar de hoofdinterface.


### Je warmtepomp programmeren



**Stap 1 :** Houd op  de hoofdinterface 3 seconden ingedrukt om de tijdprogramma-instelling te openen. Je kunt in totaal 2 programma's opslaan. Wanneer u de interface voor tijdprogramma's opent, knippert programma 1.

**Stap 2 :** Wanneer programma 1 knippert, drukt u op  om de instelling voor programma AAN te openen. De uren cijfers knipperen. Druk op  of  om de programmatijd in te stellen.



**Stap 3 :** Druk na het instellen van de programmatijd nogmaals op  om naar het instellen van de programmaminuten te gaan, de minuutcijfers knipperen. Druk op  of  om de programmaminuten in te stellen.





**Stap 4 :** Nadat je de tijd en minuten hebt ingesteld voor het starten van het programma, druk je nogmaals op  om naar de UIT-instelling van het programma te gaan. De instellingsmethode is hetzelfde als hierboven.

**Stap 5 :** Druk na het instellen van de programmastop nogmaals op  om het programmeren van programma 1 te bevestigen.

**Stap 6 :** Druk op  of  om naar programma 2 te gaan. De instellingsmethode is dezelfde als voor programma 1.

### Activeer een programma

**Stap 1 :** Druk gedurende 3 seconden op  om programma 1 te activeren. Het pictogram  en het cijfer «1» verschijnen op het scherm.



**Stap 2 :** Druk op  of  om programma 2 te selecteren en druk vervolgens 3 seconden op  om programma 2 te activeren. Het pictogram  en het cijfer «2» verschijnen op het scherm.

**Stap 3 :** Druk op  om de geactiveerde programma's te bevestigen en terug te keren naar de hoofdinterface.

### Een programma deactiveren

**Stap 1 :** Houd vanuit  de hoofdinterface 3 seconden ingedrukt om toegang te krijgen tot de instellingen voor tijdprogrammering.

**Stap 2 :** Druk op  of  om het te deactiveren programma te selecteren.

**Stap 3 :** Druk gedurende 3 seconden op  om het programma te deactiveren. Het pictogram  verdwijnt.

## 5. Gebruik

### 5.5 Downloaden en installeren van de «Smart Life»-applicatie

#### Over de Smart Life app :

U moet een «Smart Life»-account aanmaken om uw warmtepomp op afstand te kunnen bedienen.

Met de «Smart Life»-app kunt u uw huishoudtoestellen van overal bedienen. U kunt meerdere apparaten tegelijk toevoegen en bedienen.

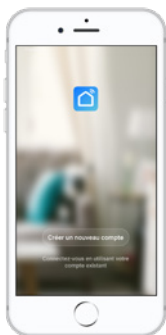
- Ook compatibel met Amazon Echo en Google Home (afhankelijk van het land).
- U kunt uw apparaten delen met andere «Smart Life»-accounts.
- Ontvang operationele meldingen in realtime.
- Maak scenario's met verschillende apparaten, afhankelijk van de weergegevens van de app (geolocatie vereist).

Voor meer informatie, ga naar de rubriek «Help» van de «Smart Life»-app.

**De «Smart Life»-app en diensten worden geleverd door Hangzhou Tuya Technology. Poolstar, eigenaar en verdeler van het merk Poolex, kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor de werking van de «Smart Life»-app. Poolstar kan uw «Smart Life»-account niet bekijken.**

#### iOS :

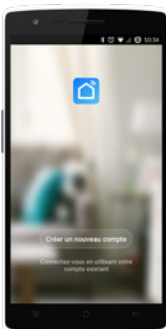
Zoek naar «Smart Life» in de App Store om de app te downloaden :



Controleer de compatibiliteit van uw telefoon en de versie van uw besturingssysteem voordat u de applicatie installeert.

#### Android :

Zoek naar «Smart Life» op Google Play om de app te downloaden :



Controleer de compatibiliteit van uw telefoon en de versie van uw besturingssysteem voordat u de applicatie installeert.

# 5. Gebruik

## 5.6 Installeren van de app

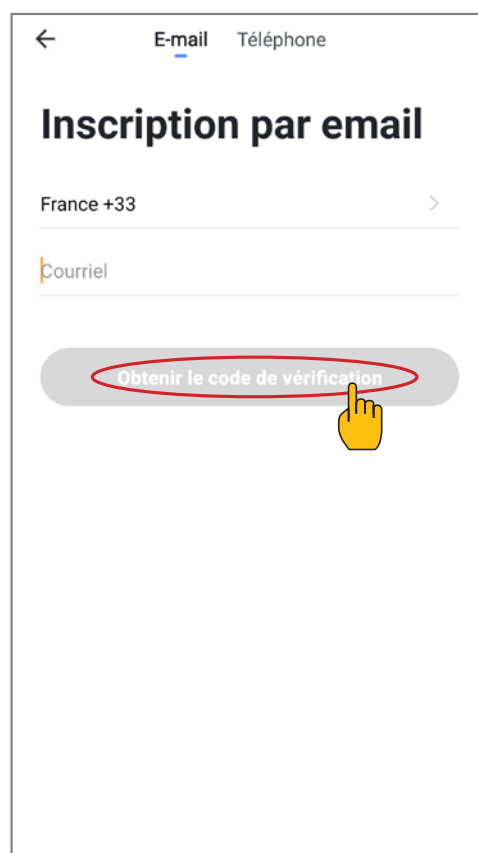
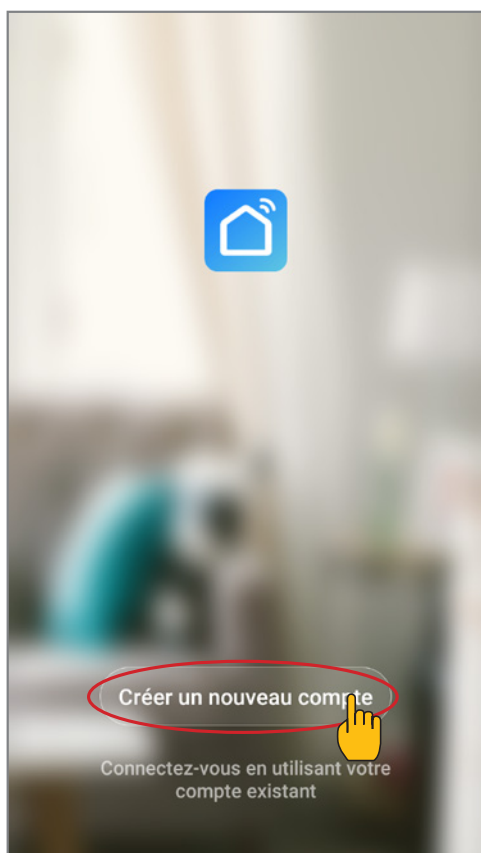


**WAARSCHUWING** : Voordat u begint, moet u ervoor zorgen dat u de «Smart Life»-app gedownload hebt, dat u verbinding hebt met uw lokale wifi-netwerk, en dat uw warmtepomp elektrisch aangesloten is en werkt.

U moet een «Smart Life»-account aanmaken om uw warmtepomp op afstand te kunnen bedienen. Als u al een «Smart Life»-account hebt, log dan in en ga direct naar stap 3.

**Stap 1** : Klik op «Een nieuw account aanmaken» en kies om te registreren via «E-mail» of «Telefoon,» waar u een verificatiecode zal worden toegestuurd.

Voer uw emailadres of telefoonnummer in en klik op «Verificatiecode verzenden».

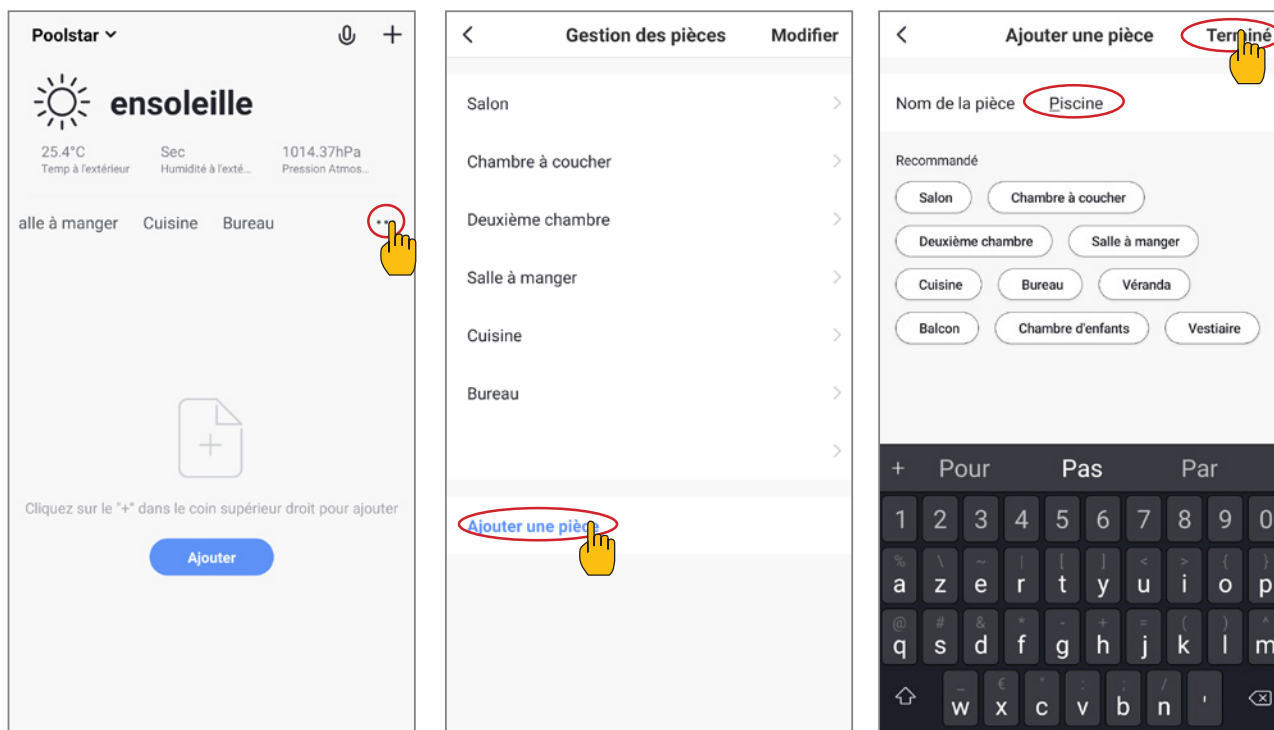


**Stap 2** : Voer de verificatiecode in die u per e-mail of telefoon hebt ontvangen om uw account te valideren.

**Proficiat! U maakt nu deel uit van de «Smart Life»-gemeenschap.**

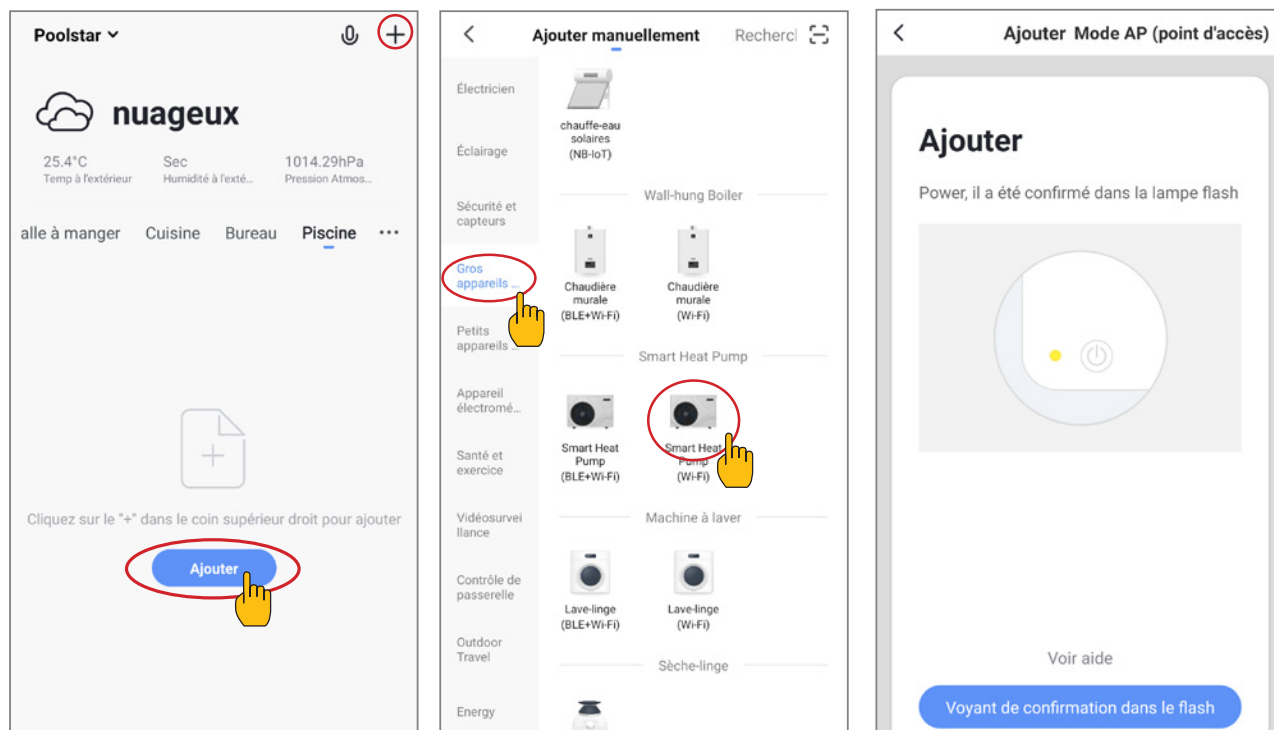
# 5. Gebruik

**Stap 3 (aanbevolen) :** Voeg een voorwerp toe door op «...» te klikken en dan op «Voorwerp toevoegen». Voer de naam in («Zwembad» bijvoorbeeld), en klik dan op «Gereed».



**Stap 4 :** Voeg nu een apparaat toe aan uw «Zwembad»

- Klik op «Toevoegen» of «+» en dan op «Grote apparaten ...» gevolgd door «Waterverwarmer.»
- Laat uw smartphone op het scherm «Toevoegen» staan en ga naar de koppelingsstap voor uw schakelkast.



# 5. Gebruik

## 5.7 Koppelen van de warmtepomp

**Stap 1 :** Begin nu met de koppeling.

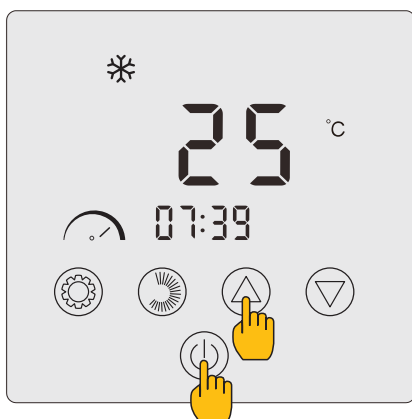
Kies uw wifi-thuisnetwerk, voer het wifi-wachtwoord in en druk op «Bevestigen».



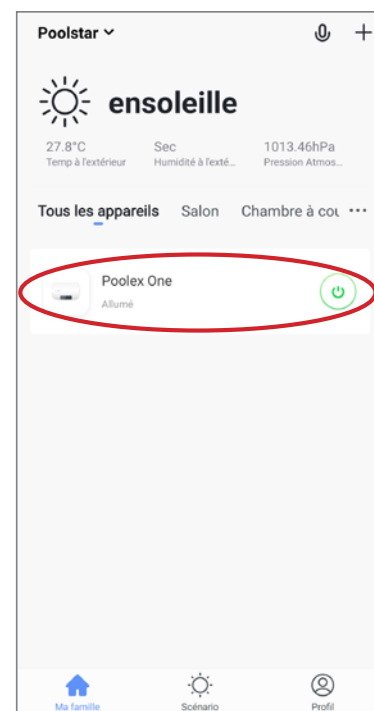
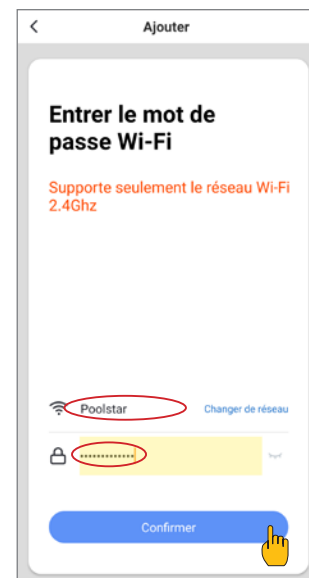
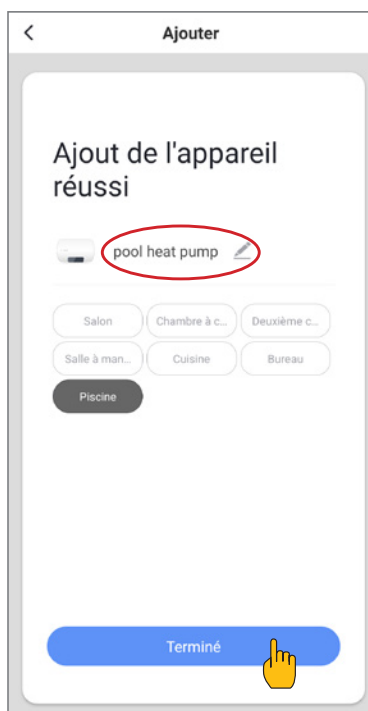
**WAARSCHUWING :** De «Smart Life»-applicatie ondersteunt **alleen 2,4GHz wifi-netwerken**.

*Als uw wifi-netwerk de 5GHz frequentie gebruikt, ga dan naar de interface van uw wifi-thuisnetwerk om een tweede 2.4GHz wifi-netwerk aan te maken (beschikbaar op de meeste internetboxen, routers en wifi-toegangspunten).*

**Stap 2 :** Activeer de koppelingsmodus op uw warmtepomp volgens de volgende procedure :



Druk tegelijkertijd op  en  gedurende 3 seconden. De LED  verschijnt en knippert. De besturingseenheid is klaar om gekoppeld te worden.



De koppeling is geslaagd, je kunt je Pooler warmtepomp een andere naam geven en dan op 'Voltooien' drukken.

**Gefeliciteerd, je warmtepomp kan nu worden bediend vanaf je smartphone!**

**Opmerking :** Het knipperen stopt wanneer de kast met wifi verbonden is.

# 5. Gebruik

## 5.8 Controles

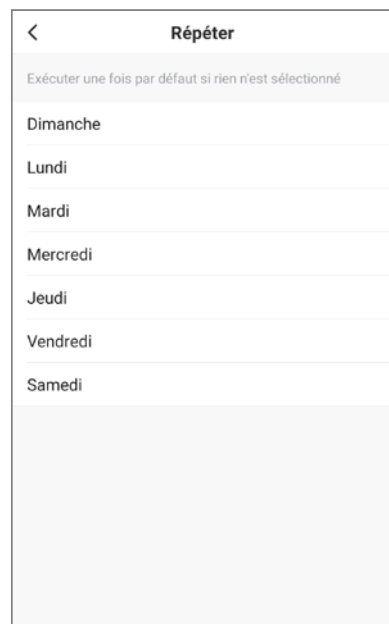
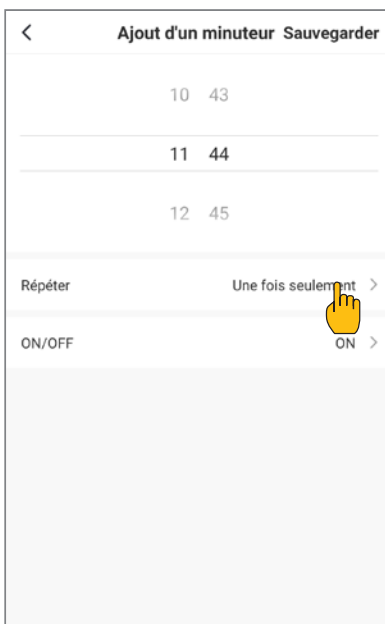
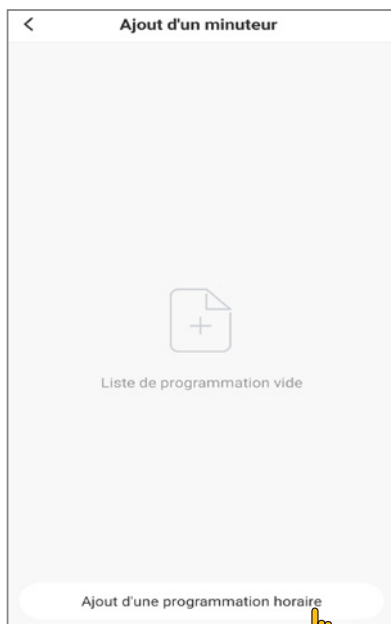
### Interface

- 1 Huidige zwembadtemperatuur
- 2 Insteltemperatuur
- 3 Huidige bedrijfsmodus
- 4 De warmtepomp aan/uit zetten
- 5 De temperatuur wijzigen
- 6 De bedrijfsmodus wijzigen
- 7 Het werkingsbereik instellen

### Configureer de werkingsbereiken voor de warmtepomp

**Maak een schema :** kies de tijd, de dag(en) van de week(en), en de actie (aan- of uitzetten) en sla op.

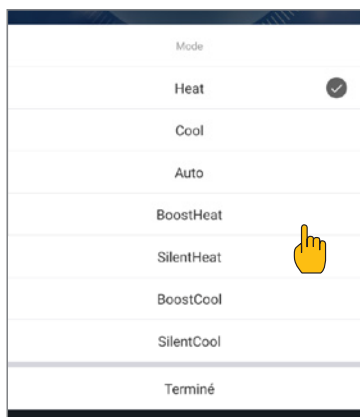
**Een tijdslot te wissen :** Druk op de tijdsperiode die u wilt verwijderen en houd deze ingedrukt.



### Keuze van bedrijfsmodi

In het geval van een Inverter-warmtepomp :

Je kunt kiezen uit de verwarmingsmodus (eco), koelmodus(eco), Automatische modus, Verwarming BOOST, Stille verwarmingsmodus, koelmoduseling BOOST, Stille koelmodus



### Beschikbare modi

- Verwarmingsmodus(eco)\*
- Koelmodus(eco)\*
- Automatische\*
- Verwarming BOOST\*
- Stille Verwarmingsmodus\*
- BOOST-koelingstand\*
- Stille koelmodus\*

*\*Sommige modi kunnen veranderen afhankelijk van de machine.*

# 5. Gebruik

## 5.9 Statuswaarden

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

**Stap 1** : 3 seconden ingedrukt houden om  naar de parametreerverificatiemodus te gaan.

**Stap 2** : Druk op  of  om de parameterwaarden te controleren.

**Stap 3** : Druk op  om terug te keren naar het hoofdscherm.


Tabel met statuswaarden

Code	Beschrijving	Opmerkingen
T1	Uitblaasttemperatuur (T1-sensor)	
T2	Buitenspoeltemperatuur (T2-sensor)	
T3	Buitenomgevingstemperatuur (T3-sensor)	
T4	Temperatuur waterinlaat (T4-sensor)	
T5	Temperatuur wateruitlaat (sensor T5)	
T6	Aanzuigtemperatuur (sensor T6)	
T7	Temperatuur binnenbatterij (sensor T7)	
T8	Gereserveerd	
T9	Gereserveerd	
T10	IPM temperatuur	
T11	Gereserveerd	
Ft	Doelfrequentie	
Fr	Huidige frequentie	
IF	Openingshoek hoofd-EEV	
2F	Openingshoek hulp-EVV	
od	Bedrijfsmodus	1 : Koelen; 4 : Verwarmen
Pr	Ventilatorsnelheid	DC : Huidige snelheid (display*10)
dF	Status ontdooien	
Oil	Retourstatus compressorolie	
r1	Gereserveerd	
r2	Elektrische schakelaar chassisverwarming (anti-ijs)	
r3	Gereserveerd	
StF	Vierwegklepschakelaar	
HF	Gereserveerd	
PF	Gereserveerd	
PDF	Gereserveerd	
Pu	Schakelaar waterpomp	
RH	Hoge ventilatorsnelheid	
Rd	Gemiddelde ventilatorsnelheid	
RL	Lage ventilatorsnelheid	
dcU	Gelijkspanning	
dcC	Compressorstroom omvormer (A)	
RcU	AC-ingangsspanning	
RcC	AC-ingangsstroom	
HE1	Geschiedenis laatste foutcode	
HE2	Geschiedenis laatste foutcode -1	
HE3	Geschiedenis laatste foutcode -2	
HE4	Geschiedenis laatste foutcode -3	
Pr	Protocol versie	
Sr	Softwareversie	

# 5. Gebruik

## 5.10 Gebruikersparameters


### Gebruikersparameters wijzigen

**Stap 1 :** Druk gedurende 3 seconden op  deze toets om toegang te krijgen tot de wijziging van de gebruikersparameters.

**Stap 2 :** Druk op  en  om de geavanceerde parameter te selecteren die u wilt wijzigen.

**Stap 3 :** Druk op  om de parameter te wijzigen. De waarde knippert.

**Stap 4 :** Druk op  en  om de waarde te wijzigen

**Stap 5 :** Druk op  om de wijziging te bevestigen.

*Als er gedurende 10 seconden geen actie wordt ondernomen, keert u automatisch terug naar het hoofdscherm.*

### Tabel met gebruikersparameters

Code	Parameter	Beschrijving	Standaard-waarde
L0	Regelmodus warmtepomp	0 : De circulatiepomp stopt niet wanneer de warmtepomp de ingestelde waarde bereikt en stopt. 1 : Wanneer de warmtepomp de ingestelde waarde bereikt en stopt, stopt de circulatiepomp 60 seconden later dan de compressor en draait 5 minuten elke L1 minuten.	0
L1	Interval van verloren graden ten opzichte van de gewenste temperatuur, zodat de warmtepomp weer opstart	Wanneer de warmtepomp de ingestelde waarde bereikt en stopt, draait de circulatiepomp 5 minuten elke (L1) min, L1 = 3~180minuten.	30
L2	Tijd programmering	0 : Geen tijdprogrammeerfunctie, de tijdprogrammeer-knop is niet geldig en het bijbehorende tijdprogrammeerpictogram verdwijnt. 1 : Tijdsprogrammering is geldig en kan worden ingesteld. Zodra de tijdprogrammering is voltooid, verdwijnt het tijdprogrammeericoon niet.	0
L3	Geschiedenis uitschakeling	0=OFF ; 1=ON	1
L4	--	--	--
L5	Bedrijfsmodi	Plaats van waarden : 0~3 0 = Verwarmen ; 1=Koelen ; 2 = Koelen + Verwarmen ; 3 = Koelen + Verwarmen + Automatisch + Boost verwarming + Stille verwarming + Boost koeling + Stille koeling.	3
L6	LED-paneel	0=OFF ; 1=ON	1

# 5. Gebruik

## 5.11 Geavanceerde instellingen



**WAARSCHUWING** : 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. VOER DE CODE 1688 IN OM ZE TE WIJZIGEN.**

### Voer de toegangscode in bij de geavanceerde instellingen

**Stap 1** : Druk op  en  gedurende 3 seconden. De modus Parametercontrole wordt geopend.

**Stap 2** : Druk op  om het eerste cijfer te selecteren dat gewijzigd moet worden en vervolgens het volgende.

**Stap 3** : Druk op  en  om de waarde te wijzigen.

**Stap 5** : Druk nogmaals op  om de wijziging te bevestigen. Keer terug naar stap 3 om de code te voltooien.



**Stap 6** : Druk op  om de code te valideren en toegang te krijgen tot de geavanceerde instellingen.

*Als er gedurende 10 seconden geen actie wordt ondernomen, keert u automatisch terug naar het hoofdscherm.*

### Geavanceerde instellingen wijzigen

*Deze stap kan alleen worden uitgevoerd als je de juiste code hebt gevalideerd om toegang te krijgen tot de geavanceerde instellingen.*

**Stap 1** : Druk op  om de code te valideren en toegang te krijgen tot de geavanceerde instellingen.

**Stap 2** : Druk op  en  kies de geavanceerde parameter die u wilt wijzigen. Zie de «Tabel met geavanceerde parameters» op pagina 30 voor meer informatie over de functies en instellingen die voor elke parameter beschikbaar zijn.

**Stap 3** : Druk op  om de parameter te wijzigen. De waarde knippert.

**Stap 4** : Druk op  en  om de waarde te wijzigen.

**Stap 5** : Druk op  om de verandering te bevestigen.

*Als er gedurende 10 seconden geen actie wordt ondernomen, keert u automatisch terug naar het hoofdscherm.*

# 5. Gebruik

Tabel met geavanceerde instellingen

N°	Beschrijving	Waardenbereik	Fabrieksinstelling
H0	Instelwaarde geaccumuleerde verwarmingstijd	30~120	35 min
H1	Maximale ontdooitijd	1~25	12 min
H2	Uitgang ontdooitemperatuur	1~25	12°C
H3	Ingang ontdooitemperatuur	-20~20	-3°C
F0	Instelwaarde voor opstartverschil verwarming	0~5	1°C
F1	Afwijking stopwaarde na het bereiken van de ingestelde temperatuur (verwarmingsmodus)	0~5	0°C
F2	EEV-instelcyclus	10~60	30 s
F3	Instelwaarde startafwijking koelen	0~18	2°C
F4	Afwijking stopwaarde na het bereiken van de ingestelde temperatuur (koelmodus)	0~18	0°C
P0	Compensatietemperatuur	-9~9	0°C
P1 - P2	Gereserveerd	Niet actief	—
P3	Minimale werkende omgevingstemperatuur	-50~15 (Als de omgevingstemperatuur ≤ ingestelde temperatuur, stopt het apparaat)*.	-15°C
P4	Afwijking van minimale werkende omgevingstemperatuur	2~18	2°C
P5	Gereserveerd	Niet actief	—
P6	Elektrische hulpverwarming	OF : OFF ; ON : ON	ON
P7	Startpunt temperatuur elektrische hulpverwarming	2~15 (als omgevingstemperatuur ≤ ingestelde temperatuur, kan verwarming starten)	5°C
P8	Bescherming tegen watertemperatuurverschil tussen inlaat en uitlaat	2~60	5°C
P9	Startpunt voor temperatuur chassisverwarming	-9~10	0°C
P10-P16	Gereserveerd	Niet actief	—
P17	Maximale openingshoek EEV	50~480	480P
P18	Minimale openingshoek van EEV	50~300	68P
P19	Gereserveerd	Niet actief	—
P20	Geforceerde recycling van koelmiddel	OF : OFF ; ON : ON	OF
P21	Gereserveerd	Niet actief	—
P22	Maximum insteltemperatuur verwarming	35-60	40°C
P23	Minimale temperatuurinstelling voor verwarming	15-25	15°C
P24	Instellingstemperatuur voor maximale koeling	25-35	30°C
P25	Minimale koeltemperatuur	2-10	7°C
C0	Testmodus	OF : OFF ; ON : ON	OF
C1	Testmodus - handmatige compressorfrequentie	10~120	50Hz
C2	Testmodus - handmatige openingshoek EEV	60~480	350P
C3	Testmodus - snelheid ventilatormotor	1~150 / DC-waarden : 300~1500 AC : 1 : hoog 2 : gemiddeld 3 : laag DC : huidige snelheid (display*10)	82

# 6. Onderhoud en service

## 6.1 Onderhoud en service



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

### Reiniging

De behuizing van de warmtepomp moet met een vochtige doek gereinigd worden. Het gebruik van detergenten of andere huishoudelijke produkten kan het oppervlak van de behuizing beschadigen en de eigenschappen ervan aantasten.

De verdamper aan de achterkant van de warmtepomp moet zorgvuldig schoongemaakt worden met een stofzuiger en een zacht borstelhulpstuk.

### 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 Opslag tijdens de winter

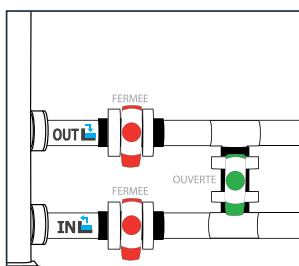
In het laagseizoen, wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 3°C, moet een stilstaande warmtepomp winterklaar worden gemaakt om schade door vorst te voorkomen.

### Winterklaar maken in 4 stappen



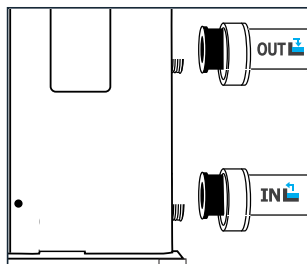
#### Stap 1

Koppel de warmtepomp los van de stroomvoorziening.



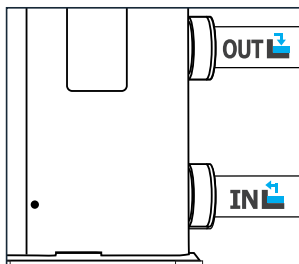
#### Stap 2

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



#### Stap 3

Schroef de waterleidingen los om al het water uit de warmtepomp te laten lopen.



#### Stap 4

Schroef de leidingen weer aan elkaar of blokkeer ze met lappen om te voorkomen dat er vreemde voorwerpen in het leidingwerk terechtkomen.



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

# 7. Reparaties



**WAARSCHUWING** : 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 defecten

Als er een probleem is, toont het display van de warmtepomp het symbool en een foutcode in plaats van de temperatuurindicaties. Raadpleeg de tabel hiernaast voor de mogelijke oorzaken van een storing en de te nemen maatregelen.

## 7.2 Instellingen resetten

De bedieningskast moet worden uitgeschakeld voordat de parameters kunnen worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

**Gebruikers- en fabrieksinstellingen** : Druk op en gedurende 10 seconden om de gebruikers- en fabrieksinstellingen te herstellen naar de standaardwaarden.

**E-parameters** : Druk 3 seconden op en en om de E-instellingen te resetten.

**Foutgeschiedenis** : Druk 3 seconden op en om de foutgeschiedenis te wissen.

## 7.3 Lijst van anomalieën

Code	Anomalieën	Resolutie
E01	Storing uitlaattertemperatuur	1. Controleer/vervang sensor. 2. Controleer de toestand van de sensorkop.
E05	Storing spoel temperatuur	
E09	Storing afvoerluchttemperatuur	
E17	Storing temperatuur retourwater	
E18	Fout wateruitlaattertemperatuur	
E21	Communicatiestoring	Neem contact op met de leverancier.
E22	Storing kamertemperatuur	1. Controleer/vervang sensor. 2. Controleer de conditie van de sensorkop.
E25	Fout waterstromingsschakelaar	1. Controleer of de circulatiepomp correct is geïnstalleerd en kan worden gestart. 2. Controleer of de waterleiding niet afgetapt of verstopt is. 3. Controleer de bedrading van de waterstromingsschakelaar of vervang de waterstromingsschakelaar. 4. Controleer of het leidingwerk correct is geïnstalleerd.
E27	Communicatiestoring tussen hoofd- en pilotkaart	Neem contact op met de leverancier.
E28	EEPROM-fout op hoofdprintplaat	Neem contact op met de leverancier.
E29	EEPROM-fout op besturingskaart	
P02	Hoge drukbeveiliging (drie keer achter elkaar blokkeert de machine)	1. Vervang de hogedrukschakelaar. 2. Ontlucht het leidingwerk. 3. Installeer de waterinlaattertemperatuursensor correct. 4. Controleer of vervang de circulatiepomp. 5. Tap overtollig koelmiddel af. 6. Reinig de waterwarmtewisselaar regelmatig.

# 7. Reparaties

Code	Anomalieën	Resolutie
P0b	Beveiliging tegen lage druk (de machine wordt drie keer achter elkaar geblokkeerd)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of vervang onderdelen van de smoorklep.</li> <li>2. Vinnen van verdamper reinigen.</li> <li>3. Vervang de lagedrukschakelaar</li> <li>4. Controleer de positie van het lek, repareer het, vul het vacuüm aan en vul koudemiddel bij volgens het type en gewicht koudemiddel dat op het typeplaatje staat.</li> </ol>
P11	Beveiliging tegen hoge uitlaatgastemperatuur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de watertemperatuursensor op zijn plaats is geïnstalleerd.</li> <li>2. Controleer de positie van het lek, repareer het, zuig opnieuw af en vul koudemiddel bij volgens het type en gewicht koudemiddel dat op het typeplaatje staat.</li> <li>3. Reinig de warmtewisselaar regelmatig.</li> <li>4. Controleer of vervang de circulatiepomp.</li> </ol>
P15	Beveiliging tegen watertemperatuurverschil tussen inlaat en uitlaat	Controleer of de pomp normaal werkt en of het watercircuit niet geblokkeerd is.
P1b	Beveiliging tegen onderkoeling	Neem contact op met de leverancier.
P17	Beveiliging tegen bevriezing in stand-by	
P18	Beveiliging tegen oververhitting elektrische verwarming	
P19	Compressor stroombeveiliging	
P24	DC ventilator bescherming en uitval	
P25	Bescherming tegen te hoge of te lage externe omgevingstemperatuur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Detecteert of de huidige omgevingstemperatuur van de machine buiten het bereik ligt.</li> <li>2. Controleer of de externe omgevingstemperatuursensor correct is geïnstalleerd.</li> <li>3. De omgevingstemperatuursensor is beschadigd en moet worden vervangen (controleer na een periode van stilstand of de weergegeven waarde van de omgevingstemperatuur overeenkomt met de huidige omgeving; als er een groot verschil is, kan dit worden beschouwd als een fout in de sensor).</li> </ol>
P2b	Te hoge wateruittredetemperatuur in verwarmingsmodus	Neem contact op met de leverancier.
P27	Bescherming tegen oververhitting van de buitenbatterij in koelmodus	
r02	Storing in compressoraandrijving	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controleer of de bedrading normaal is.</li> <li>2. Bedraad de draden in de juiste volgorde.</li> </ol>
r05	Bescherming tegen oververhitting van IPM-module	Schakel het apparaat uit en na 5 minuten weer in.
r0b	Bescherming tegen oververhitting van de warmtepomp	Neem contact op met de leverancier.
r10	DC overspanningsbeveiliging	Normaal spanningsbereik : 182V~242V. Het wordt aanbevolen om het apparaat met tussenpozen van meer dan 2 minuten in te schakelen of te wachten tot de code automatisch verdwijnt.
r11	DC onderspanningsbeveiliging	
r12	AC over- en onderspanningsbeveiliging	Normaal spanningsbereik : 182V~242V
r24	Instabiele voedingsspanning	Zet het uit en na 5 minuten weer aan.
r21	IPM-beveiliging tegen oververhitting	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uitschakelen, na 5 minuten weer inschakelen.</li> <li>2. Watertemperatuur te hoog.</li> <li>3. Schakel over naar ECO of stille modus.</li> </ol>

## 8. Einde levensduur product

### 8.1 Algemene garantievoorwaarden

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

- De compressor heeft een garantie **van vijf (5) jaar**.
- De titanium buizenwarmtewisselaar wordt voor een periode van **vijftien (15) jaar** gegarandeerd tegen chemische corrosie, met uitzondering van vorstschade.
- De andere onderdelen van de condensator hebben een garantie van **drie (3) jaar**.

De garantie gaat in op de datum van de eerste factuur.

De garantie is niet van toepassing 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 gebruiksdoeleinden 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 eerst door een erkende technicus worden goedgekeurd. De garantie vervalt indien de reparatie aan het apparaat wordt uitgevoerd door een persoon die niet door de firma Poolstar gemachtigd is.

De gegarandeerde onderdelen worden naar goeddunken van Poolstar vervangen of gerepareerd. Defecte onderdelen moeten naar onze werkplaatsen worden teruggebracht om tijdens de garantieperiode gedekt te zijn. De garantie dekt geen arbeidskosten of niet-geautoriseerde vervangingen. 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 :**

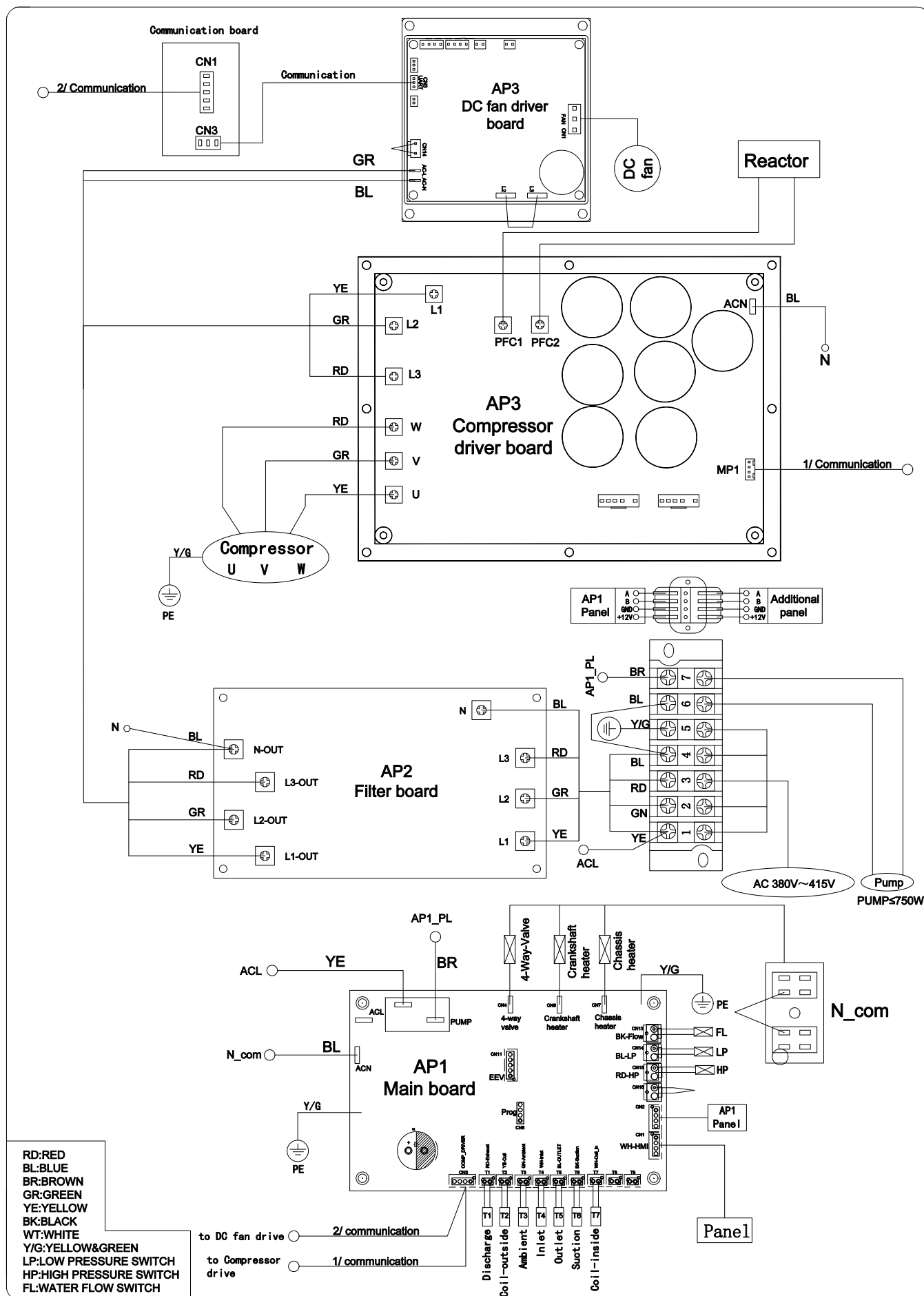
**[http ://assistance.poolex.fr/](http://assistance.poolex.fr/)**

Wij danken u voor uw vertrouwen in onze producten. Veel plezier bij het zwemmen!

Uw gegevens kunnen worden behandeld overeenkomstig de wet op de bescherming van persoonsgegevens van 6 januari 1978 en zullen niet aan derden worden bekendgemaakt.

# 9. Bijlagen

## 9.1 Elektronische bedradingsschema's



# ***POOLEX***



TECHNISCHE BIJSTAND  
**[www.poolex.fr](http://www.poolex.fr)**