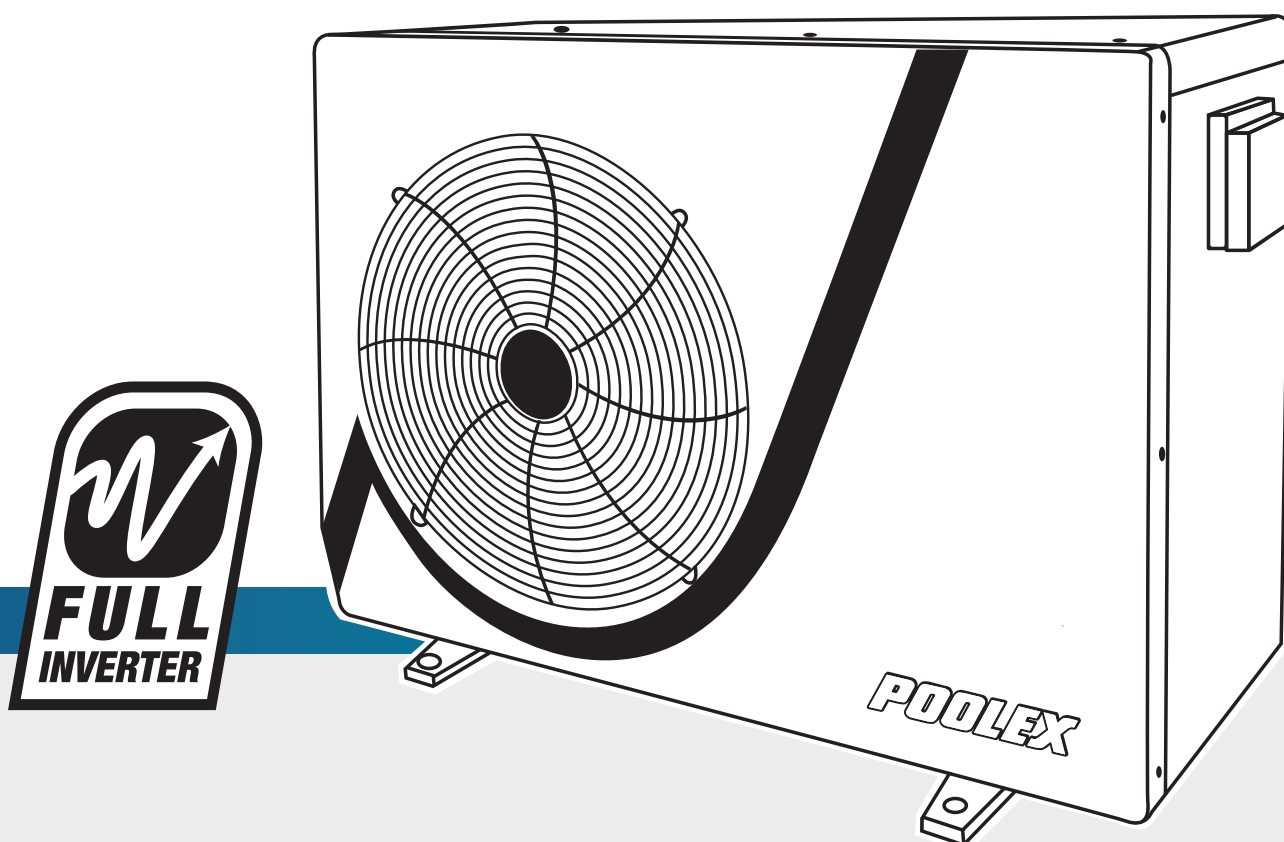


# **POOLEX**

## SILVERLINE FI



**INSTALLATIE- EN GEBRUIKSAANWIJZING**  
van je warmtepomp

# WAARSCHUWINGEN



**Deze warmtepomp bevat ontvlambaar koelgas R32.**

**Werkzaamheden aan het koelmiddelcircuit zijn verboden zonder geldige autorisatie.**

**Voordat er werkzaamheden aan het koelmiddelcircuit worden uitgevoerd, moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden genomen om een veilige werking te garanderen.**

## **1. Werkprocedure**

Het werk moet worden uitgevoerd volgens een gecontroleerde procedure, zodat het risico op de aanwezigheid van ontvlambare gassen of dampen tijdens 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. Vermijd werken in een afgesloten ruimte. Het gebied rond de werkplek moet worden ingedeeld en beveiligd, en er moet bijzondere aandacht worden besteed aan nabije vlammen- of warmtebronnen.

## **3. Controle van de aanwezigheid van koelmiddel**

De omgeving moet voor en tijdens het werk worden gecontroleerd met een geschikte koudemiddeldetector, 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 deze geen vonken produceert, goed is afgedicht of een intern veiligheidsapparaat heeft.

## **4. Aanwezigheid van brandblusser**

Als er heet werk moet worden uitgevoerd aan de koelapparatuur of bijbehorende onderdelen, moet er geschikte brandblusapparatuur beschikbaar zijn. Installeer een poeder- of CO<sub>2</sub>-brandblusser in de buurt van het werkgebied.

## **5. Geen bronnen van vlammen, hitte of vonken.**

Het is absoluut verboden om een hittebron, vlam of vonk te gebruiken in de directe omgeving van een of meer onderdelen of leidingen die een brandbaar koudemiddel bevatten of hebben bevat. Alle vonkenbronnen, inclusief roken, moeten voldoende ver verwijderd zijn van de plaats van installatie, reparatie, verwijdering en afvoer, waarbij brandbaar koudemiddel mogelijk in de omringende ruimte kan vrijkomen. Voordat met het werk wordt begonnen, moet de omgeving van de apparatuur worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat er geen brandgevaar is. Er moeten "Verboden te roken"-borden worden opgehangen.

## **6. Geventileerde ruimte**

Zorg ervoor dat de ruimte open staat voor de lucht of goed geventileerd is voordat je aan het systeem werkt of heet werk uitvoert. De ventilatie moet tijdens de hele duur van het werk in stand worden gehouden.

## **7. Controles van koelapparatuur**

Wanneer elektrische onderdelen worden vervangen, moeten ze geschikt zijn voor het beoogde gebruik en voldoen aan de juiste specificaties. 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 vulling komt overeen met de grootte van de ruimte waarin de onderdelen met het koudemiddel zijn geïnstalleerd;
- Ventilatie en ventilatieopeningen werken correct en worden niet geblokkeerd;
- Als een indirect koelcircuit wordt gebruikt, moet ook het secundaire luchtcircuit worden gecontroleerd.
- Markeringen op de apparatuur blijven zichtbaar en leesbaar. Onleesbare markeringen en tekens moeten worden gecorrigeerd;
- Koelleidingen of componenten zijn geïnstalleerd op een plaats waar ze niet kunnen worden blootgesteld aan stoffen die koudemiddel bevattende componenten kunnen aantasten.

## **8. Elektrische apparatuur controleren**

Reparatie en onderhoud van elektrische componenten moet gepaard gaan met initiële 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 aangesloten totdat het probleem is verholpen.

De eerste veiligheidscontroles moeten het volgende omvatten

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

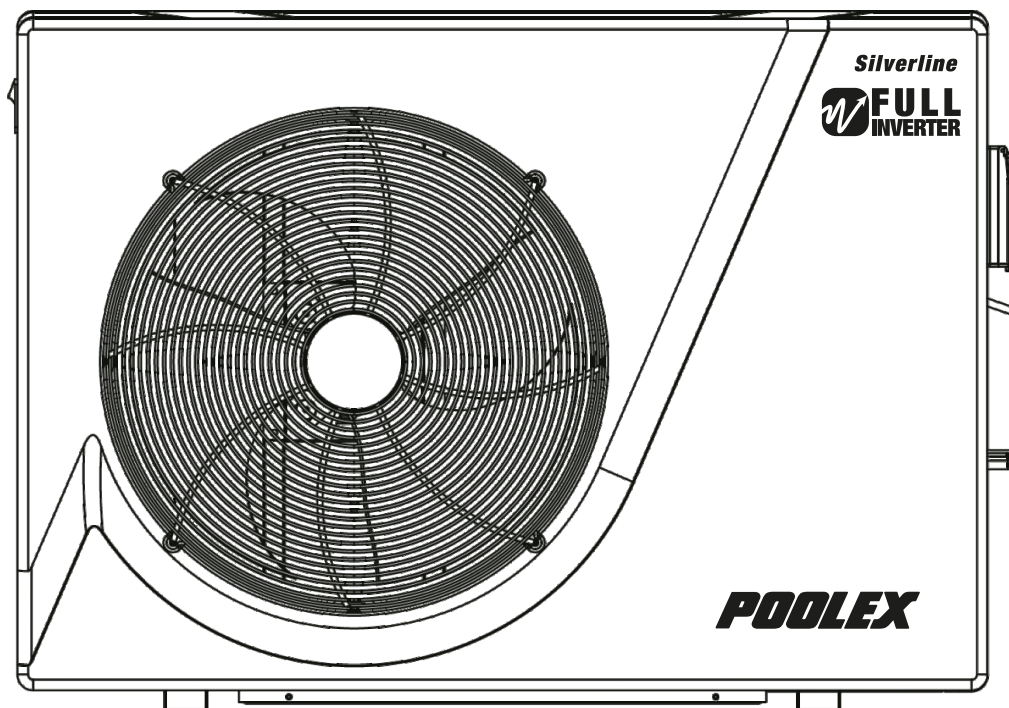
# ERKENNINGEN

*Geachte klant,*

*Hartelijk dank voor uw aankoop en voor uw vertrouwen in onze producten.*

*Onze producten zijn het resultaat van jarenlang onderzoek naar het ontwerp en de productie van zwembadwarmtepompen. Ons doel is u een kwaliteitsproduct te leveren dat uitstekende prestaties levert.*

*We hebben deze handleiding met de grootste zorg samengesteld, zodat je het beste uit je Poolex-warmtepomp kunt halen.*





# ZORGVULDIG LEZEN



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

**Ze moeten aan de installateur worden gegeven en door de gebruiker worden bewaard.**

*Als u de handleiding kwijtraakt, raadpleeg dan de website:*

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

De instructies en waarschuwingen in deze handleiding moeten zorgvuldig worden gelezen en begrepen, omdat ze belangrijke informatie geven over de veilige bediening en 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, evenals mechanische schade waarvoor de fabrikant in geen geval aansprakelijk kan worden gesteld.

**ontroleer na het uitpakken van de warmtepomp de inhoud en meld eventuele schade.**

Voordat u de warmtepomp aansluit, moet u controleren of de gegevens in deze handleiding compatibel zijn met de werkelijke installatieomstandigheden en de maximaal toegestane limieten voor het product in kwestie niet overschrijden.

**In geval van een storing en/of defect van de warmtepomp moet de stroomtoevoer worden onderbroken en mag niet worden geprobeerd het defect te verhelpen.**

Reparatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door een erkende technische hulpdienst met gebruik van originele reserveonderdelen. Het niet naleven van het bovenstaande kan de veilige werking van de warmtepomp nadelig beïnvloeden.

Om ervoor te zorgen dat je warmtepomp efficiënt en correct werkt, is het belangrijk dat je hem regelmatig onderhoudt in overeenstemming met de meegeleverde instructies.

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

Deze warmtepomp is uitsluitend ontworpen voor het verwarmen van een zwembad. Elk ander gebruik moet als ongeschikt, onjuist of zelfs gevaarlijk worden beschouwd.

Elke contractuele of buitencontractuele aansprakelijkheid van de fabrikant/distributeur wordt als nietig beschouwd voor schade veroorzaakt door installatie- of bedieningsfouten, of door 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

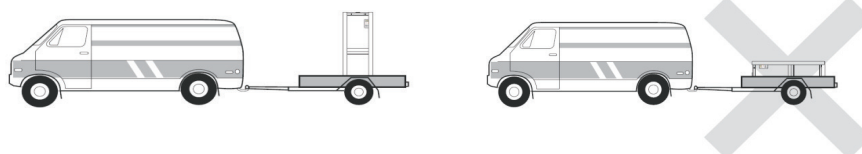
<b>1. Algemeen</b>	<b>6</b>
1. 1. Algemene leveringsvoorwaarden.....	6
1. 2. Veiligheidsinstructies .....	6
1. 3. Waterbehandeling.....	7
<b>2. Beschrijving</b>	<b>8</b>
2. 1. Inhoud van de verpakking.....	8
2. 2. Algemene kenmerken .....	8
2. 3. Technische gegevens.....	9
2. 4. Afmetingen van het apparaat.....	10
2. 5. Explosietekening .....	11
<b>3. Installatie</b>	<b>12</b>
3. 1. Vereisten .....	12
3. 2. Locatie .....	12
3. 3. Installatieschema .....	13
3. 4. De condensafvoerset aansluiten .....	13
3. 5. Het apparaat installeren op stille steunen .....	13
3. 6. Hydraulische aansluiting.....	14
3. 7. Elektrische installatie .....	16
3. 8. Elektrische aansluiting .....	17
<b>4. Gebruik</b>	<b>18</b>
4. 1. Bedrade schakelkast.....	18
4. 2. Bedieningskast displays .....	18
4. 3. Keuze uit verschillende bedrijfsmodi.....	19
4. 4. Instellingen bedrijfstemperatuur .....	19
4. 5. Parameters .....	19
4. 6. De klok instellen .....	20
4. 7. Aan/uit programmering .....	21
4. 8. Bedieningspaneel vergrendelen/ontgrendelen .....	21
4. 9. Statuswaarden .....	22
4. 10. Fabrieksinstellingen.....	22
4. 11. WiFi.....	23
<b>5. Inbedrijfstelling</b>	<b>28</b>
5. 1. Inbedrijfstelling .....	28
5. 2. Circulatiepompregeling .....	28
5. 3. De manometer gebruiken .....	29
5. 4. Vorstbescherming .....	29
<b>6. Onderhoud en service</b>	<b>30</b>
6. 1. Onderhoud en service .....	30
6. 2. Overwintering .....	30
<b>7. Problemen oplossen</b>	<b>31</b>
7. 1. Storingen en defecten.....	31
7. 2. Lijst van afwijkingen .....	32
7. 3. Fouten in de omvormermodule.....	33
<b>8. Garantie</b>	<b>34</b>
<b>9. Bijlage</b>	<b>35</b>

# 1. ALGEMEEN

## 1. 1. Algemene leveringsvoorwaarden

Alle apparatuur, zelfs de betaalde transport- en verpakkingskosten, wordt vervoerd op risico van de ontvanger.

De persoon die verantwoordelijk is voor de ontvangst van het apparaat moet een visuele inspectie uitvoeren om eventuele schade aan de warmtepomp tijdens het transport te constateren (koelcircuit, carrosserie, elektrische kast, chassis). Indien hij tijdens het transport schade vaststelt, dient hij dit schriftelijk te noteren op de leveringsbon van de transporteur en dit binnen 48 uur per aangetekende post aan de transporteur te bevestigen.



Het apparaat moet altijd rechtop op een pallet en in de originele verpakking worden opgeslagen en vervoerd. Als het apparaat liggend wordt opgeslagen of vervoerd, wacht dan minstens 24 uur voordat u de stekker in het stopcontact steekt.

## 1. 2. Veiligheidsinstructies



**LET OP: Lees de veiligheidsinstructies zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt. De volgende instructies zijn essentieel voor de veiligheid en moeten strikt worden opgevolgd.**

### *Tijdens installatie en onderhoud*

De installatie, de inbedrijfstelling, het onderhoud en het verhelpen van storingen mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon, in overeenstemming met de geldende normen.

Alvorens werkzaamheden aan het apparaat uit te voeren (installatie, inbedrijfstelling, bediening, onderhoud), moet de persoon die verantwoordelijk is voor de uitvoering van de werkzaamheden op de hoogte zijn van alle instructies in de installatiehandleiding van de warmtepomp en de technische gegevens in het dossier.

In geen geval mag het toestel geïnstalleerd worden in de buurt van een warmtebron, brandbare materialen of een luchtinlaat van een gebouw.

Als de installatie zich niet in een beperkt toegankelijke ruimte bevindt, is het beschermrooster van de warmtepomp verplicht.

Stap niet op de leidingen tijdens installatie, onderhoud of reparatie, dit kan ernstige brandwonden veroorzaken.

Schakel de warmtepomp uit en wacht een paar minuten voordat u werkzaamheden aan het koudemiddelcircuit uitvoert voordat u temperatuur- of druksensoren installeert, anders riskeert u ernstige brandwonden.

Controleer het koudemiddelniveau tijdens onderhoud aan de warmtepomp.

Controleer tijdens de jaarlijkse lekttest van het apparaat of de hoge- en lagedrukschakelaar correct zijn aangesloten op het koudemiddelcircuit en of ze het elektrische circuit uitschakelen als ze worden geactiveerd.

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

### *Bij gebruik van*

Raak de ventilator nooit aan als deze draait, dit kan ernstig letsel veroorzaken.

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

Zet de unit nooit aan als er geen water in het zwembad is of als de circulatiepomp is uitgeschakeld.

Controleer de watertoevoer elke maand en reinig het filter indien nodig.

# 1. ALGEMEEN

## *Bij het schoonmaken*

Schakel de elektrische voeding van het apparaat uit.  
Sluit de kleppen van de watertoevoer en -afvoer.  
Breng niets in de lucht- of waterinlaat of -uitlaat.  
Spoel het apparaat niet af met water.

## *Tijdens reparaties*

Voer werkzaamheden aan het koelcircuit uit in overeenstemming met de huidige veiligheidsvoorschriften.  
Laat soldeerwerkzaamheden uitvoeren door een gekwalificeerde soldeerder.  
Gebruik bij het vervangen van een defecte koelcomponent alleen onderdelen die door ons technisch centrum zijn gecertificeerd.  
Bij het vervangen van leidingen mogen alleen koperen buizen die voldoen aan de norm NF EN12735-1 worden gebruikt om problemen op te sporen.  
Om lekken op te sporen bij het testen onder druk:

- Gebruik nooit zuurstof of droge lucht, want dan bestaat er brand- of explosiegevaar.
- Gebruik gedehydrateerde stikstof of een mengsel van stikstof en koelmiddel.
- De testdruk aan de lage- en hogedrukzijde mag niet hoger zijn dan 42 bar.

## 1. 3. Waterbehandeling

De zwembadwarmtepompen van Poolex kunnen gebruikt worden met alle soorten waterbehandeling.  
Het is echter absoluut noodzakelijk dat het behandelingssysteem (Cl-, pH-, Br-doseerpompen en/of chlorinator) na de warmtepomp in het hydraulische circuit wordt geïnstalleerd.  
**Om schade aan de warmtepomp te voorkomen, moet de pH van het water tussen 6,9 en 8,0 worden gehouden.**

## 2. BESCHRIJVING

### 2. 1. Inhoud van de verpakking

- ✓ Poolex Silverline FI warmtepomp
- ✓ 2 hydraulische inlaat-/uitlaataansluitingen (diameter 50 mm)
- ✓ Verlengkabel voor afstandsbediening
- ✓ Deze installatie- en gebruikershandleiding
- ✓ Kit voor condensafvoer
- ✓ Winterafdekking
- ✓ 4 Antitriblokjes (schroeven niet meegeleverd)

### 2. 2. Algemene kenmerken

Een Poolex warmtepomp is vooral:

- ▶ Een CE-gecertificeerd systeem dat voldoet aan de Europese RoHS-richtlijn.
- ▶ Een hoog rendement, waardoor tot 80% energie wordt bespaard in vergelijking met een conventioneel verwarmingssysteem.
- ▶ Een schoon, efficiënt en milieuvriendelijk koelmiddel R32.
- ▶ Een betrouwbare, krachtige compressor van een toonaangevend merk.
- ▶ Een grote hydrofiele aluminium verdamper voor gebruik bij lage temperaturen.
- ▶ Een intuïtieve, gebruiksvriendelijke afstandsbediening.
- ▶ Een ultrabestendige ABS-behuizing met UV-bescherming voor eenvoudig onderhoud.
- ▶ Stil ontwerp.
- ▶ Dubbel antivriessysteem om vorstschade te voorkomen:

Een revolutionaire warmtewisselaar met een gepatenteerd antivriessysteem,

Een intelligent stand-by systeem om de leidingen en de liner te beschermen zonder het bad leeg te laten lopen in de winter.



## 2. BESCHRIJVING

### 2. 3. Technische gegevens

Testcondities		Poollex Silverline FI				
		70	90	120	150	200
Lucht <sup>(1)</sup> 26°C Water <sup>(2)</sup> 26°C	Verwarmingsvermogen (kW)	6.8~1.94	9.2~2.23	11.3~2.28	14.5~2.25	19.2~2.59
	Vermogen in stille modus (kW)	3.31~1.54	4.75~2.23	5.77~2.08	7.31~2.25	10.47~2.59
	Verbruik (kW)	1.05~0.15	1.46~0.16	1.86~0.13	2.43~0.14	3.14~0.16
	Verbruik in stille modus (kW)	0.36~0.12	0.47~0.16	0.61~0.13	0.72~0.14	1.06~0.16
	<b>COP (Performance Coeff)</b>	<b>12.9~6.47</b>	<b>13.9~6.3</b>	<b>16.1~6.07</b>	<b>16.1~5.96</b>	<b>16.2~6.1</b>
Lucht <sup>(1)</sup> 15°C Water <sup>(2)</sup> 26°C	Verwarmingsvermogen (kW)	5.2~1.35	6.4~1.4	8.4~1.6	10.5~1.8	14.1~2.08
	Vermogen in stille modus (kW)	2.7~1.35	3.54~1.45	4.39~1.6	5.28~1.8	7.17~2.08
	Verbruik (kW)	1.11~0.21	1.44~0.22	1.83~0.21	2.29~0.24	3.07~0.26
	Verbruik in stille modus (kW)	0.42~0.21	0.55~0.22	0.67~0.21	0.81~0.24	1.08~0.26
	<b>COP (Performance Coeff)</b>	<b>6.4~4.6</b>	<b>6.3~4.4</b>	<b>7.6~4.5</b>	<b>7.5~4.5</b>	<b>8.0~4.5</b>
Lucht <sup>(1)</sup> 35°C Water <sup>(2)</sup> 27°C	Koelvermogen (kW)	3.24	4.0	5.20	6.52	8.73
	Verbruik (kW)	0.81	1.04	1.27	1.59	2.15
	<b>EER</b>	<b>3.88</b>	<b>3.8</b>	<b>4.1</b>	<b>4.1</b>	<b>4.06</b>
Lucht <sup>(1)</sup> 15°C Water <sup>(2)</sup> 26°C MODE FIX	Verwarmingsvermogen (kW)	5.2	6.4	8.4	10.5	14.16
	Verbruik (kW)	1.10	1.44	1.83	2.29	3.07
	<b>COP (Performance Coeff)</b>	<b>4.95</b>	<b>4.4</b>	<b>4.5</b>	<b>4.5</b>	<b>4.6</b>
Max. kracht (kW)		1.38	1.83	2.62	2.9	4.2
Max. intensiteit (A)		7	8.5	11.8	14.5	16
Voeden		220~240V / 50Hz				
Bescherming		IPX4				
Aantal verwarmingstemperaturen		15°C~40°C				
Koeltemperatuurbereik		8°C~28°C				
Bedrijfstemperatuurbereik		-7°C~43°C				
Afmetingen apparaat W*D*H (mm)		824*334*643			907*334*643	1104*354*743
Gewicht van het apparaat (kg)		35	37,5	41	46.5	59
Geluidsdruk nivWater op 1 m (dBA) <sup>(3)</sup>		37~50	37~51	38~52	40~54	40~54
Geluidsdruk nivWater op 10m (dBA) <sup>(3)</sup>		19~29	19~30	21~31	23~34	23~34
Hydraulische aansluiting (mm)		PVC 50mm				
Warmtewisselaar		PVC-tank en Twisted Titanium-spoel				
Waterstroom min./max. (m <sup>3</sup> / h)		2~4	3~4	4~6	5~7	7~9
Compressor merk		GMCC	GMCC	GMCC	MITSUBISHI	GMCC
Compressortype		Rotary Hermetic Compressor met DC Inverter				
Koelmiddel		R32				
Koelmiddel geladen (kg)		0.3	0.45	0.6	0.65	1
Ventilator motor		DC Fan Motor				
Drukval (mCE)		1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Max. zwembadvolume (m <sup>3</sup> ) <sup>(4)</sup>		30-45	40-50	45-65	65-80	80-110
Afstandsbediening		Bedraad LCD-scherm met achtergrondverlichting				
Mode		verwarming/ koeling				

De technische kenmerken van onze warmtepompen worden alleen ter informatie gegeven, we behouden ons het recht voor om deze gegevens zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

<sup>1</sup> omgevingsluchttemperatuur

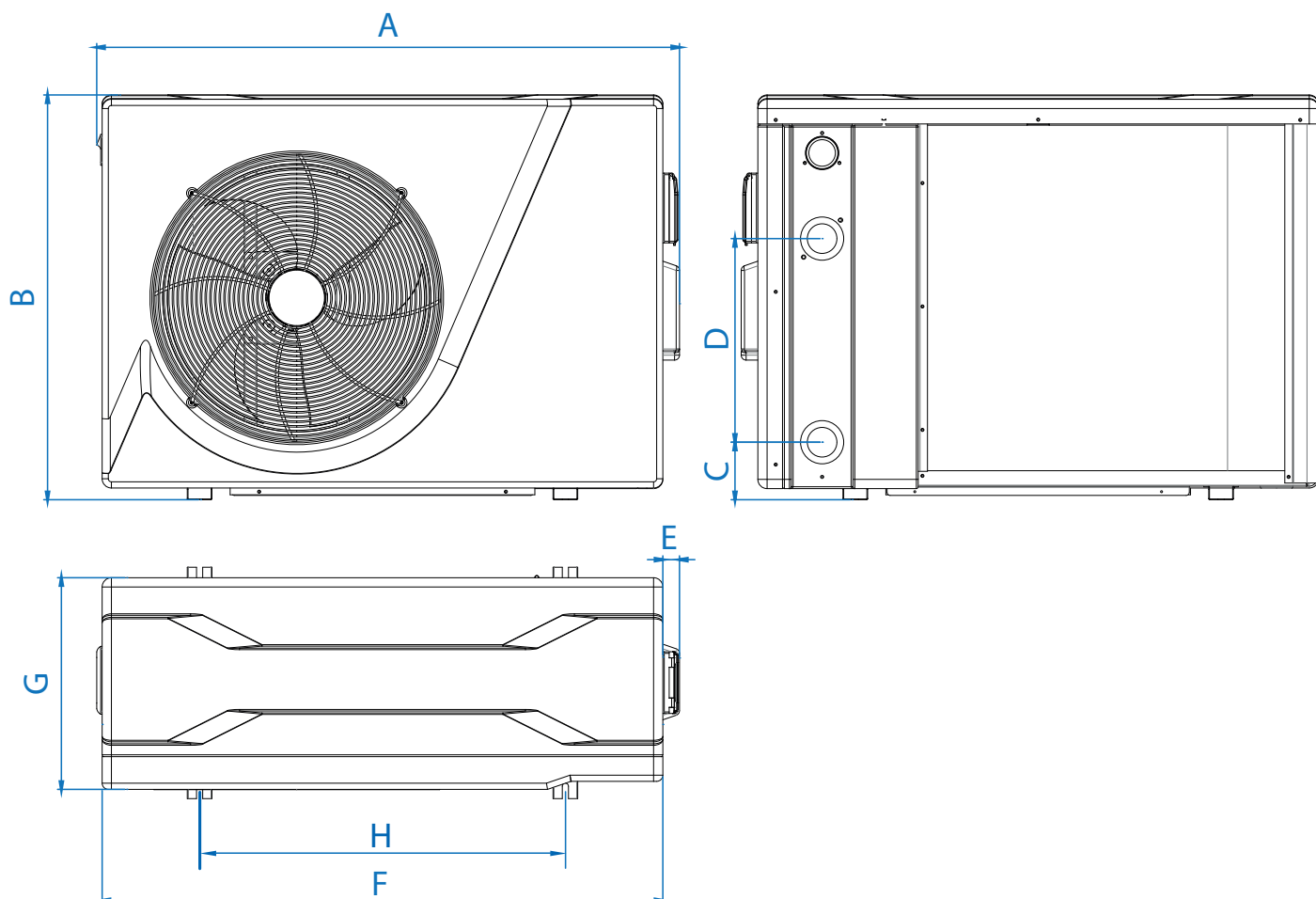
<sup>2</sup> Begintemperatuur van water

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

<sup>4</sup> Berekend voor een privé, uitgegraven zwembad bedekt met een bubbelhoes.

## 2. BESCHRIJVING

### 2. 4. Afmetingen van het apparaat

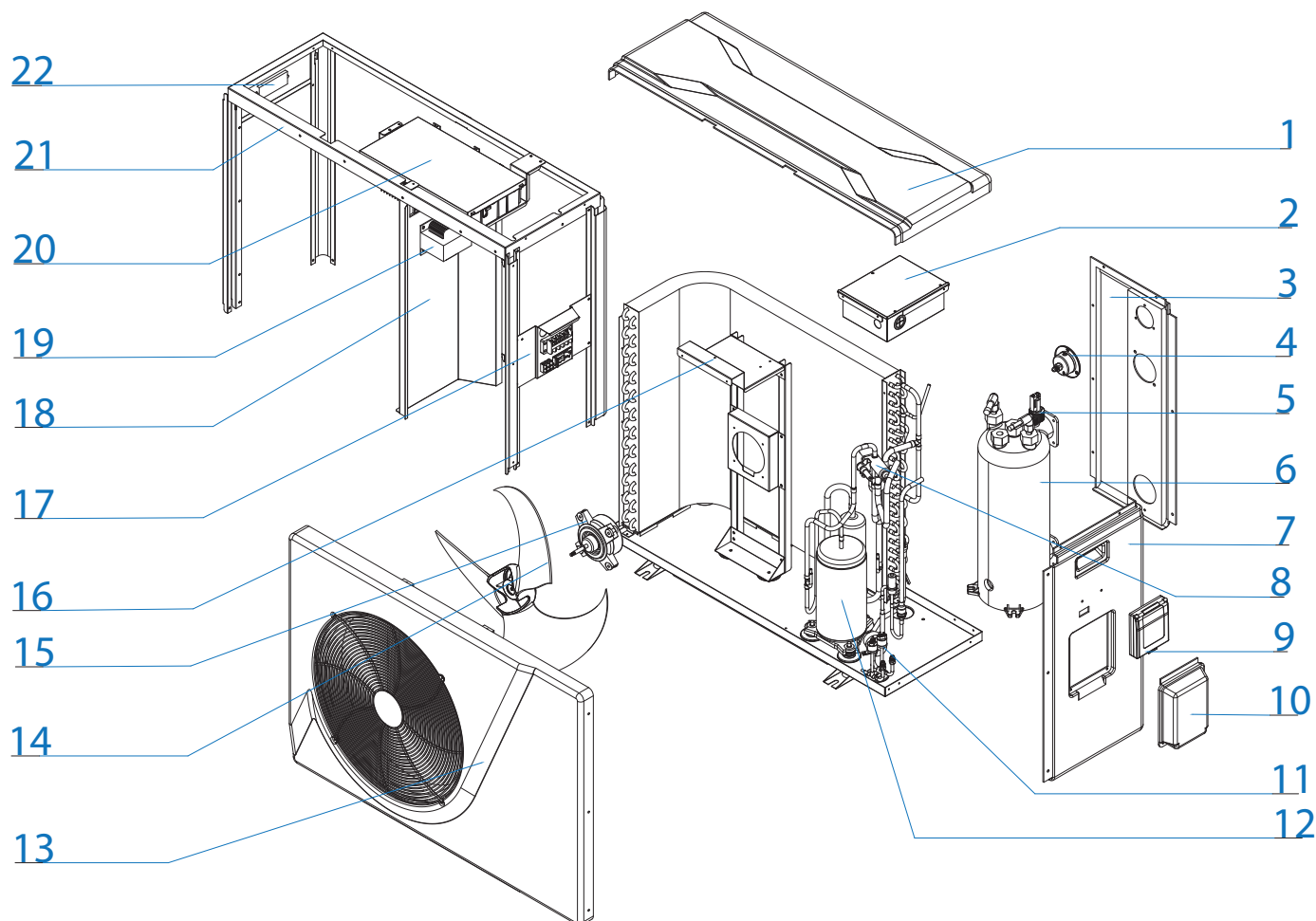


Afmetingen in mm

Silverline FI	70 / 90 / 120	150	200
A	865	945	1143
B	656	656	756
C	103	93	71
D	260	330	350
E	27	27	27
F	829	909	1107
G	343	343	363
H	590	593	790

## 2. BESCHRIJVING

### 2. 5. Explosietekening



- 1. Bovenpaneel
- 2. Elektrisch bedieningskastje
- 3. Achterpaneel
- 4. Manometer
- 5. Stroomsensor
- 6. Warmtewisselaar
- 7. Rechterpaneel
- 8. Gasleiding
- 9. Elektrische regelkast
- 10. Deksel elektrische kast
- 11. Druksensor hp/bp

- 12. Compressor
- 13. Voorpaneel
- 14. Ventilatorwaaier
- 15. Ventilatormotor
- 16. Ventilatorsteun
- 17. Elektrisch klemmenblok
- 18. Centrale steun
- 19. Elektrische transformator
- 20. Elektrische regelkast
- 21. Frame
- 22. Handgreep rechts

# 3. INSTALLATIE



**LET OP:** De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde vakman. Dit hoofdstuk is louter indicatief en moet worden gecontroleerd en aangepast indien nodig, afhankelijk van de installatieomstandigheden.

## 3. 1. Vereisten

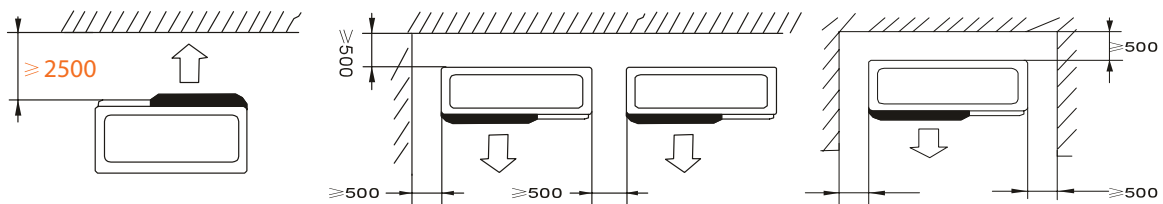
### *Materialen die nodig zijn om je warmtepomp te installeren:*

- ♦ Een voedingskabel die geschikt is voor het vermogen van het apparaat.
- ♦ Een bypass-kit en een set pvc-buizen die geschikt zijn voor je installatie, evenals afbijtmiddel, pvc-lijm en schuurpapier.
- ♦ Een set van 4 pluggen en schroeven om het apparaat te bevestigen.
- ♦ We raden aan het apparaat op je installatie aan te sluiten met flexibele PVC-buizen om de verspreiding van trillingen te beperken.
- ♦ Geschikte bevestigingsbouten kunnen worden gebruikt om het apparaat te verhogen.

## 3. 2. Locatie

### *Neem de volgende regels in acht bij het kiezen van een locatie voor de warmtepomp*

1. De toekomstige locatie van het apparaat moet gemakkelijk toegankelijk zijn voor gebruiks- en onderhoudsgemak.
2. Het apparaat moet op de grond worden geïnstalleerd, bij voorkeur op een vlakke betonnen vloer. Zorg ervoor dat de vloer stabiel genoeg is om het gewicht van het apparaat te dragen.
3. Zorg voor een waterafvoersysteem in de buurt van het apparaat om het gebied waar het geïnstalleerd is te beschermen.
4. Indien nodig kan het apparaat omhoog worden gezet met behulp van geschikte voeten die ontworpen zijn om het gewicht van het apparaat te dragen.
5. Controleer of het apparaat goed geventileerd is, of de luchtuitlaat niet gericht is op de ramen van naburige gebouwen en of er geen muffe lucht kan terugstromen. Zorg bovendien voor voldoende ruimte rond het apparaat voor service en onderhoud.
6. Het apparaat mag niet geïnstalleerd worden op een plaats waar het blootgesteld wordt aan olie, ontvlambare gassen, corrosieve producten, zwavelhoudende verbindingen of in de buurt van hoogfrequente apparatuur.
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 het apparaat zo te installeren dat het gericht is naar de minst geluidsgevoelige ruimte.
9. Houd het apparaat zoveel mogelijk buiten bereik van kinderen.



Afmetingen in mm

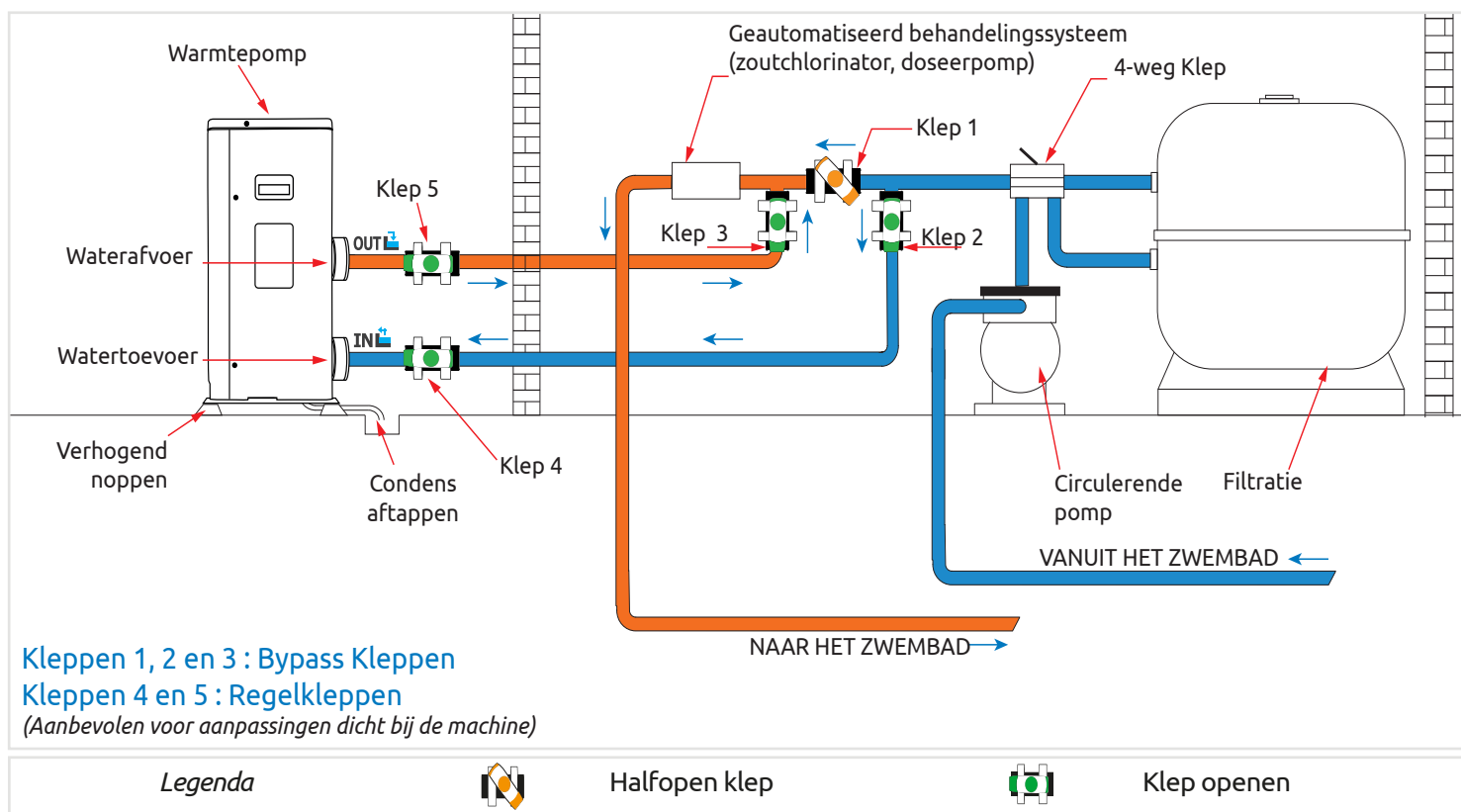
**Plaats niets lager dan 2,5 m voor de warmtepomp.**

**Laat 50 cm lege ruimte over aan de zijkanten en achterkant van de warmtepomp.**

**Laat geen obstakels boven of voor het apparaat staan!**

# 3. INSTALLATIE

## 3. 3. Installatieschema



## 3. 4. De condensafvoerset aansluiten

Tijdens de werking is de warmtepomp onderhevig aan condensatie. Dit resulteert in een waterstroom, in meer of mindere mate afhankelijk van de vochtigheidsgraad. Om deze stroom af te voeren, raden we je aan een condensafvoerset te installeren.

### *Hoe installeer ik de kit voor condensafvoer?*

Installeer de warmtepomp door deze minstens 10 cm te verhogen met behulp van stevige, vochtbestendige draadeinden en sluit vervolgens de afvoerbuys aan op de opening aan de onderkant van de pomp.

## 3. 5. Het apparaat installeren op stille steunen

Om het geluid van trillingen tot een minimum te beperken, kan de warmtepomp op antitrilkussens worden geplaatst.

Om dit te doen, plaats je gewoon een kussen tussen elk van de voetjes van het apparaat en de steun en bevestig je de warmtepomp aan de steun met behulp van geschikte schroeven.

# 3. INSTALLATIE



**LET OP:** De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde vakman. Dit hoofdstuk is louter indicatief en moet worden gecontroleerd en aangepast indien nodig, afhankelijk van de installatieomstandigheden.

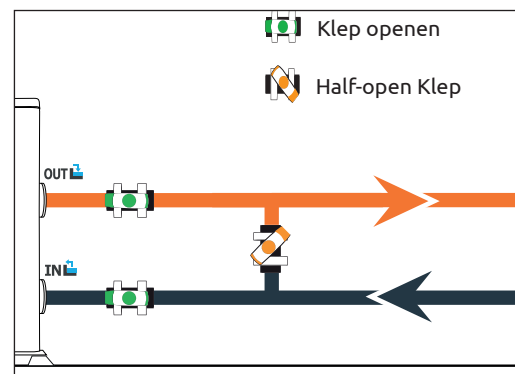
## 3. 6. Hydraulische aansluiting

### *Bypass montage*

De warmtepomp moet met een Bypass systeem op het bad worden aangesloten.

Een Bypass is een set van 3 kleppen die wordt gebruikt om de doorstroming door de warmtepomp te regelen.

Tijdens onderhoudswerkzaamheden kan de Bypass gebruikt worden om de warmtepomp van het circuit te isoleren zonder je installatie te stoppen.



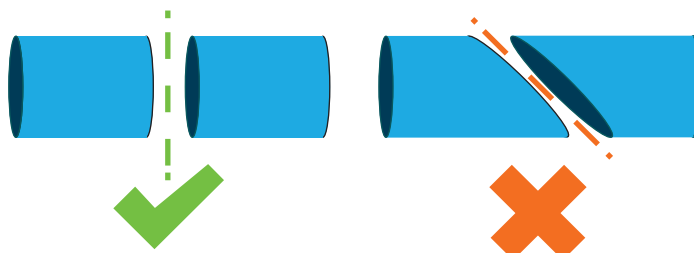
### *Een hydraulische verbinding maken met een bypass-kit*



**LET OP:** Laat gedurende 2 uur na het hechten geen water door het hydraulische systeem lopen.

**Stap 1:** Neem de nodige maten om je buizen te snijden.

**Stap 2:** Zaag de PVC-buizen recht af met een zaag.



**Stap 3:** Zet je hydraulische circuit in elkaar zonder het te lijmen, om te controleren of het perfect in je installatie past en demonteer vervolgens de buizen die je moet aansluiten.

**Stap 4:** Ontbraam de uiteinden van de afgezaagde buizen met schuurpapier.

**Stap 5:** Breng verfafbijtmiddel aan op de uiteinden van de aan te sluiten leidingen.

**Stap 6:** Breng de lijm op dezelfde plaats aan.

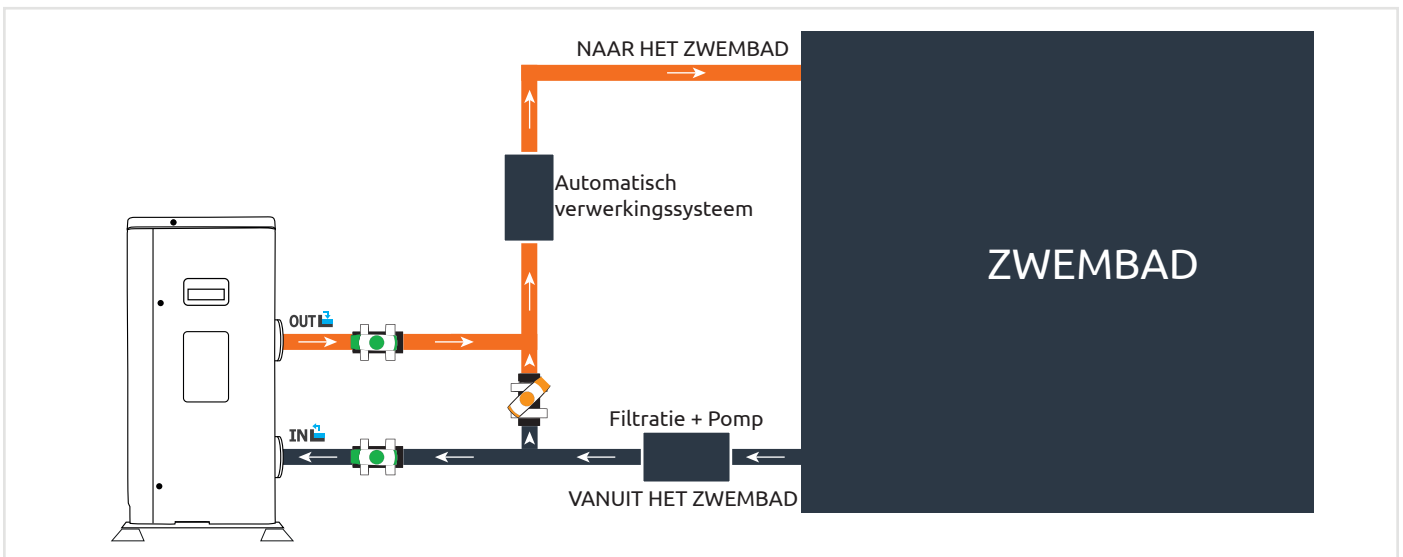
**Stap 7:** Monteer de buizen.

**Stap 8:** Verwijder eventueel achtergebleven lijm van het PVC.

**Stap 9:** Laat minstens 2 uur drogen voordat je het water aanzet.

# 3. INSTALLATIE

## Bypass installatie van een warmtepomp



Legenda

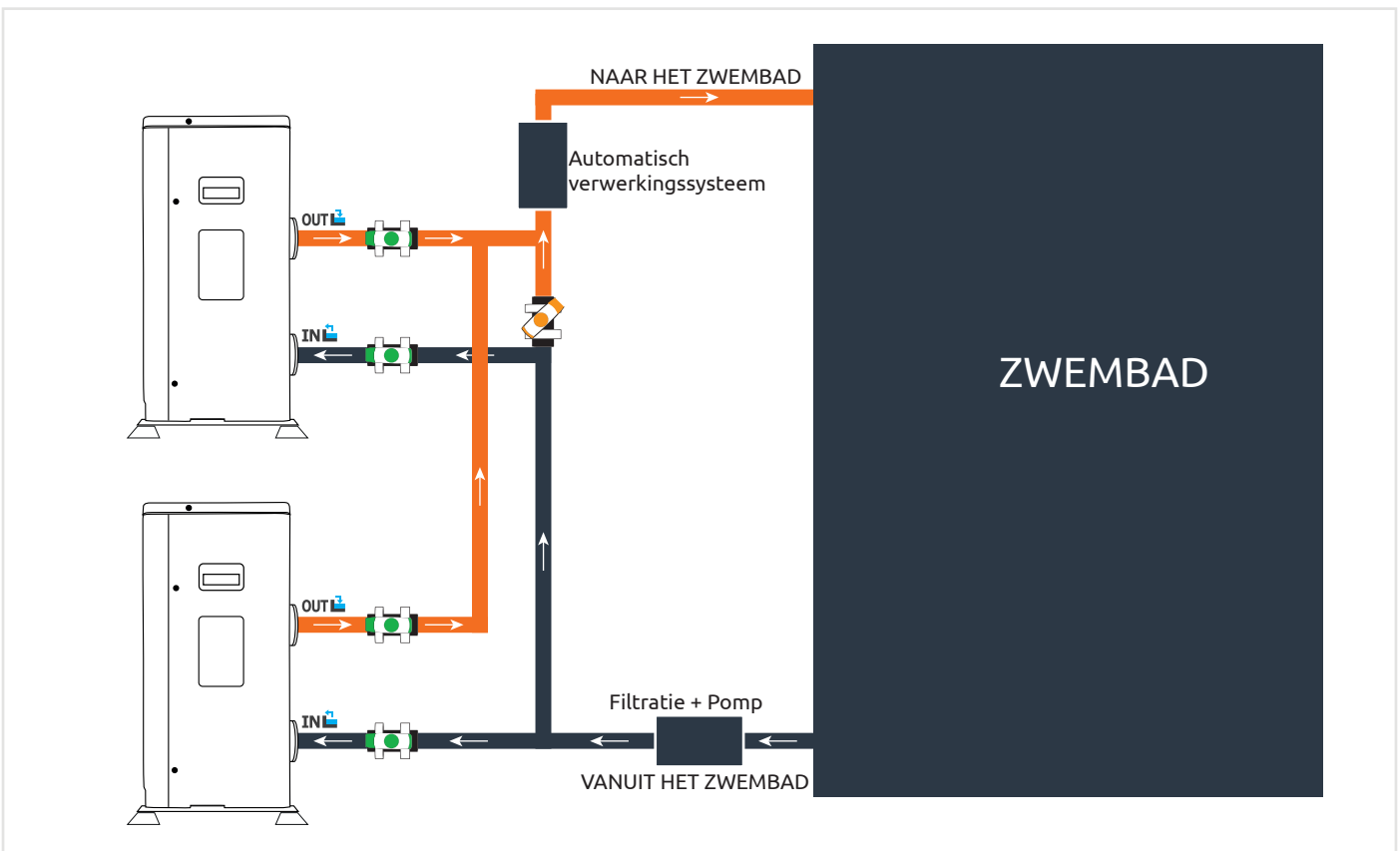


Halfopen klep



Klep openen

## Bypass installatie van verschillende warmtepompen



Legenda



Halfopen klep



Klep openen

Het filter stroomopwaarts van de warmtepomp moet regelmatig worden gereinigd om ervoor te zorgen dat het water in het circuit schoon is en om bedrijfsproblemen door vuil of verstopte filters te voorkomen.

# 3. INSTALLATIE



**LET OP:** De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde vakman. Dit hoofdstuk is louter indicatief en moet worden gecontroleerd en aangepast indien nodig, afhankelijk van de installatieomstandigheden.

## 3. 7. Elektrische installatie

Om in alle veiligheid te kunnen werken en de integriteit van je elektrische installatie te behouden, moet het apparaat worden aangesloten op een algemene voeding die voldoet aan de volgende regels:

Stroomopwaarts moet de algemene elektrische voeding beschermd worden door een differentieelschakelaar van 30 mA.

De warmtepomp moet worden aangesloten op een geschikte stroomonderbreker van curve D (zie onderstaande tabel) die voldoet aan de normen en voorschriften die gelden in het land waar het systeem is geïnstalleerd.

De voedingskabel moet worden aangepast aan het vermogen van het apparaat en de lengte van de kabel die nodig is voor de installatie (zie onderstaande tabel). De kabel moet geschikt zijn voor gebruik buitenshuis.

Bij een driefasesysteem moeten de fasen in de juiste volgorde worden aangesloten.

Als de fasen omgekeerd zijn, zal de compressor van de warmtepomp niet werken.

Op openbare plaatsen moet een noodstopknop in de buurt van de warmtepomp geïnstalleerd worden.

Modellen	Stroomvoorziening	Maximale stroom (A)	Diameter van kabel	Bescherming magneto-thermisch (curve D)
Silverline FI 70	Eenfase 220-240V/1N~50Hz	8	RO2V 3x2.5 mm <sup>2</sup>	16 A
Silverline FI 90		10	RO2V 3x2.5 mm <sup>2</sup>	16 A
Silverline FI 120		13	RO2V 3x2.5 mm <sup>2</sup>	16 A
Silverline FI 150		15	RO2V 3x4 mm <sup>2</sup>	20 A
Silverline FI 200		21	RO2V 3x4 mm <sup>2</sup>	25 A

<sup>1</sup> Kabeldoorsnede ontworpen voor een maximale lengte van 10m. Raadpleeg een elektricien voor langere lengtes.



# 3. INSTALLATIE

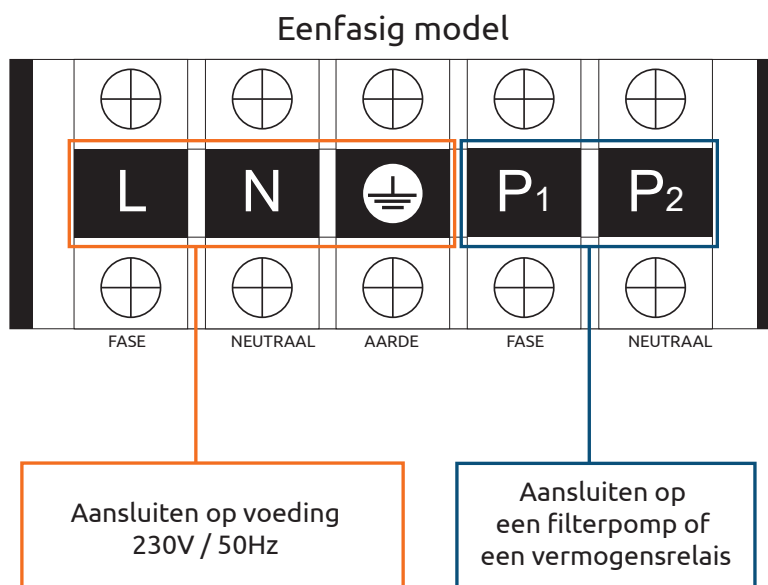
## 3. 8. Elektrische aansluiting



**LET OP:** De elektrische voeding van de warmtepomp moet worden losgekoppeld voordat er werkzaamheden worden uitgevoerd.

*Volg de onderstaande instructies om de warmtepomp elektrisch aan te sluiten.*

- Stap 1:** Verwijder met een schroevendraaier het zijpaneel om toegang te krijgen tot het elektrische aansluitblok.
- Stap 2:** Steek de kabel in de warmtepompunit door de daarvoor bestemde opening.
- Stap 3:** Sluit de voedingskabel aan op het aansluitblok zoals aangegeven in het onderstaande schema.



- Stap 4:** Sluit het warmtepomppaneel voorzichtig.

### *Circulatiepompregeling*

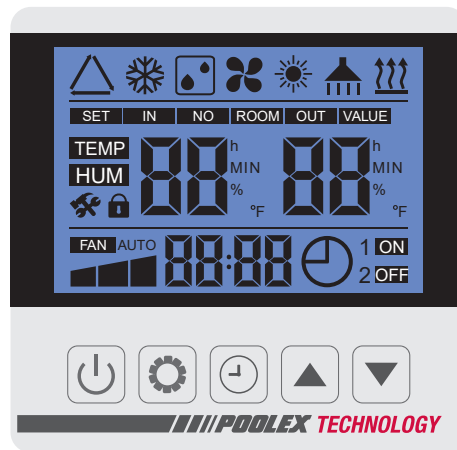
Afhankelijk van het type installatie kun je ook een circulatiepomp aansluiten op klemmen P1 en P2, zodat deze samenwerkt met de warmtepomp.



**LET OP:** Er moet een vermogensrelais worden gebruikt om een pomp met een vermogen van meer dan 5 A (1000 W) aan te sturen.

# 4. GEBRUIK

## 4. 1. Bedrade schakelkast



## 4. 2. Bedieningskast displays



**Controleer voordat je begint of de filterpomp werkt en of het water door de warmtepomp circuleert.**

Maak jezelf vertrouwd met de verschillende symbolen op de afstandsbediening voordat je de gewenste temperatuur instelt:



**+nE** Koelmodus  
Full Inverter



**+nE** Verwarmingsmodus  
Full Inverter



Automatic mode  
Full Inverter



**+HI** Verwarmingsmodus boost



**+HI** Koelmodus boost



**+LO** Verwarmingsmodus Eco Stilte



**+LO** Koelmodus Eco Stilte



Ontdooien

**SET**

Temperatuurinstelling



Instelpunt en aanvoertemperatuur



Compressorsnelheid

**FAN**

Ventilator

**IN**

Temperatuur waterinlaat



Menu Instellingen

**°C**

Temperatuureenheid



Klok



Klok programmeren



Toetsenblokkering

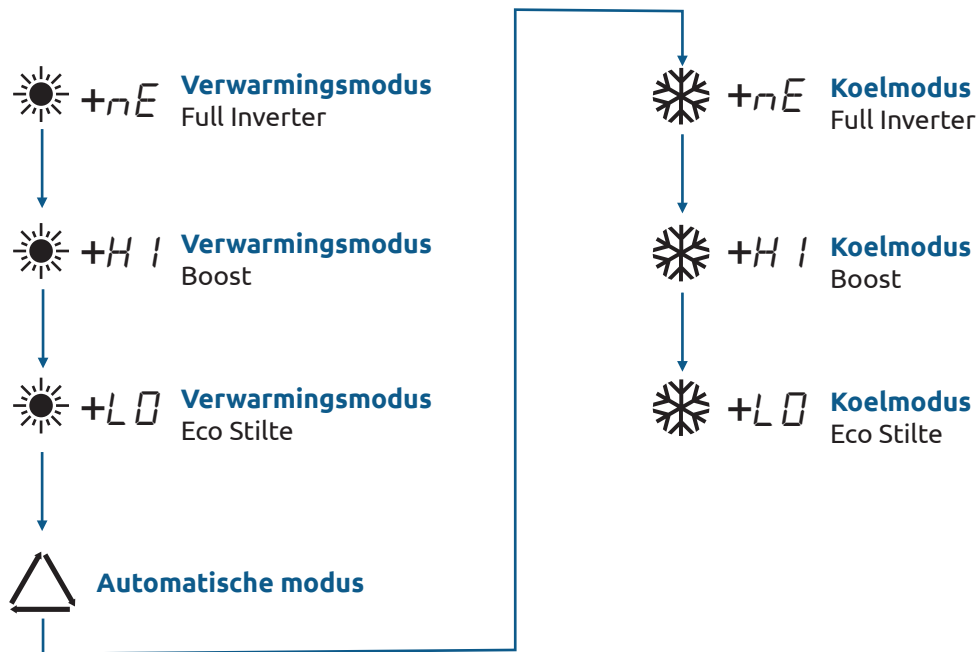
**1 ON**  
**2 OFF**

Programmeren Aan Uit

# 4. GEBRUIK

## 4. 3. Keuze uit verschillende bedrijfsmodi

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






## 4. 4. Instellingen bedrijfstemperatuur

Met het bedieningspaneel ontgrendeld, drukt u op  en  om de ingestelde temperatuur te verhogen of te verlagen.

Druk op de  om de waarde te bevestigen.

## 4. 5. Parameters

**Stap 1:** Om de controleparameters in te voeren, houdt u de toets  enkele seconden ingedrukt en bladert u door de parameters met de toetsen  en .

Tabel met waarden in bijlage «9. Bijlage», pagina 35.

### LET OP:









Bij het overschakelen van de koelmodus naar de verwarmingsmodus of omgekeerd, start de warmtepomp gedurende 10 minuten niet opnieuw op.



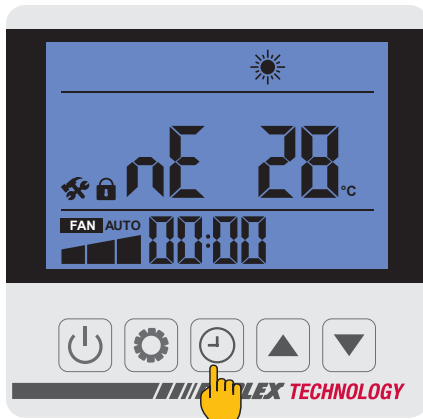
Wanneer de temperatuur van het binnenkomende water lager is dan of gelijk is aan de vereiste temperatuur (ingestelde temperatuur - 1°C), schakelt de warmtepomp over naar de verwarmingsmodus. De verwarming stopt wanneer de temperatuur van het binnenkomende water hoger is dan of gelijk is aan de gewenste temperatuur (insteltemp. + 1°C).

# 4. GEBRUIK

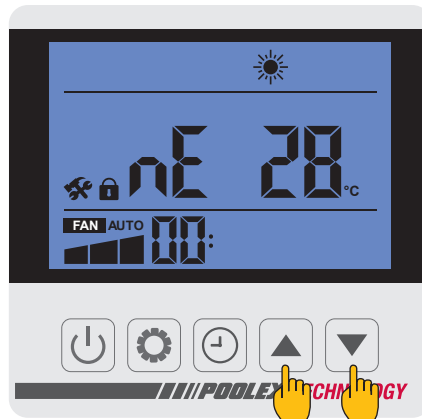
## 4. 6. De klok instellen

- Stap 1:** Druk gedurende 5 seconden op  om naar de klokmodus te gaan.
- Stap 2:** Druk op , de uren knipperen, druk op  en  om de tijd 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.

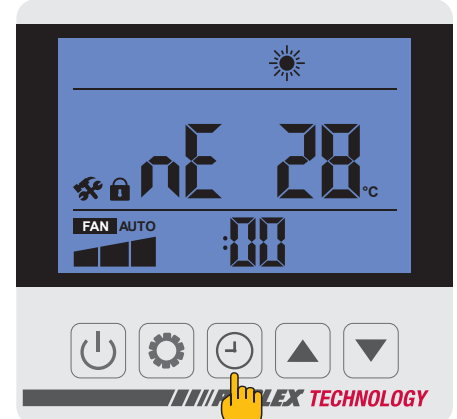
Stap 1



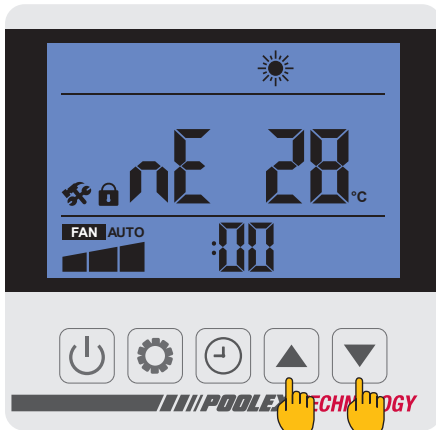
Stap 2



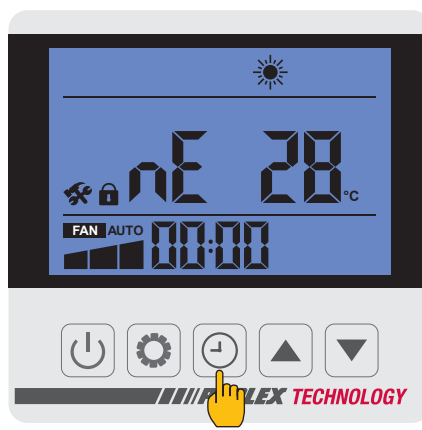
Stap 3



Stap 4



Stap 4



### Goed om te weten














**LET OP:** Bij het overschakelen van de koelmodus naar de verwarmingsmodus of omgekeerd, zal de warmtepomp gedurende 10 minuten niet opnieuw opstarten.

Wanneer de temperatuur van het binnenkomende water lager is dan of gelijk is aan de gewenste temperatuur (instelpunt - 1°C), schakelt de warmtepomp over naar de verwarmingsmodus. De verwarming stopt wanneer de temperatuur van het binnenkomende water hoger is dan of gelijk is aan de gewenste temperatuur (insteltemp. + 1°C).

# 4. GEBRUIK

## 4. 7. Aan/uit programmering

Met deze functie kun je de start- en stoptijden programmeren. Je kunt maximaal 2 verschillende start- en stoptijden programmeren. De instellingen zijn als volgt:

- Stap 1:** Druk op  om naar de programmering te gaan.
- 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 , dan op  en  om de startminuten van de eerste tijdzone te wijzigen.
- Stap 4:** Druk nogmaals op  om de stoptijd voor de eerste tijdzone te wijzigen.
- Stap 5:** Druk nogmaals op  om de wijzigingen te bevestigen.
- Stap 6:** Druk vervolgens op  en  om over te schakelen naar tijdzone 2.



## 4. 8. Bedieningspaneel vergrendelen/ontgrendelen

Druk 5 seconden op de knop  om het bedieningspaneel te ontgrendelen.

Als er gedurende 60 seconden geen actie wordt ondernomen op de bedieningskast, wordt het bedieningspaneel vergrendeld.

## 4. GEBRUIK

### 4. 9. Statuswaarden



**LET OP:** Deze handeling is bedoeld om toekomstig onderhoud en reparaties te vergemakkelijken. Alleen een ervaren professional mag de standaardinstellingen wijzigen.



**LET OP:** Bij elke wijziging aan de gereserveerde parameters vervalt automatisch de garantie.

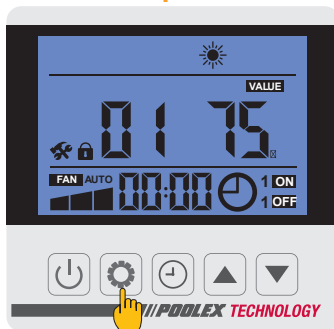
U kunt de systeeminstellingen controleren met de afstandsbediening door de onderstaande stappen te volgen.

**Stap 1:** Houd ingedrukt tot u in de verificatiemodus voor parameters bent.

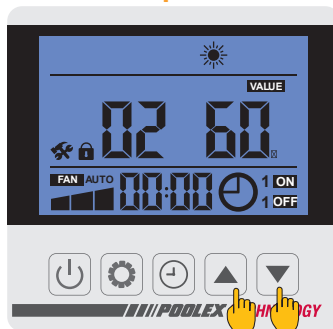
**Stap 2:** Druk op en om de statuswaarden te controleren.

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

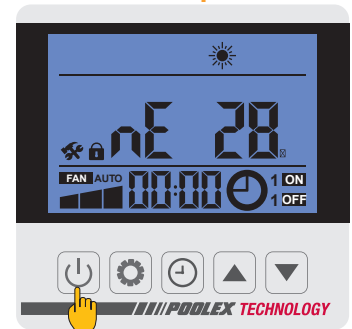
Stap 1



Stap 2



Stap 3



### 4. 10. Fabrieksinstellingen



**LET OP:** Deze handeling is bedoeld om toekomstig onderhoud en reparaties te vergemakkelijken. Alleen een ervaren professional mag de standaardinstellingen wijzigen.



**LET OP:** Bij elke wijziging aan de gereserveerde parameters vervalt automatisch de garantie.

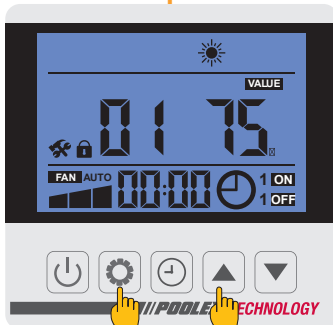
U kunt de systeeminstellingen controleren met de afstandsbediening door de onderstaande stappen te volgen.

**Stap 1:** Houd + ingedrukt tot je in de verificatiemodus voor parameters bent en voer code 1688 in.

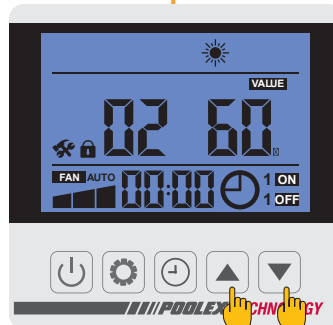
**Stap 2:** Druk op en om de statuswaarden te controleren.

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

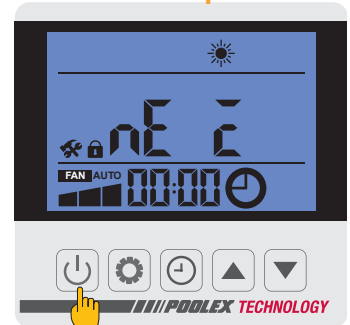
Stap 1



Stap 2



Stap 3



## 4. GEBRUIK

### 4. 11. WiFi

#### *De applicatie “Smart Life” downloaden en installeren*

##### **Over de Smart Life toepassing:**

Om je warmtepomp op afstand te bedienen, moet je een “Smart Life” account aanmaken.

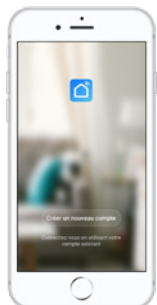
Met de “Smart Life” applicatie kun je je huishoudelijke apparaten op afstand bedienen, waar je ook bent. Je kunt meerdere apparaten tegelijk toevoegen en bedienen.

- Ook compatibel met Amazon Echo en Google Home (afhankelijk van het land).
- Je kunt de apparaten die je hebt ingesteld delen met andere “Smart Life”-accounts.
- Waarschuwingen ontvangen over de werking in realtime.
- Creëer scenario's met meerdere apparaten, gebaseerd op de weergegevens van de applicatie (geolocatie essentieel).

Ga voor meer informatie naar de rubriek “Help” van de “Smart Life” toepassing.

**De “Smart Life” toepassing en diensten worden geleverd door Hangzhou Tuya Technology. Poolstar, eigenaar en distributeur van het merk Poolex, kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor de werking van de toepassing “Smart Life”. Poolstar heeft geen zicht op uw “Smart Life” account.**

##### *ios:*

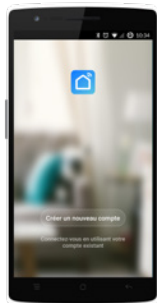


Scan of zoek naar “Smart Life” in de App Store om de applicatie te downloaden:



Zorg ervoor dat je telefoon en OS-versie compatibel zijn voordat je de applicatie installeert.

##### *Android:*



Scan of zoek naar “Smart Life” op Google Play om de applicatie te downloaden:



Zorg ervoor dat je telefoon en OS-versie compatibel zijn voordat je de applicatie installeert.

## 4. GEBRUIK

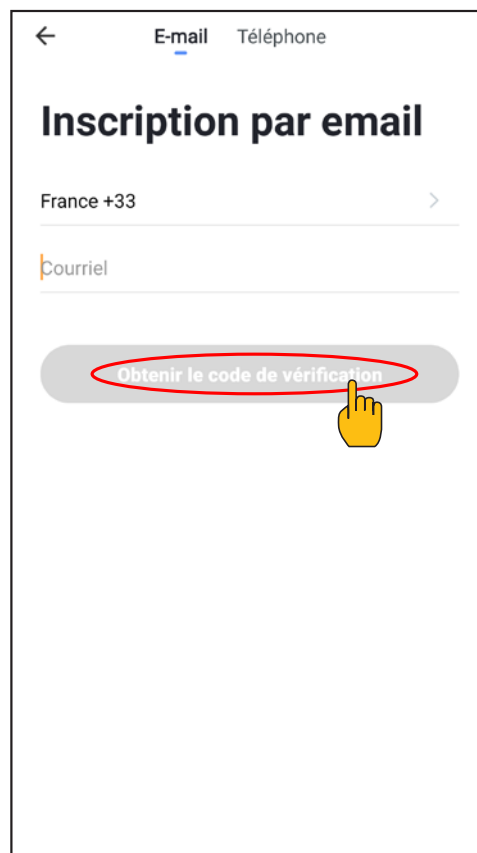
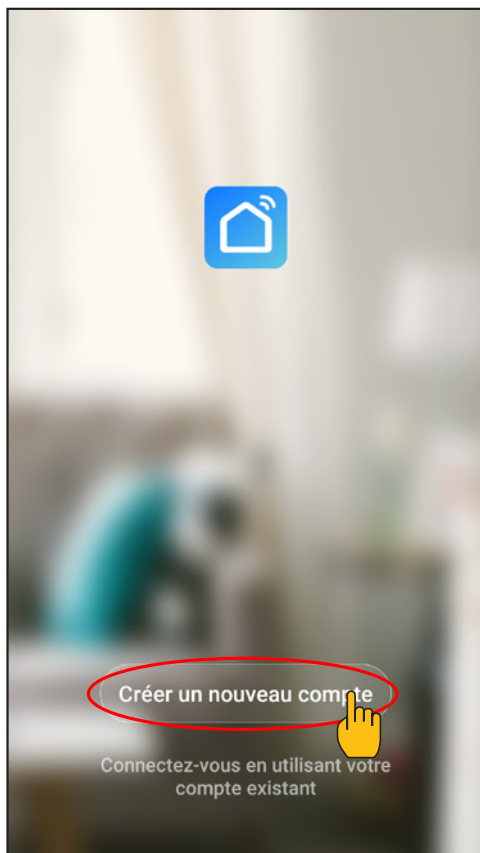
### Toepassingsinstellingen



**LET OP:** Voordat je begint, moet je ervoor zorgen dat je de applicatie “Smart Life” hebt gedownload, dat je verbonden bent met je lokale WiFi-netwerk en dat je warmtepomp is ingeschakeld.

Om je warmtepomp op afstand te kunnen bedienen, moet je een “Smart Life” account aanmaken. Als je al een “Smart Life” account hebt, log dan in en ga direct naar stap 3.

**Stap 1:** Klik op “Maak een nieuwe account aan” en selecteer vervolgens je registratiemethode “E-mail” of “Telefoon”, er zal een verificatiecode naar je worden verzonden.  
Voer je e-mailadres of telefoonnummer in en klik op “Verificatiecode ontvangen”.



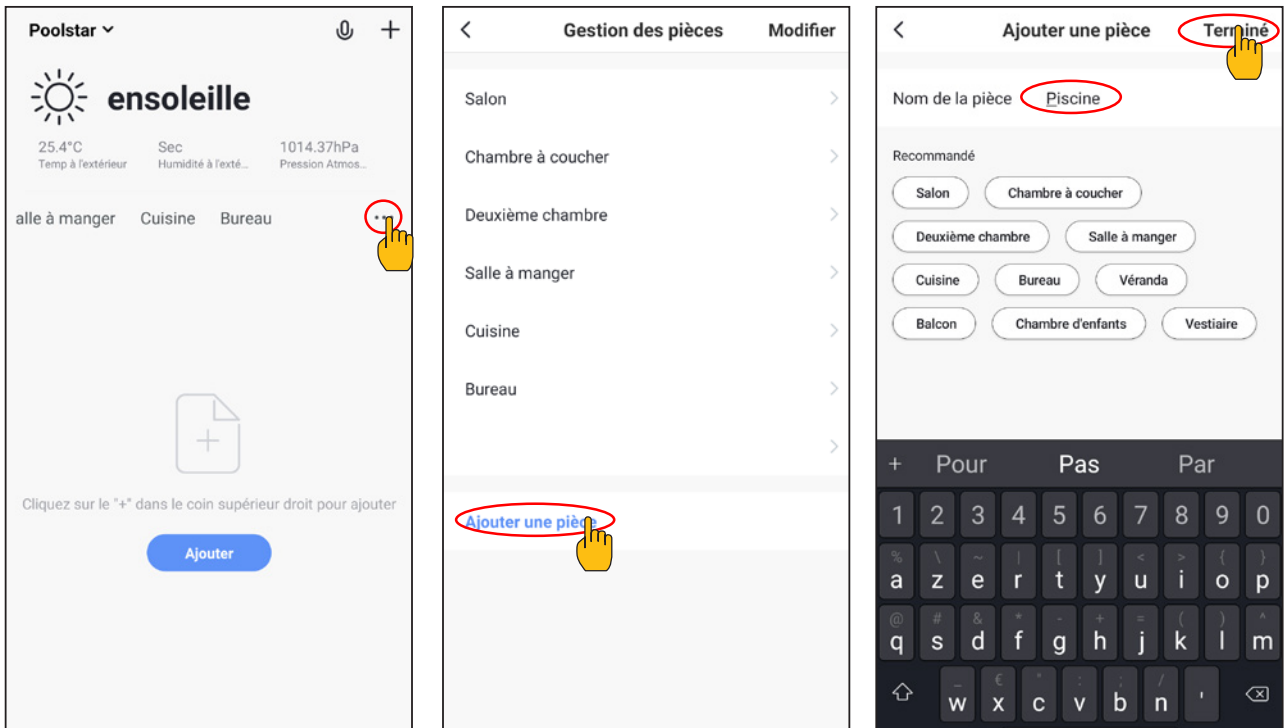
**Stap 2:** Voer de verificatiecode in die je per e-mail of telefoon hebt ontvangen om je account te valideren.

**Gefeliciteerd, je maakt nu deel uit van de Smart Life-community.**

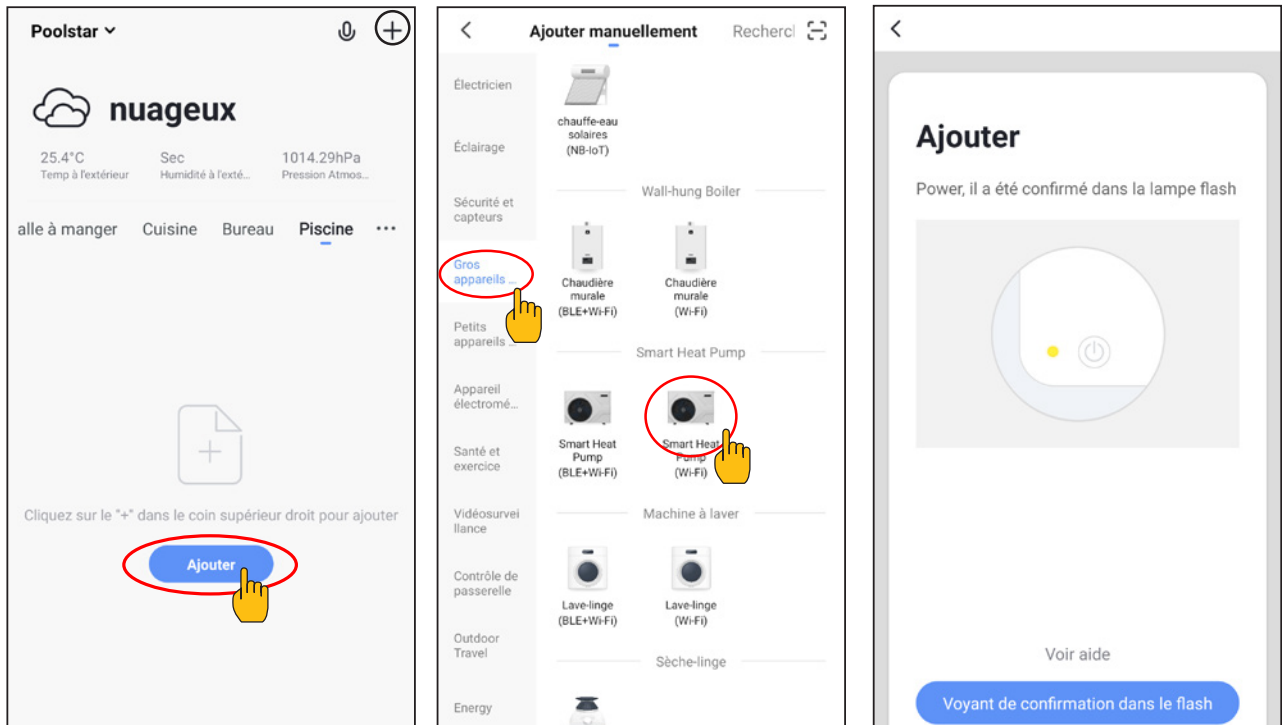


## 4. GEBRUIK

**Stap 3:** (aanbevolen) Voeg een kamer toe door op “...” te drukken, druk vervolgens op “Voeg een kamer toe”, voer nu de naam van de toe te voegen kamer in (“Zwembad” bijvoorbeeld) en druk vervolgens op “Gereed”.



**Stap 4:** Voeg nu een apparaat toe aan je kamer “Zwembad”:  
Druk op “Toevoegen”, of op “+” en vervolgens op “Grote apparaten...” en vervolgens op “Waterverwarmer”,  
Op dit punt laat je je smartphone op het scherm “Toevoegen” staan en ga je verder met het koppelen van de regelkast, in EZ-modus of AP-modus.



# 4. GEBRUIK

## De warmtepomp koppelen

- Stap 1:** Begin nu met koppelen.  
Kies het WiFi-netwerk in je huis, voer het WiFi-wachtwoord in en druk op "Bevestigen".
- Stap 2:** Activeer de koppelingsmodus op je warmtepomp met behulp van de volgende procedure:

### EZ Modus (standaard):

Druk tegelijkertijd op + (of ) gedurende 5 seconden, de led knippert snel, de besturingseenheid is klaar om gekoppeld te worden.

### AP-modus:

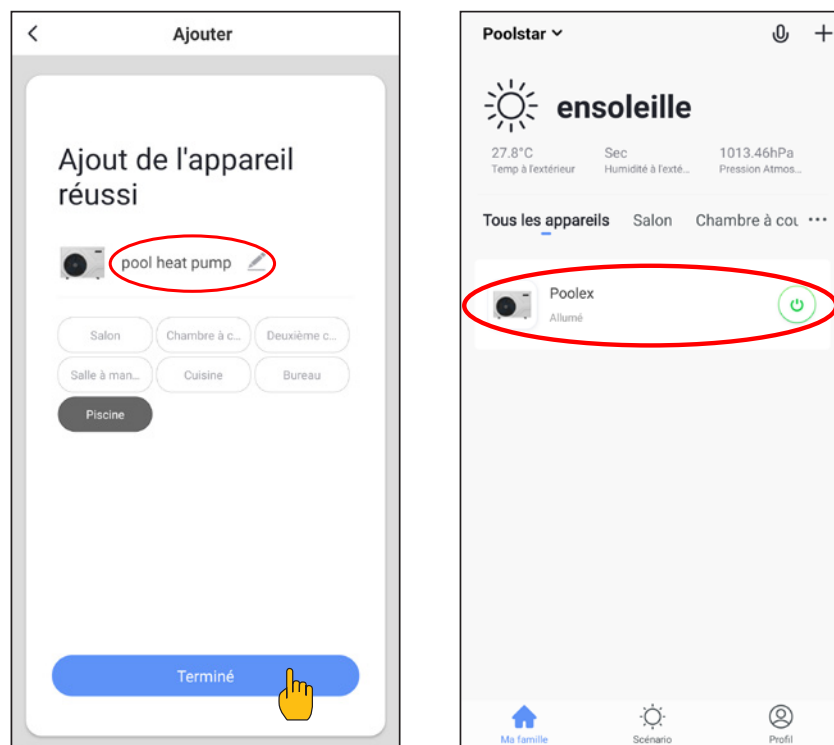
Druk tegelijkertijd op + (of ) gedurende 5 seconden, de led knippert snel, de besturingseenheid is klaar om gekoppeld te worden.



**LET OP: De "Smart Life" applicatie ondersteunt alleen 2,4GHz WiFi netwerken.**  
Als je Wifi-netwerk de 5GHz frequentie gebruikt, ga dan naar de WiFi-netwerk interface van je huis om een tweede 2,4GHz Wifi-netwerk aan te maken (beschikbaar voor de meeste internetboxen, routers en Wifi-toegangspunten).

*Opmerking: Het knipperen stopt wanneer de box verbonden is met WiFi.*

Zodra de koppeling succesvol is voltooid, kun je je Poolex warmtepomp een andere naam geven en vervolgens op "Gereed" drukken.



**Gefeliciteerd, je kunt je warmtepomp nu bedienen vanaf je smartphone.**

# 4. GEBRUIK

## Stuur

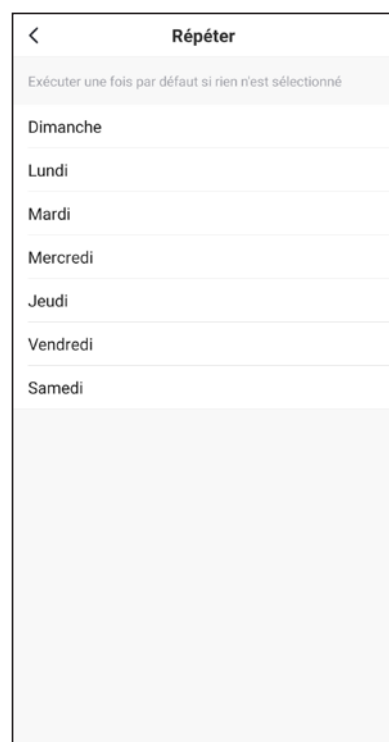
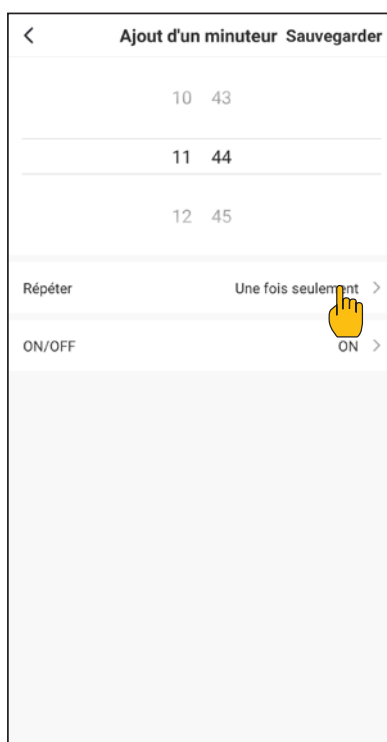
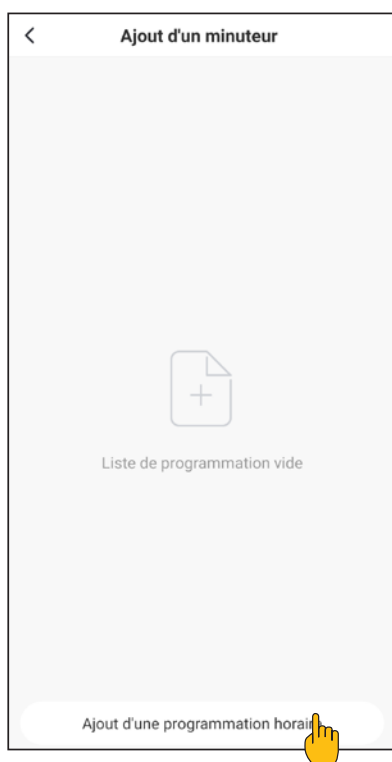
### Presentatie van de gebruikersinterface

- 1 Huidige temperatuur bad
- 2 Ingestelde temperatuur
- 3 Huidige bedrijfsmodus
- 4 Warmtepomp in-/uitschakelen
- 5 Temperatuur wijzigen
- 6 Bedrijfsmodus wijzigen
- 7 De werkbereiken instellen



### De werkbereiken van de warmtepomp configureren

- Stap 1:** Maak een tijdschema, kies de tijd, de betreffende dag(en) van de week en de actie (in- of uitschakelen) en sla op.
- Stap 2:** Als u een tijdschema wilt verwijderen, drukt u er lang op.



# 5. INBEDRIJFSTELLING

## 5. 1. Inbedrijfstelling

### Gebruiksvoorwaarden


Om de warmtepomp normaal te laten werken, moet de omgevingsluchttemperatuur tussen -7°C en 43°C liggen.

### Voorafgaande instructies

Voordat u de warmtepomp in gebruik neemt, moet u:

- ✓ Controleer of het apparaat stevig en stabiel staat.
- ✓ Controleer of de manometer een druk van meer dan 80 PSI aangeeft.
- ✓ Controleer of de elektrische kabels goed vastzitten op de klemmen.
- ✓ Controleer de aardverbinding.
- ✓ Controleer of de hydraulische aansluitingen goed vastzitten en of er geen water lekt.
- ✓ Controleer of het water door de warmtepomp stroomt en of het debiet voldoende is.
- ✓ Verwijder overbodige voorwerpen of gereedschap uit de buurt van het apparaat.

### Inbedrijfstelling

1. Schakel de voedingsbeveiliging van het apparaat in (aardlekschakelaar en stroomonderbreker).
2. Activeer de circulatiepomp als deze niet wordt aangestuurd.
3. Controleer of de bypass- en regelkleppen open staan.
4. Activeer de warmtepomp door één keer op  te drukken.
5. Stel de klok in op de afstandsbediening.
6. Selecteer de gewenste temperatuur met een van de standen op de afstandsbediening.
7. De compressor van de warmtepomp wordt na enkele ogenblikken geactiveerd.

Nu hoeft u alleen nog maar te wachten tot de gewenste temperatuur is bereikt.



**LET OP:** Onder normale omstandigheden verwarmt een geschikte warmtepomp het water in je bad met 1°C tot 2°C per dag. Het is dus heel normaal dat je geen temperatuurverschil voelt aan het einde van het circuit wanneer de warmtepomp werkt. Een verwarmd bad moet worden afgedekt om warmteverlies te voorkomen.

## 5. 2. Circulatiepompregeling

Als je een circulatiepomp hebt aangesloten op klemmen P1 en P2, wordt deze automatisch van stroom voorzien als de warmtepomp draait.

# 5. INBEDRIJFSTELLING

## 5. 3. De manometer gebruiken

De manometer wordt gebruikt om de druk van het koelmiddel in de warmtepomp te controleren.

De waarden die de manometer aangeeft, kunnen aanzienlijk variëren afhankelijk van het klimaat, de temperatuur en de luchtdruk.

### *Wanneer de warmtepomp in werking is:*

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

Het gemiddelde werkingsbereik ligt tussen 250 en 400 PSI, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de luchtdruk.

### *Als de warmtepomp uit staat:*

De naald geeft dezelfde waarde aan als de omgevingstemperatuur (geef of neem een paar graden) en de bijbehorende atmosferische druk (tussen 150 en 350 PSI maximaal).

### *Na een lange periode van niet-gebruik:*

Controleer de manometer voordat u de warmtepomp opnieuw opstart. Deze moet minstens 80 PSI aangeven.

Als de druk op de manometer te laag wordt, zal de warmtepomp een foutmelding geven en automatisch uitschakelen.

Dit betekent dat er een koelmiddellek is opgetreden en dat u een gekwalificeerde technicus moet inschakelen om het koelmiddel bij te vullen.

## 5. 4. Vorstbescherming



**LET OP: Het antivriesprogramma werkt alleen als de warmtepomp is ingeschakeld en de circulatiepomp actief is. Als de circulatiepomp wordt aangestuurd door de warmtepomp, wordt deze automatisch geactiveerd.**

Wanneer de warmtepomp stand-by staat, controleert het systeem de omgevingstemperatuur en de watertemperatuur om indien nodig het antivriesprogramma te activeren.

Het antivriesprogramma wordt automatisch geactiveerd wanneer de omgevings- of watertemperatuur lager is dan 2°C en wanneer de warmtepomp langer dan 120 minuten uitgeschakeld is geweest.

Wanneer het antivriesprogramma actief is, activeert de warmtepomp zijn compressor en circulatiepomp om het water te verwarmen tot de watertemperatuur boven 2°C is.

De warmtepomp verlaat automatisch de antivriesmodus wanneer de omgevingstemperatuur hoger is dan of gelijk is aan 2°C of wanneer de gebruiker de warmtepomp activeert.

# 6. ONDERHOUD EN SERVICE

## 6. 1. Onderhoud en service



**LET OP: Voordat u onderhoudswerkzaamheden aan het apparaat uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de stroomtoevoer is uitgeschakeld.**

### Schoonmaken

De behuizing van de warmtepomp moet worden gereinigd 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 verdamper aan de achterkant van de warmtepomp kan voorzichtig worden schoongemaakt met een stofzuiger met een zachte borstel.

### Jaarlijks onderhoud

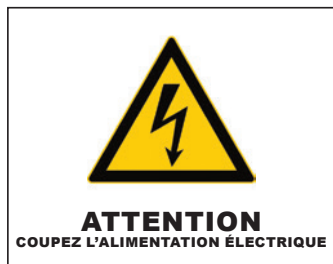
De volgende handelingen moeten minstens eenmaal per jaar door een gekwalificeerd persoon worden uitgevoerd.

- ✓ Voer veiligheidscontroles uit.
- ✓ Controleer of de elektrische kabels goed vastzitten.
- ✓ Controleer de aardverbindingen.
- ✓ Controleer de staat van de manometer en de aanwezigheid van koelmiddel.

## 6. 2. Overwintering

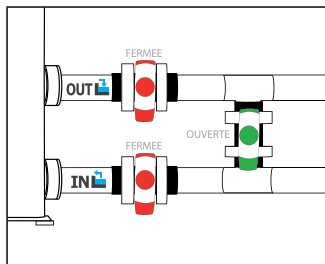
In het laagseizoen, wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 3°C, moet een stilstaande warmtepomp winterklaar worden gemaakt om schade door vorst te voorkomen.

### Overwintering in 4 stappen



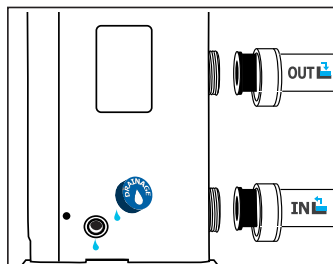
#### Stap 1

Schakel de warmtepomp uit.



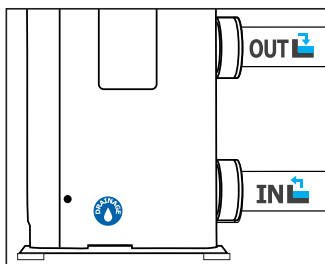
#### Stap 2

Open de omloopklep. Sluit de inlaat- en uitlaatkleppen.



#### Stap 3

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



#### Stap 4

Schroef de aftapplug en leidingen weer vast of blokkeer ze met doeken om te voorkomen dat er vreemde stoffen in de leidingen komen. Dek de pomp ten slotte af met het winterdeksel.



**Als er een circulatiepomp is aangesloten op de warmtepomp, laat deze dan ook leeglopen.**

# 7. PROBLEMEN OPLOSSEN



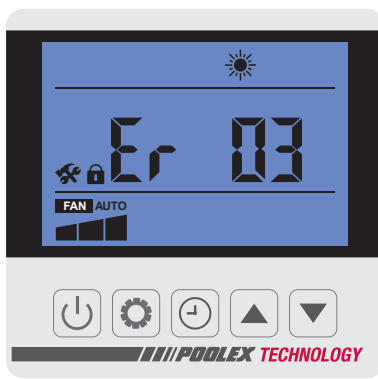
**LET OP:** Onder normale omstandigheden verwarmt een geschikte warmtepomp het water in je bad met 1°C tot 2°C per dag. Het is dus heel normaal dat je geen temperatuurverschil voelt aan het einde van het circuit wanneer de warmtepomp werkt. Een verwarmd bad moet worden afgedekt om warmteverlies te voorkomen.

## 7. 1. Storingen en defecten

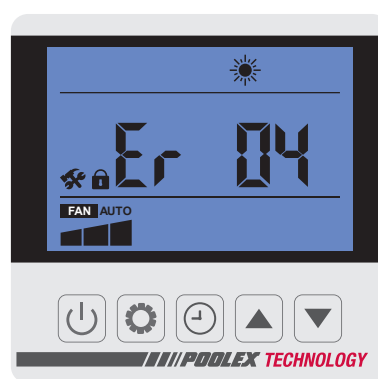
In geval van een probleem toont het display van de warmtepomp het *Er*-symbool en een foutcode in plaats van de temperatuurindicaties. Raadpleeg de tabel hiernaast voor de mogelijke oorzaken van een storing en de te nemen maatregelen.

### Voorbeelden van foutcodes:

Foutcode 03



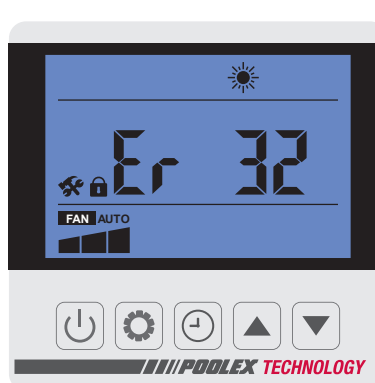
Foutcode 04



Foutcode 21



Foutcode 32



# 7. PROBLEMEN OPLOSSEN

## 7. 2. Lijst van afwijkingen

Code	Afwijkingen	Mogelijke oorzaken	Acties
03	Storing in de stromingssensor	Niet genoeg water in de wisselaar	Controleer of het water goed circuleert in de warmtepomp en of de inlaat-/uitlaatkleppen van de bypass geopend zijn.
		Sensor losgekoppeld of defect	Sluit de sensor opnieuw aan of vervang deze
04	Vorstbeveiliging	De beveiliging wordt geactiveerd wanneer de omgevingstemperatuur te laag is en het apparaat stand-by staat.	Geen actie nodig
05	Hoge druk beveiliging	Onvoldoende watertoevoer	Controleer of het water goed circuleert in de warmtepomp en of de By Pass inlaat-/uitlaatkleppen open zijn.
		Overbelasting koelmiddel	Stel de koudemiddelvulling bij
		Defecte 4-wegklep	Vervang de 4-wegklep
		Hogedrukschakelaar losgekoppeld of defect	Sluit de drukschakelaar opnieuw aan of vervang deze
06	Lage drukbeveiliging	Onvoldoende koelmiddel	Stel de koudemiddelvulling bij
		Defecte 4-wegklep	Vervang de 4-wegklep
		Lagedrukschakelaar losgekoppeld of defect	Sluit de drukschakelaar opnieuw aan of vervang deze
09	Verbindingsprobleem tussen de elektronische kaart en de bedrade afstandsbediening	Defecte aansluiting	Controleer de verbindingkabels tussen de afstandsbediening en de elektronische kaart
		Defecte bedrade afstandsbediening	Vervang de afstandsbediening
		Defecte elektronische kaart	De elektronische kaart vervangen
10	Verbindingsprobleem tussen de elektronische kaart en de omvormermodule	Defecte aansluiting	Controleer de verbindingkabels tussen de omvormermodule en de elektronische kaart
		Defecte omvormermodule	Vervang de omvormermodule
		Defect elektronisch bord	Vervang de elektronische kaart
11	Temperatuurverschil tussen inlaat- en uitlaatwatertemperatuur te groot	Onvoldoende waterstroom	De foutcode verdwijnt na drie minuten en het apparaat gaat weer aan de slag. Als deze foutcode driemaal verschijnt, schakel dan het apparaat uit om de fout te wissen.
12	Uitlaatluchttemperatuur te hoog	Gebrek aan koelmiddel	Koelmiddelvulling bijstellen
13	Bescherming tegen omgevingstemperatuur	De omgevingstemperatuur ligt buiten het temperatuurbereik van de eenheid	Stoppen met de eenheid
		De sensor is abnormaal of te dicht bij het oppervlak van de warmtewisselaar	Verander de positie van de omgevingstemperatuursensor in de juiste positie
14	Watertemperatuur bij uitlaat te laag voor koelmodus	Onvoldoende waterstroom	Controleer de werking van de waterpomp en bypass-inlaat- / uitlaatklepopeningen
15	Storing van de waterinlaattemperatuursensor	Sensor losgekoppeld of defect	Sluit de sensor opnieuw aan of vervang deze
16	Storing in de verdampersensor	Sensor losgekoppeld of defect	Sluit de sensor opnieuw aan of vervang hem
18	Storing in de luchtuitlaattemperatuursensor	Sensor losgekoppeld of defect	Sluit de sensor opnieuw aan of vervang hem
20	Bescherming van de omvormermodule (zie volgende paragraaf voor details)	Probleem met omvormermodule	Start de warmtepomp opnieuw op
		Compressor defect	Vervang de omvormermodule De compressor vervangen
21	Storing sensor kamertemperatuur	Sensor losgekoppeld of defect	Sluit de sensor opnieuw aan of vervang deze
23	Watertemperatuur te laag bij de uitlaat voor koelmodus	Onvoldoende watertoevoer	Controleer of het water goed circuleert in de warmtepomp en of de Bypass inlaat-/uitlaatkleppen open zijn.
27	Storing wateruitlaattemperatuursensor	Sensor losgekoppeld of defect	Sluit de sensor opnieuw aan of vervang hem



# 7. PROBLEMEN OPLOSSEN

Code	Afwijkingen	Mogelijke oorzaken	Acties
29	Storing sensor luchtinlaattemperatuur	Sensor losgekoppeld of defect	Sluit de sensor opnieuw aan of vervang hem
32	Wateruitlaattemperatuur te hoog voor verwarmingsmodus	Onvoldoende waterstroom	Controleer of het water goed circuleert in de warmtepomp en of de By Pass inlaat-/uitlaatkleppen open zijn.
33	Coil buiten temperatuurbescherming te hoog om meer af te koelen	Omgevingstemperatuur of te hoge watertemperatuur	Zorg ervoor dat de unit werkt binnen het beschikbare temperatuurbereik voor omgevingstemperatuur en watertemperatuur.
		Slechte warmtewisselaar voor verdamper	Controleer of de verdamper is geblokkeerd en schoon is
		Gasleiding geblokkeerd voor koelsysteem	Controleer of de gasleiding is geblokkeerd
		Defecte temperatuursensor	Vervang de temperatuursensor
		Defecte ventilatormotor	Controleer en vervang ventilatormotor
34	Fan motorfout	Defecte ventilatormotor	Vervang ventilatormotor
		Defecte PCB	Vervang de printplaat
		Fanmes defect of geblokkeerd	Reinig het ventilatorblad of vervang het door een nieuw mes
35	Compressor bescherming.	Te hoge compressorsnelheid	De compressor zal automatisch snelheid verminderen
		Watertemperatuur te hoog	Controleer of het water goed circuleert in de warmtepomp en of de Bypass inlaat-/uitlaatkleppen open zijn.
		De omgevingstemperatuur is te hoog, het luchtvolume dat door de ventilator wordt gecirculeerd is te laag	Controleer of de ventilator goed werkt en of de luchtinlaat niet geblokkeerd is.
42	Storing temperatuursensor warmtewisselaar	Sensor losgekoppeld of defect	Sluit de sensor opnieuw aan of vervang deze
99	Softwarefout	Defecte PCB	Vervang de printplaat
		Verkeerde softwareversie	Softwareversie bijwerken

## 7. 3. Fouten in de omvormermodule

Fout 20 wordt aangevuld met een ander informatief nummer, ingevuld in de volgende tabel:

Code	Afwijkingen	Mogelijke oorzaken	Acties
1	Te hoge IPM-stroom	Storing IPM-module	Vervang de omvormermodule
2	Compressor storing	Compressorstoring	Vervang de compressor
1b	DC-busspanning te laag	Ingangsspanning te laag Storing PFC-module	Ingangsspanning controleren/module vervangen
2b0	AC-ingangsspanning te hoog	Onbalans driefasige ingang	Controleer driefasige ingangsspanning
2b4	AC-ingangsspanning te laag	Ingangsspanning te laag	Ingangsspanning controleren
288	IPM-temperatuur te hoog	Ventilatormotorstoring/luchtkanaalverstopping	Controleer ventilatormotor/luchtkanaal

# 8. GARANTIE

## 8. 1. Algemene garantievoorwaarden

Poolstar garandeert de oorspronkelijke eigenaar de Poolex Silverline Fi warmtepomp tegen materiaal- en fabricagefouten voor een periode van **twee (2) jaar**.

De compressor is gegarandeerd voor een periode van **vijf (5) jaar**.

De titanium buizenwisselaar is **vijftien (15) jaar** gegarandeerd tegen chemische corrosie, tenzij beschadigd door vorst.

Andere onderdelen van de condensor hebben een garantie van **twee (2) jaar**.

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

De garantie is niet van toepassing in de volgende gevallen:

- Storing of schade als gevolg van installatie, gebruik of reparatie die niet in overeenstemming is met de veiligheidsinstructies.
- Storingen of schade veroorzaakt door een ongeschikte chemische omgeving in het zwembad.
- Storingen of schade veroorzaakt door omstandigheden die niet geschikt zijn voor het beoogde gebruik van het apparaat.
- Schade veroorzaakt door nalatigheid, ongeval of overmacht.
- Storingen of schade veroorzaakt door het gebruik van niet-goedgekeurde accessoires.

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

Onderdelen onder garantie worden naar goeddunken van Poolstar vervangen of gerepareerd. Defecte onderdelen moeten binnen de garantieperiode naar onze werkplaatsen worden geretourneerd om gedekt te worden. De garantie dekt geen ongWatertoriseerde arbeids- of vervangingskosten. Het retourneren van het defecte onderdeel valt niet onder de garantie.

Geachte heer/mevrouw,

**Een vraag? Een probleem? Of registreer gewoon uw garantie, vindt u op onze website:**

**<https://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. BIJLAGE

## 9. 1. Parameters

Houd de toets  3 seconden ingedrukt om de controleparameters in te voeren.

Code	Beschrijving	Reacties
<i>T 1</i>	Uitblaasttemperatuur lucht	
<i>T 2</i>	Temperatuur luchtinlaat	
<i>T 3</i>	Temperatuur waterinlaat	
<i>T 4</i>	Temperatuur wateruitlaat	
<i>T 5</i>	Buitenspoel temperatuur	
<i>T b</i>	Buiten omgevingstemperatuur	
<i>T 7</i>	IPM temperatuur	
<i>T 8</i>	Binnenspiraal temp.	
<i>T 9</i>	Reserve	
<i>T 10</i>	Reserve	
<i>T 11</i>	Reserve	
<i>F t</i>	Gewenste frequentie	
<i>F r</i>	Huidige frequentie	
<i>1 F</i>	Hoofd EEV-opening	
<i>2 F</i>	Extra EEV-opening	
<i>o d</i>	Bedrijfsmodus	1: koeling   4: verwarming
<i>P r</i>	Ventilatorsnelheid	AC - 1:H 2:M 3:L DC - waarde*10
<i>d F</i>	Ontdooi conditie	
<i>O I L</i>	Toestand olieretour	
<i>r 1</i>	Reserve	
<i>r 2</i>	Schakelaar bodemverwarming	
<i>r 3</i>	Reserve	
<i>S T F</i>	4-weg klepschakelaar	
<i>H F</i>	Reserve	
<i>P F</i>	Reserve	
<i>P T F</i>	Reserve	
<i>P u</i>	Schakelaar waterpomp	
<i>R H</i>	AC-ventilatorschakelaar H	
<i>R d</i>	AC-schakelaar ventilatorsnelheid M	
<i>R L</i>	AC-schakelaar ventilatorsnelheid L	
<i>d c U</i>	DC-busspanning	
<i>d c C</i>	Compressorstroom omvormer (A)	
<i>R c U</i>	Ingangsspanning	
<i>R c C</i>	Ingangsstroom	
<i>H E 1</i>	Historische foutcode	
<i>H E 2</i>	Historische foutcode	
<i>H E 3</i>	Historische foutcode	
<i>H E 4</i>	Historische foutcode	
<i>P r</i>	Protocol versie	
<i>S r</i>	Softwareversie	

# 9. BIJLAGE

## 9. 2. Statuswaarden

Druk op  voor 3s om de parametercontrolemodus in te voeren.

Code	Beschrijving	Bereik van waarden	Standaard
L 0	Werkwijze	0: ON permanent 1: Off stopt jaren 60 na compressorstop, ON 1min elke 5 minuten	1
L 1	Werkperiode filterpomp	Draait de pomp in stand-bymodus elke 5 minuten 1 minuut. L1 = 3 ~ 180	30
L 2	Timer operatie	0: Timerfunctie Off 1: Timerfunctie AAN	1
L 3	Functiegeheugen Offschakelen	0 = Off 1 = AAN	1
L 4	Ledverlichting	0: LED's Off 1: LED's blijven constant branden 2: LED's aan in gebruik, Off in slaapstand	2
L 5	Bedrijfsmodi	Waarden: 0-3 0 = Alleen verwarming 1 = Alleen koelen 2 = Verwarming en koeling 3 = Koelen / verwarmen / Auto / Express verwarmen / Stille verwarming / Express koeling / Stille koeling	3

## 9. 3. Fabrieksinstellingen

Druk op  +  totdat u de parametercontrolemodus invoert en voer code 1688 in.

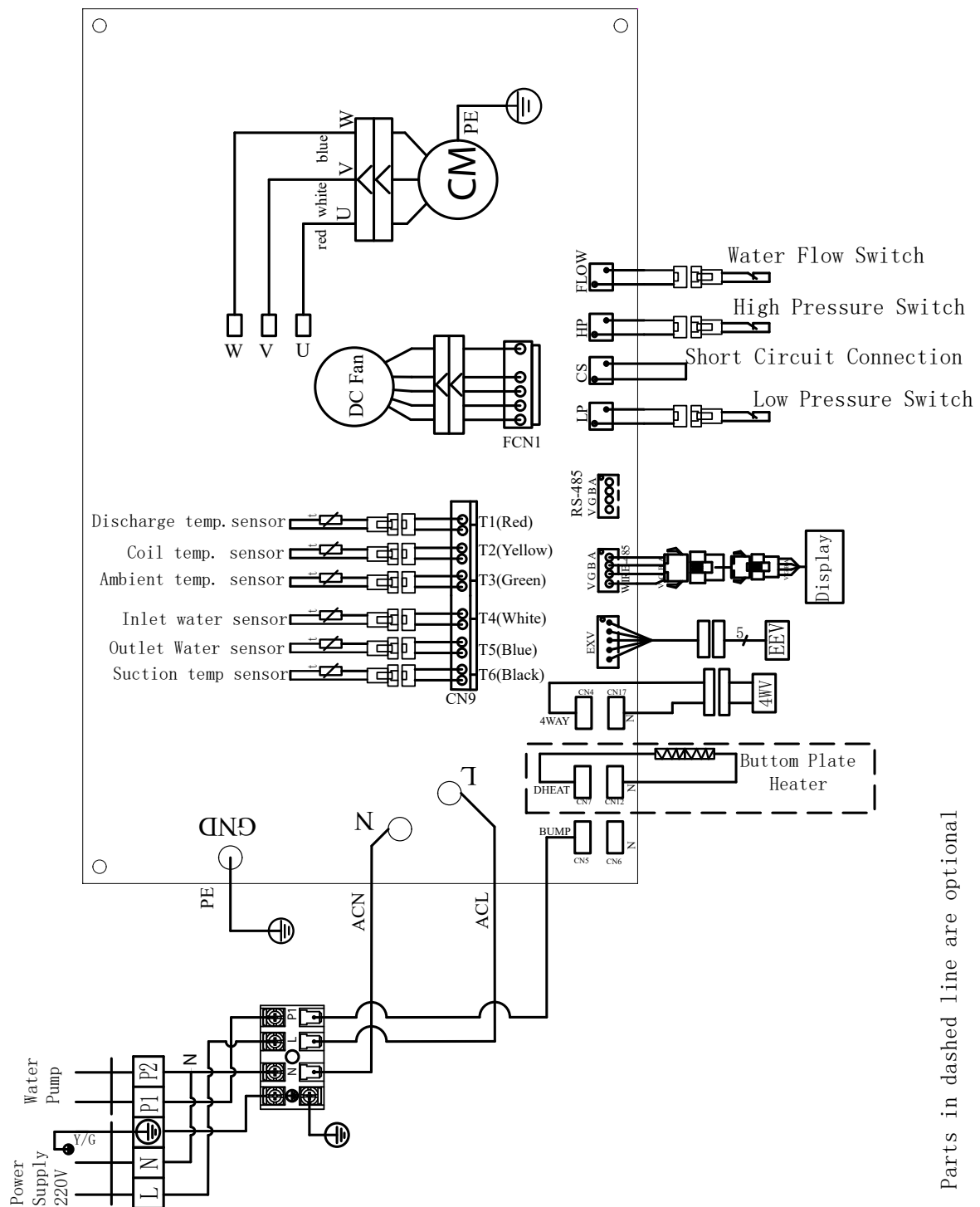
N°	Beschrijving	Bereik van waarden	Fabrieksinstelling	Opmerking
H 0	Zelfactiveringstijd voordat met ontdooien wordt begonnen	30~120	45min	Verstelbare
H 1	Maximale ontijztijd	1~25	12min	Verstelbare
H 2	Ontdooi deactiveringstemperatuur	1~25	12°C	Verstelbare
H 3	Activatietemperatuur ontdooien	-20~20	-1°C	Verstelbare
F 0	Temperatuurverschil voor start (verwarming)	0°C~18°C	0°C	Verstelbare
F 1	Temperatuurverschil voor uitschakeling (verwarming)	0°C~18°C	2°C	Verstelbare
F 2	EEV-aanpassingsperiode	10~60 s	30s	Verstelbare
F 3	Temperatuurafwijking voor start (koeling)	0°C~18°C	0°C	Verstelbare
F 4	Temperatuurverschil vóór uitschakeling (koeling)	0°C~18°C	2°C	Verstelbare
P 0	Instelling van de coeff. compensatie van de waterinlaattemperatuur. sonde	-9~9°C	0°C	Verstelbare
P 1	Reserve			Geboekt
P 2	Reserve			Geboekt
P 3	Minimale bedrijfstemperatuur	-19~15°C	-8°C	Verstelbare
P 4	Minimale afwijking van de omgevingstemperatuur	2~18°C	2°C	Verstelbare
P 5	Reserve			Geboekt
P 6	SecundLuchte elektrische verwarming	On / Off	OFF	
P 7	Start temperatuur elektrische verwarming	2~15°C	5°C	Verstelbare
P 8	Temperatuurverschil tussen waterinlaat en uitlaat	2~60°C	10°C	Verstelbare
P 9	Start de verwarmingstemperatuur van de onderste plaat	-9~10°C	0°C	Verstelbare
P 10	Maximale ventilatiesnelheid		83	Vaste waarde
P 11	Gemiddelde ventilatiesnelheid		68	Vaste waarde

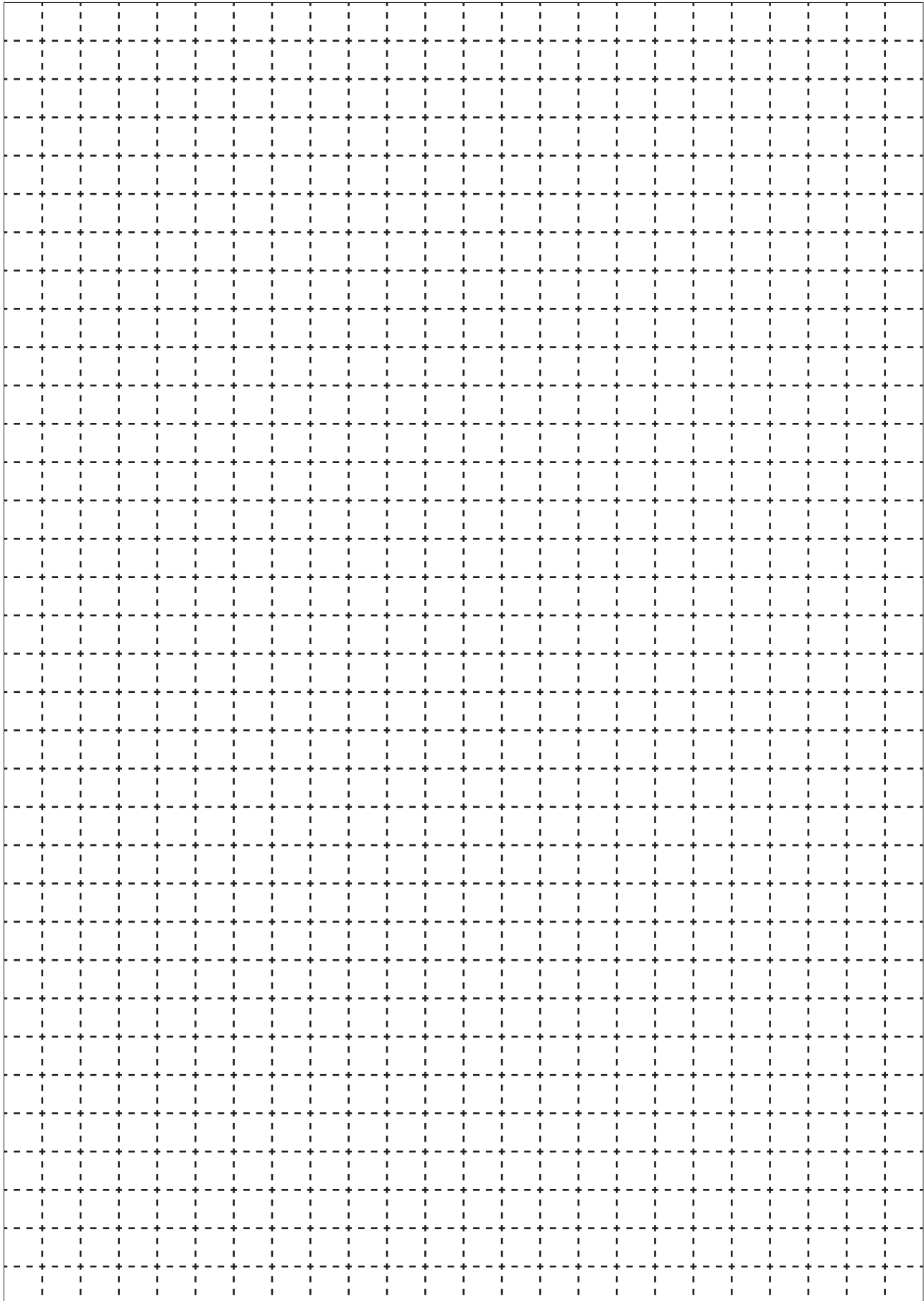
## 9. BIJLAGE

N°	Beschrijving	Bereik van waarden	Fabrieksinstelling	Opmerking
P 12	Minimale ventilatiesnelheid		52	Vaste waarde
P 13	Reserve			
P 14	Reserve			
P 15	Reserve			
P 16	Reserve			
P 17	Maximale opening van de elektronische regelaar	50~480	480P	Verstelbare
P 18	Maximale sluiting van de elektronische regelaar	50~300	80P	Verstelbare
P 19	Reserve			
P20	Geforceerde recycling van koelmiddel	OF: Off ON: AAN	OF	Verstelbare
P22	Stel (verwarming) maximale temperatuur in	35~60°C	40°C	Verstelbare
P23	Minimale ingestelde temperatuur (verwarming)	15~25°C	15°C	Verstelbare
P24	Maximaal ingestelde temperatuur (koeling)	25~35°C	28°C	Verstelbare
P25	Minimale ingestelde temperatuur (koeling)	2~10°C	8°C	Verstelbare
⌈ 0	Testmodus	Off / Aan	Off	
⌈ 1	Handmatige compressortestmodus	10~120	50Hz	
⌈ 2	Testmodus EEV handmatige opening	60 ~ 480	350P	
⌈ 3	Testmodus ventilatorsnelheid	1 ~ 150 AC: 1: H, 2: M, 3: L DC: waarde * 10 Bereik: 300 ~ 1500	82	

# 9. BIJLAGE

## 9. 4. Bedradingsschema's





# ***POOLEX***



SCAN VOOR MEER INFO

TECHNISCHE BIJSTAND  
[www.assistance.poolstar.fr](http://www.assistance.poolstar.fr)

Poolex is een merk van de groep

