

INHOUD

1. Algemeen	174
1.1 Algemene leveringsvoorwaarden.....	174
1.2 Veiligheidsvoorschriften.....	174
1.3 Waterbehandeling.....	175
2. Beschrijving	176
2.1 Inhoud van de verpakking.....	176
2.2 Algemene kenmerken.....	176
2.3 Gebruikslimieten.....	176
2.4 Technische specificaties.....	177
2.5 Afmetingen van het apparaat.....	178
2.6 Uitgewerkte tekening.....	179
3. Installatie	181
3.1 Locatie.....	181
3.2 Indeling van de installatie.....	182
3.3 Hydraulische aansluiting.....	182
3.4 Elektrische aansluiting.....	182
3.5 Bediening.....	183
4. Gebruik	184
4.1 Bedieningspaneel.....	184
4.2 Verwarming / Koeling / Automatische modus.....	184
4.3 Keuze van de bedrijfsmodus van de warmtepomp.....	185
4.4 Overzicht van andere functies.....	185
4.5 Gebruik van het SPA-verwarmingsrelais	186
4.6 Downloaden en installeren van de "Poolex"-applicatie.....	187
4.7 De app instellen.....	188
4.8 Koppelen van de warmtepomp.....	190
4.9 Bedienen.....	191
4.10 Statuswaarden.....	193
4.11 Geforceerde ontdooiing.....	193
4.12 Geavanceerde instellingen.....	194
5. Onderhoud en service	196
5.1 Onderhoud, service en winterklaar maken.....	196
6. Reparaties	197
6.1 Storingen en defecten.....	197
7. Garantie	198
7.1 Algemene garantievoorwaarden.....	198

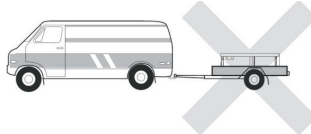
+ bijlagen aan het einde van het document

1. ALGEMEEN

1.1 Algemene leveringsvoorwaarden

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

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



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

1.2 Veiligheidsvoorschriften



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 druksensor- en te plaatsen.

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

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

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

1. ALGEMEEN

Bij gebruik

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

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

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

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

Bij reiniging

1. Schakel de stroomtoevoer naar het apparaat uit.
2. Sluit de watertoevoer en -afvoer.
3. Steek niets in de lucht- of waterinlaten of -uitlaten.
4. Spoel het apparaat niet af met overvloedig water.

Tijdens de reparaties

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

Hardsolderen moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde lasser.

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

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

Bij druktesten om lekken op te sporen:

- Gebruik gedehydrateerde stikstof of een mengsel van stikstof en koelmiddel.
- Om brand- of explosiegevaar te vermijden, mag u nooit zuurstof of droge lucht gebruiken.

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

1.3 Waterbehandeling

Poolex-warmtepompen 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

Controleer bij ontvangst of uw pakket :

- De Poolex O'SPA Flow warmtepomp (met geïntegreerde circulatiepomp)
- 2 aansluitingen 1" (inch) naar NETSPA-bassin
- 2 1" (inch) hydraulische aansluitingen op 32/38mm aansluitingen
- 2 roestvrijstalen klemmen
- 1 regelrelais spa-verwarming
- 4 antitrilrussens
- Deze installatie- en gebruikshandleiding

2.2 Algemene kenmerken

Een Poolex-warmtepomp heeft de volgende kenmerken:

- ◆ Hoge prestaties met tot 80% energiebesparing ten opzichte van een conventioneel verwarmingssys- teem.
- ◆ 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.
- ◆ Gebruiksvriendelijk, intuïtief bedieningspaneel.
- ◆ Robuuste ABS-behuizing, anti-UV behandeld en gemakkelijk te onderhouden.
- ◆ CE-certificaat.
- ◆ Ontworpen om stil te zijn.

2.3 Gebruikslimieten

De prestaties van uw O'SPA warmtepomp zijn optimaal wanneer de buitentemperatuur tussen 10°C en 43°C ligt.

Wanneer de buitentemperatuur tussen -7°C en 10°C ligt, houdt de O'SPA warmtepomp de SPA op temperatuur. Hij is echter niet geschikt om alleen uw SPA te verwarmen wanneer de buitentemperatuur lager is dan 10°C. Het is daarom aan te bevelen om hem tijdens het koude seizoen samen met het SPA-verwarmingsrelais (zie § 4.5) te gebruiken.

Uw spa moet goed geïsoleerd zijn om de O'SPA warmtepomp optimaal te laten werken:

- Het zwembad moet geïsoleerd zijn.
- De leidingen moeten geïsoleerd zijn.
- De spa moet voorzien zijn van een isolerende afdekking.

Het verwarmen van een niet-geïsoleerd zwembad is als het aanzetten van de verwarming bij een open raam.

2. BESCHRIJVING

2.4 Technische specificaties

		O'Spa 35	O'Spa 55	O'Spa 75
Lucht ⁽¹⁾ 26°C	Verwarmingsvermogen (kW)	3,30	5,06	7,10
Water ⁽²⁾ 26°C	Consumption (kW)	0,66	0,95	1,28
80% luchtvochtigheid	COP (Coëfficiënt van prestatie)	5,00	5,30	5,55
Lucht ⁽¹⁾ 26°C	Verwarmingsvermogen (kW)	2,95	4,60	6,40
Water ⁽²⁾ 38°C	Consumption (kW)	0,78	1,14	1,42
80% luchtvochtigheid	COP (Coëfficiënt van prestatie)	3,80	4,05	4,50
Lucht ⁽¹⁾ 15°C	Verwarmingsvermogen (kW)	2,28	3,56	5,00
Water ⁽²⁾ 26°C	Consumption (kW)	0,63	0,89	1,18
70% luchtvochtigheid	COP (Coëfficiënt van prestatie)	3,60	4,00	4,25
Lucht ⁽¹⁾ 15°C	Verwarmingsvermogen (kW)	2,11	3,25	4,65
Water ⁽²⁾ 38°C	Consumption (kW)	0,75	1,08	1,37
70% luchtvochtigheid	COP (Coëfficiënt van prestatie)	2,75	3,00	3,40
Lucht ⁽¹⁾ 5°C	Verwarmingsvermogen (kW)	1,47	2,43	3,70
Water ⁽²⁾ 38°C	Consumption (kW)	0,70	0,97	1,45
70% luchtvochtigheid	COP (Coëfficiënt van prestatie)	2,10	2,50	2,55
Lucht ⁽¹⁾ 0°C	Verwarmingsvermogen (kW)	1,20	2,05	3,10
Water ⁽²⁾ 38°C	Consumption (kW)	0,69	0,93	1,24
70% luchtvochtigheid	COP (Coëfficiënt van prestatie)	1,75	2,20	2,50
Lucht ⁽¹⁾ 35°C	Koelvermogen (kW)	2,00	2,75	3,90
Water ⁽²⁾ 27°C	Consumption (kW)	0,98	1,38	1,66
70% luchtvochtigheid	EER	2,05	2,00	2,35
Lucht ⁽¹⁾ 27°C	Koelvermogen (kW)	1,40	1,90	2,75
Water ⁽²⁾ 10°C	Consumption (kW)	0,74	1,03	1,28
70% luchtvochtigheid	EER	1,90	1,85	2,15
Lucht ⁽¹⁾ 15°C	Koelvermogen (kW)	1,45	2,00	2,90
Water ⁽²⁾ 5°C	Consumption (kW)	0,62	0,78	1,00
70% luchtvochtigheid	EER	2,35	2,55	2,90
Stroomvoorziening	Eenfasig 220-240V ~ 50Hz			
Maximaal vermogen (kW)	1,30	1,80	2,55	
Maximaal stroom (A)	6,50	9,00	12,08	
Bedrijfstemperatuur	Verwarming : -10~43 / Koeling : 7~40			
Temperatuurbereik verwarming	10 °C ~ 40 °C			
Temperatuurbereik koeling	2 °C ~ 30 °C			
Afmetingen van het apparaat L x B x H (mm)	520*490*390		620*490*420	
Nettogewicht van het apparaat (kg)	33	38	47	
Geluidsdruk niveau op 1m (dBA) ⁽³⁾	< 50		< 55	
Geluidsdruk niveau op 10m (dBA) ⁽³⁾	< 30		< 35	
Hydraulische aansluiting (mm)	PVC 32 mm			
Warmtewisselaar (luchtzijde / waterzijde)	Hydrofiele aluminium en koperen buis met interne groef / Titanium spoel (9,52mm*3,5m)			
Nominale waterstroom (m³/u) - geïntegreerde pomp	1,40	2,15	3,00	
Type compressor	Roterend			
Koelmiddel	R32			
Hoeveelheid koelmiddel (kg)	0,27	0,38	0,52	
Beschermingsklasse	IPX4			
Belastingsverlies (kPa)	25		30	
Bedieningspaneel	Digital bedieningsscherm			
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.

¹ Omliggende luchttemperatuur

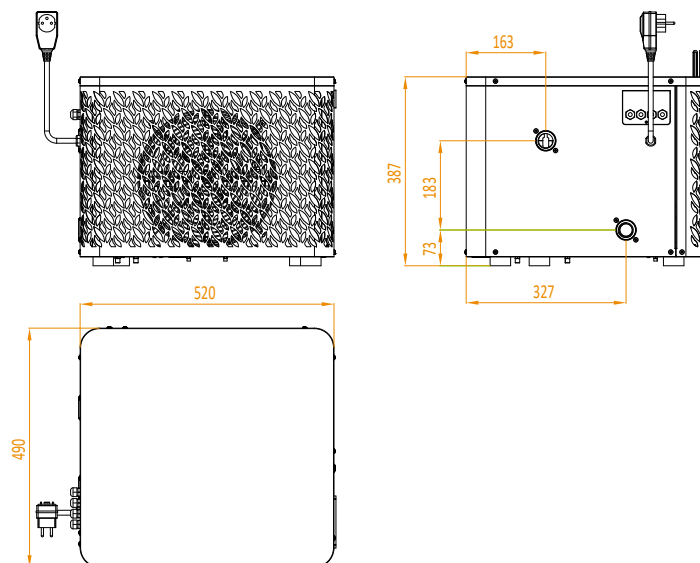
² Initiële watertemperatuur

³ Geluid op 10 m volgens EN ISO 3741 en EN ISO 354

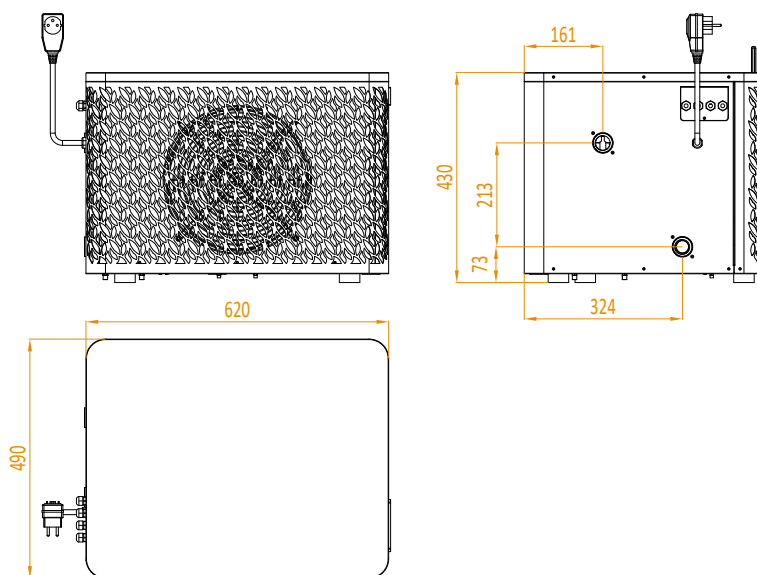
2. BESCHRIJVING

2.5 Afmetingen van het apparaat

Voor OSPA 3kW en 5kW



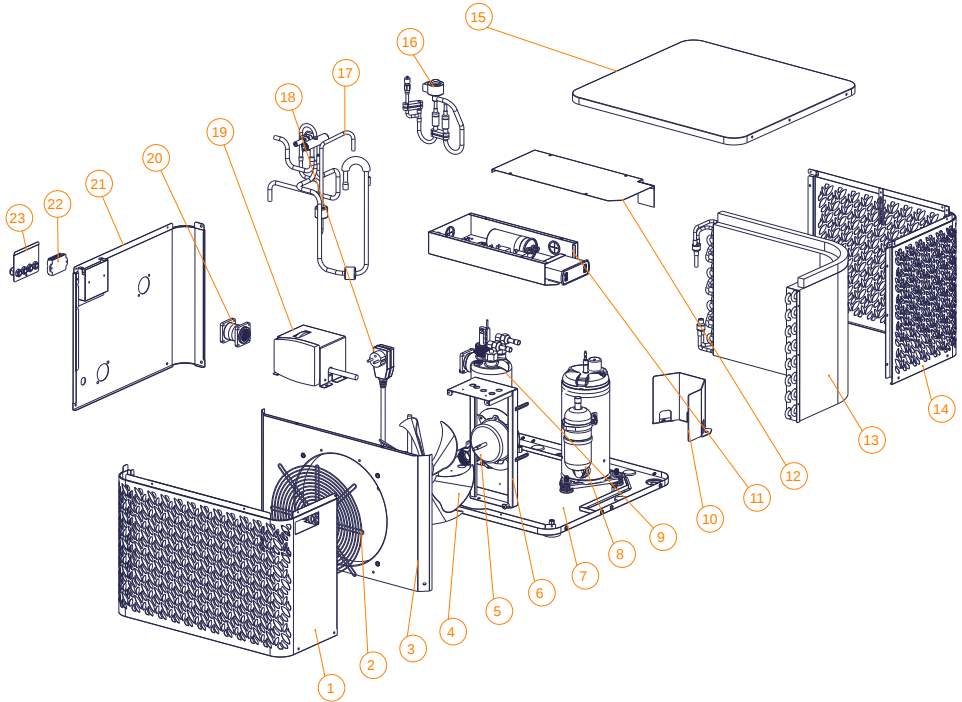
Voor OSPA 7kW



2. BESCHRIJVING

2.6 Uitgewerkte tekening

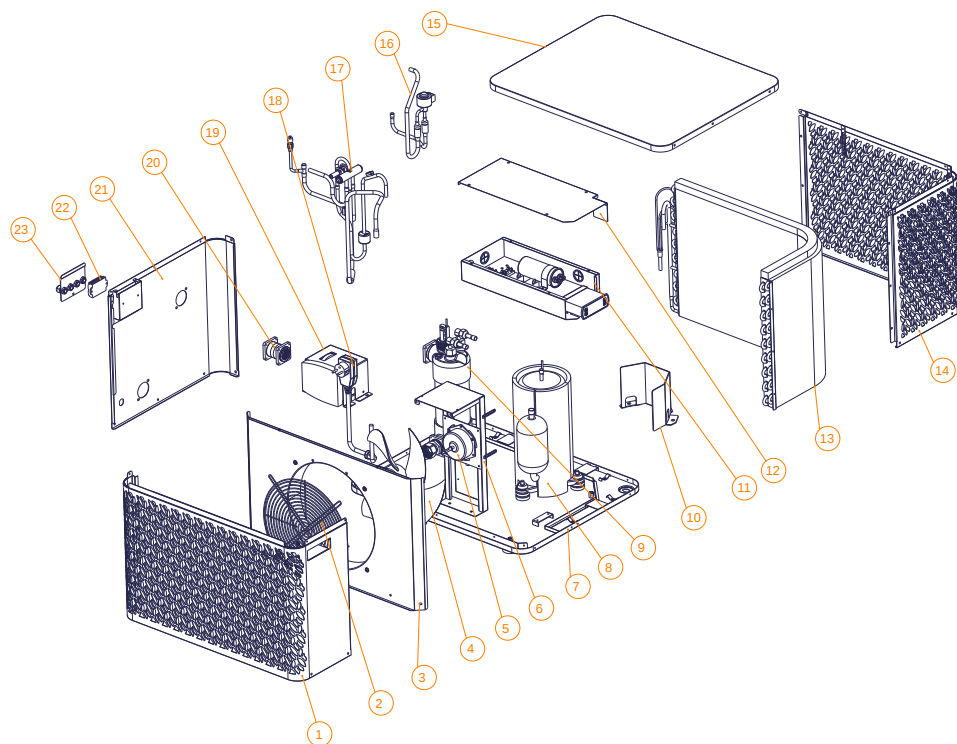
Voor OSPA 3kW en 5kW



- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. Voorpaneel | 13. Fin warmtewisselaar |
| 2. Fan grill | 14. Achterpaneel |
| 3. Luchtafbuiger | 15. Bovenste omslag |
| 4. Waaierblad | 16. EEV |
| 5. Ventilator motor | 17. 4-weg klep |
| 6. Ventilator motorbeugel | 18. RCD |
| 7. Onderste plaat | 19. Waterpomp |
| 8. Compressor | 20. Waterpomppconnector |
| 9. Titanium warmtewisselaar | 21. Zijpaneel |
| 10. Compressor schot | 22. Terminalblok |
| 11. Elektrische doos | 23. Knooppuntdoosdeksel |
| 12. Elektrische box-cove | |

2. BESCHRIJVING

Voor OSPA 7kW



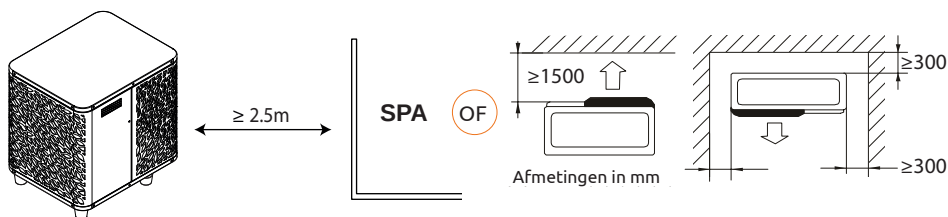
- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. Voorpaneel | 13. Fin warmtewisselaar |
| 2. Fan grill | 14. Achterpaneel |
| 3. Luchtafbuiger | 15. Bovenste omslag |
| 4. Waaierblad | 16. EEV |
| 5. Ventilator motor | 17. 4-weg klep |
| 6. Ventilator motorbeugel | 18. RCD |
| 7. Onderste plaat | 19. Waterpomp |
| 8. Compressor | 20. Waterpompconnector |
| 9. Titanium warmtewisselaar | 21. Zijpaneel |
| 10. Compressor schot | 22. Terminalblok |
| 11. Elektrische doos | 23. Knooppuntdoosdeksel |
| 12. Elektrische box-cove | |

3. INSTALLATIE

De installatie van de warmtepomp vereist alleen de aansluiting op het hydraulische systeem en een stroomvoorziening.

3.1 Locatie

De norm NF C 15-100 adviseert om de warmtepomp op een minimale afstand van 2,5 meter van het zwembad te installeren. Dankzij de differentiële stroomonderbreker kun je er echter ook voor kiezen om hem dichterbij te installeren: laat minstens 1,50 m voor de warmtepomp en 30 cm lege ruimte aan de zijkanten en achter de warmtepomp.



Plaats niets dichterbij dan 1,50 m bij de warmtepomp.

Laat geen obstakels boven of voor het apparaat staan!

Gebruik de warmtepomp niet als opstapje om bij de spa of het zwembad te komen.

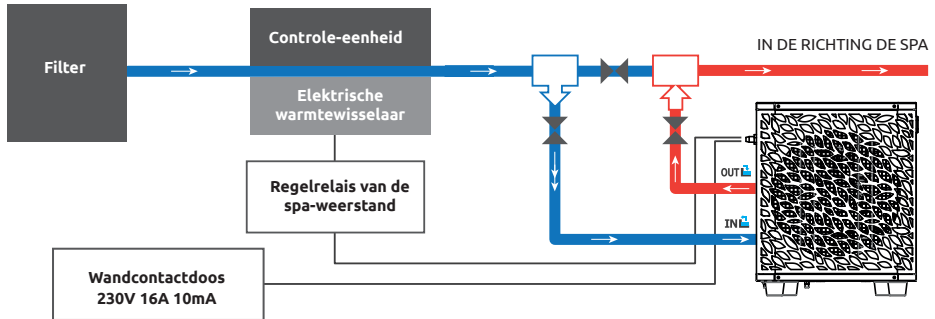
Ga niet op de warmtepomp staan.

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

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

3. INSTALLATIE

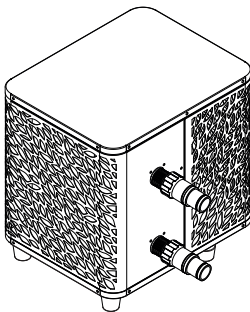
3.2 Indeling van de installatie



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. (By-pass art.nr. : SP-HLKITBYPASS)

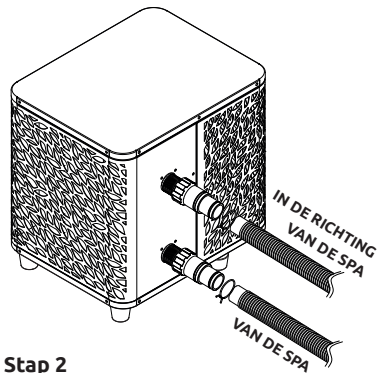
Opmerking: De circulatiepomp is geïntegreerd en werkt automatisch.

3.3 Hydraulische aansluiting



Stap 1

Schroef de aansluitingen op de warmtepomp



Stap 2

Aansluiten van de waterinlaat en -uitlaat

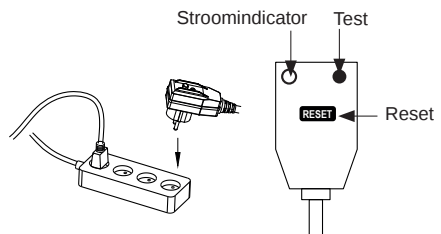
3.4 Elektrische aansluiting

De warmtepomp stopcontact heeft een geïntegreerde 10mA differentiële stroomonderbreker.

Test regelmatig de juiste werking. Neem bij opeenvolgende activeringen of twijfels contact op met de klantenservice.

Voordat u uw warmtepomp aansluit, moet u ervoor zorgen dat het stopcontact goed geaard is en beschermd tegen regen en spatwater.

Druk op RESET om de O'SPA warmtepomp in te schakelen. De stroomindicator licht rood op: de warmtepomp is ingeschakeld.



3. INSTALLATIE

3.5 Bediening

Gebruiksvoorwaarden

Om de warmtepomp normaal te laten werken, moet de omgevingsluchttemperatuur tussen 10°C en 43°C liggen bij alleengebruik, of tussen -7°C en 10°C bij gebruik met de SPA-verwarmer.

Voorafgaande kennisgeving

Aanbevelingen vóór het opstarten Alvorens de warmtepomp in te schakelen:

- Controleer of het apparaat stabiel is.
- Controleren of uw elektrische installatie goed functioneert.
- Controleer of de hydraulische aansluitingen goed vastzitten en of er geen water lekt.
- Verwijder elk overbodig voorwerp of gereedschap uit de buurt van het apparaat.

Bediening

1. Steek de stekker in het stopcontact.
2. Activeer de stroomvoorzieningsbeveiliging van het toestel (differentieelschakelaar op de stroomkabel).
3. Activeer de warmtepomp.
4. Kies de gewenste temperatuur met behulp van een van de modi van het bedieningspaneel.
5. 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 uur verwarmen. Het is dus heel normaal dat u geen temperatuurverschil in het systeem voelt wanneer de warmtepomp werkt.

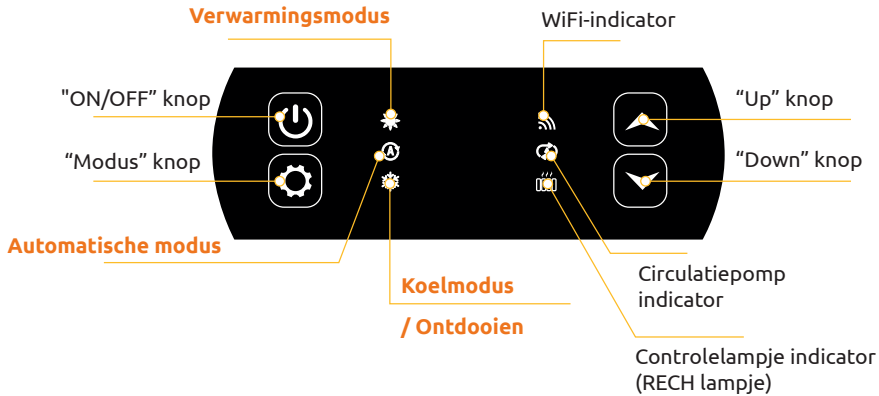
Een verwarmd zwembad moet afgedekt en geïsoleerd worden om warmteverlies te voorkomen.

Goed om te weten: herstart na stroomuitval

Na stroomstoring of abnormale uitschakeling, weer inschakelen, het systeem is in stand-by staat. Reset de differentiaalstekker en schakel de warmtepomp in.

4. GEBRUIK

4.1 Bedieningspaneel



4.2 Verwarming / Koeling / Automatische modus



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

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



Verwarmingsmodus

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



Koelmodus

Kies deze koelmodus voor de warmtepomp om het water in uw vijver te koelen.



Automatische modus

Kies de automatische modus, zodat de warmtepomp intelligent van modus verandert rond de ingestelde temperatuur.

4. GEBRUIK

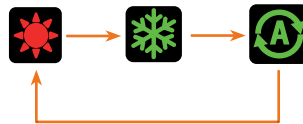
4.3 Keuze van de bedrijfsmodus van de warmtepomp

De warmtepomp staat standaard in de verwarmingsmodus.

Om de gebruiksmodus te wijzigen wanneer de warmtepomp AAN is:

- Druk **3 seconden** op de knop , de warmtepomp schakelt dan over op koelen.
- Druk **nogmaals 3 seconden** op de knop , de warmtepomp schakelt dan over op automatisch.
- Druk **nogmaals 3 seconden** op de knop , de warmtepomp schakelt dan over op verwarmen.

De verschillende modi vormen dus een cyclus:



Nuttige informatie:

Het kan enkele minuten duren voordat de warmtepomp van bedrijfsmodus verandert om de koelmiddelcirculatie in stand te houden.

De maximale insteltemperatuur is 40°C.

4.4 Overzicht van andere functies

De indicatoren rechts op het bedieningspaneel geven de andere functies van de O'SPA warmtepomp aan.



WiFi-indicator

Het toont de status van uw Wi-Fi verbinding. Het knippert tijdens het koppelen (zie § 4.9 "Koppelen van de warmtepomp"). Hij blijft branden wanneer de verbinding tot stand is gebracht.



Circulatiepomp indicator

Het brandt wanneer de circulatiepomp actief is.



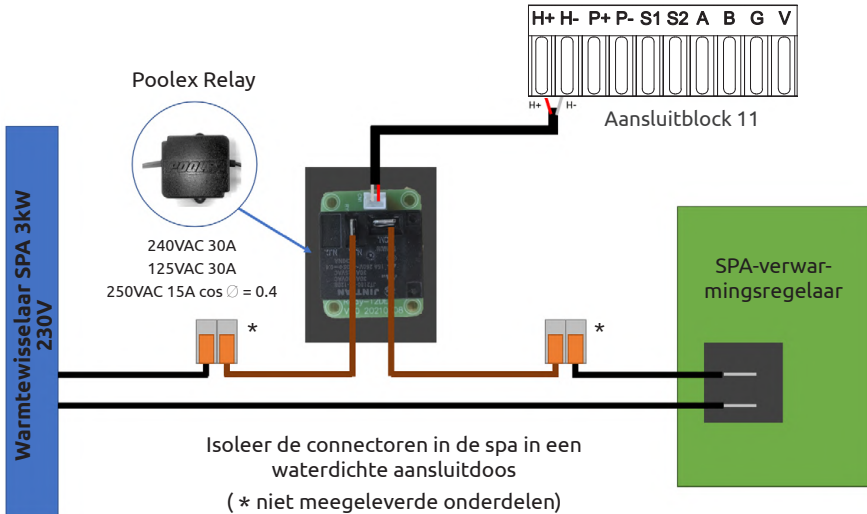
Controlelampje indicator

Het RECH-lampje brandt wanneer de verwarming actief is:

- Vaste verlichting in automatische modus,
- Knipperend licht in handmatige modus.

4. GEBRUIK

4.5 Gebruik van het SPA-verwarmingsrelais



Het SPA-verwarmer-SPAVER-stuursysteem bestaat uit een vermogensrelais (230V 50Hz / 20A) dat wordt aangesloten op de fasedraad van de verwarmers (tussen de uitgang van de SPA-verwarmercontroller en de verwarmers zelf).

Dit relais wordt automatisch of handmatig (boost) aangestuurd door de regelkast van de warmtepomp.

Voor een goede werking van het systeem is **het noodzakelijk om de gewenste SPA-watertemperatuur op maximum in te stellen op het SPA-bedieningsscherm en de filtratietijd te programmeren**. Op deze manier wordt de werkelijke temperatuur nu ingesteld op de PAC of via de smartphoneapplicatie.

- **In automatische spa-verwarmingsmodus:** wanneer de weersomstandigheden moeilijk worden voor de warmtepomp (parameter C26: buitentemperatuur standaard lager dan 15°C; instelbaar van 0 tot 20°C) en de gewenste badtemperatuur 5°C hoger is dan de gemeten watertemperatuur (parameter C27), wordt het verwarmingsbesturingsrelais geactiveerd. Zo gebruikt de verwarming naast de warmtepomp ook de elektrische verwarming van de spa om de gewenste temperatuur te bereiken.

- **In handmatige spa-verwarmingsmodus:** ongeacht de weersomstandigheden, zodra het temperatuurverschil tussen het instelpunt en de meting groter is dan 2°C (parameter C28), wordt het relais geactiveerd. Zo gebruikt de verwarming naast de warmtepomp ook de elektrische verwarming van de spa om de gewenste temperatuur te bereiken.

Ter informatie: in de automatische of koelmodus is de optie voor verwarmingsregeling niet actief, deze werkt alleen in de verwarmingsmodus.

Om dit relais te gebruiken:

Stel parameter **C32** = 1 in om de regeling te activeren (zie geavanceerde instellingen).

Wanneer de warmtepomp is ingeschakeld in verwarmingsmodus (of automatische modus en verwarming geactiveerd): druk gedurende 3 seconden op  de toets om de verwarming van de ene naar de andere modus over te schakelen (automatisch of handmatig).

In de automatische modus blijft de (RECH) indicator branden. In de handmatige modus knippert de (RECH) indicator.

4. GEBRUIK

4.6 Downloaden en installeren van de "Poolex"-applicatie

Over de Poolex app:

Om je warmtepomp op afstand te bedienen, moet je een Poolex-account aanmaken.

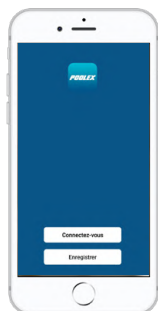
Met de Poolex-toepassing kun je je zwembadapparatuur op afstand bedienen, waar je ook bent. Je kunt meerdere apparaten tegelijk toevoegen en bedienen. Apparaten die compatibel zijn met Smart Life of Tuya (afhankelijk van het land) zijn ook compatibel met de Poolex-toepassing.

Met de Poolex-toepassing kun je de apparaten die je hebt ingesteld delen met andere Poolex-accounts, realtime waarschuwingen ontvangen over de werking en scenario's creëren met meerdere apparaten, op basis van de weergegevens van de toepassing (geolocatie essentieel).

De Poolex-toepassing gebruiken betekent ook deelnemen aan de voortdurende verbetering van onze producten.

iOS:

Scan of zoek naar "Poolex" in de App Store om de app te downloaden:



Wees voorzichtig, controleer de compatibiliteit van uw telefoon en de versie van uw besturingssysteem voordat u de applicatie installeert.

Android:

Scan of zoek naar "Poolex" in de play om de app te downloaden:



Wees voorzichtig, controleer de compatibiliteit van uw telefoon en de versie van uw besturingssysteem voordat u de applicatie installeert.

4. GEBRUIK

4.7 De app instellen

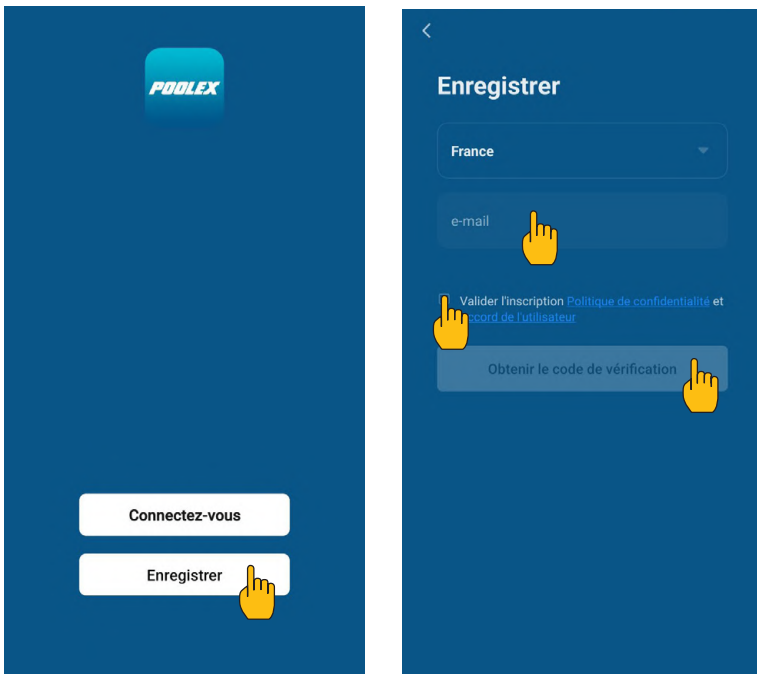


WAARSCHUWING: Voordat u begint, moet u ervoor zorgen dat u de "Poolex"-app gedownload hebt, dat u verbinding hebt met uw lokale wifi-netwerk, en dat uw warmtepomp elektrisch aangesloten is en werkt.

U moet een "Poolex"-account aanmaken om uw warmtepomp op afstand te kunnen bedienen. Als u al een "Poolex"-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".

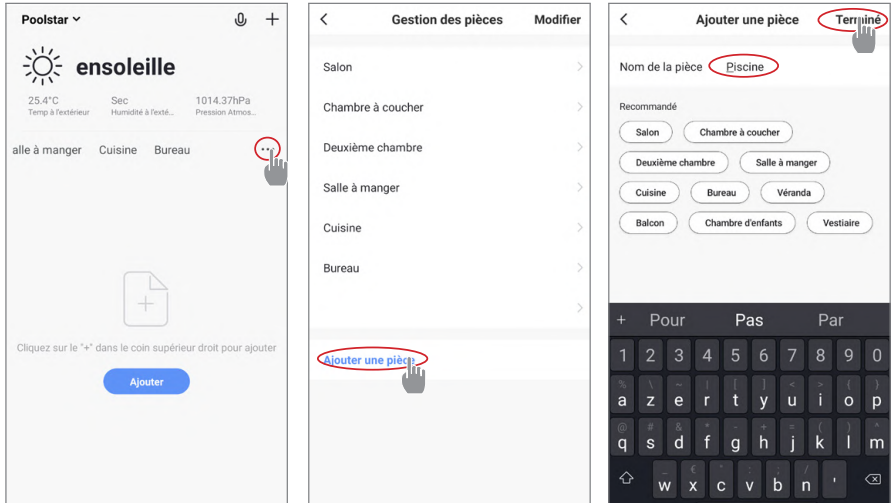


Stap 2: Voer de verificatiecode in die u per e-mail of telefoon hebt ontvangen om uw account te valideren.

Proficiat! U maakt nu deel uit van de "Poolex"-gemeenschap.

4. GEBRUIK

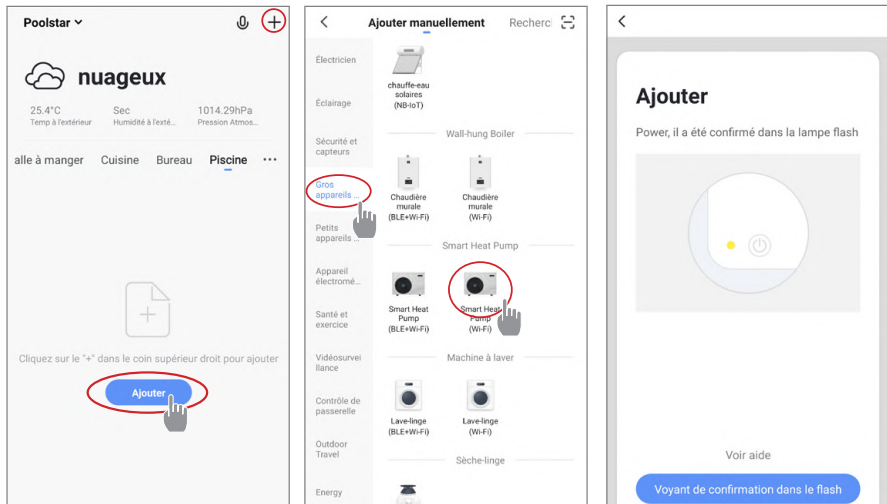
Stap 3 (aanbevolen): Voeg een voorwerp toe door op "..." te klikken en dan op "Voorwerp toevoegen". Voer de naam in ("Zwembad" bijvoorbeeld), en klik dan op "Gereed".



Stap 4: Voeg nu een apparaat toe aan uw "Zwembad".

Druk op "toevoegen", of "+" en vervolgens op "grote apparaten ..." en vervolgens op "waterverwarmingstoestel".

Laat uw smartphone op het scherm "Toevoegen" staan en ga naar de koppelingsstap voor uw schakelkast.



4. GEBRUIK

4.8 Koppelen van de warmtepomp

Step 1: Begin nu met de koppeling.

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



LET OP: De "Poolex"-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 wi-fi-netwerk aan te maken (beschikbaar op de meeste internetboxen, routers en wifi-toegangspunten).

Step 2: Activeer de koppelingsmodus op uw warmtepomp volgens de volgende procedure:

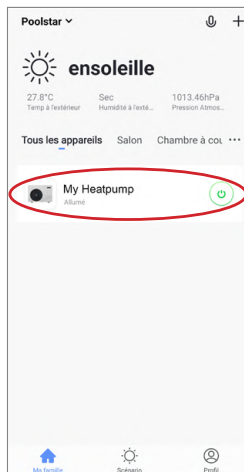
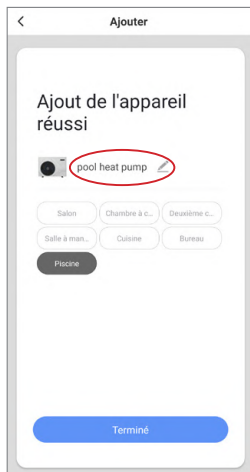
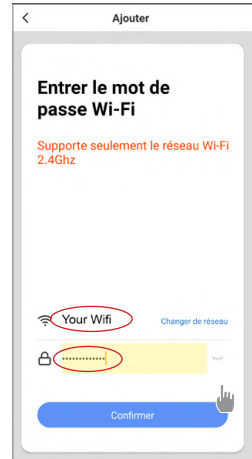
De procedure hangt af van het model van uw schakelkast:



Wanneer de warmtepomp in werking is, druk 5 seconden op  om de Wi-Fi-koppeling te starten. Het "WiFi"-logo knippert.

De koppeling is gelukt, het "WiFi"-logo blijft vast, u kunt uw Poolex-warmtepomp een andere naam geven en vervolgens op «Gereed» drukken.

Gefeliciteerd, uw warmtepomp kan nu vanaf uw smartphone worden bediend.



4. GEBRUIK

4.9 Bedienen

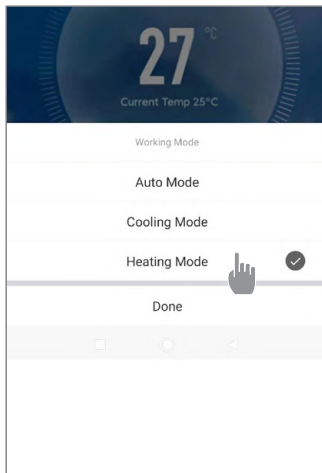
Presentatie interface

- 1 Huidige zwembadtemperatuur
- 2 In te stellen temperatuur
- 3 Huidige werkingsmodus
- 4 De warmtepomp in- / uitschakelen
- 5 De temperatuur wijzigen
- 6 Werkingsmodus wijzigen
- 7 Instellen functioneringsbereik



Keuze van de bedrijfsmodus van de warmtepomp

Kunt u kiezen tussen auto-modus (auto), verwarmingsmodus (heating) of koelmodus (cooling).



Beschikbare modi

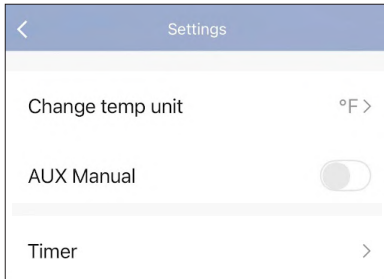
Automatisch

Koeling

Verwarming

4. GEBRUIK

Presentatie van de parameters



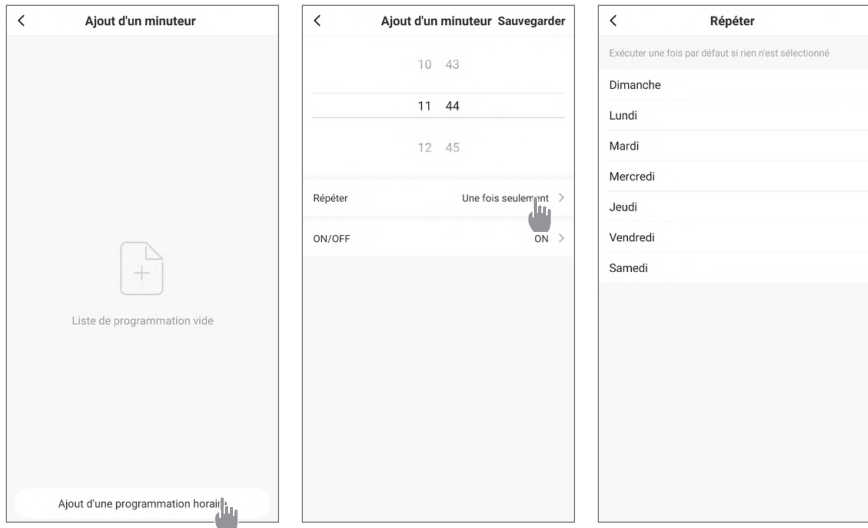
Keuze van temperatuureenheid (°C of °F)

Activering van de handmatige (of automatische) modus voor de SPA-verwarming

Timer

Configureer de werkingsbereiken voor de warmtepomp

Stap 1: Maak een schema, kies de tijd, de dag(en) van de week(en), en de actie (aan- of uitzetten) en sla op.



Stap 2: Om een tijdslot te wissen, drukt u erop en houdt u het ingedrukt.

4. GEBRUIK

4.10 Statuswaarden

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

Stap 1: Druk op  om de parametercontrolemodus binnen te gaan.

Stap 2: Druk op  en  om de parameters te zien.

Stap 3: Druk op  om de instelling die u wilt aanpassen te selecteren.

Parametertabel

Activering van de handmatige (of automatische) modus voor de optionele pomp

Parameters	Indicatie	Instelbereik	Opmerkingen
D0	Omgevingstemperatuur	-30°C - 105°C	Gemeten waarde
D1	Temperatuur van de waterinlaat	-30°C - 105°C	Gemeten waarde
D2	Temperatuur van de gasuitlaat	-20°C - 127°C	Gemeten waarde
D3	Temperatuur van de wisselaar	-30°C - 105°C	Gemeten waarde
D4	Compressor	ON/OFF	Gemeten waarde
D5	Ventilator	ON/OFF	Gemeten waarde
D6	4-weg ventiel	ON/OFF	Gemeten waarde
D7	Hoge druk ventiel	--	Gemeten waarde
D8	Lage druk ventiel	--	Gemeten waarde
D9	Stroomsensor	ON/OFF	Gemeten waarde
D10	Uitlaatwatertemperatuur	-30°C - 105°C	Gemeten waarde
D11	Zuiggastemperatuur	-30°C - 105°C	Gemeten waarde
D12	Doel openingsfase	60 ~ 480	Gemeten waarde
D13	Huidige openingsfase	60 ~ 480	Gemeten waarde

4.11 Geforceerde ontdooiing

Wanneer de warmtepomp in de verwarmingsmodus werkt :

1. Schakel de warmtepomp uit,
2. Druk op  3 seconden ingedrukt om toegang te krijgen tot de parameterwijzigingspagina.
3. Wijzig parameter C34 : deze is standaard ingesteld op 0. Zet hem op 1 om hem te activeren.
 - a. Selecteer de gewenste parameter met de pijlen omhoog en omlaag.
 - b. Druk op  om de aan te passen parameter te selecteren.
 - c. Gebruik de pijltjes om de waarde van de parameter te wijzigen.
 - d. Druk op  om te bevestigen en verlaat de pagina.
4. Schakel de warmtepomp in. De warmtepomp begint te ontdooien en het pictogram  knippert.

Wanneer het ontdooien voltooid is, start de warmtepomp opnieuw in de verwarmingsmodus.

4. GEBRUIK

4.12 Geavanceerde instellingen



LET OP: Deze handleiding wordt gebruikt als hulp bij onderhoud en toekomstige reparaties. De standaardinstellingen mogen alleen worden gewijzigd door een ervaren professional.

De statuswaarden kunnen via de afstandsbediening worden gecontroleerd door de volgende stappen te volgen. Sommige parameters kunnen niet worden gewijzigd, zie de parametertabel voor meer informatie.

Stap 1: Schakel de warmtepomp uit.

Stap 2: Druk nogmaals 3 seconden op  om de parameters te zien.

Stap 3: Selecteer de gewenste instelling met de pijlen omhoog en omlaag.

Stap 4: Druk op  om de instelling die u wilt aanpassen te aanpassen.

Stap 5: Druk op  om de nieuwe waarde opslaan.

Parameters		Indicatie	Instelbereik	Standaardwaarde
C0		Inlaatwatertemp instellen in verwarmingsmodus	10°C~40°C	38°C
C1		Verschil watertemperatuur voor herstart in verwarmingsmodus	0°C~3°C	0°C
C2		Automatisch herstarten (0-zonder, 1-met)	0~1	1
C3		Beveiligingsinstelling voor te hoge afvoertemp	30°C~120°C	115°C
C4		Max. temp. inst. watertoevoer in verwarmingsmodus	30°C~60°C	40°C
C5		Min. temp. inst. watertoevoer in verwarmingsmodus	5°C~30°C	10°C
C6		Verschil watertemp om te stoppen in verwarmingsmodus	1°C~3°C	1°C
C7		Instel temp inlaatwater in koelmodus	2°C~30°C	23°C
C8		Verschil watertemperatuur voor herstart in koelmodus	0°C~3°C	1°C
C9		Verschil watertemp om te stoppen in koelmodus	0°C~3°C	0°C
C10		Max. temp. instelwater in koelmodus	20°C~35°C	30°C
C11		Min. temp. instelwater in koelmodus	2°C~18°C	2°C
C12		Beveiligingsinstelling voor te lage omgevingstemperatuur	-25~20°C	-10°C
C13		Beveiligingsinstelling voor te hoge omgevingstemperatuur bij verwarming	35~68°C	43°C
C14		Bescherming temp verschil voor omgevingstemperatuur	1~10°C	1°C
C15		Wateruitlaattemperatuurcompensatie in verwarmingsmodus	-9°C~9°C	0°C
C16		Compensatie wateruitlaattemperatuur in koelmodus	-9°C~9°C	0°C
C17		Selecteren van de inlaat-/uitlaattovertemperatuurbeveiliging	0 (gedeactiveerd) /1 (geactiveerd)	0
Alleen zichtbaar als C17 = 1	C18	Instelling inlaat/uitlaat overtemperatuurbeveiliging water	35°C~80°C	43°C
	C19	Inlaat/uitlaat overtemperatuurbeveiliging hysteresis	1°C~10°C	2°C
C20		Selectie van de antenne omgevingstemperatuur differentiële overbeschermingsfunctie	0 (gedeactiveerd) /1 (geactiveerd)	0

4. GEBRUIK

Parameters		Indicatie	Instelbereik	Standaardwaarde
Alleen zichtbaar als C20 = 1	C21	Vershil tussen omgevingstemperatuur en bobinettemperatuur $\Delta T1$	0°C ~ 50°C	20°C
	C22	Vershil tussen omgevingstemperatuur en spoeltemperatuur $\Delta T2$	0°C ~ 50°C	16°C
	C23	Vershil tussen omgevingstemperatuur en spoeltemperatuur $\Delta T3$	0°C ~ 50°C	12°C
	C24	Vershil tussen kamertemperatuur en spoeltemperatuur $\Delta T4$	0°C ~ 50°C	8°C
	C25	Detectie van starttijd compressor op basis van verschil tussen omgevingstemperatuur en boiler temperatuur	5s ~ 60s	10s
C26	AUX inschakelen omgevingstemperatuur bij verwarming Auto modus		-5°C ~ 20°C	15°C
C27	AUX water temp verschil voor herstart in verwarming Auto mode		1~5°C	5°C
C28	AUX water temp verschil voor herstart in handmatige modus		1~5°C	2°C
C29	Instellen inlaat water temp in Auto mode		2°C~40°C	38°C
C30	POMP parameter		0 (gedeactiveerd) /1 (geactiveerd)	1
C31	PUMP werktijd interval		30-90 min	60 min
C32	AUX parameter		0 (gedeactiveerd) /1 (geactiveerd)	1
C33	Beveiligingsinstelling voor te hoge omgevingstemperatuur bij koelen		25-60°C	43°C
C34	Geforceerd ontdooien		0 (gedeactiveerd) /1 (geactiveerd)	0
H0	Activeringstimer ontdooimodus		1~240min	40 min
H1	Max. duur ontdooistand		1~25min	8 min
H2	Temp. uitgangsbatterij ontdooien		1~25°C	12°C
H3	Temp. invoer spoel ontdooien		-20~20°C	-1°C
H4	Temp. verschil tussen omgevingstemperatuur ontdooiing ingang en boiler temp		0~15°C	8°C
H5	Min. Omgevingstemperatuur bij ingang ontdooien		0~20°C	20°C
P1	CN6 functieselectie		0 : geen functie 1 : hogedruk-schakelaar (gereserveerd) 2-3 : (gereserveerd)	0
P2	Selecteer graden Celsius °C of Fahrenheit °F		0 : °C ; 1 : °F	0

Als u in de OFF-modus gedurende 5 seconden op  drukt, worden de parameters teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

5. ONDERHOUD EN SERVICE

5.1 Onderhoud, service en winterklaar maken



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

Schoonmaken

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

De 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.

Winterklaar maken

Uw warmtepomp is ontworpen om in alle weersomstandigheden te functioneren. Als u uw SPA winterklaar maakt, is het echter niet aan te raden om de warmtepomp voor langere tijd (bijv. in de winter) buiten te laten staan. Na het leegmaken van de SPA voor de winter dient u de warmtepomp te demonteren en op te slaan op een schone en droge plaats.

6. REPARATIES



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

Een verwarmd zwembad moet afgedekt en geïsoleerd worden om warmteverlies te voorkomen.

6.1 Storingen en defecten

In geval van een probleem verschijnt op het scherm van de warmtepomp een foutcode in plaats van temperatuur aanduidingen. Raadpleeg de tabel hieronder om de mogelijke oorzaken van een storing te vinden en de te nemen acties.

Code	Fault Name	Acties
E0	Te warme of te koude luchttemperatuur	Uitschakelbescherming
E1	Storing in de buistemperatuursensor	Uitschakelbescherming
E2	Fout in omgevingstemperatuur sensor	Uitschakelbescherming
E3	Te hoge gastemperatuur	Uitschakelbescherming
E4	Storing in de ontladtemperatuursensor	Uitschakelbescherming
E5	Storing in de boiler temperatuursensor	Uitschakelbescherming
E6	Bescherming tegen waterstroming	Uitschakelbescherming
E7	Storing in de inlaatgastemperatuursensor	Uitschakelbescherming
E18	Storing in uitlaatwatertemperatuursensor	Uitschakelbescherming

7. GARANTIE

7.1 Algemene garantievoorzwaarden

De Poolstar Company garandeert de oorspronkelijke eigenaar tegen materiaal- en fabricagefouten van de Poolex O'Spa warmtepomp gedurende een periode van **twee (2) jaar**.

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

De garantie geldt niet in de volgende gevallen:

- Storingen of beschadigingen die het gevolg zijn van een installatie, gebruik of reparatie die niet in over- eenstemming 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 gebruiksdoelein- den van de apparatuur.
- Schade als gevolg van nalatigheid, ongeval of overmacht.
- Storingen of schade als gevolg van het gebruik van niet-toegestane accessoires.

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

Onderdelen met garantie worden naar goedgevoelen van Poolstar vervangen of gerepareerd. Defecte onderdelen moeten binnen de garantieperiode naar onze werkplaatsen worden teruggestuurd om te worden aanvaard. De garantie dekt geen arbeidskosten of niet-geautoriseerde vervangingen. De terugzending 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:

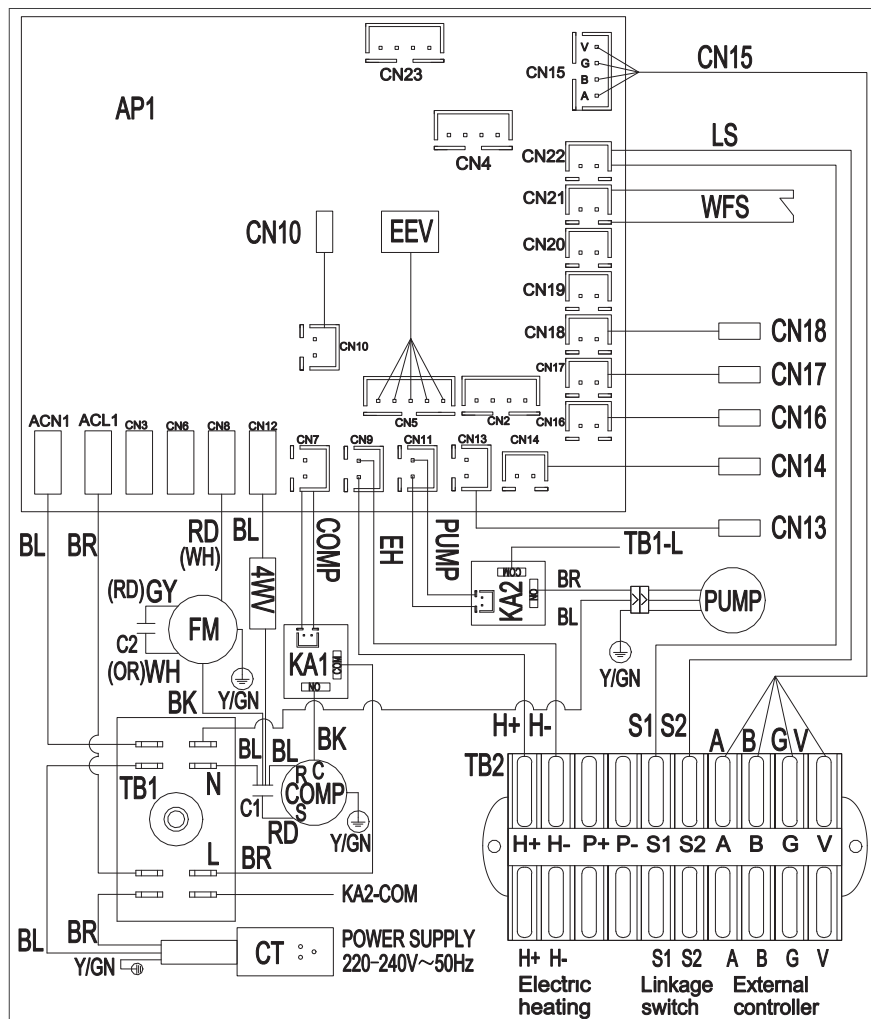
<https://assistance.poolstar.fr/>

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.

8. ANNEX

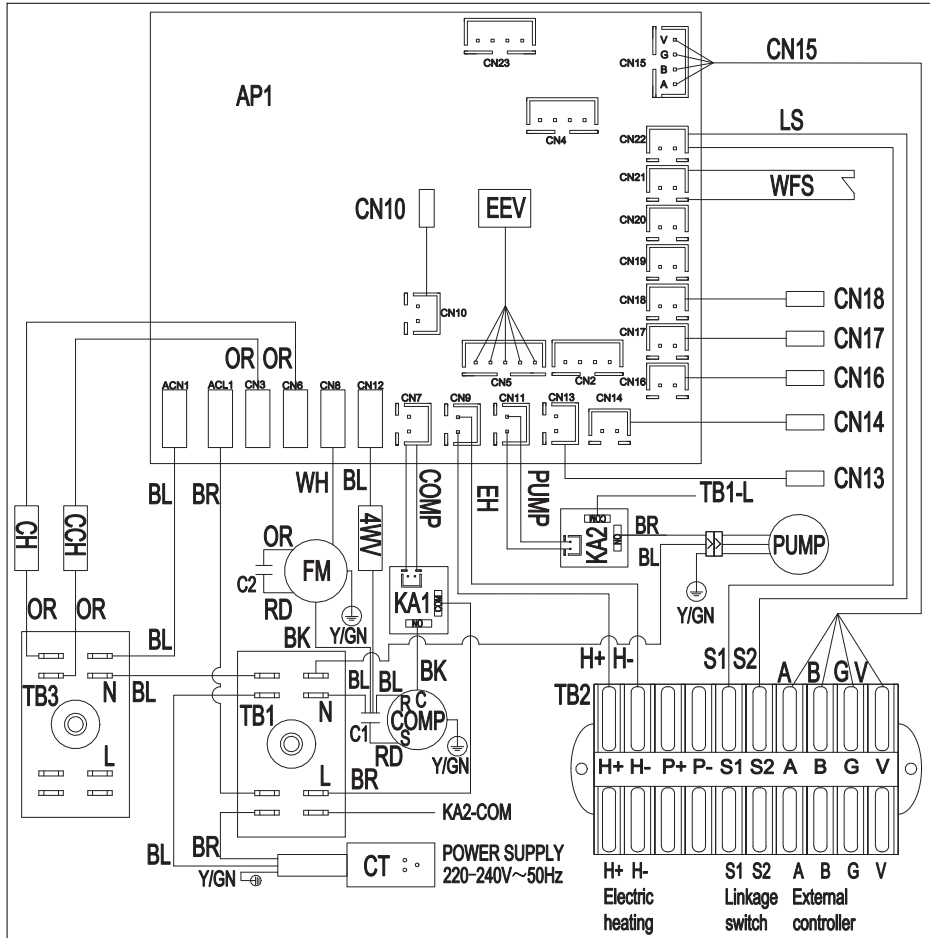
8.1 Wiring diagram OSPA 3kW & 5kW



KA1 KA2	Relay	WFS	Water flow switch(E06)	WH	White
AP1	Main control board	CN10	Exhaust temperature(E04)	GY	Grey
FM	Fan motor	CN13	Coil temperature(E05)	BR	Brown
COMP	Compressor	CN14	Ambient temperature(E02)	BL	Blue
EEV	Electronic Expansion Valve	CN16	Inlet water temperature(E01)	RD	Red
4WV	Four-way valve	CN17	Outlet water temperature(E18)	BK	Black
PUMP	Water circulating pump	CN18	Suction temperature(E07)	Y	Yellow
EH	Electric Heating	LS	Linkage switch	GN	Green
C1	Compressor capacitor	CN15	External controller	CT	Leakage protection plug
C2	Fan motor capacitor	OR	Orange	TB1 TB2	Terminal Blocks

8. ANNEX

8.2 Wiring diagram OSPA 7kW



CCH	Compressor crankshaft heater
CH	Chassis heater
KA1,2	Relay
AP1	Main control board
FM	Fan motor
COMP	Compressor
EEV	Electronic Expansion Valve
4WV	Four-way valve
PUMP	Water circulating pump
EH	Electric Heating
C1	Compressor capacitor
C2	Fan motor capacitor

WFS	Water flow switch(E06)
CN10	Exhaust temperature(E04)
CN13	Coil temperature(E05)
CN14	Ambient temperature(E02)
CN16	Inlet water temperature(E01)
CN17	Outlet water temperature(E18)
CN18	Suction temperature(E07)
LS	Linkage switch
CN15	External controller
CT	Leakage protection plug
TB1,2,3	Terminal Blocks

WH	White
OR	Orange
BR	Brown
BL	Blue
RD	Red
BK	Black
Y	Yellow
GN	Green