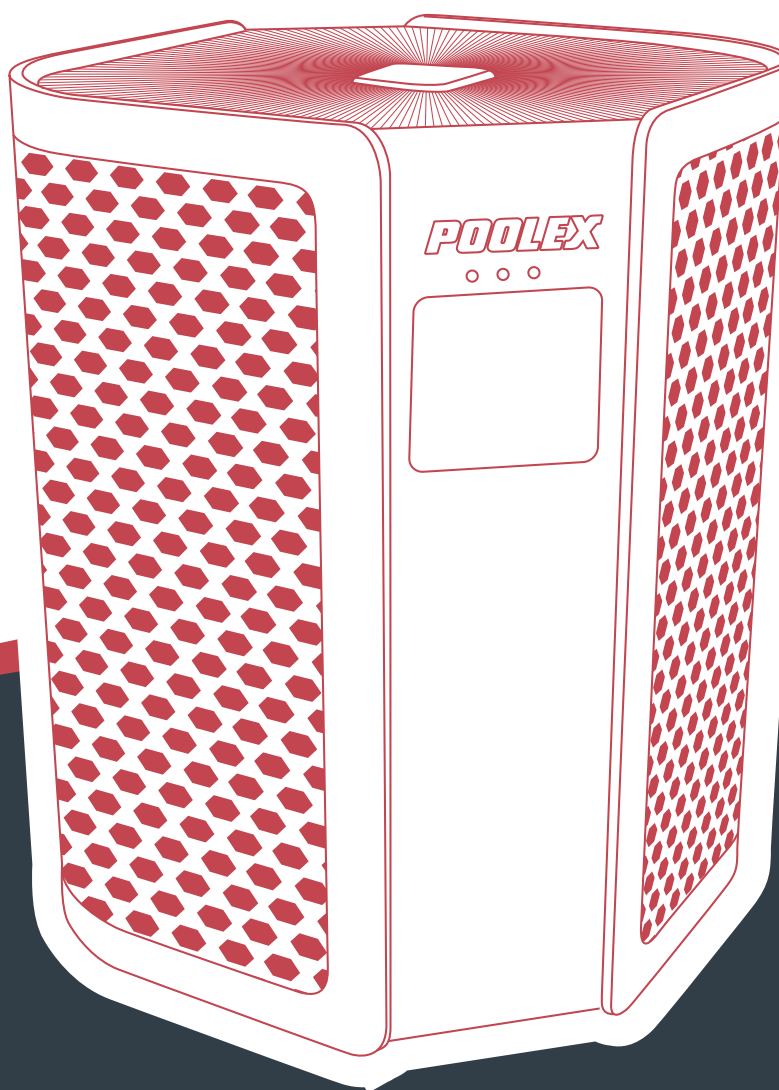


POOLEX

Vertigo **FI**



INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING

voor uw warmtepomp

Waarschuwing



Deze warmtepomp bevat een ontvlambaar koelmiddel R32.

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

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

1. Werkprocedure

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

2. Algemeen werkgebied

Alle personen in de omgeving moeten op de hoogte worden gebracht van de aard van de werkzaamheden die aan de gang zijn. Vermijd werken in een afgesloten ruimte. Het gebied rond het werkgebied moet worden verdeeld, beveiligd en er moet speciale aandacht worden besteed aan nabijgelegen vlam- of warmtebronnen.

3. Controle op de aanwezigheid van koelmiddel

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

4. Aanwezigheid van brandblusser

Indien aan de koelapparatuur of aanverwante onderdelen heet werk moet worden verricht, moeten geschikte brandblusmiddelen beschikbaar zijn. Installeer een droogpoeder- of CO₂-brandblusser in de buurt van het werkgebied.

5. Geen bron van vlam, warmte of vonk

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

6. Geventileerd gebied

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

7. Controles van de koelinstallatie

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

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

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

8. Controle van elektrische apparaten

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

De initiële veiligheidscontroles moeten omvatten:

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

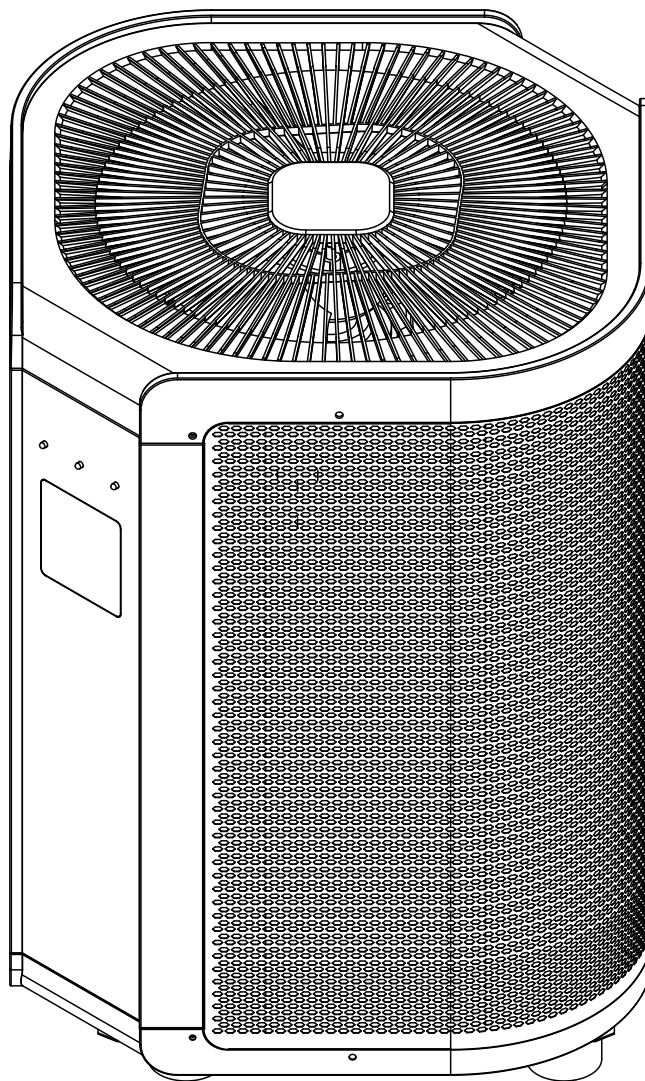
Bedankt

Geachte klant,

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

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

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





ZORGVULDIG LEZEN



Deze installatiehandleiding maakt integraal deel uit van het product.

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

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

www.poolex.fr

De instructies en aanbevelingen in deze handleiding dienen zorgvuldig te worden gelezen en begrepen, aangezien zij waardevolle informatie verschaffen over het veilige gebruik en de veilige werking van de warmtepomp. **Bewaar deze handleiding op een toegankelijke plaats zodat u ze later gemakkelijk kunt raadplegen.**

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

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

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

In geval van een defect en/of slechte werking van de warmtepomp moet de elektriciteitstoevoer worden onderbroken en mag niet worden getracht het defect te verhelpen.

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

Om de efficiëntie en de goede werking van de warmtepomp te garanderen, is het belangrijk dat deze regelmatig wordt onderhouden volgens de bijgeleverde instructies.

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

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

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

Inhoud

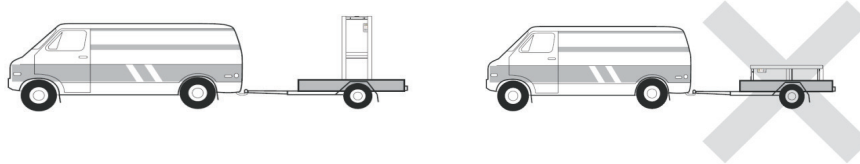
1. Algemeen	6
1.1 Algemene leveringsvoorwaarden	6
1.2 Veiligheidsvoorschriften	6
1.3 Waterbehandeling	7
2. Beschrijving	8
2.1 Inhoud van de verpakking	8
2.2 Algemene kenmerken	8
2.3 Technische specificaties	9
2.4 Afmetingen van het apparaat	11
2.5 Uitgewerkte tekening	12
3. Installazione	13
3.1 Vereisten vooraf	13
3.2 Locatie	13
3.3 Indeling van de installatie	14
3.4 Aansluiten van de condensafvoerset	14
3.5 Installeren van het apparaat op geluiddempende steunen	14
3.6 Hydraulische aansluiting	15
3.7 Elektrische installatie	16
3.8 Elektrische aansluiting	17
4. Gebruik	18
4.1 Bedrade afstandsbediening	18
4.2 Keuzeschakelaar bedrijfsmodus	19
4.3 De klok instellen	20
4.4 Programmering Start/Stop	20
4.5 Een programma activeren	20
4.6 Downloaden en installeren van de «Smart Life»-applicatie	21
4.7 Installeren van de app	22
4.8 Koppelen van de warmtepomp	24
4.9 Controles	25
4.10 Statuswaarden	26
4.11 Zoeken naar systeemparemeters	26
5. Bediening	28
5.1 Bediening	28
5.2 Servo-regeling van de circulatiepomp	28
5.3 Gebruik van de drukmeter	29
5.4 Antivriesbescherming	29
6. Onderhoud en service	30
6.1 Onderhoud en service	30
6.2 Opslag tijdens de winter	30
7. Reparaties	31
7.1 Storingen en defecten	31
7.2 Lijst van fouten	31
7.3 Fout E20 aanvulling	32
8. Einde levensduur product	33
8.1 Recycling van de warmtepomp	33
8.2 Algemene garantievoorwaarden	33
9. Bijlagen	34
9.1 Bedradingsschema's	34

1. Algemeen

1.1 Algemene leveringsvoorwaarden

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

De persoon die verantwoordelijk is voor de ontvangst van de apparatuur moet een visuele inspectie uitvoeren om eventuele schade aan de warmtepomp tijdens het vervoer vast te stellen (koelsysteem, behuizingspanelen, elektrische regelkast, frame). Hij/zij dient op de afleveringsbon van de vervoerder eventuele opmerkingen over tijdens het vervoer ontstane schade te noteren en deze binnen 48 uur per aangetekende brief aan de vervoerder te bevestigen.



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

1.2 Veiligheidsvoorschriften



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

Tijdens de installatie en het onderhoud

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Algemeen

Tijdens het gebruik

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

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

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

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

Tijdens het reinigen

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

Tijdens de reparaties

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

Hardsolderen moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde lasser.

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

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

Bij druktesten om lekken op te sporen:

- Om brand- of explosiegevaar te vermijden, mag u nooit zuurstof of droge lucht gebruiken.
- Gebruik gedehydrateerde stikstof of een mengsel van stikstof en koelmiddel.
- De testdruk aan lage en hoge zijde mag niet hoger zijn dan 42 bar.

1.3 Waterbehandeling

Poolex-warmtepompen voor zwembaden kunnen gebruikt worden met elk type waterbehandelingssysteem.

Niettemin is het van essentieel belang dat het behandelingssysteem (chloor-, pH-, broom- en/of zoutchlorinator doseerpompen) na de warmtepomp in het hydraulische circuit geïnstalleerd wordt.

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

2. Beschrijving

2.1 Inhoud van de verpakking

- ✓ Warmtepomp Poolex Vertigo Fi
- ✓ 2 hydraulische inlaat-/uitlaatverbindingen (50 mm diameter)
- ✓ Deze installatie- en gebruikshandleiding
- ✓ Condenswaterafvoerset
- ✓ Hoes voor winteropslag
- ✓ 4 anti-vibratiepads (bevestigingen niet meegeleverd)

2.2 Algemene kenmerken

Een Poolex-warmtepomp heeft de volgende kenmerken:

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

2. Beschrijving

2.3 Technische specificaties

Poollex Vertigo Fi								
Testcondities		55	75	95	125	155	200	240
Lucht ⁽¹⁾ 26°C Water ⁽²⁾ 26°C INVERTER MODUS	Verwarmingsvermogen (kW)	7.70~1.50	10.35~1.98	13.27~2.53	16.53~3.16	21.2~4.05	26.82~5.17	32.63~6.31
	Consumption (kW)	1.12~0.098	1.50~0.129	1.93~0.167	2.38~0.206	3.09~0.267	4.17~0.348	4.82~0.412
	COP (Coëfficiënt van prestatie)	15.31~6.84	15.35~6.87	15.15~6.84	15.34~6.93	15.17~6.86	14.86~6.43	15.32~6.76
Lucht ⁽¹⁾ 26°C Water ⁽²⁾ 26°C STILTEMODUS	Verwarmingsvermogen (kW)	4.71~1.50	6.38~1.98	7.98~2.53	10.32~3.16	13.11~4.05	16.59~5.17	20.34~6.31
	Consumption (kW)	0.66~0.098	0.88~0.129	1.10~0.167	1.42~0.206	1.81~0.267	2.25~0.348	2.83~0.412
	COP (Coëfficiënt van prestatie)	15.31~7.14	15.35~7.25	15.15~7.25	15.34~7.25	15.17~7.24	14.86~7.33	15.32~7.17
Lucht ⁽¹⁾ 15°C Water ⁽²⁾ 26°C INVERTER MODUS	Verwarmingsvermogen (kW)	5.82~1.15	7.82~1.52	9.83~2.01	12.62~2.43	15.83~3.15	20.03~4.15	24.22~5.38
	Consumption (kW)	1.18~0.153	1.58~0.20	2.00~0.264	2.60~0.323	3.28~0.418	4.42~0.565	5.00~0.715
	COP (Coëfficiënt van prestatie)	7.52~4.93	7.60~4.95	7.61~4.92	7.52~4.85	7.54~4.82	7.35~4.52	7.52~4.84
Lucht ⁽¹⁾ 15°C Water ⁽²⁾ 26°C STILTEMODUS	Verwarmingsvermogen (kW)	3.83~1.15	5.11~1.52	6.43~2.01	8.03~2.43	10.85~3.15	13.07~4.15	15.68~5.38
	Consumption (kW)	0.72~0.153	0.94~0.20	1.21~0.264	1.51~0.323	2.03~0.418	2.43~0.565	2.95~0.715
	COP (Coëfficiënt van prestatie)	7.52~5.32	7.60~5.44	7.61~5.31	7.52~5.32	7.54~5.32	7.35~5.35	7.52~5.29
Lucht ⁽¹⁾ 35°C Water ⁽²⁾ 27°C	Koelvermogen (kW)	3.78~1.25	5.08~1.69	6.39~2.13	8.20~2.70	10.29~3.39	13.04~4.32	15.76~5.24
	Consumption (kW)	1.09~0.263	1.46~0.355	1.85~0.445	2.40~0.57	3.01~0.713	4.09~0.909	4.62~1.10
	EER (Energie Efficiëntie Ratio)	4.75~3.47	4.76~3.48	4.79~3.45	4.74~3.42	4.75~3.39	4.75~3.18	4.76~3.40
Maximaal vermogen (kW)		1,6	2	2,8	3,3	4,8	5,8	6,5
Maximale stroomsterkte (A)		7,10	8,87	12,42	14,64	21,30	25,73	28,84
Elektriciteitsvoorziening		220~240V / 50/60Hz						
Bescherming		IPX4						
Bereik verwarmingstemperatuur		15°C~40°C						
Bereik koeltemperatuur		8°C~28°C						
Bereik bedrijfstemperatuur		-10°C~43°C						
Afmetingen van het apparaat L x B x H (mm)		510*510*690			575*575*780			660*660*1030
Gewicht van apparaat (kg)		30	35	40	47	52	100	104
Geluidsdruk niveau op 1 m (dBA) (3)		36~45	38~46	38~46	41~50	42~52	47~56	48~57
Geluidsdruk niveau op 10 m (dBA) (3)		19~27	20~28	20~28	23~31	24~32	28~37	29~38
Hydraulische aansluiting (mm)		PVC 50mm						
Warmtewisselaar		PVC tank en titanium spoel						
Min./max. waterdebiet (m³/h)		2,4	3,2	4	5	6,7	8,5	10,5
Compressor		GMCC						
Type compressor		Enkelvoudig roterend (SINGLE-ROTARY)		DUBBEL ROTEREND (TWIN-ROTARY)				
Koelmiddel		R32						
Belastingsverlies (mCE)		1,1						
Max. volume van het zwembad (m3) (4)		30-45	40-55	50-70	70-90	80-115	110~140	140-170
Afstandsbediening		Vaste bediening via aanraakscherm						
Modus		Verwarming / Koeling / Stilte						

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

¹ Omringende luchttemperatuur

² Initieële watertemperatuur

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

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

2. Beschrijving

Testcondities		155T	200T	240T	300T	350T
Lucht ⁽¹⁾ 26°C Water ⁽²⁾ 26°C INVERTER MODUS	Verwarmingsvermogen (kW)	21.2~4.05	26.86~5.17	32.66~6.31	40.3~7.79	45.65~8.79
	Consumption (kW)	3.09~0.266	4.16~0.347	4.81~0.411	5.97~0.507	6.88~0.577
	COP (Coëfficiënt van prestatie)	15.23~6.86	14.90~6.44	15.35~6.78	15.36~6.75	15.23~6.63
Lucht ⁽¹⁾ 26°C Water ⁽²⁾ 26°C STILTEMODUS	Verwarmingsvermogen (kW)	13.11~4.05	16.59~5.17	20.34~6.31	25.39~7.79	29.15~8.79
	Consumption (kW)	1.81~0.266	2.25~0.347	2.82~0.411	3.57~0.507	4.10~0.577
	COP (Coëfficiënt van prestatie)	15.23~7.24	14.90~7.33	15.35~7.20	15.36~7.09	15.23~7.10
Lucht ⁽¹⁾ 15°C Water ⁽²⁾ 26°C INVERTER MODUS	Verwarmingsvermogen (kW)	15.83~3.15	20.06~4.15	24.24~5.35	30.06~6.31	35.02~7.33
	Consumption (kW)	3.28~0.417	4.41~0.564	4.99~0.709	6.24~0.839	7.40~0.980
	COP (Coëfficiënt van prestatie)	7.55~4.82	7.36~4.54	7.55~4.85	7.52~4.81	7.48~4.73
Lucht ⁽¹⁾ 15°C Water ⁽²⁾ 26°C STILTEMODUS	Verwarmingsvermogen (kW)	10.85~3.15	13.17~4.15	15.62~5.35	19.57~6.31	22.03~7.33
	Consumption (kW)	2.03~0.417	2.45~0.564	2.93~0.709	3.73~0.839	4.21~0.980
	COP (Coëfficiënt van prestatie)	7.55~5.32	7.36~5.35	7.55~5.32	7.52~5.23	7.48~5.23
Lucht ⁽¹⁾ 35°C Water ⁽²⁾ 27°C	Koelvermogen (kW)	10.29~3.39	13.04~4.32	15.76~5.24	19.54~6.51	22.76~7.36
	Consumption (kW)	3.01~0.710	4.08~0.908	4.60~1.10	5.76~1.36	6.82~1.56
	EER (Energie Efficiëntie Ratio)	4.77~3.39	4.76~3.19	4.76~3.41	4.79~3.39	4.72~3.33
Maximaal vermogen (kW)		4,8	5,8	6,5	8,2	9
Maximale stroomsterkte (A)		8,58	10,37	11,62	14,66	16,09
Elektriciteitsvoorziening		380~415V / 50/60Hz				
Bescherming		IPX4				
Bereik verwarmingstemperatuur		15°C~40°C				
Bereik koeltemperatuur		8°C~28°C				
Bereik bedrijfstemperatuur		-10°C~43°C				
Afmetingen van het apparaat L x B x H (mm)		575*575*780		680*680*1100		
Gewicht van apparaat (kg)		52	104	104	120	120
Geluidsdrukniveau op 1 m (dBA) (3)		42~52	48~57	48~57	49~59	49~59
Geluidsdrukniveau op 10 m (dBA) (3)		24~32	29~38	29~38	30~39	30~39
Hydraulische aansluiting (mm)		PVC 50mm				
Warmtewisselaar		PVC tank en titanium spoel				
Min./max. waterdebiet (m³/h)		6,7	8,5	10,5	13,0	15,0
Compressor		GMCC			MITSUBISHI	
Type compressor		DUBBEL ROTEREND (TWIN-ROTARY)				
Koelmiddel		R32				
Belastingsverlies (mCE)		1,1				
Max. volume van het zwembad (m3) (4)		80-115	110~140	140-170	170-210	210-250
Afstandsbediening		Vaste bediening via aanraakscherm				
Modus		Verwarming / Koeling / Stille				

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

¹ Omringende luchttemperatuur

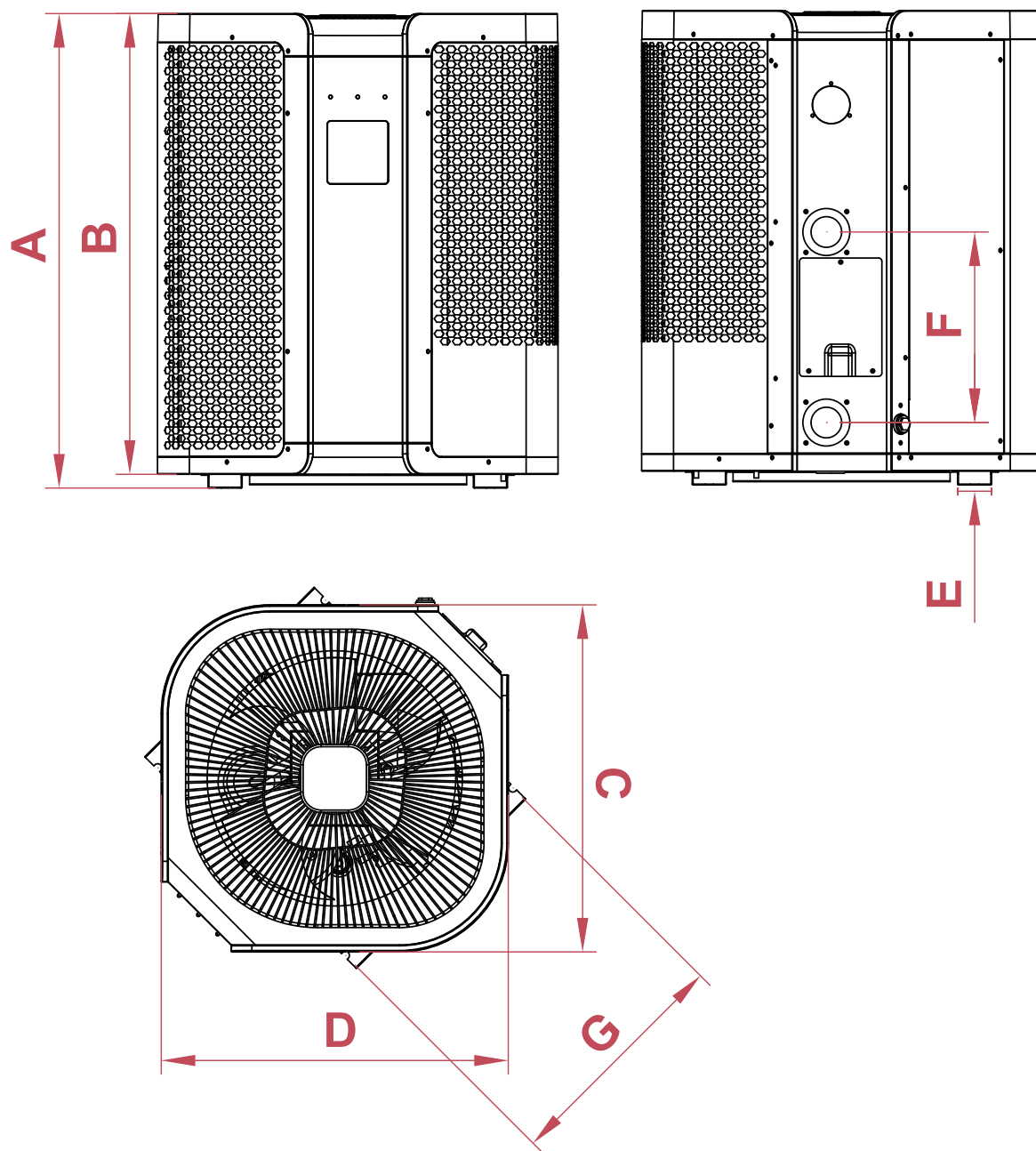
² Initiële watertemperatuur

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

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

2. Beschrijving

2.4 Afmetingen van het apparaat

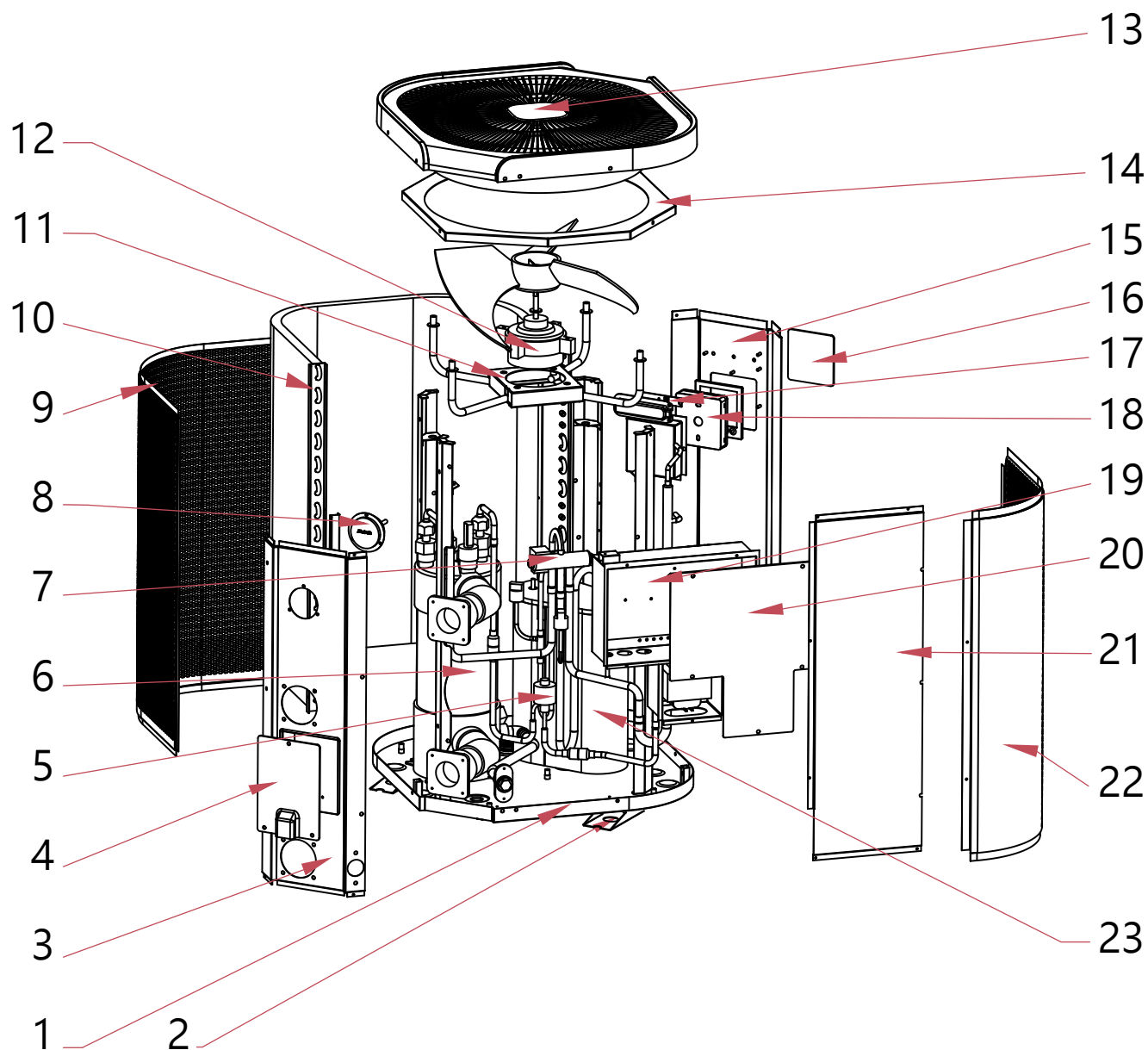


Afmetingen in mm

Model	55 / 75 / 95	125 / 155 / 200 / 200T	240 / 240T / 300T	350
A	697	790	1077	1098
B	677	770	1057	1066.5
C	510	575	680	680
D	510	575	680	680
E	71.2	82.5	81.2	81.2
F	280	380	520	350
G	348	435	500	500

2. Beschrijving

2.5 Uitgewerkte tekening



- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1. Basisframe | 13. Bovenpaneel |
| 2. Steun | 14. Bovenframe |
| 3. Linker zijpaneel | 15. Voorste paneel |
| 4. Elektrisch aansluitblok | 16. controller glasfolie |
| 5. Elektronisch expansieklep | 17. Led-lampje |
| 6. Warmtewisselaar | 18. Bedieningspaneel |
| 7. 4-wegklep | 19. Elektrische schakelkast |
| 8. Drukmeter | 20. Deksel van elektrische kast |
| 9. Linker zijrooster | 21. Rechter zijpaneel |
| 10. Verdamper | 22. Rechter zijrooster |
| 11. Ventilatorsteun | 23. Compressor |
| 12. Ventilatormotor | |

3. Installazione



WAARSCHUWING: De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus. Dit gedeelte dient slechts ter informatie en moet gecontroleerd en zo nodig aangepast worden aan de feitelijke omstandigheden van de installatie.

3.1 Vereisten vooraf

Materiaal dat nodig is voor de installatie van uw warmtepomp:

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

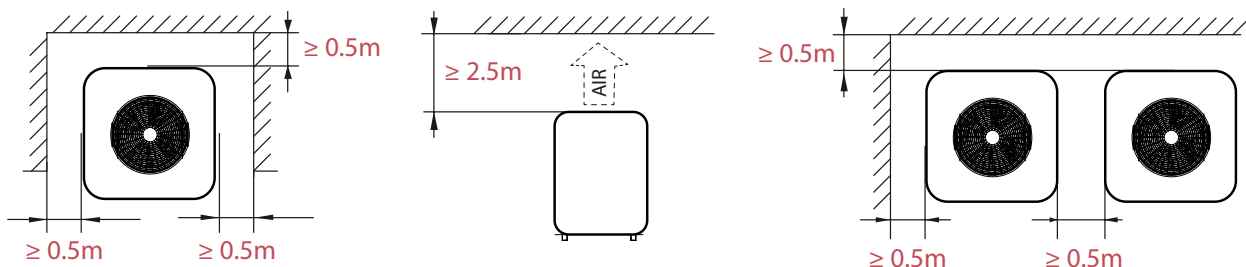
Andere nuttige apparatuur voor het installeren van je warmtepomp:

- Wij raden u aan het apparaat op uw installatie aan te sluiten met flexibele PVC buizen, om de overdracht van trillingen te verminderen.
- Geschikte bevestigingsbouten kunnen worden gebruikt om het apparaat te verhogen.

3.2 Locatie

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

1. De toekomstige plaats van het apparaat moet gemakkelijk bereikbaar zijn voor een gemakkelijke bediening en onderhoud.
2. Het moet op de grond geïnstalleerd worden, liefst vastgemaakt op een vlakke betonnen vloer. Zorg ervoor dat de vloer voldoende stabiel is en het gewicht van het apparaat kan dragen.
3. Dicht bij het apparaat moet een waterafvoersysteem worden aangebracht om de locatie van het apparaat te beschermen.
4. Indien nodig kan het apparaat verhoogd worden door gebruik te maken van geschikte montagepads die ontworpen zijn om het gewicht te dragen.
5. Controleer of het apparaat goed geventileerd is, of de luchtuitlaat niet naar de ramen van naburige gebouwen gericht is en of de uitlaatlucht niet terug kan gestuurd worden. Zorg bovendien voor voldoende ruimte rond het apparaat voor service- en onderhoudswerkzaamheden.
6. Het apparaat mag niet geïnstalleerd worden in een omgeving die blootgesteld is aan olie, ontvlambare gassen, bijtende producten, zwavelhoudende verbindingen of in de buurt van hoogfrequente apparatuur.
7. Om modderspatten te voorkomen, mag u het apparaat niet in de buurt van een weg of spoor installeren.
8. Om overlast voor de burens te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat het apparaat zo geïnstalleerd wordt dat het in de richting staat van het gebied dat het minst gevoelig is voor lawaai.
9. Houd het apparaat zo veel mogelijk buiten het bereik van kinderen.



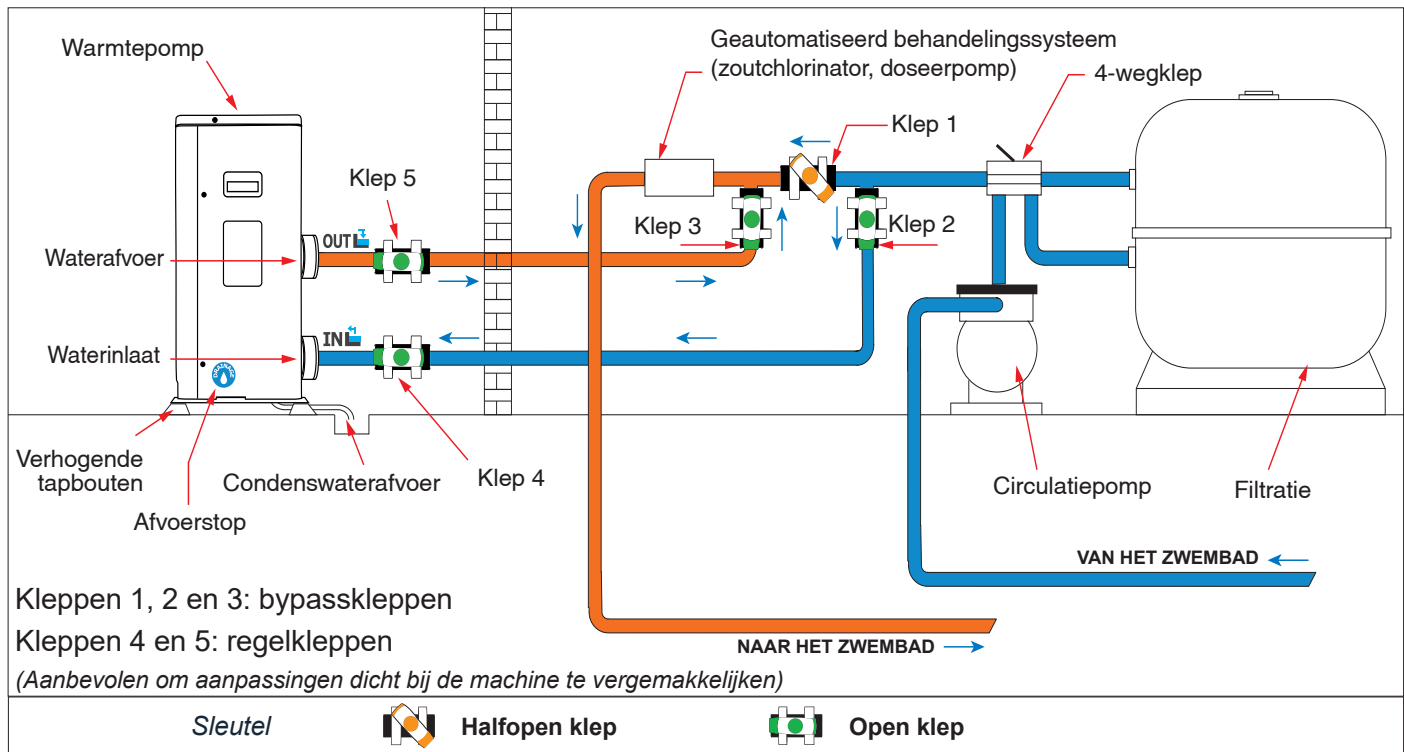
Plaats niets minder dan een meter voor de warmtepomp.

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

Laat geen enkel obstakel boven of voor het apparaat!

3. Installazione

3.3 Indeling van de installatie



3.4 Aansluiten van de condensafvoerset

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

Hoe installeert u de condensafvoerset?

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

3.5 Installeren van het apparaat op geluiddempende steunen

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

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

3. Installazione

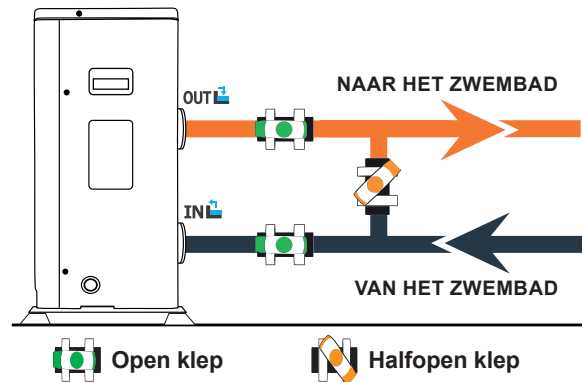
3.6 Hydraulische aansluiting

By-pass-montage

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

Een by-pass is een geheel bestaande uit 3 kleppen die het debiet regelen dat in de warmtepomp circuleert.

Tijdens onderhoudswerkzaamheden maakt de by-pass het mogelijk de warmtepomp van het systeem te isoleren zonder uw installatie te onderbreken.

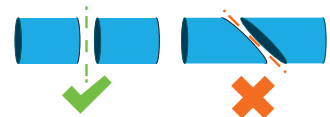


Een hydraulische verbinding maken met de by-pass-kit

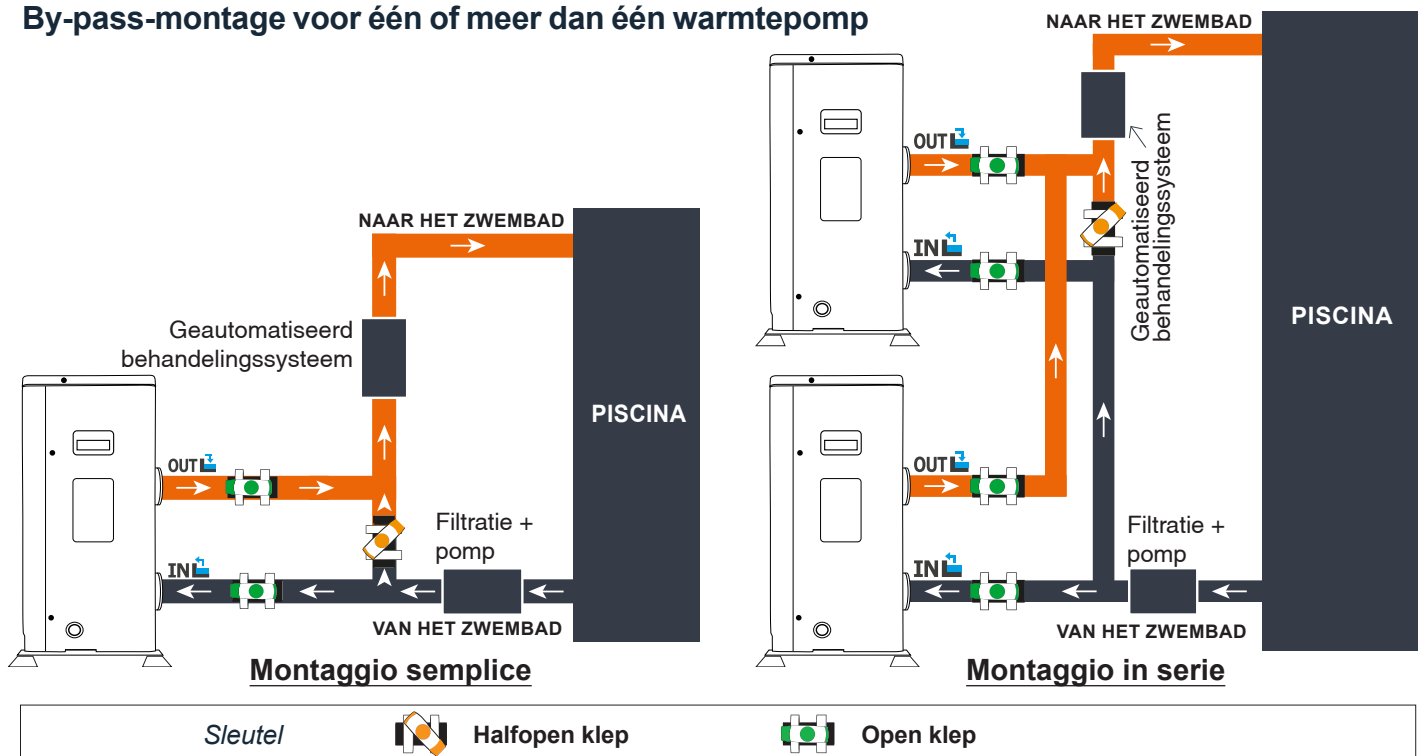


WAARSCHUWING: Laat gedurende 2 uur na het aanbrengen van de lijm geen water door het hydraulische circuit lopen.

- Stap 1: Neem de nodige stappen om uw buizen te snijden.
- Stap 2: Maak met een zaag een rechte loodrechte snede door de PVC buizen.
- Stap 3: Zet uw hydraulisch circuit in elkaar zonder het aan te sluiten, om te controleren of het perfect in uw installatie past, en demonteer dan de aan te sluiten buizen.
- Stap 4: Schuin de uiteinden van de doorgesneden buizen af met schuurpapier.
- Stap 5: Breng afbijtmiddel aan op de uiteinden van de aan te sluiten buizen.
- Stap 6: Breng de lijm op dezelfde plaats aan.
- Stap 7: Zet de buizen in elkaar.
- Stap 8: Verwijder de lijmresten op het PVC.
- Stap 9: Laat minstens 2 uur drogen voordat u het hydraulische circuit in water zet.



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



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

3. Installazione

3.7 Elektrische installatie

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

Stroomopwaarts moet de algemene stroomvoorziening beveiligd worden met een differentiaalschakelaar van 30 mA.

De warmtepomp moet aangesloten worden op een geschikte D-curve stroomonderbreker (zie onderstaande tabel), volgens de geldende normen en voorschriften in het land waar het systeem geïnstalleerd wordt.

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

Voor een driefasensysteem is het van essentieel belang de fasen in de juiste volgorde aan te sluiten.

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

Op plaatsen die voor het publiek toegankelijk zijn, is het verplicht een noodstopknop dicht bij de warmtepomp te installeren.

Modellen	Elektriciteitsvoorziening	Max. stroomsterkte	Diameter van de kabel	Thermisch-magnetische (D-curve) bescherming
Poolex Vertigo Fi 55	Eenfasig 230V~50/60Hz	7.1A	RO2V 3x2.5 mm ²	10A
Poolex Vertigo Fi 75		8.87A	RO2V 3x2.5 mm ²	10A
Poolex Vertigo Fi 95		12.42A	RO2V 3x4 mm ²	16A
Poolex Vertigo Fi 125		14.64A	RO2V 3x4 mm ²	16A
Poolex Vertigo Fi 155		21.30A	RO2V 3x6 mm ²	25A
Poolex Vertigo Fi 200		25.73A	RO2V 3x10 mm ²	32A
Poolex Vertigo Fi 240		28.84A	RO2V 3x10 mm ²	32A
Poolex Vertigo Fi 155T	Driefasig 380-415V 3N~50/60Hz	8.58A	RO2V 5x2.5 mm ²	10A
Poolex Vertigo Fi 200T		10.37A	RO2V 5x2.5 mm ²	16A
Poolex Vertigo Fi 240T		11.62A	RO2V 5x2.5 mm ²	16A
Poolex Vertigo Fi 300T		14.66A	RO2V 5x2.5 mm ²	16A
Poolex Vertigo Fi 350T		16.09A	RO2V 5x2.5 mm ²	20A

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

3. Installazione

3.8 Elektrische aansluiting



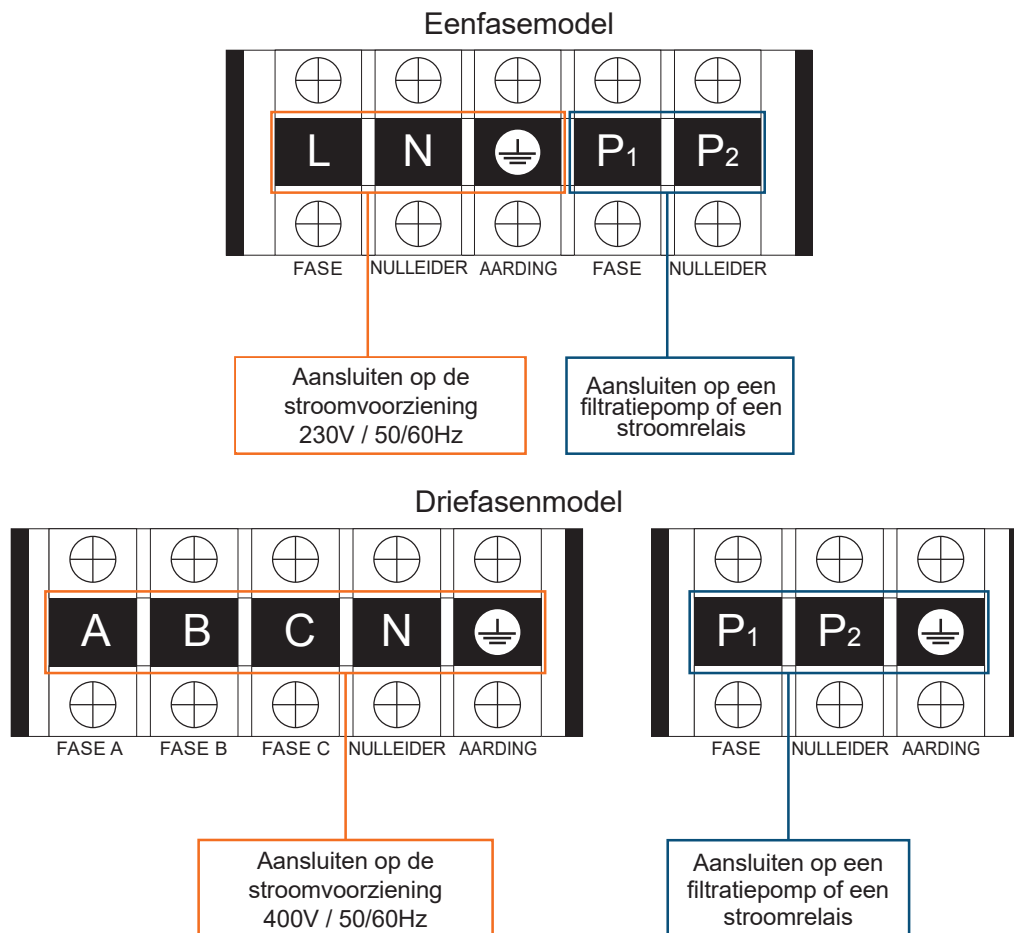
WAARSCHUWING: De stroomvoorziening van de warmtepomp MOET losgekoppeld worden voordat u met de werkzaamheden begint.

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

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

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

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



Stap 4: Sluit het paneel van de warmtepomp voorzichtig.

Servo-regeling van de circulatiepomp

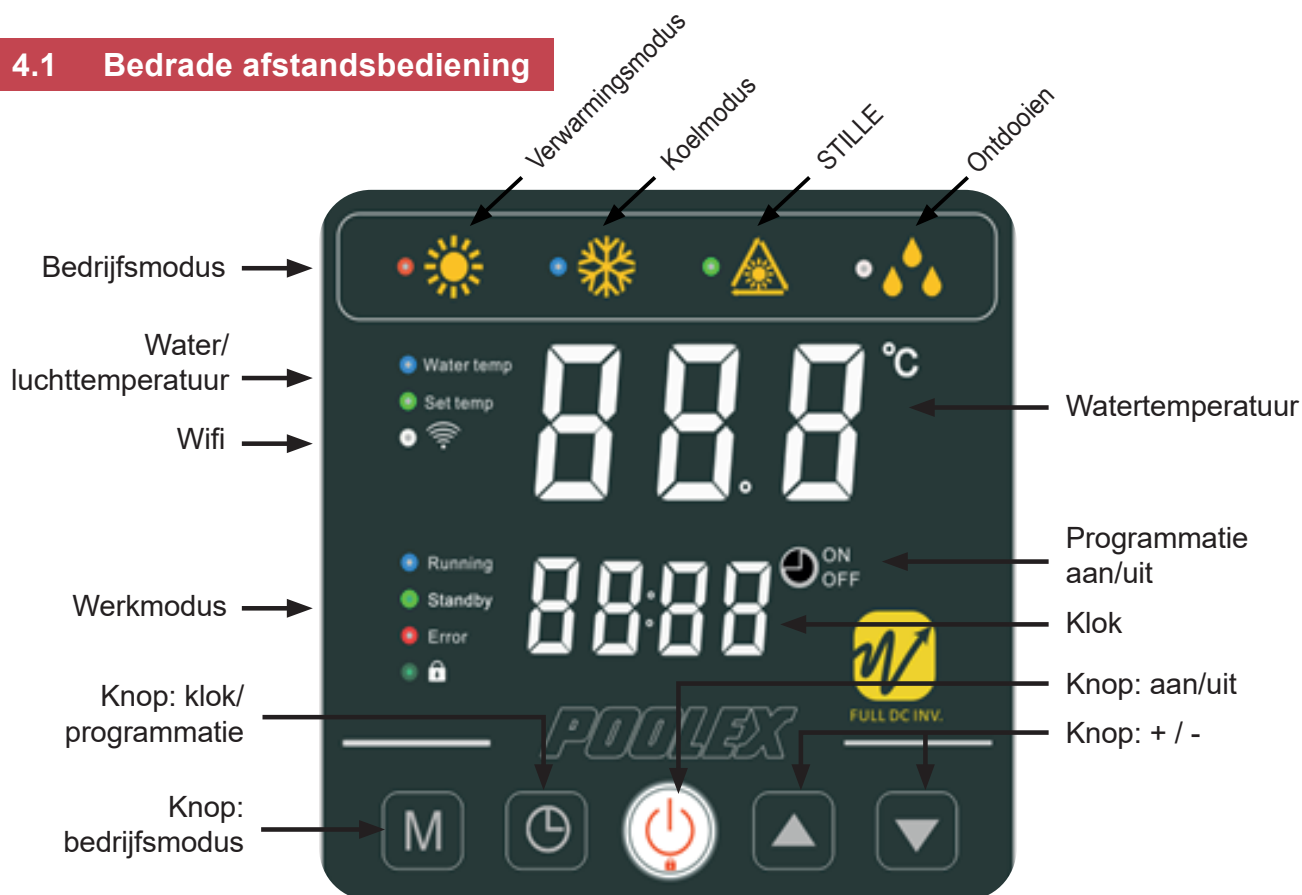
Afhankelijk van het type installatie kunt u ook een circulatiepomp aansluiten op de klemmen P1 en P2, zodat deze in tandem met de warmtepomp werkt.



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

4. Gebruik

4.1 Bedrade afstandsbediening



De afstandsbediening keert na 10 seconden automatisch terug naar het hoofdscherm.

Vergrendeling van het bedieningspaneel

Om het bedieningspaneel te vergrendelen of te ontgrendelen, drukt u op 3s de knoppen en . Vergeet niet om het bedieningspaneel voor elke actie te ontgrendelen.

De warmtepomp starten

Om de warmtepomp te starten, drukt u gedurende 3s op de knop .

Instellen van de watertemperatuur

Zodra het apparaat ontgrendeld is, drukt u op de knoppen of om de gewenste temperatuur in te stellen.

Gedwongen ontdooiingsfunctie

Druk 3 seconden op en om gedwongen te ontdooien, het symbool knippert.

Leds inschakelen/uitschakelen

Houd en gedurende 3 seconden ingedrukt om de voorste leds te activeren of te deactiveren. De leds worden automatisch gereactiveerd na een stroomonderbreking.

Weergave in °C or °F

Houd + + 3 seconden ingedrukt om de weergave in °C of °F te kiezen.

4. Gebruik

4.2 Keuzeschakelaar bedrijfsmodus



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

Om de bedrijfsmodus te kiezen, drukt u gedurende 3s op de knop **M**.



Indicatie-lampjes	Werkmodus
	STILLE verwarmingsmodus
	ECO verwarmingsmodus
	BOOST verwarmingsmodus
	Auto
	STILLE koelmodus
	ECO koelmodus
	BOOST koelmodus

STILLE verwarmingsmodus: De warmtepomp verwarmt het water geruisloos.

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

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

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

STILLE koelmodus: De warmtepomp koelt het water stil.

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

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

Je warmtepomp staat standaard in de ECO verwarmingsmodus.

De standaard ingestelde temperatuur is 27°C.



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

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

4. Gebruik

4.3 De klok instellen

Stel de systeemklok in op de plaatselijke tijd, als volgt:

Stap 1: Druk op  om de tijd in te stellen, de uren knipperen.

Stap 2: Stel de uren in met de knoppen  en .

Stap 3: Druk op  om over te schakelen op minuten.

Stap 4: Stel de uren in met de knoppen  en .

Stap 5: Druk op  om te valideren en terug te keren naar het hoofdscherm.

4.4 Programmering Start/Stop

Deze functie is voor het programmeren van de Start/Stop timing. U kunt tot 3 verschillende Start/Stop timings programmeren. De instelling gebeurt als volgt:

Stap 1: Druk 3s op  om de timerfuncties te openen.

Stap 2: Kies het te configureren programma met de knoppen  en .

Stap 3: Druk op  om de starttijd te programmeren.

Stap 4: Stel de uren in met de knoppen  en .

Stap 5: Druk op  om over te schakelen op minuten.


Stap 6: Stel de uren in met de knoppen  en .

Stap 7: Druk op  om de stoptijd te programmeren.

Stap 8: Stel de uren in met de knoppen  en .


Stap 9: Druk op  om over te schakelen op minuten.

Stap 10: Stel de uren in met de knoppen  en .

Stap 11: Druk op  om terug te keren naar het hoofdscherm.

4.5 Een programma activeren

Zodra het programma gedefinieerd is, kan het als volgt geactiveerd worden:

Stap 1: Druk 3s op  om de timerfuncties te openen.

Stap 2: Kies het te activeren programma met de knoppen  en .

Stap 3: Blijf drukken op  tot de AAN/UIT lampjes verschijnen en beginnen te knipperen.

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

De AAN/UIT lampjes geven een actief programma aan.

4. Gebruik

4.6 Downloaden en installeren van de «Smart Life»-applicatie

Over de Smart Life app:

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

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

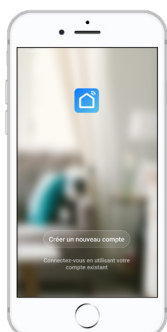
- Ook compatibel met Amazon Echo en Google Home (afhankelijk van het land).
- U kunt uw apparaten delen met andere «Smart Life»-accounts.
- Ontvang operationele meldingen in realtime.
- Maak scenario's met verschillende apparaten, afhankelijk van de weergegevens van de app (geolocatie vereist).

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

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

iOS :

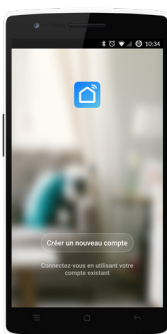
Zoek naar «Smart Life» in de App Store om de app te downloaden:



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

Android :

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



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

4. Gebruik

4.7 Installeren van de app

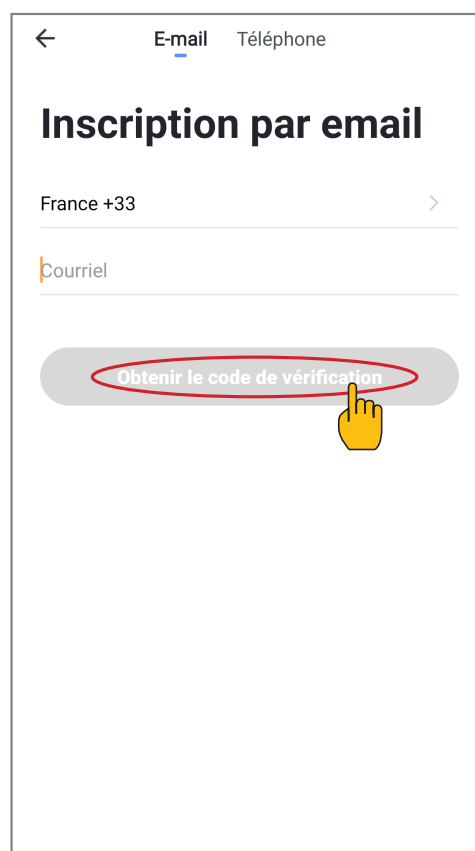
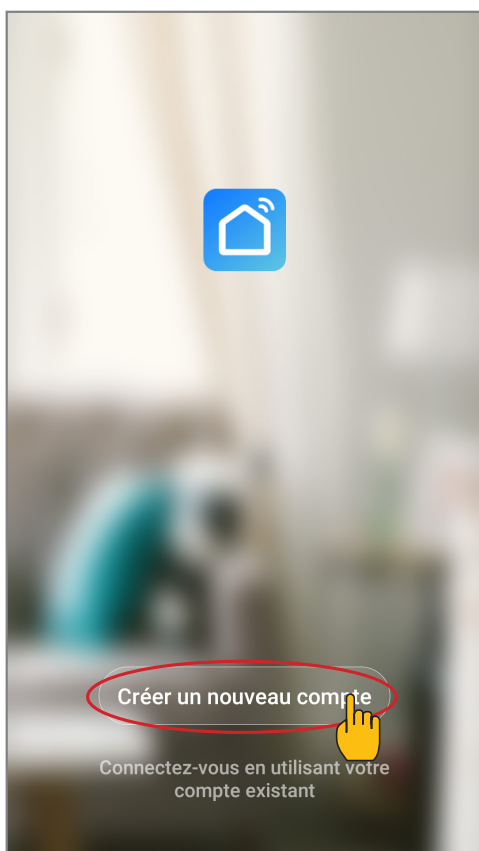


WAARSCHUWING: Voordat u begint, moet u ervoor zorgen dat u de «Smart Life»-app gedownload hebt, dat u verbinding hebt met uw lokale wifi-netwerk, en dat uw warmtepomp elektrisch aangesloten is en werkt.

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

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

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

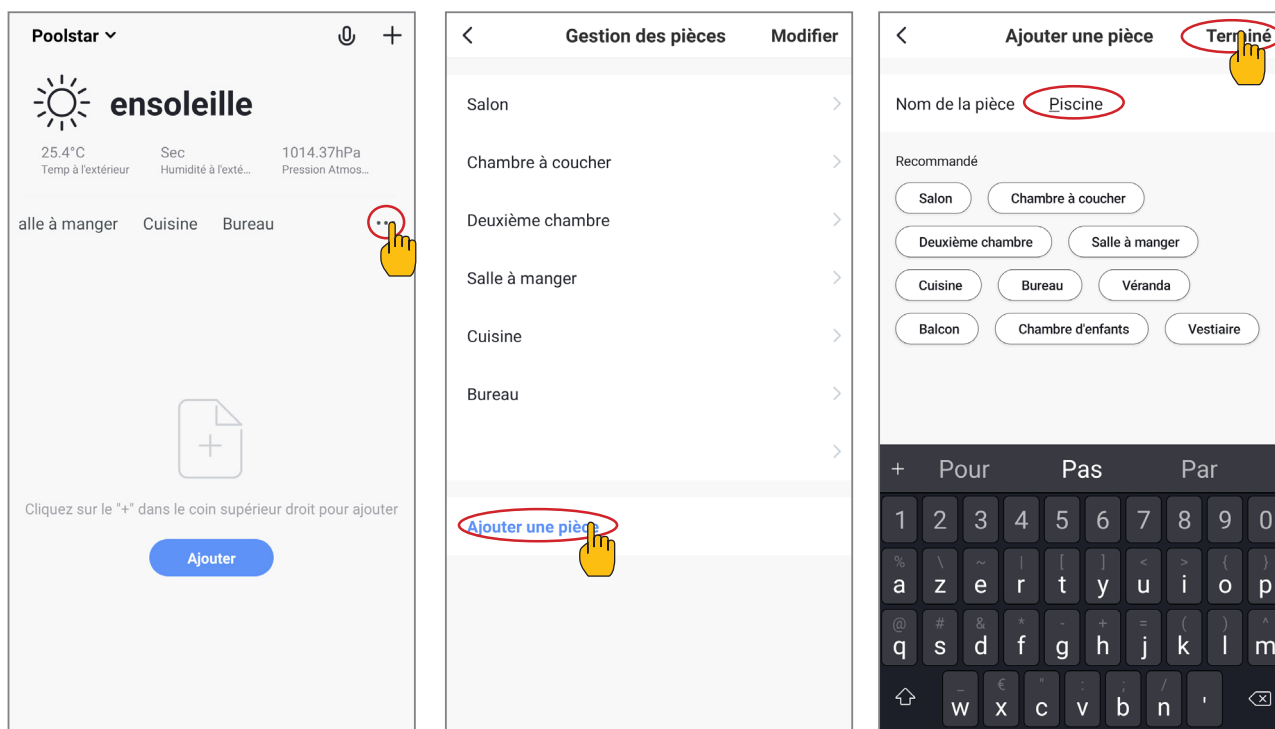


Stap 2: Voer de verificatiecode in die u per e-mail of telefoon hebt ontvangen om uw account te valideren.

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

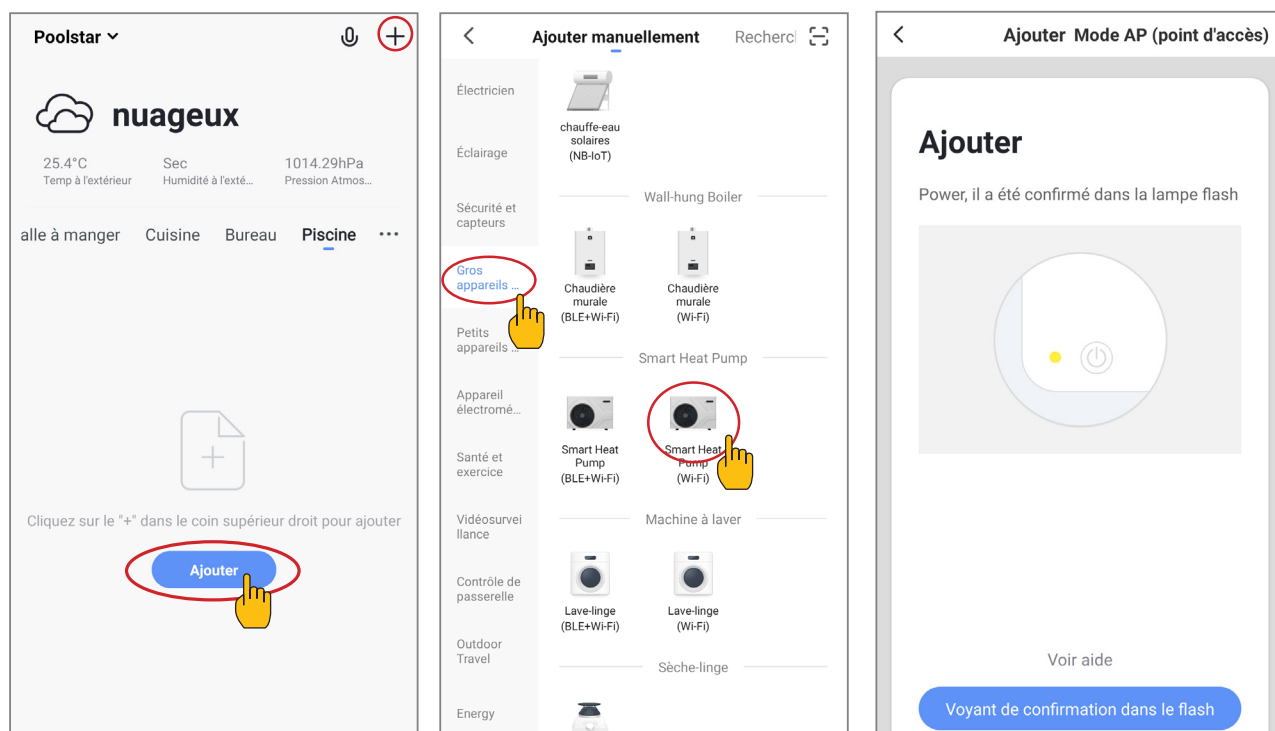
4. Gebruik

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»

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



4. Gebruik

4.8 Koppelen van de warmtepomp

Stap 1: Begin nu met de koppeling.

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



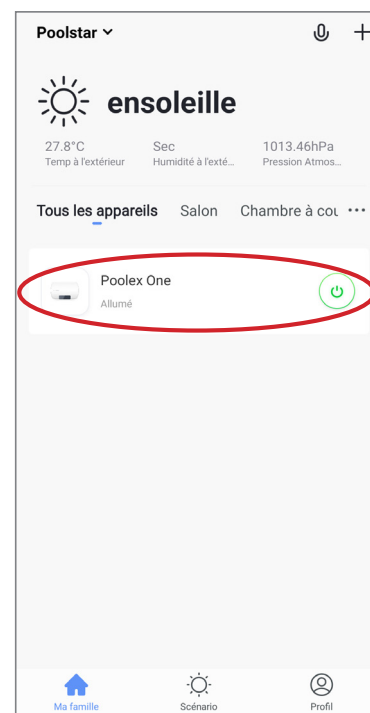
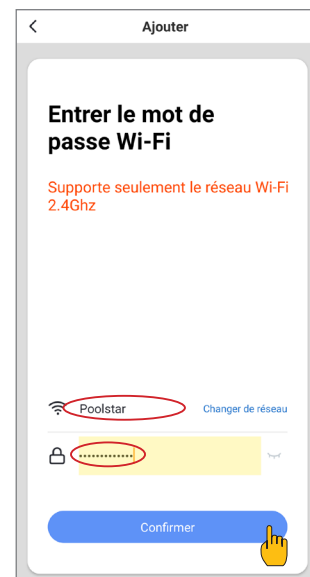
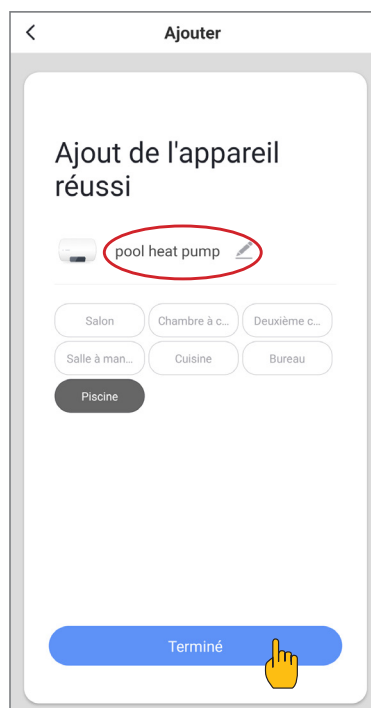
WAARSCHUWING: De «Smart Life»-applicatie ondersteunt alleen 2,4GHz wifi-netwerken.

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

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



Druk 3s gelijktijdig op + .
Wi-Fi knippert snel. De schakelkast is klaar om gekoppeld te worden.



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

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

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

4. Gebruik

4.9 Controles

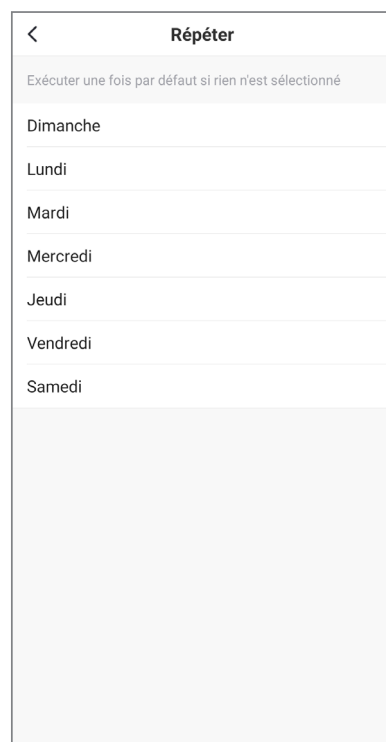
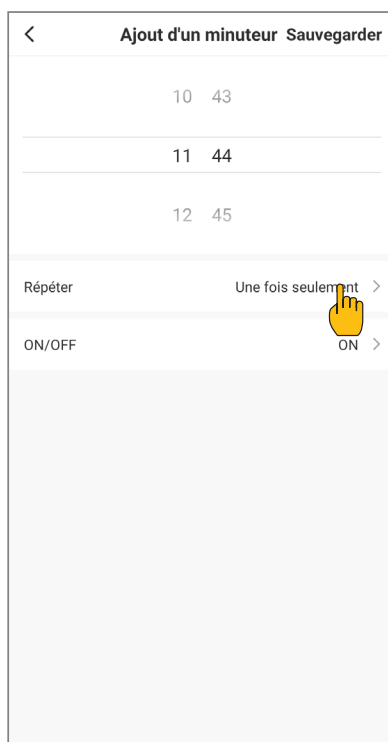
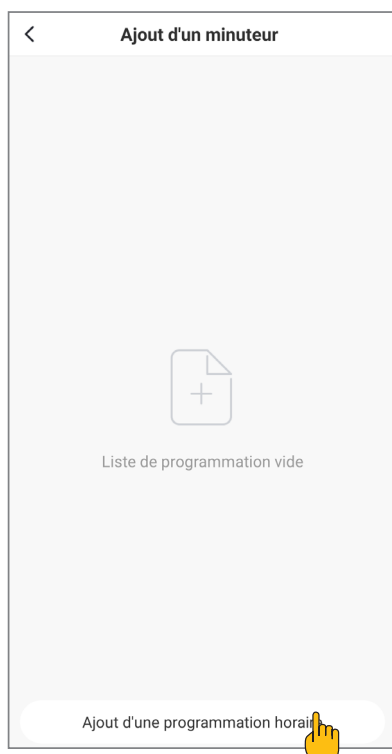
Interface

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

Configureer de werkingsbereiken voor de warmtepomp

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

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

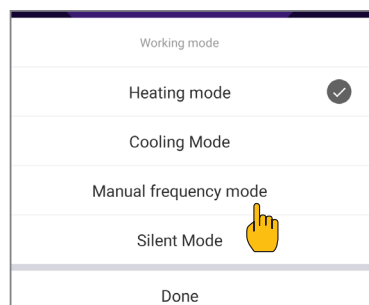


Keuze van bedrijfsmodi

Voor inverter-warmtepompen:

U kunt kiezen tussen Inverter Verwarmen, Koelen, Eco (Stil) of Aan/Uit (Handmatig).

* Sommige modi kunnen veranderen, afhankelijk van de machines



Beschikbare modi

Inverter verwarmen*

Inverter koelen*

Aan/Uit (FIX)*

Eco Inverter*

Bevestigen

4. Gebruik

4.10 Statuswaarden

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

Stap 1: Blijf drukken op  tot u in de verificatiemodus voor de instellingen komt.

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

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

Tabel met statuswaarden

Nr.	Beschrijving	Waarden
01	Temperatuur van de waterinlaat	-30~99°C
02	Temperatuur van de wateruitlaat	-30~99°C
03	Omgevingstemperatuur	-30~99°C
04	Temperatuur bij ontlading	0~125°C
05	Aanzuigtemperatuur	-30~99°C
06	Temperatuur van buitenspoel	-30~99°C
07	Temperatuur van binnenspoel	-30~99°C
08	De openheid van de expansieklep	
10	Stroomsterkte compressor (A)	
11	PCB-temperatuur (°C)	
12	Stroom ventilatormotor (A)	
13	Reële frequentie van de compressor (Hz)	
14	Hoofdstroom PCB (A)	
15	Toerental ventilatormotor (RPS)	0~2500, Reëel=displaywaarde*2

4.11 Zoeken naar systeemparameters

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





ELKE WIJZIGING VAN DE STANDAARDINSTELLINGEN DOET AUTOMATISCH DE GARANTIE VERVALLEN.

De instellingen van het systeem kunnen via de afstandsbediening gecontroleerd en aangepast worden door de volgende stappen te volgen

Stap 1: Druk 3s op  tot u in de verificatiemodus voor de instellingen komt.

Stap 2: Druk op  en  om de geconfigureerde instellingen te zien.

Stap 3: Druk op  om de te wijzigen instelling te kiezen, de waarde knippert.

Stap 4: Druk op  en  om de instelwaarde aan te passen.

Stap 5: Druk op  om de nieuwe waarde in te stellen.

Stap 6: Druk op  om terug te keren naar het hoofdscherm.

Als de functie gedurende 10 seconden niet wordt gebruikt, wordt hij automatisch afgesloten.

4. Gebruik

Tabel met instellingen

Nr.	Beschrijving	Instelbereik	Fabrieksinstelling
01*	Instelling van het temperatuurverschil vóór de herstart	1~18°C	1°C
04	Instellen van de koeltemperatuur	8~28°C	27°C
05	Instellen van de verwarmingstemperatuur	15~40°C	27°C
09	Instelling van de compensatiecoëfficiënt van de waterinlaattemperatuur	-5~15°C	0°C
11	Auto-activeringstijd voordat het ontdooien begint	20~90 min	45 min
12	Temperatuur voor activering van ontdooien	-15~1°C	-3°C
13	Maximale duur van ontdooien	5~20 min	8 min
14	Temperatuur voor deactivering van ontdooien	1~40°C	20°C
17	Activeringsduur van expansieklep	20~90 s	45 s
21	De mini-opening voor de elektrische expansieklep	50~150	66
28**	Filtratiepomp servogestuurde modus	0= stopt bij de gewenste temperatuur 1= gaat verder dan de gewenste temperatuur	1
29	Max wateruitlaattemperatuur ingesteld in verwarmingsmodus	25~40°C	40

* **Met parameter 01 kunt u het interval van verloren graden ten opzichte van de gevraagde temperatuur veranderen, zodat de warmtepomp opnieuw start.** Voorbeeld: Indien de waarde van parameter 01 3°C is, zal, nadat de gewenste temperatuur bereikt is (b.v. 27°C), de warmtepomp opnieuw starten wanneer de temperatuur van het zwembad tot 24°C zakt (27 - 3).

** **Parameter 28: bedieningsmodus van de circulatiepomp**

Wanneer u uw warmtepomp aanzet, start de circulatiepomp en 1 minuut later wordt de compressor van de warmtepomp ingeschakeld. Wanneer de warmtepomp stopt met draaien, worden de compressor en de ventilator uitgeschakeld, en na 30 seconden stopt ook de circulatiepomp. Tijdens een ontdooicyclus zal de circulatiepomp blijven werken, ongeacht de gekozen modus.

Modus 1: Door deze modus te kiezen, zal de warmtepomp de circulatiepomp automatisch in continue werking zetten. Zodra de circulatiepomp in werking is, zal de warmtepomp 1 minuut later opstarten. Vervolgens zal, wanneer de vereiste temperatuur bereikt is, de warmtepomp stoppen met werken, maar de circulatiepomp zal niet stoppen, om een constante circulatie van water in uw warmtepomp te verzekeren.

Modus 0: Deze modus is ontworpen om de filtratie in uw zwembad op peil te houden zonder de programmeerfunctie met tijdschema's te gebruiken. Wanneer de vereiste temperatuur bereikt is, gaat de warmtepomp op standby, en 30 seconden later schakelt de circulatiepomp uit. De circulatiepomp wordt dan opnieuw in werking gesteld in een speciale modus: 2 minuten werking, 15 minuten uitschakeling, zodat uw zwembad regelmatig gefilterd wordt. Met een temperatuursensor in het warmtewisselaarcompartiment kan uw warmtepomp in deze modus om de 15 minuten de werkelijke temperatuur van uw zwembad bijwerken. Daarom bevelen wij deze modus aan. Pas wanneer de temperatuur van het zwembad met 3°C daalt ten opzichte van de gewenste temperatuur, gaan de filtratiepomp en de warmtepomp weer in hun normale bedrijfsmodus. (Deze modus wordt aanbevolen voor een directe aansluiting, die een vertraagde start van de circulatiepomp en de warmtepomp mogelijk maakt zonder via de timer de circulatiepomp te passeren).

5. Bediening

5.1 Bediening

Gebruiksvoorwaarden

Om de warmtepomp normaal te laten werken, moet de temperatuur van de omgevingslucht tussen -10°C en 43°C liggen.

Aanbevelingen vóór het opstarten

Alvorens de warmtepomp in te schakelen:

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

Bediening

1. Activeer de stroomvoorzieningsbeveiliging van het toestel (differentieelschakelaar en stroomonderbreker).
2. Activeer de circulatiepomp, als die niet servogestuurd is.
3. Controleer de by-pass-opening en de regelkleppen.
4. Activeer de warmtepomp.
5. Stel de klok van de afstandsbediening in.
6. Kies de gewenste temperatuur met behulp van een van de modi van de afstandsbediening.
7. De compressor van de warmtepomp zal na enkele ogenblikken opstarten.

U hoeft nu alleen nog maar te wachten tot de vereiste temperatuur bereikt is.



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

Een verwarmd zwembad moet afgedekt worden om warmteverlies te voorkomen.

5.2 Servo-regeling van de circulatiepomp

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

5. Bediening

5.3 Gebruik van de drukmeter

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

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

Wanneer de warmtepomp in werking is:

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

Gemiddeld bedrijfsbereik tussen 250 en 450 PSI, afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de atmosferische druk.

Wanneer de warmtepomp uitgeschakeld is:

De naald geeft dezelfde waarde aan als de omgevingstemperatuur (binnen een paar graden) en de bijbehorende atmosferische druk (tussen 150 en 350 PSI maximum).

Indien lange tijd ongebruikt gelaten:

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

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

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

5.4 Antivriesbescherming



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

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

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

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

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

6. Onderhoud en service

6.1 Onderhoud en service



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

Reiniging

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

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

Jaarlijks onderhoud

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

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

6.2 Opslag tijdens de winter

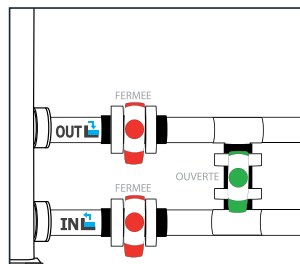
In de wintermaanden, wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 3°C, moet een uitgeschakelde warmtepomp winterklaar gemaakt worden om vorstschade te voorkomen.

Winterklaar maken in 4 stappen



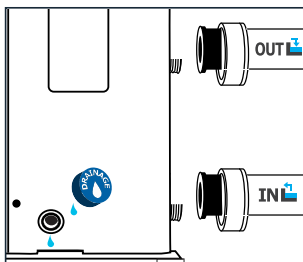
Stap 1

Koppel de warmtepomp los van de stroomvoorziening.



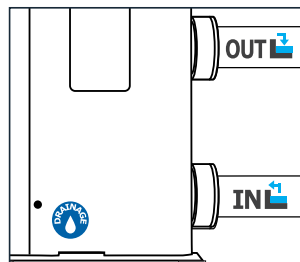
Stap 2

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



Stap 3

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



Stap 4

Schroef de afvoerstop en de leidingen terug of blokkeer ze met doeken, om te voorkomen dat er vreemde voorwerpen in het circuit terechtkomen.

Bescherm ten slotte de pomp met de hoes voor de winteropslag.



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

7. Reparaties



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

7.1 Storingen en defecten

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

Voorbeelden van foutcodes: **Foutcode E05**



7.2 Lijst van fouten

Code	Fout	Mogelijke oorzaken	Actie
03	Storing in de stroomsensor	Onvoldoende water in warmtewisselaar	Controleer de werking van uw watercircuit en de opening van de by-pass-kleppen
		Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
04	Antivriesbescherming	Bescherming geactiveerd wanneer de omgevingstemperatuur te laag is en het apparaat op stand-by staat	Geen interventie nodig
05	Bescherming tegen hoge druk	Onvoldoende watertoevoer	Controleer de werking van de waterpomp en de openingen van de by-pass inlaat-/uitlaatkleppen
		Te veel koelgas	Regel het koelmiddelvolumen
		Defecte 4-wegklep	Vervang de 4-wegklep
		Hogedrukschakelaar losgekoppeld of defect	Hogedrukschakelaar opnieuw aansluiten of vervangen
06	Bescherming tegen lage druk	Te weinig koelgas	Regel het koelmiddelvolumen
		Defecte 4-wegklep	Vervang klep
		Lagedrukschakelaar losgekoppeld of defect	Lagedrukschakelaar opnieuw aansluiten of vervangen
09	Verbindingsprobleem tussen PCB en bedrade afstandsbediening	Slechte verbinding	Controleer de bedrading tussen de afstandsbediening en de PCB
		Defecte bedrade afstandsbediening	Vervang afstandsbediening
		Defecte PCB	Vervang PCB
10	Verbindingsprobleem tussen PCB en invertermodule	Slechte verbinding	Controleer de bedrading tussen de PCB en de invertermodule
		Defecte invertermodule	Vervang invertermodule
		Defecte PCB	Vervang PCB
12	Te hoge temperatuur van de uitgeblazen lucht	Te weinig koelgas	Regel het koelmiddelvolumen
13	Te lage temperatuur van de uitgeblazen lucht	Te lage omgevingstemperatuur	Controleer de omgevingstemperatuur
		Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
15	Storing in de sensor van de waterinlaattemperatuur	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen

7. Reparaties

Code	Fout	Mogelijke oorzaken	Actie
1b	Fout in temperatuur van buitenspoel	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
18	Fout in temperatuur van uitgeblazen lucht	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
20	Bescherming van de invertermodule	Zie rubriek Bijlagen	
21	Fout in omgevingstemperatuur	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
23	Watertemperatuur bij uitlaat te laag voor koelmodus	Onvoldoende watertoevoer	Controleer de werking van de waterpomp en de openingen van de by-pass inlaat-/uitlaatkleppen
27	Fout in wateruitlaat	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
29	Fout in achtergrondtemperatuur	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
32	Uitlaattemperatuur te hoog voor bescherming in verwarmingsmodus	Onvoldoende watertoevoer	Controleer de werking van de waterpomp en de openingen van de by-pass inlaat-/uitlaatkleppen
33	Spoeltemperatuur te hoog (hoger dan 60°C) voor bescherming in koelmodus	Te veel koelmiddel	Regel het koelmiddelvolume
		Ventilatormotor werkt niet of luchtuitlaat geblokkeerd	Controleer of de ventilator goed werkt en of de luchtinlaat niet geblokkeerd is
34	Te groot verschil tussen de temperatuur van het inlaatwater en de temperatuur van het uitlaatwater	Onvoldoende watertoevoer	Controleer de goede circulatie van het water in de warmtepomp, en de opening van de inlaat-/uitlaatkleppen van de by-pass
		Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
42	Fout in temperatuur van binnenspoel	Sensor losgekoppeld of defect	Sensor opnieuw aansluiten of vervangen
4b	Storing in de ventilatormotor	Slechte draadverbinding	Sluit de ventilator opnieuw aan
		Ventilatormotor is defect	Vervang ventilatormotor

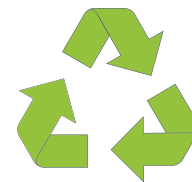
7.3 Fout E20 aanvulling

Code	Afwijkingen	Mogelijke oorzaken	Acties
1	IPM te hoge stroom	Storing in de IPM-module	Vervang de invertermodule
2	Storing in de compressor	Storing in de compressor	Vervang de compressor
8	Compressor niet in fase	De kabel voor de compressor is gebroken/slechte verbinding	Controleer de kabelverbinding van de compressor
1b	DC-busspanning te laag	Ingangsspanning te laag/PFC-module defect	Controleer ingangsspanning/vervang module
32	DC-busspanning te hoog	Ingangsspanning te hoog/PFC-module defect	Vervang de invertermodule
64	Temp van uitstraalvin te hoog	Storing in de ventilatormotor/verstopping in het luchtkanaal	Controleer ventilatormotor/luchtkanaal
128	Storing in temp van uitstraalvin	Kortsluiting of open circuit in de temperatuursensor van de uitstraalvin	Vervang de invertermodule
257	Storing in verbinding	De invertermodule ontvangt het commando van de PCB niet	Controleer de verbinding tussen de module en de PCB
258	AC-ingang niet in fase	Ingang niet in fase	Controleer de draadverbinding
260	AC-ingangsspanning te hoog	Ingang van 3-fasen niet in balans	Controleer de ingangsspanning van de 3-fasen
264	AC-ingangsspanning te laag	Ingangsspanning te laag	Controleer ingangsspanning
272	Hogedrukstoring	Compressordruk te hoog (gereserveerd)	--
288	IPM-temperatuur te hoog	Storing in de ventilatormotor/verstopping in het luchtkanaal	Controleer ventilatormotor/luchtkanaal
320	Compressorstroom te hoog	De stroom van de compressorbedrading is te hoog/ Stuurprogramma en compressor passen niet bij elkaar	Vervang de invertermodule

8. Einde levensduur product

8.1 Recycling van de warmtepomp

Uw warmtepomp heeft het einde van zijn levensduur bereikt en u wenst hem weg te doen of te vervangen. Gooi hem niet in de vuilnisbak.



Een warmtepomp moet apart worden afgevoerd met het oog op hergebruik, recycling of opwaardering ervan. Hij bevat stoffen die gevaarlijk kunnen zijn voor het milieu, maar die door recycling verwijderd of geneutraliseerd zullen worden.

U hebt drie oplossingen:

1. Weggooien bij uw plaatselijke recyclingcentrum
2. Overhandigen aan een sociale dienstorganisatie voor reparatie en hergebruik.
3. Terugvoeren naar de warmtepomp verdeler tegen een nieuwe aankoop.

8.2 Algemene garantievooraarden

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

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

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

De garantie is niet van toepassing in de volgende gevallen:

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

Reparaties die tijdens de garantieperiode worden uitgevoerd, moeten eerst door een erkende technicus worden goedgekeurd. De garantie vervalt indien de reparatie aan het apparaat wordt uitgevoerd door een persoon die niet door de firma Poolstar gemachtigd is.

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

Geachte heer/mevrouw,

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

<http://support.poolex.fr/>

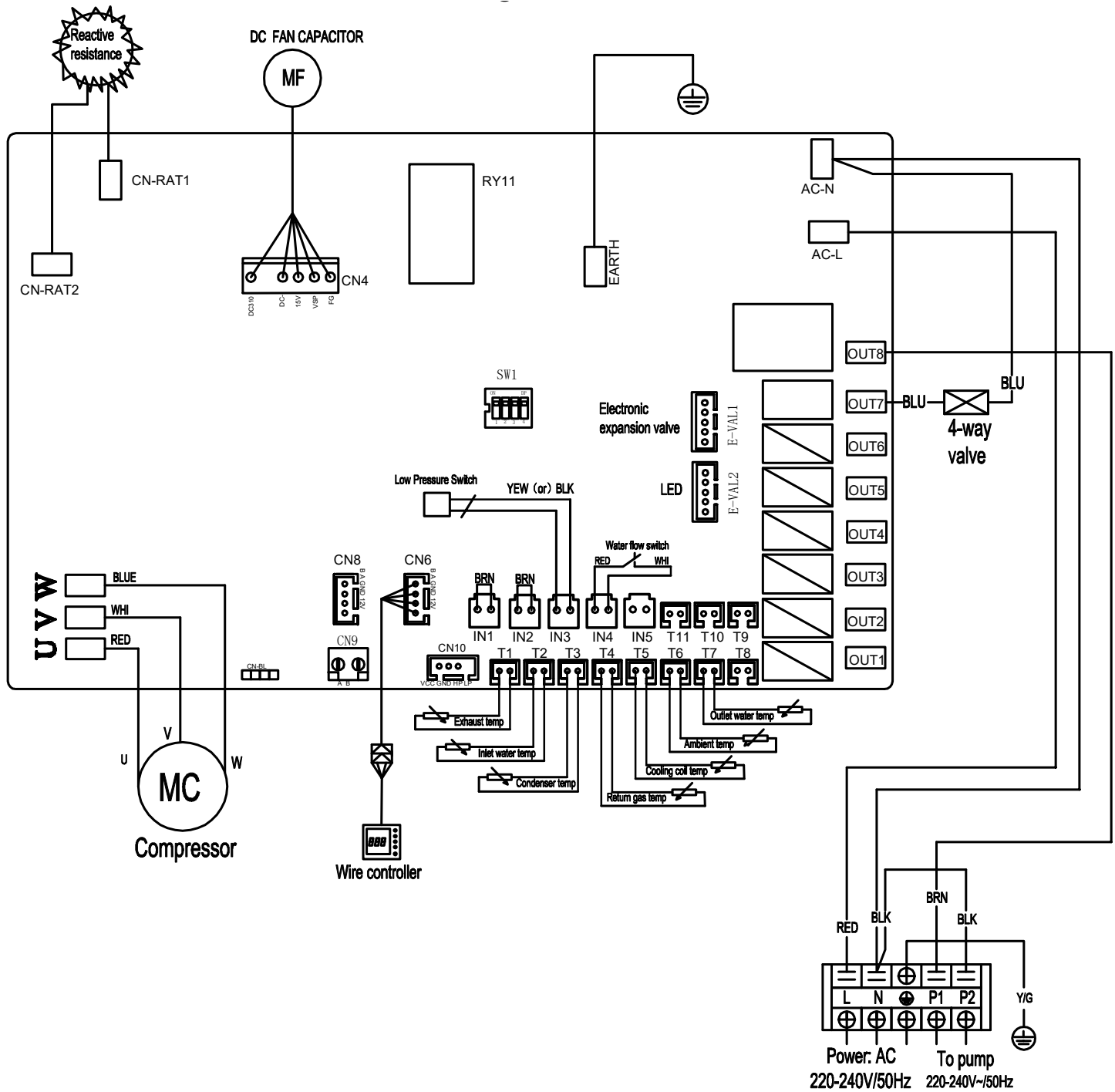
Wij danken u voor uw vertrouwen in onze producten. Veel plezier bij het zwemmen!

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

9. Bijlagen

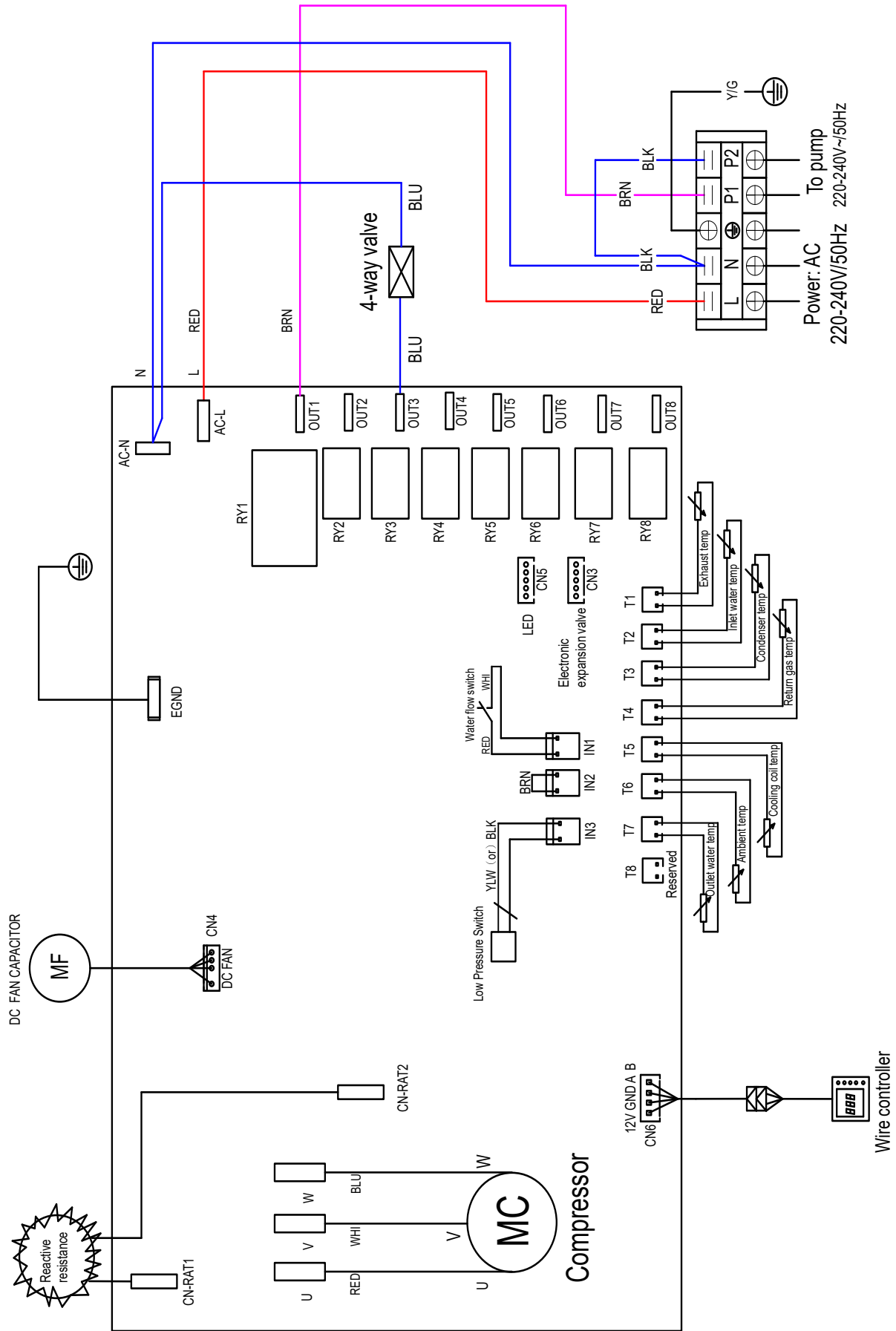
9.1 Bedradingsschema's

Vertigo Fi 55



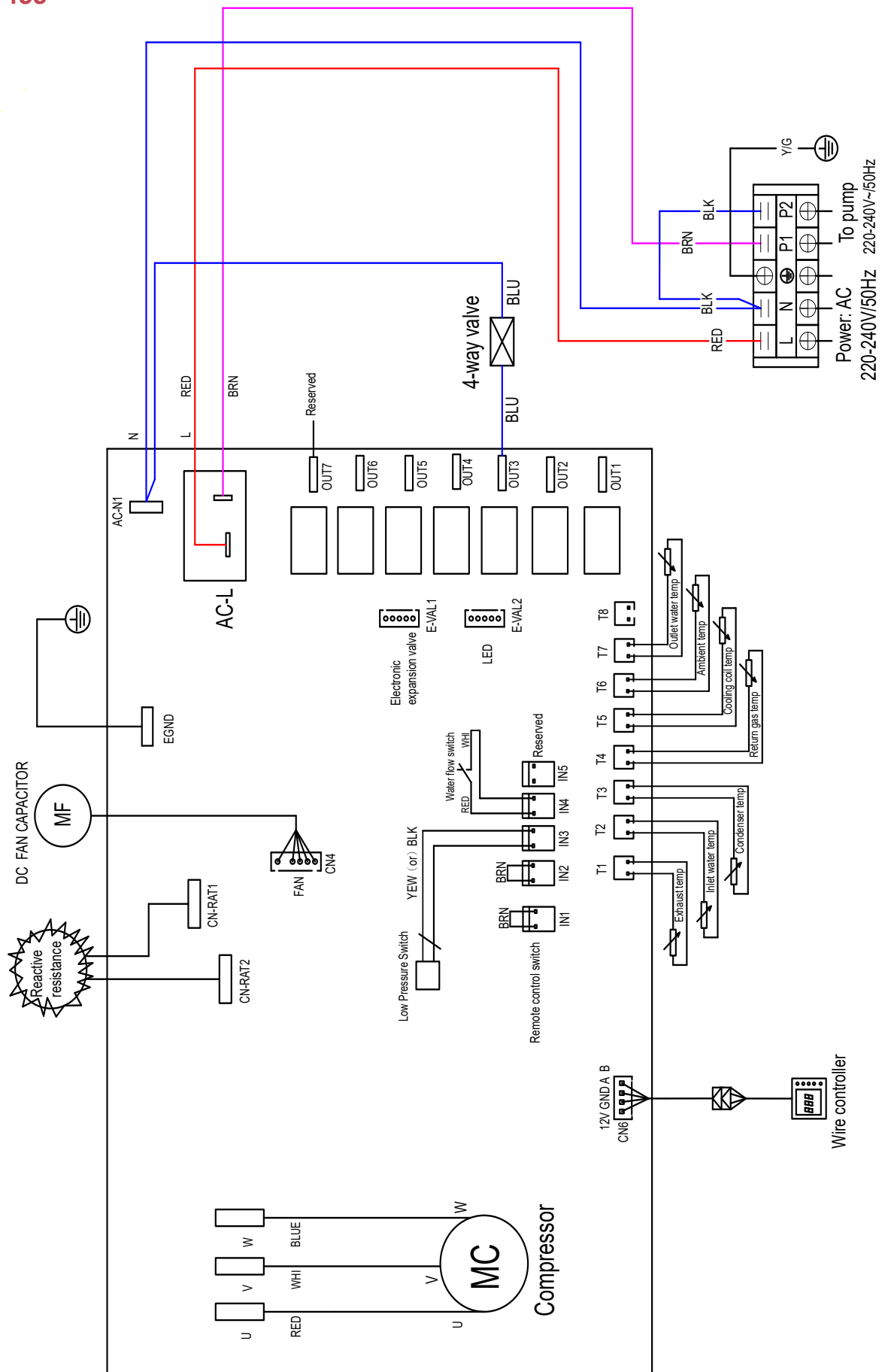
9. Bijlagen

Vertigo 75 / 95 / 125



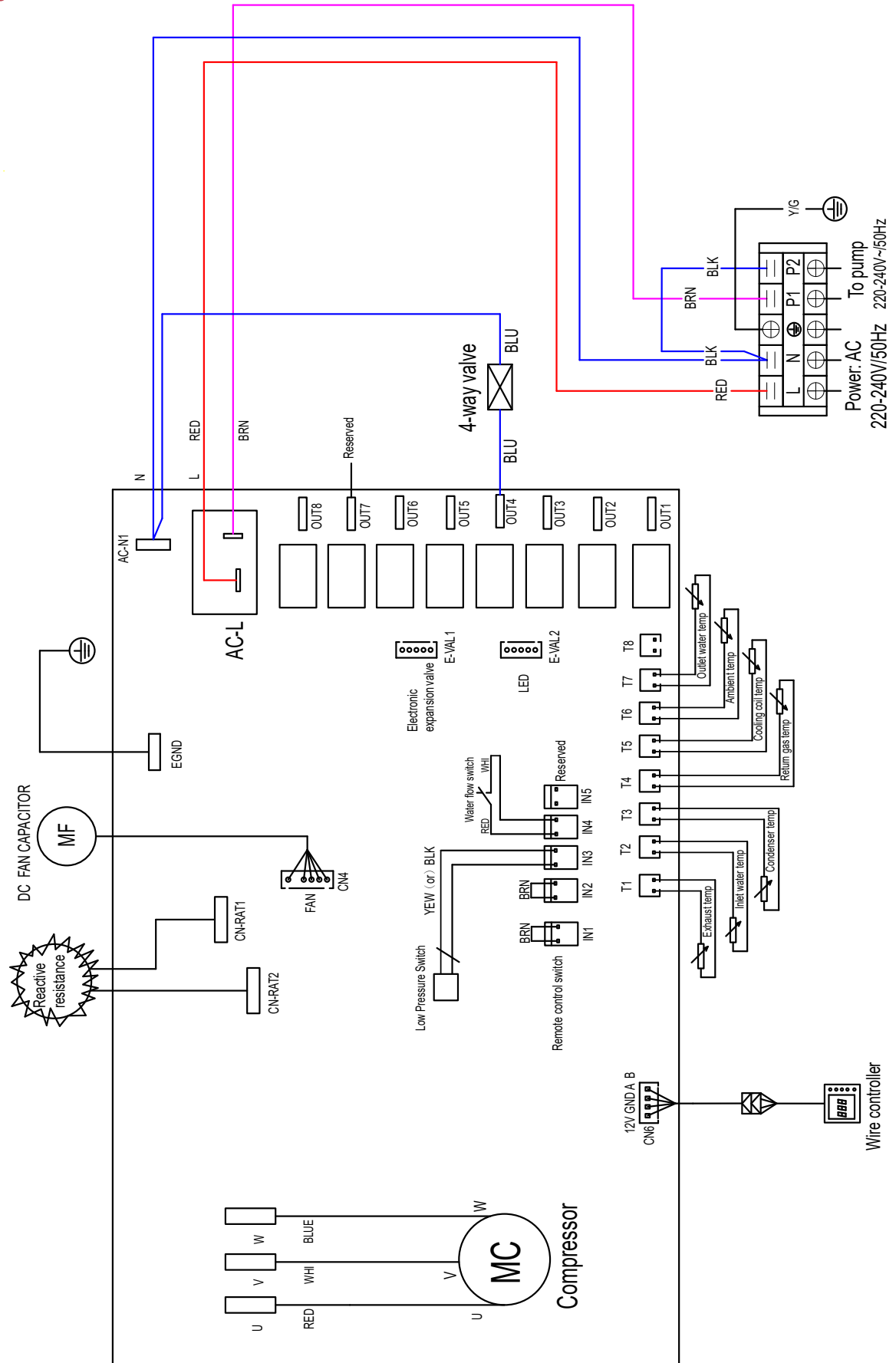
9. Bijlagen

Vertigo 155



9. Bijlagen

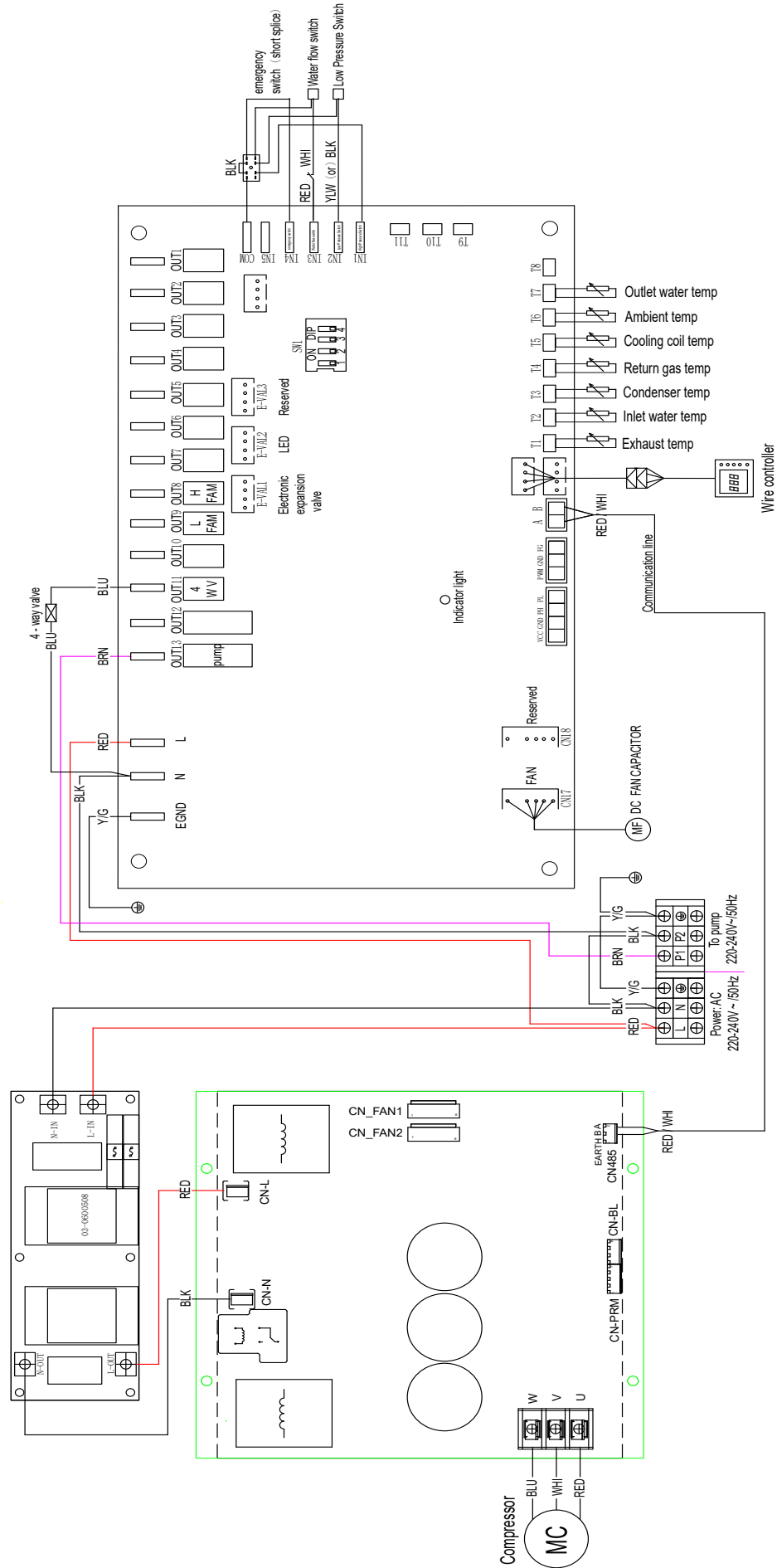
Vertigo 200



9. Bijlagen

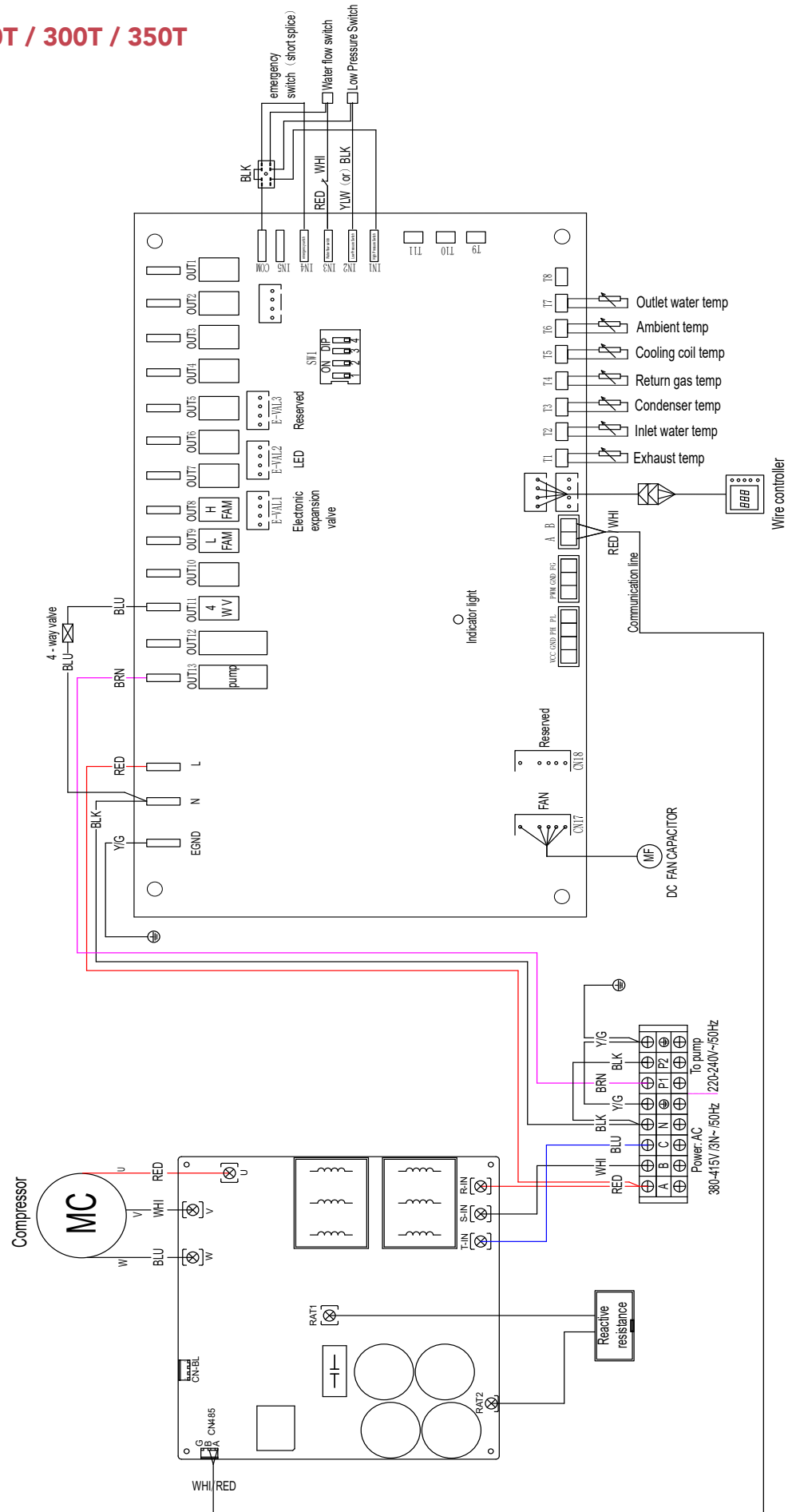
Vertigo 240

Vertigo 240



9. Bijlagen

Vertigo 155T / 200T / 240T / 300T / 350T



POOLEX



TECHNISCHE BIJSTAND
www.poolex.fr