



Gebruiks -en installatiehandleiding



Installatie- en gebruikshandleiding (p.2 – 24)

Geachte klant,

Hartelijk dank voor het kiezen van ons produkt en wij danken u voor het vertrouwen in ons. Dit is een Inverter zwembad warmtepomp voor het verwarmen en koelen van uw zwembadwater zodat u het zwemseizoen kan verlengen. Een intelligente warmtepomp dat perfect weet hoe uw zwembad kosten-efficiënt te verwarmen en de temperatuur te behouden dankzij de DC Inverter Technologie. Onze doelstelling is u een uiterst hoogwaardig kwaliteitsprodukt te bezorgen. Deze handleiding is met zorg opgemaakt teneinde u maximaal te laten genieten van uw zwembad!



GELIEVE DEZE HANDLEIDING AANDACHTIG TE LEZEN ALVORENS HET TOESTEL OP TE STARTEN. BEWAAR DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG.

ALVORENS HET TOESTEL OP TE STARTEN VERGEWIS U DAT HET TOESTEL DOOR EEN PROFESSIONELE INSTALLATEUR IS GEPLAATST. BIJ DE MINSTE TWIJFEL GELIEVE UW INSTALLATEUR TE CONTACTEREN VOOR ADVIES.

Gelieve aandachtig te lezen

INHOUDSTAFEL

1. INTRODUCTIE	4
1.1 Deze handleiding.....	4
1.2 Het toestel.....	4
2. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN.....	5
3. ARTIKELEN IN PRODUKTVERPAKKING.....	7
4. OVERZICHT VAN HET TOESTEL	8
4.1 Afmetingen toestel	8
5. INSTALLATIE	10
5.1 Installatie informatie.....	10
5.2 Installatie plaats	10
5.3 Perfecte installatie	10
5.4 Water aansluiting	10
5.5 Hydraulische aansluiting	11
5.6 Electriche aansluiting.....	13
5.7 Controle voor gebruik	13
6. WERKING VAN HET TOESTEL	14
6.1 Display instructies	14
6.1.1 <i>Algemeen</i>	14
6.1.2 <i>Display en bediening</i>	14
6.1.3 <i>Bedieningspaneel</i>	14
6.2 Display Instructies	15
6.2.1 <i>Instructies voor toetsen</i>	15
6.2.2 <i>Instructies voor display symbolen</i>	15
6.2.3 <i>Instructies voor speciale display meldingen</i>	16
6.3 Instructies voor functies.....	16
6.3.1 <i>Wisselen tussen modus/functies</i>	16
6.3.2 <i>Instellen temperatuur</i>	16
6.3.3 <i>Instellingen parameters</i>	16
6.3.4 <i>Display bij elke status</i>	18
6.4 Functie diagnose	18
6.4.1 <i>Parameter lijst</i>	18
7. STORINGEN	19
8. ONDERHOUD	23
8.1 Renigen leidingen in warmtewisselaar	23
8.2 Reinigen lucht-systeem.....	23
8.3 Winteronderhoud	23
9. BEDRADINGSCHEMA	24
10. MILIEU INFORMATIE	24

1 INTRODUCTIE

1.1 Deze handleiding

Deze handleiding omvat alle nodige informatie betreffende het toestel. Gelieve deze handleiding aandachtig te lezen voor gebruik en onderhoud.

1.2 Het toestel

Een warmtepomp is één van de meest ecologische oplossingen voor het verwarmen van uw zwembad. Het gebruik van gratis hernieuwbare energie uit de omgevingslucht zorgt voor 5 keer meer energie dan traditionele verwarming zoals bijvoorbeeld gas of stookolie oplossingen. Op deze manier bespaart u tot 4/5 keer meer dan traditionele verwarming. De warmtepomp zorgt ervoor dat u het zwemseizoen kan verlengen en zorgt voor een aangenaam comfort. U kan niet alleen genieten van uw zwembad in de zomer maarook in de lente en herfst.

Ecologische en voordelige verwarming

Door gebruik te maken van hernieuwbare energie uit de buitenlucht, verbruikt de warmtepomp minder energie en een lagere uitstoot van koolstof. Wij gebruiken milieuvriendelijk R410A gas zonder enig effect op de ozonlaag.

Titanium warmtewisselaar

Onze geavanceerde titanium warmtewisselaar zorgt voor een lange levensduur van de warmtepomp en geen corrosie of roest problemen. Onze titanium warmtewisselaar kan gebruikt worden met alle type desinfectiesystemen zoals chloor, zoutelectrolyse, broom en andere mogelijkheden.

Meervoudige werking

- * Verwarmen en koelen, Auto functie beschikbaar;
- * Auto werking, Auto-herstarten, Auto ontdooiing
- * Werking omgevingstemperatuur: -15°C tot 46°C

Betrouwbare werking

Om een stabiele werking te garanderen zijn er voldoende beschermingsfuncties ingebouwd in de warmtepomp om deze te beschermen tegen onvoldoende debiet, compressor bescherming, overduk,....

Veilig gebruik

De warmtepomp werkt zonder olie, gas of andere gevaarlijke bestanddelen met de nodige risico's. Er is ook geen gasaansluiting af andere aansluiting nodig voor brandstoffen. Geen risico op intoxicatie, geur of vervuiling door lekkage.

Auto-diagnose

Wanneer er een storing is zal de warmtepomp een automatische diagnose uitvoeren en the error code afbeelden op de display. Eenvoudig voor het probleem vervolgens op te lossen.

2 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Om alle mogelijke verwondingen te vermijden bij de gebruiker en andere mensen, schade bij het toestel en alle mogelijke andere schade gelieve deze voorschriften aandachtig door te nemen. Verkeerd gebruik kan schade veroorzaken. Installeer de warmtepomp volgens de lokale voorschriften, wettelijke instructies en standaarden. Controleer de stroomvoorziening en frequentie. Het toestel is geschikt voor geaarde aansluiting, aansluiting stroom 220 – 240 V ~ / 50Hz.

De volgende veiligheidsvoorschriften moeten in acht genomen worden:

Lees de voorschriften onder WARNING alvorens het toestel te installeren.

Deze voorschriften dragen bij ter voorkoming van elke mogelijke schade bij personen of goederen

Na het lezen van deze voorschriften, hou deze zorgvuldig bij ter consultatie indien nodig.



Het toestel niet zelf plaatsen.

Foute installatie kan leiden tot schade, verwondingen, elektrische schokken, lekkage en andere storingen. Bij twijfel steeds contact nemen met de verkoper van het toestel of een erkende installateur.

Plaats het toestel op een veilige plaats.

Bij een incorrecte/onstabiele plaatsing kan het toestel omvallen en verwondingen veroorzaken. Zorg steeds voor voldoende vrije ruimte rond het toestel voor een correcte werking.

Gebruik de voorgeschreven electriciteitskabels en sluit deze aan op een correcte wijze volgens de instructies.

Onjuiste aansluiting kan storingen en andere problemen veroorzaken.

Gebruik de meegeleverde onderdelen voor de installatie.

Gebruik van andere en/of defecte onderdelen kan eventuele schade en/of verwondingen veroorzaken.

Zorg voor een correcte installatie conform de instructies.

Onjuiste installatie kan eventuele schade en/of verwondingen veroorzaken.

Alle electriciteitsaansluitingen dienen te gebeuren volgens de wettelijke voorschriften en respecteer de sectie van de kabel volgens onze voorschriften

Bij het niet naleven van alle voorschriften of gebrekkige installatie kan het toestel defect gaan en zorgen voor onherstelbare schade.

Het toestel moet altijd voorzien worden van een aarding.

Indien het toestel niet voorzien is van een aarding mag u deze niet gebruiken!

Geen verlengkabel gebruiken voor de installatie van het toestel.

Indien u geen beschikbare geaarde aansluiting hebt gelieve deze te laten installeren door een erkende electriciteitsinstallateur.

Verplaats/repareer het toestel niet zelf.

Alvorens het toestel te reinigen, onderhoud uit te voeren of te repareren dient het toestel geïsoleerd te worden van het hoofd-electriciteitsnet. Alleen gekwalificeerde installateurs mogen deze handelingen uitvoeren en bij niet respecteren van deze voorschriften kunnen ernstige verwondingen optreden door het niet naleven van de voorschriften.

Het toestel niet installeren op een plaats met risico van ontvlambare gassen.

Eventuele lekkage van gas door toestellen rond de warmtepomp kan zorgen voor explosie..

Zorg voor een correcte aansluiting van het watercircuit conform de voorschriften.

Bij een eventueel lek in het leidingssysteem, kan er er water lekken uit de leidingen en schade verroezaken aan andere zaken rond de warmtepomp.

Het toestel niet reinigen/onderhouden wanneer de stroom op 'ON' is.

Altijd de stroom op 'OFF' zetten voor het reinigen of bij controle/onderhoud. Indien dit niet het geval is kan dit ernstige verwondingen veroorzaken door stroomschokken of door de ventilator die draait met hoge snelheden.

Het toestel niet laten verder werken bij storing of bij een vreemde geur.







Steeds de stroom op 'OFF' zetten om het toestel te stoppen om elk risico op schokken te voorkomen.

Gelieve ventilator of evaporator niet aan te raken bij werking.

De ventilator draait met hoge snelheid en kan ernstige verwondingen veroorzaken.

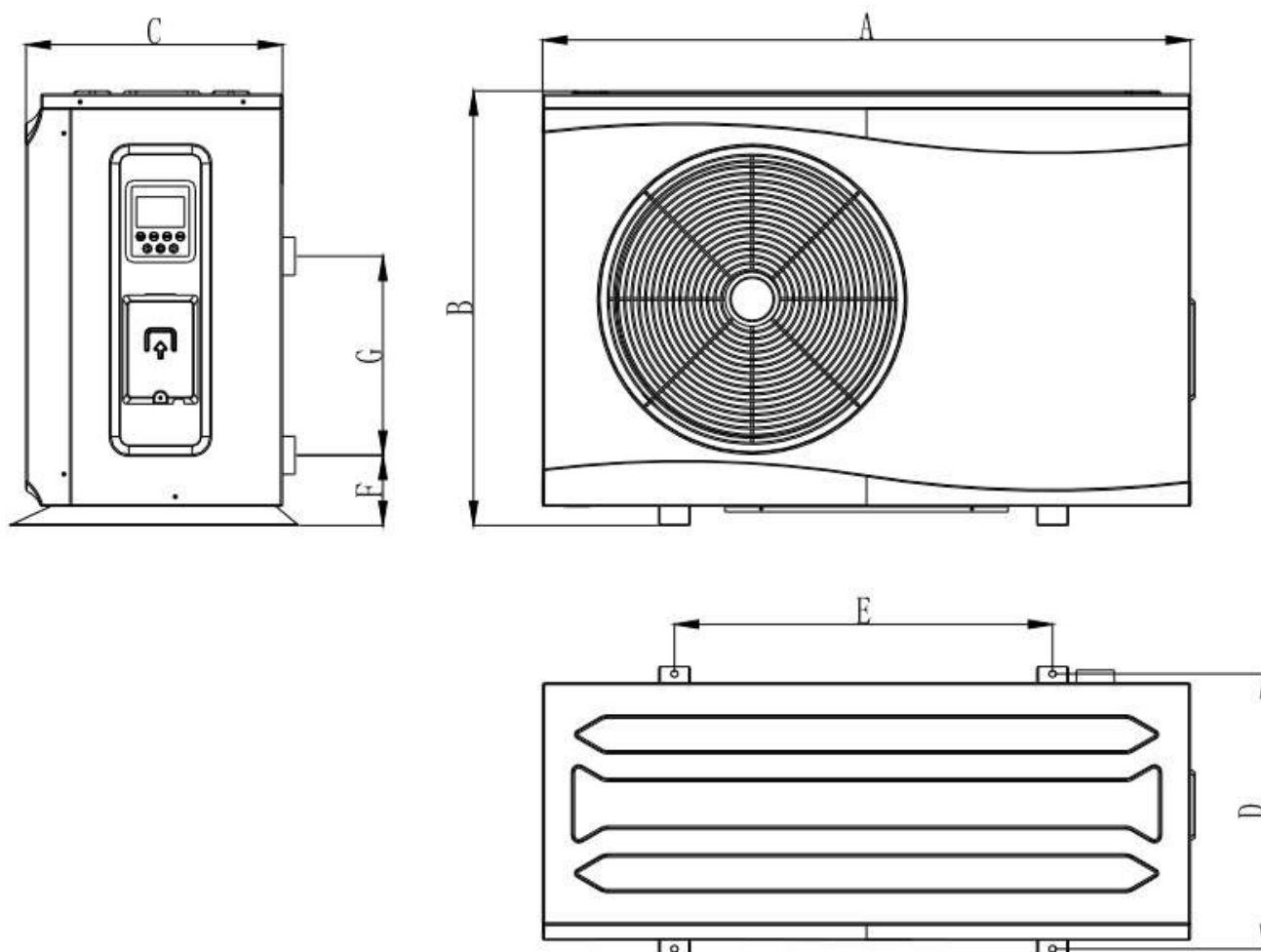
3 PRODUCTEN IN DE VERPAKKING

Alvorens de installatie te starten, controleer of alle onderdelen in de verpakking zitten.

Item	Afbeelding	Aantal
Warmtepomp		1
Installatie en gebruikshandleiding	 <p>Manuel d'installation et l'utilisateur Gebruiks- en installatiehandleiding Installation and owner's manual</p>	1
Koppelstukken PVC		2
Winterhoes		1
Rubberen voetjes anti-trilling		4
Afvoerslang condenswater		1

4 OVERZICHT VAN HET TOESTEL

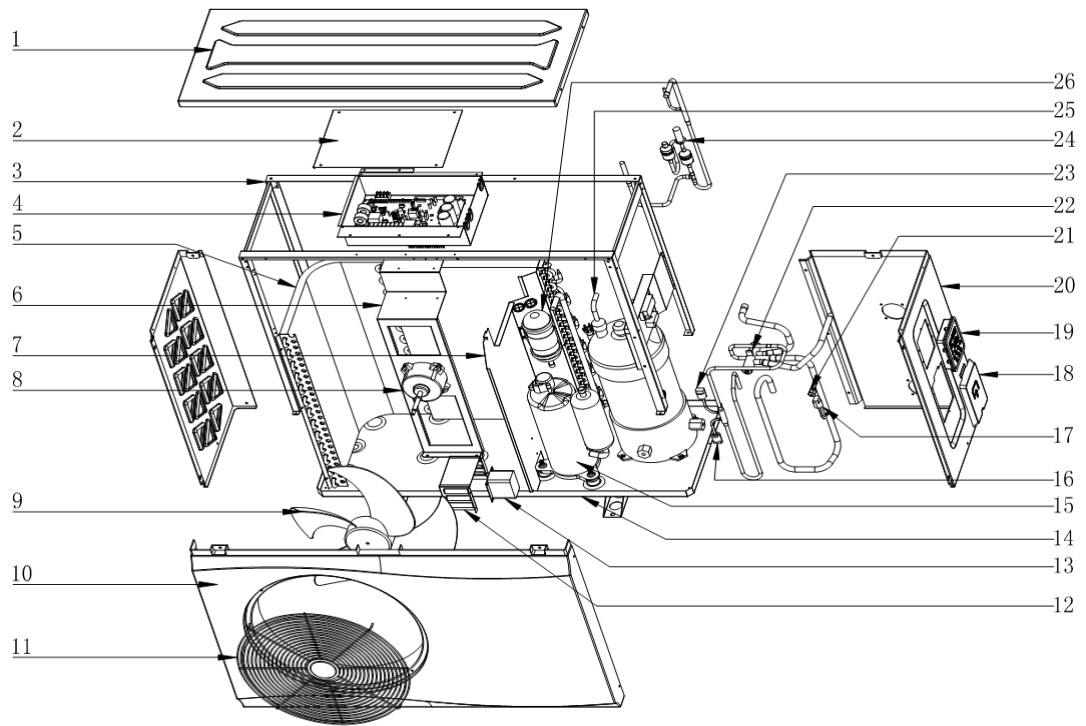
4.1 Afmetingen toestel



Unit: mm

MODEL	BLUE+INV10/14	BLUE+INV17/21/23	BLUE+INV27/32
A	986	1076	1180
B	668	720	830
C	360	426	470
D	398	456	495
E	608	628	728
F	106	116	116
G	380	330	500

INSTALLATIE EN GEBRUISHANDLEIDING



NO.	Name	NO.	Name
1	Top cover	14	Foundation assembly
2	Electric control box cover	15	Inverter compressor
3	Brace frame	16	Medium pressure switch
4	Electric control element	17	Low pressure switch
5	Fin evaporator	18	Patching board
6	Motor bracket	19	Wired controller
7	Middle panel	20	Right side panel
8	DC motor	21	Needle valve
9	Fan blade	22	4-way valve
10	Front panel	23	High pressure switch
11	Grill	24	Electronic expansion valve
12	Reactance waterproof Box	25	Titanium heat exchanger
13	Reactance	26	Surge tank

5 INSTALLATIE

5.1 Installatie informatie

De volgende informatie is geen instructie maar zorgt voor een beter inzicht betreffende de installatie en zal bijdragen tot een optimale werking.

5.2 Installatie plaats

Plaats de warmtepomp op een vlakke, horizontale en stabiel oppervlak. Respecteer 1 meter vrije ruimte voor de aanzuig via de evaporator en 3 meter vrije ruimte voor de uitblaas via de ventilator. Gelieve ook rekening te houden met voldoende vrije ruimte rond het bedieningspaneel voor een eenvoudig gebruik. Zorg ervoor dat de uitgeblazen lucht niet terug kan aangezogen worden.

5.3 Perfecte installatie

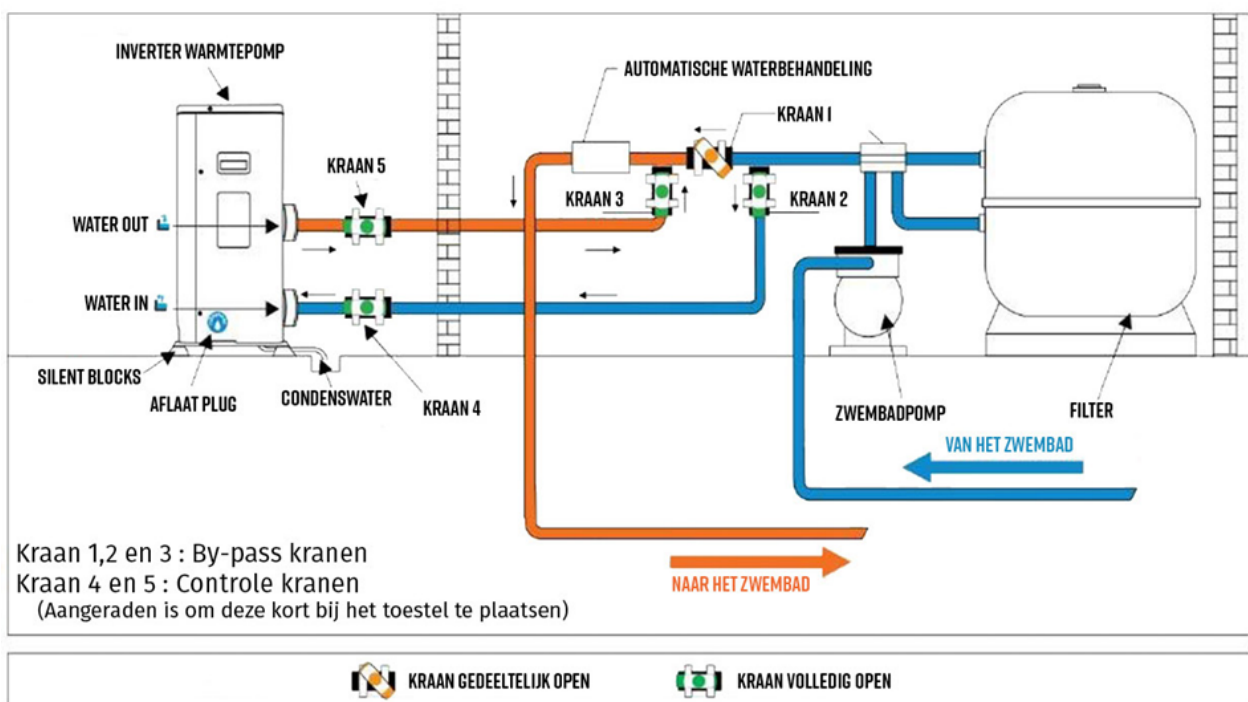
- Vermijd dat de richting van de uitgeblazen lucht naar een gevoelige zone zoals bijvoorbeeld een raam.
- Plaats de zwembadwarmtepomp niet op een oppervlak dat trillingen naar de woning kan overbrengen.
- Probeer het toestel niet onder een boom te plaatsen of andere type afdekkingen die het optimaal rendement kunnen hinderen.

5.4 Water aansluiting

De warmtepomp verbinden met de filterinstallatie door middel van een by-pass systeem.

De by-pass kan u het beste maken door middel van 3 kogelkranen

Deze maakt het mogelijk het debiet te regelen dat door de warmtepomp komt en zorgt ervoor dat u de warmtepomp kunt afsluiten van het circuit zonder de filtratie te moeten stoppen.



Gedurende de eerste maanden gebruik van de warmtepomp kan er condensatie ontstaan met meer of minder condenswater afhankelijk van de luchtvochtigheid. Daarna zal deze gradueel verminderen. Voor het afvoeren van het condenswater gelieve de meegeleverde afvoerslang te gebruiken en de warmtepomp op ongeveer 10 cm van de ondergrond te plaatsen.

Hoe de condensatie afvoer plaatsen?

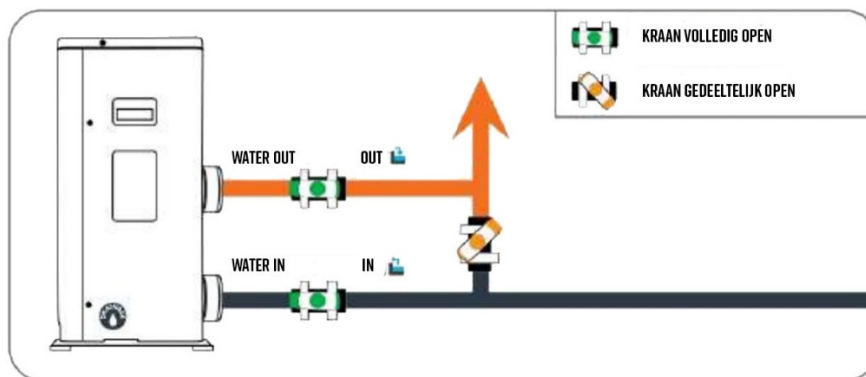
Plaats uw warmtepomp minstens 10 hoger dan de ondergrond door gebruik te maken van stevige en vochtbestendige ophoogblokken.

Plaats de afvoer voor condenswater onderaan de warmtepomp in de voorzienen opening.

5.5 Hydraulische aansluiting

VOOR DE INSTALLATIE VAN UW INVERTER WARMTEPOMP HEBT U HET VOLGENDE NODIG :

3 KOEGLKRANEN 50MM
2 T-STUKKEN 50MM
2 KNIE 90GR 50MM
ONTVETTER



HYDRAULISCHE AANSLUITING MET BY-PASS KIT

STAP 1: MEET DE LENGTE VAN DE BUIS DE WELKE JE NODIG HEBT

STAP 2: ZAAG DE BUIS DOOR IN EEN RECHTE LIJN

STAP 3: ONTBRAAM DE AFGEZAAGDE DELEN MET BEHULP VAN LICHT SCHUURPAPIER

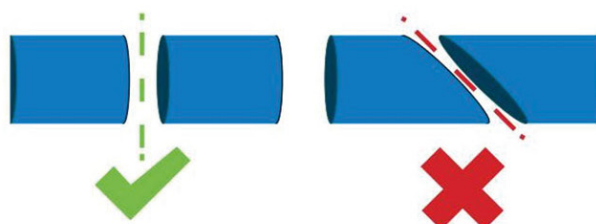
STAP 4: GEBRUIK ONTVETTER LANGS BEIDE KANTEN

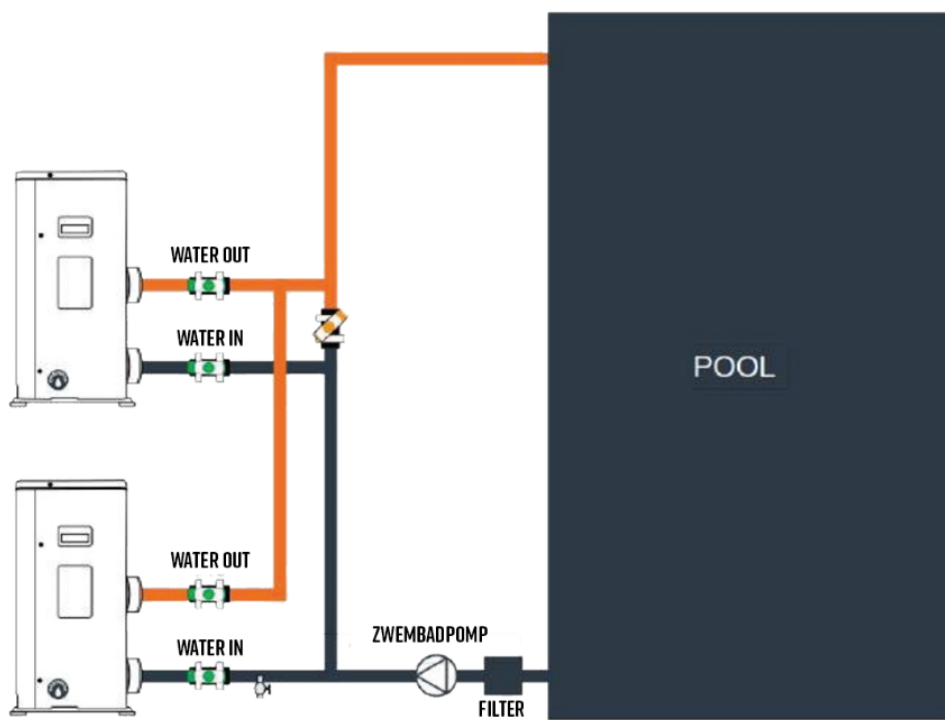
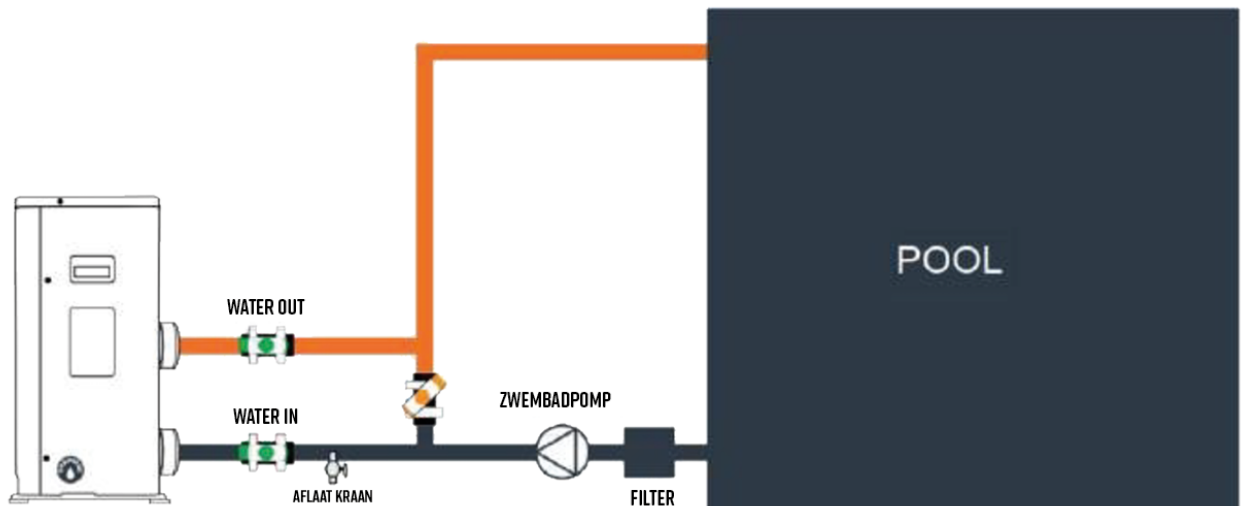
STAP 5: GEBRUIK LIJM OP DE BEIDE ONTVETTE DELEN

STAP 6: SLUIT DE SLANGEN AAN OP DE BY-PASS INGANGEN

STAP 7: ZORG VOOR EEN CORRECTE HYDRAULISCHE MONTAGE

STAP 8: VERWIJDER DE OVERTOLLIGE LIJM





U dient de filter regelmatig te backwashen zodat er voldoende debiet aanwezig is en om alle mogelijke problemen door verstopping te vermijden!

5.6 Elektrische aansluiting

De elektrische voeding moet overeenstemmen met de voorschriften op het toestel.
 Gelieve voor alle aansluitingen rekening te houden met de voorschriften.
 Gelieve rekening te houden met onderstaande tabel:

Model	Kabel
BLUE+INV11	3x2.5mm ² /AWG 14
BLUE+INV14	3x4.0mm ² /AWG 12
BLUE+INV17	3x4.0mm ² /AWG 12
BLUE+INV21	3x6.0mm ² /AWG 10
BLUE+INV23	3x6.0mm ² /AWG 10
BLUE+INV27	3x10mm ² /AWG 8
BLUE+INV32	3x10mm ² /AWG 8

Deze data zijn enkel ter informatie, u dient een erkende installateur te raadplegen om het toestel correct aan te sluiten voor uw zwembad.

Gebruik de kabelpakkingen en doorvoerslangen in de warmtepomp om kabels te geleiden.

Als de totale kabellengte meer dan 10 meter bedraagt raden wij u aan een erkende installateur te raadplegen.
 Een variatie in spanning van ± 10% tijdens het gebruik is aanvaardbaar.
 De voedingskabel moet degelijk bevestigd zijn.
 De kabel moet geschikt zijn voor buitengebruik.

5.7 Controle voor gebruik

Nadat het zwembad en de warmtepomp correct verbonden zijn door middel van een by-pass door een erkende installateur. Zorg ervoor dat:

- Toestel mooi horizontaal staat op een stevige ondergrond.
- Water circuit is correct aangesloten (geen lekkage).
- Elektrische circuit is perfect aangesloten (geen losse kabels en bescherming door een zekering)

U dient deze voorschriften strikt na te leven.

 **OPGELET: HET TOESTEL KAN ENKEL WERKEN BIJ VOLDOENDE DEBIET.**

Nu kan u de warmtepomp opstarten in de volgorde zoals hieronder beschreven:

- 1) Open de by-pass kogelkranen
- 2) Start de filtratiepomp
- 3) Zet de warmtepomp aan
- 4) Wijzig naar de gewenste temperatuur

6 WERKING TOESTEL

 **Operating the unit comes down to operating the digital controller.**

DE DISPLAY NOOIT IN DIRECT CONTACT LATEN MET REGEN OF ANDERE VOCHTIGHEID.
 DE TOETSEN VAN DE DISPLAY NOOIT INDRUKKEN MET EEN SCHERP VOORWERP.
 DE DISPLAY NOOIT ZELF VERWIJDEREN VOOR NAZICHT. GELIEVE UW ERKENDE INSTALLATEUR TE RAADPLEGEN.

6.1 Display instructies

6.1.1 Algemeen

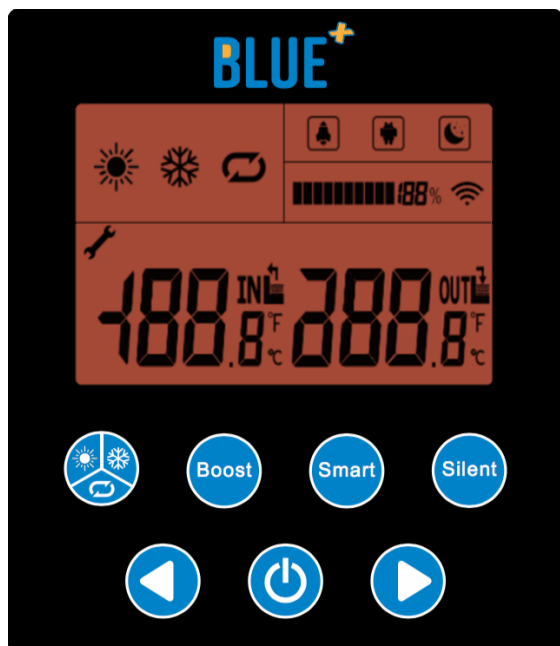
Input Voltage:DC12V
 RS485 Communicatie
 Kort indrukken gedurende 1~5seconden, lang indrukken gedurende 5 seconden.
 Geen druk op de toetsen gedurende meer dan 30 seconden, display zal terugkeren naar originele toestand.
 De gebruiker kan de display enkel gebruiken wanneer deze opgelicht is.
 Achtergrondverlichting van scherm is paars, karakters en symbolen zijn zwart.
 Werkingstemperatuur voor display is -30~+70°C

6.1.2 Display en bediening

Aan de achterkant van de display zijn er 4 toets instellingen:

DP1	DP2	DP3	DP4
ON voor beep geluid	ON voor signaal (geluid) bij debiet waarschuwing	ON voor achtergrondverlichting altijd aan	ON voor auto-diagnose status
OFF geen beep geluid	OFF voor geen signaal (geluid) bij debiet waarschuwing	OFF voor achtergrondverlichting aan voor 30sec	OFF voor normaal

6.1.3 Bedieningspaneel



6.2 Display Instructies

6.2.1 Instructies voor toetsen



Start ON/OFF: Kort indrukken om te selecteren. Gebruik ook deze toets om uit de settings te gaan of na controle instellingen.



Werking Modus: Kort indrukken om te selecteren. Lang indrukken om in het menu/keuze te gaan.



Verlaag: Temperatuur instelling + naar vorige gaan.



Verhoog: Temperatuur instelling + naar volgende gaan.



Boost werkingsmodus: Kort indrukken om in functie te gaan



Smart werkingsmodus: Kort indrukken om in functie te gaan



Silent werkingsmodus: Kort indrukken om in functie te gaan

6.2.2 Instructies voor display symbolen



Verwarmen zwembad modus



Afkoelen zwembad modus



Automatische werkingsmodus



Boost werkingsmodus



Smart werkingsmodus



Silent werkingsmodus



warmtepomp output, capaciteit in reële tijd



wifi functie



ingående watertemperatuur




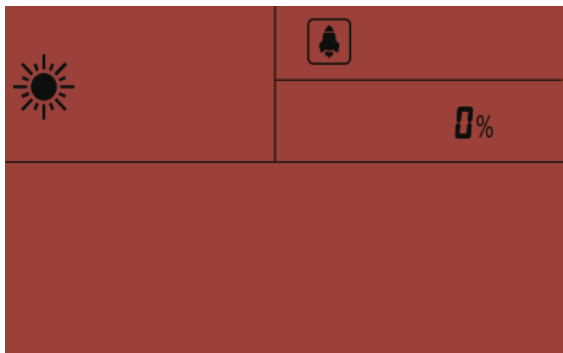
uitgaande watertemperatuur



Error Waarchuwing

6.2.3 Instructies voor speciale display meldingen

Wanneer de warmtepomp uit staat, zal er geen temperatuur op het scherm staan, maar enkel de actuele toestend van de laatst gekozen modus tonen en veld 100% zal waarde 0% weergeven. Wanneer er een error waarschuwing is, zal het symbool  knippert, en de foutcode zal op het scherm verschijnen.



In schermafbeelding hierboven wil dit dus zeggen dat warmtepomp momenteel uitstaat (dit kan betekenen dat water de gewenste ingestelde temperatuur bereikt heeft).







De gekozen functie is verwarmen zwembad en de laatste gekozen modus is smart running. De 0% betekent dat er geen uitgaande capaciteit is wat normaal is gezien de warmtepomp uitstaat.

6.3 Instructies voor functies

6.3.1 Wisselen tussen modus/functies

Wanneer de warmtepomp aanstaat, druk kort op de toets  om te wisselen tussen Verwarmen/Afkoelen/Auto, elke functie is beschikbaar bij het selecteren van de Boost/Smart/Silent modus.

6.3.2 Instellen temperatuur

Wanneer de warmtepomp aanstaat, druk kort op de toets  of  into water temperature setting surface, veld met symbool  ingaande water temperatuur zal knipperen, druk  of  om waarde te selecteren, druk op de toets  om te bevestigen en terug te keren uit de actuele instelling.



Indien geen instelling na 30 seconden, zal de display de laatste gekozen instelling bewaren en automatisch terugkeren uit het menu.



6.3.3 Parameter instellingen

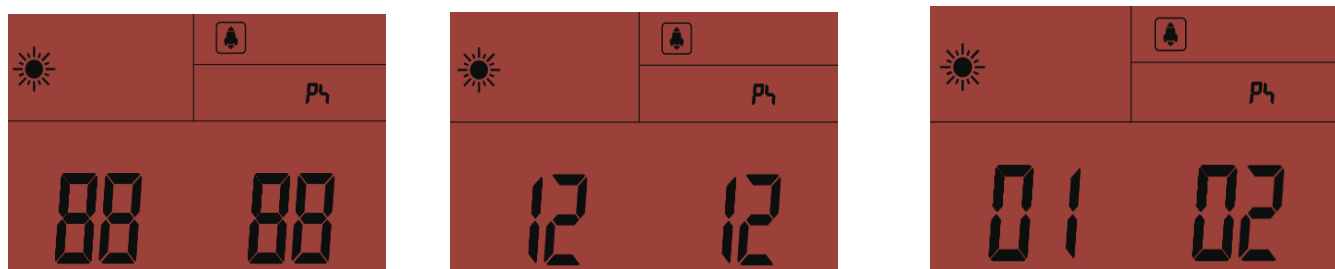
Wanneer de warmtepomp aanstaat, druk lang op toets  om in het menu te gaan, gebied van veld **188**%zal
 Parameter Query tonen, druk  of  om te kiezen tussen Parameter Query (Pq) /Parameter
 Instellingen(Ps)/Debugging Status(DS)/History Fault(HF). Druk kort op toets  om uw keuze te bevestigen en te
 wisselen naar **188**°F, druk  of  om te selecteren, veld **888**.B toont de waarde.



In het menu Parameter Query(Pq), **188** gebied toont het getal, **288** gebied toont de relevante parameter waarde.
 Duw  en  om het getal te wijzigen.



In het menu Parameter instellingen (Ps), **188** en **288** gebied tonen tweemaal "88,88", dit betekent dat u een code dient in te voeren, duw op toets , en duw dan op toets  en  om code in te voeren. De code is "12,12" wanneer code correct is, duw dan op toets  om naar volgende te gaan, **188** gebied zal getal tonen, en **888**.B gebied zal de relevante parameter waarde tonen. Nu zal **188** gebied getal knipperen, duw  en  om waarde getal te wijzigen, duw op toets  om de relevante waarde te wijzigen met bijhorend getal.



In het menu Debugging Status(Ds), zijn de stappen hetzelfde als bij "Pq"
 In het menu Historiek fouten(HF), zijn de stappen hetzelfde als bij "Ps"

What does the display in screen stand for?

Display	Meaning	Display	Meaning	Display	Meaning	Display	Meaning
	0		9		I		R
	1		A		J		S
	2		B		K		T
	3		C		L		U
	4		D		M		V
	5		E		N		W
	6		F		O		X
	7		G		P		Y
	8		H		Q		Z

6.3.4 Display bij elke status



Parameter Query

Parameter Setting

Debugging Status

History Fault

Nota : Waarde knippert, dit betekent dat u deze kan wijzigen

6.4 Functie diagnose

6.4.1 Parameterlijst

Sommige parameters kan u raadplegen en wijzigen met de controller. Hieronder kan u de lijst met parameters vinden:

Nr.	Naam	Instruction
1	Compressor werksfrequentie	Waarde Hz
2	EEV Open graad	Waarde/5
3	Omgevingstemperatuur	Waarde °C
4	Outlet Water Temp.	Waarde °C
5	Uitlaat gas Temp.	Waarde °C
6	Retour gas Temp.	Waarde °C
7	Warmtewisselaar Temp.	Waarde °C
8	4-weg ventiel outlet Temp.	Waarde °C
9	Water Circulatie pomp	0-OFF ; 1-ON
10	4-weg ventiel Status	0-OFF ; 1-ON
11	Standby	/
12	Standby	/
13	Standby	/
14	Standby	/
15	Standby	/
16	Werksstroom Compressor	Waarde*10
17	Spanning	Waarde /10
18	Standby	/
19	Standby	/
20	Standby	/
21	Ventilator snelheid	Waarde /10

7 **STORINGEN**

Code	Betekenis	Analyse	Diagnose	Oplossing
P01	Debiet probleem	<ol style="list-style-type: none"> 1. geen debiet 2. Flow switch probleem 3. Verstopping 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer kogelkraan niet toe staat of debiet 2. Controleer of flowswitch vuil is of beschadig. 3. Controleer of "Y" filter vervuild is 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Open de kogelkraan 2. Plaats een nieuwe flowswitch 3. Reinig of vervang filter
P02	Hoge druk bescherming	<ol style="list-style-type: none"> 1. Onvoldoende debiet 2. Hoge druk schakelaar defect 3. Koeltechnisch blokkage 4. EEV kapot. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer waterdebiet en debiet circulatiepomp; 2. Controleer of hoge druk schakelaar uit staat 3. Controleer koeltechnisch circuit 4. Zet warmtepomp aan en uit om na te gaan of EEV werkt dmv geluid 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verhoog debiet of vervang circulatiepomp met hogere capaciteit; 2. Vervang hoge druk schakelaar 3. Vervang door nieuwe filter 4. Vervang door nieuwe EEV
P03	Lage druk bescherming	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tekort aan gas 2. Blokkage koeltechnisch circuit 3. Overschrijding werkings- bereik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer op gaslek 2. Controleer filter op blokkage 3. Controleer buiten temperatuur en temperatuur water 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Repareer lek en vul af met gas 2. Vervang filter
P04	T3 warmte- wisselaar oververhitting bescherming	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ventilator uitblaasrichting geblokkeerd 2. Evaporator is geblokeerd 3. T3 posite sensor warmte- wisselaar is veranderd 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer op obstakels aan ventilator 2. Controleer of evaporator niet geblokkeerd is. 3. Controleer of weerstands- waarde wisselaar sensor correct is 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer omkasting op blokkage 2. Reinig de evaporator 3. Plaats een nieuwe sensor
P05	Uitlaat gas bescherming	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tekort aan gas 2. Positie sensor is veranderd 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer koeltechnisch circuit op lek 2. Controleer of weerstands- waarde sensor correct is 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Repareer lek en vul af met gas 2. Vervang door nieuwe sensor

INSTALLATIE EN GEBRUISHANDLEIDING

P06	Outlet water temperatuur vorst bescherming	1. Laag water debiet ; 2. Blokkage warmtewisselaar 3. Y- filter geblokkeerd ; 4. Overflow load.	1. Lucht in water circuit ; 2. Reinig de warmtewisselaar ; 3. Controleer Y-filter 4. Controleer filterinstallatie.	1. Kijk na of vervang aflatkraan 2. Blaas in warmtewisselaar in omgekeerde richting water of hoge druk gas 3. reinig Y- filter; 4. By-pass noodzakelijk.
P07	Temeratuur leidingen vorst bescherming	1. Tekort aan koelgas 2. Water systeem heeft blokkage 3. Koelsysteem heeft blokkage.	1. Controleer op gaslek 2. Probleem Y-filter ; 3. Controleer koelsysteem op blokkage.	4. Repareer lek en vul af met gas ; 1. Reinig Y- filter ; 2. Vervang filter.
P08	Hoge druk 2 bescherming	High pressure switch 2 beschadiging	Check if high pressure switch 2 cuts under unit OFF condition	Change high pressure switch 2
E01	Controller communicatie fout	Beschadiging communicatie kabel	Controleer op beschadiging	Vervang sensor of sluit kabel opnieuw aan
E02	TP1 uitlaat gas temperatuur sensor fout	Sensor temperatuur afwijking of Beschadiging kabel	Check sensor weerstandswaarde of beschadiging	Vervang sensor of sluit kabel opnieuw aan
E03	T3 warmte- wisselaar temperatuur sensor fout	Sensor temperatuur afwijking of Beschadiging kabel	Check sensor weerstandswaarde of beschadiging	Vervang sensor of sluit kabel opnieuw aan
E04	T4 omgevings-temperatuur sensor fout	Sensor temperatuur afwijking of Beschadiging kabel	Check sensor weerstandswaarde of beschadiging	Vervang sensor of sluit kabel opnieuw aan
E05	T5 vloeibaar gas temperatuur sensor fout	Sensor temperatuur afwijking of Beschadiging kabel	Check sensor weerstandswaarde of beschadiging	Vervang sensor of sluit kabel opnieuw aan
E06	TH return gas temperatuur sensor fout	Sensor temperatuur afwijking of Beschadiging kabel	Check sensor weerstandswaarde of beschadiging	Vervang sensor of sluit kabel opnieuw aan
E07	TW water tank temperatuur sensorfout	Sensor temperatuur afwijking of Beschadiging kabel	Check sensor weerstandswaarde of beschadiging	Vervang sensor of sluit kabel opnieuw aan

INSTALLATIE EN GEBRUISHANDLEIDING

E08	T6 inlet water Temperatuur sensorfout	Sensor temperatuur afwijking of Beschadiging kabel	Check sensor weerstand waarde of beschadiging	Vervang sensor of sluit kabel opnieuw aan
E09	T7 outlet water temperatuur sensorfout	Sensor temperatuur afwijking of Beschadiging kabel	Check sensor weerstand waarde of beschadiging	Vervang sensor of sluit kabel opnieuw aan
E10	Controller en PCB Communicatie- fout	Kapotte communicatie kabel	Controleer op beschadiging of afgebroken communicatie kabel	Vervang aansluitkabel of verbind opnieuw
E11	Gereserveerd	<p style="text-align: center;">Bedradings-fout of IPM module ongeldig Controleer op bedradingsfout Sluit kabel opnieuw aan of vervang IPM module</p>		
E12	Gereserveerd			
E13	Gereserveerd			
E14	Gereserveerd			
E15	DC hoofdkabel Spanning extra laag			
E16	DC hoofdkabel Spanning extra hoog			
E17	AC bescherming spanning (input)			
E18	IPM module abnormaliteit			
E19	PFC abnormaliteit			
E20	Compressor start fout			
E21	Compressor Fase-uitval			
E22	IPM module reset			
E23	Compressor overspanning			

INSTALLATIE EN GEBRUISHANDLEIDING

E24	PFC module extra hoge temperatuur	
E25	Stroom detectie Circuit- storing	
E26	Niet synchroon	
E27	PFC module temperatuur sensor abnormaliteit	
E28	communicatie fout	
E29	IPM module extra hoge temperatuur	
E30	IPM module temperatuur sensor fout	
E31	Gereserveerd	
E32	IPM aanpassing data	
E33	IPM aanpassing data	
E34	AC input spanning abnormaliteit	
E35	IPM aanpassing data	
E36	Gereserveerd	
E37	IPM module spannings- frequentie limieten	
E38	IPM module spannings- frequentie limieten	
E51	Fout motor ventilator	

8 ONDERHOUD

Om de behuizing te beschermen voorkom dat u op deze gaat zitten/staan/leunen of zware voorwerpen op plaatst. U kan de behuizing eenvoudig reinigen met een vochtige huishoudelijke doek. Gebruik geen produkten die chloor, zuren of andere agressieve stoffen bevatten voor het reinigen. Om te voorkomen dat de warmtewisselaar verstopt dient u de nodige voorzieningen te treffen in uw filterinstallatie zodat onzuiverheden zich niet kunnen vastzetten in de warmtewisselaar. Bij eventuele verstoppingen dient u deze te reinigen zoals hieronder beschreven.

8.1 Reinigen leidingen in warmtewisselaar

Vuilafzetting in de leidingen en warmtewisselaar kunnen het rendement verminderen van de warmtepomp en de tittanium warmtewisselaar. Als dit het geval is moet u de leidingen en warmtewisselaar reinigen. Laat deze handelingen uitsluitend uitvoeren door een ervaren techniker.

Gebruik alleen drinkwater voor reiniging.

8.2 Reiniging lucht-systeem

De evaporator en ventilator kunnen na elk systeem verstopt (takjes, bladeren en dergelijke) geraken en dienen dus gereinigd te worden bij de opstart van het nieuwe seizoen. Deze type van vervuiling kan eenvoudig opgelost worden door middel van een warmtepomp reiniger en na te spoelen met een tuinslang.

Opgelet: zorg ervoor dat er geen stroom meer staat op de warmtepomp bij elk onderhoud.

Om schade aan de evaporator te voorkomen zorg ervoor dat u geen gebruik maakt van scherpe voorwerpen voor het reinigen.

Bij extreme weersomstandigheden zoals sneeuw en ijs dient u eerst alle ijs te verwijderen om ervoor te zorgen dat er een minimale lucht-circulatie is voor de warmtepomp kan opgestart worden.

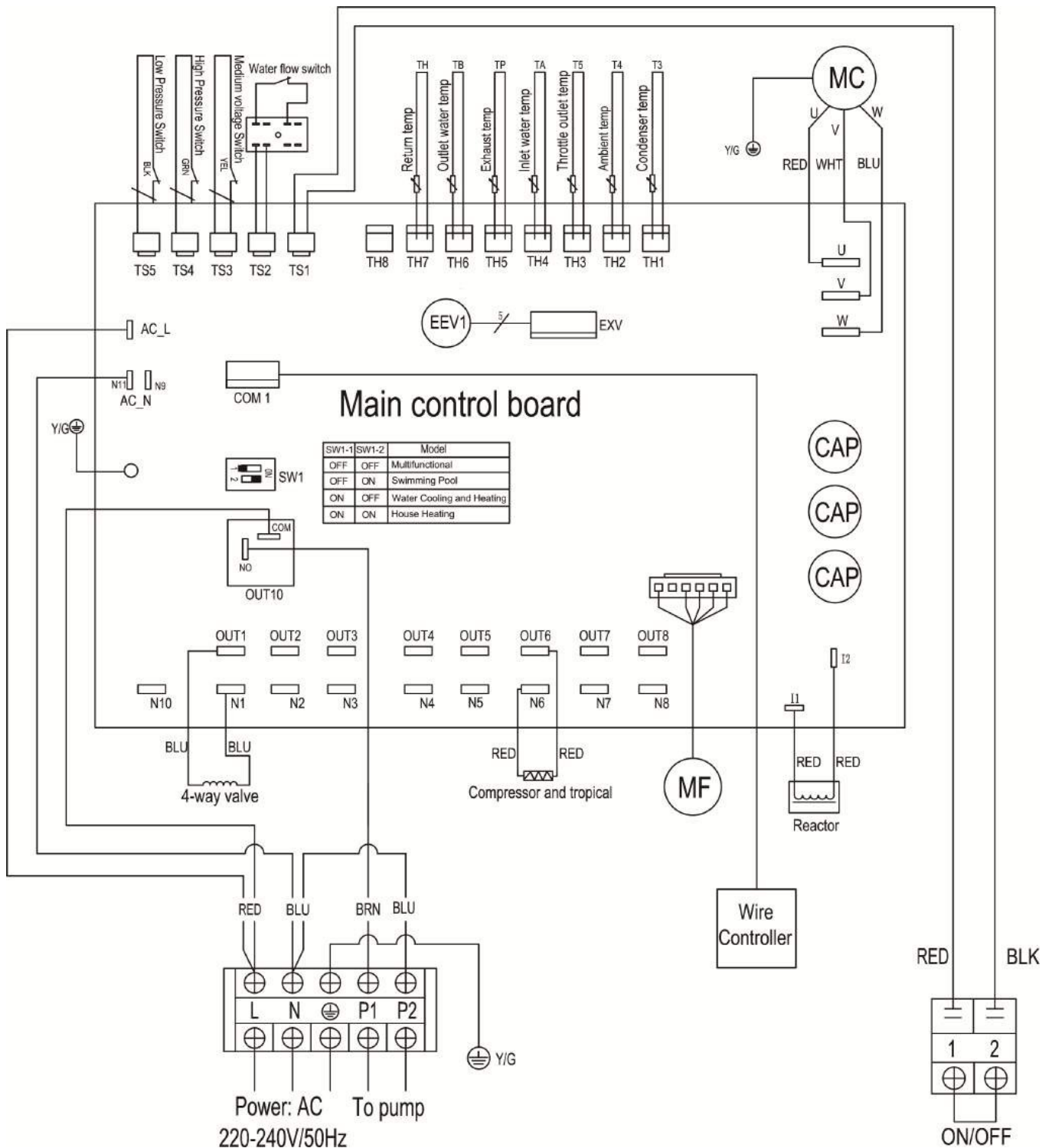
8.3 Winteronderhoud

Bij risico op vorst na het zwemseizoen en indien de warmtepomp uitstaat moet u zorgen dat u de warmtepomp beschermt tegen vorstschade. U dient de leidingen van de warmtepomp en de van de warmtepomp zelf het water volledig af te laten om schade te voorkomen. U dient alle voorzorgen te nemen om te voorkomen dat de warmtepomp vorstschade kan oplopen

Opgelet: Vorstschade kan onder geen enkel beding in aanmerking komen voor garantie.

9 BEDRADINGSSHEMA

Model: BLUE+INV



10 MILIEU INFORMATIE

Dit toestel bevat R410A koelgas. Laat dit gas niet ontsnappen in de buitenlucht. Alle werken aan het koeltechnisch circuit dienen uitgevoerd te worden door een gecertificeerde koeltechniker. R410A is een koelgas met Global Warming Potential (GWP) = 2088.

WWW.BLUEPLUS.EU