



Comfortpool

# Inverter Pro

**INVERTER WARMTEPOMP VOOR ZWEMBADEN**

**GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING**

**INVERTER SWIMMING POOL HEAT PUMP**

**USER AND SERVICE MANUAL**

**INVERTER WÄRMEPUMPE FÜR POOLS**

**BENUTZER- UND WARTUNGSHANDBUCH**

# NL - Inhoud

NL - Inhoud .....	2
Veiligheid en voorzorgsmaatregelen .....	5
1. Specificaties .....	10
1.1. Technische gegevens .....	10
1.2. Afmetingen .....	11
2. Installatie instructies .....	12
2.1. Aansluiting zwembadwaterslangen .....	13
2.2. Aansluiting stroomtoevoer .....	13
2.3. Elektrische bedradingsschema .....	13
2.4. Installatie benodigheden .....	14
2.5. Instructies voor installatie .....	14
2.6. Elektrische aansluiting .....	15
3. Gebruiksaanwijzingen .....	16
4. Testen .....	17
4.1. Inspectie voor gebruik .....	17
4.2. Test bij gebruik .....	17
5. Onderhoud .....	18
6. Probleemoplossing .....	18
6.1. Oplossingen voor veelvoorkomende storingen .....	18
6.2. Foutcodes .....	19
7. Verwarmingsprioriteit (optioneel) .....	20

# EN - Content

<b>Safety and precautions .....</b>	<b>22</b>
<b>1. Specifications .....</b>	<b>26</b>
1.1. Technical data .....	26
1.2. Dimension.....	27
<b>2. Installation instructions .....</b>	<b>28</b>
2.1. Water pipes connection .....	29
2.2. Connecting power wire .....	29
2.3. Electric wiring diagram .....	29
2.4. Installation requirement.....	30
2.5. Instructions for installation .....	30
2.6. Electric wiring.....	31
<b>3. Operation instructions .....</b>	<b>32</b>
<b>4. Testing.....</b>	<b>33</b>
4.1. Inspection before use .....	33
4.2. Trial before use.....	33
<b>5. Maintenance.....</b>	<b>34</b>
<b>6. Troubleshooting .....</b>	<b>34</b>
6.1. Troubleshooting for common faults .....	34
6.2. Failure codes .....	35
<b>7. Heating priority (optional).....</b>	<b>36</b>





# DE - Inhalt

<b>Sicherheit und Schutzmaßnahmen .....</b>	<b>38</b>
<b>1. Spezifikationen .....</b>	<b>43</b>
1.1. Technische Daten.....	43
2.1. Maße.....	44
<b>2. Installationsanweisungen.....</b>	<b>45</b>
2.1. Anschluss der Poolschläuche.....	46
2.2. Anschluss Stromversorgung .....	46
2.3. Elektrischer Anschlussplan.....	47
2.4. Installationsanforderungen .....	47
2.5. Anweisungen zur Installation .....	47
2.6. Elektrischer Anschluss.....	48
<b>3. Bedienungsanweisungen .....</b>	<b>49</b>
<b>4. Prüfen .....</b>	<b>50</b>
4.1. Prüfung vor Gebrauch .....	50
4.2. Testlauf .....	50
<b>5. Wartung.....</b>	<b>51</b>
<b>6. Fehlerbehebung .....</b>	<b>51</b>
6.1. Fehlerbehebung für häufige Störungen.....	51
6.2. Fehlercodes .....	52
<b>7. Vorrangschaltung (optional) .....</b>	<b>53</b>

Bedankt voor uw aanschaf van de Comfortpool Inverter Pro warmtepomp. Lees deze handleiding aandachtig door voor u de warmtepomp start, om schade aan het apparaat en persoonlijk letsel te voorkomen.



## Veiligheid en voorzorgsmaatregelen

### Betekeningen van symbolen die worden weergegeven op de warmtepompunit




	<b>WAARSCHUWING</b>	Deze unit maakt gebruik van een ontvlambaar koelmiddel ( <b>R32</b> ). Als er koelmiddel lekt en in contact komt met vuur of een verwarmingsonderdeel, veroorzaakt dit schadelijk gas en bestaat er risico op brand.
		Lees de GEBRUIKSAANWIJZING zorgvuldig voor gebruik.
		Servicepersoneel moet de GEBRUIKSAANWIJZING en INSTALLATIEHANDLEIDING zorgvuldig lezen voor gebruik.
		Verdere informatie is beschikbaar in de GEBRUIKSAANWIJZING, INSTALLATIEHANDLEIDING en dergelijke.






- \* Aangezien er in dit product roterende onderdelen worden gebruikt, evenals onderdelen die een elektrische schok kunnen veroorzaken, moet u deze "Veiligheid en voorzorgsmaatregelen" lezen voor gebruik.
- \* Aangezien de hier getoonde waarschuwingpunten belangrijk zijn voor de veiligheid, moeten deze in acht worden genomen.
- \* Bewaar deze handleiding na het lezen samen op een handige plek zodat u hem makkelijk kunt raadplegen.
- \* Zorg ervoor dat u een garantiekaart ontvangt van uw dealer en controleer of de aangekochte gegevens en winkelnaam enz. juist zijn ingevoerd.

### Symbolen en hun betekenissen

	<b>WAARSCHUWING</b>	Onjuist gebruik kan leiden tot zeer gevaarlijke situaties, zoals overlijden, ernstig letsel, enz.
	<b>VOORZICHTIG</b>	Onjuist gebruik kan ernstig letsel veroorzaken, afhankelijk van de omstandigheden.




### Betekeningen van symbolen gebruikt in deze handleiding




	Doe dit zeker niet.
	Volg de instructie.
	Steek er nooit uw vinger, een stokje, enz. in.

	Ga nooit op de binnen- of buitenunit staan en plaats geen voorwerpen op de unit.
	Gevaar voor elektrische schokken. Wees voorzichtig.
	Zorg dat de stekker uit het stopcontact is.
	Schakel de stroom uit.
	Risico op brand.




## WAARSCHUWING


	Sluit het netsnoer niet aan op een tussenpunt, gebruik geen verlengsnoer en sluit niet meerdere apparaten aan op de warmtepomp. Dit kan oververhitting, brand, of elektrische schokken veroorzaken.
	Zorg dat de stekker vrij is van vuil en steek hem stevig in het stopcontact. Een vervuilde stekker kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
	Bundel, beschadig en verander het netsnoer niet, trek er niet aan, verwarm het snoer niet en plaats er geen zware voorwerpen op. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
	Zet de schakelaar tijdens gebruik niet UIT/AAN en koppel de stekker niet los/sluit de stekker niet aan. Dit kan leiden tot vonken, die brand kunnen veroorzaken.
	Stel uw lichaam niet langdurig bloot aan koele lucht. Dit kan schadelijk zijn voor uw gezondheid.
	De unit mag niet door de gebruiker worden geïnstalleerd, verplaatst, gedemonteerd, gewijzigd of gerepareerd. Een onjuist gebruikte warmtepomp kan brand, elektrische schokken, letsel of waterlekage, enz. veroorzaken. Raadpleeg uw dealer. Indien het netsnoer is beschadigd, moet het worden vervangen door de dealer, fabrikant of zijn servicemonteur om gevaarlijke situaties te voorkomen.
	Zorg er bij het installeren, verplaatsen of onderhouden van de unit voor dat er geen andere substantie dan het gespecificeerde koelmiddel (R32) in het koelcircuit terecht komt. Elke aanwezigheid van vreemde substanties, zoals lucht, kan abnormale drukverhoging veroorzaken en kan leiden tot explosie of letsel. Het gebruik van andere koelstof dan vermeld voor het systeem veroorzaakt mechanische storingen, storingen in het systeem, of storingen in de unit. In het ergste geval kan dit leiden tot een ernstige belemmering inzake de productveiligheid.
 	Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale beperkingen, of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij onder toezicht staan of instructies met betrekking tot het gebruik van het apparaat hebben gekregen van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
	Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.
	Het apparaat moet worden geplaatst in een ruimte zonder continu in werking zijnde ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vuur, een werkend gastoestel of een werkende elektrische kachel).

	Steek geen vinger, stok, of andere voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Dit kan letsel veroorzaken, aangezien het binnenwerk van de ventilator op hoge snelheid draait wanneer deze in werking is
	In het geval van een abnormale toestand (zoals een brandlucht), stopt u de warmtepomp en koppelt u de stekker los of zet u de schakelaar UIT. Een voortdurende werking in de abnormale toestand kan een storing, brand of elektrische schok veroorzaken. Raadpleeg in dit geval uw dealer.
	Als de warmtepomp niet koelt of verwarmt, is er mogelijk sprake van een koelmiddellek. Als er een koelmiddellek is gevonden, zet dan het apparaat uit, ventileer de ruimte goed en raadpleeg onmiddellijk uw dealer. Als het bij een reparatie nodig is om het apparaat met koelmiddel bij te vullen, neem dan contact op met de servicetechnicus voor meer informatie. Het koelmiddel dat gebruikt wordt in de warmtepomp is niet schadelijk. Normaal gesproken lekt het niet. Als koelmiddel echter lekt en in contact komt met vuur of een verwarmingsdeel zoals een ventilatorkachel, petroleumkachel of kooktoestel, zal het schadelijk gas creëren en bestaat er risico op brand.
	De gebruiker mag nooit proberen de binnenkant van de binnenunit te reinigen. Neem contact op met uw dealer als de binnenkant van de unit gereinigd moet worden. Ongeschikt schoonmaakmiddel kan schade veroorzaken aan het kunststof materiaal binnenin de unit, wat kan leiden tot waterlekage. Indien schoonmaakmiddel in contact komt met elektrische onderdelen of de motor, kan dit leiden tot een storing, rook of brand. Het apparaat moet geplaatst worden in een ruimte zonder continu in werking zijnde ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vuur, een werkend gastoestel of een werkende elektrische kachel). Houd er rekening mee dat koelmiddelen mogelijk geen geur bevatten. Gebruik geen middelen om het ontdooiproces te versnellen of om het apparaat schoon te maken, anders dan de middelen die worden geadviseerd door de fabrikant. Niet doorboren of verbranden.
	De unit moet buiten worden geïnstalleerd of in ruimtes die het hieronder gespecificeerde vloeroppervlak overschrijden. GL50 : 2,2 m2 of groter GL60 : 2,3 m2 of groter GL71 : 3,1 m2 of groter




## LET OP

	Raak de luchtinlaat of de aluminium vinnen van de warmtepompunit niet aan. Dit kan letsel veroorzaken.
	Gebruik geen insecticiden of ontvlambare sprays op de unit. Dit kan brand of vervorming van de unit veroorzaken.
	Stel huisdieren of planten niet bloot aan directe luchtstroom. Dit kan letsel veroorzaken aan de huisdieren of planten.
	Plaats geen andere elektrische apparaten of meubels onder de warmtepompunit. Er kan water van de unit naar beneden druppelen, wat schade of defecten kan veroorzaken.
	Laat het apparaat niet op een beschadigde installatiestand staan. De unit kan vallen en daardoor letsel veroorzaken.
	Ga niet op een onstabiele bank staan om de unit te bedienen of schoon te maken. Dit kan letsel veroorzaken als u valt.
	Trek niet aan het netsnoer. Hierdoor kan een deel van de kerndraad breken, wat oververhitting of brand kan veroorzaken.

	<p>Laad de batterijen niet op, haal ze niet uit elkaar en werp ze niet in vuur. Dit kan ervoor zorgen dat de batterijen gaan lekken of dat er een brand of explosie ontstaat.</p>
	<p>Gebruik de unit niet voor speciale doeleinden, zoals het opslaan van voedsel, grootbrengen van dieren, kweken van planten, of het bewaren van precisieapparatuur of kunstobjecten. Dit kan aantasting van de kwaliteit of letsel aan dieren en planten veroorzaken.</p>
	<p>Stel verbrandingsapparatuur niet bloot aan directe luchtstroom. Dit kan onvolledige verbranding veroorzaken.</p>
	<p>Zet voor het schoonmaken de unit UIT en koppel de stekker los of zet de schakelaar UIT. Dit kan letsel veroorzaken, aangezien de ventilator binnenin op hoge snelheid draait wanneer deze in werking is.</p>
	<p>Als de unit langere tijd niet gebruikt gaat worden, koppelt u de stekker los of zet u de schakelaar UIT. De unit kan vuil verzamelen, wat oververhitting of brand kan veroorzaken.</p>
	<p>Zorg ervoor dat de ruimte goed geventileerd wordt wanneer de unit samen met een verbrandingsapparaat wordt gebruikt. Onvoldoende ventilatie kan zuurstofgebrek veroorzaken.</p>
	<p>De warmtepomp dient uitsluitend te worden geïnstalleerd door gekwalificeerde personen</p>
	<p>Voor de installatie, en vervolgens nogmaals voor het eerste gebruik, dient het gehele product geïnspecteerd te worden, alvorens de warmtepomp op te starten.</p>
	<p>Stapel geen dingen op in de buurt van de warmtepomp, deze kunnen de luchtstroom in de buurt van en in- en uitlaat van de warmtepomp blokkeren en daarmee het rendement van de warmtepomp verminderen of deze zelfs helemaal laten stoppen.</p>
	<p>Probeer niet zelf de warmtepomp te repareren of te demonteren, hierdoor vervalt de garantie.</p>
	<p>Schakel altijd de stroom naar de warmtepomp uit alvorens onderhoud aan de warmtepomp of het watersysteem uit te voeren, of deze schoon te maken.</p>
	<p>Wanneer tijdens het draaien van de warmtepomp de stroom uitvalt, en later de stroomtoevoer weer wordt hersteld, start de verwarming automatisch. Schakel dus de voeding uit wanneer er een stroomonderbreking is, en reset de temperatuur wanneer de stroomtoevoer hersteld is.</p>
	<p>Schakel de hoofdvoeding uit tijdens storm, onweer of bliksem, om schade aan het apparaat als gevolg van de bliksem te voorkomen.</p>
	<p>Als de machine lange tijd niet gebruikt gaat worden dient u de stroomtoevoer af te sluiten en al het water uit de warmtepomp te laten lopen, door de kraan van de inlaatleiding te openen.</p>
	<p>Stel de juiste temperatuur in om een comfortabele watertemperatuur te krijgen, en voorkom oververhitting of onderkoeling.</p>



	Verwijder nooit het scherm van de ventilator.
	Nadat de warmtepomp meerdere seizoenen is gebruikt, voert u naast de normale reiniging ook inspectie en onderhoud uit. Vuil of stof in de unit kan een onaangename geur veroorzaken, bijdragen aan de groei van schimmel of de afvoerdoorgang verstoppert, en ervoor zorgen dat er water gaat lekken uit de binnen unit. Raadpleeg uw dealer voor inspectie en onderhoud, waarbij gespecialiseerde kennis en vaardigheden vereist is.
	Bedien schakelaars niet met natte handen. Dit kan elektrische schok veroorzaken.
	Reinig de warmtepomp niet met water en zet er geen voorwerp op dat water bevat, zoals een bloemenvaas. Dit kan brand of elektrische schok veroorzaken.
	Ga niet op de unit staan en zet er geen voorwerpen op. Dit kan letsel veroorzaken als u of het voorwerp valt.



## BELANGRIJK

Vuile zwembadfilters veroorzaken condensatie in de warmtepomp, wat zal bijdragen aan de groei van schimmels. Het wordt daarom aangeraden de filters elke 2 weken te reinigen of te vervangen.

Om het verwarmingseffect te optimaliseren kunt u warmtebehoudende isolatie rondom de leidingen tussen het zwembad en de warmtepomp. Gebruik, wanneer de warmtepomp aanstaat, de aanbevolen afdekking over uw zwembad.

De aangesloten leidingen tussen het zwembad en de warmtepomp moeten  $\leq 10$  m zijn, anders kan het verwarmingseffect van de warmtepomp niet worden gegarandeerd.

Deze warmtepomp is het meest efficiënt bij een luchttemperatuur tussen 15°C en 25°C.

**Bovenstaande veiligheidsinstructies vormen geen exhaustieve lijst van alle mogelijke risico's en verwondingen.** Eigenaars en gebruikers van de warmtepomp dienen dit apparaat met voorzichtigheid en gezond verstand te gebruiken.

# 1. Specificaties

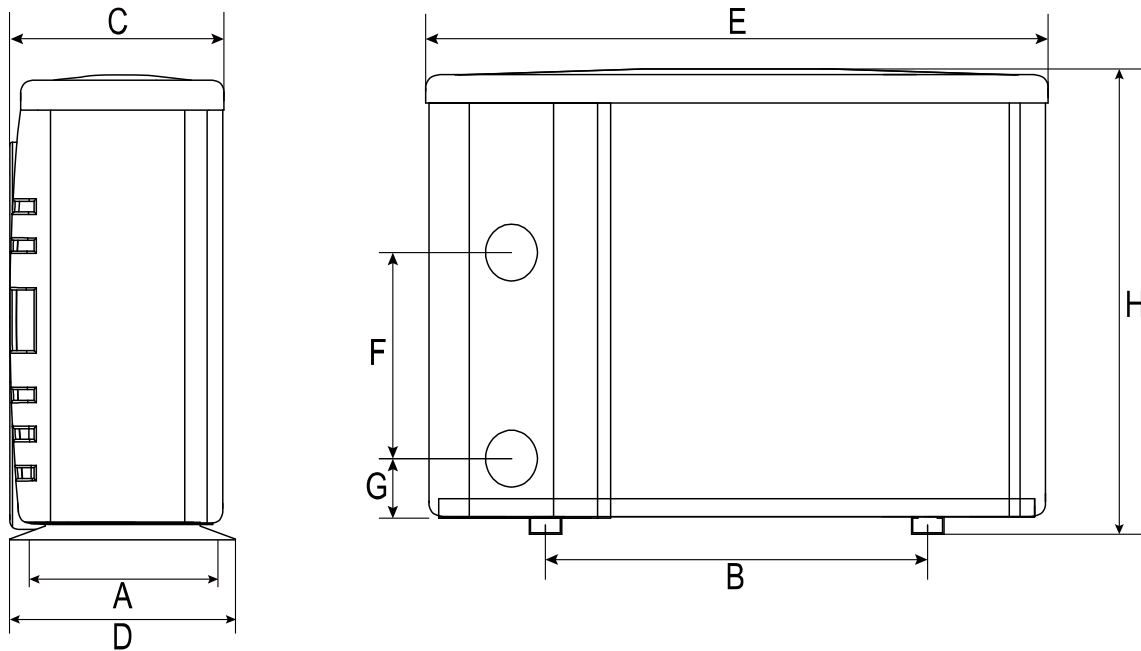
## 1.1. Technische gegevens

Model		PRO 6	PRO 8	PRO 9	PRO 13	PRO 17
<b>* Verwarmingscapaciteit bij luchttemp. 28°C, watertemp. 28°C, luchtvochtigheid 80%</b>						
Verwarmingscapaciteit	kW	6,5	8	9,2	12,5	16,5
<b>* Verwarmingscapaciteit bij luchttemp. 15°C, watertemp. 26°C, luchtvochtigheid 70%</b>						
Verwarmingscapaciteit	kW	4,5	6	7	9	11,5
Aanbevolen zwembadgrootte	m <sup>3</sup>	14 - 28	20 - 35	20 - 40	30 - 55	40 - 75
Luchttemperatuur	°C	0 - 43				
Aanbevolen volume waterstroom	m <sup>3</sup> /u	2 - 4	2 - 4	3 - 4	4 - 6	6 - 8
Aansluiting waterinvoer	mm	50				
Nominaal opgenomen vermogen bij luchttemp. 15°C	kW	0,35 - 1	0,34 - 1,4	0,34 - 1,6	0,36 - 2	0,56 - 2,7
Nominale ingangsstroom bij luchttemp. 15°C	A	1,52 - 4,4	1,48 - 6	1,48 - 7	1,57 - 8,7	2,43 - 11,7
Maximale ingangsstroom	A	6,5	8	9,5	12,5	15,0
Stroomvoorziening		230 V / 1 Ph / 50 Hz				
Afmeting	cm	74x35x65	86x35x65	86x35x65	86x35x65	95x35x65
Gewicht	kg	42	46	47	49	60

### Opmerking:

- Dit product kan goed werken wanneer de luchttemperatuur buiten de 0°C – 43°C valt, maar efficiëntie kan buiten dit bereik niet worden gegarandeerd. Houd er rekening mee dat de prestaties en parameters van de zwembadverwarming onder verschillende omstandigheden kunnen variëren.
- Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

## 1.2. Afmetingen



	(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>MODEL</b>	<b>PRO 6</b>	324	560	330	349	872	330	74	654
	<b>PRO 8</b>	324	560	330	349	872	250	74	654
	<b>PRO 9</b>	324	560	330	349	872	250	74	654
	<b>PRO 13</b>	324	560	330	349	872	290	74	654
	<b>PRO 17</b>	324	590	330	349	962	350	74	654

\* Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Bovenstaande afbeelding is een specificatie-diagram van de zwembad warmtepomp, en dient enkel ter referentie voor de installatie en lay-out door een technicus. Het product kan bovendien periodiek worden aangepast zonder verdere kennisgeving.

## 2. Installatie instructies



### WAARSCHUWING

	Raadpleeg uw dealer voor het installeren van de warmtepomp. Hij mag niet door de gebruiker worden geïnstalleerd, aangezien installatie gespecialiseerde kennis en vaardigheden vereist. Een onjuist geïnstalleerde warmtepomp kan waterlekkage, brand, of elektrische schokken veroorzaken.
	Voorzie de warmtepomp van een eigen afzonderlijke stroomvoorziening. Het niet hebben van een eigen afzonderlijke stroomvoorziening kan oververhitting of brand veroorzaken.
	Installeer de unit niet op een plek waar ontvlambaar gas kan lekken. Als er gas lekt en zich verzameld rond de unit, kan dit een explosie veroorzaken.
	Aard de unit op de juiste manier. Sluit de aardedraad niet aan op een gasleiding, waterleiding, bliksemafleider of een telefoonaardingsdraad. Onjuiste aarding kan elektrische schokken veroorzaken.



### LET OP

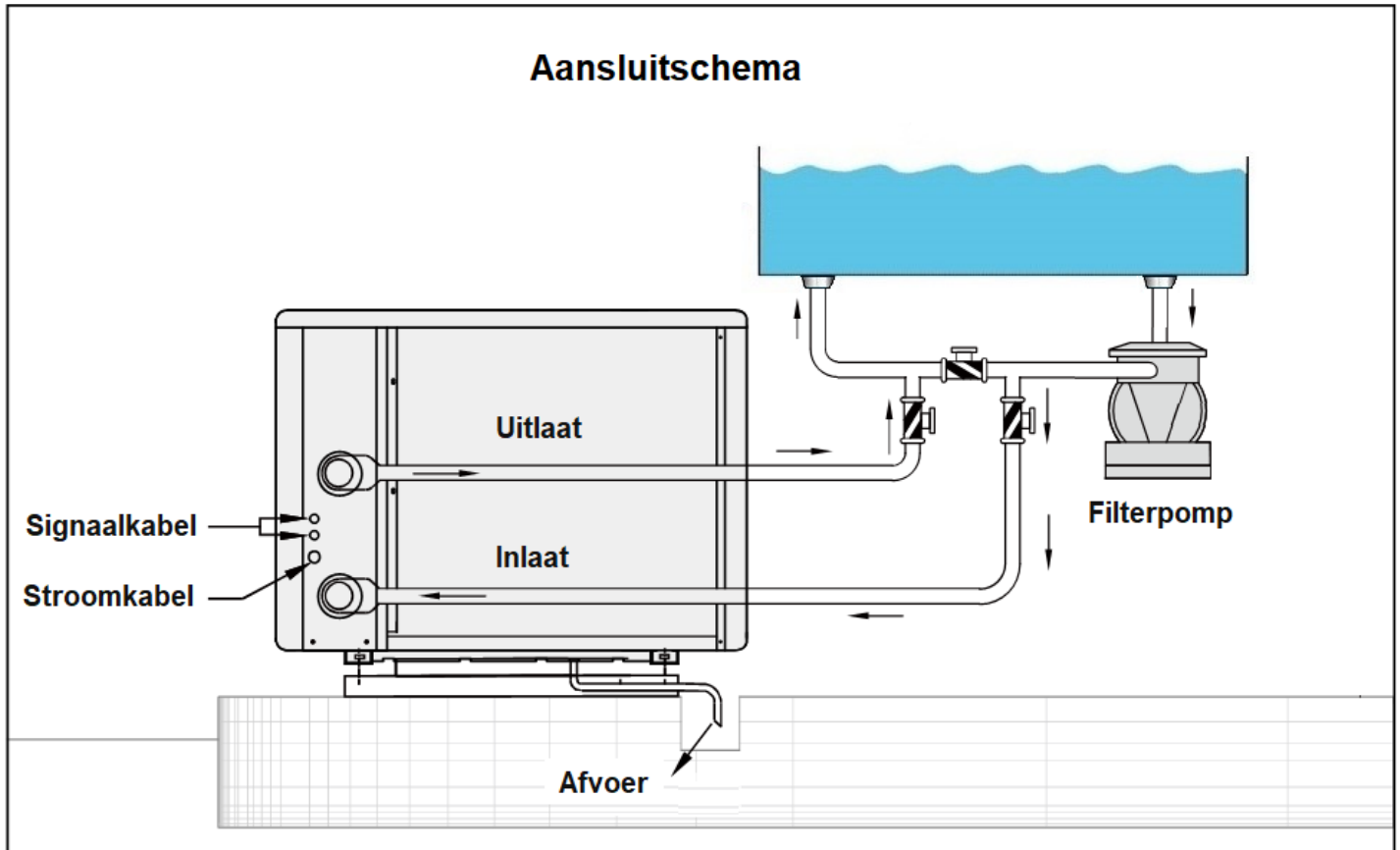
	Installeer een aardlekschakelaar, afhankelijk van de installatieplek van warmtepomp (zoals zeer vochtige ruimtes). Als er geen aardlekschakelaar is geïnstalleerd, kan dit elektrische schokken veroorzaken.						
	Zorg dat het afvoerwater goed wordt afgevoerd. Als de afvoer onvoldoende is kan er water van de unit naar beneden druppelen, waardoor meubels vochtig worden en beschadigd raken.						
	Maak de professionele gereedschappen voor de R32-koelmiddelwarmtepomp klaar voor gebruik voordat u onderhoud pleegt.						
	R32 lekkage detector		Explosie bestendige vacuüm pomp		Anti-statische handschoenen	 <b>FLAMMABLE MATERIAL</b>	 <b>NO SMOKING</b>

De fabriek levert alleen de warmtepomp; andere noodzakelijke onderdelen voor het watersysteem, waaronder een mogelijke bypass, dienen door de installateur of gebruiker te worden aangeschaft.

**Let op!** Voer onderstaande stappen uit bij het installeren van de warmtepomp:

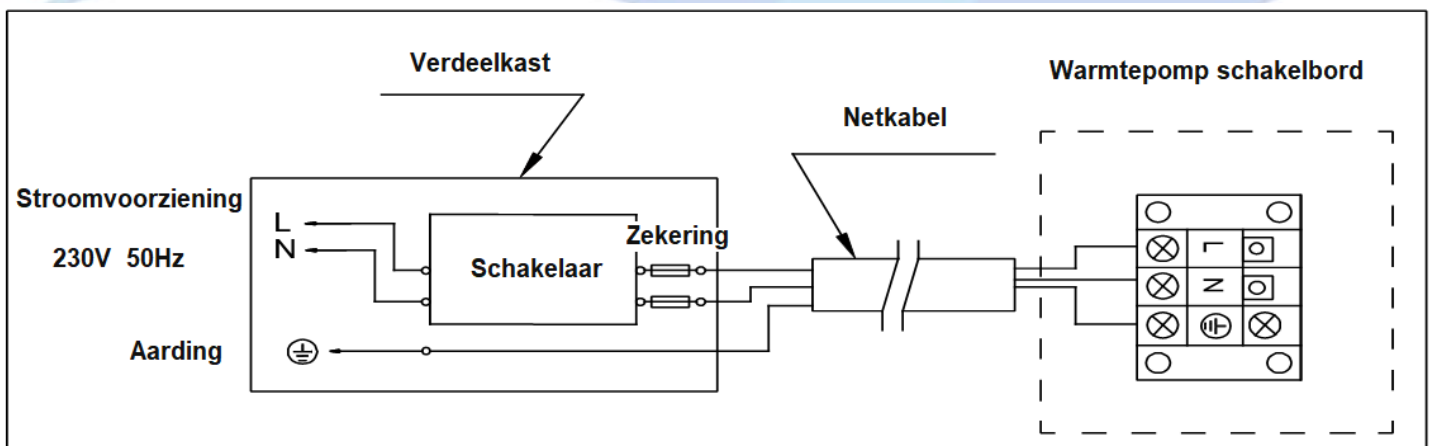
1. Chemicaliën dienen stroomafwaarts van de warmtepomp aan het zwembadwater te worden toegevoegd.
2. Installeer een bypass wanneer het debiet van de zwembadpomp meer dan 20% boven het toegestane debiet van de warmtewisselaar van de warmtepomp uitkomt.
3. Installeer de warmtepomp op een stevige ondergrond en gebruik de dempingsrubbers tegen trillingen en lawaai.
4. Houdt de warmtepomp altijd rechtop. Wanneer de warmtepomp gekanteld is, of op de zijkant heeft gelegen, wacht dan 24 uur alvorens hem aan te zetten.

## 2.1. Aansluiting zwembadwaterslangen



\* Bovenstaande tekening is alleen ter demonstratie, de lay-out van de leidingen dient enkel ter referentie.

## 2.2. Aansluiting stroomtoevoer



\* De warmtepomp moet goed geaard worden.

## 2.3. Elektrische bedradingschema

Opties voor het beveiligen van apparaten en kabelspecificaties:

Model		PRO 6	PRO 8	PRO 9	PRO 13	PRO 17
Schakelaar	Nominale stroom (A)	8	9,5	11,5	15	18
	Nominale aardlekstroom (mA)	30	30	30	30	30
Zekering (A)		8	9,5	11,5	15	18
Netkabel (mm <sup>2</sup> )		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4
Signaalkabel (mm <sup>2</sup> )		3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5

\* Bovenstaande gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op een netsnoer van  $\leq 10$  m. Wanneer het netsnoer  $> 10$  m is moet de draaddiameter worden vergroot. De signaalkabel kan maximaal worden uitgebreid tot 50 m.

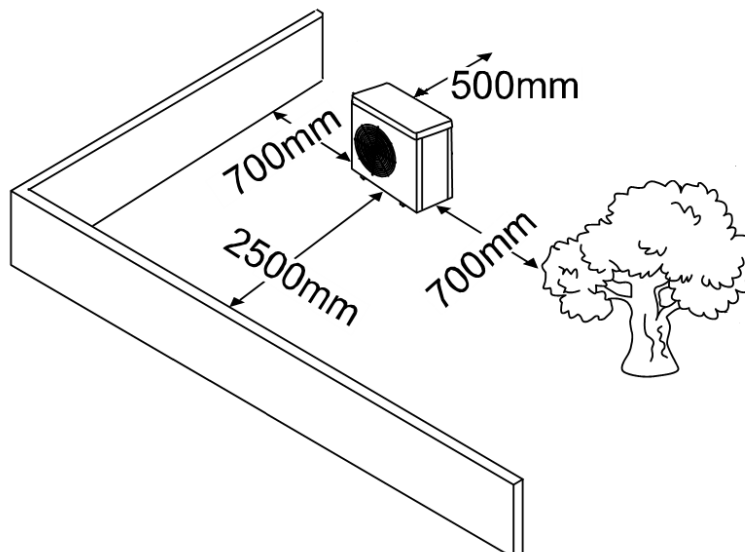
## 2.4. Installatie benodigheden

De warmtepomp dient te worden geïnstalleerd door gekwalificeerde personen, zo niet dan kan de warmtepomp beschadigen en kan het risicovol zijn voor de veiligheid van de gebruikers.

Om de efficiëntie van de warmtepomp te kunnen garanderen moet de lengte van de waterleiding tussen het zwembad de zwembadverwarming  $\leq 10$  meter zijn.

## 2.5. Instructies voor installatie

- Locatie en vrije ruimte: de warmtepomp moet op een plaats worden geïnstalleerd met voldoende vrije ruimte en voldoende ventilatie rondom.



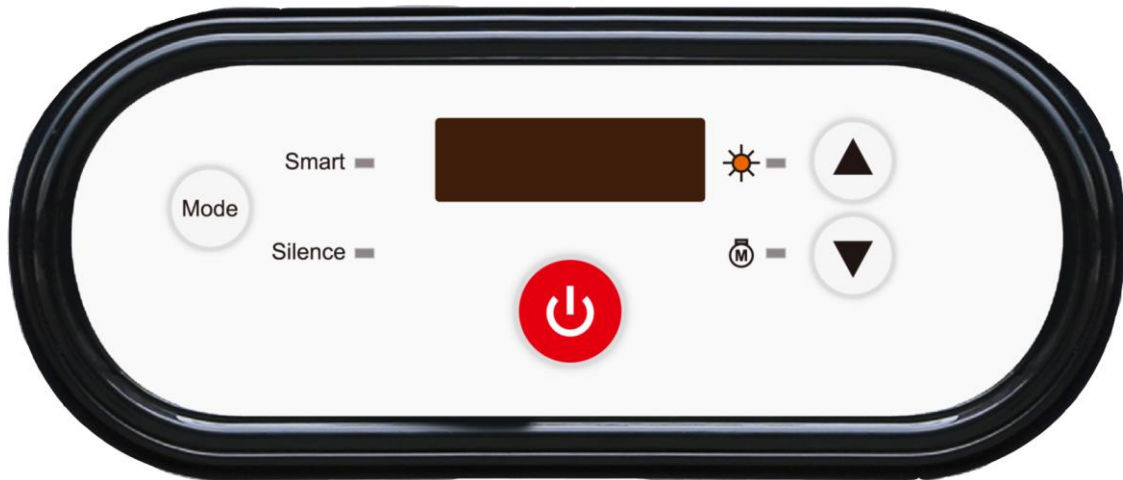
- Het frame moet worden bevestigd met bouten (M10) aan een betonnen fundering of beugels. De betonnen fundering moet solide en verankerd zijn, de beugels moeten sterk genoeg zijn en beschermd zijn tegen roest.

- Stapel geen spullen rondom de warmtepomp die de luchtstroom in de buurt van de luchtinlaat en -uitlaat blokkeren, en dat er aan de achterkant ook 50 cm vrije ruimte is. Anders zal de efficiëntie van de warmtepomp verminderen of zal het apparaat zelfs helemaal stoppen met verwarmen.
- De warmtepomp heeft een zwembadfilterpomp nodig (niet inbegrepen) om het zwembadwater te circuleren. Aanbevolen pompcapaciteit: zie technische specificaties (1.1.).
- Wanneer het apparaat draait zal er condenswater uit de onderkant lopen, let hierop. Houd het afvoermondstuk in het gat en klem het goed vast. Verbind vervolgens een slang om het condenswater eruit te laten lopen.

## 2.6. Elektrische aansluiting

- Sluit de warmtepomp aan op de juiste stroomvoorziening, de spanning moet overeenkomen met de nominale spanning van de warmtepomp.
- Aard de machine goed.
- De bedrading moet worden gedaan door een professionele technicus, volgens het schakelschema.
- Stel de lekbeveiliging in volgens de lokale verordening voor bedrading (lekstroom  $\leq 30\text{mA}$ )
- De lay-out van de voedingskabel en de signaalkabel moet ordelijk zijn, ze moeten elkaar niet in de weg zitten.
- Schakel het apparaat pas in na het voltooiën en opnieuw controleren van alle bedradingsconstructies.

### 3. Gebruiksaanwijzingen



Symbol	Designation	Function
	AAN / UIT	Warmtepomp aan- of uitzetten
	Modus	Selecteer Smart / Silence modus
	Omhoog / Omlaag	Stel gewenste watertemperatuur in

#### Gebruik







1. U kunt de gewenste watertemperatuur instellen van 18 tot 40 °C.
2. De aan de rechterkant geeft de inkomende watertemperatuur weer. De aan de linkerkant geeft de ingestelde watertemperatuur door op of te drukken.
3. Nadat u de warmtepomp heeft aangezet zal de ventilator binnen 3 minuten gaan draaien. Na nog eens 30 seconden gaat de compressor werken.
4. Tijdens het verwarmen brandt het lampje. Tijdens het koelen brandt het lampje.

#### Modus selecteren

1. Als standaardinstelling, wanneer u de warmtepomp aanzet, brandt het Smart lampje.
2. Druk op om naar de Silence modus te gaan, het Silence lampje zal gaan branden.
3. Druk weer op om deze modus te verlaten en weer naar de Smart modus te gaan.



## Ontdooiing

1. Automatische ontdooiing: wanneer de warmtepomp aan het ontdooien is knippert het   lampje. Na het ontdooien zal het   stoppen met knippen.
2. Geforceerde ontdooiing: wanneer de warmtepomp aan het verwarmen is drukt u 5 seconden lang tegelijkertijd  en  in om het ontdooiproces te starten. (Opmerking: de tijd tussen geforceerde ontdooi-intervallen moet minstens 30 minuten bedragen.)
3. Het verwarmingslampje zal gaan knippen wanneer de warmtepomp in de automatische ontdooi-stand of de geforceerde ontdooi-stand staat.
4. Het verloop en einde van het geforceerde ontdooiproces is hetzelfde als dat van het automatische ontdooiproces.

## WIFI-module

Optioneel kan op de Comfortpool Inverter Pro warmtepomp een WIFI-module worden aangesloten. Vervolgens kan de warmtepomp via de 'Smarter Pool' app op een smartphone of tablet bediend worden, en zal er allerlei actuele informatie over de warmtepomp en het zwembad beschikbaar zijn.

## 4. Testen

### 4.1. Inspectie voor gebruik

- Controleer de installatie van de gehele warmtepomp en de slangaansluitingen, volgens het aansluitschema.
- Controleer de elektrische bedrading.
- Zorg ervoor dat de hoofdschakelaar van de warmtepomp uitgeschakeld is.
- Controleer de temperatuurinstelling
- Controleer de luchtinlaat en -uitlaat.

### 4.2. Test bij gebruik

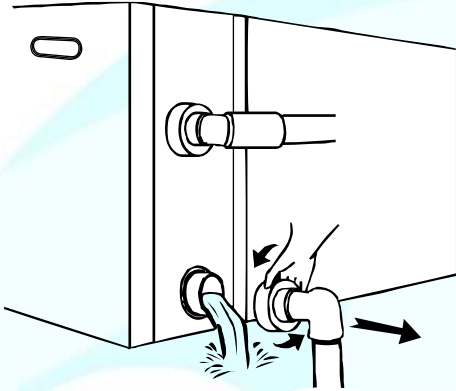
- Start de filterpomp vóór u de warmtepomp aanzet, en schakel de warmtepomp uit vóór u de filterpomp uitschakelt.
- Start de filterpomp, controleer op waterlekkage, stel vervolgens de geschikte temperatuur in op de thermostaat en schakel daarna de stroomtoevoer in.
- Om de warmtepomp te beschermen is het apparaat uitgevoerd met een startvertragingfunctie. Bij het starten van de warmtepomp zal de blazer 1 minuut eerder draaien dan de compressor.
- Controleer nadat de zwembadverwarming is gestart of er abnormaal geluid uit het apparaat komt.

## 5. Onderhoud

**⚠ Waarschuwing!** Risico op elektrische schok. Haal de warmtepomp van de stroom af voordat u hem schoonmaakt, onderzoekt of repareert.

Buiten het zwemseizoen, en in de winter, wanneer de warmtepomp niet gebruikt gaat worden:

1. Sluit de stroomtoevoer af om schade aan het apparaat te voorkomen.
2. Laat al het water weglopen uit de warmtepomp



### Belangrijk!

Schroef de waterinlaatleiding los om al het water eruit te laten lopen. Wanneer het water in de machine tijdens de winter bevroert kan dit de titanium warmtewisselaar beschadigen.

3. Dek de warmtepomp af wanneer u deze niet gebruikt.

Reinig de warmtepomp met schoon water of huishoudelijke schoonmaakmiddelen, gebruik **nooit** benzine, verdunners of soortelijke brandstof of chemische middelen.

Controleer regelmatig schroeven, bouten, kabels en verbindingen.

In de winter dient de warmtepomp vorstvrij te worden opgeborgen.

## 6. Probleemoplossing

### 6.1. Oplossingen voor veelvoorkomende storingen

Storing	Reden	Oplossing
Warmtepomp draait niet	Geen stroom	Wacht tot stroomtoevoer is hersteld
	Stroomschakelaar is uitgeschakeld	Schakel de stroom in
	Zekering is doorgebrand	Controleer en vervang zekering
	Stroomonderbreker is uitgeschakeld	Controleer en zet schakelaar aan
Ventilator draait, maar met onvoldoende verwarming	Verdamper is geblokkeerd	Verwijder de obstakels
	Luchtuitlaat is geblokkeerd	Verwijder de obstakels
	3 minuten startvertraging	Wacht geduldig
Display normaal, maar geen verwarming	Ingestelde temperatuur te laag	Stel juiste verwarmingstemp.
	3 minuten startvertraging	Wacht geduldig
Als bovenstaande oplossingen niet werken, neem dan contact op met de verkoper met gedetailleerde informatie en het modelnummer. Probeer het defect niet zelf te repareren.		

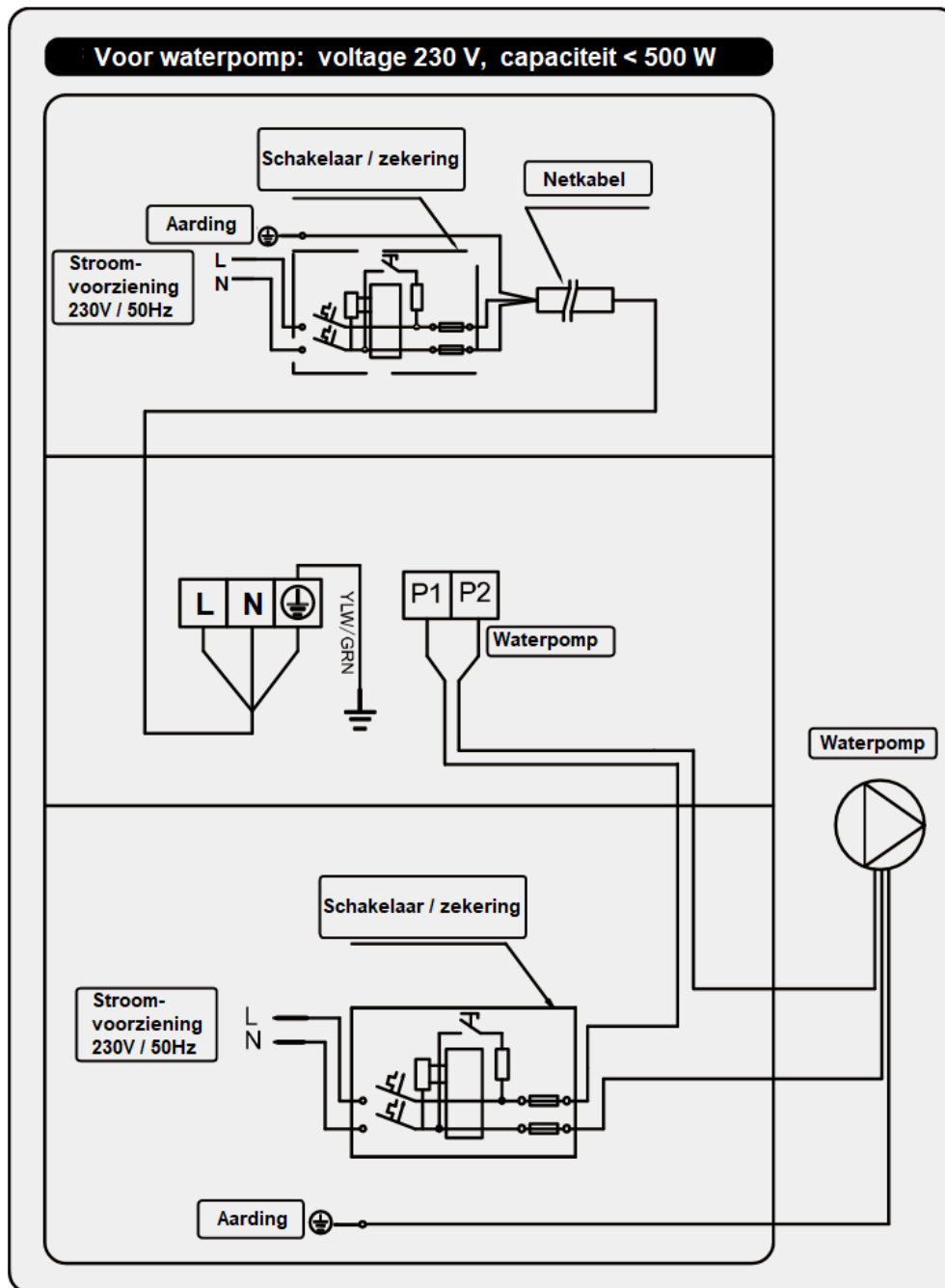
**Opgelet!** Als de volgende omstandigheden zich voordoen, stop de warmtepomp dan onmiddellijk en schakel de stroomtoevoer uit en neem vervolgens contact op met de verkoper

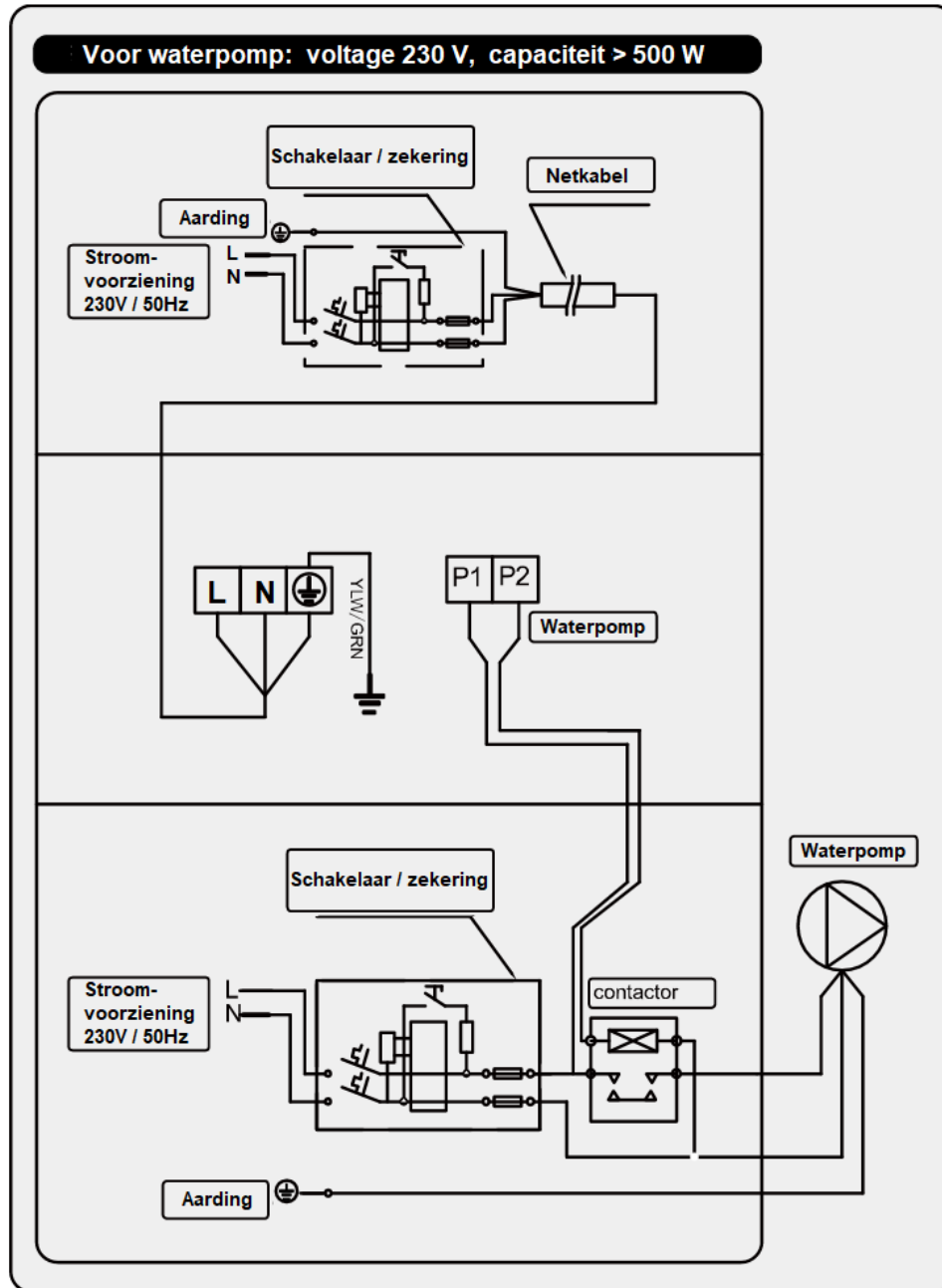
- Onnauwkeurige schakelactie
- De zekering is vaak gebroken of doorgebrand, of de aardlekschakelaar is gesprongen.

## 6.2. Foutcodes

No.	Foutcode	Geen storing
1	E3	Geen water beveiliging
2	E5	Stroomtoevoer overschrijdt het werkingsbereik van de warmtepomp
3	E3	Te groot temperatuurverschil tussen inlaat- en uitlaatwater (beveiliging tegen onvoldoende waterstroom)
4	E5	Beveiliging tegen te hoge of te lage omgevingstemperatuur
5	E6	Anti-vries herinnering
No.	Foutcode	Storing
1	E1	Hoge druk beveiliging
2	E2	Lage druk beveiliging
3	E4	3-fasevolgerde beveiliging (alleen in 3 fasen)
4	E7	Te hoge of te lage wateruitlaat temperatuur beveiliging
5	E8	Hoge uitlaattemperatuur beveiliging
6	EA	Oververhittingsbeveiliging van verdamper (alleen bij koelmodus)
7	P0	Fout in besturingscommunicatie
8	P1	Storing temperatuursensor inkomend water
9	P2	Storing temperatuursensor uitgaand water
10	P3	Storing temperatuursensor uitlaatgas
11	P4	Storing temperatuursensor verdamperspiraal
12	P5	Storing temperatuursensor retourgas
13	P6	Storing temperatuursensor koelspiraal
14	P7	Storing temperatuursensor omgevingstemperatuur
15	P8	Storing koelplaatsensor
16	P9	Storing stroomsensor
17	PA	Storing herstort geheugen
18	F1	Storing compressor aandrijfmodule
19	F2	Storing PFC-module
20	F3	Compressor startfout
21	F4	Compressor draaifout
22	F5	Omvormer overstroom beveiliging
23	F6	Omvormer oververhittingsbeveiliging
24	F7	Stroombeveiliging
25	F8	Koelplaat oververhittingsbeveiliging
26	F9	Storing ventilatormotor
27	Fb	Stroomfilterplaat geen-stroom-beveiliging
28	FA	Overstroom beveiliging PFC-module

## 7. Verwarmingsprioriteit (optioneel)





[www.comfortpool.com](http://www.comfortpool.com)

### Milieuprogramma's, Europese AEEA-richtlijn



Gelieve de regelgeving van de Europese Unie na te leven en zo het milieu te beschermen. Voer afgedankte elektrische apparatuur af naar een speciaal gemeentelijk inzamelpunt dat elektrische en elektronische apparatuur correct recyclet. Werp het niet weg bij ongesorteerd afval. Haal eventuele verwijderbare batterijen uit de afgedankte apparatuur.







© 2018 Comfortpool. Alle rechten voorbehouden. Niets van dit document mag worden vermenigvuldigd of doorgegeven in welke vorm of op welke wijze dan ook, zij het elektronisch, mechanisch, op fotokopie, openemen of op enige andere wijze, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Comfortpool.

Thank you for choosing our Comfortpool Inverter Pro heat pump. Please read this instruction manual carefully before starting the machine, otherwise the machine may be damaged, or cause you unnecessary harm.

# Safety and precautions


## Meaning of symbols displayed on heat pump unit




	<b>WARNING</b>	This unit uses a flammable refrigerant (R32). If refrigerant leaks and comes in contact with fire or heating part, it will create harmful gas and there is risk of fire.
		Read the OPERATING INSTRUCTIONS carefully before operation.
		Service personnel are required to carefully read the OPERATING INSTRUCTIONS and INSTALLATION MANUAL before operation.
		Further information is available in the OPERATING INSTRUCTIONS, INSTALLATION MANUAL, and the like.

- \* Since rotating parts and parts which could cause an electric shock are used in this product, be sure to read these “Safety and precautions” before use.
- \* Since the cautionary items shown here are important for safety, be sure to observe them.
- \* After reading this manual, keep it together with the installation manual in a handy place for easy reference.
- \* Be sure to receive a guarantee card from your dealer and check that the purchased data and shop name, etc. are entered correctly.




## WARNING



	Do not connect the power cord to an intermediate point, use an extension cord, or connect multiple devices to heat pump. This may cause overheating, fire, or electric shock.
	Make sure the power plug is free of dirt and insert it securely into the outlet. A dirty plug may cause fire or electric shock.
	Do not bundle, pull, damage, or modify the power cord, and do not apply heat or place heavy objects on it. This may cause fire or electric shock.
	Do not turn the breaker OFF/ON or disconnect/connect the power plug during operation. This may create sparks, which can cause fire.
	Do not expose your body directly to cool air for a prolonged length of time. This could be detrimental to your health.
	The unit should not be installed, relocated, disassembled, altered, or repaired by the user. An improperly handled heat pump may cause fire, electric shock, injury, or water leakage, etc. Consult your dealer. If the power supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent in order to avoid a hazard.

	<p>When installing, relocating, or servicing the unit, make sure that no substance other than the specified refrigerant (R32) enters the refrigerant circuit. Any presence of foreign substance such as air can cause abnormal pressure rise and may result in explosion or injury. The use of any refrigerant other than that specified for the system will cause mechanical failure, system malfunction, or unit breakdown. In the worst case, this could lead to a serious impediment to securing product safety.</p> <p>This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.</p> <p>Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.</p> <p>The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).</p> <p>Do not insert your finger, a stick, or other objects into the air inlet or outlet. This may cause injury, since the fan inside rotates at high speeds during operation.</p>
	<p>In case of an abnormal condition (such as a burning smell), stop the heat pump and disconnect the power plug or turn the breaker OFF. • A continued operation in the abnormal state may cause a malfunction, fire, or electric shock. In this case, consult your dealer.</p>
	<p>When the heat pump does not cool or heat, there is a possibility of refrigerant leakage. If any refrigerant leakage is found, stop operations and ventilate the room well and consult your dealer immediately. If a repair involves recharging the unit with refrigerant, ask the service technician for details. The refrigerant used in the heat pump is not harmful. Normally, it does not leak. However, if refrigerant leaks and comes in contact with fire or heating part of such a fan heater, kerosene heater, or cooking stove, it will create harmful gas and there is risk of fire.</p> <p>The user should never attempt to wash the inside of the indoor unit. Should the inside of the unit require cleaning, contact your dealer. • Unsuitable detergent may cause damage to plastic material inside the unit, which may result in water leakage. Should detergent come in contact with electrical parts or the motor, it will result in a malfunction, smoke, or fire. The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater). Be aware that refrigerants may not contain an odour. Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean the appliance, other than those recommended by the manufacturer. Do not pierce or burn.</p>
	<p>This unit should be installed outdoor or in rooms which exceed the floor space specified below. GL50 : 2.2 m2 or larger GL60 : 2.3 m2 or larger GL71/80 : 3.1 m2 or larger</p>




**CAUTION**

	<p>Do not touch the air inlet or the aluminum fins of the heat pump unit • This may cause injury.</p> <p>Do not use insecticides or flammable sprays on the unit. This may cause a fire or deformation of the unit.</p> <p>Do not expose pets or houseplants to direct airflow. This may cause injury to the pets or plants.</p>
---	--

	Do not place other electric appliances or furniture under the heat pump unit. Water may drip down from the unit, which may cause damage or malfunction.
	Do not leave the unit on a damaged installation stand. The unit may fall and cause injury.
	Do not step on an unstable bench to operate or clean the unit. This may cause injury if you fall down.
	Do not pull the power cord. This may cause a portion of the core wire to break, which may cause overheating or fire.
	Do not charge or disassemble the batteries, and do not throw them into a fire. This may cause the batteries to leak, or cause a fire or explosion.
	Do not use the unit for special purposes, such as storing food, raising animals, growing plants, or preserving precision devices or art objects. This may cause deterioration of quality, or harm to animals and plants.
	Do not expose combustion appliances to direct airflow. This may cause incomplete combustion.
	Before cleaning the unit, switch it OFF and disconnect the power plug or turn the breaker OFF. This may cause injury, since the fan inside rotates at high speeds during operation.
	When the unit will be unused for a long time, disconnect the power plug or turn the breaker OFF. The unit may accumulate dirt, which may cause overheating or fire.
	Only qualified persons should install the heat pump.
	Before the installation, and again before using the heat pump for the first time, the entire product must be inspected before start-up.
	Please do not stack items that can block the air flow near the air inlet or outlet, the efficiency of the heater will be reduced or even stopped.
	Do not use or store combustible gas or liquid such as thinners, paint and fuel near the heat pump, to avoid fire.
	Do not attempt to repair or disassemble the heat pump, this will void the warranty.
	Always shut off the power to the heat pump before cleaning or performing maintenance on the heat pump or water system.
	When a power cut happens during running, and later the power is restored, the heater will start up automatically. Please switch off the power supply when there is a power cut, and reset the temperature when the power is restored.
	Please switch off the main power supply during stormy weather or lightning, to prevent damage to the machine caused by lightning.
	If the machine is stopped for a long time, please cut off the power supply and drain the water out of the machine by opening the tap of the inlet pipe.



	Set the proper temperature in order to get a comfortable water temperature, and avoid overheating or overcooling.
	Do not remove the screen of the fan at any time.
	Ensure that the area is well-ventilated when the unit is operated together with a combustion appliance. Inadequate ventilation may cause oxygen starvation.
	After the heat pump is used for several seasons, perform inspection and maintenance in addition to normal cleaning. Dirt or dust in the unit may create an unpleasant odor, contribute to growth of fungi, such as mold, or clog the drain passage, and cause water to leak from the indoor unit. Consult your dealer for inspection and maintenance, which require specialized knowledge and skills.
	Do not operate switches with wet hands. This may cause electric shock.
	Do not clean the heat pump with water or place an object that contains water, such as a flower vase, on it. This may cause fire or electric shock.
	Do not step on or place any object on the unit. This may cause injury if you or the object falls down.



## IMPORTANT

Dirty pool filters cause condensation in the heat pump which will contribute to the growth of fungi such as mold. It is therefore recommended to clean or change the filters every 2 weeks.
In order to optimize the heating effect, please install heat preservation insulation on the pipes between the pool and the heater. During the running period of the pool heater, please use a recommended cover on the swimming pool.
Connecting pipes between the swimming pool and the heater should be $\leq 10\text{m}$ , otherwise the heating effect of the heat pump cannot be ensured.
The heat pump is most efficient at an air temperature between 15°C and 25°C.

**Above warnings and cautions are not intended to incorporate all possible instances for risks and injuries.** Owners and users of the heat pump should always exercise caution and common sense when utilizing the product.

# 1. Specifications

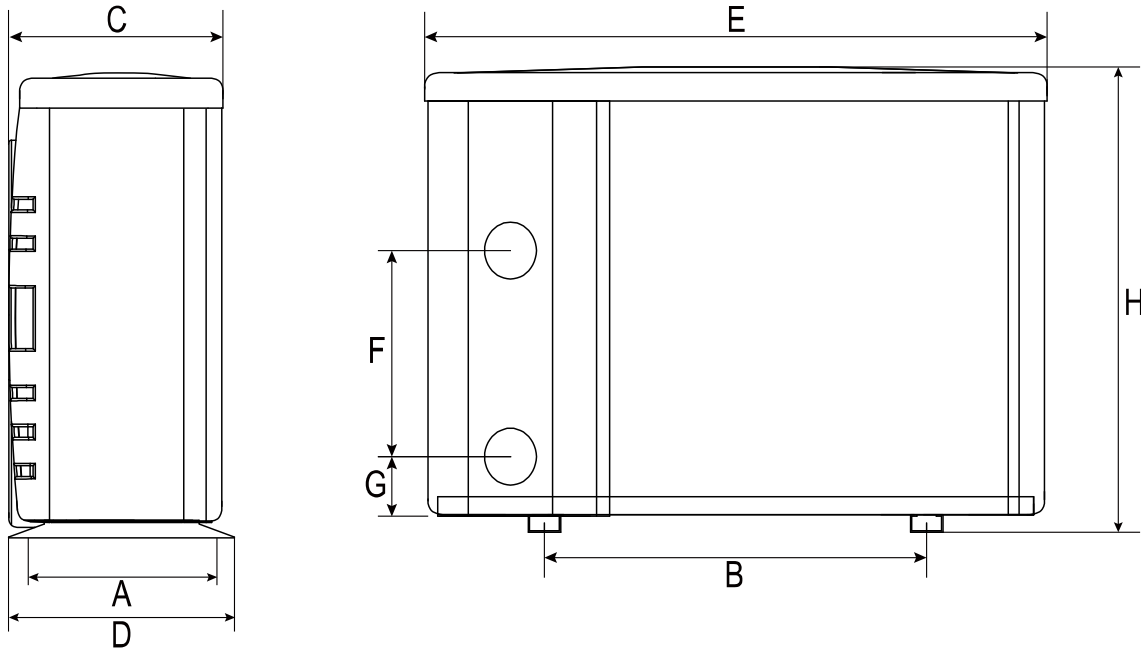
## 1.1. Technical data

Model		PRO 6	PRO 8	PRO 9	PRO 13	PRO 17
<b>* Heating capacity at Air 28°C, Water. 28°C, Humidity 80%</b>						
Heating capacity	kW	6,5	8	9,2	12,5	16,5
<b>* Heating capacity at Air 15°C, Water 26°C, Humidity 70%</b>						
Heating capacity	kW	4,5	6	7	9	11,5
Advised pool volume	m <sup>3</sup>	14 - 28	20 - 35	20 - 40	30 - 55	40 - 75
Operating air volume	°C	0 - 43				
Advised water flux	m <sup>3</sup> /u	2 - 4	2 - 4	3 - 4	4 - 6	6 - 8
Water pipe in-out	mm	50				
Rated input power at air 15°C	kW	0,35 - 1	0,34 - 1,4	0,34 - 1,6	0,36 - 2	0,56 - 2,7
Rated input current at air 15°C	A	1,52 - 4,4	1,48 - 6	1,48 - 7	1,57 - 8,7	2,43 - 11,7
Max. input current	A	6,5	8	9,5	12,5	15,0
Power supply		230 V / 1 Ph / 50 Hz				
Net dimension	cm	74 x 35 x 65	86 x 35 x 65	86 x 35 x 65	86 x 35 x 65	95x35x65
Net weight	Kg	42	46	47	49	60

### Opmerking:

- This product can work well under air temp 0°C - 43°C, but efficiency will not be guaranteed out of this range. Please take into consideration that the pool heater performance and parameters are different under various conditions.
- Related parameters are subject to adjustment periodically for technical improvement without further notice.

## 1.2. Dimension



	(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>MODEL</b>	<b>PRO 6</b>	324	560	330	349	872	330	74	654
	<b>PRO 8</b>	324	560	330	349	872	250	74	654
	<b>PRO 9</b>	324	560	330	349	872	250	74	654
	<b>PRO 13</b>	324	560	330	349	872	290	74	654
	<b>PRO 17</b>	324	590	330	349	962	350	74	654

\* Above data is subject to modification without prior notice.

The picture above is the specification diagram of the pool heater, for technician's installation and layout reference only. The product is subject to adjustment periodically for improvement without further notice.

## 2. Installation instructions



### WARNING

	Consult your dealer for installing the heat pump. It should not be installed by the user since installation requires specialized knowledge and skills. An improperly installed heat pump may cause water leakage, fire, or electric shock.
	Provide a dedicated power supply for the heat pump. A non-dedicated power supply may cause overheating or fire.
	Do not install the unit where flammable gas could leak. If gas leaks and accumulates around the unit, it may cause an explosion.
	Ground the unit correctly. Do not connect the ground wire to a gas pipe, water pipe, lightning rod, or a telephone ground wire. Improper earthing may cause electric shock.



### CAUTION

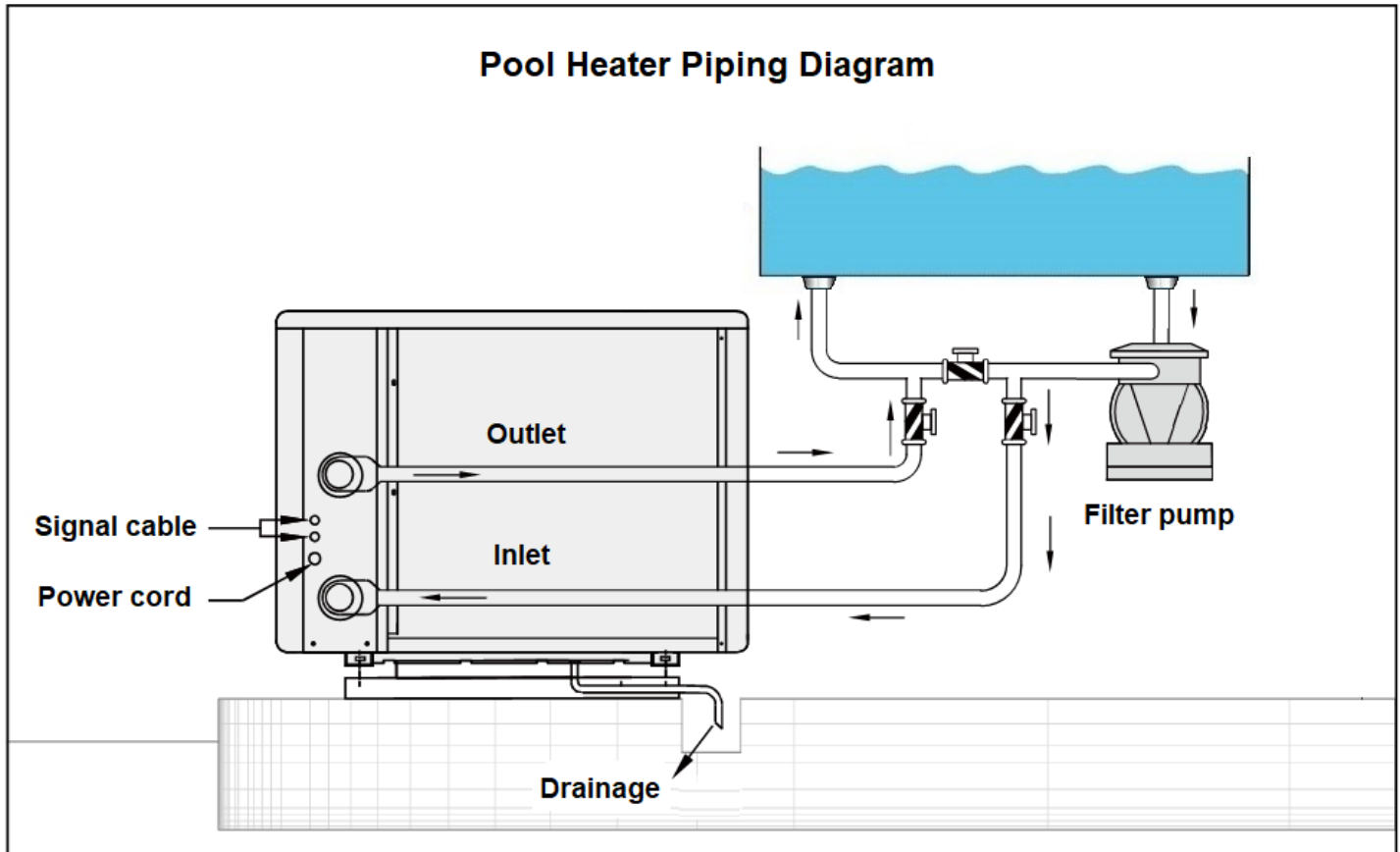
	Install a RCD depending on the installation location of the heat pump (such as highly humid areas). If a RCD is not installed, it may cause electric shock.					
	Ensure that the drain water is properly drained. If the drain passage is improper, water may drip down from the unit, wetting and damaging the furniture.					
	Please prepare the professional tools for R32 refrigerant heat pump before you do maintenance.					
		R32 leak detector		Explosion-proof vacuum pump		Antistatic gloves

The factory only provides the heat pump unit. Other items, including an eventual bypass, that are necessary for the water system, are to be provided by users or installers.

**Attention!** Please follow these steps when installing the heat pump:

1. All feeding of chemicals to the pool water must be done downstream of the heat pump.
2. Install a bypass when the flow of the pool pump is more than 20% above the rated flow of the heat exchanger of the heat pump.
3. Install the heat pump on a solid foundation and use the damping rubbers to eliminate vibrations and noise.
4. Always keep the unit straight up. If the unit has been tilted or put on its side, allow 24h before starting the unit.

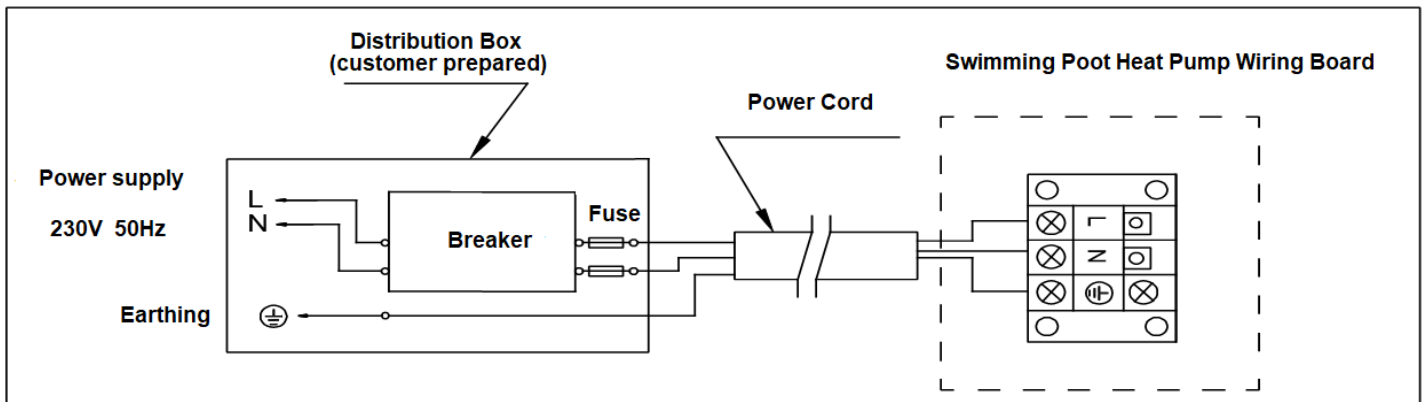
## 2.1. Water pipes connection



\* Above drawing is just for demonstration, and the layout of the pipes is only for reference.

## 2.2. Connecting power wire

For power supply: 230V 50 Hz



\* The swimming pool heater must be earthed well.

## 2.3. Electric wiring diagram

Options for protecting devices and cable specification:

Model		PRO 6	PRO 8	PRO 9	PRO 13	PRO 17
Breaker	Rated current (A)	8	9,5	11,5	15	18
	Rated residual action current (mA)	30	30	30	30	30
Fuse (A)		8	9,5	11,5	15	18
Power cord (mm <sup>2</sup> )		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4
Signal cable (mm <sup>2</sup> )		3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5

\* Above data is subject to modification without notice.

The above data is adapted to power cord  $\leq 10\text{m}$ . If power cord is  $> 10\text{m}$ , the wire diameter must be increased. The signal cable can be extended to 50m at most.

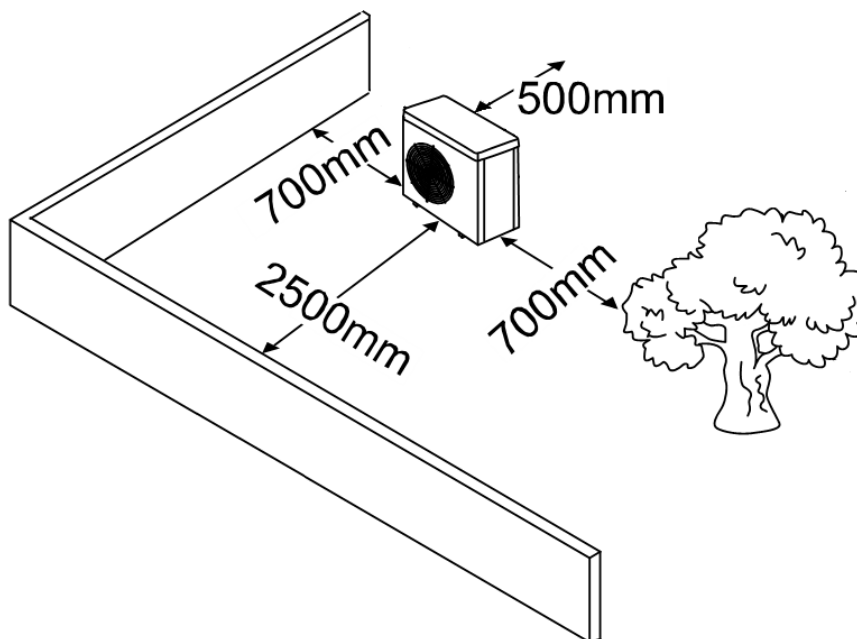
## 2.4. Installation requirement

The heat pump must be installed by a professional team. The users are not qualified to install by themselves, otherwise the heat pump might be damaged and risky for users' safety.

In order to guarantee the heating efficiency, the water pipe length should be  $\leq 10\text{m}$  between the pool and the heat pump.

## 2.5. Instructions for installation

- Location en free space: the heat pump should be installed in a place with enough free space and enough ventilation around the machine.

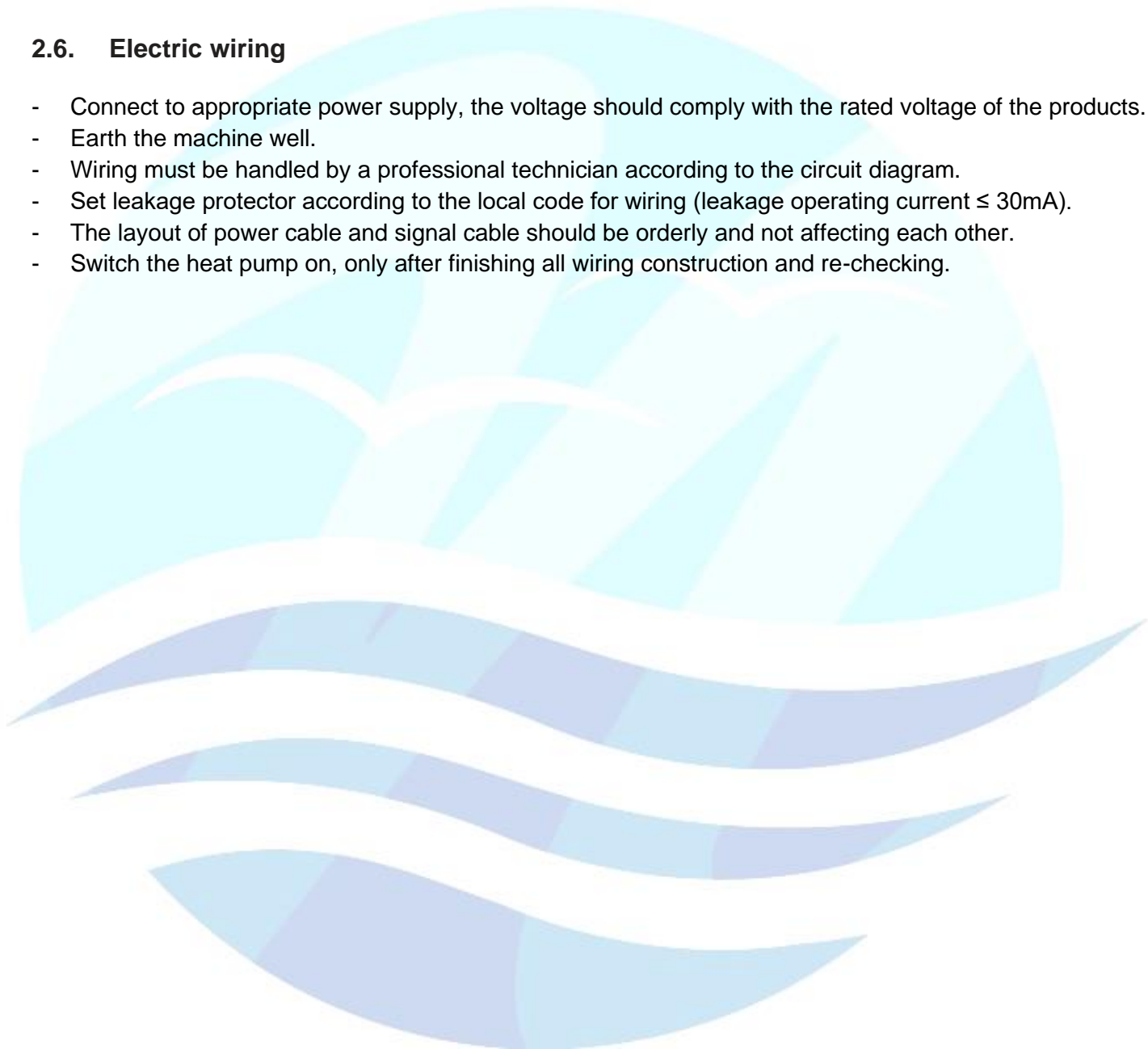


- The frame must be fixed by bolts (M10) to concrete foundation or brackets. The concrete foundation must be solid and fastened; the bracket must be strong enough antirust treated.

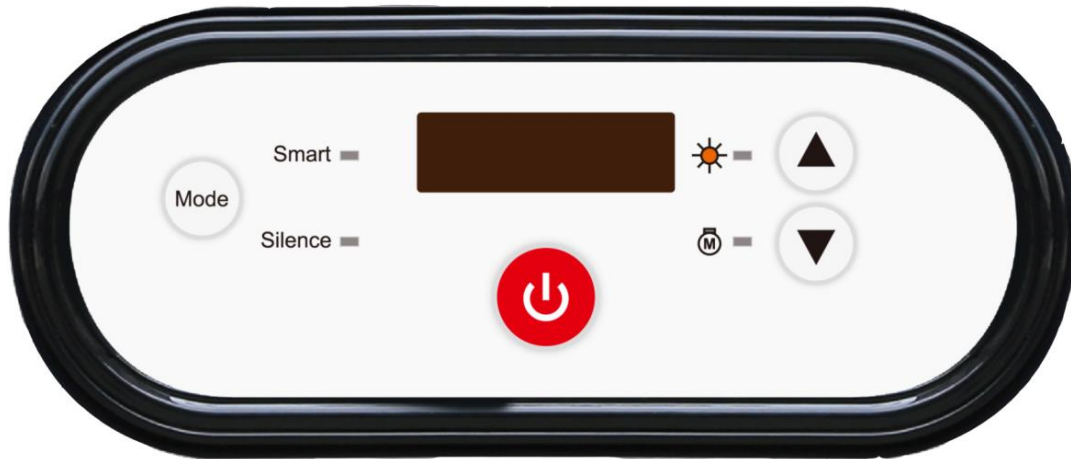
- Please don't stack substances that will block air flow near inlet or outlet area, and there is no barrier within 50cm behind the main machine, or the efficiency of the heater will be reduced or even stopped.
- The machine needs an appended pump (not included). The recommended pump specification-flux: refer to technical parameter (1.1).
- When the machine is running, there will be condensation water discharged from the bottom, please pay attention to it. Please hold the drainage nozzle (accessory) into the hole and clip it well, and then connect a pipe to drain the condensation water out.




## 2.6. Electric wiring

- Connect to appropriate power supply, the voltage should comply with the rated voltage of the products.
- Earth the machine well.
- Wiring must be handled by a professional technician according to the circuit diagram.
- Set leakage protector according to the local code for wiring (leakage operating current  $\leq 30\text{mA}$ ).
- The layout of power cable and signal cable should be orderly and not affecting each other.
- Switch the heat pump on, only after finishing all wiring construction and re-checking.











### 3. Operation instructions







Symbol	Designation	Function
	Power ON / OFF	Press to power on or off the heat pump
	Mode	Press to select Smart / Silence mode
	Up / Down	Press to set desired water temperature

#### Operation







1. You may set the desired water temperature from 18 to 40 °C.
2. The  on the right shows the inlet water temperature. The  on the left shows the set temperature by pressing  or .
3. After you turn on the heat pump, the fan will start to run in 3 minutes. In another 30 seconds, the compressor will start to run.
4. During heating, the   light will be on. During cooling, the   light will be on.

#### Mode selections

1. The Smart  light will be on, as standard when you turn on the heat pump.
2. Press  to enter the Silence mode, the Silence  light will turn on.
3. Press  again to exit and enter the Smart mode.



## Defrosting

1. Auto defrosting: when the heat pump is defrosting, the   light will be blinking. After defrosting, the   will stop blinking.
2. Compulsory defrosting: When the heat pump is heating and the compressor is working continuously for 10 minutes, press both  and  simultaneously for 5 seconds to start the compulsory defrosting. (Note: the interval between compulsory defrosting should be more than 30 minutes).
3. The heating light will start blinking when the heat pump is in compulsory or auto defrosting.
4. The running process and ending of the compulsory defrosting are the same as auto-defrosting.

## WiFi Module

Optionally, a WiFi Module can be attached to the Comfortpool Inverter Pro heat pump. After that the heat pump can be controlled via the 'Smarter Pool' app on a smartphone or tablet. Also up-to-date information about the pool and the heat pump will be provided through the app.

## 4. Testing

### 4.1. Inspection before use

1. Check installation of the whole machine and the pipe connections according to the pipe connecting drawing.
2. Check the electric wiring according to the electric wiring diagram and earthing connection.
3. Make sure that the main machine power switch is off.
4. Check the temperature setting.
5. Check the air inlet and outlet.

### 4.2. Trial before use

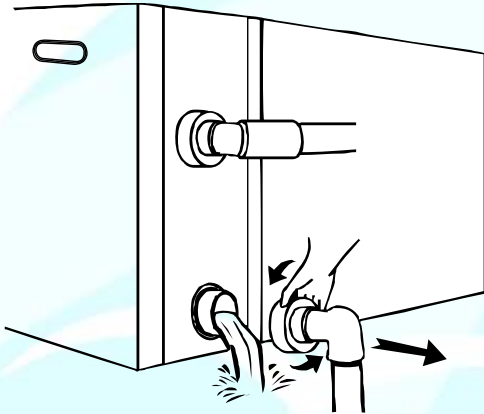
1. The user must start the filter pump before the heat pump, and turn off the heat pump before the filter pump, or it could damage the heat pump.
2. The user should start the pump, check for any leakage of water; and then set suitable temperature in the thermostat, and then switch on power supply.
3. In order to protect the swimming pool heater, the machine is equipped with a time lag starting function, when starting the machine, the blower will run 1 minute earlier than the compressor.
4. After the swimming pool heater starts up, check for any abnormal noise from the machine.

## 5. Maintenance

**⚠ Warning!** Danger of electric shock. Turn off the power supply of the heater before cleaning, examination or repair.

In winter, when the heat pump will not be used:

1. Cut off the power supply to prevent any damage to the heat pump.
2. Drain the water from the machine.



### Important!

Unscrew the water nozzle of the inlet pipe to drain the water. When water in the machine freezes in winter, the titanium heat exchangers may be damaged.

3. Cover the machine body when not in use.

Please clean this machine with household detergents or clean water, NEVER use gasoline, thinners or any similar fuel. Check bolts, cables and connections regularly.

In wintertime, heat pump must be stored in a frost-free area.

## 6. Troubleshooting

### 6.1. Troubleshooting for common faults

Failure	Reason	Solution
Heat pump doesn't run	No power	Wait until the power recovers
	Power switch is off	Switch on the power
	Fuse burned	Check and change the fuse
	The breaker is off	Check and turn on the breaker
Fan running but with insufficient heating	evaporator blocked	Remove the obstacles
	Air outlet blocked	Remove the obstacles
	3 minutes start delay	Wait patiently
Display normal, but no heating	Set temp. too low	Set proper heating temp.
	3 minutes start delay	Wait patiently

If above solutions don't work, please contact your dealer with detailed information and your model number. Don't try to repair it yourself.

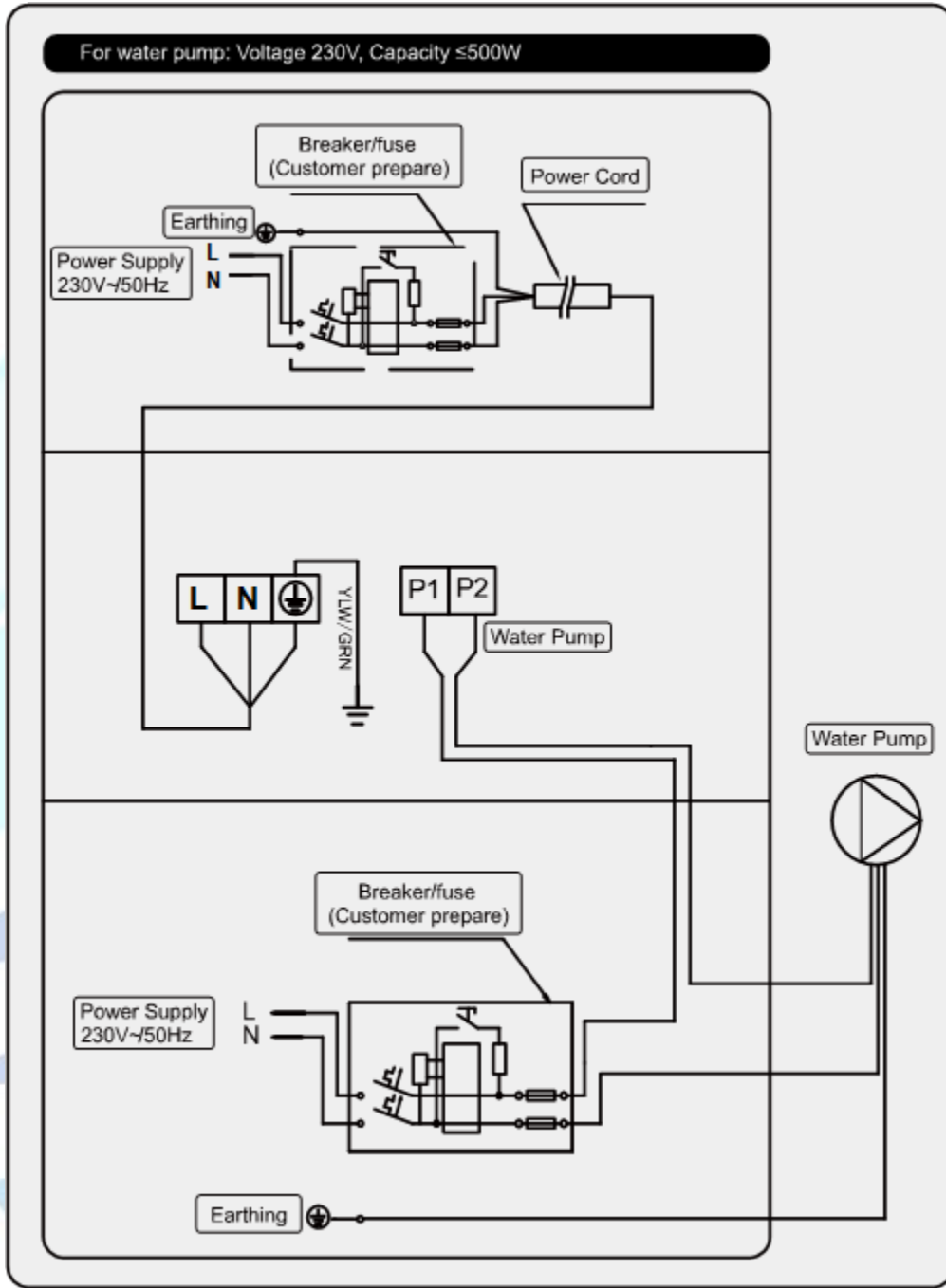
**Note!** If the following conditions happen, please stop the machine immediately and cut off the power supply immediately, then contact your dealer:

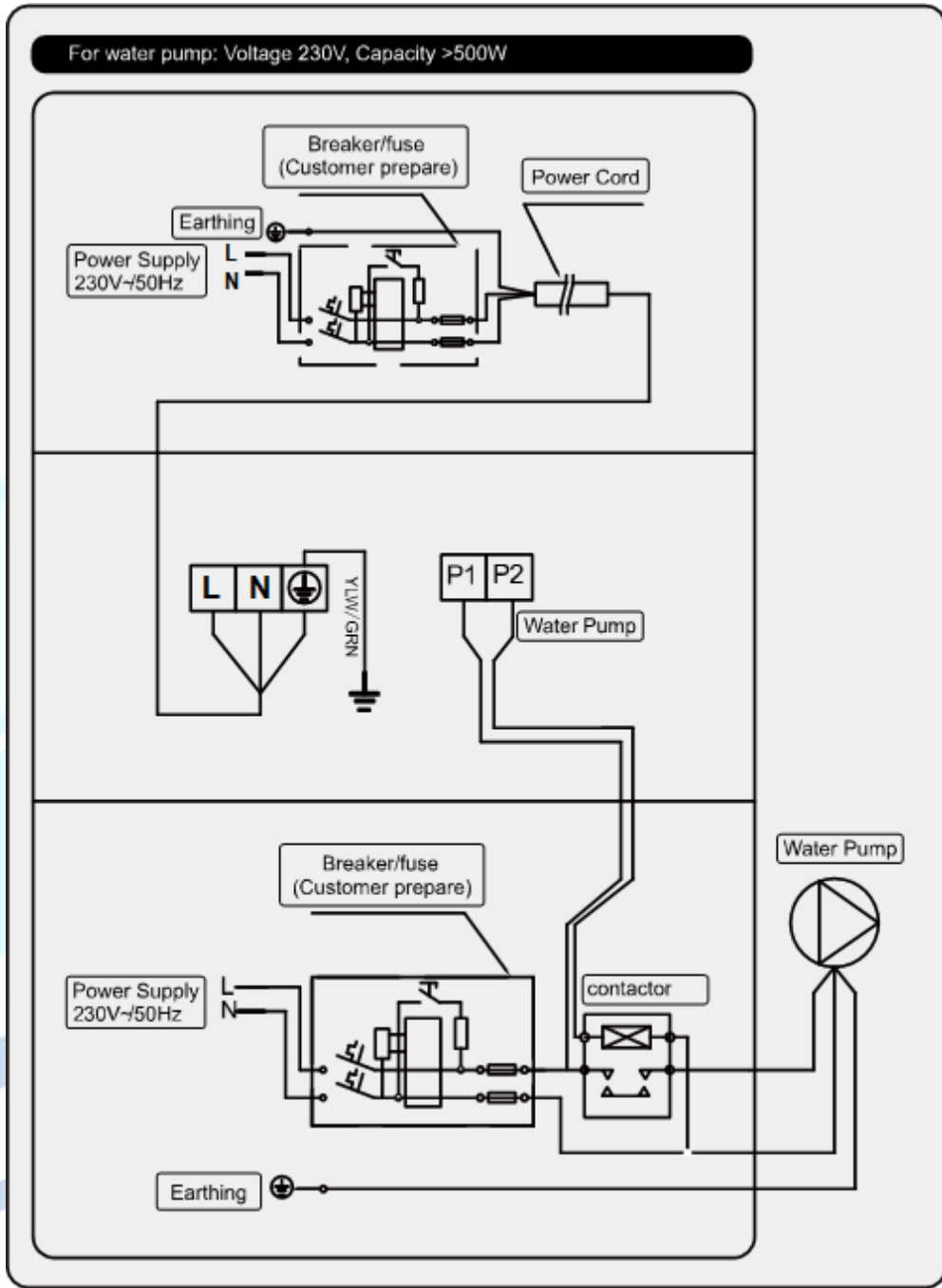
- Inaccurate switch action
- The fuse is frequently burned or broken, or leakage circuit breaker jumped.

## 6.2. Failure codes

No.	Display	No failure
1	E3	No water protection
2	E5	Power supply excesses operation range
3	E6	Excessive temp difference between inlet and outlet water (Insufficient water flow protection)
4	Eb	Ambient temperature too high or too low protection
5	Ed	Anti-freeze reminder
No.	Display	Failure
1	E1	High pressure protection
2	E2	Low pressure protection
3	E4	3 phase sequence protection (three phases only)
4	E7	Water outlet temp too high or too low protection
5	E8	High exhaust temp protection
6	EA	Evaporator overheat protection (only at cooling mode)
7	P0	Controller communication failure
8	P1	Water inlet temp sensor failure
9	P2	Water outlet temp sensor failure
10	P3	Gas exhaust temp sensor failure
11	P4	Evaporator coil pipe temp sensor failure
12	P5	Gas return temp sensor failure
13	P6	Cooling coil pipe temp sensor failure
14	P7	Ambient temp sensor failure
15	P8	Cooling plate sensor failure
16	P9	Current sensor failure
17	PA	Restart memory failure
18	F1	Compressor drive module failure
19	F2	PFC module failure
20	F3	Compressor start failure
21	F4	Compressor running failure
22	F5	Inverter board over current protection
23	F6	Inverter board overheat protection
24	F7	Current protection
25	F8	Cooling plate overheat protection
26	F9	Fan motor failure
27	Fb	Power filter plate No-power protection
28	FA	PFC module over current protection

# 7. Heating priority (optional)





[www.comfortpool.com](http://www.comfortpool.com)

**Environmental Programs, WEEE European Directive**



Please respect the European Union regulations and help to protect the environment. Return non-working electrical equipment to a facility appointed by your municipality that properly recycles electrical and electronic equipment. Do not dispose them in unsorted waste bins. For items containing removable batteries, remove batteries before disposing of the product.







© 2018 Comfortpool. All rights reserved. No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior written permission of Comfortpool.

Herzlichen Dank für den Kauf der Comfortpool Inverter Pro Wärmepumpe. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch bevor Sie die Wärmepumpe starten, um Sachschaden und Körperverletzungen zu vermeiden.



## Sicherheit und Schutzmaßnahmen

### Bedeutungen von Symbolen, die auf der Wärmepumpe gezeigt werden




	<b>WARNUNG</b>	Diese Anlage benutzt ein brennbares Kältemittel ( <b>R32</b> ). Tritt Kältemittel aus und kommt es in Kontakt mit Feuer oder einem Heizeil, wird es schädliches Gas und Brandgefahr verursachen.
		Bitte lesen Sie die <b>BEDIENUNGSANLEITUNG</b> vor dem Gebrauch aufmerksam durch.
		Wartungspersonal muss die <b>BEDIENUNGSANLEITUNG</b> und die <b>MONTAGEANLEITUNG</b> vor dem Gebrauch sorgfältig lesen.
		Weitere Informationen sind in der <b>BEDIENUNGSANLEITUNG</b> , <b>MONTAGEANLEITUNG</b> und Ähnliche verfügbar.






- \* Da in diesem Product rotierende Teile benutzt werden, sowie Teile, die einen Stromschlag verursachen können, lesen Sie unbedingt diese Sicherheitshinweise und -Vorschriften vor der Verwendung der Wärmepumpe.
- \* Da die hier gezeigten Warnpunkte aus Sicherheitsgründen wichtig sind, beachten Sie bitte diese Hinweise.
- \* Heben Sie die Bedienungsanleitung zur künftigen Verwendung an einem leicht erreichbaren Ort auf.
- \* Stellen Sie sicher, dass Sie von Ihrem Händler eine Garantiekarte empfangen und prüfen Sie ob die Einkaufsdaten, Shopname usw. korrekt eingetragen sind.

### Symbole und Ihre Bedeutungen

	<b>WARNUNG</b>	Falschem Gebrauch kann zu sehr gefährlichen Situationen, wie Tod oder schwere Körperverletzung führen.
	<b>VORSICHT</b>	Abhängig von den Umständen kann falschem Gebrauch schwere Verletzungen verursachen.




### Bedeutungen der in dieser Anleitung verwendeten Symbole




	Auf keinen Fall machen
	Anweisungen befolgen
	Nie einen Finger, ein Holzspieß usw. reinstechen

	Nie auf dem Innen- oder Außenteil stehen und keine Objekte auf die Teile stellen
	Gefahr von Stromschlägen
	Sicherstellen, dass der Stecker nicht in der Steckdose ist
	Stromversorgung ausschalten
	Brandgefahr




## WARNUNG

	Das Stromkabel nicht an einen Zwischenpunkt anschließen, keine Verlängerungskabel benutzen und nicht mehrere Geräte an die Wärmepumpe anschließen. Sonst könnte es zu Überhitzung, Brand oder Stromschlägen führen.
	Immer sicherstellen, dass der Stecker keinen Schmutz aufweist, und den Stromstecker fest in die Steckdose stecken. Ein verschmutzter Stecker kann Feuer oder Stromschläge verursachen.
	Das Netzkabel darf nicht beschädigt, gebündelt oder verändert werden. Nicht an das Netzkabel ziehen, es nicht erhitzen und keine schwere Objekte darauf stellen, weil dadurch Feuer oder elektrische Schläge verursacht werden können..
	Während des Betriebs das Gerät nicht aus-/ansetzen und der Stecker darf nicht gelöst oder gesteckt werden. Dadurch können Funken entstehen, die einen Feuer verursachen können.
	Ihr Körper nicht längere Zeit der Abluft aussetzen. Dies könnte nachteilig auf Ihre Gesundheit auswirken.
	Die Wärmepumpe darf nicht durch den Benutzer installiert, umgestellt, demontiert, verändert oder repariert werden. Unsachgemäßem Gebrauch kann zu Feuer, elektrischen Schlägen, Verletzung oder Wasseraustritt verursachen. Konsultieren Sie den Fachhändler. Falls das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch den Händler, Hersteller oder seinen Techniker ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
	Beim Umstellen oder Warten der Wärmepumpe immer sicherstellen, dass keine andere Substanz als das spezifische Kältemittel (R32) in den Kühlkreislauf gelangt. Jede Anwesenheit von Fremdstoffen, wie Luft, könnte abnormale Drucksteigerungen verursachen und zu Explosionen oder Verletzungen führen. Die Verwendung eines anderen Kältemittels als für das System vorgeschrieben, verursacht mechanisches Versagen, Systemstörungen oder einen Zusammenbruch der Wärmepumpe. Im schlimmsten Fall kann dies zu einer ernsthaften Behinderung bezüglich der Produktsicherheit führen.
	Dieses Gerät soll nicht durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, oder die nicht über ausreichende Erfahrung und Kenntnisse verfügen, benutzt werden, es sei denn, sie wurden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person im Gebrauch der Wärmepumpe unterwiesen und beaufsichtigt.
	Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
	Das Gerät muss in einen Raum ohne kontinuierliche arbeitende Zündquellen (z.B. offenes Feuer, ein betriebenes Gasgerät oder eine funktionierende elektrische Heizung).


	Niemals Finger oder andere Gegenstände in den Luftein- oder -auslass. Dies könnte zu Verletzungen führen, da der Ventilator im Inneren während des Betriebs mit hohen Geschwindigkeiten dreht.
	Im Falle von abnormen Bedingungen (z.B. Brandgeruch), schalten Sie die Wärmepumpe aus und trennen Sie den Stecker von der Steckdose oder schalten Sie den Hauptstromschalter AUS. Ein fortgesetzter Betrieb in abnormalen Bedingungen kann ein Defekt, ein Brand oder ein elektrischen Schlag auslösen. Bitte konsultieren Sie in diesem Fall Ihren Händler.
	Wenn die Wärmepumpe nicht kühlt oder heizt, besteht die Möglichkeit, dass irgendwo Kältemittel austritt. Wenn die Austrittsstelle gefunden ist, dann sofort das Gerät abschalten, das Raum belüften und den Händler konsultieren. Falls es bei einer Reparatur notwendig ist, das Kältemittel nachzufüllen, nehmen Sie dann Kontakt auf mit dem Servicemonteur für mehr Informationen. Das in der Wärmepumpe verwendeten Kältemittel ist nicht schädlich. Normalerweise wird es nicht austreten. Wenn das Kältemittel aber austritt und mit Feuer oder ein Heizungsteil wie ein Heizlüfter, Petroleumofen oder Kochherd in Berührung kommt, wird es ein schädliches Gas schaffen und entsteht Brandgefahr.
	Versuchen Sie niemals, das Innere des Innengeräts zu reinigen. Kontaktieren Sie Ihren Händler, wenn das Innere des Geräts gereinigt werden soll. • Ungeeignete Reinigungsmittel können Schaden an den Kunststoffmaterialien im Innengerät verursachen, was zu Wasseraustritt führen kann. Falls Reinigungsmittel mit elektrischen Teilen oder dem Motor in Berührung kommen, kann das zu Fehlfunktionen, Rauch oder Feuer führen. Das Gerät soll in einem Raum ohne kontinuierliche arbeitende Zündquellen (z.B. offenes Feuer, ein betriebenes Gasgerät oder eine funktionierende elektrische Heizung) aufgestellt werden. Seien Sie sich bewusst, dass Kältemittel möglicherweise keinen Duft enthalten. Benutzen Sie keine andere Mittel um den Abtauvorgang zu beschleunigen oder um das Gerät zu reinigen, als die Mittel die durch den Hersteller empfohlen werden. Nicht durchstechen oder verbrennen.
	Die Wärmepumpe muss draußen oder in Räumen, die die unten spezifizierte Bodenfläche überschreiten. GL50 : 2,2 m2 oder größer GL60 : 2,3 m2 oder größer GL71 : 3,1 m2 oder größer




## ACHTUNG

	Der Lufteinlass oder die Aluminiumfinnen der Wärmepumpe nicht berühren. Dies kann Verletzungen verursachen.
	Keine Insektizide oder entzündbare Sprays auf der Einheit benutzen. Dies kann Feuer oder Verformungen der Einheit verursachen.
	Haustiere und Pflanzen keine direkte Luftstrom ausstellen. Dies kann zu Verletzungen an Haustieren oder Pflanzen führen.
	Keine andere elektrische Geräte oder Möbel unter dem Wärmepumpeneinheit stellen. Wasser kann aus dem Einheit nach unten tropfen, was Schaden oder Defekte verursachen kann.
	Stellen Sie das Gerät nicht auf einen beschädigten Installationsständer. Die Wärmepumpen kann herunterfallen und Verletzungen verursachen.
	Nicht auf einer instabilen Bank stehen, um die Wärmepumpe zu bedienen oder zu reinigen. Wenn Sie fallen, kann es zu Verletzungen führen.
	Nicht am Netzkabel ziehen. Dadurch kann ein Teil der inneren Drähte brechen, was zu Überhitzung der Brand führen kann.



	Die Batterien dürfen nicht aufgeladen oder auseinander genommen, und nicht im Feuer geworfen werden. Dadurch können Batterien auslaufen oder kann ein Feuer oder eine Explosion verursacht werden.
	Verwenden Sie die Wärmepumpe nicht für besondere Anwendungen, wie Lebensmittelkonservierung, Aufbewahrung von Präzisionsinstrumenten und Kunstobjekte oder für aufziehende Tiere oder wachsende Pflanzen. Dies kann zu Qualitätsverschlechterung oder zu Schäden an Tieren und Pflanzen führen.
	Setzen Sie Feuerungsanlagen niemals direkte Luftstrom aus. Dies kann zu unvollständige Verbrennung führen.
	Vor Reinigungsarbeiten die Wärmepumpe AUSschalten und die Verbindung zum Netz unterbrechen (Stecker ausziehen), oder der Hauptschalter AUSschalten. Sonst könnte es zu Körperverletzungen führen, da der Ventilator im Gehäuse bei Betrieb mit hohen Geschwindigkeiten dreht.
	Bei voraussichtlicher länger andauernder Nichtbenutzung die Wärmepumpe vom Netz trennen oder der Hauptschalter ausschalten. Schmutzpartikel können sich im Gerät ansammeln, was zu Überhitzung oder Feuer führen kann..
	Vergewissern Sie sich, dass der vorgesehene Installationsort des Geräts gut belüftet wird, wenn die Wärmepumpe gleichzeitig mit einer Feueranlage betrieben wird. Unzureichende Ventilation kann Sauerstoffmangel verursachen.
	Die Wärmepumpe darf nur von qualifizierten Fachpersonal installiert werden.
	Bevor Installation und dann nochmal bevor der Erstverwendung, soll das ganze Produkt geprüft werden, bevor die Wärmepumpe angeschaltet wird.
	Keine Gegenstände in der Nähe der Wärmepumpe stapeln, denn diese können den Luftstrom des Ein- und Auslasses der Wärmepumpe blockieren und so den Wirkungsgrad der Wärmepumpe reduzieren oder sogar ganz stoppen.
	Versuchen Sie nicht, die Wärmepumpe auseinander zu nehmen oder zu reparieren, ansonsten erlischt die Garantie.
	Vor Wartungs- und Reinigungsarbeiten an der Wärmepumpe oder dem Wassersystem immer den Strom der Wärmepumpe abschalten.
	Wenn während des Betriebs der Strom ausfällt und später wieder die Stromversorgung wiedergestellt, startet die Wärmepumpe automatisch. Bitte schalten Sie die Stromversorgung aus bei einem Stromausfall und führen Sie ein Reset der Temperatur bei Wiederherstellung der Stromversorgung durch.
	Die Stromversorgung bei stürmischem Wetter und Gewitter abschalten, um Schäden durch Blitzeinschläge vorzubeugen.
	Falls die Wärmepumpe für längere Zeit nicht benutzt wird, schalten Sie die Stromversorgung ab und entleeren Sie die Wärmepumpe durch das Öffnen von dem Hahn des Einlaufrohrs.
	Stellen Sie die richtige Temperatur für eine komfortable Wassertemperatur ein, und vermeiden Sie ein Überhitzen bzw. Unterkühlen.

	Das Gitter des Ventilators nie entfernen.
	Nachdem die Wärmepumpe mehrere Saisons verwendet worden ist, führen Sie neben normale Reinigung auch Kontrolle und Wartung durch. Schmutz oder Staub im Gerät kann unangenehmer Geruch auftreten, zur Schimmelbildung beitragen oder den Ablaufkanal verstopfen und dafür sorgen, dass im Gerät Wasser austreten wird. Konsultieren Sie Ihren Händler für Kontrolle und Wartung, wobei Fachwissen und spezialisierte Fähigkeiten erforderlich sind.
	Die Schalter nicht mit nassen Händen umsetzen. Dies könnte zu elektrische Schläge führen.
	Die Wärmepumpe nicht mit Wasser reinigen und keine Gegenstände mit Wasser, wie eine Blumenvase, darauf stellen. Dies könnte Feuer oder elektrische Schläge verursachen.
	Nicht auf dem Gerät treten und legen Sie keine Gegenstände auf dem Gerät. Dies könnte zu Verletzungen führen, wenn Sie oder das Objekt herunterfallen.



## WICHTIG

Verschmutzte Poolfilter verursachen Kondensierung in der Wärmepumpe, was zur Schimmelbildung beitragen wird. Deswegen wird empfohlen, die Filter jede zwei Wochen zu reinigen oder zu ersetzen.
Um das Heizungseffekt zu optimieren, kann Wärmedämmung um die Leitungen zwischen Pool und Wärmepumpe herum angebracht werden. Während des Betriebs der Wärmepumpe außerdem die empfohlene Abdeckung auf dem Pool benutzen.
Die Länge der Verbindungsleitungen zwischen Pool und Wärmepumpe sollte 10 m nicht wesentlich überschreiten, ansonsten kann die Heizwirkung der Wärmepumpe nicht garantiert werden.
Die Wärmepumpe ist am effizientesten bei einer Lufttemperatur zwischen 15°C und 25°C.

**Die obengenannten Sicherheitshinweise formen keine erschöpfende Liste aller möglichen Risiken und Verletzungen.** Besitzer und Benutzer der Wärmepumpe sollen diese mit Vorsicht und gesundem Menschenverstand betreiben.

# 1. Spezifikationen

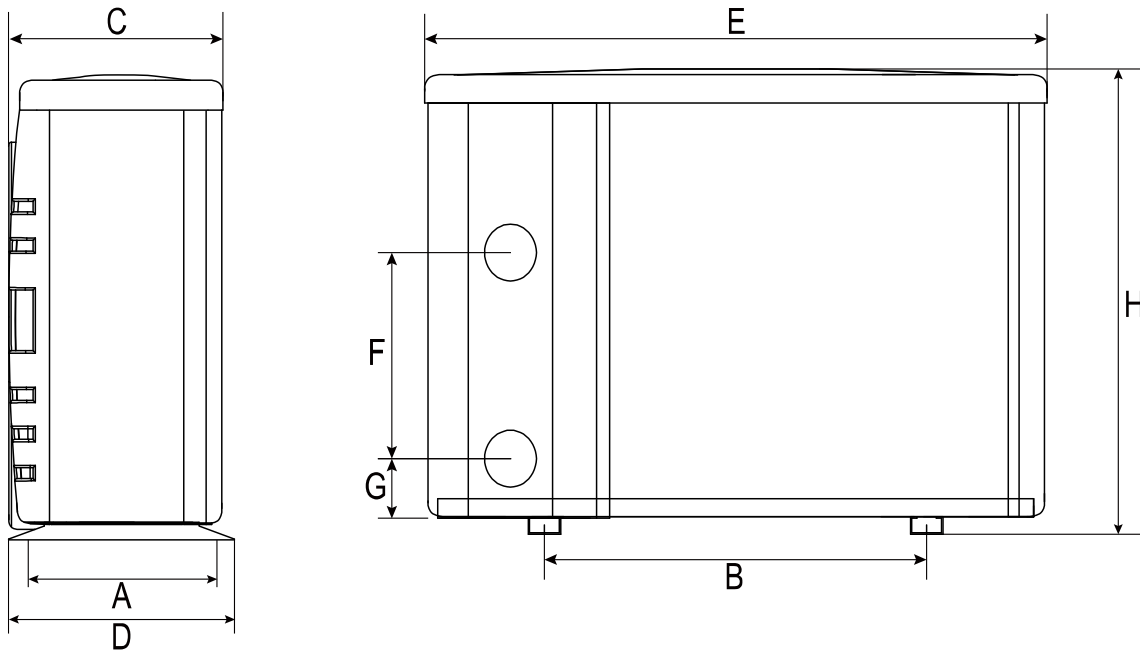
## 1.1. Technische Daten

Modell		PRO 6	PRO 8	PRO 9	PRO 13	PRO 17
<b>* Heizleistung bei Lufttemperatur 28°C, Wassertemperatur 28°C, Luftfeuchtigkeit 80%</b>						
Heizleistung	kW	6,5	8	9,2	12,5	16,5
<b>* Heizleistung bei Lufttemperatur 15°C, Wassertemperatur 26°C, Luftfeuchtigkeit 70%</b>						
Heizleistung	kW	4,5	6	7	9	11,5
Empfohlene Poolgröße	m <sup>3</sup>	14 - 28	20 - 35	20 - 40	30 - 55	40 - 75
Betriebslufttemperatur	°C	0 - 43				
Empfohlene Wasserdurchsatz	m <sup>3</sup> /u	2 - 4	2 - 4	3 - 4	4 - 6	6 - 8
Anschluss Wassereinlass	mm	50				
Stromverbrauch bei 15°C Lufttemperatur	kW	0,35 - 1	0,34 - 1,4	0,34 - 1,6	0,36 - 2	0,56 - 2,7
Nenneingangsstrom bei 15°C Lufttemperatur	A	1,52 - 4,4	1,48 - 6	1,48 - 7	1,57 - 8,7	2,43 - 11,7
Maximale Eingangsstrom	A	6,5	8	9,5	12,5	15,0
Netzspannung		230 V / 1 Ph / 50 Hz				
Größe	cm	74x35x65	86x35x65	86x35x65	86x35x65	95x35x65
Gewicht	kg	42	46	47	49	60

### Anmerkung:

- Dieses Produkt kann schon gut funktionieren, wenn die Lufttemperatur außer dem Bereich 0 °C – 43 °C fällt, aber Effizienz kann dann nicht garantiert werden. Bitte beachten Sie, dass die Leistungsmerkmale und Parameter dieser Polheizung unter unterschiedlichen Bedingungen variieren können.
- Oben stehende Daten können ohne Notifizierung geändert werden.

## 2.1. Maße



	(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
<b>MODELL</b>	<b>PRO 6</b>	324	560	330	349	872	330	74	654
	<b>PRO 8</b>	324	560	330	349	872	250	74	654
	<b>PRO 9</b>	324	560	330	349	872	250	74	654
	<b>PRO 13</b>	324	560	330	349	872	290	74	654
	<b>PRO 17</b>	324	590	330	349	962	350	74	654

\* Obenstehende Daten können ohne vorherige Bekanntgabe geändert werden.

Obenstehendes Bild ist ein Spezifikationsdiagramm der Poolwärmepumpe und dient nur zur Bezugnahme auf die Installation und das Layout durch einen Techniker. Das Produkt kann außerdem regelmäßig ohne vorherige Bekanntgabe angepasst werden.

## 2. Installationsanweisungen



### WARNUNG

	Konsultieren Sie Ihren Händler für das Installieren der Wärmepumpe. Das Gerät darf nicht durch den Benutzer installiert werden, da Installation spezielle Kenntnisse und Fähigkeiten erfordert. Eine fehlerhaft installierte Wärmepumpe kann Wasseraustritt, Feuer oder elektrische Schläge verursachen.
	Stellen Sie sicher, dass die Wärmepumpe eine individuelle Stromversorgung hat. Ohne individuelle Spannungsversorgung besteht Brand- und Überhitzungsgefahr.
	Die Einheit nicht an Stellen installieren, wo brennbare Gase austreten werden können. Wenn sich ausgeströmtes Gas um die Einheit ansammelt, kann dies eine Explosion verursachen.
	Die Wärmepumpe richtig erden. Schließen Sie den Schutzleiter nicht an Gas- oder Wasserrohre bzw. Blitzableiter oder die Erdung der Telefonleitung an. Unsachgemäße Erdung könnte zu elektrische Schläge führen.



### ACHTUNG

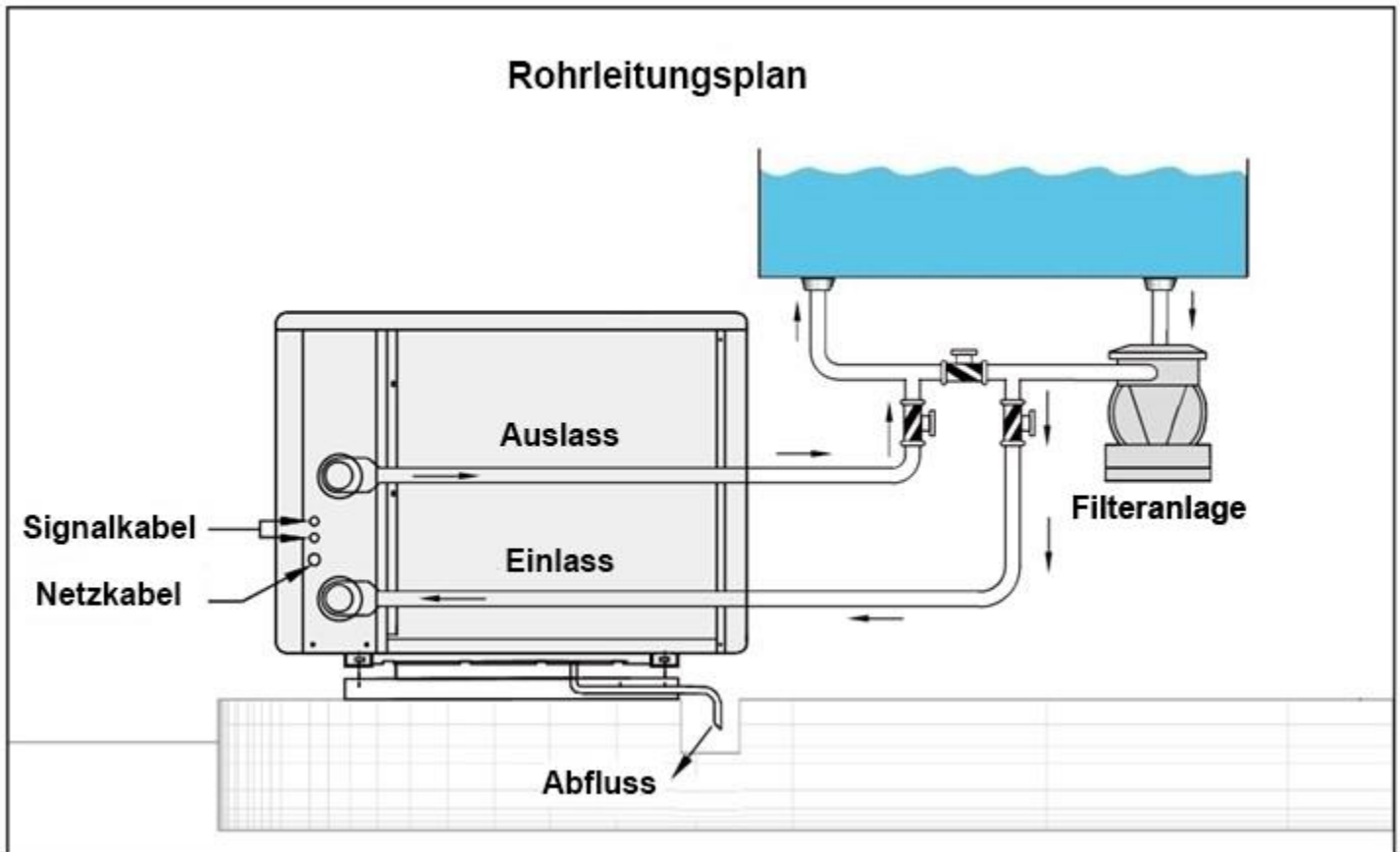
	Installieren Sie einen FI-Schutzschalter, abhängig vom Installationsort der Wärmepumpe (wie sehr feuchte Raumen). Falls keine Schutzschalter installiert wird, kann das elektrische Schläge verursachen.					
	Stellen Sie sicher, dass das Abwasser gut abgelassen wird. Wenn die Einheit nicht ausreichend entleert wird, kann daraus Wasser tropfen, wodurch Möbel nass und beschädigt werden können.					
	Vor Instandhaltungsarbeiten die professionelle Werkzeuge für R32-Kältemittelwärmepumpen vorbereiten.					
		R32 Leckage- detektor		Explosions- beständige Vakuumpumpe		Antistatische Handschuhe

Die Fabrik liefert nur die Wärmepumpe; andere notwendige Teile für das Wassersystem einschließlich einem eventuellen Bypass sollen durch den Installateur oder Benutzer erworben werden.

**Achtung!** Bei der Installation der Wärmepumpe immer unten stehende Schritte ausführen:

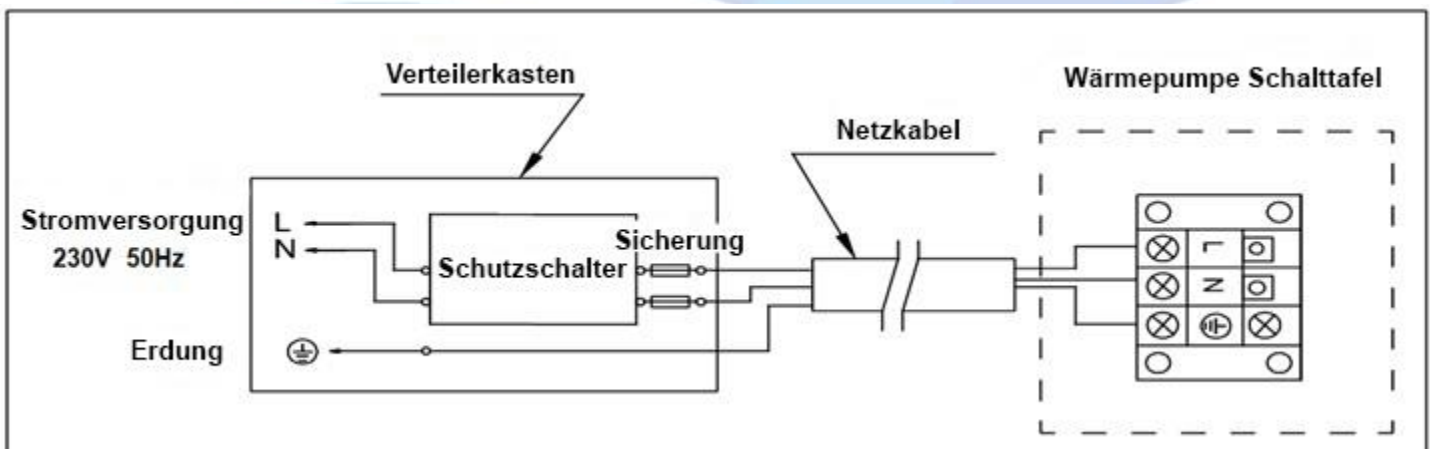
1. Chemikalien müssen stromabwärts von der Wärmepumpe das Wasser hinzugefügt werden.
2. Installieren Sie einen Bypass, wenn der Durchfluss der Filteranlage mehr als 20 % der erlaubte Durchfluss der Wärmetauscher der Wärmepumpe übersteigt.
3. Die Wärmepumpe auf einem festen Fundament anbringen und Gummidämpfern benutzen, um Schwingungen und Lärm zu eliminieren.
4. Wärmepumpe immer aufrecht halten. Falls die Wärmepumpe seitlich gekippt ist oder auf ihrer Seite gelegt wurde, warten Sie dann 24 Stunden bevor Sie die Wärmepumpe anschalten.

## 2.1. Anschluss der Poolschläuche



\* Obenstehende Zeichnung ist nur für Demonstrationszwecke, das Layout der Rohre ist nur als Referenz zu verstehen.

## 2.2. Anschluss Stromversorgung



\* Die Wärmepumpe muss gut geerdet sein.

### 2.3. Elektrischer Anschlussplan

Optionen für das Sichern von Geräten und Kabelspezifikationen:

Modell		PRO 6	PRO 8	PRO 9	PRO 13	PRO 17
Schalter	Nennstrom (A)	8	9,5	11,5	15	18
	Nennfehlerstrom (mA)	30	30	30	30	30
Sicherung (A)		8	9,5	11,5	15	18
Netzkabel (mm <sup>2</sup> )		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4
Signalkabel (mm <sup>2</sup> )		3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5	3 x 0,5

\* Oben stehende Daten können ohne Notifizierung geändert werden.

Oben stehende Daten basieren sich auf ein Netzkabel von  $\leq 10$  m. Falls das Netzkabel  $> 10$  m ist, muss die Drahtdurchmesser größer sein. Das Signalkabel kann maximal bis 50 m erweitert werden.

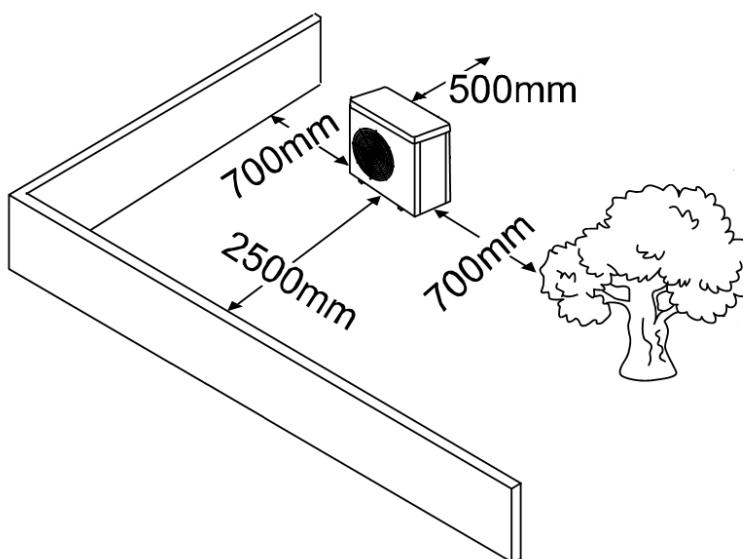
### 2.4. Installationsanforderungen

Die Wärmepumpe darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden. Die Benutzer sind nicht qualifiziert, die Wärmepumpe selbst zu installieren. Andernfalls kann die Wärmepumpe beschädigt werden und gefährlich sein für die Sicherheit der Benutzer.

Damit die Effizienz der Wärmepumpe garantiert werden kann, muss die Länge der Rohrleitung zwischen Pool und Poolheizung  $\leq 10$  Meter sein.

### 2.5. Anweisungen zur Installation

- Standort und Freiraum: Die Wärmepumpe soll an einer Stelle mit ausreichendem Freiraum und guter Belüftung installiert werden.



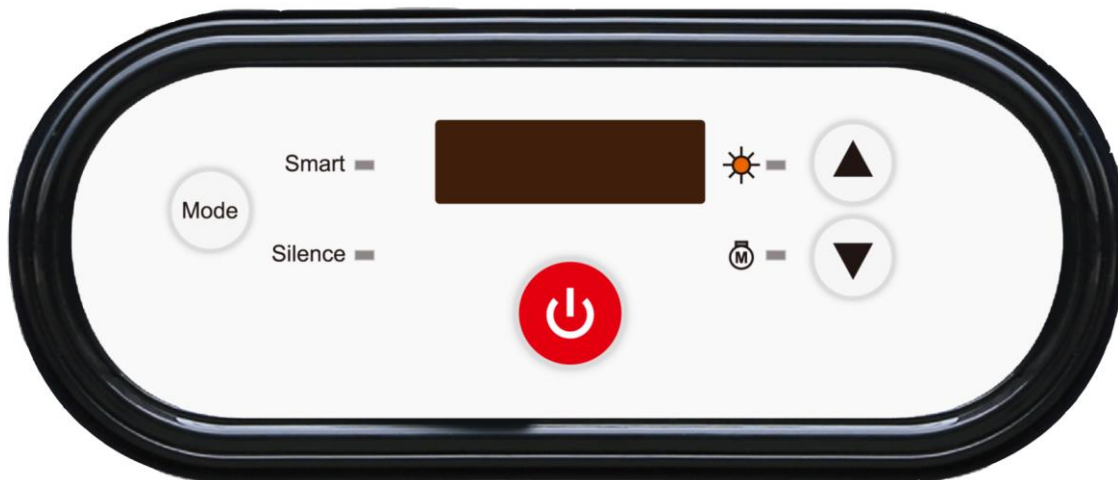
- Der Rahmen muss mit Bolzen (M10) auf ein Betonfundament oder einen Bügel befestigt werden. Das Betonfundament muss fest und verankert sein, die Bügel müssen sehr stark und mit Rostschutz behandelt sein.
- Keine Gegenstände in der Nähe der Wärmepumpe stapeln, die den Luftstrom des Luftein- und -auslasses blockieren können. Sicherstellen, dass es an der Hinterseite auch 50 cm Freiraum gibt. Andernfalls wird der Wirkungsgrad der Wärmepumpe reduziert oder das Gerät wird sogar ganz aufhören zu heizen.
- Die Wärmepumpe braucht eine Poolfilteranlage (nicht im Lieferumfang enthalten), um das Poolwasser zirkulieren zu lassen. Empfohlene Pumpenleistung: Siehe technische Daten (1.1.).
- Beim Betrieb der Wärmepumpe wird es Kondenswasser aus dem Boden ablaufen. Achten Sie bitte darauf. Die Entleerungsdüse (Zubehör) im Loch halten und festklemmen. Danach ein Schlauch daran verbinden, um das Kondenswasser abzulassen.

## 2.6. Elektrischer Anschluss

- Die Wärmepumpe an die richtige Stromversorgung anschließen. Die Spannung muss dem Nennstrom der Wärmepumpe entsprechen.
- Die Maschine gut erden.
- Die Verdrahtung muss durch einen professionellen Techniker nach Schaltplan ausgeführt werden.
- Schutzschalter gemäß lokalen Anordnungen für Verdrahtung (Ableitstrom  $\leq 30\text{mA}$ ) einstellen.
- Das Layout des Netzkabels und des Signalkabels muss geordnet sein, ohne dass sich diese gegenseitig beeinflussen.
- Das Gerät erst anschalten, wenn alle Verdrahtungskonstruktionen angelegt und geprüft worden sind.



### 3. Bedienungsanweisungen



Symbol	Bezeichnung	Funktion
	AN / AUS	Wärmepumpe an- oder ausschalten
	Modus	Smart / Silence Modus selektieren
	Oben / Unten	Gewünschte Wassertemperatur einstellen







#### Benutzung

1. Sie können eine Solltemperatur zwischen 18 und 40 °C einstellen.
2. Die Ziffern an der rechten Seite zeigen die Wasserzulauftemperatur. Die Ziffern an der linken Seite zeigen die Sollwerttemperatur, wenn man auf oder drückt.
3. Nachdem Sie die Wärmepumpe angeschaltet haben, beginnt der Ventilator innerhalb 3 Minuten zu drehen. Nach weiteren 30 Sekunden beginnt der Verdichter zu laufen.
4. Während des Aufheizens brennt die Lampe. Beim Abkühlen brennt die Lampe.

#### Modus selektieren

1. Als Standardeinstellung wird die Smart Lampe brennen, wenn Sie die Wärmepumpe anschalten.
2. Drücken Sie auf , um die Silence Modus aufzurufen. Die Silence Lampe wird dann anschalten.
3. Drücken Sie wieder auf , um diesen Modus zu verlassen und zu den Smart Modus zurückzugehen.

## Abtauung

1. Abtauautomatik: wenn die Wärmepumpe sich entfrostat, blinkt die   Lampe. Nach dem Abtauen wird das Blinken der   Lampe aufhören.
2. Forcierte Abtauung: wenn die Wärmepumpe heizt, drucken Sie 5 Sekunden lang gleichzeitig auf  und , um den Abtauprozess zu starten. (Anmerkung: die Intervallzeit von forcierten Abtauprozessen soll min. 30 Minuten sein.)
3. Wenn die Wärmepumpe automatisch oder forciert abgetaut wird, wird die Heizlampe blinken.
4. Der Ablauf und das Ende des forcierten Abtauungsprozesses ist gleich als die des automatischen Abtauungsprozesses.

## WiFi-Modul

Optional kann auf der Comfortpool Inverter Pro Wärmepumpe ein WiFi-Modul installiert werden. Danach kann die Wärmepumpe mit der 'Smarter Pool' App auf einem Handy oder Tablet bedient werden. In dieser App sind alle aktuelle Informationen über Wärmepumpe und Pool verfügbar.

## 4. Prüfen

### 4.1. Prüfung vor Gebrauch

- Überprüfen Sie die Installation der gesamten Wärmepumpe und der Schlauchanschlüsse anhand des Rohrleitungsplans.
- Überprüfen Sie den elektrischen Anschluss anhand des Schaltplans.
- Vergewissern Sie sich, dass die Netzstromversorgung abgeschaltet ist.
- Überprüfen Sie die Temperatureinstellung.
- Überprüfen Sie den Lufteinlass und Luftauslass .

### 4.2. Testlauf

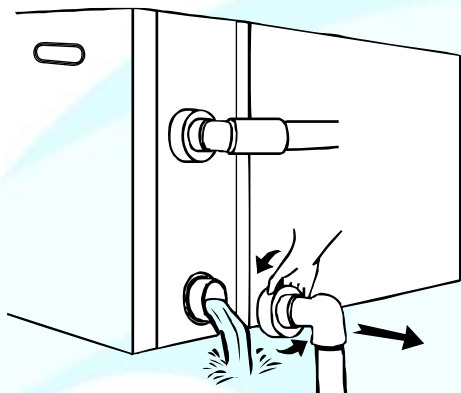
- Die Filterpumpe starten, bevor Sie die Wärmepumpe anschalten und die Wärmepumpe abschalten, bevor Sie die Filterpumpe ausschalten.
- Der Benutzer soll die Filterpumpe starten, das Ganze auf Wasseraustritt prüfen, die gewünschte Wassertemperatur im Thermostat einstellen und danach die Stromversorgung einschalten.
- Zum Schutz der Poolheizung ist die Wärmepumpe mit einer Einschaltverzögerungsfunktion ausgestattet. Nach dem Einschalten der Wärmepumpe läuft der Ventilator eine Minute lang, bevor der Kompressor zuschaltet.
- Nachdem die Poolheizung gestartet ist, prüfen, ob von der Wärmepumpe irgendwelche anormalen Geräusche ausgehen.

## 5. Wartung

**⚠ Warnung!** Stromschlaggefahr. Vor Wartungs-, Reinigungs- oder Reparaturarbeiten die Stromversorgung abschalten.

Außerhalb der Badesaison, im Winter, wenn die Wärmepumpe nicht benutzt wird:

1. Stromversorgung abschalten, um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden.
2. Das Wasser in der Wärmepumpe völlig ablassen.



### Wichtig!

Zum Entleeren das Wasser-einlassrohr abschrauben. Wenn das Wasser im Gerät im Winter gefriert, kann der Titan-Wärmetauscher beschädigt werden.

3. Bei Nichtgebrauch das Maschinengehäuse abdecken.

Die Wärmepumpe mit sauberem Wasser oder Haushaltsreiniger reinigen, NIEMALS Benzin, Verdünnungsmittel oder ähnliche Brennstoffe oder Chemikalien benutzen.

Schrauben, Bolzen, Kabel und Anschlüsse in regelmäßigen Abständen prüfen.

Im Winter die Wärmepumpe unbedingt vor Frost geschützt lagern.

## 6. Fehlerbehebung

### 6.1. Fehlerbehebung für häufige Störungen

Fehlfunktion	Ursache	Behebung
Wärmepumpe läuft nicht	Kein Strom	Warten bis die Stromversorgung wiederhergestellt wird
	Hauptschalter ist ausgeschaltet	Strom anschalten
	Sicherung durchgebrannt	Sicherung prüfen und ersetzen
	Schutzschalter ist ausgeschaltet	Schalter prüfen und einschalten
Ventilator läuft, Wärmepumpe heizt aber unzureichend	Verdampfer blockiert	Hindernisse entfernen
	Luftauslass blockiert	Hindernisse entfernen
	3 Minuten Startverzögerung	Geduldig warten
Display normal, aber keine Beheizung	Sollwerttemperatur zu niedrig	Geeignete Heizungstemperatur einstellen
	3 Minuten Startverzögerung	Geduldig warten

Wenn oben angegebene Lösungen nicht funktionieren, bitte den Händler mit detaillierten Informationen und Ihrer Modellnummer kontaktieren. Versuchen Sie nicht, es selbst zu reparieren.

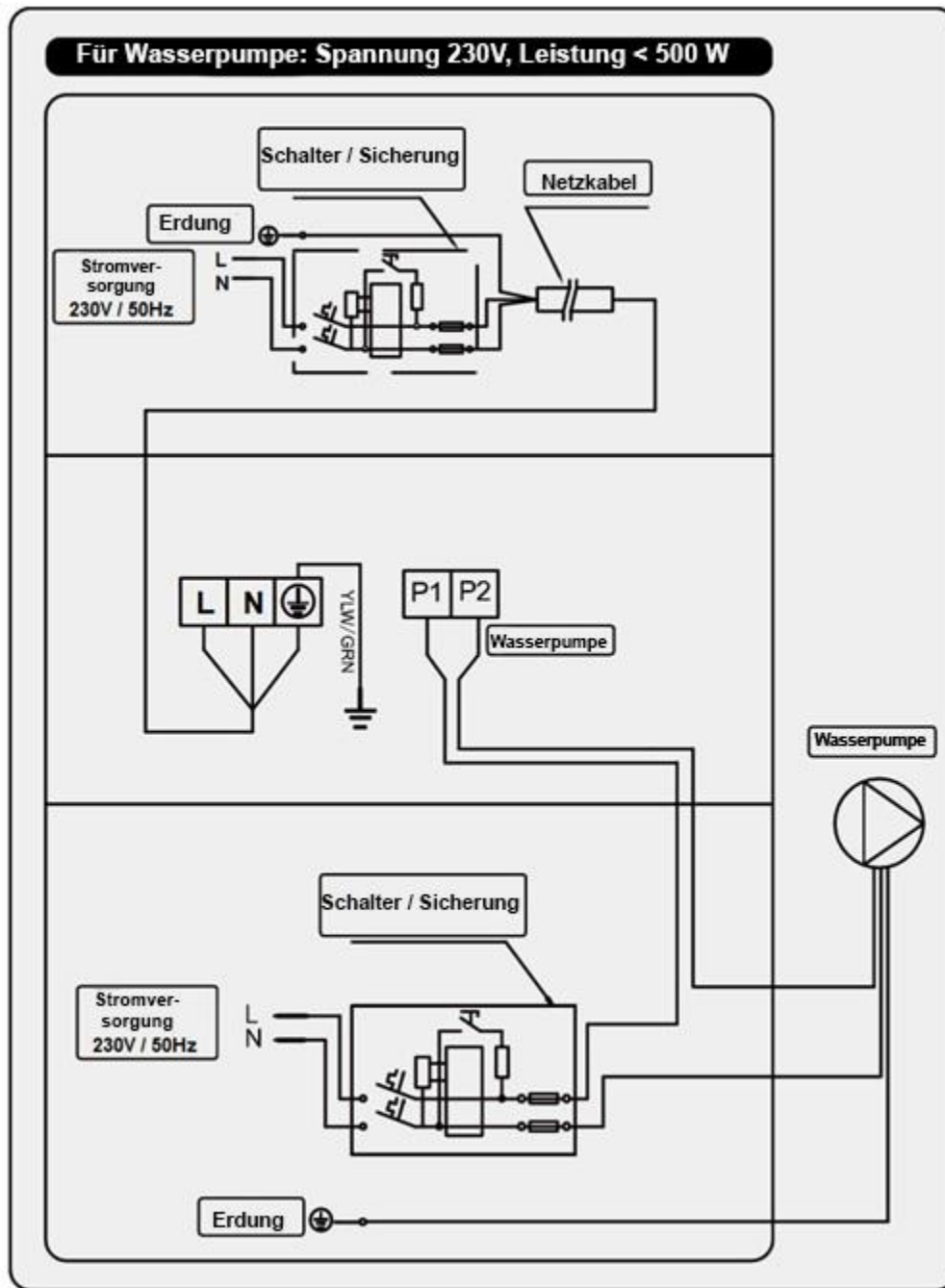
**Achtung!** Sollte einer der nächsten Bedingungen eintreten, die Wärmepumpe bitte sofort abschalten, die Stromversorgung ausschalten und danach den Händler kontaktieren:

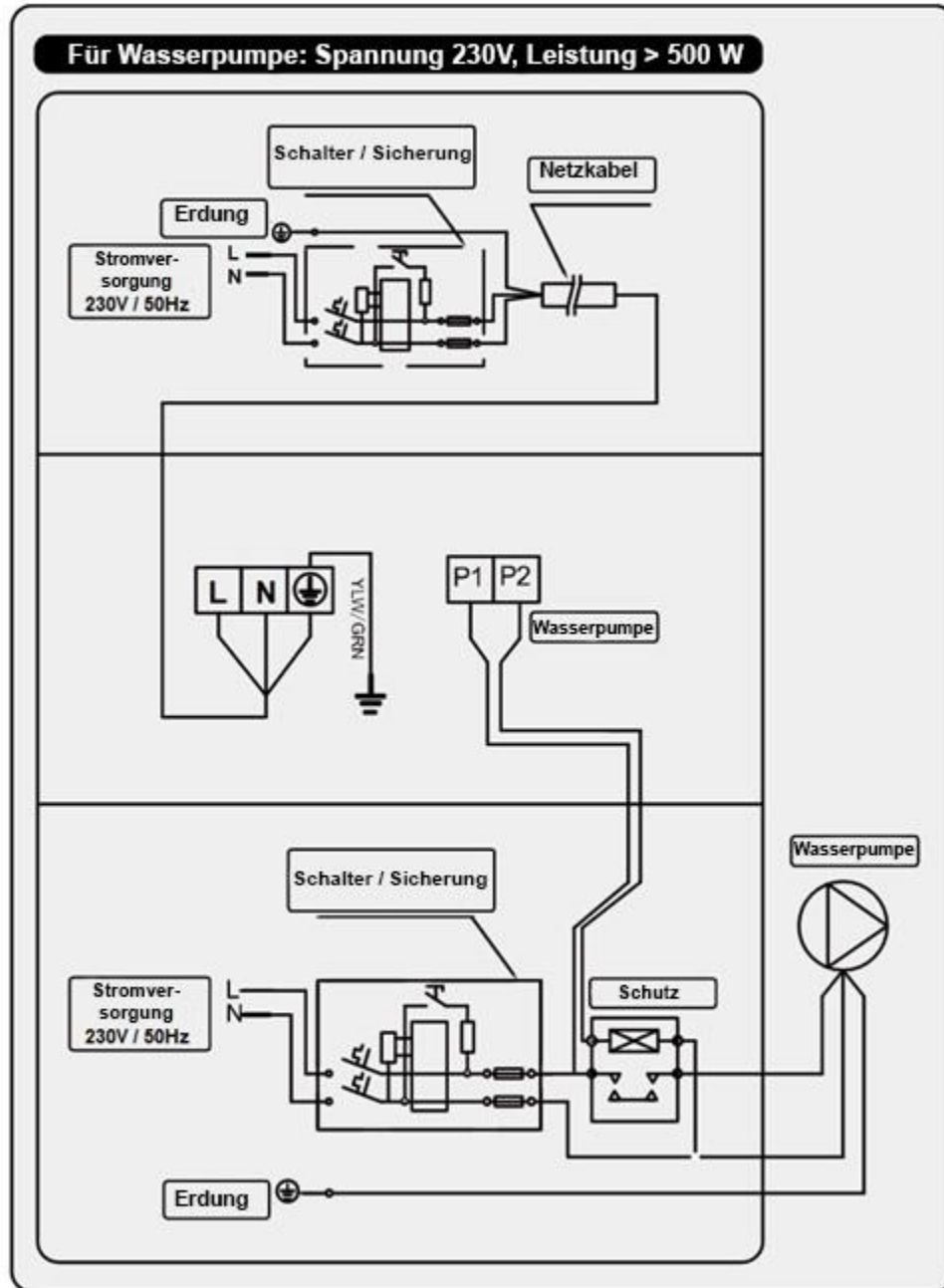
- Ungenaue Schalteraktion
- Die Sicherung ist häufig defekt oder durchgebrannt, oder der Schutzschalter ist gesprungen.

## 6.2. Fehlercodes

No.	Fehlercode	Keine Fehlerbeschreibung
1	E3	Kein-Wasser-Schutz
2	E5	Stromzufuhr übersteigt den Betriebsbereich
3	E3	Unmäßige Temperaturunterschiede zwischen Einlass- und Auslasswasser (Schutz vor unzureichendem Wasserdurchfluss)
4	E5	Umgebungstemperatur zu hoch oder zu niedrig, Schutz erforderlich
5	E6	Anti-Frost Mahnung
No.	Fehlercode	Fehlerbeschreibung
1	E1	Hochdruckschutz
2	E2	Niederdruckschutz
3	E4	3-Phasen-Sequenz-Schutz (nur für Dreiphasen-Modelle)
4	E7	Schutz vor zu hoher oder zu niedriger Wassertemperatur am Auslass
5	E8	Schutz vor zu hoher Gastemperatur am Auslass
6	EA	Überhitzungsschutz am Wärmetauscher
7	P0	Kommunikationsfehler Controller
8	P1	Wassereinlasstemperatursensorfehler
9	P2	Wasserauslasstemperatursensorfehler
10	P3	Abgastemperatursensorfehler
11	P4	Wärmetauscher Temperatursensorfehler bei Kühlbetrieb
12	P5	Abgasrückführungstemperatursensorfehler
13	P6	Verdampfertemperatursensorfehler
14	P7	Umgebungstemperatursensorfehler
15	P8	Kühlplattensensor fällt aus
16	P9	Stromsensor fällt aus
17	PA	Restart Memory fällt aus
18	F1	Kompressor Antriebsmodul fällt aus
19	F2	PFC-Modul fällt aus
20	F3	Startfehler Kompressor
21	F4	Funktionsfehler Kompressor
22	F5	Überstromschutz Kompressormodul
23	F6	Überhitzungsschutz Kompressormodul
24	F7	Stromschutz
25	F8	Überhitzungsschutz der Kühlplatte
26	F9	Ventilatormotor Fehler
27	Fb	LeistungsfILTERplatte, Kein-Strom-Schutz
28	FA	PFC-Modul Überstromschutz

## 7. Vorrangschaltung (optional)





[www.comfortpool.com](http://www.comfortpool.com)

### Umweltschutzprogramm, Europäische WEEE-Richtlinie



Beachten Sie die gesetzlichen Regelungen und Vorschriften der Europäischen Union und schonen Sie damit die Umwelt. Entsorgen Sie Elektro- und Elektronik-Altgeräte in einem Recyclinghof für Elektroschrott. Diese Produkte dürfen nicht über den unsortierten Hausmüll entsorgt werden. Nehmen Sie eventuelle entfernbare Batterien aus den Altgeräten.



© 2018 Comfortpool. Alle Rechte vorbehalten. Ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Comfortpool darf dieses Dokument weder vollständig, noch in Teilen, und in keiner erdenklichen Form, weder elektronisch noch mechanisch, auf Fotokopie oder aufgenommen, zu keinem erdenklichen Zweck vervielfältigt und übertragen werden.