

Garanzia per la pompa di calore

Tutti i prodotti HAYWARD sono garantiti contro qualsiasi difetto di fabbricazione o materiale per un periodo di due anni dalla data di acquisto. Le richieste di intervento in garanzia devono essere accompagnate dalla relativa prova di acquisto. Si consiglia, pertanto, di conservare la fattura o lo scontrino fiscale. La garanzia HAYWARD è limitata alla riparazione o alla sostituzione, a discrezione di HAYWARD, dei prodotti difettosi che siano stati regolarmente impiegati nel rispetto delle indicazioni riportate nel manuale d'uso pertinente, che non abbiano subito modifica alcuna e che siano stati utilizzati esclusivamente con parti e componenti HAYWARD. I danni causati dal gelo e dagli attacchi di agenti chimici non sono coperti da garanzia. Le spese supplementari non espressamente menzionate (trasporto, manodopera) sono escluse dalla garanzia.

HAYWARD non si riterrà responsabile per danni diretti o indiretti generati da un'installazione impropria o da un funzionamento inappropriato del prodotto.

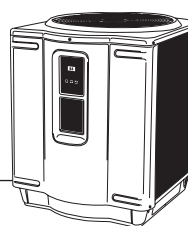
Per godere della garanzia e richiedere la riparazione o la sostituzione di un articolo, rivolgersi al proprio rivenditore. La ditta accetterà il ritorno in fabbrica del materiale solo previo accordo scritto.

Le parti consumabili non sono coperte da garanzia.

Prodotti che beneficiano di un'estensione di garanzia:

Materiale Titanio con cui è realizzato il tubo del condensatore: garantito a vita.

Inhoud



Inleiding	102
Veiligheidsrichtlijnen	104
Installatierichtlijnen	
• Installatieplaats	106
• Hydraulische aansluiting	107
• Elektrische aansluiting	107
• Aansluitingsschema hydraulica en « by-pass »	108
Elektrische karakteristieken	110
Elektrische schema's	111
Voorste controlepaneel	112
Werking	113
Eerste gebruik	114
Definitie van de weergegeven codes	114
Depannage	115
Aanbevelingen	117
Onderhoud	117
Overwintering	117
Wisselstukken	118
Garantie voor de verwarmingspomp	120

Inleiding

Bedankt om voor de aankoop van uw verwarmingspomp uw vertrouwen in Hayward te hebben gesteld.

U heeft zonet een zwembad verwarmingspomp van Hayward gekocht. Deze verwarmingspomp is het ideale, economische apparaat om uw zwembad te verwarmen. Zeer gemakkelijk te gebruiken, biedt uw verwarmingspomp u het meest aangename urenlange zwemplezier.

Alle onderdelen van uw verwarmingspomp werden zorgvuldig uitgekozen teneinde een hoog kwalitatief product te bekomen dat ernaar streeft om boven uit te steken, op wat standaard in de sector te vinden is.

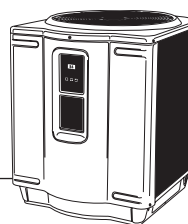
Deze verwarmingspompen bevatten een Scroll® compressor, een electronisch bord met autodiagnose en een warmteuitwisselaar met een spiraalbuis uit titanium die **levenslang** tegen corrosie is gegarandeerd, en een UVbestendige harsbekleding die het onderhoud tot een minimum herleidt. Alle

onderdelen zijn van de hoogste kwaliteit, waardoor we u een performante hoog technologische verwarmingspomp kunnen aanbieden.

Er dient te worden opgemerkt dat verwarmingspompen het water minder snel opwarmen dan de conventionele verwarmingsmiddelen zoals een gasverwarmingsketel of een elektrische verwarming. Tijdens het gebruik is het mogelijk dat het apparaat voor lange periodes werkt, soms zelfs tot 24 uur per dag en dit volgens de klimatologische omstandigheden. De verwarmingspomp blijft niet te min het meest economische toestel om uw zwembad te verwarmen.

Het gebruik van een zeil voor uw zwembad is ten sterkste aanbevolen. Dit voorkomt het warmteverlies tijdens de nachteven als door de verdamping van het water dat eveneens een zeer groot warmteverlies veroorzaakt.

Inleiding



Gelieve aandachtig te lezen A.U.B.

Uw verwarmingspomp biedt u zowel eenvoud als prestatie. Een goed begrip van haar gebruik, van hetgeen u moet doen en wat u niet mag doen is essentieel. De installatie van uw verwarmingspomp is eveneens belangrijk om problemen in de toekomst te vermijden. Raadpleeg deze handleiding tot op het einde om er u van te verzekeren dat alle regels worden toegepast die uw verwarmingspomp gaan toelaten jarenlang haar volle rendement te geven.

Gelieve de onderstaande aide-memoire in te vullen die u gaat toelaten snel alle noodzakelijke informatie over uw verwarmingspomp terug te vinden.

Telkens wanneer u naar onze dienst naverkoop telefoneert, dient u het reeksnummer en het model van uw verwarmingspomp bij de hand te hebben. U vindt deze informatie op het identificatieplaatje dat zich aan de bodem van uw verwarmingspomp bevindt.

Neem AUB ook nota van de datum van uw aankoop, de naam van uw verdeler en van zijn adres en telefoonnummer.

Model:

Reeksnummer:

Datum van aankoop:

Naam van de verdeler:

Adres van uw verdeler:

Telefoonnummer van uw verdeler:

Bewaar deze handleiding samen met uw originele factuur op een veilige plaats voor het geval dat u deze later zou nodig hebben.

**Consumenten
Bijstandcentrale
+33 474 462 476**

Veiligheidsrichtlijnen

We zijn aan de veiligheid van onze klanten gehecht

In deze handleiding bevinden er zich van tijd tot tijd veiligheidsberichten bestemd voor u en uw verwarmingspomp. We vragen u om deze aandachtig te lezen en deze veiligheidsrichtlijnen steeds na te leven.

Opmerking

Een opmerking geeft u een bijkomende pertinente informatie die nuttig kan zijn maar die niet dwingend is.



BELANGRIJK

De aanduiding **BELANGRIJK** geeft een nota aan die een belangrijke of essentiële informatie bevat voor de uitvoering van een taak.



OPGELET

De aanduiding **OPGELET** geeft een risico aan. Het trekt de aandacht op een procedure, een gebruik of een gelijkaardige toestand die indien ze niet wordt gevolgd of nageleefd, ondermeer aan het product materiële schade of de vernieling van het product of een van zijn onderdelen zou kunnen veroorzaken.



WAARSCHUWING

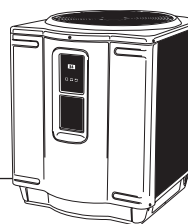
De aanduiding **WAARSCHUWING** geeft een gevaar aan. Het trekt de aandacht op een procedure, een gebruik of een gelijkaardige toestand die indien ze niet wordt gevolgd of nageleefd, lichamelijke letsels zouden kunnen veroorzaken. Deze aanduidingen zijn zeldzaam, maar zijn uiterst belangrijk.



OPGELET

Alle elektrische aansluitingen dienen door een erkende bevoegde professionele electricien en volgens de in het land van installatie geldende normen te worden uitgevoerd. Sluit steeds de algemene voeding van uw verwarmingspomp af, telkens wanneer het elektrisch bord wordt geopend of verwijderd. Plaats uw verwarmingspomp buiten in de open lucht en leef hierbij de vereiste minimum afstanden na die boven en aan elke zijde van het toestel moeten worden vrijgelaten. (Fig 1)

Veiligheidsrichtlijnen



⚠ OPGELET

Controleer regelmatig de chemische samenstelling van uw water: dit is essentieel voor uw gezondheid en voor uw verwarmingspomp. Biedt in het bijzonder aandacht aan de totale alkalische waarde. Het is ten strengste aanbevolen om uw water door een onafhankelijke verdeler te laten controleren.

Kwaliteitsnormen van het water die moeten worden nageleefd		
BESCHRIJVING	NORMALE WAARDE	CONTROLE
pH-waarde	7,2 tot 7,6	Een keer per week
Chloor	1,0 tot 3,0 ppm	Een keer alle 2-3 dagen
Alkaligehalte	80 tot 120 ppm	Een keer alle 2-3 weken
Waterhardheid	200 tot 300 ppm	Een keer per maand

👉 WAARSCHUWING

Waarschuwing betreffende kinderen / personen met beperkte lichamelijke capaciteit.

Dit toestel is niet voorzien om te worden gebruikt door personen met een beperkte lichamelijke, sensorische of mentale capaciteit (kinderen inbegrepen), of door personen zonder ervaring of kennis, behalve indien hun veiligheid door een verantwoordelijke persoon wordt verzekerd, of ze kunnen genieten van een toezicht of voorafgaandelijke instructies met betrekking tot het gebruik van het toestel.

Installatierichtlijnen

Installatieplaats

De plaats waar uw verwarmingspomp wordt geïnstalleerd is zeer belangrijk om de prestaties van het toestel te optimaliseren. Men dient eveneens toegang te voorzien voor het onderhoud.

Uw verwarmingspomp is voorzien om buiten te worden geïnstalleerd en **MAG NIET** in een gesloten ruimte, zoals een garage of pool-house, worden geplaatst, dit om het risico van een hercirculatie van de lucht te vermijden, hetgeen een invloed heeft op de prestaties van de verwarmingspomp.

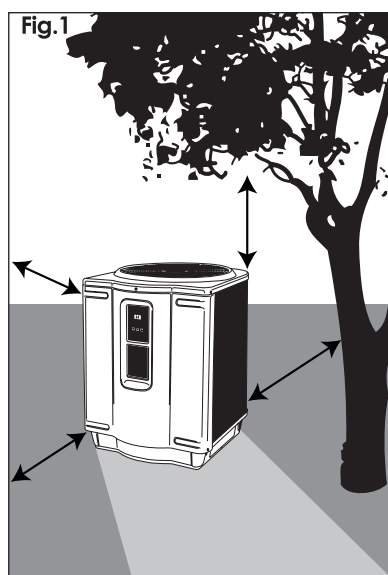
De verwarmingspomp moet zo dicht mogelijk tegen de pomp en de filter van uw zwembad worden geplaatst om drukverlies te vermijden. Vergeet echter niet een vrije ruimte te laten van minstens 60 cm rondom uw verwarmingspomp. Vermijd het gebruik van bochtstukken met een rechte hoek of een kleine straal. Men moet echter de vereiste veiligheidsafstand opgelegd door de geldende installatienorm (op minimum 3,5 meter van het zwembad om de norm NFC 15 100 na te leven) eerbiedigen.

Plaats uw verwarmingspomp op een stevige basis bij voorkeur op een betonplaat. De basis dient los te staan van de funderingen van uw huis om de overdracht van vibraties naar uw huis te vermijden. We bevelen een plaat aan van 1 m x 1 m.

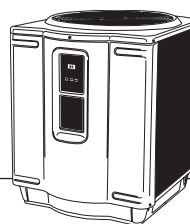
BELANGRIJK

Alle modellen verwarmingspompen gebruiken een gebreveteerd uiterst geluidsarm ventilatiesysteem. De lucht wordt doorheen de verdampers aangezogen en wordt bovenaan het apparaat uit - gestuwd. Een vrije afstand van 1,5 m dient boven het apparaat te worden behouden om de lucht vrij rondom de verwarmingspomp te laten circuleren.

Een volledig vrije ruimte van minstens 60 cm dient eveneens rondom de verwarmingspomp te worden bewaard. De werking van uw toestel evenals de toegang voor de programmatie en het onderhoud, zal also worden geoptimaliseerd.



Installatierichtlijnen



Hydraulische aansluiting

BELANGRIJK

De elementen van het zwembad dienen in de volgende volgorde te worden geplaatst: **filtratiepomp > filter > verwarmingspomp > waterbehandelingstoestel > terugkeer water naar het zwembad**. Indien een automatische chloorverdeler of elektrolytische cel wordt gebruikt, dient deze op de terugkeerleiding na de verwarmingspomp te worden geïnstalleerd om deze tegen de geconcentreerde chemische stoffen te beschermen. Gebruik bij voorkeur stijve PVC-buizen.

Alle aansluitingen tussen de buizen dienen met PVC-lijm te worden uitgevoerd. Wanneer de hydraulische installatie is beëindigd (mits naleving van de uithardingstijd van de lijm), zet de verwarmingspomp aan en controleer het systeem om te zien of er geen lekken zijn. Verzekert u er vervolgens van dat de druk van de filter normaal is.

Opmerking: bepaalde installaties hebben een "By-pass" systeem dat toelaat om het water uitsluitend in de basisomloop van het zwembad te laten lopen, zonder langs de verwarmingspomp te lopen. Indien de watercirculatie tijdens meerdere dagen in de verwarmingspomp wordt stilgezet, verzeker u ervan de condensor te ledigen.

Elektrische aansluiting

WAARSCHUWING

Uw elektrische installatie dient door een bevoegd erkend elektricien - volgens de regels van de kunst en volgens de geldende normen te worden uitgevoerd (NFC 15-100 voor Frankrijk)

Eenfasige voeding : 230V - 50Hz - 1 fase

Driefasige voeding : 400V- 50Hz- 3 fasen

Verzekert u ervan de stroom uit te schakelen alvorens tot de installatie en het onderhoud van uw verwarmingspomp en haar elektrische elementen over te gaan.

Alle elektrische draden van de verwarmingspomp dienen aan de geldende normen te voldoen en meer in het bijzonder wat betreft de aansluiting aan de aarding.

Het circuit dient door een bevoegd erkend elektricien te worden geïnstalleerd.

Alvorens de stroom aan te sluiten, verzeker u ervan dat de voedingsspanning, het aantal fasen en het elektrisch vermogen van de eenheid overeenstemmen met deze van de plaats van de installatie.

De elektrische voeding van de verwarmingspomp dient met een lekstroomonderbreker van 30 mA C of D kromme te zijn beschermd, waarbij de voeding met geen enkel ander toestel mag worden gedeeld.

Controleer dat de spanning en de frequentie van de voeding overeenstemmen met deze die op de verwarmingspomp staan aangegeven.

Installatierichtlijnen

Schema hydraulische aansluiting

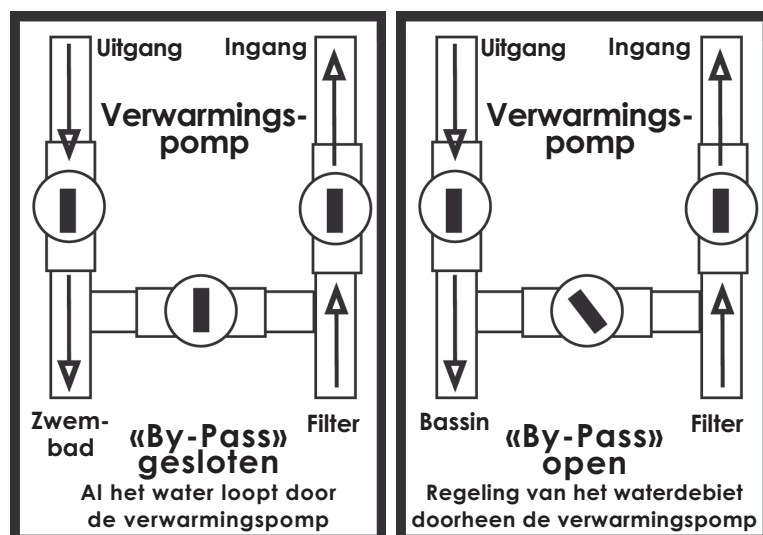
Alle modellen automatische chloorverdeler of elektrolytische cel dienen na de verwarmingspomp te worden geïnstalleerd.

De filter dient zich voor de verwarmingspomp te bevinden.

Op alle systemen dient er een "By-pass" systeem te worden geïnstalleerd om het onderhoud van de uitrustingen te vergemakkelijken en om, indien noodzakelijk, het waterdebiet doorheen de verwarmingspomp af te stellen.

Deze afstelling van het debiet is verplicht wanneer het debiet van de installatie meer dan 23 m³/Hr bedraagt (zie fig. 3 voor de regeling van de "by-pass")

Fig.3



Normale positie voor een installatie met een debiet van minder dan 23 m³/Hr

Normale positie voor een installatie met een debiet groter of gelijk aan 23 m³/Hr

AFSTELLINGEN : GEVOELIGHEID DRUKSCHAKELAAR.

De veiligheid van de circulatie wordt verzekerd door een drukschakelaar die in de fabriek wordt afgesteld maar die bij specifieke configuraties van de installatie moet worden aangepast. Het afstellen van de drukschakelaar gebeurt in de elektriciteitsdoos (punt 17 blz 118).

De noodzaak om de drukschakelaar af te stellen kan berusten op een vroegtijdige inwerking treding van deze functie wanneer de verwarmingspomp zich sterk onder het niveau van het zwembad bevindt.

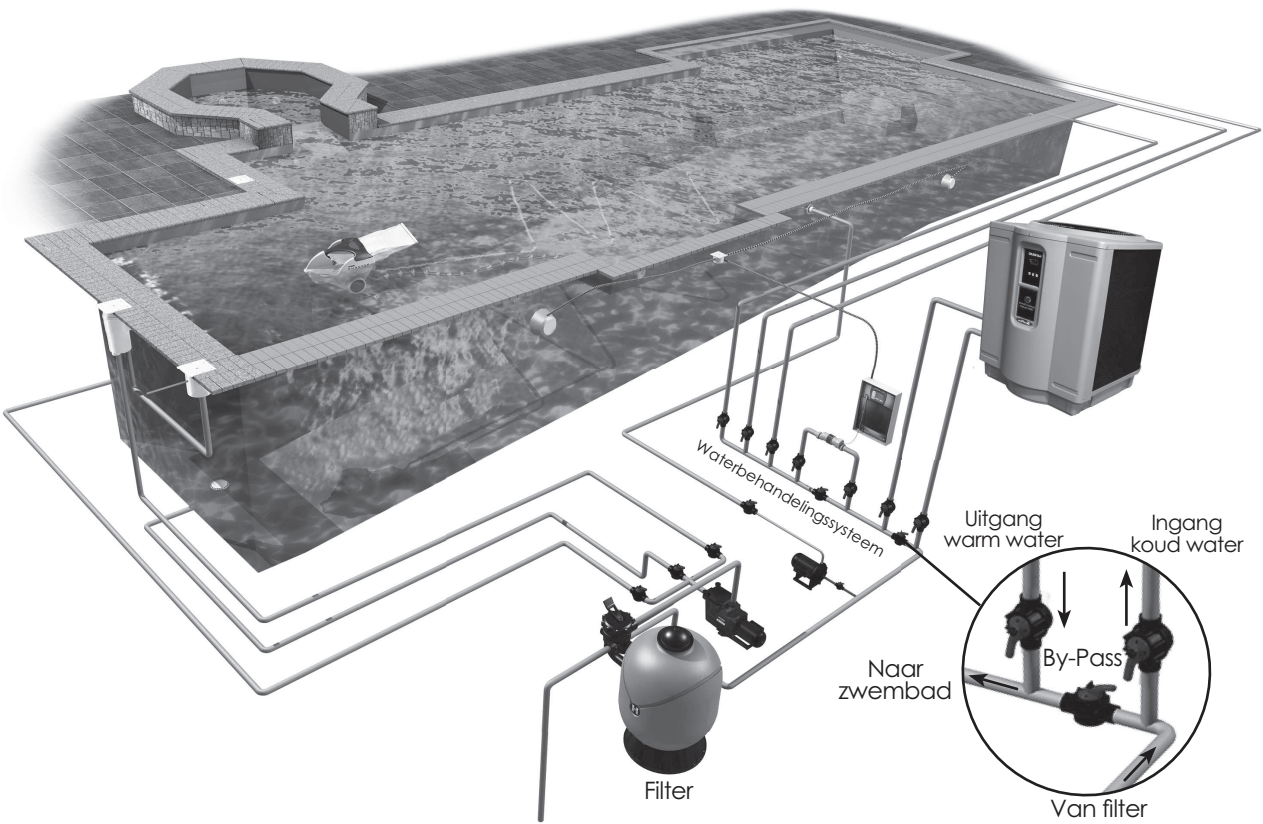
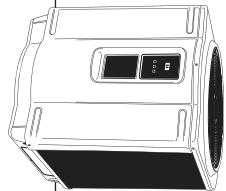


Fig.2

Installatierichtlijnen



Elektrische karakteristieken

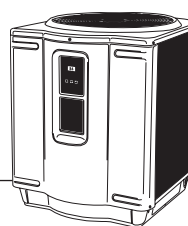
WAARSCHUWING

De elektrische installatie van de verwarmingspomp dient door een bevoegd erkend elektricien te worden uitgevoerd. Om de verwarmingspomp aan te sluiten dient u de vijf schroeven van het voorpaneel los te schroeven, de elektriciteitskabel door de pakkingsbus te steken en deze vervolgens in de controledoos te steken.

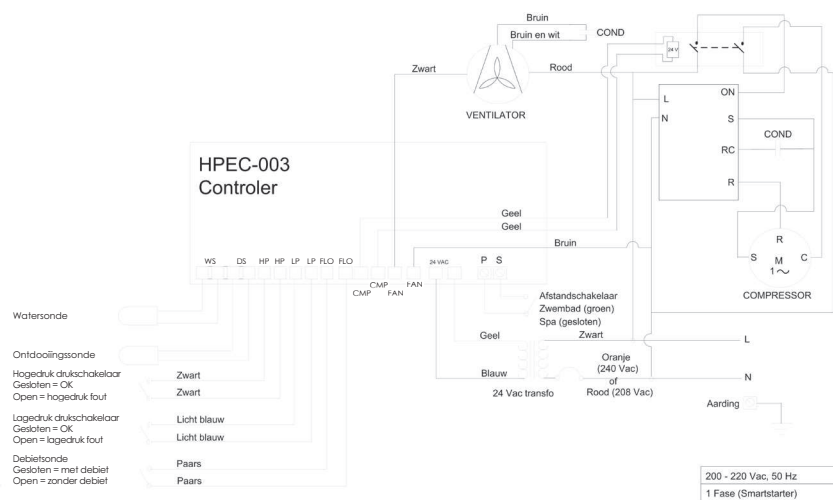
Mode	14 Kw Mono	19 Kw Mono	19 Kw Tri	24 Kw Tri
Elektrische voeding	230V - 1Ph 50 Hz	230V - 1Ph 50 Hz	400V - 3Ph 50 Hz	400V - 3Ph 50 Hz
Voedingskabel	3 G 2.5 mm ²	3 G 4 mm ²	5 G 2.5 mm ²	5 G 2.5 mm ²
Geabsorbeerd nominaal vermogen in W (*)	2 422	3 406	3 355	4 473
Geabsorbeerde nominale intensiteit (+/-10%) in A (*)	10.9	14.5	5.3	7
Maximum intensiteit in A	15	18	7.4	9
Startstroom in A	45	45	62	74
Zekering gG in A	16	20	10	10
Stroomonderbreker C in A	16	20	10	10

* Lucht 27°C - HR 80% - Water 27°C

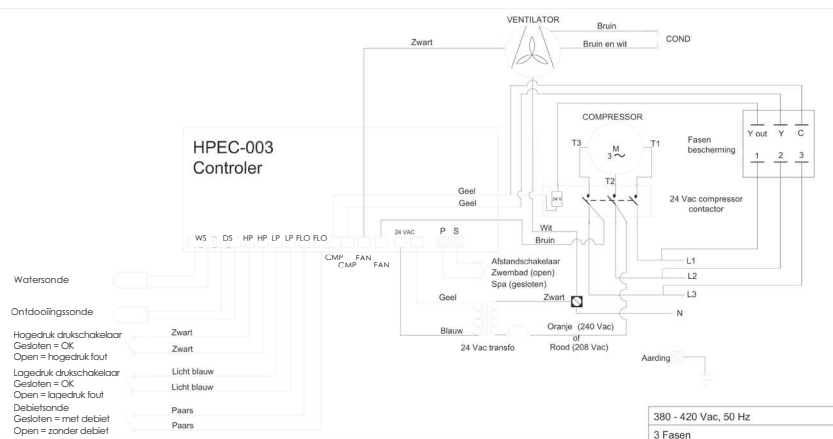
Elektrische schema's



Monofase voeding : 230V - 50Hz - 1 fase

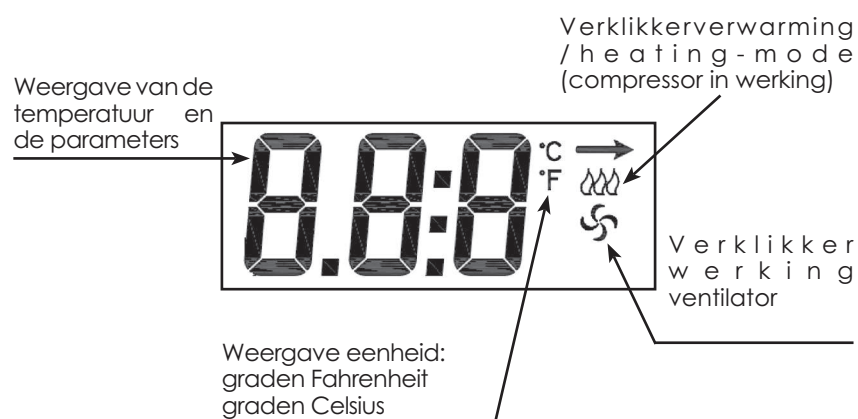
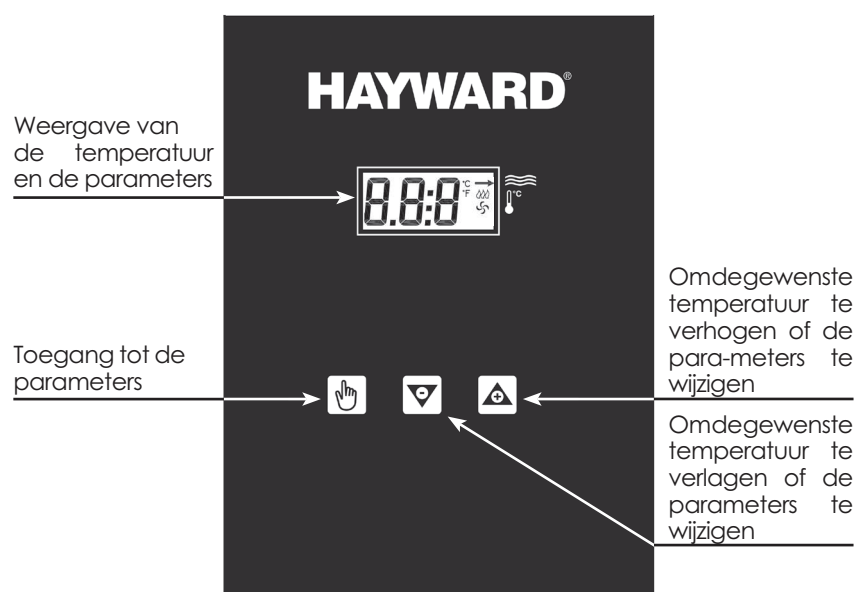


Driefasige voeding : 400V - 50Hz - 3 fasen

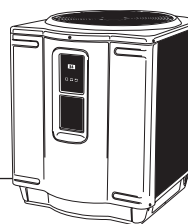


Voorste controlepaneel

Het controlepaneel wordt in de fabriek ingesteld om de temperatuur in graden Fahrenheit weer te geven.



Werking



OM DE TEMPERATUUR TE VERHOGEN

Druk op de  knop totdat u **POL** kan lezen.
De geprogrammeerde temperatuur wordt weergegeven.

Druk op de pijl naar boven  om de temperatuur van het water met één graad te verhogen.

OM DE TEMPERATUUR TE VERLAGEN

Voer dezelfde operatie als hierboven uit maar met gebruik te maken van de pijl naar beneden .

OM DE TEMPERATUUR IN °F OF °C WEER TE GEVEN

Druk op de  toets tot **F_C** wordt weergegeven. Druk vervolgens op een van beide pijlen om uw keuze te bevestigen (°F of °C).
De gekozen modus zal gedurende vijf seconden worden weergegeven en zal vervolgens naar de werkelijke temperatuur van het water in het zwembad terugkeren.

Eerste gebruik

BELANGRIJK

Voor de eerste ingebruikname, is het belangrijk na te gaan of de verwarmingspomp correct op de elektriciteit is aangesloten en dat de orde van de fasen bij de driefasige machines correct werd nageleefd (een groen lampje gaat dan branden op de fasecontrole die zich in de elektriciteitsdoos bevindt), dat de in- en uitgangskranen van het water openstaan en dat er niets het draaien van de ventilator kan belemmeren.

Vervolgens dient u nog enkel de gewenste temperatuur in te stellen. De ventilator wordt onmiddellijk in werking gesteld. **Het duurt 3 tot 4 minuten voordat de compressor opstart.**

Wanneer de compressor werkt, zou de verlichtingslamp CHAUFFAGE/HEATING die zich rechts van het scherm bevindt en die door een  wordt gesymboliseerd moeten branden. **Bij het eerste gebruik is het normaal dat de verwarmingspomp 24 uur op 24 werkt.**

Het is eveneens normaal dat er water druipt uit de gaten die zich aan de basis van het toestel bevinden. Dit is slechts condenswater dat van het condensatie proces afkomstig is.

Definitie van de weergegeven codes

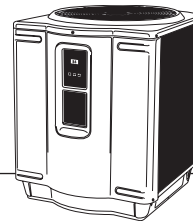
Codes van de analyzer

De meeste problemen worden door de autodiagnose waargenomen. Wanneer er zich een probleem voordoet, verschijnt er een overeenstemmende code op het numeriek scherm van uw verwarmingspomp.

Weergave Definitie van de codes

OFF	De geprogrammeerde gewenste temperatuur is lager dan 15 °C (60 °F).
LP & LP3	Gebrek aan koelvloeistof in de eenheid of slechte werking van de lagedruk controller. De numerieke weergave zal de code LP3 weergeven na drie keer de code LP te hebben weergegeven en zal vervolgens uw verwarmingspomp uitschakelen. Als de codes LP of LP3 worden weergegeven, bel onze helpdesk: +33 474 462 476
HP & HP3	Laag waterdebiet naar de eenheid of slechte werking van de hogedruk controller. Controleer het waterdebiet. Kuis de filter, controleer de mand van de skimmers en de pomp. De numerieke weergave zal de code HP3 weergeven na drie keer de code HP te hebben weergegeven en zal vervolgens de verwarmingspomp uitschakelen om haar te beschermen.
Po	De sonde van de watertemperatuur aangesloten aan de WS-klem, is misschien ontkoppelt. Indien dit niet het geval is kan de sonde open staan of defect zijn.
Pc	De sonde van de watertemperatuur staat misschien in kortsluiting of is defect.
Flo & FL3	Mogelijke oorzaken: <ul style="list-style-type: none">- De kraan van de filter staat niet in de filterpositie.- De filtratiepomp staat stil.- De filter is vuil.- Gebrek aan water ter hoogte van de filtratiepomp.- De waterdrukschakelaar dient te worden afgesteld of hij is beschadigd.- Het apparaat staat in beschermingsmodus en geeft FL3 weer. Druk op eender welke knop om de eenheid opnieuw te starten. De code FL3 schakelt uw verwarmingspomp uit om u te beschermen.
dPo	De ontdooiingssonde aangesloten op de DS-klem van het elektronisch bord is misschien ontkoppelt. Indien dit niet het geval is staat de sonde misschien open of is ze defect.
dPc	De ontdooiingssonde staat misschien in kortsluiting of is defect.
FS	Het apparaat staat in de ontdooiingscyclus (de ventilator werkt, maar de compressor staat stil). Dit is normaal bij een lage buitentemperatuur.

Depannage



DE VERWARMINGSPOMP START NIET

Controleer of de verwarmingspomp onder stroom staat en bij een drie-fasig toestel of de fase controller groen brandt.

Het controlepaneel van de verwarmingspomp geeft aan dat deze zich in « OFF » positie bevindt.

- **Stel de temperatuur in boven de 15 °C (60 °F) en de verwarmingspomp zal opnieuw starten.**

De gewenste temperatuur is bereikt.

- **De verwarmingspomp zal automatisch opstarten van zodra de temperatuur onder het gewenste aantal graden komt.**

De stroomonderbreker is afgesprongen.

- **Zet deze terug aan.**

HET CONTROLEPANEEL GEEFT « FLO » AAN EN DE VERWARMINGSPOMP START NIET

De filtratiepomp staat stil.

- **start deze op.**

Uw filter is misschien vuil, hetgeen het waterdebiet aanzienlijk vermindert.

- **Kuis de filter en probeer opnieuw.**

Een kraan is dicht blijven staan.

- **Controleer de kranen.**

DE VENTILATIE WERKT, MAAR DE COMPRESSOR WERKT NIET

De verwarmingspomp staat in beschermingsmodus.

- **In dit geval kan er een termijn van 5 minuten verlopen alvorens deze opnieuw start.**

De verwarmingspomp bevindt zich in zijn ontdooiingscyclus.

- **Het controlepaneel zou « FS » moeten aanduiden. De compressor zal automatisch opstarten enkele minuten nadat het controlepaneel « FS » niet meer weergeeft.**

HET CONTROLEPANEEL GEEFT GEEN ENKELE INDICATIE WEER EN DE VENTILATOR WERKT NIET MAAR DE COMPRESSOR WEL

- Vraag uw elektricien om de voeding van uw verwarmingspomp te controleren.

(vervolg op volgende bladzijde)

Depannage

ER BEVINDT ZICH WATER ROND DE VERWARMINGSPOMP

Wanneer uw verwarmingspomp in verwarmingsmodus staat, gaat er een grote hoeveelheid warme en vochtige lucht doorheen de verdamper en veroorzaakt condensatie. Het is normaal dat u dit condensaat onder uw verwarmingspomp ziet vloeien.

- **Om na te gaan of het over een eventuele lek gaat dient u eerst de verwarmingspomp uit te schakelen en de filtratiepomp gedurende meer dan vijf uur te laten werken.**

Als er na deze periode nog steeds water vloeit, bel dan uw installateur.

DE VERWARMINGSPOMP WERKT GOED MAAR BEREIKT NIET DE GEWENSTE TEMPERATUUR

Soms is het warmteverlies te wijten aan de buitentemperatuur te groot om alleen maar door de verwarmingspomp te worden gecompenseerd.

- **Bedek uw zwembad zo veel mogelijk.**

De verdamper is misschien vuil.

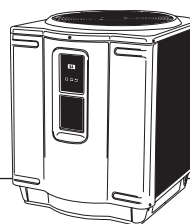
- **Kuis deze.**

De verdamping verloopt slecht vanwege een ongeschikte plaatsing van de verwarmingspomp (zie het hoofdstuk "installatieplaats" op Blz 106).

- **Het waterdebiet is misschien onvoldoende.**
 - **Pas het aan.**
-

(Vervolg op volgende Blz)

Aanbevelingen



BELANGRIJK

Elke interventie op het koelcircuit dient volgens de geldende regels van de veiligheid en de kunst van het beroep te worden uitgevoerd: opvangen van de koelvloeistof, stikstoflassen, enz...

Elke lasinterventie zal door een bevoegd professionele frigorist dienen te gebeuren. Dit toestel bevat onderdelen onder druk, waaronder de koelleidingen. Gebruik uitsluitend originele onderdelen om een defect koelingsonderdeel te vervangen.

De vervanging van de leidingen mag slechts gebeuren met koperleidingen die beantwoorden aan de norm NF EN 12735-1.

Voor het uitvoeren van de testen mag de druk niet groter zijn dan 20 bars (DESP 97/23/EEC).

Elke vervanging door een ander onderdeel dan een origineel, elke wijziging aan het koelcircuit, elke vervanging van de koelvloeistof door een andere vloeistof dan deze aangegeven op het identificatieplaatje, elk gebruik van het toestel buiten de toepassingslimieten die in de documentatie worden vermeld, hebben de annulatie van de garantie evenals van de CE-markering tot gevolg, dewelke onder de verantwoordelijkheid zullen vallen van de persoon die deze wijzigingen heeft uitgevoerd.

Onderhoud

Er kan zich vuil onder de verdamper ophopen. U kan dit gemakkelijk verwijderen met een waterstraal zonder de aluminiumplaatjes te beschadigen.

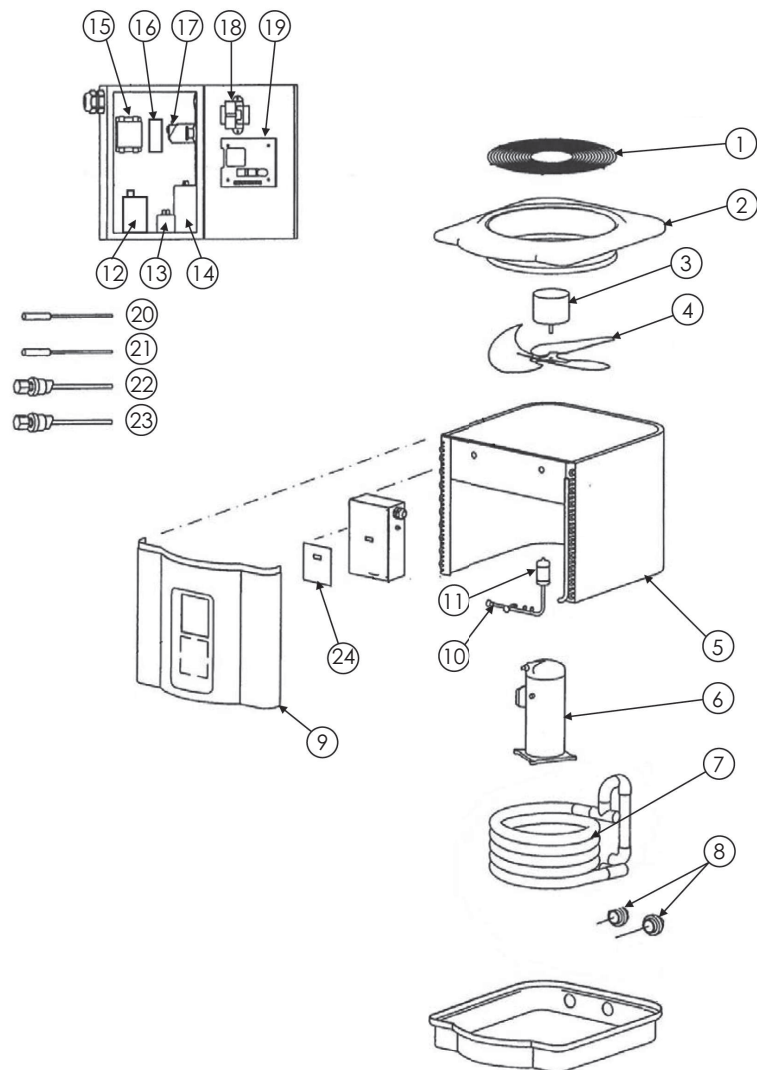
U kan de kunststof onderdelen wassen met een borstel en zeep voor alle doeleinden.

Overwintering

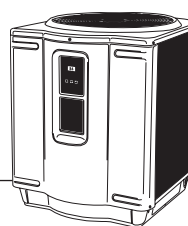
De verwarmingspomp in OFF modus plaatsen, stel hiertoe de temperatuur op minimum en sluit vervolgens de elektrische voeding van de verwarmingspomp af.

Op het einde van het verwarmingsseizoen is het noodzakelijk de condensor te ledigen teneinde ijsvorming van het water bij extreme temperaturen te vermijden, hetgeen onherstelbare schade zou kunnen veroorzaken. Sluit hiertoe de kraan van het in- en uitgaand water en koppel vervolgens de leidingen los om het water uit de condensor te laten vloeien. Men kan zelfs een straal perslucht gebruiken om het stagnerend water uit de condensor te verdrijven. Met de in- en uitgangskranen gesloten en het water uit de leidingen afgelaten, kan u de leidingen opnieuw aansluiten. Het wordt aanbevolen om de verwarmingspomp met zijn winterhoes te bedekken om deze tegen het slechte weer en de winter te beschermen.

Wisselstukken



Wisselstukken



N°	Ref.	N°	Ref.
1	SMX305000004		SMX305050001 (19 & 24 Kw)
2	SMX309077011	11	SMX300055034
3	SMX300055035	12	HPX9035 (14 & 19 Kw MONO)
4	SMX303140002 (14 & 19 Kw)	13	SMX306050001
	SMX303140003 (24 Kw)	14	SMX300055003 (14 Kw MONO)
5	SMX305077001 (14 Kw)		SMX306150002 (19 Kw MONO)
	SMX305099001 (19 & 24 Kw)	15	SMX306000003 (14 & 19 Kw MONO)
6	SMX301000001 (14 Kw MONO)		SMX306000022 (19 & 24 Kw TRI)
	SMX301000004 (19 Kw MONO)	16	SMX306000048 (19 & 24 Kw TRI)
	SMX301000003 (19 Kw TRI)	17	SMX306000015
	SMX301000002 (24 Kw TRI)	18	SMX306000004
7	SMX202150001 (14 Kw)	19	SMX306000041
	SMX202160001 (19 & 24 Kw)	20	SMX306000023
8	SMX300055050	21	SMX306000024
9	SMX309077013 (14 Kw)	22	SMX306000001
	SMX309099013 (19 & 24 Kw)	23	SMX306000002
10	SMX305077002 (14 Kw)	24	SMX309000026