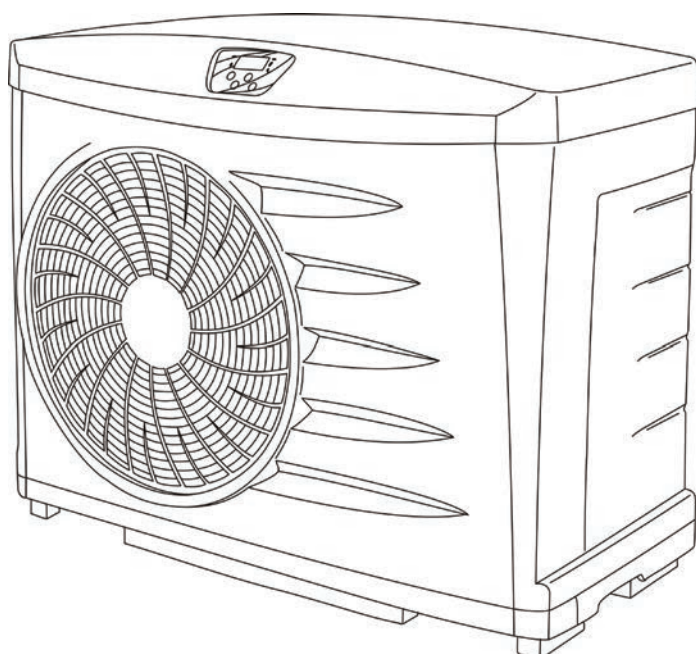


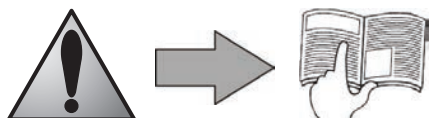
Z200



Installatie en gebruikshandleiding
Nederlands

NL

More documents on:
www.zodiac-poolcare.com



- Lees deze handleiding zorgvuldig voordat u dit apparaat installeert, onderhoudt of repareert!
- Het symbool  geeft belangrijke informatie aan waarmee absoluut rekening gehouden moet worden om gevaar voor persoonlijk letsel of schade aan het apparaat te voorkomen.
- Het symbool  geeft nuttige informatie aan, ter indicatie.



Waarschuwingen

- Onze producten kunnen zonder voorafgaande waarschuwing gewijzigd worden, in het kader van de voortdurende verbetering ervan.
- Exclusief gebruik: verwarming van het zwembadwater (mag voor geen enkel ander doel gebruikt worden),
- De installatie van het apparaat moet worden uitgevoerd door een erkend technicus, volgens de instructies van de fabrikant en de geldende plaatselijke normen. De installateur is verantwoordelijk voor de installatie van het apparaat en het respecteren van de plaatselijke regelgevingen betreffende de installatie. De fabrikant kan in geen geval aansprakelijk worden gesteld indien de geldende lokale normen voor installatie niet worden gerespecteerd.
- Elke onjuiste installatie kan materiële schade of ernstig letsel veroorzaken (die de dood tot gevolg kunnen hebben),
- Het is belangrijk dat dit apparaat gebruikt wordt door competente en capabele personen (fysiek en mentaal), die vooraf instructies over het gebruik hebben ontvangen (door het lezen van deze handleiding). Personen die niet aan deze voorwaarden voldoen mogen niet in de nabijheid van het apparaat komen, om blootstelling aan gevaarlijke elementen te voorkomen.
- Bij storing van het apparaat: probeer het niet zelf te repareren maar neem contact op met uw verkoper.
- Voor elke interventie op de machine moet u zich ervan verzekeren dat deze buiten spanning en beveiligd is, en de voorrang verwarming uitgeschakeld is.
- Voor elke operatie moet u controleren dat:
 - de op het apparaat aangegeven spanning overeenkomt met de netspanning,
 - het voedingsnetwerk geschikt is voor het gebruik van een warmtepomp, en een aardeaansluiting heeft.
- Het verwijderen of kortsluiten van één van de beveiligingsmiddelen brengt automatisch de annulering van de garantie met zich mee. Dit geldt ook voor het vervangen van onderdelen door onderdelen die niet door ons zijn geproduceerd,
- Houd het apparaat buiten bereik van kinderen,
- Laat de R410A-vloeistof niet in de atmosfeer los. Deze vloeistof is een fluorgas met broeikaseffect, die valt onder het Protocol van Kyoto, met een globaal verwarmingspotentieel (GWP) = 1975 - (zie regelgeving met betrekking tot fluorgas met broeikaseffect van de Europese Gemeenschap Richtlijn CE 842/2006).
- Deze warmtepomp is compatibel met elk type waterbehandeling.



Inhoudsopgave

1. Informatie voorafgaand aan de installatie	3
1.1 Algemene leveringsvoorwaarden	3
1.2 Inhoud	3
1.3 Technische kenmerken	3
2. Installatie	3
2.1 Selectie van de plaats	3
2.2 Plaatsen van het apparaat	3
2.3 Hydraulische aansluitingen	4
2.4 Elektrische aansluitingen	4
3. Gebruik	5
3.1 Presentatie van de regeling	5
3.2 Controles voorafgaand aan het opstarten	6
3.3 Opstarten van het apparaat	6
3.4 Controles na het opstarten	6
3.5 Overwinteren	6
4. Onderhoud	7
4.1 Onderhoudsinstructies	7
4.2 Aanvullende aanbevelingen	7
4.3 Hergebruik	7
5. Probleemoplossing	8
5.1 Weergave	8
5.2 Storing van het apparaat	8
5.3 FAQ	9
6. Registratie van het product	9

NL



Beschikbaar in de bijlagen achter in de handleiding:

- Elektriciteitsschema
- Afmetingen
- Omschrijving
- EC-Conformiteitsverklaring

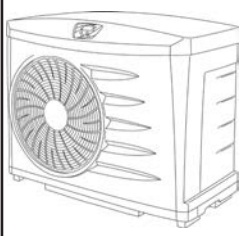
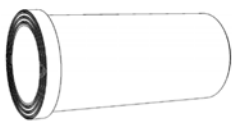
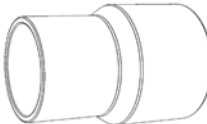
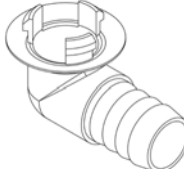
1. Informatie voorafgaand aan de installatie

1.1 Algemene leveringsvoorwaarden

Elk materiaal, zelfs met een franco levering en zonder verpakkingskosten, wordt op risico van de ontvanger verzonden. Indien hij transportschade constateert, moet hij dit schriftelijk op de leveringsbon vermelden (bevestiging binnen 48 uur per aangetekend schrijven aan de vervoerder).

Als het apparaat gekanteld is, moet schriftelijk voorbehoud gemaakt worden bij de vervoerder.

1.2 Inhoud

						
Z200	Overwinteringsdop	in een zakje in het technische compartiment				
		Schroef-aansluiting	Pakking	Passtuk Ø40	Verkleining Ø50	Evacuatie gekanteld Ø15
x1	x2	x2	x2	x2	x2	x1

1.3 Technische kenmerken

Z200		M2	M3	M4	M5
Eenfasige spanning		230V-50Hz			
Geabsorbeerd vermogen*	kW	0,98	1,56	2	2,6
Nominale geabsorbeerde intensiteit*	A	4,45	7,09	9,09	11,82

* met een omgevingslucht op 15 °C en zwembadwater op 24 °C, hygrometrie 70%

• Functioneringstemperaturen: van 7 tot 32 °C lucht en tot 32 °C water (30 °C met Zodiac® Easy Connect)

2. Installatie

 Til het apparaat niet op aan de carrosserie, pak het vast aan de sokkel.

2.1 Selectie van de plaats

 Het apparaat moet altijd buiten geïnstalleerd worden, met een vrije ruimte eromheen (zie §2.3).

- De warmtepomp moet geïnstalleerd worden op een minimale afstand van de rand van het zwembad, om waterspatten op het apparaat te voorkomen. Deze afstand wordt bepaald door de in het betreffende land geldende normen (in Frankrijk: 3,5 meter).
- De warmtepomp mag niet geïnstalleerd worden:
 - bij warmtebronnen of verwarmingstoestellen, of brandbaar gas,
 - in de nabijheid van een weg, met gevaar voor water- of modderspatten,
 - in een harde wind,
 - met de blazing naar een permanent of tijdelijk obstakel (raam, muur, heg ...) op minder dan 3 meter.

2.2 Plaatsen van het apparaat

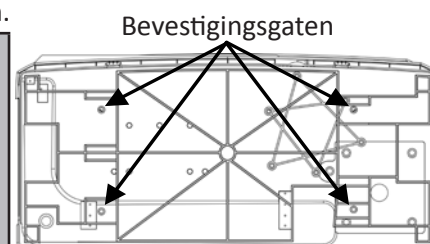
- Plaatsen op een stabiele, stevige en horizontale ondergrond (betonnen vloer),
- Beschermen tegen overstroming door productcondensaat tijdens het functioneren.

De trillingenwerende blokjes zijn onder de sokkel van de warmtepomp geïntegreerd.

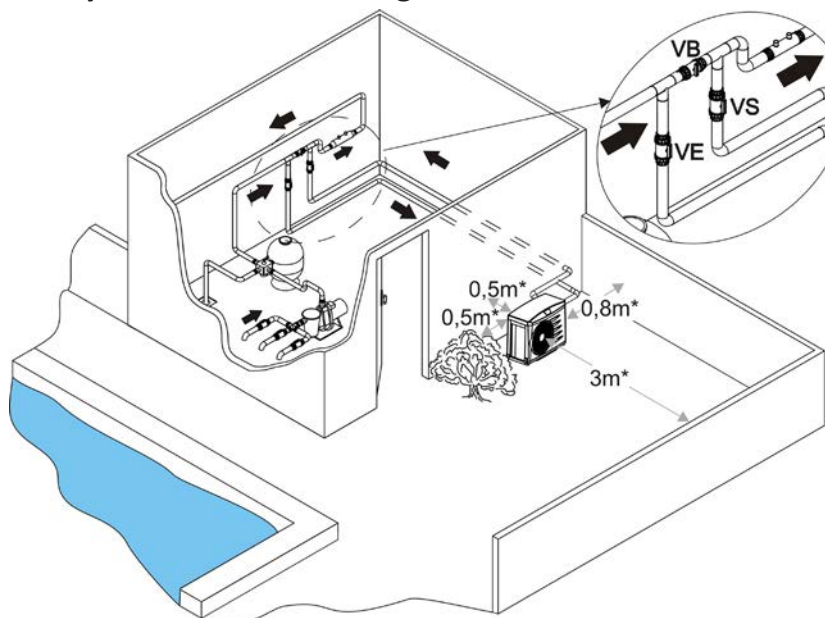


Het apparaat kan aan de grond verankerd worden, door de gaten in de sokkel van het apparaat of met behulp van rails (niet meegeleverd). U kunt het apparaat ook op hoekijzers bevestigen (niet meegeleverd).

Achter op de verpakking treft u een boorschema aan.



2.3 Hydraulische aansluitingen



VE: ingangsklep water

VB: bypassklep

VS: uitvoerklep water

* minimale afstand

Z200		M2	M3	M4	M5
Testdruk	bar	6			
Functioneringsdruk	bar	1,5			
Ladingverlies	mCE	1	1	1,5	1,5
Optimaal waterdebiet minimaal	m ³ /u	4	6	8	8
Maximum waterdebiet*	m ³ /u	10			

* dit debiet niet overschrijden



Respecteer de richting van de hydraulische aansluiting (zie § «Afmetingen» in de bijlage).

- De aansluiting vindt plaats met buizen Ø50 of Ø40 met behulp van de meegeleverde verkleining (zie §1.2), met halve koppelingen op het filtercircuit van het zwembad, na het filter en voor de waterbehandeling.
- De installatie van een bypass is verplicht en vereenvoudigt de interventie op het apparaat.
- Stel het debiet in met de klep VB en laat kleppen VE en VS open.
- Controleer de correcte bevestiging van de hydraulische aansluitingen en eventuele lekken.



Condensaatafvoer: Let op, uw apparaat kan een aantal liter water per dag afvoeren, het wordt sterk aangeraden de afvoer op het riool aan te sluiten.

Sluit een buis van Ø15 binnen (niet meegeleverd) aan op de gekartelde ellenboog die onder de sokkel van het apparaat wordt gemonteerd (meegeleverd, zie §1.2).

2.4 Elektrische aansluitingen

2.4.1 Spanning en beveiliging

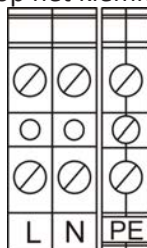
- De machine is voorzien voor een aansluiting op een algemene voeding met neutraal TT en TN.S,
- Elektrische beveiliging: per stroomonderbreker (grafiek D) of zekering (Am) (kaliber 16A), met aan het begin van de lijn een differentieelsysteem 30 mA (stroomonderbreker of schakelaar).



Toegelaten spanningsvariatie: -10%, +7% (tijdens het functioneren).

2.4.2 Aansluitingen

- Controleer dat de voedingskabel goed bevestigd is op het klemmenbord



fase (L) + neutraal (N) + aarde (PE)



- Slecht aangedraaide klemmen kunnen verhitting van het klemmenbord veroorzaken, wat de garantie annuleert.
- Het apparaat moet altijd geaard worden.
- Gevaar voor elektrocutie in het apparaat.
- Alleen een gekwalificeerd en ervaren technicus mag de binnenkant van het apparaat bekabelen.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door een gekwalificeerd technicus vervangen worden.

2.4.3 Kabeldoorsnede

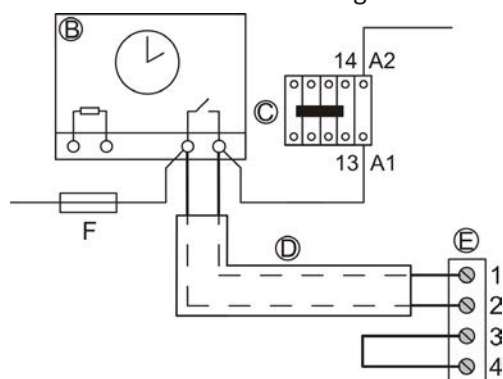
- Doorsnede voedingskabel: voor een maximale lengte van 20 meter (rekenbasis: NFC 15-100), moet worden gecontroleerd en aangepast aan de installatieomstandigheden.

Z200	Spanning	Maximaal geabsorbeerd vermogen	Kabeldoorsnede		Elektrische beveiliging
		A	mm ²		A
M2	230V-50Hz	5,2	3x1,5	3G1,5	16
M3	230V-50Hz	8,7	3x1,5	3G1,5	16
M4	230V-50Hz	12,4	3x2,5	3G2,5	16
M5	230V-50Hz	15,5	3x2,5	3G2,5	20

2.4.4 Aansluiten van opties

Prioriteit verwarming:

- Functie: sturing voor het starten van de filterpomp (per cyclus van 5 minuten minimum per 220 minuten (aanpasbaar, zie §3.3), met voortdurende filterwerking indien de temperatuur van het zwembad lager is dan de gewenste temperatuur).
- Voor het aansluiten bevestigt u de filterklok op de klemmen 1 en 2 en voegt een shunt toe tussen de klemmen 3 en 4.



A1-A2: voeding van de spoel van de voedingsschakelaar van de filterpomp
 B: filterklok
 C: voedingsschakelaar (driepolig of tweepolig), voedt de motor van de filterpomp
 D: onafhankelijk aansluitsnoer voor de functie «voorrang verwarming»
 E: klemmenbord warmtepomp
 F: zeikering

Afstandsbediening:

- Het apparaat biedt een optie voor afstandsbediening met draadverbinding.
- Functie: sturing op afstand van de werking van de warmtepomp.
- Zie de handleiding voor de afstandsbediening in de bijlage voor de aansluiting.

3. Gebruik

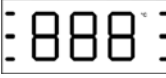
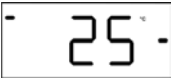
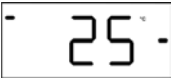
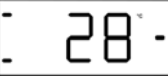
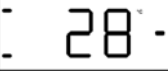
3.1 Presentatie van de regeling

	Symbol	Benaming	Vast	Knipperend	Uit
		Waterdebiet	Waterdebiet correct	Waterdebiet te zwak of afwezig	/
		Verwarming	Actief	Aan het starten	Uitgeschakeld
		Omgevingslucht-temperatuur	Voldoende	Onvoldoende	/
		Optie externe pomp of voorrang verwarming aangesloten	Optie aangesloten en verwarmings-verzoek	Optie aangesloten maar geen verwarmings-verzoek	Optie niet aangesloten
		Storing	Storing, zie §5	Externe pomp of voorrang verwarming aangesloten, verwarmings-verzoek maar waterdebiet te laag of ontbrekend	Geen storing
		Knop «aan/uit»			
	SET	Knop voor het lezen van de watertemperatuur in het bad of het instellen van de parameters			
		Knoppen voor het instellen van de waarden			

3.2 Controles voorafgaand aan het opstarten

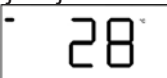
- Correcte bevestiging van de hydraulische verbindingen,
- Goede stabiliteit (met een apparaat dat horizontaal en verticaal recht staat),
- De elektrische voedingskabel moet geïsoleerd zijn van alle snijdende of warme elementen die het kunnen beschadigen of verpletteren.

3.3 Opstarten van het apparaat

- Schakel de watercirculatie in en regel de kleppen indien aanwezig (zie §2.3),
- Sluit de warmtepomp aan op het elektriciteitsnet:  (programmaversienummer verschilt per model),
,
- **Opstarten:** druk 2 seconden lang op  :  en  het scherm toont standaard de referentietemperatuur,
- Starten van het apparaat na een vertraging die 5 minuten kan duren,
- **Instellen van de gewenste temperatuur** (of referentietemperatuur): als de warmtepomp is ingeschakeld, drukt u op  of  om de temperatuur in te stellen.

- **Lezen van de watertemperatuur:** als het water door de warmtepomp circuleert drukt u op **SET** :  knippert 10 seconden en geeft de vaste referentietemperatuur weer.
- Mogelijkheid om het toetsenbord te vergrendelen:
 - Vergrendelen van het toetsenbord: druk **gelijktijdig** gedurende 3 seconden op  en  :  verschijnt
gedurende 3 seconden en vervolgens: 
 - Ontgrendelen van het toetsenbord: druk **gelijktijdig** gedurende 5 seconden op  en  :  knippert
gedurende 4 seconden en vervolgens: 
- Wijziging van de periode tussen twee filteringen voor de functie «voorrang verwarming» of Zodiac® Easy Connect:
 - druk **gelijktijdig** op  en **SET** gedurende 3 seconden:  verschijnt,
 - druk op  tot u de parameter  bereikt, drukt vervolgens op **SET** om de parameter te wijzigen met behulp van de toetsen  en .
 - als de waarde gewijzigd is, drukt u op **SET** om hem te bevestigen,
 - druk op  om het menu te verlaten.

NL

3.4 Controles na het opstarten

Na de stappen voor het opstarten van uw warmtepomp, stopt u de watercirculatie tijdelijk om te controleren dat uw apparaat na een paar seconden uitschakelt (door activering van de debietcontrole):  het controlelampje waterdebiet moet knipperen.

3.5 Overwinteren



U moet het zwembad laten overwinteren, anders kan de condensator bevriezen en dit valt niet onder de garantie. Om schade aan het apparaat door condens te voorkomen, mag u het niet hermetisch afdekken.

- Schakel de warmtepomp uit door gedurende 2 seconden te drukken op  en hem af te koppelen van het elektriciteitsnet,
- Verzekert u ervan dat er geen water meer door de warmtepomp stroomt,
- Tap de watercondensator af (gevaar voor bevriezing) door de water in- en uitgang aan de achterkant van de warmtepomp los te schroeven,
- Bij complete overwintering van het zwembad: schroef de twee aansluitingen één slag vast om te voorkomen dat vreemde voorwerpen de condensator binnendringen.
- Indien alleen de warmtepomp overwintert: schroef de aansluitingen niet opnieuw vast maar plaats 2 doppen (niet meegeleverd op de ingang en de uitgang van de condensator.
- Plaats een ventilerende overwinteringshoes op de warmtepomp (accessoire beschikbaar als optie).

4. Onderhoud

4.1 Onderhoudsinstructies



Een algemene onderhoud van het apparaat tijdens het overwinteren en het opnieuw opstarten wordt aanbevolen, om de correcte werking ervan te controleren en de prestatie te garanderen, en om eventueel bepaalde storingen te voorkomen.

Deze handelingen komen ten laste van de gebruiker en moeten door een technicus worden uitgevoerd. Gebruik geen hogedrukspuit.

- Let erop dat het ventilatierooster niet verstopt raakt door vreemde voorwerpen.
- Reinig de verdamper (zie § «Afmetingen» in de bijlage voor de plaats hiervan) met behulp van een zachte kwast en een waterstraal (ontkoppel de voedingskabel), verbuig de metalen vleugeltjes niet, en reinig de condensaatafvoerslang om het vuil te verwijderen dat deze zou kunnen verstopen.
- Reinig de buitenkant van het apparaat, gebruik geen producten op basis van oplosmiddelen.
- Controleer de goede werking van regeling.
- Controleer de correcte afvoer van het condensaat tijdens het functioneren van het apparaat.
- Controleer de goede werking van regeling.
- Controleer de veiligheidssystemen.
- Controleer de aarding van de metalen onderdelen.
- Controleer de bevestiging en de verbinding van de elektrische kabels en de properheid van het elektriciteitskastje.

4.2 Aanvullende aanbevelingen

In verband met de richtlijn voor druktoestellen (PED-97/23/CE)

4.2.1 Installatie en onderhoud

- Het is verboden om het apparaat te installeren in de nabijheid van brandbare producten, of een luchtinlaat van een naastgelegen gebouw.
- Voor sommige apparaten moet het accessoire beschermingsrooster geïnstalleerd worden, als het geïnstalleerd is in een zone waar de toegang niet geregeld is.
- Tijdens de installatie, reparatie of onderhoud is het verboden om de leidingen als opstapje te gebruiken: de leidingen kunnen onder de belasting breken en de koelvloeistof kan ernstige brandwonden veroorzaken.
- Tijdens het onderhoud van het apparaat wordt de samenstelling van de warmtedragende vloeistof gecontroleerd en de afwezigheid van sporen van koelvloeistof.
- Tijdens de jaarlijkse lek dichtheidscontrole van het apparaat, volgens de geldende wetten, controleert u dat de hoge en lage druk pressostaten correct zijn aangesloten op het koelcircuit en moet u het elektrische circuit onderbreken bij activering.
- Tijdens het onderhoud moet u zich verzekeren van de afwezigheid van sporen van roest of olie rond de koelelementen.
- Voor elke interventie op het koelcircuit moet u het apparaat uitschakelen en een paar minuten wachten voordat u temperatuur- of druksensoren plaatst. Sommige elementen zoals de compressor en de leidingen kunnen temperaturen boven 100 °C bereiken en hoge druk kan ernstige brandwonden veroorzaken.

4.2.2 Verhelpen van storing

- Laswerkzaamheden moeten door ervaren lassers uitgevoerd worden.
- Het vervangen van leidingen mag slechts plaatsvinden met koperen leidingen die voldoen aan de norm NF EN 12735-1.
- Detectie van lekken, druktest:
 - gebruik nooit zuurstof of droge lucht: brand- of explosiegevaar,
 - gebruikt gedehydrateerde stikstof of een mengsel van stikstof en koelmiddel aangegeven op het identiteitsplaatje.
 - de testdruk lage en hoge druk mag niet hoger zijn dan 42 bar.
- Voor leidingen van het hogedruk circuit uitgevoerd met koperen buizen met een diameter van 1 1/8 of hoger, moet een certificaat §2.1 volgens de norm NF EN 10204 worden gevraagd aan de leverancier. Dit moet bewaard worden in het technische dossier van de installatie.
- De technische informatie met betrekking tot de veiligheidseisen van de verschillende toegepaste richtlijnen zijn aangegeven op het identiteitsplaatje. Al deze informatie moet geregistreerd worden op de installatiehandleiding van het apparaat, die zich in het technische dossier van de installatie moet bevinden: model, code, serienummer, max en min TS, PS, productiejaar, CE-markering, adres van de fabrikant, koelvloeistof en gewicht, thermodynamische en akoestische prestatie.

4.3 Hergebruik



Dit logo betekent dat het apparaat niet als huisvuil mag worden verwerkt. Het moet apart worden ingezameld voor hergebruik, recycling of valorisatie. Als het potentieel milieugevaarlijke substanties bevat, worden deze geëlimineerd of geneutraliseerd.

Vraag informatie aan uw verkoper over het recyclen van uw apparaat.

5. Probleemoplossing

5.1 Weergave

Symbol	Benaming	Oorzaak	Oplossing
E02	Storing temperatuursonde luchtsonde	Sonde buiten gebruik of slecht aangesloten	Vervangen van de sonde, neem contact op met uw verkoper of een gekwalificeerd technicus
E03	Storing ontdooisonde	Sonde buiten gebruik of slecht aangesloten	Vervangen van de sonde, neem contact op met uw verkoper of een gekwalificeerd technicus
E04	Storing lagedruk	Gaslek op het koelvloeistof	Neme contact op met uw verkoper of een gekwalificeerd technicus
E05	Storing hogedruk	- Gebrek aan waterdebiet of debietsensor defect - Watertemperatuur te hoog (32 °C maximum, 30 °C met Easy Connect) - Divers	- Controleer het waterdebiet of neem contact op met uw verkoper of een gekwalificeerde technicus - Wacht tot de temperatuur daalt - Neem contact op met uw verkoper of een gekwalificeerde technicus
E06	Storing temperatuursonde lijn	Sonde buiten gebruik of slecht aangesloten	Vervangen van de sonde, neem contact op met uw verkoper of een gekwalificeerd technicus
E07	Storing ontdooicyclus (>20 minuten)	- Luchttemperatuur te laag - De ventilator werkt niet - De verdamper is vuil - Verkeerde waarde luchttemperatuur of ontdooien	- Wacht tot de temperatuur zich in het functioneringsbereik bevindt - Neem contact op met uw verkoper of een gekwalificeerd technicus - Reinig de verdamper (zie §4.1) - Neem contact op met uw verkoper of een gekwalificeerd technicus

5.2 Storing van het apparaat

Bericht	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Het apparaat werkt niet	- Geen weergave - De temperatuur van het zwembad is hoger dan de referentietemperatuur - Een bericht wordt op het scherm weergegeven - Geen of slecht debiet	- Controleer de voedingsspanning en zekering F1 - Verhoog de referentietemperatuur - Controleer de berekening van het bericht §5.1 - Controleer het waterdebiet (bypass, filtering)
Het apparaat werkt maar de watertemperatuur stijgt niet	- Onvoldoende filtertijd - Gebruiksperiode niet conform - De warmtepomp is te klein - De automatische watervulling van het zwembad is geblokkeerd in open positie - De isolerende afdekking wordt niet gebruikt - De verdamper is vuil - Het apparaat is slecht geïnstalleerd - Er wordt een bericht op het scherm weergegeven	- Zet de filtering op handmatig 24/24 voor de temperatuurstijging - Controleer of de buitentemperatuur voldoet aan het functioneringsbereik (zie §1.3) - Controleer de kenmerken van de warmtepomp volgens het zwembad - Controleer het correct functioneren van de automatische vulling - Gebruik de isolerende afdekking - Reinig de verdamper (zie §4.1) - Het apparaat moet buiten geïnstalleerd worden. - Controleer dat er geen obstakel is op minder dan 4 meter van de blazing, en 0,5 m achter de warmtepomp (zie §2) - Controleer de betekenis van het bericht §5.1
De ventilator draait maar de compressor stopt af en toe zonder foutmelding	- De warmtepomp draait af en toe ontdooicycli - De verdamper is vuil	- Normaal als de buitentemperatuur lager is dan 12 °C - Reinig de verdamper
De warmtepomp schakelt de stroomonderbreker in	- De stroomonderbreker is te klein of slecht aangepast - De kabeldoorsnede is te klein - De voedingsspanning is te laag	- Controleer de stroomonderbreker (zie § 2.4.3) - Controleer de kabeldoorsnede (zie §2.4.3) - Neem contact op met uw elektriciteitsbedrijf

5.3 FAQ

Is het mogelijk om de temperatuurstijging te verbeteren?	Om de doeltreffendheid te garanderen wordt aanbevolen om:	• Bedek het zwembad met een afdekking (noppenseil, luik ...) om van uw warmtepomp warmteverlies te voorkomen. • Profiteer van een periode met zachte buitentemperaturen (gemiddeld > 10 °C), om de temperatuur eenvoudiger te laten stijgen (dit kan een aantal dagen duren, en dit hangt af van: de weersomstandigheden en de afmeting van de warmtepomp). • Hoe warmer de omgevingslucht, hoe doeltreffender de warmtepomp. • Houd de verdamper schoon.
	Controleer dat de filtertijd voldoende is	• Tijdens de temperatuurstijging van het water, moet de watercirculatie ononderbroken zijn (24h/24). • Om de temperatuur tijdens het seizoen te behouden, gaat u over op een «automatische» circulatie van minstens 12u/dag (hoe langer deze periode is, hoe meer de warmtepomp over een voldoende periode beschikt voor de verwarming).
	Door de referentiewaarde te verhogen, verwarmt het water niet sneller.	
Waarom verwarmt mijn warmtepomp niet?	• Bij het starten blijft het apparaat 30 seconden in «pauze» voordat het opstart: controleer of deze periode verstreken is. • Als de referentietemperatuur bereikt is, stopt de warmtepomp met verwarmen: controleer dat de watertemperatuur lager is dan de referentietemperatuur (zie §3.3) • Als het waterdebiet afwezig of onvoldoende is, stopt de warmtepomp: controleer dat het water correct door de warmtepomp stroomt en dat de hydraulische aansluitingen correct zijn uitgevoerd. • Als de buitentemperatuur onder 7 °C daalt, stopt de warmtepomp controleer de buitentemperatuur. • Het kan zijn dat de warmtepomp een functioneringsfout heeft ontdekt: controleer of een code wordt weergegeven op het scherm, als dit zo is raadpleegt u §5.1. • Als deze punten gecontroleerd zijn en het probleem blijft bestaan: neem contact op met uw verkoper.	
Mijn apparaat evacueert water: is dit normaal?	• Uw apparaat evacueert water, dat condensaat genoemd wordt. Dit water is het vocht dat zich in de lucht bevindt en condenseert bij contact met koude elementen in de warmtepomp. • Let op: uw apparaat kan meerdere liters water per dag afvoeren.	
Waar moet ik mijn waterbehandelings-systeem plaatsen in verhouding tot het verwarmingssysteem?	• Het waterbehandelingssysteem (chloorregeling, elektrolysetoestel op zout enz.) moet bij voorkeur stroomafwaarts van de warmtepomp geïnstalleerd worden (zie plaatsing §2.3) en compatibel zijn met de pomp (raadpleeg de fabrikant)	

6. Registratie van het product

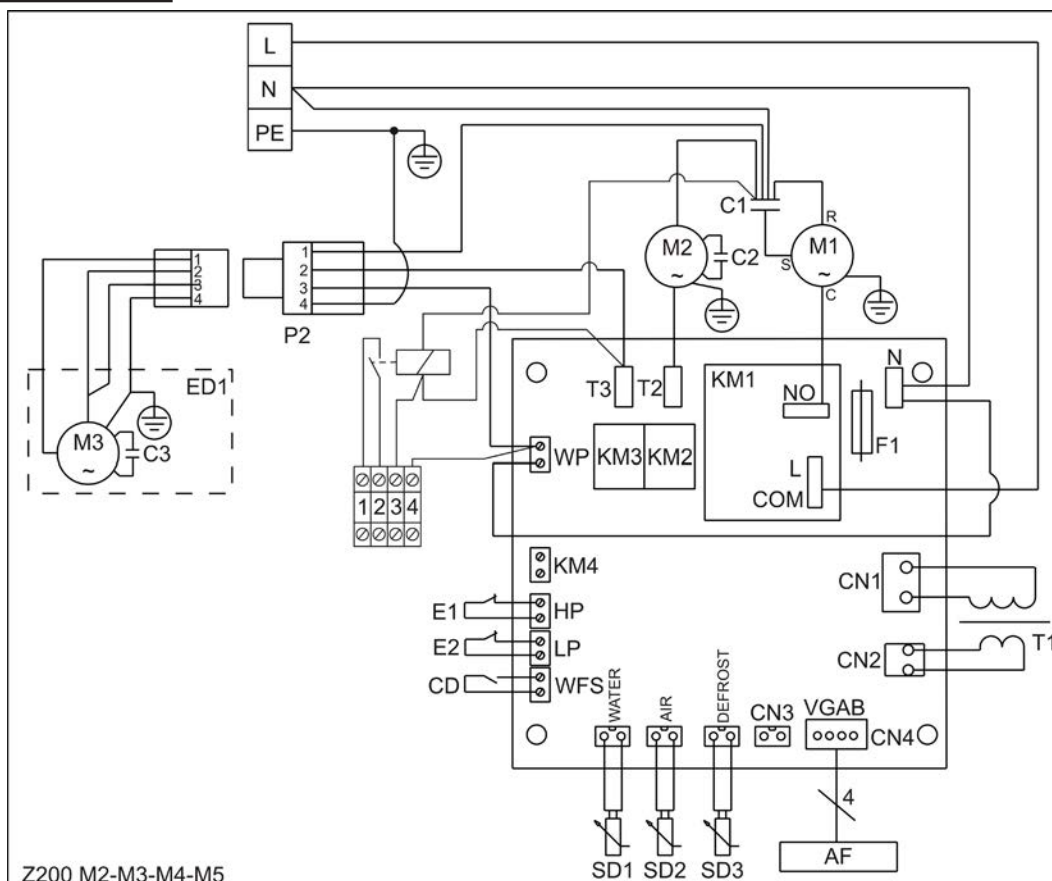
Registreer uw product op onze website:

- wordt als eerste geïnformeerd over de nieuwe Zodiac®-producten en onze aanbiedingen,
- help ons bij de voortdurende verbetering van onze producten.

Europe & Rest of the World	www.zodiac-poolcare.com	
America	www.zodiacpoolsystems.com	
Australia – Pacific	www.zodiac.com.au	

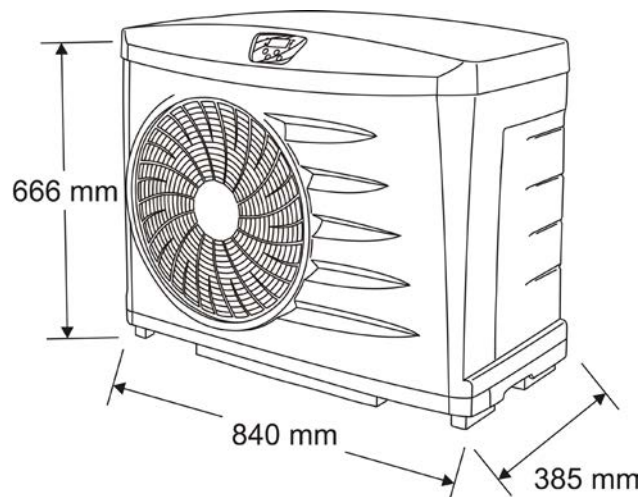
[illegible]

Elektriciteitsschema



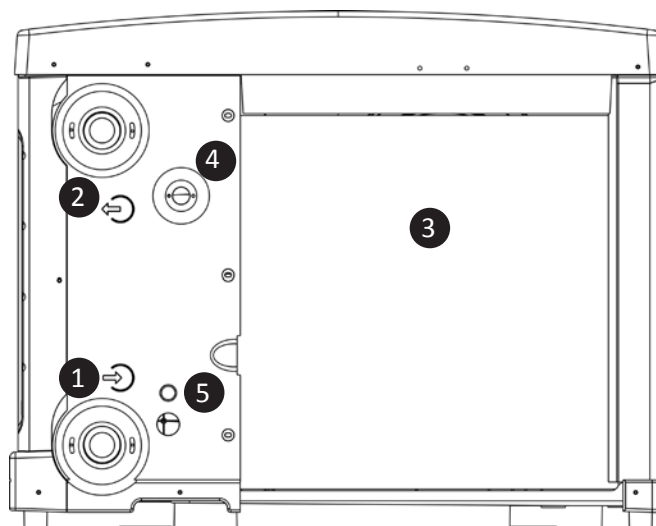
L-N-PE	Beveiligde voeding 230V-1N-50Hz
AF	Digitale weergave
	Aarde
C1	Condensator compressor
C2	Condensator ventilator
C3	Condensator secundaire pomp
CD	Debietsensor
E1	Hogedrukpressostaat
E2	Lagedrukpressostaat
ED1	Secundaire pomp
F1	Zekering
KM1	Relais compressor
KM2	Relais ventilator
KM3	Relais secundaire pomp
KM4	Extra relais
M1	Compressor
M2	Ventilator
M3	Secundaire pomp
P2	Aansluiting secundaire pomp
SD1	Temperatuursonde water
SD2	Temperatuursonde lucht
SD3	Ontdooisensor
T1	Transformator
1-2-3-4	Klemmenbord voor aansluiting prioriteit verwarming

Afmetingen



Z200	Gewicht (Kg)
M2	44
M3	46
M4	47
M5	50

Omschrijving



1	Invoer zwembadwater
2	Afvoer zwembadwater
3	Verdamper
4	Aansluiting secundaire pomp
5	Pakkingbus voor optionele kabels

www.zodiac-poolcare.com

Pour plus de renseignements, merci de contacter votre revendeur.
For further information, please contact your retailer.

ZODIAC® is a registered trademark of Zodiac International, S.A.S.U., used under license.

Votre revendeur / your retailer