



Uw beste keuze.

Warmtepompen

Zomer 2019

Hoe werkt een warmtepomp?

De werking van de warmtepomp is eenvoudig te verklaren.

De warmtepomp haalt gratis warmte uit het milieu. Dankzij de zon zit er in de lucht, altijd en overal - *zelfs in de winter* - enorme massa's warmte opgeslagen. Het is deze warmte die je gebruikt – *via een warmtewisselaar* - om je zwembadwater te verwarmen.

Meer concreet beschikt een warmtepomp over een circuit met een temperatuurgevoelige vloeistof zoals aanwezig in een ijskast of airconditioning systeem.

Een ventilator en warmtebatterij onttrekken de warmte aanwezig in de omgeving – *hoe warmer buiten hoe meer verwarming en dus meer rendement* - en verwarmt op deze wijze de temperatuurgevoelige vloeistof. Hierna wordt - *door middel van een compressor* – het gas onder druk gebracht waardoor de temperatuur ervan nogmaals stijgt (*het 'oppompen van je fietsbanden' geeft ook warmte aan het ventiel, dit is hetzelfde principe*) en deze zich omzet in vloeibare vorm. Deze vloeistof loopt hierna door een warmtewisselaar die de ontstane warmte afgeeft aan het zwembadwater. Hoe warmer buiten, hoe warmer de warmtewisselaar en hoe sneller je zwembad opgewarmd wordt.

Vanaf de door u ingestelde vraagtemperatuur bereikt wordt stopt het toestel met verwarmen; hoe warmer buiten, hoe korter het toestel werkt en dus minder energie verbruikt.

In laatste fase gaat de temperatuurgevoelige vloeistof door een venturi (een 'versmalling') waardoor de druk verdwijnt en het proces opnieuw begint.

Rendement?

Hierdoor bereikt een warmtepomp een gemiddeld rendement van 4 tot 8.2 (*de zogenaamde COP factor of verhouding tussen opgenomen en afgegeven vermogen*)! Dit betekent dat je dus slechts 1/4 (tot 1/8) van de warmte moet aankopen (onder de vorm van elektriciteit) en dat je 3/4 (tot 7/8) gratis energie krijgt uit de natuur! Dit is dus een rendement tot 800% (laat uw warmtepomp dus nooit 's nachts werken, behalve bij de opstart dit om het zwembad zo snel mogelijk op de gewenste temperatuur te verwarmen en te voorkomen dat het zwembad 's nachts terug enkele graden afkoelt), dan is het immers kouder en het nachttarief geeft u slechts een voordeel van ca. 70% wat absoluut niet op kan tegen een warmtepomp die tijdens de – warmere – dag draait).

Bijkomende voordelen van de warmtepomp?

Betrouwbaarheid

De technologie van de warmtepomp is te vergelijken met de technologie van een koelkast of een airconditioning en is dus bijzonder betrouwbaar.

Laag aansluitingsvermogen

Het nodig elektrische vermogen voor de werking van de compressor is redelijk laag. Het komt ongeveer overeen met een aansluiting voor huishoudelijke toepassingen. Slechts ingeval ook elektrisch gekookt en verwarmd wordt kan het noodzakelijk zijn om een verhoging aan te vragen bij uw elektriciteitsleverancier, dit komt echter zelden voor.

Gebruik van hernieuwbare energie dus milieuvriendelijk!

De warmtepomp is een toepassing die gebruik maakt van de "actieve zonne-energie" met minimale belasting van het milieu.

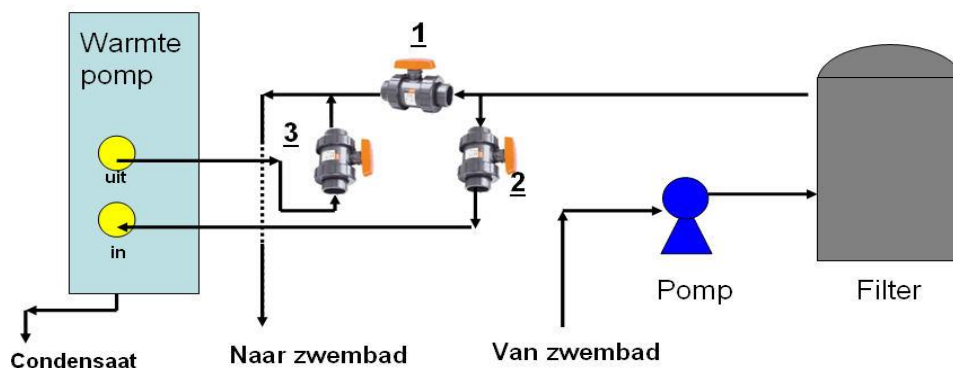
Warmtepompen

Zomer 2019

Hoe wordt een warmtepomp geïnstalleerd?

In uw zwembad leidingcircuit voorzien wij een bypass met 3 kogelkranen. Zo kan u het debiet van het zwembadwater - dat door de warmtewisselaar van de warmtepomp gaat - regelen.

De warmtepomp zelf wordt elektrisch geschakeld met uw zwembadpomp. De meeste warmtepompen hebben eveneens een signalisatieaansluiting die het mogelijk maakt om de zwembadpomp te activeren, buiten de ingestelde filtertijden, ingeval de temperatuur van het water zakt onder de door u ingestelde zwembadwater temperatuur.



Hoe weet ik welk type van warmtepomp ik nodig heb?

Het vermogen van de warmtepomp is afhankelijk van diverse factoren. De belangrijkste factor is de waterinhoud van uw zwembad. De wens temperatuur, de periode waarin u deze temperatuur wenst te bereiken, of het zwembad voorzien is van een jetstream en/of automatische of manuele afdekking, de ligging van het zwembad (vrij van wind of winderige omgeving) en of het al dan niet een geïsoleerd zwembad betreft zijn verder bepalend. *Vraag ons om een vrijblijvende berekening voor uw zwembad.*

Hoe hoger het vermogen van de pomp, hoe duurder de aankoop prijs maar hoe meer flexibiliteit u later heeft bij het verwarmen van het zwembad. Bovendien zal een pomp met een hoger vermogen minder inspanning moeten leveren wat de levensduur verlengt en uw energierekening beperkt. Tot slot kan u het zwembad met een pomp met een hoger vermogen langer verwarmen (vb. i.p.v. vanaf begin mei, reeds begin april).

Belangrijk om weten is dat de warmtepompen steeds uitgedrukt worden in AFGEGEVEN vermogen. De condities waarin dit afgegeven vermogen wordt gerealiseerd zijn echter verschillend per fabrikant en worden bij sommige merken slechts in de 'kleine lettertjes' vermeldt wat zeer verwarrend kan zijn als consument. PPG/FAIRLAND, NORSUP, HYDRO PRO, PSA/ZODIAC en HAYWARD geven een ISO gecertificeerd afgegeven vermogen bij een luchttemperatuur van 15°C terwijl vele andere merken dit geven bij een luchttemperatuur tussen 25°C en 28°C zonder enige certificatie.

Wat zijn de gebruikelijke installatiekosten van een warmtepomp?

De kosten voor het installeren van een warmtepomp zijn afhankelijk van de plaats waar het toestel moet komen en of de nodige nutsvoorzieningen beschikbaar zijn. U dient rekening te houden met een installatiekost van gemiddeld € 850 (excl. BTW), dit ongeacht van het gekozen type toestel.



Uw beste keuze.

Warmtepompen Zomer 2019

POLLET POOL GROUP / FAIRLAND – INVERTER+

De PPG Inverter+ is de allereerste full-inverter zwembadwarmtepomp. Deze wordt aangedreven door een hoogwaardige full-inverter Mitsubishi compressor & full-inverter ventilatormotor, waarmee zowel de snelheid van de compressor (Hertz per Hertz) als de ventilator (omwenteling per omwenteling) kan worden aangepast. Op deze manier wordt het zwembad op een intelligente manier verwarmd met een continu en optimaal rendement.

Door gebruik te maken van de superstille Mitsubishi full-inverter compressor en het full-inverter ventilatiesysteem biedt de warmtepomp u een zeer stille werking van 19,3 tot 35,8 dB(A) op 10m. Hoogwaardige aluminium behuizing met verborgen schroeven en levenslange anti-roest garantie garandeert een eenvoudig en tijdloos design. Wanneer de Inverter+ warmtepomp wordt ingeschakeld, zal de aanloopstroom langzaam stijgen van 0A naar de gespecificeerde stroom in twee minuten. Hierdoor is er geen invloed op het elektriciteitsnetwerk van de woning. Dit in tegenstelling tot een normale on/off warmtepomp waar de startstroom tot 5 keer de nominale stroom kan bedragen. De Inverter+ warmtepomp beschikt over een defrost functie (toestel ontdooit zichzelf) en kan hierdoor werken tot een buitentemperatuur tot -7°C, waardoor het zwembadseizoen kan verlengd worden. **Inclusief winterhoes.**

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 15°C buitentemperatuur	Max. inhoud zwembad		Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
			Zwemmen vanaf APRIL t.e.m. eind SEPTEMBER	Zwemmen vanaf MEI t.e.m. eind SEPTEMBER		
Inverter+ 10	Monofasig	1.7kw tot 6.6kw	Max. 20m ³	Max. 40m ³	€ 1.938	€2.345
Inverter+ 13,5	Monofasig	2.3kw tot 9.5kw	Max. 30m ³	Max. 60m ³	€ 2.756	€ 3.335
Inverter+ 17,5	Monofasig	2.8kw tot 11.5kw	Max. 40m ³	Max. 75m ³	€ 3.293	€ 3.985
Inverter+ 22	Monofasig	3.4kw tot 14.5kw	Max. 50m ³	Max. 95m ³	€ 3.740	€ 4.525
Inverter+ 28	Monofasig	4.6kw tot 18.3kw	Max. 65m ³	Max. 120m ³	€ 4.789	€ 5.795
Inverter+ 28	Driefasig	4.5kw tot 18.2kw	Max. 65m ³	Max. 120m ³	€ 4.789	€ 5.795
Inverter+ 36,5	Driefasig	6.2kw tot 24.2kw	Max. 90m ³	Max. 169m ³	€ 5.285	€ 6.395



INCLUSIEF FAIRLAND GARANTIE:

3 jaar authorized dealer Fairland garantie
10 jaar garantie op warmtewisselaar & compressor
(inclusief werkuren en onderdelen – m.u.v. slijtage onderdelen)



Warmtepompen Zomer 2019

Uw beste keuze.

POLLET POOL GROUP / FAIRLAND – INVERTER+ VOOR PUBLIEKE BADEN

De PPG Inverter+ voor publieke zwembaden is de grootste Inverter+ warmtepomp op de markt.

Deze warmtepomp geeft nog steeds een gemiddelde COP van 7 (bij lucht 15°C, water 26°C en vochtigheid 70%) en kan tot 50% besparen op de werkingskosten.

Er is de mogelijkheid om de zwembadtemperatuur op peil te houden door slechts 50% van de capaciteit van de warmtepomp te gebruiken. Dit resulteert in een lager geluidsniveau van de compressor en ventilator (tot 10 maal lager dan andere warmtepompen). Doordat de warmtepomp op een lagere snelheid kan werken, wordt de levensduur van de warmtepomp aanzienlijk verlengd. **Exclusief winterhoes.**

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 15°C buitentemperatuur	Max. inhoud zwembad		Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
			Zwemmen vanaf APRIL t.e.m. eind SEPTEMBER	Zwemmen vanaf MEI t.e.m. eind SEPTEMBER		
Inverter+ 60	Driefasig	tot 40kw	Max. 130m ³	Max. 260m ³	€ 7.856	€9.505
Inverter+ 120	Driefasig	tot 81kw	Max. 260m ³	Max. 520m ³	€ 15.743	€ 19.050



INCLUSIEF FAIRLAND GARANTIE:

3 jaar authorized dealer Fairland garantie
10 jaar garantie op warmtewisselaar & compressor
(inclusief werkuren en onderdelen – m.u.v. slijtage onderdelen)



Uw beste keuze.

Warmtepompen Zomer 2019

NORSUP WARMTEPOMPEN (NIEUW!)

De Norsup is een full-inverter zwembadwarmtepomp. Deze wordt aangedreven door een hoogwaardige Hitachi/Mitsubishi full-inverter compressor & full-inverter ventilatormotor, waarmee zowel de snelheid van de compressor (Hertz per Hertz) als de ventilator (omwenteling per omwenteling) kan worden aangepast. Op deze manier wordt het zwembad op een intelligente manier verwarmd met een continu en optimaal rendement.

Door gebruik te maken van de superstille Hitachi/Mitsubishi full-inverter compressor en het full-inverter ventilatiesysteem biedt de warmtepomp u een zeer stille werking van 22 tot 38 dB(A) op 10m. Hoogwaardige ABS behuizing met geïntegreerd full-colour touchscherm. Wanneer de Inverter warmtepomp wordt ingeschakeld, zal de aanloopstroom langzaam stijgen van 0A naar de gespecificeerde stroom. Hierdoor is er geen invloed op het elektriciteitsnetwerk van de woning. Dit in tegenstelling tot een normale on/off warmtepomp waar de startstroom tot 5 keer de nominale stroom kan bedragen. De Inverter warmtepomp beschikt over een defrost functie (toestel ontdooit zichzelf) en kan hierdoor werken tot een buitentemperatuur tot -15°C, waardoor het zwembadseizoen kan verlegd worden. Standaard is deze warmtepomp uitgerust met een WIFI module. Indien in het bereik van een WIFI netwerk kan de warmtepomp via een APP worden bediend.

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 15°C buitentemperatuur	Max. inhoud zwembad		Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
			Zwemmen vanaf APRIL t.e.m. eind SEPTEMBER	Zwemmen vanaf MEI t.e.m. eind SEPTEMBER		
Inverter P13X/32	Monofasig	2kw tot 9.2kw	Max. 35m ³	Max. 61m ³	€ 3.199	€ 3.870
Inverter P17X/32	Monofasig	3kw tot 11.5kw	Max. 45m ³	Max. 79m ³	€3.397	€ 4.110
Inverter P20X/32	Monofasig	3kw tot 14kw	Max. 55m ³	Max. 96m ³	€ 4.199	€5.080
Inverter P20TX/32	Driefasig	3kw tot 14kw	Max. 55m ³	Max. 96m ³	€ 4.199	€5.080
Inverter P26X/32	Monofasig	5.4kw tot 19kw	Max. 75m ³	Max. 131m ³	€ 5.595	€ 6.770
Inverter P26XT/32	Driefasig	5.4kw tot 19kw	Max. 75m ³	Max. 131m ³	€ 5.595	€ 6.770
Inverter P35X/32	Monofasig	5.6kw tot 24kw	Max. 100m ³	Max. 175m ³	€ 6.199	€ 7.500
Inverter P35TX/32	Driefasig	5.6kw tot 24kw	Max. 100m ³	Max. 175m ³	€ 6.199	€ 7.500



INCLUSIEF NORSUP FABRIEKSGARANTIE:

4 jaar authorized dealer NORSUP garantie

10 jaar garantie op warmtewisselaar en compressor

(inclusief werkuren en onderdelen – m.u.v. slijtage onderdelen)



Uw beste keuze.

Warmtepompen Zomer 2019

HYDRO PRO WARMTEPOMPEN

De hydropro warmtepompen bieden een lager rendement dan de PSA/Zodiac warmtepompen (minstens 22% tot 30%). Door de lagere investeringsprijs zijn deze warmtepompen echter een mogelijk alternatief voor het voordelig verwarmen van uw zwembad. Dit product wordt exclusief verdeeld door de firma Bosta, een technische groothandel die reeds meer dan 60 jaar ervaring heeft in leidingsystemen en toebehoren. De berekende hoeveelheden waterinhoud gebeuren bij de Hydro S en Hydro Pro reeks met parameter 4 en bij de Hydro Pro Inverter (Premium) parameter 5 (=afgegeven vermogen x 4 = max. inhoud zwembadwater). Opgelet: sommige fabrikanten hanteren parameter 7.

De Hydro Pro warmtepompen hebben 3 verschillende uitvoeringen (Hydro S, Hydro Pro en Hydro Pro Inverter/Premium). Hieronder een overzicht zodat u eenvoudig het verschil tussen deze types kan consulteren:

	Hydro S	Hydro Pro	Hydro Pro Inverter (Premium)
Functie	verwarmen	verwarmen	verwarmen en koelen
Temperatuurbereik	8 t/m 30C°	-5 t/m 45C°	-10 t/m 45C°
Capaciteit	3 – 12kw	5 – 26kw	7 – 35kw
COP 27A/27W	4.4 tot 4.7	5.8 tot 6.2	6.6 tot 13
COP 15A/26W	3.7 tot 3.9	4 tot 4.4	5 tot 8.2
Temperatuurregeling	digitaal	digitaal	digitaal
Besturing	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Gas	R410A	R410A	R410A
Behuizing	staal met coating	kunststof	kunststof
Warmtewisselaar	titanium	titanium	titanium (twist)





Uw beste keuze.

Warmtepompen Zomer 2019

HYDRO S

Instapserie aan een attractieve prijs omwille van de assemblage van het toestel in China. De componenten zijn eveneens van Chinese kwaliteit. Type compressor: rotatief. Voor buitenzwembaden van 15m³ tot 40m³ (vanaf een buitentemperatuur van 8°C). De COP factor van deze toestellen bevindt zich afhankelijk van de buitentemperatuur tussen de 3.7 en 4.7. Geluidsniveau: 37 tot 43 dBA (op 10m), 46 tot 51 dBA (op 1m). **Exclusief winterhoes.**

Types met horizontale ventilator en rotatieve compressor:

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 15°C buitentemperatuur	Max. inhoud zwembad		Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
			Zwemmen vanaf APRIL t.e.m. eind SEPTEMBER	Zwemmen vanaf MEI t.e.m. eind SEPTEMBER		
HYDRO-S 5	Monofasig	3.7kw	Max. 18m ³	Max. 28m ³	€ 715	€ 865
HYDRO-S 8	Monofasig	5.5kw	Max. 28m ³	Max. 38m ³	€ 946	€ 1.145
HYDRO-S 10	Monofasig	6.1kw	Max. 30m ³	Max. 40m ³	€ 1.294	€ 1.565
HYDRO-S 12	Monofasig	8.2kw	Max. 40m ³	Max. 50m ³	€ 1.798	€ 2.175

HYDRO PRO

Standaardserie aan een attractieve prijs omwille van de assemblage van het toestel in China. De componenten zijn eveneens van Chinese kwaliteit. Type compressor: rotatief tot 13kw, scroll vanaf 18kw. Voor buitenzwembaden van 18m³ tot 85m³ ('All Seasons' toestellen vanaf een buitentemperatuur van -5°C). De COP factor van deze toestellen bevindt zich afhankelijk van de buitentemperatuur tussen de 4 en 6.2. Geluidsniveau: 39 tot 50 dBA (op 10m), 48 tot 59 dBA (op 1m). **Inclusief winterhoes.**

Types met horizontale ventilator en rotatieve compressor:

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 15°C buitentemperatuur	Max. inhoud zwembad		Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
			Zwemmen vanaf APRIL t.e.m. eind SEPTEMBER	Zwemmen vanaf MEI t.e.m. eind SEPTEMBER		
HYDRO-PRO 5	Monofasig	3.7kw	Max. 18m ³	Max. 28m ³	€ 1.496	€ 1.810
HYDRO-PRO 7	Monofasig	4.3kw	Max. 22m ³	Max. 32m ³	€ 1.797	€ 2.175
HYDRO-PRO 10	Monofasig	6.5kw	Max. 33m ³	Max. 43m ³	€ 1.996	€ 2.415
HYDRO-PRO 13	Monofasig	8.2kw	Max. 40m ³	Max. 50m ³	€ 2.500	€ 3.025

Types met verticale ventilator en scroll compressor:

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 15°C buitentemperatuur	Max. inhoud zwembad		Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
			Zwemmen vanaf APRIL t.e.m. eind SEPTEMBER	Zwemmen vanaf MEI t.e.m. eind SEPTEMBER		
HYDRO-PRO 18	Monofasig	10.8kw	Max. 55m ³	Max. 65m ³	€ 3.400	€ 4.115
HYDRO-PRO 22	Monofasig	14.5kw	Max. 75m ³	Max. 85m ³	€ 4.698	€ 5.685
HYDRO-PRO 22T	Driefasig	14.5kw	Max. 75m ³	Max. 85m ³	€ 4.500	€ 5.445
HYDRO-PRO 26	Monofasig	16.5kw	Max. 85m ³	Max. 95m ³	€ 5.797	€ 7.015
HYDRO-PRO 26T	Driefasig	16.5kw	Max. 85m ³	Max. 95m ³	€ 4.995	€ 6.045



Uw beste keuze.

Warmtepompen Zomer 2019

HYDRO PRO INVERTER PREMIUM

Premium serie van Hydro Pro aan een attractieve prijs omwille van de assemblage van het toestel in China. De componenten zijn eveneens van Chinese kwaliteit. Type compressor: Rotatief (frequentiegestuurd/inverter). Voor buitenzwembaden van 20 m³ tot 100m³ (vanaf een buitentemperatuur van -10C°). De COP factor van deze toestellen bevindt zich afhankelijk van de buitentemperatuur tussen de 5 en 13. Geluidsniveau: 40 tot 60 dBA (op 1m). Geluidsniveau: 25 tot 45 dBA (op 10m). Inclusief winterhoes.

Types met horizontale ventilator en rotatieve inverter compressor:

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 15C° buitentemperatuur	Max. inhoud zwembad		Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
			Zwemmen vanaf APRIL t.e.m. eind SEPTEMBER	Zwemmen vanaf MEI t.e.m. eind SEPTEMBER		
INVERTER 7	Monofasig	2.5kw tot 5kw	Max. 20m ³	Max. 30m ³	€ 2.199	€ 2.660
INVERTER 10	Monofasig	1.9kw tot 7.1kw	Max. 30m ³	Max. 40m ³	€ 2.699	€ 3.265
INVERTER 13	Monofasig	2kw tot 9.6kw	Max. 40m ³	Max. 50m ³	€ 2.996	€ 3.625
INVERTER 17	Monofasig	3kw tot 11.5kw	Max. 50m ³	Max. 65m ³	€ 3.199	€ 3.870
INVERTER 21	Monofasig	3kw tot 14kw	Max. 65m ³	Max. 75m ³	€ 3.798	€ 4.595

Types met 2 horizontale ventilatoren en rotatieve inverter compressor:

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 15C° buitentemperatuur	Max. inhoud zwembad		Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
			Zwemmen vanaf APRIL t.e.m. eind SEPTEMBER	Zwemmen vanaf MEI t.e.m. eind SEPTEMBER		
INVERTER 26	Monofasig	5.4kw tot 19kw	Max. 75m ³	Max. 90m ³	€ 5.298	€ 6.410
INVERTER 26T	Driefasig	5.4kw tot 19kw	Max. 75m ³	Max. 90m ³	€ 5.298	€ 6.410
INVERTER 35	Monofasig	5.6kw tot 24kw	Max. 100m ³	Max. 120m ³	€ 5.699	€ 6.895
INVERTER 35T	Driefasig	5.6kw tot 24kw	Max. 100m ³	Max. 120m ³	€ 5.699	€ 6.895

INCLUSIEF HYDRO PRO FABRIEKSGARANTIE:

**2 jaar on-site voor Pro en Inverter serie
5 jaar garantie op warmtewisselaar en
compressor**

(inclusief werkuren en onderdelen – m.u.v. slijtage onderdelen – ECO serie garantie op onderdelen & werkuren fabrikant doch op basis van carry-in principe)



Uw beste keuze.

Warmtepompen Zomer 2019

PSA/ZODIAC WARMTEPOMPEN



Zodiac, wereldwijd bekend in de sectoren van luchtvaarttechniek en scheepvaart vanwege haar betrouwbare kwaliteitsproducten, zet haar goede naam reeds verschillende jaren op het spel binnen de zwembadmarkt om u een volledige reeks zwembadtoebehoren aan te bieden. Zodiac, steunend op de technische know-how en de ervaring van PSA, biedt u de zekerheid van hoogwaardige kwaliteitsapparaten gegarandeerd door zowel het ontwerp als de werking. Een ware garantie voor doelmatige en onderhoudsvriendelijke apparaten!

Z200 - Power

Instapserie van PSA/Zodiac aan een attractieve prijs omwille van de assemblage van het toestel in China. De componenten zijn echter van Europese kwaliteit. Display met 1 regel (vraagtemperatuur). Type compressor: Rotatief. Voor buitenzwembaden van 15m³ tot 60m³ (vanaf buitentemperatuur van 7C°). COP factor bij 15C° vanaf 4.0 tot 4.5. Geluidsniveau (op 10m): 37,4 tot 44 dBA.

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 15C° buitentemperatuur	Max. inhoud zwembad (*)		Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
			Zwemmen vanaf APRIL t.e.m. eind SEPTEMBER	Zwemmen vanaf MEI t.e.m. eind SEPTEMBER		
Z200/M2 - Power 5	Monofasig	5kw	Max. 15m ³	Max. 25m ³	€ 1.484	€ 1.795
Z200/M3 - Power 7	Monofasig	6kw	Max. 25m ³	Max. 35m ³	€ 1.980	€ 2.395
Z200/M4 - Power 9	Monofasig	8,5kw	Max. 35m ³	Max. 50m ³	€ 2.537	€ 3.070
Z200/M5 - Power 11	Monofasig	10kw	Max. 40m ³	Max. 60m ³	€ 3.050	€ 3.690

** **Opgelet:** de door ons vermelde max. inhoud van het zwembad houdt rekening met een zwembad gelegen in de Belgische klimaatzone (de vermelding in de brochures van Zodiac zijn gebaseerd op de Franse klimaatzone). Daar er in april nog sprake is van nachtvorst houden we hiermee rekening in de vermelde maximum inhoud v/h zwembad per type warmtepomp.*

Z300 reeks - Power First Premium

Standaardreeks met beste prijs/kwaliteit verhouding. Assemblage van het toestel gebeurt bij het gerenommeerde Technibel (Italië) met componenten van Europese kwaliteit. Type compressor: Rotatief. Voor buitenzwembaden van 20m³ tot 75m³ (vanaf buitentemperatuur van 5C°). COP factor bij 15C° vanaf 4.5 tot 4.7. Geluidsniveau (op 10m): 39 tot 42 dBA. Bijkomende troeven: grotere display met 2 regels (actuele- en vraagtemperatuur), elektronische ontspanner (als het buiten warmer is gaat de pomp "trager" werken en minder energie gebruiken dan een toestel zonder "aanpasbare" ontspanner), sterkere behuizing, betere COP factor (rendement), mogelijkheid tot afstandsbediening (optioneel), mogelijkheid tot plaatsing in technische ruimte (optioneel), mogelijkheid tot "driefasige" toestellen (380v).

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 15C° buitentemperatuur	Max. inhoud zwembad		Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
			Zwemmen vanaf APRIL t.e.m. eind SEPTEMBER	Zwemmen vanaf MEI t.e.m. eind SEPTEMBER		
Z300/M4 - Power First Premium P8	Monofasig	8kw	Max. 30m ³	Max. 45m ³	€ 2.748	€ 3.325
Z300/M5 - Power First Premium P11	Monofasig	10kw	Max. 50m ³	Max. 60m ³	€ 3.513	€ 4.250
Z300/T5 - Power First Premium P11	Driefasig	10,5kw	Max. 50m ³	Max. 60m ³	€ 3.513	€ 4.250
Z300/M7 - Power First Premium P13	Monofasig	14kw	Max. 65m ³	Max. 75m ³	€ 4.488	€ 5.430



Warmtepompen

Zomer 2019

Uw beste keuze.

Z300 DEFROST - Power First Premium All Seasons reeks

All Seasons warmtepompen beschikken over een defrost functie (toestel ontdooit zichzelf) en kan hierdoor werken tot een buitentemperatuur van -8°C. Topserie met uitstekende prijs/kwaliteit verhouding. Assemblage van het toestel gebeurt bij Technibel (Italië) met componenten van Europese kwaliteit. Type compressor: Rotatief (behalve type MD8 en TD8: Scroll). Voor buitenzwembaden van 40m³ tot 90m³. COP factor bij 15°C vanaf 4.3 tot 4.7. Geluidsniveau: 37,1 tot 42 dBA. Verder gelden alle voordelen van de Z300 reeks. Smartstart systeem voor types MD8 en TD8 (hierdoor trekt het toestel bij start minder hoge ampère pieken). Het toestel kan eveneens uw zwembad koelen.

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 15°C buitentemperatuur	Max. inhoud zwembad		Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
			Zwemmen vanaf APRIL t.e.m. eind SEPTEMBER	Zwemmen vanaf MEI t.e.m. eind SEPTEMBER		
Z300/MD5 - Power First Defrost P11	Monofasig	10,5kw	Max. 40m ³	Max. 60m ³	€ 3.773	€ 4.565
Z300/TD5 - Power First Defrost P11	Driefasig	10,5kw	Max. 40m ³	Max. 60m ³	€ 3.773	€ 4.565
Z300/MD8 - Power First Defrost P15	Monofasig	15,5kw	Max. 75m ³	Max. 90m ³	€ 5.356	€ 6.480
Z300/TD8 - Power First Defrost P15	Driefasig	15,5kw	Max. 75m ³	Max. 90m ³	€ 5.356	€ 6.480

* een scroll compressor is minder slijtagegevoelig dan een rotatieve compressor en produceert iets minder geluid.

ZS 500 reeks

De ZS500 is eveneens een **All Seasons warmtepompen** (beschikt over een defrost functie: toestel ontdooit zichzelf) en kan hierdoor werken tot een buitentemperatuur van -12°C. Het toestel heeft een verticale uitblaas en kan ingesteld worden op 3 programma's: ECOSILENCE, SMART of BOOST wat samen met de frequentiegestuurde motor voor een uitzonderlijk laag verbruik en geluid zorgt. Topserie met uitstekende prijs/kwaliteit verhouding. Assemblage van het toestel gebeurt bij Technibel (Italië) met componenten van Europese kwaliteit. Type compressor: Invertor. Voor buitenzwembaden van 40m³ tot 80m³. COP factor bij 15°C van 4.8 tot 5.7. Geluidsniveau: 25,0 tot 39,0 dBA op 10m. Verder gelden alle voordelen van de Z300 reeks.

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 15°C buitentemperatuur	Max. inhoud zwembad		Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
			Zwemmen vanaf APRIL t.e.m. eind SEPTEMBER	Zwemmen vanaf MEI t.e.m. eind SEPTEMBER		
ZS500/MD4	Monofasig	Silence: 5.5kw Smart: 7kw Boost: 9.1kw	Max. 40m ³	Max. 50m ³	€ 3.959	€ 4.790
ZS500/MD5	Monofasig	Silence: 5.8kw Smart: 8.6kw Boost: 11.6kw	Max. 50m ³	Max. 65m ³	€ 4.649	€ 5.625
ZS500/TD5	Driefasig	Silence: 5.8kw Smart: 8.6kw Boost: 11.6kw	Max. 50m ³	Max. 65m ³	€ 4.823	€ 5.835
ZS500/MD8	Monofasig	Silence: 7.8kw Smart: 11.7kw Boost: 15kw	Max. 75m ³	Max. 90m ³	€ 6.434	€ 7.785
ZS500/TD8	Driefasig	Silence: 7.7kw Smart: 11.6kw Boost: 15kw	Max. 75m ³	Max. 90m ³	€ 6.641	€ 8.035



Warmtepompen Zomer 2019

Uw beste keuze.

Z 600 SILENT DEFROST reeks

De Z600 is de stilste warmtepomp die momenteel op de markt te vinden is. Het is eveneens een All Seasons warmtepomp (beschikt over een defrost functie: toestel ontdooit zichzelf) en kan hierdoor werken tot een buitentemperatuur van -8°C. Aluminium omkasting met isolatie. Topserie met uitstekende prijs/kwaliteit verhouding. Assemblage van het toestel gebeurt in Duitsland met componenten van Europese kwaliteit. Type compressor: Rotatief. Voor buitenzwembaden van 75m³ tot 200m³. COP factor bij 15°C van gemiddeld 5.6 (5.5 tot 5.8). Geluidsniveau: 30 tot 32 dBA op 10m. Verder gelden alle voordelen van de Z300 reeks.

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 15°C buitentemperatuur	Max. inhoud zwembad		Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
			Zwemmen vanaf APRIL t.e.m. eind SEPTEMBER	Zwemmen vanaf MEI t.e.m. eind SEPTEMBER		
Z600/MD5	Monofasig	10.2kw	Max. 40m ³	Max. 60m ³	€ 7.236	€ 8.755
Z600/MD7	Monofasig	13.8kw	Max. 65m ³	Max. 75m ³	€ 8.736	€ 10.570
Z600/TD7	Driefasig	13.8kw	Max. 65m ³	Max. 75m ³	€ 8.852	€ 10.710
Z600/TD9	Driefasig	20.6kw	Max. 100m ³	Max. 150m ³	€ 13.095	€ 15.845
Z600/TD12	Driefasig	27.9kw	Max. 120m ³	Max. 200m ³	€ 15.847	€ 19.175

Power Force reeks

De Power Force reeks is de meest performante warmtepomp voor zwembaden met een groot volume. Het is eveneens een All Seasons warmtepomp (beschikt over een defrost functie: toestel ontdooit zichzelf) en kan hierdoor werken tot een buitentemperatuur van -12°C. Topserie met uitstekende prijs/kwaliteit verhouding. Assemblage van het toestel gebeurt bij het gerenommeerde Technibel (Italië) met componenten van Europese kwaliteit. Type compressor: Scroll. Voor buitenzwembaden van 100m³ tot 200m³. COP factor bij 15°C van gemiddeld 5 (4.9 tot 5.1). Geluidsniveau: 42.3 dBA op 10m. Verder gelden alle voordelen van de Z300 reeks. Smart start systeem voor alle types (minder hoge ampère pieken bij opstart). Het toestel kan eveneens uw zwembad koelen.

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 15°C buitentemperatuur	Max. inhoud zwembad		Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
			Zwemmen vanaf APRIL t.e.m. eind SEPTEMBER	Zwemmen vanaf MEI t.e.m. eind SEPTEMBER		
Power Force 25 Defrost	Driefasig	28.7kw	Max. 120m ³	Max. 200m ³	€ 9.777	€ 11.830
Power Force 35 Defrost	Driefasig	37kw	Max. 130m ³	Max. 200m ³	€ 13.058	€ 15.800

Opties bij de PSA/ZODIAC warmtepompen:

Winterhoes Z200/ POWER-reeks: € 98 (inbegrepen bij aankoop van een Z200 warmtepomp)
 Winterhoes Z300/POWERFIRST PREMIUM -reeks: € 106 (inbegrepen bij aankoop van een Z300 warmtepomp)
 Winterhoes ZS500-reeks: € 129 (inbegrepen bij aankoop van een ZS500 warmtepomp)
 Winterhoes overige types: prijs op aanvraag

Afstandsbediening voor Z200/POWER -reeks toestellen: € 129
 Afstandsbediening voor Z300/POWERFIRST PREMIUM en POWER FORCE – reeks toestellen: € 539
 Afstandsbediening voor ZS500/POWER -reeks toestellen: € 64
 Afstandsbediening voor ZS600/POWER -reeks toestellen: € 291
 PSA NET 5I + 1 verstuiver (kit PSA/ZODIAC voor het jaarlijkse onderhoud van uw warmtepomp): € 139
 PSA NET 50cl in verstuiver (kit PSA/ZODIAC voor het jaarlijkse onderhoud van uw warmtepomp): € 36



Uw beste keuze.

Warmtepompen Zomer 2019



Z200 reeks - Power



Z300 reeks - Power First Premium



ZS500 reeks



Z600 SILENT DEFROST reeks



POWER FORCE reeks

INCLUSIEF ZODIAC PREMIUM GARANTIE:

3 jaar on-site premium*

(inclusief werkuren en onderdelen – m.u.v. slijtage onderdelen)

** m.u.v. reeks Z600 SILENT: 2 jaar on-site premium garantie*

Warmtepompen Zomer 2019

Uw beste keuze.

HAYWARD WARMTEPOMPEN

Hayward, een van de eerste fabrikanten van zwembadtoebehoren gekend voor zijn uitgebreid gamma en kwalitatieve oplossingen biedt ook in het segment van de warmtepompen uitstekende toestellen met een zeer goed rendement. De warmtewisselaars zijn vervaardigd uit titanium, de besturing is elektronisch met digitale bediening en drukventiel i.p.v. klassieke flow switch.

ENERGYLINE PRO INVERTER BY HAYWARD

De Energyline Pro Inverter is een full-inverter zwembadwarmtepomp. Deze wordt aangedreven door een hoogwaardige Mitsubishi full-inverter compressor & full-inverter ventilatormotor, waarmee zowel de snelheid van de compressor (Hertz per Hertz) als de ventilator (omwenteling per omwenteling) kan worden aangepast. Op deze manier wordt het zwembad op een intelligente manier verwarmd met een continu en optimaal rendement.

Door gebruik te maken van de superstille Mitsubishi full-inverter compressor en het full-inverter ventilatiesysteem biedt de warmtepomp u een zeer stille werking van 16 tot 41 dB(A) op 10m. Hoogwaardige behuizing met geïntegreerd full-colour touchscherm. Wanneer de Inverter warmtepomp wordt ingeschakeld, zal de aanloopstroom langzaam stijgen van 0A naar de gespecificeerde stroom. Hierdoor is er geen invloed op het elektriciteitsnetwerk van de woning. Dit in tegenstelling tot een normale on/off warmtepomp waar de startstroom tot 5 keer de nominale stroom kan bedragen. De Inverter warmtepomp beschikt over een defrost functie (toestel ontdooit zichzelf) en kan hierdoor werken tot een buitentemperatuur tot -15°C, waardoor het zwembadseizoen kan verlengd worden. Voor deze toestellen is er de mogelijkheid deze te voorzien van Smart Temp, een nieuw toestel dat u toelaat om uw warmtepomp van op afstand te besturen. De module kan met een smart Phone, tablet of pc worden gebruikt. U kan de werking van uw warmtepomp altijd nazien.

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 15C° buitentemperatuur	Max. inhoud zwembad	Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
Energyline Pro Inverter 10	Monofasig	1,7kw tot 7,6kw	Max. 40m ³	€ 2.612	€ 3.160
Energyline Pro Inverter 12	Monofasig	2,7kw tot 9,7kw	Max. 50m ³	€ 2.926	€ 3.540
Energyline Pro Inverter 17	Monofasig	3,1 kw tot 12,8 kw	Max. 70m ³	€ 3.979	€ 4.810
Energyline Pro Inverter 20	Monofasig	6,2 kw tot 16,8 kw	Max. 95m ³	€ 4.500	€ 5.445
Energyline Pro Inverter 24	Monofasig	6,6kw tot 18,5kw	Max. 120m ³	€ 5.504	€ 6.660
Energyline Pro Inverter 30	Driefasig	7 kw tot 22,4kw	Max. 140m ³	€ 7.046	€ 8.525



INCLUSIEF TOTALLY HAYWARD GARANTIE:

2 + 1 jaar totally Hayward garantie
(inclusief werkuren en onderdelen – m.u.v. slijtage onderdelen)