



Uw beste keuze.

Warmtepompen

Zomer 2024

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.

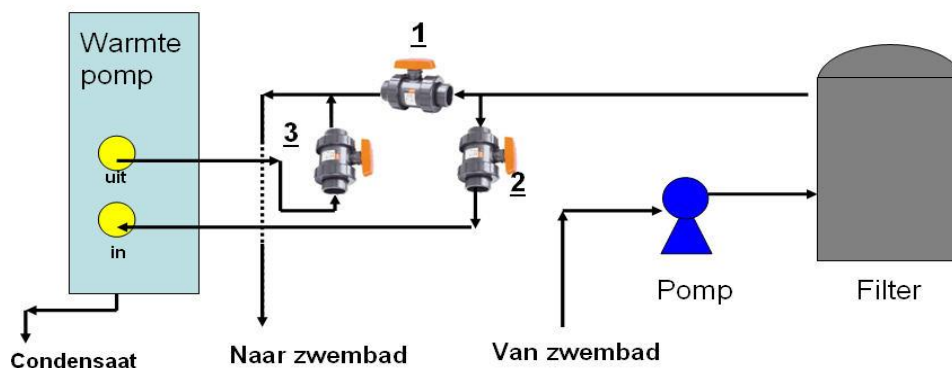
Warmtepompen

Zomer 2024

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, PSen HAYWARD geven een ISO gecertificeerd afgegeven vermogen bij een luchttemperatuur van 15C° terwijl vele andere merken dit geven bij een luchttemperatuur tussen 25C° en 28C° 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 2024

NORSUP INVERTER SILENT-PRO HORIZONTAL SG (SMART GRID)

De volledig inverterende warmtepomp biedt de mogelijkheid om de verwarmingscapaciteit aan te passen aan alle weersomstandigheden. Het dubbelzijdige luchtstroomontwerp zorgt ervoor dat de unit met een extreem laag geluidsniveau werkt. Standaard wordt ook een Wi-Fi-module meegeleverd.

Met de SmartGrid-technologie worden de warmtepompen geregeld op basis van de vereiste warmtevraag, en de overcapaciteit van de zonnepanelen.

Als de hoeveelheid zelf geproduceerde elektriciteit onder de waarde komt die de warmtepomp en alle andere verbruikers samen nodig hebben, is er externe elektriciteit nodig. SmartGrid is een digitale besturingsingang waarmee externe signalen het elektriciteitsverbruik van de warmtepompen kunnen beïnvloeden.

- Energielabel A, Extreem laag geluidsniveau tot 19dB(A), Luchtstroomuitlaat aan twee kanten, Kleuren touchscreen
- Past automatisch de verwarmingscapaciteit aan de weersomstandigheden aan, All season" model werkt tot -15°C
- Ventilatormotor met volledig variabele snelheid, Verminder het energieverbruik door de modi power/smart/silent te gebruiken
- Automatische ontdooiing, Aluminium behuizing, Titanium gedraaide warmtewisselaar bestand tegen zout en chloor, Zachte start, geen spanningspieken
- R32-gas, dat een 3x lager GWP (Global Warming Potential) heeft dan R410A-gas
- SmartGrid-technologie. **Inclusief winterhoes.**

PROMOTIEPRIJZEN 2024						
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		
Silent-Pro 13	Monofasig	1.6kw tot 9.1kw	Max. 40m ³	Max. 70m ³	€ 2.586	€ 3.129
Silent-Pro 17	Monofasig	2.3kw tot 12.8kw	Max. 50m ³	Max. 85m ³	€ 3.302	€ 3.995
Silent-Pro 20	Monofasig	2.5kw tot 14.7kw	Max. 60m ³	Max. 100m ³	€ 3.880	€ 4.695
Silent-Pro 28	Monofasig	4.3kw tot 18.2kw	Max. 70m ³	Max. 115m ³	€ 4.872	€ 5.895
Silent-Pro 28T	Driefasig	4.9kw tot 18.9kw	Max. 70m ³	Max. 115m ³	€ 5.189	€ 6.279
Silent-Pro 35T	Driefasig	5kw tot 21.2kw	Max. 80m ³	Max. 130m ³	€ 5.368	€ 6.495



INCLUSIEF NORSUP GARANTIE:

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



Uw beste keuze.

Warmtepompen Zomer 2024

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 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+ 10,5	Monofasig	1.7kw tot 7.3kw	Max. 25m ³	Max. 45m ³	€ 2.090	€ 2.529
Inverter+ 13	Monofasig	2.3kw tot 9kw	Max. 30m ³	Max. 55m ³	€ 2.669	€ 3.229
Inverter+ 17.5	Monofasig	2.8kw tot 11.5kw	Max. 40m ³	Max. 75m ³	€ 3.445	€ 4.169
Inverter+ 20.5	Monofasig	3.4kw tot 14kw	Max. 50m ³	Max. 95m ³	€ 3.900	€ 4.719
Inverter+ 27.3	Monofasig	4.6kw tot 18kw	Max. 65m ³	Max. 120m ³	€ 4.991	€ 6.039
Inverter+ 27.3	Driefasig	4.5kw tot 18kw	Max. 65m ³	Max. 120m ³	€ 5.272	€ 6.379
Inverter+ 35.8	Driefasig	6.2kw tot 24.5kw	Max. 90m ³	Max. 160m ³	€ 5.450	€ 6.595



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 2024

Uw beste keuze.

POLLET POOL GROUP / FAIRLAND – INVERTER+ VOOR PUBLIEKE BADEN (VERTICALE UITBLAAS)

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 ^o 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	€ 10.800	€13.068
Inverter+ 110	Driefasig	tot 81kw	Max. 260m ³	Max. 520m ³	€ 21.600	€ 26.136



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 2024

Uw beste keuze.

POLLET POOL GROUP / FAIRLAND – INVERX MET HORIZONTALE UITBLAAS

De PPG InverX is één van de meest revolutionaire zwembadwarmtepomp in de afgelopen jaren. Deze wordt net zoals de PPG Inverter+ 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.

De InverX combineert een stille werking met krachtige turboprestaties dankzij de gepatenteerde Turbo Silence Tech (niet op PPG de Inverter+). De turbomodus is ideaal voor het opstarten van het seizoen. De extra 20% capaciteit zorgt voor een snellere opwarming van het water met een zeer hoge COP (50 tot 70% hoger dan standaard Inverter warmtepompen) en dus een lager energieverbruik. Daarnaast is de InverX hierdoor tot 10 keer stiller (18,8 tot 34 dB(A) op 10m.) dan andere standaard Inverter warmtepompen. Het is een unieke warmtepomp zonder compressorgeluid of hoge frequentie geluiden.

Wanneer de InverX 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 InverX 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. **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		
InverX 13	Monofasig	tot 9kw	Max. 25m ³	Max. 50m ³	€ 3.105	€3.757
InverX 17	Monofasig	tot 12kw	Max. 30m ³	Max. 60m ³	€ 3.830	€ 4.634
InverX 21.5	Monofasig	tot 14,5kw	Max. 40m ³	Max. 75m ³	€ 4.585	€ 5.548
InverX 26	Monofasig	tot 18kw	Max. 50m ³	Max. 100m ³	€ 5.440	€ 6.582
InverX 32	Monofasig	tot 22kw	Max. 65m ³	Max. 120m ³	€ 6.025	€ 7.290
InverX 32T	Driefasig	tot 22kw	Max. 65m ³	Max. 120m ³	€ 6.025	€ 7.290
InverX 40T	Driefasig	tot 28,5kw	Max. 90m ³	Max. 160m ³	€ 7.235	€ 8.754



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



Uw beste keuze.

Warmtepompen Zomer 2024

POLLET POOL GROUP / FAIRLAND – INVERX MET VERTICALE UITBLAAS

De PPG InverX is één van de meest revolutionaire zwembadwarmtepomp in de afgelopen jaren. Deze wordt net zoals de PPG Inverter+ 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.

De InverX combineert een stille werking met krachtige turboprestaties dankzij de gepatenteerde Turbo Silence Tech (niet op PPG de Inverter+). De turbomodus is ideaal voor het opstarten van het seizoen. De extra 20% capaciteit zorgt voor een snellere opwarming van het water met een zeer hoge COP (50 tot 70% hoger dan standaard Inverter warmtepompen) en dus een lager energieverbruik. Daarnaast is de InverX hierdoor tot 10 keer stiller (18,8 tot 34 dB(A) op 10m.) dan andere standaard Inverter warmtepompen. Het is een unieke warmtepomp zonder compressorgeluid of hoge frequentie geluiden.

Wanneer de InverX 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 InverX 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. **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		
InverX 13.5	Monofasig	tot 9kw	Max. 25m ³	Max. 50m ³	€ 3.300	€3.993
InverX 17.5	Monofasig	tot 12kw	Max. 30m ³	Max. 60m ³	€ 4.070	€ 4.925
InverX 21.5	Monofasig	tot 14,5kw	Max. 40m ³	Max. 75m ³	€ 4.875	€ 5.899
InverX 27	Monofasig	tot 18kw	Max. 50m ³	Max. 95m ³	€ 5.780	€ 6.994
InverX 32	Monofasig	tot 22kw	Max. 65m ³	Max. 120m ³	€ 6.405	€ 7.750
InverX 32T	Driefasig	tot 22kw	Max. 65m ³	Max. 120m ³	€ 6.405	€ 7.750
InverX 40T	Driefasig	tot 28,5kw	Max. 90m ³	Max. 160m ³	€ 7.686	€ 9.300



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



Uw beste keuze.

Warmtepompen Zomer 2024

NORSUP INVERTER WARMTEPOMPEN

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. 60m ³	€ 3.699	€ 4.475
Inverter P17X/32	Monofasig	3kw tot 11.5kw	Max. 45m ³	Max. 80m ³	€ 3.927	€ 4.751
Inverter P20X/32	Monofasig	3kw tot 14kw	Max. 55m ³	Max. 95m ³	€ 4.850	€ 5.868
Inverter P20TX/32	Driefasig	3kw tot 14kw	Max. 55m ³	Max. 95m ³	€ 4.850	€ 5.868
Inverter P26X/32	Monofasig	5.4kw tot 19kw	Max. 75m ³	Max. 130m ³	€ 6.444	€ 7.797
Inverter P26TX/32	Driefasig	5.4kw tot 19kw	Max. 75m ³	Max. 130m ³	€ 6.444	€ 7.797
Inverter P35X/32	Monofasig	5.6kw tot 24kw	Max. 100m ³	Max. 175m ³	€ 7.173	€ 8.679
Inverter P35TX/32	Driefasig	5.6kw tot 24kw	Max. 100m ³	Max. 175m ³	€ 7.173	€ 8.679



INCLUSIEF NORSUP GARANTIE:

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



Uw beste keuze.

Warmtepompen Zomer 2024

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 2 verschillende uitvoeringen (Hydro Pro en Hydro Pro Inverter/Premium). Hieronder een overzicht zodat u eenvoudig het verschil tussen deze types kan consulteren:

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 P6/32	Monofasig	4.1kw	Max. 20m ³	Max. 30m ³	€ 1.674	€ 2.025
HYDRO-PRO P8/32	Monofasig	5.7kw	Max. 30m ³	Max. 40m ³	€ 2.002	€ 2.422
HYDRO-PRO P12/32	Monofasig	7.8kw	Max. 40m ³	Max. 55m ³	€ 2.221	€ 2.687
HYDRO-PRO P14/32	Monofasig	9.8kw	Max. 50m ³	Max. 70m ³	€ 2.780	€ 3.363
HYDRO-PRO P20/32	Monofasig	13.8Kw	Max. 70m ³	Max. 95m ³	€ 3.776	€ 4.568
HYDRO-PRO P23T/32	Driefasig	16.2Kw	Max. 80m ³	Max. 115m ³	€ 5.035	€ 6.092
HYDRO-PRO P26T/32	Driefasig	19.1Kw	Max. 95m ³	Max. 135m ³	€ 5.583	€ 6.755



INCLUSIEF HYDRO PRO FABRIEKSGARANTIE:

2 jaar on-site voor Pro en Inverter serie

7 jaar garantie op warmtewisselaar en compressor

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



Uw beste keuze.

Warmtepompen Zomer 2024

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 PX7/32	Monofasig	1.4 kw tot 5.6kw	Max. 20m ³	Max. 35m ³	€ 2.572	€ 3.112
INVERTER PX11/32	Monofasig	1.6kw tot 7.9kw	Max. 30m ³	Max. 55m ³	€ 3.010	€ 3.642
INVERTER PX14/32	Monofasig	1.8kw tot 9.5kw	Max. 40m ³	Max. 70m ³	€ 3.393	€ 4.105
INVERTER PX17/32	Monofasig	2.5kw tot 12.6kw	Max. 45m ³	Max. 80m ³	€ 3.557	€ 4.303
INVERTER PX21/32	Monofasig	2.5kw tot 14kw	Max. 55m ³	Max. 95m ³	€ 4.225	€ 5.112
INVERTER PX25/32	Monofasig	4.7kw tot 18.6kw	Max. 75m ³	Max. 130m ³	€ 5.889	€ 7.125
INVERTER PX25T/32	Driefasig	4.7kw tot 18.6kw	Max. 75m ³	Max. 130m ³	€ 5.889	€ 7.125
INVERTER PX30/32	Monofasig	5.5kw tot 23.7kw	Max. 100m ³	Max. 175m ³	€ 6.338	€ 7.668
INVERTER PX30T/32	Driefasig	5.5kw tot 23.7kw	Max. 100m ³	Max. 175m ³	€ 6.338	€ 7.668



INCLUSIEF HYDRO PRO FABRIEKSGARANTIE:

2 jaar on-site voor Pro en Inverter serie

7 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 2024

DIGIPOOL WARMTEPOMPEN



In tegenstelling tot de klassieke warmtepompen, is een Digipool® Aries warmtepomp opgebouwd uit een binnen- en een buitendeel. Aangezien het binnendeel met de warmtewisselaar van het zwembadwater zich bij een Aries warmtepomp in de technische ruimte bevindt zijn er ook geen warmteverliezen in deze zwembadleidingen, die kunnen zelfs oplopen tot 300W per meter. Een Digipool® Aries zwembadwarmtepomp kan het zwembad mits de juiste selectie het ganse jaar verwarmen, de SUPER inverter werkt door tot -27°C! Dit maakt Aries uitermate geschikt voor afgedekte buiten zwembaden, binnenzwembaden en wellness toepassingen.

ARIES reeks

Split-opstelling - Verwarmen in eco, smart en boost - Fluisterstille werking - Calculatie verbruikte Kwh & voorspelling van de benodigde opwarmtijd - Gemiddelde energie besparing ten opzichte van een monoblok systeem van 48% = terugverdientijd investering van 4 à 5 jaren - Razendsnelle ontdoocyclus

In elke Digipool warmtepomp zit vanaf 2024 een diagnosemodule in, die toelaat om van op afstand kritische technische parameters te analyseren. Concreet wil dit zeggen dat klanten die een verminderde prestatie of defect aan hun warmtepomp zouden ondervinden, sneller geholpen kunnen worden. Zo kan vanop afstand een technische eerstelijns ondersteuning geboden worden en hoeft de klant in bepaalde gevallen niet te wachten op het inplannen van een interventie ter plaatse, mits het probleem van op afstand op te lossen is. Kortom, meer bedrijfszekerheid, snellere diagnose en betere service.

Type	Voeding	Afgegeven vermogen bij 7°C buiten temperatuur	Max. inhoud zwembad				Prijs (excl. BTW)	Prijs (incl. BTW)
			Buitenbaden		Binnenbaden			
			Overloop baden incl. Buffer tank	Skimmer baden	Overloop baden incl. buffertank	Skimmer baden		
DAD-T12S	Monofasig	12.90 kW	35m ³	40m ³	45m ³	50m ³	€ 12.397	€ 15.000
DAD-T16S	Monofasig	16.00 kW	45m ³	50m ³	60m ³	65m ³	€ 14.339	€ 17.350
DAD-T21S	Monofasig	20.80 kW	60m ³	65m ³	75m ³	80m ³	€ 16.246	€ 19.658
DAD-T21STR	Driefasig	20.80 kW	60m ³	65m ³	75m ³	80m ³	€ 18.046	€ 21.836
DAD-T25S	Driefasig	24.70 kW	75m ³	80m ³	90m ³	95m ³	€ 19.331	€ 23.391
DAD-T30S	Driefasig	30.00 kW	90m ³	95m ³	105m ³	110m ³	€ 22.908	€ 27.719
DAD-T36S	Driefasig	37.20 kW	100m ³	110m ³	125m ³	135m ³	€ 27.623	€ 33.424
DAD-T45S	Driefasig	46.80 kW	125m ³	135m ³	155m ³	165m ³	€ 34.593	€ 41.858

Opgelet: er zijn extra materialen te voorzien naargelang de afstand tussen de technische ruimte (binnenunit) en de buitenunit. De prijslijst hiervoor is onderaan terug te vinden, deze materialen worden na plaatsbezoek aan de prijs van de warmtepomp toegevoegd.



Uw beste keuze.

Warmtepompen Zomer 2024

Installatie Leidingwerk	Eenheid	Prijs excl. BTW	Prijs incl. BTW
Koeltechnisch paar 3/8" -5/8" + communicatiekabel In buis	Per meter	€ 62	€ 75
Koeltechnisch paar 1/2" -7/8" + communicatie kabel (DAD-T30, 36, 45) In buis	Per meter	€ 198	€ 239
Voedingskabel XGB 3G2,5	Per meter	€ 4	€ 5
Voedingskabel XGB3G4	Per meter	€ 6	€ 7
Voedingskabel XGB5G2,5	Per meter	€ 5	€ 6
Voedingskabel XGB5G4	Per meter	€ 9	€ 10
Montage Sokkel			
Digifoot gerecycleerde rubber blok 2*600mm x 95mm hoog	Per paar	€ 85	€ 102
Digifoot gerecycleerde rubber blok 2*1200mm x 95mm hoog	Per paar	€ 150	€ 181
Muurbeugel zwaar 120kg+120kg	Per paar	€ 160	€ 193
Indienststelling BE			
Koeltechnische aansluiting en opstart.		€ 850	€ 1028
Aansluiting water (zwembad)		€ 550	€ 665



Split opstelling
binnen ↔ buitendeel



tot 50m





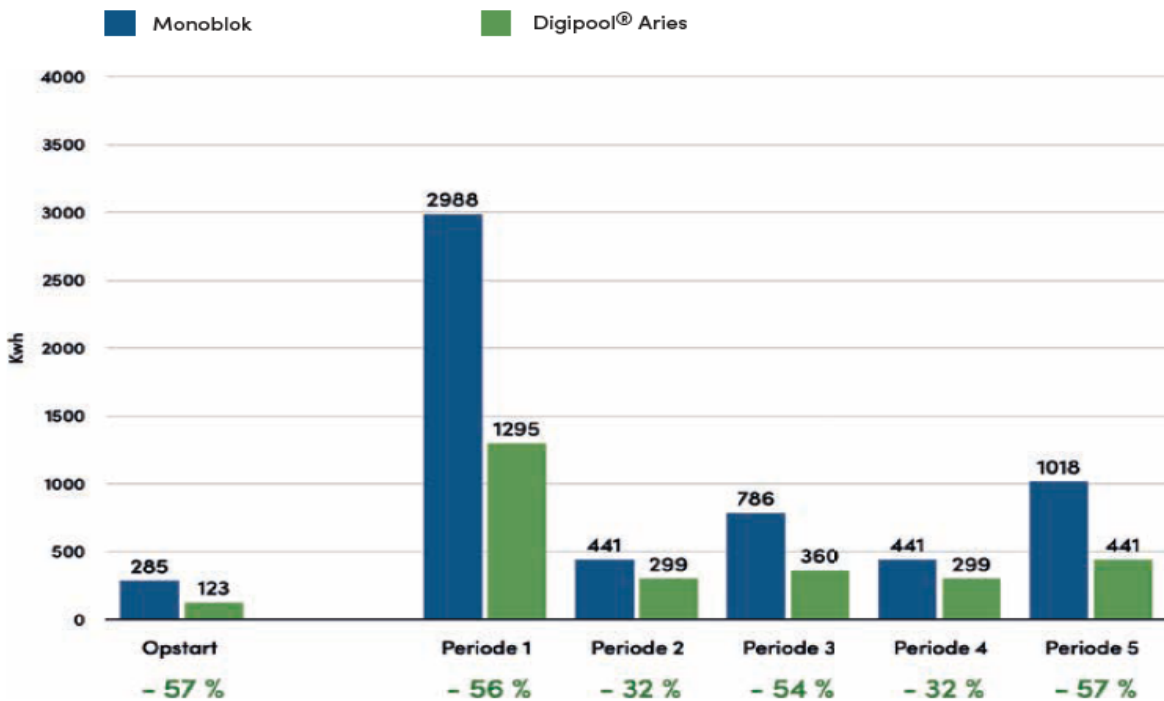
Uw beste keuze.

Warmtepompen Zomer 2024

Simulatie verbruik

*Simulatie van het verbruik voor één seizoen voor 100m3 zwembad in beton met lamellen afdekking.
Water temperatuur bij opstart 15°C, setpunt 28°C.
Gemiddelde opwarming per dag in de 5 periodes 1,5°C.
De simulatie houdt geen rekening met neerslag, zonnestraling of wind.*

Vergelijking tussen Digipool(r) Aries model DAD-T21 en Monoblok type 26 kW Inverter



INCLUSIEF DIGIPOOL GARANTIE:

5 jaar garantie + 3 jaar onderhoud en updates
(inclusief werkuren en onderdelen – m.u.v. slijtage onderdelen)

Warmtepompen Zomer 2024

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	€ 3.149	€ 3.810
Energyline Pro Inverter 12	Monofasig	2,7kw tot 9,7kw	Max. 50m ³	€ 3.527	€ 4.267
Energyline Pro Inverter 17	Monofasig	3,1 kw tot 12,8 kw	Max. 70m ³	€ 4.796	€ 5.803
Energyline Pro Inverter 20	Monofasig	6,2 kw tot 16,8 kw	Max. 95m ³	€ 5.426	€ 6.565
Energyline Pro Inverter 24	Monofasig	6,6kw tot 18,5kw	Max. 120m ³	€ 6.637	€ 8.030
Energyline Pro Inverter 30	Driefasig	7 kw tot 22,4kw	Max. 140m ³	€ 8.493	€ 10.276



INCLUSIEF TOTALLY HAYWARD GARANTIE:

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