



pool.

heat pump.php



# InverPad technology

De InverPad Technology is de stilste en meest energiezuinige oplossing voor zwembadverwarming.

## Back-discharge design

Het back-discharge design van deze warmtepomp, waarbij de uitblaaszijde zich langs de achterzijde van het toestel bevindt, zorgt ervoor dat elk mogelijk geluid wordt gedempt. Door dit innovatieve ontwerp is er een garantie op stille prestaties en verdwijnt het uitblazen van koude lucht aan de voorzijde.



Warmtepomp



Compressor

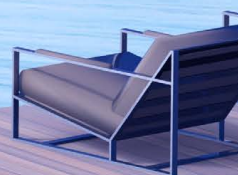


Warmtewisselaar



## Traploze invertertechnologie

De warmtepomp maakt gebruik van een van de beste invertertechnologieën op de markt, wat een slimme toerentalregeling van zowel de compressor, de ventilatormotor als het druksysteem mogelijk maakt. Hierdoor wordt een forse energiebesparing behaald.



# Extreem stil

Hou het hoofd koel met **heat pump.php!** Door de gepatenteerde en uitgekende luchtstroomtechniek is het geluidsniveau van de **heat pump.php** zo laag als dat van een moderne koelkast.



**Mitsubishi Twin-Rotary  
Inverter Compressor**



**Revolutionaire  
luchtstroomtechniek**



**Ventilator uitgerust met  
borstelloze gelijkstroommotor**



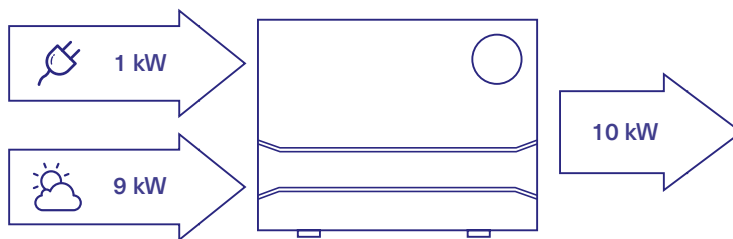
# Gemiddelde COP 10.7

COP-bereik 15.8 - 6.9 (lucht 27°C - water 27°C)

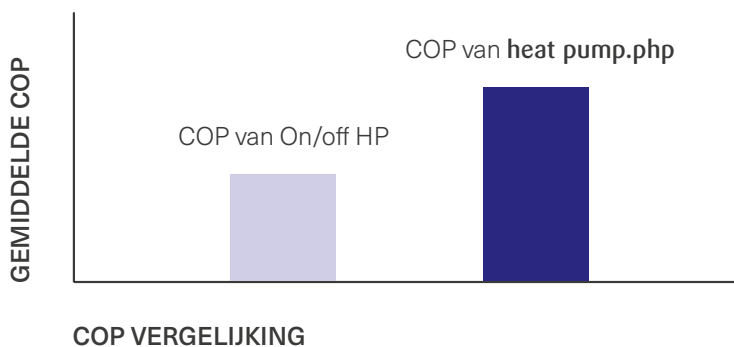
Om de temperatuur gedurende 95% van het zwembadseizoen op peil te houden, draait de warmtepomp op 50% van de capaciteit, met het oog op zowel energiezuinige prestaties als een stille en dus rustgevende zwembadervaring.

## 90% gratis energie

Dankzij de InverPad-technologie haalt **heat pump.php** gemiddeld ongeveer 90% vrije energie uit de omgevingslucht.



## Dubbele energiebesparing tegenover aan/uit systemen





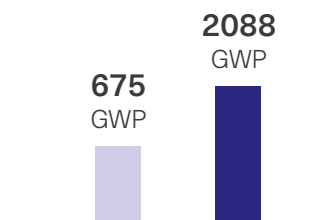
# Eenvoudige en intuïtieve bediening

Een eenvoudig en gebruiksvriendelijk display zorgt voor een gemakkelijke bediening van de **heat pump.php**.



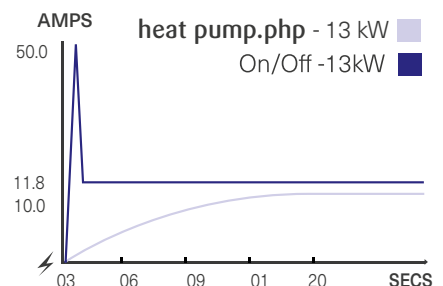
## Milieuvriendelijk koelmiddel: R32

R32 is hét koelmiddel van de volgende generatie, de GWP (Global Warming Potential) ligt 32% lager dan bij het R410 van de vroegere warmtepompen. Ook de CO<sub>2</sub>-uitstoot (25%) en het gasverbruik (25%) komen aanzienlijk lager te liggen.



## Intelligente opstart van het systeem

Door de ingebouwde soft starter loopt de warmtepomp geleidelijk aan en zijn er geen stroompieken. Bovendien kan **heat pump.php** overweg met verschillende netspanningen van 180 tot 260 V.



# Kenmerken van heat pump.php

Mitsubishi  
**DC**

De DC twin-rotary Inverter compressor van Mitsubishi.

**EEV**

EEV-technologie: 10 keer meer flexibiliteit om de gasstroom aan te passen en de COP met tot wel 20% te verhogen.



Een speciale ontdooicyclus met vierwegklep voor het snel en efficiënt ontdooien.



Spiraalvormige titanium warmtewisselaar voor tot wel 40% meer rendement dan normaal.

  
**-10°C**

Ontworpen voor een werking bij omgevingstemperaturen tot -10°C.

## Smart Wi-Fi



# Model

php.7m   php.9m   php.11m   php.13m   php.17m   php.21m   php.28t

PRESTATIES		Air 27° C/Water 27° C/Humid. 80%						
Verwarmingscapaciteit (kW)		6.8	9.0	11.0	13.0	17.5	20.8	27.8
COP-bereik		14 ~ 7.1	14 ~ 7.1	14 ~ 6.9	14.5 ~ 7.0	15.6 ~ 6.9	14.6 ~ 7.0	15.5 ~ 7.1
Gemiddelde COP aan 50% snelheid		10.4	10.4	10.2	10.4	10.9	10.9	10.7
PRESTATIES		Air 15° C/Water 26° C/Humid. 70%						
Verwarmingscapaciteit (kW)		4.9	6.5	7.5	8.9	12.3	14.3	18.8
COP-bereik		7.2 ~ 4.4	7.3 ~ 4.7	7.3 ~ 4.6	7.5 ~ 4.9	7.7 ~ 4.9	6.9 ~ 4.9	7.8 ~ 4.9
Gemiddelde COP bij 50% snelheid		6.4	6.4	6.5	6.3	6.5	6.5	6.4
SPECIFICATIES								
Aangewezen zwembadvolume (m <sup>3</sup> ) *		15 ~ 30	20 ~ 45	30 ~ 55	35 ~ 65	40 ~ 80	50 ~ 95	60 ~ 120
Omgevingstemperatuur (°C)		-10° C ~ 43° C						
Compressor		Twin-rotary Mitsubishi DC Compressor						
Warmtewisselaar		Twisted titanium warmtewisselaar						
Voeding		230V 1Ph						400V 3Ph
Opgenomen vermogen (kW)		0.14~1.12	0.19~1.38	0.22~1.63	0.26~1.80	0.32~2.51	0.38~2.92	0.5~3.84
Opgenomen vermogen bij 50% snelheid (kW)		0.38	0.51	0.58	0.70	0.95	1.10	1.47
Ingangsstroom (A)		0.63~4.83	0.83~5.98	0.96~7.09	1.13~7.83	1.39~10.9	1.65~12.7	0.72~5.56
Maximale ingangsstroom (A)		7.5	8.5	10	12	15	17	7
Stroomkabel (mm <sup>2</sup> )		3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4	3x4	5x2.5
Geluidniveau vanop 1 m dB(A)		36.5~46.0	36.8~46.2	36.6~47.9	40.1~48.7	41.1~51.8	38.9~52.2	41.5~52.9
Geluidniveau vanop 1 m bij 50% snelheid dB(A)		39.2	39.4	41.3	43.7	44.5	44.4	47
Geluidsniveau vanop 10 m dB(A)		16.5~26.0	16.8~26.1	16.6~27.9	20.1~28.7	21.1~31.8	18.9~32.2	21.5~32.9
Aangewezen waterdebiet (m <sup>3</sup> /h)		2 ~ 4	2 ~ 4	3 ~ 5	4 ~ 6	6 ~ 8	8 ~ 10	10 ~ 12
Wateraansluiting (mm)		50						
Nettogewicht (kg)		54	55	57	59	68	74	99
Afmetingen LxBxH (mm)		890*443* 657	890*443* 657	890*443* 657	890*443* 657	1060*443* 657	1060*443* 757	1060*443* 957

**Opmerkingen:** \* Bovenstaande gegevens zijn slechts een indicatie, voor specifieke gegevens verwijzen wij u naar het typeplaatje op het apparaat.

\* Het geadviseerde zwembadvolume geldt voor privézwembaden met isothermische afdekking, van april tot september.



**Pool.**

Bierweg 24-9980 Aalter . T +32 (0)9 375 30 39 . F +32 (0)9 325 00 17  
sales@speckpompen.be . www.speckpompen.be

