

Zwembadwarmtepomp

Energiezuinig uw zwembad verwarmen!

Zwembadwarmtepomp

Capaciteiten van 9.5 - 26 kW

HOOG RENDEMENT
(COP MAX 5.6)

SIKA FLOW-SCHAKELAAR

ZEER LAAG GELUIDSNIVEAU

GEAVANCEERDE REGELING

EENVOUDIGE BEDIENING

WERKING OOK BIJ LAGE
BUITENTEMPERATUREN (-10°C)

BEHUIZING ZWART
ABS KUNSTSTOF

GOLD-FIN COATING

TIMERFUNCTIE

WWW.POOLPRO.NL
INFO@POOLPRO.NL



Model:
PPRK26.0H



Model:
PPRK9.5-12.5-17.0-21.0H

De warmtepomp, de ideale oplossing

Capaciteiten van 9.5 - 52 kW

- De meest voordelige en efficiënte oplossing

Ook zonder dat de zon schijnt zit de lucht vol energie. Dankzij de warmtepomp gebruikt u deze energie en beschikt u niet alleen over comfort en welzijn in uw zwembad, maar bespaart u tevens aanzienlijke energiekosten.

- Hoe werkt een warmtepomp?

De werking van een warmtepomp is deels gebaseerd op het natuurkundig principe, dat indien men een gas comprimeert tot een hogere druk, de temperatuur stijgt.

In een warmtepomp wordt het gas in een gesloten systeem gecomprimeerd door een compressor. Het gecomprimeerde gas, van ca. 60 graden, wordt door een titanium warmtewisselaar gestuurd waardoor aan de secundaire zijden het zwembadwater stroomt. Nadat het gas zijn warmte heeft afgegeven aan het zwembadwater, wordt de druk van het gas verlaagd door middel van expansie.

Na het verlagen van de druk is de temperatuur van het gas laag en kan er weer nieuwe (duurzame) energie uit de buitenlucht worden toegevoegd door middel van de verdamper. De warmtepomp haalt op deze manier warmte uit de lucht.

- Uitzonderlijk laag verbruik (COP's tot 5.6!)

80% van de energie wordt geleverd door de buitenlucht.

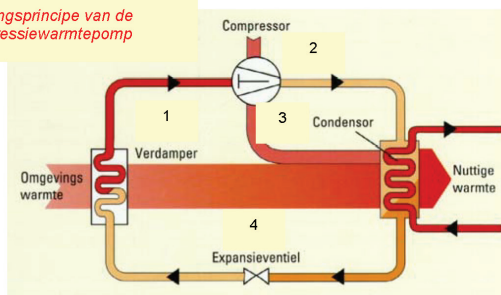
20% elektrische energie is nodig voor aandrijving van de warmtepomp.

In het reeds beschreven werkingsprincipe bereikt de warmtepomp een rendement van ca. 5.6. Dit rendement wordt bepaald door een nuttige energieafgifte van de warmtepomp te delen door de energie welke de compressor gebruikt. Dit betekent dat men dus slechts 20% van de warmte moet aankopen (in de vorm van elektriciteit) en dat men 80% gratis krijgt uit de natuur !

Met andere woorden: voor elke euro elektriciteit die u in een warmtepomp stopt krijgt u 4 euro warmte terug. U bent dus maar voor 20% afhankelijk van uw energieleverancier ! De hoeveelheid energie die u moet kopen om 100% warmte te produceren is in vergelijking met andere systemen:

- normale gasketel : 109%
- condenserende gasketel : 93%
- elektrische verwarming : 100%
- warmtepomp : 20%

Werkingsprincipe van de compressiewarmtepomp



R410a
cooling liquid

measured and tested
according to:
EN 14511:2011





Model:
PPRK9.5/12.5/17.0/21.0H



Model:
PPRK26.0H



• **De meest milieuvriendelijke oplossing**

Verwarmen met een warmtepomp leidt tot een vermindering van CO₂ emissie, namelijk:

- 53% minder dan een stookolieketel
- 40% minder dan een gewone gasketel
- 30% minder dan een condenserende gasketel

Koelmiddel R410a heeft geen enkele invloed op de ozonlaag terwijl de prestaties van het koelmiddel zorgdragen voor energiebesparing.

Toestellen standaard voorzien van:

- Standaard SIKA Flow schakelaar
- Scroll compressor in R410a
- Hoge en lage druk beveiliging
- Digitale bediening, eventueel op afstand te plaatsen
- Titanium warmtewisselaar
- Condensator voorzien van gold-fin coating
- CE keuring
- Inregelmeter voor 100% betrouwbaarheid
- Warmtepomp met omkeerrichting zodat in de zomer het zwembadwater tevens gekoeld kan worden
- Opsteldempers

WAAROM DE IDEALE OPLOSSING?

• **De meest innoverende oplossing**

Warmtepompen maken gebruik van ultramoderne technieken met koelmiddel R410a en een titanium warmtewisselaar.

• **Het meest optimale gebruik van uw zwembad**

U verlengt met een warmtepomp uw zwemseizoen van begin mei tot eind september, en dit met minimale energiekosten en onderhoud.

• **Super eenvoudige installatie**

Zowel voor nieuwbouw als renovatie. Uw warmtepomp wordt simpelweg d.m.v. 2 x Ø 50 mm aansluiting parallel aan uw pomp/filterinstallatie geplaatst, 3 kranen plaatsen om in te regelen en... gereed voor gebruik.



WAAROM EEN ZWEMBADWARMTEPOMP?

Gebruik de vrije warmte van de natuur.

Een warmtepomp gebruikt de aanwezige gratis warmte in de omgevingslucht (tot wel -10°C) om uw zwembadwater te verwarmen.

Het verbruik van elektriciteit is enkel om de warmte te transporteren tot een hoger niveau en niet om warmte te creëren. Door middel van het gebruik van een warmtepomp verwarmt u op een duurzame manier, 1 kW elektra levert u tot maximaal 5,5 kW warmte.

U bespaart op uw energiekosten! De montage van de warmtepomp is zeer eenvoudig.

De zwembad warmtepompen zijn zelfs parallel te schakelen tot 52 kW.

MODEL		PPRK 9.5H	PPRK 12.5H	PPRS 17H1F	PPRK 17H3P	PPRK21.0H	PPRK26.0H
Uitblaas	-	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal
Voeding	V/PH/Hz	240/1/50	240/1/50	240/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Verwarmingcapaciteit ¹⁾	kW	7.8	10.2	13.6	13.8	16.8	21.0
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	1.65	2.27	3.02	3.02	3.82	4.57
Bedrijfsstroom ¹⁾	A	7.51	10.33	13.74	5.04	6.36	7.61
COP ¹⁾	w/w	4.7	4.5	4.5	4.6	4.4	4.6
Verwarmingcapaciteit ²⁾	kW	9.8	12.8	17.0	17.4	21.0	26.0
Opgenomen vermogen ²⁾	kW	1.73	2.36	3.15	3.15	3.96	4.73
Bedrijfsstroom ²⁾	A	7.85	10.72	14.31	5.25	6.60	7.88
COP ²⁾	w/w	5.65	5.45	5.40	5.52	5.30	5.50
Koelcapaciteit ³⁾	kW	5.7	7.2	10.0	10.0	12.3	15.5
Compressor	-	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Afzekering (langzaam D-curve)	A	16	16	20	16	16	16
Geluidsdruk ⁵⁾	dB(A)	47	49	49	49	51	53
Werkingsgebied	°C	-10/40	-10/40	-10/40	-10/40	-10/40	-10/40
Waterhoeveelheid min/max	m ³ /h	2.7 - 5.5	3.6 - 7.2	4.9 - 9.7	4.9 - 9.7	9.0 - 14.0	11.0 - 17.0
Afmeting WxDxH	cm	114x40x68	114x40x68	108x42x71	108x42x71	108x42x96	108x42x126
Gewicht	kg	60	64	85	85	118	152



R410a
cooling liquid

measured and tested
according to:
EN 14511:2011



De verwarmingcapaciteit en COP bij 15°C lucht en 26°C water worden gemeten en getest volgens de Europese richtlijn EN 13511:2011 en voldoen aan de technische richtlijn DTP 10, uitgegeven door de F.P.P. (Fédération des Professionnels de la Piscine).



MOGELIJKHEID TOT VERBINDING MET HET INTERNET VOOR EENVOUDIGERE SERVICE

OP AFSTAND TE BESTUREN VIA WIFI EN/OF INTERNET OP SMARTPHONE, COMPUTER OF TABLET PC

SELECTIE MET EEN CALCULATIEPROGRAMMA

GETEST VOLGENS CE EN FPP RICHTLIJNEN

LAAG GELUIDSNIVEAU

HOOG RENDEMENT (COP MAX 5.6)

EUROPESE COMPONENTEN

GOLD-FIN COATING OP CONDENSOR

GEAVANCEERD REGELING EN BEDIENING

MEER-TALIGE DOCUMENTATIE



Meetcondities: 1) L15°C / W26°C, 2) L24°C / W26°C, 3) L35°C / W29°C, 4) Mogelijkheid om parallel te koppelen tot 52 kW, 5) geluidsdruk gemeten op 4m. * Onder garantie- en RMA-voorwaarden van Poolpro Zwembadservice.