

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

		LPWK 9.5H omkasting ABS kunststof	LPWK 12.5H omkasting ABS kunststof	LPWS 17H1F omkasting ABS kunststof	LPWK 17H3P omkasting ABS kunststof	LPWK21.0H omkasting ABS kunststof	LPWK26.0H omkasting ABS kunststof
Uitblaas	-	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal	Horizontaal
Verwarmingscapaciteit ¹⁾	kW	9.8	12.8	17.0	17.0	21.0	26.0
Opgenomen vermogen ¹⁾	kW	1.73	2.36	3.15	3.15	3.96	4.73
Bedrijfsstroom verwarmen ¹⁾	A	7.85	10,72	14,31	5.25	6.60	7.88
Mogelijkheid tot koelen	-	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Afzekering (traag)	A	16	16	20	16	16	16
COP ²⁾	w/w	5.6	5.5	5.5	5.5	5.3	5.5
Voeding	V/PH/Hz	240/1/50	240/1/50	240/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Compressor	-	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Ventilatorsnelheid	RPM	750	750	750	750	750	750
Geluidsdruk	dB(A)	47	49	49	49	51	53
Werkingsgebied	°C	-10/40	-10/40	-10/40	-10/40	-10/40	-10/40
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Warmtewisselaar	-	Titanium/PVC	Titanium/PVC	Titanium/PVC	Titanium/PVC	Titanium/PVC	Titanium/PVC
Stromingschakelaar	-	Sika	Sika	Sika	Sika	Sika	Sika
Leiding diameter	mm	50	50	50	50	50	50
Water hoeveelheid 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
Water drukverlies	Kpa	12	12	14	14	16	16
Apparaat afmeting L	mm	1140	1140	1080	1080	1080	1080
Apparaat afmeting B	mm	400	400	416	416	416	416
Apparaat afmeting H	mm	676	676	708	708	960	1260
Gewicht	kg	60	64	85	85	118	152

Meetcondities: 1) Luchttemperatuur 24°C / Watertemperatuur 26°C
2) COP bepaling bij: Luchttemperatuur 15°C / Watertemperatuur 15°C

CAPACITEITSBEPALING

De minimaal benodigde capaciteit om uw zwembad op te warmen, indien wordt verondersteld dat het uw zwembadwater ongeveer 0,2 graad per uur moet kunnen opwarmen, wordt weergegeven in onderstaande tabel. De warmtepomp biedt het optimale rendement in de maanden mei tot en met september.

Het is belangrijk om een juiste keuze te maken voor het plaatsen van de warmtepomp.

Zie de volgende tabel voor de selectie van de warmtepomp.

Inhoud bad aantal m ³	keuze type unit
20m ³ - 40m ³	LPWK 9.5H
40m ³ - 60m ³	LPWK 12.5H
60m ³ - 80m ³	LPWK 17H
80m ³ - 100m ³	LPWK 21H
100m ³ - 125m ³	LPWK 26H

Let op!

De selectietabel is gebaseerd op een goed geïsoleerd zwembad met zwembad rolafdekking.

Zwembadwarmtepomp

Capaciteiten van 9.5 - 52 kW

Zwembadwarmtepomp

Energiezuinig uw zwembad verwarmen!



Model:
LPWK26.0H

Model:
LPWK9.5-12.5-17.0-21.0H

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.LILYPOND.NL



De warmtepomp, de ideale oplossing

• 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.

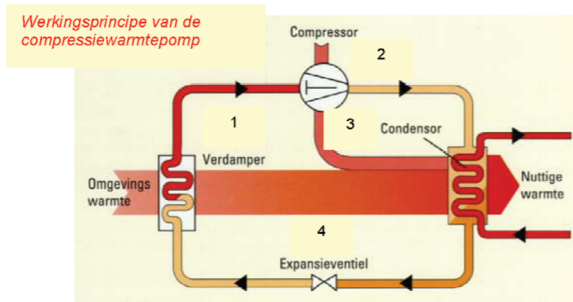
20% elektrische energie is nodig voor aandrijving van de warmtepomp.

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%



Model:
LPWK9.5/12.5/17.0/21.OH



Model:
LPWK26.OH



• 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.

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.

Toestellen standaard voorzien van:

- Standaard SIKAFLOW schakelaar
- Scroll compressor in R410a
- Hoge en lage druk beveiliging
- Digitale bediening, eventueel op afstand te plaatsen
- Titanium warmtewisselaar
- Condensor 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

