

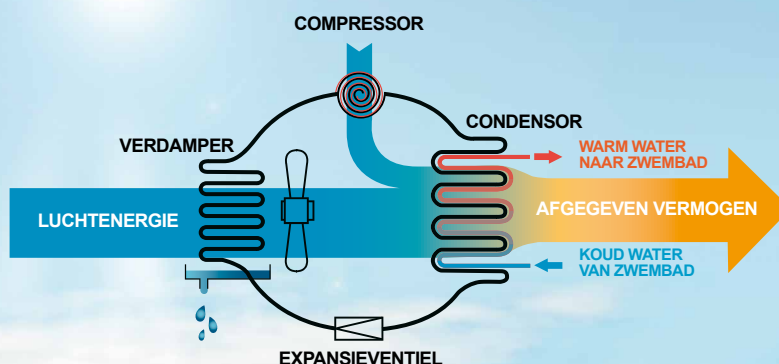
Het probleem

Uw zwembad is een investering die u maximaal wil benutten, maar de temperatuur van uw zwembadwater is dikwijls te laag om echt aangenaam te zijn.

U kunt op de meest energiezuinige en milieuvriendelijke manier uw zwembad verwarmen vanaf het begin van de lente tot laat in de herfst, gebruik makend van een natuurlijke energiebron. Dankzij de zon zit er in de lucht een enorme massa gratis warmte opgeslagen.

De oplossing

De PM warmtepomp haalt meer dan 80% van die gratis warmte uit de buitenlucht en daaraan moet slechts een kleine 20% energie worden toegevoegd. Je moet minder dan $\frac{1}{4}$ van de warmte aankopen onder de vorm van elektriciteit en meer dan $\frac{3}{4}$ krijg je gratis uit de natuur! Voor elke euro elektriciteit die je in een PM warmtepomp stopt, haal je tussen de 4 en de 5 euro warmte eruit.



Er wordt gebruik gemaakt van de door de verdamper aan een warmtebron onttrokken warmte-energie, om met deze energie via een condensor een ander medium op te warmen en dit met zo weinig mogelijk opgenomen vermogen en zo veel mogelijk afgegeven vermogen (C.O.P.).

PM warmtepomp

De PM zwembadwarmtepomp is volkomen geschikt om buiten geïnstalleerd te worden. Geanodiseerde, afgeschuinde aluminium profielen en hoeken. Zincor panelen gelakt in epoxy RAL 7011.

Warmtewisselaar: coaxiale condensor in koper-nikkel 90/10 (CuNi10Fe1Mn).

Geschikt voor zwembadwater en zout water volgens DIN17664 en een pH-waarde tussen 6,8 en 8,2.

LED display met digitale uitlezing van gevraagde en gemeten watertemperatuur.



Vermogens

Het benodigde vermogen is afhankelijk van het warmteverlies aan de oppervlakte, de te verwarmen inhoud en houdt rekening met de gevraagde watertemperatuur.

Vermogens van 15 en 25 kW.

		Vac/ph/Hz = 400/3/50	15	25
		Vac/ph/Hz = 230/1/50	15M	-
Opgenomen vermogen *		W	3300	4900
Afgegeven vermogen *		W	15800	22900
		C.O.P.	4,79	4,67
Nominale stroom	3 x 400 V	A/ph	5,7	8,97
	1 x 230 V	A	15,9	-
Luchtdebiet		m ³ /h	3200	6000
Geluidsniveau **		dbA	35	38
Afmetingen	L	mm	1410	1410
	B	mm	480	480
	H	mm	870	1405
Gewicht		kg	111	195
Minimum / maximum waterdebiet condensor		m ³ /h	7,5 / 12	10 / 14

* Bij LT° = 15°C en WT° = 28°C (selectiediagram) ** gemeten op 10 m in openlucht

Wijzigingen voorbehouden

Minimum / maximum werkgebied WT°	10 °C / 36 °C
Minimum / maximum werkgebied LT°	5 °C - 50 % RV / 36 °C - 70% RV
Sturing	24 VDC

Selectiediagram*

