

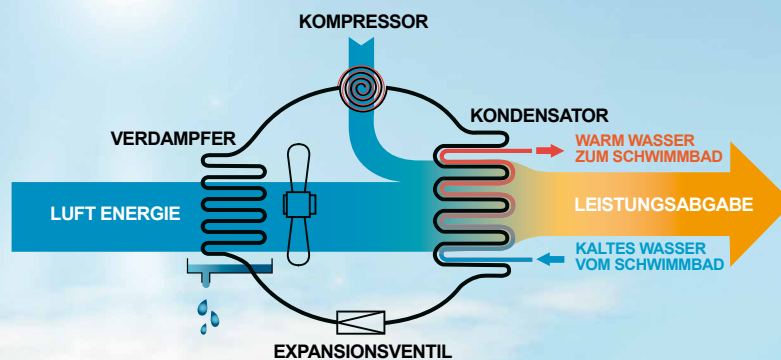
Das Problem

Ihr Schwimmbad ist eine Investierung, die Sie maximal benutzen möchten, aber oft ist die Temperatur des Schwimmbadwassers gerade etwas zu niedrig, um wirklich angenehm zu sein.

Sie können Ihr Schwimmbad auf dem meist ökonomische und ökologische Weise beheizen vom Frühlingsanfang bis in der Herbst, und das durch Benutzung von einer natürliche Energiequelle. Dank der Sonne ist außerdem in dem Luft eine gewaltige Masse Wärme gelagert.

Die Lösung

Die PM Schwimmbadwärmepumpe schöpft mehr als 80% des Energiebedarfs unentgeltlich aus der Außenluft wobei nur eine kleine 20% Energie zugefügt werden muss. Man muss weniger als ein Viertel der Heizung ankaufen in der Form von Elektrizität und drei Viertel bekommt man kostenlos aus der Natur! Für jeder Euro Elektrizität die man in einer PM Wärmepumpe einsetzt, bekommt man mehr als 4 Euro Wärme zurück.



Man nutzt die einer Wärmequelle (Luft) durch den Verdampfer entzogene Wärmeenergie, um mit dieser Energie – über einen Kondensator – ein anderes Medium (Wasser) zu erwärmen, und zwar mit so wenig wie möglich aufgenommenener und so viel wie möglich abgegebener Leistung (C.O.P.).

PM Wärmepumpen

Die PM Schwimmbadwärmepumpe ist vollkommen geeignet für eine Aufstellung im Freien. Eloxierte, abgeschrägte Aluminium Rahmen und Ecken. Platten aus Zincor Blech beschichtet mit Epoxidlack RAL 7011.

Wärmetauscher : Koaxial-Kondensator in Kupfer-Nickel 90/10 (CuNi10Fe1Mn).

Geeignet für Schwimmbadwasser und Salzwasser laut DIN17664 und einen pH-Wert zwischen 6,8 und 8,2

Elektronische Steuerung mit digitalem Ablesen der gefragten und gemessenen Schwimmbadwassertemperatur.



Leistungen

Die benötigte Leistung hängt ab von dem Wärmeverlust an dem Oberfläche, dem aufzuwärmen Kubikmeter Inhalt des Schwimmbeckens und die gewünschte Wassertemperatur.

Leistungen von 15 und 25 kW.

		Vac/ph/Hz = 400/3/50	15	25
		Vac/ph/Hz = 230/1/50	15M	-
Leistungsaufnahme*		W	3300	4900
Leistungsabgabe *		W	15800	22900
		C.O.P.	4,79	4,67
Nennstrom	3 x 400 V	A/ph	5,7	8,97
	1 x 230 V	A	15,9	-
Luftstrom		m ³ /h	3200	6000
Geräuschpegel **		dbA	35	38
Abmessungen	L	mm	1410	1410
	T	mm	480	480
	H	mm	870	1405
Gewicht		kg	111	195
Minimum/Maximum Wasserdurchfluss Kondensator		m ³ /h	7,5 / 12	10 / 14

* Bei LT° = 15 °C und WT° = 28 °C (Auswahldiagramm) ** Messung auf 10 M im Freiluft

Änderungen vorbehalten

Minimum / maximum Wirkungsbereich WT°	10 °C / 36 °C
Minimum / maximum Wirkungsbereich LT°	5 °C - 50 % RF / 36 °C - 70% RF
Steuerung	24 VDC

Auswahldiagramm*

