

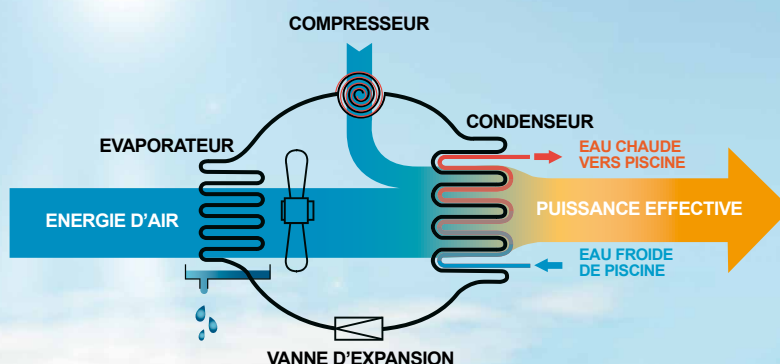
## Le problème

Votre piscine est un investissement que vous voulez utiliser maximal, mais la température de l'eau de la piscine est souvent trop basse pour être vraiment agréable.

Vous pouvez chauffer votre piscine dans une manière la plus économique et écologique à partir du printemps jusque l'automne, en utilisant une source d'énergie naturelle. Grâce au soleil une masse énorme de chaleur gratuite est stockée dans l'atmosphère.

## La solution

La pompe à chaleur PM va enlever plus que 80% de cette chaleur gratuite du plein air auquel il ne faut qu'ajouter moins que 20% d'énergie. Il ne faut qu'acheter moins qu'un quart de chaleur sous la forme d'électricité et on reçoit trois quarts gratuitement de l'environnement! Pour chaque euro d'électricité qu'on met dans une pompe à chaleur PM, on reçoit entre 4 et 5 euro de chaleur.



On utilise l'énergie calorifique soustraite à une source de chaleur (air) par l'évaporateur de manière à réchauffer un autre agent (eau) avec cette énergie via un condenseur et ceci, avec le moins possible de puissance absorbée et avec le plus possible de puissance émise (C.O.P).

## PM pompe à chaleur

La pompe à chaleur pour piscines PM est parfaitement apte à être installée à l'extérieur. Profils et coins biseautés en aluminium anodisé. Panneaux galvanisés revêtus de laque époxyde RAL 7011.

Echangeur de chaleur: condenseur coaxial en cuivre nickel 90/10 (CuNi10Fe1Mn). Convenable pour eau de piscine et eau salée selon DIN17664 et une valeur pH entre 6,8 et 8,2.

Affichage LED avec lecture digitale de la température d'eau demandée et mesurée.



## Puissances

La puissance nécessaire dépend de la perte de chaleur à la surface, le cubage à réchauffer et va tenir compte avec la température demandée de l'eau.

Puissances de 15 et 25 kW.

		Vac/ph/Hz = 400/3/50	15	25
		Vac/ph/Hz = 230/1/50	15M	-
Puissance absorbée *		W	3300	4900
Puissance effective *		W	15800	22900
		C.O.P.	4,79	4,67
Courant nominal	3 x 400 V	A/ph	5,7	8,97
	1 x 230 V	A	15,9	-
Débit d'air		m <sup>3</sup> /h	3200	6000
Niveau sonore **		dbA	35	38
Dimensions	L	mm	1410	1410
	P	mm	480	480
	H	mm	870	1405
Poids		kg	111	195
Débit d'eau minimum/maximum condenseur		m <sup>3</sup> /h	7,5 / 12	10 / 14

\* A T°A = 15°C et T°E = 28°C (diagramme de sélection) \*\* Mesuré à 10 m en plein air

Sous réserves de modifications

Plage de fonctionnement minimum / maximum T° eau	10 °C / 36 °C
Plage de fonctionnement minimum / maximum T° air	5 °C - 50 % HR / 36 °C - 70% HR
Commande	24 VDC

## Diagramme de sélection\*

