








## POMPES À CHALEUR

Modèle	Volume piscine (m <sup>3</sup> )	Puissance Air 15°C / Eau 27°C	COP Air 15°C / Eau 27°C	Température mini de fonctionnement	Niveau sonore à 10m	Garantie
	jusqu'à 35 selon le modèle	3 à 8,5 kW selon le modèle	4,5 à 4,7 selon le modèle	7°C	46 dB	2 ans
	de 15 à 130 selon le modèle	5 à 28 kW selon le modèle	5,5 à 6 selon le modèle	0°C	39 à 50 dB selon le modèle	3 ans
	de 15 à 130 selon le modèle	5 à 28 kW selon le modèle	5,5 à 6 selon le modèle	-5°C	39 à 50 dB selon le modèle	3 ans
	35 à 120 selon le modèle	13 à 26 kW selon le modèle	7,6 à 8 selon le modèle	-10°C	46 à 51 dB selon le modèle	3 ans
	35 à 150 selon le modèle	24,1 kW	6	-20°C	52 dB	3 ans
	de 25 à 160 selon le modèle	7,1 à 24,2 kW selon le modèle	5,1 à 5,3 selon le modèle	-3°C	33 à 38 dB selon le modèle	3 ans
	160 à 500 selon le modèle	50 à 115 kW selon le modèle	6	-2°C	46 à 49 dB selon le modèle	3 ans

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR

La pompe à chaleur capte les calories présentes dans l'environnement (air, eau, sol), les convertit et les restitue à une température supérieure qu'elle diffuse ensuite dans la maison ou qu'elle transmet à l'eau de la piscine.

Les pompes à chaleur sont classées en fonction du milieu d'où elles tirent leur énergie (air, eau ou sol) et du système de diffusion (air, eau ou fluide frigorigène). On parle de pompe à chaleur Air-Air, Air-Eau, Eau-Eau, etc. Une pompe à chaleur de piscine est généralement de type air-eau. Elle permet de chauffer l'eau de la piscine en la faisant passer de 15 à 28°C jusqu'à la température souhaitée.

### → Fonctionnement d'une Pompe à Chaleur Piscine

Afin de prélever la chaleur de l'air et de la transférer vers la piscine, un fluide dit "frigorigène" va circuler dans la pompe à chaleur à l'état liquide ou gazeux dans un circuit fermé et étanche.

Ce circuit est composé de 4 systèmes essentiels :

- L'évaporateur
- Le compresseur
- Le condenseur
- Le détendeur

La pompe à chaleur capte les calories grâce au compresseur, puis les porte à une température plus élevée. Cette opération s'effectue grâce au fluide frigorigène qui a la particularité de changer d'état en fonction de sa pression.

Le fluide devient gazeux quand sa pression augmente.

Le fluide devient liquide quand sa pression baisse.

La technologie actuelle des pompes à chaleur permet d'absorber la chaleur avec des températures de l'air extérieures basses. Cela signifie que la piscine peut maintenir une température de 26°C à 32°C suivant le climat, ce qui permet de prolonger de manière significative la saison de baignade.

