

## 14 - CHAUFFAGE DES PISCINES

**Améliorer le confort de la baignade et allonger la durée d'utilisation de votre piscine.**

Lorsque l'on a goûté aux joies de sa piscine l'été, on a vite envie de prolonger le plaisir après la saison ou de commencer à se baigner avant tout le monde...



### ► 14.1 Réchauffeur, Echangeur ou Pompe à chaleur ?

La pompe à chaleur exige certes un investissement de départ important, mais :

- est plus performante en terme de qualité : pour 1 kw/h consommé, le réchauffeur restitue 1 kw/h.  
pour 1 kw/h consommé, la pompe à chaleur restitue 2, 3, 4 voire 5 kw/h.
- a une durée de vie plus longue.
- est peu gourmande en énergie. Voir tableau page suivante.
- se révèle un investissement valorisant pour votre patrimoine.

### ► 14.2 Principe de fonctionnement de la pompe à chaleur

La pompe à chaleur prélève les calories présentes dans l'air ("matière première" gratuite) pour les transmettre à l'eau de la piscine.

Le principe est le même que celui d'un réfrigérateur, qui produit le froid et évacue la chaleur excédentaire, mais la pompe à chaleur fait l'inverse.

La pompe à chaleur se compose d'un évaporateur qui collecte la chaleur, d'un compresseur qui la restitue et d'un échangeur qui la transfère à l'eau de la piscine.

## 14.3 La Pompe à Chaleur Tropical



Mareva a choisi la gamme de pompes à chaleur Tropical. Fabriqué par le leader mondial des pompes à chaleur pour piscines et spa, Tropical bénéficie d'atouts technologiques reconnus :

- un évaporateur **surdimensionné** : plus de surface de collecte = plus de chaleur emmagasinée.
- un échangeur en **titane breveté garanti à vie**.
- un compresseur **scroll**, qui est la référence incontestable du marché, gage de rendement optimal et de faible nuisance sonore.



## 14.4 28° pour moins 1€ par jour

C'est à peu près ce que vous devrez déboursier en énergie chaque jour avec une pompe à chaleur. Pensez à modifier votre abonnement EDF, pour profiter du meilleur tarif.

Voici à titre de comparaison, la différence des dépenses d'énergie entre la pompe à chaleur et les autres modes de chauffage.

Pour une piscine extérieure de 4x8m, équipée d'une couverture, peu exposée au vent, en zone climatique douce, avec temps de filtration de 12h et une température de départ de 15°C :

	Coût annuel en énergie en €* Coût annuel en énergie en €* Coût annuel en énergie en €* Coût annuel en énergie en €*			
	Tarif classique		Tarif Tempo	
	Heures creuses	Heures pleines	Heures creuses	Heures pleines
<b>Pompe à Chaleur</b>	<b>114</b>	<b>186</b>	<b>79</b>	<b>99</b>
Réchauffeur	564	923	394	493
Echangeur chaudière au gaz	318			
Echangeur chaudière au fioul	389			
Echangeur chaudière au propane	742			

\* hors abonnement EDF (payé de toute façon pour les autres équipements de la maison), pour une période allant du 15 mai au 15 septembre 2004.

## 14.5 Choix du modèle

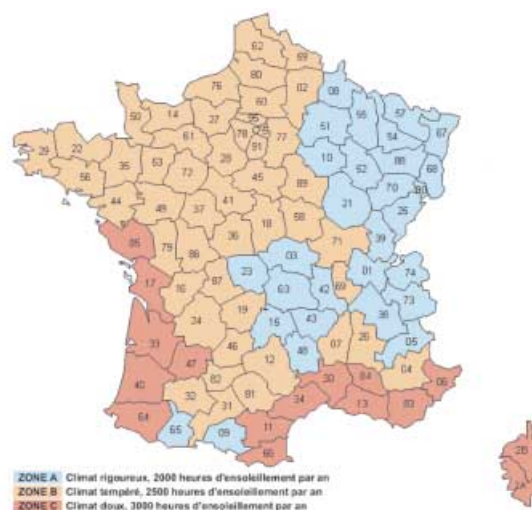
Les revendeurs Mareva disposent d'un logiciel permettant de calculer le type de matériel adapté à votre piscine.

Il vous suffit de leur donner les informations suivantes et le calcul de la puissance nécessaire se fait automatiquement :

- dimensions de la piscine,
- exposition par rapport au vent



- équipement ou non d'une couverture
- région climatique
- mode d'utilisation de la piscine (le week-end uniquement en résidence secondaire ou utilisation continue de mai à septembre en résidence principale). L'exigence sur le temps de montée en température n'est pas la même.



Zones de températures en France

## 14.6 Installation :

Cet équipement exige l'intervention d'un professionnel. Demandez un devis à votre piscinier revendeur.

## 14.7 Conseils :

- Si vous en êtes à l'étape de la construction, pensez bien à positionner votre piscine à l'abri du vent. Cette recommandation est particulièrement importante si vous prévoyez de chauffer votre piscine mais elle vaut également pour les autres, le confort de la baignade n'en sera que plus agréable
- Si vous chauffez votre piscine, nous vous encourageons vivement à la couvrir en particulier la nuit, pour éviter les déperditions de chaleur. Vous économiserez ainsi d'avantage.

