



Le 25 octobre 2007

Magiline est encore une fois à l'honneur !

Nous avons été cités à travers nos produits quatre fois dans l'édition du mois de novembre (n°201) du magazine Piscines et Spas.

Bonne lecture,

Magilinement vôtre,

L'équipe Magiline

L'indispensable couverture



► La pompe à chaleur se charge de chauffer l'eau de la piscine, tandis que la couverture isothermique aura pour mission, durant la nuit, de conserver les calories chèrement acquises pendant la journée. Pompe à chaleur Élyse de Magiline.

L'eau chaude ne le reste malheureusement pas ! Elle subit des déperditions calorifiques que nous devons nous efforcer de limiter pour soulager, autant que faire se peut, la dépense consacrée au chauffage de l'eau. Or, 94 % de la perte de température se produit à la surface du bassin : 60 % par évaporation (échange thermique), 17 % par convection (mouvement de l'eau) et 17 % par rayonnement. La couverture s'avère donc indispensable pour qui veut prévenir le phénomène d'évaporation et préserver les calories acquises grâce au chauffage : elle réduira de moitié la puissance nécessaire au chauffage du bassin et, en conséquence, le montant de votre facture. Indispensable durant la nuit, cet équipement doit également pouvoir être mis en place aussi souvent que possible dans la journée, lorsque la piscine n'est pas utilisée ; il permettra de maintenir la chaleur tout en protégeant le plan d'eau contre les pollutions extérieures (feuilles, poussières...) et le développement des algues dû au rayonnement solaire. Plusieurs types de couvertures, aisément manipulables, peuvent assurer cette fonction, comme les couvertures isothermiques d'été, à bulles ou en mousse, ou encore les volets automatiques (certains modèles sont pourvus de lames dites "solaires" qui permettent de chauffer l'eau du bassin lorsque le volet est mis en place). Les exemples ci-dessous illustrent, en chiffres, l'importance de la couverture lorsqu'on se décide à chauffer l'eau de sa piscine.

EXEMPLES DE COÛT DE FONCTIONNEMENT

HYPOTHÈSES DE CALCUL

(document établi le 26 juillet 2007 par PSA/Zodiac).

Piscine : de 4 x 8 m, surface de 32 m² et volume de 48 m³, sise en zone tempérée à 50 mètres d'altitude, filtrée 16 heures par jour et utilisée du 15 mai au 15 septembre.

Exposition au vent : moyenne.

Température de départ : 15 °C.

Température souhaitée : 28 °C.

Prix des énergies au 26 juillet 2007.

Solution A – sans couverture de bassin

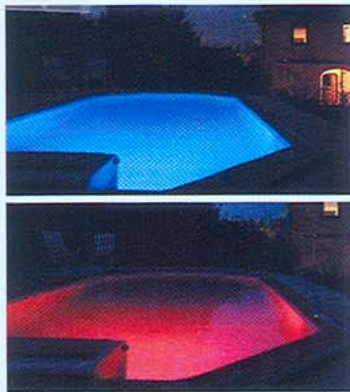
- Gaz naturel (18 241 kWh x 0,043 €) : 784 €
- Gaz propane (1 416 kg x 1,37 €) : 1 940 €
- Fioul domestique (1 926 litres x 0,59 €) : 1 136 €
- Réchauffeur électrique (16 417 kWh seront nécessaires)
 - Heures pleines (0,107 €/kWh) : 1 757 €
 - Heures creuses (0,065 €/kWh) : 1 067 €
 - Moyenne : 1 412 €
- Pompe à chaleur (3 148 kWh seront nécessaires)
 - Heures pleines (0,107 €/kWh) : 357 €
 - Heures creuses (0,065 €/kWh) : 205 €
 - Moyenne : 271 €

Solution B – avec couverture de bassin

- Gaz naturel (9 535 kWh x 0,043 €) : 410 €
- Gaz propane (740 kg x 1,37 €) : 1 014 €
- Fioul domestique (1 007 litres x 0,59 €) : 594 €
- Réchauffeur électrique (8 581 kWh seront nécessaires)
 - Heures pleines (0,107 €/kWh) : 918 €
 - Heures creuses (0,065 €/kWh) : 558 €
 - Moyenne : 738 €
- Pompe à chaleur (1 650 kWh seront nécessaires)
 - Heures pleines (0,107 €/kWh) : 177 €
 - Heures creuses (0,065 €/kWh) : 107 €
 - Moyenne : 142 €



► SON SYSTÈME BREVETÉ D'ÉCHANGEUR TITANE DOUBLE FLUX lui permet d'adapter sa surface de chauffe selon les conditions de fonctionnement de la piscine (température de l'eau et débit de filtration). On obtient ainsi un échange thermique stable et régulier pour un coefficient de performance optimisé. Élyse de Magiline.




LA PISCINE PREND DES COULEURS

 Piloté par une simple télécommande, le **projecteur couleur à LEDs Lucie**, distribué par **Piscines Magiline**, joue sur 3 couleurs de base (rouge, vert et bleu) pour créer des partitions chromatiques grâce à ses 14 programmes de séquences lumineuses (arrêt sur couleur, défilement, mélanges...). Consommant 15 fois moins d'énergie qu'un projecteur traditionnel (20 W consommés pour 300 délivrés), sa durée de vie est estimée à 100 000 heures environ, soit 40 fois plus qu'une ampoule classique. ■



LE VOILET EST SOLIDE

 Modèle spécialement conçu pour les **Piscines Magiline**, le volet immergé **Magi'Guard** s'installe très rapidement et se manœuvre à l'aide d'une simple clef. Très résistant, il offre une double sécurité grâce à son "Dispositif de Sécurité sans Détérioration" (DSD); même en cas d'ouverture du volet alors que la sécurité n'a pas été déverrouillée, Magi'Guard actionne un fusible mécanique qui met le volet à l'abri de toute détérioration. Prix public indicatif sur demande en fonction des modèles. Conforme à la norme NF P 90-308. ■