



Introduction

Le système de régulation automatique pour panneaux solaires de marque ValveSolaire™ est un appareil qui permet de maximiser le transfert d'énergie entre vos panneaux solaires et votre piscine tout au long de la journée en permettant l'échange de chaleur durant les périodes ensoleillées et en éliminant le refroidissement lors des passages nuageux ou des averses intermittentes.

L'appareil est entièrement modulaire et est constitué d'un module de contrôle contenant un micro-contrôleur, d'une valve 3 voies motorisée, d'un bloc d'alimentation basse tension ainsi que de deux capteurs de température robuste et précis. Grâce à son contact auxiliaire et à sa minuterie intégré, l'appareil peut aussi contrôler le départ et l'arrêt de la pompe. Très facile d'installation et complètement automatique, l'appareil optimisera le chauffage de votre piscine tout au long de l'été .

De façon à satisfaire tout les budgets, l'ensemble peut être fournit avec un contrôleur multifonctions ou avec un contrôleur de base. Les deux contrôleurs possèdent le même algorithme de linéarisation permettant une lecture précise des capteurs de température ce qui permet une optimisation optimale du chauffage par panneaux solaires.



Caractéristiques

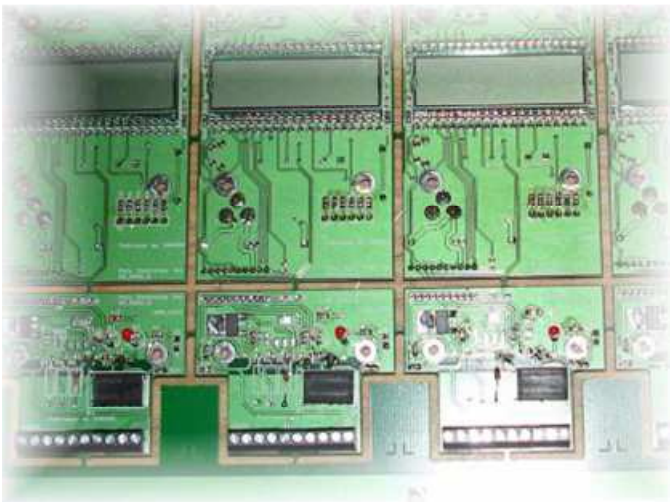
Ensemble avec contrôleur de base

- Système entièrement modulaire.
- 2 Capteurs de température de précision très robuste.
- Valve électrique 3 voies 1 1/2".
- Point de consigne facilement modifiable.
- Fonctionnement par alimentation basse tension.
- Boîtier élégant et peu encombrant.
- Facile à configurer et à installer, entièrement automatique.

Ensemble avec contrôleur multifonctions avancé

Possède les même caractéristiques que l'ensemble de base en plus des fonctionnalités suivantes:

- Afficheur LCD 3 ½ digit facile à lire et rétro-éclairé.
- Affichage de la température de la piscine ou des panneaux en °C ou en °F.
- Affichage de l'heure.
- Minuterie programmable avec relais de sortie (pompe).
- Menu de fonctions avancées.
- Mémoire Flash permettant l'emmagasinage permanentes des données de configuration.



Technologie de pointe

Nos appareils sont tous conçus selon les règles de l'art en utilisant la dernière technologie sur le marché. La miniaturisation du contrôleur a été rendue possible grâce à l'emploi de pièces électroniques de type SMT (surface mount technologie). L'utilisation d'un processeur à mémoire Flash intégré vous permet de garder vos ajustements même si l'appareil n'est plus sous tension éliminant ainsi l'utilisation de piles.

Performance accrue

Grâce à son contrôleur différentiel avancé, l'appareil permet à votre piscine d'emmagasiner la chaleur durant les périodes ensoleillées et évite de dissiper la chaleur accumulée lorsque la température des panneaux est inférieure à celle de la piscine. Cette action à sens unique évite de dissiper la chaleur emmagasinée dans la piscine par les panneaux ce qui permet, pour une même installation, de réduire substantiellement le nombre de panneaux nécessaires et de maximiser le transfert d'énergie entre vos panneaux solaires et votre piscine.

Facile d'installation

La modularité du système permet une installation facile en permettant d'installer les capteurs directement au bon endroit. Le design unique de la valve permet, en un tour de main, une configuration de type valve gauche ou de type valve droite ce qui permet un remplacement direct de votre valve manuelle par notre valve automatique. Un manuel d'installation, bien illustré et très complet qui explique chacune des étapes d'installation est fournie avec chaque valve.



Avantages

Économie

- Permet de réduire le nombre de panneaux nécessaires pour une installation donnée
- Maximise le transfert énergétique des panneaux solaires en évitant les pertes énergétiques au niveaux des panneaux lorsque ceux-ci ne profitent plus de l'action du soleil.
- Évite de pomper l'eau de la piscine inutilement vers les panneaux solaires.

Confort

- Évite de surchauffer l'eau de la piscine durant les périodes très ensoleillées de l'été.

Sécurité

- Le contrôleur détecte les basses températures et vidange automatiquement les panneaux afin de protéger ceux-ci en cas de gel. (L'installation doit être munie d'une valve brise vide)

Produits



Contrôleur différentiel de base ou multi-fonctions



Valve électrique vendue seule ou en Kit 1 1/2" ou 2"



Capteurs de température robuste et précis



Alimentation basse tension et connecteurs rapides



Fabriqué par **Digi Contrôles Inc.**

Québec, Canada

info@ValveSolaire.com

www.ValveSolaire.com

(418) 843-1993

