



LE CAPTEUR HELIPOOL

UN CAPTEUR PEHD RIGIDE AU SERVICE DE LA

10



Habituellement une piscine non couverte et non chauffée est utilisée en période estivale de 3 à 4 mois par an selon la région. Le chauffage d'une piscine, à moindre coût grâce à l'énergie solaire, permet d'allonger la période d'utilisation de la piscine et apporte un meilleur confort en maintenant une température quasi-constante et d'amortir les variations climatiques : vent, baisse de température ...

Le capteur pour piscine Heliopool permet un chauffage idéal de l'eau, puisque le procédé requiert de tempérer de grands volumes d'eau sans atteindre de trop hautes températures. Le capteur Heliopool peut, en intercalant dans le circuit de filtration, permettre un réchauffage de l'eau de la piscine par passage direct dans le capteur. Les capteurs Heliopool de par leur rigidité se fixent sur la toiture par l'intermédiaire de crochets de fixations et sont raccordés hydrauliquement entre eux par des kits de liaison hydraulique. Ces capteurs peuvent être raccordés par les sorties dans le sens horizontal en diamètre 40 et par les sorties dans le sens vertical en diamètre 25.

■ Caractéristiques

Longueur	2000 mm
Largeur	1110 mm
Hauteur	15 mm
Surface utile	2,22 m ²
Capacité	16 litres
Poids à vide	14 kg
Connexions	8 4 en diamètre 40 4 en diamètre 25
Pression maxi	3 bars
Pression de service	1 ± 0,1 bars
Température maxi	115°C
Température mini	-50°C
Matière	PEHD Noir
	8 capteurs en séries connectés dans le sens horizontal maxi 4 capteurs en séries connectés dans le sens vertical maxi

LA RÉGULATION Heliopool

11



La régulation solaire pour capteurs Heliopool administre tout ce que les systèmes solaires nécessitent pour un fonctionnement sûr et durable.

La régulation contrôlée par un microprocesseur régule les systèmes à base d'énergie solaire thermique composés d'un champ de capteurs solaires et d'une piscine. En plus de contrôler le système solaire, la régulation se charge aussi de l'affichage du système et du contrôle des fonctions de sécurité. Les paramètres du système et les valeurs mesurées peuvent être consultés et modifiés grâce à l'écran LCD. Le contrôleur est équipé de deux entrées pour mesurer la température et d'une sortie pour piloter la pompe du circuit solaire ou bien la vanne trois voies.

La régulation est livrée avec deux sondes de température Pt1000, une pour le capteur Heliopool et l'autre pour mesurer la température d'eau de la piscine.

Les nombreuses fonctions supplémentaires de la régulation pour capteur Héliopool incluent l'option de limiter la température de la piscine, une fonction antigel, une fonction pour les capteurs solaires en plastique ainsi que la visualisation des températures en °C ou °F.

La sécurité de l'installation solaire se base sur un système sophistiqué de diagnostic.

L'écran LCD facilite une rapide et efficace localisation des erreurs.

■ Caractéristiques

Compacte	
Fonction capteurs plastiques	
Tension d'alimentation	230 v (±15%) - 50 Hz
Entrées	2 x Pt1000
Sortie	1 x 800 W (230 V) maxi
Limitation de la température de stockage	
Différentiel d'enclenchement	4 - 20 K
Différentiel de déclenchement	2 - 18 K
Visualisation températures piscine et capteur	
Visualisation de l'état de la pompe ou vanne	
Classe de protection	IP 20
Poids	250 g
Dimensions	137 x 134 x 38 mm

