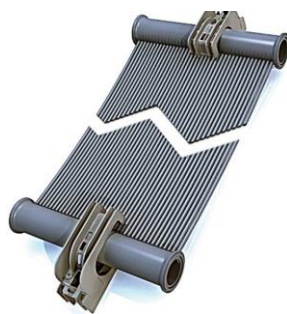


# Terga

## Capteur solaire piscine HELIOCOL



*Très grande simplicité pour le chauffage Piscine :*



- *stabilité mécanique, stabilité chimique*
- *stabilité contre le vieillissement (UV, conditions climatiques)*
- *structure modulaire*
- *surface nécessaire : 60% de la surface de la piscine*
- *sans entretien*

Capteur solaire piscine



Chauffage piscine

## DESCRIPTIF DU CAPTEUR SOLAIRE

Les capteurs solaires HELIOCOL réchauffent votre piscine grâce à l'énergie naturelle et gratuite du soleil. La surface nécessaire de capteurs est de 60% de la surface de la piscine pour une orientation au Sud et à 30° d'inclinaison. Ils ne nécessitent pas d'entretien.

Les capteurs solaires HELIOCOL ont une conception innovante et unique :

- Le matériau est du polypropylène formulé contre les effets des UV, des conditions climatiques extrêmes et du vieillissement.
- La technologie d'injection par surmoulage relie de façon sûre et durable les tubes conducteurs à la tête du collecteur.
- La conception en tubes conducteurs indépendants minimise la prise au vent et assure une grande stabilité.
- La structure modulaire et les accessoires de montage spécifiques assurent une connexion stable et étanche entre les capteurs individuels pour créer toute zone d'absorption souhaitée sur n'importe que type de toit (ou surface au sol)

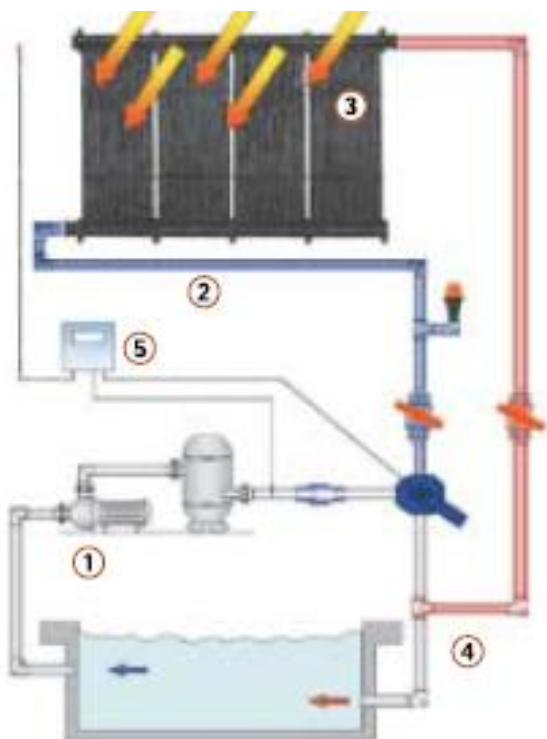
## CARACTERISTIQUES DU CAPTEUR SOLAIRE

- Matériau utilisé : polypropylène formulé
- Coloris : noir
- Dimensions : 2,92 x 1,20 m – Surface : 3,50 m<sup>2</sup>
- Epaisseur hors tout : 6,2 cm
- Nombre de tubes flexibles par capteur : 38 x 4 = 152 tubes, soit 450 m de tube.
- Poids d'un capteur : 8,2 kg à vide ; 19,6 kg plein
- Volume d'eau par capteur : 11,4 litres
- Charge répartie : 5,3 kg/ m<sup>2</sup>

- Nombre maximal de capteurs en 1 seul rang : 7
- Débit d'eau recommandé : 1 m<sup>3</sup>/H par capteur
- Perte de charge : 0,5 m.CE par capteur (au débit de 1m<sup>3</sup>/ heure)
- Positionnement : sol ou toiture, orientation : sud ou sud-ouest
- Pression maximale de service : 6 Bar
- Température maximale : 90°C

Surface nécessaire : 60% de la surface de la piscine pour une orientation au sud et à 30° d'inclinaison

## SCHEMA HYDRAULIQUE DU SYSTEME COMPLET (EXEMPLE)



1 : Grâce à la pompe de filtration, l'eau de la piscine est dirigée vers les capteurs solaires via la vanne de contrôle motorisée

2 : L'eau de la piscine pénètre par le bas des capteurs solaires et circule dans les tubes pour arriver en haut des panneaux

3 : L'énergie solaire chauffe l'eau qui circule dans les capteurs

4 : L'eau chauffée retourne dans la piscine, et ainsi de suite, jusqu'à ce que l'eau soit suffisamment chaude

5 : Le processus de chauffage solaire est entièrement automatisé avec un capteur de température et un contrôleur différentiel.