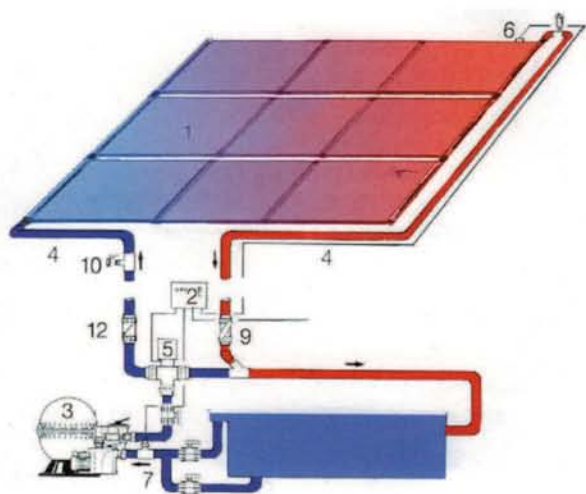
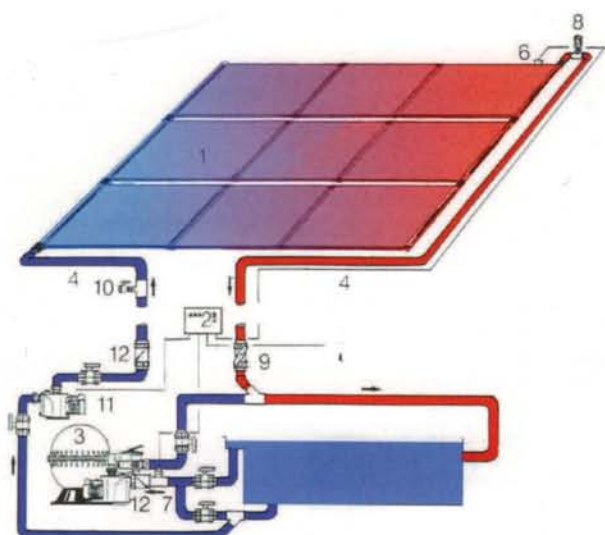


## Variantes d'installation pour les chauffages solaires



### Fonctionnement avec la pompe du filtre, une vanne motorisée tridirectionnelle et un régulateur de différence de température

Cette variante d'installation peut être appliquée dans les cas où les capteurs sont montés à une hauteur maximale de 6 m au-dessus du niveau d'eau de la piscine. La vanne tridirectionnelle est montée dans la conduite de pression du circuit de filtration. Cette vanne est actionnée par le régulateur de différence de température quand la température de l'eau dans les capteurs est supérieure à celle de l'eau de la piscine. L'eau du circuit de filtration est ainsi pompée à travers des capteurs, chauffée et ensuite reconduite dans ce circuit.



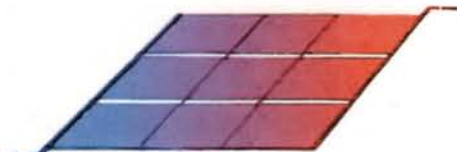
### Fonctionnement avec une pompe spéciale et un régulateur de différence de température, intégré dans le circuit de filtration

Dans le cas où la différence entre le niveau d'eau de la piscine et les capteurs est supérieure à 6 m, l'installation d'une pompe spéciale est recommandée ou nécessaire. On dévie l'eau du circuit de filtration par une pièce T et on la pompe à travers les capteurs. La pompe est mise en marche par le régulateur de différence de température lorsqu'il y a gain d'énergie. La pompe du filtre et celle du système solaire travaillent indépendamment. L'installation de clapets anti-retour dans les deux circuits est recommandée.

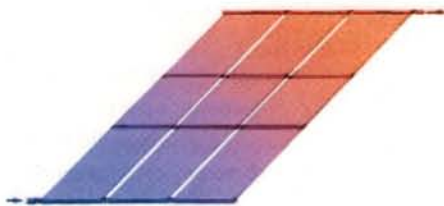
### Composantes

- |   |   |    |                                    |
|---|---|----|------------------------------------|
| 1 | capteur                                       | 7  | sonde de température de la piscine |
| 2 | régulateur de différence de température       | 8  | purgeur                            |
| 3 | filtre  | 9  | vanne sphérique                    |
| 4 | alimentation et évacuation du système solaire | 10 | vanne de vidange                   |
| 5 | vanne à trois voies motorisée                 | 11 | pompe du système solaire           |
| 6 | sonde de température du système solaire       | 12 | clapet anti-retour                 |





Montage horizontal



Montage vertical



Vanne à trois voies motorisée



Pompe



Régulateur de différence de température

L'eau de piscine peut traverser les capteurs en direction horizontale ou verticale – Les capteurs peuvent être montés en longueur ou en largeur. Il est recommandé de ne pas dépasser le nombre de sept capteurs dans chaque direction

**Surface de capteurs nécessaire**

Surface recommandée en % de la surface de la piscine pour piscines avec couverture isothermique ou pour piscines couvertes. Meilleur rendement de début mai à fin septembre. En comparaison avec une piscine non chauffée on gagne 4 à 7°C.

Inclinaison des capteurs	Direction de l'inclinaison				
	E	SE	S	SO	O
90°	90	80	70	75	85
60°	80	65	55	60	70
45°	70	60	50	55	65
30°	60	55	45	50	55
15°	55	50	50	50	55
0°	50	50	50	50	50

Surface des capteurs en % de la surface de la piscine

Pour une piscine sans couverture ajoutez env. 50% à la surface des capteurs. Dans des régions avec des taux d'ensoleillement supérieur ou inférieur à la moyenne, diminuez ou augmentez la surface des capteurs jusqu'à 20%.

**Débit de la pompe**

La pompe devrait avoir un débit de 150 à 250 l/m<sup>2</sup>/heure (base de calcul: surface des capteurs x 200l). Ajoutez 5 m à la différence de hauteur entre la piscine et le point d'entrée de l'eau dans les capteurs pour calculer la pression nécessaire de la pompe.

Nous sommes heureux par le chauffage solaire  
SOLARSPD pour les piscines

Veuillez nous écrire sans aucun engagement.

La documentation

Un devis pour une piscine de dimensions:

\_\_\_\_\_ m / \_\_\_\_\_ m / \_\_\_\_\_ m

Couverture  oui  non

Votre contact/vendeur: