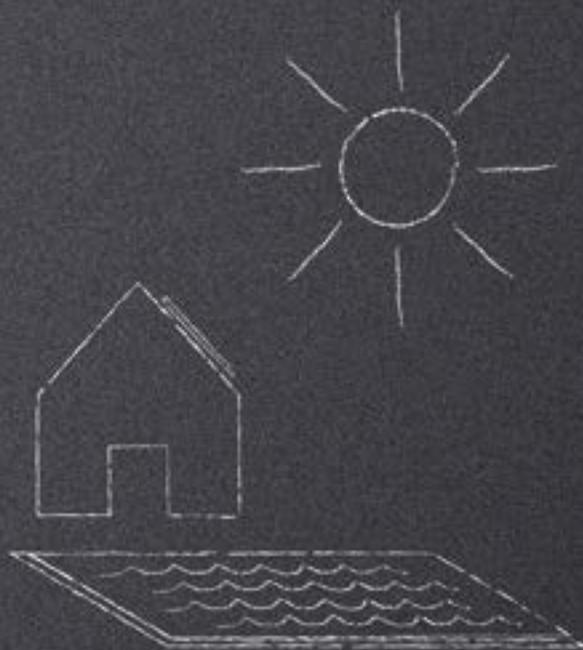


Les solutions solaires vraiment
simples avec un seul capteur

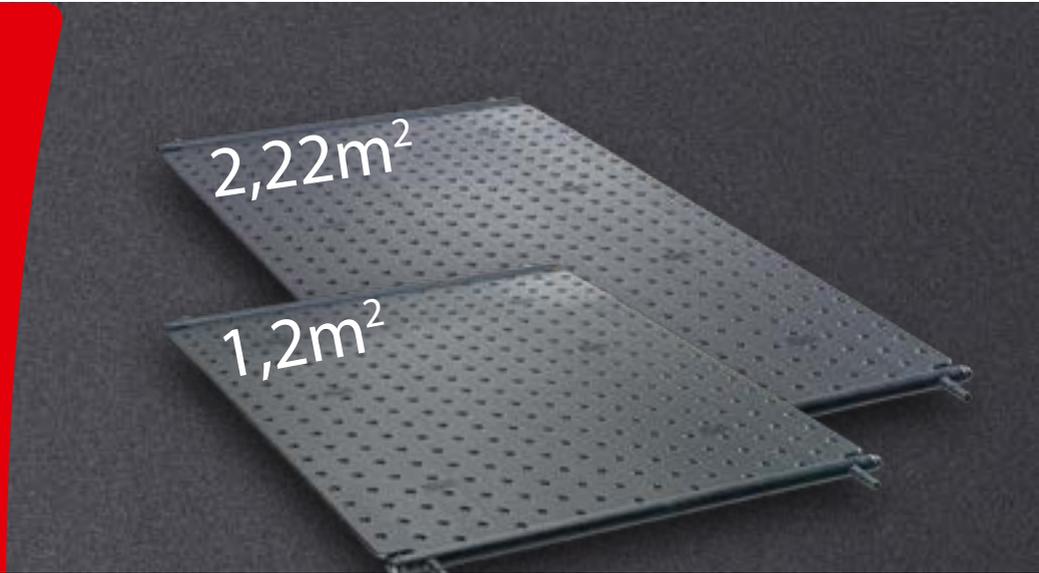


Une vie pleine d'énergie



Roth Capteur solaire Heliopool® pour le chauffage de piscine par énergie solaire gratuit

- > un seul capteur
- > dimensions optimisées
- > Montage horizontal ou vertical
- > haut rendement
- > Débit sur toute la surface, résiste au gel* et supporte le poids d'une personne
- > PE-HD de haute qualité
- > Faible perte de pression
- > L'eau de la piscine peut circuler directement dans les capteurs
- > vaste prestation de garantie Roth



- Chauffer l'eau de la piscine avec le soleil de manière écologique et économique

Roth, spécialiste de la fabrication de matériaux synthétiques, a utilisé son savoir-faire pour développer le capteur Roth Heliopool. Ce capteur en Polyéthylène Haute Densité (PEHD) de qualité supérieure est résistant aux UV, respectueux de l'environnement et permet un chauffage de piscine économique en énergie.

Les caractéristiques principales de l'absorbeur du capteur solaire Roth Heliopool® sont sa taille optimale de 2,22 m² et son haut degré d'efficacité.

Il dispose d'un débit sur toute la surface, d'une résistance au gel* et à l'écrasement (peut supporter le poids d'une personne). Il

est adapté pour fonctionner en flux continu direct avec l'eau traitée de la piscine. L'absorbeur est spécialement conçu avec l'épaisseur idéale pour garantir de faibles pertes de pression. L'absorbeur est équipé de huit piquages et est simple à installer

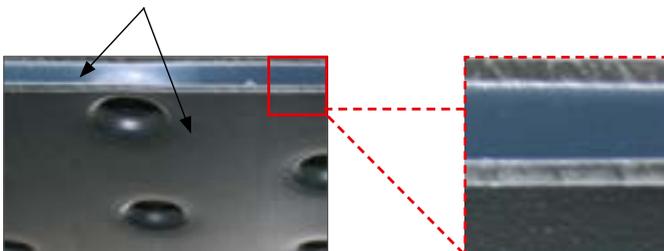
- Solution économique

L'utilisation de l'énergie solaire par des absorbeurs de piscine est une solution économique pour le chauffage des piscines. Les coûts d'acquisition sont amortis en peu de temps.

- Unique

Le procédé CoEx utilisé dans la fabrication donne à l'absorbeur une structure de matériau à deux couches ayant des caractéristiques différentes. Cela se traduit par un haut niveau de stabilité et de résistance aux intempéries, garantissant la durabilité du capteur solaire Heliopool.

Procédé CoEx (matériau à deux couches)



* Résistant au gel si combiné avec de l'antigel. Si l'antigel n'est pas utilisé, le capteur Roth Heliopool® doit être vidangé s'il existe un risque de gel.

Capteur solaire pour piscine HeliPool® de Roth



Freibad Niedereisenhausen, Deutschland



- Un seul modèle pour tous les Types de connexion

Le Roth Heliopool®, fabriqué avec du PEHD noir, est principalement utilisé pour le chauffage solaire directe de l'eau de la piscine. Chaque capteur dispose de huit piquages (4 en diamètre de 25 mm et 4 en diamètre de 40 mm) pouvant être utilisés de différentes manières selon le type de pose.

- Un seul et même fournisseur

Roth propose un système complet et prêt à être installé, y compris un kit de fixation Roth pour le montage sur le toit, les kits de raccordement correspondants et Roth Régulation solaire SW.

Technische Spezifikationen Roth HeliPool®

Longueur [mm]	2000	1090
Largeur [mm]	1100	
Épaisseur [mm]	15	
Surface brute [m ²]	2,22	1,2
Poids [kg]	14	8,5
Volume [l]	16	8
Raccords	8: 4x d40 mm et 4x d25 mm. À utiliser selon orientation	
Pression maximale [bar]	3	
Pression en continu [bar]	1 ±0,1	
Matériau	PE-HD (noir)	
Quantité de collecteurs horizontal (max.)	8	
Quantité de collecteurs vertical (max.)	4	

- Exemples d'installation HeliPool®



Installation sur toit plat



Installation sur sol libre



Installation sur structure bois inclinée



Installation sur toiture tuiles plates



Installation sur une pente de sol

Régulation solaire Roth SW la commande optimale pour votre installation



■ Roth boîtier de commande SW
(36225-Solar)

Régulateur par différence de température assurant les fonctions suivantes : commande pompe à vitesse fixe ou contrôle de vanne 3 voies, protection du champ de capteur, ...

La régulation Roth Ex SW n'a pas d'affichage

numérique de la température. Les réglages sont réalisés par potentiomètre. Le régulateur peut être utilisé pour tout système fonctionnant par différentiel de température. Livré avec deux sondes de température PT 1000.

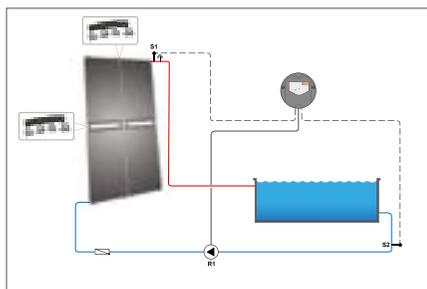


■ Vanne motorisée solaire 3-voies
(69927)

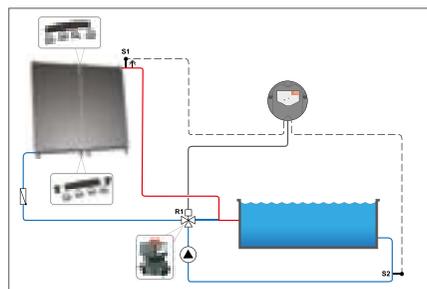
Vanne à boisseau sphérique 3-voies avec système breveté de compensation de pression optimal. Raccord d 50mm



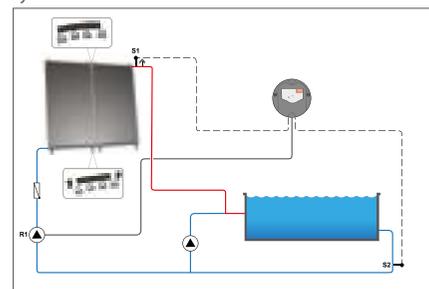
Fonctionnement indépendant du circuit de filtration existant - régulation solaire SW.



Fonctionnement avec une vanne 3 voies motorisée en aval de la pompe de filtration. Régulation par système SW



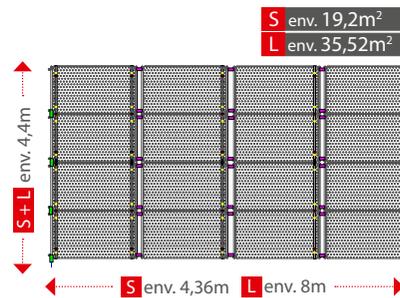
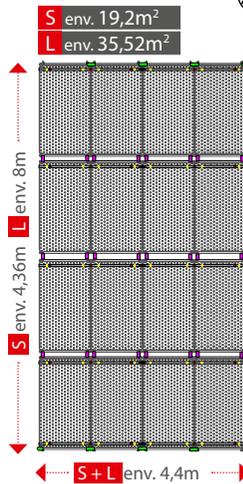
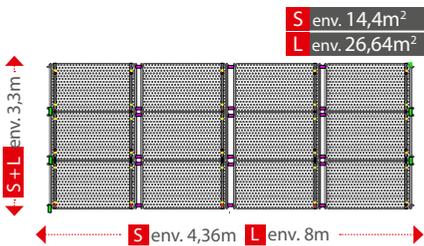
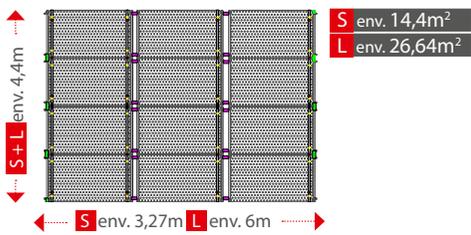
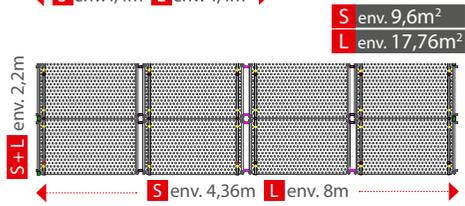
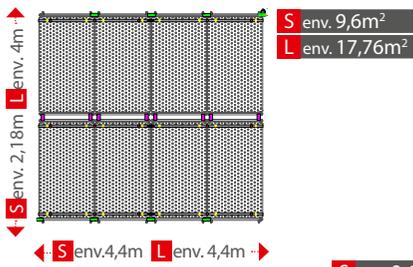
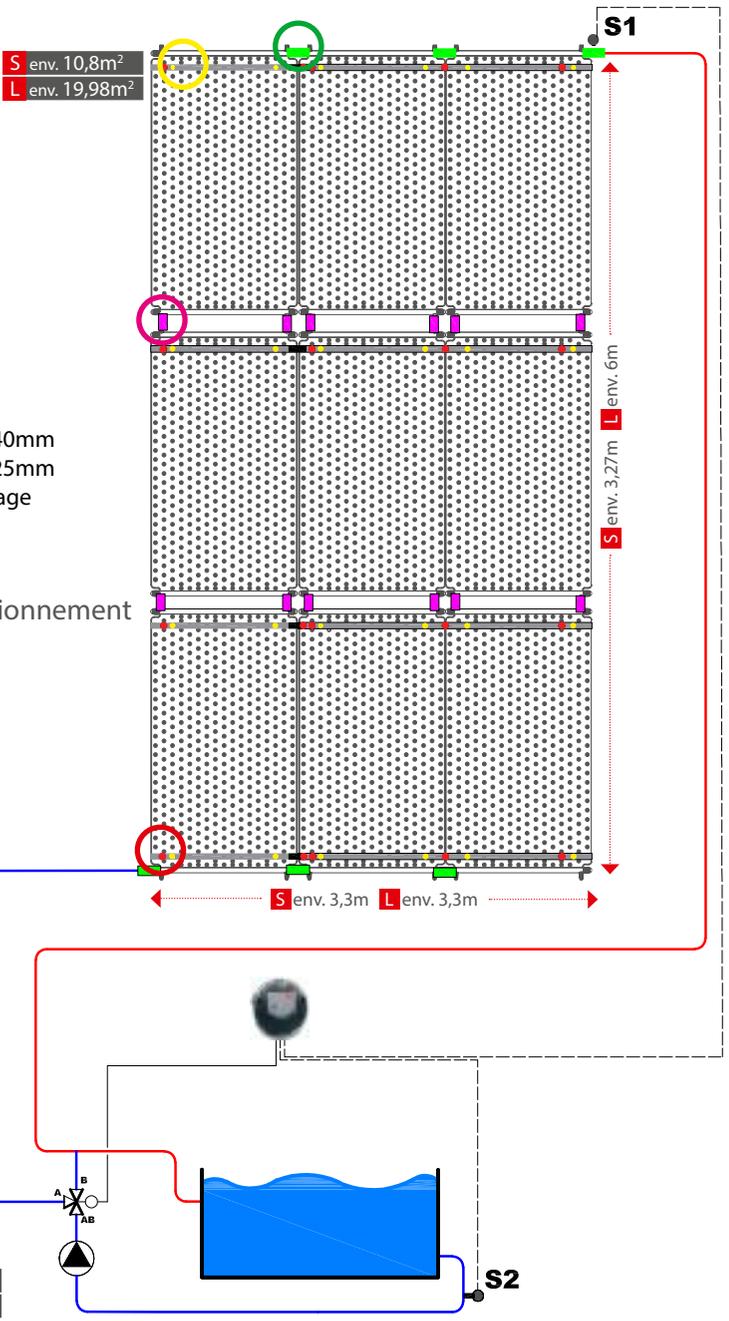
Fonctionnement avec une pompe solaire séparée et parallèle à la pompe de filtration. Régulation par système SW





- Manchon durite 40mm
- Manchon durite 25mm
- Crochet de montage
- Vis de montage

Roth HeliPool
Principe de fonctionnement



■ Chaleur accumulée pour une saison de baignade prolongée

Le Roth HelioPool® permet d'obtenir des températures d'eau agréables pendant toute la saison de baignade. Celle-ci peut même être prolongée, car l'absorbeur Roth HelioPool® emmagasine de la chaleur qui peut être utilisée lorsque les températures baissent.

■ Ce que nous pouvons faire pour vous ?

Réduire vos coûts énergétiques grâce à un système de chauffage de l'eau de piscine éprouvé depuis de nombreuses années.

■ Efficace sur le plan énergétique
Exemple de la piscine d'Arnstorf

Dans une piscine plein air à Arnstorf, dans le sud de l'Allemagne, l'utilisation de l'absorbeur de piscine HelioPool® de Roth a déjà permis de réaliser des économies substantielles :

Contenu de la piscine: 1000 m³
Capteurs HelioPool®: 142 pièces
Surface des capteurs: env. 315 m²
Puissance des capteurs: 221 kW
Économie d'énergie: 16.000 L fioul/an
Économie d'émissions de CO²:- 42,64 t

■ Interprétation

Les valeurs de performance de l'absorbeur ne peuvent pas être comparées à celles d'un capteur vitré avec isolation thermique. Comme il s'agit d'un HelioPool® est un absorbeur non vitré sans isolation arrière, la valeur de puissance de l'absorbeur dépend de la vitesse du vent.

Un autre point important lors de la conception d'une installation chauffage solaire est l'utilisation d'une couverture thermique pendant la nuit.

La règle générale suivante s'applique à la détermination approximative des quantités pour l'Europe centrale dans le cas de piscines non couvertes :

Surface absorbante = 0,7 x surface de la piscine



Weinmann GmbH | TREND POOL
Frankenstrasse 1-4 | 63776 Moembris
Allemagne | +49 (0) 60 29 / 95 797 - 0
tp@weinmann.gmbh

