

Heliopool

- > Description & avantages 188
- > Caractéristiques 189
- > Tarifs Heliopool & accessoires 190
- > Exemples d'applications 192
- > Coût d'installation des capteurs piscines / Prix au m² 193
- > Fiche de renseignements 194



Roth, spécialiste de la fabrication de matériaux synthétiques, a utilisé son savoir-faire pour développer le capteur Roth Heliopool.

CAPTEUR PISCINE HELIPOOL

- > Permet de réduire les pertes en ligne pour le chauffage, le sanitaire, ou la climatisation, dans l'habitat ou l'industrie.
- > Masse d'isolation en PER étanche et continue, résistante à l'arrachement, permet une mise en oeuvre en aérien, enterrée ou encastrée avec un rendement de distribution améliorée
- > Gain de temps important à la mise en oeuvre avec une interchangeabilité toujours possible des réseaux

AVANTAGES

- > Grande surface d'absorption : 2.22 m²
- > Haute efficacité énergétique : solution rentable pour l'appoint de chauffage des piscines
- > Circulation directe de l'eau de la piscine
- > Température de l'eau chauffée, en sortie de capteur, pouvant atteindre 60°C.

CARACTÉRISTIQUES	Heliopool
Longueur	2000 mm
Largeur	1100 mm
Hauteur	15 mm
Superficie brute	2.22 m ²
Poids	14 kg
Contenance	16 L
Connexions	8, dont 4 sorties Ø 40 mm et 4 sorties Ø 25 mm à employer selon la configuration de connexion des capteurs
Perte de charge	0.003 bar à 200 L/h.m ²
Débit recommandé	Entre 120 et 180 L/h.m ²
Pression max.	3 bars
Pression de service	1 bar
Matière	PEHD résistant aux UV, noir
Nombre maximal de capteurs en pose horizontale	4
Nombre maximal de capteurs en pose verticale	4
Protection contre le gel	L'absence d'antigel implique que les panneaux doivent être vidangés l'hiver
Choix de la pompe de circulation	La pompe doit être déterminée en fonction de la hauteur manométrique et des pertes de charge estimées
Température maximale de l'eau en sortie des capteurs	60°C

Domaine d'emploi préchauffage d'eau de piscine

Pour maisons individuelles	Pour immeubles collectifs	Pour autres bâtiments tertiaires
✓	✓	✓

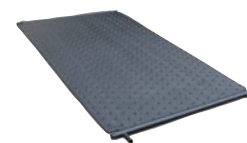


Capteur piscine HELIPOOL

Capteur & fixations

CAPTEUR PISCINE HELIPOOL

- > Pour le chauffage direct des piscines



Désignation	Dimensions [mm]	Poids [kg]	Surface Brute [m ²]	Référence	PU HT €
Capteur piscine HELIPOOL	1090 x 1100 x 15	14	1.22	1413000011	163.00
Capteur piscine HELIPOOL	2000 x 1100 x 15	14	2.22	1413000010	234.00

KIT DE RACCORDEMENT HELIPOOL

- > Raccords DN25 et DN40 et bouchons DN25 pour capteur Heliopool



Désignation	Référence	PU HT [€]
Kit de raccordement DN40 Heliopool	1413000040	44.20
Kit de raccordement DN25 Heliopool	1413000050	31.60
Kit de bouchons Heliopool	1413000060	34.80

KIT DE FIXATION UNIVERSELLE SUR TUILES ONDULEES, PLATES ET ARDOISES

- > Crochets de fixation sur tuiles pour Heliopool
 - ▶ Montage des capteurs vertical ou horizontal
 - ▶ Mise en œuvre facile sur chevron



Désignation	Référence	PU HT [€]
2 crochets de fixation sur tuiles pour Heliopool / vertical	1413000199	46.80
2 crochets de fixation sur tuiles pour Heliopool / horizontal	1413000198	63.40

RAIL DE FIXATION HELIPOOL

- > Rail de fixation pour support toiture ou au sol pour Heliopool
 - ▶ Compatible sur toiture avec les kits de fixations universelles
 - ▶ Compatible montage au sol
 - ▶ Rails en aluminium



Désignation	Référence	PU HT [€]
Rail de fixation long Heliopool / L = 2.23m	1413000031	49.50
Rail de fixation court Heliopool / L = 1.11 m	1413000032	45.20
Liaison pour rail Heliopool / L = 0.3m	1413000033	21.00

Note : voir page 148 pour le calcul du quantitatif capteurs et fixations

RÉGULATION POUR SYSTÈMES PISCINE

- > Régulation pour le chauffage piscine
 - ▶ Réglage mécanique par potentiomètre clair, rapide et simple
 - ▶ Pas d'écran d'affichage
 - ▶ Difficulté d'installation réduite au maximum
 - ▶ Raccordement électrique avec vanne 3 voies possible
 - ▶ Adaptable sur tous systèmes contrôlés par différentiel de température



Désignation	Référence	PU HT [€]
Régulation Ex SW piscine	1413000551	210.00

VANNE MOTEUR 3 VOIES POUR PISCINE

- > Vanne 3 voies pour alimentation du circuit solaire piscine
 - ▶ Raccord pour tuyau PVC 50 mm DN40w



Désignation	Référence	PU HT [€]
Vanne moteur 3 voies pour piscine	1413000552	863.00



Heliopool sur le toit



Heliopool sur le sol, avec inclinaison



Heliopool sur le sol, sans inclinaison

Réf. Surlignées = produit suivi

Réf. Surlignées = produit sur commande

Dimensionnement pour capteur Heliopool

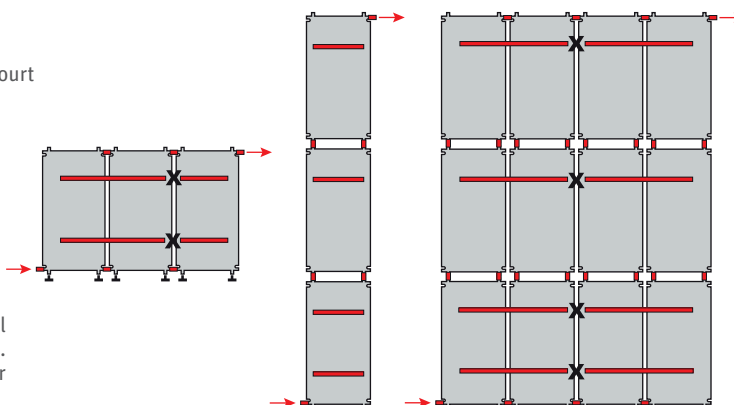
Exemples d'applications

Règle générale pour la détermination approximative du nombre de capteurs en Europe Centrale :

$$\text{Surface des capteurs} = 0.7 \times \text{Surface de la piscine}$$

Règle de calcul du matériel Heliopool :

X Liaison pour rail
— Rail de montage long ou court



Remarque :

Toutes les connexions du capteur Heliopool sont bouchées hormis 2 connexions DN 25. Le nombre maximum de capteurs par rangées et par colonnes est de 4.

Mode de montage	Kit de raccordement DN40	Kit de raccordement DN25	Kit de bouchons DN25	Kit de fixations
Variante 1	= Nombre de capteurs	-	= Nombre de capteurs	Se reporter à la notice technique ou aux exemples d'applications Choisir respectivement le kit de fixations vertical ou horizontal pour le montage de capteur vertical ou horizontal
Variante 2	= 1	= Nombre de capteurs - 1	-	
Variante 3	= Nombre de colonnes	= (Nombre de capteurs - 1) x Nombre de colonnes	-	

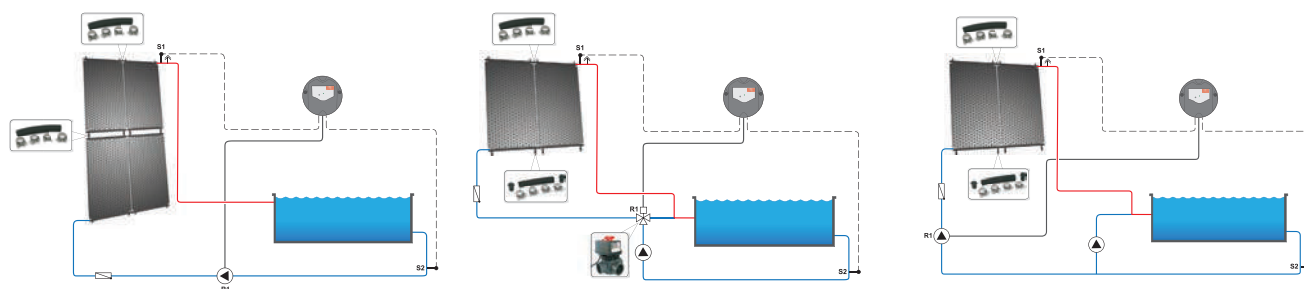
Exemples d'applications	Disposition des capteurs	N°	Matériel	Nombres	Code article
Montage 1 (4 capteurs)			Heliopool	4	1413000010
		1	Kit de connexion DN40	4	1413000040
		3	Kit de bouchon DN25	4	1413000060
		4	Kit de fixations vertical	5	1413000199
		6	Rail de montage long	4	1413000031
		8	Liaison pour rail	2	1413000033
Montage 2 (4 colonnes x 2 rangées)			Heliopool	8	1413000010
		1	Kit de connexion DN40	4	1413000040
		2	Kit de connexion DN25	4	1413000050
		4	Kit de fixations vertical	8	1413000199
		6	Rail de montage long	6	1413000031
Montage 3 (3 colonnes x 3 rangées)			Heliopool	9	1413000010
		1	Kit de connexion DN40	3	1413000040
		2	Kit de connexion DN25	6	1413000050
		4	Kit de fixations vertical	8	1413000199
		6	Rail de montage long	4	1413000031
		7	Rail de montage court	4	1413000032
Montage 4 (4 colonnes x 4 rangées)			Heliopool	16	1413000010
		1	Kit de connexion DN40	4	1413000040
		2	Kit de connexion DN25	12	1413000050
		5	Kit de fixations horizontal	13	1413000198
		6	Rail de montage long	10	1413000031
		8	Liaison pour rail	5	1413000033

Note : prévoir la régulation en plus (page 147)

Réf. Surlignées = produit suivi

Piscines hors-sols et enterrées

Coût d'installation des capteurs piscines / Prix au m²



Piscine de Ø 3m
7m²



Crédit : 123RF/sergofoto

Piscine de 15m²



Piscine de 8x4m
32m²

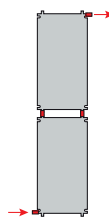


Crédit : 123RF/Ron Zmiri

Piscine de 10x5m
50m²

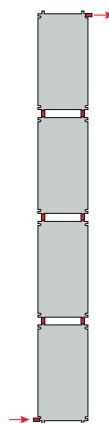


Crédit : 123RF/Alexandre Zveiger



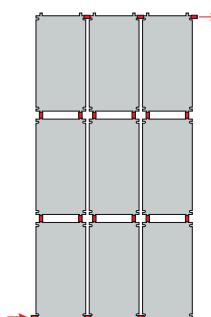
2 capteurs

A partir de **546.00 €**
(76 €/m²
de piscine)*



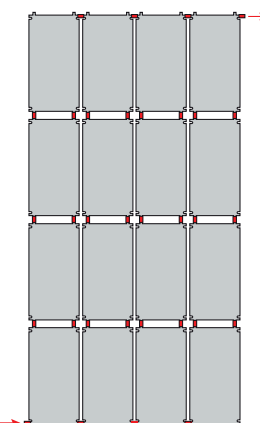
4 capteurs

A partir de **1078.00 €**
(70 €/m²
de piscine)*



9 capteurs

A partir de **2430.00 €**
(74 €/m²
de piscine)*



16 capteurs

A partir de **4186.00 €**
(81.60 €/m²
de piscine)*

* ne comprend que les capteurs Heliopool et leurs raccords

Fiche de renseignements

Solaire piscine



Date de demande :

Date de réponse souhaitée :

DISTRIBUTEUR

Société :
Contact :
Adresse :
Ville :
Tél. :
Fax :
Email : @

Cachet distributeur

INSTALLATEUR

Société :
Contact :
Adresse :
Ville :
Tél. :
Fax :
Email : @

Cachet installateur

Nom du projet :
Ville de construction :
Température extérieure de base :°C
Nombre de personnes :
Type d'occupation : occupation constante occupation estivale

Département :
Altitude :m
Nombre maximum de personnes :
 autre :

TYPE D'UTILISATION

Piscine

CAPTEURS

HELIPOOL® (capteur piscine)

TYPE DE TUILES

Tuile ondulée Tuile plate ou ardoise

ORIENTATION DES CAPTEURS

Orientation par rapport au Sud :
Inclinaison des capteurs :° (en degré uniquement)
Distance capteurs / ballon :en m (uniquement aller)

Schéma d'installation capteur

Fiche de renseignements

Solaire piscine



PISCINE

Dimensions : x (longueur x largeur) Profondeur :m

Distance capteurs / piscine :en m (uniquement aller)

Type de piscine : Extérieure Intérieure

Si la piscine est en intérieure veuillez nous indiquer la température du local :°C

La pièce est équipée d'un déshumidificateur d'air : Oui / Non

Couverture pour piscine : Oui / Non

Type de couverture : Couleur de la couverture :

Température piscine souhaitée :°C

Nombre de baigneurs :

Période d'utilisation de la piscine :

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre

SCHÉMA HYDRAULIQUE DE L'INSTALLATION

Pour les études solaires vous pouvez nous les envoyer par télécopie : au **01 60 07 96 47**

ou email : **etudes@roth-france.fr**

ou par courrier à l'adresse suivante : **ROTH FRANCE**

Bureau d'Études - Solaire

78 rue Ampère - Z.I. - CS 20090

77465 Lagny sur Marne Cedex

Tél : 01.64.12.44.44

Nous vous rappelons que toute information manquante peut entraîner des modifications dans l'offre solaire, veuillez remplir ce questionnaire minutieusement pour éviter toute déconvenue.