

auroTHERM exclusiv

Capteurs solaires tubulaires sous vide



Caractéristiques principales :

- Capteurs pour systèmes à circulation forcée pressurisée
- Existents en 2 versions :
VTK 570/2 : 6 tubes, 1,00 m² de surface nette
VTK 1140/2 : 12 tubes, 2,00 m² de surface nette

Modularité

- Deux versions
- Installation sur toiture en tuile, en ardoise ou en tôle, et sur terrasse
- Possibilité de créer plusieurs champs de capteurs

Facilité d'installation

- Léger et compact
- Systèmes simples et rapides d'installation des capteurs
- Facile à combiner pour s'adapter aux dimensions de l'installation.

Performance

- Rendement optique : $\eta_0 = 64,2 \%$.
- Coefficient de transmission thermique $k_1 : 0,885 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Concentrateur parabolique externe

auroTHERM exclusiv : un concentré de performances

Les capteurs auroTHERM exclusiv sont des capteurs tubulaires sous vide. Ils sont destinés principalement aux installations nécessitant un fort apport solaire en hiver et en mi-saison, comme les systèmes solaires combinés auroTHERM 700 qui assurent la production d'eau chaude et de chauffage, et aux installations nécessitant des capteurs compacts et offrant plus de flexibilité d'installation.

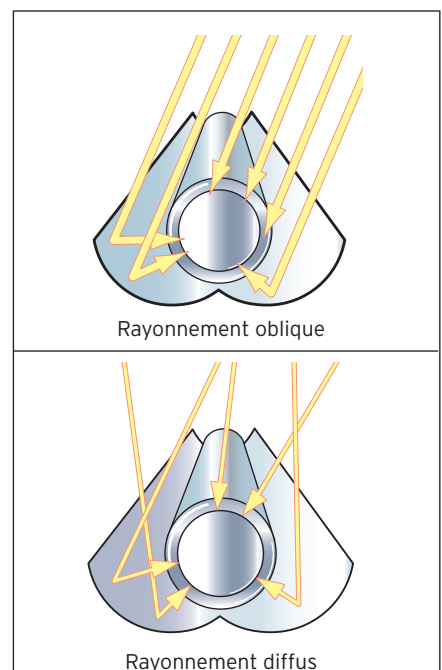
Une surface d'absorption optimisée

- Un concentrateur parabolique externe est situé sous les tubes. Il dirige vers les tubes par réflexion, le rayonnement qui passe entre les tubes. Ainsi, toute la surface des tubes est utile.

Un rayonnement solaire mieux capté

- Le concentrateur parabolique externe permet également de réfléchir et de mieux capter le rayonnement solaire oblique par rapport au capteur et le rayonnement solaire diffus. Il permet ainsi de corriger les légers problèmes d'orientation, de capter le rayonnement solaire de manière efficace plus longtemps dans une journée et de mieux capter le rayonnement par temps légèrement couvert.


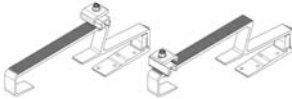







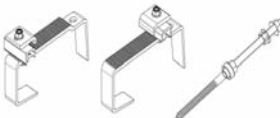


Avec une surface d'absorption optimisée, un rendement optique performant, des pertes thermiques par transmission particulièrement faibles et une durée d'absorption plus longue grâce au concentrateur parabolique externe, les capteurs auroTHERM exclusiv offrent un véritable concentré de performances.



auroTHERM exclusiv : caractéristiques techniques

Caractéristiques	Unités	VTK 570/2	VTK 1140/2
Nombre de tubes	-	6	12
Surface brute	m ²	1,16	2,30
Surface nette	m ²	1,0	2,0
Hauteur / Largeur / Profondeur	mm	1650 / 700 / 110	1650 / 1390 / 110
Poids	kg	19	37
Contenance en fluide solaire	l	0,9	1,8
Perte de charge avec fluide solaire (à 200 l/h)	mbar	14	14
Type de raccordement	mm	15	15
Pression de service max. autorisée	bar	10	10
Température de stagnation	°C	272	272
Rendement optique η_0 (EN 12975)	%	64,2	64,2
Coefficient de transmission thermique k1	W/(m ² K)	0,885	0,885
Facteur de dissipation thermique k2	W/(m ² K ²)	0,001	0,001
Numéro de certification Solar Keymark	-	011-7S768 R	

auroTHERM exclusiv : accessoires

Visuel	Référence et description	Visuel	Référence et description
	Réf. 0020076776 Kit de raccordement hydraulique pour champ de capteur VTK/2		Réf. 0020055174 Pattes avec fixation simple pour tuiles mécaniques pour la pose d'un capteur. (Livrées par 4)*
	Réf. 0020076779 Kit de raccordement hydraulique. Extension pour un capteur VTK/2		Réf. 0020059896 Pattes avec fixation double pour tuiles mécaniques pour la pose d'un second capteur, en dessous du premier. (Livrées par 2)*
	Réf. 0020076780 Rails de montage pour un capteur VTK 570/2		Réf. 0020055184 Pattes avec fixation simple pour tuiles canal pour la pose d'un capteur. (Livrées par 4)*
	Réf. 0020076781 Rails de montage pour un capteur VTK 1140/2		Réf. 0020059895 Pattes avec fixation double pour tuiles canal pour la pose d'un second capteur, en dessous du premier. (Livrées par 2)*
	Réf. 0020076778 Bâti de montage terrasse pour capteur VTK/2		Réf. 0020059897 Pattes avec fixation simple pour toiture en tôles pour la pose d'un capteur. (Livrées par 4)*
	Réf. 0020059904 Bacs à gravier (2 pièces)		Réf. 0020080145 Pattes noires avec fixation simple pour toiture en tôles pour la pose d'un capteur. (livrées par 4)*
	Réf. 0020059905 Bacs à gravier (3 pièces)		Réf. 0020080147 Pattes noires avec fixation double pour ardoises et tuiles plates pour la pose d'un second capteur, en dessous du premier. (Livrées par 2)*

* Indication du nombre de pattes valable pour une installation des capteurs jusqu'à 700 m d'altitude.

VAILLANT GROUP FRANCE SA

"Le Technipole" - 8 avenue Pablo Picasso ■ 94132 Fontenay sous bois Cedex

Tél : 01 49 74 11 11 ■ Fax : 01 48 76 89 32 ■ site : www.vaillant.fr

SA au capital de 7.328.460 Euros ■ 301 917 233 RCS Créteil

VAILLANT GROUP