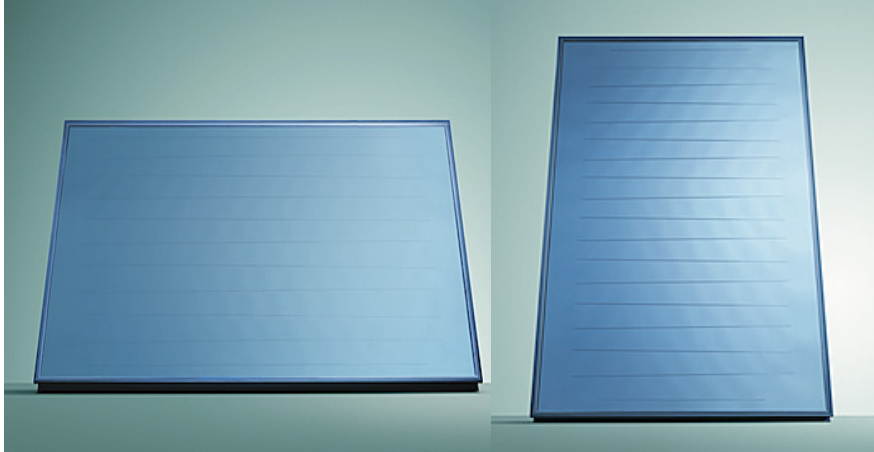


auroTHERM plus

Capteurs solaires plans



auroTHERM plus : performances et facilité d'installation

Les capteurs auroTHERM plus sont conçus pour apporter les meilleures performances aux systèmes solaires auroTHERM et auroCOMPACT et pour s'installer facilement et rapidement.

Pour apporter les meilleures performances, les capteurs auroTHERM plus combinent :

- une surface d'absorption optimisée. La surface d'absorption (2,35 m²) des capteurs est maximum par rapport à la surface brute (2,51 m²) ;
- un rendement optique très performant. Le verre solaire de sécurité avec revêtement antireflet offre un coefficient de transmission ($t = 0,96$) supérieur aux verres solaires standards. Associé au revêtement Mirotherm® hautement sélectif de l'absorbeur, il permet aux capteurs d'afficher un rendement optique de 84% ;
- des pertes thermiques minimums, résultat de l'association d'un isolant performant (λ de 0,035) et du cadre de 80 mm d'épaisseur.

Les capteurs auroTHERM plus sont faciles et rapides à installer.

- Pour une installation sur toiture, les pattes de fixation à visser ou à suspendre sont entièrement pré-assemblées. Les rails de fixation maintiennent les capteurs avant leur fixation.
- Pour une installation sur terrasse, les châssis d'installation sont pré-montés pour une mise en œuvre en 3 mouvements, équipés de 3 positions, pour une inclinaison à 30°, 45° ou 60°, et conçus pour recevoir les bacs à gravier simplement.
- Pour le raccordement hydraulique, les raccords s'emboîtent dans les capteurs et se fixent avec une simple épingle de sécurité.

Caractéristiques principales :

- Capteurs pour systèmes à circulation forcée pressurisée
- Existent en 2 versions :
VFK 150 V : pour pose verticale
VFK 150 H : pour pose horizontale

Modularité

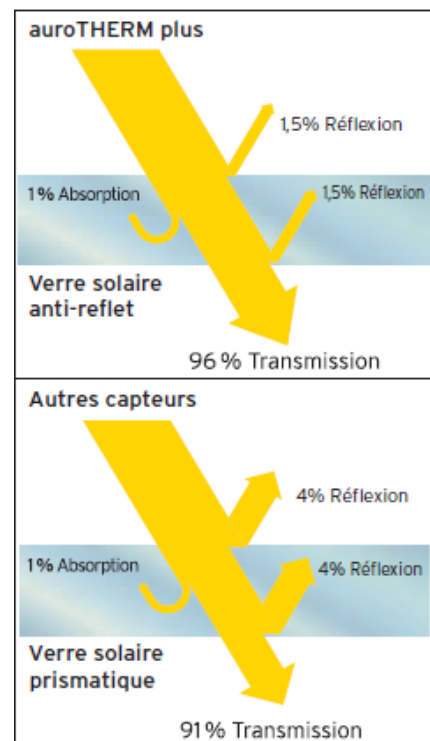
- Installation sur toiture en tuile, en ardoise ou en tôle, en intégration à la toiture et sur terrasse
- Champs horizontaux ou verticaux de capteurs

Facilités d'installation

- Systèmes simples et rapides d'installation des capteurs
- Pattes pré-assemblées
- Châssis d'installation pré-montés
- Rails de fixation
- Raccords hydrauliques à emboîter avec épingle de sécurité

Performance


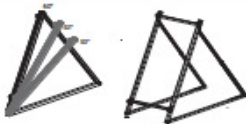



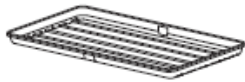
- Verre solaire de sécurité avec revêtement antireflet
- Rendement optique : $\eta_0 = 84\%$
- Coefficient de transmission thermique $k1 : 3,7 \text{ W/m}^2\text{K}$



Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Unités	VFK 150 V	VFK 150 H
Surface brute / Surface d'absorption	m ²	2,51 / 2,35	
Hauteur / Largeur / Profondeur	mm	2033 x 1233 x 80	1233 x 2033 x 80
Poids	kg	38	
Contenance de l'absorbeur	litres	2,16	1,85
Type de raccordement		DN 16	
Pression max. de service	bar	10	
Transmission - t	%	96	
Absorbeur	-	Aluminium (métallisé sous vide)	
Revêtement de l'absorbeur	-	Hautement sélectif (bleu)	
Absorption - a	%	95	
Emission - e	%	5	
Température de stagnation (prEN 12975-2, c < 1 m/s)	°C	172	
Rendement optique η ₀ (EN 12975)	%	84	
Epaisseur de l'isolant	mm	40	
Performance de l'isolant	W/m ² K	λ = 0,035	
Coefficient de transmission thermique k1	W/m ² K	3,7	
Facteur de dissipation thermique k2	W/m ² K ²	0,012	
Numéro de certification Solar Keymark	-	011-75479 F	

Accessoires

Visuel	Référence et description
	<p>Réf. 0020059898 Rails de montage pour toiture 1 capteur VFK H</p> <p>Réf. 0020059900 Rails de montage pour bâti terrasse 1 capteur VFK H</p> <p>Réf. 0020059899 Rails de montage pour toiture 1 VFK V</p> <p>Réf. 0020059901 Rails de montage pour bâti terrasse 1 VFK V</p>
	<p>Réf. 0020055206 Bâti de montage terrasse pour capteur VFK V</p> <p>Réf. 0020055207 Bâti de montage terrasse pour 1 capteur VFK H</p>
	<p>Réf. 0020059906 Kit d'intégration pour toiture de 22° à 75° - 1 capteur VFK H</p> <p>Réf. 0020059911 Kit d'intégration pour toiture de 22° à 75° - Extension 1 capteur VFK H en pose dessus dessous</p> <p>Réf. 0020060175 Kit d'intégration pour toiture de 22° à 75° - 1 capteur VFK V</p> <p>Réf. 0020055196 Kit d'intégration pour toiture de 22° à 75° - 2 capteurs VFK V en pose côte à côte</p> <p>Réf. 0020055198 Kit d'intégration pour toiture de 22° à 75° - Extension 1 capteur VFK V en pose côte à côte</p> <p>Réf. 0020055197 Kit d'intégration pour toiture de 22° à 75° - 2 capteurs VFK H en pose côte à côte</p> <p>Réf. 0020055199 Kit d'intégration pour toiture de 22° à 75° - Extension pour 1 capteur VFK H en pose côte à côte</p> <p>Réf. 0020059599 Kit d'intégration pour toiture de 15° à 22° - 2 capteurs VFK V en pose côte à côte</p> <p>Réf. 0020059879 Kit d'intégration pour toiture de 15° à 22° - 3 capteurs VFK V en pose côte à côte</p>
	<p>Réf. 0020059890 Kit de raccordement hydraulique pour champ de capteurs</p> <p>Réf. 0020065266 Kit de raccordement hydraulique pour champ de capteurs en intégration Contiennent un raccord d'alimentation simple, un raccord d'alimentation avec orifice pour la sonde de température, un purgeur et un bouchon. A compléter avec les kits de raccordement entre capteurs.</p>
	<p>Réf. 0020055181 Kit de raccordement hydraulique - Extension pour 1 capteur VFK H-V Pose côte à côte</p> <p>Réf. 0020059894 Kit de raccordement hydraulique - Extension pour 1 capteur VFK H Pose dessus dessous</p>
	<p>Réf. 0020059904 Bacs à gravier (2 pièces)</p> <p>Réf. 0020059905 Bacs à gravier (3 pièces)</p>