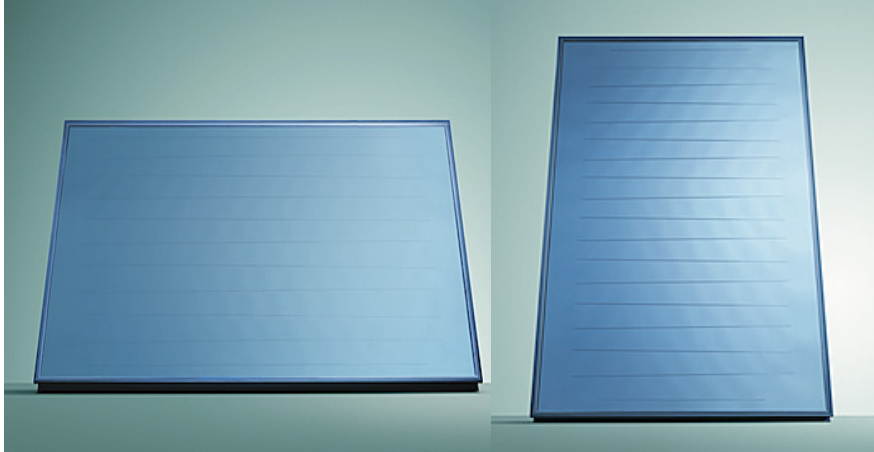


# auroTHERM plus

## 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 m<sup>2</sup>) des capteurs est maximum par rapport à la surface brute (2,51 m<sup>2</sup>) ;
- 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 ( $\lambda$  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
- Existents en 2 versions :  
VFK 150 V : pour pose verticale  
VFK 150 H : pour pose horizontale

#### Modularité

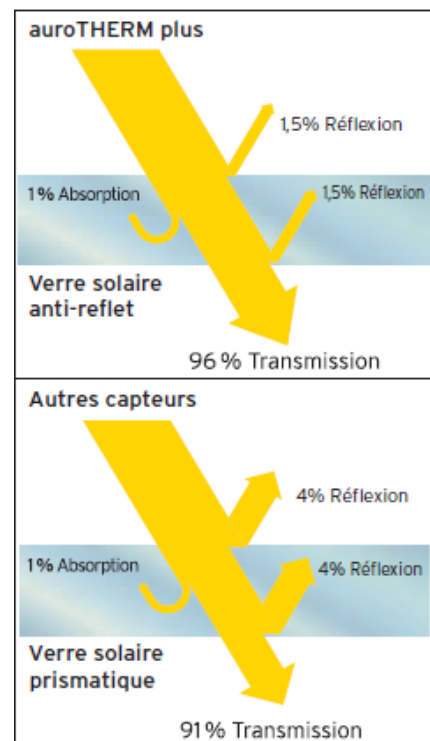
- Installation sur toiture en tuile, en ardoise ou en tôle, en intégration à la toiture et sur terrasse
- Champs horizontaux ou verticaux de capteurs

#### 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


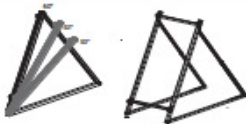



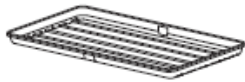
- Verre solaire de sécurité avec revêtement antireflet
- Rendement optique :  $\eta_0 = 84\%$
- Coefficient de transmission thermique  $k1 : 3,7 \text{ W/m}^2\text{K}$



## Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Unités	VFK 150 V	VFK 150 H
Surface brute / Surface d'absorption	m <sup>2</sup>	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 <sub>0</sub> (EN 12975)	%	84	
Epaisseur de l'isolant	mm	40	
Performance de l'isolant	W/m <sup>2</sup> K	λ = 0,035	
Coefficient de transmission thermique k1	W/m <sup>2</sup> K	3,7	
Facteur de dissipation thermique k2	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,012	
Numéro de certification Solar Keymark	-	011-75479 F	

## Accessoires

Visuel	Référence et description
	<p><b>Réf. 0020059898</b> Rails de montage pour toiture 1 capteur VFK H</p> <p><b>Réf. 0020059900</b> Rails de montage pour bâti terrasse 1 capteur VFK H</p> <p><b>Réf. 0020059899</b> Rails de montage pour toiture 1 VFK V</p> <p><b>Réf. 0020059901</b> Rails de montage pour bâti terrasse 1 VFK V</p>
	<p><b>Réf. 0020055206</b> Bâti de montage terrasse pour capteur VFK V</p> <p><b>Réf. 0020055207</b> Bâti de montage terrasse pour 1 capteur VFK H</p>
	<p><b>Réf. 0020059906</b> Kit d'intégration pour toiture de 22° à 75° - 1 capteur VFK H</p> <p><b>Réf. 0020059911</b> Kit d'intégration pour toiture de 22° à 75° - Extension 1 capteur VFK H en pose dessus dessous</p> <p><b>Réf. 0020060175</b> Kit d'intégration pour toiture de 22° à 75° - 1 capteur VFK V</p> <p><b>Réf. 0020055196</b> Kit d'intégration pour toiture de 22° à 75° - 2 capteurs VFK V en pose côte à côte</p> <p><b>Réf. 0020055198</b> Kit d'intégration pour toiture de 22° à 75° - Extension 1 capteur VFK V en pose côte à côte</p> <p><b>Réf. 0020055197</b> Kit d'intégration pour toiture de 22° à 75° - 2 capteurs VFK H en pose côte à côte</p> <p><b>Réf. 0020055199</b> Kit d'intégration pour toiture de 22° à 75° - Extension pour 1 capteur VFK H en pose côte à côte</p> <p><b>Réf. 0020059599</b> Kit d'intégration pour toiture de 15° à 22° - 2 capteurs VFK V en pose côte à côte</p> <p><b>Réf. 0020059879</b> Kit d'intégration pour toiture de 15° à 22° - 3 capteurs VFK V en pose côte à côte</p>
	<p><b>Réf. 0020059890</b> Kit de raccordement hydraulique pour champ de capteurs</p> <p><b>Réf. 0020065266</b> 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><b>Réf. 0020055181</b> Kit de raccordement hydraulique - Extension pour 1 capteur VFK H-V Pose côte à côte</p> <p><b>Réf. 0020059894</b> Kit de raccordement hydraulique - Extension pour 1 capteur VFK H Pose dessus dessous</p>
	<p><b>Réf. 0020059904</b> Bacs à gravier (2 pièces)</p> <p><b>Réf. 0020059905</b> Bacs à gravier (3 pièces)</p>