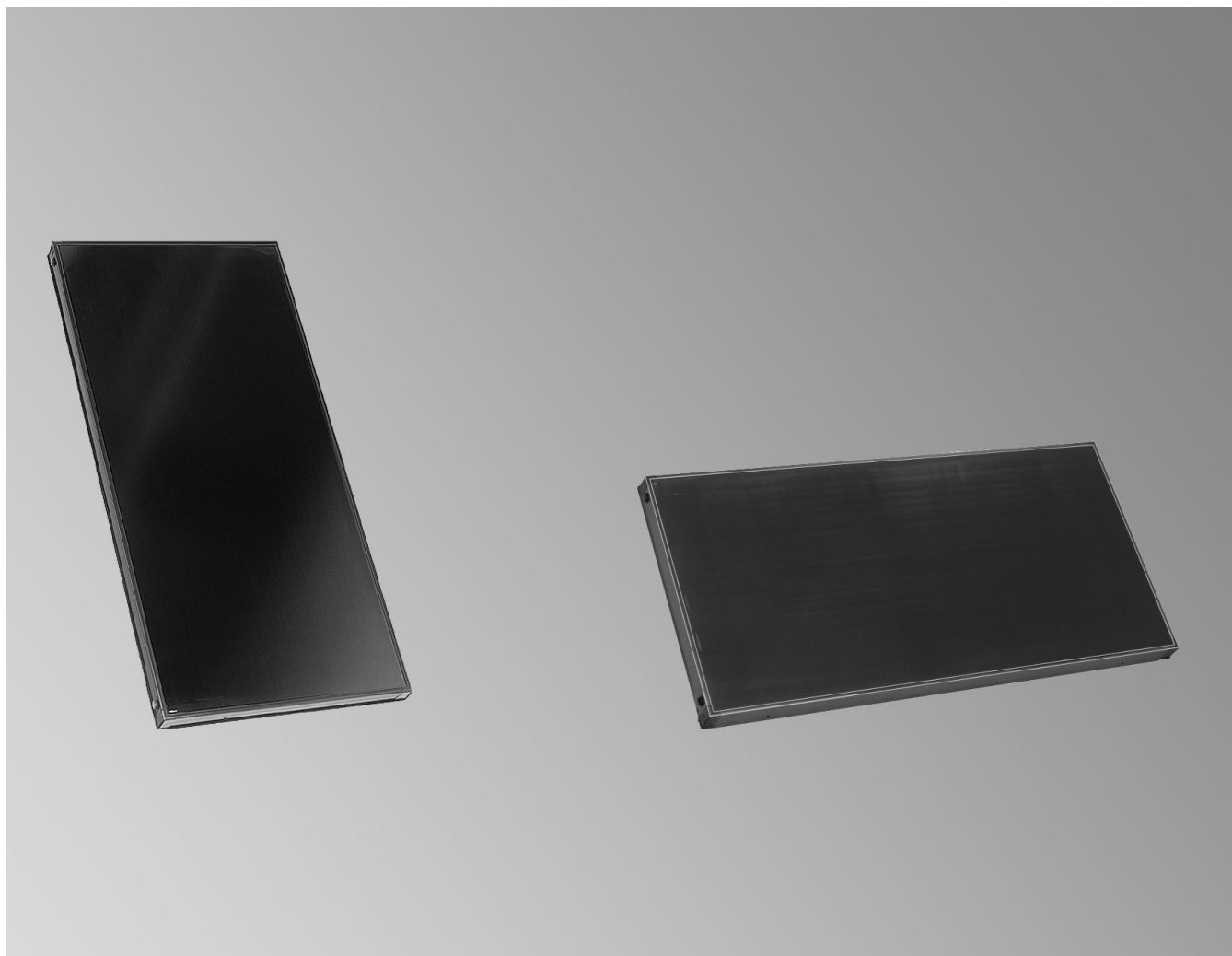


Feuille technique

Référence et prix : voir liste de prix



VITOSOL 200-FM type SV2F/SH2F

Capteur plat pour montage vertical ou horizontal,
pour montage sur toitures-terrasses, toits à versants ainsi
que sur supports indépendants.
Type SH également sur des façades

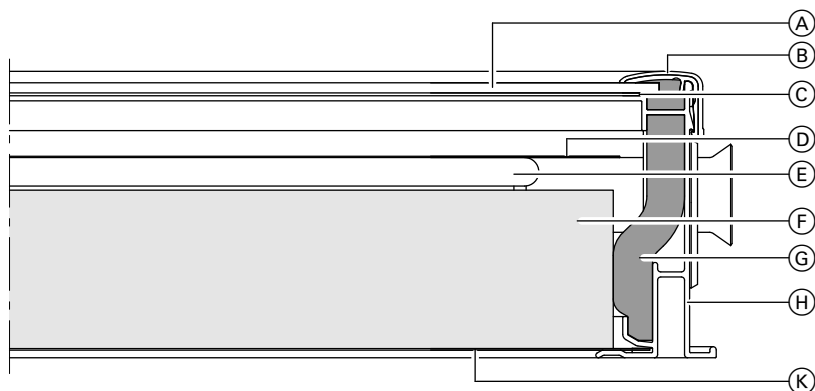
Description produit Vitosol 200-FM, types SV2F/SH2F

Le composant principal des capteurs Vitosol 200-FM est l'absorbeur à revêtement hautement sélectif. Il assure une absorption élevée du rayonnement solaire. Un tube en cuivre en forme de méandre, qui est traversé par le fluide caloporteur, est monté sur l'absorbeur. Le fluide caloporteur prélève la chaleur de l'absorbeur via le tube en cuivre. L'absorbeur est logé dans un bâti doté d'une isolation qui minimise les déperditions calorifiques du capteur. L'isolation de qualité élevée et sans dégagements de gaz résiste à la chaleur. Le capteur est recouvert d'une vitre solaire. Celle-ci se distingue par une faible teneur en fer, ce qui augmente la transmission du rayonnement solaire.

Jusqu'à 12 capteurs peuvent être réunis en une batterie de capteurs. Pour ce faire, nous fournissons des tubes de liaison flexibles munis de joints toriques.

Un ensemble de raccordement avec raccords filetés à olives permet un raccordement simplifié de la batterie de capteurs aux conduites du circuit solaire. La sonde de température des capteurs est montée dans le départ du circuit solaire via un jeu de doigts de gant.

Le capteur est disponible dans la version Vitosol 200-FM, type SV2F et SH2F avec la couche absorbante à commutation ThermProtect.

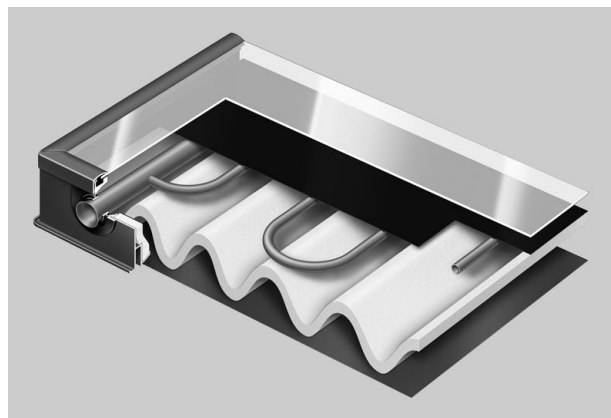


- (A) Couverture en verre solaire, 3,2 mm
- (B) Couvre-joint en aluminium bleu foncé
- (C) Joint de vitrage
- (D) Absorbeur

- (E) Tube en cuivre en forme de méandre
- (F) Isolation en mousse en résine mélamine
- (G) Isolation en mousse en résine mélamine
- (H) Profil du cadre en aluminium bleu foncé
- (K) Tôle de fond en acier avec revêtement en aluminium-zinc

Les points forts

- Capteurs plans performants pour un montage sur toiture et sur toits en terrasse. Modèle Vitosol-FM avec coupure de température ThermProtect pour une installation solaire sans vapeur à sécurité intrinsèque
- Absorbeur en forme de méandre avec conduites collectrices intégrées. Jusqu'à 12 capteurs peuvent être raccordés en parallèle.
- Design élégant du capteur, cadre bleu foncé. Sur demande, le cadre est disponible dans toutes les autres nuances RAL.
- Rendement élevé grâce à l'absorbeur à revêtement sélectif, couverture stable, hautement transparente en verre spécial et isolation haute efficacité
- Etanchéité durable et solidité élevée grâce à un cadre d'aluminium sur tout son périmètre et un joint de vitrage sans raccords.
- Paroi arrière en tôle d'acier galvanisé d'une remarquable tenue au perçage et à la corrosion
- Système de fixation Viessmann facile à monter constitué de composants en acier inoxydable et en aluminium d'une remarquable tenue à la corrosion et contrôlés statiquement – identique pour tous les capteurs Viessmann
- Raccordement rapide et sûr des capteurs grâce à des raccords flexibles annelés en acier inoxydable



Caractéristiques techniques

Remarque

Viessmann décline toute responsabilité pour l'utilisation du Vitosol 200-FM, type SV2F/SH2F dans les régions côtières.

Données techniques

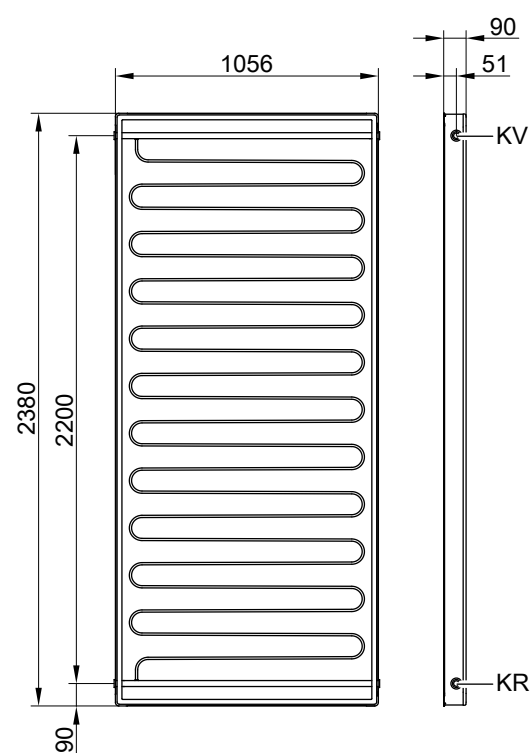
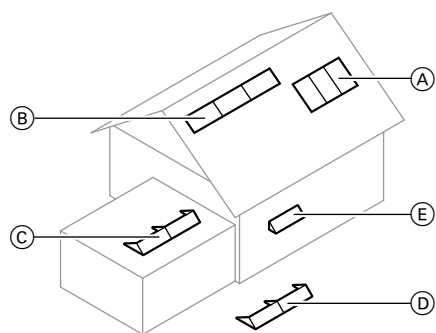
Type		SV2F	SH2F
Surface brute (nécessaire en cas de demande de subventions)	m ²	2,51	2,51
Surface de l'absorbeur	m ²	2,31	2,31
Surface d'ouverture (optique)	m ²	2,33	2,33
Ecart entre capteurs	mm	21	21
Dimensions			
Largeur	mm	1056	2380
Hauteur	mm	2380	1056
Profondeur	mm	90	90
Valeurs de puissance plage de travail du capteur			
Rendement optique			
– Surface de l'absorbeur	%	82,3	82,6
– Surface brute		75,7	76,0
Coefficient de déperditions calorifiques k₁			
– Surface de l'absorbeur	W/(m ² · K)	4,421	4,380
– Surface brute		4,069	4,031
Coefficient de déperditions calorifiques k₂			
– Surface de l'absorbeur	W/(m ² · K ²)	0,022	0,037
– Surface brute		0,020	0,034
Valeurs de puissance théoriques sur l'ensemble de la plage de température			
Rendement optique			
– Surface de l'absorbeur	%	82,7	82,9
– Surface brute		76,1	76,3
Coefficient de déperditions calorifiques k₁			
– Surface de l'absorbeur	W/(m ² · K)	4,791	4,907
– Surface brute		4,410	4,516
Coefficient de déperditions calorifiques k₂			
– Surface de l'absorbeur	W/(m ² · K ²)	0,025	0,029
– Surface brute		0,023	0,026
Capacité thermique	kJ/(m ² · K)	4,89	5,96
Poids	kg	39	40
Capacité en liquide (fluide caloporteur)	litres	1,83	2,4
Pression de service adm.	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
Si une soupape de sécurité 8 bar (accessoire) est montée	bar/MPa	8/0,8	8/0,8
Température à l'arrêt maxi. dans le capteur	°C	145	145
Puissance de production de vapeur			
– Emplacement favorable	W/m ²	0	0
– Emplacement défavorable	W/m ²	0	0
Raccordement	Ø mm	22	22

Données techniques pour déterminer la classe d'efficacité énergétique (label ErP)

Type		SV2F	SH2F
Surface d'ouverture	m ²	2,33	2,33
Les valeurs suivantes se rapportent à la surface d'ouverture :			
– Rendement du capteur η_{col} , avec une différence de température de 40 K	%	59	58
– Rendement optique	%	82	82
– Coefficient de déperditions calorifiques k ₁	W/(m ² · K)	4,75	4,86
– Coefficient de déperditions calorifiques k ₂	W/(m ² · K ²)	0,024	0,028
Coefficient de correction angulaire IAM		0,89	0,89

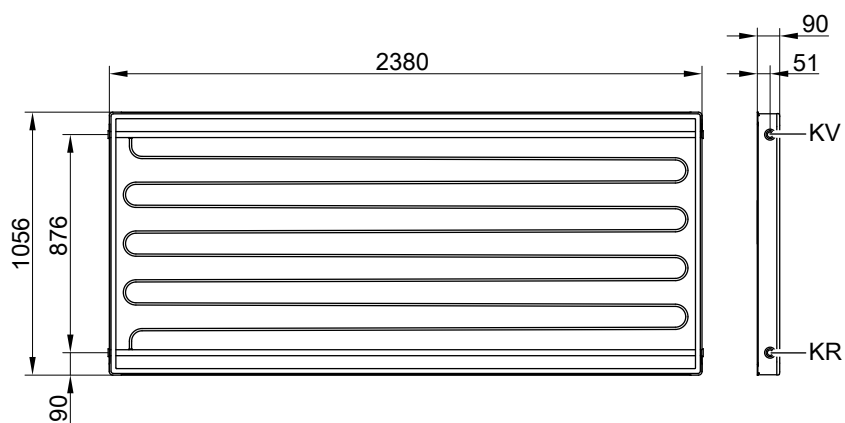
Type		SV2F	SH2F
Emplacement (voir la figure ci-dessous)		(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)

Caractéristiques techniques (suite)



Type SV2F

KR Retour capteur (entrée)
KV Départ capteur (sortie)



Type SH2F

KR Retour capteur (entrée)
KV Départ capteur (sortie)


Qualité éprouvée

Qualité éprouvée

Les capteurs répondent aux exigences du label écologique allemand "Ange bleu" selon RAL UZ 73.

Homologué selon Solar-KEYMARK conformément aux normes EN 12975 et ISO 9806.

Qualité éprouvée (suite)

 Marquage CE conformément aux directives CE en vigueur

Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann Belgium bv-srl
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tel.: 0800/999 40
E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be

6153328