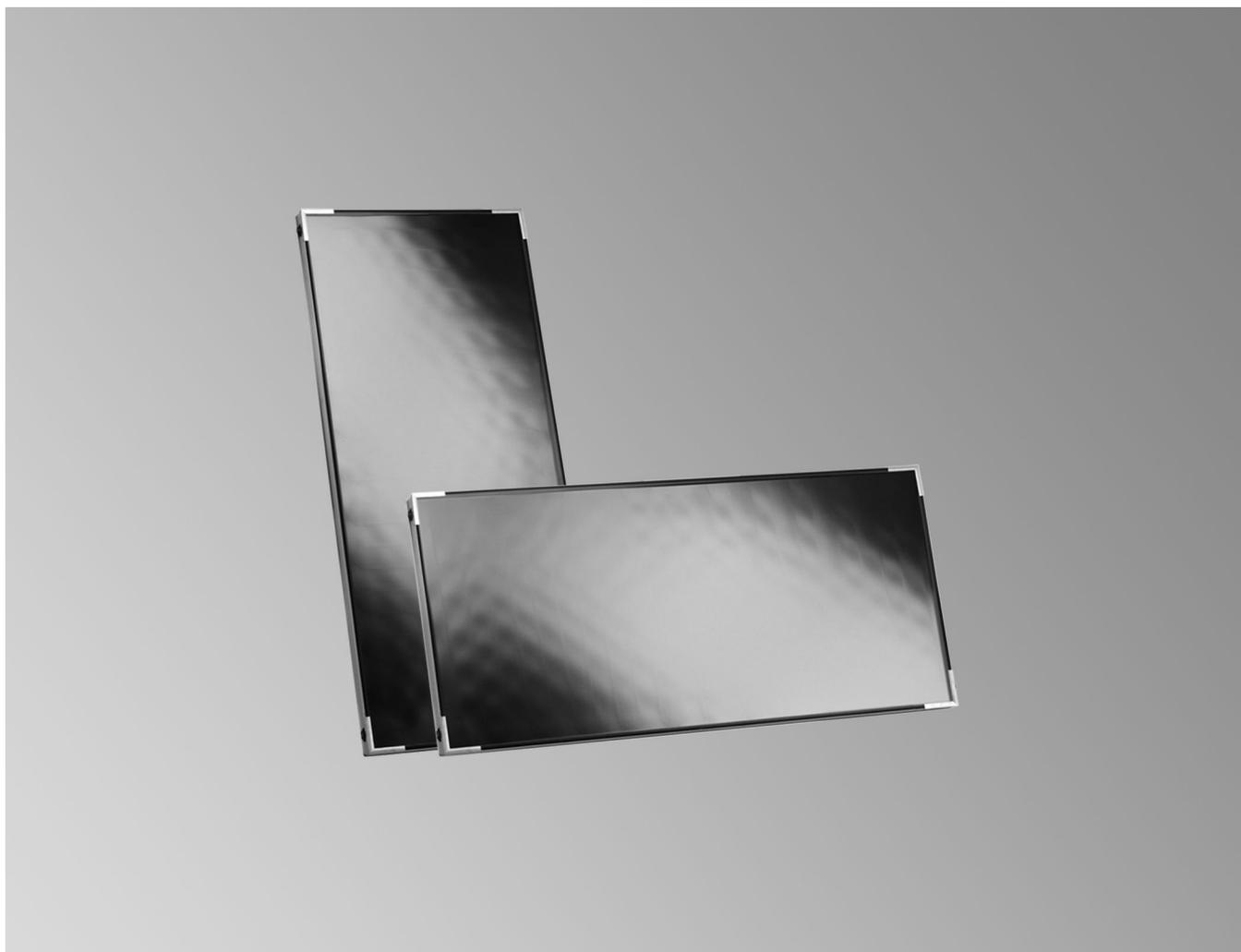


Feuille technique

Références et prix : voir tarif



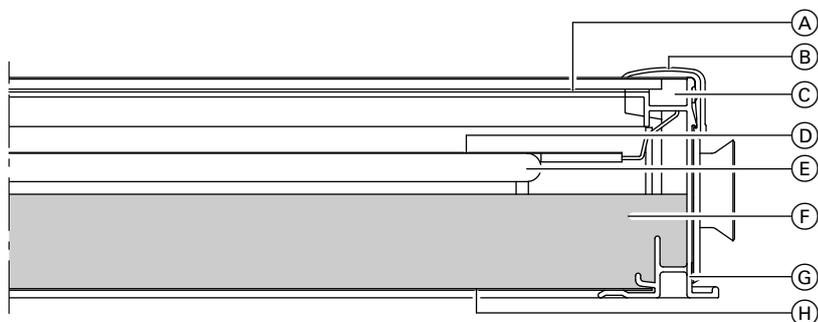
VITOSOL 100-FM/-F type SV1F/SH1F

Capteur plan pour montage vertical ou horizontal,
pour un montage sur toiture-terrasse ou sur toit à versants
ainsi que pour un montage sur support indépendant.
Type SH également en façade.

Description du produit Vitosol 100-FM, type SV1F/SH1F

Les absorbeurs à revêtement sélectif du capteur Vitosol 100-FM, type SV1F/SH1F, garantissent une absorption élevée du rayonnement solaire. Le tube en cuivre en forme de méandre assure une dissipation de chaleur homogène sur l'absorbeur. Le revêtement anti-surchauffe ThermProtect permet une installation solaire sans vapeur et à sécurité intrinsèque. Le boîtier du capteur est isolé et résiste à la température. Il est recouvert d'un verre solaire à faible teneur en fer.

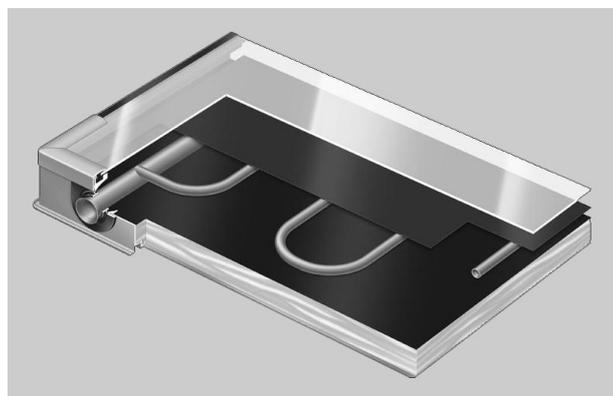
Les tubes de liaison flexibles étanchéifiés avec des joints toriques assurent un raccordement parallèle fiable jusqu'à 12 capteurs. Un ensemble de raccordement avec raccords filetés à bague de serrage permet de raccorder facilement la batterie de capteurs à la tuyauterie du circuit solaire. La sonde de température des capteurs est montée dans le départ du circuit solaire à l'aide d'un jeu de doigts de gant.



- | | |
|--|--|
| (A) Verre solaire, 3,2 mm | (E) Tube en cuivre en forme de méandre |
| (B) Couvre-joint en aluminium dans les angles des capteurs | (F) Isolation en fibres minérales |
| (C) Joint de vitrage | (G) Profilé du cadre en aluminium |
| (D) Absorbeur | (H) Socle en acier avec revêtement zinc et aluminium |

Les points forts

- Capteurs plans performants pour montage sur toiture et sur toiture-terrasse. Version Vitosol-FM avec coupure en fonction de la température ThermProtect pour une installation solaire exempte de vapeur et à sécurité intrinsèque
- Version d'absorbeur en forme de méandre avec conduites collectrices intégrées. Il est possible de monter jusqu'à 12 capteurs en parallèle.
- Cadre en aluminium
- Rendement élevé grâce à des absorbeurs à revêtement sélectif, recouvrement robuste, à haute transparence, en verre spécial, et isolation à haute efficacité
- Étanchéité durable et grande stabilité grâce au cadre en aluminium plié et au joint de vitrage sans raccord.
- Paroi arrière en tôle d'acier galvanisée d'une remarquable résistance au perçage et à la corrosion.
- Système de fixation Viessmann d'un montage facile constitué de composants en acier inoxydable et en aluminium résistants à la corrosion et contrôlés statiquement – version identique pour tous les capteurs Viessmann.
- Raccordement rapide et sûr des capteurs grâce à un connecteur enfichable en tube ondulé acier.



Caractéristiques techniques

Données techniques

Type		SV1F	SH1F
Surface brute	m ²	2,51	2,51
Surface de l'absorbeur	m ²	2,31	2,31
Surface d'ouverture	m ²	2,33	2,33
Ecart entre les capteurs	mm	21	21
Dimensions			
Largeur	mm	1056	2380
Hauteur	mm	2380	1056
Profondeur	mm	73	73
Performances capteurs mesurées sur la plage de travail correspondant aux besoins en ECS et chauffage			
Rendement optique			
– Surface de l'absorbeur	%	81,3	81,4
– Surface brute		74,9	74,9
Coefficient de déperditions calorifiques k₁			
– Surface de l'absorbeur	W/(m ² · K)	3,849	4,157
– Surface brute		3,542	3,826
Coefficient de déperditions calorifiques k₂			
– Surface de l'absorbeur	W/(m ² · K ²)	0,045	0,036
– Surface brute		0,042	0,003
Performances théoriques sur l'ensemble de la plage de température			
Rendement optique			
– Surface de l'absorbeur	%	82,1	81,7
– Surface brute		75,5	75,2
Coefficient de déperditions calorifiques k₁			
– Surface de l'absorbeur	W/(m ² · K)	4,854	4,640
– Surface brute		4,468	4,270
Coefficient de déperditions calorifiques k₂			
– Surface de l'absorbeur	W/(m ² · K ²)	0,023	0,026
– Surface brute		0,021	0,024
Capacité calorifique	kJ/(m ² · K)	4,7	4,7
Poids	kg	39	41
Capacité en liquide (fluide caloporteur)	litres	1,83	2,4
Pression de service admissible	bars/MPa	6/0,6	6/0,6
Température maximale à l'arrêt	°C	145	145
Puissance de production de vapeur			
– Emplacement favorable	W/m ²	0 ^{*1}	0 ^{*1}
– Emplacement défavorable	W/m ²	0 ^{*1}	0 ^{*1}
Raccordement	Ø mm	22	22

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

Type		SV1F	SH1F
Surface d'ouverture	m ²	2,33	2,33
Les valeurs suivantes se réfèrent à la surface d'ouverture.			
– Rendement du capteur η_{col} , avec une différence de température de 40 K		59	59
– Rendement optique dans le capteur	%	81	81
– Coefficient de déperditions calorifiques k₁	W/(m ² · K)	4,81	4,6
– Coefficient de déperditions calorifiques k₂	W/(m ² · K ²)	0,022	0,025
Facteur de correction angulaire IAM		0,89	0,89

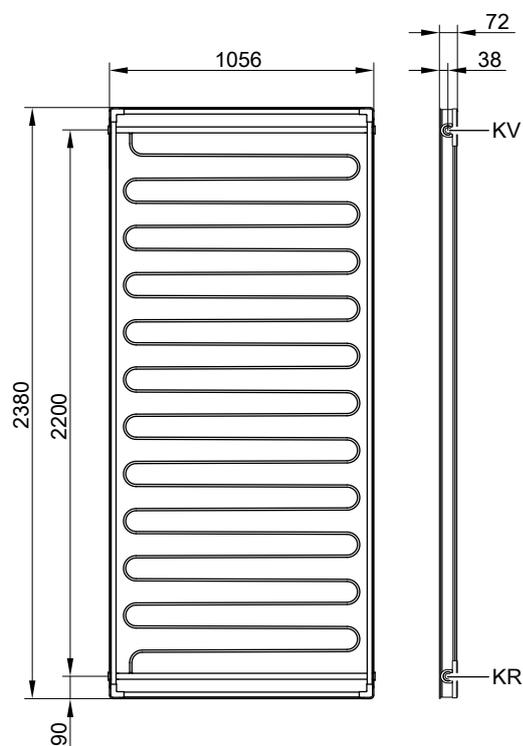
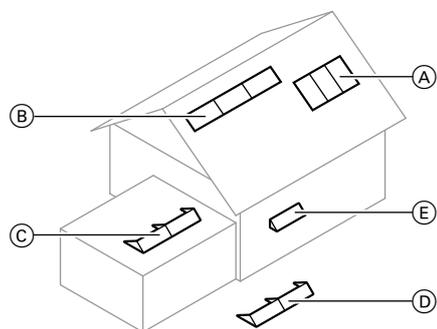
Ces capteurs ne sont pas adaptés à une utilisation dans les régions côtières.

Remarque

Viessmann décline toute responsabilité en cas d'utilisation de Vitosol 100-FM, type SV1F/SH1F, dans les régions côtières.

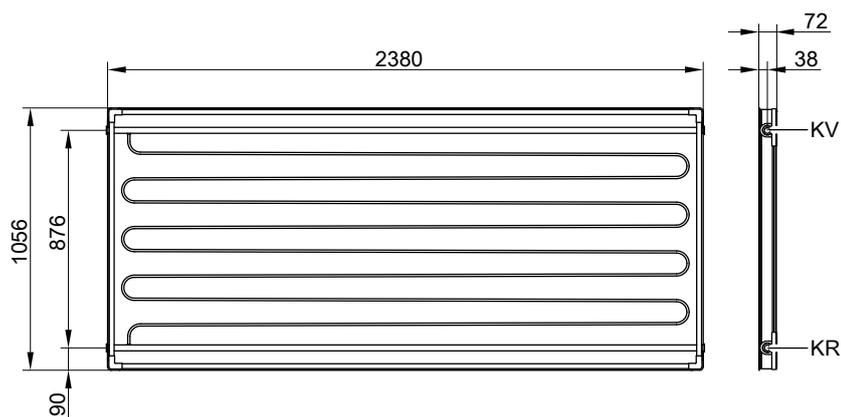
Caractéristiques techniques (suite)

Type	SV1F	SH1F
Emplacement (voir figure suivante)	(A), (C), (D)	(B), (C), (D), (E)



Type SV1F/SVE

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



Type SH1F/SHE

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

Qualité contrôlée

Qualité contrôlée

Contrôlés selon Solar-KEYMARK et EN12975 ou ISO 9806.

 Marquage CE correspondant aux directives CE en vigueur

Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann France S.A.S.
57380 Faulquemont
Tél. 03 87 29 17 00
www.viessmann.fr

5834208