

**SOLAIRES THERMIQUES**

Les capteurs plans haute performance constituent le complément idéal de toute installation de chauffage :

**VITOSOL 200-FM**

**VITOSOL 100-FM**

**ThermProtect**

Le revêtement d'absorbeur à température contrôlée protège efficacement les capteurs plans haute performance Vitosol de la surchauffe lors de la stagnation.

Un revêtement d'absorbeur à température contrôlée breveté par Viessmann protège les capteurs plans haute performance de la surchauffe lors de la stagnation.



#### Les capteurs plans haute performance

Vitosol 200-FM et Vitosol 100-FM constituent le complément idéal de toute installation de chauffage. Avec leur surface d'absorbeur de 2,3 mètres carrés, ces capteurs solaires s'adaptent à tout besoin en énergie. Les capteurs peuvent fournir jusqu'à 60% de l'énergie nécessaire à la production de l'eau chaude sanitaire, et ce, gratuitement.

En association avec un générateur- et un réservoir tampon, l'énergie solaire gratuite permet même d'économiser plus d'un tiers de l'énergie annuelle nécessaire au chauffage et à l'eau chaude sanitaire en participant également aux besoins de chauffage du logement.

#### Esthétique sur tous les toits

Le Vitosol 200-FM représente le meilleur choix lorsqu'on souhaite un capteur avec un cadre dans une teinte RAL spécifique. Il est disponible dans des teintes RAL personnalisées sur demande. La teinte standard, bleu foncé, s'adapte à pratiquement toute surface de toit. Le Vitosol 100-FM est disponible uniquement avec un cadre couleur aluminium.

Afin d'assurer une intégration harmonieuse à la toiture, le Vitosol 200-FM, type SV2G (vertical) ou type SH2G (horizontal) s'insèrent parfaitement dans la toiture et dépassent très peu des tuiles, pour un rendu esthétique optimal.



### ThermProtect prévient la surchauffe

Un revêtement d'absorbeur intelligent protège les capteurs de la surchauffe. La technologie ThermProtect, brevetée par Viessmann bloque l'absorption d'énergie lorsqu'une certaine température est atteinte, dans le réseau solaire.

Au-delà de la température de commutation, la structure cristalline du revêtement d'absorbeur se modifie, augmentant considérablement son émissivité et limitant donc la montée en température.

Cette modification intrinsèque au matériau de l'absorbeur réduit la température maximale dans le capteur et évite les phases vapeur dans le circuit solaire, sans toutefois nécessiter de dispositif supplémentaire sur l'installation pour sa mise en œuvre.

Lorsque la température du capteur baisse, la structure cristalline retrouve son état d'origine. Plus de 95% de l'énergie solaire incidente est alors absorbée et transformée en chaleur. Seulement 5% du rayonnement restant est réfléchi. Les cycles de transitions de la structure cristalline sont illimités et la fonction est toujours disponible car inhérente au matériau utilisé pour l'absorbeur.



Cadre de capteur avec profilé spécial pour cadre de couverture

### LES AVANTAGES DES VITOSOL 100-FM ET 200-FM

- + Le revêtement d'absorbeur ThermProtect protège le capteur contre la surchauffe
- + Protection des composants du système solaire grâce à la limitation de la température de stagnation et à l'évitement des phases vapeur
- + Taux de couverture solaire élevé en appoint chauffage ou en production d'eau chaude sanitaire
- + L'absorbeur à revêtement sélectif, le verre spécial haute performance et l'isolation haute efficacité garantissent des rendements élevés
- + Paroi arrière en tôle d'une remarquable tenue à la corrosion, jointure du verre durablement étanche
- + Mise en œuvre simplifiée grâce au système de raccordement Viessmann et aux fixations adaptées à une large variété de toitures



Vitosol 200-FM avec revêtement d'absorbeur à température contrôlée ThermProtect

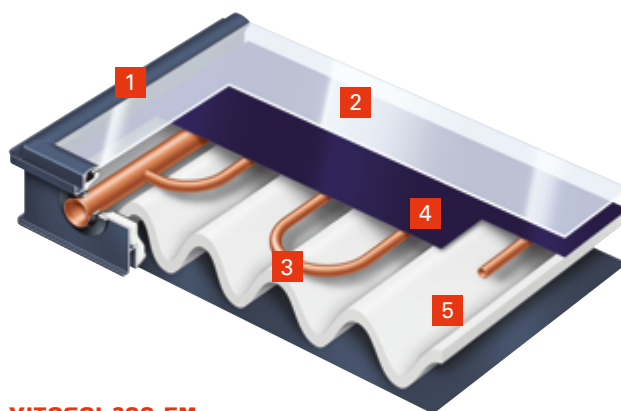
### Durablement étanche et bien isolé

Le cadre périphérique en aluminium plié et l'intégration du verre sans jointure garantissent au capteur une étanchéité durable et une grande robustesse. La face arrière est antichoc et résiste à la corrosion. Une isolation à haute efficacité réduit les déperditions calorifiques, notamment en mi-saison et en hiver.

### Un montage simple

La pose des deux capteurs est particulièrement simple. Les tubes de départ et de retour intégrés garantissent un montage simple des batteries de capteurs, à l'aide de connecteurs enfichables en acier inoxydable annelé. Douze capteurs solaires peuvent être facilement reliés entre eux dans une batterie.

Les capteurs plans conviennent pour tout type de montage : montage sur toiture, intégration dans une toiture, montage sur des chaises, par exemple sur des toitures-terrasses. Le système de fixation Viessmann est constitué de composants en acier inoxydable et en aluminium homologués pour leur résistance mécanique et résistants à la corrosion.



### VITOSOL 200-FM

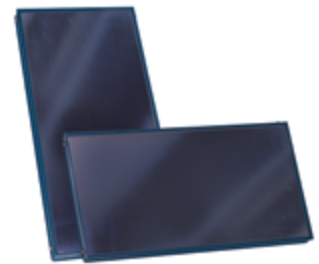
- 1 Cadre périphérique recourbé en aluminium avec parclose
- 2 Vitrage transparent en verre trempé à faible teneur en fer
- 3 Collecteur en cuivre de type méandre
- 4 Tôle d'absorbeur avec revêtement breveté ThermProtect à limitation automatique de la température
- 5 Isolation ondulée en mousse de mélamine

## Capteurs plans

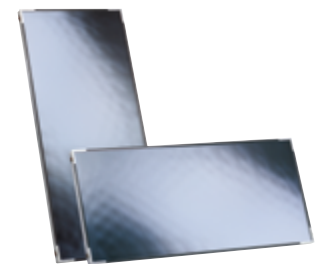
# VITOSOL 200-FM/100-FM

Type		Vitosol 200-FM type SV2F	Vitosol 200-FM type SH2F	Vitosol 200-FM type SV2G	Vitosol 200-FM type SH2G
<b>Surface brute</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51	2,56	2,56
<b>Surface d'absorbeur</b>	m <sup>2</sup>	2,31	2,31	2,31	2,31
<b>Surface d'ouverture ou d'entrée</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33	2,33	2,33
<b>Dimensions</b>					
Largeur	mm	1056	2380	1070	2394
Hauteur	mm	2380	1056	2394	1070
Profondeur	mm	90	90	90	90
<b>Poids</b>	kg	39	40	40	39

Type		Vitosol 100-FM type SV1F	Vitosol 100-FM type SH1F
<b>Surface brute</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
<b>Surface d'absorbeur</b>	m <sup>2</sup>	2,31	2,31
<b>Surface d'ouverture ou d'entrée</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
<b>Dimensions</b>			
Largeur	mm	1056	2380
Hauteur	mm	2380	1056
Profondeur	mm	73	73
<b>Poids</b>	kg	39	41



Vitosol 200-FM



Vitosol 100-FM

Grâce à l'association du solaire thermique et d'un générateur de chaleur, l'installation de chauffage obtient en général la classe d'efficacité énergétique A+ (étiquette système).

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- + Utilisation universelle pour montage sur toit, sur toiture-terrasse, intégré dans la toiture et en façade
- + Raccordement rapide et sûr grâce à des connecteurs enfichables en acier inoxydable annelé
- + Possibilité de montage à l'horizontale et à la verticale
- + Présentation esthétique, peinture RAL du cadre au choix (Vitosol 200-FM)
- + Conception de l'absorbeur en forme de méandre avec conduites collectrices intégrées, jusqu'à douze capteurs peuvent être connectés ensemble dans une batterie
- + Système de fixation Viessmann facile à monter, uniforme pour tous les capteurs plans

Eligible aux aides financières selon la loi de finances en vigueur