

Capteurs plans

**VITOSOL 200-FM**

**VITOSOL 100-FM**

**VIESSMANN**

climat d'innovation



**Systemes de chauffage** ◀

Systemes industriels

Systemes de réfrigération



Vitosol 200-FM  
en place sur un bâtiment collectif

**Le revêtement de l'absorbeur breveté Viessmann à procédé ThermProtect permet de maîtriser les températures des capteurs plans quelles que soient les conditions d'ensoleillement.**

Les capteurs plans haute performance Vitosol 200-FM et Vitosol 100-FM constituent un complément idéal aux différents systèmes de chauffage. Avec leur surface d'absorbeur de 2,3 m<sup>2</sup>, ils peuvent produire jusqu'à 70 % des besoins annuels en eau chaude sanitaire et représenter un apport efficace au chauffage. Une installation équipée de capteurs solaires, bien dimensionnée et avec une chaudière à condensation en appoint, peut par ailleurs, fournir gratuitement plus d'un tiers de l'énergie consommée pour le chauffage.

#### **Thermprotect à température contrôlée**

Le revêtement intelligent de l'absorbeur évite aux capteurs de surchauffer. La technique ThermProtect brevetée Viessmann a été développée pour ses propriétés de commutation à une température précise. Au-dessus de 75°C, la structure cristalline du revêtement se modifie. Il en résulte une augmentation progressive de son émissivité et une réduction de la puissance du capteur. Cette modification structurelle réduit la température maximale dans le capteur et évite les phases vapeur dans le circuit solaire.

Par effet inverse, lorsque la température du capteur chute, la structure cristalline reprend sa forme initiale. Automatiquement plus de 95 % du rayonnement est absorbé et converti en chaleur. Seulement 5 % du rayonnement est réfléchi. Les cycles de transitions de la structure cristalline sont illimités et la fonction est toujours disponible.

Avec le principe ThermProtect, les performances des capteurs Vitosol 200-FM et Vitosol 100-FM sont supérieures à celles des capteurs classiques grâce à la limitation de la température de stagnation et à la capacité de produire de la chaleur à tout moment.



En intégration, les capteurs disposent d'une parclose spécifique pour garantir l'étanchéité de la couverture

#### **Adapté à toutes les toitures**

Avec le Vitosol 200-FM ThermProtect vous faites le choix de l'esthétique. Les cadres du Vitosol 200-FM ThermProtect sont livrés en série bleu foncé, tous les autres coloris de la palette RAL sont par ailleurs disponibles.

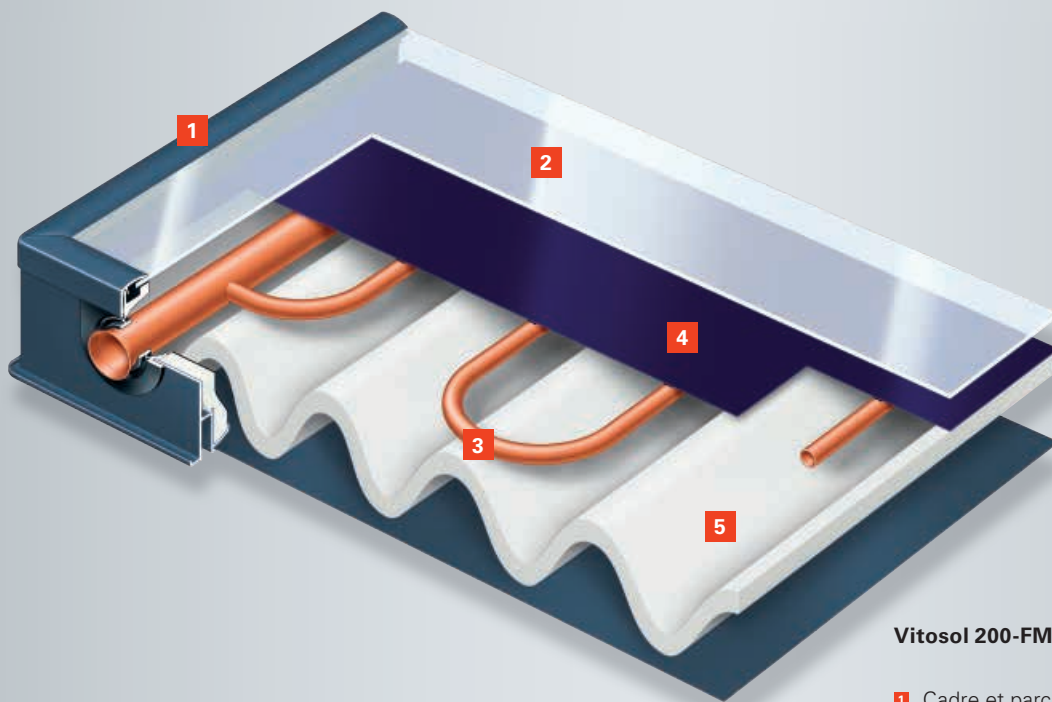
Pour une incorporation parfaite dans la couverture, le Vitosol 200-FM ThermProtect existe en version intégration types SV2G (verticale) et SH2G (horizontale). Le Vitosol 100-FM ThermProtect est prédestiné aux installations collectives.

#### **Une isolation et une étanchéité durables**

Les parcloles en aluminium pliées sur tout le périmètre du capteur et le joint sans raccord du vitrage solaire à faible teneur en fer garantissent une longévité à l'étanchéité et une grande stabilité au capteur. Le fond de coffre en acier revêtu est résistant à la corrosion. Un isolant de très haute efficacité réduit les pertes de chaleur lors des saisons froides.

#### **Montage facile**

Les ensembles de capteurs sont particulièrement faciles à installer. L'utilisation de tubes flexibles annelés départ-retour en inox et de connexions par emboîtement rendent le montage sûr. Il est possible d'assembler facilement jusqu'à 10 capteurs. Les collecteurs solaires sont appropriés à tous les types de toitures : surépaisseur, incorporation, châssis en toiture terrasse. Les systèmes de fixation en aluminium ou inox sont simples à assembler, testés aux efforts statiques (vents et neige) et eux aussi résistants à la corrosion.



### Vitosol 200-FM

- 1 Cadre et parclose en aluminium coloris bleu foncé
- 2 Couverture transparente en verre trempé à faible teneur en fer
- 3 Absorbeur cuivre en forme de méandre
- 4 Absorbeur à revêtement sélectif ThermProtect à effet thermochrome
- 5 Isolation ondulée en mousse de mélamine



Capteur plan Vitosol 100-FM

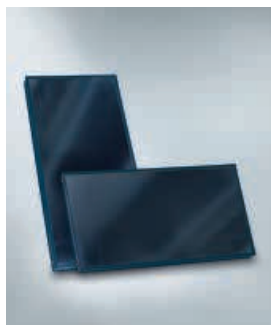
### Profitez de ces avantages

- Capteurs solaires Vitosol 200-FM et Vitosol 100-FM équipés du revêtement ThermProtect à température contrôlée
- 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
- Etanchéité durable et solidité élevée grâce à un cadre aluminium plié sur tout le périmètre et un joint de vitrage sans raccord
- Raccordement rapide et sûr des capteurs solaires grâce à des liaisons en tube ondulé en acier inoxydable
- Montage sur toits en pente, en intégration à la toiture (Vitosol 200-FM) et montage possible sur des supports indépendants, dans le sens vertical et dans le sens horizontal
- Systèmes de fixation Viessmann d'un montage facile, constitués de composants en acier inoxydable et en aluminium d'une remarquable tenue à la corrosion et contrôlés statiquement. Le montage des fixations est commun aux capteurs plans Viessmann
- Paroi arrière en tôle d'aluminium d'une remarquable tenue au perçage et à la corrosion

## Caractéristiques techniques

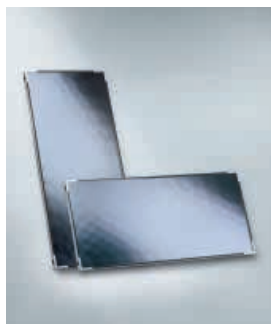
### Vitosol 200-FM

### Vitosol 100-FM



Vitosol 200-FM

Type		Vitosol 200-FM SV2F	Vitosol 200-FM SH2F	Vitosol 200-FM SV2G	Vitosol 200-FM 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>	2,32	2,32	2,32	2,32
<b>Surface d'ouverture</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	41	41	41	41



Vitosol 100-FM

Type		Vitosol 100-FM SV1F	Vitosol 100-FM SH1F
<b>Surface brute</b>	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
<b>Surface d'absorbeur</b>	m <sup>2</sup>	2,32	2,32
<b>Surface d'ouverture</b>	m <sup>2</sup>	2,33	2,33
<b>Dimensions</b>			
Largeur	mm	1056	2380
Hauteur	mm	2380	1056
Profondeur	mm	72	72
<b>Poids</b>	kg	42	42

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).

Votre installateur :