

Capteur plan

VITOSOL 100-FM

VIESSMANN





Vitosol 100-FM

ThermProtect Première mondiale

La couche d'absorption à commutation brevetée par Viessmann protège les capteurs plans hautes performances contre la surchauffe.

Le capteur plan hautes performances Vitosol 100-FM constitue le complément idéal de chaque installation de chauffage. Dotés d'une surface d'absorption de 2,3 m², les capteurs solaires s'adaptent aux besoins énergétiques du moment. Chaque année, ils permettent d'économiser jusqu'à 60 pour cent de l'énergie normalement requise pour la production d'eau chaude sanitaire.

En combinaison avec une chaudière à condensation, l'énergie solaire gratuite permet même d'économiser plus d'un tiers de l'énergie annuelle destinée au chauffage et à l'eau chaude.

ThermProtect pour éviter la surchauffe

Une couche d'absorption intelligente protège le capteur contre la surchauffe. La technique ThermProtect brevetée par Viessmann désactive les capteurs solaires lorsqu'une certaine température est atteinte. Au-dessus d'environ 75 °C, la structure cristalline de la couche d'absorption se modifie, augmente (jusqu'à 40%) la dissipation de chaleur et réduit la puissance du capteur. La température maximale dans le capteur est beaucoup plus basse et la formation de vapeur dans le circuit solaire est évitée.

En baissant la température du capteur, la structure cristalline retrouve son état d'origine. Plus de 95 pour cent de l'énergie solaire entrante est alors absorbée et transformée en chaleur. Seuls les cinq pour cent restants sont réfléchis.

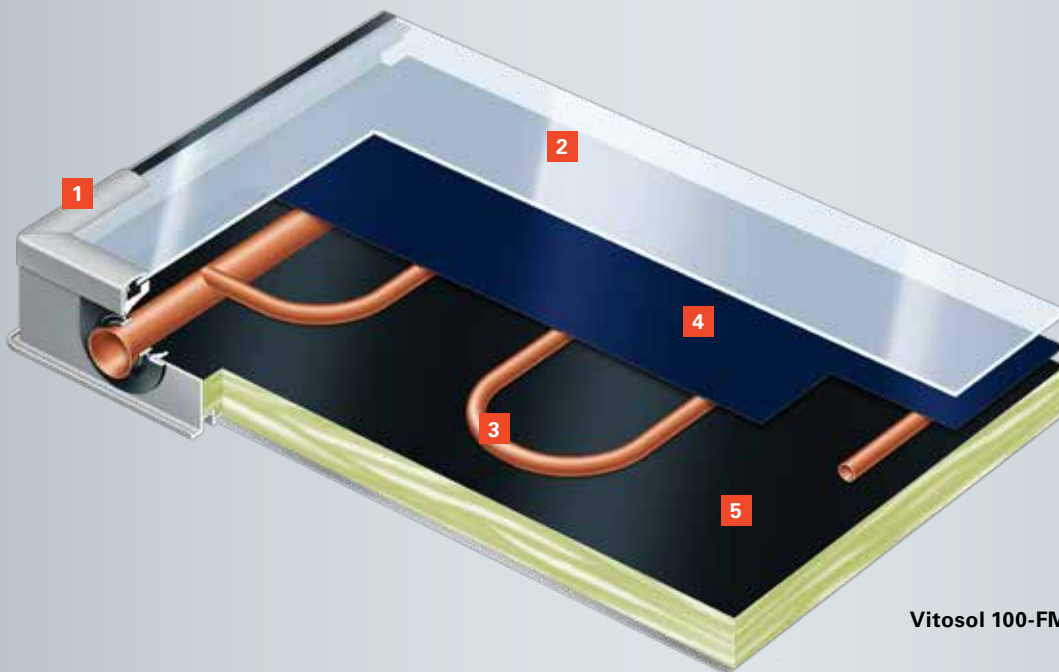
Par rapport aux capteurs plans traditionnels, ThermProtect assure un rendement élevé du capteur solaire Vitosol 100-FM, car sa puissance ne stagne pas et il peut à tout moment fournir de la chaleur.

Durablement étanche et bien isolé

Le cadre périphérique cintré en aluminium et le joint de vitrage sans raccords garantissent une étanchéité durable et une stabilité élevée du capteur. La face arrière est résistante aux perforations et à la corrosion. Une isolation thermique très efficace réduit les pertes thermiques en demi-saison et en hiver.

Montage simple

Le capteur est particulièrement facile à monter. Les tuyaux de départ et de retour intégrés permettent un montage sûr, même pour de plus grands ensembles de capteurs, au moyen de tubes flexibles en acier inoxydable. Cette conception autorise le raccordement de douze capteurs solaires. Le capteur plan convient aussi bien pour le montage sur toiture que pour l'intégration à la toiture et le montage sur des supports indépendants, par exemple sur des toits en terrasse. Le système de fixation Viessmann d'une grande convivialité se compose d'éléments éprouvés, résistants à la corrosion et exécutés en acier inoxydable et en aluminium.



Vitosol 100-FM

- 1 Cadre en aluminium
- 2 Panneau de protection en verre spécial d'une transparence et d'une stabilité exceptionnelles
- 3 Absorbeur en serpentin
- 4 Absorbeur sélectif avec couche d'absorption à commutation ThermProtect
- 5 Isolation thermique très efficace



Capteur plan Vitosol 100-FM avec couche d'absorption ThermProtect

Profitez de ces avantages

- Capteur plan performant Vitosol 100-FM avec couche d'absorption à commutation ThermProtect
- Pas de risque de surchauffe ni de formation de vapeur en cas de faible diminution de chaleur
- Couverture solaire accrue pour le chauffage d'appoint et la production d'eau chaude sanitaire
- Connexion plus rapide et plus sûre au moyen de tubes flexibles en acier inoxydable
- Utilisation universelle pour le montage sur le toit, le toit en terrasse, intégré à la toiture et en façade
- Possibilité de montage horizontal et vertical

Viessmann Belgium s.p.r.l.
 Hermesstraat 14
 1930 Zaventem (Nossegem)
 Tél.: 0800/999 40
 E-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.be

Viessmann Luxembourg
 35, rue J.F. Kennedy
 L - 7327 Steinsel
 Tél.: +352 26 33 62 01
 E-mail : info@viessmann.lu
www.viessmann.lu

Caractéristiques techniques Vitosol 100-FM



Vitosol 100-FM

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

En règle générale, la combinaison d'une installation solaire thermique avec un générateur de chaleur permet d'obtenir la **classe d'efficacité énergétique A+** (comme étiquette mixte) pour l'installation de chauffage.

Votre chauffagiste :