

**CAPTEUR À TUBES SOUS VIDE**

Capteurs à tubes sous vide fonctionnant selon le principe du caloduc, avec coupure de la température ThermProtect pour une fiabilité accrue :

**VITOSOL 200-TM**

**Système solaire  
thermique**

Chaleur du soleil –  
gratuitement à domicile

Le Vitosol 200-TM est un capteur à tubes sous vide à haut rendement fonctionnant selon le principe du caloduc.



**Nouveauté mondiale ThermProtect**

Le capteur à tubes sous vide Vitosol 200-TM a été conçu en particulier pour le montage à plat dans les grandes installations, sur les toits en terrasse ainsi que pour les immeubles collectifs. Grâce à ses absorbeurs qui peuvent pivoter à 45 degrés, son orientation par rapport au soleil est optimale sans augmenter l'ombrage.

#### Un fonctionnement sûr grâce à ThermProtect

La coupure automatique de la température ThermProtect permet d'éviter la surchauffe lorsque la déperdition de chaleur stagne et que l'ensoleillement est élevé. Le Vitosol 200-TM convient donc aussi aux bâtiments qui ne sont pas en service toute l'année, comme les écoles.

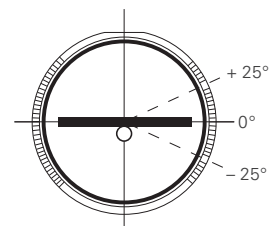
#### Un transfert thermique maximum

Le capteur fonctionne selon le principe du caloduc dans lequel le fluide solaire ne circule pas directement dans les tubes. Au lieu de cela, un fluide s'évapore dans le caloduc et cède la chaleur au fluide solaire par condensation au moyen de l'échangeur de chaleur en cuivre. Ce mode de fonctionnement garantit un transport optimal de la chaleur ainsi que de bonnes propriétés d'exploitation et de maintenance.

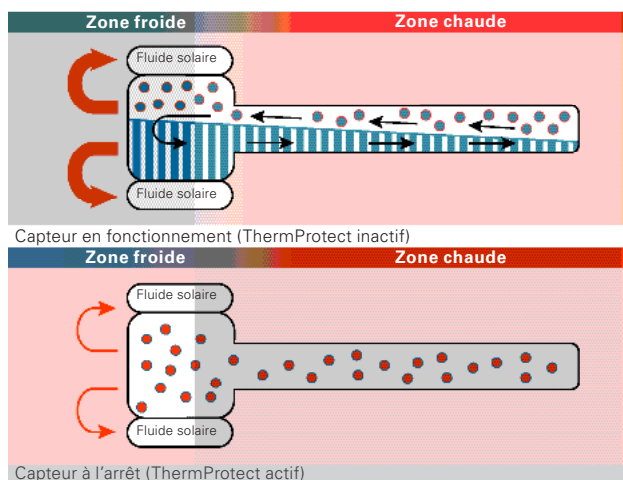
#### Un montage rapide, simple et sûr

Il n'est pas nécessaire d'ouvrir le corps du collecteur lors de l'insertion des tubes.

Pour l'entretien, les tubes peuvent être remplacés de manière simple et rapide grâce au «raccordement sec», même lorsque l'installation est remplie.



Installation facile et orientation rapide des absorbeurs grâce à l'indication de l'angle sur les supports des tubes



Le caloduc à autorégulation des capteurs à tubes sous vide Vitosol 200-TM : Lorsque la température limite d'environ 120 °C est atteinte, le fluide ne peut plus se condenser, le transport de chaleur est interrompu et l'installation est ainsi protégée contre les températures de stagnation élevées.

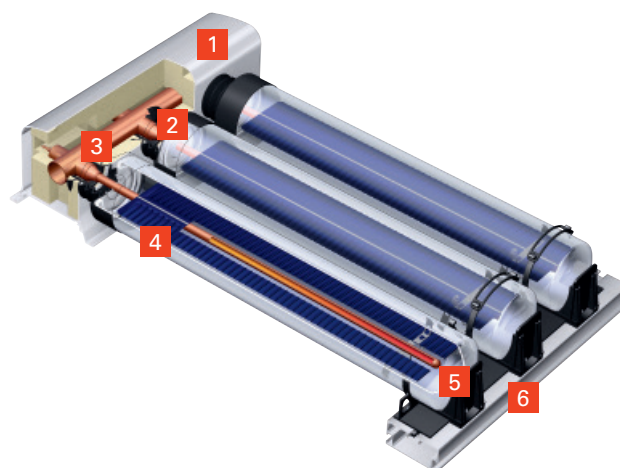
### Caloduc avec coupure de la température ThermProtect

Dans le capteur à tubes sous vide Vitosol 200-TM, la coupure de la température ThermProtect est prise en charge par un caloduc à autorégulation qui est intégré dans l'échangeur de chaleur du capteur. La chaleur solaire évapore le fluide contenu dans le caloduc. Lors de la fluidification dans le condenseur, la chaleur est transmise à l'installation solaire et le fluide retourne dans la partie ensoleillée des capteurs à tubes.

Lorsque la température limite d'environ 120 °C est atteinte, le fluide ne peut plus se condenser. Cette coupure de la température à changement de phase interrompt le transport de chaleur et protège l'installation contre les températures de stagnation élevées. La circulation ne reprend dans le caloduc et la chaleur solaire n'est transmise à l'installation de chauffage qu'une fois que les températures du capteur ont diminué.

### LES ATOUTS DU VITOSOL 200-TM

- + Durée de vie élevée de l'installation complète grâce à la coupure de température en cas de stagnation en été
- + Protection contre la surchauffe en cas de longue phase d'ensoleillement
- + Possibilité de remplacement individuel des tubes même lorsque l'installation est remplie
- + Surface nécessaire moins importante que pour les capteurs plats grâce au meilleur rendement
- + Puissance constamment élevée sans risque d'encrassement de l'absorbeur
- + Couverture solaire accrue pour le chauffage d'appoint
- + Écart plus grand entre les tubes, donc ombrage moins important en cas de montage à plat sur un toit en terrasse
- + Frais d'entretien réduits grâce à la durabilité accrue des composants solaires et des pompes en raison de ThermProtect
- + Charge statique plus faible sur le bâtiment grâce au lestage réduit en cas de montage à plat
- + Montage rapide et facile grâce aux systèmes de montage et de raccordement Viessmann



### VITOSOL 200-TM

- 1 Boîtier de capteur avec isolation thermique très efficace
- 2 Raccordement «sec», absence de contact direct entre les deux fluides caloporteurs
- 3 Tube collecteur pour raccordement bidirectionnel
- 4 Tôle d'absorption avec revêtement sélectif dans le tube sous vide
- 5 Caloduc avec coupure de la température ThermProtect
- 6 Rails inférieur

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

## Capteur à tubes sous vide **VITOSOL 200-TM**

<b>Vitosol 200-TM</b>	Type	SPEA	SPEA
<b>Surface d'absorption</b>	m <sup>2</sup>	1,63	3,26
<b>Surface brute</b>	m <sup>2</sup>	2,67	5,30
<b>Surface optique</b>	m <sup>2</sup>	1,73	3,46
<b>Dimensions</b>			
Profondeur	mm	160	160
Largeur	mm	1194	2364
Hauteur	mm	2244	2244
<b>Poids</b>	kg	64	129



### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- + Capteurs à tubes sous vide fonctionnant selon le principe du caloduc avec coupure de la température ThermProtect pour une fiabilité accrue
- + Type SPEA avec 1,63 m<sup>2</sup> et 3,26 m<sup>2</sup> de surface d'absorption
- + Pour chauffer l'eau sanitaire et l'eau de chauffage et de piscine au moyen d'un échangeur de chaleur, ainsi que produire de la chaleur industrielle
- + Absorbeur orientable à +/- 45 degrés
- + Conçu pour le montage à plat sur un toit en terrasse et les grandes installations
- + La combinaison d'une installation solaire thermique avec un générateur de chaleur permet généralement d'obtenir la classe d'efficacité énergétique A<sup>+</sup> (comme étiquette mixte) pour l'installation de chauffage

**Votre chauffagiste :**