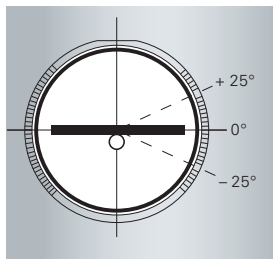


Capteur solaire à tubes sous vide
VITOSOL 300-TM

VIESSMANN



Systèmes de chauffage ◀
Systèmes industriels
Systèmes de réfrigération



Montage simple et orientation rapide de l'absorbeur, grâce à l'échelle graduée présente sur les logements des tubes

Avec le Vitosol 300-TM, Viessmann offre un capteur à tubes sous vide haute performance répondant aux exigences techniques les plus élevées et bénéficiant de la limitation adiabatique ThermProtect.

Le capteur Vitosol 300-TM est l'un des modèles les plus performants sur le marché. Il est particulièrement adapté à une utilisation dans des espaces restreints. Grâce à l'orientation individuelle des tubes de $\pm 25^\circ$, il est simple de rattraper l'angle d'une toiture à faible pente pour bénéficier du meilleur ensoleillement. Il offre ainsi, une production supérieure à la moyenne quelle que soit la configuration du bâtiment.

Un fonctionnement sûr grâce au ThermProtect

Le capteur Vitosol 300-TM, en montage à plat, dispose en plus, du système de limitation automatique de la température de stagnation ThermProtect. Celui-ci prévient une surchauffe du capteur lorsque l'absorption de chaleur stagne et que le rayonnement solaire est intense. De ce fait, le Vitosol 300-TM convient également aux bâtiments qui ne sont pas utilisés toute l'année, par exemple les écoles.



Utilisation universelle – montage vertical ou horizontal sur toiture, en façade tout comme sur supports indépendants

Transmission de chaleur maximale par échangeur Duotec

Le capteur fonctionne suivant le principe du caloduc – le fluide solaire ne circule pas directement dans les tubes. Un fluide caloporteur s'évapore à l'intérieur du caloduc et transmet sa chaleur par condensation au fluide solaire par le biais de l'échangeur de chaleur à tube double Duotec. Ce mode de fonctionnement garantit un transfert de chaleur maximal.

Durée de vie supérieure à la moyenne

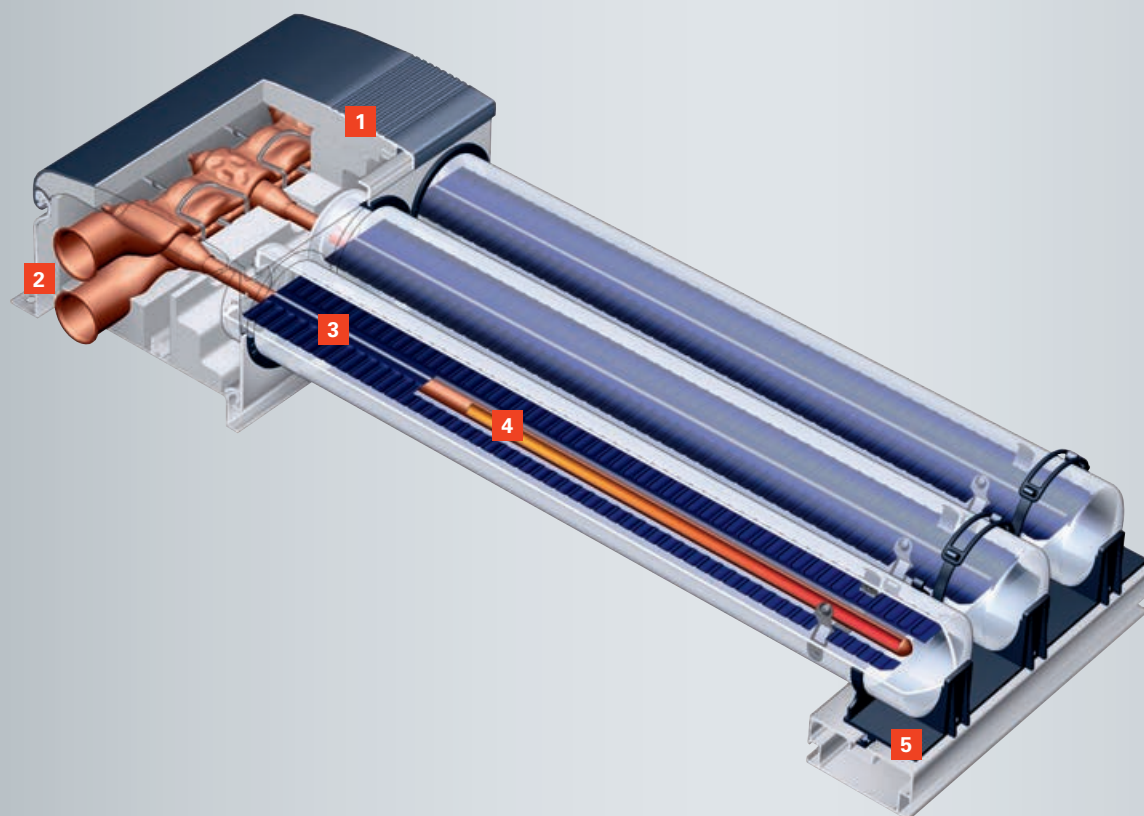
La faible température de stagnation et la qualité apportée sur les composants du Vitosol 300-TM lui confèrent une grande longévité : tube en verre borosilicate, absorbeur en aluminium, caloduc et échangeur Duotec en cuivre. De plus l'absorbeur intégré dans le tube sous vide est protégé contre les intempéries et assure une utilisation durable de l'énergie.

Montage rapide, sûr et simple

Les panneaux sont fixés sur le toit à l'aide d'un simple système d'ancrage sur chevron. Les crochets et les brides sont fixés directement sur les chevrons et permettent ainsi d'adapter parfaitement les capteurs à la toiture. Le montage des deux rails de fixation permet aussi un gain de temps supplémentaire lors de l'installation.

Sur les installations à plusieurs capteurs, les collecteurs bleus foncés permettent d'avoir une apparence uniforme avec la surface d'absorption des tubes sous vide. Une butée intégrée dans le rail inférieur empêche le glissement des tubes.

En cas de maintenance, installation en pression, les tubes peuvent être remplacés rapidement, facilement et à moindre coût, grâce à un "raccordement à sec".



Vitosol 300-TM

- 1 Boîtier de collecteur avec isolation à haute efficacité
- 2 Echangeur Duotec à double tube
- 3 Absorbeur à revêtement sélectif dans le tube sous vide
- 4 Caloduc avec limitation de température ThermProtect
- 5 Rail de fixation inférieur à butée

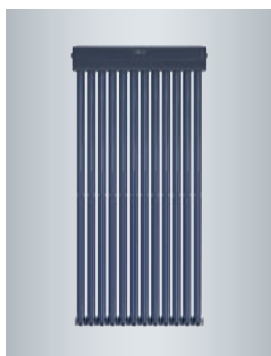


Capteur solaire à tubes sous vide Vitosol 300-TM
(type SP3C)

Profitez de ces avantages

- Capteur solaire à tubes sous vide selon le principe du caloduc à limitation adiabatique effet ThermProtect pour une grande fiabilité de fonctionnement
- Protection contre la surchauffe lors d'une exposition prolongée au soleil
- Durée de vie élevée de l'installation avec une faible température de stagnation et l'absence de vapeur dans l'installation
- Surfaces d'absorption dotées d'un revêtement hautement sélectif intégrées aux tubes sous vide et insensibles à la pollution
- Transmission thermique optimale grâce aux condenseurs entièrement enveloppés par l'échangeur de chaleur Duotec
- Orientation optimale des tubes par rapport au soleil permettant de maximiser l'exploitation de l'énergie solaire
- "Raccordement à sec", pas de contact direct entre le fluide caloporteur et le fluide solaire, ce qui permet un remplacement des tubes installation en pression
- Surface d'absorption et collecteur bleu foncé des tubes sous vide pour une vue d'ensemble uniforme
- Isolation thermique du collecteur haute efficacité qui minimise les pertes de chaleur
- Installation simple et rapide grâce au système d'assemblage et de connexion Viessmann

Caractéristiques techniques Vitosol 300-TM



			Vitosol 300-TM (type SP3C)	Vitosol 300-TM (type SP3C)	Vitosol 300-TM (type SP3C)
Surface d'absorbeur	m ²		1,26	1,51	3,03
Surface brute	m ²		1,98	2,36	4,62
Surface d'ouverture	m ²		1,33	1,60	3,19
Dimensions	Largeur	mm	885	1053	2061
	Longueur	mm	2241	2241	2241
	Epaisseur	mm	150	150	150
Poids	kg		33	39	79

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).