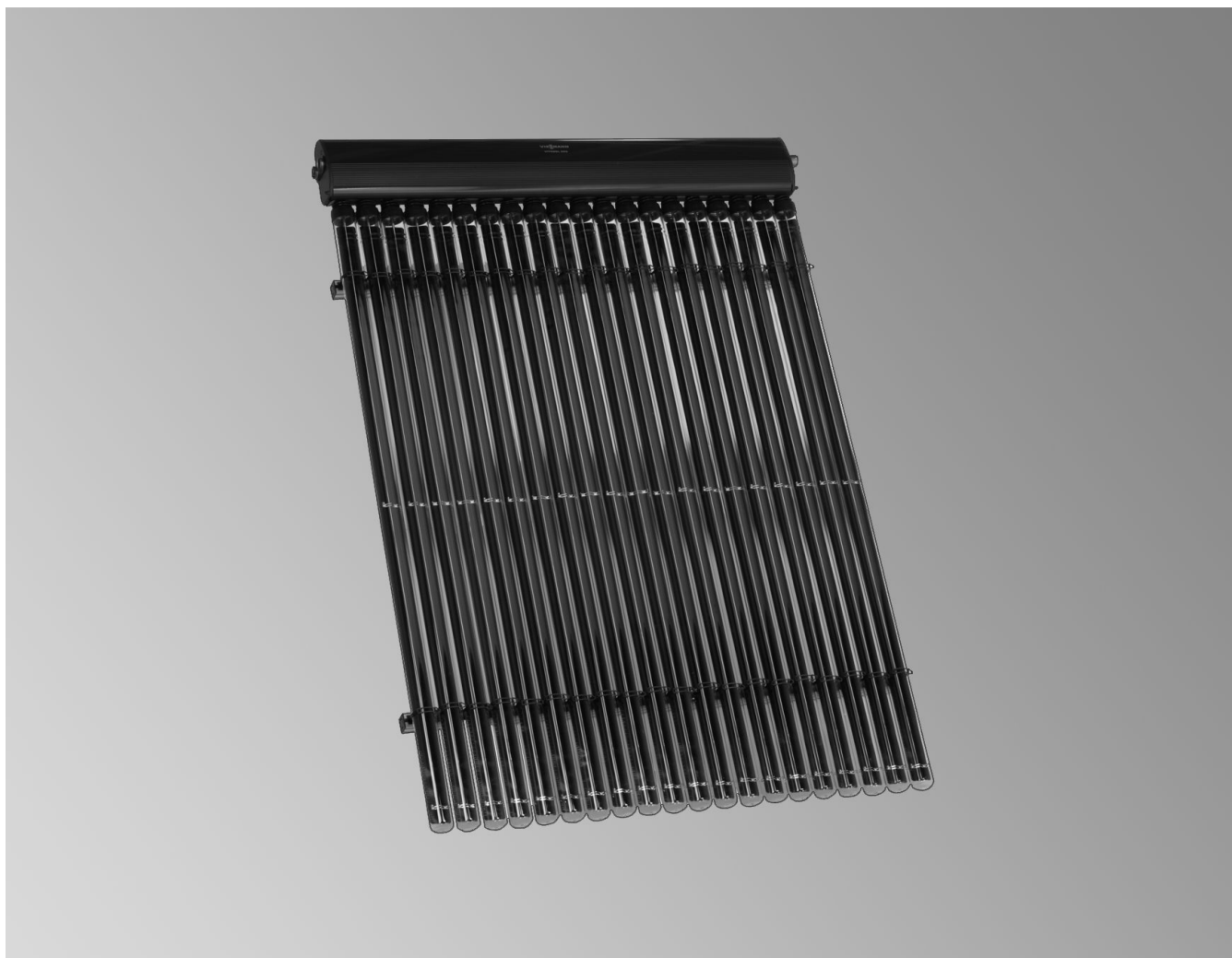


Feuille technique

Référence et prix : voir liste de prix



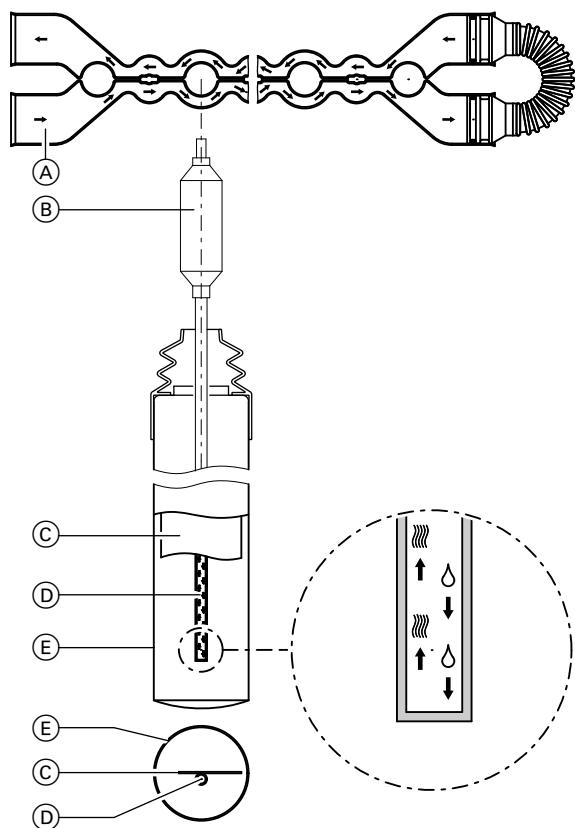
VITOSOL 300-T type SP3A

Capteur à tubes sous vide

Pour la production d'ECS, pour le chauffage de l'eau de chauffage et de l'eau de piscine via un échangeur de chaleur ainsi que pour la production de chaleur pour les processus de fabrication.

Montage sur toits à versants et sur toitures-terrasses sur un support indépendant.

Description du produit



- (A) Echangeur de chaleur double tube
- (B) Condenseur
- (C) Absorbeur

- (D) Tube échangeur de chaleur (Caloduc)
- (E) Tubes de verre sous vide

Les capteurs à tubes sous vide Vitosol 300-T existent dans les modèles suivants :

- 2 m² avec 20 tubes
- 3 m² avec 30 tubes.

Les capteurs Vitosol 300-T peuvent être montés sur un toit à versants ou sur une toiture-terrasse sur un support indépendant.

Chaque tube sous vide comprend un absorbeur en cuivre avec revêtement hautement sélectif. Il garantit une forte absorption de l'énergie solaire et une faible émission du rayonnement calorifique.

L'absorbeur est doté d'un tube échangeur de chaleur rempli de liquide évaporateur. Le tube échangeur de chaleur est raccordé au condenseur. Le condenseur est intégré dans l'échangeur de chaleur double tube "Duotec".

Il s'agit d'un "raccordement sec", ce qui signifie qu'il est possible de faire pivoter ou de remplacer les tubes même avec une installation remplie sous pression.

La chaleur est transmise au tube échangeur de chaleur par l'absorbeur, permettant ainsi la vaporisation du liquide. La vapeur passe dans le condenseur. L'échangeur de chaleur double tube, entourant le condenseur, permet de céder la chaleur au liquide caloporteur en circulation. La vapeur peut alors se condenser. Les condensats s'écoulent vers la partie basse de l'échangeur permettant au processus de se répéter.

L'angle d'inclinaison doit être de 25 ° au minimum pour assurer la circulation du liquide évaporateur dans l'échangeur de chaleur.

L'orientation par rapport au sud peut être ajustée en effectuant une rotation axiale des tubes sous vide.

Il est possible de raccorder une batterie de capteurs de jusqu'à 15 m² de surface. Pour ce faire, nous fournissons des tubes de liaison flexibles isolés et munis de joints toriques.

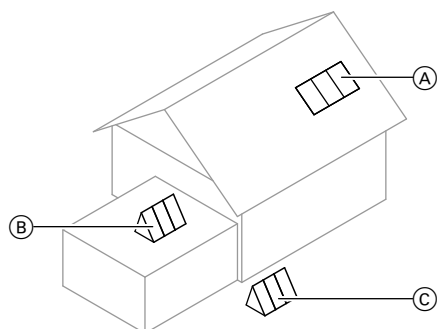
Un ensemble de raccordement avec des raccords filetés à bagues de serrage permet un raccordement simplifié entre la batterie de capteurs et les conduites du circuit solaire. La sonde de température des capteurs est incluse dans un logement sur le tube de départ qui se trouve dans le boîtier de raccordement du capteur.

Les points forts

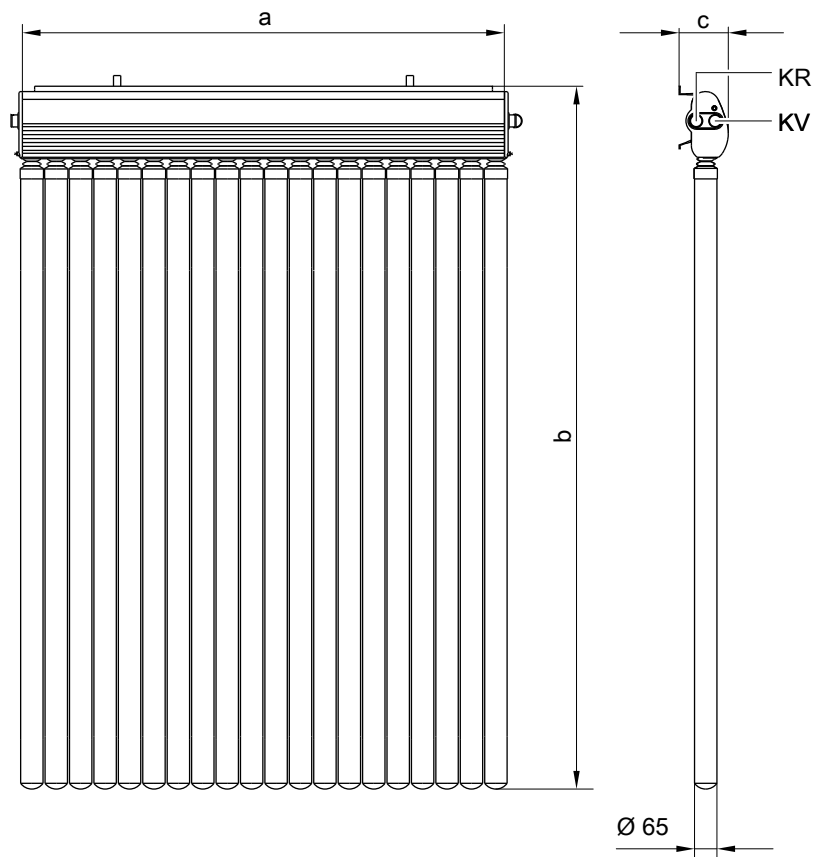
- Capteur à tubes sous vide haute performance grâce à la fiabilité de la technologie Caloduc.
- Surfaces de l'absorbeur à revêtement hautement sélectif intégrées dans les tubes sous vide, à l'épreuve des salissures.
- Echange de chaleur optimal grâce aux condenseurs entièrement entourés de l'échangeur de chaleur double tube Duotec.
- Tubes pivotants orientables vers le soleil de manière optimale et permettant une exploitation maximale de l'énergie.
- Raccordement sec, c'est-à-dire que les tubes peuvent être installés ou remplacés sur une installation remplie.
- Isolation hautement efficace du boîtier collecteur minimisant les déperditions calorifiques.
- Montage facile grâce aux systèmes de montage et de liaison Viessmann.

Caractéristiques techniques

Type SP3A		2 m ²	3 m ²
Nombre de tubes		20	30
Surface brute (nécessaire en cas de demande de subventions)	m ²	2,88	4,32
Surface de l'absorbeur	m ²	2,00	3,02
Surface d'ouverture	m ²	2,15	3,23
Emplacement (voir la figure ci-dessous)		(A), (B), (C)	
Ecart entre capteurs	mm	102	102
Dimensions			
Largeur a	mm	1420	2129
Hauteur b	mm	2040	2040
Profondeur c	mm	143	143
Les valeurs suivantes se rapportent à la surface de l'absorbeur :			
– Rendement optique	%	80,9	80,4
– Coefficient de déperditions calorifiques k ₁	W/(m ² · K)	1,37	1,33
– Coefficient de déperditions calorifiques k ₂	W/(m ² · K ²)	0,0068	0,0067
Capacité thermique	kJ/(m ² · K)	8,5	8,4
Poids	kg	58	87
Teneur en liquide (fluide caloporteur)	litres	1,13	1,65
Pression de service admissible (voir le chapitre "Vase d'expansion solaire")	bar	6	6
Température à l'arrêt maximale	°C	273	273
Puissance de production de vapeur	W/m ²	100	100
Raccordement	Ø mm	22	22



Caractéristiques techniques (suite)




KR Retour capteur
KV Départ capteur

Qualité homologuée

Qualité homologuée

Les capteurs répondent aux conditions requises par le label écologique allemand "Ange bleu" selon RAL UZ 73.
Homologué selon Solar-KEYMARK et EN 12975.

 Marquage CE conformément aux directives CE en vigueur

Imprimé sur du papier écologique
et non blanchi au chlore



Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann-Belgium bvba-sprl
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tél. : 02 712 06 66
Fax : 02 725 12 39
e-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.com

5441 640 B/f