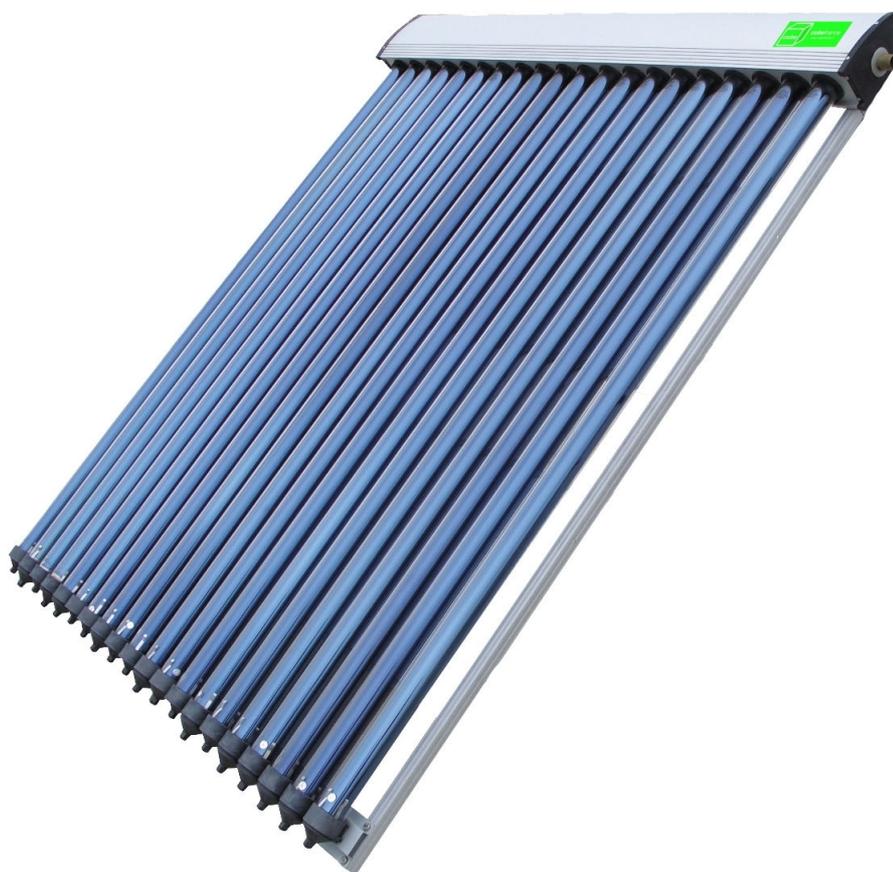




cubefrance
www.cubefrance.fr

Fiche technique



Capteurs à tubes sous vide à technologie Caloduc

Utilisation dans les installations solaires thermiques pour la production d'eau chaude sanitaire, d'eau de chauffage et d'eau de piscine via un échangeur de chaleur. Montage sur toitures à versants ou toits terrasses sur support indépendant.

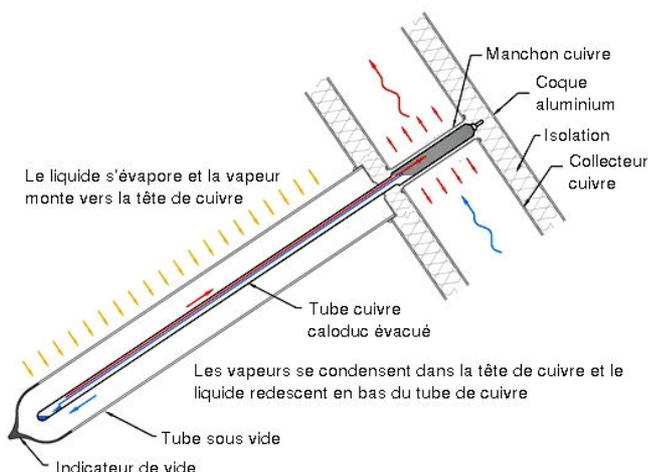
Capteurs à tubes sous vide haute performance Cube Solar

Les points forts des capteurs à tubes sous vide Cube Solar

- La haute performance du capteur à tubes caloduc
- La face ronde de l'absorbeur lui donne un meilleur angle d'attaque par rapport au soleil et donc un meilleur rendement tout au long de la journée
- Un rendement nettement supérieur sur la période hivernale grâce à sa meilleure isolation par le vide (effet Thermos)
- L'avantage de pouvoir s'installer non seulement en orientation Sud mais aussi Est ou Ouest contrairement aux autres solutions
- Moins de prise au vent que les capteurs plans notamment sur toit terrasse
- Installation facile et possible par une seule personne
- Raccordement à sec des tubes permettant leur mise en place ou remplacement alors que l'installation est remplie



Caractéristiques de nos capteurs



Nos capteurs sous vide sont de type caloduc (heat pipe), un procédé largement utilisé depuis de nombreuses années. Le fluide caloporteur ne circule pas directement dans les tubes, mais un autre fluide s'évapore dans un tube de cuivre situé à l'intérieur du tube sous vide, et ce fluide transfère sa chaleur en se condensant au niveau du collecteur. Cette solution est performante et pratique puisqu'elle permet le remplacement individuel d'un tube sans vider le circuit de fluide caloporteur.

Nos capteurs solaires sont certifiés Solar Keymark sous la référence n°011-7S1452R, certification ouvrant droit aux subventions et crédit d'impôt. Cette certification a été obtenue auprès de Din Certco, Berlin, Allemagne suite aux tests indépendants effectués selon le référentiel EN 12975 par l'organisme indépendant Fraunhofer Institut Solare Energiesysteme, Freiburg, Allemagne.



Capteurs à tubes sous vide haute performance Cube Solar

Spécifications techniques

		CHP58020	CHP58030
Nombre de tubes		20	30
Surface brute	m ²	3.4	4.9
Surface absorbeur	m ²	1.6	2.4
Surface entrée (aperture)	m ²	1.9	2.8
Dimensions (long x larg x haut)	mm	2010x1680x189	2010x2420x189
Rendement optique absorbeur	%	85.0	85.0
Coeff de déperditions absorbeur a _{1A}	W/m ² K	1.771	1.771
Coeff de déperditions absorbeur a _{2A}	W/m ² K ²	0.0192	0.0192
Rendement optique entrée	%	73.4	73.4
Coeff de déperditions entrée a _{1a}	W/m ² K	1.529	1.529
Coeff de déperditions entrée a _{2a}	W/m ² K ²	0.0166	0.0166
Capacité calorifique	kJ/m ² K	15.6	15.6
Capacité fluide caloporteur	ltr	1.4	2.3
Poids	kg	73	106
Pression de service	bars	6	6
Temperature stagnation maxi	°C	200.3	200.3
Angle d'installation	°	15-75°	15-75°
Débit recommandé	l/m ² h	50-150	50-150
Raccordement	"	1"	1"
Nombre maximum de capteurs en série		8	5
Diamètre tubes sous vide	mm	58	58
Type de verre tubes sous vide		Verre borosilicate	Verre borosilicate
Diamètre externe tube externe	mm	58	58
Epaisseur verre tube externe	mm	1.8	1.8
Diamètre externe tube interne	mm	47	47
Epaisseur verre tube interne	mm	1.6	1.6
Espace entre les tubes	mm	7.8	7.8

Garantie

Nos capteurs à tubes sous vide sont garantis 5 ans.

Capteurs à tubes sous vide haute performance Cube Solar

Cube France Sarl

14 allée du Pré des Joncs
85340 Olonne sur Mer

☎ 0981 72 88 99 (Appel non surtaxé)

📠 0981 70 53 55

✉ email: commercial@cubefrance.fr

www.cubefrance.fr