

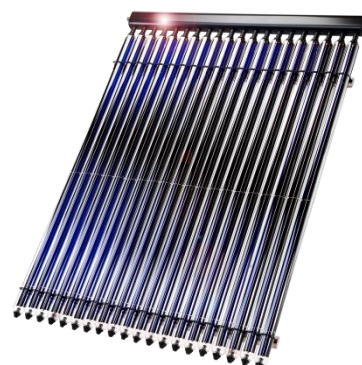
CAPTEURS A TUBES SOUS VIDE A CALODUCS SUN 501 / SUN 551



Fiche Technique n° 91

Les capteurs à tubes sous vide SUN 501, SUN 551 à caloducs auto-limitants (90°C ou 135°C) offrent une performance élevée et une flexibilité d'installation et de maintenance inégalée. La connexion sèche entre le collecteur et les tubes sous vide permet la manipulation et le remplacement des tubes sous vide sans vidange du circuit solaire.

• DESCRIPTION :

- Caloducs avec limitation de la température à 90°C (SUN 501) ou 135°C (SUN 551).
- Coffre en aluminium peint.
- Absorbeur en cuivre à revêtement hautement sélectif (absorption 95%, émissivité : 5%) à orientation réglable (+/-25°).
- Tube en verre de 65mm à connexion « plug and play ».
- Verre sodocalcique à très faible teneur en fer offrant une des meilleures transmissions du rayonnement solaire du marché tubulaire.
- Un des seuls capteurs à tubes sous vide avec l'essai optionnel de résistance aux chocs certifié et validé selon les exigences de la norme EN 12975.
- Un des plus haut taux de vide du marché, inférieur à 1.10^{-6} mbar, synonyme d'une excellente isolation thermique.
- La plus large surface de getter contrôlée du marché, garantie d'un vide longue durée.
- Liaison hermétique par fusion verre/métal brevetée, d'une durée de vie supérieure à 30 ans.
- Fabrication européenne entièrement automatisée, engagement d'une qualité constante et maîtrisée.
- Extrémité flexible afin de réduire les contraintes mécaniques sur les tubes.
- Protection qualitative des extrémités des tubes.
- Raccordement hydraulique « plug and play » 22mm à double joints toriques.
- Charge mécanique jusqu'à 1,5 tonne (SUN 501.30).
- Durée de garantie la plus élevée du marché.



Certifié
SOLAR KEYMARK  

Certifié 

Possibilités d'installation :

- Orientation verticale des tubes.
- Inclinaison de 20° à 70°.
- Installation sur châssis, inclinée, sur-inclinée
- Tuiles plates, tuiles ondulées, tuiles canal, bacs acier, fibrociment.

• CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Désignation	Unité	SUN 501.20	SUN 501.30	SUN 551.20	SUN 551.30
Référence		50070102199	50070102200	50070102201	50070102202
Nombre de tubes	-	20	30	20	30
Surface hors-tout (brute)	m ²	2,77	4,15	2,77	4,15
Surface d'entrée (nette)	m ²	2,13	3,20	2,13	3,20
Surface d'absorbeur	m ²	2,01	3,02	2,01	3,02
Hauteur hors-tout (brute)	mm	1952	1952	1952	1952
Largeur hors-tout (brute)	mm	1416	2125	1416	2125
Profondeur	mm	93	93	93	93
Poids à vide	kg	52	71	52	71
Contenance du collecteur	l	1,1	1,7	1,1	1,7
Raccordement hydraulique	Cu...mm	22	22	22	22
Rendement optique η_0 (entrée / absorbeur)	-	0,75 / 0,80	0,75 / 0,80	0,75 / 0,80	0,75 / 0,80
Coefficient de perte du premier ordre a_1 (entrée / abs)	W/(m ² .K)	1,18 / 1,25	1,18 / 1,25	1,25 / 1,36	1,25 / 1,36
Coefficient de perte du second ordre a_2 (entrée / abs)	W/(m ² .K ²)	0,01 / 0,011	0,01 / 0,011	0,007 / 0,007	0,007 / 0,007
Rendement optique B (entrée / abs)	-	0,76 / 0,81	0,76 / 0,81	0,75 / 0,79	0,75 / 0,79
Coefficient de transmission thermique globale K (entrée / abs)	W/(m ² .K)	1,88 / 1,99	1,88 / 1,99	1,74 / 1,84	1,74 / 1,84
Pression de service maximale	bar	8	8	8	8
Température arrêt caloduc	°C	90	90	135	135
Température de stagnation		167	167	168	168
Débit recommandé (absorbeur)	l/(h.m _{abs} ²)	40	40	40	40
Nombre maximal de capteurs par série	-	7	7	7	7
Angle d'inclinaison	°	20° à 70°	20° à 70°	20° à 70°	20° à 70°
Garantie (suivant nos conditions générales de vente) – Tubes = 20 ans dont 5 ans pour le bris de glace (sous conditions) – Capteur = 10 ans (sous conditions).					