

Capteurs Solaires Thermiques

Série C2000 & C2500



Les capteurs solaires thermiques de la série SYRIUS C2000 représentent le cœur de la gamme des produits SYRIUS SOLAR INDUSTRY.

Fruits d'un étroit partenariat industriel, les capteurs fabriqués sur nos 3 sites de production sont conçus pour un large spectre d'utilisations. A la fois léger et très robuste mécaniquement, ils sont également très performants, et permettent une utilisation en individuel comme en collectif.

Descriptif

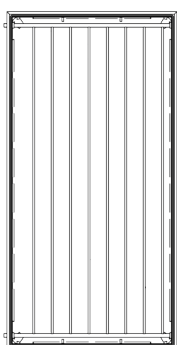
Les capteurs sont conçus pour une large gamme d'applications et de conditions d'utilisation :

- Utilisation pour : CESI, SSC, collectif, thermosiphon
- Forte isolation de 40 mm de laine de roche : utilisation en Europe Nord et Sud
- Forte résistance aux charges de neige et de vent (zone 5) : utilisation en altitude et en zone cyclonique
- Circuit hydraulique permettant le fonctionnement en circulation forcée et en thermosiphon



Caractéristiques

Modèle	C 2000 D12	C 2500 D12
Type d'absorbeur	Absorbeur en aluminium soudé au laser sur tubes cuivre	
Traitement de l'absorbeur	Alanod Mirotherm hautement sélectif	
Absorption/émission	95% / 5% +/- 2%	
Circuit collecteur	Grille en Harpe (8 tubes Cu. Ø 12 + 2 collecteurs tube Cu. Ø 22)	Grille en Harpe (11 tubes Cu. Ø 12 + 2 collecteurs tube Cu. Ø 22)
Raccords	4 sorties latérales Ø 22 pour raccord à bague	
Dimensions (mm)	2033 x 1010 x 102	2033 x 1266 x 102
Surface Brute (m ²)	2.03	2.53
Surface d'absorbeur (m ²)	1.81	2.30
Poids total (kg)	31	37
Volume de liquide (litres)	2.13	3
Débit nominal (l/h)	100	125
Perte de pression nominale	60 mbar (faible débit : 30 mbar, mélange eau/glycol de propylène/20°C)	
Couverture	Verre structuré trempé à faible teneur en fer 3.2 mm (Solar Glass ESG)	
Transmission du verre	91 %	
Résistance aux chocs de la couverture	Répond aux exigences de la norme EN12975-2	
Isolation thermique	Laine de roche 40 mm	
Cadre du capteur	Pare close en aluminium anodisé	
Inclinaison d'installation	10° à 90°	
Fluide de transfert recommandé en Europe	Mélange antigel à base de glycol de propylène	
Garantie	10 ans	
Taux de rendement η_0	77.30 %	77.80 %
Coef. pertes thermiques de 1er ordre	a1 : 3.611 W/m ² K	a1 : 3.684 W/m ² K
Coef. pertes thermiques de 2ème ordre	a2 : 0.0126 W/m ² K ²	a2 : 0.0098 W/m ² K ²
Température de stagnation	204° C	
Pression service admissible (bar)	10	
Résistance au vent	3 kN/m ² pression négative (3000 Pa)	
Résistance à la neige	3 kN/m ² pression positive (3000 Pa)	
Coef. B	0.774	0.781
Coef. K (W/m ² .°C)	4.47	4.38



Garantie Capteurs 10 ans

Certifications

Certification SolarKeymark capteurs



Fabriqué en France



SYRIUS
Solar Industry

8 rue de la Prade – Z.I. Sud – 34880 Lavérune
Tél. 04 67 82 00 18 – contact@syrius-solar.fr – www.syrius-solar.fr
SAS au capital de 156 800 € - RCS Montpellier 794 797 753 00033