

**SYRIUS**  
Solar Industry

**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

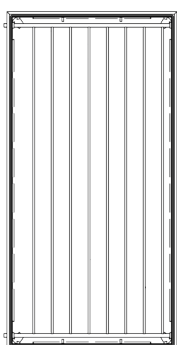
Les capteurs sont conçus pour une large gamme d'applications et de conditions d'utilisation :

- 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 <sup>2</sup> )	2.03	2.53
Surface d'absorbeur (m <sup>2</sup> )	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 $\eta_0$	77.30 %	77.80 %
Coef. pertes thermiques de 1er ordre	a1 : 3.611 W/m <sup>2</sup> K	a1 : 3.684 W/m <sup>2</sup> K
Coef. pertes thermiques de 2ème ordre	a2 : 0.0126 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	a2 : 0.0098 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Température de stagnation	204° C	
Pression service admissible (bar)	10	
Résistance au vent	3 kN/m <sup>2</sup> pression négative (3000 Pa)	
Résistance à la neige	3 kN/m <sup>2</sup> pression positive (3000 Pa)	
Coef. B	0.774	0.781
Coef. K (W/m <sup>2</sup> .°C)	4.47	4.38



**Garantie Capteurs 10 ans**

## Certifications

Certification SolarKeymark capteurs



Fabriqué en France



**SYRIUS**  
Solar Industry

15 rue du Perpignan - ZAC Descartes - 34880 Lavérune - France  
Tél. +33 (0) 4 67 82 00 18 - contact@syrius-solar.fr - www.syrius-solar.fr  
SAS au capital de 156 800 € - RCS Montpellier 794 797 753 00033