



SYRIUS

Solar Industry



**Capteurs Solaires
Thermiques**



Capteurs Solaires Thermiques

SYRIUS
Solar Industry

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

- Utilisation pour : CESI, SSC, collectif, thermosiphon
- Forte isolation de 50 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

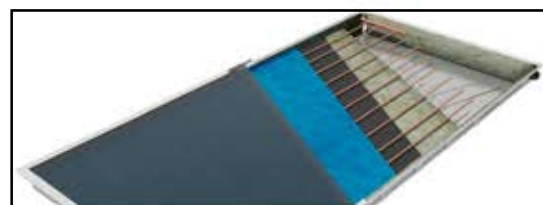


Caractéristiques Techniques

	C 2000 D12	C 2500 D12
Type d'absorbeur	Absorbeur en aluminium soudé au laser	
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	2033 x 1010 x 102 mm	2033 x 1266 x 102 mm
Surface Brute	2,03 m ²	2,53 m ²
Surface d'absorbeur	1,81 m ²	2,30 m ²
Poids total	31 kg	37 KG
Volume de liquide	2,13 l	3 l
Débit nominal	100 l/h	
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 50 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	



	C 2000 D12	C 2500 D12
Taux de rendement	77,30%	77,80%
Coeff de perte de 1er ordre	a1 : 3,677 W / (m ² K)	a1 : 3,684 W / (m ² K)
Coeff de perte de 2eme ordre	a2 : 0,0126 W / (m ² K ²)	a2 : 0,0098 W / (m ² K ²)
Température de stagnation	204°	
Pression service admissible	10 bars	
Résistance au vent	3 kN/m ² pression négative (3000 Pa)	
Résistance à la neige	3 kN/m ² pression positive (3000 Pa)	
Coeff B	0,774	0,781
Coeff K	4,47 W/m ² .°C	4,38 W/m ² .°C



Certificat SolarKeymark : N° OEM9965/10/1

**GARANTIE CAPTEURS
10 ANS**

8, rue de la Prade- ZI Sud- 34880 LAVERUNE- France

Tél. : +33 (0)4.86.68.40.80- Fax : +33 (0)4.86.68.40.81- contact@syrius-solar.fr- www.syrius-solar.fr

SAS au capital de 150 000 € - RCS Montpellier Siret 794 797 753 0033