



CAPTEURS SOLAIRES THERMIQUES

Série Portrait D8c

Les capteurs solaires thermiques SYRIUS de la série Portrait D8c font partie du cœur de la gamme des produits SYRIUS SOLAR INDUSTRY.

La grille hydraulique en harpe rend ces produits parfaitement adaptés aussi bien aux configurations pressurisées qu'auto vidangeables.

Dotés de la technologie SYRIUS Therm Control, la surface absorbante permet de limiter la surchauffe tout en conservant des performances thermiques maximales. Ce revêtement innovant voit son émissivité augmenter avec la température ce qui réduit significativement la température de stagnation. Les modèles D8c se démarquent des modèles D12c avec des capillaires de plus petit diamètre pour des performances thermiques améliorées.

Syrius est un des leaders en Outre-Mer où les capteurs sont installés majoritairement en zones côtières.

Descriptif

Garantie Capteurs 10 ans

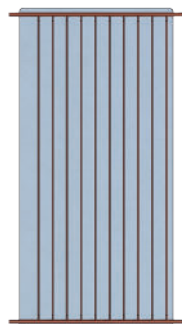
Les capteurs sont conçus pour une large gamme d'applications et de conditions d'utilisation :

- Utilisation en mode portrait pour : CESI, SSC, collectif
- Forte isolation de 40 mm de laine de roche : utilisation en Europe
- Forte résistance aux charges de neige et de vent (zone 5) : utilisation en altitude et en zone cyclonique
- Grille hydraulique en harpe permettant le fonctionnement en circulation forcée et en thermosiphon
- Visserie inox et supports acier Magnelis pour une excellente résistance à la corrosion.

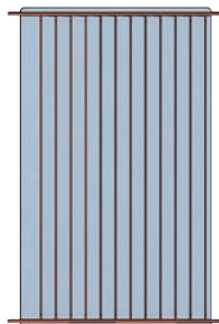
Caractéristiques

	Modèle	C2000 D8c	C2500 D8c
Caractéristiques générales			
Dimensions hors-tout (mm)		2033 x 1015 x 98	2033 x 1245 x 98
Surface hors-tout (m²)		2.06	2.53
Masse à vide (kg)		31	37
Inclinaison d'installation (°)		10 à 90	
Garantie (ans)		10	
Absorbeur			
Matériaux		Aluminium soudé au laser sur tubes cuivre	
Traitement optique		Alanod Mirotherm Control hautement sélectif	
Absorptivité (%)		96	
Surface d'absorbeur (m²)		1.83	2.29
Vitrage			
Matériau		Verre structuré trempé à faible teneur en fer	
Épaisseur (mm)		3.2	
Surface d'ouverture (m²)		1.89	2.35
Transmittance (%)		91	
Résistance aux chocs*		Répond aux exigences de la norme EN12975-2	
Isolation			
Matériau		Laine de roche	
Épaisseur (mm)		40	
Autres matériaux			
Cadre du capteur		Pareclosés en aluminium anodisé	
Coffre du capteur		Aluminium	
Caloporteur		Eau ou mélange antigel à base de propylène glycol	
Circuit hydraulique			
Géométrie		Grille en Harpe (10 tubes Cu. Ø 8 + 2 collecteurs tube Cu. Ø 22)	Grille en Harpe (12 tubes Cu. Ø 8 + 2 collecteurs tube Cu. Ø 22)
Raccords		4 sorties latérales Ø 22 pour raccord à bague biconique	
Volume de liquide (litres)		1.47	1.79
Débit nominal (l/h)		150	180
Pertes de charge (mbar)		0.77 (eau @ 20°C)	0.88 (eau @ 20°C)
Pression de service max (bar)		10	
Performances thermiques			
Productivité (W/m²)**		763	764
Température de stagnation (°C)		175	
Rendement optique η_0 (%)***		78.8	78.4
Coef. pertes thermiques de 1er ordre a_1 W/(m².K)		4.42	3.92
Coef. pertes thermiques de 2ème ordre a_2 W²/(m².K²)		0.010	0.020
Performances mécaniques			
Résistance au vent (Pa)		pression négative 2500	pression négative 2500
Résistance à la neige (Pa)		pression positive 3000	

* Ne casse pas à l'impact d'une bille d'acier de 150 g qui chute à 1 m de hauteur. ** Calculée en multipliant le rendement optique (surface d'entrée) du capteur, mesurée en condition $\Delta T=0$ par un rayonnement (G) de 1 000 W/m² *** Par rapport à la surface d'absorbeur.



Absorbeur en harpe
C2000 D8c



Absorbeur en harpe
C2500 D8c



SYRIUS SOLAR INDUSTRY
15 rue du Perpignan - ZAC Descartes
34880 Lavérune - France

+33 (0) 4 67 82 00 18

contact@syrius-solar.fr

SAS au capital de 150 800 € - RCS Montpellier 794 797 753 00041

www.syrius-solar.fr

