



CAPTEURS SOLAIRES THERMIQUES

Série Paysage 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

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

- Utilisation en mode paysage 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.

Garantie Capteurs 10 ans

Certifications

Certification SolarKeymark capteurs
23.06.016 / 23.06.017

Fabriqué en France



Caractéristiques

	Modèle	H2000 D8c	H2500 D8c
Caractéristiques générales			
Dimensions hors-tout (mm)	1015 x 2033 x 98		1245 x 2033 x 98
Surface hors-tout (m²)	2.06		2.53
Masse à vide (kg)	30		38
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)	1.88	2.34	
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 (20 tubes Cu. Ø 8 + 2 collecteurs tube Cu. Ø 22)		Grille en Harpe (20 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)	2.08	2.27	
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)**	756	768	
Température de stagnation (°C)	170		
Rendement optique η_0 (%)	77.7	78.4	
Coef. pertes thermiques de 1er ordre a_1 W/(m².K)	3.39	3.14	
Coef. pertes thermiques de 2ème ordre a_2 W²/(m².K²)	0.040	0.032	
Performances mécaniques			
Résistance au vent (Pa)	pression négative 3000		pression négative 3000
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
H2000 D8c

Absorbeur en harpe
H2500 D8c

SYRIUS SOLAR INDUSTRY

15 rue du Perpignan - ZAC Descartes
34880 Laverune - 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

