SYRIUS
Solar Industry

Panneaux Solaires Thermiques

Série Paysage D8c

Les panneaux solaires thermiques SYRIUS de la série D8c sont parfaitement adaptés à un usage en circuit indirect en métropole.
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 panneaux sont installés majoritairement en zones côtières.

Descriptif

Les panneaux 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 Panneaux 10 ans

Certifications

Certification Solar Keymark panneaux
23.06.016 / 23.06.017

The Solar Keymark
CEN Keymark Scheme

Fabriqué en France

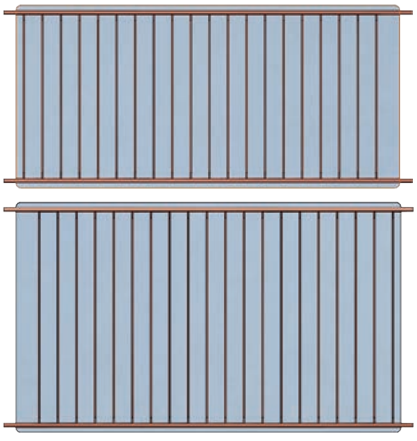
FABRIQUÉ
EN FRANCE

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

Modèle	H2000 D8c	H2500 D8c
Caractéristiques générales		
Dimensions hors-tout (mm)	1015 x 2033 x 98	1245 x 2033 x 98
Surface hors-tout (m^2)	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 (m^2)	1.83	2.29
Vitrage		
Matériau	Verre structuré trempé à faible teneur en fer	
Épaisseur (mm)	3.2	
Surface d'ouverture (m^2)	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 panneau	Parecloses en aluminium anodisé	
Coffre du panneau	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/m^2)**	756	768
Température de stagnation (°C)	170	
Rendement optique η_0 (%)	77.7	78.4
Coef. pertes thermiques de 1er ordre a_1 $W/(m^2.K)$	3.39	3.14
Coef. pertes thermiques de 2ème ordre a_2 $W/(m^2.K^2)$	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 panneau, mesurée en condition $\Delta T=0$ par un rayonnement (G) de 1 000 W/m^2 *** Par rapport à la surface d'absorbeur.*



Absorbeur en harpe
H2000 D8c

Absorbeur en harpe
H2500 D8c