



# THERMAL SOLAR COLLECTORS

D8c serie



Les capteurs solaires thermiques de la série SYRIUS D8c complètent le cœur de la gamme des produits SYRIUS SOLAR INDUSTRY.

Ils sont aussi bien adaptés pour une utilisation en circulation forcée, que pour les systèmes autoDrainables. Ils bénéficient d'une nouvelle génération de surface absorbante permettant de limiter la surchauffe.

Quelques avantages : réduction des pertes de liquide dues à l'évaporation due à l'évaporation dyears le circuit de glycol en stagnation, augmentation de la durée de vie du glycol et des capteurs grâce à la réduction des contraintes sur toutes les pièces. Basé sur la technologie Mirotherm® qui a fait ses preuves depuis plus de 15 years sur le marché mondial.

## Description

The sensors are designed for a wide range of applications and operating conditions  
conditions of use:

- Vertical mode use for : ISWH, SECS, collective use
- High insulation of 40 mm of rock wool: use in Europe
- High resistance to snow and wind loads (zone 5) : use at high altitudes
- Hydraulic circuit allowing the Functioning in forced circulation

Collectors guarantee 10 years

## Certifications

SolarKeymark Sensor Certification  
in progress

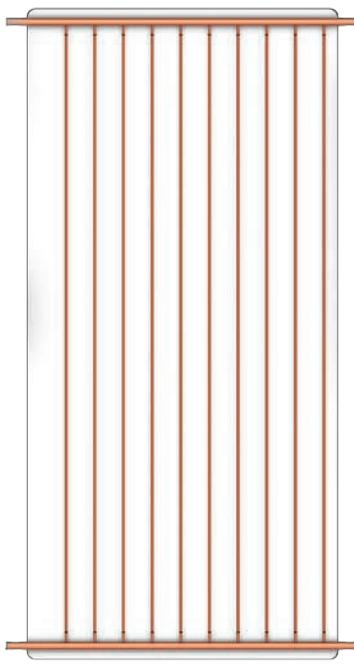
\*provisional data pending laboratory test results

Made in France



# Features

Model	C2000 D8c	C2500 D8c
Absorber type	Selective aluminum laser welded on Cu tubes	
Absorber coating	Alanod Mirotherm Control highly selective	
Absorptance / Emittance	96% / 4% +/- 1%	
Collector circuit	Harp grid (10 tubes Cu. Ø 8 + 2 collectors tube Cu. Ø 22)	Harp grid (12 tubes Cu. Ø 8 + 2 collectors tube Cu. Ø 22)
Collector connection		4 outlets Ø 22 for compression fitting
Dimensions (mm)	2033 x 1015 x 98	2033 x 1245 x 98
Gross area (m <sup>2</sup> )	2.06	2.53
Net area (m <sup>2</sup> )	1.83	2.28
Net weight (kg)	31	37
Liquid content (liters)	1.56	1.91
Nominal flow (l/h)	150	180
Nominal pressure loss *	0,7 mbar (low flow rate : 0,35 mbar, water/propylene glycol mixture/20°C)	
Couvering	Tempered structured glass with low iron content 3.2 mm (Solar Glass ESG)	
Transmission of covering	91 %	
Impact resistance of covering	Meets the requirements of the EN12975-2 standard	
Insulation	40 mm rock wool	
Frame collector	Anodised aluminium cover	
Angle of inclination	10° to 90°	
Recommended heat transfer fluid in Europe	Antifreeze mix based on propylene-glycol	
Guarantee	10 years	
Efficiency $\eta_{0,a}$ absorber area *	78.8 %	76.4 %
Heat loss coefficient a1 *	a1 : 3.82 W/(m <sup>2</sup> .K)	a1 : 3.99 W/(m <sup>2</sup> .K)
Heat loss coefficient a2 *	a2 : 0.016 W <sup>2</sup> /(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	a2 : 0.014 W <sup>2</sup> /(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )
Max. stagnation temperature	140°C	
Max. operation pressure / admissible (bar)	10 / 7	
Wind resistance	3 kN/m <sup>2</sup> negative pressure (3000 Pa)	3 kN/m <sup>2</sup> negative pressure (2500 Pa)
Snow resistance	3 kN/m <sup>2</sup> positive pressure (3000 Pa)	



## SYRIUS SOLAR INDUSTRY

15 rue du Perpignan - ZAC Descartes  
34880 Lavérune - France

+33 (0) 4 67 82 00 18

contact@syrius-solar.fr

SAS with capital of 150 800 € - RCS Montpellier 794 797 753 00041

[www.syrius-solar.fr](http://www.syrius-solar.fr)

