

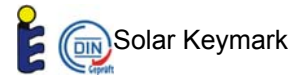
Solar Collector Factsheet

Energie Solaire Kollektor AS



Modèle	Kollektor AS
Type	Capteur plan
Fabricant	Energie Solaire SA
Adresse	Z. I. Ile Falcon C.P. 353 CH-3960 Sierre
Téléphone	+41 (027) 451 13 20
Telefax	+41 (027) 451 13 20
Email	info@energie-solaire.com
Internet	www.energie-solaire.com
Date d'essai	01.2012

- Essais de performance EN12975:2006
- Essais de durabilité EN12975:2006



Dimensions

Longueur hors-tout	2.370 m
Largeur hors-tout	0.865 m
Superficie hors-tout	2.050 m ²
Superficie d'entrée	1.986 m ²
Aire de l'absorbeur	1.986 m ²
Poids à vide	30 kg

Données techniques

Débit volume minimal	40 l/h
Débit volume nominal	80 l/h
Débit volume maximal	400 l/h
Teneur en fluide	5.5 l
Pression de service maximale	3 bar
Température de stagnation	109 °C

Type de montage

- Sur le toit en pente
- Intégration au toit en pente
- Construction avec support sur toit plat
- Montage sur la façade

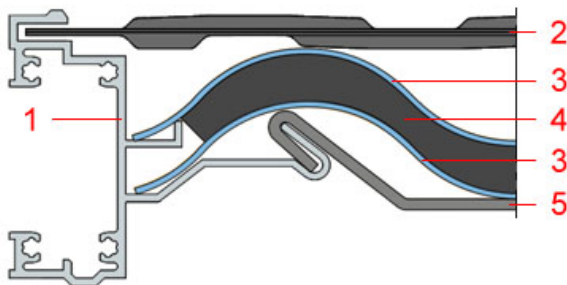
Données supplémentaires

- Diverses dimensions des modules disponibles
- Couverture échangeable

Raccords hydrauliques

G3/8"

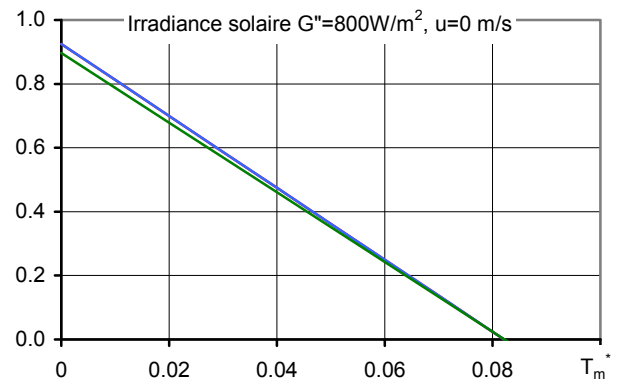
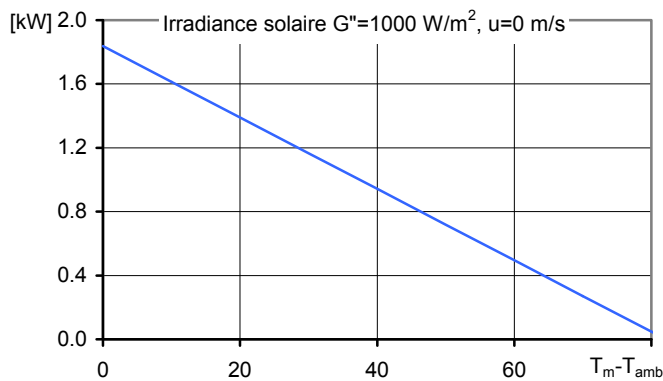
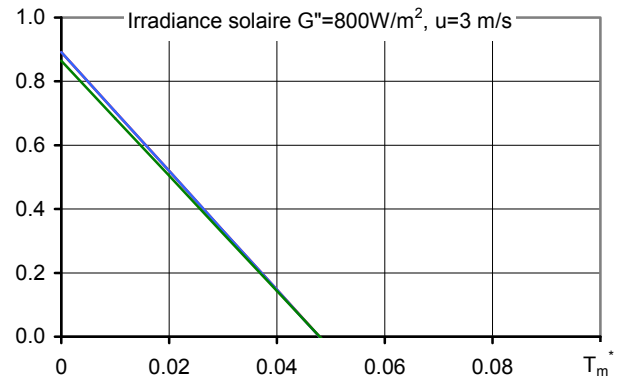
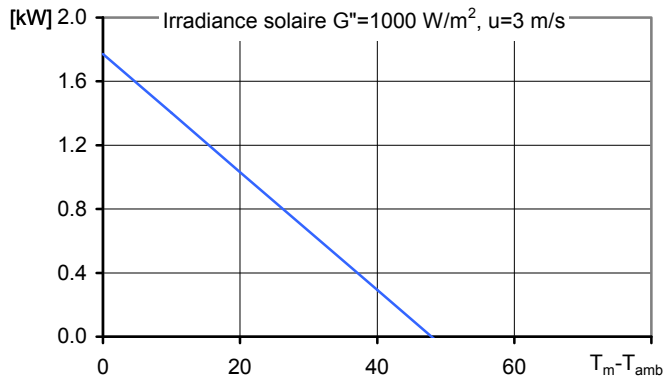
Construction



- 1 Caisson
- 2 Absorbeur
- 3 Sous-toiture
- 4 Joint en mousse
- 5 Profil central de maintien

Peak Power par capteur W_{peak}

Rendement relatif η



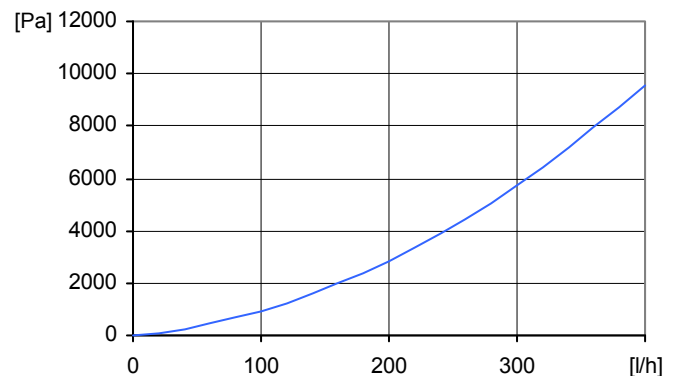
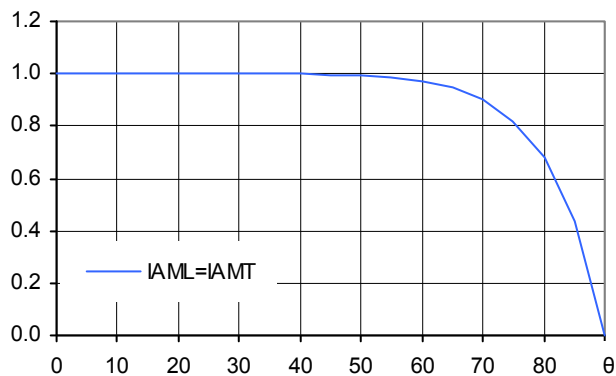
Peak Power W_{peak} 1772 W
Capacité thermique* 8.8 kJ/K
Débit de fluide pendant le test 140 l/h
Fluide caloporteur: Eau-Glycol 33.3%
Vitesse du vent u [m/s]

Reference	Hors-tout	Aperture	Absorbeur
η_0	0.897	0.925	0.925
b_1 [WK ⁻¹ m ⁻²]	10.91	11.26	11.26
b_2 [WK ⁻² m ⁻²]	2.37	2.45	2.45
b_u	0.012	0.012	0.012

*) Capacité thermique C du capteur sans fluide caloporteur, déterminé selon 6.1.6.2 de la EN12975-2:2006

Facteur d'angle d'incidence IAM

Perte de charge Δp



K1, transversale IAM à 50° 0.99
K2, longitudinale IAM à 50° 0.99

Perte de charge pour débit nominale
 $\Delta p = 673$ Pa (T=20°C)