

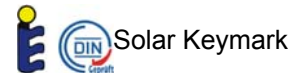
Solar Collector Factsheet

Energie Solaire Kollektor AS



Modell	Kollektor AS
Typ	Flachkollektor
Hersteller	Energie Solaire SA
Adresse	Z. I. Ile Falcon C.P. 353 CH-3960 Sierre
Telefon	+41 (027) 451 13 20
Telefax	+41 (027) 451 13 20
Email	info@energie-solaire.com
Internet	www.energie-solaire.com
Testdatum	01.2012

- Leistungsmessung EN12975:2006
- Qualitätstest EN12975:2006



Dimensionen

Bruttomass Länge	2.370 m
Bruttomass Breite	0.865 m
Bruttofläche	2.050 m ²
Aperturfläche	1.986 m ²
Absorberfläche	1.986 m ²
Leergewicht	30 kg

Technische Daten

Minimaler Volumenstrom	40 l/h
Nennvolumenstrom	80 l/h
Maximaler Volumenstrom	400 l/h
Flüssigkeitsinhalt	5.5 l
Maximaler Betriebsdruck	3 bar
Stagnationstemperatur	109 °C

Montagearten

- Aufbau auf Schrägdach
- Einbau in Schrägdach
- Ständeraufbau für Flachdach
- Fassadenmontage

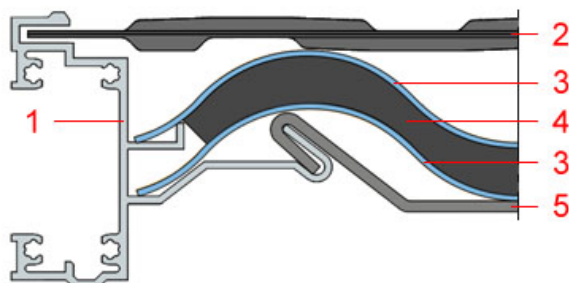
Weitere Angaben

- Module in verschiedenen Grössen erhältlich
- Abdeckung auswechselbar

Hydraulischer Anschluss

G3/8"

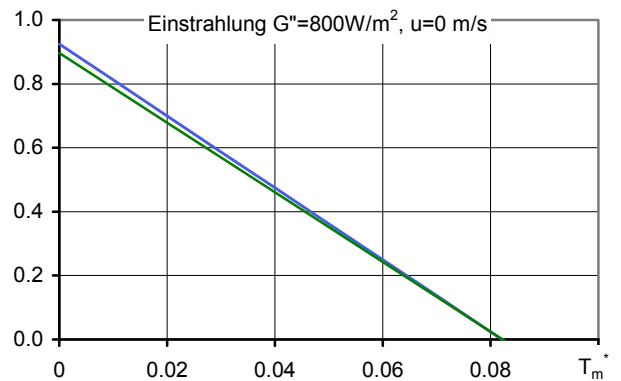
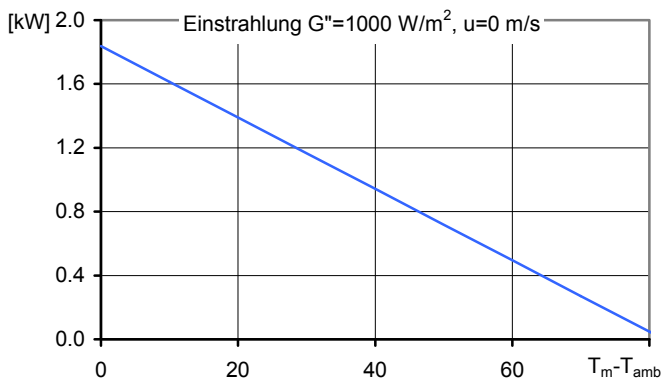
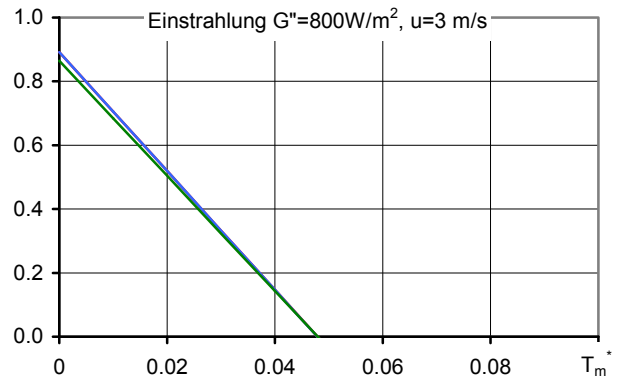
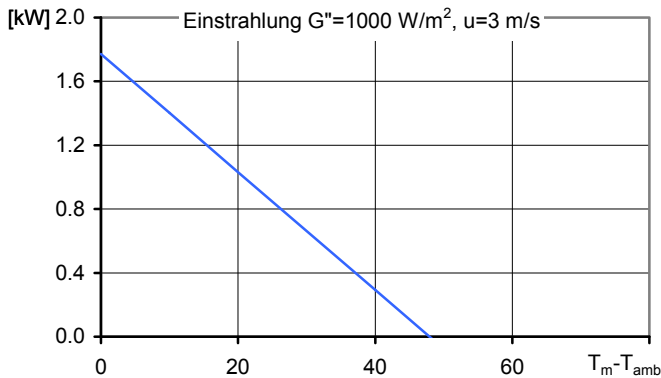
Aufbau



- 1 Gehäuse
- 2 Absorber
- 3 Unterdach
- 4 Dichtstreifen
- 5 Haltprofil

Peak Power pro Kollektor W_{peak}

Relativer Wirkungsgrad η



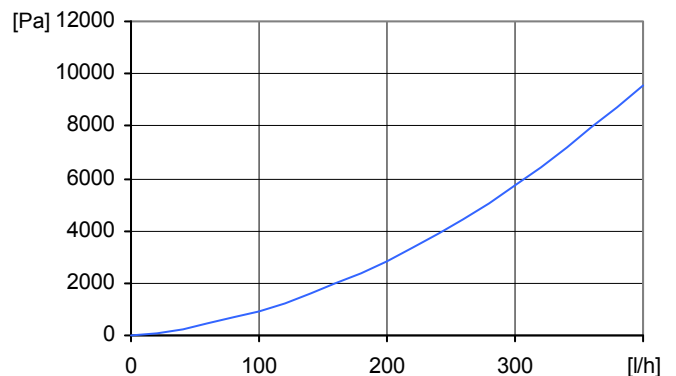
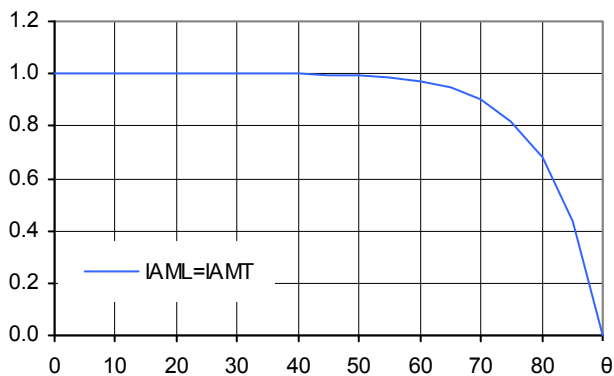
Peak Power W_{peak}	1772 W
Wärmekapazität*	8.8 kJ/K
Volumenstrom im Test	140 l/h
Testmedium:	Wasser-Glykol 33.3%
Windgeschwindigkeit	u [m/s]

Referenz	Brutto	Apertur	Absorber
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

*) Spezifische Wärmekapazität C des Kollektors ohne Fluidinhalt, bestimmt nach 6.1.6.2 der EN12975-2:2006

Winkelfaktor IAM

Druckverlust Δp



K1, transversaler IAM bei 50°	0.99
K2, longitudinaler IAM bei 50°	0.99

Druckverlust bei Nennvolumenstrom:
 $\Delta p = 673 \text{ Pa}$ (T=20°C)