

Holzrahmen- kollektor WF24VE2

OEM-collectors
made in Austria



BESCHREIBUNG

Bauart	Flachkollektor
Verwendung	Indach
Orientierung	vertikal

AUFBAU

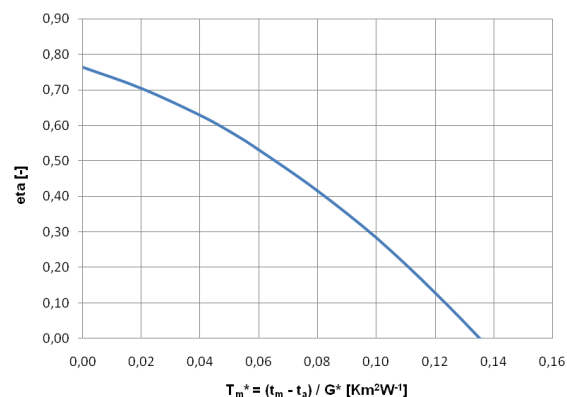
Rahmen	Holz
Glasabdeckung	3,2 mm Solarglas (klar, gehärtet), Transmission: 91%
Dichtungsmaterial	EPDM
Absorber	Aluminium-Vollflächenabsorber (Doppel-Harfe) mit hochselektiver Beschichtung; lasergeschweißt; Absorption: 95%, Emission: 5%
Dämmung	50 mm Steinwolle
Rückwand	4,0 mm HDF-Platte
Anschlüsse	Klemmringverschraubung 18 / 22 mm, 2 obenliegende Anschlüsse, Vor-/Rücklauf frei wählbar

TECHNISCHE DATEN

Bruttofläche	2,44 m²
Aperturfläche	2,22 m²
Absorberfläche	2,20 m²
Länge/Breite/Höhe	2.077 / 1.170 / 107 mm
Gewicht (leer)	48 kg
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. Stillstandstemperatur	189 °C
Absorberinhalt	1,28/1,54 l
Absorberrohrdurchmesser	8 mm
Anzahl Absorberrohre	10
Sammelrohrdurchmesser	18 / 22 mm
Zulässige Kollektorneigung	min. 20°, max. 70°
Verpackung	7 Stück stehend (Europalette) / 10 Stück liegend (Einwegpalette)

LEISTUNGSDATEN

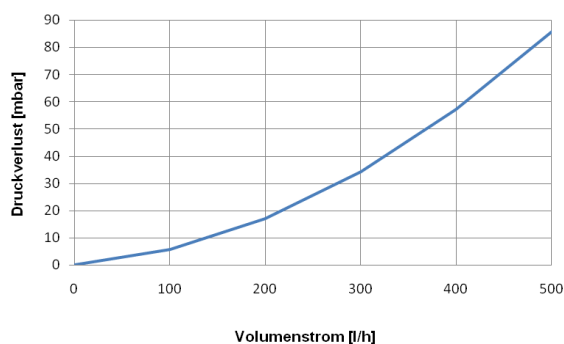
Prüfbericht-Nr.	Fraunhofer ISE KTB 2009-07
Konversionsfaktor η_0	0,76
Wärmedurchgangskoeffizient a_1	2,4370 W/m ² K
Wärmedurchgangskoeffizient a_2	0,0296 W/m ² K ²
Wirkungsgrad $\eta_{0,05}$	0,58
Spitzenleistung (Bestrahlungs- stärke: 1.000 W/m ²)	1.693 W
Winkelkorrekturfaktor IAM 50°	0,92



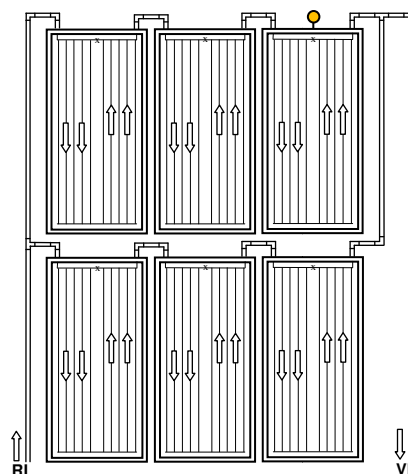
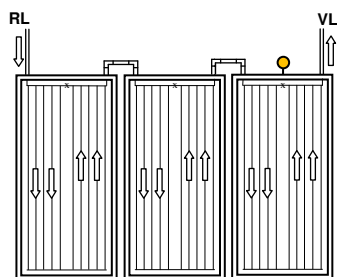
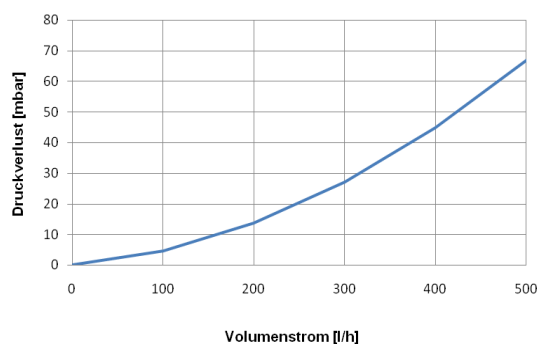
HYDRAULIK

Druckverlust mit Wasser-Polypropylenglykol-Gemisch (60:40) bei 50°C

Anschlüsse 18 mm



Anschlüsse 22 mm



Reg. Nr.
011-7S488F



SunWin Energy Systems GmbH
Industriestraße 5
A-4061 Pasching
office@sunwin-energy.com

www.sunwin-energy.com