

PELLESOL- TOP

Einfaches Handling durch kompakte Bauweise. Für eine rasche und einfache Montage – der Alurahmenkollektor PELLESOL Top.
 Perfekt gebaut, leicht montiert und höchst effizient.

Factbox – klare Daten, ehrliche Leistung:

BESCHREIBUNG	
Bauart	Flachkollektor
Verwendung	Aufdach / Flachdach / Freiaufstellung
Orientierung	Vertikal + horizontal

AUFBAU	
Rahmen	Aluminiumprofile, Clinchung mit Eckwinkel und Metallkleber
Glasabdeckung	3,2 mm Solarglas (float), Transmission: 93%
Dichtungsmaterial	EPDM
Absorber	Alu-Vollflächenabsorber (Doppel-Mäander) mit hochselektiver Beschichtung; und patentierter Wärmeleittechnik ; Absorption: 95%, Emission: 5% Verbindungstechnik: Klebung mit AL- Wärmeleitblechen
Dämmung	35 mm Mineralwolle
Rückwand	Alublech
Anschlüsse	2 Anschlüsse, Vor-/Rücklauf frei wählbar

TECHNISCHE DATEN	
Bruttofläche	2,32 m ²
Aperturfläche	2,127 m ²
Absorberfläche	2,126 m ²
Länge/Breite/Höhe	2.037 mm / 1.137 mm / 80 mm
Gewicht (leer)	37 kg
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. Stillstandstemperatur	209 °C
Absorberinhalt	1,7 l
Absorberrohrdurchmesser	12 mm
Material der Absorberrohre	Kupfer
Sammelrohrdurchmesser	18 mm
Zulässige Kollektorneigung	min. 22°, max. 75°

LEISTUNGSDATEN (EN 12975)

Prüfbericht-Nr.	ISFH- F35-15/KT	
Wirkungsgrad	0,832	
$\eta_{0,hem}$ (Nettofläche)		
Wirkungsgrad	0,764	
$\eta_{0,hem}$ (Bruttofläche)		
η bei $t_m - t_a = 40K/1000W/m^2$ (für ErP-Berechnung)	0,655	
Spitzenleistung (Bestrahlungsstärke: $1.000 W/m^2$)	1.769 W	
Wärmedurchgangskoeffizient a1	3.45	W/ (m ² K)
Wärmedurchgangskoeffizient a2	0.014	W/ (m ² K)
Winkelkorrekturfaktor IAM 50°	0,95	

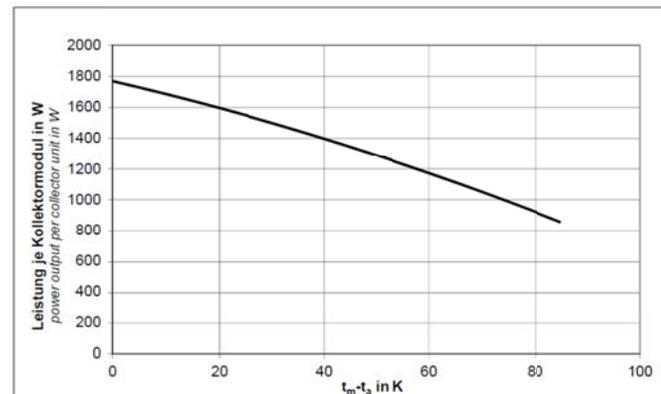


Abb. 19-1: Leistungskennlinie bei einer Bestrahlungsstärke von $1000 W/m^2$, bezogen auf den Kollektor *Power curve for $G = 1000 W/m^2$, related to the collector unit*

HYDRAULIK

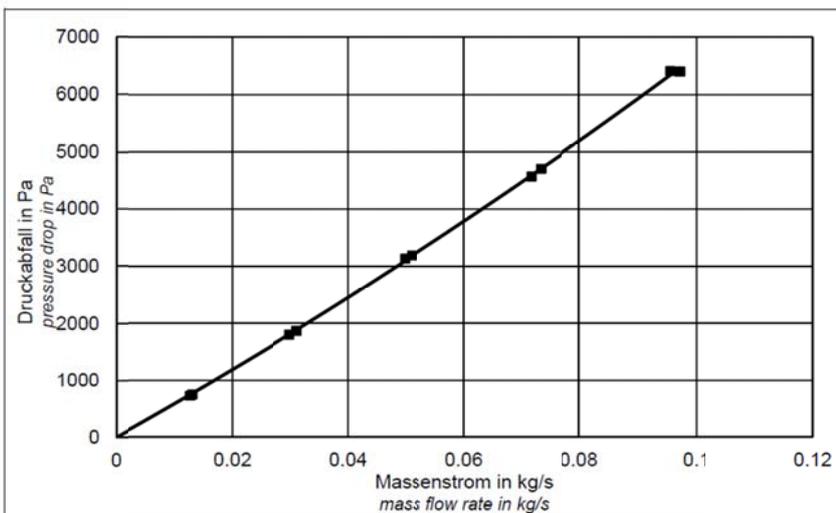
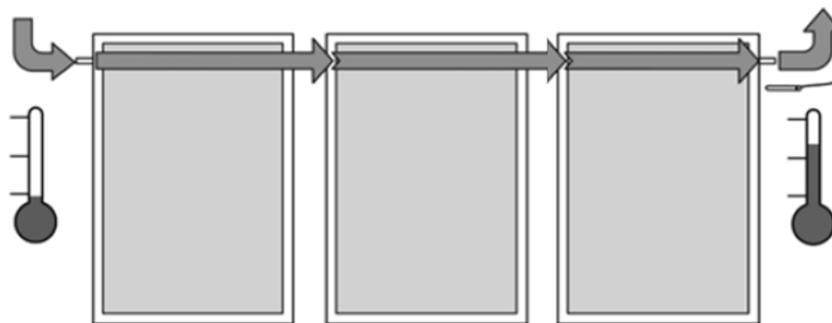
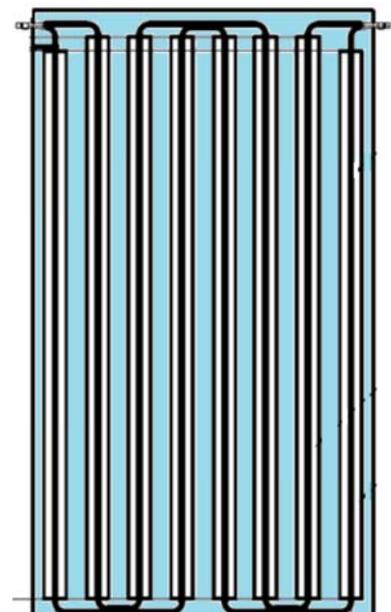
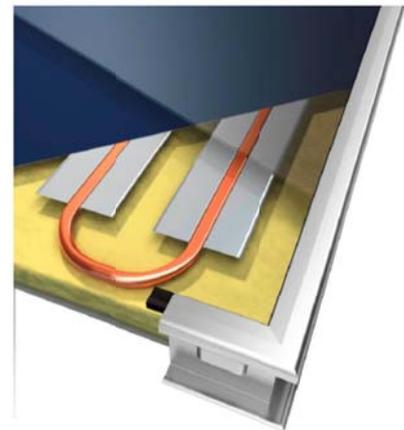


Abb. 22-1: Gemessener Druckabfall des Kollektors
Measured pressure drop of the collector



Max. 8 Kollektoren in Serie!
Vorlauf und Rücklauf frei wählbar!