



PELLESOL-TOP

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

BESCHREIBUNG

Bauart	Flachkollektor
Verwendung	Aufdach / Flachdach / Freiaufstellung
Orientierung	vertikal

AUFBAU

Rahmen	Aluminiumprofile, Farbe Alu-natur (silber) oder eloxiert (schwarz), Clinchung mit Eckwinkel und Metallkleber
Glasabdeckung	3,2mm Solarglas (float), Oberfläche strukturiert, Transmission: 93%
Dichtungsmaterial	EPDM
Absorber	Alu-Vollflächenabsorber (Doppel-Mäander) mit hochselektiver Beschichtung; und patentierter Wärmeleittechnik ; Absorption: 95%, Emission: 5% Verbindungstechnik: Klebung mit AL- Wärmeleitblechen
Absorberrohre	Kupfer 12 mm
Dämmung	35 mm Mineralwolle
Rückwand	strukturiertes Alublech 0,5mm
Anschlüsse	2 Anschlüsse, Klemmring 18mm, Vor-/Rücklauf frei wählbar
Fühlerhülse	1x rechts neben dem Anschlussrohr

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)	36 kg
Max. Betriebsdruck	10 bar
Max. Stillstandtemperatur	209 °C
Absorberinhalt	1,7 l
Sammelrohrdurchmesser	18 mm

LEISTUNGSDATEN

Prüfbericht-Nr.	ISFH 35-15/KT, 36-15/KQT
Wirkungsgrad $\eta_{0,hem}$ (Nettofläche)	0,832
Wirkungsgrad $\eta_{0,hem}$ (Bruttofläche)	0,764
η bei $t_m-t_a=40K$ ($1000W/m^2$)	0,655
Spitzenleistung (Bestrahlungsstärke: $1.000 W/m^2$)	1.769 W
Wärmedurchgangskoeffizient a_1	3.45 W/ (m ² K)
Wärmedurchgangskoeffizient a_2	0.014 W/ (m ² K ²)
Winkelkorrekturfaktor IAM 50°	0,95

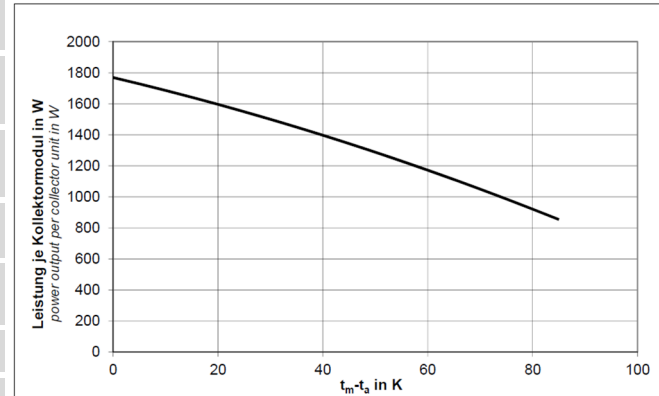


Abb. 19-1: Leistungskennlinie bei einer Bestrahlungsstärke von $1000 W/m^2$, bezogen auf den Kollektor *Power curve for $G = 1000 W/m^2$, related to the collector unit*

HYDRAULIK

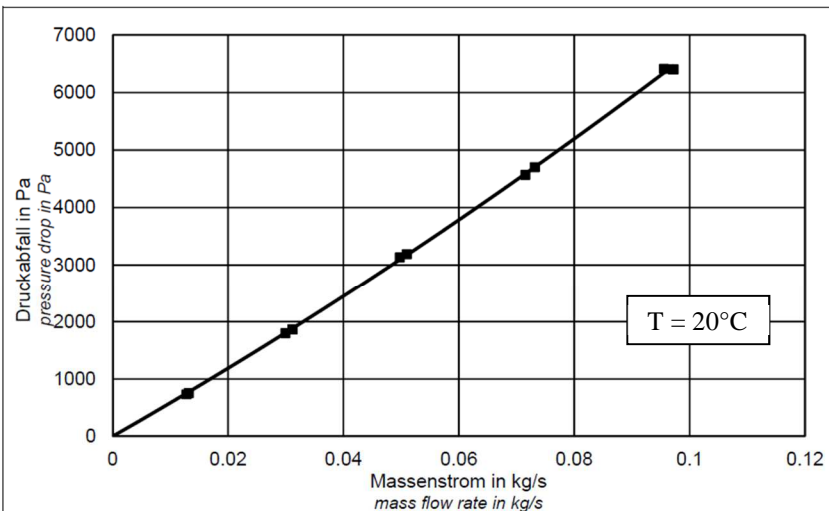
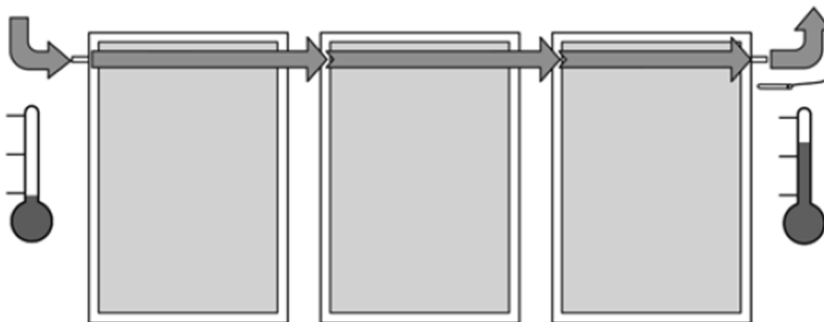
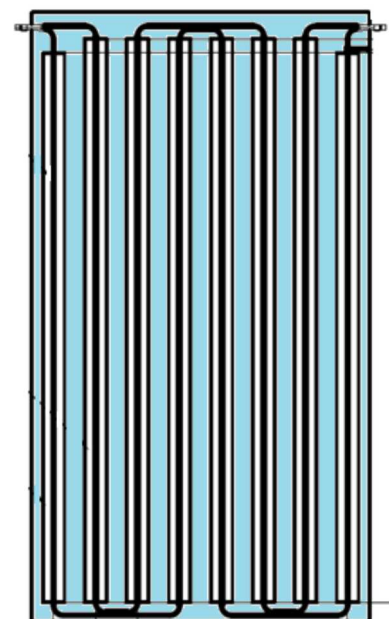
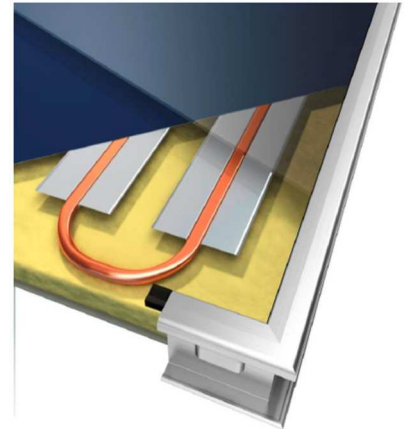


Abb. 22-1: Gemessener Druckabfall des Kollektors
Measured pressure drop of the collector



Max. 8 Kollektoren in Serie!

Vorlauf und Rücklauf frei wählbar

(Temperaturfühler am zuletzt durchströmten Kollektor anbringen!)