

PELLESOL-TOP

Facile da maneggiare grazie alla struttura compatta. Per un montaggio rapido e veloce: il collettore con telaio in alluminio PELLESOL Top.
Costruzione perfetta, facile da montare, rendimento altissimo.

Factbox – dati chiari, rendimento reale:

DESCRIZIONE	
Tipo di costruzione	Collettore piano
Utilizzo	Sopra tegola / tetto piano / a terra
Disposizione	Verticale + orizzontale

STRUTTURA	
Telaio	profilo di alluminio saldato, scanalatura con angoli e colla di metallo
Copertura in vetro	3,2 mm vetro solare (float), Trasmissione: 93%
Materiale di tenuta	EPDM
Assorbitore	assorbitore a superficie piena in alluminio (doppia arpa) con rivestimento altamente selettivo; assorbimento: 95%, emissione: 5% Attacco: Colla con lamiera conduzione termica AL
Isolamento	35 mm lana di roccia
Pannello posteriore	Lamiera in alluminio
Attacchi	2 attacchi in alto, mandata/ritorno possono essere scelti liberamente

SPECIFICHE TECNICHE	
Superficie esterna (lorda)	2,32 m ²
Superficie aperta (d'entrata luce)	2,127 m ²
Superficie assorbitore (netta)	2,126 m ²
Lunghezza/larghezza/altezza	2.037 mm / 1.137 mm / 80 mm
Peso (a vuoto)	37 kg
Pressione max. d'esercizio	10 bar
Temperatura max. di inattività	209 °C
Capacità assorbitore	1,7 l
Diametro tubo ad arpa	12 mm
Materiale tubo	Rame
Diametro tubo collettore	18 mm
Inclinazione collettore consentita	min. 22°, max. 75°

DATI PRESTAZIONALI (EN 12975)

Rapporto di prova n.	ISFH- F35-15/KT	
Grado di efficienza $\eta_{0,hem}$ (superficie netta)	0,832	
Grado di efficienza $\eta_{0,hem}$ (superficie lorda)	0,764	
η da $t_m - t_a = 40K/1000W/m^2$ (per calcolo ErP)	0,655	
Potenza di picco (irraggiamento : 1.000 W/m ²)	1.769 W	
Coefficiente di dispersione a_1	3.45	W/ (m ² K)
Coefficiente di dispersione a_2	0.014	W/ (m ² K)
Fattore di correzione dell'angolo d'incidenza IAM 50°	0,95	

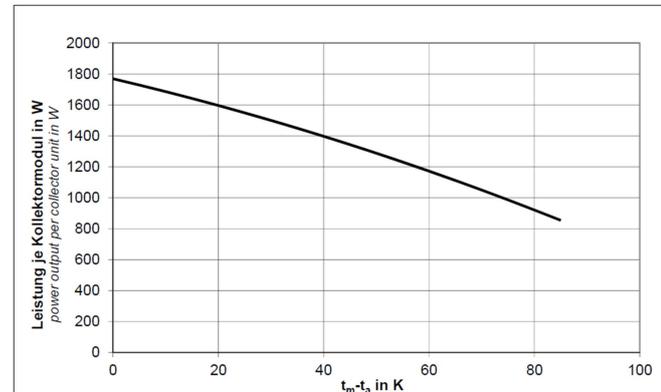


Abb. 19-1: Leistungskennlinie bei einer Bestrahlungsstärke von 1000 W/m², bezogen auf den Kollektor *Power curve for $G = 1000 W/m^2$, related to the collector unit*

IDRAULICA

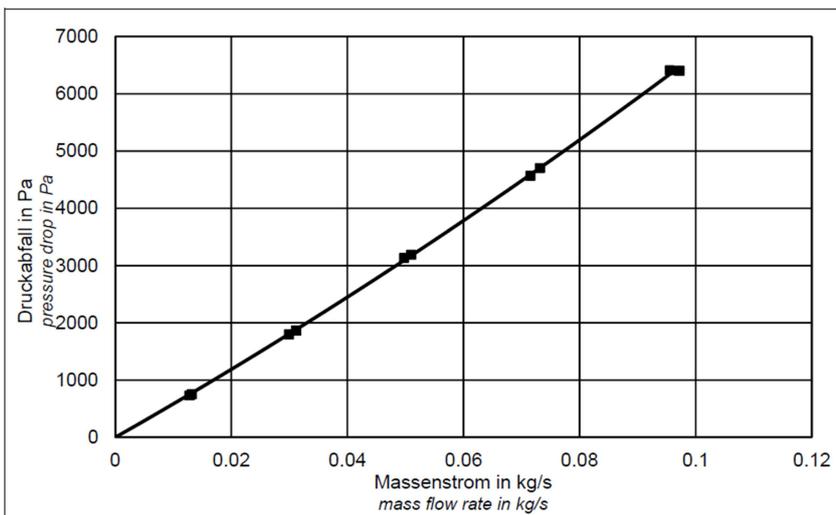
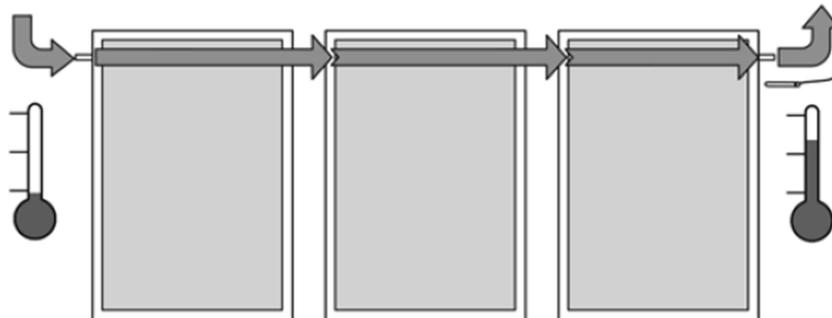
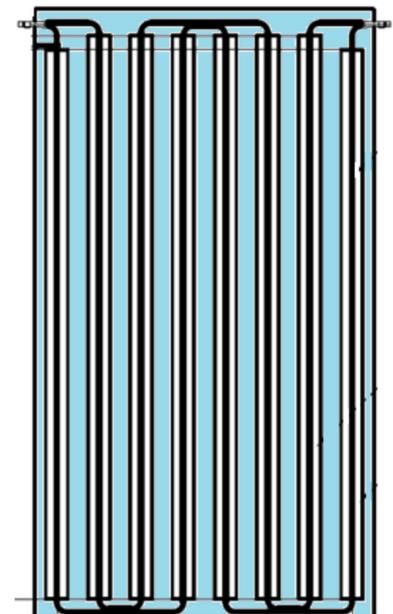
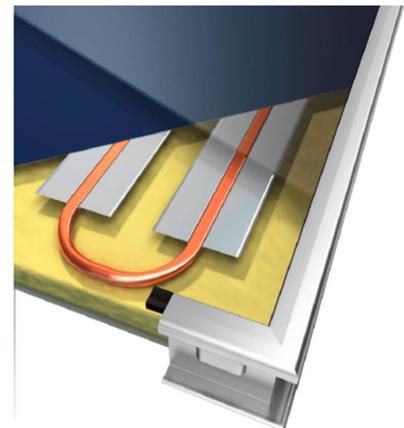


Abb. 22-1: Gemessener Druckabfall des Kollektors
Measured pressure drop of the collector



Max. 8 pannelli di serie!
Mandata/ritorno possono essere scelti liberamente!