

Technische Daten

Bauart	Flachkollektor zur Aufdach-, Flachdach- und Fassadenmontage sowie zur Freiaufstellung
Absorberbauart	KBB-Absorber mit Kupfer-Blech auf Kupfer-Verrohrung, Absorber mit 1 Mäander $\varnothing 9\text{mm}$ und 2 Sammelrohren $\varnothing 22\text{mm}$
Abmessung (L / B / H)	1870 / 1150 / 95 mm
Bruttofläche	2,175 m ²
Aperturfläche/Absorberfläche (netto)	1,969 m ² / 1, 969 m ²
Masse ungefüllt	35,2 kg
Flüssigkeitsinhalt	1,73 l
Wirkungsgrad η_0	77,5 %, Bezugsfläche: Aperturfläche
Wärmeverlustkoeffizient $a_1(k_1)$	3,73 W / (m ² x K)
Wärmeverlustkoeffizient $a_2(k_2)$	0,0152 W / (m ² x K ²)
Wärmeverlustkoeffizient a_{40} (K40)	4,338 W / (m ² x K)
max. Stillstandtemperatur	217 °C
Absorberbeschichtung	höchstselektive Beschichtung auf Kupferblech
Absorption / Emission	95 % / 5%
Abdeckung	eisenarmes strukturiertes Solarsicherheitsglas (ESG)
Transmission der Abdeckung	91,5 %
Schlagfestigkeit der Abdeckung	Erfüllt die Anforderungen der EN 12975-2
Nenndurchfluss	120 l/h (low flow: 50 l/h)
Nenndruckverlust	280 mbar (low flow: 90 mbar, Wasser-Propylenglykol-Gemisch / 20°C)
Hydraulische Verschaltung	Parallelschaltung bei nebeneinander stehenden Kollektoren
zul. Betriebsdruck	10 bar
Wärmedämmung	Mineralwolle 50 mm
Kollektorgehäuse	Aluminiumrahmen, pulverbeschichtet
Neigungswinkel	15 – 90°
zulässige Wind- und Schneelast	3 kN/m ² Sog, 5 kN/m ² Druck
empfohlenes Wärmeträgermedium	Frostschutzgemisch auf Basis von Propylenglykol
Prüfbericht-Nr. Leistungs-Prüfung,	88-07/D,
Zuverlässigkeitstest nach EN 12975	89-07/Q
Solar Keymark-Nr./-Gültigkeit	011-7S1683 F / 2014-06-30
Gewährleistung	10 Jahre auf Funktion und Witterungsbeständigkeit

