

Technische Daten

Bauart	Flachkollektor zur Aufdach-, Flachdach- und Fassadenmontage sowie zur Freiaufstellung
Absorberbauart	KBB-Absorber mit Aluminium-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	2,151 m ²
Aperturfläche/Absorberfläche (netto)	1,972 m ² / 2,008 m ²
Masse ungefüllt	34,5 kg
Flüssigkeitsinhalt	1,73 l
Wirkungsgrad $\eta_{0,b}$	81,5 %, Bezugsfläche: Aperturfläche
Wärmeverlustkoeffizient a1	3,94 W / (m ² x K)
Wärmeverlustkoeffizient a2	0,0167 W / (m ² x K ²)
Wärmeverlustkoeffizient a40	4,6 W / (m ² x K)
Stillstandstemperatur	202 °C
Absorberbeschichtung	höchstselektive Beschichtung auf Aluminiumblech
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,	110-08/KD,
Zuverlässigkeitstest nach EN 12975	109-08/KQ
Solar Keymark-Nr./-Gültigkeit	011-7S1683 F / 2014-06-30
Gewährleistung	10 Jahre auf Funktion und Witterungsbeständigkeit

