

Technische Daten

Bauart	Flachkollektor zur Aufdach-, Indach-, Flachdach- und Fassadenmontage sowie zur Freiaufstellung
Absorberbauart	KBB-Absorber mit Aluminium-Blech auf Kupfer-Verrohrung Absorber mit 10 Harfenrohren $\varnothing 8$ mm und 2 Sammelrohren $\varnothing 22$ mm
Abmessung	2160 x 1150 mm
Bruttofläche	2,51 m ²
Höhe	95 mm
Absorberfläche (netto)	2,3 m ² (= Aperturfläche)
Masse ungefüllt	39 kg
Flüssigkeitsinhalt	1,3 l
Wirkungsgrad η_0	78,1 %, Bezugsfläche: Aperturfläche
Wärmeverlustkoeffizient a1 (k1)	3,70 W / (m ² x K)
Wärmeverlustkoeffizient a2 (k2)	0,0141 W / (m ² x K ²)
max. Stillstandstemperatur	203 °C
Absorberbeschichtung	höchstselektive Beschichtung auf Aluminiumblech
Absorption	95 %
Emission	5%
Abdeckung	eisenarmes strukturiertes Solarsicherheitsglas (ESG)
Transmission der Abdeckung	91 %
Schlagfestigkeit der Abdeckung	Erfüllt die Anforderungen der EN 12975-2
Nenndurchfluss	100 l/h (low flow: 50 l/h)
Nenndruckverlust	5 mbar (low flow: 3mbar, Wasser-Propylenglykol-Gemisch / 20°C)
Hydraulische Verschaltung	Parallelschaltung bei nebeneinander stehenden Kollektoren
Kollektoranschluss	4 Anschlüsse $\varnothing 22$ mm an den Längsseiten
zul. Betriebsdruck	10 bar
Wärmedämmung	Mineralwolle 50 mm
Kollektorgehäuse	Aluminiumrahmen, pulverbeschichtet
Neigungswinkel	20 – 90°
zulässige Wind- und Schneelast	3 kN/m ² Sog, 5 kN/m ² Druck
empfohlenes Wärmeträgermedium	Frostschutzgemisch auf Basis von Propylenglykol
Gewährleistung	10 Jahre auf Funktion und Witterungsbeständigkeit

