

Technische Daten

Bauart	Flachkollektor für Thermosiphonanwendungen zur Aufdach-, Flachdach- und Fassadenmontage sowie zur Freiaufstellung
Absorberbauart	KBB-Absorber mit Aluminium-Blech auf Kupfer-Verrohrung Absorber mit 8 Harfenrohren $\varnothing 8$ mm und 2 Sammelrohren $\varnothing 18$ mm
Abmessung (L / B / H)	1908 / 1058 / 75 mm
Bruttofläche	2,02 m ²
Aperturfläche/Absorberfläche (netto)	1,83 m ²
Masse ungefüllt	30 kg
Flüssigkeitsinhalt	1,1 l
Wirkungsgrad $\eta_{0,b}$	76,2 %, Bezugsfläche: Aperturfläche
Wärmeverlustkoeffizient a1	3,92 W / (m ² x K)
Wärmeverlustkoeffizient a2	0,015 W / (m ² x K ²)
Wärmeverlustkoeffizient a40	4,52 W / (m ² x K ²)
max. Stillstandstemperatur	208 °C
Absorberbeschichtung	höchstselektiv auf Aluminium
Absorption / Emission	95 % / 5%
Abdeckung	eisenarmes strukturiertes Solarsicherheitsglas (ESG)
Transmission der Abdeckung	91,5 %
Schlagfestigkeit der Abdeckung	Erfüllt die Anforderungen der ISO 9806:2013
Nenndurchfluss	90 l/h (low flow: 40 l/h)
Nenndruckverlust	4 mbar (low flow: 2 mbar, Wasser-Propylenglykol-Gemisch /20°C)
Hydraulische Verschaltung	Parallel bei nebeneinander stehenden Kollektoren
Kollektoranschluss	4 Anschlüsse $\varnothing 18$ an den Längsseiten.
zul. Betriebsdruck	10 bar
Wärmedämmung	Mineralwolle 30 mm
Kollektorgehäuse	Rahmen aus seewasserbeständiger Aluminiumlegierung, pressblank
Neigungswinkel	15 – 90°
zulässige Wind- und Schneelast	3 kN/m ² Sog, > 3 kN/m ² Druck
empfohlenes Wärmeträgermedium	Frostschutzgemisch auf Basis von Propylenglykol
Gewährleistung	10 Jahre auf Funktion und Witterungsbeständigkeit

