

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 $\varnothing 12$ mm
Abmessung (L / B / H)	2168 / 1158 mm / 75 mm
Bruttofläche	2,511 m ²
Aperturfläche/Absorberfläche (netto)	2,295 m ² / 2,293 m ²
Masse ungefüllt	38,5 kg
Flüssigkeitsinhalt	1,99 l
Wirkungsgrad η_0	80,2 %, Bezugsfläche: Aperturfläche
Wärmeverlustkoeffizient a1 (k1)	4,11 W / (m ² x K)
Wärmeverlustkoeffizient a2 (k2)	0,0133 W / (m ² x K ²)
Wärmeverlustkoeffizient a40	4,642 W / (m ² x K)
max. Stillstandtemperatur	209 °C (für Klimaklasse A)
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	80 l/h (low flow: 40 l/h)
Nenndruckverlust	60 mbar (low flow: 30 mbar, Wasser-Propylenglykol-Gemisch / 20°C)
Hydraulische Verschaltung	Reihenschaltung bei nebeneinander stehenden Kollektoren
Kollektoranschluss	2 Rohrenden für 12mm Klemmringverschraubung
zul. Betriebsdruck	10 bar
Wärmedämmung	Mineralwolle 30 mm
Kollektorgehäuse	Aluminiumrahmen, pulverbeschichtet
Neigungswinkel	15 – 90°
zulässige Wind- und Schneelast	3 kN/m ² Sog, 4 kN/m ² Druck
empfohlenes Wärmeträgermedium	Frostschutzgemisch auf Basis von Propylenglykol
Prüfbericht-Nr. Leistungs-Prüfung,	132-12/KD,
Zuverlässigkeitstest nach EN 12975	133-12/KQ
Solar Keymark-Nr./-Gültigkeit	011-7S324 F / 2019-04-30
Gewährleistung	10 Jahre auf Funktion und Witterungsbeständigkeit

