

Flachkollektor K420-VH (2L)

Technische Daten

Bauart	Flachkollektor zur Aufdach-, 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 $\varnothing 18$ mm
Abmessung (L / B / H)	1870 / 1150 / 95 mm
Bruttofläche	2,151 m ²
Aperturfläche/Absorberfläche (netto)	1,975 m ² /2,008 m ²
Masse ungefüllt	33,8 kg
Flüssigkeitsinhalt	1,22 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)
Wärmeverlustkoeffizient a40 (k40)	4,264 W / (m ² x K ²)
max. Stillstandtemperatur	203 °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	100 l/h (low flow: 50 l/h)
Nenndruckverlust	5 mbar (low flow: 3 mbar, Wasser-Propylenglykol-Gemisch / 20°C)
Hydraulische Verschaltung	Reihenschaltung bei nebeneinander stehenden Kollektoren
Kollektoranschluss	2 Anschlüsse 1/2" AG an einer Längsseite, flachdichtend
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,	98-08/KD,
Zuverlässigkeitstest nach EN 12975	105-08/KQT
Solar Keymark-Nr./-Gültigkeit	011-7S323 F / 2019-04-30
Gewährleistung	10 Jahre auf Funktion und Witterungsbeständigkeit

