

Hochleistungs-Flachkollektor TSK 23 Technische Daten

Typ	TSK 23	
Best. Nr.	19 01 19	
Ausführung	Indach-Kollektor	
Rahmenfarbe	silber	
Rahmenbeschichtung	eloxiert	
Höhe	mm	2344
Breite	mm	1193
Tiefe	mm	105
Rastermaß (inklusive Anschlüsse)	mm	1164x2327
Anschlussmaß	mm	1040
Gewicht, leer	kg	54
Stillstandstemperatur bei 1000 W/m ²	°C	210
Betriebsdruck min.	MPa (bar)	0,35 (3,5)
Zulässiger Betriebsdruck	MPa (bar)	0,6 (6)
Prüfdruck Absorber, werkseitig	MPa (bar)	1 (10)
Nenndurchsatz	l/h	50 - 300
Druckverlust des Kollektors bei 100 l/h und 20 °C Wärmeträgertemperatur	ca. Pa (mbar)	600 (6)
Druckverlust des Kollektors bei 300 l/h und 20 °C Wärmeträgertemperatur	ca. Pa (mbar)	3500 (35)
Anschluss	G ¾ außen	
Inhalt inklusive Verteilerleitung	l	1,4
Gesamtfläche	m ²	2,7
Geförderte Fläche	m ²	2,33
Wirksame Kollektorfläche, Aperturfläche	m ²	2,0
Aufstellwinkel	°	20 - 85
Gehäuse	Aluminium, seewasserbeständig	
Abdeckung	Einscheiben-Sicherheitsglas	
Glasdicke	mm	4,0
Absorbermaterial	Aluminium	
Wärmedämmung, Wärmeleitfähigkeitsklasse	WLG 040	
Dichtungen	EPDM	
Leistungsvermögen	W/Kollektor	0 - 1600
Konversionsfaktor η_0	0,79	
Wärmeverlustwert α_0	W/(m ² K)	3,37
Wärmeverlustwert α_1	W/(m ² K)	0,0142
Kollektorertrag	kWh/(m ² a)	>525

Das Leistungsvermögen eines Kollektors ist abhängig von der Globalstrahlung, den Aufstellbedingungen, der Wärmeträgertemperatur und der Anlagencharakteristik.
Der Kollektorertrag beruht auf der Berechnung des Jahresenergieertrages in einer Referenzanlage zur Brauchwassererwärmung, in Anlehnung an die DIN EN 12975 bei festem Deckungsanteil von 40%, 200 l Tagesverbrauch und Standort Würzburg.