

## Hochleistungs-Flachkollektor TSK 27 Technische Daten

Typ	TSK 27	
Best.-Nr.	19 01 18	
Ausführung	Aufdach-Kollektor	
Rahmenfarbe	silber	
Rahmenbeschichtung	eloxiert	
Höhe	mm	2205
Breite	mm	1195
Tiefe	mm	106
Rastermaß inkl. Anschlussstutzen	mm	1195 x 2242
Anschlussmaß	mm	1040
Gewicht, lccr	kg	48
Stillstandstemperatur bei 1000 W/m <sup>2</sup>	°C	213
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 300 l/h und 20 °C	ca. Pa (mbar)	3500 (35)
Wärmeträgertemperatur		
Anschluss	G ¾ außen	
Inhalt inklusive Verteilerleitung	l	1,72
Gesamtfläche	m <sup>2</sup>	2,63
Wirksame Kollektorfläche, Aperturfläche	m <sup>2</sup>	2,41
Geförderte Fläche	m <sup>2</sup>	2,63
Aufstellwinkel	°	30 - 80
Gehäuse	Aluminium, seawasserbeständig	
Abdeckung	Einscheiben-Sicherheitsglas	
Glasdicke	mm	4,0
Absorbermaterial	Aluminium	
Wärmedämmung, Wärmeleitfähigkeitsklasse	WLG 040	
Dichtungen	EPDM	
Leistungsvermögen	W/Kollektor	0 - 2000
Konversionsfaktor $\eta_0$	0,81	
Wärmeverlustwert $\alpha_0$	W/(m <sup>2</sup> K)	3,56
Wärmeverlustwert $\alpha_1$	W/(m <sup>2</sup> K)	0,0137
Kollektorertrag	kWh/(m <sup>2</sup> 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.