

SKR500

AUFDACHKOLLEKTOR

SONNENKRAFT

EINFACH

Die Steckverbindungen und Sensorbuchsen sind bereits in jedem Kollektor integriert.

EFFIZIENT

Mit den verbesserten Installationssystemen wird das Montieren jetzt noch einfacher und flexibler.

EXTRA

Der rahmenlose Flachkollektor ist ein echter Hingucker an jedem Gebäude.



TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	SKR500	SKR500L	
Kollektorart	Flachkollektor		
Montageart	Aufdach		
Bruttofläche	m ²	2.57	
Aperturfläche	m ²	2.26	
Absorberfläche	m ²	2.30	
Höhe	mm	2079	1240
Breite (inkl. Verschraubung)	mm	1240	2079
Tiefe	mm	95	
Gewicht (leer)	kg	38	38,5
Kollektordinhalt	l	1,45	1,72
max. Betriebsdruck	bar	10	
Stillstandstemperatur	°C	174	
empfohlener Durchsatz	l/m ² h	10 - 35	
Modulverschaltung		max. 12 Stk. parallel	max. 10 Stk. parallel
min. Kollektorneigung	°	15	
max. Kollektorneigung	°	75	
Anschlüsse	18 mm Kupfer blank		
Absorber	Aluminium-Vollflächenabsorber; hochselektive Vakuum- beschichtung		
hydraulische Verschaltung	Mäander		
Absorption (α) / Emission (ε)	0,95 / 0,05		
Gehäuse	tiefgezogene Aluminiumwanne		
Wärmedämmung	50 mm Mineralwolle		
Kollektorverglasung	3,2 mm gehärtetes, eisenarmes Solarsicherheitsglas		
Wirkungsgrad/ Konversionsfaktor (Apertur/ Absorber) η_{0a} / η_{0a}	0,820 / 0,806	0,794 / 0,781	
Wärmedurchgangskoeffizient a_w / a_{wh}	W/(m ² K)	3,821 / 3,758	3,514 / 3,456
temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient a_{wA} / a_{wA}	W/(m ² K ²)	0,0108 / 0,0106	0,0147 / 0,0145
Winkelkorrekturfaktor K_{θ} (50°)	0,96		
Solar Keymark Reg.Nr.	011-7S1277F	011-7S1284F	
Kollektorwirkungsgrad gem. ErP Lot1 dT 40K@1000W/m ²	%	65	63
max. Leistung bei 1.000 W/m ² für T _m - T _a = 0 K	W	1794	1853

Jährlicher Kollektorsertrag in kWh/Kollektor bei mittlerer Fluid-Temperatur 50°C, basierend auf ISO 9806:2013, für Standort Würzburg: SKR500 = 1208 W, SKR500L = 1177

BEFESTIGUNGSSYSTEME



Dachhaken
DBPN/L



Dachhaken
DBA20N/L

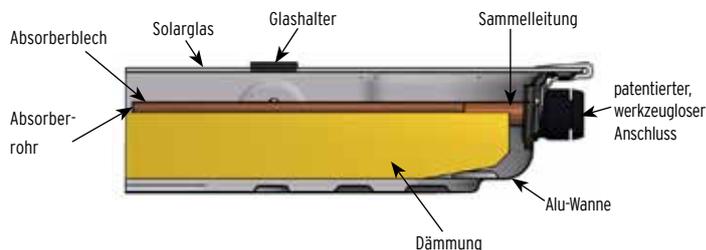


Stockschraube
SSPN/L

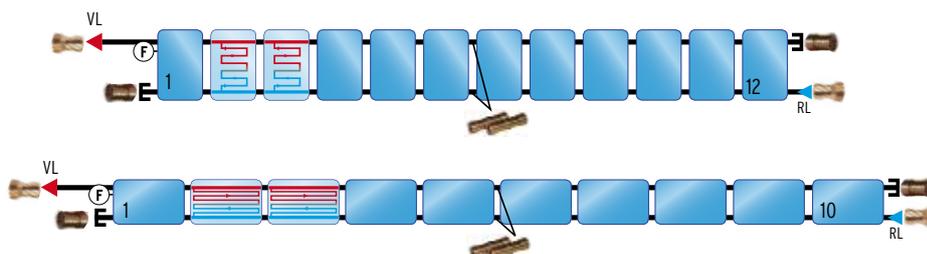


Stockschraube
SSA20/35/50N/L

QUERSCHNITT



VERSCHALTUNG



Fraunhofer
ISE



RegisterN° SKR500 011-7S1277 F
SKR500L 011-7S1284 F

