

# SKR500

AUFDACHKOLLEKTOR

**SONNENKRAFT**

## EINFACH

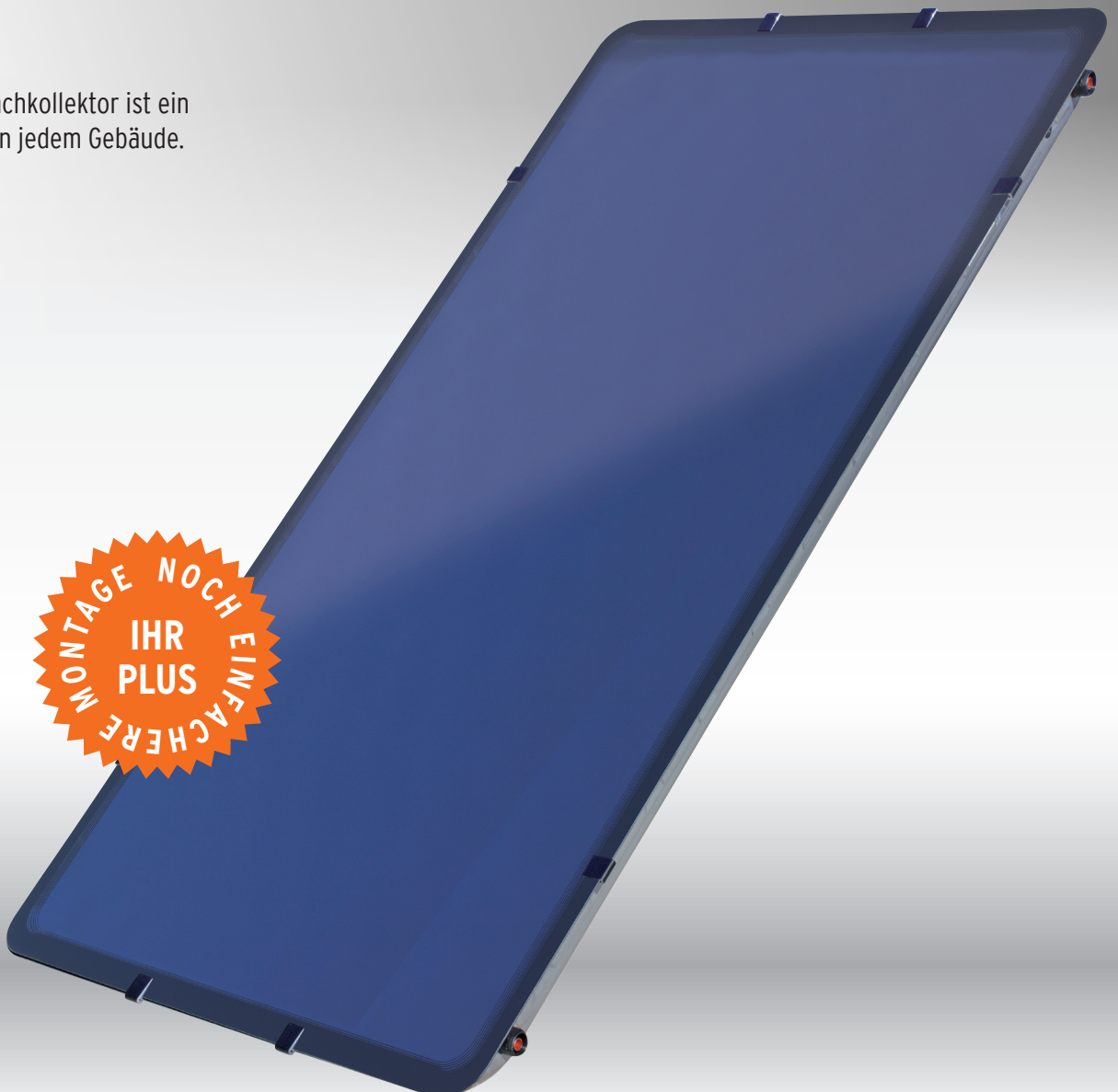
Die Steckverbindungen und Sensorbuchsen sind bereits in jedem Kollektor integriert.

## 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 <sup>2</sup>	2,57	
Aperturfläche	m <sup>2</sup>	2,26	
Absorberfläche	m <sup>2</sup>	2,30	
Höhe	mm	2079	1240
Breite (inkl. Verschraubung)	mm	1240	2079
Tiefe	mm	95	
Gewicht (leer)	kg	38	38,5
Kollektorinhalt	l	1,45	1,72
max. Betriebsdruck	bar	10	
Stillstandstemperatur	°C	174	
empfohlener Durchsatz	l/m <sup>2</sup> 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) $\eta_{0a} / \eta_{0a}$	0,820 / 0,806	0,794 / 0,781	
Wärmedurchgangskoeffizient $a_w / a_{th}$	W/(m <sup>2</sup> K)	3,821 / 3,758	3,514 / 3,456
temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient $a_{w2} / a_{2a}$	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,0108 / 0,0106	0,0147 / 0,0145
Winkelkorrekturfaktor $K_{\theta}$ (50°)	0,96		
Solar Keymark Reg.Nr.	011-7S1277F	011-7S1284F	
Kollektorwirkungsgrad gem. ErP Lot1 dT 40K@1000W/m <sup>2</sup>	%	65	63

### BEFESTIGUNGSSYSTEME



Dachhaken  
DBPN/L



Dachhaken  
DBA20N/L

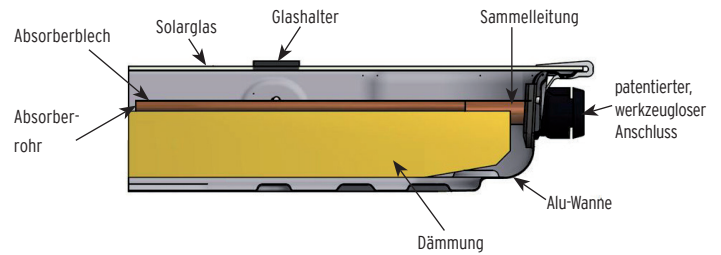


Stockschraube  
SSPN/L

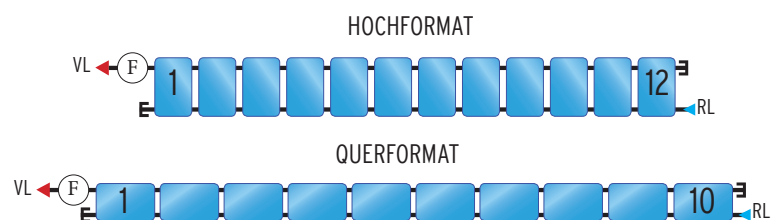
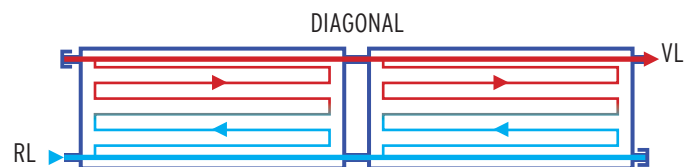
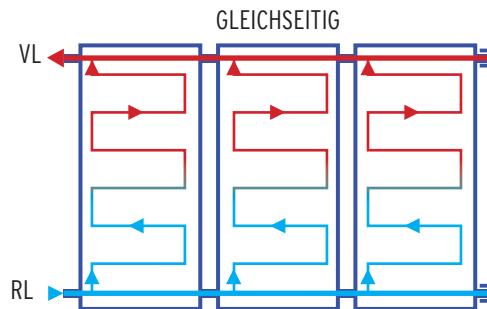


Stockschraube  
SSA20/35/50N/L

### QUERSCHNITT



### VERSCHALTUNG



Fraunhofer  
ISE

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