



Design-Wannenkollektor

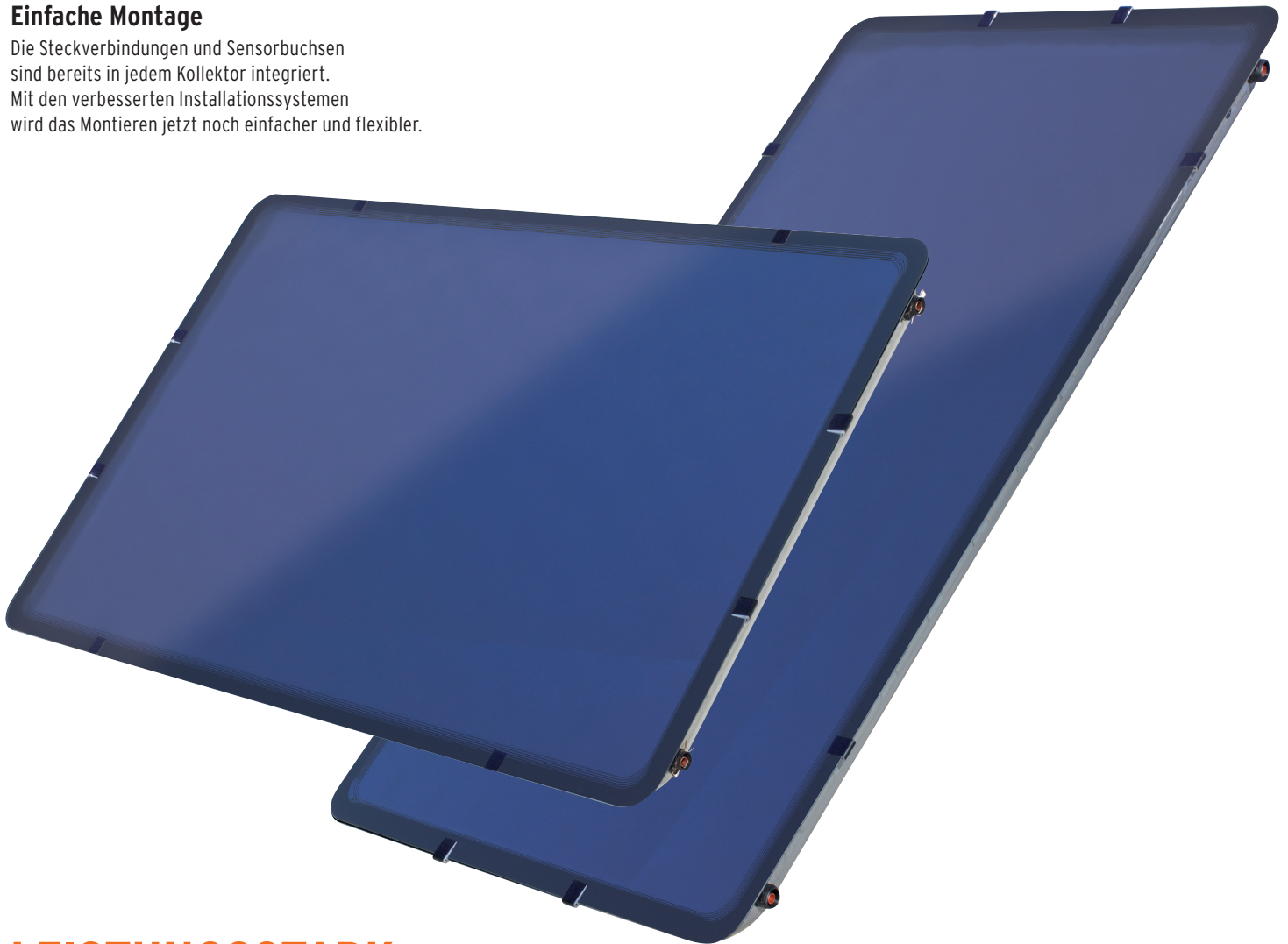
# SKR500

## Design-Kollektor

Der rahmenlose Flachkollektor ist ein echter Hingucker an jedem Gebäude.

## Einfache Montage

Die Steckverbindungen und Sensorbuchsen sind bereits in jedem Kollektor integriert. Mit den verbesserten Installationssystemen wird das Montieren jetzt noch einfacher und flexibler.

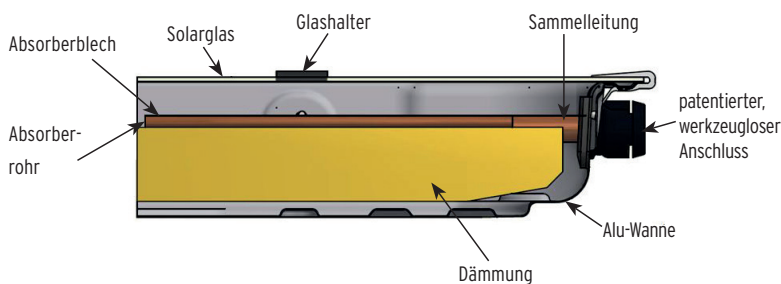


**LEISTUNGSSTARK:  
82 % Wirkungsgrad**

		SKR500	SKR500L
Kollektorart		Flachkollektor	Flachkollektor
Montageart		Aufdach	Aufdach
Bruttofläche	m <sup>2</sup>	2,57	2,57
Aperturfläche	m <sup>2</sup>	2,26	2,26
Absorberfläche	m <sup>2</sup>	2,30	2,30
Höhe	mm	2079	1240
Breite (inkl. Verschraubung)	mm	1240	2079
Tiefe	mm	95	95
Gewicht (leer)	kg	38	38,5
Kollektordinhalt	l	1,45	1,72
max. Betriebsdruck	bar	10	10
Stillstandstemperatur	°C	174	174
empfohlener Durchsatz	l/m <sup>2</sup> h	10 - 35	10 - 35
Modulverschaltung		max. 12 Stk. parallel	max. 10 Stk. parallel
min. Kollektorneigung	°	15	15
max. Kollektorneigung	°	75	75
Anschlüsse		18 mm Kupfer blank	18 mm Kupfer blank
Absorber		Aluminium-Vollflächenabsorber; hochselektive Vakuumbeschichtung	Aluminium-Vollflächenabsorber; hochselektive Vakuumbeschichtung
hydraulische Verschaltung		Mäander	Mäander
Absorption ( $\alpha$ ) / Emission ( $\epsilon$ )		0,95 / 0,05	0,95 / 0,05
Gehäuse		tiefgezogene Aluminiumwanne	tiefgezogene Aluminiumwanne
Wärmedämmung		50 mm Mineralwolle	50 mm Mineralwolle
Kollektorverglasung		3,2 mm gehärtetes, eisenarmes Solarsicherheitsglas	3,2 mm gehärtetes, eisenarmes Solarsicherheitsglas
Wirkungsgrad/ Konversionsfaktor (Apertur/ Absorber) $\eta_{0a} / \eta_{0A}$		0,820 / 0,806	0,794 / 0,781
Wärmedurchgangskoeffizient $a_{gl} / a_{gA}$	W/(m <sup>2</sup> K)	3,821 / 3,758	3,514 / 3,456
temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient $a_{zA} / a_{zA}$	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
max. Leistung bei 1.000 W/m <sup>2</sup> für Tm - Ta = 0 K	W	1794	1853

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

## QUERSCHNITT



## DACHANBINDUNGSMÖGLICHKEITEN

Dachhaken 0°



Stockschraube 0°



Stockschraube 20 - 50°

