

SONNENKRAFT AUFDACHKOLLEKTOR SKR500



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.



SKR500

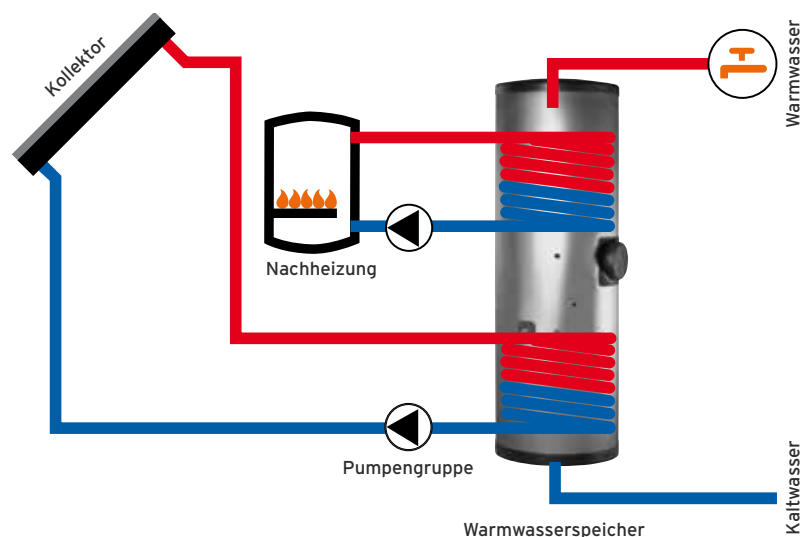
Der SKR500 ist der erste Kollektor mit einem rahmenlosen Glas-Design und kombiniert die neueste Technologie mit fundiertem Know-how. Das Montagesystem benötigt weniger Zeit und nur einige Werkzeuge. Der flache, gewichtsreduzierte und rahmenlose Kollektor ist ein Hingucker auf jedem Gebäude. Die nächste Generation des einzigartigen und exklusiven SONNENKRAFT SKR500 Kollektors enthält ein verbessertes Montage-System, dass die Installation noch einfacher macht - schneller und besser als zuvor. Der optimale Wirkungsgrad von 82% macht ihn zu einem der leistungsstärksten Kollektoren auf dem Markt.

WAS PASSIERT?

Der Solar-Kollektor nimmt die Sonnenstrahlen auf und wandelt diese zur Erzeugung von Brauchwarmwasser, für die Raumheizung oder die Schwimmbadbeheizung in nutzbare Energie um.

WIE FUNKTIONIERT DAS?

Die Sonnenstrahlen durchdringen das Glas und werden in Wärmeenergie umgewandelt, wodurch die Flüssigkeit im Absorber aufgewärmt wird. Die hocheffiziente Beschichtung des Absorbers garantiert höchste Absorption bei geringster Emission - auch an bewölkten Tagen.



GROSSARTIGES DESIGN NUN NOCH NÄHER AM DACH

Der rahmenlose Flachkollektor sieht in sämtlichen Montagevarianten fantastisch aus. Die neue Befestigung für parallele Dachmontage (links im Bild) ermöglicht eine perfekte und harmonische Integration der Kollektorfläche auf dem Dach. Der Abstand zwischen Dach und Kollektor, ist nun auf ein Minimum reduziert.



E3c

IHRE VORTEILE ALS INSTALLATEUR

EINFACH

Steckverbindungen für eine schnelle und sichere hydraulische Verbindung.

EFFIZIENT

Einfachere Montage durch höhenverstellbare Dachbügel und Befestigungsschienen mit integrierter Abrutschsicherung.

EXTRA

Flexible Neigung von 35° - 50°.

E3c

IHRE VORTEILE ALS KUNDE

EINFACH

Vielzahl verschiedener Montagearten für nahezu jedes Dach.

EFFIZIENT

Höherer Solarertrag durch verstellbare Kollektorneigung der Montagesysteme.

EXTRA

Verringerte Distanz zum Dach - für eine noch bessere Optik.

EIN MEHR AN SICHERHEIT

Die neue Abrutschsicherung sorgt für eine einfachere und schnellere Montage. Die moderne Glasbefestigung entspricht unterschiedlichen länderspezifischen Bauverordnungen.



PLUG & FLOW

Für die Montage des SKR500 benötigte man bisher kaum Werkzeug. Jetzt wird es sogar noch einfacher und schneller mit den in jedem Kollektor bereits integrierten Steckverbindungen und Sensorbuchsen.



EINFACHE MONTAGE UND HOHE FLEXIBILITÄT

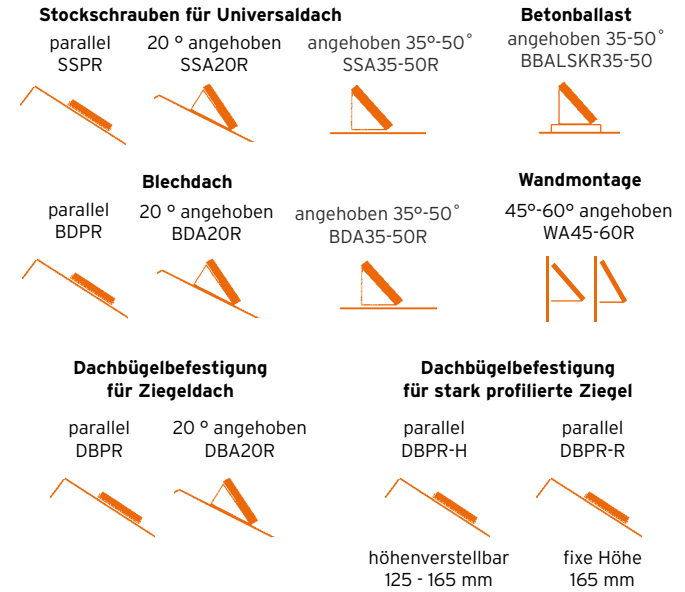
Der SKR500 hat die größte Auswahl an Montagesystemen und passt somit auf nahezu jedes Dach. Mit den verbesserten Installationssystemen wird das Montieren jetzt noch einfacher und flexibler.



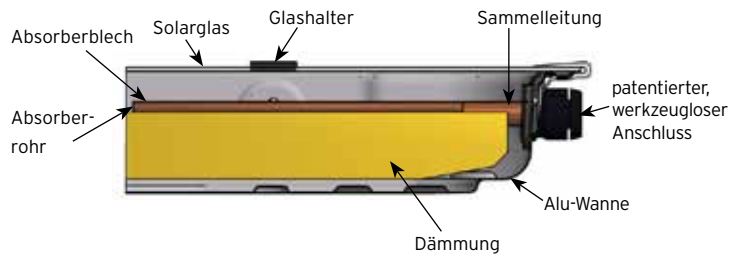
TECHNISCHE DATEN

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
Kollektorinhalt	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 Vakuumbeschichtung	
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_{1a} / a_{1A}	W / (m ² K)	3.821 / 3.758	3.514 / 3.456
temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient a_{2a} / a_{2A}	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

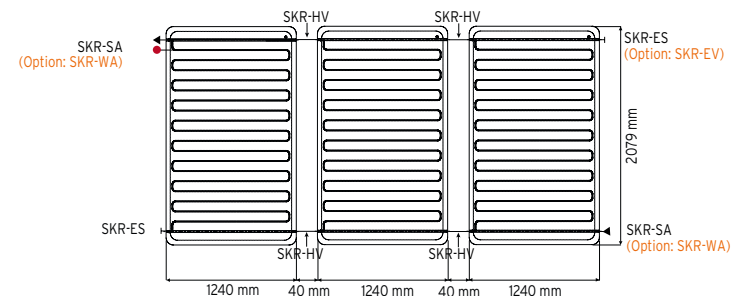
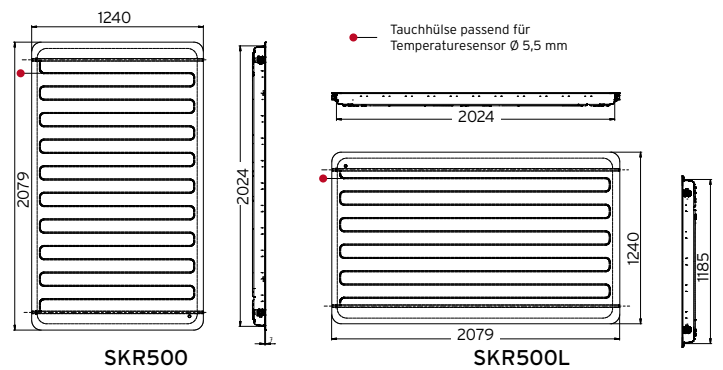
Befestigungssysteme SKR500



Querschnitt SKR500



Abmessungen



Kontaktieren Sie Ihren SONNENKRAFT- Gebietsleiter noch heute. Die Sonne geht auch morgen wieder auf!

