

Aufdachkollektor

SKR500/SKR500L



Aufdachkollektor **SKR500**

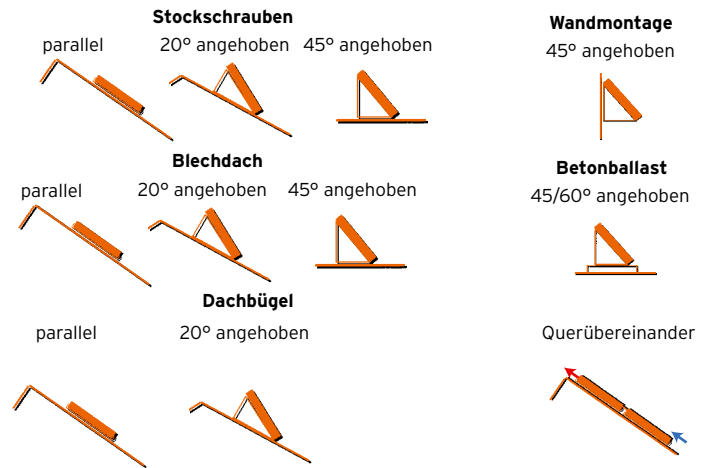
Der brandneue und exklusive SONNENKRAFT Kollektor vereint modernste Technik und bewährtes Know-how. Der SKR500 ist der erste Kollektor mit rahmenlosem Design und superschneller Plug & Flow®-Montage. Das vereinfachte Befestigungssystem ermöglicht eine schnelle Montage mit nur einem Standard-Werkzeug. Der flache, leichte und rahmenlose Kollektor macht in allen gängigen Montagevarianten ein gutes Bild.

Technische Daten SKR500 und SKR500L

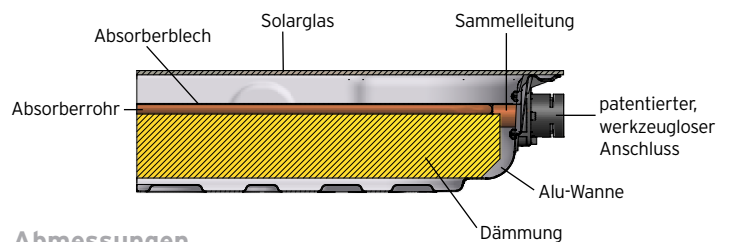
Bezeichnung		SKR500	SKR500L
Kollektorart		Flachkollektor	
Montageart		Aufdach	
Bruttofläche	m ²	2,57	
Aperturfläche	m ²	2,26	
Absorberfläche	m ²	2,29	
Höhe	mm	2079	1240
Breite (inkl. Verschraubung)	mm	1240	2079
Tiefe	mm	94,6	
Gewicht (leer)	kg	38	38,5
Kollektorinhalt	l	1,45	1,72
max. Betriebsdruck	bar	10	
Stillstandtemperatur	°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}		3,821 / 3,758	3,514 / 3,456
temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient a_{2a} / a_{2A}		0,0108 / 0,0106	0,0147 / 0,0145
Winkelkorrekturfaktor K_{θ} (50°)		0,96	
Solar Keymark Reg.Nr.		011-7 S1277F	011-7 S1284F

Kollektor erreicht gemäß Prüfverfahren nach EN12975-2 den in Förderungsrichtlinien des BMWT und NRW (REN-Programm) festgelegten erforderlichen Mindestertrag von 525 kWh/(m² a) am Standort Würzburg

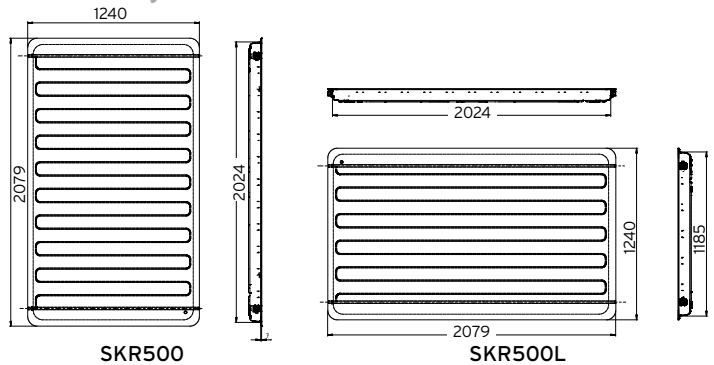
Befestigungssysteme SKR500



Querschnitt SKR500



Abmessungen



Vorteile Aufdachkollektor SKR500

- Einzigartiges, rahmenloses Design
- Spezifische Befestigungssysteme - Montage mit nur einem Werkzeug
- Verbesserte Leistungswerte
- Selbstentleerung und daher exzellentes Stagnationsverhalten
- Befestigungssysteme für alle gängigen Anwendungsbereiche
- Nur exklusiv für SONNENKRAFT Kunden
- Formschöner Kollektor mit 2,57m² Bruttofläche bei einem Gewicht von nur 38 kg
- Patentierter, werkzeugloser, hydraulischer Schnellverbinder
- Kollektor und Befestigung statisch berechnet gemäß den aktuell gültigen Normen DIN 1055 und EN 1991
- Verfügbar als Hoch- und Querformat-Kollektor

