

**Sunroof**  
Kollektor SRK



Datenblatt SRK



## Technische Daten Kollektor SRK

Der Sunroof Kollektor SRK sichert hohe Erträge und fasziniert durch sein edles Design. Als Teil eines Baukastensystems zeichnet er sich durch maximale Flexibilität aus. Die Elemente bieten eine Bruttofläche von 2,13 m<sup>2</sup> und 1,02 m<sup>2</sup> zur Gewinnung von Solarenergie. Mäanderabsorber aus Aluminium gewährleisten optimalen Wärmefluss. Die Superflat-Bauweise des speziell für das Schrägdach konzipierten Holzrahmenkollektors sorgt durch extrem geringe Aufbauhöhe für perfekte Dachintegration. Dank gleicher Größe und Optik kann der SRK hervorragend mit dem Roto PV-Modul SRP kombiniert werden. Die standardmäßige Integration von Wohndachfenstern eröffnet weitere, attraktive Möglichkeiten bis hin zur Ganzdacheindeckung.



Wir beraten Sie gerne.  
Rufen Sie uns an:

**01805 905050** (0,14 EUR/Min.)

**Roto  
Dach- und Solartechnologie GmbH**

Wilhelm-Frank-Straße 38 - 40  
97980 Bad Mergentheim

Telefon: 01805 905050  
Telefax: 01805 904050

info@roto-bauelemente.de  
www.roto-frank.com

### Angaben zum Kollektor

Bezeichnung:	SRK 10/20	SRK 10/10
Aperturfläche:	1,95 m <sup>2</sup>	0,91 m <sup>2</sup>
Absorberfläche:	1,91 m <sup>2</sup>	0,88 m <sup>2</sup>
Absorberfläche Abmessungen:	935 x 2003 mm	889 x 985 mm
Gesamtabmessungen (BxHxT):	1047 x 2028 x 89 mm	1047 x 975 x 89 mm
Bruttofläche:	2,12 m <sup>2</sup>	1,02 m <sup>2</sup>
Gewicht:	37 kg	13,6 kg
Füllmenge:	1,17 l	0,57 l
Gehäusematerial:	Holz	
Werkstoff der Abdeckung:	ESG	
Transmission der Abdeckung:	88 % ± 1%	
Oberfläche der Abdeckung:	Klar	
Dicke der Abdeckung:	3,2 mm	
Wärmeträgermedium:	Frostschutz-Wasser-Gemisch	
Stärke der Rückwanddämmung:	30 mm	
Dämmstoff:	Steinwolle	
Leitfähigkeit:	0,04 W/m <sup>2</sup> K	
Maximale Windlast:	3.000 pascal (entspricht einer Sogwirkung von 300 kg/m <sup>2</sup> Kollektoroberfläche)	
Maximale Schneelast:	3000 pascal (ca. 300 kg Schnee/m <sup>2</sup> )	
Empfohlene Dachneigung:	22° - 90°	
Minimale Dachneigung:	22°	
Einbauweise:	Indachkollektor	
Jährlicher Kollektorertrag <sup>1)</sup>	> 525 kWh/m <sup>2</sup> a	

<sup>1)</sup> Der für die Bundesförderung relevante Kollektorertrag.

### Angaben zum Absorber

Typ:	
Werkstoff des Absorberblechs:	Aluminium
Oberflächenbehandlung:	Selektives Absorberschichtsystem
Bezeichnung der Beschichtung:	mirotherm®
Absorptionsgrad als %:	$\alpha = 0.94 \pm 0.02$
Emissionsgrad als %:	$\varepsilon = 0.05 \pm 0.02$
Dicke des Absorberblechs:	0,5 mm
Verschaltung der Absorberrohre:	Mäander
Werkstoff der Absorberrohre:	Kupfer
Rohrdurchmesser:	12 mm
Wandstärke:	0,5 mm
Rohrabstand:	165 mm
Verbindungstechnik CU-Rohr Absorberblech:	Laser-Schweißen
Maximaler Betriebsdruck:	10 bar
max. Nennbetriebsdruck:	3,5 bar
Nenndurchfluss für den Betrieb:	25 l/m <sup>2</sup> h (bei 10 m <sup>2</sup> in Reihe)
Maximale Betriebstemperatur:	120° C
Maximale Stillstandstemperatur:	185° C
Druckverlust $\Delta p$ für 5 SRK in Reihe bei Nenndurchfluss:	600 mbar