



GROSSKOLLEKTOR RS 10/14

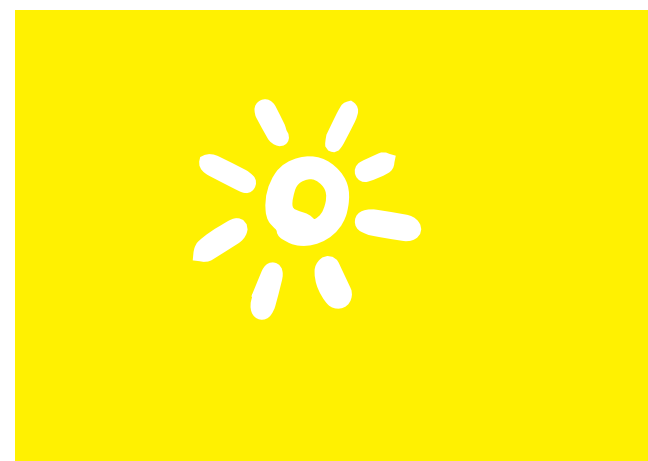
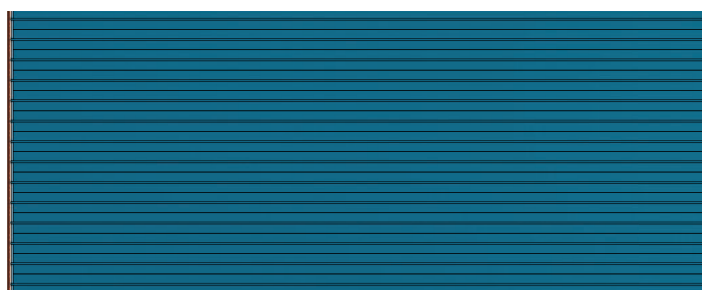
AUFBAU:

Verwendung:	Indach / Fassade / Freiaufstellung
Rahmen:	Aluminiumprofil, in Gehrung verschraubt, mit 3 Querstreben
Rückwand:	Aluminium stucco, mit Rahmen und Querstreben vernietet
Dämmung:	Rückwand 40 mm Steinwolle, ausgasungsfrei, bis 1000°C beständig seitlich 20 mm Steinwolle, ausgasungsfrei, bis 1000°C beständig
Absorber:	Aluminium-Streifenabsorber, hochselektiv dreilagig plasmabeschichtet metallurgisch verbundenes, vollumschlossenes Kupferrohr, bis 10 bar
Solarglas:	ESG EcoSolar SM 4.0 mm, matt / prismiert, uncoated
Glasabdichtung:	Abdeckprofil EPDM schwarz
Blecheinfassung:	Aluminium pulverbeschichtet, anthrazit (RAL 7016)

TECHNISCHE DATEN:

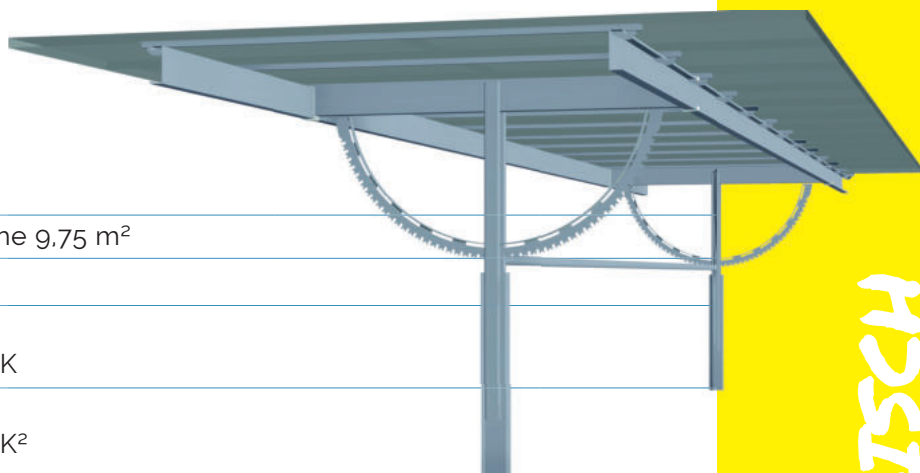
Länge:	5015 mm	Volumen Wärmeträger:	4,9 l Propylenglykol
Höhe:	2047 mm	empfohlener Massenstrom:	40 kg/m ² h
Tiefe:	93 mm	max. Aufstellwinkel	90°
Fläche (brutto):	10,27 m ²	min. Aufstellwinkel	23°
Aperturfläche:	9,78 m ²	max. Betriebsdruck	6,0 bar
Absorberfläche:	9,75 m ²	Dimension Sammelrohr:	22 x 1 mm Kupfer SF-Cu DIN 1786
Gewicht:	200 kg <i>(ohne Wärmeträger, mit Solarglasscheiben)</i>	Absorber:	95 % Solar-Absorption
		Solarglas:	90 % Glaswirkungsgrad

ABSORBER:



GROSSKOLLEKTOR RS 10/14

LEISTUNGSDATEN lt.
EN 12975-2:



ÖKONOMISCH UND ÖKOLOGISCH

Prüfkollektor:	RS 10/14
Daten bezogen auf:	Absorberfläche 9,75 m ²
Konversionsfaktor η_0 :	0,785
linearer Wärme- verlustkoeffizient a_1 :	4,41 W/m ² K
quadratischer Wärme- verlustkoeffizient a_2 :	0,0081 W/m ² K ²

AUSGANGSLEISTUNG PRO KOLLEKTORMODUL
IN WATT lt. EN 12975-2:

Bestrahlungsstärke

T _m - T _a	0 W/m ²	440 W/m ²	850 W/m ²
10 K	2205 W	4618 W	7002 W
30 K	1283 W	3694 W	6077 W
50 K	296 W	2709 W	5092 W

SPITZENLEISTUNG PRO KOLLEKTORMODUL
IN WATT lt. EN 12975-2: **7438 W**

SPITZENLEISTUNG PRO m² KOLLEKTOR
IN WATT lt. EN 12975-2: **724 W/ m²**



www.retec-solar.de

RETEC SOLAR GmbH
Marianne-Brandt-Straße 4
09112 Chemnitz

TEL 0163 7769384
FAX 0371 46112 270
E-MAIL kontakt@retec-solar.de