

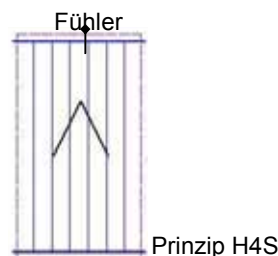
## Kollektoreigenschaften

- Durchgängig verschweißte Gehrungen und voll verklebte Glaseindichtung für maximale statische Beanspruchung
- Senkrechte und waagrechte Montage möglich
- Verschiedene-Glas-Zierleisten (Designs) möglich
- Für Parallel- und/oder Serien-Verschaltung kombinierbar

## Kollektordaten:

Baureihe	<b>RETIC 001 4AS</b>
Bauart	Flachkollektor
Abmessungen (L x B x H)	1999 x 1038 x 98 mm
Bruttofläche	2,08 m <sup>2</sup> (Sockelmaß)
Aperturfläche	1,92 m <sup>2</sup>
Absorberfläche	1,91 m <sup>2</sup>
Gewicht	33 kg
Glas-Energietransmission	91 %
Glaseindichtung	2-Komponenten-Kleber
Rahmenmaterial	Aluminium
Rahmendesign	blank, wahlweise eloxiert
Rückwand	Aluminium Stucco 0,4 mm
Wärmedämmung	50 mm Steinwolle
Konversionsfaktor $\eta_{a0}$	74,4 %
Wärmeverlustkoeff. $k_1$	4,187 W/m <sup>2</sup> ·K
$k_2$	0,005 W/m <sup>2</sup> ·K <sup>2</sup>
Stillstandstemperatur	196 °C
Max. Schneelast	800 kg/m <sup>2</sup>
Max. Windlast	300 kg/m <sup>2</sup>
Montageneigung min.	15°
Montageneigung max.	90°

## Absorberdaten:



vollflächiges  
Aluminiumblech 0,5 mm  
lasergeschweißt

Harfengeometrie  
2 Sammler Cu Ø 18  
6 parallele Harfenrohre  
Cu Ø 8

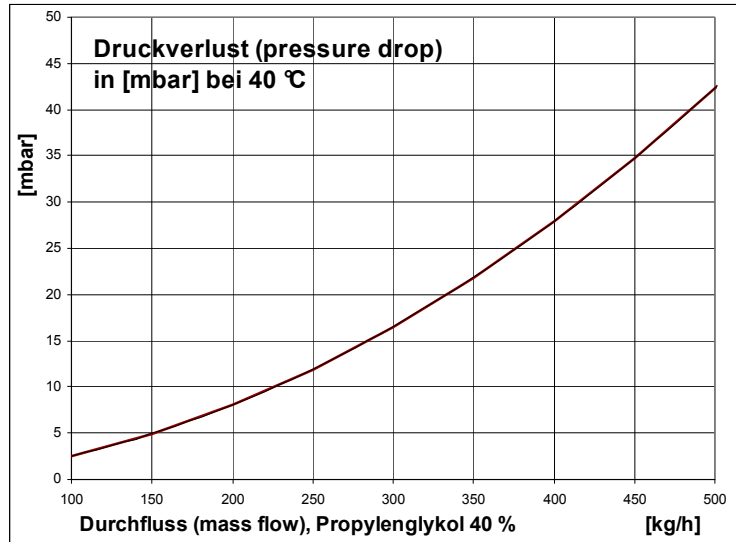
Beschichtung	Vakuum Sputter hochselektiv
Absorption	$\alpha = 95 \%$
Emission	$\epsilon = 5 \%$
Anschlüsse	4 x seitlich 3/4" IG flachdicht.
Wasserinhalt	0,89 l
Empf. Wärmeträger	40 % Propylenglykol
Empf. Durchflussrate	15 – 150 kg/h.m <sup>2</sup>
max. Betriebsdruck	6 bar (weaen Verbindunasverschraubuna)

## Zertifikate / Garantie:

Solar Keymark Zertifikat	DIN CERTCO 011-7S581 F
Prüfbericht lt. EN 12975-2	ITW Stuttgart 08COL689
QS-Standard	ISO 9001
Garantie	7 Jahre



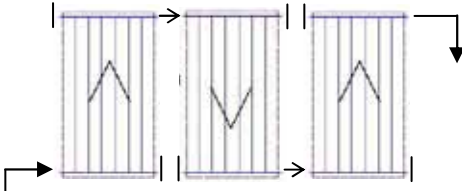
**Druckverlust in [mbar] bei 40°C**



**Verschaltungsbeispiele und Verschaltungszubehör**

**a) 3 Stück in Reihe (max. 6)**

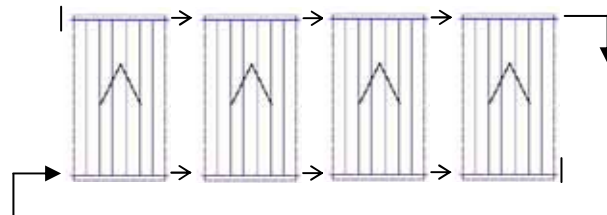
300 kg/h Durchfluss / 50 mbar Druckverlust  
spez. Durchfluss 50 l/m<sup>2</sup>·h = ca. + 9 K Temperatur



Bei Inbetriebnahme ca. 1 Stunde mit Füllpumpe spülen (LUFT).

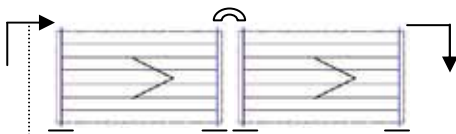
**b) 4 Stück parallel (max. 6)**

1200 kg/h Durchfluss / 18 mbar Druckverlust  
spez. Durchfluss 150 l/m<sup>2</sup>·h = ca. + 3 K Temperatur



**c) 2 Stück horizontal in Reihe (max. 6)**

200 kg/h Durchfluss / 16 mbar Druckverlust  
spez. Durchfluss 50 l/m<sup>2</sup>·h = ca. + 9 K Temperatur



Art. Nr. 28022

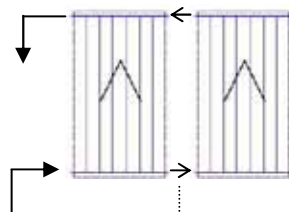
**Anschluß-Wellrohre**

- 2 x Wellrohrschlauch DN16 1000 mm hochtemp. isoliert
- 2 x Eckwinkel 90° 3/4"
- 2 x Klemmringverschraubungen Cu18 x 3/4" AG gerade
- 2 x Stützhülsen
- 6 x Dichtungen 3/4"



**d) 2 Stück parallel einseitig (max. 2)**

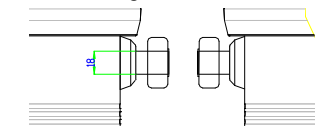
200 kg/h Durchfluss / 5 mbar Druckverlust  
spez. Durchfluss 50 l/m<sup>2</sup>·h = ca. + 9 K Temperatur



Art. Nr. 20004

**Verbinder gerade**

- 1 x Kompensator 45 mm DN16 x 3/4" AG
- 1 x Isolierung Kautschuk
- 1 x Kautschuk-Klebeband
- 5 x Dichtungen 3/4"

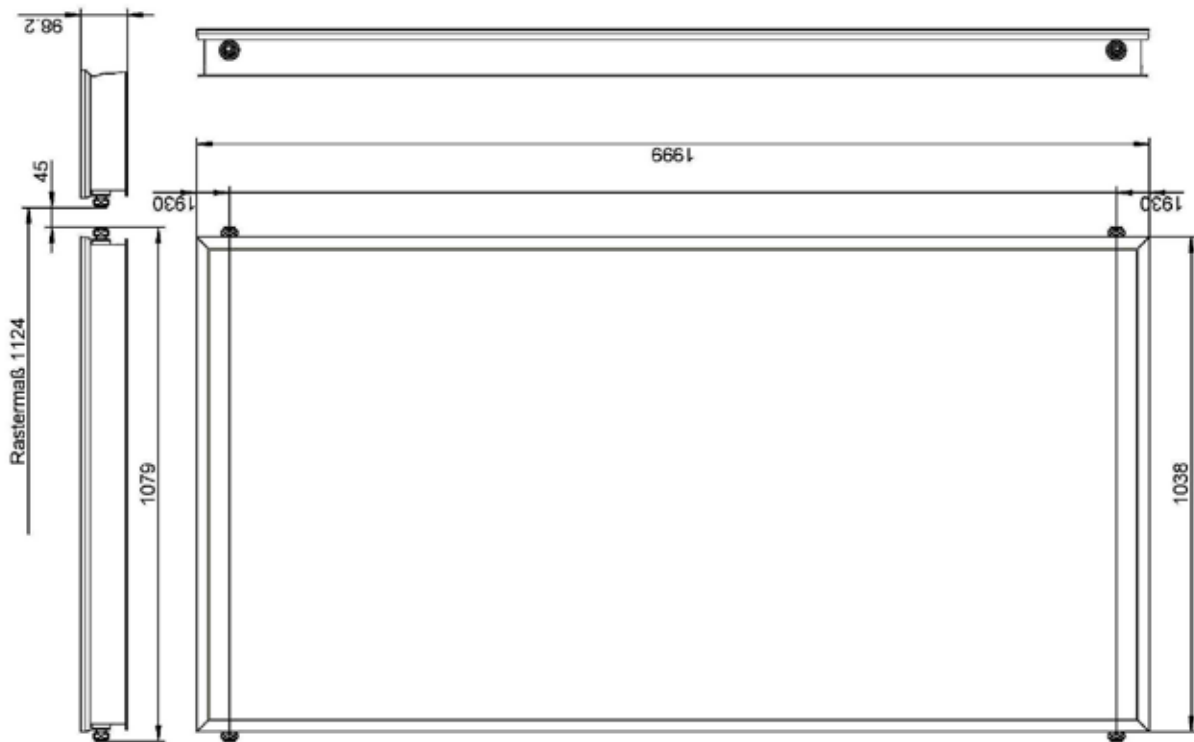
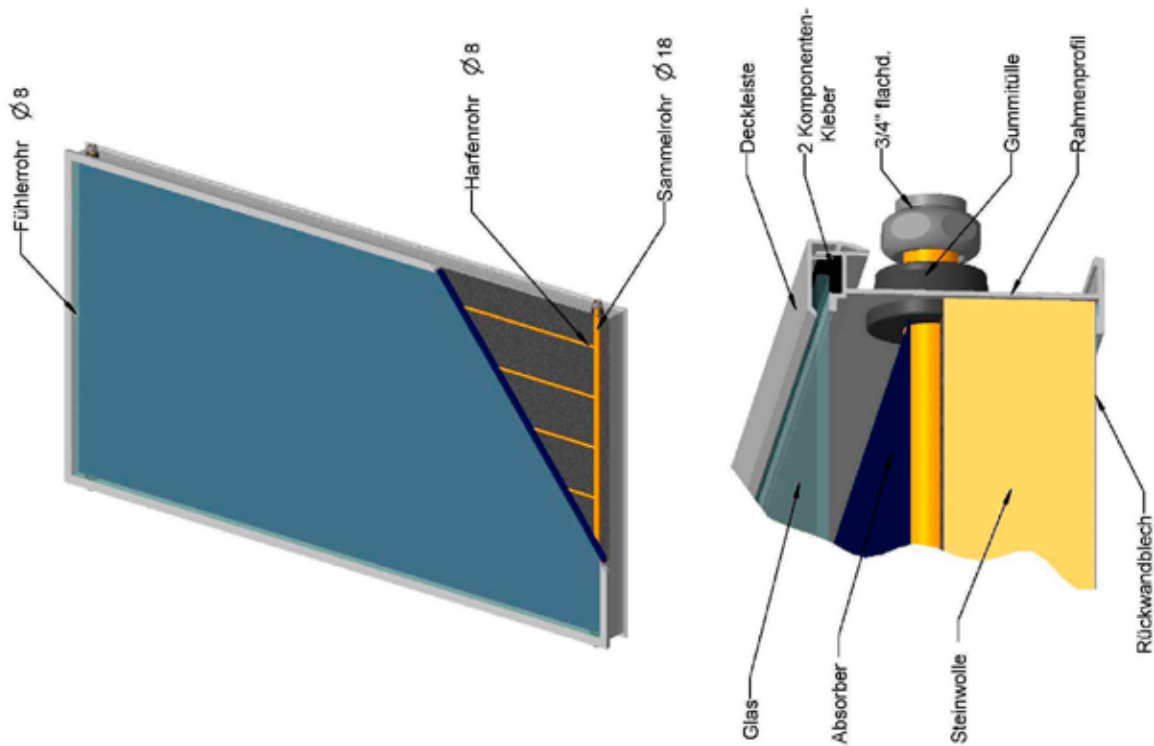


Art. Nr. 20007

**Blindverschluss**

- 2 x Messing-Stopfen 3/4" AG
- 3 x Dichtungen 3/4"





SSK21\_04\_KZ\_DE\_00