

ZEWOTHERM



ZEWO Solarsysteme **Technische Informationen**

ZEWOTHERM. WÄRME ZUM WOHLFÜHLEN.

Technische Daten ZEW-SOL 200

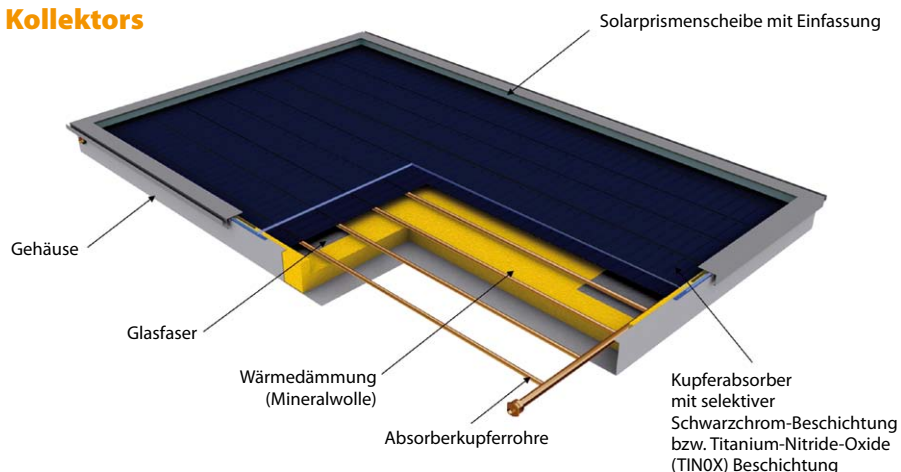
Flachkollektor ZEW-SOL 200 Art.-Nr.260000

Technische Daten	
Breite (Außenmaß) mm	1037
Höhe(Außenmaß) mm	2019
Tiefe (Außenmaß) mm	90
Bruttofläche m ²	2,01
Aperturfläche m ²	1,8
Stagnationstemperatur °C	192
Effektive Wärmekapazität	3,63 kJ/m ² K)
Max. Betriebsdruck	600 kPa
Optischer Wirkungsgrad	≥ 81,2%
Testmedium	Wasser-Glykol 33,3%

Technische Daten	
Minimaler Volumenstrom l/h	72
Nennvolumenstrom l/h	108
Maximaler Volumenstrom l/h	240
Flüssigkeitsinhalt l	1,1
Maximaler Betriebsdruck bar	6
Leergewicht kg	39
Hydraulischer Anschluss mm	AG 3/4"
Peak Power W _{peak} [W]	1474
Wärmekapazität* kJ/K	6,1
Volumenstrom im Test l/h	200

*) Spezifische Wärmekapazität C des Kollektors ohne Fluidinhalt, bestimmt nach 6.1.6.2 der EN 12975-2:2006

Aufbaudes Kollektors



Materialien	
Gehäuse	Aluminium Pulverbeschichtet 1mm
Dichtungen	UV-beständige Klebstoffe
Wärmedämmung	50 / 20 mm - Steinwolle
Träger und Konstruktionen	Aluminium
Abdeckung	Solarprismenscheibe 3,2 mm
Absorber	Kupfer 1942 x 950 x 0.2
Oberflächebehandlung	Schwarzchrom

Technische Daten ZEWO-SOL 300 Premium

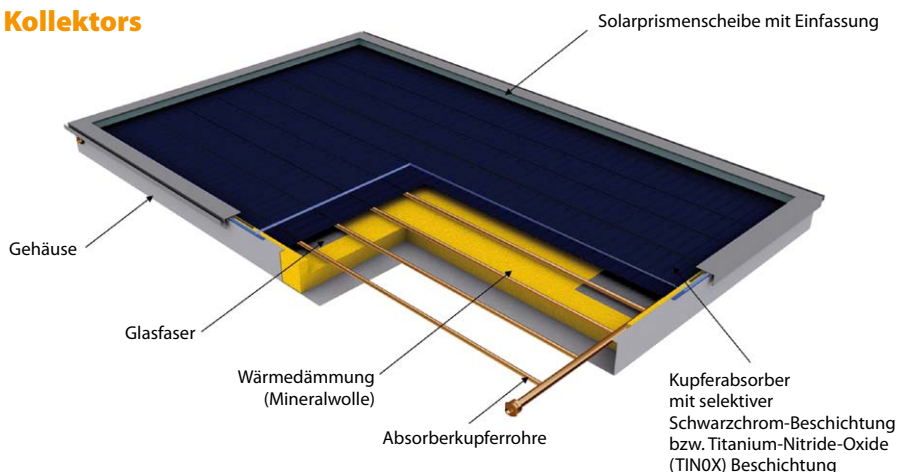
Flachkollektor ZEWO-SOL 300 PREMIUM Art.-Nr 260001

Technische Daten	
Breite (Außenmaß) mm	1037
Höhe (Außenmaß) mm	2020
Tiefe (Außenmaß) mm	90
Bruttofläche m ²	2,01
Aperturfläche m ²	1,8
Stagnationstemperatur °C	219
Effektive Wärmekapazität	3,63 kJ/m ² K)
Max. Betriebsdruck	600 kPa
Optischer Wirkungsgrad	≥ 80,2%
Testmedium	Wasser-Glykol 33,3%

Technische Daten	
Minimaler Volumenstrom l/h	70
Nennvolumenstrom l/h	110
Maximaler Volumenstrom l/h	240
Flüssigkeitsinhalt l	1,1
Maximaler Betriebsdruck bar	6
Leergewicht kg	39
Hydraulischer Anschluss mm	AG 3/4"
Peak Power W _{peak} [W]	1458
Wärmekapazität* kJ/K	5,9
Volumenstrom im Test l/h	200

*) Spezifische Wärmekapazität C des Kollektors ohne Fluidinhalt, bestimmt nach 6.1.6.2 der EN 12975-2:2006

Aufbaudes Kollektors



Materialien	
Gehäuse	Aluminium Pulverbeschichtet 1mm
Dichtungen	UV-beständige Klebstoffe
Wärmedämmung	50 / 20 mm - Steinwolle
Träger und Konstruktionen	Aluminium
Abdeckung	Solarprismenscheibe 3,2 mm
Absorber	Kupfer 1942 x 944 x 0.2
Oberflächebehandlung	Titanium-Nitrite-Oxide

Technische Daten ZEW-SOL HV 220

Vakuumröhrenkollektor ZEW-SOL HV 220 Art.-Nr.260045

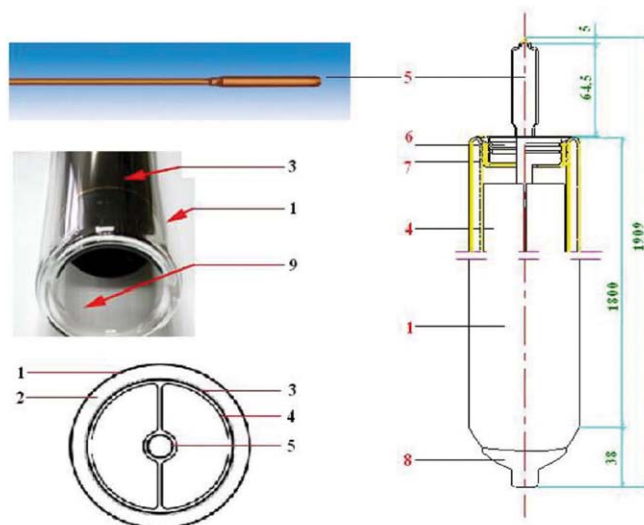
Technische Daten	
Breite (Außenmaß) mm	1849
Höhe (Außenmaß) mm	1980
Tiefe (Außenmaß) mm	155
Bruttofläche m ²	3,66
Aperturfläche m ²	2,05
Stagnationstemperatur °C	194
Effektive Wärmekapazität	5,731 kJ/m ² K)
Max. Betriebsdruck	600 kPa
Vakuum	≤ 5x10 ⁻² Pa
Optischer Wirkungsgrad	≥ 92%
Emission	≤ 10%

Technische Daten	
Minimaler Volumenstrom l/h	132
Nennvolumenstrom l/h	132
Maximaler Volumenstrom l/h	264
Flüssigkeitsinhalt l	1,4
Maximaler Betriebsdruck bar	6
Leergewicht kg	102
Hydraulischer Anschluss mm	Kupfer 22
Peak Power W _{peak} [W]	1280
Testmedium	Wasser-Glykol 33,3%
Wärmekapazität* kJ/K	24,2
Volumenstrom im Test l/h	160

*) Spezifische Wärmekapazität C des Kollektors ohne Fluidinhalt, bestimmt nach 6.1.6.2 der EN 12975-2:2006



1. Borosilikatglas, Wanddicke 1,6 mm
2. Vakuum
3. Absorber: Länge in der Rohrfläche: 1712 mm
Wärmeabnahme dank Hochleitendem Aluminiumprofil. Material der Absorberbeschichtung: Hochselektive Al-N/Al.
4. Aluminiumprofil
5. Heat pipe: Reaktionszeit ≤ 5 Sekunden
Maximaler Ertrag pro heat-pipe rohr = 125W
6. Vakuumrohrverschluss
7. Dichtungsring
8. Sicherheitskappe
9. Innenrohr



Materialien	
Sammlerkasten	Aluminium Pulverbeschichtet
Dichtungen	UV-beständiger Gummiring
Wärmedämmung	50 mm - Steinwolle
Träger und Konstruktionen	Aluminium / Edelstahl
Röhrenhalterung unten	Hochwertiger und UV- beständiger Kunststoff
Heat - Pipe	Kupfer

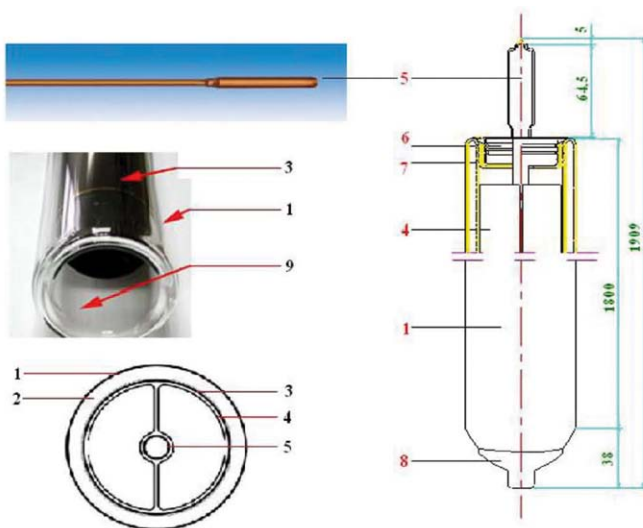
Technische Daten ZEWO-SOL HV 300

Vakuumröhrenkollektor ZEWO-SOL HV 300 Art.-Nr.260046

Technische Daten	
Breite (Außenmaß) mm	2488
Höhe (Außenmaß) mm	1980
Tiefe (Außenmaß) mm	155
Bruttofläche m ²	4,93
Aperturfläche m ²	2,85
Stagnationstemperatur °C	194
Effektive Wärmekapazität	5,731 kJ/m ² K)
Max. Betriebsdruck	600 kPa
Vakuum	≤ 5x10 ⁻² Pa
Optischer Wirkungsgrad	≥ 92%
Emission	≤ 10%

Technische Daten	
Minimaler Volumenstrom l/h	120
Nennvolumenstrom l/h	180
Maximaler Volumenstrom l/h	300
Flüssigkeitsinhalt l	1,8
Maximaler Betriebsdruck bar	6
Leergewicht kg	102
Hydraulischer Anschluss mm	Kupfer 22
Peak Power W _{peak} [W]	1846
Testmedium	Wasser-Glykol 33,3%
Wärmekapazität* kJ/K	33,7
Volumenstrom im Test l/h	160

*) Spezifische Wärmekapazität C des Kollektors ohne Fluidinhalt, bestimmt nach 6.1.6.2 der EN 12975-2:2006



1. Borosilikatglas, Wanddicke 1,6 mm
2. Vakuum
3. Absorber: Länge in der Rohrfläche: 1712 mm
Wärmeabnahme dank Hochleitendem Aluminiumprofil. Material der Absorberbeschichtung: Hochselektive Al-N/Al.
4. Aluminiumprofil
5. Heat pipe: Reaktionszeit ≤ 5 Sekunden
Maximaler Ertrag pro heat-pipe rohr = 125W
6. Vakuumrohrverschluss
7. Dichtungsring
8. Sicherheitskappe
9. Innenrohr



Materialien	
Sammlerkasten	Aluminium Pulverbeschichtet
Dichtungen	UV-beständiger Gummiring
Wärmedämmung	50 mm - Steinwolle
Träger und Konstruktionen	Aluminium / Edelstahl
Röhrenhalterung unten	Hochwertiger und UV- beständiger Kunststoff
Heat - Pipe	Kupfer

ZEWOTHERM – Wärme mit System

Egal für welches System Sie sich entscheiden: Wir haben für jede Einbausituation die passende Lösung mit perfekt aufeinander abgestimmten Systemelementen



Tackersystem – Bewährt. Einfach. DIN-geprüft.



Trägermattensystem – Schnell und einfach auf Draht.



Noppensystem – Flexibel. Effizient. Schnell.



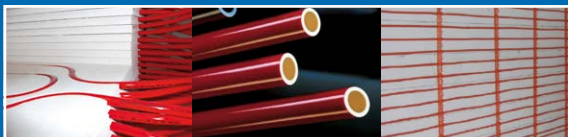
Bauteilaktivierung – Individuallösung für Großprojekte.



Trockenbausystem – Komfortabel. Nass oder trocken.



Industriebodenheizung – Robust für hohe Belastungen.



Wandheizungssystem – Wärmen & Kühlen über die Wand.



Sanitär-/Press-System – Ein Rohr. Ein Werkzeug. Ein Fitting.



Klimaboden – Minimaler Aufbau. Maximaler Komfort.



Regelsystemtechnik – Einfach perfekt geregelt.



Solarsystem – Sonnenenergie effizient nutzen.



Wärmepumpensystem – Bereit für die Zukunft.

Ihr ZEWOTHERM Fachpartner

Preis ohne Mehrwertsteuer ab Lager. Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Irrtümer und Druckfehler.
Alle Rechte vorbehalten. Stand 03/2010



ZEWOTHERM GmbH • Konrad-Zuse-Ring 34 • 53424 Remagen
Tel.: (0 26 42) 90 56-0 • Fax: (0 26 42) 90 56 19
info@zewotherm.de • www.zewotherm.de