

Hochleistungs-Flachkollektor TS 300

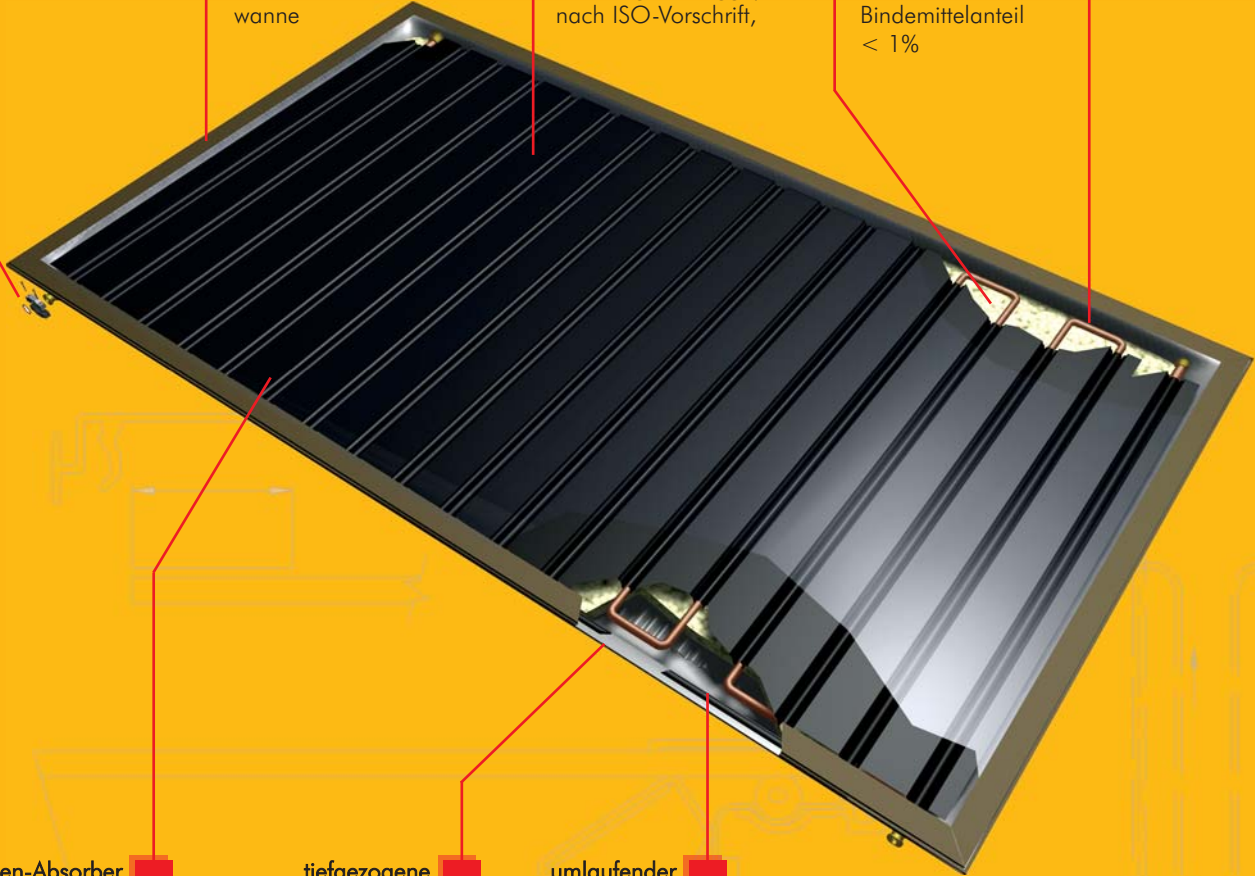
Patentanschluss für eine einfache, schnelle und sichere Montage

umlaufender Profil-Rahmen aus eloxiertem Aluminium. Die sichere Verbindung zwischen Glas und Gehäusewanne

Einscheiben-Sicherheits-Glattglas (ESG-Float) 4 mm eisenarmes Solarglas, hochtransparent, hagelschlaggeprüft nach ISO-Vorschrift,

Isolierung Stärke 40 mm - aus einer praktisch ausgasungsfreien Mineralwolle. Bindemittelanteil < 1%

Wärmeträgerrohr in mäandrierender Anordnung aus druckfestem Kupferrohr

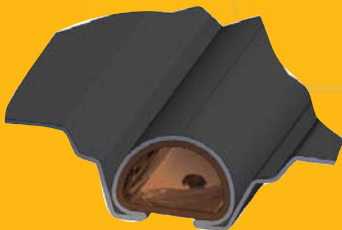


Vollflächen-Absorber mit galvanischer, hochselektiver Spezialbeschichtung mit eingepresstem Wärmeträgerrohr

tiefgezogene Kollektorwanne aus einer 0,7 mm starken Legierung (EN AW-5754 [AlMg3])

umlaufender Dichting aus hochwertigem hitze- und alterungsbeständigem Material

modernste Absorbertechnik!



In das dünnwandige Aluminiumblech wird eine speziell geformte Rille gepreßt. Nach der selektiven Beschichtung wird das Wärmeträgerrohr in die Rille eingelegt und unter hohem Druck verpreßt.

Kollektorbeschreibung

Der Kollektor TS 300 ist ein Hochleistungs-Flachkollektor zur vertikalen Montage. Dieser Kollektor eignet sich durch seine beachtliche Leistung im Besonderen für den Einsatz zur Brauchwassererwärmung und zur Heizungsunterstützung.

Er besteht aus einer kompakt geformten Aluminiumwanne, auf der das Sicherheitsglas durch einen Rahmen aus eloxiertem Aluminium befestigt wird. Ein umlaufender Dichting verhindert das Eindringen von Schmutz oder Wasser in den Kollektor. Der spezielle Dünoblech-Absorber wird mit einer hochselektiven AlOx-Legierung beschichtet und mit der internen Mäanderverrohrung durch eine spezielle Umformtechnik miteinander verbunden.

Die Flanschanschlüsse garantieren eine schnelle und sichere hydraulische Verbindung mit dem Solarkreislauf.

Von diesem Kollektor können bis zu 10 Kollektoren in Reihe zusammengeschlossen werden.

Hochleistungs-Flachkollektor TS 300

Technische Daten

Abmaße:	2009 x 1009 x 75 mm
Brutto Kollektorfläche:	2,031 m ²
Absorberfläche:	1,78 m ²
Aperturfläche:	1,78 m ²
Gesamtgewicht:	37 kg
Verglasung:	Einscheiben-Sicherheits-Solarglas (ESG) d = 4 mm
Gehäuse:	tiefgezogene Wanne aus AlMg-Legierung
Glasleisten:	dunkelbraun oder aluminium eloxiert
Anschlüsse:	Patentverbindung (lötfrei)
thermische Isolierung:	40 mm Mineralwolle
Flüssigkeitsinhalt Mäander:	1,57 l
Absorbertechnik:	Dünnschicht-Vollflächen Absorber, beschichtet mit hochselektiver AlOx-Legierung
Betriebstemperatur:	< 100°C
Stillstandstemperatur:	219°C
max. Überdruck des Wärmetransfermediums:	6 bar
empfohlene Durchflussmenge pro Kollektorfeld:	30 – 100l/h

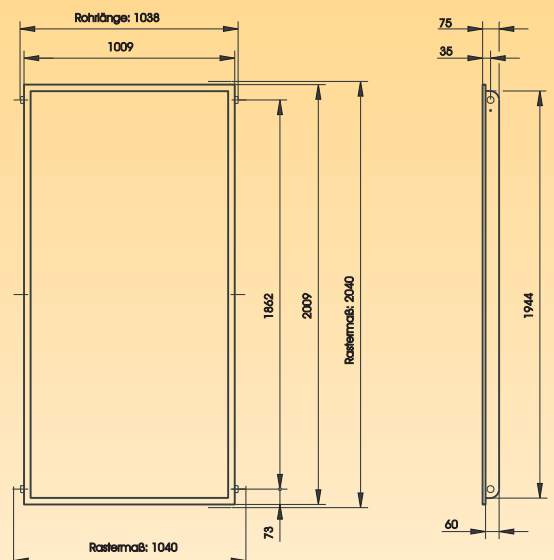
Leistungsangaben:

Modul-Spitzenleistung:*	1379 W
Absorbtion:	94%
Emission:	12%
Wärmeverlustkoeffizient a1:	4,391 W/(m ² K)
Wärmeverlustkoeffizient a2:	0,017 W/(m ² K ²)
Einstrahlwinkel-Korrektur-Faktor K50:	0,95
effektive Wärmekapazität:	11,26 kJ/K
Wirkungsgradkoeffizient η_0 :	0,776
EN12975 1/2:	2.04.00519.1.0-3-LT
* bei G = 1000W, η_0	

Glasleisten dunkelbraun eloxiert: ArtNr.: S1542
 Glasleisten alufarben eloxiert: ArtNr.: S1486



Abmaße



Leistung, Werkstoffe und Recyclebarkeit der Sonnenkollektoren entsprechen den Bedingungen des deutschen Umweltzeichens, dem Blauen Engel

IFF Kollmannsberger KG
Ihr Partner für



Verkauf/Technik:
 Industriestrasse 8
 93077 Lengfeld
 Tel. +49 (0) 9405 / 9192-0
 Fax +49 (0) 9405 / 9192-52
 www.thermosolar.de
 info@thermosolar.de



Ihr thermo | solar-Partner