

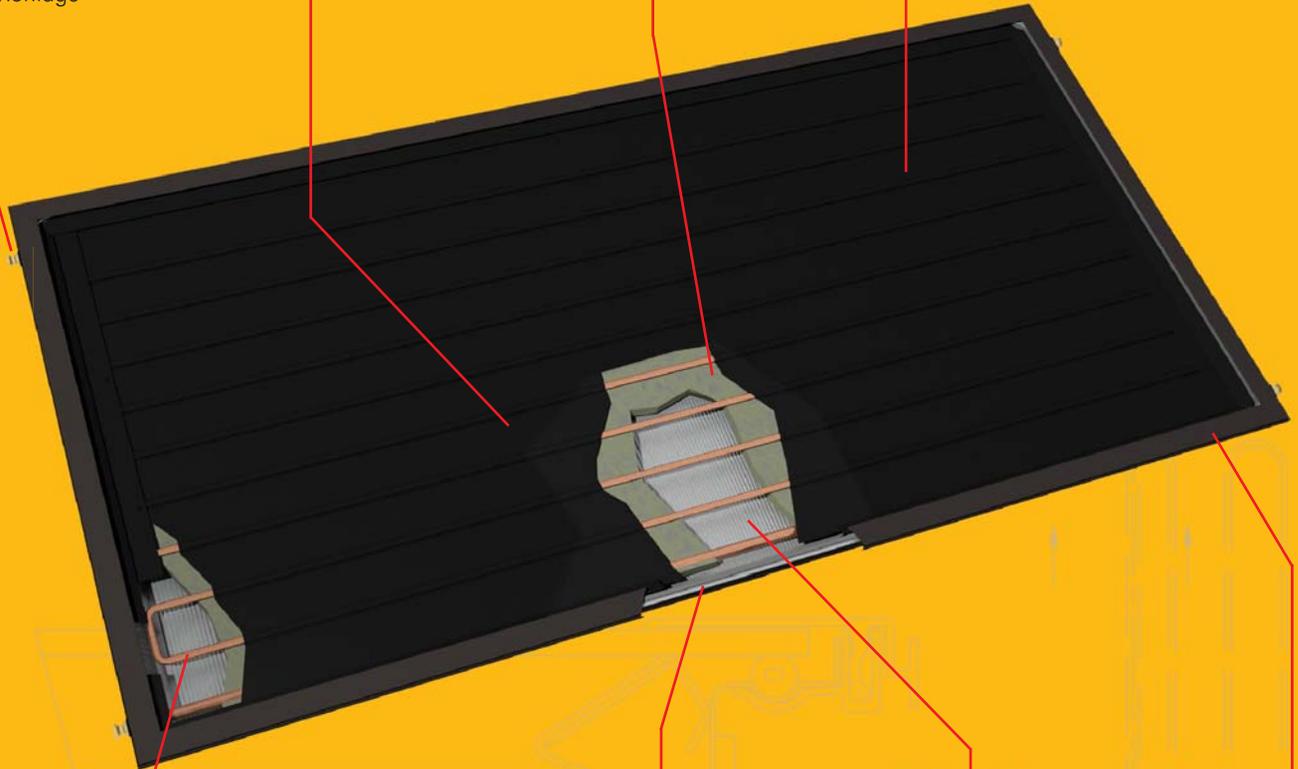
Hochleistungs-Flachkollektor TS 330M zur Quermontage

Hydraulikanschluss
Schnellspann-Flanschverbindungen an den Kollektor-Stirnseiten für eine einfache, schnelle und sichere Montage

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%

Vollflächen-Absorber
mit galvanischer, hochselektiver Spezialbeschichtung mit eingepresstem Wärmeträgerrohr



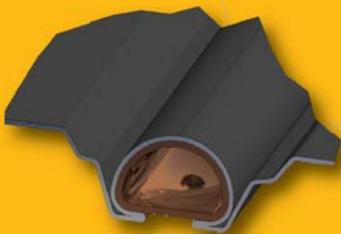
Wärmeträgerrohr in mäanderförmiger
Anordnung aus druckfestem Kupferrohr

umlaufender Dichtring
aus hochwertigem hitze- und alterungsbeständigem Material

tiefgezogene Kollektorwanne aus einer 0,8 mm starken Legierung (EN AW-5754 [AlMg3])

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

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 330M ist ein Hochleistungs-Flachkollektor zur **horizontalen** Montage. Er besteht aus einer kompakt geformten Aluminiumwanne, auf der das Sicherheitsglas durch einen Rahmen aus eloxiertem Aluminium befestigt wird. Ein umlaufender Dichtring verhindert das Eindringen von Schmutz und Wasser in den Kollektor. Der spezielle Dünnschicht-Absorber wird mit einer hochselektiven AlOx-Legierung beschichtet und mit der internen Mäander-Verrohrung durch eine spezielle

Umformtechnik miteinander verbunden. Die Flanschanschlüsse an den Stirnseiten garantieren eine schnelle und sichere hydraulische Verbindung mit dem Solarkreislauf. Von diesem Kollektor können bis zu 5 Kollektoren in Reihe zusammengeschlossen werden.

Hochleistungs-Flachkollektor TS 330M

Technische Daten

Abmaße:	1009 x 2009 x 75 mm
Brutto Kollektorfläche:	2,031 m ²
Absorberfläche:	1,78 m ²
Aperturfläche:	1,78 m ²
Gesamtgewicht:	36,5 kg
Verglasung:	Einscheiben-Sicherheits-Solarglas (ESG) d = 4 mm
Gehäuse:	tiefgezogene Wanne aus AlMg-Legierung
Glasleisten:	dunkelbraun oder aluminium eloxiert
Anschlüsse:	Schnellspann-Flanschverbindungen (lötfrei)
thermische Isolierung:	40 mm Mineralwolle
Flüssigkeitsinhalt Mäander:	1,5 l
Absorbertechnik:	Dünnblech-Vollflächen Absorber, beschichtet mit hochselektiver AlOx-Legierung
Betriebstemperatur:	< 100°C
Stillstandtemperatur:	189° C
max. Überdruck des Wärmetransfermediums:	6 bar
empfohlene Durchflussmenge pro Kollektorfeld:	30 –100l/h

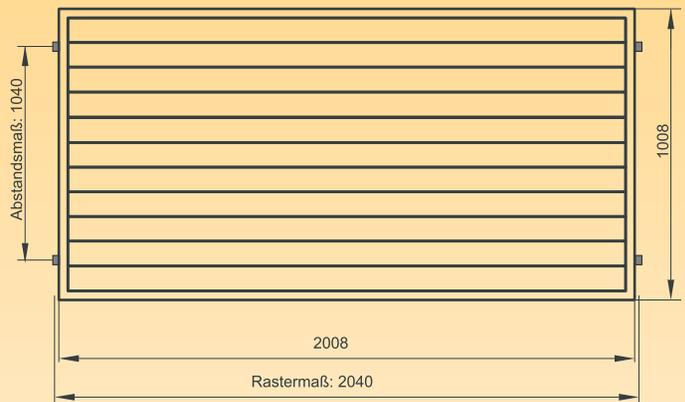
Leistungsangaben:

Modul-Spitzenleistung:*	1435 W
Absorbtion:	95%
Emission:	13%
Wärmeverlustkoeffizient a1:	3,73 W/(m ² K)
Wärmeverlustkoeffizient a2:	0,01 W/(m ² K ²)
Einstrahlwinkel-Korrektur-Faktor K50:	0,95
effektive Wärmekapazität:	11,97 kJ/K
Wirkungsgradkoeffizient η ₀ :	0,81
Leistungstestmethode:	EN 12975-2 6.1.4

* bei G = 1000W, η₀



Abmaße



Glasleisten dunkelbraun eloxiert: ArtNr.: S1598
 Glasleisten alufarben eloxiert: ArtNr.: S1607



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