



Hochleistungs-Kollektor **TS 111**

mit 2,51 m² Brutto-Kollektorfläche

Einscheiben-Sicherheitsglas, ESG
4 mm, Solarglas, hochtransparent, hagelschlaggeprüft nach ISO-Norm, eisenarm

Vollflächen-Absorber mit 2,51 m² Bruttofläche
mit hochselektiver Dünnschicht-Absorbertechnik

umlaufender Dichtring
aus alterungsbeständigem Material



AlMg-Profil
zur sicheren Montage des Kollektorfeldes

Fühlerhülse
zur Platzierung des Kollektorfühlers. Ermöglicht die exakte Messung der Temperatur am Absorberflügel

Kollektoranschlüsse
Schnellanschluß, zur Hydraulik-Anbindung. Einfache, schnelle und sichere Montage.

einzigartige 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.

überreicht durch:

Ihr Solarpartner mit mehr als 30 Jahren Erfahrung

Hochleistungs-Kollektor TS 111

mit 2,51 m² Brutto-Kollektorfläche

Kollektorbeschreibung

Der TS 111 ist ein Hochleistungs - Flachkollektor zur vertikalen Montage. Dieser Kollektor eignet sich durch seine beachtliche Leistung zur Brauchwassererwärmung und zur Heizungsunterstützung. Er besteht aus einem kompakt geschweißtem Aluminiumrahmen, auf der das Sicherheitsglas durch Leisten 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 Verrohrung durch eine spezielle Umformtechnik miteinander verbunden. Eine spezielle Schraubverbindung garantiert eine schnelle und sichere hydraulische Verbindung mit dem Solarkreislauf.

Von diesem Kollektor können bis zu 8 Kollektoren in Reihe zusammengeschlossen werden.

Geeignet für Aufdach- und Flachdachmontage.



Technische Daten

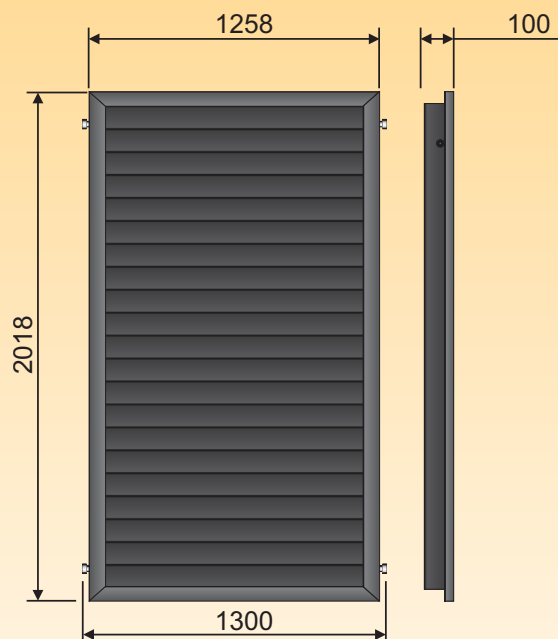
Brutto Kollektorfläche: 2,51 m²
Absorberfläche: 2,21 m²
Abmaße: 2018 x 1258 x 100 mm
Verglasung: Einscheiben-Sicherheits-Solarglas (ESG) d = 4 mm
Anschlüsse: Schraubverbindung
Gehäuse: geklebter AlMg Legierungsrahmen, eloxiert
Glasleisten: für Föhler 6 mm
Tauchhülse: getemperte, ausgasungsfreie Mineralwolle 60 mm unten
thermische Isolierung: Mineralwolle 20 mm an den Seiten

Flüssigkeitsinhalt

Mäander: 1,72 l
Gesamtgewicht: 55 kg
Absorbertechnik: Dünnschicht-Vollflächen Absorber, beschichtet mit hochselektiver AlOx-Legierung

Absorptionsgrad: min 0,95
Emmisionsgrad: max. 0,16
optische Leistung: 80%
Betriebstemperatur: < 100°C
Stillstandtemperatur: 175°C
max. Überdruck des Wärmetransfermediums: 6 bar
empfohlene Durchflussmenge pro Kollektorfeld: 30 -100l/h

Abmaße



IFF Kollmannsberger KG
Ihr Partner für



Produkte

Verkauf/Technik:

Industriestrasse 8
93077 Lengfeld

Tel. +49 (0)9405 9192-0

Fax +49 (0)9405 9192-52

www.thermosolar.de

info@thermosolar.de



Solar Keymark



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