

Hochleistungs-Flachkollektor TS 500 im Großformat (2,53m²)

Art. S1587 - Glasleisten dunkelbraun eloxiert

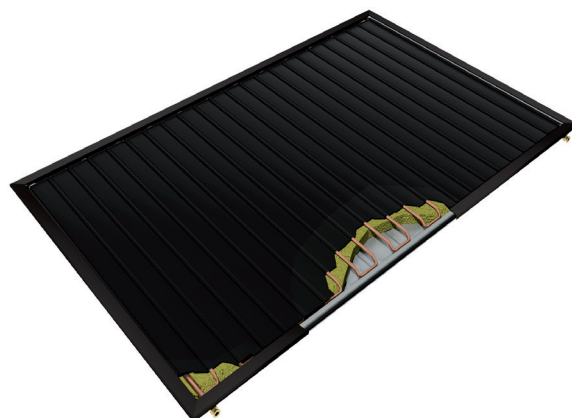
Art. S1486 - Glasleisten aluminiumfarben eloxiert und blauer Beschichtung



Beschreibung:

Tiefgezogene Wanne aus korrosionsbeständiger Alu-Magnesium-Legierung. Sicherheits-Solarglas, hochtransparent. Zwangsdurchströmter Absorber, mäanderförmig. Absorber hochselektiv beschichtet. Innerer Korrosionsschutz durch Vakuum, Isolierung mittels Konvektionsunterdrückung durch Vakuum; Evakuierung vor Ort, Tichelmannverschaltung der Module mittels eingebauter Sammel- und Verteilleitungen. Das Vakuum kann mittels einer Anzeige überwacht werden. Es können max. 8 Kollektoren in Reihe verschaltet werden.

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 Dichtring 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 Mäander-Verrohrung durch eine spezielle Umformtechnik miteinander verbunden. Die Flanschanschlüsse garantieren eine schnelle und sichere hydraulische Verbindung mit dem Solarkreislauf.



Technische Daten:

Abmaße (L x B x H):	2009 x 1259 x 74 mm	max. Überdruck des Wärmetransfermediums:	6 bar
Brutto Kollektorfläche:	2,53 m ²	empf. Durchflussmenge pro Kollektorfeld:	30 –100/h
Absorberfläche:	2,26 m ²	Modul-Spitzenleistung*:	1444 W
Aperturfläche:	2,26 m ²	Absorption:	95%
Gewicht unbefüllt:	44,6 kg	Emission:	13%
Verglasung:	Einscheiben-Sicherheits-Solarglas d = 4 mm	Wärmeverlustkoeffizient a1:	3, W/(m ² K ²)
Gehäuse:	tiefgezogene Wanne aus AlMg-Legierung	Wärmeverlustkoeffizient a2:	0,011 W/(m ² K ²)
Glasleisten:	dunkelbraun oder aluminium eloxiert	Einstrahlwinkel-Korrektur-Faktor K50:	0,95
Anschlüsse:	Schnellverbindung (lötfrei)	effektive Wärmekapazität:	13,6 kJ/K
Flüssigkeitsinhalt interne Verrohrung Mäander:	1,72 l	Wirkungsgradkoeffizient η0 (A) :	0,8117
Absorbertechnik:	Dünoblech-Vollflächen Absorber, beschichtet mit hochselektiver AlOx-Legierung	Leistungstest TSU, Nr.:	110700001/1/PQ
thermische Isolierung:	40 mm Mineralwolle	Testmethode:	MPS 316/501, EN 12975-2:2006
Anstellwinkel:	min. 15°, max. 90°	KEYMARK:	TSU 010-12
Betriebstemperatur:	< 120°C		
Stillstandtemperatur:	196°C		

* bei G = 1000W, η0