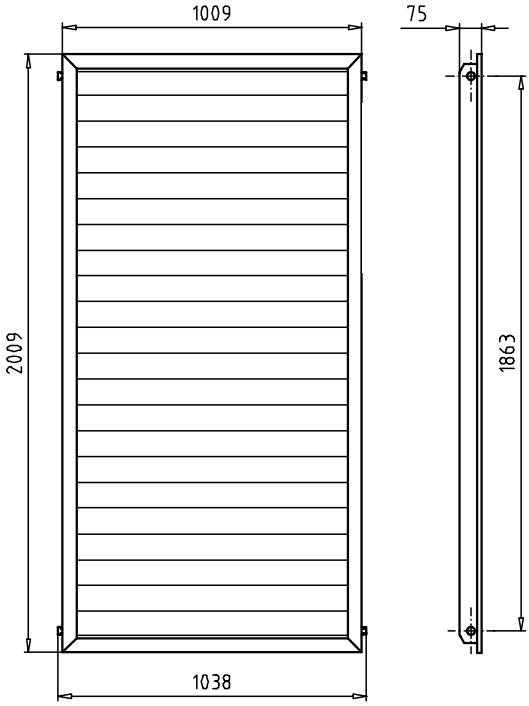
Flachkollektor

Hochleistungskollektor 300N2-P *plus*

Bestellnummer:	Glasleisten dunkelbraun eloxiert	K3134
	Glasleisten aluminiumfarben eloxiert.	K3134A

*C – hardened transparent glass; F anodized glazing bead, medium bronze



Beschreibung:

Der Kollektor 300N4-P **plus** 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 Dichtring verhindert das Eindringen von Schmutz oder Wasser in den Kollektor. Der spezielle Dünnblech-Absorber wird mit einer hochselektiven AlOx-Legierung beschichtet und mit der internen Mäander-Verrohrung durch eine spezielle Umformtechnik miteinander verbunden. Die patentierten Flanschanschlüsse ∅ 26mm garantieren eine schnelle und sichere hydraulische Verbindung mit dem Solarkreislauf. **Von diesem Kollektor können bis zu 10 Kollektoren in Reihe zusammengeschlossen werden.**

Technische Daten:

Diese technischen Daten beziehen sich auf den Testbericht KTB No. 2003-17-a des Fraunhofer Instituts für Solare Energiesysteme gemäß EN 12975-1,2.

Brutto Kollektorfläche	2,03 m^2
Absorberfläche	1,78 m^2
Abmaße	1040x2040 mm
Verglasung	Einscheiben-Sicherheits-Solarglas (ESG) d = 4 mm
Anschlüsse	∅26 mm Flanschanschl.
Gehäuse	Aus einer AlMg-Legierung in einem Stück geformt
Tauchhülse	Für Fühler ∅6 mm
Thermische Isolierung	ausgasungsfreie Mineralwolle 40mm
Flüssigkeitsinhalt Kollektor	1,57 l
Gesamtgewicht	39 kg
Absorber	Dünnblech-Vollflächen Absorber, beschichtet mit hochselektiver AlOx-Legierung
Absorptionsgrad $\alpha_{M1.5}$	min 0,95
Emmisionsgrad ε_{82oC}	max. 0,16
Optische Leistung	80%
Betriebstemperatur	< 100°C
Stillstandstemperatur bei 1000 W/m^2 und bei einer Umgebungstemperatur 25°C	170°C
Maximaler Überdruck des Wärmetransfermediums	600 kPa
Empfohlene Durchflussmenge	30 –100l/h pro Kollektor
Kollektorertrag / a:*	**848 kWh/a**

*abhängig von Standort und Auslegung der Anlage

IFF Kollmannsberger KG - Vertrieb Thermo|Solar Produkte – Verkauf / Technik
Industriestrasse 8 - 93077 Bad Abbach / Lengfeld - Tel. 0049 (0) 9405 / 9192-0 - Fax 0049 (0) 9405 / 9192-52
www.thermosolar..com e-mail: vertrieb@thermosolar..com

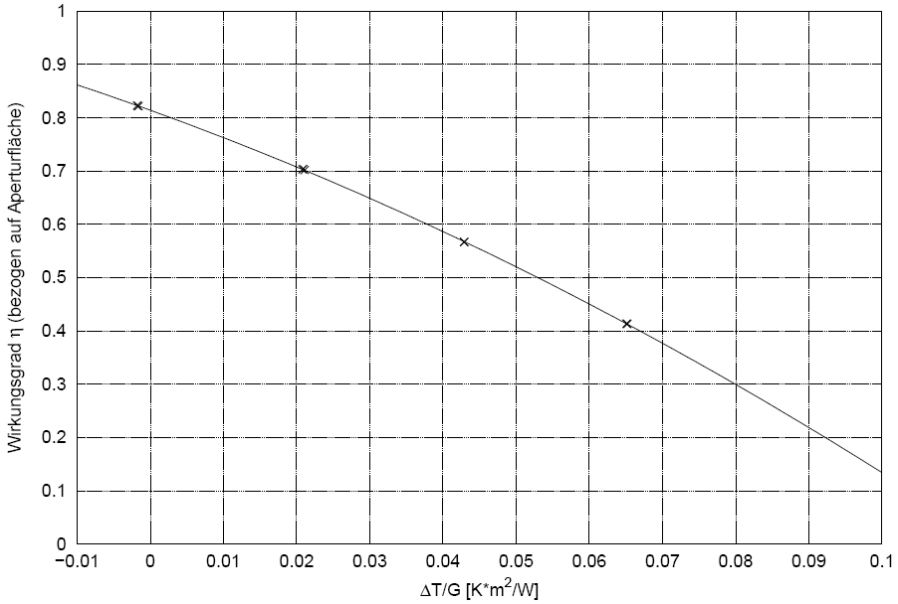
Flachkollektor

Hochleistungskollektor 300N2-P *plus*

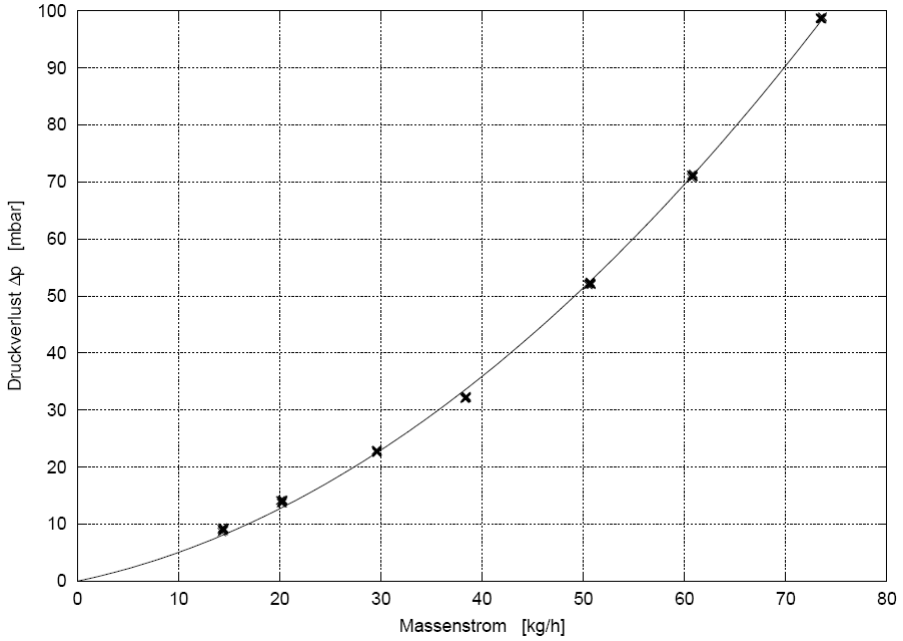
Bestellnummer:	Glasleisten dunkelbraun eloxiert	K3134
	Glasleisten aluminiumfarben eloxiert.	K3134A

*C – hardened transparent glass; F anodized glazing bead, medium bronze

Wirkungsgradkurve: mit den Messpunkten, bezogen auf die Aperturfläche 1.740 m²



Druckverlustkurve: Die Druckverlustmessung wurden mit Wasser als Fluid durchgeführt. Die Eintrittstemperatur des Wassers betrug bei den Messungen 20C. Die Messung wurde bis zu einem Massenstrom von 73 kg/h durchgeführt.



IFF Kollmannsberger KG - Vertrieb Thermo|Solar Produkte – Verkauf / Technik
Industriestrasse 8 - 93077 Bad Abbach / Lengfeld - Tel. 0049 (0) 9405 / 9192-0 - Fax 0049 (0) 9405 / 9192-52
www.thermosolar..com e-mail: vertrieb@thermosolar..com