

# Flachkollektor

## Vakuüm-Flachkollektor 400 V

Bestellnummer:

Glasleisten dunkelbraun eloxiert  
Glasleisten aluminiumfarben eloxiert.

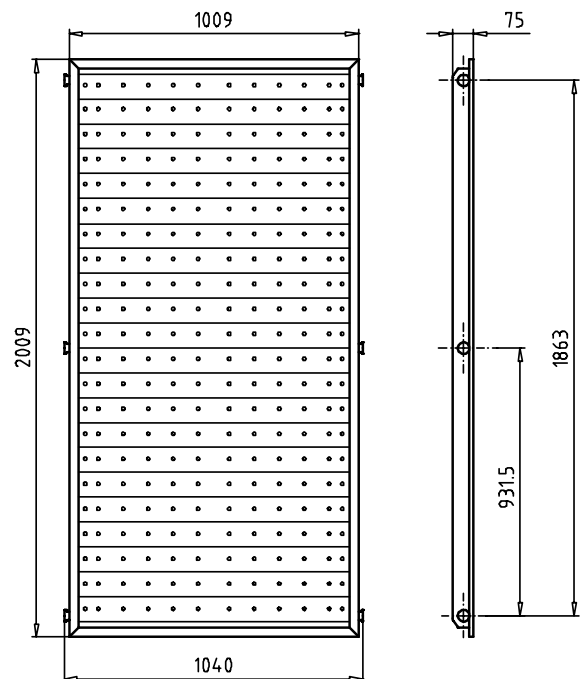
K3110  
K3110A

### Beschreibung

Der Vakuüm - Flachkollektor 400 V ist zur vertikalen Montage konzipiert worden. Dieser Kollektor eignet sich durch seine hohe Leistung im Besonderen für den Einsatz zur Brauchwassererwärmung und zur Heizungsunterstützung. Das Vakuüm wird durch den Einsatz einer Vakuümpumpe, die an die Vakuümleitung angeschlossen wird, erreicht. 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 mit  $\varnothing 40$  mm garantieren eine schnelle und sichere Verbindung mit dem Solarkreislauf, wie auch mit der Vakuümleitung.

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

Durch die Befüllung von Kryptongas in den evakuierten Kollektor, kann eine Leistungssteigerung von 10% erreicht werden

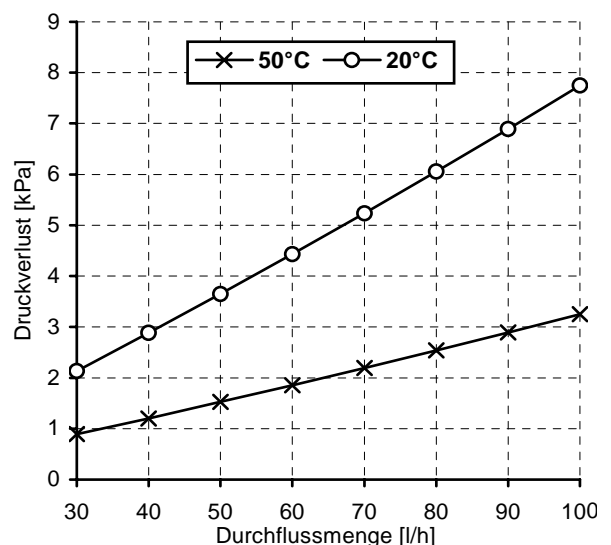


### Technische Daten:

Brutto Kollektorfläche	2,03 m <sup>2</sup>
Absorberfläche	1,76 m <sup>2</sup>
Abmaße	1040x2040 mm
Schutzglas	Einscheiben-Sicherheits-Solarglas (ESG) d = 4 mm
Anschlüsse	$\varnothing 40$ mm Flanschanschl.
Thermische Isolierung	Vakuüm 100 Pa
Flüssigkeitsinhalt Kollektor	1,3 l
Gesamtgewicht	49 kg
Absorber	Dünnblech-Vollflächen Absorber, beschichtet mit hochselektiver AlOx-Legierung
Wannengehäuse	Aus einer AlMg-Legierung in einem Stück geformt
Absorptionsgrad $\alpha_{M1,5}$	min. 0,94
Emmisionsgrad $\epsilon_{820C}$	max. 0,16
Optische Leistung	81%
Betriebstemperatur	< 100°C
Stillstandstemperatur bei 1000 W/m <sup>2</sup> und bei einer Umgebungstemperatur 25°C	219°C
Maximaler Überdruck des Wärmetransfermediums	6 bar
Empfohlene Durchflussmenge	30-100 l/h pro Kollektor
<b>Kollektoretrag / a.*</b>	<b>1021 kWh/a</b>

\*abhängig von Standort und Auslegung der Anlage

Druckverlustkurven



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