

Fläche- Wärme- Kollektor **TS400**

Der Sonnenkollektor TS400 ist der einzige Flachkollektor mit Vakuumröhrenkollektoren weltweit. Seine einzigartige Konstruktion ermöglicht den Einsatz des Kollektors auch unter extremsten Bedingungen, sei es in der heißen afrikanischen Wüste oder in Hochgebirgsregionen.

Er eignet sich besonders für den Einsatz im industriellen Bereich oder für verschiedene Spezialanwendungen. Auch dort, wo jedes Watt gewonnene Energie entscheidend ist. Bei industriellem Einsatz und in Kombination mit einer Wärmepumpe kann er die Betriebskosten des Nutzers für die Wärmeabgewinnung erheblich senken.

Warum gerade TS 400?

Die absolute Spitzenklasse unter den Flachkollektoren bietet eine außergewöhnliche Leistung, die in Verbindung mit einer Wärmepumpe Ihre Heizkosten drastisch senkt.



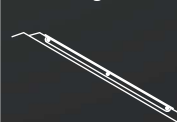
Flachdach
freies Gelände



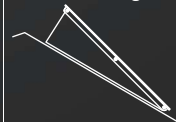
Schrägdach über
Dachdeckung

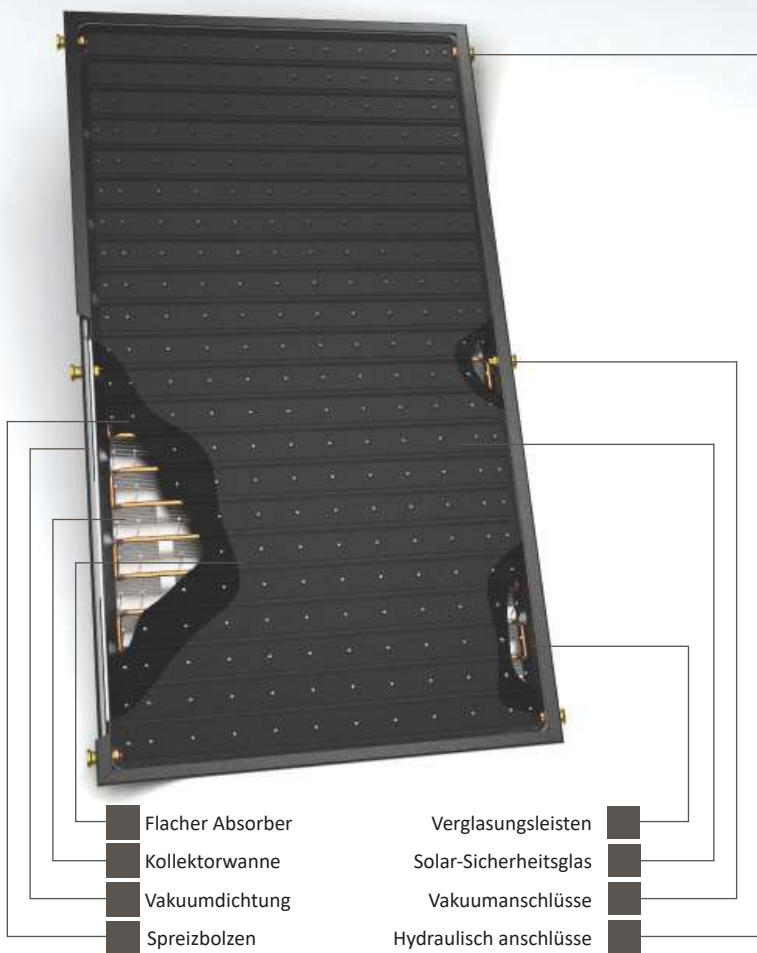


Schrägdach
integriert

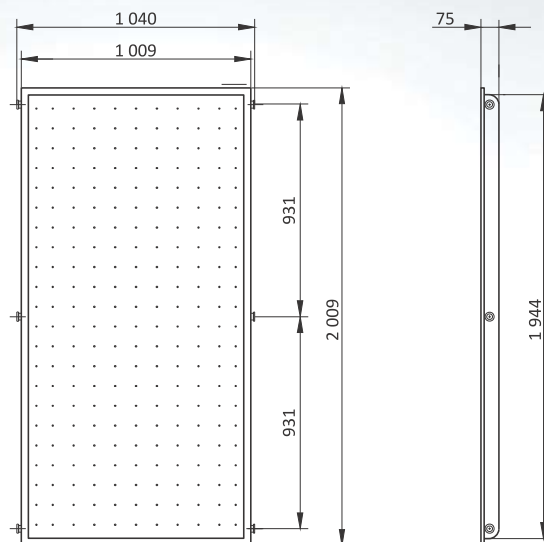


Schrägdach mit
Abhebung





Grundabmessungen :



Technische Parameter :

Abmessungen	1 009 x 2 009 x 75 mm
Grundfläche	2,031 m ²
Absorptionsfläche	1,7 m ²
Aperturfläche	1,85 m ²
Anschlussmaße	1 040 mm
Gewicht	45,3 kg
Flüssigkeitsinhalt	1,7 l
Maximaler Überdruck der Wärmeträgerflüssigkeit	600 kPa
Empfohlener Durchfluss der Wärmeträgerflüssigkeit	30-100 l/h pro Kollektor
Anschlussstutzen	• Flansch ø40 mm
Gehäuse des Temperatursensors	für Sensor ø6 mm
Abdeckglas	Solar Sicherheitsglas Stärke 4 mm
Kollektorgehäuse	Abdruck aus AL-Mg Blech korrosionsbeständig
Wärmedämmung	Vaakum (100Pa)
selektive Konversionsschicht	ALOX (schwarz)
Sonnenabsorption a_{AM1.5}	95%
Wärmeemission e_{82°C}	13% ALOx
Optische Effizienz	81%- laut EN 12975-2 71%- laut EN ISO 9806
empfohlene Betriebstemperatur	unter 100°C
Stagnationstemperatur (1000 W/m², 30°C)	230°C
Max. Leistung des Kollektors (1000 W/m², 30°C)	1 464 W

Flachkollektor TS 400 :

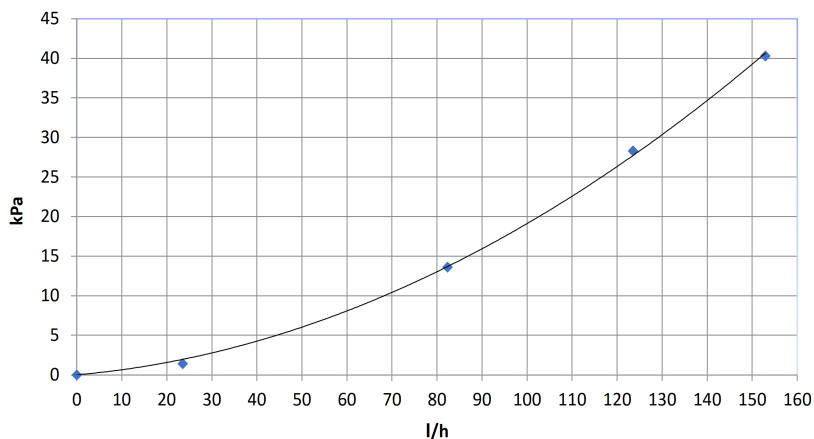
Flacher Vakuumkollektor für spezielle Anwendungen, bei denen eine höhere Ausgangstemperatur des Wärmeträgers und ein höherer Energieertrag während der kalten Monate des Jahres erforderlich sind (Innenpools, industrielle Anwendungen, solare Kühlung, Meerwasserentsalzungsanlagen usw.).

Als Wärmeisolierung wird Vakuum und/oder Krypton verwendet. Er wird in vertikaler Position in Solaranlagen mit Umwälzpumpe installiert. Die Kollektoren werden parallel geschaltet, maximal 10 Kollektoren in einer Reihe.

Der Kollektor TS400 wird in folgenden Ausführungen hergestellt :

- mit Flanschanschlüssen (Anschluss an den Hydraulikkreislauf über Schnellkupplungen ø40 mm)

TS 400 Grafik: Druckverlust (kPa) vs. Durchfluss (l/h)
Medium: Thesol (Propylenglykol 50 %) Temperatur: 50 °C



SPF INSTITUT FÜR SOLARTECHNIK



THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.
Na vartičke 14
965 01 Žiar nad Hronom
Tel.: +421-45-601 6080
E: info@thermosolar.sk
W: www.thermosolar.sk