



Fläche- Wärme- Kollektor **TS500**

Kollektor mit vergrößerter Absorberfläche, dessen Konstruktion auf dem beliebtesten Modell TS300 basiert. Die Kupferrohre sind mit einer einzigartigen, patentierten Technologie an den Absorber angeschlossen. Er eignet sich für alle gängigen Anwendungen wie Warmwasserbereitung, Schwimmbadheizung oder Heizungsunterstützung.

Besonders geeignet ist er für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern und anderen Einrichtungen, in denen eine größere Anzahl von Kollektoren installiert werden muss. Wie alle Modelle der TS-Serie bietet auch dieses Modell ausreichende Leistung, Zuverlässigkeit, lange Lebensdauer und ein zeitloses Design.

Warum gerade TS 500?



Großflächige Variante des meistverkauften Dachkollektors, bewährt durch jahrelangen Einsatz, in modernem Design aus recycelbaren Materialien. Geeignet für jedes Dach – auch für Ihres.



Flachdach
freies Gelände
Fassade



Schrägdach über
Dachdeckung

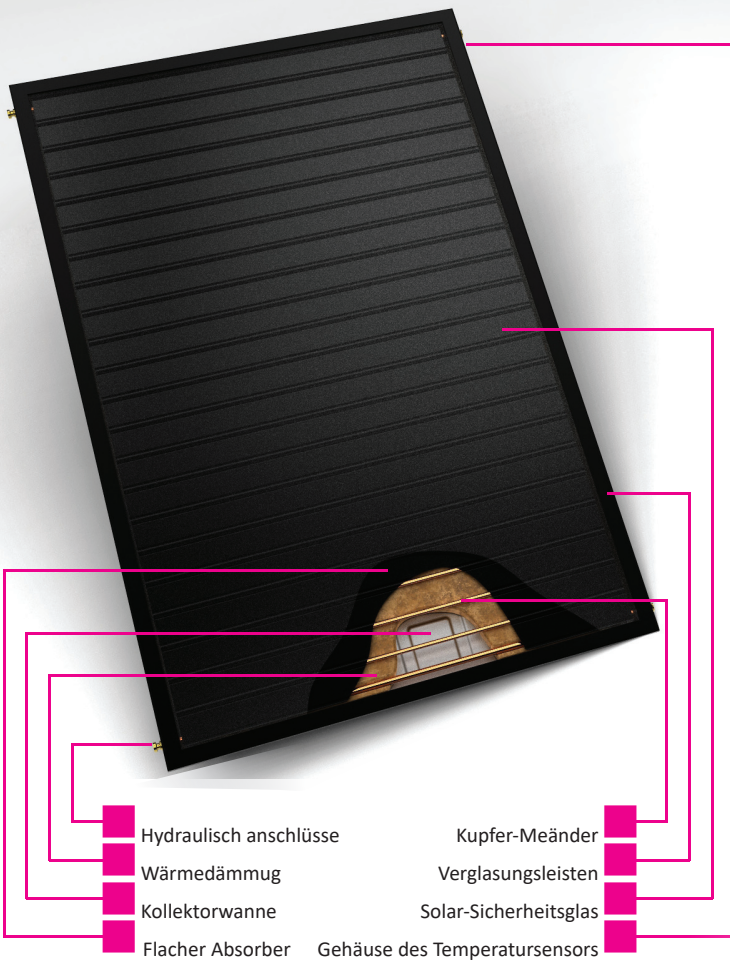


Schrägdach
integriert



Schrägdach mit
Abhebung





- Hydraulisch anschlüsse
- Wärmedämmung
- Kollektorwanne
- Flacher Absorber
- Kupfer-Meänder
- Verglasungsleisten
- Solar-Sicherheitsglas
- Gehäuse des Temperatursensors

Flachkollektor TS500:

Flachkollektor mit vergrößerter Fläche für Solaranlagen mit Umwälzpumpe. Die Anlage wird vertikal installiert, die Kollektoren sind parallel geschaltet, maximal 8 Kollektoren in einer Reihe.

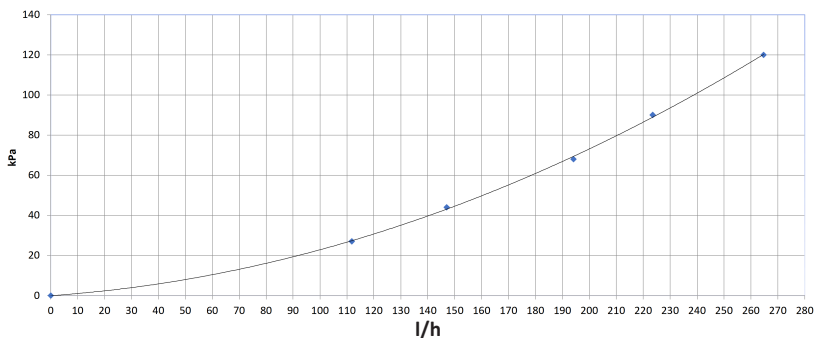
Die Basis des Kollektors bildet eine kompakte, gepresste Wanne aus Al-Mg-Blech, in der Sicherheits-Solarglas mit Hilfe von Verglasungsleisten aus eloxierten Aluminiumprofilen befestigt ist. Der Absorber besteht aus einem geformten Aluminiumblech mit einer selektiven Konversionsschicht, das einen Meänder aus Kupferrohr umschließt (patentierter Lösung).

Der Kollektor TS500 wird in folgenden Ausführungen hergestellt :

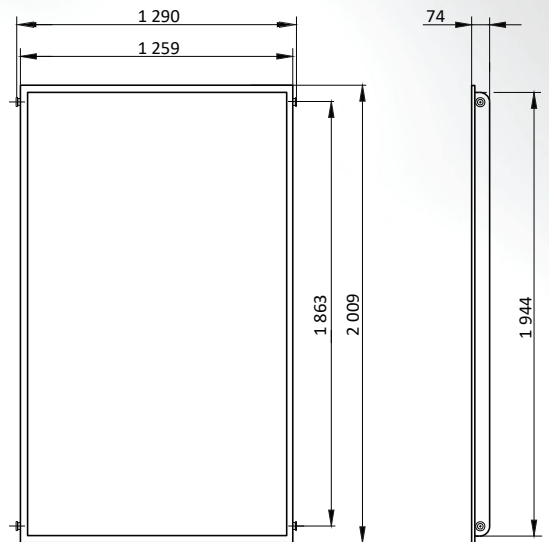
- mit Flanschanschlüssen (Anschluss an den Hydraulikkreislauf über Schnellkupplungen $\varnothing 26$ mm)
- mit Anschlüssen mit Überwurfmuttern

TS500 (P)	mit Flanschanschlüssen	S1587
TS500 (M)	mit Ausgängen mit Überwurfmuttern	S1596

TS 500 Grafik: Druckverlust (kPa) vs. Durchfluss (l/h)
Medium: Thesol (Propylenglykol 50 %) Temperatur: 50 °C



Grundabmessungen:



Technische Parameter :

Abmessungen	2 009 x 1 290 x 74 mm
Grundfläche	2,53 m ²
Absorptionsfläche	2,26 m ²
Aperturfläche	2,26 m ²
Anschlussmaße	1 290 mm
Gewicht	44,6 kg
Flüssigkeitsinhalt	2,15 l
Maximaler Überdruck der Wärmeträgerflüssigkeit	600 kPa
Empfohlener Durchfluss der Wärmeträgerflüssigkeit	30-100 l/h pro Kollektor
Anschlussstutzen	<ul style="list-style-type: none"> • Überwurfmuttern 3/4" • Flansch $\varnothing 26$ mm
Gehäuse des Temperatursensors	für Sensor $\varnothing 6$ mm
Abdeckglas	Solar Sicherheitsglas Stärke 4 mm
Kollektorgehäuse	Abdruck aus AL-Mg Blech korrosionsbeständig
Wärmedämmung	mineralisch, Stärke 40 mm
selektive Konversionsschicht	ALOX (schwarz)
Sonnenabsorption a_{AM1,5}	95%
Wärmeemission e_{82°C}	13% ALOx
Optische Effizienz	81%- laut EN 12975-2
empfohlene Betriebstemperatur	unter 100°C
Stagnationstemperatur (1000 W/m², 30°C)	200°C
Max. Leistung des Kollektors (1000 W/m², 30°C)	1 810 W



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