



plochý
termický
kolektor

TS500

Kolektor so zväčšenou absorpčnou plochou, konštrukčne vychádzajúci z najobľúbenejšieho modelu TS300. Medené potrubie je k absorberu pripojené unikátnou patentovo-chránenou technológiou. Je vhodný na všetky bežné aplikácie ako príprava TÚV, ohrev bazénov, prípadne podpora vykurovania.

Obzvlášť vhodný je na použitie pri bytových domoch a iných zariadeniach s potrebou inštalácie väčšieho počtu kolektorov. Tak ako všetky modely radu TS, poskytujú i tento dostatočný výkon, spoľahlivosť, dlhú životnosť a nadčasový dizajn.

Prečo práve TS 500?



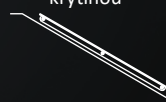
Veľkoplošný variant najpredávanejšieho vaňového kolektora overený rokmi používania v modernom dizajne z recyklovateľných materiálov. Vhodný na každú - i Vašu strechu.



Rovná strecha
Voľný terén
Fasáda



Šikmá strecha
nad strešnou
krytinou

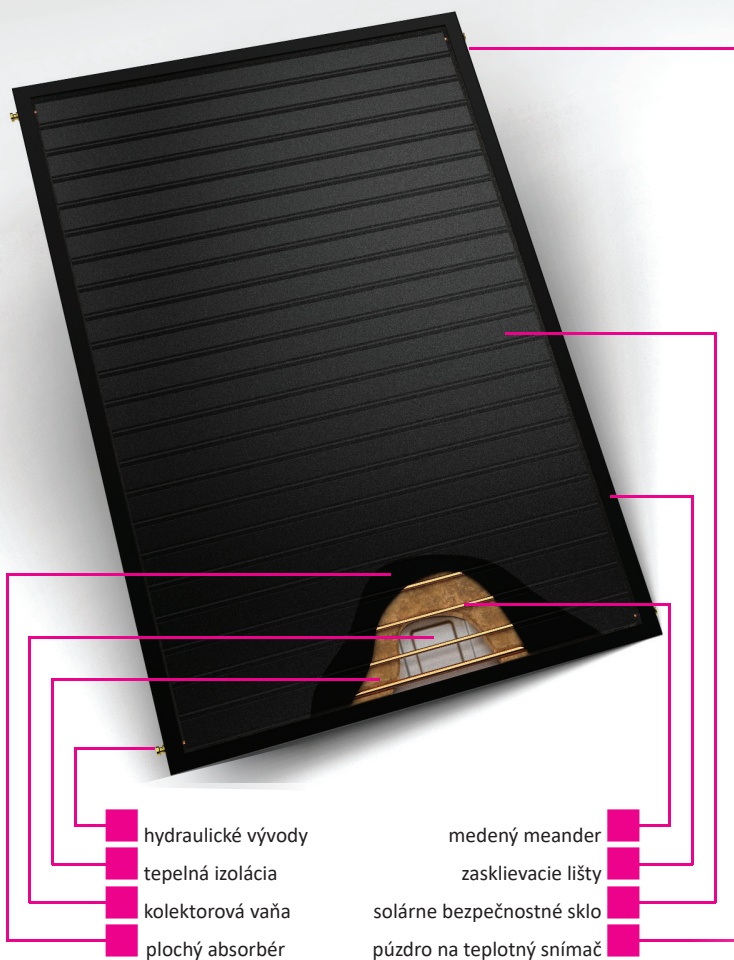


Šikmá strecha
integrácia



Šikmá strecha
s prízdvihnutím





hydraulické vývody

tepelná izolácia

kolektorová vaňa

plochý absorbér

medený meander

zasklievacie lišty

solárne bezpečnostné sklo

púzdro na teplotný snímač

Plochý termický kolektor TS500:

Plochý kolektor so zväčšenou plochou určený pre solárne systémy s obehovým čerpadlom. Inštaluje sa vo vertikálnej polohe, kolektory sú spájané paralelne, maximálne 8 kolektorov v jednom rade.

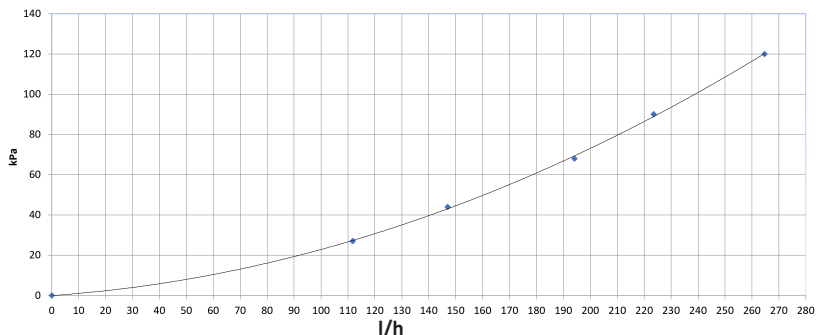
Základ kolektora tvorí kompaktná lisovaná vaňa z Al-Mg plechu, v ktorej je upevnené bezpečnostné solárne sklo pomocou zasklievacích lišt z hliníkových eloxovaných proflov. Absorbér sa skladá z tvarovaného hliníkového plechu so selektívnou konverznou vrstvou, ktorý obopína meander z medenej rúrky (patentované riešenie).

Kolektor TS500 je vyrábaný v prevedeniach:

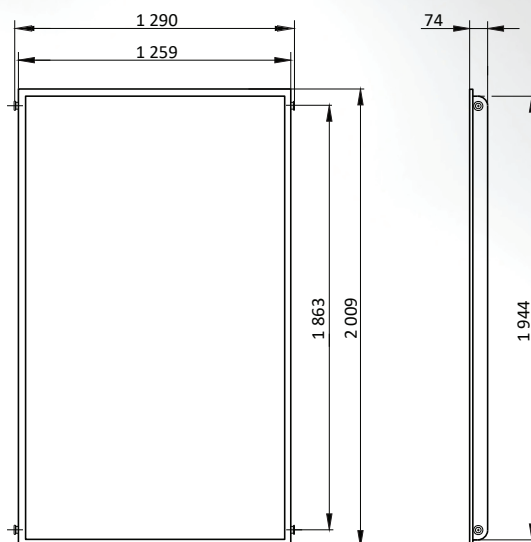
- s prírubovými vývodmi (prípája sa k hydraulickému okruhu rýchlospojками $\varnothing 26$ mm)
- s vývodmi s prevlečnými maticami

TS500 (P)	s prírubovými vývodmi	S1587
TS500 (M)	s vývodmi s prevlečnými maticami	S1596

TS 500 Graf: Tlaková strata (kPa) vs prietok (l/h)
Médium: Thesol (Propylénglycol 50%) Teplota: 50 °C



Základné rozmery:



Technické parametre:

Rozmer	2 009 x 1 290 x 74 mm
Pôdorysná plocha	2,53 m ²
Absorpčná plocha	2,26 m ²
Apertúrna plocha	2,26 m ²
Spájací rozmer	1 290 mm
Hmotnosť	44,6 kg
Kvapalinový obsah	2,15 l
Maximálny pretlak teplotosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčaný prietok teplotosnej kvapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Prípadné vývody	<ul style="list-style-type: none"> • prevlečné matice 3/4" • prírubové $\varnothing 26$ mm
Púzdro teplotného senzora	pre senzor $\varnothing 6$ mm
Krycie sklo	solárne bezpečnostné, hrúbka 4 mm
Skriňa kolektora	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Tepelná izolácia	minerálna, hrúbka 40mm
Selektívna konverzná vrstva	ALOX (čierny)
Slečna absorbitivita $a_{AM1.5}$	95%
Tepelná emisivita $e_{82^\circ C}$	13% ALOx
Optická účinnosť	81%- podľa EN 12975-2
Odporúčaná prac. teplota	pod 100°C
Stagnačná teplota (1000 W/m², 30°C)	200°C
Max. výkon kolektora (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