



## plochý termický kolektor **TS300**

Kolektor TS300 je vďaka svojmu pomeru cena a výkon najobľúbenejším modelom z rady TS. Je určený najmä na prípravu teplej úžitkovej vody, ohrev bazénov, prípadne aj na podporu vykurovania. Poskytuje dostatočný výkon, spoľahlivosť, dlhú životnosť a atraktívny dizajn.

Patentované riešenie spoja medeného meandra a hliníkového absorbéra poskytuje vynikajúci odvod tepla a vysokú účinnosť. Je ideálnym zdrojom tepla pre obyvateľov rodinných i bytových domov.

### Prečo práve TS 300?

Najpredávanejší model z radu kolektorov triedy TS ponúka mimoriadny výkon, ktorý môže výrazne znížiť Vaše súčasné náklady na prípravu tepla.



Rovná strecha  
Voľný terén  
Fasáda



Šikmá strecha  
nad strešnou  
krytinou

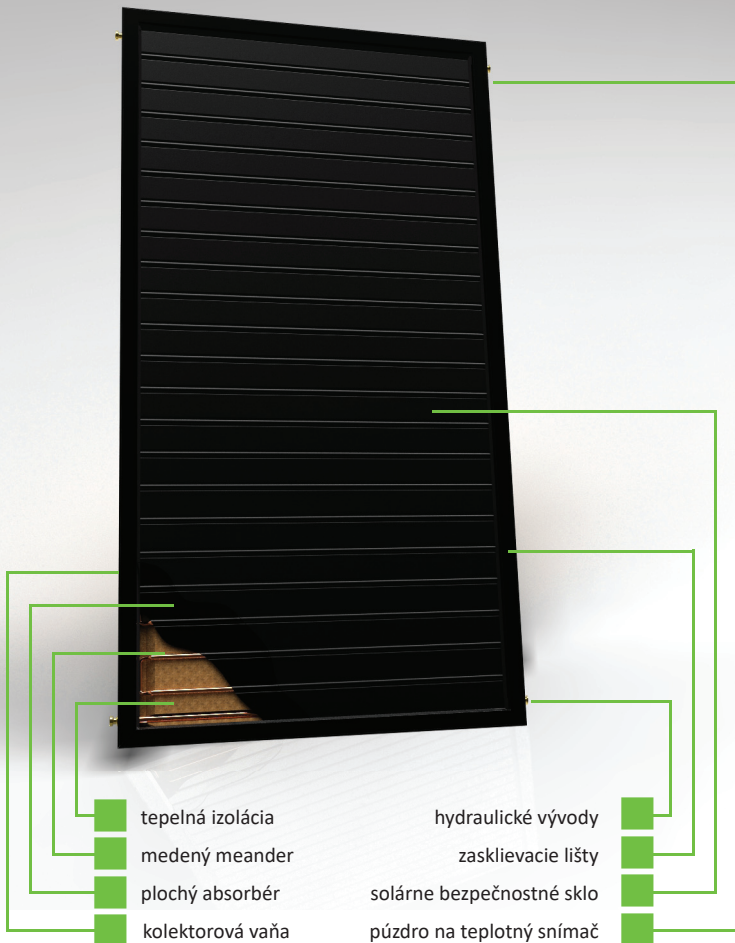


Šikmá strecha  
integrácia

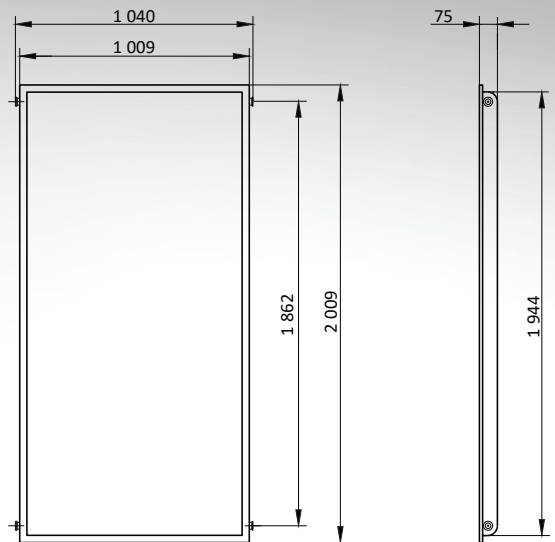


Šikmá strecha  
s prízdvihnutím





#### Základné rozmery:



#### Technické parametre:

<b>Rozmer</b>	1 009 x 2 009 x 75 mm
<b>Pôdorysná plocha</b>	2,03 m <sup>2</sup>
<b>Absorbčná plocha</b>	1,78 m <sup>2</sup>
<b>Apertúrna plocha</b>	1,78 m <sup>2</sup>
<b>Spájací rozmer</b>	1 040 mm
<b>Hmotnosť</b>	36,1 kg
<b>Kvapalinový obsah</b>	1,7 l
<b>Maximálny pretlak teplotosnej kvapaliny</b>	600 kPa
<b>Odporúčany prietok teplotosnej kvapaliny</b>	30-100 l/h na jeden kolektor
<b>Pripájacie vývody</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prevlečné matice 3/4"</li> <li>• prírubové ø26 mm</li> <li>• Cu rúrky ø 18x0,8 mm</li> </ul>
<b>Púzdro teplotného senzora</b>	pre senzor ø6 mm
<b>Krycie sklo</b>	solárne bezpečnostné, hrúbka 4 mm
<b>Skriňa kolektora</b>	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
<b>Tepelná izolácia</b>	minerálna, hrúbka 40mm
<b>Selektívna konverzná vrstva</b>	ALOX (čierny)
<b>Slničná absorbitivita <math>a_{AM1.5}</math></b>	95%
<b>Tepelná emisivita <math>e_{82^{\circ}C}</math></b>	13% ALOx
<b>Optická účinnosť</b>	81%- podľa EN 12975-2 71%- podľa EN ISO 9806
<b>Odporúčaná prac. teplota</b>	pod 100°C
<b>Stagnačná teplota (1000 W/m<sup>2</sup>, 30°C)</b>	200°C
<b>Max. výkon kolektora (1000 W/m<sup>2</sup>, 30°C)</b>	1 452 W

#### Plochý termický kolektor TS300:

Plochý kolektor určený pre solárne systémy s obehovým čerpadlom. Inštaluje sa vo vertikálnej polohe, kolektory sú spájané paralelne, maximálne 10 kolektorov v jednom rade.

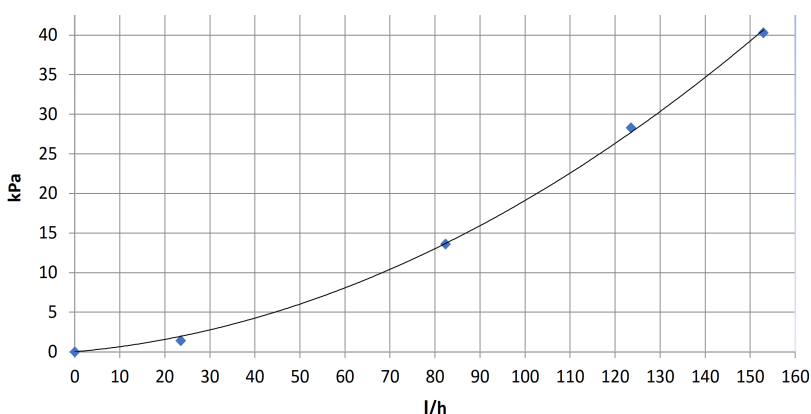
Základ kolektora tvorí kompaktná lisovaná vaňa z Al-Mg plechu, v ktorej je upevnené bezpečnostné solárne sklo pomocou zasklievacích lišt z hliníkových eloxovaných profilov. Absorbér sa skladá z tvarovaného hliníkového plechu so selektívnou konverznou vrstvou, ktorý obopína meander z medenej rúrky (patentované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

Kolektor TS300 je vyrábaný v prevedeniach:

- s prírubovými vývodmi (pripája sa k hydraulickému okruhu rýchlospojками ø26 mm)
- s vývodmi z Cu rúrky ø18x0,8mm (pripája sa k hydraulickému okruhu spájkovaním)
- s vývodmi s prevlečnými maticami

<b>TS300 (P)</b>	s prírubovými vývodmi	S1542
<b>TS300 (L)</b>	s vývodmi z Cu rúrky	S1543
<b>TS300 (M)</b>	s vývodmi s prevlečnými maticami	S1573

**TS 300 Graf: Tlaková strata (kPa) vs prietok (l/h)**  
Médium: Thesol (Propylénglycol 50%) Teplota: 50 °C



SPF INSTITUTE FOR 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