

Slnčný kolektor TS400 je jediným plochým vákuovým kolektorom na svete. Jeho unikátna konštrukcia umožňuje nasadenie kolektora aj v tých najextrémnejších podmienkach, či už sa jedná o horúce africké púšte alebo vysokohorské oblasti. Je obzvlášť vhodný na použitie v priemyselnej sfére alebo a rôzne špeciálne aplikácie.

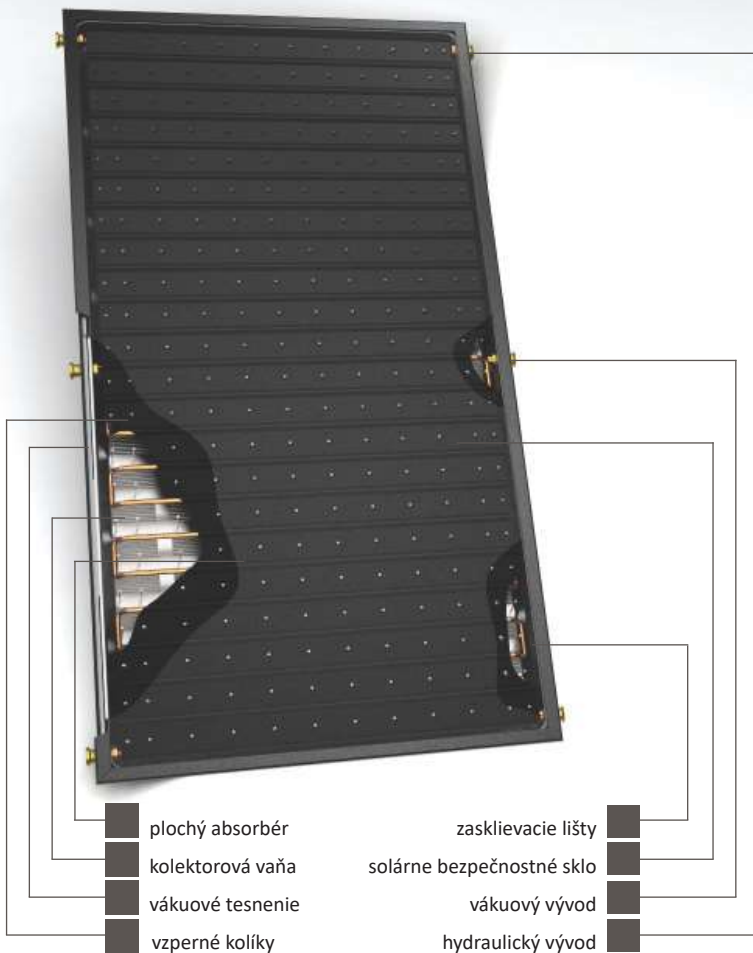
V prípade priemyselného nasadenia a v kombinácii s tepelným čerpadlom dokáže výrazným spôsobom znížiť prevádzkové náklady užívateľa na získanie tepla.

## Prečo práve TS 400?



Absolútna špička v triede plochých vákuových kolektorov ponúka mimoriadny výkon, ktorý v spojení s tepelným čerpadlom dramaticky znižuje Vaše náklady na teplo.





#### Plochý termický kolektor TS400:

Plochý vákuový kolektor určený pre špeciálne aplikácie, pri ktorých sa vyžaduje vyššia výstupná teplota teplotného média a vyšší energetický zisk počas chladných mesiacov roka (interiérové bazény, priemyselné aplikácie, solárne chladenie, stanice na odsolovanie morskej vody a pod.).

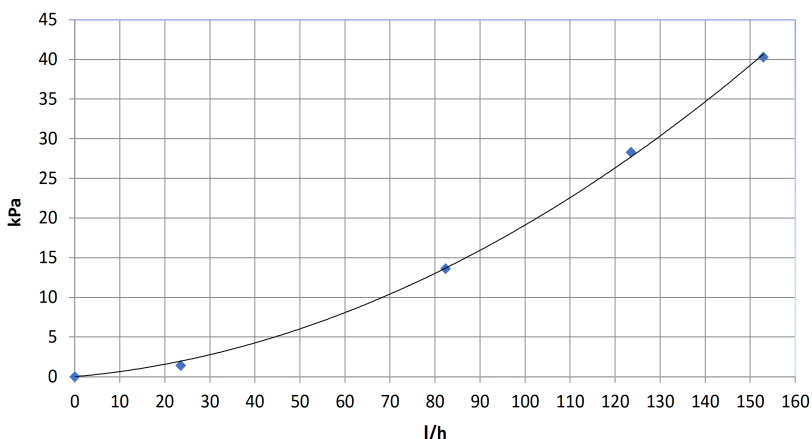
Ako tepelná izolácia je použité vákuum a/alebo kryptón. Inštaluje sa vo vertikálnej polohe v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Kolektory sú spájané paralelne, maximálne 10 kolektorov v jednom rade.

Kolektor TS400 je vyrábaný v prevedeniach:

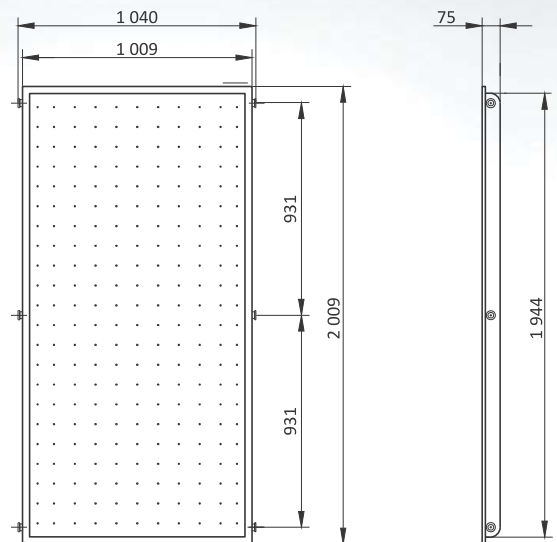
- s prírubovými vývodmi (pripája sa k hydraulickému okruhu rýchlospojками  $\varnothing 40$  mm)

<b>TS400</b>	s prírubovými vývodmi	S1617
--------------	-----------------------	-------

TS 400 Graf: Tlaková strata (kPa) vs prietok (l/h)  
Médium: Thesol (Propylénglycol 50%) Teplota: 50 °C



#### Základné rozmery:



#### Technické parametre:

Rozmer	1 009 x 2 009 x 75 mm
Pôdorysná plocha	2,031 m <sup>2</sup>
Absorbčná plocha	1,7 m <sup>2</sup>
Apertúrna plocha	1,85 m <sup>2</sup>
Spájací rozmer	1 040 mm
Hmotnosť	45,3 kg
Kvapalinový obsah	1,7 l
Maximálny pretlak teplotosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčaný prietok teplotosnej kvapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Prípadné vývody	• prírubové $\varnothing 40$ mm
Puzdro teplotného senzora	pre senzor $\varnothing 6$ mm
Krycie sklo	solárne bezpečnostné, hrúbka 4 mm
Skriňa kolektora	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Tepelná izolácia	vákuum
Selektívna konverzná vrstva	ALOX (čierny)
Sľečná absorbitivita $a_{AM1.5}$	95%
Tepelná emisivita $e_{82^\circ C}$	13% ALOx
Optická účinnosť	81%- podľa EN 12975-2 71%- podľa EN ISO 9806
Odporúčaná prac. teplota	pod 100°C
Stagnačná teplota (1000 W/m <sup>2</sup> , 30°C)	230°C
Max. výkon kolektora (1000 W/m <sup>2</sup> , 30°C)	1 464 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