

Vyhovuje podmienkam
národného programu
Zelená domácnostiam.
Výška podpory pri inštalácii
na rodinnom dome je
329 EUR na kolektor.



rúrový
vákuový
kolektor

TS10

Rúrový vákuový kolektor spoločnosti THERMO/SOLAR Žiar. Kolektor je vyrobený z kvalitných materiálov, ktorých pôvod je v Európskej únii. Je možné inštalovať ho na akýkoľvek typ strešnej krytiny. Najčastejším použitím je príprava TÚV, prípadne podpora vykurovania. V prípade zamračenej

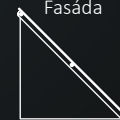
oblohy vie využiť aj časť difúzneho žiarenia a tým poskytuje dostatočný výkon aj v menej priaznivých poveternostných podmienkach. Kolektor je určený na vertikálnu montáž nad strešnú krytinu, prípadne na voľný terén. Integrácia kolektora TS10 do strešnej krytiny však nie je možná.

Prečo práve TS10?

Jediná verzia rúrového vákuového kolektora, ktorá Vám poskytuje stabilný výkon aj v zhoršených poveternostných podmienkach. Kompletne vyrobené v EÚ.



Rovná strecha
Voľný terén
Fasáda

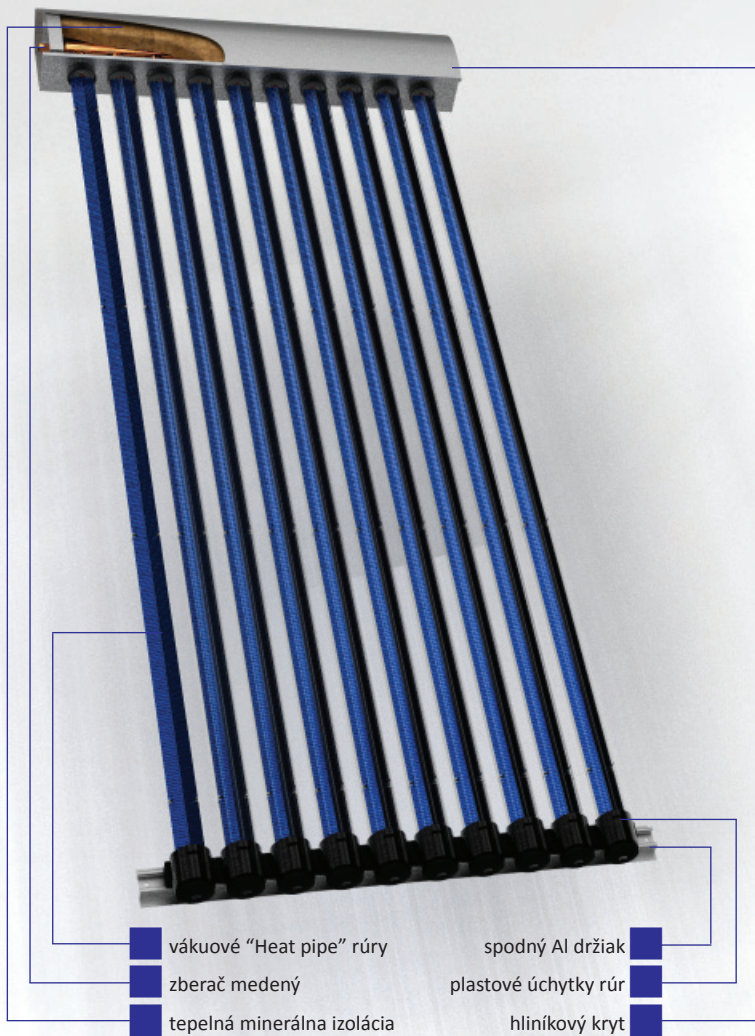


Šikmá strecha
nad strešnou
krytinou

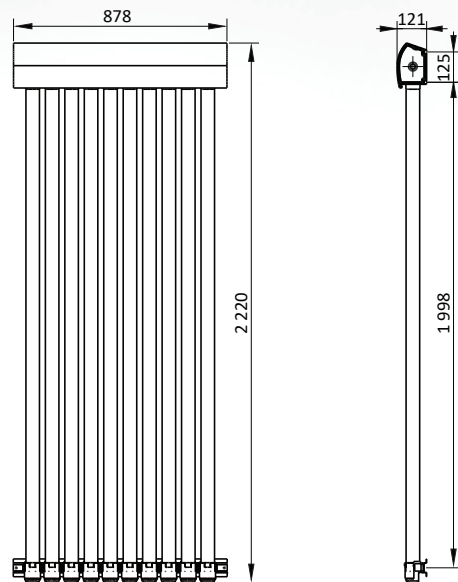


Šikmá strecha
s prízdvihnutím





Základné rozmery:



TSU

arsenal research
Ein Unternehmen der Austrian Research Centers

Technické parametre:

Pôdorysná plocha	1,945 m ²
Absorbčná plocha	0,915 m ²
Apertúrna plocha	1,021 m ²
Spájací rozmer	880 mm
V x Š x H (výška X šírka X hĺbka)	2210 x 880 x 162 mm
Hmotnosť	29,6 kg
Kvapalinový obsah	0,55 l
Max. pretlak teplotosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčaný prietok teplotosnej kvapaliny	30 až 100 l/h/kolektor
Pripájacie vývody	hladké rúrkové Ø22 mm
Puzdro teplotného snímača	pre senzor Ø6 mm (v montážnom súbore)
Skríňa kolektora	Profil z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Tepelná izolácia	vákuum
Selektívna konverzná vrstva	TiNOx (modrý)
Krycie sklo trubice	antireflexné sklo, hr. 1,8 mm
Slničná absorbitivita $\alpha_{AM1.5}$	95%
Tepelná emisivita $\epsilon_{32^\circ\text{C}}$	5%
Optická účinnosť	77%- podľa EN 12975-2 36%- podľa EN ISO 9806
Odporúčaná pracovná teplota	pod 100°C
Stagnačná teplota (1000 W/m ² , 30°C)	169,5°C (konštrukčne obmedzená)
Max. výkon kolektora (1000 W/m ²)	704 W

Rúrový vákuový kolektor TS10:

Rúrový vákuový kolektor s 10 trubicami typu Heat Pipe a s obmedzovačom maximálnej teploty na trubicach. Inštaluje sa vo vertikálnej polohe so sklonom minimálne 15°. Kolektory sú spájané sériovo, maximálne 8 kolektorov v jednom rade.

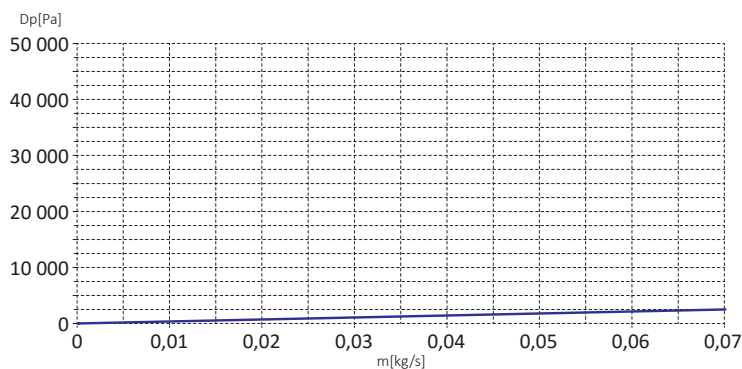
Slničné kolektory typového radu TS10 sú určené na premenu slnečného žiarenia na teplo s pracovnou teplotou do 100°C. Ide predovšetkým o prípravu teplej vody na sanitárne účely, ohrev bazénov a podporu nízkoteplotných vykurovacích systémov.

V oblastiach, kde môže teplota klesnúť pod bod mrazu, je na odvod tepla z kolektorov vždy nutná nemrznúca kvapalina. V tropických oblastiach je možné použiť demineralizovanú vodu s inhibítormi korózie.

Kolektor TS10 je vyrábaný v prevedeniach:

- s rúrkovými vývodmi Ø22 mm (pripája sa k hydraulickému okruhu spájkovaním alebo zovieracím zoskrutkovaním)

TS10 s rúrkovými vývodmi Ø22 mm S1612



* Technické zmeny vyhradené



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