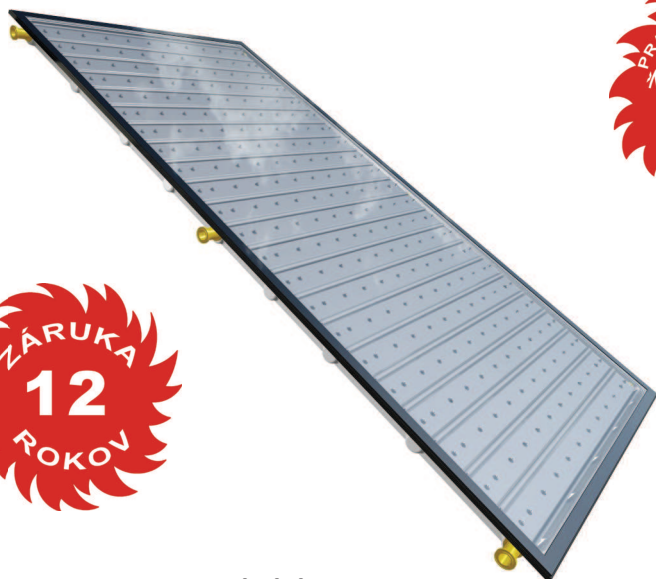


Plochý vákuový kolektor TS 400



TS 400 s prírubovými vývodmi **S1550**
 TS 400H s prírubovými vývodmi **S1554**
 a absorbérmodrým odtieňom
 TS 400A s prírubovými Al vývodmi **S1608**
 a hliníkovým meandrom

Možnosti umiestnenia kolektora

Rovná strecha/
Voľný terén/ FasádaŠikmá strecha
nad strešnou krytinouŠikmá strecha
integráciaŠikmá strecha
prizdvihnutie

Pôdorysná plocha	2,03 m ²
Absorpčná plocha	1,70 m ²
Apertúrna plocha	1,84 m ²
Spojovací rozmer	1040 mm
V X Š X H (výška X šírka X hĺbka)	2009 X 1009 X 75 mm
Hmotnosť	45,3 kg (TS 400A: 41,4 kg)
Kvapalinový obsah	1,57 l
Max. pretlak teplonosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčaná prietok teplonosnej kvapaliny	30 až 100 l/h/kolektor
Pripojovacie vývody	<ul style="list-style-type: none"> • TS 400, TS 400H: prírubové $\varnothing 40$mm • TS 400A: prírubové Al $\varnothing 40$mm
Púzdro teplotného snímača	pre senzor $\varnothing 6$ mm
Skriňa kolektora	hlbokoťahovaný výlisok z Al-Mg plechu
Selektívna konverzná vrstva	TS 400, TS400A: ALOx (čierny) TS 400H: Eta plus (modrý)
Krycie sklo	Solárne bezpečnostné sklo, 4mm
Slničná absorbtivita $\alpha_{AM1.5}$	95%
Tepelná emisivita $\epsilon_{82^\circ C}$	13% ALOx 5% Eta plus
Optická účinnosť	81%
Odporúčaná pracovná teplota	nad 100°C
Stagnačná teplota (1000W/m ² , 30°C)	224°C
Min. ročný energetický zisk (RAL UZ 73)	525 kWh/m ² rok

Plochý vákuový kolektor určený pre špeciálne aplikácie, pri ktorých sa vyžaduje vyššia výstupná teplota teplonosného média a vyšší energetický zisk počas chladných mesiacov roka (interiérové bazény, priemyselné aplikácie, solárne chladenie, stanice na odsolovanie morskej vody a pod.). Ako tepelnoizolačný materiál je použité vákuum a kryptón. Inštaluje sa vo vertikálnej polohe v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Kolektory sú spájané paralelne, maximálne 10 kolektorov v jednom rade.

Kolektor TS 400 je vyrábaný v prevedeniach:

- s prírubovými vývodmi (pripája sa k hydraulickému okruhu rýchlospojками $\varnothing 40$ mm)
- s prírubovými vývodmi a absorbérmodrým odtieňom (pripája sa k hydraulickému okruhu rýchlospojками $\varnothing 40$ mm)
- s prírubovými Al vývodmi a hliníkovým meandrom (pripája sa k hydraulickému okruhu rýchlospojками $\varnothing 40$ mm)

