

Plochý termický kolektor TS 300



TS 300 s prírubovými vývodmi	S1542
TS 300 s vývodmi z Cu rúrky	S1543
TS 300H s prírubovými vývodmi a absorbérmodrým odtieňom	S1564

Možnosti umiestnenia kolektora

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

Pôdorysná plocha	2,03 m ²
Absorpčná plocha	1,78 m ²
Apertúrna plocha	1,78 m ²
Spojovací rozmer	1040 mm
V X Š X H (výška X šírka X hĺbka)	2009 X 1009 X 75 mm
Hmotnosť	36,1 kg
Kvapalinový obsah	1,57 l
Max. pretlak teplotnosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčaná prietok teplotnosnej kvapaliny	30 až 100 l/h/kolektor
Pripojovacie vývody	<ul style="list-style-type: none"> • prírubové $\varnothing 26$mm • Cu rúrky $\varnothing 18 \times 0,8$ mm
Púzdro teplotného snímača	pre senzor $\varnothing 6$ mm
Skriňa kolektora	hlbokotáňaný výlisok z Al-Mg plechu
Selektívna konverzná vrstva	TS 300: ALOx (čierny) TS 300H: Eta plus (modrý), bez S.K.
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	pod 100°C
Stagnačná teplota (1000W/m ² , 30°C)	190°C
Min. ročný energetický zisk (RAL UZ 73)	525 kWh/m ² rok

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 líšt z hliníkových eloxovaných profilov. Absorbér sa skladá z tvarovaného hliníkového plechu so selektívnou konverznou vrstvou, ktorý obopína meander z medenej rúrky (patentované riešenie).

Kolektor TS 300 je vyrábaný v prevedeniach:

- s prírubovými vývodmi (pripája sa k hydraulickému okruhu rýchlospojками $\varnothing 26$ mm)
- s vývodmi z Cu rúrky $\varnothing 18 \times 0,8$ mm (pripája sa k hydraulickému okruhu spájkovaním)
- s prírubovými vývodmi a absorbérmodrým odtieňom (pripája sa k hydraulickému okruhu rýchlospojками $\varnothing 26$ mm)

