

Objednávacie čísla:

 TS 300 s prírubovými vývodmi
 TS 300 s vývodmi z Cu rúrky
 TS 300H* s prírubovými vývodmi

S1542
S1543
S1573
Opis kolektora:

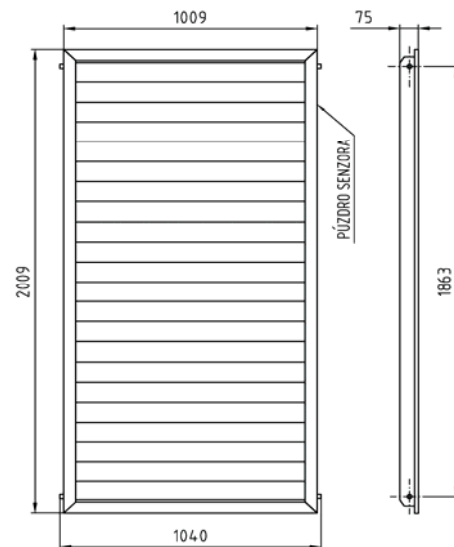
Plochý kolektor, určený pre solárne systémy s obehovým čerpadlom. Inštaluje sa vo vertikálnej polohe. Kolektory sa spájajú paralelne, maximálne 10 kolektorov v jednom rade.

Dodáva sa:

- s prírubovými vývodmi (pripájajú sa k hydraul. okruhu rýchl spojkami $\varnothing 26$ mm)
- s vývodmi z Cu rúrky $\varnothing 18 \times 0,8$ mm (pripájajú sa k hydraulickému okruhu spájkovaním)

Konstrukcia: Kompaktná lisovaná skriňa z Al-Mg plechu, v ktorej je upevnené bezpečnostné solárne sklo pomocou zasklievacieho rámu z nekorodujúcich hliníkových profilov.

Absorbér: Tvarovaný hliníkový plech so selektívnou konverznou vrstvou, ktorý obopína meander z medenej rúrky.


Technické údaje:

Pôdorysná plocha	2,03 m ²
Absorpčná plocha	1,78 m ²
Apertúrna plocha	1,78 m ²
Spojovací rozmer	1040 mm
Hmotnosť	36,1 kg
Kvapalinový obsah	1,57 l
Maximálny pretlak teplotosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčaný prietok teplotosnej kvapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Pripojovacie vývody	<ul style="list-style-type: none"> • prírubové $\varnothing 26$ mm, • Cu rúrky $\varnothing 18 \times 0,8$ mm,
Puzdro teplotného senzora	pre senzor $\varnothing 6$ mm
Krycie sklo	solárne bezpečnostné, hrúbka 4 mm
Skriňa kolektora	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Teplná izolácia	minerálna plst'
Selektívna konverzná vrstva	TS 300: ALOx (čierny) TS 300H: Eta plus (modrý) *
Slničná absorbtivita $\alpha_{AM1.5}$	95 %
Teplná emisivita $\varepsilon_{82^\circ C}$	13 % ALOx 5 % Eta plus
Optická účinnosť	81%
Odporúčaná prac. teplota	pod 100°C
Stagnačná teplota (pri žiarení 1000W/m ² a teplote okolia 30°C)	170°C
Minimálny ročný energetický zisk z 1m ² plochy kolektora podľa metodiky RAL UZ 73	525 kWh/m ² rok

Závislosť tlakovej straty kolektora TS 300 na prietoku vody (pri 20°C)
