

## Plochý termický kolektor TS 500



TS 500 s prírubovými vývodmi **S1587**  
 TS 500H s prírubovými vývodmi **S1603**  
 a absorbérmodrým odtieňom

## Možnosti umiestnenia kolektora

Rovná strecha/  
Voľný terén/ Fasáda

Šikmá strecha  
nad strešnou krytinou

Šikmá strecha  
integrácia

Šikmá strecha  
prizdvihnutie



Pôdorysná plocha	2,53 m <sup>2</sup>
Absorpčná plocha	2,26 m <sup>2</sup>
Apertúrna plocha	2,26 m <sup>2</sup>
Spojovací rozmer	1290 mm
V X Š X H (výška X šírka X hĺbka)	2009 X 1259 X 74 mm
Hmotnosť	44,6 kg
Kvapalinový obsah	1,72 l
Max. pretlak teplotnosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčaný prietok teplotnosnej kvapaliny	30 až 100 l/h/kolektor
Pripojovacie vývody	• prírubové Ø26mm
Púzdro teplotného snímača	pre senzor Ø6 mm
Skriňa kolektora	hlbokotáhaný výlisok z Al-Mg plechu
Selektívna konverzná vrstva	TS 500: ALOx (čierny) TS 500H: 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 <sup>2</sup> , 30°C)	196°C
Min. ročný energetický zisk (RAL UZ 73)	525 kWh/m <sup>2</sup> rok

Plochý kolektor so zväčšenou plochou určený pre solárne systémy s obehovým čerpadlom. Inštaluje sa vo vertikálnej polohe, kolektory sú spájané paralelne, maximálne 8 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 500 je vyrábaný v prevedeniach:

- s prírubovými vývodmi (pripája sa k hydraulickému okruhu rýchlospojками Ø26 mm)
- s prírubovými vývodmi a absorbérmodrým odtieňom (pripája sa k hydraulickému okruhu rýchlospojками Ø26 mm)

