

## Objednávacie čísla:

TS 400 s absorberom AL<sub>Ox</sub> a štandardným solárnym bezpečnostným sklom

**S1550**

TS 400H s absorberom tmavomodrého odtieňa a solárnym bezp. sklom s vysokou transmisivitou

**S1554**

## Opis kolektora:

Plochý vákuový kolektor, určený pre solárne systémy s obehovým čerpadlom.

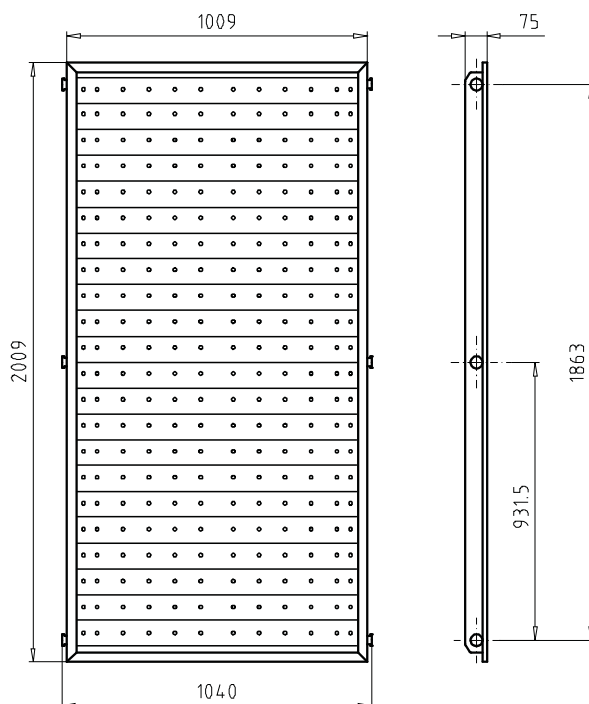
Inštaluje sa vo vertikálnej polohe. Kolektory sa spájajú paralelne, maximálne 10 kolektorov v jednom rade.

Dodáva sa s prírubovými mosadznými vývodmi, pripájajú sa k hydraulickému a vákuovému okruhu rýchlospojkami  $\varnothing 40$  mm.

Konštrukcia: 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.

Zvyškový plyn (vzduch) v kolektoroch je možné nahradiť kryptónom.



## Technické údaje:

Pôdorysná plocha	2,03 m <sup>2</sup>
Absorpčná plocha	1,70 m <sup>2</sup>
Apertúrna plocha	1,84 m <sup>2</sup>
Spojovací rozmer	1040 mm
Hmotnosť	45,3 kg
Kvapalinový obsah	1,60 l
Maximálny pretlak teplotosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčany prietok teplotosnej kvapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Pripojovacie vývody	prírubové $\varnothing 40$ mm
Puzdro teplotného senzora	pre senzor $\varnothing 6$ mm
Krycie sklo	solárne bezpečnostné, hrúbka 4 mm
Skriňa kolektora	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Tepelná izolácia	vákuum (100 Pa)
Selektívna konverzná vrstva	TS 400: AL <sub>Ox</sub> (čierny) TS 400H: Eta plus (modrý)
Slničná absorbitivita $\alpha_{AM1,5}$	95 %
Tepelná emisivita $\varepsilon_{82^\circ\text{C}}$	13 % AL <sub>Ox</sub> 5 % Eta plus
Optická účinnosť	81%
Odporúčaná prac. teplota	nad 100°C
Stagnačná teplota (pri žiarení 1000W/m <sup>2</sup> a teplote okolia 30°C)	224°C
Minimálny ročný energetický zisk z 1m <sup>2</sup> plochy kolektora podľa metodiky RAL UZ 73	525 kWh/m <sup>2</sup> rok

Závislosť tlakovej straty kolektora TS 400 na prietoku vody (pri 20°C)

