

## Opis kolektora:

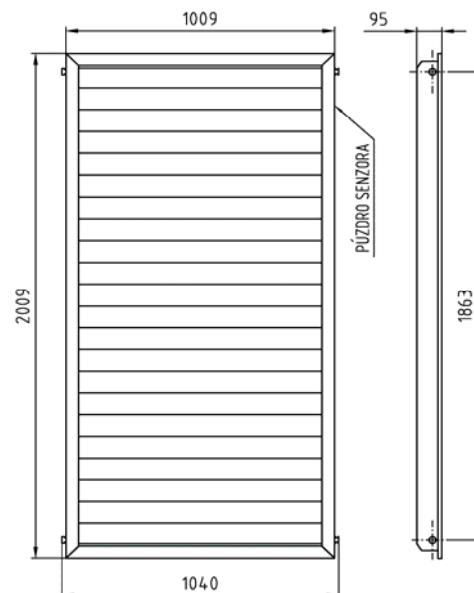
Plochý kolektor, určený pre solárne systémy s obehovým čerpadlom.

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

Dodáva sa s prírubovými vývodmi (pripájajú sa k hydraulickému okruhu rýchlospojками  $\varnothing 26$  mm).

Konštrukcia: Hlbšia 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 <sup>2</sup>
Absorpčná plocha	1,78 m <sup>2</sup>
Apertúrna plocha	1,78 m <sup>2</sup>
Spojovací rozmer	1040 mm
Hmotnosť	39 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	prírubové $\varnothing 26$ 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	minerálna plsť
Selektívna konverzná vrstva	Eta plus (modrý)
Slničná absorbitivita $\alpha_{AM1.5}$	95 %
Tepelná emisivita $\varepsilon_{82^\circ C}$	5 %
Optická účinnosť	81%
Odporúčaná prac. teplota	pod 120°C
Stagnačná teplota (pri žiarení 1000W/m <sup>2</sup> a teplote okolia 30°C)	190°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 310P na prietoku vody (pri 20°C)

