

### Popis kolektoru:

Plochý vakuový kolektor, určený pro solární systémy s oběhovým čerpadlem.

Instaluje se ve vertikální poloze. Kolektory se spojují paralelně, maximálně 10 kolektorů v jedné řadě.

Dodává se s přírubovými mosaznými vývody, které se připojují k hydraulickému a vakuovému okruhu rychlospojkami  $\varnothing 40$  mm.

Konstrukce: Kompaktní lisovaná skříň z Al-Mg plechu, ve které je upevněné bezpečnostní solární sklo pomocí zasklívacího rámu z nekorodujících hliníkových profilů.

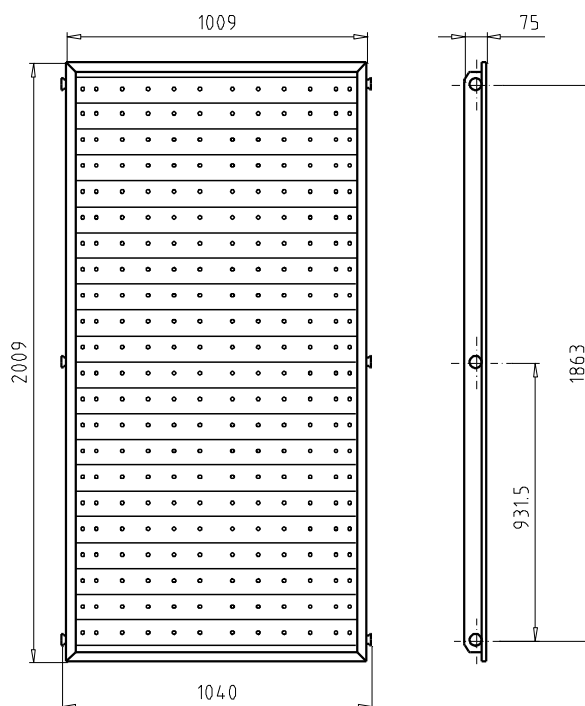
Absorbér: Tvarovaný hliníkový plech se selektivní konverzní vrstvou, který obepíná meandr z měděné trubky.

Zbytkový plyn (vzduch) v kolektorech je možné nahradit kryptonem.

### Technické údaje:

Půdorysná plocha	2,03 m <sup>2</sup>
Absorpční plocha	1,70 m <sup>2</sup>
Plocha apertury	1,85 m <sup>2</sup>
Spojovací rozměr	1040 mm
Hmotnost	45,3 kg
Kapalinový obsah	1,57 l
Maximální přetlak teplotnosné kapaliny	600 kPa
Doporučený průtok teplotnosné kapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Připojovací vývody	přírubové $\varnothing 40$ mm
Pouzdro teplotního čidla	pro čidlo $\varnothing 6$ mm
Krycí sklo	solární bezpečnostní, tloušťka 4 mm
Skříň kolektoru	výlisek z nekorodujícího Al-Mg plechu
Tepelná izolace	vakuum (100 Pa)
Selektivní konverzní vrstva	ALOX (černý)
Optická účinnost* $\eta_0$	0,7933 [-]
Lineární součinitel tepelné ztráty kolektoru* $a_1$	3,246 [W/m <sup>2</sup> K]
Kvadratický součinitel tepelné ztráty kolektoru* $a_2$	0,007 [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]
Doporučená prac. teplota	nad 100°C
Stagnační teplota (při záření 1000W/m <sup>2</sup> a teplotě okolí 30°C)	224°C
Minimální roční energetický zisk z 1 m <sup>2</sup> plochy kolektoru podle metodiky RAL UZ 73	525 kWh/m <sup>2</sup> rok

\* parametry vztažené k ploše apertury



029