

Popis kolektoru:

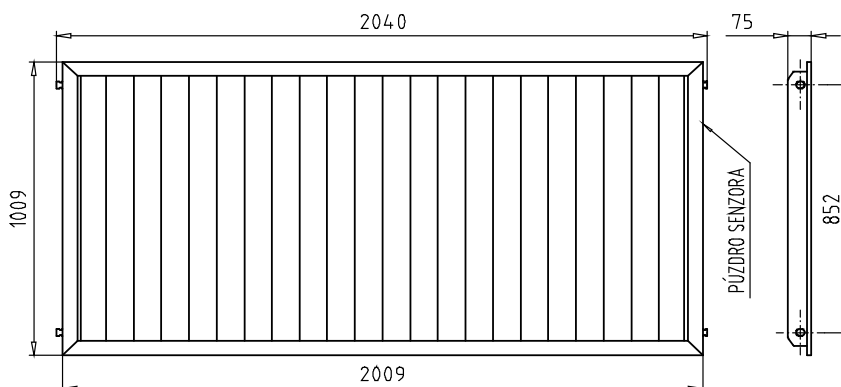
Plochý kolektor s nízkým hydraulickým odporem, určený pro solární systémy s oběhovým čerpadlem.

Instaluje se v horizontální poloze. Kolektory se spojují paralelně, maximálně 5 kolektorů v jedné řadě.

Dodává se s přírubovými vývody (připojují se k hydraulickému okruhu rychlospojkami ø26 mm) anebo s vývody z Cu trubky ø18x0,8 mm (připojují k hydraulickému okruhu pájením).

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

Absorber: Tvarovaný hliníkový plech se selektivní konverzní vrstvou, který obepíná měděnou trubku v lymovém uspořádání.



Technické údaje:

Půdorysná plocha	2,03 m ²
Absorpční plocha	1,78 m ²
Spojovací rozměr	1040x2040 mm
Hmotnost	39 kg
Kapalinový obsah	1,70 l
Maximální přetlak teplotnosné kapaliny	600 kPa
Doporučený průtok teplotnosné kapaliny	30-100 l/h na jeden kolektor
Připojovací vývody	přírubové ø26 mm anebo Cu trubka ø18x0,8 mm
Pouzdro teplotního čidla	pro čidlo ø6 mm
Krycí sklo	solární bezpečnostní, tloušťka 4 mm
Skříň kolektoru	výlisek z nekorodujícího Al-Mg plechu
Tepelná izolace	minerální plst'
Selektivní konverzní vrstva	ALOX (černý)
Sluneční absorpivita $\alpha_{AM1.5}$	94%
Tepelná emisivita $\varepsilon_{82^\circ C}$	12 %
Optická účinnost	81%
Doporučená prac. teplota	pod 100°C
Stagnační teplota (při záření 1000W/m ² a teplotě okolí 30°C)	170°C
Energetický zisk z kolektoru*	do 1 000 kWh/rok
*Energetický zisk kolektoru závisí na způsobu jeho využití geografické poloze, orientaci kolektoru a na klimatických podmínkách.	

