

SOLÁRNÍ KOLEKTOR ENBRASolar 300

Popis kolektoru:

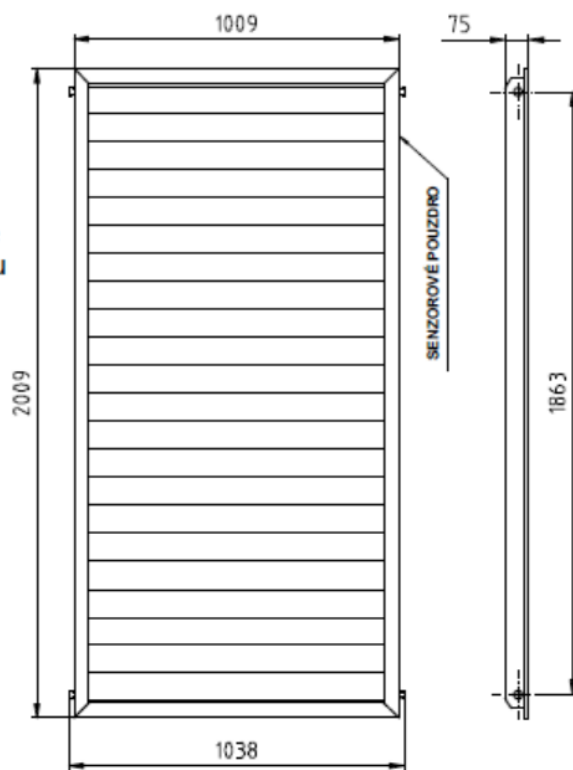
Plochý kolektor s přírubovými vývody je určený pro vertikální montáž v solárních systémech s oběhovým čerpadlem. Skládá se z kompaktní lisované skříně, v které je pomocí zasklívacího rámu z nekorodujících hliníkových profilů upevněné bezpečnostní solární sklo. Absorbér z tvarovaného Al-Mg plechu s vysokoselektivní konverzní vrstvou obepíná meandr z měděné trubky. Přírubové vývody se připojují k hydraulickému okruhu rychlospojkami $\varnothing 26$. Kolektory se spojují paralelně, v maximálním počtu 10 kusů v jedné řadě.

Technické údaje:

Technické údaje jsou ze zkušebního protokolu KTB Nr. 2003-17-a Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme podle EN 12975-1,2.

Přodorysná plocha	2,031 m ²
Absorpční plocha	1,78 m ²
Skladový rozměr	1040x2040 mm
Krycí sklo	bezpečnostní, solární, síla 4 mm
Připojovací vývody	přírubové $\varnothing 26$ mm
Skříň kolektoru	výlisek z nekorodujícího Al-Mg plechu
Senzorové pouzdro	pro senzor $\varnothing 6$ mm
Tepelná izolace	minerální plst 40 mm
Celkový kapalinový obsah	1,57 l
Celková hmotnost	36,1 kg
Konverzní vrstva	ALOX
Sluneční absorpce $\alpha_{AM1.5}$	min 95%
Tepelná emisivita $\varepsilon_{82^\circ\text{C}}$	max. 13% ALO _x
Optická činnost	81% dle EN12975-2
Pracovní teplota	pod 100°C
Stagnanční teplota při záření 1000W/m ² a teplotě okolí 30°C	190°C
Maximální přetlak teplonosné kapaliny	600 kPa
Doporučený průtok teplonosné kapaliny	30 – 100 l/h na jeden kolektor
Maximální výkon kolektoru (1000 W/m ²)	1.444 W

* energetický zisk kolektoru je závislý na způsobu využívání, geografické poloze, orientaci kolektoru a mikroklimatických podmínkách



2009 x 1009 x 75 mm

Závislost tlakové ztráty kolektoru
ENBRASolar 300
na průtoku vody (při 20°C)

