

**Solární kolektor KPG1 +**


KPG1 +

<b>Objednací kód</b>	<b>14857</b>
----------------------	--------------

**Rozměry a váhy**

výška x šířka x tloušťka	2150 x 1170 x 83 mm
stavební šířka	1250 mm
celková plocha	2,515 m <sup>2</sup>
plocha apertury	2,392 m <sup>2</sup>
plocha absorberu	2,309 m <sup>2</sup>
hmotnost bez kapaliny	38 kg

**Zasklení**

materiál	kalené nízkoželezné sklo
tloušťka	3,2 mm

**Absorbér**

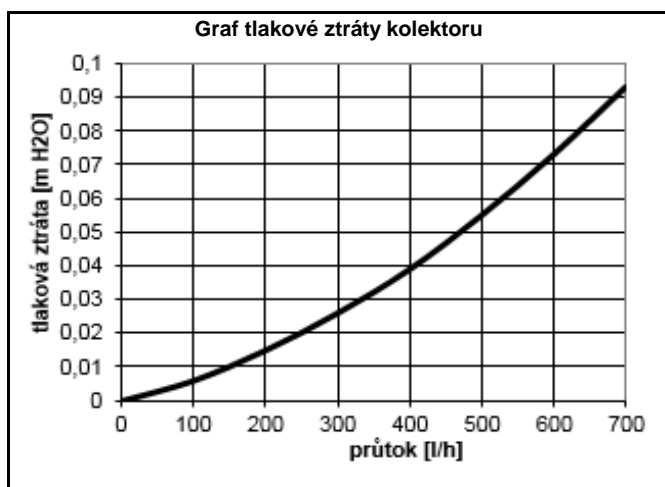
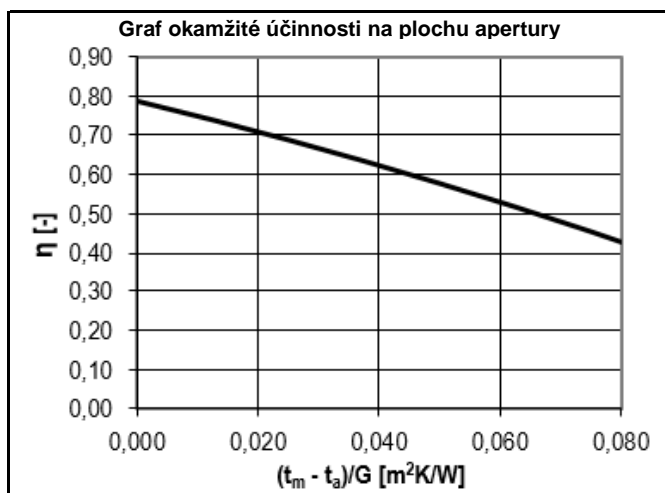
materiál	hliník, tl.0,5mm
povrchová úprava	TiNOx
konstrukční typ	lyrový, laserově svařovaný
materiál přípojovacích trubek	měď
rozměr přípojovacích trubek	4 x Ø 22 mm x 0,8 mm
materiál trubek absorberu	měď
rozměr trubek absorberu	12 x Ø 8 mm x 0,5 mm
maximální pracovní tlak	6 bar
maximální pracovní teplota	120 °C
stagnační teplota	234 °C
teplonosná kapalina	vodní roztok propylenglykolu (1,7 l)
doporučený průtok	60 – 120 l/h

**Tepelná izolace**

materiál izolace	minerální vlna
tloušťka izolace	40 mm

**Rám**

materiál rámu	hliníková slitina
barva rámu	stříbrná
materiál skříně	hliníková slitina, tl. 0,5mm


**Okamžitá účinnost na absorber / aperturu / celk. plochu**

$\eta_{0a}$ [-]	0,816	0,786	0,749
$a_{1a}$ [W/m <sup>2</sup> K]	3,900	3,747	3,580
$a_{2a}$ [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	0,0049	0,0048	0,0045

**Maximální výkon kolektoru při osvětlení 1000 W/m<sup>2</sup>**

$Q_{max}$	1883 W
-----------	--------

**Modifikátor úhlu dopadu**

$K_{\Theta 50^\circ}$	0,918
-----------------------	-------

**Testováno podle ČSN EN ISO 9806**