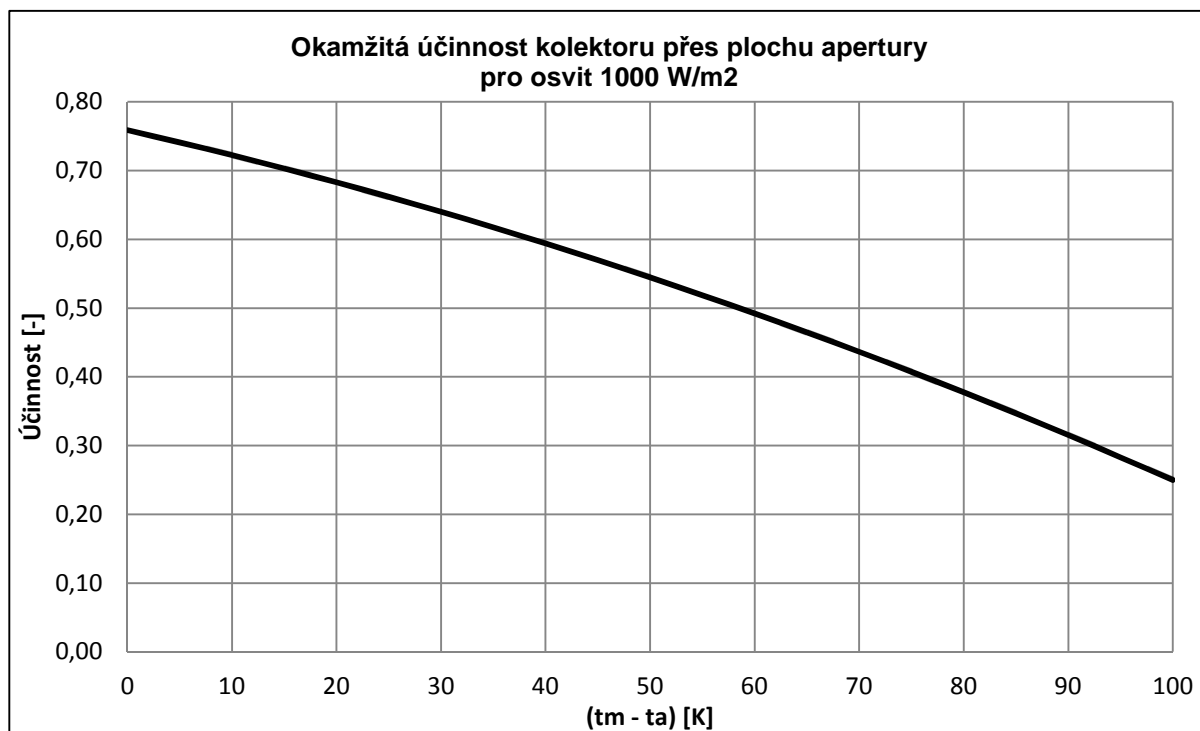




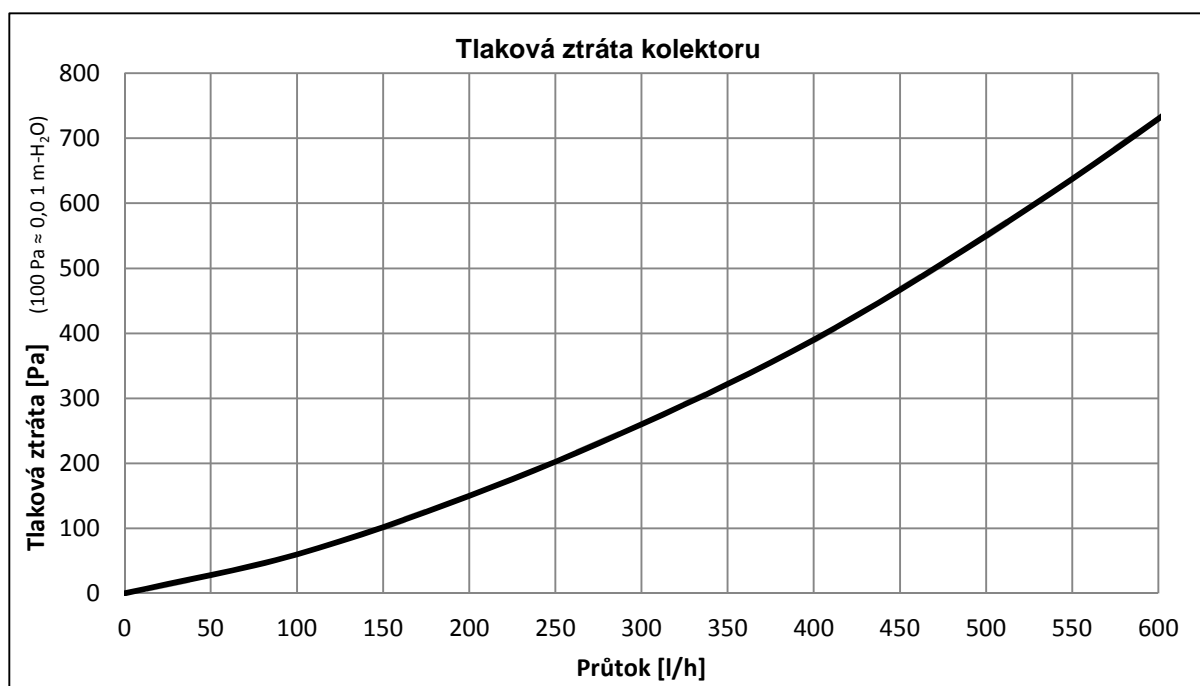
REGULUS spol. s r.o. tel.: +420 241 764 506  
Do Koutů 1897/3 +420 241 762 726  
143 00 Praha 4 fax: +420 241 763 976  
ČESKÁ REPUBLIKA  
[www.regulus.cz](http://www.regulus.cz) e-mail: [obchod@regulus.cz](mailto:obchod@regulus.cz)

## KPG1-ALC – TECHNICKÝ LIST v1.4

<b>Rozměry a váhy</b>	
výška x šířka x tloušťka	2151x1170x84 mm
rozteč trubek Ø 22 mm	2010 mm
celková plocha	2,517 m <sup>2</sup>
plocha apertury	2,392 m <sup>2</sup>
plocha absorbéru	2,309 m <sup>2</sup>
hmotnost bez kapaliny	47 kg
<b>Zasklení</b>	
materiál	kalené nízkoželezné sklo
tloušťka	3,2 mm
propustnost	90,8 ± 2 %
<b>Absorbér</b>	
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 absorbéru	měď
rozměr trubek absorbéru	12 x Ø 8 mm x 0,5 mm
pohltivost slunečního záření	94 ± 2 %
emisivita	5 ± 2 %
maximální pracovní tlak	10 bar
maximální pracovní teplota	120°C
stagnační teplota	234 °C
teplonosná kapalina (složení; objem)	vodní roztok monopropylenglykolu 1:1; 1,7 l
doporučený průtok	60 – 120 l/h
<b>Tepelná izolace</b>	
materiál izolace	minerální vlna
tloušťka izolace	40 mm
<b>Rám</b>	
materiál rámu	hliníková slitina
barva rámu	stříbrná
zadní plech	hliníková slitina, tl. 0,5 mm
<b>Koeficienty účinnosti na plochu apertury / absorberu</b>	
$\eta_{0a}$	0,759 / 0,794
$a_{1a}$	3,48 / 3,639 W/m <sup>2</sup> K
$a_{2a}$	0,0161 / 0,0168 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )



Výkon kolektoru KPG1-ALC v nulovém bodě při osvitu  $G=1000 \text{ W/m}^2$  je **1816 W**



REGULUS spol. s r.o.

Do Koutů 1897/3

143 00 Praha 4

ČESKÁ REPUBLIKA

[www.regulus.cz](http://www.regulus.cz)

tel.: +420 241 764 506

+420 241 762 726

fax: +420 241 763 976

e-mail: [obchod@regulus.cz](mailto:obchod@regulus.cz)