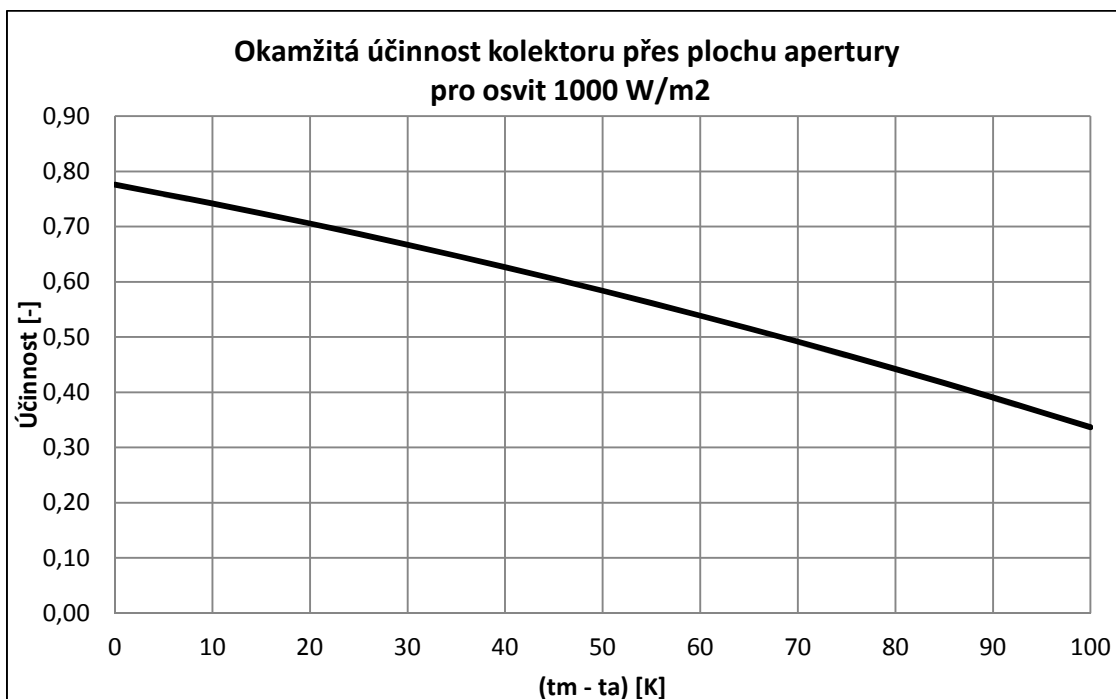




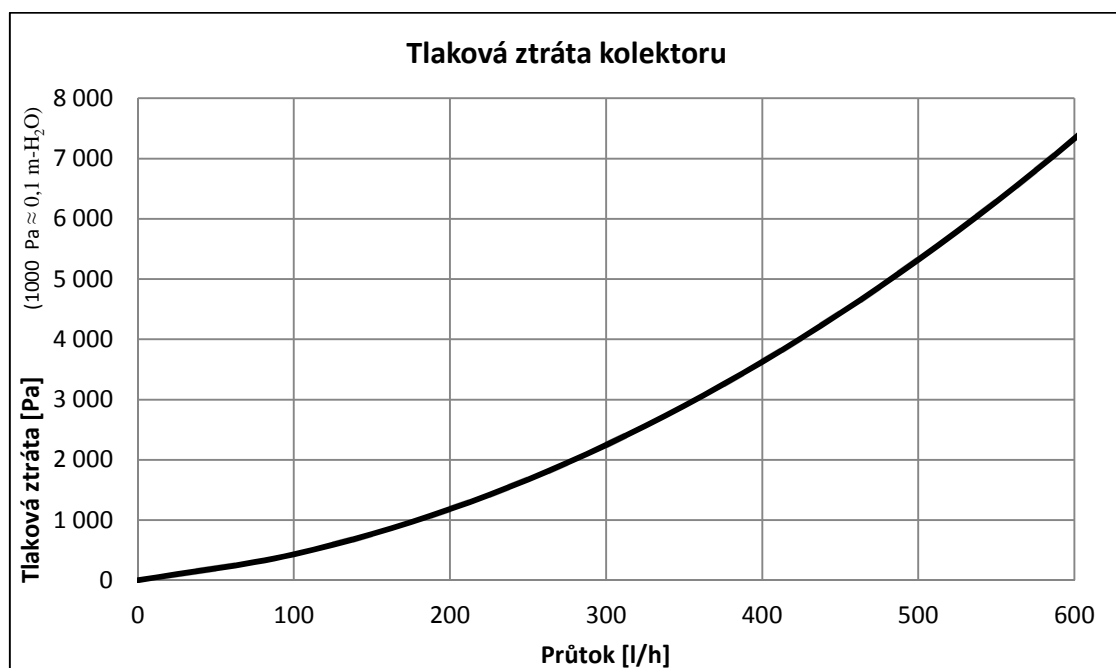
REGULUS spol. s r.o. tel.: +420 241 764 506  
Do Koutů 1897/3 +420 241 762 726  
143 00 Praha 4 fax: +420 241 763 976  
ČESKÁ REPUBLIKA  
[www.regulus.cz](http://www.regulus.cz) e-mail: [obchod@regulus.cz](mailto:obchod@regulus.cz)

## KPI1-DC – TECHNICKÝ LIST v1.2

<b>Rozměry a váhy</b>	
výška x šířka x tloušťka	2061x1225x107 mm
výška s příp. potrubím Ø 22 mm	2104 mm
celková plocha	2,52 m <sup>2</sup>
plocha apertury	2,33 m <sup>2</sup>
plocha absorbéru	2,29 m <sup>2</sup>
hmotnost bez kapaliny	49 kg
<b>Zasklení</b>	
materiál	kalené nízkoželezité sklo
tloušťka	3,2 mm
propustnost	90,5 ± 2 %
<b>Absorbér</b>	
materiál	hliník, tl. 0,4mm
povrchová úprava	TiNOx
konstrukční typ	pololyrový, laserově svařovaný
materiál přípojovacích trubek	měď
rozměr přípojovacích trubek	2 x Ø 22 mm x 0,8 mm
materiál trubek absorbéru	měď
rozměr trubek absorbéru	12 (2x6) x Ø 8 mm x 0,5 mm
pohltivost slunečního záření	95± 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	50 mm
<b>Rám</b>	
materiál rámu	dřevo, určeno pouze k zabudování do střechy
barva rámu	dle oplechování ve střešní krytině
zadní plech	dřevo
<b>Koeficienty účinnost na plochu apertury</b>	
$\eta_{0a}$	0,776
$a_{1a}$	3,293 W/m <sup>2</sup> K
$a_{2a}$	0,011 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )



Výkon kolektoru KPI1-DC v nulovém bodě při osvitu  $G=1000 \text{ W/m}^2$  je **1808 W**



REGULUS spol. s r.o.  
Do Koutů 1897/3  
143 00 Praha 4  
ČESKÁ REPUBLIKA

tel.: +420 241 764 506  
+420 241 762 726  
fax: +420 241 763 976

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

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