



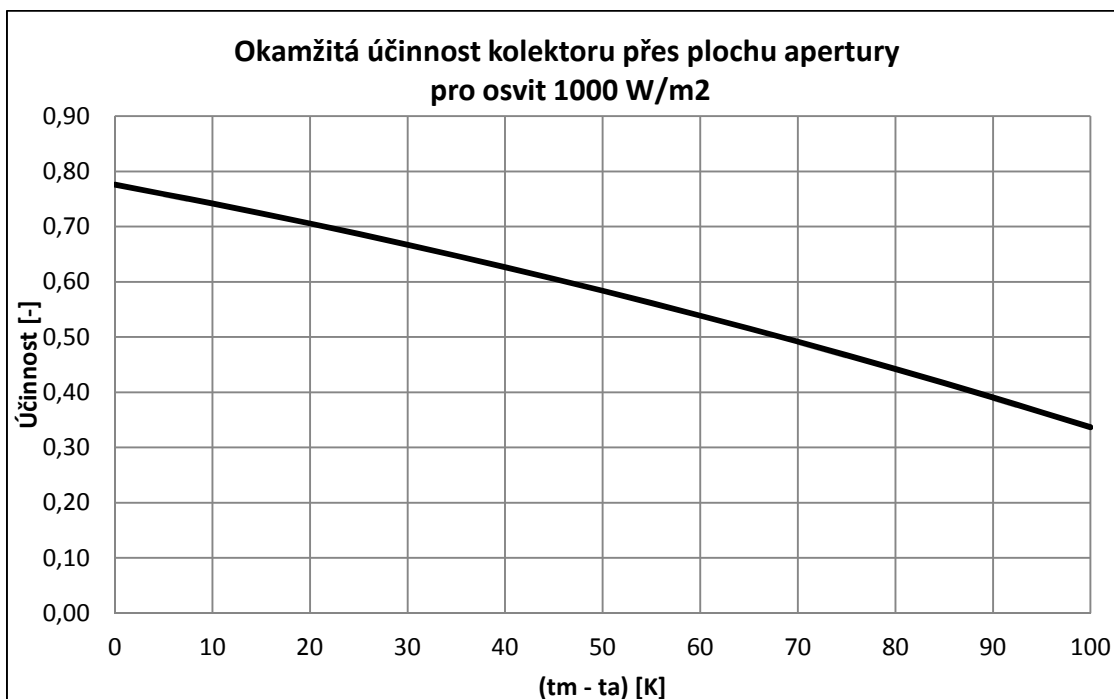
REGULUS spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3
143 00 Praha 4
ČESKÁ REPUBLIKA

www.regulus.cz

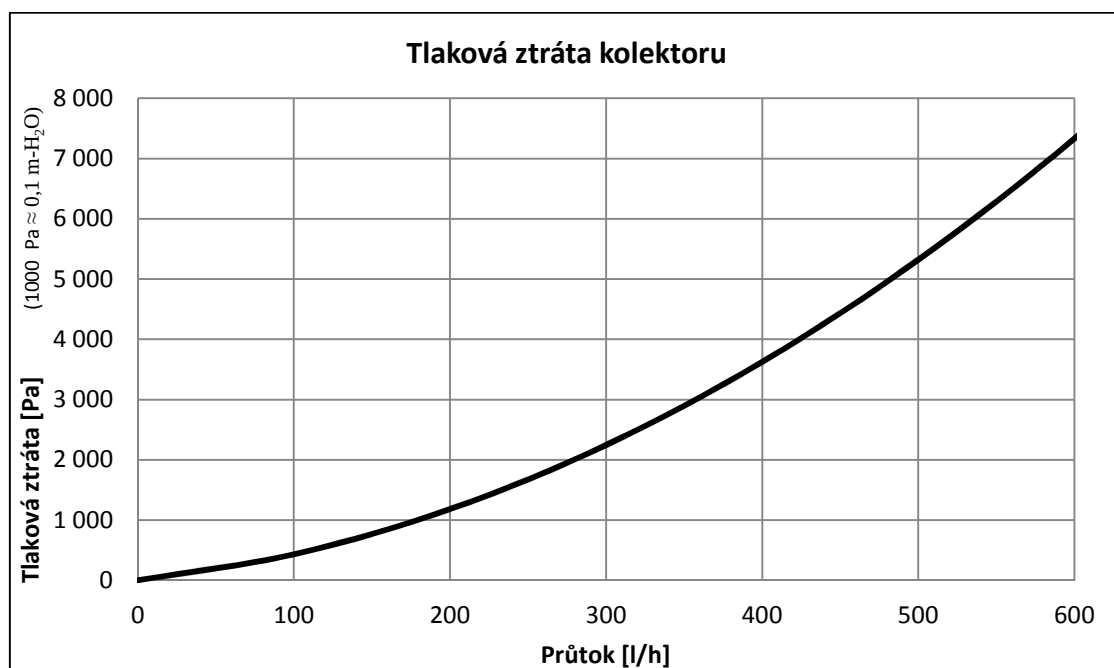
tel.: +420 241 764 506
+420 241 762 726
fax: +420 241 763 976
e-mail: obchod@regulus.cz

KPI1-DC – TECHNICKÝ LIST v1.2

Rozměry a váhy	
výška x šířka x tloušťka	2061x1225x107 mm
výška s příp. potrubím Ø 22 mm	2104 mm
celková plocha	2,52 m ²
plocha apertury	2,33 m ²
plocha absorbéru	2,29 m ²
hmotnost bez kapaliny	49 kg
Zasklení	
materiál	kalené nízkoželezné sklo
tloušťka	3,2 mm
propustnost	90,5 ± 2 %
Absorbér	
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
Tepelná izolace	
materiál izolace	minerální vlna
tloušťka izolace	50 mm
Rám	
materiál rámu	dřevo, určeno pouze k zabudování do střechy
barva rámu	dle oplechování ve střešní krytině
zadní plech	dřevo
Koeficienty účinnost na plochu apertury	
η_{0a}	0,776
a_{1a}	3,293 W/m ² K
a_{2a}	0,011 W/(m ² K ²)



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

www.regulus.cz

tel.: +420 241 764 506

+420 241 762 726

fax: +420 241 763 976

e-mail: obchod@regulus.cz