



REGULUS - TECHNIK, s.r.o. tel.: 051/333 7771

Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov

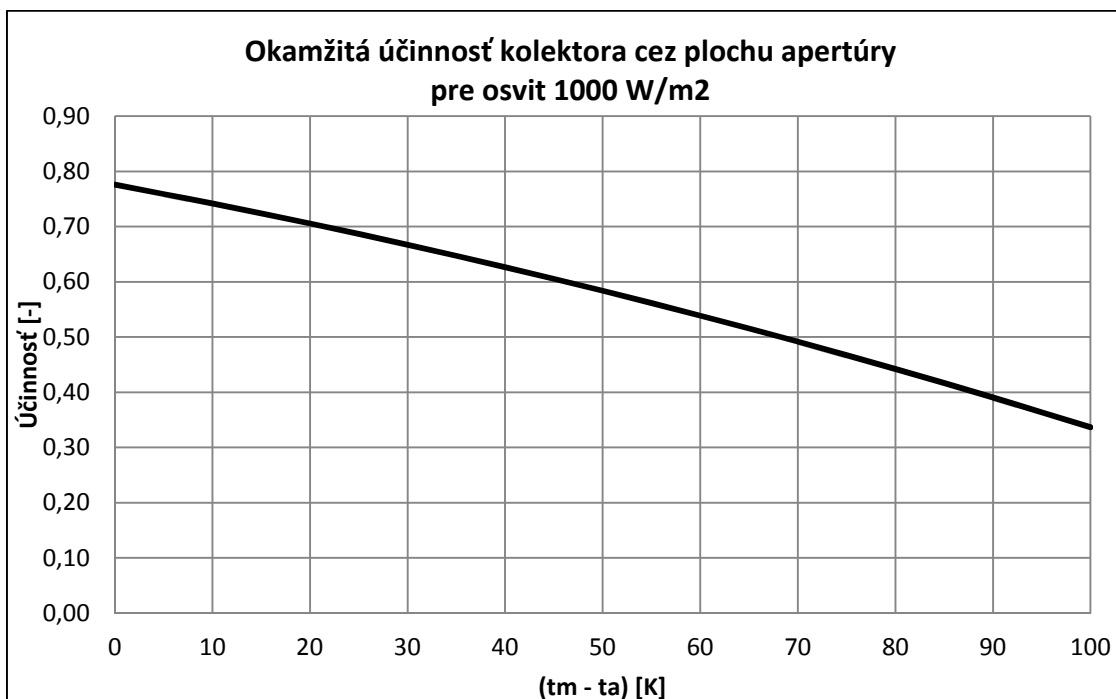
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

www.regulus.sk

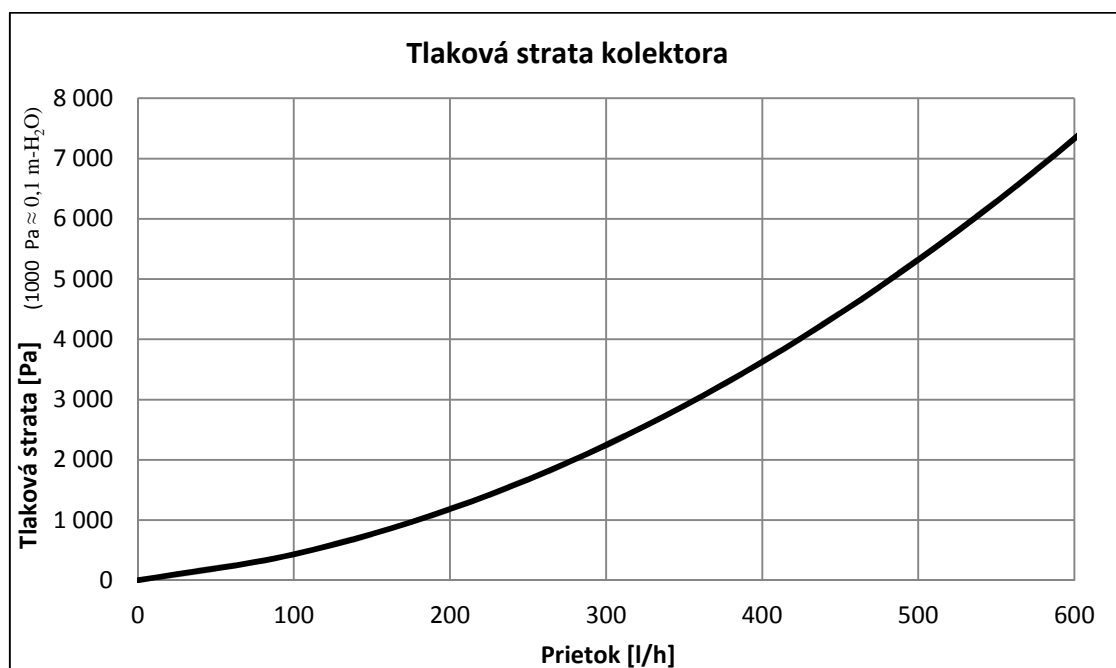
e-mail: obchod@regulus.sk

KPI1-DC – TECHNICKÝ LIST v1.2

Rozmery a váhy	
výška x šírka x hrúbka	2061x1225x107 mm
výška s prip. potrubím Ø 22 mm	2104 mm
celková plocha	2,52 m ²
plocha apertúry	2,33 m ²
plocha absorbéra	2,29 m ²
hmotnosť bez kvapaliny	49 kg
Zasklenie	
materiál	kalené nízkoželezité sklo
hrúbka	3,2 mm
priepustnosť	90,5 ± 2 %
Absorbér	
materiál	hliník, tl. 0,4mm
povrchová úprava	TiNOx
konštrukčný typ	pololýrový, lasérovo zváraný
materiál pripojovacích rúrok	meď
rozmer pripojovacích rúrok	2 x Ø 22 mm x 0,8 mm
materiál rúrok absorbéra	meď
rozmer rúrok absorbéra	12 (2x6) x Ø 8 mm x 0,5 mm
pohltivosť slnečného žiarenia	95± 2 %
emisivita	5 ± 2 %
maximálny pracovný tlak	10 bar
maximálna pracovná teplota	120°C
stagnačná teplota	234°C
teplonosná kvapalina (zloženie; objem)	vodný roztok monopropylénglykolu 1:1; 1,7 l
odporúčaný prietok	60 – 120 l/h
Tepelná izolácia	
materiál izolácie	minerálna vlna
hrúbka izolácie	50 mm
Rám	
materiál rámu	drevo, určené iba k zabudovaniu do strechy
farba rámu	podľa oplechovania v strešnej krytine
zadný plech	drevo
Koeficienty účinnosti na plochu apertúry	
η_{0a}	0,776
a_{1a}	3,293 W/m ² K
a_{2a}	0,011 W/(m ² K ²)



Výkon kolektora KPI1-DC v nulovom bode pri osvite $G=1000 \text{ W/m}^2$ je **1808 W**



REGULUS - TECHNIK, s.r.o.
 Strojnícka 7G/14147, 080 01
 Prešov
 www.regulus.sk

tel.: 051/333 7771

e-mail: obchod@regulus.sk