



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

Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov

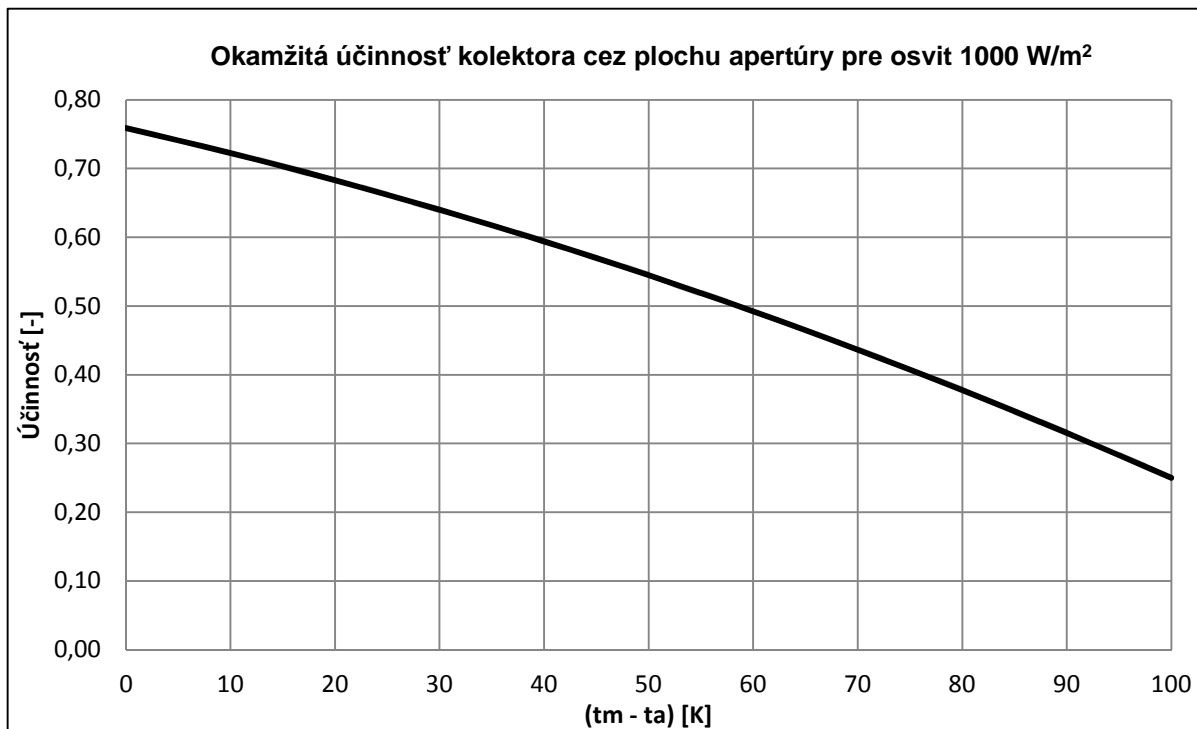
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

www.regulus.sk

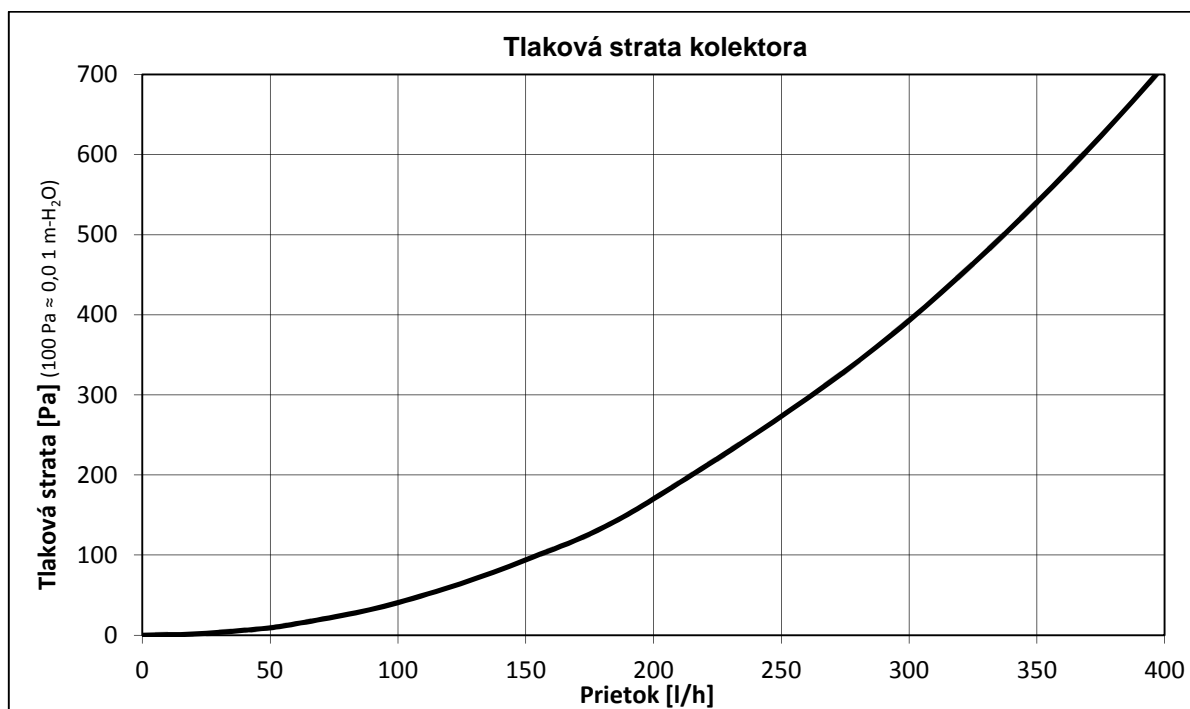
e-mail: obchod@regulus.sk

## KPG1H-ALC – TECHNICKÝ LIST v1.1

<b>Rozmery a váhy</b>	
výška x šírka x hrúbka	1170x2150x84 mm
celková plocha	2,517 m <sup>2</sup>
plocha apertúry	2,392 m <sup>2</sup>
plocha absorbéra	2,309 m <sup>2</sup>
hmotnosť bez kvapaliny	47 kg
<b>Zasklenie</b>	
materiál	kalené nízkoželezité sklo
hrúbka	3,2 mm
priepustnosť	90,8 ± 2 %
<b>Absorbér</b>	
materiál	hliník, hr. 0,5mm
povrchová úprava	TiNOx
konštrukčný typ	lýrovitý, 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	11 x Ø 8 mm x 0,5 mm
pohltivosť slnečného žiarenia	94 ± 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
<b>Tepelná izolácia</b>	
materiál izolácie	minerálna vlna
hrúbka izolácie	40 mm
<b>Rám</b>	
materiál rámu	hliníková zliatina
farba rámu	strieborná
zadný plech	hliníková zliatina, hr. 0,5 mm
<b>Koeficienty účinnosť na plochu apertúry / absorbéra</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 kolektora KPG1H-ALC v nulovom bode pri osvite  $G=1000 \text{ W/m}^2$  je **1816 W**



REGULUS - TECHNIK, s.r.o. tel.: 051/333 77 70

Strojnícka 3/A, 080 01 Prešov

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

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

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