



REGULUS-TECHNIK, s.r.o. tel.: +421 51 7722 152
Strojnícka 3/A fax: +421 51 7765 667
080 06 Prešov
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

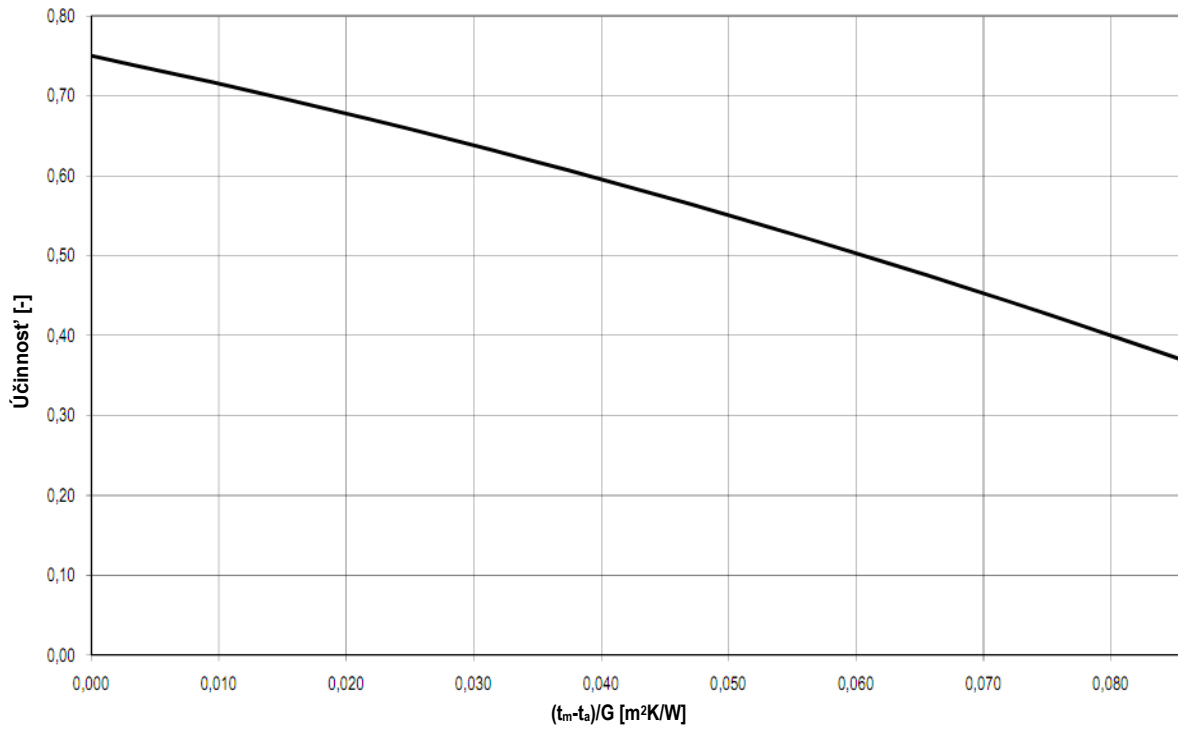
www.regulus.sk

e-mail: regulus@regulus.sk

KPA1 – TECHNICKÝ LIST

Rozmery a váha	
výška x šírka x hrúbka	2000 x 1000 x 80 mm
stavebná šírka	1060 mm
celková plocha	2,00 m ²
plocha apertúry	1,85 m ²
plocha absorbéra	1,88 m ²
hmotnosť bez kvapaliny	34 kg
Zasklenie	
materiál	kalené nízkoželezité prizmatické sklo
hrúbka	3,2 mm
priepustnosť	93%
Absorbér	
materiál	hliník, hr. 0,4mm
povrchová úprava	Tinox
konštrukčný typ	lýrový, laserovo zváraný
materiál pripájacieho potrubia	Meď
rozmer pripájacieho potrubia	4 x Ø 22 mm × 0,8 mm
materiál potrubia absorbéra	Meď
rozmer potrubia absorbéra	8 x Ø 10 mm × 0,6 mm
pohltivosť slnečného žiarenia	min. 95 %
emisivita	max. 5 %
maximálny pracovný tlak	6 bar
maximálna pracovná teplota	120 °C
stagnačná teplota	210 °C
teplonosná kvapalina	vodný roztok monopropylénglykolu 1:1, 1,63l
doporučený prietok	60 – 120 l/h
Tepelná izolácia	
materiál izolácie	minerálna vlna
hrúbka izolácie	35 mm
Rám	
materiál rámu	hliníková zliatina
farba rámu	Strieborná
zadný plech	hliníková zliatina, hr. 0,5 mm
Okamžitá účinnosť na plochu apertúry / absorbéra	
η_{0a}	0,75 / 0,74
a_{1a}	3,35 / 3,30 W/m ² K
a_{2a}	0,016 / 0,016 W/m ² K

Okamžitá účinnosť kolektora cez plochu apertúry



Výkon kolektora v nulovom bode pri $G=1000 \text{ W/m}^2$ je 1389 W.

Tlaková strata kolektora [Pa]

