



Regulus - Technik s.r.o.

Strojnícka 3 /A

080 06 Prešov

tel.: +421 51/ 7722 152

+421 51/ 7765 667

fax.: +421 51/ 7765 667

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

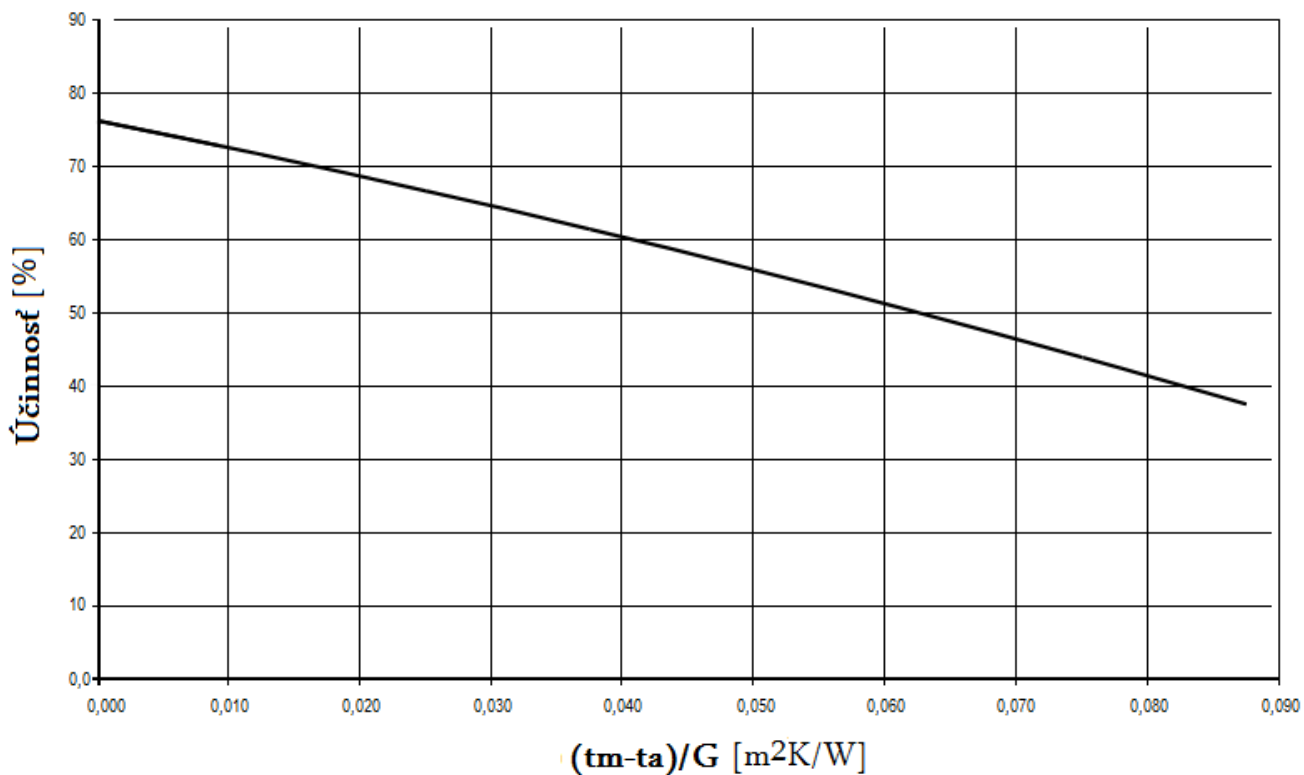
www.regulus.sk

e-mail: regulus@regulus.sk

KPS10ALP – TECHNICKÝ LIST

Rozmery a hmotnosti	
výška x šírka x hrúbka	2040 x 1141 x 80 [mm]
stavebná šírka	1184 mm
celková plocha	2,33 m ²
plocha apertúry	2,13 m ²
plocha absorbéra	2,11 m ²
hmotnosť bez kvapaliny	44 kg
Zasklenie	
materiál	kalené prizmatické nízkoželezité sklo
hrúbka	4mm
priepustnosť	91 %
Absorbér	
materiál	meď
povrchová úprava	SunSelect
konštrukčný typ	meandrový, ultrazvukovo zvariteľný
materiál pripájacieho potrubia	meď
rozmer pripájacieho potrubia	2 × ø12 mm × 1,5 mm
materiál potrubia absorbéra	meď
rozmer potrubia absorbéra	2 × ø12 mm × 1,5 mm
pohltivosť slnečného žiarenia	95 %
emisivita	5 %
maximálny pracovný tlak	6 barov
maximálna pracovná teplota	120 °C
stagnačná teplota	197 °C
teplonosná kvapalina	vodný roztok monopropylénglykolu 1:1, 1,6 l
doporučený prietok	60 – 120 l/h
Tepelná izolácia	
materiál izolácie	minerálna vlna
hrúbka izolácie	40 mm
Rám	
materiál	hliníková zliatina
farba	strieborná
zadný plech	hliníková zliatina, hr. 1 mm
Okamžitá účinnosť na plochu apertúry	
η_{0a}	0,762
a_{1a}	3,596 W/m ² K
a_{2a}	0,012 W/m ² K

Okamžitá účinnosť kolektora cez plochu apertúry



Výkon kolektora v nulovom bode pri $G=1000 \text{ W/m}^2$ je 1623 W.

Tlaková strata kolektora [Pa]

