



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

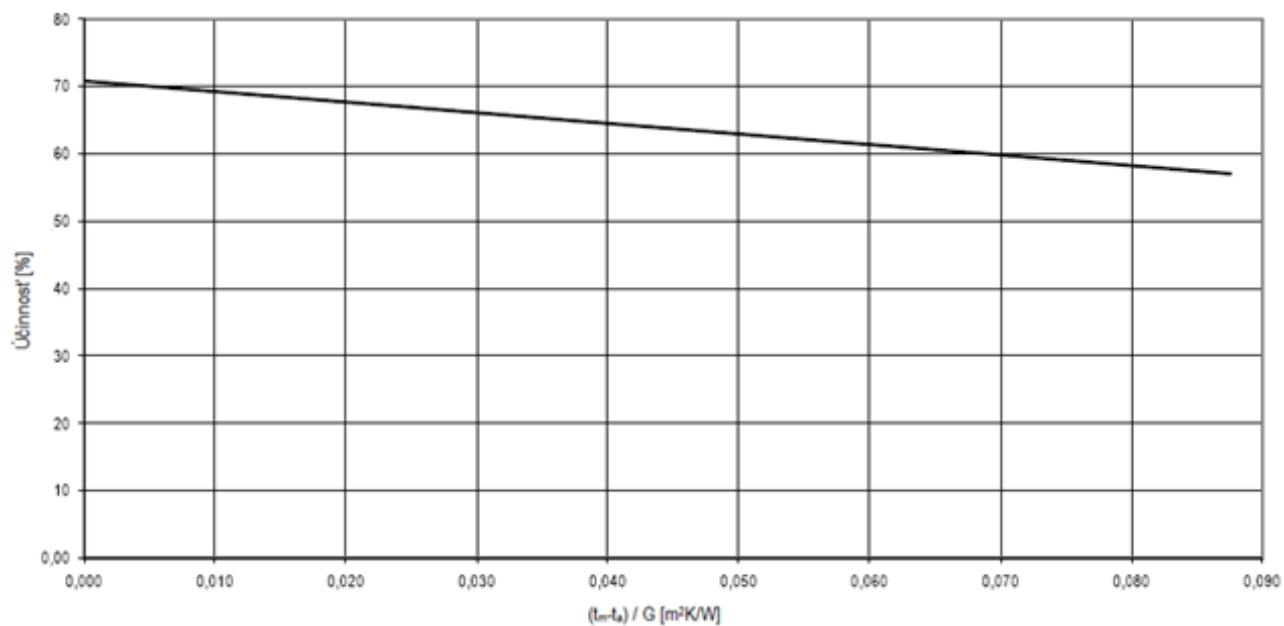
e-mail: regulus@regulus.sk

www.regulus.sk

## KTU 6R 2 – TECHNICKÝ LIST

<b>Rozmery a hmotnosti</b>	
výška x šírka x hrúbka	1970 x 920 x 141 [mm]
stavebná šírka	1000 mm
celková plocha	1,81 m <sup>2</sup>
plocha apertúry	1,43 m <sup>2</sup>
plocha absorbéra	0,49 m <sup>2</sup>
hmotnosť bez kvapaliny	32 kg
<b>Zasklenie</b>	
materiál	borosilikátové sklo – 6 vákuových trubíc
hrúbka	1,8 mm
priepustnosť	92 %
<b>Absorbér</b>	
materiál	borosilikátové sklo
povrchová úprava	AIN/AI-N/AI-N/AI-N/AI-N
konštrukčný typ	trubicový, vákuový, s reflektorom
materiál a rozmer pripájacích potrubí	meď 4 x Ø 22 mm x 1 mm
materiál a rozmer potrubí absorbéra	meď 6 x Ø 8 mm x 0,5 mm
pohltivosť slnečného žiarenia	92 %
emisivita	8 %
materiál reflektora	hliníková zliatina s vysoko odrazným povrchom
rozmer reflektora	1695 x 840 x 0,5 [mm]
odrazivosť	92 %
maximálny pracovný tlak	6 barov
maximálna pracovná teplota	120°C
stagnačná teplota	231°C
teplonosná kvapalina	vodný roztok monopropylénglykolu 1:1, 0,92 l
doporučený prietok	60 - 120 l/h
<b>Tepelná izolácia</b>	
materiál izolácie	minerálna vlna
hrúbka izolácie	20 mm
<b>Rám</b>	
materiál rámu	hliníková zliatina a oceľ AISI 304 SS
farba rámu	strieborná
materiál skrine	oceľ AISI 304 SS, hr. 0,8 mm
<b>Okamžitá účinnosť na plochu apertúry</b>	
$\eta_{0a}$	0,708
$a_{1a}$	1,570 W/m <sup>2</sup> K
$a_{2a}$	0,007 W/m <sup>2</sup> K

## Okamžitá účinnosť kolektora cez plochu apertúry



## Tepelný výkon kolektora

$t_m - t_a$	slnéne žiarenie G [W/m²]									
[K]	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
10	382	483	584	685	787	888	989	1090	1191	1293
20	356	457	559	660	761	862	964	1065	1166	1267
30	329	430	531	632	734	835	936	1037	1139	1240
40	299	400	502	603	704	805	907	1008	1109	1210
50	268	369	470	571	673	774	875	976	1078	1179
60	234	335	437	538	639	740	842	943	1044	1145

## Tlaková strata kolektora [Pa]

