



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

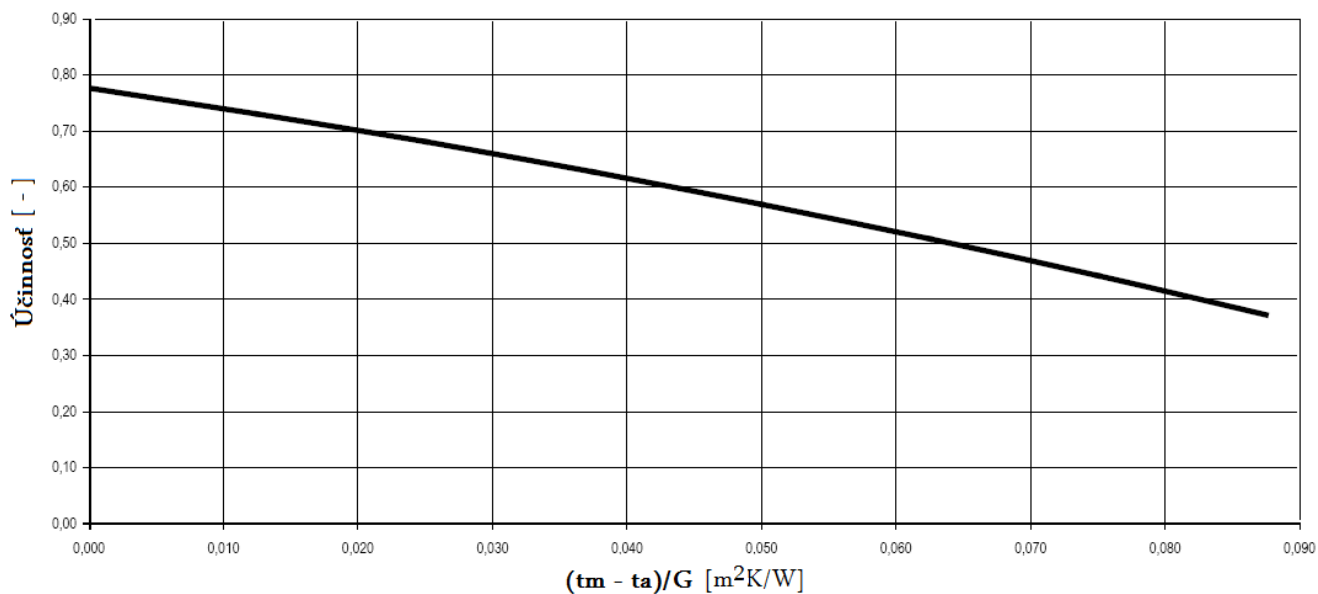
e-mail: regulus@regulus.sk

www.regulus.sk

## KP C1 BP – TECHNICKÝ LIST

<b>Rozmery a hmotnosti</b>	
výška x šírka x hrúbka	2000 x 1000 x 96 [mm]
stavebná šírka	1055 mm
celková plocha	2,00 m <sup>2</sup>
plocha apertúry	1,87 m <sup>2</sup>
plocha absorbéra	1,74 m <sup>2</sup>
hmotnosť bez kvapaliny	37 kg
<b>Zasklenie</b>	
materiál	kalené nízkoželezité prizmatické sklo
hrúbka	1,8 mm
priepustnosť	91 %
<b>Absorbér</b>	
materiál	poniklovaná meď, hr. 0,19 mm
povrchová úprava	čierny chróm
konštrukčný typ	lýrový, ultrazvukovo zvariteľný
materiál pripájacieho potrubia	meď
rozmer pripájacieho potrubia	4 x Ø 22 mm x 0,8 mm
materiál potrubia absorbéra	meď
rozmer potrubia absorbéra	8 x Ø 10 mm x 0,6 mm
pohltivosť slnečného žiarenia	94 %
emisivita	8 %
maximálny pracovný tlak	6 barov
maximálna pracovná teplota	120°C
stagnačná teplota	138,9°C
teplonosná kvapalina	vodný roztok monopropylénglykolu 1:1, 2 l
doporučený prietok	60 - 120 l/h
<b>Tepelná izolácia</b>	
materiál izolácie	minerálna vlna
hrúbka izolácie	40 mm
<b>Rám</b>	
materiál	hliníková zliatina
farba	Bronzová
zadný plech	hliníková zliatina, hr. 0,5 mm
<b>Okamžitá účinnosť na plochu apertúry</b>	
$\eta_{0a}$	0,778
$a_{1a}$	4,207 W/m <sup>2</sup> K
$a_{2a}$	0,024 W/m <sup>2</sup> K

## Okamžitá účinnosť kolektora cez plochu apertúry



## Tepelný výkon kolektora

$t_m - t_a$	slnéčné žiarenie G [W/m <sup>2</sup> ]									
[K]	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
10	499	644	790	935	1081	1226	1372	1517	1663	1808
20	407	552	698	843	989	1134	1280	1425	1571	1716
30	306	451	597	742	887	1033	1178	1324	1469	1615
40	195	341	486	632	777	923	1068	1214	1359	1505
50	76	222	367	513	658	804	949	1095	1240	1386
60	0	94	239	385	530	676	821	967	1112	1258

## Tlaková strata kolektora [Pa]

