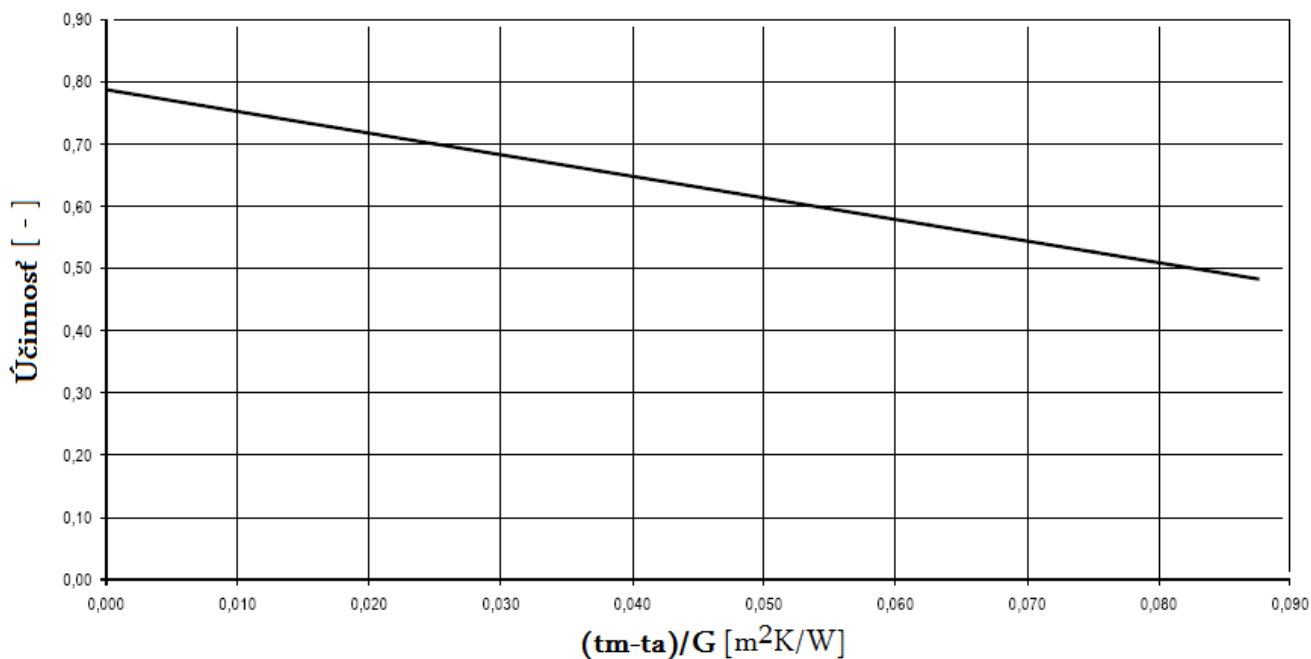


KPS11ALP – TECHNICKÝ LIST

Rozmery a hmotnosti	
výška x šírka x hrúbka	2000 x 1247 x 95 [mm]
stavebná šírka	1307 mm
celková plocha	2,49 m ²
plocha apertúry	2,26 m ²
plocha absorbéra	2,18 m ²
hmotnosť bez kvapaliny	45 kg
Zasklenie	
materiál	kalené nízkoželezité prizmatické sklo
hrúbka	4 mm
priepustnosť	91 %
Absorbér	
materiál	niklovaná meď, hr. 0,19 mm
povrchová úprava	Blue Tec Eta Plus
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	10 x Ø 10 mm x 0,6 mm
pohltivosť slnečného žiarenia	95 %
emisivita	5 %
maximálny pracovný tlak	6 barov
maximálna pracovná teplota	120 °C
stagnačná teplota	182 °C
teplonosná kvapalina	vodný roztok monopropylénglykolu 1:1, 2,2 l
doporučený prietok	60 - 120 l/h
Tepelná izolácia	
materiál izolácie	minerálna vlna
hrúbka izolácie	50 mm
Rám	
materiál	hliníková zliatina
farba	strieborná
zadný plech	hliníková zliatina, hr. 0,5 mm
Okamžitá účinnosť na plochu apertúry	
η_{0a}	0,788
a_{1a}	3,480 W/m ² K
a_{2a}	0,005 W/m ² K

Okamžitá účinnosť kolektora cez plochu apertúry



Tepelný výkon kolektora

$t_m - t_a$ [K]	slné žiarenie G [W/m ²]									
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
10	633	811	989	1167	1345	1523	1701	1879	2057	2235
20	551	729	907	1085	1263	1441	1619	1797	1975	2153
30	466	644	822	1001	1179	1357	1535	1713	1891	2069
40	380	558	736	914	1092	1270	1448	1626	1804	1982
50	291	469	647	825	1003	1181	1359	1537	1716	1894
60	200	378	556	734	912	1090	1268	1446	1624	1803

Tlaková strata kolektora [Pa]

