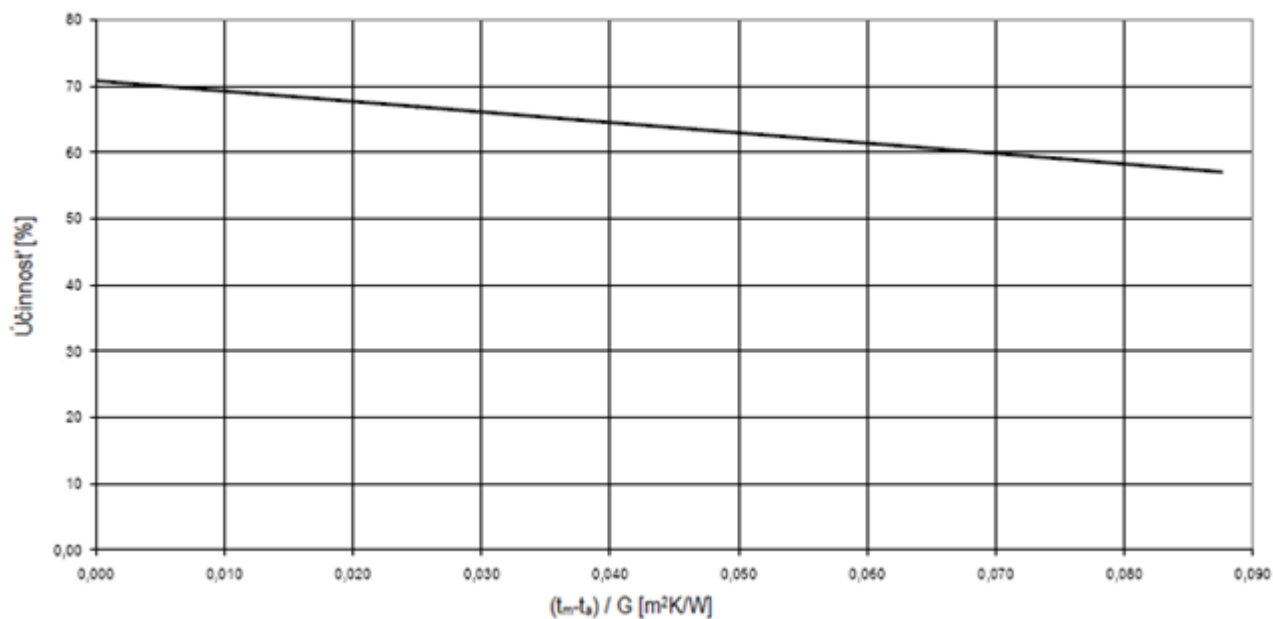


## KTU 9R2 – TECHNICKÝ LIST

<b>Rozmery a hmotnosti</b>	
výška x šírka x hrúbka	1970 x 1350 x 141 [mm]
stavebná šírka	1430 mm
celková plocha	2,66 m <sup>2</sup>
plocha apertúry	2,15 m <sup>2</sup>
plocha absorbéra	0,73 m <sup>2</sup>
hmotnosť bez kvapaliny	44 kg
<b>Zasklenie</b>	
materiál	borosilikátové sklo – 9 vákuových trubic
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 9 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 1270 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, 1,37 l
doporučený prietok	60 - 120 l/h
<b>Tepelná izolácia</b>	
materiál izolácie	minerálna vata
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

$t_m - t_a$ [K]	slnéčné žiarenie G [W/m <sup>2</sup> ]									
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
10	574	726	878	1030	1183	1335	1487	1639	1791	1944
20	535	688	840	992	1144	1296	1449	1601	1753	1905
30	494	646	799	951	1103	1255	1407	1560	1712	1864
40	450	602	754	906	1059	1211	1363	1515	1668	1820
50	402	555	707	859	1011	1164	1316	1468	1620	1772
60	352	504	657	809	961	1113	1265	1418	1570	1722

## Tlaková strata kolektora [Pa]

