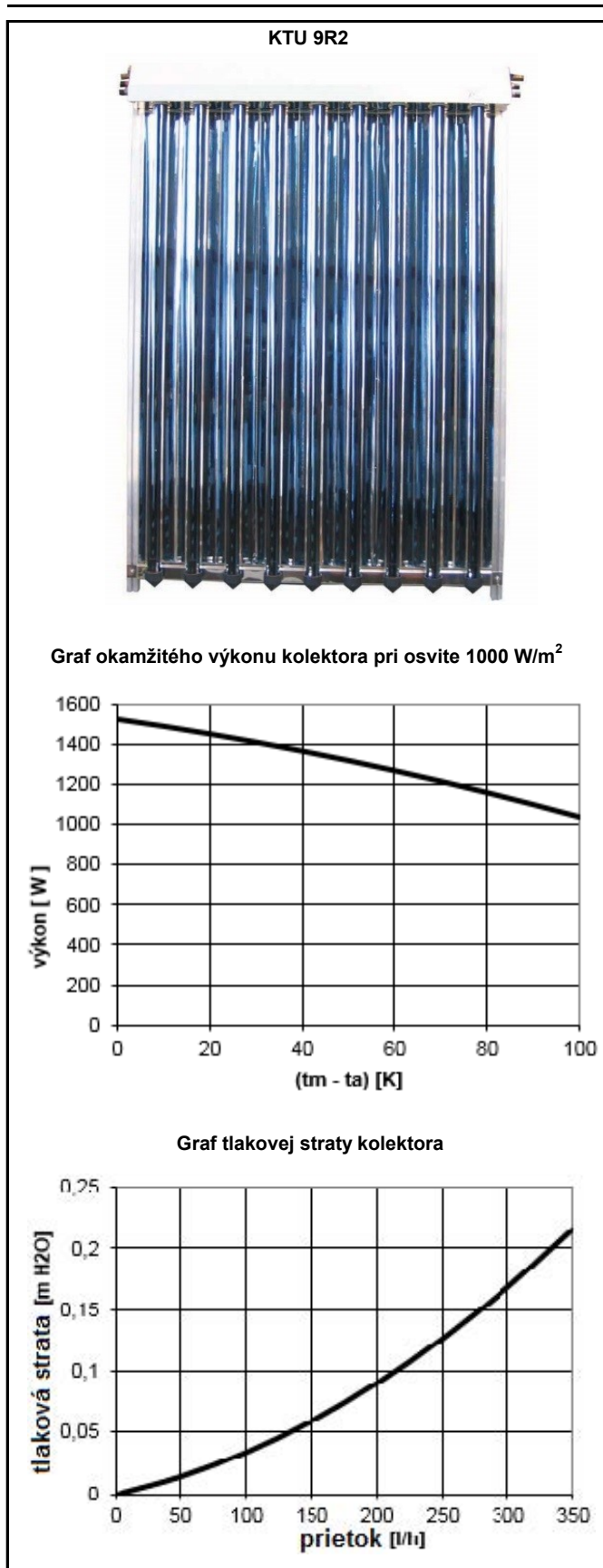


**Solárny kolektor KTU 9R2**


<b>Objednávaci kód</b>	<b>7342</b>
------------------------	-------------

<b>Rozmery a váhy</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
hrúbka	1,8 mm

<b>Absorbér</b>	
materiál	borosilikátové sklo
povrchová úprava	AIN/Al-N/Al-N/Al-N/Al-N
konštrukčný typ	trubic., vákuo. s reflektorom
materiál pripojovacích rúrok	meď
rozmer pripojovacích rúrok	4 x Ø 22 mm x 1 mm
materiál rúrok absorbéra	meď
rozmer rúrok absorbéra	9 x Ø 8 mm x 0,5 mm
maximálny pracovný tlak	10 bar
maximálna pracovná teplota	120°C
stagnačná teplota	255°C
teplonosná kvapalina	vodný roztok propylénglykolu (1,37 l)
odporúčaný prietok	60 – 120 l/h

<b>Tepelná izolácia</b>	
materiál izolácie	minerálna vlna
hrúbka izolácie	20 mm

<b>Rám</b>	
materiál rámu	hliníková zliatina + oceľ AISI 304 SS
farba rámu	strieborná
materiál skrine	oceľ AISI 304 SS, hr. 0,8 mm

<b>Okamžitá účinnosť na absorbér / apertúru / celk. plochu</b>			
$\eta_{0a}$ [-]	2,085	0,708	0,572
$a_{1a}$ [W/m <sup>2</sup> K]	4,620	1,570	1,260
$a_{2a}$ [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	0,019	0,007	0,0057

<b>Maximálny výkon kolektora pri osvite 1000 W/m<sup>2</sup></b>	
$Q_{max}$	1522 W

<b>Modifikátor uhla dopadu</b>	
$K_{\Theta 50^\circ}$	0,92

<b>Tepelná kapacita</b>	
C	27,4 J/kg

<b>Testované podľa STN EN ISO 9806</b>	
--	--