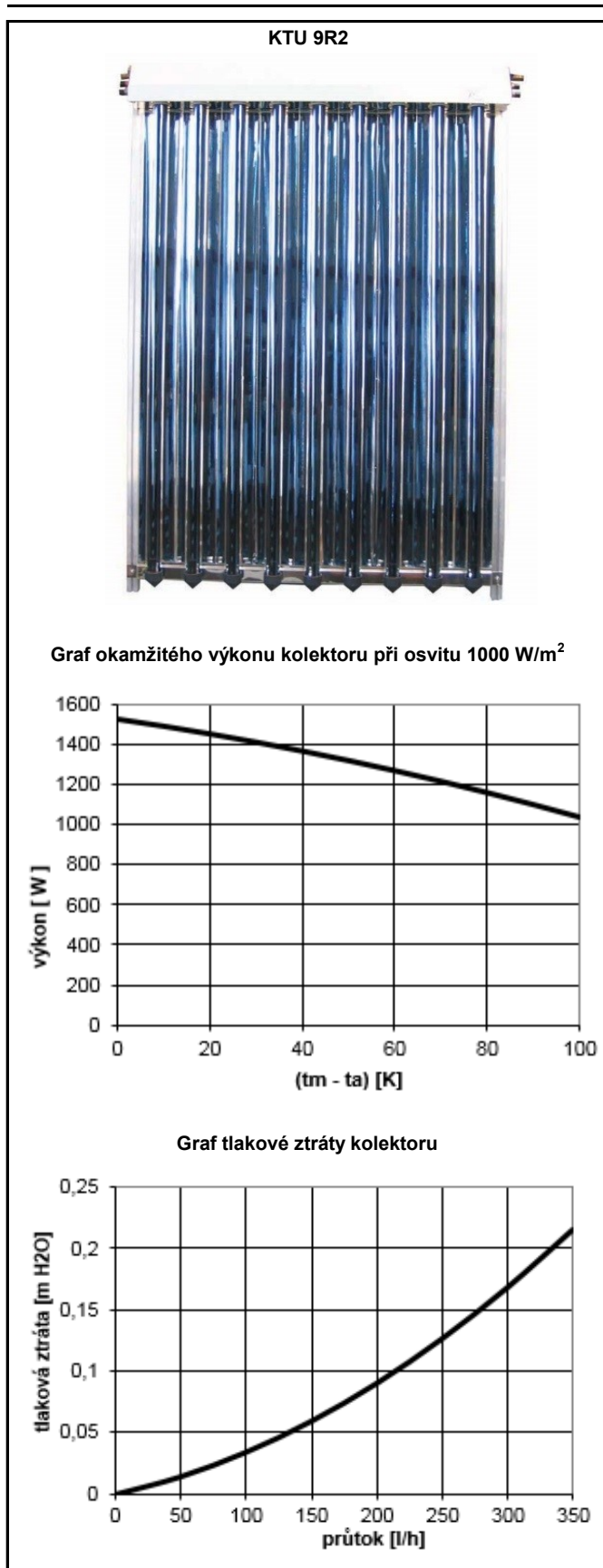


**Solární kolektor KTU 9R2**


<b>Objednací kód</b>	<b>7342</b>
----------------------	-------------

<b>Rozměry a váhy</b>	
výška x šířka x tloušťka	1970 x 1350 x 141 mm
stavební šířka	1430 mm
celková plocha	2,66 m <sup>2</sup>
plocha apertury	2,15 m <sup>2</sup>
plocha absorberu	0,73 m <sup>2</sup>
hmotnost bez kapaliny	44 kg

<b>Zasklení</b>	
materiál	borosilikátové sklo
tloušťka	1,8 mm

<b>Absorbér</b>	
materiál	borosilikátové sklo
povrchová úprava	AIN/Al-N/Al-N/Al-N/Al-N
konstrukční typ	trubic., vakuo. s reflektorem
materiál přípojovacích trubek	měď
rozměr přípojovacích trubek	4 x Ø 22 mm x 1 mm
materiál trubek absorberu	měď
rozměr trubek absorberu	9 x Ø 8 mm x 0,5 mm
maximální pracovní tlak	10 bar
maximální pracovní teplota	120°C
stagnační teplota	255°C
teplonosná kapalina	vodní roztok propylenglykolu (1,37 l)
doporučený průtok	60 – 120 l/h

<b>Tepelná izolace</b>	
materiál izolace	minerální vlna
tloušťka izolace	20 mm

<b>Rám</b>	
materiál rámu	hliníková slitina + ocel AISI 304 SS
barva rámu	stříbrná
materiál skříně	ocel AISI 304 SS, tl. 0,8 mm

<b>Okamžitá účinnost na absorber / aperturu / 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>Maximální výkon kolektoru při osvitu 1000 W/m<sup>2</sup></b>	
$Q_{max}$	1522 W

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

<b>Tepelná kapacita</b>	
C	27,4 J/kg

**Testováno podle ČSN EN ISO 9806**