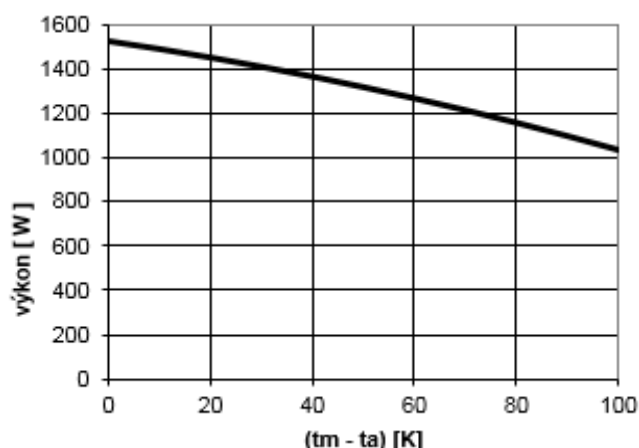
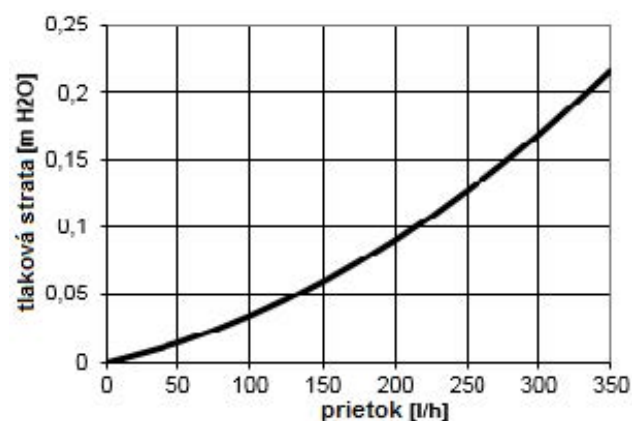


Solárny kolektor KTU 9R2


 Graf okamžitého výkonu kolektora pri osvite 1000 W/m²


Graf tlakovej straty kolektora



Objednávaci kód	7 342
-----------------	-------

Rozmery a váhy

výška x šírka x hrúbka	1970 x 1350 x 141 mm
stavebná šírka	1430 mm
celková plocha	2,66 m ²
plocha apertúry	2,15 m ²
plocha absorbéra	0,73 m ²
hmotnosť bez kvapaliny	44 kg

Zasklenie

materiál	borosilikátové sklo
hrúbka	1,8 mm

Absorbér

materiál	borosilikátové sklo
povrchová úprava	AlN/Al-N/Al-N/Al-N/Al-N
konštrukčný typ	trubicový, vákuový s reflektorom
materiál pripájacích rúrok	meď
rozmer pripájacích 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	6 bar
maximálna pracovná teplota	120 °C
stagnačná teplota	255 °C
teplonosná kvapalina	vodný roztok propylénglykolu (1,37 l)
odporúčaný prietok	60 – 120 l/h

Tepelná izolácia

materiál izolácie	minerálna vlna
hrúbka izolácie	20 mm

Rám

materiál rámu	hliníková zliatina + oceľ AISI 304 SS
farba rámu	strieborná
materiál skrine	oceľ AISI 304 SS, hr. 0,8 mm

Okamžitá účinnosť na absorbér / apertúru / celk. plochu

η_{0a} [-]	2,085	0,708	0,572
a_{1a} [W/m ² K]	4,620	1,570	1,260
a_{2a} [W/m ² K ²]	0,019	0,007	0,0057

 Maximálny výkon kolektora pri osvite 1000 W/m²

Q_{max}	1522 W
-----------	--------

Modifikátor uhla dopadu

$K_{\Theta 50^\circ}$	0,92
-----------------------	------

Tepelná kapacita

C	27,4 J/kg
---	-----------

Testované podľa STN EN ISO 9806