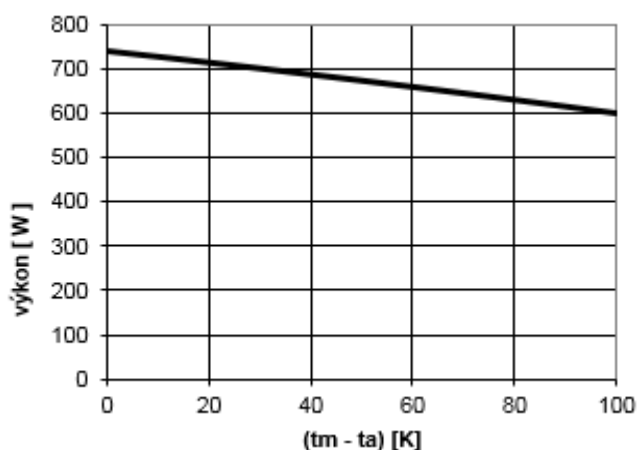
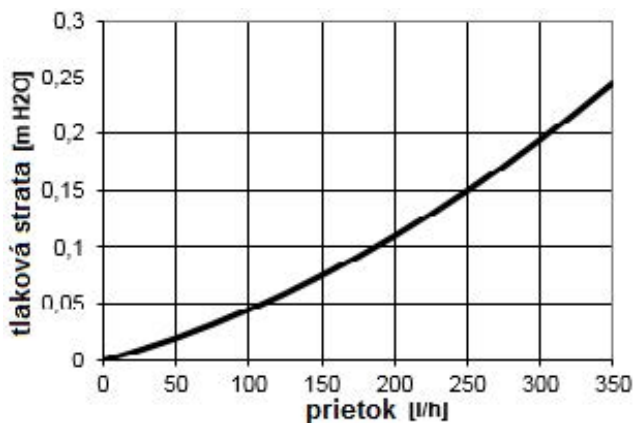


**Solárny kolektor KTU 10**

**Graf okamžitého výkonu kolektora pri osvite 1000 W/m<sup>2</sup>**

**Graf tlakovej straty kolektora**


<b>Objednávaci kód</b>	<b>7 126</b>
------------------------	--------------

**Rozmery a váhy**

výška x šírka x hrúbka	1970 x 920 x 141 mm
stavebná šírka	1000 mm
celková plocha	1,81 m <sup>2</sup>
plocha apertúry	1,01 m <sup>2</sup>
plocha absorbéra	0,81 m <sup>2</sup>
hmotnosť bez kvapaliny	41 kg

**Zasklenie**

materiál	borosilikátové sklo
hrúbka	1,8 mm

**Absorbér**

materiál	borosilikátové sklo
povrchová úprava	AIN/AI-N/AI-N/AI-N/AI-N
konštrukčný typ	trubicový, vákuový
materiál pripojovacích rúrok	meď
rozmer pripojovacích rúrok	4 x Ø 22 mm x 1 mm
materiál rúrok absorbéra	meď
rozmer rúrok absorbéra	10 x Ø 8 mm x 0,5 mm
maximálny pracovný tlak	10 bar
maximálna pracovná teplota	120 °C
stagnačná teplota	309,9 °C
teplonosná kvapalina	vodný roztok propylénglykolu (1,7 l)
odporúčany 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**

$\eta_{0a}$ [-]	0,894	0,733	0,41
$a_{1a}$ [W/m <sup>2</sup> K]	2,730	2,237	1,252
$a_{2a}$ [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	0,0031	0,0025	0,0014

**Maximálny výkon kolektora pri osvite 1000 W/m<sup>2</sup>**

$Q_{max}$	739 W
-----------	-------

**Modifikátor uhla dopadu**

$K_{\Theta 50^\circ}$	0,96
-----------------------	------

**Tepelná kapacita**

C	26,6 J/kg
---	-----------

**Testované podľa STN EN ISO 9806**