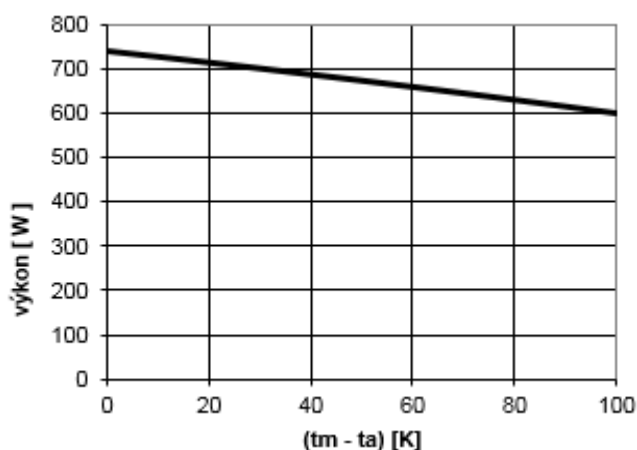
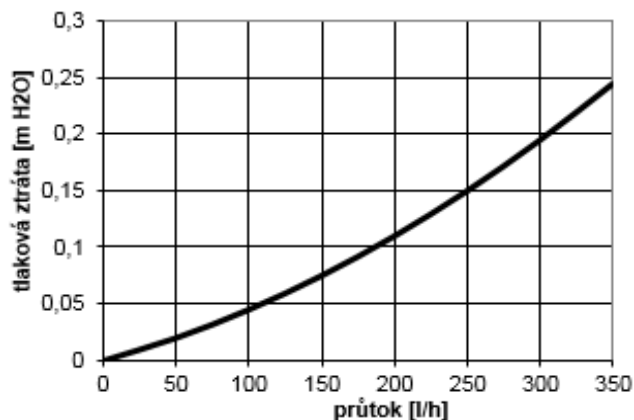


**Solární kolektor KTU 10**

**Graf okamžitého výkonu kolektoru při osvětlení 1000 W/m<sup>2</sup>**

**Graf tlakové ztráty kolektoru**


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

**Rozměry a váhy**

výška x šířka x tloušťka	1970 x 920 x 141 mm
stavební šířka	1000 mm
celková plocha	1,81 m <sup>2</sup>
plocha apertury	1,01 m <sup>2</sup>
plocha absorberu	0,81 m <sup>2</sup>
hmotnost bez kapaliny	41 kg

**Zasklení**

materiál	borosilikátové sklo
tloušťka	1,8 mm

**Absorbér**

materiál	borosilikátové sklo
povrchová úprava	AIN/AI-N/AI-N/AI-N/AI-N
konstrukční typ	trubicový, vakuový
materiál přípojovacích trubek	měď
rozměr přípojovacích trubek	4 x Ø 22 mm x 1 mm
materiál trubek absorberu	měď
rozměr trubek absorberu	10 x Ø 8 mm x 0,5 mm
maximální pracovní tlak	10 bar
maximální pracovní teplota	120 °C
stagnační teplota	309,9 °C
teplonosná kapalina	vodní roztok propylenglykolu (1,7 l)
doporučený průtok	60 – 120 l/h

**Tepelná izolace**

materiál izolace	minerální vlna
tloušťka izolace	20 mm

**Rám**

materiál rámu	hliníková slitina + ocel AISI 304 SS
barva rámu	stříbrná
materiál skříně	ocel AISI 304 SS, tl. 0,8 mm

**Okamžitá účinnost na absorber / aperturu / 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

**Maximální výkon kolektoru při osvětlení 1000 W/m<sup>2</sup>**

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

**Modifikátor úhlu dopadu**

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

**Tepelná kapacita**

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

**Testováno podle ČSN EN ISO 9806**