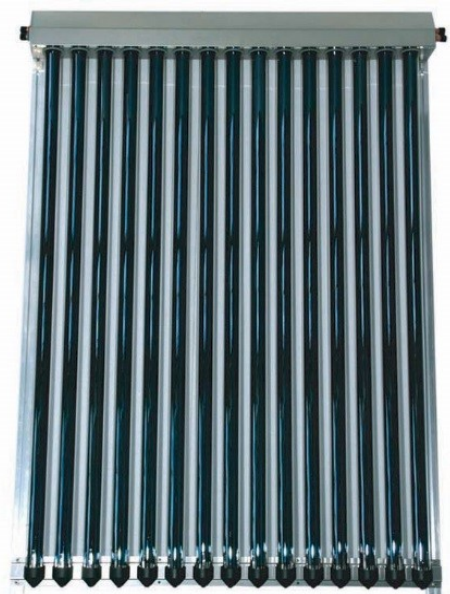
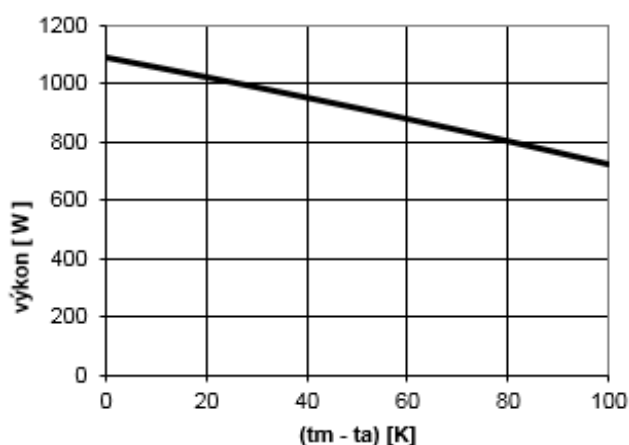
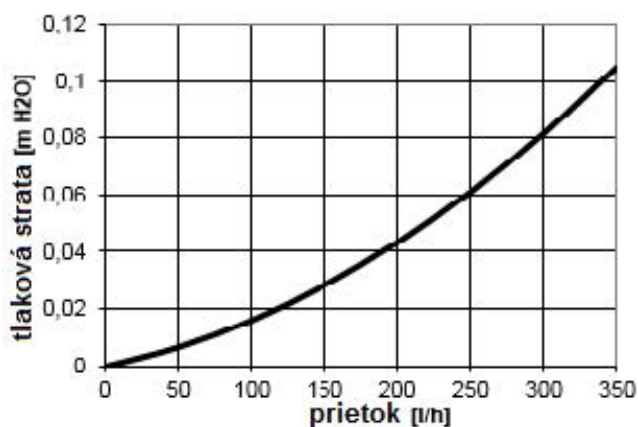


Solárny kolektor KTU 15

Graf okamžitého výkonu kolektora pri osvite 1000 W/m²

Graf tlakovej straty kolektora


Objednávaci kód	7 127
------------------------	--------------

Rozmery a hmotnosť

výška x šírka x hrúbka	1970 x 1350 x 141 mm
stavebná šírka	1430 mm
celková plocha	2,66 m ²
plocha apertúry	1,49 m ²
plocha absorbéra	1,22 m ²
hmotnosť bez kvapaliny	60 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	15 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 (2,4 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} [-]	0,894	0,733	0,41
a_{1a} [W/m ² K]	2,730	2,237	1,252
a_{2a} [W/m ² K ²]	0,0031	0,0025	0,0014

Maximálny výkon kolektora pri osvite 1000 W/m²

Q_{max}	1090 W
-----------	--------

Modifikátor uhla dopadu

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

Tepelná kapacita

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

Testované podľa STN EN ISO 9806