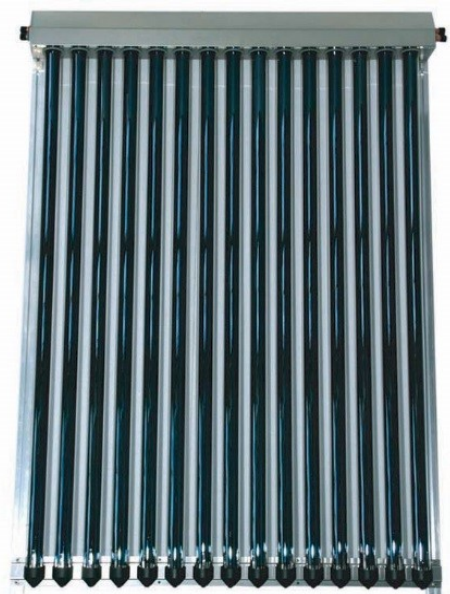
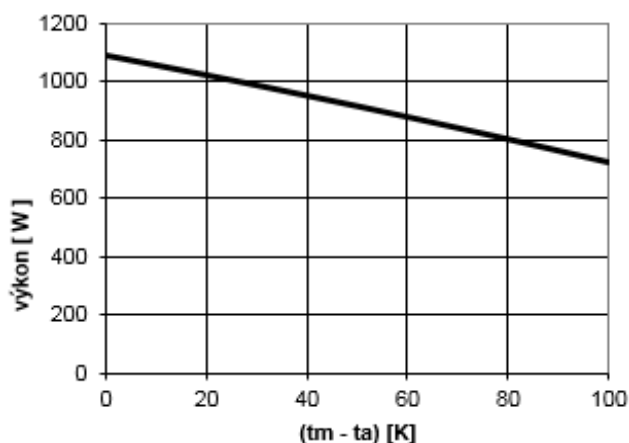
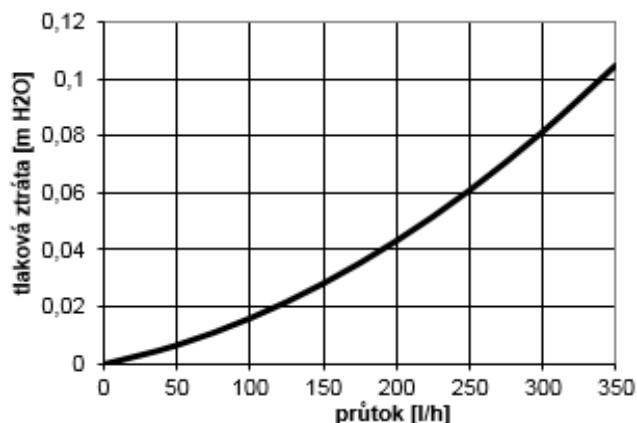


Solární kolektor KTU 15

Graf okamžitého výkonu kolektoru při osvětlení 1000 W/m²

Graf tlakové ztráty kolektoru


Objednací kód	7 127
----------------------	--------------

Rozměry a váhy	
výška x šířka x tloušťka	1970 x 1350 x 141 mm
stavební šířka	1430 mm
celková plocha	2,66 m ²
plocha apertury	1,49 m ²
plocha absorberu	1,22 m ²
hmotnost bez kapaliny	60 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	15 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 (2,4 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			
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

Maximální výkon kolektoru při osvětlení 1000 W/m²	
Q_{max}	1090 W

Modifikátor úhlu dopadu	
$K_{\Theta 50^\circ}$	0,96

Tepelná kapacita	
C	26,6 J/kg

Testováno podle ČSN EN ISO 9806	
--	--