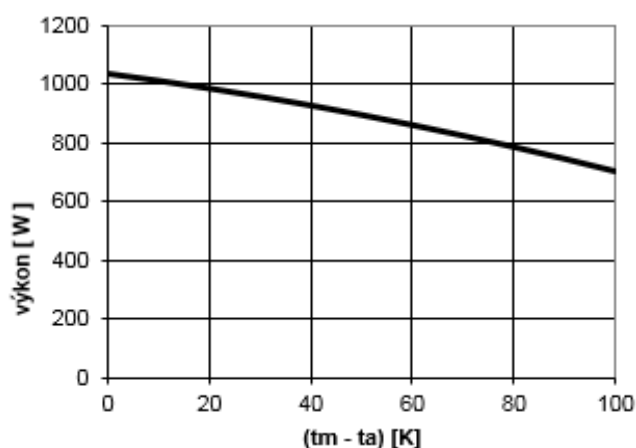
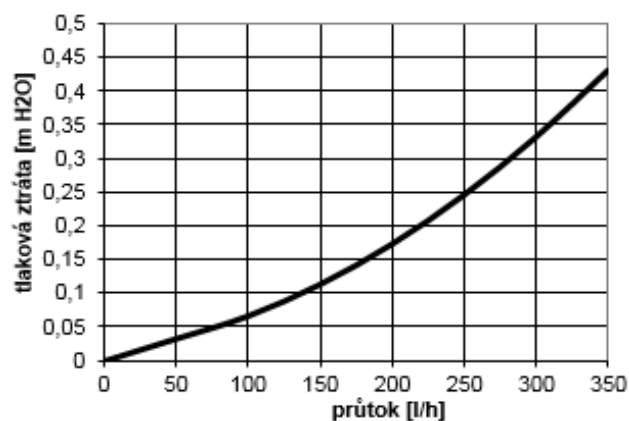


Solární kolektor KTU 6R2
KTU 6R2

Graf okamžitého výkonu kolektoru při osvitu 1000 W/m²

Graf tlakové ztráty kolektoru


Objednávací kód	7343
------------------------	-------------

Rozměry a váhy

výška x šířka x tloušťka	1970 x 920 x 141 mm
stavební šířka	1000 mm
celková plocha	1,81 m ²
plocha apertury	1,43 m ²
plocha absorberu	0,49 m ²
hmotnost bez kapaliny	32 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	trubic., vakuo. s reflektorem
materiál přípojovacích trubek	měď
rozměr přípojovacích trubek	4 x Ø 22 mm x 1 mm
materiál trubek absorberu	měď
rozměr trubek absorberu	6 x Ø 8 mm x 0,5 mm
maximální pracovní tlak	10 bar
maximální pracovní teplota	120°C
stagnační teplota	255°C
teplonosná kapalina	vodní roztok propylenglykolu (0,92 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} [-]	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

Maximální výkon kolektoru při osvitu 1000 W/m²

Q_{max}	1033 W
-----------	--------

Modifikátor úhlu dopadu

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

Tepelná kapacita

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

Testováno podle ČSN EN ISO 9806