



REGULUS spol. s r.o. tel.: +420 241 764 506
Do Koutů 1897/3 +420 241 762 726
143 00 Praha 4 fax: +420 241 763 976
ČESKÁ REPUBLIKA

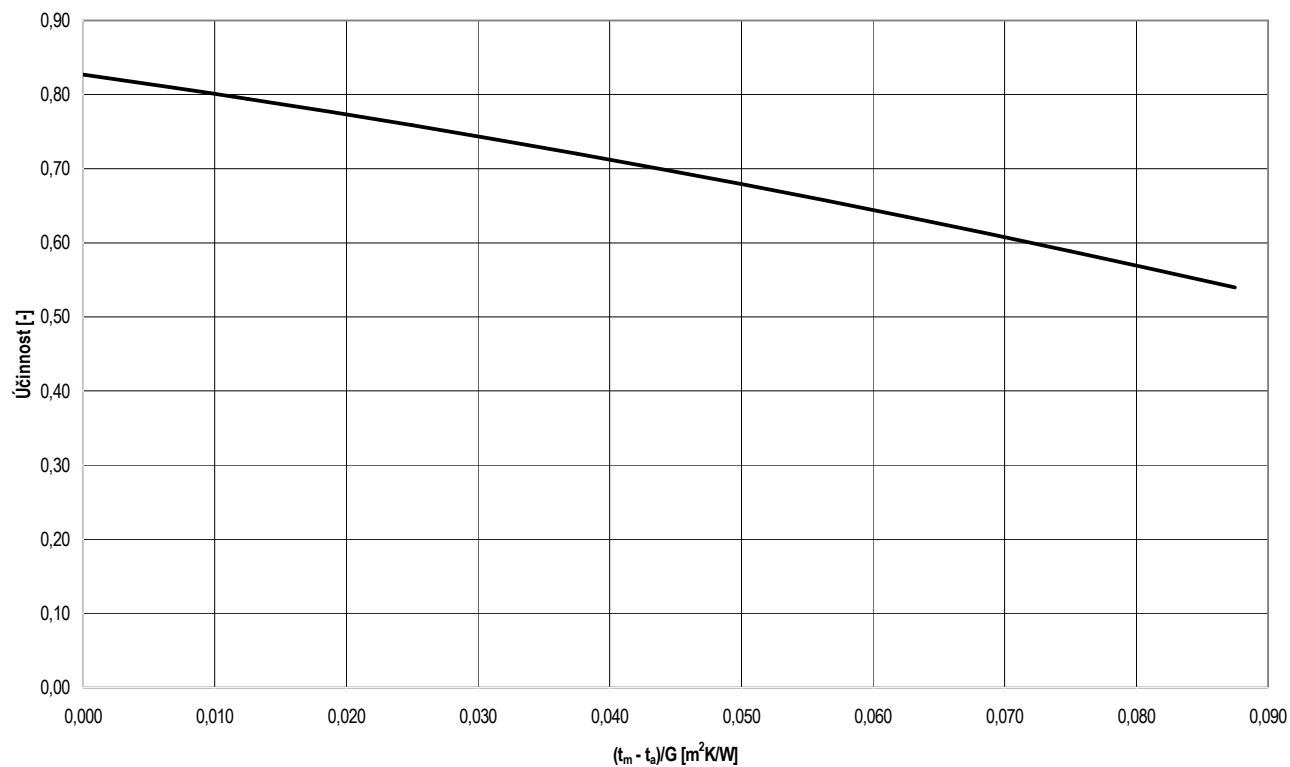
www.regulus.cz

e-mail: obchod@regulus.cz

KTU 10 – TECHNICKÝ LIST

Rozměry a váhy	
výška x šířka x tloušťka	1970 x 920 x 141mm
stavební šířka	1000 mm
celková plocha	1,81 m ²
plocha apertury	0,934 m ²
plocha absorberu	0,813 m ²
hmotnost bez kapaliny	41 kg
Zasklení	
materiál	borosilikátové sklo – 10 vakuových trubic
tloušťka	1,8 mm
propustnost	92 %
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
pohltivost slunečního záření	92 %
emisivita	8 %
maximální pracovní tlak	6 bar
maximální pracovní teplota	120°C
stagnační teplota	223,5°C
teplonosná kapalina	vodní roztok monopropylenglykolu 1:1, 1,7 l
doporučený průtok	60 - 120 l/h
Tepelná izolace	
absorbér	vakuum
sběrné trubky	minerální vata 20 mm
Rám	
materiál rámu	hliníková slitina a ocel AISI 304 SS
barva rámu	stříbrná
materiál skříně	ocel AISI 304 SS, tl. 0,8 mm
Okamžitá účinnost na plochu apertury / absorberu	
η_{0a}	0,827 / 0,950
a_{1a}	2,516 / 2,891 W/m ² K
a_{2a}	0,011 / 0,013 W/m ² K

Okamžitá účinnost kolektoru přes plochu apertury



Výkon kolektoru v nulovém bodě při $G=1000 \text{ W/m}^2$ je 772 W.

tlaková ztráta kolektoru [Pa]

