



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

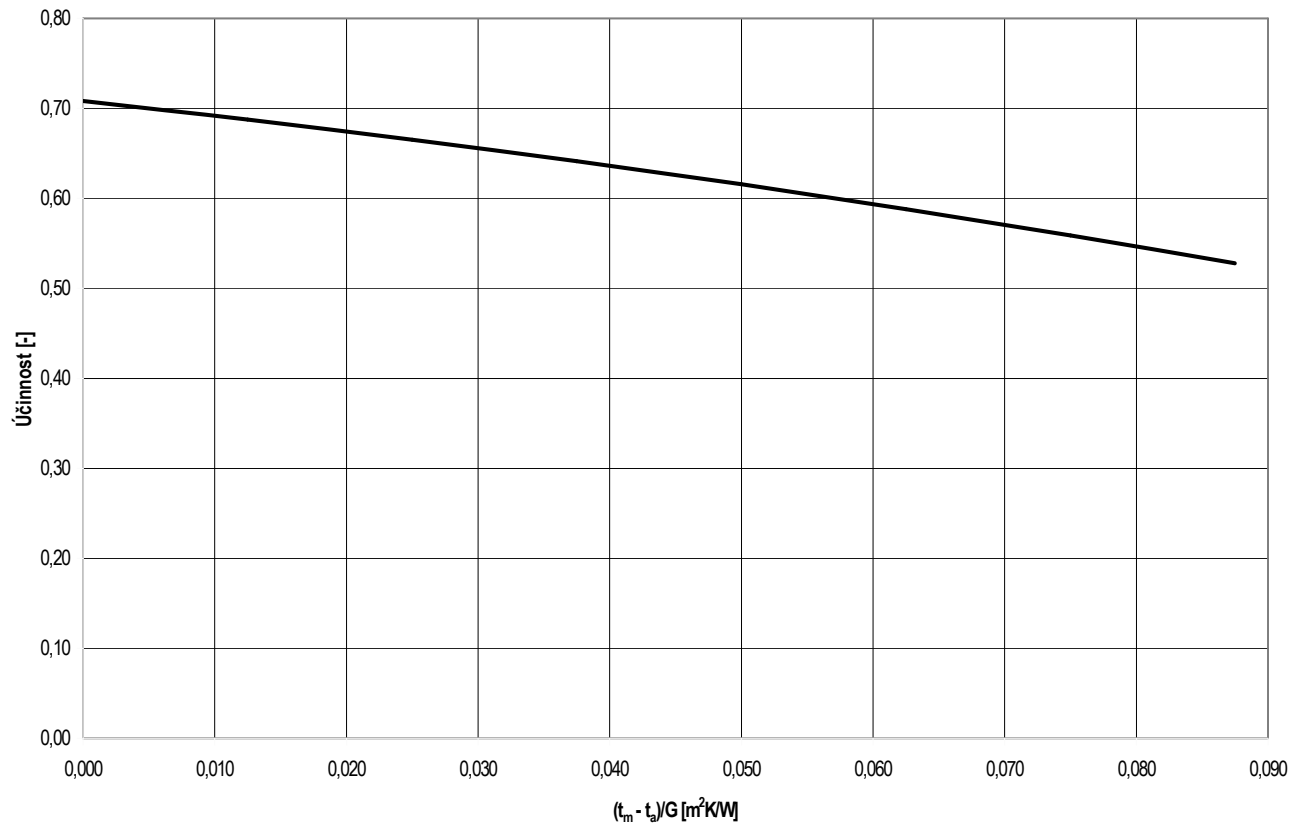
ČESKÁ REPUBLIKA

www.regulus.cze-mail: obchod@regulus.cz

KTU 9R 2 – TECHNICKÝ LIST

Rozměry a váhy	
výška x šířka x tloušťka	1970 mm x 1350 mm x 141 mm
stavební šířka	1430 mm
celková plocha	2,66 m ²
plocha apertury	2,15 m ²
plocha absorbéru	0,73 m ²
hmotnost bez kapaliny	44 kg
Zasklení	
materiál	borosilikátové sklo – 9 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, s reflektorem
materiál a rozměr připojovacích trubek	měď 4 x Ø 22 mm x 1 mm
materiál a rozměr trubek absorbéru	měď 9 x Ø 8 mm x 0,5 mm
pohltivost slunečního záření	92 %
emisivita	8 %
materiál reflektoru	hliníková slitina s vysoce odrazivým povrchem
rozměr reflektoru	1695 mm x 1270 mm x 0,5 mm
odrazivost	92 %
maximální pracovní tlak	6 bar
maximální pracovní teplota	120°C
stagnační teplota	231°C
teplonosná kapalina	vodní roztok monopropylenglykolu 1:1, 1,37 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}	0,708 / 2,085
a_{1a}	1,570 / 4,620 W/m ² K
a_{2a}	0,007 / 0,019 W/m ² K

Okamžitá účinnost kolektoru přes plochu apertury



Výkon kolektoru v nulovém bodě při $G=1000 \text{ W/m}^2$ je 1522 W.

tlaková ztráta kolektoru [Pa]

