



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

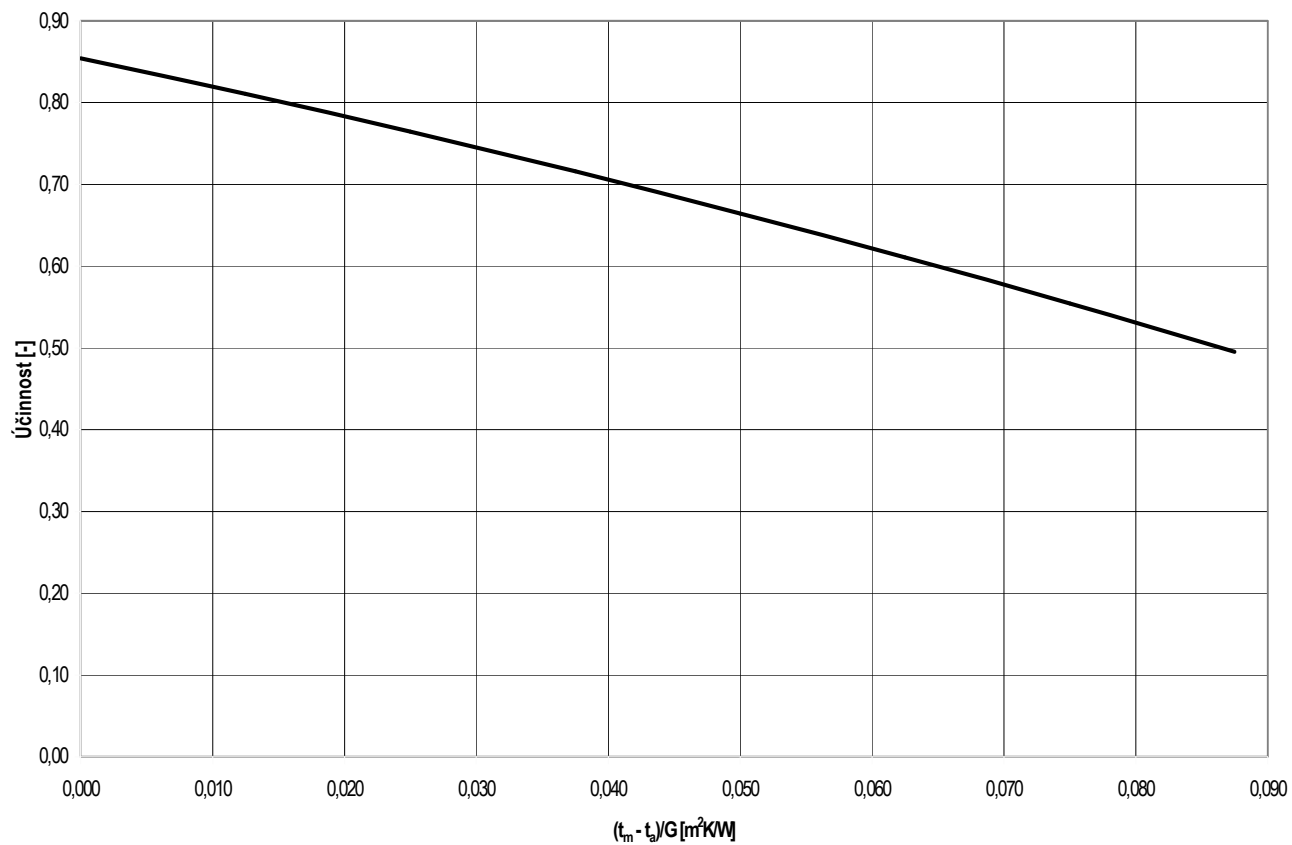
www.regulus.cz

e-mail: obchod@regulus.cz

KPW1-C20AR – TECHNICKÝ LIST

Rozměry a váhy	
výška x šířka x tloušťka	2140x1215x110 mm
stavební výška	2151 mm
celková plocha	2,609 m ²
plocha apertury	2,373 m ²
plocha absorberu	2,373 m ²
hmotnost bez kapaliny	49,2 kg
Zasklení	
materiál	solární sklo s antireflexní vrstvou
tloušťka	4 mm
propustnost	96 %
Absorbér	
materiál	měď, tl. 0,2mm
povrchová úprava	Sunselect
konstrukční typ	dvojlyrový, ultrazvukově svařovaný
materiál přípojovacích trubek	měď
rozměr přípojovacích trubek	2 x G 1/2" vnější závit
materiál trubek absorberu	měď
rozměr trubek absorberu	2 x 5 x Ø 8 mm x 0,5 mm
pohltivost slunečního záření	95 %
emisivita	5 %
maximální pracovní tlak	10 bar
maximální pracovní teplota	120°C
stagnační teplota	232 °C
teplonosná kapalina	vodní roztok monopropylenglykolu 1:1, 1,24 l
doporučený průtok	60 – 120 l/h
Tepelná izolace	
materiál izolace	minerální vlna
tloušťka izolace	60 mm
Rám	
materiál rámu	hliníková slitina
barva rámu	stříbrná
zadní plech	hliníková slitina, tl. 0,5 mm
Okamžitá účinnost na plochu apertury / absorberu	
η_{0a}	0,854 / 0,854
a_{1a}	3,370 / 3,370 W/m ² K
a_{2a}	0,010 / 0,010 W/m ² K

Okamžitá účinnost kolektoru přes plochu apertury



Výkon kolektoru v nulovém bodě při $G=1000 \text{ W/m}^2$ je 2027 W.

tlaková ztráta kolektoru [Pa]

