



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

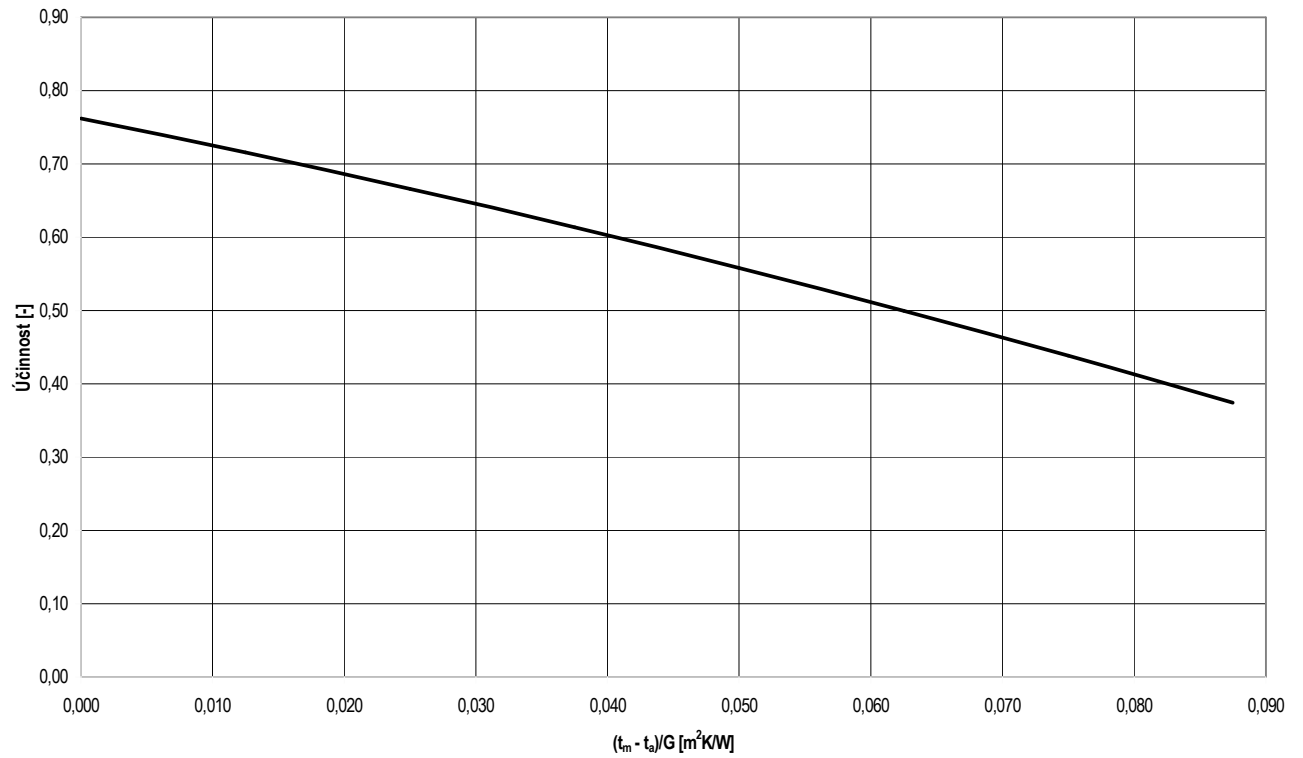
www.regulus.cz

e-mail: obchod@regulus.cz

KPS10ALP – TECHNICKÝ LIST

Rozměry a váhy	
výška x šířka x tloušťka	2040 x 1141 x 80 mm
stavební šířka	1184 mm
celková plocha	2,33 m ²
plocha apertury	2,13 m ²
plocha absorberu	2,11 m ²
hmotnost bez kapaliny	44 kg
Zasklení	
materiál	kalené prizmatické nízkoželezité sklo
tloušťka	4mm
propustnost	91 %
Absorbér	
materiál	měď
povrchová úprava	Sunselect
konstrukční typ	meandrový, ultrazvukově svařovaný
materiál přípojovacích trubek	měď
rozměr přípojovacích trubek	2 x Ø 12 mm x 1,5 mm
materiál trubek absorberu	měď
rozměr trubek absorberu	1 x Ø 12 mm x 1 mm
pohltivost slunečního záření	95 %
emisivita	5 %
maximální pracovní tlak	6 bar
maximální pracovní teplota	120°C
stagnační teplota	197°C
teplonosná kapalina	vodní roztok monopropylenglykolu 1:1, 1,6 l
doporučený průtok	60 – 120 l/h
Tepelná izolace	
materiál izolace	minerální vlna
tloušťka izolace	40 mm
Rám	
materiál rámu	hliníková slitina
barva rámu	stříbrná
zadní plech	hliníková slitina, tl. 1 mm
Okamžitá účinnost na plochu apertury / absorberu	
η_{0a}	0,762 / 0,769
a_{1a}	3,596 / 3,630 W/m ² K
a_{2a}	0,012 / 0,012 W/m ² K

Okamžitá účinnost kolektoru přes plochu apertury



Výkon kolektoru v nulovém bodě při $G=1000 \text{ W/m}^2$ je 1623 W.

tlaková ztráta kolektoru [Pa]

