

## Vysokoučinný plochý kolektor CS 250

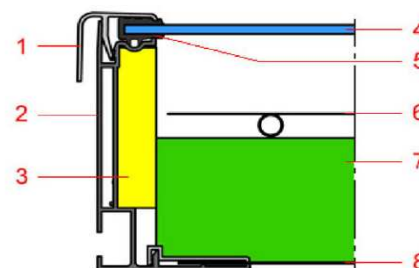
- celoplošný hliníkový absorbér laserovo privarený na medenné rúrky v tvare meandra
- vysokoselektívna absorpčná vrstva
- stabilný, hliníkový rám z dutinových profilov
- 10 ročná záruka
- certifikované Solar Keymark
- potvrdenie o výnose kolektora

## Oblasť použitia

- príprava teplej pitnej vody
- podpora vykurovania
- montáž na ležato jeden za druhým alebo zvislo nad sebou
- pre sklon strechy od 20° - 60°
- max. počet kolektorov v jednom poli 10 ks



Technické údaje			
Celková plocha	$A_G$	$m^2$	2,07
Apertúrna plocha	$A_{Sol}$	$m^2$	1,89
Absorpčná plocha	$A_A$	$m^2$	1,89
Šírka	$B_G$	m	1,985
Dĺžka	$L_G$	m	1,045
Výška	$H_G$	m	0,093
Optická účinnosť *	$\eta_0$	-	82,4
Lineárny koeficient prestupu tepla *	$a_1$	$W/m^2K$	3,468
Kvadratický koeficient prestupu tepla *	$a_2$	$W/m^2K^2$	0,0119
Uhlový korekčný faktor pre difúzne žiarenie	IAM (50)	-	0,935
Efektívna tepelná kapacita kolektora	$C_{Koll}$	$kJ/K$	11,8
Stagnačná teplota	$T_{stg}$	$^{\circ}C$	211
Hmotnosť v prázdnom stave	$m_{Koll}$	kg	38
Vodný objem kolektora	$V_{Koll}$	liter	1,3
Max. prevádzkový tlak	$p_{max}$	bar	10
Pripojenie	(-)	$\varnothing$ v mm	18 - 2x
Solárne bezpečnostné sklo (ESG) hrúbka	$t_{SG}$	mm	3,2



1	Profil pre uchytienie skla
2	Teleso
3	Bočná tepelná izolácia
4	Solárne sklo
5	Tesneniaci profil
6	Absorbér
7	Zadná tepelná izolácia
8	Zadný kryt

\* Parameter krivky účinnosti je vzťahnutý na apertúrnú plochu

Plochý kolektor CS 250 - diagram stupňa účinnosti

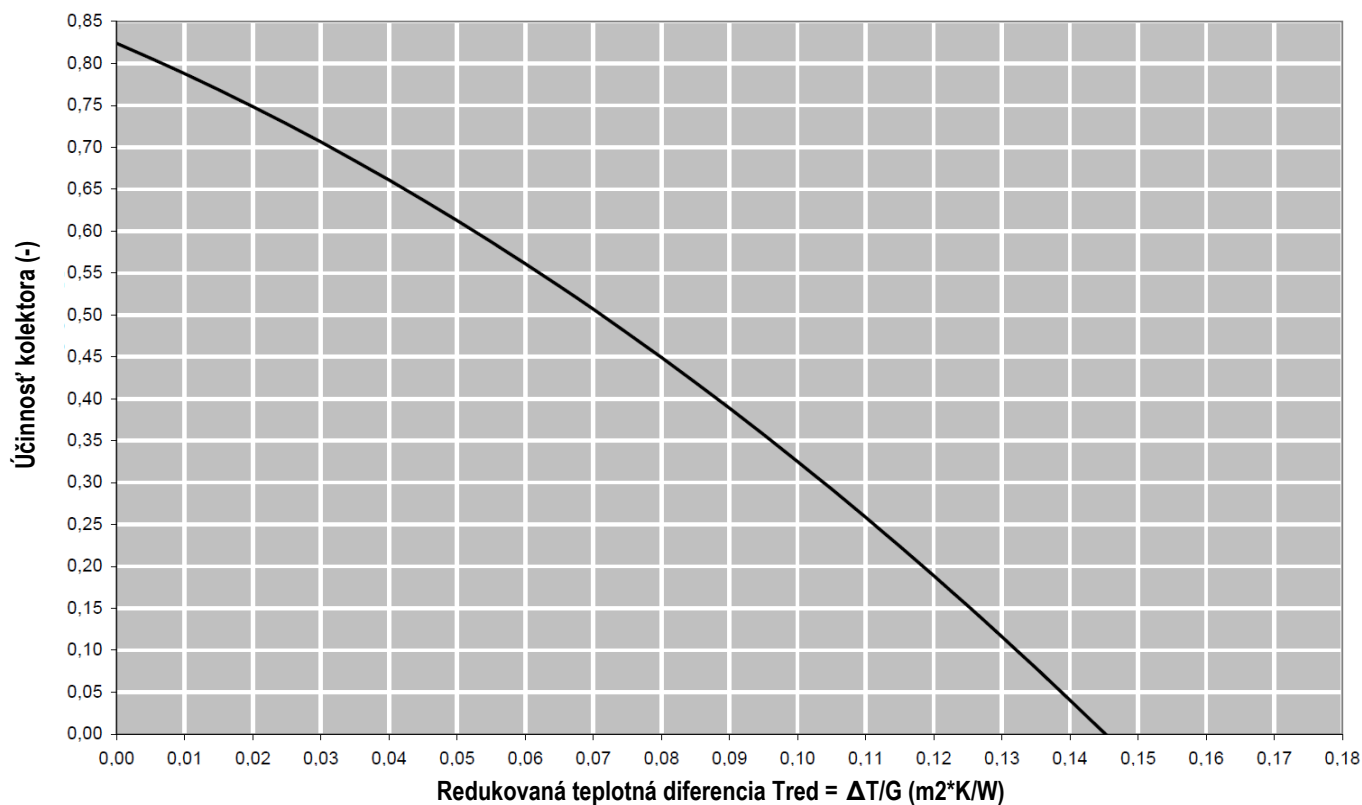


diagram platí pre  $G = 800 \text{ W/m}^2$

Plochý kolektor CS 250 - diagram tlakových strát

