

INFO

Rámové kolektory CosmoSOL

8203, 8253, 8253L

Rámové kolektory CosmoSOL konstrukční řady 8203, 8253 a 8253L jsou zhotovovány na robotizované lince a tomu je podřízena celá jejich produktová filosofie. Výrobní postup je maximálně zjednodušen, počet jednotlivých dílů minimalizován a jako spojovací technologie se aplikuje speciálně vyvinuté dvousložkové lepidlo. Harfový měděný registr je dokonale svařen laserem s celoplošným hliníkovým absorberem, který má vakuově nanášenou vysoce selektivní vrstvu. Připojení pro věrné šroubení je umístěno 2 x nahoře po stranách. Jímka na teplotní čidlo se nachází z boku vlevo nahoře. Prostřednictvím modulovaného upevňovacího systému lze kolektory instalovat do volného prostoru, na střechu popř. do střechy s dodatečným oplechováním. Do jedné série lze zapojit 6 vertikálních a 4 horizontální panely.

Technická data	CosmoSOL 8203	CosmoSOL 8253	CosmoSOL 8253L
typ kolektoru	rámový kolektor vertikální		horizontální
brutto plocha [m ²]	2,02	2,51	2,51
netto plocha [m ²]	1,84	2,31	2,31
plocha apertury [m ²]	1,84	2,31	2,31
d x š x v [mm]	1730 x 1170 x 83	2150 x 1170 x 83	1170 x 2150 x 83
čistá hmotnost [kg]	31	38	38
objem [l]	1,56	1,77	1,77
skříň kolektoru	hliníkový rám		
povrch	hliník přírodní		
zadní stěna	hliníkový plech		
absorbér	Al, s vysoce selektivním ve vakuu nanášeným povrchem		
absorbce [%]	95		
emise [%]	5		
Ø sběrné potrubí [mm]	22		
Ø registr [mm]	8		
připojení	2 x Cu trubka		
skleněný kryt (zasklení)	3,2 mm kalené bezpečnostní solární sklo		
transmise [%]	90		
tepelná izolace	40 mm deska minerální vlny		
max. klidová teplota	192 °C za normovaných podmínek		
max. provozní tlak	10 bar		
dop. teplotnosné médium	směs propylenglykol + voda		
dop. instalační sklon	min. 15 °, max. 75 °		
Aoertura:			
Optická účinnost	0,794	0,780	
Koeficient a1	4,164	3,123	
Koeficient a2	0,008	0,019	
Výkon panelu(1000 W/m ²)	1529 W	1874 W	



Produktové přednosti

- vylepšený optický vzhled kolektoru s „vlnovým“ (zalomeným) rámem a solárním sklem s efektem černého orámování
- velmi příznivý poměr cena/výkon díky propracovanému produktovému designu a minimalizovanému počtu jednotlivých komponentů
- montážní uchycení pro všechny běžné typy střech s maximálně unifikovanými díly
- výrazně zkrácená doba montáže díky inteligentnímu konceptu uchycení – kombinace drážkového profilu a šroubů s asymetrickou T hlavou
- maximální preciznost produkce na robotizované výrobní lince
- solární certifikace typu **Keymark** a 10 let záruka od data výroby