

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 absorbérem, který má vakuově nanášenou, vysoce selektivní vrstvu. Připojení pro svěrné šroubení je umístěno 2x 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.

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 výroby na robotizované lince
- solární certifikace typu Keymark a 10 let záruka od data výroby

TECHNICKÁ DATA	CosmoSOL 8203	CosmoSOL 8253	CosmoSOL 8253L			
Typ kolektoru	vertikální	vertikální	horizontální			
Brutto plocha [m ²]	2,022	2,516	2,516			
Netto plocha [m ²]	1,852	2,311	2,311			
Plocha apertury [m ²]	1,926	2,402	2,402			
D x Š x V [mm]	1730 x 1170 x 84	2150 x 1170 x 84	1170 x 2150 x 84			
Čistá hmotnost [kg]	31	39	39			
Objem [l]	1,4	1,7	1,7			
Skříň kolektoru	hliníkový rám, 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	CosmoSOL Xenon, CosmoSOL Xenon V					
Dop. instalační sklon	min. 15°, max. 75°					
	brutto	apertura	brutto	apertura	brutto	apertura
Optická účinnost	0,734	0,771	0,744	0,781	0,712	0,747
Koeficient a1	3,960	4,157	3,720	3,903	3,441	3,610
Koeficient a2	0,011	0,012	0,013	0,014	0,010	0,010
Účinnost dle 441/2012 Sb.		0,636		0,651		0,630
Výkon (1000 W/m ²)	1529 W		1874 W		1874 W	
Kód SVT	2419		1159		1166	
Zkr. l	GOTFK8203N 2H		GOTFK8253N 2H		GOTFK8253L 2H	