

Solární kolektor SUNROOF SRK



Solární kolektor SUNROOF SRK

zajišťuje vysoký výtěžek a upoutává svým čistým moderním designem. Je součástí stavebnicového systému a vyznačuje se vysokou flexibilitou. Každý prvek o jednotné velikosti nabízí brutto plochu 2,13 m² pro získávání energie.

Hliníkový selektivní absorbér zajišťuje optimální tok tepla. Způsob zabudování SUPERFLAT s dřevěným nosným rámem byl vyvinut speciálně pro šikmou střechu. Díky své nízké stavební výšce zajišťuje optimální začlenění do tělesa střechy.

Pro stejné rozměry a vzhled je možné kolektor výborně kombinovat s moduly ROTO PV-modul SRP. Standardní integrace se střešními okny ROTO otevírá další atraktivní možnosti k řešení celého střešního pláště.

Technické údaje: Solární kolektor SRK

Údaje: Kolektor Sunroof

Název výrobku	SRK 10/20	SRK 10/10
Plocha celkem:	1,95 m ²	0,91 m ²
Plocha absorbéru	1,91 m ²	0,88 m ²
Rozměry absorbéru:	935 x 2003 mm	889 x 985 mm
Celkové rozměry (v x š x h):	1047 x 2028 x 89 mm	1047 x 975 x 89 mm
Plocha brutto:	2,12 m ²	1,02 m ²
Hmotnost:	37 kg	13,6 kg
Materiál nosného rámu:	Dřevo	
Sklo:	ESG	
Propustnost:	88% ± 1%	
Povrch:	Čirý	
Tloušťka pokrytí:	3,2 mm	
Objem teplonosného média:	1,17 l	0,57 l
Teplonosné médium:	Směs nemrzoucí kapaliny a vody	
Tloušťka izolace na zadní straně:	30 mm	
Izolace:	Minerální vlna	
Tepelný prostup:	0,04 W/m ² K	
Max. zatížení větrem:	3.000 Pascal – odpovídá tahu 300 kg/m ² na horním povrchu kolektoru)	
Max. zatížení sněhem:	3.000 Pascal (cca 300 kg sněhu/m ²)	
Doporučený úhel osazení:	22°- 90°	
Minimální úhel osazení:	22°	
Způsob zabudování:	Integrovaný do plochy střechy	
Roční výtěžek kolektoru: ¹⁾	>525 kWh/m ² a	
<small>1) kolektor splňuje výtěžek >525 kWh/m²a stanovený státní podporou v SRN.</small>		
Účinnost při 1000 W/m ²	$\eta_o = 0,767$	

Údaje: Absorbér	
Materiál krytu:	Hliník
Povrchová úprava:	Selektivní nanášená vrstva
Název vrstvy:	mirotherm©
Stupeň absorpce v %:	$\alpha = 0,94 \pm 0,02$
Stupeň emise v %:	$\varepsilon = 0,05 \pm 0,02$
Tloušťka plechu absorbéru:	0,5 mm
Rozměry:	935 x 2003 mm
Zapojení trubek absorbér:	Tvar m (meandr)
Průměr trubek:	12 mm
Materiál trubek:	Měď
Tloušťka:	0,5 mm
Rozteč trubek:	165 mm
Spojení Cu-trub a plechu absorbéru	Laserový svar
Max. provozní tlak:	10 bar
Max. jmenovitý provozní tlak:	3,5 bar
Jmenovitý průtok během provozu:	25 l/m ² h (při 10 m ² v řadě)
Max. provozní teplota:	120 ° C
Max. teplota za klidového stavu:	185° C
Ztráta tlaku Δp pro 5 SRK v řadě při jmenovitém průtoku:	600 mbar

Máte další dotazy? Rádi Vám je zodpovíme.

ROTO stavební elementy s.r.o.
 Obchodní oddělení:
 Strašnická 43
 102 00 Praha 10

Ing. Bohuslav Šubrt
 Tel: 725 030 738
 bohuslav.subrt@roto-frank.com