

Sběrnice PROECO MK-20 SUS



Price: **580,00 zł** gross

580,00 zł for kpl.

Manufacturer: - **Pro Eco Solutions Ltd.**

Referention number: **MAIN JNMK-20 SUS**

Condition:: **Nové**

Množství: 0 pcs.

Information:

Sběrnice PROECO MK-20 SUS
- bez elektronek
- bez rámu



Product features

Sběr teplé vody:	pod vlivem gravitace (gravitace)
Povrchová montáž:	płaska oraz skořna do 80 st.
Použití Heat-Pipe:	ŽÁDNÝ
Výměník tepla v nádrži:	brak
Záruční doba:	36 miesięcy

Full product description

Hlavní potrubí solárního kolektoru PROECO MK-20 SUS (netlaké):

- bez vakuových trubic
- bez rámu z nerezové oceli

Hlavní potrubí kolektoru z nerezové oceli

Konstrukce

Solární kolektor se skládá z vakuových trubíc z borosilikátového skla. Vysoké provozní bezpečnosti borosilikátového skla je dosaženo použitím vhodné směsi oxidů SiO₂ a B₂O₃, což vede k produktu s dobrou chemickou odolností a výjimečnou čistotou a homogenitou. Borosilikátové sklo je šetrné k životnímu prostředí a lze jej opakovaně recyklovat. Použití procesu tepelného žhání (popouštění) v kombinaci s nízkou tepelnou roztažností typickou pro borosilikátové sklo mu dává obzvláště vysokou odolnost vůči teplotním změnám ve srovnání s běžným sklem. Trubice jsou odolné vůči krupobití až do velikosti 25 mm. Použití trubek o průměru 47 mm a 58 mm umožňuje soustředné umístění jedné trubky v druhé. Vzduch mezi trubkami je odčerpán a trubky jsou svařeny.

Sluneční záření dopadající na absorber umístěný na vnitřní trubce se přeměňuje na tepelnou energii, která ohřívá vnitřek trubky. Vakuum mezi trubkami působí jako vynikající izolant, který zabraňuje ztrátám tepla do atmosféry. Hlavní část kolektoru je vyrobena z nerezové oceli SUS 304-2B a izolována polyuretanovou pěnou.

Princip činnosti

Nádrž a potrubí obsahují vodu. Sluneční záření ohřívá vodu v potrubí. Konvekce způsobuje její stoupání do hlavního potrubí. Voda nepřetržitě cirkuluje mezi hlavními potrubím a vodní nádrží, což způsobuje neustálé zvyšování teploty vody. Vysoká účinnost kolektoru pramení z jeho schopnosti absorbovat difúzní sluneční záření (např. v zamračených dnech) a minimalizovat tepelné ztráty.

Výhody

- Vyšší účinnost vakuového trubcového kolektoru než u standardního plochého kolektoru. - Jednoduchá konstrukce, nízká poruchovost - životnost trubíc přesahuje 15 let. - Snadná údržba a instalace.

Barva rámu	stříbro
Barva autobusu	stříbro
-----	KOLEKTOR
počet vakuových trubíc	20
aplikace „tepelné trubice“	ŽÁDNÝ
velikost vakuové trubice	průměr: 58 mm vnější / 47 mm vnitřní, tloušťka stěny: 1,6 ± 0,15 mm, délka: 1800 mm.
typ absorberu	(nitrid hliníku s vrstvami mědi a oceli) CU/SS-ALN(H)/SS-ALN(L)ALN
absorpční účinnost	$\alpha = 0.92 \square 0.96$ (AM1.5)
ztrátové emise	$\epsilon = 0.04 \square 0.06$ (80°C ± 5°C)
stupeň vakua	P. $\leq 5.0 \times 10^{-3}$ (PA)
stagnační teplota	260 \square 300°C (uvnitř duté trubky)
průměrná tepelná ztráta	ULT 0.4 \square 0.6 W/(m ² \square °C)
odolnost proti krupobití	Φ 25 mm
životnost	> 15 let
-----	RÁM
materiál	nerez
odolnost proti větru	180 km/h