

# CosmoSOL 250

Katalogový list - CosmoSOL 250 - plochý rámový solární kolektor

Plochý rámový kolektor v kompaktním trendovém designu určený k vertikální montáži přímo **do střešní krytiny**. Vzhledově pak vypadá jako velkoplošné střešní okno. Skříň kolektoru tvoří celodřevěná konstrukce, která umožňuje se zasklením prodyšnost a zároveň absorbuje i uvolňuje vlhkost, takže se zabraňuje rosení kolektoru a zároveň vzniku teplotních mostů. K utěsnění solárního skla je použito speciálně tvarovaných hliníkových lišt a celoobvodového kontinuálního EPDM gumového profilu. Harfový měděný registr je ultrazvukem dokonale spojen s celoplošným měděným absorbérem, jež má vakuově nanášenou vysoce selektivní vrstvu. Izolaci tvoří 50 mm deska z minerální vaty. Připojení pro svěrné šroubení (popř. závit) je umístěno 2x nahoře. Jímka na čidlo se nachází nahoře.

## Technická data

plocha brutto	2,51 m <sup>2</sup>
netto plocha	2,28 m <sup>2</sup>
plocha apertury	2,32 m <sup>2</sup>
d x š x v	2058 x 1227 x 105 mm
hmotnost	49 kg
objem média	1,7 l
skříň kolektoru	dřevěná konstrukce
horní plocha	hliník přírodní
absorbér	měď s vysoce selektivním povrchem
absorbce	95 %
emise	5%
sběrné potrubí	22 mm (1")
potrubí registru	8 mm
připojení	svěrné šroubení (měď, mosaz, nerez)
skleněný kryt	4 mm kalené solární bezpečnostní sklo
transmise	90,2%
tepelná izolace	50 mm deska minerální vaty
účinnost kolektoru při $I_c = 800\text{W/m}^2$	79 %
maximální klidová teplota	234° (na testovacím stanovišti)
min. měrná výroba tepla	525 kWh/m <sup>2</sup> /rok
maximální provozní tlak	10 bar / testováno 15 bar
teplonosné médium	směs propylen glykol/voda (40-60 %)
povolená instalace	min. 25° / max. 65°

- dlouhodobá životnost díky vysoce inteligentnímu (automatizovanému) výrobnímu procesu a použití vysoce jakostních materiálů
- maximální přenos tepla mezi absorbérovým Cu plechem a Cu registrem prostřednictvím ultrazvukové svářecí technologie
- kalené, bezpečnostní solární sklo s nízkým obsahem železa
- utěsnění skla v kolektoru probíhá suchou cestou je bezsilikonové a zaručuje 100% těsnost
- snadno namontovatelné upevňovací systémy včetně spojovacích lišt a oplechování zabezpečují vodě odolné propojení (dotyk) mezi kolektorem a povrchem střechy (krytinou).

