

# CosmoSOL 253

Katalogový list - CosmoSOL 253 - plochý rámový solární kolektor

Plochý rámový kolektor v kompaktním trendovém designu určený k **vertikální** montáži **nad střešní krytinu**. Skříň kolektoru tvoří kompaktní rám z hlubokotažného, mořské vodě odolného hliníku a hliníkového (Stucco) plechu. 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 strukturovaným měděným absorbérem, jež má vakuově nanášenou vysoce selektivní modrou vrstvu. Izolaci tvoří 50 mm deska z minerální vaty. Připojení pro svěrné šroubení je umístěno 2x nahoře po stranách. Jímka na čidlo se nachází z boku vlevo nahoře.

## Technická data

plocha brutto	2,53 m <sup>2</sup>
netto plocha	2,35 m <sup>2</sup>
plocha apertury	2,42 m <sup>2</sup>
d x š x v	2065 x 1225 x 103 mm
hmotnost	42 kg
objem média	1,4 l
skříň kolektoru	rám z hluboko taženého hliníku, zadní stěna Stucco hliník
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	3,2 mm kalené solární bezpečnostní sklo
transmise	90,2%
tepelná izolace	50 mm deska minerální vaty
účinnost kolektoru při $I_c = 800W/m^2$	83 %
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. 15° / max. 75°

- dlouhodobá životnost díky vysoce inteligentnímu (automatizovanému) výrobnímu procesu a použití vysoce jakostních materiálů
- maximální přenos tepla mezi celoplošným 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 se stavitelnými šrouby nebo střešními háky pro všechny typy střech
- využitím modulového systému upevnění lze použít i pro instalaci do volného prostoru

