



# CosmoSOL 200

Katalogový list - CosmoSOL 200 - plochý vanový solární kolektor

Plochý vanový kolektor v kompaktním trendovém designu.

Skříň kolektoru tvoří kompaktní lisovaná vana z hlubokotažného, mořské vodě odolného hliníku. K utěsnění solárního skla je použito speciálně tvarovaných hliníkových listů a celoobvodového kontinuálního EPDM gumového profilu. Harfový měděný registr je laserem (bez přístupu vlhkosti) dokonale spojen s hliníkovým absorberem, která má vakuově nanášenou vysoce selektivní vrstvu.

Izolaci tvoří 40 mm deska z minerální vaty. Připojení na převlečné matice s těsněním je umístěno 2x nahoře po stranách. Jímka na čidlo se nachází z boku vlevo nahoře.

## Technická data

plocha brutto	2,12 m <sup>2</sup>
netto plocha	1,81 m <sup>2</sup>
plocha apertury	2,00 m <sup>2</sup>
d x š x v	2039 x 1039 x 91 mm
hmotnost	35 kg
objem média	1,41 l
skříň kolektoru	vana z hlubokotažného hliníku
horní plocha	hliník přírodní
absorbér	hliník s vysoce selektivním povrchem
absorbce	95 %
emise	5%
sběrné potrubí	22 mm (1")
potrubí registru	8 mm
připojení	převlečná matice s těsněním (měď, mosaz, nerez)
skleněný kryt	3,2 mm kalené solární bezpečnostní sklo
transmise	90,2%
tepelná izolace	40 mm deska minerální vaty
účinnost kolektoru při $I_c = 800\text{W/m}^2$	83 %
maximální klidová teplota	234° (na testovacím stanovišti)
min. měrná výroba tepla	525 kWh/m <sup>2</sup> /rok při 40% pokrytí *
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 absorbovým Al plechem a Cu registrem prostřednictvím laserové 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 běžné typy střech
- využitím modulového systému upevnění

\* 40% pokrytí celoroční potřeby energie na ohřev TV pro 4-člennou domácnost

