

Katalogový list výrobku

MEGASUN ST 2000 Selective

Plochý kapalinový sluneční kolektor Megasun ST 2000 Selective se vyznačuje výborným poměrem cena – výkon. Je vhodný pro celoroční provoz a všechny aplikace (ohřev TUV, bazén, přitápění).

Kolektor Megasun je pevné konstrukce, technologicky vyspělý, vhodný pro všechny solární systémy, nucené i samotížné systémy. Vyznačuje se maximální provozní spolehlivostí a dlouhou životností.

Univerzální použitelnost na sedlové i rovné střechy.

Solární systém složený z kolektorů Megasun ST 2000 Selective lze libovolně rozšiřovat (dle topenářských zásad) a poskytuje tak investorovi větší svobodu rozhodování a flexibilitu.

Vysoká absorptivita a nízká emisivita garantují přenos tepelné energie i ve dnech se slabým slunečním svitem.

Základní technické parametry:

Měděný absorbér s vysoce selektivní titanovou vrstvou [Tinox](#) titanový nános je netoxický, nepoškozuje životní prostředí a zachovává si stabilní mechanické i tepelné vlastnosti i při velmi nízkých nebo naopak velmi vysokých teplotách.

Materiál: jednolitý měděný plát

Tloušťka: 0,2 mm

Nános: vysoce selektivní titan

Trubky: měď

Průměr horizontálních trubek: Ø 22mm

Průměr vertikálních trubek: Ø 10mm

Max Pracovní tlak: 10 bar



Rám kolektoru je vyroben vysoce kvalitního eloxovaného hliníku, odolný vůči extrémním povětrnostním podmínkám. Mohutná boční a zadní izolace (20 mm skleněná vata a 40 mm minerální vlna) minimalizuje tepelné ztráty.

Materiál: silný eloxovaný hliníkový profil

Barva: přírodní hliník

Zadní izolace: 40 mm minerální vlny

Boční izolace: 20 mm skelná vlna

Přední strana je tvořena speciálním tvrzeným solárním sklem (solar tempered glass), odolným proti poškození (krupobití).

Materiál: Speciální tvrzené solární sklo

Tloušťka: 3,5 mm nebo 4 mm

Těsnění: EPDM a transparentní silikon

Technická data :

Typ kolektoru	Megasun ST 2000 Selective
Výška x šířka x hloubka mm	2050x1010x90
Hmotnost kg	41
Kolektorová plocha	2,1 m ²
Absorbční plocha	1,8 m ²
Povrch absorberu	Vysoce selektivní - TiNOX
Objem kapaliny l	1,6
Max pracovní přetlak	10 bar
Přípojovací rozměr	Cu 22
Absorptivita	95%+-2%
Emisivita	5%+-3%
Maximální klidová teplota	180 °C
Maximální pracovní teplota	120 °C
Energetický zisk z kolektoru cca	1200 kWh / rok
Záruka	5 let
Životnost	Min. 30 let

* energetický zisk solárního kolektoru je závislý na více faktorech – místní poměry záření, geografická poloha, orientace kolektoru a jeho provozní podmínky

Užití vysoce selektivního kolektoru Megasun ST 2000

Kolektory Megasun ST 2000 je určen pro nucené (s čerpadlem) či samotížné solární systémy (bez čerpadla) a to především pro celoroční ohřev užitkové vody, ohřev bazénů a přitápění. Své uplatnění najdou na objektech občanské vybavenosti, bytových domech, penziónech, průmyslových komplexů, ale především rodinných domech.