

## Katalogový list výrobku

### MEGASUN ST 2500 Selective

Plochý kapalinový sluneční kolektor Megasun ST 2500 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 2500 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 2500 Selective
Rozměry (v x š x h) mm	2050x1275x90
Hmotnost kg	48
Kolektorová plocha	2,6 m <sup>2</sup>
Absorbční plocha	2,4 m <sup>2</sup>
Povrch absorberu	Vysoce selektivní - TiNOX
Objem kapaliny l	2,7
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*	1560 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.