



Laugethorm

Plochý solárny kolektor  
na využitie slnečnej energie  
pre celoročnú prípravu  
teplej úžitkovej vody, ohrev bazénov  
a podporu vykurovania



**Sunny Ray**  
Svetlo znamená teplo



Mnohí z nás túžia pri neustálom zdražovaní energetických vstupov na výrobu tepla o využití solárnych kolektorov, avšak nie každému sa tento sen podarí splniť. To však neplatí o slnečných kolektoroch SUNNY RAY. Svojou vysokou účinnosťou nie len v letnom období, ale aj v zimnom garantujú nízke náklady na vykurovanie.

## Nie je kolektor ako kolektor

Spotrebiteľský trend sa vyznačuje čoraz častejšou požiadavkou na kvalitné materiály použité pri výrobe slnečných kolektorov.

Dnes sa kvalitné kolektory orientujú výlučne na vysoko selektívne povrchy absorbéra s vysokou tepelnou vodivosťou, absorbivitou a čo najnižšou emisivitou.

Kvalita priehľadného pokrytia má tiež mimoriadny význam z hľadiska priepustnosti slnečných lúčov.

## Slnečný kolektor SUNNY RAY

### - Ano, či nie?

Každý kolektor od firmy LAUGOTHERM sa vyznačuje vysokou životnosťou a spoľahlivosťou.

Je vyrobený z vysoko kvalitných materiálov, ako sú meď, hliník, minerálna izolácia, silikónové priechodky, špeciálne solárne sklo a dôkladné utesnenie skla. Vďaka vysokej kvalite ho možno zaradiť medzi výrobcov solárnych kolektorov v EÚ.

Iba prostredníctvom vhodnej solárnej techniky možno zo slnka nie len v letnom období získať maximum energie, za ktorú nemusíte platiť.

Veď slnko je najlacnejší zdroj energie.

### Technický popis

**Vonkajší rozmer:** 2010 mm x 1010 mm x 90 mm

**Hmotnosť:** 34 kg

**Účinná plocha absorbéra:** 1,88 m<sup>2</sup>

**Krycie solárne bezpečnostné sklo:** hrúbka 4 mm

**Izolácia:** Minerálna vlna, hrúbka 65 mm

**Vaňa (materiál):** Al

**Absorbér:** vysokoselektívny SUNSELECT, TINOX celomedený, hustota trubkovania 10,63 m/m<sup>2</sup>

**Absorbivita:** 95% ± 2%

**Emisivita max.:** 5%

**Skúšobný tlak:** 10 BAR

**Prevádzkový tlak max.:** 6 BAR

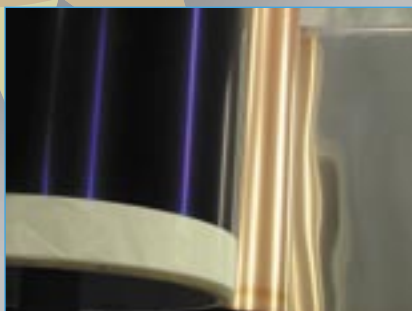
**Objem:** 1 L

**Pripojenie:** na trubku Ø 18 (samosvornou tvarovkou)

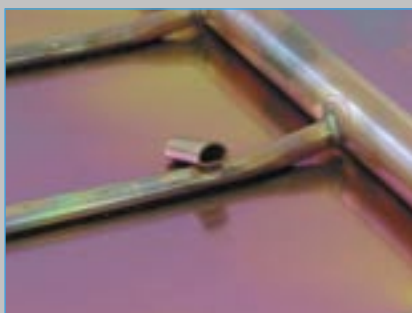
**Pracovná teplota max.:** 90°C

**Kľudová teplota:** 190°C

Tabuľka pre porovnanie tepelnej vodivosti kovu	
KOV	[Wm-1 deg-1]
Hliník 99%	204
Meď	384
Striebro	29
Oceľ	47
Oceľ chrómová (antikor) 10% Cr	22



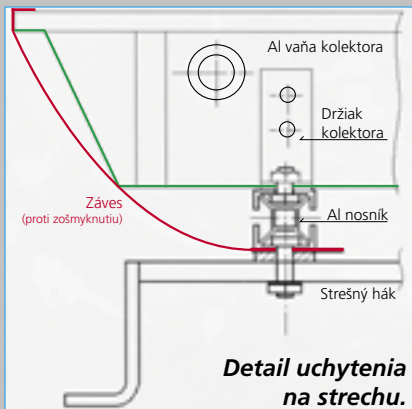
Vysokoselektívna vrstva Cu absorbéra



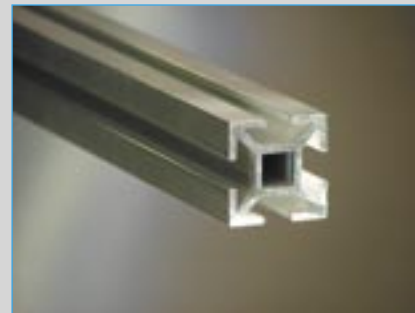
Absorbér a profil trubkovnice



Veľká hustota trubkovania



Prepojovacia nerezová hadica



Al nosník kolektorov



Výstup trubkou Cu



Výstup 3/4" redukciou

Výrobca:

**Laugotherm**

Kostolná – Záriečie 187

913 04, Trenčín, SK

+421 32 652 67 67, +421 905 34 31 25



Predajca:

