

OHREV VODY ZA POMOCI  
ENERGIE ZO SLNKA



# Solárny set SOL 300 TM



**Exkluzívna cena 3 081,60 €** s DPH

Cenníková cena = 3 662,67 € s DPH

Ušetríte viac ako **580 €** oproti cenníkovým cenám

 **Tatramat**  
ohrievame vodu. spoľahlivo.

člen skupiny

**STIEBEL ELTRON**



# Solárny set SOL 300 TM | objedn. číslo 230 772

- SOL 27 basic - plochý solárny kolektor 2 ks
- SOKI basic - kompaktná solárna inštalácia 1 ks
- SOL SL 0,8 - prechodka strechou 1 ks
- KTH basic - ponorná rúrka kolektora 1 ks
- AG 18 - expanzná nádrž 1 ks
- H 30 L, 10 l - teplotonosná kvapalina 1 ks
- H 30 L, 20 l - teplotonosná kvapalina 1 ks
- R2 - montážny rám pre 2 kolektory 1 ks
- BP - upevňovacia sada pre škridlovú strechu\* 2 ks
- SOM 6 plus - solárna regulácia 1 ks
- VTS 300/3 - zásobník vody 1 ks

\*Pozn.: Pri montáži na iný typ strechy je potrebné prispôsobiť upevňovaciu sadu, podľa príslušného typu strechy si vyberiete vhodný solárny set.

typ strechy	obj. číslo	názov	upevňovací systém
šikmá škridlová strecha	230 772	SOL 300 TM	BP
plochá strecha a stena	230 905	SOL 301 TM	BF-S
vlnitá strešná krytina	230 906	SOL 302 TM	BW
šindľová strecha	230 907	SOL 303 TM	BS
bobrovka	230 908	SOL 304 TM	BB
šikmá škridlová strecha	230 909	SOL 305 TM	SR2, SBP - rýchlosys- tém bez nástrojov

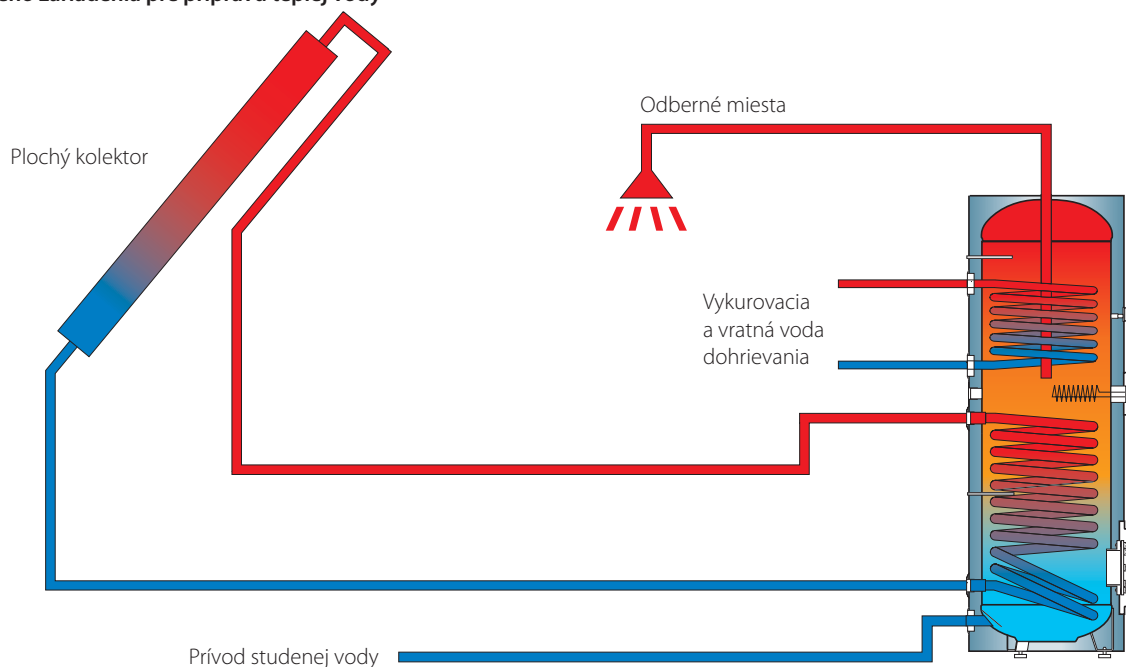
**Exkluzívna cena 3 081,60 €** s DPH

Cenníková cena = 3 662,67 € s DPH

**Ušetríte viac ako 580 €** oproti cenníkovým cenám



## Princíp plochého zariadenia pre prípravu teplej vody



## Princíp fungovania solárneho zariadenia

Ku každému solárnemu zariadeniu patrí kolektor, ktorý využíva dopadajúce svetlo a teplo. Plochý kolektor je zostavený z vysoko transparentného špeciálneho skla, absorbéra, vane kolektora a tepelnej izolácie. Absorbér pozostáva z plechu, ktorý absorbuje svetlo a premieňa ho na teplo, ktoré predáva teplotonosnej kvapaline, pretekajúcej v trubicách pripevnených pod absorbérom. Teplotonosná kvapalina je ďalej vedená k zásobníku. Tu pomocou veľkoplošného výmenníka predáva teplo vode v zásobníku. Tým sa teplotonosná kvapalina ochladí a prúdi späť do kolektora, kde sa znova ohreje. V prípade potreby je možné vodu dohrievať buď prostredníctvom elektrického ohrievacieho telesa alebo je teplá voda pripravovaná pomocou horného výmenníka, ktorý je pripojený na zdroj vykurovania.

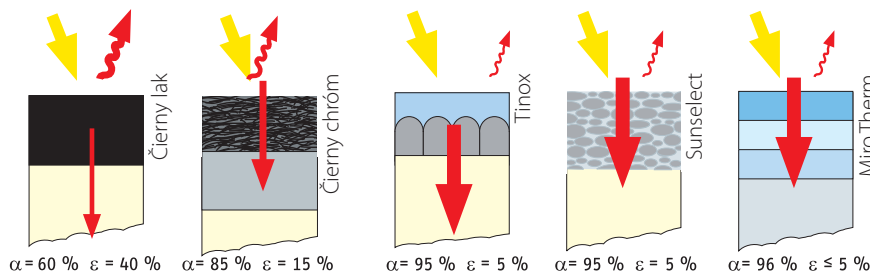
## Čím sa vyznačujú kolektory Stiebel Eltron?

Vysoká účinnosť a najlepšie vlastnosti materiálov robia z plošných kolektorov Stiebel Eltron špičkový produkt. Na jednej strane to zaisťuje vysoko transparentné solárne špeciálne sklo (92% priepustnosť), vysoká absorpcia ( $\alpha > 95\%$  prijatého žiarenia) a malá emisia ( $\epsilon < 5\%$  žiarenia) vysoko

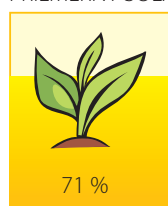
selektívneho absorbéru s vynikajúcim solárnym ziskom a na druhej strane tepelná izolácia a kombinovaný systém lepením a upínaním s materiálmi s dlhou životnosťou a trvale elastickými pre minimalizáciu celkovej straty kolektorov.

Obrázky vedľa ukazujú porovnanie rôznych prevedení absorpčnej vrstvy. Výhody absorpčnej vrstvy Miro Therm sú:

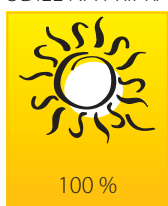
- vysoká absorpcia
- malá emisia (odraz)
- vysoká účinnosť
- ekologicky nezávadné súčasti
- vysoká životnosť potvrdená aj dlhodobými testami



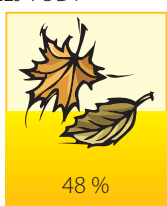
## PRIEMERNÝ SOLÁRNY PODIEL NA PRÍPRAVE TEPLEJ VODY



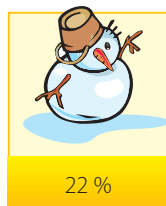
71 %  
marec – máj  
jar



100 %  
jún – aug.  
leto



48 %  
sept. – nov.  
jeseň



22 %  
dec. – feb.  
zima

■ Solárny podiel

■ Dodatočná energia



## TECHNICKÉ ÚDAJE

### Solárny kolektor SOL 27 basic

Druh kolektora		plochý
Farba rámu		strieborná
Rozmery (v/s/h)	mm	2168/1168/93
Rozmer rastra	mm	1123 x 2327
Hmotnosť	kg	38,5
Materiál skrinky		hliník, odolný voči pôsobeniu morskej vody
Krycie sklo		bezpečnostné
Hrúbka skla	mm	3,2
Hrúbka tepelnej izolácie	mm	50
Materiál tepelnej izolácie		minerálna vlna, bez vyvíjania plynov, WLG
Pripojenie kolektorov		G 3/4
Kľudová teplota	°C	max. 213
Min. prevádzkový tlak	MPa	0,35
Max. prípustný tlak	MPa	0,6
Tlaková strata pri 300 l/hod.	MPa	0,0035
Skúšobný tlak	MPa	1
Kvapalina teplotonosného média		H 30 L
Celková plocha	m <sup>2</sup>	2,53
Apertúrna plocha	m <sup>2</sup>	2,4
Podporovaná plocha	m <sup>2</sup>	2,4
Absorbér		hliník, vysoko selektívny povlak Miro-Therm
Stupeň absorpcie $\alpha$	%	96
Stupeň tepelnej emisie $\epsilon$	%	5
Max. výkon 1 kolektora	W	1 900
Merný ročný zisk tepla	kWh (m <sup>2</sup> a)	> 525

### Solárny ohrievač VTS 300/3

Rozmery (v/priemer)	mm	1 575/650
Objem	l	300
Spôsob ohrevu		elektrický/solárny/cirkulačná voda ÚK
Vyhotovenie		tlakový
Pretlak v nádrži	MPa	1,0
Elektrické pripojenie		1/N/PE ~ 230V
Príkon	kW	2
Max. vypínacia teplota termostatu	°C	60 (-5)
Inf. čas ohreву z 15°C na 60°C		4 hod 30 min
Typ výmenníka		rúrkový
Pretlak vo výmenníku	MPa	1,0
Aktívna plocha výmenníka	m <sup>2</sup>	0,6
Objem kvapaliny výmenníka	l	3
Typ výmenníka - solár***		rúrkový
Pretlak vo výmenníku - solár	MPa	1,0
Aktívna plocha výmenníka - solár	m <sup>2</sup>	1,5
Objem kvapaliny výmenníka - solár	l	9,5
Tepelný výkon výmenníka - solár ***	kW	48,4
Hmotnosť	kg	130
Elektrické krytie		IP 24

\*\*\* teplota vykurovacej vody 80°C, teplota studenej vody 10°C, teplota ohriatej vody 45°C, pri pretlaku vykurovacieho média 1m<sup>3</sup>/h

Viac informácií nájdete na [www.tatramat.sk](http://www.tatramat.sk)



TATRAMAT - ohrievače vody, s.r.o.  
Hlavná 1, 058 01 Poprad  
[www.tatramat.sk](http://www.tatramat.sk)

Kontakty nájdete na našej webovej stránke [www.tatramat.sk](http://www.tatramat.sk) a [www.stiebel-eltron.sk](http://www.stiebel-eltron.sk)

člen skupiny

**STIEBEL ELTRON**

Váš predajca: