

TONDACH SOLAR

Platný od apríla 2008

TONDACH 
Značková strecha z prírody.

Ponuka spoločnosti TONDACH[®]

Spoločnosť Tondach Slovensko, s. r. o. rozširuje svoju ponuku a prináša novinku v podobe TONDACH SOLAR zostáv. Základom týchto zostáv je slnečný kolektor TS 300.

Slnečný kolektor TS 300 je zariadenie na premenu slnečnej energie na tepelnú energiu priamo využiteľnú človekom. Aktívne využíva energiu zo slnka na prípravu teplej vody pri veľmi nízkych prevádzkových nákladoch počas celej svojej životnosti.

Prečo sa rozhodnúť pre TONDACH SOLAR:

1. Slnko neposiela faktúry

Slnko je v prvom rade prakticky nevyčerpatelný, obnoviteľný a hlavne bezplatný zdroj energie.

2. Dostatok energie

Na Slovensku je dostatočné slnečné žiarenie pre potreby solárnych systémov. Množstvo dopadajúcej slnečnej energie je asi 200-násobne väčšie, ako je súčasná spotreba primárnych energetických zdrojov.

3. Výrazná úspora energie

V ročnom priemere je možné na Slovensku ušetriť až 60 až 70 % energie potrebnej na prípravu teplej úžitkovej vody. Pričom v lete je to takmer 100 %, na jar 30 až 50 % a v zimnom období je možné ušetriť až 20 %.

4. Návravnosť investície

V našich podmienkach slúži slnečný kolektor predovšetkým ako doplnok hlavného zdroja tepla a na ohrev teplej úžitkovej vody. Priemerná návratnosť investície je asi 10 až 15 rokov. Životnosť sústavy je však minimálne 30 rokov, takže ďalších minimálne 20 rokov je možné ohrievať vodu takmer zadarmo.

5. Vysoká kvalita

Potvrdená atestami najznámejších európskych skúšobní, mnohými oceneniami, ale najmä 30-ročnými praktickými skúsenosťami ich užívateľov.

6. Jednoduchá a variabilná montáž

Zberné potrubia sú vo vnútri kolektora. Kolektory sa spájajú patentnými svorkami. Pre uľahčenie a zrýchlenie montáže je v ponuke kompletne príslušenstvo.

7. Ekologickosť

TONDACH SOLAR zostavy majú nulové negatívne ekologické vplyvy počas svojej prevádzky. Materiály a suroviny použité na výrobu sú recyklovateľné, prípadne v prírode odbúrateľné.

8. Užívateľský komfort

TONDACH SOLAR systémy sa vyznačujú vysokou spoľahlivosťou a nevyžadujú žiadnu dodatočnú obsluhu. Po inštalácii pracujú bezobslužne a so zanedbateľne nízkymi prevádzkovými nákladmi.

9. Dokonalý dizajn

Moderný dizajn solárnych zostáv ponúka zaujímavé možnosti architektonického stvárnenia stavieb.

10. Nadštandardná až 12 ročná záruka

Prehľad TONDACH SOLAR zostáv

TONDACH SOLAR zostavy zabezpečia bezproblémovú prípravu teplej vody pre v tabuľke uvedený počet osôb.

Názov solárnej zostavy	TS 300 / 2	TS 300 / 3	TS 300 / 4	TS 300 / 5
Počet osôb v domácnosti	2 - 3	3 - 4	5 - 6	7 - 8
Počet kolektorov TS 300 [ks]	2	3	4	5
Plocha kolektorov [m ²]	4,06	6,09	8,12	10,15
Solárny bojler [l]	200	300	400	500
Čerpadlová jednotka	áno	áno	áno	áno
Regulátor otáčok čerpadla s grafickým displejom	áno	áno	áno	áno
Expanzná nádoba [l]	12	18	25	40
Absorbčný odplyňovač	áno	áno	áno	áno
Teplonosná kvapalina [l]	20	20	30	40
Antikorové vlnovcové rúry DN16 s izoláciou [m]	25	25	25	25
Spojovacie príslušenstvo a drobný inštalčný materiál	áno	áno	áno	áno
Nosné koštruktúry nad krytinu na šikmú strechu	áno	áno	áno	áno
Orientačná cena solárnej zostavy bez montáže a bez DPH	67 000 Sk	87 700 Sk	106 500 Sk	124 200 Sk

Popis a technické údaje kolektora TS 300

Plochý kolektor s prírubovými vývodmi určený na vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Patrí do skupiny cenovo dostupných kolektorov, ktoré sú schopné využívať slnečnú energiu celoročne.

Ako funguje solárny kolektor TS 300

Žiarivá slnečná energia prechádza bezpečnostným, dobre priepustným sklom a je zachytená vysokoúčinnou selektívnou konverznou vrstvou vytvorenou na hliníkovej podložke. Z absorpčnej plochy kolektora prechádza teplo na medenú rúrku tvaru meandra a z nej ďalej do teplotonovej kvapaliny. Všetky funkčné časti kolektora sú uložené v priestore uzavretom medzi kaleným solárnym bezpečnostným krycím sklom a kompaktnou hliníkovou vaňou vyplnenou tepelnou izoláciou.



Návrh TONDACH SOLAR systému

Ak máte záujem o **vypracovanie predbežného návrhu a cenovej ponuky** na vybraný druh solárneho systému, stačí vyplniť nasledovný formulár a zaslať ho na adresu Poradenského centra Tondach Slovensko, s. r. o. Železničná 53, 900 31 Stupava. V prípade otázok nás môžete kontaktovať na infolinke: +421 2 60 30 13 28, alebo prostredníctvom emailu: poradenstvo@tondach.sk. Bližšie informácie nájdete na internetovej stránke www.tondach.sk v sekcii TONDACH SOLAR.

Na základe Vašej žiadosti Vás bude kontaktovať jeden z TONDACH SOLAR partnerov, ktorý vám poskytne odborné poradenstvo, vypracuje návrh a cenovú ponuku.

TONDACH SOLAR DOTAZNÍK

Projekt č.

Dátum:

Mám záujem o vypracovanie bezplatného predbežného návrhu a cenovej ponuky solárneho systému na: (zaškrtnite jednu z ponúkaných možností)

- ohrev teplej vody
 ohrev teplej vody a kúrenie
 ohrev teplej vody, kúrenie a ohrev bazéna
 ohrev teplej vody a bazéna
 ohrev bazéna

Predbežne mám záujem o solárnu zostavu:

- TS 300/2
 TS 300/3
 TS 300/4
 TS 300/5

Vypracovanú cenovú ponuku zašlite na adresu:

meno

a priezvisko:

ulica, obec, PSČ:

tel.:

e-mail:

Technické údaje

Technické údaje sú zo skúšobného protokolu KTB Nr. 2003-17-a Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme podľa EN 12975-1,2.

Pôdorysná plocha	2,03 m ²
Absorbčná plocha	1,78 m ²
Skladobný rozmer	1040 x 2040 mm
Krycie sklo	bezpečnostné, solárne, hrúbka 4 mm
Pripojovacie vývody	prírubové ø 26 mm
Skriňa kolektora	výlisok z nekorodujúceho Al-Mg plechu
Púzdro senzora	pre senzor ø 6 mm
Tepelná izolácia	minerálna vlna
Celkový kvapalinový obsah	1,57 l
Celková hmotnosť	37 kg
Konverzná vrstva	vysokoselektívna na báze oxidu hlinitého pigmentovaného koloidným niklom

Sľnečná absorpivita $\alpha_{AM1.5}$	min. 0,95
Tepelná emisivita $\epsilon_{82^{\circ}C}$	max. 0,15
Optická účinnosť	81 %
Pracovná teplota	pod 100°C
Stagnačná teplota pri žiarení 1000 W/m ² a teplote okolia 30°C	170°C
Maximálny pretlak teplotosnej kvapaliny	600 kPa
Odporúčaný prietok teplotosnej kvapaliny	30 - 100 l/h na jeden kolektor
Energetický zisk z kolektora*	700 - 930 kWh/rok

* energetický zisk kolektora je závislý od spôsobu využívania, geografickej polohy, orientácie kolektora a mikroklimatických podmienok

Záruka vysokej kvality

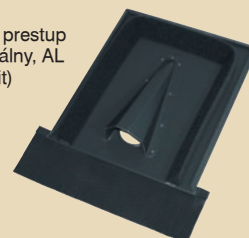
Solárne zostavy TONDACH SOLAR sa svojimi technickými parametrami a dizajnom radia medzi špičku nielen na európskom, ale i svetovom trhu. Ich vysokú kvalitu potvrdzuje nielen rad testov z renomovaných skúšobní, ale najmä 30-ročné praktické skúsenosti ich užívateľov.

Príslušenstvo pre TONDACH Solar

Základná platňa univerzálna, AL (antracit)



Rúrový prestup univerzálny, AL (antracit)



Zastupujem skupinu:

<input type="checkbox"/> investor	<input type="checkbox"/> stavebná firma	<input type="checkbox"/> obchodná firma	inú: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> projektant	<input type="checkbox"/> pokrývač	<input type="checkbox"/> kúrenárska, inštalatárska firma	

Adresa stavby:

Typ objektu:

<input type="checkbox"/> rodinný dom	<input type="checkbox"/> dvojdom	<input type="checkbox"/> hotel, penzión
<input type="checkbox"/> rodinný dom radový	<input type="checkbox"/> bytový dom	<input type="checkbox"/> iná stavba

Sklon strechy v (stupňoch):

Druh strešnej krytiny TONDACH:

Miesto:

Podpis:



Značková strecha z prírody.

Technické poradenstvo a výpočty striech

Tondach Slovensko, s. r. o.
Železničná 53, 900 31 Stupava
e-mail: poradenstvo@tondach.sk

Infolinka: +421 2 60 30 13 28
Fax: +421 2 65 93 50 26

www.tondach.sk