

## Návrh TONDACH SOLAR systému

Jestliže máte zájem o vypracování předběžného návrhu a cenové nabídky na vybraný druh solárního systému, stačí vyplnit následující formulář a zaslat ho na adresu: TONDACH Česká republika s. r. o., Bělotínská 722, 753 18 Hranice, fax: 581 673 343. V případě otázek nás můžete kontaktovat prostřednictvím e-mailu: solar@tondach.cz. Bližší informace naleznete na internetové adrese www.tondach.cz v sekci TONDACH SOLAR.

Na základě Vaší žádosti Vás bude kontaktovat jeden z TONDACH SOLAR partnerů, který Vám poskytne odborné poradenství, vypracuje návrh a cenovou nabídku.

## TONDACH SOLAR DOTAZNÍK

Projekt č.\*  Datum:\*

\* Vyplní TONDACH Česká republika s. r. o.

### Mám zájem o vypracování bezplatného předběžného návrhu a cenové nabídky solárního systému na:

ohřev teplé vody  ohřev teplé vody a podpora vytápění  ohřev teplé vody, topení a ohřev bazénu  ohřev teplé vody a bazénu  ohřev bazénu

m<sup>2</sup> vytápěné plochy  m<sup>2</sup> bazénu bazén  venkovní  v domě

### Předběžně mám zájem o solární sestavu:

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

### Vypracovanou cenovou nabídku zašlete na adresu:

jméno   
a příjmení:

ulice, obec, PSČ:

tel.:  e-mail:

### Zastupuji skupinu:

investor  stavební firma  obchodní firma jinou:

projektant  pokrývač  topenářská, instalatérská firma

### Adresa stavby:

### Typ objektu:

rodinný dům  dvojdomek  hotel, penzion

rodinný dům řadový  bytový dům  jiná stavba

### Sklon střechy ve (stupních):

### Druh střešní krytiny TONDACH:

Místo:  Podpis:

Podpisem tohoto kuponu/letáku dávám společnosti TONDACH Česká republika s. r. o., se sídlem Bělotínská 722, 753 18 Hranice, IČ: 25828584 (dále jen „Společnost“) v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., zákonem č. 480/2004 Sb. a zákonem č. 40/1995 Sb. v platném znění souhlas se zpracováním a užitím své e-mailové adresy a čísla svého mobilního telefonu pro obchodní a marketingové účely Společnosti, a se zpracováním svých osobních údajů v rozsahu jméno, příjmení, adresa, e-mailová adresa, číslo telefonu pro obchodní a marketingové účely Společnosti, a to na dobu 5 let. Poskytnutí osobních údajů je dobrovolné. Jsem si vědom/a svého práva svůj souhlas odvolat, a to písemnou formou na adresu sídla Společnosti, a dále práva dle § 21 zákona č. 101/2000 Sb., tj. zejména právo přístupu k údajům, které se mne týkají, a právo je opravit, zablokovat nebo požadovat jejich likvidaci. Odvolání souhlasu je účinné okamžikem doručení Společnosti.



TONDACH SOLAR



## Nabídka společnosti TONDACH<sup>®</sup>

Společnost TONDACH Česká republika s. r. o. rozšiřuje svou nabídku a přináší novinku v podobě TONDACH SOLAR sestav. Základem těchto sestav je sluneční kolektor TS 300.

Sluneční kolektor TS 300 je zařízení na přeměnu sluneční energie na tepelnou energii přímo využitelnou člověkem. Aktivně využívá energii ze slunce na přípravu teplé vody při velmi nízkých provozních nákladech během celé svojí životnosti.

## Proč se rozhodnout pro TONDACH SOLAR:

### 1. Slunce neposílá faktury

Slunce je v první řadě prakticky nevyčerpatelný, obnovitelný a hlavně bezplatný zdroj energie.

### 2. Dostatek energie

V České republice je dostatečné sluneční záření pro potřeby solárních systémů. Množství dopadající sluneční energie je asi 10 000násobně vyšší, než je současná spotřeba primárních energetických zdrojů.

### 3. Výrazná úspora energie

V ročním průměru je možné v Česku ušetřit až 60–70 % energie potřebné na přípravu teplé užitkové vody. Přičemž v létě je to téměř 100 %, na jaře 30 až 50 % a v zimním období je možné ušetřit až 20 %.

### 4. Návratnost investice

V našich podmínkách slouží sluneční kolektor především jako doplněk hlavního zdroje tepla a na ohřev teplé užitkové vody. Průměrná návratnost investice je asi 10 až 15 let. Životnost sestavy je však minimálně 30 let, takže dalších nejméně 20 let je možné ohřívat vodu téměř zadarmo.

### 5. Vysoká kvalita

Potvrzená atesty nejznámějších evropských zkušeben, mnoha oceněními, ale zejména 30letými zkušenostmi jejich uživatelů.

### 6. Jednoduchá a variabilní montáž

Sběrná potrubí jsou uvnitř kolektoru. Kolektory se spojují patentními svorkami. Pro ulehčení a zrychlení montáže je v nabídce kompletní příslušenství.

### 7. Ekologičnost

TONDACH SOLAR sestavy mají nulové negativní ekologické vlivy během svého provozu. Materiály a suroviny použité na výrobu jsou recyklovatelné, případně v přírodě odbouratelné.

### 8. Uživatelský komfort

TONDACH SOLAR systém se vyznačuje vysokou spolehlivostí a nevyžaduje žádnou dodatečnou obsluhu. Po instalaci pracuje bezobslužně a se zanedbatelně nízkými provozními náklady.

### 9. Dokonalý design

Moderní design solárních sestav nabízí zajímavé možnosti architektonického ztvárnění staveb.

### 10. Nadstandardní až 12letá záruka

## Přehled TONDACH SOLAR sestav

TONDACH SOLAR sestavy zabezpečí bezproblémovou přípravu teplé užitkové vody pro v tabulce uvedený počet osob.

Název solární sestavy	TS 300 / 2	TS 300 / 3	TS 300 / 4	TS 300 / 5
Počet osob v domácnosti	2–3	3–4	5–6	7–8
Počet kolektorů TS 300 [ks]	2	3	4	5
Plocha kolektorů [m <sup>2</sup> ]	4,06	6,09	8,12	10,15
Solární bojler [l]	200	300	400	500
Čerpadlová jednotka	ano	ano	ano	ano
Solární regulátor s grafickým displejem a regulací otáček čerpadla	ano	ano	ano	ano
Expanzní nádoba [l]	12	18	25	40
Absorbční odplynovač	ano	ano	ano	ano
Tepelnosná kapalina [l]	20	20	30	40
Nerezové vlnovcové trubky DN16 s izolací [m]	25	25	25	25
Spojovací příslušenství a drobný instalační materiál	ano	ano	ano	ano
Nosné konstrukce nad krytinu na šikmou střechu	ano	ano	ano	ano
<b>Orientační cena solární sestavy bez montáže a bez DPH</b>	<b>57 300 Kč</b>	<b>74 700 Kč</b>	<b>90 500 Kč</b>	<b>105 400 Kč</b>

## Popis a technické údaje kolektoru TS 300

Plochý kolektor s přírubovými vývody určený na vertikální montáž v solárních systémech s oběhovým čerpadlem. Patří do skupiny kolektorů, které jsou schopné využívat sluneční energii celoročně.

## Jak funguje solární kolektor TS 300

Zářivá sluneční energie přechází bezpečným, dobře propustným sklem a je zachycená vysoce účinnou selektivní konverzní vrstvou vytvořenou na hliníkové podložce. Z absorbční plochy kolektoru přechází teplo na měděnou trubičku tvaru meandru a z ní dále do tepelnosné kapaliny. Všechny funkční části kolektoru jsou uloženy v prostoru uzavřeném mezi kaleným solárním bezpečnostním krycím sklem a kompaktní hliníkovou vanou vyplněnou tepelnou izolací.



## Technické údaje

Technické údaje jsou ze zkušebního protokolu KTB Nr. 2003-17-a Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme podle EN 12975-1,2.

Půdorysná plocha	2,03 m <sup>2</sup>	Sluneční absorpivita $\alpha_{AM1.5}$	min. 0,95
Absorbční plocha	1,78 m <sup>2</sup>	Tepelná emisivita $\alpha_{82^\circ\text{C}}$	max. 0,15
Skladový rozměr	1040 x 2040 mm	Optická účinnost	81 %
Krycí sklo	bezpečnostní, solární, tloušťka 4 mm	Pracovní teplota	pod 100 °C
Přípojovací vývody	přírubové $\varnothing$ 26 mm	Stagnační teplota při záření 1000 W/m <sup>2</sup> a teplotě okolí 30 °C	170 °C
Skříň kolektoru	výlisek z nekorodujícího Al-Mg plechu	Maximální tlak	
Pouzdro senzoru	pro senzor $\varnothing$ 6 mm	teplonosné kapaliny	600 kPa
Tepelná izolace	minerální vlna	Doporučený průtok	30–100 l/h na jeden kolektor
Celkový kapalinový obsah	1,57 l	Energetický zisk z kolektoru*	700–930 kWh/rok
Celková hmotnost	37 kg	* energetický zisk kolektoru je závislý od způsobu využívání, geografické polohy, orientace kolektoru a mikroklimatických podmínek	
Konverzní vrstva	vysoce selektivní na bázi oxidu hlinitého pigmentovaného koloidním niklem		

## Záruka vysoké kvality

Solární sestavy TONDACH SOLAR se svými technickými parametry a designem řadí mezi špičku nejenom na evropském, ale i světovém trhu. Jejich vysokou kvalitu potvrzuje nejen řada testů z renomovaných zkušeben, ale zejména 30leté praktické zkušenosti jejich uživatelů.