



**Solární systémy pro ohřev TUV**  
**Solární systémy pro ohřev TUV a přitápění**  
**Tepelná čerpadla VZDUCH/VODA**  
**Komponenty a příslušenství**

Solar Solution s.r.o.  
Soukenická 1849  
Chotěboř PŠČ 58301  
IČ: 28879295 DIČ: CZ28879295

Telefon: (+420) 608 390 313  
Telefon/fax: (+420) 564 406 129  
Email: [info@solarsolution.cz](mailto:info@solarsolution.cz)  
[www.solarsolution.cz](http://www.solarsolution.cz)

### SOLAR SOLUTION s.r.o.

poskytuje kompletní služby v oblasti solárních systémů a tepelných čerpadel. Navrhujeme, instalujeme, servisujeme solární systémy a tepelná čerpadla vhodná od malých rodinných domů (domácnosti od 1 až 7 osob), až po velké komerční objekty. Máme za sebou již přes 4.000 instalací po celé ČR.



## Solární systémy

### SOLÁRNÍ SYSTÉMY

#### Solární systém SOL1®

Solární ohřev užitkové vody pro 1-2 osoby  
1x kolektor C01-30 + 200l zásobník TUV



56 500,- Kč bez DPH

#### Solární systém SOL2®

Solární ohřev užitkové vody pro 3-4 osoby  
2x kolektor C01-20 + 300l zásobník TUV



77 100,- Kč bez DPH

#### Solární systém SOL3®

Solární ohřev TUV a přitápění pro 3-4 osoby  
2x kolektor C01-30 + 350l AKU nádrž s TUV výměníkem



94 350,- Kč bez DPH

#### Solární systémy SOLMAX®

Systémy pro velkoplošné instalace solárních kolektorů a akumulačních nádrží pro větší objekty, jako jsou bazény, bytové domy a komerční objekty



Při objednávce s montáží DPH 12%. Individuálně je třeba vybrat uchycení do střešiva délku potrubí mezi kolektory a zásobníkem. Součástí nabídky není cena za montáž. Záruka 15 let na vakuum v trubicích.

### KOMPLEXNÍ SYSTÉMY (tepelné čerpadlo + solární systém)

#### SOL KOMPLEX 1®

Tepelné čerpadlo se solárním systémem  
CALOR 12 + 2x kolektor C01-30 + 350l AKU nádrž s TUV



195 000,- Kč bez DPH

#### SOL KOMPLEX 2®

Tepelné čerpadlo se solárním systémem  
CALOR 16 + 3x kolektor C01-25 + 500l AKU nádrž s TUV



225 100,- Kč bez DPH

Součástí je vše potřebné pro komplexní systém tepelného čerpadla se solárním systémem. Individuálně je potřeba dopočítat pojení. Součástí nabídky není cena za montáž.

**ZDARMA** Vám připravíme předběžnou kalkulaci. Připravíme veškerou dokumentaci nutnou k realizaci solárního ohřevu.

Montáž solárního systému probíhá tzv. na klíč, většinou zabere jen 1 až 2 dny (kromě SOLMAX a KOMPLEX). Součástí našich služeb je nastavení systému a servisní prohlídka po instalaci. Dále pak záruční i pozáruční servis solárních systému a tepelných čerpadel.

### Solární sety

Tepelné solární systémy pracují na principu přeměny sluneční/solární energie na teplo. Sluneční energie je nevyčerpatelným zdrojem, který máte zdarma, je ekologický, zcela obnovitelný a spolehlivý. Díky používání solárních systémů se stáváte nezávislí na dodavatelích energií a především se odpoutáte od kolotoče zvyšovaných cen energií. Tepelné a solární systémy mají v sobě i další kredity v podobě dotací, jako „NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM“, které Vám sníží náklady na pořízení a zajistí tak zrychlení návratnosti investic. Obsluha solárních systémů není náročná. Systémy nevyžadují téměř žádnou údržbu.



## Tepelná čerpadla

### Zdroj vytápění

Technologie tepelného čerpadla je dnes už mnohem levnější, jednodušší a pro Vás jako majitele fakticky bezobslužná. Námí dodávaná tepelná čerpadla typu "vzduch-voda" vynikají zejména hodnotou nízkých provozních nákladů. Nabízíme tepelná čerpadla pro rodinné domy a komerční objekty. Zjednodušeně jde o odběr existující energie z okolního prostředí čerpadla.

Významnou technologickou částí tepelného čerpadla je tzv. výparník. Výparník čerpadel zpracovává teplo/energii okolí prostřednictvím chladiva. Následně dochází k odpařování páry, která je stlačena kompresorem čerpadla. Tímto jednoduchým principem dochází k žádanému ohřátí a zisku tepla. Zahřáté chladivo čerpadla skrze kondenzátor transformuje teplo do tzv. topné teplé vody. Následně zchladne a změní rychle své aktuální skupenství zpět na kapalné.



#### SOL - AERO® 12

Moderní tepelné čerpadlo v nerezovém provedení s jednoduchou obsluhou, kompresor Copeland  
Parametry A2/W35: topný faktor(COP) 3.6, výkon 10.4kW, napětí 380V  
provozní teplota -15°C/50°C, výstupní teplota 35°C/58°C, příkon 2.8kW

77 200,- Kč bez DPH



#### SOL - AERO® 18

Moderní tepelné čerpadlo v nerezovém provedení s jednoduchou obsluhou, kompresor Copeland  
Parametry A2/W35: topný faktor(COP) 3.6, výkon 14.6kW, napětí 380V  
provozní teplota -15°C/50°C, výstupní teplota 35°C/58°C, příkon 4.48kW

94 100,- Kč bez DPH



#### SOL - AERO® 22

Moderní tepelné čerpadlo v nerezovém provedení s jednoduchou obsluhou, kompresor Copeland  
Parametry A2/W35: topný faktor(COP) 3.6, výkon 18.1kW, napětí 380V  
provozní teplota -15°C/50°C, výstupní teplota 35°C/58°C, příkon 5.48kW

99 900,- Kč bez DPH



#### SOL - AERO® 36

Moderní tepelné čerpadlo v nerezovém provedení s jednoduchou obsluhou, kompresor Copeland  
Parametry A2/W35: topný faktor(COP) 4.2, výkon 36kW, napětí 380V  
provozní teplota -15°C/50°C, výstupní teplota 35°C/58°C, příkon 9.2kW

215 400,- Kč bez DPH



### TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA CALOR A+++

#### AERO CALOR® 9

Moderní invertorové tepelné čerpadlo, kompresor Panasonic  
Parametry A7/W35: topný faktor(COP) 4.45, výkon 9.5kW, napětí 240V/50Hz,  
provozní teplota -25°C/50°C, příkon 2.07kW  
Velmi tiché, WI-Fi ovládání, chladivo R32

89 900,- Kč bez DPH



#### AERO CALOR® 12

Moderní invertorové tepelné čerpadlo, kompresor Panasonic  
Parametry A7/W35: topný faktor(COP) 4.45, výkon 12kW, napětí 3x400V/50Hz,  
provozní teplota -25°C/50°C, příkon 3.9kW  
Velmi tiché, WI-Fi ovládání, chladivo R32

99 900,- Kč bez DPH



#### AERO CALOR® 16

Moderní invertorové tepelné čerpadlo, kompresor Panasonic  
Parametry A7/W35: topný faktor(COP) 4.76, výkon 16kW, napětí 3x400V/50Hz,  
provozní teplota -25°C/50°C, příkon 4.9kW  
Velmi tiché, WI-Fi ovládání, chladivo R32

109 900,- Kč bez DPH



#### AERO CALOR® 20

Moderní invertorové tepelné čerpadlo, kompresor Panasonic  
Parametry A7/W35: topný faktor(COP) 4.76, výkon 20kW, napětí 3x400V/50Hz,  
provozní teplota -25°C/50°C, příkon 6.1kW  
Velmi tiché, WI-Fi ovládání, chladivo R32

119 900,- Kč bez DPH



#### AERO CALOR® 22

Moderní invertorové tepelné čerpadlo, kompresor Panasonic  
Parametry A7/W35: topný faktor(COP) 4.65, výkon 22kW, napětí 3x400V/50Hz,  
provozní teplota -25°C/50°C, příkon 6.9kW  
Velmi tiché, WI-Fi ovládání, chladivo R32

129 900,- Kč bez DPH



**Záruka až 7 let.** Při objednávce s montáží DPH 12%.

## Komponenty



### Kolektory

Solární vakuové trubice můžeme přirovnat ke kvalitně provedené termosce. Během výroby dojde k odsání vzduchu mezi dvěma vrstvami skla, a tak vznikne vakuum. Absence vzduchu mezi vrstvami zajistí to, že se teplo nepřenáší z jedné vrstvy na druhou. To umožňuje vakuové trubici zachytit 97% sluneční energie, se ztrátou pouhých 7%. Díky tomu jsou vakuové trubice extrémně výkonné.

### Solární zásobníky

Solární zásobníky jsou určeny k akumulaci teplé užitkové vody za pomoci slunečních kolektorů a je možnost využití horního výměníku pro dohřev bivalentním zdrojem tepelné energie (kotel, plyn atd.).

### Akumulační nádrže

Akumulační nádrže slouží ke skladování získané tepelné energie ze solárního systému nebo z tepelného čerpadla. Nádrž obsahuje topnou vodu jež nám jde pak přímo do topného systému v domě. Součástí akumulační nádoby často bývá i vnitřní výměník na přípravu teplé užitkové vody. Pro systémy s přitápění se jedná o neoddělitelný prvek systému do něž se dají v budoucnu připojit další zdroje.

## SOLÁRNÍ KOLEKTORY VAKUOVÉ

Vysokoeffektivní solární vakuové trubcové kolektory nové generace se systémem heatpipe. Certifikace pro dotační programy **Nová Zelená Úsporám** a úplná evropská certifikace **Solar Keymark**.

Záruka na kolektory je **15 let** na únik vakua.

|  |                    |
|--|--------------------|
| <u>C01-15 solární kolektor 2004x1145x135mm 0,981kW</u> | <u>14 900,- Kč</u> |
| <u>C01-20 solární kolektor 2004x1520x135mm 1,309kW</u> | <u>19 800,- Kč</u> |
| <u>C01-25 solární kolektor 2004x1895x135mm 1,635kW</u> | <u>23 540,- Kč</u> |
| <u>C01-30 solární kolektor 2004x2332x135mm 1,963kW</u> | <u>27 450,- Kč</u> |

## SOLÁRNÍ ZÁSOBNÍKY SOL (bez el. spirály)

Solární zásobníky SOL jsou nepřímotopné ohřivače určené k přípravě teplé užitkové vody pomocí solárního systému. Obsahují dva tepelné výměníky a magnesiovou anodu.

Záruka 5 let.

|   |                    |
|---|--------------------|
| <u>SOL-200I-V2 solární bojler pro ohřev TUV 200 litrů</u> | <u>17 900,- Kč</u> |
| <u>SOL-250I-V2 solární bojler pro ohřev TUV 250 litrů</u> | <u>18 900,- Kč</u> |
| <u>SOL-300I-V2 solární bojler pro ohřev TUV 300 litrů</u> | <u>19 800,- Kč</u> |
| <u>SOL-500I-V2 solární bojler pro ohřev TUV 500 litrů</u> | <u>34 500,- Kč</u> |

## AKUMULAČNÍ NÁDRŽE INOX (2kW el. dohřev)

Speciální akumulační nádrže pro topné systémy určené pro vytápění a ohřev TUV. Nádrže mají jeden výměník solární a druhý nerezový pro hygienickou přípravu teplé vody. Cena včetně izolace.

|   |                    |
|---|--------------------|
| <u>WGJ-B Inox 350 aku nádrž s ohřevem TUV 350 litrů</u>   | <u>35 500,- Kč</u> |
| <u>WGJ-B Inox 500 aku nádrž s ohřevem TUV 500 litrů</u>   | <u>44 500,- Kč</u> |
| <u>WGJ-B Inox 750 aku nádrž s ohřevem TUV 750 litrů</u>   | <u>NA DOTAZ</u>    |
| <u>WGJ-B Inox 1000 aku nádrž s ohřevem TUV 1000 litrů</u> | <u>NA DOTAZ</u>    |

## AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

Akumulační nádrže pro topné systémy určené pro vytápění. Některé nádrže jsou vybaveny jedním výměníkem, který je určený pro připojení solárního systému. Cena včetně izolace.

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| <u>Akumulační nádrž 200 litrů</u>  | <u>14 410,- Kč</u> |
| <u>Akumulační nádrž 300 litrů</u>  | <u>15 620,- Kč</u> |
| <u>Akumulační nádrž 500 litrů</u>  | <u>17 270,- Kč</u> |
| <u>Akumulační nádrž 1000 litrů</u> | <u>22 200,- Kč</u> |



## PRACOVNÍ STANICE SOL

Značková pracovní stanice s úsporným čerpadlem, měřičem průtoku, bezpečnostním ventilem a výstupem na připojení expanzní nádoby.

SOL-PJ-02 solární pracovní stanice, aut. odvzdušnění **11 400,- Kč**

## KONTROLNÍ JEDNOTKA SOL

Kontrolní jednotka pro bezproblémový chod solárního systému. Obsahuje monitorovací a ovládací funkce s možností nastavení doplňkových funkcí (přítápění).

SOL-KOMP-01 řídicí jednotka se třemi vstupy **5 300,- Kč**

SOL-KOMP-02 řídicí jednotka s pěti vstupy **6 800,- Kč**

## SOLÁRNÍ EXPANZNÍ NÁDOBY

Solární expanzní nádoby CIMM jsou speciálně určeny pro termické solární systémy kde se dosahuje vysokých teplot na okruhu solárního média.

*Záruka 2 roky.*

12L 10BAR vyrovnávací tlaková nádoba 12 litrů **1 045,- Kč**

18L 10BAR vyrovnávací tlaková nádoba 18 litrů **1 250,- Kč**

24L 10BAR vyrovnávací tlaková nádoba 24 litrů **1 470,- Kč**

35L 10BAR vyrovnávací tlaková nádoba 35 litrů **1 750,- Kč**

50L 10BAR vyrovnávací tlaková nádoba 50 litrů **1 970,- Kč**

## DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

SOL-AQUA solární médium s aditivem 1:1, 1 litr **99,- Kč**

SOL-ŠIKMÁ uchycení 1 kolektoru do sedlové střechy **2 350,- Kč**

SOL-ROVNÁ uchycení 1 kolektoru na rovnou střechu **1 720,- Kč**

SOL-THREE třicestný ventil k tep. čerpadlu s pohonem **3 550,- Kč**

SOL-MIX směšovací ventil ESBE 35°C-65°C pro TUV **1 790,- Kč**

SOL-FLEXI trubice mezi kolektory a zásobníkem 1 metr **297,- Kč**

SOL-PIPE trubice solárního kolektoru kompletní **490,- Kč**

SOL-GLASS trubice solárního kolektoru pouze sklo **340,- Kč**

SOL-NUT1 svěrné šroubení sol. systému s 1 matic **157,- Kč**

SOL-NUT2 svěrné šroubení sol. systému se 2 maticemi **187,- Kč**

SOL-BEND svěrné šroubení sol. systému koleno **197,- Kč**

SOL-SET propojovací sada k solárnímu systému **1 980,- Kč**

SOL-TITAN titanová anoda do sol. zásobníku **2 640,- Kč**

## TOPNÉ ELEKTRICKÉ PATRONY

2 kW topná patrona 1-fázová, TJ 6/4" **3 630,- Kč**

3 kW topná patrona 1-fázová, TJ 6/4" **3 800,- Kč**

3 kW topná patrona 3-fázová, TJ 6/4" **3 800,- Kč**

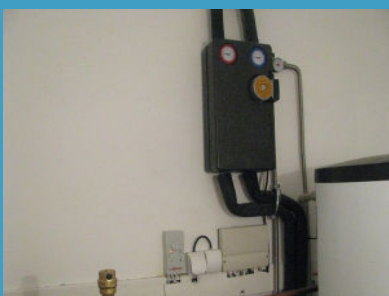
4,5 kW topná patrona 3-fázová, TJ 6/4" **6 410,- Kč**

6 kW topná patrona 3-fázová, TJ 6/4" **6 520,- Kč**

9 kW topná patrona 3-fázová, TJ 6/4" **7 150,- Kč**



## Komponenty



## Pracovní stanice

Pracovní solární stanice zajišťují přes tepla ze solárního kolektoru do výměníku v solárním bojleru nebo akumulární nádrži. Je to důležitý prvek systému jež je ovládaný kontrolní jednotkou.

## DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM

Nabízíme také rozšíření záruky v rámci nabízeného systému. Je možné si ji pořídit při zakoupení systému nebo v průběhu používání.

|  |                    |
|--|--------------------|
| Softstart Danfoss (pouze k TČ AERO, TČ CALOR již v ceně) | <b>4 700,- Kč</b>  |
| Prodloužená záruka 7 let pro TČ AERO*                    | <b>7 770,- Kč</b>  |
| Prodloužená záruka 7 let pro TČ AERO CALOR               | <b>15 000,- Kč</b> |

\*Pro prodlouženou záruku k TČ AERO je nutný Softstart a pravidelný servis 1x za 2 roky.

**nová** **zelená** **úsporám** : je zároveň kompletní zpracování dotačních žádostí pro Vás. Dotace zpracováváme tzv. na klíč, aby jste nemuseli zařizovat složité procedury na úřadech a s tím spojenými náklady.

## NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM (do roku 2030)

Dotací program Fondu životního prostředí ČR, kde je možné získat dotaci na instalaci solárních kolektorů a tepelného čerpadla vzduch-voda.

|   |                     |
|---|---------------------|
| Dotace na instalaci solárního systému až  | <b>60 000,- Kč</b>  |
| Dotace na instalaci tepelného čerpadla až | <b>100 000,- Kč</b> |

V případě krajů **Moravskoslezského a Ústeckého** je tato částka navýšena o **10%**.

|   |                     |
|---|---------------------|
| Dotace na instalaci solárního systému až  | <b>66 000,- Kč</b>  |
| Dotace na instalaci tepelného čerpadla až | <b>110 000,- Kč</b> |

Dotaci podáme za Vás.

## KOTLÍKOVÉ DOTACE (do roku 2030)

Dotace určené na výměnu starých neekologických kotlů v domech s emisní třídou 1 až 2. Je možné staré kotle vyměnit za tepelné čerpadlo.

Nárok na tuto dotaci mají pouze **nízkopříjmové osoby**.

|   |                     |
|---|---------------------|
| Dotace na instalaci tepelného čerpadla až | <b>180 000,- Kč</b> |
|---|---------------------|

Dotace je omezena částkou a každý kraj k ní přistupuje individuálně. Tuto dotaci je obtížnější získat což dokládají i rozsáhlé mediální kampaně.

Dotaci Vám na základě možností kraje připravíme a zpracovanou si ji podáte.

## OSTATNÍ DOTAČNÍ PROGRAMY

Dále pak vyřizujeme ostatní dotační programy, jež jsou vyhlášovány regionálně např. "Čistá energie Praha" a dotace pro bytové domy.

## BYTOVÉ DOMY A KOMERČNÍ VYUŽITÍ

Realizujeme dlouhodobě a s velkými zkušenostmi velkoplošné projekty.

Pro bytové domy a komerční domy nabízíme energetický propočet, na jehož základě získáte přehled o návratnosti a celkové náklady spojené s realizací systému. Nejlepší postup je takový, že předsednictvo SVJ nebo bytového družstva v bytovém domě pošle do naší firmy poptávku na vypracování kalkulace pro solární ohřev TUV vody. Přijedeme váš bytový dům obhlédnout a zaměřit všechny potřebné parametry. Následně pro Vás vytvoříme nabídku a kalkulaci ušitou na míru pro váš bytový dům nebo společnost.

## Reference

