



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

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

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

www.solarsolution.cz

Solar Solution s.r.o.

poskytuje kompletní služby v oblasti solárních systémů a tepelných čerpadel. Navrhujeme, instalujeme a 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 3.000 instalací po celé ČR.



Solární systém SOL1[®]

Solární ohřev užitkové vody pro 1-2 osoby

1x kolektor C01-25 + 200l zásobník TUV



49 600,- Kč bez DPH

Solární systém SOL2[®]

Solární ohřev užitkové vody pro 3-4 osoby

2x kolektor C01-20 + 300l zásobník TUV



63 150,- Kč bez DPH

Solární systém SOL3[®]

Solární ohřev TUV a přitápění pro 3-4 osoby

2x kolektor C01-25 + 350l AKU nádrž s TUV výměníkem



77 950,- Kč bez DPH

Solární systémy SOLMAX[®]

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



Při objednávce s montáží DPH 15%. Individuálně je třeba vybrat uchycení do střechy a 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

AERO 12 + 2x kolektor C01-25 + 350l AKU nádrž s TUV



148 450,- Kč bez DPH

SOL - KOMPLEX 2[®]

Tepelné čerpadlo se solárním systémem

AERO 18 + 3x kolektor C01-25 + 500l AKU nádrž s TUV



187 300,- Kč bez DPH

Součástí je vše potřebné pro komplexní systém tepelného čerpadla se solárním systémem. Individuálně je potřeba dopočítat propojení. 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 VZDUCH-VODA

SOL - AERO[®] 7

Moderní tepelné čerpadlo v nerezovém provedení s jednoduchou obsluhou, kompresor Panasonic

Parametry A2/W35:topný faktor(COP) 3.8,výkon 3.6kW,napětí 240V
provozní teplota -15°C/50°C,výstupní teplota 35°C/58°C,příkon 1.9kW



54 700,- Kč bez DPH

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



74 900,- 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 4.44kW



89 400,- 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



108 200,- 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



166 500,- Kč bez DPH

TEPELNÁ ČERPADLA VODA-VODA

SOL - AQUA[®] 7

Moderní tepelné čerpadlo, kompresor Panasonic

Parametry A2/W35:topný faktor(COP) 4.49,výkon 7.5kW,napětí 240V
nejnižší teplota 2°C/5°C,výstupní teplota 35°C/60°C,příkon 1.8kW



49 350,- Kč bez DPH

SOL - AQUA[®] 12

Moderní tepelné čerpadlo, kompresor Copeland

Parametry A2/W35:topný faktor(COP) 4.5,výkon 12kW,napětí 380V
nejnižší teplota 2°C/5°C,výstupní teplota 35°C/60°C,příkon 2.9kW



68 900,- Kč bez DPH

SOL - AQUA[®] 16

Moderní tepelné čerpadlo, kompresor Copeland

Parametry A2/W35:topný faktor(COP) 4.51,výkon 16kW,napětí 380V
nejnižší teplota 2°C/5°C,výstupní teplota 35°C/60°C,příkon 4.0kW



86 400,- Kč bez DPH

Záruka až 7 let se softstartem Danfoss. Při objednávce s montáží DPH 15%.

Zdroj vytápění

Technologie tepelného čerpadla je dnes už mnohem levnější, jednoduchá a pro Vás jako majitele fakticky bezobslužná. Námí dodávaná tepelná čerpadla typu "vzduch - voda" a "voda - 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, změní rychle své aktuální skupenství na kapalné.



SOLÁRNÍ KOLEKTORY VAKUOVÉ

Vysokoefektivní solární vakuové trubicové 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.



C01-15 solární kolektor 2004x1145x135mm 0,981kW	11 250,-
C01-20 solární kolektor 2004x1520x135mm 1,309kW	14 890,-
C01-25 solární kolektor 2004x1895x135mm 1,635kW	18 490,-
C01-30 solární kolektor 2004x2332x135mm 1,963kW	21 900,-

SOLÁRNÍ KOLEKTORY BALKONOVÉ

CB01-20 solární kolektor 1002x1520x135mm	11 800,-
CB01-25 solární kolektor 1002x1985x135mm	14 750,-
CB01-30 solární kolektor 1002x2332x135mm	17 490,-

SOLÁRNÍ ZÁSObNÍKY SOL - DZD 2kW el. dohřev

Solární zásobníky SOL jsou nepřímotopné ohřivače určené k přípravě teplé užitkové vody pomocí solárního systému. Obsahují dva tepelné výměníky, elektrický dohřev 2kW a magnesiovou anodu. Záruka 5 let.



SOL-200I-V2 solární bojler pro ohřev TUV 200 litrů	15 825,-
SOL-250I-V2 solární bojler pro ohřev TUV 250 litrů	16 729,-
SOL-300I-V2 solární bojler pro ohřev TUV 300 litrů	18 240,-
SOL-500I-V2 solární bojler pro ohřev TUV 500 litrů	29 990,-

AKUMULAČNÍ NÁDRŽE INOX 2kW el. dohřev

Speciální akumulční 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.



WGJ-B Inox 350 aku nádrž s ohřevem TUV 350 litrů	25 168,-
WGJ-B Inox 500 aku nádrž s ohřevem TUV 500 litrů	29 800,-
WGJ-B Inox 750 aku nádrž s ohřevem TUV 750 litrů	34 200,-
WGJ-B Inox 1000 aku nádrž s ohřevem TUV 1000 litrů	40 800,-

AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

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



Akumulční nádrž 200 litrů	12 410,-
Akumulční nádrž 300 litrů	13 620,-
Akumulční nádrž 500 litrů	16 270,-
Akumulční nádrž 1000 litrů	20 200,-
Akumulční nádrž 300 litrů s jedním výměníkem	19 900,-
Akumulční nádrž 500 litrů s jedním výměníkem	23 150,-

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 zajišťuje 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.).



PRACOVNÍ STANICE SOL

Pracovní stanice od německé firmy SFERATEC s úsporným čerpadlem, měřičem průtoku, bezpečnostním ventilem a výstupem na připojení expanzní nádoby.



SOL-PJ-01 pracovní stanice SferaTec malá	6 850,-
SOL-PJ-02 pracovní stanice SferaTec, aut. odvzdušnění	8 925,-

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	4 300,-
SOL-KOMP-02 řídicí jednotka se pěti vstupy	5 800,-

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	945,-
18L 10BAR vyrovnávací tlaková nádoba 18 litrů	1 140,-
24L 10BAR vyrovnávací tlaková nádoba 24 litrů	1 340,-
35L 10BAR vyrovnávací tlaková nádoba 35 litrů	1 590,-
50L 10BAR vyrovnávací tlaková nádoba 50 litrů	1 790,-

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

SOL-AQUA solární médium s aditivem 1:1, 1litr	69,-
SOL-ŠIKMÁ uchycení 1 kolektoru do sedlové střechy	1 790,-
SOL-ROVNÁ uchycení 1 kolektoru na rovnou střechu	980,-
SOL-FLEXI trubka mezi kolektory a zásobníkem 1metr	297,-
SOL-MIX směšovací ventil ESBE 35°C-65°C pro TUV	1 490,-
SOL-POWEFULL mobilní plnicí a proplachovací centrum	15 550,-
SOL-PUMP pístová pumpička pro plnění sol. systému	1 864,-
SOL-PIPE trubice solárního kolektoru kompletní	390,-
SOL-GLASS trubice solárního kolektoru pouze sklo	240,-
SOL-VALVE automatický odvzdušňovací ventil 1/2"	145,-
SOL-NUT1svěrné šroubení sol. systému s 1 maticí	127,-
SOL-NUT2svěrné šroubení sol. systému se 2 maticemi	137,-
SOL-BEND svěrné šroubení sol. systému koleno	153,-
SOL-SET propojovací sada k solárnímu systému	1 980,-
SOL-TITAN titanová anoda do sol. zásobníků	2 640,-

TOPNÉ ELEKTRICKÉ PATRONY

2 kW topná patrona 1-fázová, TJ 6/4"	2 757,-
3 kW topná patrona 1-fázová, TJ 6/4"	3 476,-
3 kW topná patrona 3-fázová, TJ 6/4"	3 476,-
4,5 kW topná patrona 3-fázová, TJ 6/4"	3 686,-
6 kW topná patrona 3-fázová, TJ 6/4"	3 794,-
9 kW topná patrona 3-fázová, TJ 6/4"	4 034,-

AKU 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 akumulací nádoby často bývá i vnitřní výměník na přípravu teplé užitkové vody. Pro systémy s přítápěním se jedná o neoddelitelný prvek systému do něž se dají v budoucnu připojit další zdroje.

**Pracovní stanice**

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



PŘÍSLUŠENSTVÍ TEPELNÁ ČERPADLA

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

Softstart Danfoss (relé měkkého startu) 4 700,-
Prodloužená záruka 7let(nutný softstart a 1x za 2roky servis) 7 770,-

ZPRACOVÁNÍ A VYŘÍZENÍ DOTACÍ

Součástí nabídky služeb naší společnosti 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 2021)

Dotační program Fondu životního prostředí ČR kde je možné získat dotaci na instalaci solárních kolektorů až 50.000,- Kč a na instalaci tepelného čerpadla vzduch-voda 60.000,- Kč. V případě krajů Moravskoslezského a Ústeckého je tato částka navýšena o 10%. To znamená u solárního systému až 55.000,- Kč a u instalace tepelného čerpadla 66.000,- Kč. Dotaci podáme za Vás.

KOTLÍKOVÉ DOTACE (do začátku roku 2019)

Dotace určené na výměnu starých neekologických kotlů v domech s emisní třídou 1 až 2. Je možné je vyměnit za tepelné čerpadlo a v tomto případě je dotace až 120.000,- Kč při celkové ceně díla 150.000,- Kč. Opět je výjimka v kraji Moravskoslezském a Ústeckém kde je dotace až ve výši 128.500,-. 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 realizace. 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

