



PROSUN

alternative energy systems s.r.o.

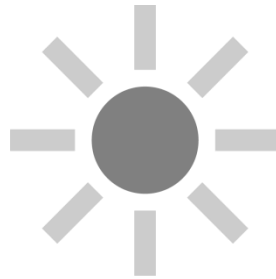
Přes 17let zkušeností v oboru tepelné a elektrické energie nyní využíváme v oblasti instalace solárních systémů, plynových kondenzačních kotelen, tepelných čerpadel a kogeneračních jednotek pro kombinovanou výrobu elektrické energie a tepla v běžné i kontejnerové verzi.

**VELKOPLOŠNÉ
SOLÁRNÍ
SYSTÉMY**

VELKOPLOŠNÉ SOLÁRNÍ SYSTÉMY

Solární termické kolektory jsou ideálním doplněním každého topného systému a pomáhají trvale chránit zásoby paliva. S vysoce efektivními slunečními kolektory Viessmann můžete pokrýt až 50% roční spotřeby energie na přípravu teplé. Pokaždé když přemýšlíte, jak snížit výdaje za energie pro ohřev teplé vody, měli byste přemýšlet právě o solárním systému.

Solárním systémem pro panelové a bytové domy domy se myslí speciálně navržené systémy s ohledem na konstantní odběr teplé vody v **řádech několika tisíců litrů teplé vody denně**. Tomuto požadavku je nutné přizpůsobit vše - od výběru odpovídajících komponentů až po návrh a dimenzování samotného systému.



Můžete se spolehnout na naše více než 17leté zkušenosti s instalací tepelných a elektrických zdrojů. Pro naše instalace solárních systémů používáme výhradně technologie předního světového výrobce tepelné techniky, německé společnosti VISSMANN.

VÝHODY NA PRVNÍ POHLED:

- Úspora nákladů na přípravu teplé vody 50%, dle dimenzování systému
- Zvýšení tržní hodnoty jednotlivých bytů i celého domu, reální lukrativita
- V letních měsících je ohřev vody kryt z 95% pomocí slunce
- Jednoduchá instalace a napojení na stávající systém
- Nejekologičtější způsob přípravy teplé vody bez vedlejších rušivých vlivů, úspora desítek tun CO₂/rok
- Systém odpovídající svému určení - příprava vody ve velkém (několik 1000l vody denně)
- Jistota funkčnosti a kvality komponentů Viessmann
- Prověřené řešení na několika místech v ČR
- Jistotu funkčního systému, montáž certifikovanou firmou

OD NÁVRHU AŽ PO INSTALACI

V tomto případě nezačíná a nekončí naše práce pouze u instalace systému, je třeba jít dál. Součástí každé instalace je odborný návrh na základě získaných informací, v případě zájmu je možné navržený systém prezentovat na schůzi pro vlastníky nebo nájemníky bytových jednotek. Následuje projekční činnost, a samotná technická příprava projektu a poté již samotná instalace solárního systému, napojení na stávající systém, regulace, zkoušky a uvedení do provozu.

ÚDRŽBA

Pravidelná kontrola a údržba je prováděna v měsíčních a ročních intervalech. V rámci údržby systému jsou kontrolovány parametry teplotního média, jeho tlak a mrazuvzdornost.

MONITORING

Celé zařízení je monitorováno prostřednictvím internetu nebo GSM modulu. Žádná provozní chyba tak neunikne pozornosti. V rámci monitoringu nabízíme garanci servisních služeb 7/365 se servisním výjezdem do 24hodin.



ŘEŠENÍ ŠITÉ NA MÍRU

Každý panelový dům, bytový dům, školka, nemocnice nebo administrativní budova má vlastní specifické požadavky na přípravu teplé vody. Tyto požadavky zohledňujeme v rámci návrhu solárního systému. Ne vždy znamená větší plocha kolektorů také větší účinnost, ba naopak. S návrhem solárních kolektorů je potřeba myslet především na letní měsíce, proto jsou naše zpravidla navrženy na maximální solární zisk 95% v období letních měsíců. Systém se tak nepřehřívá a tak funguje lépe, bezpečněji a hlavně déle.

JEDNODUCHÁ INSTALACE

Ohřev teplé vody je v různých domech řešen různými způsoby. V současné době jsme schopni našim zákazníkům nabídnout řešení pro centrální zdroj tepla pomocí výměňkové stanice, pro panelové domy s vlastní kotelnou. Poradíme si tak s každým systémem. Dopojení solárního systému na stávající systém nevyžaduje mnoho změn ve stávajících systémech. Pohodlí bydlících není po celou dobu instalace nijak narušeno - přepojení systému na solární systém zabere pouze několik málo hodin.

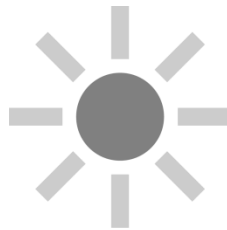


NIŽŠÍ NÁKLADY NA PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY

Náklady na přípravu teplé vody jsou v průběhu roku o 50% a více nižší než v případě stávajícího způsobu ohřevu teplé vody pomocí například centrálního zdroje tepla. V letních měsících je příprava teplé vody kryta až z 95%, a to vše bez další potřebné dodané energie, stačí pouze sluneční svit a jedno čerpadlo o výkonu v řádech desítek wattů.

ORIGINÁLNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Každá věc i instalace si vyžaduje své. Během instalace postupujeme v rámci montážních předpisů daných výrobcem. K instalaci používáme výhradně originální příslušenství Viessmann – to je Vaše záruka, že zařízení bude fungovat po dlouhou dobu.

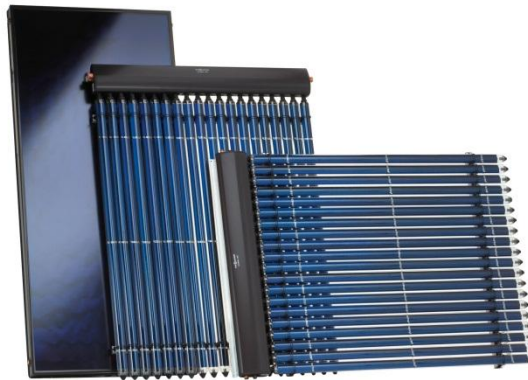


Komponenty Viessmann

Solární systémy jsou instalovány pouze z komponentů německého výrobce – Viessmann.

SOLÁRNÍ KOLEKTORY VISSMANN VITOSOL

Investice do kvalitních kolektorů se vrátí mnohánásobně. Solární kolektory Viessmann jsou vyrobeny z hliníku, měď je použita pro vnitřní rozvody absorbéru a jako vlastní absorbér slouží vrstva SolTitanu, která dokáže velmi efektivně pohlcovat sluneční záření. Kolektor je kryt borosilikátovým sklem s odolností proti krupobití.



STARÉ A PŘECE FUNKČNÍ

Pokud nevěříte, že solární kolektory Viessmann mohou fungovat více než 15 let. Máme pro Vás přesvědčivý důkaz. 18 let staré a stále funkční solární kolektory Viessmann jsou instalovány na obchodním zastoupení Viessmann v Praze.

AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍKY VISSMANN VITOCCELL

Akumulační zásobníky Viessmann Vitocell jsou potaženy keramickou vrstvou Kera-Protect, která zaručuje dlouhou životnost akumulčních zásobníků. Není nutné očekávat potřebu výměny zásobníku v průběhu životnosti systému, jako v případě obyčejných smaltovaných zásobníků.

CELOHLINÍKOVÉ KONSTRUKCE A MONTÁŽ NA STŘECHU

Pro samotnou instalaci na střechu domu nebo přímo na fasádu (ze štítu domu), využíváme originální konstrukce Viessmann. Konstrukce jsou z hliníku, díky tomu jsou dostatečně lehké, ale především odolné vnějším vlivům. Při montáži na střechu do střešní části domu nevrátíme, ale využíváme samonosných roznášecích konstrukcí.

PŘÍKLAD INSTALACE

Pro Vaši představu jsme pro Vás připravili vzorovou instalaci solárního systému pro panelový dům 36 bytových jednotek. Solární systém se stará o přípravu teplé vody.

Solární systém pro bytový dům

- **INSTALACE:** Solární systém
- **MÍSTO INSTALACE:** Bytový dům
- **POČET BYTOVÝCH JEDNOTEK:** 36
- **SPOTŘEBA TEPLÉ VODY:** 2500litrů / den

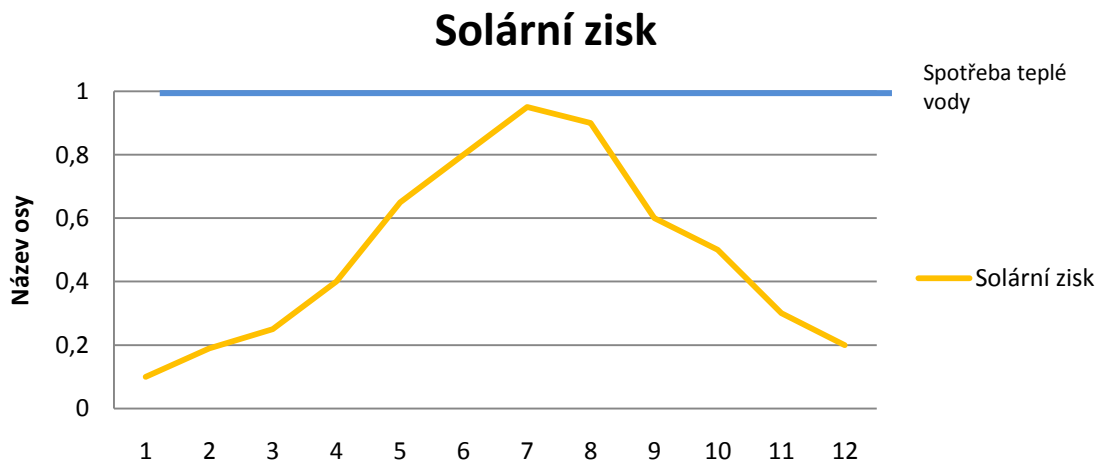
POLOŽKA / POPIS	CENA
Solární systém	750.000Kč – 1.100.000Kč
Roční náklady na ohřev TV bez sol. systému	250.000Kč – 300.000Kč

ÚSPORY SOLÁRNÍHO SYSTÉMU	ČÁSTKA
Solární krytí (úspora)	48%
Úspora emisí CO2	9 – 12tun CO2 / rok
Roční úspora	120.000Kč
Návratnost systému	6 – 7 let

Životnost garantovaná výrobcem 20let

OPTIMÁLNÍ SOLÁRNÍ ZISK

Graf solárních zisků ukazuje, jakým způsobem navrhuje solární systémy. Solární systém nesmí ani v letních měsících vyrábět více energie, než je potřeba.



NAŠE SLUŽBY

V tomto případě nezačíná a nekončí naše práce pouze u instalace systému, je třeba jít dál. Součástí každé instalace je **odborný návrh** na základě získaných informací, v případě zájmu je možné navržený systém prezentovat, například na schůzi pro vlastníky nebo nájemníky bytových jednotek.

Následuje **projekční činnost** a samotná **technická příprava projektu a kroky spojené se získáním stavebního povolení a odpojení od CZT, právní poradenství ve věci odpojení**, poté již samotná **instalace kotelny a solárního systému, napojení na stávající systém**, regulace, zkoušky a uvedení do provozu. Nabízíme také pravidelnou **údržbu a záruční a pozáruční servis na základě nabízené servisní smlouvy**.

Další doplňkovou službou je **pojištění** proti vandalismu, odcizení a přírodním živlům. Tuto službu Vám přinášíme ve spolupráci s Českou pojišťovnou.

Možnost **výhodného financování** ocení zejména SVJ nebo BD bez možnosti financovat celou instalaci z vlastních zdrojů. Instalaci lze financovat až do výše 100%.

Montážní firma:

ProSun – alternative energy systems s.r.o.

Dukelská 1779/20
Chomutov 430 02
Czech Republic

WWW.PROSUN.CZ

solární systémy, kondenzační kotle, tepelná čerpadla, vytápění a ohřev teplé vody

WWW.PROENERGY.CZ

mobilní kotelny, kogenerační jednotky, bioplynové stanice, kotelny, průmyslové rozvody