



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.

**PLYNOVÉ
KONDENZAČNÍ
KOTELNY**

PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTELNY

Pro ty, kteří nechtějí nadále odebírat teplo od centrálních dodavatelů tepla nebo chtějí modernizovat vlastní zdroj tepla. Plynové kondenzační kotelny jsou vhodné pro bytové i panelové domy bez rozdílu velikosti. Cena za GJ tepla se v případě vlastní plynové kondenzační kotelny pohybuje od **300Kč – 350Kč**.

Plynové kondenzační kotelny instalujeme v široké řadě výkonových stupňů a na klíč.

Kotelny jsou vybaveny veškerými komponenty pro samostatný provoz. Včetně veškerých bezpečnostních prvků. Instalaci je vhodné doplnit o solární systém, proto jsou naše kotelny na tuto variantu již připraveny.



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

VÝHODY NA PRVNÍ POHLED:

- Vysoká variabilita zařízení
- Snadná instalace i napojení na stávající systém
- Široký rozsah využití
- Normovaný stupeň účinnosti až 98%(H_s) / 109%(H_i)
- Velký rozsah modulace a výkonových stupňů
- Bezoblužný provoz
- Využití moderní tepelné techniky Viessmann
- Krátké doby instalace
- Nízké pořizovací a provozní náklady
- **Cena za GJ již od 300Kč**

SERVIS

Součástí instalace je také servisní smlouva o poskytování pravidelných servisních kontrol a údržby na námi dodaném a instalovaném zařízení.

ÚDRŽBA

Pravidelná kontrola a údržba je prováděna v měsíčních a ročních intervalech. Kromě běžných úkonů na technologii, jako je kontrola provozních stavů, kontrola provozních kapalin, čištění hořáků a spalinových systémů nebo provádění drobných oprav jsou v rámci údržby zajišťovány všeskeré potřebné revizní kontroly.

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.



Plynová kondenzační kotelna

Kotelny jsou osazeny vysoce účinnými kotli Viessmann Vitodens 200-W s účinností 109% (H_i).

KOTLE VISSMANN

Díky nejmodernější technice a vysoké kvalitě zpracování jsou kondenzační kotle Viessmann vhodné pro nejvyšší nasazení. Veškeré vnitřní komponenty hořáků a výměníků uvnitř kotle jsou vyrobeny z nerez oceli. Integrovaná regulace spalování Lambda Pro Control se v případě střídání druhů plynu automaticky přizpůsobuje. To zajišťuje vždy vysokou energetickou efektivnost a poskytuje jistotu do budoucna na liberalizovaných trzích s plynem a v případě přimíchávání bioplynu.

ŠIROKÝ ROZSAH POUŽITÍ

Námi instalované kotelny jsou osazeny kaskádou plynových kotlů, díky tomu je možnost regulace výkonu daleko vyšší než v případě instalace pouze jedinného kotle. O hydrauliku celého systému se stará originální hydraulická kaskáda a kaskádová regulace Viessmann.

Modelová řada	Výkon (kW)	Typ paliva	Počet kotlů	Výrobce kotle
Vitodens 90	17-90	Zemní plyn	2	Viessmann
Vitodens 120	17-120	Zemní plyn	2	Viessmann
Vitodens 160	30-160	Zemní plyn	2	Viessmann
Vitodens 180	30-180	Zemní plyn	3	Viessmann
Vitodens 210	30-210	Zemní plyn	2	Viessmann
Vitodens 240	30-240	Zemní plyn	3	Viessmann
Vitodens 315	30-315	Zemní plyn	3	Viessmann
Vitodens 320	30-320	Zemní plyn	4	Viessmann
Vitodens 420	30-420	Zemní plyn	4	Viessmann
Vitodens 480	30-480	Zemní plyn	6	Viessmann
Vitodens 630	30-630	Zemní plyn	6	Viessmann
Vitodens 840	30-840	Zemní plyn	8	Viessmann

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Na základě požadavků je možné kotelny dovybavit. Mezi standardní příslušenství patří změkčovače vody, regulátory tlaku plynu, plynoměry, elektroměry, měřiče tepla.

BEZPEČNOST NA PRVNÍM MÍSTĚ

Plynové kondenzační kotelny nezvyšují riziko vzniku požáru v objektu, naopak jsou vybaveny pokročilým systémem pro detekci a únik plynů, v případě nebezpečí je kotelna odstavena a přívod plynu uzavřen.

VYTĚŽTE MAXIMUM ZE SVÉ NOVÉ KOTELNY

Kotelny je vhodné doplnit solárním systémem pro přípravu teplé vody. Využijte tak bezplatnou energii slunce. Pomocí solárního systému je možné krýt až 50% nákladů na ohřev teplé vody a ušetřit desítku tun CO₂ ročně.

PŘÍKLAD INSTALACE

Page | 3

Pro Vaši představu jsme pro Vás připravili vzorovou instalaci kotelny pro vytápění a ohřev teplé vody v bytovém domě. Do ceny za GJ je nutné započíst také servis, údržbu a nutné revize, které se na provoz plynové kotelny III. Kategorie vztahují.

Plynová kondenzační kotelna pro bytový dům

- **INSTALACE:** Plynová kondenzační kotelna
- **MÍSTO INSTALACE:** Bytový dům
- **POČET BYTOVÝCH JEDNOTEK:** 36
- **SPOTŘEBA TEPLÉ VODY:** 2500litrů / den
- **ORIENTAČNÍ POTŘEBA GJ:** 1000Gj
- **TYP SERVISNÍ SMLOUVY:** Full Servis
- **POTŘEBNÝ VÝKON KOTELNY:** 180kW (3 kotle á 60kW) rozsah modulace 30-180kW

POLOŽKA / POPIS	CENA
Plynová kondenzační kotelna 180kW	990 000Kč
Servisní smlouva FULL SERVIS (měsíční platba)	4 999Kč (volitelně)

NÁKLADY NA PROVOZ KOTELNY	NÁKLADY
Vlastní spotřeba elektrické energie	15,187 Kč
Cena plynu za m3	9,50Kč / m3
Předpokládaná spotřeba GJ / rok	850 Gj
CENA ZA vyrobenou GJ z vlastní plynové kondenzační kotelny	310Kč / GJ

V ceně „FULL SERVISU“ jsou započteny tyto položky:

POPIS SLUŽBY	POZNÁMKY
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pravidelné měsíční prohlídky ▪ Provádění předepsaných revizních kontrol ▪ Běžná údržba ▪ Kontrola tlaku, dopouštění systému ▪ Servisní dohled 7 dní v týdnu ▪ Garance servisního výjezdu do 24hodin ▪ Čištění a výměny filtrů ▪ Servis a údržba kotlů Viessmann ▪ Měření a diagnóza spalin ▪ Optimalizace systému 	<ul style="list-style-type: none"> Přítomnost revizního technika Spalinové cesty, plyn, elektro, kotelna Drobné opravy Soboty, neděle, svátky Pravidelné čištění hořáků, tep. výměníků Nastavení trysek, analýza spalin CO2, NOx Změny výstupních hodnot, ekv. křivek

Solární systém – ideální doplněk kondenzační kotelny

Solárním systémem pro panelové domy se myslí speciálně navržené systémy s ohledem na konstantní odběr teplé vody v **rádech několika tisíců litrů teplé vody denně**. Tomuto požadavku je nutné přizpůsobit vše - od výběru odpovídajících komponentů až po návrh a dimenzování samotného systému. V tomto ohledu vlastníme odborné know-how, zkušenosti i potřebné vybavení. Tomuto odvětví jsme věnovali více než rok intenzivních příprav, návrhů a konzultací s projekčním oddělením Viessmann, tak abychom byli schopni našim zákazníkům (SVJ, bytovým družstvům atd.) **nabídnou komplexní řešení instalace solárních systémů**. V rozsahu, který přísluší panelovému domu o několika málo až po několik desítek, či stovek bytových jednotkách. V současné době již vycházíme především z vlastních zkušeností a realizovaných staveb.

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.

Výhody na první pohled:

- **Úspora nákladů na přípravu teplé vody 50%**, dle dimenzování systému
- Zvýšení tržní hodnoty jednotlivých bytů i celého domu, realitní 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 vedlejší 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



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%.

Dodavatelská 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