



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.

**KOGENERAČNÍ
JEDNOTKY ESS**

KOGENERAČNÍ JEDNOTKY

Kogenerační jednotka s provozem na plyn vyrábí současně teplo a elektrickou energii. Její výkon je dimenzován pro obytné oblasti a živnostenské provozy. Na straně tepla se kogenerační jednotka provozuje paralelně s kotlem. Oba zdroje tepla jsou připojeny k topnému systému na ohřev topné a pitné vody.

U kompaktních zařízení ESS stojí v popředí myšlenka decentralizovaných kogeneračních jednotek řízených dle výroby tepla. V jednotkách, které jsou v porovnání malé, se na jedné straně vyrábí elektrická energie pro vlastní potřebu, na straně druhé se současně vznikající teplo využívá beze ztrát pro další vytápění. Nepotřebnou elektrickou energii se napájí veřejná síť a hradí ji dodavatel elektrické energie.



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:

- Návrh systému a zpracování systémového řešení
- Zpracování posudku hospodárnosti
- Zpracování projektové dokumentace (včetně prováděcího projektu)
- Instalace kogenerační jednotky
- Uvedení do provozu
- Napojení na stávající systém
- Údržba
- Záruční i pozáruční servis

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 všechny 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.



ŠIROKÝ ROZSAH POUŽITÍ

Rozsah výkonu **od 18kWel až po výkon 401kWel** dále s možností instalace kogeneračních jednotek d kaskády předurčuje kogenerační jednotky ESS Viessmann pro instalaci do malých bytových domů i velkých developerských projektů a výrobních hal. Další možností je vybudování **bioplynové stanice** s následním spalováním vyrobeného plynu právě pomocí kogeneračních jednotek.

PROSUN JAKO SPOLEHLIVÝ PARTNER PŘI INSTALACI

Společnost ProSun pro své zákazníky vypracuje posudek hospodárnosti jako podklad pro rozhodnutí investora a radí v technických otázkách systémového zapojení. O jiných využitích kogenerační jednotky jako elektrického agregátu nebo k přeměně bioplynu nebo odpadního plynu na elektřinu poskytuje poradenství tým specialistů Viessmann.

KOMPAKTNÍ POUŽITÍ

Kogenerační jednotky Viessmann Vitobloc jsou kompaktní moduly s jednotným rámem na zachycení motoru a generátoru připravené k provozu, jednotným zvukotěsným pláštěm a regulačním systémem (integrováný skříňový rozvaděč a regulace). Je to energetické řešení šité na míru.

K tomu patří samozřejmě i vhodná systémová technika: digitální regulační systémy, které automaticky přizpůsobují výkon aktuální potřebě energie, stejně jako příslušenství k připojení na straně plynu a odvodu spalin. Moduly prochází v závodě funkčním testem a dodávají se připravené k připojení. To zjednodušuje a zkracuje uvedení do provozu.

VÝKONOVÉ ŘADY

NÁZEV	VÝKON ELEKTRICKÝ	VÝKON TEPELNÝ
VITOBLOC EM 18/36	18kW	36kW
VITOBLOC EM 50/81	50kW	81kW
VITOBLOC EM 70/115	70kW	115kW
VITOBLOC EM 140/207	140kW	207kW
VITOBLOC EM 199/293	199kW	293kW
VITOBLOC EM 238/363	238kW	363kW
VITOBLOC EM 401/549	401kW	549kW

Celková účinnost kogeneračních jednotek ESS Viessmann - 96,4% (účinnost tepelná 63% / elektrická 34,3%)

Technické listy kogeneračních jednotek ESS Viessmann na vyžádání.

PROSUN GROUP

Cílem společnosti ProSun – alternative energy systems s.r.o. je nabídnout svým zákazníkům veškeré služby v oblasti dodávky a instalace tepelných a elektrických zdrojů, a to včetně dalších doplňkových služeb. V rámci výrobní sekce ProEnergy působíme v těchto odvětvích:

MOBILNÍ KONTEJNEROVÉ KOTELNY

KOGENERAČNÍ JEDNOTKY – KVET

KOTELNY MALÝCH A STŘEDNÍCH VÝKONŮ

PRŮMYSLOVÉ ROZVODY A MODERNIZACE

VELKOPLOŠNÉ SOLÁRNÍ SYSTÉMY

SERVIS A ÚDRŽBA ENERGETICKÝCH ZDROJŮ

PORADENSTVÍ, PROJEKCE, MONTÁŽE

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

WWW.PROENERGY.CZ

mobilní kotelny, kogenerační jednotky, bioplynové stanice, průmyslové rozvody