

KOGENERAČNÍ JEDNOTKY V BIOPLYNOVÝCH STANICÍCH

Kogenerační jednotka je posledním článkem bioplynové stanice. Na její kvalitě a spolehlivosti často závisí, za jak dlouho se vrátí finanční prostředky investované do celé technologie bioplynové stanice. Kogenerační jednotky TEDOM našly uplatnění v řadě bioplynových stanic v České republice. Zákazníci oceňují především vysokou technickou úroveň našich výrobků, jejich spolehlivost a profesionální servisní služby.

BIOPLYNOVÁ STANICE SUCHOHRDLY



Společnost TEDOM a.s. byla generálním dodavatelem stavby zemědělské bioplynové stanice na zpracování kukuřičné siláže a prasečí kejdy. Pro výrobu bioplynu byla zvolena osvědčená metoda mokré fermentace. Srdcem stavby je dvojice nerezových fermentorů s integrovaným vytápěním, mícháním a zásobníky plynu. Mezi hlavní části systému dále patří homogenizační jímka pro tekuté substráty a dávkovače siláže s mícháním a tenzometry. Bioplyn je zbaven vlhkosti a následně spalován ve třech kogeneračních jednotkách. Teplo vzniklé chlazením motorů a spalin je využito pro ohřev substrátů a z větší části dále využito v živočišné výrobě provozovatele. Část vyrobené elektřiny je spotřebována v rámci farmy, zbytek je dodáván do regionální distribuční soustavy.

Stručná charakteristika kogenerační jednotky TEDOM

Typ jednotky	Cento T170
Počet jednotek	3
Palivo	bioplyn
Elektrický výkon	495 kW
Tepelný výkon	600 kW
Roční produkce tepla	5 150 MWh
Roční produkce elektřiny	4 250 MWh
Rok instalace kogenerační jednotky	2008 - 2009
Místo instalace	Suchohrdly u Miroslavi
Investor	Renergie s.r.o.

Přínosy instalace kogenerační jednotky

- Výhodná výkupní cena elektřiny s garantovanou odchylkou po dobu 20 let od data uvedení do provozu
- Dočasné osvobození od daně z příjmů
- Nouzový provoz jedné z KJ pro zajištění provozu bioplynové stanice v případě výpadku sítě
- Úspora při vytápění areálu farmy (využití odpadního tepla)
- Diverzifikace zemědělství a výhodné dopady pro zajištění rostlinné a živočišné výroby
- Dlouhodobě udržitelná rostlinná výroba, hnojivo ve formě digestátu, apod.

VYBRANÉ REFERENCE Z OBLASTI BIOPLYNOVÝCH STANIC



Bioplynová stanice Lesonice

Typ jednotky: 1 x Quanto D770
Elektrický výkon: 770 kW
Rok instalace: 2009



Bioplynová stanice Hostouň

Typ jednotky: 1 x Quanto D580
1 x Cento T160
Elektrický výkon: 740 kW
Rok instalace: 2009



Bioplynová stanice Čejč

Typ jednotky: 2 x Quanto D580
Elektrický výkon: 1160 kW
Rok instalace: 2008



Bioplynová stanice Žihle

Typ jednotky: 1 x Quanto D1200
Elektrický výkon: 1200 kW
Rok instalace: 2007

Další reference z této oblasti:

- 6 x Cento T160 - Velké Albrechtice
- 6 x Cento T170 - Bílovec
- 2 x Cento T170 - Vladislav
- 4 x Cento T170 - Pustějov
- 3 x Cento T170 - Suchohrdly u Miroslavi
- 4 x Cento T160 - Kostelec na Hané
- 1 x Quanto D1200 - Krahulov
- 2 x Cento T160 - Kladruby
- 1 x Quanto D580 - Chroboly
- 1 x Cento T160 - 1 x Quanto D580 - Hostouň
- 2 x Quanto D580 - Částkov
- 1 x Cento T180 - Vysoká
- 2 x Cento T160 - Debrník
- 1 x Quanto D580 - 1 x Cento T180 - Přestice