

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 bioplynových stanicích v řadě zemí světa. Zákazníci oceňují především vysokou technickou úroveň našich výrobků, jejich spolehlivost a profesionální servisní služby TEDOM.

BIOPLYNOVÁ STANICE BAČ, SRBSKO



Bioplynová stanice se nachází v průmyslové zóně obce Bač na severozápadě Srbska. Jedná se o technologii s mokrou fermentací na zpracování zemědělských plodin a odpadů, jako je např. kukuřičná siláž, cukrovarnické řízky, melasa, hnůj z hovězího dobytka apod. Celek je rozdělen do tří samostatných bioplynových stanic o elektrickém výkonu 3x 650 kW a tepelném výkonu 3x 677 kW. Projekt byl budován ve dvou fázích: BGS BETA a BGS GAMA od června 2015 do června 2016 a BGS ALFA od června do prosince 2017. Jednotky jsou doplněny o zařízení na úpravu bioplynu.

Stručná charakteristika kogenerační jednotky

Typ jednotky	Quanto D800
Počet jednotek	3
Palivo	bioplyn
Elektrický výkon	1 950 kW
Tepelný výkon	2 031 kW
Rok instalace	2016 + 2017
Místo instalace	Bač, Srbsko

Přínosy instalace kogenerační jednotky

Všechny tři kogenerační jednotky fungují nezávisle na sobě. Vyrobená elektřina se využívá pro vlastní potřebu bioplynové stanice, přebytky se dodávají do sítě. Zajímavé je využití tepla. S tím bývá v bioplynových stanicích obecně problém, a proto se často využije pouze část vyrobeného tepla, především pro ohřev technologie, příp. pro vytápění přilehlých budov. Teplo z kogeneračních jednotek v Bači je však určeno především pro sušárnu separátu, který se následně zpracovává do formy pelet.

VYBRANÉ REFERENCE Z OBLASTI BIOPLYNOVÝCH STANIC



Bioplynová stanice Ochain, Belgie

Typ jednotky: Quanto D600
Elektrický výkon: 600 kW
Rok instalace: 2017



Bioplynová stanice Čabradský Vrbovok, Slovensko

Typ jednotky: Quanto D800, Cento T200
Elektrický výkon: 1000 kW
Rok instalace: 2014 + 2016



Bioplynová stanice A. Schmidt, Geel, Německo

Typ jednotky: Cento L500
Elektrický výkon: 500 kW
Rok instalace: 2016



Bioplynová stanice Čáslavice, ČR

Typ jednotky: Quanto D580
Elektrický výkon: 580 kW
Rok instalace: 2012

Další reference z této oblasti:

- Cento T200, BPS Häfeli, Lenzburg, CH
- Cento T160, BPS BioKympii, Kitee, FIN
- 2x Cento T120, BPS Kuźnica, PL
- Cento T200, Edgeworthy Farm, Tiverton, UK
- 2x Cento T200, Woodside Farm, Kinloss, UK
- 2x Cento T200, BPS Banya, BG
- Cento T120, Graingham Farm AD Plant, UK
- Micro T30, Farma Lennart Molander, Svenstavik, SE
- Cento T160, GAEC Bereyziat Giraud, Bereyziat, FR
- 2x Cento L500, BPS Sereď, SK
- Cento T120, Honeybrook Family Farm, Dorset, UK
- Cento T160, SASU Laurent Bourcier, Sury-le-Comtal, FR
- Cento T200, Farm Sophia, La Rosita, MX
- 2x Micro T30, BPS Peccia, IT