



INSTALACE KOGENERAČNÍ JEDNOTKY v masokombinátu

„Spotřebitelé chtějí vidět, jak výrobci přecházejí na zelenou energii. Využitím technologií, jaké představuje kombinovaná výroba elektřiny a tepla, se průmysl na zpracování vepřového masa ubírá správným směrem.“
Darcy Fitzgerald, výkonný ředitel společnosti Alberta Pork.

Společnost Alberta Pork je jedním ze zpracovatelů vepřového masa v Kanadě. K zajištění čelného postavení na trhu bylo nutné zredukovat požadavky na energii a emise uhlíku, proto bylo třeba přijmout určitá environmentální opatření. Jedním z nich byla instalace kogenerační jednotky TEDOM, která dokáže této společnosti zajistit jak elektřinu, tak teplo.

Využívání kogenerační jednotky také snižuje náklady společnosti. Přibližně 90 % veškerého vyrobeného tepla je možné využívat devět měsíců v roce, což představuje snížení celkových nákladů za energii o 35 %, tj. o více než 230 000 dolarů ročně. Návrh investice je necelé tři roky, zatímco životnost zařízení činí odhadem 15 let.

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Typ kogenerační jednotky | TEDOM Cento 375 |
| Palivo | Zemní plyn |
| Elektrický výkon | 375 kW |
| Tepelný výkon | 483 kW |
| Celková účinnost (LHV) | 89,3 % |
| Datum uvedení do provozu | Srpen 2019 |
| Místo instalace | Alberta, Kanada |

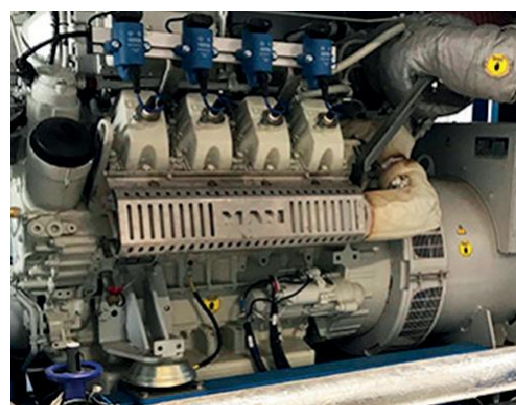


Foto: canadianhogjournal.com (2019/12/06)

Kombinovaná výroba elektřiny a tepla, známá také jako kogenerace, je způsob výroby elektrické energie, kde je účelným způsobem využíváno teplo uvolněné při procesu výroby elektřiny. Během tohoto procesu se dosahuje vysoké efektivnosti využití energie z paliva, přičemž tímto palivem bývá ve většině případů zemní plyn, LPG nebo bioplyn. Kogenerace se vyplácí tam, kde jsou vyšší požadavky na dodávku tepla nebo chladu. Elektřina vyrobená v kogenerační jednotce je možno využít pro vlastní spotřebu v místě instalace nebo ji lze dodávat do distribuční sítě.