



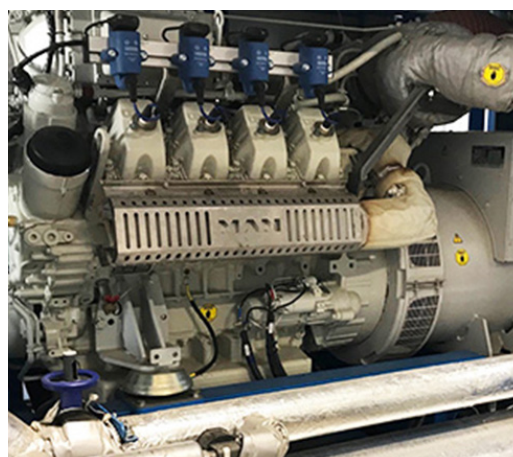
CENTO 375 W ZAKŁADZIE PRZETWÓRSTWA mięsnego w Hartland

„Konsumenci chcą zobaczyć, jak producenci przechodzą na zieloną energię. Przez wybór skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła, możemy powiedzieć, że przemysł mięsny nabiera właściwego kierunku,” powiedział Darcy Fitzgerald, dyrektor wykonawczy spółki Alberta Pork

Spółka Alberta Pork jest jednym z producentów mięsa wieprzowego w Kanadzie. W celu zapewnienia sobie czołowego miejsca na rynku należało zredukować zużycie energii i emisję dwutlenku węgla, dlatego konieczne było zastosowanie pewnych środków ochrony środowiska. Jednym z nich była instalacja jednostki kogeneracyjnej TEDOM, która zapewni spółce Alberta Pork zarówno energię elektryczną, jak i ciepło.

Dzięki instalacji jednostki kogeneracyjnej możliwe jest także obniżenie kosztów spółki. 90% wszelkiego wyprodukowanego ciepła można wykorzystywać przez dziewięć miesięcy w roku, co pozwala na obniżenie o 35% całkowitych kosztów za energię, co stanowi około 230 000 dolarów. Zakłada się zwrot inwestycji w niespełna trzy lata, przy czym żywotność urządzenia wynosi szacunkowo 15 lat.

Typ jednostki kogeneracyjnej	TEDOM Cento 375
Paliwo	Gaz ziemny
Moc elektryczna	375 kW
Moc cieplna	483 kW
Sprawność całkowita (wartość opałowa)	89,3 %
Data uruchomienia	Sierpień 2019
Miejsce instalacji	Alberta, Kanada



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

Skojarzona produkcja energii elektrycznej i ciepła, zwana także kogeneracją, to sposób produkcji energii elektrycznej, gdzie ciepło, uzyskane przy procesie produkcji energii, zostaje celowo wykorzystane. Podczas tego procesu osiągnięta jest wysoka efektywność wykorzystania energii z paliwa, którym w większości przypadków jest gaz ziemny, LPG lub biogaz. Kogeneracja opłacalna jest wszędzie tam, gdzie są wykorzystywane duże ilości ciepła lub chłodu. Energię elektryczną produkowaną w jednostce kogeneracyjnej można wykorzystywać na potrzeby własne lub można ją sprzedawać do sieci dystrybucyjnej.