



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 efektivity 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.