



INSTALACJA JEDNOSTKI KOGENERACYJNEJ w spółce Mauro Benedetti we Włoszech

Mauro Benedetti S.A. jest produkującą spółką w branży przemysłu papierniczego we Włoszech. Spółka ta jest znana ze swojej oryginalności, wytwarzania produktów z tektury falistej, a także z troski o środowisko naturalne i rygorystycznego przestrzegania wytycznych dotyczących źródeł energii. We współpracy ze spółką Gesco S.A. Unipersonale, Mauro Benedetti S.A. wybrała jako swoje źródło energii jednostkę kogeneracyjną Quanto firmy TEDOM.

Jej instalacja była skomplikowana z technicznego punktu widzenia, ponieważ wymogiem było efektywne skojarzenie czterech różnych elementów (energii elektrycznej, oleju diatermicznego, chłodu i ciepłej wody).

Dostarczona jednostka kogeneracyjna nie posiada wymiennika spalin, w jego miejsce został zainstalowany generator parowy, w którym ciepło spalin zostaje efektywnie wykorzystane. W takim wariantcie wykonania, jednostka kogeneracyjna pokrywa zapotrzebowanie zakładu w 78% na ciepło wysokotemperaturowe, w 66% na ciepło niskotemperaturowe, w 81% na chłód i w 77% na energię elektryczną.

Typ jednostki kogeneracyjnej	TEDOM Quanto 1200
Paliwo	Gaz ziemny
Moc elektryczna	1200 kW
Moc cieplna	637 kW
Data uruchomienia	2019
Miejsce instalacji	Florencja, Włochy



Skojarzona produkcja energii elektrycznej i ciepła, zwana także kogeneracją, to sposób produkcji energii elektrycznej, gdzie ciepło, uzyskane w 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.