

W roku 2002 firma Z.T.G. WAGNER zainstalowała i uruchomiła w naszym obiekcie szklarniowym kotłownię wodną opalaną mazutem z kotłem typu W 2,0MW z palnikiem pneumatycznym PBY f. CIB UNIGAS . Do pracy kotłowni koniecznym było zabezpieczenie 15 kW mocy elektrycznej. Palnik z systemem mechanicznej regulacji spalania wymaga interwencji serwisowych przy zmianach jakości dostarczanego mazutu. System spalania oparty na technice rozpylania mazutu sprężonym powietrzem (pneumatyczny) doskonale się sprawdził w przypadkach mazutu o gorszych parametrach jakościowych i ze zbyt niską temperaturą do rozpylania .

Wiedząc o wprowadzeniu na rynek przez firmę Z.T.G. WAGNER nowej technologii sterowania komputerowego palników PBYe umożliwiającą samodzielną regulację spalania oraz znaczne ograniczenie zapotrzebowania energii elektrycznej zdecydowaliśmy się zamówić w firmie do wybudowanego nowego obiektu szklarniowego kotłownię 5,0 MW z nowym systemem PBYe . W miesiącu marcu 2007 firma uruchomiła kocioł z palnikiem PBYe 5,0 MW do zasilania którego wymagana była moc elektryczna 22 kW. Palnik oprócz mazutu oraz tłuszczu utylizacyjnego umożliwia również spalanie frakcji glicerynowej będącej produktem ubocznym z produkcji biodiesla. W systemie do podgrzewania paliwa wykorzystywana jest gorąca woda z kotła. Zużycie energii elektrycznej przy pracy palnika z mocą nominalną 5,0 MW nie przekracza 18 kW. Panel sterowniczy komputera umożliwia samodzielną regulację spalania, komunikaty są czytelne, obsługa nie wymaga żadnych instrukcji, jakiegokolwiek wątpliwości wyjaśniane są telefonicznie z serwisem.

Z porównania palnika PBY w wcześniejszej wersji ze sterowaniem mechanicznym z obecną wersją ze sterowaniem komputerowym możemy tylko wyrazić żal, że wcześniej nie zostały przez firmę Z.T.G. WAGNER wprowadzone na rynek.

Michałowice, 04.05.2007 r.