

KOTŁY PRZEMYSŁOWE

Moduł obsługi

OAM



Kotły Babcock Wanson zostały wyposażone w moduł obsługi OAM (Operating Assistance Module) ze zintegrowanymi wszystkimi niezbędnymi komponentami wymaganymi do dozoru i pracy kotłowni:

- monitoringu (ostrzeżenia, kontroli)
- regulacji
- rejestracji danych
- wizualizacji
- komunikacji

Ze względu na modułową budowę jest idealnym narzędziem wymaganym przy wszelkich inspekcjach, kontrolach i obsłudze serwisowej.

Monitoring

Wszystkie parametry robocze są monitorowane w sposób ciągły.

◆ Palnik

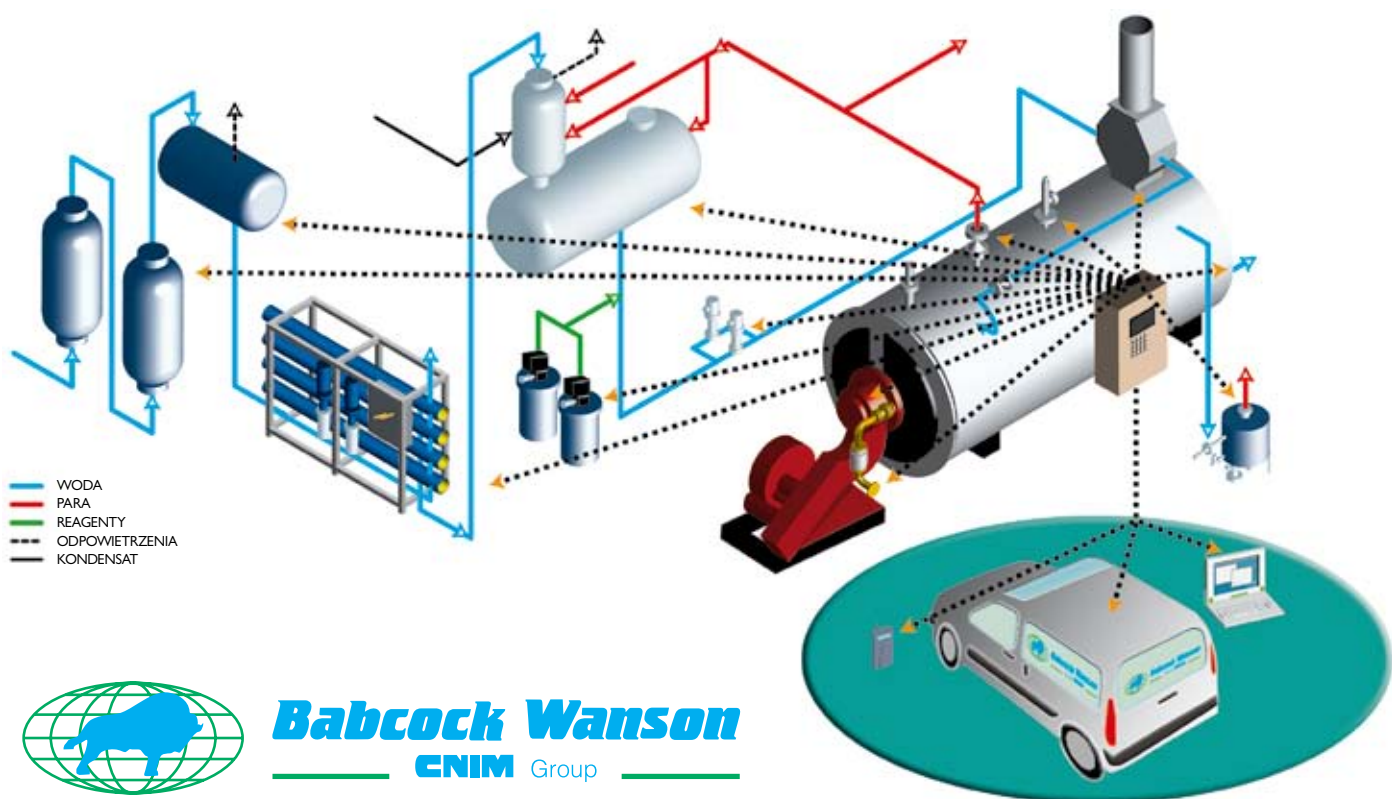
Zakres korekcji, warunki rozruchu (p,T, moc, czas), ograniczenie mocy, opóźnienie wyłączenia palnika, min./max nastawy zaworów, ograniczenia dolne i górne, regulacja stosowna do warunków atmosferycznych, ponowne uruchomienia, wyłączenia, itp...

◆ Kocioł

Zakres korekcji, pomiar ciśnienia, temperatury, przewodności właściwej, sprawdzanie sond poziomu wody, wahania zapotrzebowania na parę, temperatura spalin, aktualna sprawność, emisja CO₂, itp....

◆ **Pomiar O₂ i CO**, regulacja, czas jałowy, współczynnik proporcjonalności, pomiar/nastaw, odchyłek, itp....

◆ **Uzdatnianie wody** (jeżeli podłączone do systemu), ciągły pomiar zużycia reagentów, pomiar ilości powrotu kondensatu, jakość wody zasilającej, jakość termicznego odgazowania.



Babcock Wanson
CNIM Group

KOTŁY PRZEMYSŁOWE

Regulacja

OAM w swej konstrukcji wykorzystuje regulator typu PID konieczny do optymalnej pracy kotła (poziom wody kotłowej, ciśnienie w kotle, palnik, itp...). Przedni panel regulatora przekazuje informacje o wartościach mierzonych sygnałów zadanych i wyjściowych. Wysoki poziom technologiczny zapewnia możliwości włączenia do sieci automatyki zakładowej.

Zapis informacji

Wszystkie wartości zadane i alarmy są zapisywane razem ze wszystkimi parametrami operacyjnymi w kotłowni. OAM zapewnia możliwość podejrzenia zapisu wartości zadanych i potwierżeń odbioru. Dane mogą być zapisywane i przenoszone przez karty typu flash (flash card).



Komunikacja

OAM zapewnia możliwość wysyłania danych przez sieć wewnętrzną do różnych stacji monitorujących bądź za pomocą modemu do oddalonego centrum sterowania.

Wyświetlacz

Interfejs graficzny modułu obsługi OAM jest łatwy w obsłudze i ergonomiczny.

Został zaprojektowany z myślą o operatorach kotłowni. Menu i diagramy wykresów są dostępne przez interakcyjny wyświetlacz. Umożliwia to szybki podgląd informacji o kotle i jego otoczeniu a w szczególności wszelkich alarmów. Szczegóły alarmów (poziom, temperatura, ciśnienie, dostarczenie wody zasilającej, itp...) i powiązane parametry sterowania, niezależnie od przyczyny alarmu, mogą zostać wyświetlone za pomocą jednego kliknięcia. Schemat graficzny kotłowni może zostać przesłany do komputera typu PC, który zapewni jednoczesny podgląd na wszystkie parametry pracy kotłowni.

Funkcje inspekcyjne

Ze względu na rosnące wymagania związane z ochroną środowiska moduł obsługi OAM umożliwia sprawdzenie:

- aktualnej sprawności kotłowni, ciśnień, wymiany ciepła (pary, wody), podgrzew oleju opałowego;
- czas działania palnika, na poszczególnym typie paliwa, czas całkowity;
- emisja spalin: CO₂, CO, NO_x, O₂, SO_x;
- historia prac konserwacyjnych, potwierżeń alarmów;
- wymiana dziennika kotłowni, itp....

Modułowość

Oprogramowanie zostało stworzone dla zastosowań w przemysłowych kotłowniach, zapewniając idealną modułowość przystosowaną do różnych wymogów operatorów. OAM przekazuje informacje do sprawozdań zarządzania kotłownią: zużycie gazu, elektryczności, wody, reagentów, itp..., praca odgazowywacza, ocena ilości powrotu kondensatu, obliczenie nadwyżki powietrza do spalin, obliczenia tworzenia się CO, itp... I/O i port modemu mogą być dodane do systemu OAM jeżeli zachodzi potrzeba dostępu do sieci lokalnej/sieci zewnętrznej. Do komunikacji używa się protokołów np. Profibus lub Canbus.

Charakterystyka

Wiele portów komunikacyjnych (do 34);
Karty analogowe I/O z 8/4/2 kanałami, 4.000 lub 8.000 punktów rozdzielczości;
Kompatybilny pomiędzy systemami CUs i lokalnym RS323C lub odległościowym RS485.
5.7" lub 8" panel dotykowy typu TFT.



Babcock Wanson
CNIM Group



Cnim Babcock Polska Sp. z o.o.
Dział Handlowy
ul. Al. Jerozolimskie 94
00-807 Warszawa
Tel. (+48) 22 256-38-25
Tel. (+48) 22 256-38-26
Fax. (+48) 22 256-38-27
e-mail: sprzedaz@cnim.pl

Cnim Babcock Polska Sp. z o.o.
Dział Techniczny
ul. Kościuszki 1C
44-100 Gliwice
Tel. (+48) 32 230-68-94
Fax. (+48) 32 232-71-60
e-mail: info@cnim.pl

www.babcock.pl