

Kotłownia parowa



1 **KOTŁY PRZEMYSŁOWE**
 LOOS CENTRUM Sp. z o.o., ul. Marii Kazimiery 35, PL-01-641 Warszawa,
<http://www.loos.pl>, e-mail: loos@loos.pl, tel.(022) 561 90 90, fax (022) 561 90 99

LOOS  **BOSCH**

Audyt

- Dane urządzenia
- Założenia i wnioski
- Parametry pracy – stan istniejący
- Parametry pracy – stan docelowy
- Całościowe oszczędności wynikające z modernizacji
- Koszty inwestycyjne modernizacji
- Wnioski i amortyzacja
- Dlaczego LOOS kotły przemysłowe ?



2 **KOTŁY PRZEMYSŁOWE**
 LOOS CENTRUM Sp. z o.o., ul. Marii Kazimiery 35, PL-01-641 Warszawa,
<http://www.loos.pl>, e-mail: loos@loos.pl, tel.(022) 561 90 90, fax (022) 561 90 99

LOOS  **BOSCH**

Tryb postępowania

1. Sprawdzenie bazy danych w archiwum LOOS

- Data inwestycji i ew. modernizacji
- Protokoły konserwacji i napraw

2. Standardowa ankieta dla Klienta

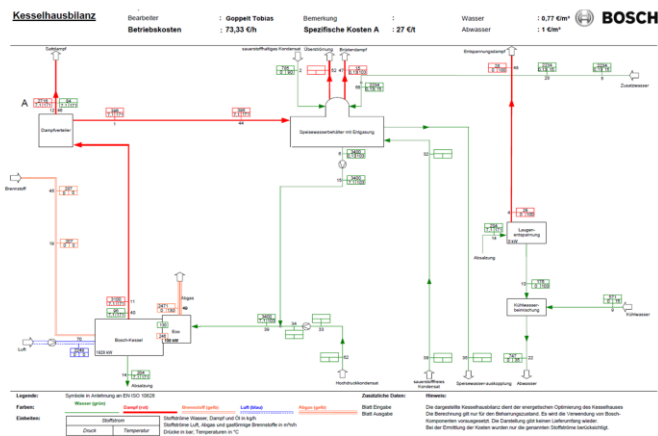
- Ceny zakupu energii
- Wyposażenie kotłowni i jego stan techniczny
- Przepływy kondensatu
- Profil obciążenia kotłowni
- Godziny pracy kotłowni

3. Ocena stanu istniejącego

- Bilansowanie strumieni paliwa i energii
- Porównanie z wartościami z ankiety dla Klienta



Parametry pracy – stan istniejący



Wszystkie wskazania orientacyjne bez gwarancji.

Szybki audyt energetyczny

Parametry pracy – stan docelowy

Działania modernizacyjne

Następujące wersje modernizacji zostaną wzięte pod uwagę:

- Kondensacyjny wymiennik ciepła + regulacja prędkości wentylatora palnika²
- Zabudowa chłodnicy oparów + chłodnica wody zasilającej + regulacja prędkości wentylatora palnika²
- Powyższy zakres oraz dodatkowo regulacja O₂ przy spalaniu

² Doposażenie instalacji w regulację prędkości wentylatora i regulację O₂ nie jest możliwe dla palników sterowanych mechanicznie oraz starszych niż 16 lat. W takim przypadku palnik należy zastąpić nowym. Wymiana palnika wiąże się z wymianą szafy sterowniczej oraz współpracującej z nią armaturą pomiarową kotła.

Wszystkie wskazania orientacyjne bez gwarancji.

KOTŁY PRZEMYSŁOWE

LOOS CENTRUM Sp. z o.o., ul. Marii Kazimiery 35, PL-01-641 Warszawa,
<http://www.loos.pl>, e-mail: loos@loos.pl, tel.(022) 561 90 90, fax (022) 561 90 99

LOOS



BOSCH

5

Szybki audyt energetyczny

Wnioski i amortyzacja

- Oszczędności w zużyciu paliwa decydują o tym, że koszt modernizacji amortyzuje się w najkrótszym czasie
- Wpływ na środowisko: rocznie można ograniczyć ilość emisji CO₂ o ponad 300 ton
- Wysoka dyspozycyjność systemu dzięki takim czynnikom jak:
 - Innowacyjne sterowanie wcześniej sygnalizujące niekorzystne dla instalacji warunki pracy
 - Dostępność części zamiennych jest na nowo zagwarantowana
- Łatwiejsza obsługa i przejrzystsza wizualizacja parametrów pracy
- Możliwa transmisja danych po magistrali do systemu nadrzędnego. Zarządzanie energią tak proste jak nigdy dotąd.

Wszystkie wskazania orientacyjne bez gwarancji

Szybki zwrot kosztów inwestycji, korzyść dla środowiska oraz zwiększony komfort obsługi i dyspozycyjność instalacji

KOTŁY PRZEMYSŁOWE

LOOS CENTRUM Sp. z o.o., ul. Marii Kazimiery 35, PL-01-641 Warszawa,
<http://www.loos.pl>, e-mail: loos@loos.pl, tel.(022) 561 90 90, fax (022) 561 90 99

LOOS



BOSCH

6