

WYNAJEM ZAMIAST KUPNA JAKĄ ALTERNATYWĄ SĄ W PRZEMYŚLE KOTŁOWNIE KONTENEROWE?

LOOS
INTERNATIONAL
KOTŁY PRZEMYSŁOWE
www.loos.pl
loos@loos.pl

Kotłownia jako podstawowe źródło energii ma największy wpływ na koszty eksploatacji zakładu. Prawidłowy dobór kotłowni, serca zakładu, gwarantuje ich efektywną pracę i niskie koszty produkcji. Przeanalizujemy, jaką alternatywą są kotłownie kontenerowe do tradycyjnych kotłowni?

rys. 1. Parowa kotłownia kontenerowa LOOS INTERNATIONAL.



rys. 2. Wodna kotłownia kontenerowa LOOS INTERNATIONAL.

Jakie korzyści daje kotłownia kontenerowa?

Budowa tradycyjnej kotłowni jest ogólnie znana. Kotłownie kontenerowe z kolei to gotowe do eksploatacji kontenery wytwarzające energię. To one mogą niemalże natychmiast dostarczyć nam energię którą potrzebujemy. Wyposażone są w sprzęt odpowiadający ich przeznaczeniu. Konstrukcja ich sprawia, że nie zajmują dużo miejsca i mogą być rozbudowywane. Można je wykorzystywać do długookresowego zaopatrzenia w energię. Kotłownie kontenerowe można wynająć na krótki lub długi okres, aby zaopatrywać w energię zakłady przemysłowe, zasilać sieci ciepłownicze oraz budynki mieszkalne.

Jaką są więc alternatywą dla klasycznych systemów energetycznych? Podstawową zaletą kotłowni kontenerowych jest to, że w przeciągu kilku dni od złożenia zamówienia może być dostarczana energia do odbiorcy. Dzięki budowie modułowej instalacja energetyczna może być rozbudowana w zależności od potrzeb klienta. Wadą kotłowni kontenerowych, jest to że dzięki zainstalowaniu gotowego kontenera nie można zdobyć nagród architektonicznych.

Zaletą wynajmu kotłowni kontenerowej jest to, że środki finansowe inwestora w przypadku wynajmu kotłowni nie zostają zamrożone. Inwestor ponosi jedynie niskie koszty związane z wynajmem kotłowni - finansowanie typu „off balance”.

Gdzie je można zastosować?

Wyróżniamy trzy podstawowe obszary zastosowań kotłowni kontenerowych. Pierwszy to sytuacja awaryjna, gdzie podczas awarii istniejącej kotłowni możemy zainstalować kotłownię kontenerową w bardzo krótkim czasie, aż do usunięcia awarii. Innym

przykładem są rozwiązania przejściowe podczas przebudowy oraz przeglądów technicznych istniejących układów ciepłowniczych i parowych. Natomiast długookresowa eksploatacja może być stosowana w przypadkach:

- ❖ wynajem zamiast kupna,
- ❖ contracting z opcją kupna
- ❖ możliwość przedłużenia okresu spłaty,
- ❖ lub jako opcja zarządzanie energią zakładu.

Jakie wyposażenie posiadają?

Każda kotłownia kontenerowa wyposażona jest w kotły parowe lub wodne z palnikami dwupaliwowymi. Zbiornik wody zasilającej, układ stabilizacji ciśnienia, uzdatnianie wody uzupełniającej, pompy zasilające, pełne sterowanie i okablowanie elektryczne, izolację dźwiękoszczelną, elastyczne przewody przyłączeniowe, kominę z odciągami lub wolnostojącą, urządzenie do rozprężania odmulin i odsolin, stacje redukcyjne i urządzenia dozujące. Kotłownie kontenerowe mogą być zasilane różnymi paliwami, tj. gaz lub olej opałowy. Wszystkie urządzenia kotłowni są zintegrowane w zamkniętych kontenerach, które są transportowane w stanie gotowym do eksploatacji na miejsce posadawienia.

Moc cieplna jednostki wynosi od 100 kW do 10 MW w przypadku wody ciepłej i gorącej lub od 300 kg/h do 16 000 kg/h w przypadku kotłowni parowych. Instalację może zasilać woda ciepłą (do 100 °C) oraz wodą gorącą (do 160 °C). Możliwe są ciśnienia robocze do 26 bar.

rys. 3.

Moduł odgazowania zabudowany w kontenerze.



Podsumowanie

Rozwijające się zakłady przemysłowe co kilka lat stają przed problemem rozbudowy kotłowni. Dlatego też niejednokrotnie bardzo dobrym rozwiązaniem jest kotłownia kontenerowa. Nie zawsze zdajemy sobie sprawę że kotłownia jest sercem zakładu i kluczem do sukcesu przedsiębiorstwa. Z powyższych rozwiązań wynika, że w planowaniu kotłowni trzeba uwzględnić szereg kryteriów. LOOS INTERNATIONAL posiada bogate doświadczenie w tym zakresie. Oferuje obecnie ponad 200 gotowych kotłowni kontenerowych parowych i wodnych. Ponad 460 zadowolonych klientów i referencji. Jako producent przemysłowych kotłów parowych i wodnych jest niezależny od interesów dostawców i producentów energii. Elementarne znaczenie dla zakładu ma właściwie dobrana kotłownia. LOOS INTERNATIONAL chętnie podzieli się swoim bogatym doświadczeniem w tym zakresie. Dla tego tak ważna jest tutaj współpraca inwestora, projektanta i wykonawcy z producentem urządzeń. Bardzo często warto jest przeanalizować perspektywę rozwoju zakładu i wynajmując kotłownię kontenerową nie angażować własnych środków finansowych przedsiębiorstwa.

mgr inż. Michał Smoliński
LOOS Centrum Sp. z o.o.
LOOS INTERNATIONAL