

DOKUMENTACJA TECHNICZNO RUCHOWA
KOTŁÓW CENTRALNEGO OGRZEWANIA
typu „BOMAX”

KARTA GWARANCYJNA

STALMAX
PRODUCENT KOTŁÓW C.O.



www.kotlystalmax.pl

1. OPIS OGÓLNY

Kotły typu BOMAX z automatycznym podajnikiem opału wykonany jest z atestowanej stali gatunkowej (kotłowej) wysokiej jakości. Konstrukcja wymiennika jest spawana z zastosowaniem najnowszych technologii spawalniczych. Kotły przeznaczone są do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, hal, warsztatów. Montaż powinien być wykonany przez osoby wykwalifikowane wg dokumentacji DTR oraz z zastosowaniem Polskich Norm. Kotły przystosowane są do spalania suchego ekogroszku, którego ziarnistość nie przekracza 2,5 cm średnicy.

2. OPIS TECHNICZNY

Kocioł posiada zasobnik na opał pod którym znajduje się ślimak transportujący opał na palenisko żeliwne. Za pomocą motoreduktora napędzany ślimak wpycha na palenisko opał, wypychając jednocześnie wypalony opał (popiół) do popielnika znajdującego się w dolnej części kotła. Zamontowany wentylator wprowadza powietrze niezbędne do procesu spalania. Drzwiczki paleniskowe z przodu w dolnej części kotła służą do rozpalamia. Drzwiczki wyczystne górne służą do czyszczenia wymiennika. Sterownik procesorowy zamontowany w górnej części kotła odpowiada za proces palenia steruje: pompą c.o, pompą c.w.u, pompą cyrkulacji, pompą dodatkową wentylatorem oraz motoreduktorem.

3. MONTAŻ KOTŁA

Montażu kotła mogą dokonać tylko instalatorzy z uprawnieniami wg Dokumentacji Techniczno Ruchowej i z zastosowaniem Polskich Norm dotyczących ogrzewania kotłami wodnymi systemu przelewowego otwartego i naczyń w zbiorczych otwartych. Przed ustawieniem kotła w kotłowni upewnić się czy miejsce w którym będzie montowany jest stabilne i pewne uwzględniając wagę kotła. Kotłownia powinna być wyposażona w dwa kanały wentylacyjne o wymiarach 14cm x 14cm. Jeden kanał umiejscowiony nad podłogą, drugi pod sufitem na przeciwległych ścianach. Przekrój komina zaleca się nie mniejszy niż 14cm x 20cm. Czopuch kotła połączyć z kominem za pomocą rury stalowej o grubości ścianki minimum 3mm. skierowanej lekko po ukosie w górę do komina. Podłączyć instalację grzewczą do wypustów z kotła **z zastosowaniem zaworu cztero-drogowego (4d)**

Na kotle należy zamontować zawór bezpieczeństwa 1,5 bar.

Instalacja kotła powinna być wykonana zgodnie z normą PN 87-87/B024411 z zastosowaniem układu typu otwartego z naczyniem przelewowym. Kocioł powinien być odgradzony od opału i stabilnie stać na podłożu.

W związku z uzyskiwaną wysoką sprawnością, kocioł zaleca się instalować do komina wyposażonego w wkład ceramiczny lub ze stali nierdzewnej żaroodpornej. W dolnej części komina nad podłogą należy zamontować drzwiczki rewizyjne służące do czyszczenia .

4. ROZPALANIE KOTŁA

-Przed przystąpieniem do rozpalania w kotle, należy sprawdzić poziom wody w instalacji. W tym celu należy odkręcić zawór od napełniania wody lub podłączyć wąż do króćca, który powinien znajdować się w instalacji C.O. **Nie należy doprowadzać wody bezpośrednio do rozgrzanego kotła.**

-Podłączyć wtyczkę sterownika do gniazda zasilającego 230V. Gniazdo zasilające powinno być wyposażone w bolec uziemiający. Następnie napełniamy zasobnik suchym opałem (eko-groszek).

-Załączyć sterownik i ustawić pracę ręczną.

-Uruchomić podajnik do momentu, gdy pojawi się opał w palenisku.

-Na palenisko nałożyć papier i suche drewno, które należy podpalić.

-Załączyć wentylator do momentu rozpalenia całego drewna.

-Wyłączyć wentylator i nałożyć opał na palenisko zachowując szczególną ostrożność aby się nie poparzyć (**stosować rękawice ochronne**).

-Wyjść z pracy ręcznej naciskając przycisk WYJŚCIE.

Kocioł od tej chwili jest w trybie pracy automatycznej.

Podczas rozpalania może występować lekkie dymienie z okolic podajnika i zasobnika opału.

Podczas pracy automatycznej podajnik załącza się według ustawień na sterowniku. Należy obserwować palenisko przez drzwiczki i dokonać ewentualnej korekty ustawień na sterowniku tj.:

- Siła nadmuchu,

- Czas pracy podajnika;

- Czas przerwy podajnika,

tak aby na palenisku znajdowało się tyle opału ile jest niezbędne do utrzymania płomienia.

Uwaga !!! Proces spalania opału powinien odbywać się nad powierzchnią poziomą paleniska, jeśli spalanie opału będzie odbywało się poniżej płaszczyzny grozi uszkodzeniem ślimaka.

5. CZYSZCZENIE KOTŁA

Przed rozpoczęciem czyszczenia należy wyłączyć sterownik lub przejść w tryb ręczny.

Zaleca się czyszczenie kanałów spalinowych przynajmniej raz w tygodniu a nawet częściej.

Utrzymanie w czystości kanałów wymiennika zapobiega cofaniu się płomienia do podajnika, zmniejsza zużycie opału ,gwarantuje maksymalną sprawność kotła. Kanały spalinowe wymiennika czyścimy zaczynając od góry spychając poprzez drzwiczki przednie wyczystne z paneli poziomych i pociągając do siebie na przemian popiół oraz sadzę do momentu zsypania się do popielnika znajdującego się w dole kotła.

Poprzez drzwiczki górne czyścimy kanały wymiennika pionowe, za pomocą dwóch zawirowywaczy umieszczonych w kotle. Każdy zawirowywacz posiada rączkę za którą należy chwycić i potrząsając oczyścić z popiołu i sadzy.

Czynności te należy wykonywać bezwzględnie w rękawicach ochronnych.

Czyszczeniu podlega także rura odprowadzająca spaliny do komina.

Kolejnym punktem jest palenisko. Czyszczenia dokonać po wygaszeniu kotła i zgarnięciu do popielnika popiołu i nie dopalonego opału. Czyszczeniu podlegają otwory nadmuchowe w palenisku. Czynność wykonać raz na 6 miesięcy lub po stwierdzeniu takiej potrzeby.

Nadmiar popiołu w popielniku może zakłócić pracę kotła i doprowadzić do trwałych uszkodzeń podajnika oraz motoreduktora. Zaleca się utrzymanie kotła w czystości we wszystkich punktach wyczystnych w celu sprawnego działania kotła.

Uwaga !!! W razie zaniedbań przez użytkownika w wyżej wymienionych czynnościach może dojść do poważnych uszkodzeń kotła, które powodują utratę gwarancji. Uszkodzenia mogą być usunięte tylko na koszt użytkownika.

Konserwacja po zakończonym sezonie grzewczym.

Odłączyć wtyczkę zasilającą 230V ze źródła prądu.

Wyczyścić wymiennik wewnątrz kotła ,podajnik i zasobnik z opału i pyłu oraz sadzy ,następnie nasmarować olejem (np. silnikowym) wszystkie elementy wymiennika ciepła wewnątrz kotła.

Wybrać popiół i resztki opału z komory paleniska oraz opróżnić popielnik.

Otworzyć drzwiczki popielnika w dolnej części kotła w celu przewietrzania wymiennika aby ograniczyć pocenie i rosznienie.

6.USTAWIENIA PRACY KOTŁA

Kocioł posiada możliwości regulacji pracy poprzez odpowiednie ustawienia na sterowniku :

(patrz instrukcja sterownika).

- siła nadmuchu (praca wentylatora)
- czas podajnika
- przerwa podajnika

-Przykładowe ustawienia:

czas pracy podajnika	6-11 s	węgiel	ekogroszek
przerwa podajnika	20-50 s	węgiel	ekogroszek
siła nadmuchu	10 – 40 %	węgiel	ekogroszek

Podane wartości są orientacyjne, w celu dostosowania dokładnych nastaw należy obserwować palenisko i wprowadzać odpowiednie wartości do stosowanego opału.

6.1 STOSOWANE PALIWO

**Zaleca się stosować węgiel kamienny typu ekogroszek granulacji 0-25 mm
wartość opalowa > 28 MJ/kg , wilgotność ≤ 11 % , zawartość popiołu 2-7%**

Ważne !!! Stosować suchy opał .

7. ZATRZYMANIE PRACY KOTŁA

W celu zatrzymania pracy należy wyłączyć sterownik lub wyjąć wtyczkę z gniazda. Kocioł przestaje pracować, samoczynnie wygaśnie. Jeżeli praca kotła ma być zatrzymana na dłuższy okres, np.: w sezonie letnim należy wyczyścić kocioł we wszystkich punktach wyczystnych oraz zakonserwować wymiennik wewnątrz kotła olejem silnikowym. Nie należy spuszczać wody z instalacji grzewczej, każda wymiana wody w układzie grzewczym jest szkodliwa ponieważ przyspiesza korozję. Opróżniać instalację z wody tylko wtedy gdy grozi zamarznięciem.

8.AWARYJNE ZATRZYMANIE PRACY KOTŁA

W przypadku awarii kotła lub instalacji grzewczej należy wyjąć wtyczkę z gniazda zasilającego sterownik. Jeśli zachodzi potrzeba zgarnąć żar z paleniska do popielnika. Należy zachować ostrożność aby się nie poparzyć (stosować rękawice ochronne).Spuścić wodę z kotła. Po usunięciu usterki zalać wodę do kotła. Jeżeli poziom wody jest odpowiedni włożyć wtyczkę do gniazdka i rozpocząć rozpalamie.

9.PROBLEMY Z PRACĄ KOTŁA

Podstawowe problemy z poprawnym funkcjonowaniem kotła:

- PŁOMIENÍ COFA SIĘ DO PODAJNIKA (DYMIENIE) zanieczyszczone kanały wymiennika, zanieczyszczony komin lub za mały przekrój, niskie ciśnienie atmosferyczne
- KOCIOŁ NIE OSIĄGA ZADANEJ TEMPERATURY LUB WYGASA -zbyt mokry opał zawiesza się w zasobniku, złe ustawienia sterownika- zbyt krótki czas pracy podajnika ,zbyt długie przerwy pracy podajnika, zanieczyszczone palenisko, słaby nadmuch powietrza, nie odpowiedni opał,brak dopływu powietrza do kotłowni, zerwane zabezpieczenie ślimaka (zawleczka ,klin)
- OPAŁ NIE PRZEPALONY W POPIELNIKU- za długi czas pracy podajnika lub zbyt krótki czas przerwy podajnika

10.PRZEPISY BHP

- Wszelkie prace obsługowe i konserwacyjne powinny być wykonywane przez osoby pełnoletnie.
- Podczas obsługi i okresowych czynności zachować szczególną ostrożność, aby nie ulec poparzeniu.
- Stosować rękawice ochronne oraz środki ochrony indywidualnej.
- Wszelkich prac przy kotle dokonać po wyłączeniu sterownika.
- Zwracać uwagę, aby kotłownia była dobrze przewietrzana.

KARTA GWARANCYJNA

1. Gwarancji na szczelność korpusu wymiennika kotła udziela producent .
2. Gwarancja na szczelność kotła wynosi 62 miesiące od daty sprzedaży
Podstawą reklamacji jest Karta gwarancyjna i dowód zakupu
3. Napraw producent zobowiązuje się dokonać w terminie 14 dni roboczych od zgłoszenia usterki.
4. Naprawa kotła rozumie się usunięcie nieszczelności na spawach i ścianach korpusu kotła, w przypadku stwierdzenia braku możliwości naprawy na miejscu u klienta, naprawa odbywa się w zakładzie producenta a w razie stwierdzenia braku możliwości naprawy wymiana kotła na nowy.
5. Dokumentem uprawniającym do bezpłatnej naprawy jest karta gwarancyjna oraz dowód zakupu kotła potwierdzone pieczęciami i podpisami.
6. Gwarancja przestaje obowiązywać jeśli:
 - Stosowane zabezpieczenie nie jest zgodne z PN-91/B-02413 ,PN-91/B-02420
 - Kocioł zamontowany jest w układzie zamkniętym
 - W czasie trwania gwarancji napraw i przeróbek dokonają osoby niepowołane.
 - Użytkownik nie stosował się do instrukcji DTR.
 - Uszkodzenia kotła powstały w skutek błędnie wykonanej instalacji c. o.
 - Uszkodzenia kotła powstały z powodu rażących zaniedbań użytkownika.
 - Uszkodzenia noszące znamiona mechanicznych.
- Stwierdzi się BRAK ZAWORU CZTERO-DROGOWEGO.
7. Okres gwarancji przedłuża się o czas usuwania usterki.
8. Wszelkie dodatkowe urządzenia w które wyposażony jest kocioł tj. sterownik, dmuchawa, termometr, silnik, motoreduktor itp. Posiadają gwarancję osobno od producentów urządzeń .W razie uszkodzenia któregośkolwiek urządzenia należy skontaktować się z producentem danego urządzenia.
9. Producent nie odpowiada za uszkodzenia powstałe w trakcie transportu i montażu.
10. Brak ciągu kominowego powodującego zasmolenie kotła i utrzymywanie w kotle temperatury poniżej 53 stopni C jest nie dozwolone, ponieważ powoduje to rosznienie ścian kotła i przyspiesza korozję i osadzanie sadzy wewnątrz kotła nie jest podstawą do składania reklamacji.
11. Gwarancji nie podlega sznur ,zawiasy ,klamki, ślimak, zabezpieczenie ślimaka (klin)
12. W przypadku stwierdzenia niesłusznej reklamacji, koszty związane z przybyciem na miejsce serwisanta, będzie pokrywał reklamujący.
- 13. Producent nie ponosi odpowiedzialności i nie pokrywa strat poniesionych w czasie przerwy w ogrzewaniu z powodu awarii kotła**

Data sprzedaży: **Typ kotła:**

Nr. ewid.

Pieczęć i podpis.