

Poświadczenie gwarancji i mocy kotła.

| | | |
|----------------|---------------|-----------|
| Typ kotła | Futura | kW |
| Data produkcji | | |
| Numer seryjny | | |

.....
Pieczętka producenta/importera

.....
Data i pieczętka sprzedawcy

Uwagi i zalecenia serwisu:

**INSTRUKCJA OBSŁUGI
KOTŁA Z AUTOMATYCZNYM UKŁADEM
NAWĘGLANIA**

FUTURA
70-115 kW



 **CICHEWICZ**
kotły CO
Established in 1972
www.cichewicz.com

Ul. Rzemieślnicza 11, 09-100 Płońsk

Tel. (23) 662 60 01

poza kalenicę 0.6 – 0.75 m. W przypadku pokrycia niepalnego lub trudno palnego, wylot może znajdować się 0,3 m powyżej kalenicy.

Producent zaleca montaż przerywacza ciągu, który w przypadku zbyt dużego podciśnienia w kominie otwiera się i zasysa powietrze z kotłowni a nie zaciąga go przez kocioł powodując niekontrolowany wzrost temperatury czynnika grzejnego. Przerywacz ten powinien być nastawiony na odpowiednią wartość w zależności od mocy kotła.

Napełnianie kotła wodą

Napełniając kocioł i instalację wodą, należy umożliwić wydostawania się z niej powietrza znajdującego się w przewodach. Zbyt szybkie dopuszczenie wody może uszkodzić kocioł, lub zapowietrzyć urządzenie i instalację! Instalacja c.o. powinna być napełniona wodą uzdatnioną tzn. pozbawioną substancji tworzących tzw. kamień kotłowy .

Zabronione jest uzupełnianie wody w kotle podczas jego pracy, ponieważ rozgrzane urządzenie może pęknąć. Przy napełnianiu kotła i instalacji grzewczej wodą w okresie zimowym stosować należy odpowiednio ciepłą wodę ,aby nie dopuścić do "zamrożenia" instalacji.

5. Użytkowanie kotła.

Rozpalanie.

Przygotowanie kotła do rozruchu obejmować powinno ogólny przegląd stanu technicznego kotłowni oraz instalacji polegający na itp.: sprawdzeniu osprzętu kotła i instalacji, sprawdzeniu szczelności przewodów odprowadzających spaliny, kontroli pomp obiegowych, itp..

Przed pierwszym rozruchem należy wygrzać komin!

Przed przystąpieniem do rozruchu kotła należy załadować pojemnik na węgiel i podłączyć kocioł do zasilania (230V/50Hz). Następnie załączamy sterowanie na pozycję manual (patrz opis sterownika) oraz przycisk podajnika. Następuje przemieszczanie się węgla do palnika. Czynność ta ma trwać do czasu wypięnienia całej retorty węglem.

Po wykonaniu powyższej czynności możemy przystąpić do rozpalania. Na wierzchu węgla układamy drobne kawałki drewna i rozpalamy. Następnie zamykamy drzwiczki, włączamy sterowanie na pozycję „otomatic” i nastawiamy żadaną temperaturę pracy kotła.

W zależności od obciążenia ciepłego budynku oraz wartości opałowej paliw musimy ustawić czas podawania oraz postoję podajnika.

Czas pracy na jednym załadunku paliwa do podajnika wynosi do 48h.

1.Wstęp

Dziękujemy Państwu za zaufanie jakim obdarzyliście naszą firmą zakupując kocioł FUTURA.. Mamy nadzieję, iż nasz produkt służyć będzie Państwu bezawaryjnie przez długie lata i dołączą Państwo do grona zadowolonych użytkowników naszych kotłów.

Dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi , w której ujęte zostały podstawowe informacje dotyczące budowy, instalowania i sposobu użytkowania naszych produktów pozwoli Państwu na długoletnią i bezpieczną eksploatację kotła.

Wszystkie prace dotyczące wyposażenia kotłowni , sposobu zamontowania kotła oraz jego eksploatacji muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Producent deklaruje zgodność efektywności energetycznej kotłów z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 18.02.1999 „w sprawie wymagań w zakresie efektywności energetycznej jakie powinny spełniać urządzenia produkowane w kraju i importowane w zakresie stosowania etykiet i charakterystyk technicznych”.

Kotły FUTURA posiadają atest ekologiczny „Znak bezpieczeństwa ekologicznego” ICHPW oraz zgodność z wymaganiami ustawy o ochronie środowiska ...

2. Przeznaczenie kotłów FUTURA

Kotły typu FUTURA przeznaczone są do podgrzewania wody w instalacjach c.o., których temperatura obliczeniowa zasilania nie przekracza 90°C. Znajdują one zastosowanie w instalacjach c.o. budynków mieszkalnych, komunalnych czy usługowo-produkcyjnych., których kotłownie spełniają wymogi PN-87/B-02411.

Typoszereg Futura jest zalecany dla użytkowników poszukujących nowoczesnych rozwiązań w spalaniu paliw stałych. Kotły nie wymagają stałego rozpalania a paliwo dozowane jest przez automatyczny podajnik ślimakowy.

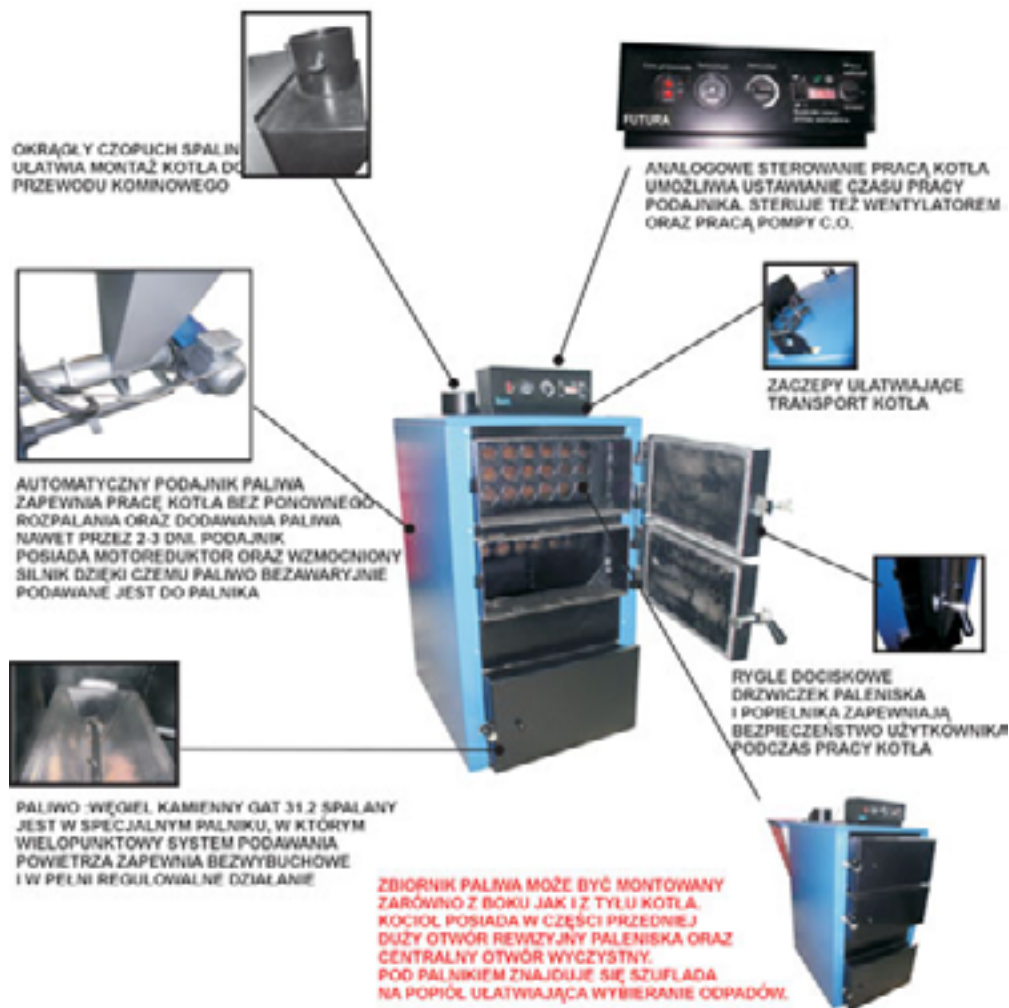
Kotły typu FUTURA mogą być stosowane wyłącznie w instalacjach układu otwartego na podstawie normy PN-91/B-02413. „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo.....” w obiegu wymuszonym lub grawitacyjnym.

Paliwem zastosowawczym do kotłów FUTURA jest węgiel kamienny typ 31.2 klasa 26-05-26 .

3. Opis budowy i funkcje kotła.

FUNKCJE KOTŁA FUTURA

moc 70 -116 kW



6. Podstawowe dane techniczne

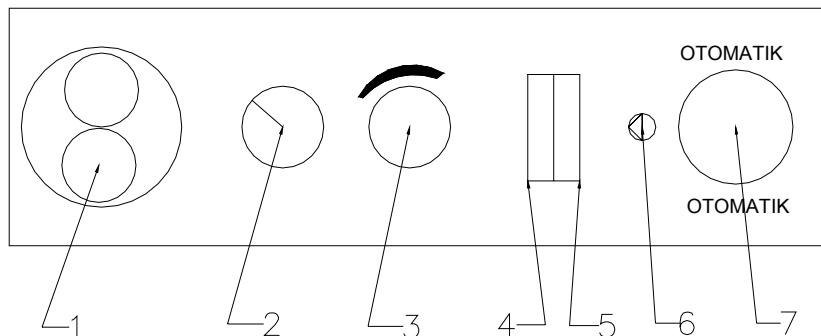
Tabela z wymiarami

| Moc [kW] | Wysokość[mm] | Szerokość[mm] | Głębokość[mm] | Waga[kg] |
|----------|--------------|---------------|---------------|----------|
| 70 | 1140 | 1270 | 746 | 640 |
| 95 | 1328 | 732 | 1900 | 850 |
| 115 | 1510 | 870 | 2050 | 1100 |

Kotły o mocy 70 kW zasobnik paliwa mają zamontowany z boku kotła natomiast 95 kW i 115 kW z tyłu kotła.

Sterownik

Panel sterowniczy znajduje się na wierzchu kotła.
Służą on do nastaw parametrów pracy kotła.



Oznaczenia:

- 1- nastawa czasu pracy i postoju podajnika.
- 2- Termometr (do kontroli temperatury).
- 3- Termostat (nastawa temperatury pracy kotła).
- 4- Włącznik/wyłącznik podajnika.
- 5- Włącznik główny.
- 6- Kontrolka pracy pompy c.o.
- 7- Przełącznik z pracy automatycznej na ręczną

Czyszczenie.

Wnętrze kotła czyścimy min. Raz na 2 tygodnie. Do tego celu używamy szotek stalowych.

Cześć wymiennikową w postaci płomieniówek czyścimy od przodu kotła natomiast wylot spalin i sadze wypchnięte do tylnej części kotła poprzez otwór wyczystny.

Zewnątrz kocioł czyścimy przy użyciu lekko zwilżonej szmatki.

Należy też okresowo w miarę potrzeb ale nie rzadziej niż co 14 dni sprawdzić przyleganie sznura uszczelniającego drzwi do krawędzi otworu drzwiczek, sprawdzić działanie zamknięcia oraz prawidłowość działania zawiasów. Zauważone usterki najeży usunąć bezzwłocznie.

4. Instalowanie kotła

Zakres kompletacji dostawy:

Kocioł izolowany wełną mineralną oraz płaszczem stalowym lakierowanym, wyposażony w automatykę, wentylator nadmuchowy, ukł. nawęglania, zasobnik paliwa, przyrządy do czyszczenia.

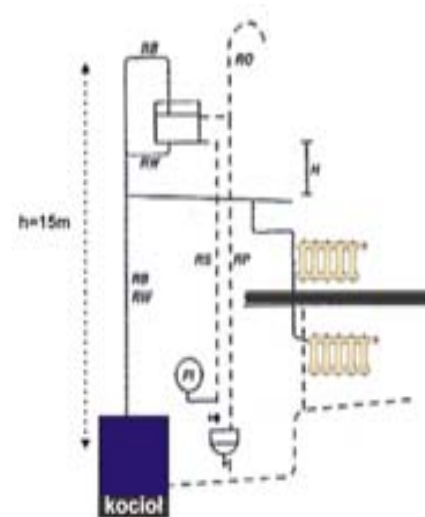
Posadowienie

Kocioł powinien być ustawiony na fundamencie o $h=20$ cm. wykonanym z materiałów niepalnych. Wytrzymałość stropu, na którym kocioł jest ustawiony powinna być obliczona z uwzględnieniem masy kotła a podłoże pod kocioł powinno być dokładnie wypoziomowane. Kotły należy ustawiać na płaszczyźnie ścianami czołowymi do okna, tak aby odległość od przeciwległej ściany kotłowni była co najmniej 0,5 m większa niż długość kotła i nie mniejsza niż 2 m. Odległość między tylną ścianą kotła a ścianą kotłowni powinna wynosić min. 0.7 m.

Pomieszczenie kotłowni, w którym ustawiono kocioł powinno odpowiadać wymaganiom Polskiej Normy PN-87/B-02411.

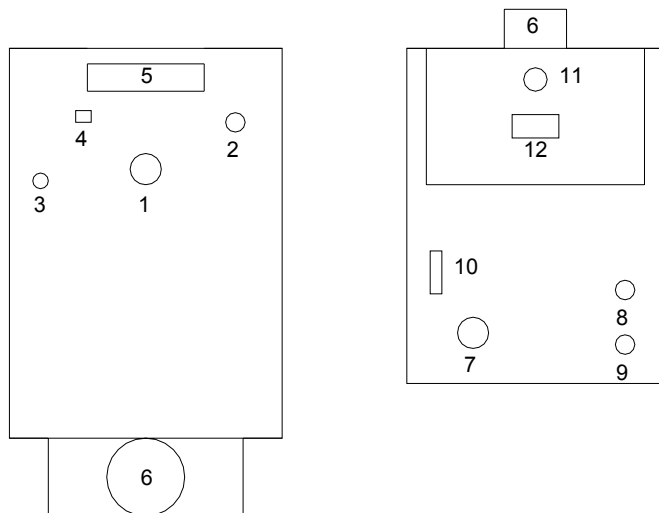
Podłączenie hydrauliczne

Przykład zabezpieczenia instalacji c.o. z rozdziałem górnym w układzie otwartym.



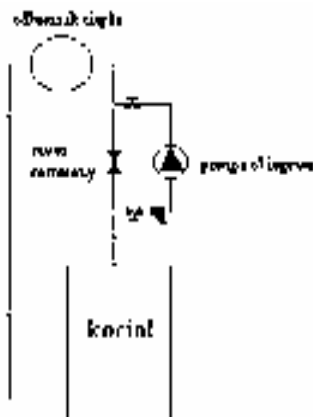
Zamontowana instalacja musi spełniać wymagania polskiej normy PN-91/B-02413 dotyczącej zabezpieczenia urządzeń grzewczych wodnych systemu otwartego i naczyń wzbiorczych systemu otwartego.

Montaż hydrauliczny polega na podłączeniu przewodów zasilania i powrotu instalacji do odpowiednich króćców przy kotle. Podłączenie manometru oraz montaż kranu spustowego.



Oznaczenia:

- | | |
|---|------------------------------|
| 1- zasilanie c.o. | 7- powrót c.o. |
| 2- zasilanie zasobnika c.w.u. | 8- powrót z zasobnika c.w.u. |
| 3- króciec do podłączenia manometru. | 9- króciec spustowy. |
| 4- zasilanie pompy obiegowej c.o. podajnika | 10- zasilanie wentylatora i |
| 5- sterownik kotła. | 11- kłapa antywybuchowa. |
| 6- czopuch. | 12- wyczystka. |



Jeżeli podłączamy kocioł w układzie pompowym należy zwrócić uwagę aby pompa znajdowała się na obejściu i aby był zamontowany zawór różnicowy. Producent zaleca też montaż zaworu trójdrogowego do zabezpieczenia kotła przed powrotem wody o zbyt niskiej temperaturze.

Wentylacja kotłowni

W kotłowni z kominem o naturalnym ciągu nie można stosować wentylacji mechanicznej.

Wentylacja nawiewna

Kanał wentylacji nawiewnej powinien mieć wymiar 50 % powierzchni przekroju komina, nie mniej niż 20 x 20 cm. Kanał powinien znajdować się 1 m nad podłogą.

W otworze nawiewnym lub w kanale powinno znajdować się urządzenie do regulacji przepływu powietrza, jednak takie aby nie pozwalało na zmniejszenie przekroju więcej niż do 1/5. Przewód wentylacyjny powinien być wykonany z materiału niepalnego.

Wentylacja wywiewna

Kanał powinien być murowany o przekroju min 25 % przekroju komina nie mniejszy jednak niż 14 x 14 cm. Otwór wlotowy nie mogą mieć żadnych urządzeń zamykających jego przekrój. Otwór wylotowy powinien znajdować się pod sufitem pomieszczenia, wyprowadzony na dach co najmniej 1,5 m. Przewód wentylacyjny powinien być wykonany z materiału niepalnego.

Wysokość pomieszczenia kotłowni wynosi minimalnie 2,2m .

Podłączenie kotła do komina

Przewody kominowe powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-87/B-02411 i PN-89/B-10425 „Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.” oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz.U. nr. 75).

Pole przekroju poprzecznego komina powinno wynosić 900cm² .

Wlot odcinka spalinowego łączącego kocioł z kominem powinien znajdować się min. 1m nad kotłem i wykonany powinien być ze wzniosem w stronę komina (10°).

Ważne jest aby przewód zaczynał się od poziomu podłogi kotłowni, spaliny wydostające się z kotła powinny mieć bowiem możliwość odbicia. Około 30cm. nad podłogą powinna znajdować się wyczystka ze szczelnym zamknięciem. Przekrój powinien być zbliżony do kwadratu ze względu na mniejsze opory przepływu spalin. Minimalny przekrój komina wynosi 20 x 20 cm. Przegrody z cegły między przewodem a murem nie powinny być mniejsze niż 12 cm (pół grubości cegły).

Komin powinien być wyprowadzony ponad dach. Usytuowanie wyloty komina zależy od stopnia pochylenia dachu oraz stopnia jego palności. Komin o dachach płaskich lub stromych o pokryciu łatwo palnym powinny wystawać

Warunki gwarancji.

§ 1.

Niniejszą gwarancją objęte są kotły typoszeregu Futura zakupione u dystrybutorów na terenie całego kraju.

§ 2.

Gwarantem jest firma „Cichewicz kotły c.o. spółka z o.o.” z Płońska, która udziela gwarancji na okres 12 miesięcy licząc od daty instalacji sprzętu jednak nie dłużej niż 30 miesięcy od daty zakupu.

§ 3.

Realizacja napraw gwarancyjnych odbywa się po przedstawieniu ważnej karty gwarancyjnej wraz z dowodem zakupu oraz zgodności ze stanem faktycznym.

§ 4.

Czas naprawy wad ujawnionych w okresie trwania gwarancji jest możliwie najkrótszy, nie przekraczający 14 dni roboczych.

§ 5.

Gwarancja obejmuje wyłącznie uszkodzenia i wady powstałe z przyczyn tkwiących w urządzeniu.

Gwarancja nie obejmuje:

- a) uszkodzeń powstałych w wyniku nie przestrzegania warunków technicznych, sposobu obsługi zawartych w instrukcji obsługi i montażu.
- b) uszkodzeń mechanicznych, powodzi, uderzeń pioruna przepięć sieci energetycznej.
- c) uszkodzeń wynikłych z błędów przy montażu przez instalatora.
- d) usuwania elementów stałych, które mogły zablokować podajnik.
- e) elementów zużywających się w trakcie pracy urządzenia, tj.: szczeliwo drzwiczek.

§ 6.

Użytkownik jest zobowiązany do wykonania odpłatnego rozruchu kotła oraz wykonania po pierwszym sezonie eksploatacji przeglądu kotła. Przeglądów dokonuje serwis gwaranta lub upoważniona firma instalacyjna.

§ 7.

W poniższych przypadkach użytkownik traci gwarancje:

- a) w przypadku stwierdzenia dokonywania nieautoryzowanych napraw lub instalacji urządzenia, zmian konstrukcji.
- b) w przypadku braku lub zaniechania obowiązkowych przeglądów technicznych.
- c) w przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu i odmowy odpłatności za dojazd i wykonaną usługę.
- d) w przypadku montażu urządzenia niezgodnie z obowiązującymi przepisami

Uwaga: w przypadku awarii urządzenia prosimy najpierw wezwać firmę montującą urządzenie w celu wykluczenia awarii wynikającej ze złej pracy instalacji c.o..