

CMW

Kocioł grzewczy z zasypem
ręcznym na paliwa stałe

Dokumentacja techniczno-ruchowa Instrukcja montażu, obsługi i konserwacji

*Otrzymują Państwo nowoczesny i energooszczędny
kocioł c.o. na węgiel kamienny*

Prosimy o uważne przeczytanie dokumentacji przed
przystąpieniem do podłączenia i eksploatacji urządzenia.

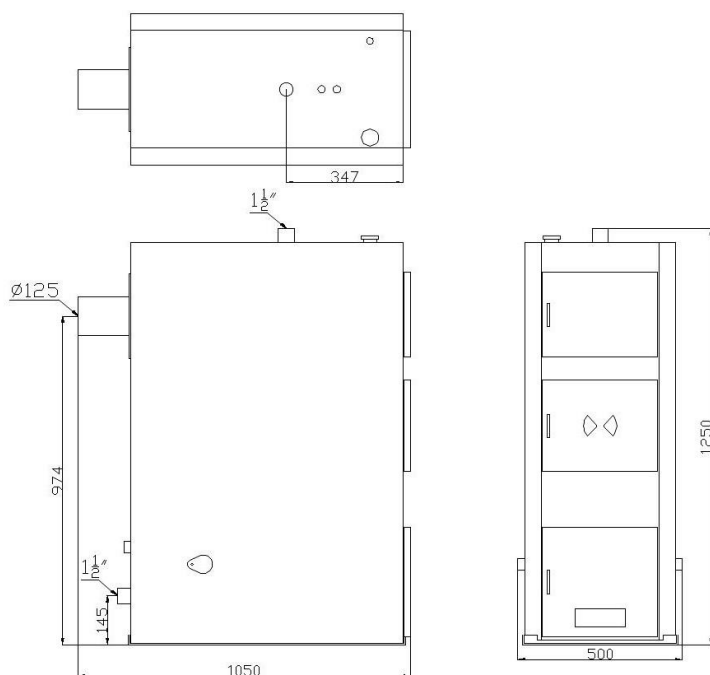
Z nami ogrzewanie
to oszczędzanie...

1 Przeznaczenie

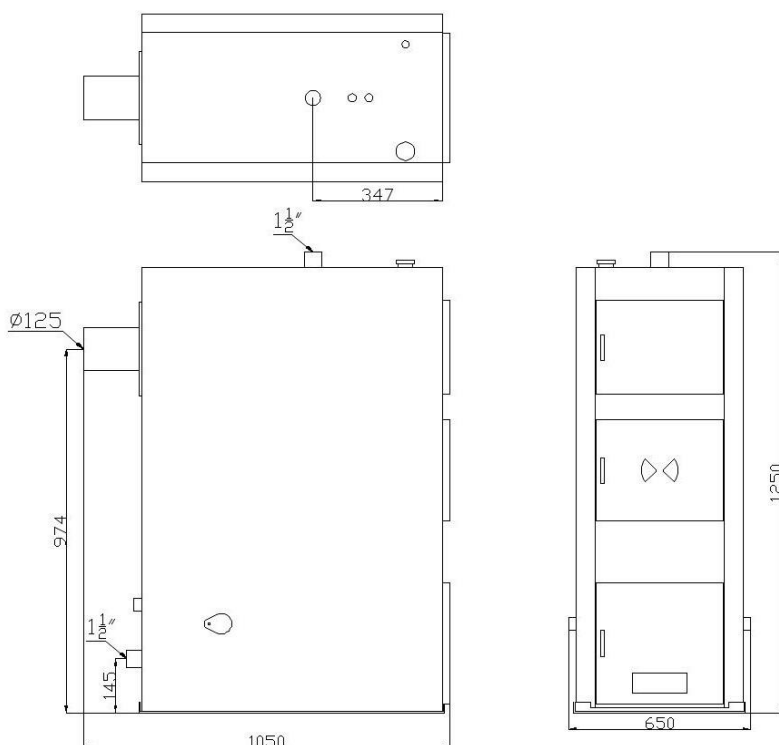
Kotły przeznaczone są do podgrzewania wody w instalacjach c.o., których obliczeniowa temperatura zasilania nie przekracza 90 °C. Znajdują one zastosowanie w instalacjach c.o. budynków mieszkalnych, komunalnych czy usługowo-produkcyjny. Kotły mogą być montowane zarówno w nowoczesnych jak i tradycyjnych instalacjach grzewczych.

2 Gabaryty kotła

Moc 10-12 kW



Moc 16-18 kW



3 Paliwo zastosowane

Do kotłów CMW zaleca się węgiel kamienny o uziarnieniu 5-25



Stosowanie niewłaściwych paliw może doprowadzić do uszkodzenia, palnika ceramicznego lub wymiennika kotła



4 Montaż kotła

Podczas instalowania i eksploatacji należy przestrzegać krajowych przepisów i norm:

- Krajowe przepisy budowlane dotyczące ustawienia, sposobu doprowadzenia powietrza do spalania i odprowadzania spalin oraz przyłączy do komina.
- Przepisy i normy odnośnie wyposażenia technicznego i zabezpieczającego wodnych instalacji grzewczych.

Montaż hydrauliczny

Montaż hydrauliczny polega na podłączeniu przewodów zasilania i powrotu instalacji do odpowiednich króćców przy kotle.

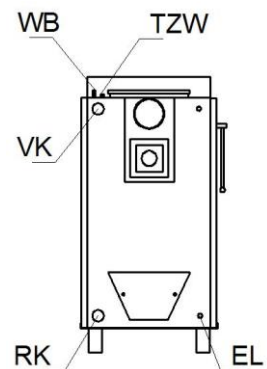
Przyłączyć rurę powrotu instalacji grzewczej do króćca powrotu przy kotle. (rozmieszczenie króćcy patrz opis produktu).

Przyłączyć rurę zasilania instalacji grzewczej do króćca zasilania przy kotle. Zamontować zawór (zawór do napełniania i opróżniania wody z kotła).

Należy zamontować układ, który w sposób automatyczny zabezpieczy temperaturę powrotu na poziomie co najmniej 55°C.

Kocioł musi być bezwzględnie podłączony ze zbiornikiem akumulacyjnym. Parametry pracy deklarowane przez producenta spełnione są tylko przy współpracy kotła ze zbiornikiem akumulacyjnym. Przykładowy schemat instalacji znajduje się poniżej

W wersji z węzownicą bezpieczeństwa podłączyć zasilanie wody i odpływ wg. schematu. (oddzielny załącznik do instrukcji). Koniecznie podłączyć w przypadku układu zamkniętego.



VK – króciec zasilania
 Rozmieszczenie przyłączy hydraulicznych kotła.
 RK – króciec powrotu
 EL – króciec do napełniania i spustu wody
 TZW – termiczne zabezpieczenie wypływu Gw 1/2”
 WB – króćce wężownicy bezpieczeństwa 2 x Gz 1/2”

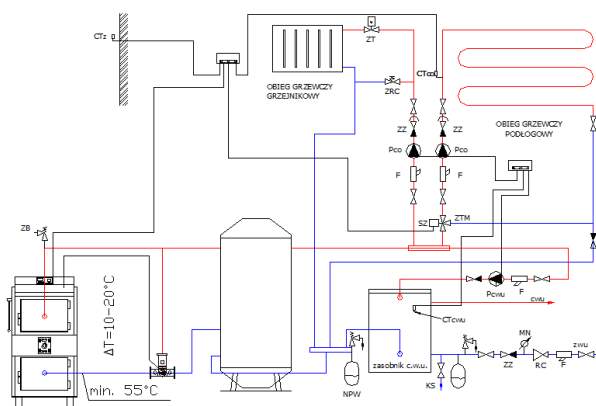
Rys.



Uwaga

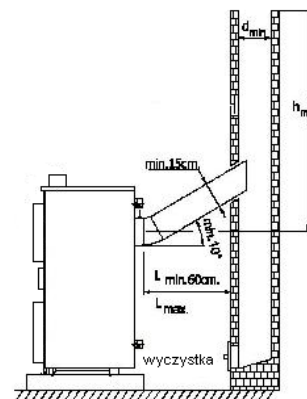
Niewłaściwy montaż kotła lub praca na zbyt niskich temperaturach może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia!

SCHEMAT POGLĄDOWY INSTALACJI ZE ZBIORNIKIEM AKUMULACYJNYM W UKŁADZIE ZAMKNIĘTYM

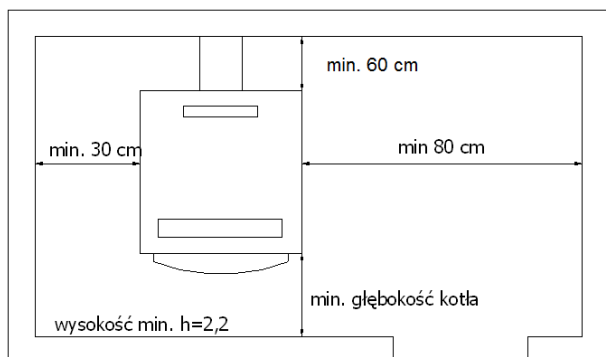


Podłączenie do komina

Przyłączenie kotła grzewczego do komina jak również sam komin należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi. Podciśnienie w kominie powinno być utrzymane na zalecanych w tabeli poziomach.



Minimalne odstępów od ścian



Możliwości lokalizacji kotła.

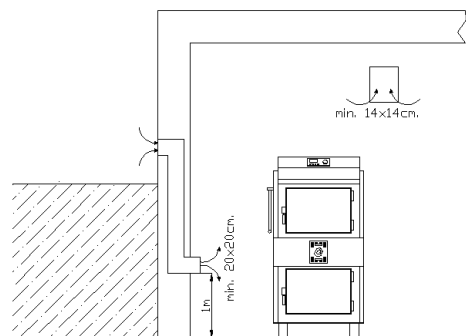
Lokalizacja kotła musi być zgodna z przepisami przeciwpożarowymi:

- Należy umieścić kocioł na niepalnym podłożu
- Miejsce, na którym posadowiony będzie kocioł musi być niepalną, izolującą podkładką wystającą nie mniej niż 20 mm poza zewnętrzne wymiary kotła
- jeśli kocioł znajduje się w piwnicy to postument na

jakim znajdzie się musi być nie niżej niż 50 mm nad poziomem podłoża. Kocioł musi stać w pozycji pionowej.

Podane na rysunkach wymiary są to minimalne wymiary potrzebne do swobodnej obsługi kotła.
Minimalne odległości od przegród budowanych w zależności od mocy urządzenia określają stosowne przepisy dotyczące kotłowni wbudowanych na paliwa stałe.

Wentylacja kotłowni



Wentylacja kotłowni

Zgodnie z przepisami każda kotłownia wbudowana musi mieć wentylację nawiewną i wywiewną w celu zapewnienia prawidłowej pracy kotłów oraz bezpieczeństwa użytkowników. Brak wentylacji nawiewnej lub jej niedrożność jest najczęstszą przyczyną nieprawidłowej pracy kotła (dymienie, rosenie kotła, niemożliwość uzyskania wyższej temperatury). Wentylacja wywiewna ma natomiast za zadanie odprowadzenia z pomieszczenia zużytego

powietrza i szkodliwych gazów. W kotłowni z kominem o naturalnym ciągu nie można stosować wentylacji mechanicznej.



Uwaga

Zaniechanie regularnej konserwacji kotła może doprowadzić do jego niewłaściwej pracy a w konsekwencji do uszkodzenia urządzenia

5 Eksploatacja

Rozruch kotła

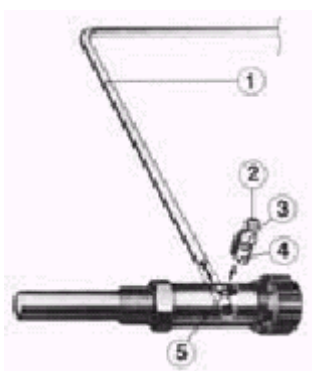
Przygotowanie kotła do rozruchu obejmować powinno ogólny przegląd stanu technicznego kotłowni oraz instalacji polegający na m.in.: sprawdzeniu osprzętu kotła i instalacji, sprawdzeniu szczelności przewodów odprowadzających spaliny, kontroli pomp obiegowych, itp..

Przed pierwszym rozruchem należy wygrzać komin!.

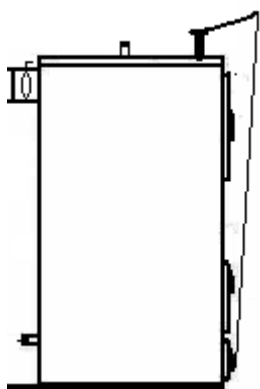
Regulacja

Regulacja temperatury odbywa się za pomocą mechanicznego regulatora paleniska lub w wersji z nadmuchem za pomocą elektronicznej automatyki sterującej pracą wentylatora (oddzielna instrukcja).

Mechaniczny regulator paleniska.



- 1 - drążek dźwigniowy
- 2 - śruba sześciokątna
- 3 - element przegubowy
- 4 - wyżłobienie (rowek)
- 5 - otwór



Tuleję zanurzeniową i regulator połączyć mocno ze sobą. Do wbudowania poluzować śrubę sześciokątną (2) i drążek dźwigniowy (1) tak obrócić aby nie przeszkadzała ona przy wkręcaniu. Jeżeli nie da się uniknąć wyciągnięcia drążka dźwigniowego, należy postępować następująco: poluzować śrubę sześciokątną, wyciągnąć drążek dźwigniowy i wyjąć element przegubowy (3) z otworu (5). Regulator z konopiami i kitem uszczelniającym wkręcić do kotła (żaden pierścień uszczelniający).

Przy pierwszym rozruchu należy wyregulować długość łańcuszka łączącego klapę dopływu powietrza z regulatorem paleniska. Dokonujemy tego przy temperaturze wody w kotle 60 °C. Regulator powinien być nastawiony na 60 °C a długość łańcuszka tak wyregulowana aby klapa dopływu powietrza była zamknięta a łańcuszek napięty.

6 Stany awaryjne

Objawy zakłócenia pracy kotła	Ewentualna przyczyna	Sposoby jej usunięcia
Z wyczystek kotła wydostaje się woda	Przy startowym rozruchu kotła może	Prosimy przy rozruchu kotła rozgrzać go do temperatury
	Zbyt niska	Zalecany montaż zaworu
	Zbyt wilgotne paliwo	Zastosować paliwo o mniejszej wilgotności
	Zbyt słaby ciąg kominowy .	Wyczyścić komin i sprawdzić jego szczelność.
Po otwarciu drzwiczek wydostaje się dym na zewnątrz	Zbyt mały przekrój.	Wykonać komin o wymiarach zgodnych z zaleceniami.
	Niedrożny komin	Wyczyścić komin
	Niedrożne kanały w kotle	Wyczyścić kanały konwekcyjne kotła
	Niewłaściwe podłączenie kotła z kominem	Wykonać poprawnie podłączenie kotła z kominem
Nie można uzyskać wysokiej temperatury	Niewłaściwy rozruch kotła	Rozpalać wg. instrukcji
	Zła regulacja kotła	Dokonać regulacji kotła wg. instrukcji
	Niewłaściwy rozruch kotła	Rozpalać wg. instrukcji
	Niewłaściwe paliwo	Zastosować zalecane paliwo ponieważ wartość opałowa dotychczasowego paliwa jest zbyt niska
	Za mała moc kotła	Skonsultować się z pkt. zakupu lub instalatorem w celu sprawdzenia poprawności doboru kotła.



Uwaga
Producent nie odpowiada za uszkodzenia powstałe na skutek niewłaściwego montażu, paliwa, regulacji czy braku regularnej konserwacji kotła..