

MADERA

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-
RUCHOWA

INSTRUKCJA OBSŁUGI

kotłów wodnych centralnego ogrzewania



**PRODUCENT:
MANUFACTURER:**

PRZEDSIĘBIORSTWO WDRÓŻEŃ TECHNIKI KOTŁOWEJ
„TERMO – TECH” Sp. z o.o.
ul. Odlewnicza 1
26 – 220 Stąporków, **Poland**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI DECLARATION OF CONFORMITY



PRODUKT: PRODUCT:	Kotły centralnego ogrzewania MADERA 20 KW Boiler for central heating MADERA 20 KW
------------------------------	--

Niniejszym deklarujemy, że wyrób spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa pracy i użytkowania oraz ochrony życia, zdrowia i środowiska i jest zgodny z następującymi dokumentami normatywnymi:

Present we declare that the article realizes requirements concerning work safeties and uses and protections of the life, healths and environments and is conforming with following normative documents:

PN-EN 303-5:2012

PN-EN 60335-1:2012P

PN-EN 60335-2-102:2006

PN-EN 62233:2008

EMC 2004/108/WE

LVD 2006/95/WE

MAD 2006/42/WE

Stąporków, Styczeń 2015

Edmund Idkowiak

Prezes Zarządu

SPIS TREŚCI

1.Wstęp	str. 4
2.Przeznaczenie kotła	str.5
3.Opis budowy kotła	str. 6
4.Paliwo	str. 9
4.1.Paliwo zastępcze	str. 9
5.Wytyczne montażu kotłów	str. 9
5.1.Wymagania dotyczące kotłowni	str. 9
5.2. Ustawienie kotła	str. 10
5.3. Podłączenie kotła do komina	str. 10
5.4. Połączenie kotła z instalacją grzewczą	str. 10
6.Wytyczne obsługi i eksploatacji	str. 13
6.1. Napełnianie wodą	str. 13
6.2. Rozpalanie kotła	str. 13
6.3. Palenie	str. 14
6.4. Czyszczenie kotła	str. 5
6.5. Zakończenie palenia	str. 15
6.6. Warunki bezpiecznej eksploatacji	str. 16
6.7.Postępowanie w przypadku wystąpienia pożaru przewodu kominowego	str. 16
7.Warunki dostawy	str. 17
8. Przed wezwaniem serwisu	str. 17
8.1. Kocioł nie osiąga zadanej temperatury	str.17
8.2. Z kotła wydostaje się woda	str. 17
8.3. Z kotła wydostają się spaliny	str. 18
9.Warunki Gwarancji dla kotła MADERA	str. 18
10.Wykaz części zamiennych kotła MADERA	str. 20

Szanowni Państwo, miło nam zaliczyć Państwa do grona naszych klientów.

Dziękujemy za zakup naszego wyrobu.

1. WSTĘP

Dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi oraz stosowanie się do wskazówek w niej zawartych pozwoli na bezpieczną, prawidłową i długoletnią eksploatację kotłów c.o. typu Madera. Każdy posiadacz przed przystąpieniem do zainstalowania i eksploatacji kotła powinien dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Nieprzestrzeganie przez użytkownika przepisów i wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji zwalnia producentów kotłów c.o. od wszelkich zobowiązań i gwarancji.

Kocioł zamontowany zgodnie z wytycznymi zawartymi w tej instrukcji oraz normami polskimi lub europejskimi zwalnia z odbioru przez Okręgowy Urząd Dozoru Technicznego. Kocioł jest przebadany w naszym, zakładowym laboratorium zgodnie z PN-EN 303-5 oraz pod względem bezpieczeństwa ekologicznego. Kocioł jest oznaczony znakiem CE.

Użyte na kotle i w Instrukcji oznaczenia:



Użyty znak na kotle ma uczulić użytkownika, iż urządzenie należy obsługiwać z należyłą starannością i zachowaniem zasad bezpieczeństwa.

Znak ten używany w tekście oznacza bardzo istotne informacje mające zwrócić uwagę na zagrożenia mogące wystąpić podczas obsługi i pracy kotła.



Miejsca oznaczone tym znakiem mogą się nagrzewać do wysokich temperatur co może grozić poparzeniem.



Miejsce oznaczone tym znakiem jest bezpośrednio narażone na dostęp do ognia i żaru. Należy szczególnie uważać aby nie doszło do pożaru.

2. PRZEZNACZENIE KOTŁÓW C.O.

Stalowe kotły grzewcze typu Madera przeznaczone są do pracy w instalacjach centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej w obiektach budownictwa mieszkaniowego tj. domach jednorodzinnych, garażach, pomieszczeniach gospodarczych. Zaletą tych kotłów jest:

- szybka i prosta obsługa
- wysoka sprawność również przy spalaniu paliwa zastępczego
- możliwość podłączenia wymiennika ciepłej wody



Kotły c.o. typu MADERA jako kotły niskociśnieniowe i niskotemperaturowe nie podlegają rejestracji i odbiorowi przez Okręgowe Urzędy Dozoru Technicznego.



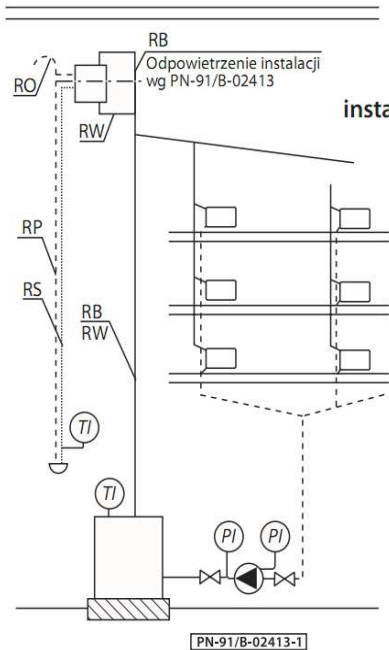
Najwyższa temperatura w kotle nie może przekraczać 85°C.



Najniższa temperatura powrotu wody do kotła nie może być niższa od 55°C.



Kotły mogą być stosowane wyłącznie w instalacjach centralnego ogrzewania systemu otwartego z grawitacyjnym lub wymuszonym obiegiem wody i ciśnieniu roboczym 0,15 MPa. Zabezpieczenie musi być zgodne z wymaganiami PN-91/B-02413 dotyczących zabezpieczeń ogrzewań wodnych systemu otwartego



Schemat przykładowego zabezpieczenia instalacji ogrzewania wodnego systemu otwartego wg PN-91/B-02413

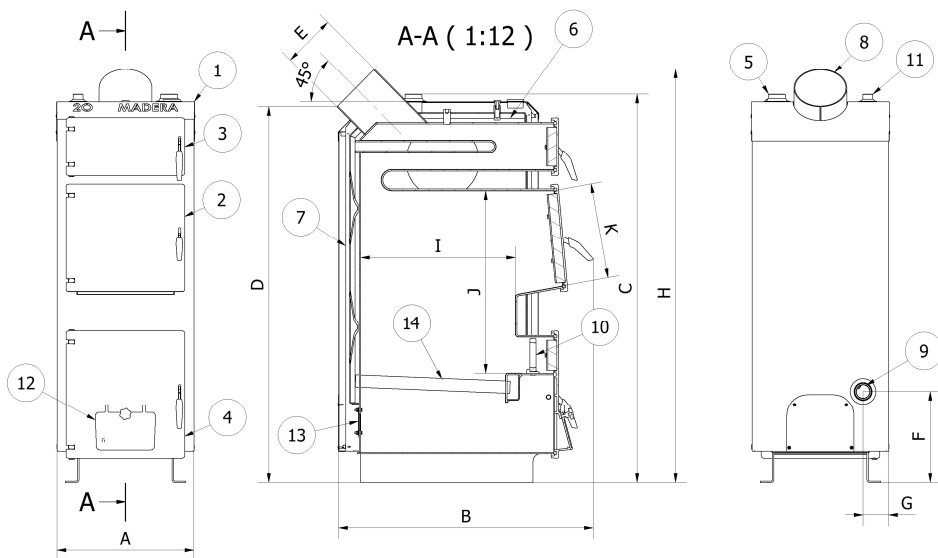
1. RB – rura bezpieczeństwa
2. RW – rura wzbiorcza
3. RS – rura sygnalizacyjna
4. RP – rura przelewowa
5. RO – rura odpowietrzająca

3. OPIS BUDOWY KOTŁA

Kocioł grzewczy typu MADERA o nowoczesnej konstrukcji jest urządzeniem ciepłym o górnym spalaniu paliw stałych. Kotły te wykonane są z atestowanych blach stalowych – „kotłowych” w konstrukcji spawanej. Certyfikowana stal kotłowa P265 GH wg ISO 9001-2008. Całość konstrukcji wymiennika ciepła obłożona jest materiałem izolującym ciepło (wełną), który wypełnia przestrzeń między wymiennikiem, a obudową kotła. Kocioł typu Madera posiada dużą komorę spalania, okrągły wylot spalin z wyjściem do góry.

Czyszczenie kotła odbywa się przez górne drzwiczki.

Kocioł ma możliwość zamontowania miarkownika ciągu powietrza (brak w wyposażeniu).



1. Obudowa zewnętrzna kotła
2. Drzwiczki zasypowe
3. Drzwiczki wyczystce
4. Drzwiczki popielnika
5. Króciec wody ciepłej- wylotowej
6. Płaszcz wodny kotła
7. Izolacja cieplna kotła
8. Czopuch
9. Króciec wody zimnej- powrotnej
10. Kratka zabezpieczająca żar
11. Mufa miarkownika ciągu
12. Klapka miarkownika ciągu
13. Maskownica przyłącza wentylatora (opcja)
14. Ruszt wodny

Podstawowe parametry energetyczne i dane techniczne wyszczególniono w poniższej tabeli

I.p.	Wyszczególnienie	J.m.			
1	Typ kotła		Madera 15	Madera 20	
2	Nominalna moc cieplna	kW	15	20	
3	Zakres wydajności ciepłych	kW	6-15	6-21	
4	Powierzchnia grzewcza kotła	m ²	1,6	2,1	
5	Pojemność wodna kotła	l	45	54	
6	Wielkość powierzchni ogrzewanej	m ²	do 150	do 210	
7	Sprawność	%	82	82	
8	Pojemność komory załadunkowej	dm ³	55	68	
9	Stałość przy mocy nominalnej	h	15	19	
10	Max robocza temperatura (zasilania)	°C	85	85	
11	Min robocza temperatura (powrotu)	°C	55	55	
12	Maksymalne dop. ciśnienie robocze	MPa	0,15	0,15	
13	Ciśnienie próbne	MPa	0,3	0,3	
14	Wymagany ciąg spalin	mbar	0,24	0,26	
15	Przekrój otworu kominowego min.	cm ²	158	195	
16	Minimalna wysokość komina	m	6,5	7	
17	Średnica czopucha Ø	mm	178	178	
18	Masa kotła (+/- 5%)	kg	212	245	
19	Paliwa:	Węgiel kamienny, drewno opałowe			
20	Średnica króćca zasilania i powrotu	G	1 1/2 "	1 1/2 "	
21	WYMIARY	A	mm	460	460
		B	mm	856	856
		C	mm	1080	1304
		D	mm	1040	1262
		E	mm	178	178
		F	mm	308	308
		G	mm	87	87
		H	mm	1165	1388
		I	mm	520	520
		J	mm	515	612
		K	mm	320	320

* wielkość grzewcza uzależniona od ocieplenia budynku i rodzaju instalacji

Należy pamiętać, że podane wielkości powierzchni grzewczych są orientacyjnymi wielkościami doboru kotła. Każdy użytkownik powinien dobrać kocioł c.o. pod własne potrzeby budynku, uwzględniając: rodzaj instalacji, współczynnik przenikania ścian budynku oraz docieplenie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za źle dobrany kocioł do budynku. Sugeruje się, aby do dobrze ocieplonego budynku z nowoczesną instalacją dobierać kocioł mniejszy mocą niż sugerowany w tabeli. Optymalny dobór wielkości kotła dla potrzeb c.o. oraz c.u.w. dla domu można wyznaczyć za pomocą świadectwa charakterystyki energetycznej budynku.

4.PALIWO

Podstawowym paliwem do kotłów grzewczych typu MADERA jest:

- węgiel kamienny do celów energetycznych typ 32-1 sortymentu orzech, klasy 24/12 wg PN-87/G-97001-3. Paliwo to gwarantuje uzyskanie deklarowanej mocy.

4.1. PALIWO ZASTĘPCZE

Paliwem zastępczym do kotłów grzewczych typ MADERA jest:

- mieszanka węgla kamiennego w stosunku masowym 70% węgla sortymentu orzech klasy 24/12 i 30% węgla sortymentu miał klasy 21/15 wg norm jw.
- drewno o wartości opałowej 15-18 MJ/kg i wilgotności 12-20%

W kotłach tych można również spalać z dobrym skutkiem paliwa długopłomienniowe takie jak:

- węgiel brunatny
- drewno w różnych postaciach tj. zrzynki, zrębki, wióry itp.

5. WYTYCZNE MONTAŻU KOTŁÓW

Kotły typu **MADERA** dostarczane są w stanie zmontowanym i gotowym do podłączenia z instalacją. Przed podłączeniem kotła należy sprawdzić szczelność korka w miejscu przeznaczonym na miarkownik ciągu. W przypadku montażu miarkownika ciągu należy pamiętać o jego całkowitym uszczelnieniu.

5.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KOTŁOWNI



Kotłownia centralnego ogrzewania powinna spełniać wymagania normy PN-59/B-02411

- kotłownie należy lokalizować możliwie centralnie w stosunku do ogrzewanych pomieszczeń, a komin umieścić jak najbliżej kotła (kotłów), drzwi wejściowe do kotłowni powinny otwierać się na zewnątrz

- pomieszczenia i muszą być wykonane z materiałów niepalnych,
- kotłownia powinna mieć wentylację nawiewną w postaci kanału o przekroju nie mniejszym niż 25% przekroju komina, lecz nie mniej niż 14x14 cm, z wylotem w tylnej części kotłowni,



Niedopuszczalne jest stosowanie w kotłowni wentylacji wyciągowej mechanicznej

5.2. USTAWIENIE KOTŁA

Kocioł nie wymaga fundamentu. Należy ustawić kocioł tak, aby zapewniony był swobodny dostęp od przodu i z boku. Zapewnia to niezbędną obsługę i czyszczenia kotła. Odległości te powinny wynosić od przodu kotła do przeciwległej ściany minimum 2 m, natomiast od boków kotła minimum 0,5m. Kocioł powinien być zabezpieczony przez wodą gruntową.

Przy ustawianiu kotła należy brać pod uwagę wytrzymałość podłoża oraz warunki ochrony przeciwpożarowej:

- należy się upewnić, iż minimalna odległość kotła od materiałów łatwopalnych podczas instalacji i eksploatacji będzie wynosić 200 mm
- - jeśli stopień palności danego materiału jest określany na C lub jest nieznan, należy podwoić odległość.

Absolutnie niedopuszczalne jest narażanie kotłów na przebywanie w mokrych lub wilgotnych pomieszczeniach, co przyspiesza zjawisko korozji, doprowadzając w bardzo krótkim czasie do zupełnego zniszczenia kotła.

5.3. PODŁĄCZENIE KOTŁA DO KOMINA

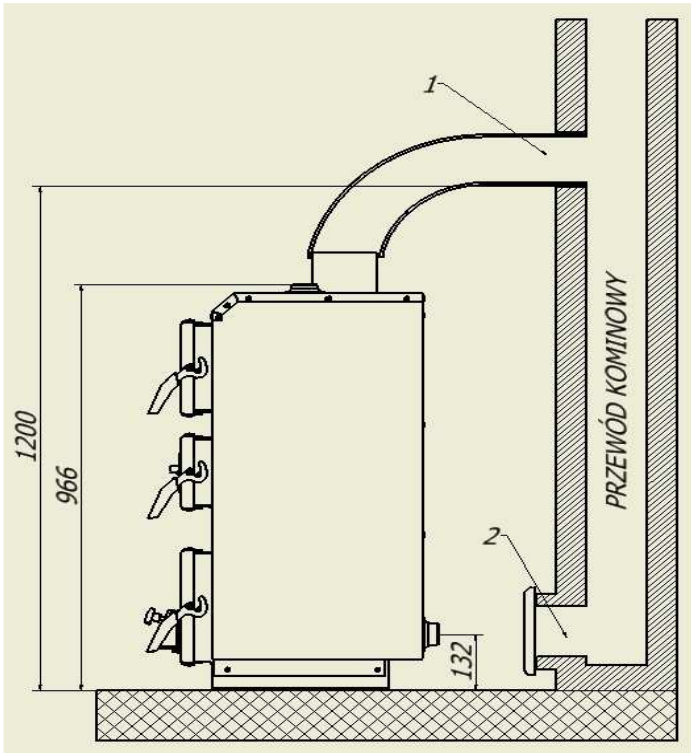
Połączenie kotła z przewodem kominowym powinno przebiegać w linii prostej. Przewód kominowy powinien być wolny od innych podłączeń obiektów grzewczych. **W przypadku zainstalowania czopucha innego niż prosty, wszelkie łuki należy wykonać w sposób łagodny.** Niedopuszczalne jest załamywanie czopucha pod kątem prostym. Przyłącze czopucha powinno wznosić się lekko ku górze. Miejsce łączenia czopucha z kominem należy dokładnie uszczelnić.



Przed podłączeniem kotła do komina należy sprawdzić, czy przekrój komina jest dostateczny, a komin jest wolny od innych podłączeń obiektów grzewczych. Odpowiedni przekrój komina ma istotny wpływ na prawidłową pracę kotła !

Stan techniczny komina, do którego podłączony ma być kocioł powinien ocenić i potwierdzić kominiarz (na piśmie). Ocenę i potwierdzenie istnienia wymogów zawartych w niniejszej instrukcji należy przechowywać wraz z gwarancją kotła.

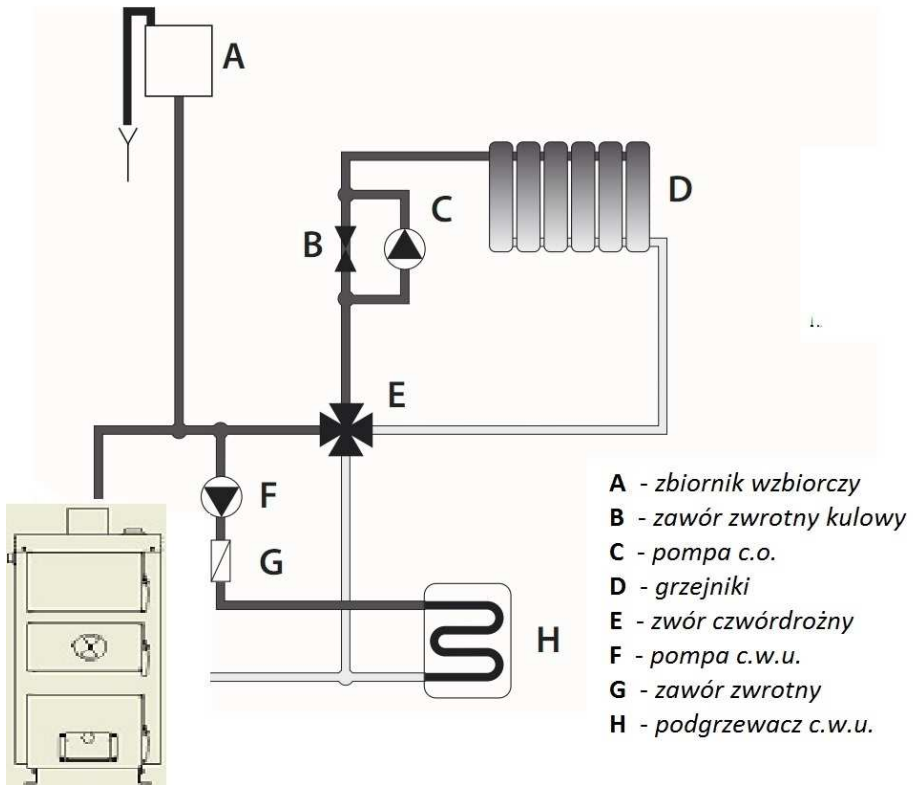
W celu uniknięcia powstania ciągu wstecznego w przewodzie kominowym, należy jego wysokość wyprowadzić ponad kalenicę dachu nie mniej niż 1,0 [m].



1. Przyłącze kominowe kotła
2. Wyczystka kanału kominowego

5.4. POŁĄCZENIE KOTŁA Z INSTALACJĄ GRZEWCZĄ

W celu prawidłowej pracy kotła, zaleca się zamontowanie kotła w układzie z zaworem trój lub czterodrożnym z automatycznym ustawieniem temperatury powrotu na 55°C. Zawór taki daje gwarancje dłuższej żywotności kotła i jego prawidłowej pracy a także wydłuża Państwa GWARANCJĘ na połączenia spawane (szczegóły w Warunkach Gwarancji). Schemat podłączenia w załączeniu.



Zabezpieczenie instalacji grzewczych wodnych systemu otwartego, należy wykonać zgodnie z PN-91/B-02413 (schemat w tekście)

Objętość naczynia wzbiorczego powinna być równa co najmniej 4% objętości wody znajdującej się w całej instalacji grzewczej. Naczynie wzbiorcze, rura wzbiorcza i przelewowa powinny być umieszczone w takiej przestrzeni w której temperatura powietrza nie będzie spadać poniżej 0° C. W sytuacji gdy temperatura powietrza będzie spadać poniżej 0° C należy ocieplić izolacją wszystkie urządzenia zabezpieczające. Brak izolacji jest podstawą nie uznania reklamacji w przypadku zamarznięcia wody w naczyniu bądź rurach zabezpieczających.



Na wznosnej i opadowej rurze bezpieczeństwa oraz rurze cyrkulacyjnej nie wolno instalować żadnych zaworów, a rury te oraz naczynie wzbiorcze należy zabezpieczyć przed zamarznięciem

w nich wody.



Należy dopilnować by montaż kotła dokonano ściśle wg wskazówek DTR i aby osoba/firma przyłączająca udzieliła gwarancji na wyżej wymienione roboty, co powinno być potwierdzone pieczęcią i podpisem w niniejszej instrukcji.



W przypadku podłączania kotła do starej instalacji, należy przed podłączeniem dokonać płukania istniejącej instalacji w celu usunięcia zalegających w niej zanieczyszczeń.

6. WYTYCZNE OBSŁUGI I EKSPLOATACJI

6.1. NAPEŁNIANIE WODĄ

Napełnianie kotła i całej instalacji wodą należy prowadzić powoli, aby zapewnić usunięcie powietrza z instalacji, wodą o parametrach zgodnych z wymaganiami PN-C-04601:1985. O całkowitym napełnieniu instalacji wodą świadczy wypływ wody z rury przelewowej. Sprawdzenie należy wykonać przez okres kilku sekund aby upewnić się, że woda spływa z naczynia zbiorczego. Należy pamiętać, że ciśnienie robocze nie może być większe od ciśnienia dopuszczalnego dla stosowanych elementów i urządzeń instalacji c.o.



Niedopuszczalne i zabronione jest uzupełnianie wody w instalacji w czasie pracy kotła, zwłaszcza gdy kocioł jest silnie rozgrzany, ponieważ można w ten sposób spowodować uszkodzenie lub pęknięcie.

Po zakończeniu sezonu grzewczego nie należy spuszczać wody z instalacji i kotła. Gdy zachodzi potrzeba, spuszcza się wodę po jej uprzednim ostudzeniu przez zawór spustowy. W przypadku ubytku wody w instalacji możliwe jest dopuszczanie wody o twardości $<4^{\circ}\text{n}$. W nowych instalacjach pierwsze zalanie kotła i instalacji wodą „surową”, a twardość wody uzupełniającej powinna być na poziomie poniżej 4°n . Korzystanie z medium (wody) o innych parametrach (większa twardość) może doprowadzić do przedwczesnego zużycia kotła. Wymiana wody po sezonie może spowodować również szybsze zużycie kotła z uwagi na możliwość wprowadzenia nowych zanieczyszczeń do instalacji.



Niedopuszczalne i zabronione jest używanie wody z instalacji grzewczych do innych celów

6.2. ROZPALANIE KOTŁA

Rozpalanie paliwa w kotle **MADERA** należy rozpocząć po uprzednim upewnieniu się, że instalacja grzewcza napełniona jest wodą, oraz czy nie nastąpiło jej zamarznięcie. Należy również sprawdzić, czy nie następują przecieki wody w kotle lub na połączeniach gwintowanych. Przed rozpoczęciem rozpalania należy całkowicie otworzyć drzwiczki dolne, natomiast drzwiczki zasypowe powinny być całkowicie zamknięte. Rozpalanie powinno odbywać się powoli, początkowo zgniecionymi kawałkami papieru oraz drewnem, na które po rozpaleniu narzuca się cienką warstwę węgla. Po rozpaleniu się węgla należy dosypać nieco grubszą warstwę węgla, dopiero po jej rozpaleniu można napełnić przez drzwiczki zasypowe całkowicie komorę paleniska kotła węglem po uprzednim zamknięciu drzwiczek podwójnych. Następnie należy ustalić położenie kłapy dozującej powietrze w drzwiczkach podwójnych za pomocą cięgna i miarkownika temperatury, lub pokręcając śrubę regulacyjną znajdującą się w klapie, tak aby uzyskać wymaganą wydajność cieplną i żadaną temperaturę. W przypadku zgaśnięcia ognia w kotle w czasie rozpalania należy oczyścić palenisko, przewietrzyć kanały kotła i rozpalanie rozpocząć ponownie. W czasie rozpalania może wystąpić dymienie do pomieszczenia kotłowni lub rosenie (pocenie się) kotła. Po rozgrzaniu się kotła i przewodu kominowego powyższe niekorzystne zjawiska powinny ustąpić.

6.3. PALENIE

W trakcie normalnej eksploatacji kotła proces palenia polega na okresowym uzupełnianiu paliwa w komorze paleniskowej i przegarnianiu rusztu. Regulacja intensywności spalania i mocy cieplnej kotła powinna być prowadzona przez otwieranie i przemykanie kłapy dozującej powietrze lub miarkownikiem temperatury lub pokręcanie śruby regulacyjnej.



W czasie otwierania drzwiczek nie należy stać na wprost kotła. Może to grozić poparzeniem.

Wszelkie dosypywanie opału, usuwanie żużla powinno odbywać się z zachowaniem daleko idącej ostrożności.



Zalecana temperatura pracy kotła powyżej 55°C.

Dłuższe palenie na niskich temperaturach powoduje skraplanie się spalin i szybszą korozję kotła c.o poprzez osadzanie wody na ściankach kotła, co skraca jego żywotność. Niskie temperatury powodują również intensywniejsze wytrącanie się substancji smolistych z paliwa. Powoduje to szybkie zarastanie smołą komina i korpusu wodnego kotła. W początkowym okresie użytkowania może dochodzić do wycieku wytrąconego na ściankach kotła kondensatu na posadzkę kotłowni.

W czasie palenia przez okres kilku pierwszych dni, może nastąpić wypływ wody z kotła. Spowodowane jest to rośnieniem wewnętrznych blach korpusu kotła c.o. Jest to normalny objaw w pierwszych dniach eksploatacji kotła c.o. Należy zwiększyć intensywność palenia w kotle do ustania rośnienia.

6.4. CZYSZCZENIE KOTŁA



Czyszczenia kotła należy dokonywać w przerwie pomiędzy paleniem, gdy kocioł jest zimny.

W celu oszczędnego zużycia paliwa oraz uzyskania deklarowanej mocy i sprawności cieplnej kotła niezbędne jest utrzymanie w należytej czystości komory spalania i kanałów konwekcyjnych. W komorze paleniskowej kotła szczególną uwagę należy zwrócić na dokładne usunięcie popiołu i żużla ze szczelin rusztu i ścian komory. Czyszczenie takie należy wykonać przed każdym rozpaleniem kotła, Czyszczenie kanałów konwekcyjnych, w których osiadają lotne popioły, należy przeprowadzać w zależności od jakości spalanego paliwa. Niekiedy zła jakość paliwa powoduje, że należy kocioł czyścić każdego dnia.

6.5. ZAKOŃCZENIE PALENIA

Po zakończeniu sezonu grzewczego lub w innych przypadkach planowanego wyłączenia kotła należy doprowadzić do wypalenia się zasypanej porcji paliwa. Po wygaszeniu kotła i ostudzeniu należy usunąć z paleniska wszystkie pozostałości po spalonym paliwie i dokonać czyszczenia całego kotła. Na okres przerwy w sezonie grzewczym nie należy spuszczać wody z kotła i instalacji.



Nie wolno gasić paliwa wodą w pomieszczeniu kotłowni.

Zatrzymanie AWARYJNE

W przypadkach poważnych nieprawidłowości funkcjonowania kotła takich jak:

- przekroczenie temperatury 100°C
- wzrost ciśnienia,

- stwierdzenie nagłego, dużego wycieku wody w kotle lub instalacji,
- pęknięcia rur, grzejników, armatury towarzyszącej,
- innych zagrożeń mających wpływ na bezpieczeństwo dalszej eksploatacji kotła.

Należy usunąć paliwo z komory paleniskowej do blaszanego pojemnika uważając, aby nie ulec poparzeniu bądź zaccadzeniu (należy stosować krótkie okresy przebywania w pomieszczeniu kotłowni, otworzyć drzwi, przewody wentylacyjne). Zalecana jest asekuracja drugiej osoby w czasie usuwania żaru z komory paleniska. W przypadku dużego zadymienia kotłowni nie pozwalającego na skuteczne przeprowadzenie czynności usuwania żaru, należy wezwać na pomoc straż pożarną. Dopuszcza się zasypianie komory paleniskowej suchym piaskiem.

6.6. WARUNKI BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI

W celu zachowania bezpiecznych warunków obsługi kotła należy przestrzegać następujących zasad:

- kocioł mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe, pod żadnym pozorem nie wolno aby dzieci przebywały w okolicy kotła podczas jego pracy,
- utrzymywać w należytych stanie technicznym kocioł i związaną z nim instalację, a w szczególności dbać o szczelność instalacji c.o. oraz szczelność zamknięć drzwiczek i otworów wyczystnych,
- utrzymywać porządek w kotłowni i nie składować żadnych przedmiotów nie związanych z obsługą kotła,
- w okresie zimowym nie należy stosować przerw w ogrzewaniu, by nie dopuścić do zamarznięcia wody w instalacji lub jej części. Zamarznięcie szczególnie rury bezpieczeństwa (przelewowej) jest bardzo groźne, gdyż może spowodować zniszczenie kotła,
- niedopuszczalne jest rozpalamie kotła przy użyciu takich środków jak benzyna, nafta, rozpuszczalnik, gdyż może to spowodować wybuch lub poparzenie użytkownika,
- w przypadku awarii instalacji i stwierdzenia braku wody w kotle nie należy jej uzupełniać kiedy kocioł jest silnie rozgrzany, gdyż może to spowodować awarię kotła,
- wszystkie usterki kotła niezwłocznie usuwać,
- przestrzegać zapisów eksploatacyjnych i warunków gwarancji w sterowniku elektronicznym i dmuchawie.

6.7. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POŻARU PRZEWODU KOMINOWEGO – ZAPALENIE SIĘ SADW KOMINIE

Należy natychmiast wygasić palenisko poprzez wybranie materiału palnego (zatrzymanie awaryjne) oraz szczelnie zamknąć kocioł. Następnie należy

zabezpieczyć wylot komina za pomocą sita kominowego. Ma ono za zadanie ograniczyć intensywność palenia się sadzy w kominie poprzez przyduszenie pożaru, a także zapobiegać wydostawaniu z komina palącej się sadzy, a w konsekwencji chronić dachy oraz pobliskie zabudowania przed zapaleniem. Wykonane jest z ramy stalowej o wymiarach ok. 60 x 60 cm, wypełnionej siatką o średnicy otworów 3 x 3 mm. W przypadku braku dostępu do sita, można je zastąpić mokrą płachtą którą należy nakryć przewód kominowy. Płachtę należy zwilżać aż do czasu wypalenia się sadz w kominie.

Należy monitorować szczelność przewodu kominowego w trakcie gaszenia przewodu kominowego. Przed ponownym uruchomieniem kotła należy dokładnie obejrzeć przewód kominowy w celu wykrycia pęknięć przewodu kominowego mającą znaczący wpływ na bezpieczeństwo.

7. WARUNKI DOSTAWY

Kotły do handlu dostarczane są w stanie zmontowanym wraz dokumentacją techniczno-ruchową.



Kotły należy transportować w pozycji pionowej.

8. PRZED WEZWANIEM SERWISU

Przypominamy, że bezpodstawne wezwanie Serwisu obciąża klienta kosztami przejazdu i pracy ekipy Serwisowej.

8.1. Kocioł nie osiąga zadanej temperatury (nominalnej mocy cieplnej)

- niedostateczny ciąg kominowy - należy sprawdzić i usunąć ewentualne nieszczelności komina, czopucha, drzwiczek kotła lub otworów wyczystnych, oczyścić komin,
- zła jakość paliwa – objawia się min. tym , że kocioł nie osiąga temperatury, wytwarza się duża ilość popiołu itp.
- zanieczyszczenie kanałów konwekcyjnych - należy oczyścić kanały kotła z sadzy przez górny otwór wyczystny oraz wybrać ją przez dolną wyczystkę,
- brak dopływu dostatecznej ilości powietrza do pomieszczenia kotłowni - należy umożliwić dopływ powietrza przez okno lub kanał nawiewny.

8.2. Z kotła wydostaje się woda

- w trakcie pierwszego rozpalania kotła może nastąpić tzw. „pocenie” się kotła, po uzyskaniu wyższej temperatury palenia w/w zjawisko ustępuje. W przypadku stwierdzenia „przecieku” kotła, jeżeli woda zbiera się w dolnej części, należy sprawdzić przede wszystkim szczelność połączeń króćców kotła z instalacją gdy jest ono prawidłowe należy pisemnie powiadomić producenta.
- palenie na niskich temperaturach paliwem o dużej zawartości wody, powoduje skraplanie i wyciek przez wyczystki i popielnik. Należy podnieść temperaturę i zmienić paliwo.

8.3. Z kotła wydostają się spaliny

- sprawdzić czystość kanałów konwekcyjnych oraz przewodu kominowego, sprawdzić ciąg kominowy.
- dymienie spod drzwiczek żeliwnych – w celu usunięcia nieszczelności należy postępować wg instrukcji regulacji siły docisku drzwiczek.

9. WARUNKI GWARANCJI dla kotła MADERA:

Gwarancja obowiązuje na terytorium RP.

I. ZAMONTOWANIE KOTŁA w układzie z zaworem 3 lub 4 drożnym z automatyczną blokadą z temperaturą powrotu min. 55°C:

Producent gwarantuje sprawne działanie kotła centralnego ogrzewania, co potwierdza się pieczęcią zakładu i punktu handlowego na okres:

- 2 lat od daty zakupu na trwałość i sprawne działanie kotła w tym szczelność połączeń spawanych.
- 6 miesięcy na elementy żeliwne kotła.

Warunki

1. Producent zobowiązuje się do wykonania naprawy gwarancyjnej w terminie 14 dni od daty zgłoszenia uszkodzenia przez nabywcę. Producent zastrzega sobie, że w przypadku gdy kocioł jest zamontowany i pracuje, okres ten może się wydłużyć o kolejne 7 dni.
2. Producent zobowiązuje się do naprawy części wadliwych powstałych z winy materiałów lub wykonawstwa w okresie gwarancji – bezpłatnie.
3. Producent dopuszcza wymianę kotła na nowy w przypadku stwierdzenia przez zakład, że nie można dokonać naprawy (tylko w okresie gwarancji).
4. Okres gwarancji wydłuża się o czas od zgłoszenia reklamacji do czasu jej usunięcia. Adnotacje o okresie oczekiwania na naprawę potwierdza się na karcie

gwarancyjnej.

5. Karta gwarancyjna jest jedynym dokumentem uprawniającym klienta do bezpłatnej obsługi serwisowej w okresie gwarancji.
6. Karta gwarancyjna jest ważna po dokładnym jej wypełnieniu i opieczętowaniu przez jednostkę handlową.
7. W razie utraty lub zgubienia karty gwarancyjnej duplikatu nie wydaje się
8. Karta gwarancyjna jest ważna po dokonaniu wpisu przez instalatora dokonującego podłączenia i uruchomienia.
9. Elementy zestawu nadmuchowego(sterownik elektroniczny i dmuchawa) podlegają gwarancji określonej przez Producenta tych urządzeń. Gwarancja będzie rozpatrywana tylko z Kartami Gwarancji tych urządzeń dołączonych do urządzenia.

GWARANCJA dla kotła MADERA NIE OBOWIĄDUJE:

1. W przypadku zamontowania kotła niezgodnie z PN-91/B-02413
2. W przypadku zainstalowania kotła w instalacji ciśnieniowej
3. W przypadku braku potwierdzenia zakładu montującego i instalującego kocioł
4. W przypadku uruchomienia kotła bez dostatecznej ilości wody
5. W przypadku zbyt małego przekroju komina i ciągu kominowego
6. W przypadku dokonywania napraw w okresie gwarancji przez osoby nie uprawnione
7. W przypadku uszkodzeń z powodu niewłaściwego transportu w tym transportu do kotłowni
8. W przypadku wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwej obsługi, niewłaściwego przechowywania, nieumiejętnej konserwacji niezgodnej z zaleceniami DTR oraz innych przyczyn nie wynikających z winy producenta.
9. Gwarancja nie obowiązuje w przypadkach opisanych w DTR
10. W przypadku zanieczyszczenia kanałów w kotle lub kominie, gdzie wyczyszczenie usunie awarię.

Reklamacje kierować wyłącznie na piśmie z wykorzystaniem załączonego kuponu reklamacji (list polecony) na adres producenta bez pośrednictwa jednostki handlowej na załączonym zgłoszeniu.

Tel. Serwisu **41/ 374 20 88**
 41/ 374 15 22 wew. 12
E-mail: **serwis@kotlyco.pl**

10. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH KOTŁA MADERA

L.p.	Nazwa
1	Kratka żeliwna drzwiczek paleniska
2	Rączka drzwiczek kotła
3	Drzwiczki wyczystne kotła
4	Drzwiczki zasypowe kotła
5	Drzwiczki paleniskowe kotła
6	Ruszt żeliwne

ŻYCZYMY SATYSFAKCJI Z UŻYTKOWANIA PRODUKTU

PRODUCENT

KARTA GWARANCYJNA

na kocioł centralnego ogrzewania typ **MADERA**

Nr fabryczny

KW.....

.....
Data produkcji kotła
M-c – rok

.....
pieczętka i podpis PRODUCENTA

.....
Data sprzedaży (*wypełnia sprzedawca*)

.....
pieczętka i podpis sprzedawcy

Warunkiem uznania reklamacji jest montaż kotła przez uprawnionego instalatora wykonany po uprzednio przeprowadzonej ekspertyzie i pozytywnej ocenie przewodu kominowego.

KARTA GWARANCYJNA ZAKŁADU DOKONUJĄCEGO INSTALACJI KOTŁA

na kocioł centralnego ogrzewania typ **MADERA**

o mocy.....KW

Niniejszym udzielam(y) gwarancji na okres..... m-cy

od daty montażu - na zgodne z DTR prawidłowe i szczelne podłączenie kotła do instalacji i komina.

.....

data montażu

.....

pieczętka podpis