



INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU (DTR)

KDO CERAMIK



Styczeń 2021

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	2
1.1 Informacje ogólne.....	2
1.2 Przeznaczenie kotłów.....	3
1.2 Paliwo.....	3
1.4 Dobór kotłów do instalacji grzewczych.....	4
2. Opis techniczny kotła.....	5
2.1. Korpus wodny.....	5
2.1. Palenisko.....	5
2.3. Drzwiczki.....	5
2.4. Ruszta.....	5
2.5. Czopuch.....	5
2.6. Panele izolacyjne.....	5
2.7. Widok kotła.....	5
2.8. Przekrój kotła.....	6
2.9. Parametry techniczne.....	6
3. Sterownik i wentylator.....	7
4. Zakres dostawy.....	7
5. Instrukcja montażu.....	7
5.1. Wymagania dotyczące kotłowni.....	7
5.2 Ustawienie kotła.....	8
5.3 Podłączenie kotła do komina.....	8
5.4 Podłączenie kotła do instalacji centralnego ogrzewania.....	8
5.4 Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej.....	8
6. Instrukcja bezpiecznej obsługi i eksploatacji.....	8
6.1 Napełnianie wodą.....	8
6.2 Rozpalenie kotła.....	9
6.3 Korozja niskotemperaturowa.....	9
6.4 Czyszczenie kotła.....	9
6.5 Zatrzymanie kotła.....	10
7. Niedomagania w pracy kotła.....	10
8. Konserwacje i remonty.....	10
9. Uwagi końcowe.....	11
10. Likwidacja kotła po upływie żywotności.....	11
11. Zalecenia.....	11
Warunki gwarancji.....	11
Adnotacje dotyczące napraw.....	13
Deklaracja zgodności	14
Karta Gwarancyjna.....	15

Szanowni Państwo!

Dziękując za zakup kotła marki Kotły Żywiec typ KDO CERAMIK, gratulujemy jednocześnie doskonałego wyboru. Aby zrozumieć zasady prawidłowego i ekonomicznego sposobu wykorzystania kotła prosimy o uważne i dokładne przeczytanie poniższej instrukcji. Pomoże ona w zrozumieniu zasad jego działania i obsługi co pozwoli w pełni wykorzystać jego zalety. Zalecamy stosowanie się do przedstawionych informacji i uwag, dzięki czemu mamy nadzieję, że będzie on długo i bezpiecznie służyć Państwu jako tanie i niezawodne źródło ciepła.

1. Wstęp

Instrukcja obsługi ma na celu zaznajomienie użytkownika z działaniem kotła opalanego paliwem stałym. Każdy użytkownik przed przystąpieniem do zainstalowania i eksploatacji kotła powinien dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Zawiera ona zalecenia dotyczące właściwego obchodzenia się z kotłem i jego prawidłową eksploatacją.

Przed przystąpieniem do instalowania kotła należy dokładnie zapoznać się z niniejszą DTR-ką, sprawdzić czy wyposażenie jest kompletne oraz czy kocioł nie uległ uszkodzeniu w czasie transportu. Gwarancją prawidłowej i długoletniej pracy urządzenia jest przestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji. Niestosowanie się użytkownika do zawartych przepisów i wskazówek zwalnia producenta kotła od wszelkich zobowiązań i gwarancji.

EKSPLOATACJA KOTŁA PRZY TEMPERATURZE POWYŻEJ 60°C SKUTECZNIE ZAPOBIEGA TWORZENIU SIĘ KONDENSATU ORAZ PRZYSPIESZONEJ KOROZJI KOTŁA

1.1 Informacje ogólne

Kotły typu KDO CERAMIK instalowane zgodnie z zaleceniami niniejszej Dokumentacji Techniczno-Rozruchowej nie podlegają odbiorowi przez Urząd Dozoru Technicznego. Znajdują one zastosowanie w instalacjach c.o. budynków mieszkalnych, komunalnych czy usługowo-produkcyjnych. Kotły mogą być montowane zarówno w nowoczesnych, jak i tradycyjnych instalacjach grzewczych. Produkowane przez Kotły Żywiec Sp.J. kotły są zgodne z wymaganiami przedmiotowych dyrektyw UE oraz posiadają oznaczenie CE, którego potwierdzeniem jest załączona DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE. Kotły typu KDO CERAMIK o mocy 20 kW spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 1 sierpnia 2017r. w sprawie wymagań dla kotłów na paliwo stałe (Dz.U.2017,poz.1690) z późn. zm.. Posiadają one świadectwo badań potwierdzające spełnienie wymagań klasy 5 (najwyższej) wg normy PN-EN 303-5:2012 wydane przez akredytowane laboratorium. Kotły KDO CERAMIK o mocy 21 kW spełniają wymagania ekoprojektu (ecodesign) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

1.2 Przeznaczenie

Kotły których dotyczy niniejsza DTR należą do grupy stałopalnych kotłów wodnych, niskotemperaturowych. Kotły typu KDO CERAMIK przeznaczone są do wodnych instalacji centralnego ogrzewania systemu otwartego z grawitacyjnym lub wymuszonym obiegiem wody, zabezpieczonych zgodnie z obecnie obowiązującymi, szczegółowymi przepisami krajowymi lub unijnymi (PN-EN 12828+A1:2014-05 Instalacje grzewcze w budynkach – Projektowanie wodnych instalacji centralnego ogrzewania).

Nie dopuszcza się wykorzystania kotła jako przepływowy ogrzewacz wody. Kocioł typu KDO CERAMIK nie jest urządzeniem przeznaczonym do wykorzystania w funkcji nagrzewnicy powietrza. Podstawą doboru kotła do ogrzewania obiektu, powinien być sporządzony bilans cieplny zgodnie z obecnie obowiązującymi, szczegółowymi przepisami krajowymi lub unijnymi (np. PN-EN 12831-1:2017-08 Charakterystyka energetyczna budynków – Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego - Część 1: Obciążenie cieplne, Moduł M3-3).14 Niniejszą dokumentację należy zachować do użytku w przyszłości, jednocześnie jest to karta gwarancyjna kotła.

UWAGA 1: Kocioł powinien być zainstalowany i użytkowany tylko w warunkach zgodnych z określonymi w Dokumentacji Techniczno-Rozruchowej (DTR producenta dostarczoną wraz z urządzeniem)!

UWAGA 2: Jakikolwiek zmiany konstrukcji mające na celu przystosowanie urządzenia do realizowania przez kocioł nieprzewidzianej przez producenta funkcji są surowo zabronione i stanowią podstawę utraty gwarancji oraz dokumentów powiązanych z wyrobem!

UWAGA 3: Kocioł przystosowany jest wyłącznie do pracy z mocą nominalną i zbiornikiem akumulacyjnym. Producent kotła nie ponosi jakiejkolwiek odpowiedzialności za jego nieprawidłowe działanie i powstałe szkody w przypadku błędów podczas doboru, montażu, eksploatacji i prac konserwacyjnych, spowodowanych nieprzestrzeganiem obowiązującego prawa, przepisów oraz wytycznych zawartych w niniejszej dokumentacji techniczno- ruchowej!

UWAGA 4: W przypadku gdy ciąg kominowy jest niższy niż podany w pkt. 2.9, należy zamontować wentylator wyciągowy wspomagający przepływ spalin. Kocioł KDO CERAMIK przystosowany jest fabrycznie do montażu (w przypadku słabego ciągu kominowego) wentylatora wyciągowego oraz sterownika regulującego jego pracę. Dedykowany przez producenta zestaw wspomagający przepływ spalin opisany jest w pkt. 3

1.3 Paliwo

Paliwem do kotłów grzewczych typu KDO CERAMIK jest węgiel kamienny do celów energetycznych sortymentu orzech. Paliwo to gwarantuje uzyskanie deklarowanej mocy. Właściwy dobór typu i gatunku węgla gwarantuje nie tylko oszczędność w zużyciu opału (skutecznie spalanie paliwa), ale także zmniejsza nakład czasu przy obsłudze kotła.

WĘGIEL KAMIENNY SORTYMENTU ORZECH, o następujących parametrach:

wartości opałowa	~26MJ/kg	temperatura mięknięcia popiołu	≥ 1150 0C
wilgotność	≤11%	zdolność spiekania	RI < 5
zawartość popiołu	≤7%	zawartość siarki	< 0,7%.
zawartość części lotnych	28÷40%		

Uwaga!

- Niedopuszczalne jest spalanie materiałów z tworzyw sztucznych, płytami wiórowymi spalanie ich może doprowadzić do uszkodzenia paleniska. Zanieczyszczenie powierzchni wymiennika prowadzi do obniżenia sprawności kotła i pogorszenia procesu spalania. Zabrania się stosowania materiałów łatwopalnych (np. benzyna, rozpuszczalnik) do rozpalania kotła, może to przyczynić się do powstania pożaru lub wybuchu. Zabrania się palenia: mokrym drewnem, płytami wiórowymi, tworzywami sztucznymi, jak również wszelkimi innymi paliwami poza zalecanymi przez producenta w tym cieczy palnych !
- Palenie mokrym opałem obniża sprawność i niekorzystnie wpływa na żywotność kotła, a tworzące się w następstwie tego środowisko agresywne sprzyja przyspieszonej korozji. Nie pozwala również na uzyskanie deklarowanej mocy i utrzymanie okresu stałopalności.

Stosowanie zalecanego typu i gatunku paliwa zapewnia prawidłową i bezawaryjną pracę oraz kotła, oszczędne zużycie paliwa w porównaniu ze słabej jakości rodzajami węgla, a także wpływa na ograniczenie emisji szkodliwych związków podczas procesu spalania.

Składowisko paliwa powinno być zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych. W tym celu należy przygotować miejsce zadaszone, suche, wentylowane. Powierzchnia składu opału powinna umożliwić zgromadzenie opału na cały sezon grzewczy.

1.4 Dobór kotłów do instalacji grzewczych

Podstawa doboru kotła do instalacji centralnego ogrzewania jest bilans cieplny ogrzewanego budynku sporządzony zgodnie z PN-B-03406:1994 „Obliczanie zapotrzebowania ciepła pomieszczeń o kubaturze do 600 m³”. Moc znamionowa kotła powinna być w przybliżeniu około 10% większa od obliczeniowego zapotrzebowania ciepła do ogrzania budynku. Jest to ilość ciepła, która nawet w ekstremalnych warunkach pogodowych (temperatury otoczenia w granicach -20°C) jest potrzebna do zapewnienia komfortu cieplnego w ogrzewanych pomieszczeniach eksploatując kocioł z mocą nominalną.

Postawa doboru kotła powinien być bilans cieplny obiektu sporządzony przez uprawnionego audytora.

2. Opis techniczny kotła

2.1. Korpus wodny

Kotły grzewcze typu KDO CERAMIK wykonane są z blachy stalowej. Od strony płomieniowej (płaszcz wewnętrzny) grubość wszystkich blach korpusu wynosi 5-6 mm, od strony zewnętrznej zastosowano blachy o grubości 3-5 mm. Blachy korpusu są spawane, a ściany płaskie wzmocnione kołkami spinającymi. Kanały konwekcyjne z paneli usytuowane są tak, że czyszczenie ich odbywa się przez drzwiczki górne wyczystkowe oraz drzwiczki załadownicze. Rozwiązanie konstrukcyjne kotła pozwala na skuteczny odbiór ciepła poprzez zastosowanie labiryntowego obiegu spalin.

2.2. Palenisko

Komora paleniskowa zbudowana jest w kształcie prostopadłościanu, w której boczne ściany tworzą wewnętrzne (wodne) ściany kotła, przednią ścianę tworzy przednia, wewnętrzna (wodna) ściana kotła, górną ścianę komory tworzy pozioma lamela wodna. Natomiast tylną ścianę komory paleniskowej tworzy ceramiczna płyta, którego pionowe usytuowanie w komorze paleniskowej kotła powoduje, że konstrukcja pracuje jako kocioł z tzw. „dolnym spalaniem”, co powoduje dokładne wymieszanie spalin i powietrza, dopalenie części lotnych oraz utrzymanie wysokiej temperatury w obszarze spalania, jak również intensyfikuje proces dopalania spalin. Spaliny z komory paleniskowej płyną do gardzieli (przewężenia) pomiędzy rusztem a palnikiem do pionowego kanału konwekcyjnego za palnikiem i stąd wpływają do części konwekcyjnej kotła, którą tworzą 2 rzędy kanałów konwekcyjnych. Poziomo usytuowane rzędy lamel, które są przesunięte pomiędzy sobą tworząc labirynt dla przepływu spalin, skąd uchodzą do czopucha i do przewodu kominowego

2.3. Drzwiczki

Kocioł wyposażony jest w drzwiczki górne, drzwiczki zasypowe oraz wspólne drzwiczki do komory żarowej i popielnika. Wszystkie drzwiczki wyposażone są w panel żarowy zabezpieczający drzwiczki przed nadmiernym nagraniem oraz uszczelnione są sznurem bezazbestowym.

- Drzwiczki górne wyczystkowe służą do czyszczenia komory paneli konwekcyjnych górnych i dolnych.
- Drzwiczki zasypowe służą do zasypywania paliwa do komory paleniskowej kotła oraz czyszczenia powierzchni ogrzewalnych. Powiększona powierzchnia drzwiczek zasypowych znacznie ułatwia zasyp paliwa
- Drzwiczki rusztu i popielnika są wspólne dla komory paleniska i popielnika. W drzwiczkach tych znajduje się klapka (przepustnica powietrza) do sterowania dopływem powietrza.

2.4. Ruszta

Kocioł wyposażony jest w stałą ruszt żeliwny. W ramie dolnych drzwiczek na wysokości paleniska umieszczony jest ruszt pionowy zabezpieczający użytkownika przed wysuwaniem się rozżarzonego paliwa z paleniska przy otwarciu tychże drzwiczek.

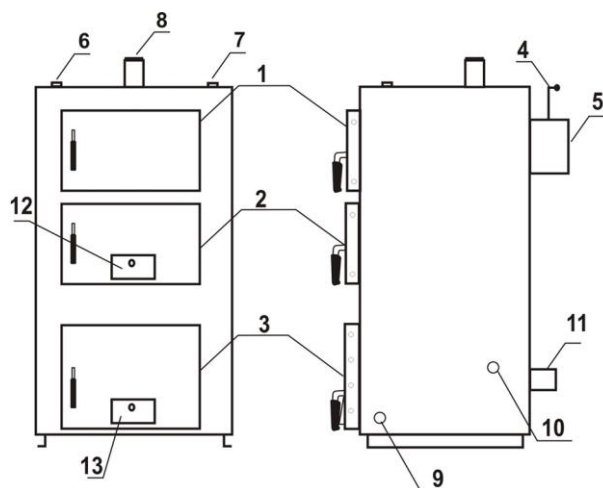
2.5. Czopuch

Kocioł posiada czopuch, który jest elementem odprowadzającym spaliny z kotła w kierunku kanału kominowego. Czopuch posiada przepustnicę dymową służącą do regulacji ciągu kominowego.

2.6. Panele izolacyjne

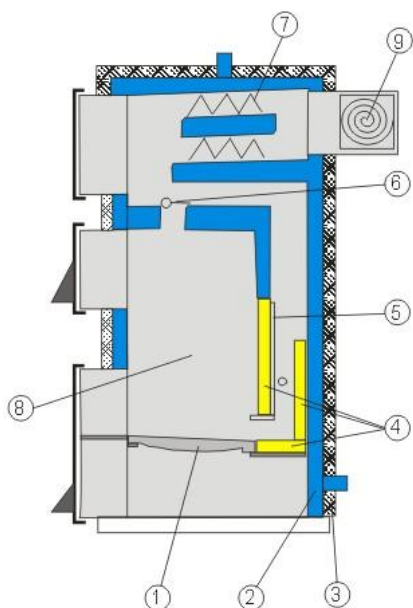
Panele izolacyjne mocowane na powierzchni korpusu wodnego ograniczają straty ciepłe kotła do otoczenia. Wykonane są z estetycznych kaset blaszanych z blachy stalowej, malowanych farbą proszkową. Kasety od wewnątrz wyłożone są wełną mineralną (materiał izolacyjny).

2.7. Widok kotła



1. Drzwi wyczystki
2. Drzwi zasypowe
3. Drzwi popielnikowo-zasypowe
4. Przepustnica spalin
5. Czopuch
6. Mufa ½" na termometr
7. Mufa ¾" do montażu miarkownika (opcja)
8. Zasilanie mufa 2"
9. Króciec spustu wody ½"
10. Dysza powietrza wtórnej
11. Powrót wody mufa 2"
12. Przepustnica powietrza
13. Przepustnica powietrza dolna

2.8. Przekrój kotła



1. Ruszt żeliwny
2. Płaszcz wodny
3. Izolacja ciepłochronna
4. Płyta ceramiczna (żarobeton)
5. Stelaż płyty ceramicznej
6. Przepustnica rozpalająca
7. Zawirowacz spalin
8. Komora spalania
9. Wentylator wyciągowy (opcja)

2.9. Parametry techniczne

Dane techniczno- eksploatacyjne kotła

Podstawowe dane techniczno- eksploatacyjne kotłów KDO CERAMIK .

Nominalna moc/typ kotła	kW	20	
Pow. grzewcza wymiennika	m ²	2,0	
Min. bezpieczna pojemność zbiornika akumulacyjnego *	l	1500	
Sprawność cieplna	%	88-89	
Klasa efektywności energetycznej			
Klasa kotła (wg PN-EN 303-5:2012) sprawność/emisja spalin		5	
Paliwo		węgiel kamienny sortymentu orzech	
Klasa paliwa		paliwo kopalne – klasa „a”	
Pojemność komory załadowniczej	dm ³	71	
Pojemność wodna kotła	l	93	
Masa kotła (bez wody)	kg	265	
Wymagany minimalny ciąg spalin	Pa	27	
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	1,5	
Zalecana temp. robocza wody grzewczej	°C	60	
Max. dopuszczalna temp. robocza	°C	85	
Wymagana min. temp. wody powrotnej **	°C	55	
Średnia temperatura spalin wylotowych	°C		
Średnica wylotu spalin/wymiary czopucha	mm	160	
Wymiary obudowy /szer. gł. wys./	mm x mm x mm	570 x 590 x 1165	
Gwint muf wyjściowej i powrotnej	cal	2	
Średnica króćca spustowego	cal	1/2	
Min. wysokość komin	m	8	
Min. przekrój przewodu kominowego	cm x cm mm	14x14 160	
Podciśnienie na wylocie spalin		Nie występuje	
Wentylator wyciągowy		Tak	

*Min. pojemność zbiornika akumulacyjnego obliczona zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012 (pkt. 4.4.6) dla zasypu pozwalającego uzyskać stałopalność TB =5h

**W celu zapewnienia min. temp. powrotu należy zabezpieczyć kocioł poprzez urządzenie chroniące przed tzw. „korozją niskich temperatur”, np. zawór termostatyczny 55°C

3. Sterownik i wentylator

Kocioł KDO CERAMIK przystosowany jest do montażu elektronicznego sterownika SP-30 oraz wentylatora wyciągowego spalin, który kontroluje zaprogramowany przez użytkownika proces spalania. Wentylator wyciągowy dokładnie reguluje proces spalania opału, przy czym znacznie ogranicza wydobywanie się dymu z kotła podczas ewentualnego otwierania drzwiczek w trakcie palenia. Szczegółowa instrukcja obsługi oraz montażu sterownika i wentylatora dołączona jest do tych urządzeń.

4. Zakres dostawy

Producent wraz z kotłem dostarcza:

- instrukcje obsługi i konserwacji kotła wraz z kartą gwarancyjną
- termometr
- śrubę regulującą dopływ powietrza przez przepustnicę
- osprzęt do czyszczenia kotła

5. Instrukcja montażu

Kotły dostarczane są w stanie zmontowanym. Przed przystąpieniem do ustawienia i podłączenia kotła do instalacji centralnego ogrzewania i kanału kominowego należy dokładnie zapoznać się z Instrukcją montażu i obsługi oraz sprawdzić czy wszystkie podzespoły są sprawne, czy kocioł posiada kompletne wyposażenie do obsługi zgodne z wykazem podanym powyżej. Kocioł na paliwo stałe powinien być montowany zgodnie z obowiązującymi przepisami przez osoby do tego uprawnione. Przy zastosowaniu nadmuchu zasilanie elektryczne kotła 230/50Hz - podłączenie elektryczne musi być wykonane według obowiązujących przepisów przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia.

5.1 Wymagania dotyczące kotłowni.

Zaleca się, aby kotłownia centralnego ogrzewania spełniała wymagania normy PN-87/B-0241 w szczególności:

- kotłownia powinna być zlokalizowana możliwie centralnie w stosunku do ogrzewanych pomieszczeń, a kocioł jak najbliżej komina,
- 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 50% przekroju komina, lecz nie mniej niż 21x21 cm, z wylotem w tylnej części kotłowni,
- kotłownia powinna mieć wentylację wywiewną pod stropem pomieszczenia o przekroju nie mniejszym niż 25% przekroju komina, lecz nie mniej niż 14x14 cm,
- otwory wentylacji nawiewnej i wywiewnej powinny być zabezpieczone siatką stalową.

**ZABRANIA SIĘ STOSOWANIA W POMIESZCZENIU KOTŁOWNI MECHANICZNEJ WENTYLACJI WYCIĄGOWEJ.
KOTŁOWNIA POWINNA MIEĆ ZAPEWNIONE OŚWIETLENIE DZIENNE I SZTUCZNE.**

5.2 Ustawienie kotła.

Kocioł nie wymaga fundamentu. Dopuszcza się ustawienie kotła na podmurówce o wysokości nie przekraczającej 20 cm. Podłoże na którym stoi kocioł musi być niepalne. Podstawa pod kocioł powinna być wypoziomowana. Kocioł powinien być usytuowany, aby zapewniony był dostęp od przodu i do tyłu co jest niezbędne dla właściwej obsługi i czyszczenia kotła. Kocioł powinien znajdować się w bezpiecznej odległości od materiałów łatwopalnych. Podczas instalacji oraz użytkowania kotła musi być zachowana 200 mm odległość od materiałów średniopalnych, 400 mm odległość od materiałów szczególnie łatwopalnych (papier, drewno, plastik, itp.). Jeśli zapalność materiałów jest bardzo duża odległości muszą zostać podwojone.

Stopień palności mas budowlanych i produktów	Masy budowlane i produkty
A – niepalące się	Piaskowiec, beton, cegły, tynk, przeciwpożarowy, zaprawa tynkarska, płytki ceramiczne, granit
B – trudno palące się	Deski drewniano-cementowe, włókna szklane, izolacja mineralna
C1 – trudno palące się	Bukowe drewno, dębowe drewno, sklejki
C2 – średnio palące się	Drzewo sosnowe, modrzewiowe i świerkowe, korek, deski z drzewa tartego, gumowe pokrycia podłóg
C3 – łatwo palące się	Sklejka asfaltowa, masa celuloidowa, poliuretan, polistyren, polietylen, plastik, PCV

5.3 Podłączenie kotła do komina

Czopuch należy podłączyć do komina bezpośrednio lub za pomocą przyłącza, które należy nasadzić na wylot czopucha, osadzić w kominie i uszczelnić. Aby zmniejszyć opory przepływu spalin odcinek ten powinien być prowadzony w linii prostej, a ewentualne zmiany kierunku wykonane za pomocą łagodnych łuków. Przyłącze powinno wznosić się lekko ku górze. Istotny wpływ na prace kotłów ma właściwa wysokość i przekrój komina. Przed podłączeniem kotła należy sprawdzić, czy przekrój komina jest dostateczny, a komin jest wolny od innych obiektów grzewczych (zalecane parametry komina podaje tabela z danymi techniczno-eksploatacyjnymi).

Stan techniczny komina, do którego podłączony ma być kocioł powinien ocenić uprawniony zakład kominiarski. Dla zabezpieczenia przed przedmuchami wiatru komin powinien być wyprowadzany powyżej dachu nie mniej niż 1,0 m. **Pomieszczenie, w którym ustawiono kocioł powinno odpowiadać wymaganiom PN-87/B-02411, dotyczącej kotłowni wbudowanych na paliwo stałe.** Pomieszczenie powinno posiadać odpowiednią wentylację, zapewniającą swobodny dopływ powietrza do spalania. W pomieszczeniu kotłowni powinien znajdować się otwór wentylacji nawiewnej nie zamykany, o powierzchni co najmniej 200 cm²; oraz kanał wentylacji wywiewnej o przekroju nie mniejszym niż 15×15 cm, z otworem wylotowym pod sufitem pomieszczenia, wyprowadzany ponad dach i umieszczony obok komina. Do wywiewu powietrza z pomieszczenia, w którym ustawiono kocioł zabrania się stosowania wentylacji mechanicznej, tj. wentylatorów wyciągowych.

5.4 Podłączenie kotła do instalacji centralnego ogrzewania

Podłączenie i uruchomienie urządzenia powinna wykonać osoba mająca odpowiednie uprawnienia i przeszkolona przez producenta. Dla połączenia kotła z instalacją grzewczą należy wykonać następujące prace instalacyjne: przyłączyć kocioł do instalacji c.o. **w sposób rozłączny**, sprawdzić i zainstalować osprzęt kotła. Przyłączenie kotła do instalacji c.o. poprzez wspawanie powoduje **UTRATĘ GWARANCJI**.

Zamontowana instalacja musi spełniać wymagania Polskiej Normy PN-91/B-02413 dotyczącej zabezpieczenia instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego.

Wyżej wymienione przepisy w swojej treści mówią między innymi o:

- z instalacji grzewczych, w których ogrzewana woda jest używana do celów grzejących nie można pobierać wody do innych celów, a ciśnienie robocze nie może być większe od ciśnienia dopuszczalnego dla stosowanych urządzeń i elementów instalacji,
- **na rurach bezpieczeństwa, zbiorczej, przelewowej i odpowietrzającej nie można umieszczać armatury umożliwiającej całkowite lub częściowe zamknięcie, ani urządzeń i armatury zmniejszającej pole ich przekroju wewnętrznego**
- minimalna pojemność naczynia zbiorczego oblicza się wg wzoru [1] PN-91/B-02413
- **naczynie zbiorcze, rury bezpieczeństwa, rura zbiorcza, sygnalizacyjna i przelewowa, muszą być umieszczone w przestrzeni, w której temperatura powietrza nie jest niższa niż 0°C**
- **rura przelewowa ze zbiornika wyrównawczego nie może być wyprowadzona na zewnątrz budynku, może to doprowadzić do zamarznięcia układu i uszkodzenia kotła.**
- **W przypadku umieszczenia naczynia zbiorczego w przestrzeni budynku, gdzie temperatura spada poniżej 0 °C należy stosować rury cyrkulacyjne i rury bezpieczeństwa, łączące naczynie zbiorcze z kotłem oraz izolację cieplną. Izolacja cieplna urządzeń zabezpieczających ma za zadanie ochronić je przed zamarznięciem tylko w czasie krótkotrwałych przerw w działaniu ogrzewania.**
- **umieszczenie oraz podłączenie naczynia zbiorczego niezgodnie z PN-91/B- 02413, stwierdzenie braku izolacji cieplnej w przestrzeni budynku, gdzie temperatura spada poniżej 0°C przy reklamacjach gwarancyjnych na przecieki może być podstawą do odmowy wykonania naprawy gwarancyjnej lub wymiany kotła i nie uznania reklamacji.**

WYKONANA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA MUSI SPEŁNIAĆ WYMAGANIA POLSKICH NORM PN-91/B02413 I BN-71/886427 DOTYCZĄCYCH ZABEZPIECZENIA URZĄDZEŃ OGRZEWAŃ WODNYCH SYSTEMU OTWARTEGO ORAZ NACZYŃ WZBIORCZYCH.

6. Instrukcja bezpiecznej obsługi i eksploatacji

6.1 Napełnianie wodą

Przed przystąpieniem do rozpalania ognia w kotle, należy instalację wraz z kotłem napełnić wodą. Wody do napełnienia kotła należy używać specjalnie przygotowanej (odstanej przez 2-3 dni), wody destylowanej bądź deszczówki.

Odkręcenie zaworu na rurze sygnalizacyjnej pozwoli sprawdzić, czy w naczyniu zbiorczym umieszczonym w najwyższym punkcie instalacji znajduje się woda. W prawidłowo wykonanej instalacji (szczelne połączenia) ubytki wody są bardzo małe i nie zachodzi konieczność częstego uzupełniania wodą naczynia zbiorczego.

W przypadku, gdy w instalacji wystąpią znaczniejsze ubytki wody należy niezwłocznie usunąć wszelkie nieszczelności. Częste uzupełnianie świeżą wodą instalacji jest szkodliwe dla kotła, gdyż powoduje to powstawanie na jego ściankach osadów, nie dających się usunąć i przypiekanie ich do powierzchni ogrzewalnych kotła. Gromadzenie się osadów powoduje spadek sprawności, co pociąga za sobą obniżenie wydajności cieplnej kotła i może być przyczyną jego awarii na skutek miejscowego przegrzewania się blach płaszczka wodnego.

NIEDOPUSZCZALNE I ZABRONIONE JEST UZUPEŁNIANIE WODY W INSTALACJI W CZASIE PRACY KOTŁA, ZWŁASZCZA GDY KOCIOŁ JEST SILNIE ROZGRZANY, PONIEWAŻ W TEN SPOSÓB MOŻNA SPOWODOWAĆ JEGO USZKODZENIE LUB PĘKNIĘCIE. UZUPEŁNIANIE WODY W INSTALACJI JEST WYŁĄCZNIE KONSEKWENCJĄ STRAT PRZEZ WYPAROWANIE. INNE UBYTKI NP.: NIESZCZELNOŚĆ INSTALACJI SĄ NIEDOPUSZCZALNE, GROŻĄ WYTWARZANIEM KAMIENIA KOTŁOWEGO, CO W EFEKCIE PROWADZI DO TRWAŁEGO USZKODZENIA KOTŁA.

6.2 Rozpalenie kotła.

Przed pierwszym rozruchem należy wygrzać komin!

Rozpalanie w zimnym kotle powinno odbywać się po upewnieniu, że w instalacji jest dostateczna ilość wody, oraz czy nie nastąpiło zamarznięcie wody w instalacji. Przed rozpaleniem należy sprawdzić, czy kocioł oraz całe urządzenie jest sprawne. Przepustnica spalin w czopuchu powinna być otwarta.

Rozpalanie powinno polegać na rozpaleniu kilku kawałków drewna, po ich rozpaleniu należy na nie zarzucić ciekłą warstwę węgla.

Po rozpaleniu się węgla można napełnić komorę zasypową, następnie ustawić przepustnicę spalin w czopuchu. Przepustnicę należy ustawić na odpowiedni ciąg kierując się zasadą, że podczas pogody mroźnej i wietrznej przepustnica powinna być bardziej zamknięta niż przy pogodzie bezwietrznej i temperaturach dodatnich.

PRZY ROZPALANIU ZIMNEGO KOTŁA MOŻE WYSTĄPIĆ ZJAWISKO SKRAPLANIA SIĘ PARY WODNEJ NA ŚCIANACH KOTŁA, TZW. „POCENIE”, DAJĄCE ZŁUDZENIE, ŻE KOCIOŁ PRZECIEKA. JEST TO ZJAWISKO NATURALNE, KTÓRE USTĘPUJE PO ROZGRZANIU SIĘ KOTŁA POWYŻEJ 60°C. W PRZYPADKU NOWEGO KOTŁA, W ZALEŻNOŚCI OD WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH I TEMPERATURY WODY W KOTLE, ZJAWISKO TO MOŻE TRWAĆ NAWET KILKA DNI.

DO ROZPALANIA KOTŁA NIE WOLNO STOSOWAĆ CIECZY ŁATWOPALNYCH ANI INNYCH MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH, GROŻĄCYCH WYBUCHEM LUB SAMOZAPŁONEM.

Paliwo należy dosypywać okresowo. Należy zachować ostrożność przy otwieraniu drzwi zasypowych. Przed ich otwarciem należy zamknąć przepustnicę dolną a i otworzyć przepustnicę w czopuchu. Pozwoli to uniknąć powstaniu zjawiska tzw. cofnięcia spalin. Spalanie w kotle należy regulować zmieniając otwarcie przepustnicy lub wartość nastaw na regulatorze pracy kotła (wersja z nadmuchem).

Kotły wymagają dozoru min. co 6 godzin, który obejmuje sprawdzenie poziomu paliwa oraz płomienia i temperatury wody w kotle.

ZE WZGLĘDU NA TRWAŁOŚĆ KOTŁA POWINIEN ON STAŁE PRACOWAĆ W TEMP. POWYŻEJ 60°C. W WYPADKU GDY JEST TO TEMPERATURA ZBYT WYSOKA ZLECA SIĘ STOSOWAĆ ZAWÓR MIESZAJĄCY.

6.3 Korozja nieskotemperaturowa.

Podczas eksploatacji przy temperaturze wody zasilającej instalację centralnego ogrzewania poniżej 60°C para wodna zawarta w spalinach wykrapla się na ściankach kotła. W początkowym okresie użytkowania może dojść do wycieku w/w kondensatu z kotła na podłogę kotłowni. Dłuższe użytkowanie w niższych temperaturach może spowodować korozję, a co za tym idzie skrócenie żywotności kotła. Dlatego nie zaleca się eksploatacji kotła przy temperaturze wody zasilającej instalację centralnego ogrzewania poniżej 60°C.

6.4 Czyszczenie kotła

W celu uzyskania żądanych efektów energetycznych należy utrzymywać kocioł w należytej czystości. Kocioł należy czyścić przy pomocy dołączonych narzędzi poprzez drzwiczki wyczystkowe. W czasie czyszczenia drzwiczki dolne należy zamknąć, a przepustnicę czopucha całkowicie otworzyć. Czyszczenie polega na zeszkobaniu (za pomocą grząki) z powierzchni grzejnych wymiennika nagromadzonych pyłów i nagarów, następnie zsypanie do komory paleniskowej i usunięciu z kotła. Środkowe drzwiczki – zasypowe; służą do zasypywania paliwa do komory paleniskowej kotła. Komorę zasypową czyścimy w sposób analogiczny. Nagromadzony pył oraz sadzę należy usunąć z kotła. Zewnętrzną obudowę kotła czyścimy za pomocą lekko zwilżonej ściereczki i środków myjących.

Mając na uwadze chęć uzyskania oszczędności w zużyciu paliwa komorę paleniskową oraz kanały konwekcyjne należy czyścić co około 14 dni. Podczas tych czynności kocioł powinien być wyłączony z sieci (wersja z nadmuchem) i wygaszony. Należy pracować w rękawicach ochronnych.

PODCZAS OTWIERANIA DRZWICZEK NIE NALEŻY NIGDY STAĆ NA WPROST KOTŁA GROZI TO POPARZENIEM.

Zbrylone produkty spalania paliwa jak szlaka, kamień, żużel należy usuwać przy pomocy narzędzi, po wygaszeniu kotła lub przed rozpaleniem

6.5 Zatrzymanie kotła

Po zakończonym sezonie grzewczym, kocioł należy starannie oczyścić i wygarnąć pozostałości po paleniu. Koniecznie należy zakonserwować ruchome części kotła. Wody z kotła i instalacji nie należy spuszczać na okres letni. Otworzyć wszystkie drzwiczki oraz przepustnicę w czopuchu aby przewietrzać wnętrze kotła.

7. Niedomagania w pracy kotła

W razie wystąpienia nie dających się samodzielnie usunąć usterki w pracy kotła należy skonsultować się ze sprzedającym lub serwisem producenta.

<i>NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCE NIEDOMAGANIA W PRACY KOTŁA</i>	<i>PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA</i>	<i>SPOSÓB USUNIĘCIA</i>
Woda w popielniku	w trakcie uruchamiania kotła następuje zjawisko tzw. „pocenia”. Jest to objaw różnicy temperatur w kotle. Po uzyskaniu wyższej temperatury zjawisko to ustępuje. Również utrzymywanie niskiej temperatury w kotle może prowadzić do powstania w/w zjawiska	Należy utrzymywać temperaturę w kotle powyżej 60°C, oraz stosować zawory mieszające lub sprzęgła hydrauliczne
Kocioł nie osiąga zadanej temperatury	<ul style="list-style-type: none">• Zła jakość paliwa• Źle dobrany kocioł (za małej mocy)• Słaby ciąg kominowy	<ul style="list-style-type: none">• zastosować paliwo dobrej jakości• sprawdzić prawidłowość doboru kotła,• sprawdzić szczelność komina, zamknięcie drzwi i kanałów wyczystkowych w kotle, czopuchu i kominie, sprawdzić czy nie jest zatkany dopływ powietrza do kotłowni.
Dymienie z kotła	<ul style="list-style-type: none">• zbyt niski komin• zasłonięty komin dachem lub sąsiednim budynkiem• niedrożny (zatkany) komin• niedrożne kanały w kotle• brak ciągu• Brak dopływu powietrza do kotłowni• Zniszczone uszczelnienie na drzwiczkach• Niewłaściwe podłączenie kotła do komina	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdzić drożność przewodu kominowego, wezwać kominarza, wyjaśnić przyczyny• Wyczyścić komin• Wyczyścić kanały w kotle• Sprawdzić wentylację w kotłowni• Sprawdzić uszczelnienie w drzwiczkach i w razie potrzeby wymienić• Wykonać prawidłowe podłączenie kotła do komina
Brak dopływu powietrza pod ruszt	<ul style="list-style-type: none">• Zbyt duża ilość popiołu w komorze popielnikowej• Zbyt mały prześwit w przepustnicy powietrza• Nieprawidłowo wykonana wentylacja	<ul style="list-style-type: none">• Wyczyścić popielnik• Wykonać wentylację nawiewną zgodnie z przepisami dotyczącymi kotłowni
Zawieszenie się paliwa w komorze zasypowej	<ul style="list-style-type: none">• Spalanie paliwa o złej granulacji• Spalanie paliw gorszej jakości, szczególnie zawilgoconych	<ul style="list-style-type: none">• Przemieszać posiadane paliwo z paliwem o innej granulacji

8. Konserwacje i remonty

Konserwacja kotła w sezonie polega w zasadzie na bieżącym, okresowym oczyszczeniu komory paleniskowej i kanały konwekcyjnych. Po zakończonym sezonie grzewczym należy kocioł starannie oczyścić. Zaleca się pokrycie wewnętrznych ścianek kotła preparatami antykorozyjnymi oraz nasmarowanie ruchomych części (zawiasy, przepustnicę, mechanizm rusztu ruchomego). Smarowanie ruchomych części zaleca się wykonywać również przed rozpoczęciem sezonu grzewczego.

Okresowe przeglądy kotła należy wykonywać poza sezonem grzewczym w okresie postoju kotła. Przy prawidłowej eksploatacji po sezonie grzewczym może zająć konieczność usunięcia jedynie drobnych usterek, co można dokonać we własnym zakresie. Wszelkie poważniejsze naprawy wynikłe z niewłaściwej eksploatacji, zaistniałych awarii lub uszkodzeń mechanicznych powinny być wykonywane niezwłocznie po ich stwierdzeniu przez instalatora z odpowiednimi kwalifikacjami, bądź też serwis techniczny producenta kotła.

9. Uwagi końcowe

Kotły spełniają wszystkie wymogi stawiane nowoczesnym uniwersalnym kotłom c.o. na paliwa stałe.

10. ZALECENIA

- przed przystąpieniem do obsługi kotła należy bezwzględnie zaznajomić się z instrukcją obsługi
- kocioł powinien być obsługiwany przez osobę dorosłą
- zabrania się przebywania dzieci w pobliżu kotła bez obecności osób dorosłych
- nie dopuszczać do przedostania się do kotłowni łatwopalnych gazów czy oparów.
- dbać o szczelność połączenia kotła z kominem
- do rozpalenia nie wolno używać cieczy łatwopalnych
- podczas otwierania drzwiczek nie stawać bezpośrednio przed odsłanianym otworem
- temperatura w kotle nie powinna przekraczać 90°C
- podczas pracy niektóre elementy kotła nagrzewają się. Obsługę wykonywać w rękawicach ochronnych
- podczas czyszczenia kotła popiół usuwać do pojemników żaroodpornych wyposażonych w pokrywę
- w pobliżu kotła nie układać paliwa ani materiałów łatwopalnych
- utrzymywać temperaturę w kotle powyżej 60°C. Niższa temperatura powoduje rosenie wymiennika a tym samym powstawanie zjawisk korozji co znacznie skraca żywotność wymiennika. Zaleca się stosować zawory mieszające
- przeprowadzać okresowe czyszczenie przewodów kominowych aby nie nastąpiło niebezpieczeństwo zapalenia się sadzy w kominie
- podczas dłuższych przerw w eksploatacji kocioł należy wyczyścić i zakonserwować.
- po zakończeniu sezonu grzewczego kocioł oraz przewód dymny należy dokładnie wyczyścić. Kotłownia powinna być utrzymywana w stanie czystym i suchym. Wyjąć paliwo z kotła, pozostawić kocioł z uchylonymi drzwiami i pokrywami.
- utrzymywać stały porządek w kotłowni, stwierdzone usterki natychmiast usuwać
- zabrania się wprowadzania zmian w konstrukcji kotła oraz manipulacji w instalacji elektrycznej kotła (przy wersjach z nadmuchem).

11. Likwidacja kotła po upływie żywotności.

Po upływie żywotności kotła konieczne jest jego złomowanie, w związku z tym należy:

- odłączyć wszystkie elementy elektroniczne (jeśli są zamontowane na kotle). Podlegają one zasadą utylizacji zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE dotyczącą zużycia sprzętu elektronicznego i elektrycznego.
- dokonać demontażu części połączonych śrubami poprzez ich odkręcenie a spawane poprzez cięcie, elementy kotła podlegają normalnej zbiórce odpadów, głównie jako złom stalowy.
- zachować środki ostrożności i bezpieczeństwa przy demontażu kotła poprzez stosowanie odpowiednich narzędzi ręcznych i mechanicznych jak i środków ochrony osobistej (rękawice, ubranie robocze, okulary itp.)

WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarancja na trwałość i sprawne działanie kotła c.o. ważna jest z dowodem zakupu (paragon, faktura).
2. łącznie z warunkami gwarancji Kupującemu zostanie wydana Dokumentacja Techniczno-Ruchowa kotła (zwana dalej DTR), w której określone są warunki eksploatacji urządzenia, sposób montażu oraz parametry odpowiedniego paliwa.
3. Gwarant gwarantuje trwałość i sprawne działanie urządzenia, jeżeli ściśle będą przestrzegane warunki określone w DTR, a w szczególności w zakresie parametrów paliwa, wody kotłowej, komina, sposobu eksploatacji kotła oraz odpowiedniej konserwacji.
4. Gwarant udziela gwarancji na okres:
 - a. 48 miesięcy - na szczelność i trwałość korpusu wodnego kotła. Naprawa gwarancyjna obejmuje usunięcie przecieków na wszystkich blachach i spawach.
 - b. 24 miesiące na pionową płytę ceramiczną
 - c. 24 miesiące od daty zakupu u Sprzedawcy - na pozostałe elementy oraz sprawne działanie kotła.
 - d. 12 miesięcy od daty zakupu u Sprzedawcy – na elementy żeliwne oraz elementy ruchome będące na wyposażeniu kotła np. ruszt pionowy, ruszt ruchomy.
 - e. Gwarancją nie są objęte elementy zużywające się w szczególności takie jak: śruby, nakrętki, elementy uszczelniające, klamki i narzędzia do obsługi kotła.
 - f. Gwarancją nie są objęte także wady nieistotne nie mające wpływu na wartość użytkową kotła.
5. Gwarancja udzielona jest na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
6. Okres gwarancji ulega przesunięciu o czas trwania naprawy gwarancyjnej.
7. Wady nieistotne nie mają wpływu na wartość użytkową kotła, nie są objęte gwarancją.

8. W okresie trwania gwarancji Gwarant zapewnia bezpłatne dokonanie naprawy - usunięcie wady fizycznej urządzenia w terminie: 14 dni od daty dokonania zgłoszenia, jeśli usunięcie wady nie wymaga wymiany elementów konstrukcyjnych kotła, 30 dni od daty dokonania zgłoszenia, jeśli usunięcie wady wymaga wymiany elementów konstrukcyjnych kotła, 45 dni od daty dokonania zgłoszenia jeśli urządzenie wymaga naprawy w siedzibie Producenta. Producent nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje wynikłe z przerwy w ogrzewaniu spowodowanej usterką kotła.
9. Kupujący może dochodzić swoich roszczeń z tytułu gwarancji dopiero, gdy Gwarant nie wykonuje zobowiązań wynikających z warunków gwarancji.
10. Zgłoszenie usunięcia wady fizycznej w ramach naprawy gwarancyjnej (zgłoszenie reklamacyjne) powinno nastąpić zaraz po stwierdzeniu wystąpienia wady lecz nie później niż 14 dni od dnia stwierdzenia wady.
11. Zwłoka w usunięciu wady nie zachodzi jeśli Gwarant będzie gotowy do usunięcia wady w ustalonym z Kupującym terminie i nie będzie mógł wykonać naprawy z przyczyn nie leżących po stronie Gwaranta np. brak dostępu do urządzenia ze względu na wadliwy montaż lub niewłaściwe użytkowanie. Urządzenie nie wyczyszczone przez co uniemożliwiona jest praca Serwisanta. W przypadku konieczności przyjazdu Serwisu Gwaranta do urządzenia z winy Kupującego to koszt przyjazdu pokrywa Kupujący.
12. W przypadku gdy Kupujący dwukrotnie uniemożliwi dokonania naprawy gwarancyjnej mimo gotowości Gwaranta do jej wykonania, to uważa się że Kupujący zrezygnował z roszczenia zawartego w zgłoszeniu reklamacyjnym. 12. Reklamacji nie podlegają uszkodzenia powstałe:
 - a. W wyniku wadliwej eksploatacji (w tym praca na zbyt niskich temperaturach lub stosowanie zbyt wilgotnego paliwa)
 - b. W wyniku wadliwej instalacji C.O.
 - c. W czasie transportu, niewłaściwego składowania, przemieszczania i ustawiania kotła oraz podczas prac instalatorskich (dotyczy to głównie uszkodzeń izolacji tj. wgnieceń, zadrapań, uszkodzeń mechanicznych) i pozostałych elementów wyposażenia kotła (klamki, drzwi itp.)
 - d. W skutek klęsk żywiołowych, wyładowań elektrycznych lub innych nie przewidzianych zjawisk
13. Karta gwarancyjna jest jedynym dokumentem uprawniającym nabywcę do bezpłatnego wykonywania naprawy gwarancyjnej.
14. Brak ciągu kominowego powodującego wykraplanie się wody oraz osadzanie smoły i sadzy na wewnętrznych powierzchniach kotłach nie jest podstawą do składania reklamacji.
15. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowy dobór urządzenia do wielkości ogrzewanych pomieszczeń (np. zainstalowanie kotła o zbyt małej lub dużej mocy w stosunku do zapotrzebowania). Zaleca się aby dobór kotła był dokonywany przy współpracy biura projektowego lub Producenta kotła.
16. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
17. Karta Gwarancyjna jest nieważna bez daty, pieczęci i podpisów, jak również z poprawkami i skreśleniami wykonanymi przez osoby nieuprawnione.
18. Reklamacje jakościowe kotła należy zgłaszać w punkcie sprzedaży, w którym kocioł został zakupiony lub w uprawnionym serwisie.
19. Ewentualne spory wynikające z warunków gwarancji poddaje się właściwości sądu siedziby Gwaranta.
20. Gwarancja nie obowiązuje gdy:
 - a. Zamontowano kocioł niezgodnie z PN-91/B-02413 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo,
 - b. Parametry komina i ciągu kominowego (zbyt mały przekrój lub ciąg kominowy) są niezgodne z niniejszą instrukcją.
 - c. Uruchomiono kocioł bez dostatecznej ilości wody,
 - d. Zamontowano kocioł w instalacji ciśnieniowej,
 - e. Przekroczono maksymalną dopuszczalną temperaturę wody w kotle
 - f. Nastąpiło zamarznięcie wody w instalacji,
 - g. Do palenia w kotle stosowano paliwa złej jakości (patrz pkt. 1.3 niniejszej instrukcji)
 - h. Występuje nieprawidłowa wentylacja kotłowni,
 - i. Występuje niewłaściwa eksploatacja kotła (niezgodna z niniejszą instrukcją), w tym brak okresowego czyszczenia,
 - j. Źle dobrano kocioł w stosunku do zapotrzebowania,
 - k. Wynikły szkody których powodem był zanik napięcia zasilającego
21. W przypadku konieczności przyjazdu Serwisu Gwaranta do urządzenia z winy Kupującego tj. gdy sytuacja odnosi się do pkt 12 i 20 niniejszych warunków gwarancji to koszt przyjazdu pokrywa Kupujący.

ADNOTACJE DOTYCZĄCE NAPRAW GWARANCYJNYCH I PRZEGLĄDÓW

Lp.	Data zgłoszenia	Data wykonania	Opis wykonanych czynności i wymienionych części	Pieczęć i podpis serwisanta

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Producent KOTŁY ŻYWIEC Sp.J. deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:
kocioł z ręcznym zasypem typu **KDO CERAMIK** o mocy cieplnej 20 kW
do których odnosi się niniejsza deklaracja
jest zgodny z postanowieniami:

Dyrektywy 206/42/WE
(Dz.U. 199/2008 poz. 1228)
(MAD) *Bezpieczeństwo maszyn*

Dyrektywy Ekoprojekt
2009/125/WE

oraz z normami zharmonizowanymi

PN-EN ISO 12100:2012P

PN-EN 303-5:2012

Potwierdzeniem jest znak



którym oznakowane jest urządzenie

Deklaracja na ww. wyrób traci swoją ważność w przypadku, gdy zostały
w nim wprowadzone zmiany konstrukcyjne bez zgody producenta.

W przypadku odstąpienia własności innej osobie,
należy wraz z kotłem przekazać niniejszą deklarację.

.....
pieczęć producenta

.....
Właściciel

Kotły Żywiec Sp.J.

34-300 Żywiec

Ul. Wąska 1D

KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela gwarancji na szczelność wymiennika
i sprawne działanie niżej wymienionych modeli kotłów:

KDO CERAMIK 20 kW

Zgodnie z warunkami gwarancji podanymi
na stronie 11-12 niniejszej dokumentacji.

Data sprzedaży.....

Data montażu.....

.....
(pieczęć i podpis sprzedawcy)

.....
(pieczęć i podpis instalatora)

Użytkownik potwierdza, że:

- Kocioł dostarczono kompletny;
- Przy rozruchu przez Instalatora kocioł nie wykazał żadnej wady,
- Otrzymał Instrukcję obsługi i instalacji kotła z wypełnioną niniejszą Kartą Gwarancyjną;
- Został zaznajomiony z obsługą i utrzymaniem kotła.

Miejscowość i data.....

.....
(podpis użytkownika)

Karta gwarancyjna ważna jest tylko z dowodem zakupu (paragon, faktura)

Nieważna jest Karta Gwarancyjna jest nieważna bez daty, pieczęci i podpisów, jak również z poprawkami i skreśleniami dokonanymi przez osoby nieuprawnione.