

Instrukcja obsługi kotła KSGW ZGODA 16kW- 22kW(DTR)

Szanowny Użytkowniku!


Dziękujemy za zakup wysokiej jakości kotła centralnego ogrzewania firmy ZGODA-WIEPRZ
oraz gratulujemy dobrego wyboru.

Przed przystąpieniem do eksploatacji prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą dokumentacją.

SPIS TREŚCI

ŚWIADECTWO EKOPROJEKTU NR. Z/164/2024/P , Z/150/2023/P.....	1
SPIS TREŚCI	2,3
KARTA PRODUKTU	4
1. WSTĘP	5
2. INFORMACJE OGÓLNE	5
3. PRZEZNACZENIE KOTŁA	5
4. OPIS KOTŁA	6
4.1. BUDOWA KOTŁA	6
4.2. ZASADA DZIAŁANIA.....	7
4.3. WYPOSAŻENIE KOTŁA	7
4.4. DANE TECHNICZNE	8
4.5. PALIWO	9
5. TRANSPORT ORAZ MONTAŻ KOTŁA	9
5.1. TRANSPORT KOTŁA.....	9
5.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KOTŁOWNI	10
5.3. USTAWIENIE KOTŁA W POMIESZCZENIU KOTŁOWNI	11
5.4. PODŁĄCZENIE KOTŁA DO KOMINA	12
5.5. PODŁĄCZENIE KOTŁA Z INSTALACJĄ GRZEWCZĄ	13,14,15,16,17,18
5.6. PODŁĄCZENIE KOTŁA Z INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ	19
6. OBSŁUGA I EKSPLOATACJA	19
6.1. NAPEŁNIANIE WODĄ.....	19
6.2. ROZPALANIE I EKSPLOATACJA KOTŁA	20,21
6.3. CZYSZCZENIE KOTŁA	22
6.4. WYŁĄCZENIE KOTŁA Z PRACY	22
6.5. WARUNKI BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI	23,24
6.6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU ZAPALENIA SIĘ SADZY W KOMINIE.....	25
7. LIKWIDACJA KOTŁA	25
8. WARUNKI GWARANCJI	26,27,28
9. KARTA GWARANCYJNA	29
REJESTRACJA NAPRAW SERWISOWYCH.....	30
NOTATKI	31,32
DEKLARACJA ZGODNOŚCI.....	33

UWAGA !!! Ze względu na to ,że komora spalania wyłożona jest płytami ceramicznymi pierwsze rozpalanie w kotle nowym jak również po okresie dłuższego niepalenia musi być na obniżonej mocy ze względu na to , że płyty ceramiczne mogą być zawilgnięte i trzeba je wygrzać (dosuszyć) w niższej temperaturze .

	Karta produktu zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/1187 Uzupełniającym Dyrektywę parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE
Nazwa i adres dostawcy urządzenia	Spółdzielnia Produkcji i Usług „ ZGODA „ WIEPRZ 34-122 Wieprz ul. Pogodna 9

PARAMETRY URZĄDZENIA	IDENTYFIKATOR MODELU		
	KOCIOŁ KSGW ZGODA		
	16kW	22KW	
KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	B	B	
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA [KW]	16,9	21,6	
WSPÓLCZYNNIK EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	84	83	
SEZONOWA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA POMIESZCZEŃ [%]	87	86	
SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS MONTAŻU, INSTALACJI LUB KONSERWACJI URZĄDZENIA	NALEŻY BEZWZGLĘDNIE PRZESTRZEGAĆ WSZYSTKICH WYMOGÓW ODNOŚNIE MONTAŻU, INSTALACJI I KONSERWACJI ZAWARTYCH W INSTRUK OBSŁUGI DOSTARCZONEJ WRAZ Z URZĄDZENIEM		

1. WSTĘP

Poniższa dokumentacja techniczno-ruchowa (DTR) zawiera dane dotyczące budowy, działania, instalacji oraz obsługi kotłów wodnych firmy Zgoda-Wieprz.

Nieprzestrzeganie przez osobę instalującą kocioł, oraz przez użytkownika przepisów i wskazówek zawartych w niniejszej dokumentacji zwalnia producenta kotłów od wszelkich zobowiązań i gwarancji.

2. INFORMACJE OGÓLNE

Przed przystąpieniem do instalowania kotła należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi kotła oraz ze wszelkimi dołączonymi instrukcjami podzespołów kotła. Ponadto należy sprawdzić czy kocioł wyposażony jest kompletnie oraz czy nie uległ uszkodzeniu podczas transportu.

Montaż kotła obowiązkowo należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami kraju przeznaczenia. Należy stosować się do wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji. Montaż powinien być wykonany przez wykwalifikowany personel. Niewłaściwy montaż może prowadzić do obrażeń osób i zwierząt oraz szkód na rzeczach materialnych, za co producent nie ponosi odpowiedzialności. Kocioł może być wykorzystywany wyłącznie do celu, dla którego został przewidziany. W przypadku nieprawidłowego montażu bądź eksploatacji spowodowanych nieprzestrzeganiem obowiązujących przepisów prawnych bądź wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji producent nie ponosi odpowiedzialności za urządzenie i uchyla się od udzielonej gwarancji.

Dobór kotła grzewczego do ogrzewanego budynku powinien być przeprowadzony na podstawie oględzin i bilansu cieplnego budynku, ze szczególnym uwzględnieniem strat wynikających z przesyłu ciepła do obiektu.

3. PRZEZNACZENIE KOTŁA

Kotły Zgoda-Wieprz przeznaczone są do ogrzewania budynków mieszkalnych jedno- lub wielorodzinnych, budynków gospodarczych, punktów handlowych, gospodarstw wiejskich, itp.

Kotły Zgoda-Wieprz o nazwie KSGW ZGODA przeznaczone są do instalacji w otwartym systemie grzewczym zabezpieczonym wg normy PN-B-02413:1991. Kotły te należą do grupy kotłów niskotemperaturowych i jako zabezpieczenie w instalacji posiadają naczynia wyrównawcze – z tego powodu nie podlegają one odbiorowi przez rejonowy UDT.

Kocioł wodny centralnego ogrzewania KSGW ZGODA zgazowujący paliwo z ręcznym zasypem paliwa stałego, opalany węglem kamiennym, przystosowany jest wyłącznie do pracy z mocą nominalną i zbiornikiem buforowym.

4. OPIS KOTŁA

4.1. BUDOWA KOTŁA

Konstrukcja i wykonywanie kotłów Zgoda-Wieprz są zgodne z normą PN-EN 303-5:2021-9 oraz wymogami zasadniczymi w zakresie bezpieczeństwa określonymi w stosowanych rozporządzeniach (dyrektywach UE).

Firma Zgoda-Wieprz produkuje kotły KSGW ZGODA które zostały przebadane przez Akredytowane Laboratorium Badawcze i uzyskały certyfikat 5 klasy oraz potwierdzenie spełnienia wymogów dyrektywy europejskiej ekoprojekt (ecodesign).

Kocioł posiada wymiennik ciepła wykonany z atestowanej stali kotłowej (P265GH) o grubości 6mm o konstrukcji gięto-spawanej zamknięty z zewnątrz płaszczem wodnym wzmocnionym zespórkami i ograniczonym blachą w gat. S235JR. Budowa kotła oparta jest na wielociagowej konstrukcji kanału spalinowego (z komory paleniskowej spaliny przechodzą przez system poziomych i pionowych kanałów spalinowych w kierunku komina). Palenisko kotła stanowi komora zasypowa, wyposażona w żeliwny, nieruchomy ruszt, oraz dyszę ceramiczną. Pod wymiennikiem, na całym jego przekroju, znajduje się komora popielnika. Paliwo zasypane na ruszt żeliwny ulega spalaniu, a popiół samoczynnie opada do komory popielnika. Rozmieszczenie drzwiczek zasypowych, paleniskowych oraz popielnikowych umożliwia łatwy dostęp do czyszczenia komory paleniskowej i popielnikowej, jak i drzwi wyczystne umożliwiające czyszczenie kanałów spalinowych kotła. Powietrze pierwotne niezbędne do prawidłowego przebiegu procesu spalania jest dostarczane grawitacyjnie z zewnątrz za pośrednictwem uchylnej kłapy znajdującej się w drzwiach paleniskowo - popielnikowej. A powietrze wtórne doprowadzane jest z przodu kotła za pomocą przepustnicy wmontowanej w drzwi zasypowe kotła. Dodatkowo kocioł posiada doprowadzenie powietrza wtórnego do dyszy ceramicznej poprzez przepustnicę znajdującą się po obu stronach pieca. W trakcie spalania gorące spaliny oddają swoje ciepło przechodząc przez stałowy wymiennik ciepła między poziomymi i pionowymi kanałami oddając swoje ciepło. W celu podniesienia efektywności wymiany ciepła, w poziomych kanałach usytuowane są zawirowywacze.

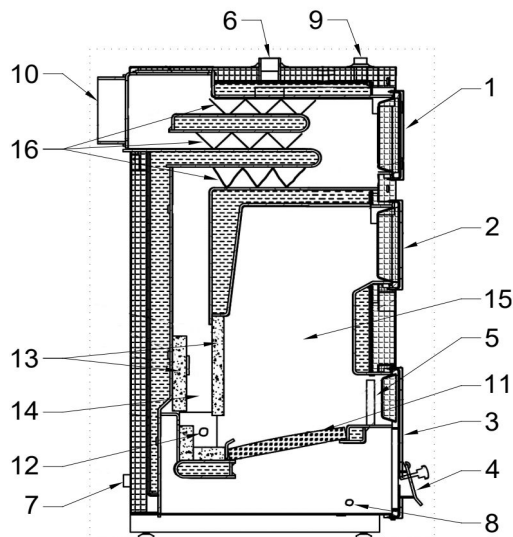
Ochłodzone spaliny opuszczają kocioł przez stalowy czopuch połączony z przewodem kominowym. Wlot wody grzewczej do kotła znajduje w dolnej, tylnej ścianie kotła, natomiast wylot wody grzewczej z wymiennika znajduje się na górnej ścianie kotła w postaci króćcy z gwintem 6/4"

Przestrzeń pomiędzy korpusem kotła, a jego obudową wypełniona jest materiałem izolacyjnym w postaci wełny mineralnej. Obudowa kotła wykonana jest z blach stalowych malowanych proszkowo.

4.2. ZASADA DZIAŁANIA

Zadaniem kotła grzewczego na paliwa stałe jest pozyskanie energii powstałej podczas procesu spalania paliwa i przekazanie jej do instalacji poprzez czynnik grzewczy, jakim jest woda. Celem tego jest doprowadzenie ciepła do pomieszczeń ogrzewanych. Kocioł KSGW ZGODA to konstrukcja dolnego spalania, zgazowująca paliwo, którą wyposażono w specjalną dyszę ceramiczną, dzięki czemu urządzenie charakteryzuje się wysoką sprawnością i niską emisyjnością, co potwierdzają uzyskane certyfikaty. W zgazowującym kotle dolnego spalania bardzo ważne jest odpowiednie dawkowanie tlenu niezbędnego do optymalnego spalania. Paliwo w kotle KSGW ZGODA zasypywane jest ręcznie do komory zgazowującej poprzez drzwiczki zasypowe. Niezbędne do procesu spalania powietrze dostarczane jest przez dolną kłapkę uchylną, która regulowana jest ręcznie lub poprzez miarkownik ciągu (do zakupienia oddzielnie).

4.3 WYPOSAŻENIE KOTŁA



1. Drzwiczki górne wyczystki
2. Drzwiczki załadowcze
3. Drzwiczki popielnika
4. Kłapka regulująca dawkę powietrza
5. Kratka zabezpieczająca żar
6. Mufa zasilania
7. Mufa powrotu
8. Króciec spustowy
9. Mufa 3/4"
pod ewentualny montaż miarkownika ciągu
10. Czopuch kotła
11. Ruszt żeliwny paleniska
12. Dopływ powietrza do palnika ceramicznego
13. Panele szamotowe palnika ceramicznego
14. Komora spalania
15. Komora zgazowująca

4.4 DANE TECHNICZNE KOTŁA

Tabela kotłów KSGW ZGODA			
Moc kotła (kW)		16	22
Powierzchnia grzewcza (m ²)		2,1	2,8
Orientacyjna pow. bud. do ogrzania (m ²)	Nie ocieplony	110	150
	Dobrze ocieplony	180	240
Paliwo		Węgiel kamienny groszek a2	Węgiel kamienny groszek a2
Minimalny ciąg kominowy (Pa)		24	25
Klasa efektywności energetycznej		B	B
Temperatura spalin (°C)		100	110
Dopuszczalne ciśnienie wody (ba)		1,5	1,5
Króciec zasilania i powrotu wody		6/4	6/4 "
Pojemność wodna (l)		70	83
Pojemność komory zasypowej (kg)		~ 27	~ 36
Masa kotła (kg)		310	~ 355
Gabaryty (mm) kotła	Szerokość	470	520
	Głębokość bez czopucha	680	680
	Wysokość	1230	1320
Wysokość do dolnej krawędzi czopucha (komin tył)		980 mm	1050 mm
Minimalna wysokość kominu (m)		7	7
Średnica czopucha (mm)		Ø178	Ø178
Wymiary otworu zasypowego		300X200	370 X 200
Min. bezpieczna pojemność zbiornika akumulacyjnego (l)		900	1200
Sprawność kotła (%)		90,1	89
Klasa kotła 5 Norma PN-EN 303-5:2021-9		Spełnia wymogi dyrektywy dotyczącej Ekoprojektu	Spełnia wymogi dyrektywy dotyczącej Ekoprojektu

4.5. PALIWO

Podstawowym paliwem do opalania kotłów KSGW ZGODA jest węgiel kamienny sortymentu groszek klasy „a” wg PN-EN 303-5:2012 oraz Normy PN-EN 303-5:2021-9. Dokładne parametry paliwa to : zawartości części lotnych >30%, zawartości wilgoci <11%, zawartości popiołu 2-7%, wartości opałowej w stanie roboczym >28MJ/kg

Wybierając paliwo należy szczególną uwagę zwrócić na paliwo pochodzące z niepewnych źródeł. Należy również sprawdzić, czy w paliwie nie znajdują się niepożądane elementy. Właściwy dobór paliwa zapewni bezawaryjną pracę kotła, oszczędność paliwa, a co za tym idzie niższe koszty eksploatacji, niższą emisję szkodliwych związków do atmosfery, a także wyższą sprawność energetyczną kotła.

Do spalania w kotle KSGW ZGODA dozwolony jest tylko i wyłącznie typ paliwa podany powyżej, zgodny z podanymi parametrami.

Firma Zgoda-Wieprz nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia lub nieprawidłowe spalanie powstałe na wskutek niewłaściwego doboru paliwa.

Stosowanie nieodpowiednich paliw z jednoczesnym utrzymywaniem niskich temperatur spalin oraz niskiej temperatury wody powrotnej prowadzi do przyspieszonego zużycia kotła i obniża jego sprawność. Spowodowane to jest wykraplanie się produktów spalania (azot i siarka), które łącząc się z wodą tworzą agresywne środowisko powodujące korodowanie kotła.

5. TRANSPORT ORAZ MONTAŻ KOTŁA

Montaż i uruchomienie kotła mogą wykonać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje. Przed przystąpieniem do podłączenia kotła do instalacji centralnego ogrzewania i kanału kominowego należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi oraz sprawdzić czy wszystkie podzespoły są sprawne, a kocioł posiada kompletne wyposażenie.

5.1. TRANSPORT KOTŁA

Kotły Zgoda-Wieprz dostarczane są do klienta w stanie zmontowanym. Kotły umieszczone są na palecie oraz zapakowane w opakowanie foliowe.

Kotły należy transportować wyłącznie w pozycji pionowej. Transport w pozycji poziomej może trwale uszkodzić obudowę kotła oraz jego osprzęt.

Osprzęt, wyposażenie, instrukcje obsługi i karty gwarancyjne umieszczone są wewnątrz kotła. Po otrzymaniu i rozpakowaniu kotła należy sprawdzić kompletność dostawy, gdyż zgłoszenia na brak osprzętu bez potwierdzenia jednostki handlowej nie będą rozpatrywane.

5.2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KOTŁOWNI

Pomieszczenie kotłowni, w której zainstalowany zostanie kocioł powinno spełniać warunki, zależące od wymagań obecnie obowiązujących szczegółowych przepisów kraju przeznaczenia.

Na terenie Polski warunki te reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 roku dotyczące warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Rozporządzenie to obowiązuje od dnia 8 lipca 2009 (Dz. U. Nr 56/2009 poz. 461), jednak przywołuje zapisy dotychczasowej normy PN-B/02411

W sposób szczególny należy spełnić następujące wymagania:

- Kotłownia powinna być zlokalizowana możliwie centralnie w stosunku do ogrzewanych pomieszczeń;
- Pomieszczenie kotłowni nie może być przeznaczone na pobyt czasowy, ani stały dla ludzi;
- Musi być to oddzielne pomieszczenie techniczne o wysokości nie mniejszej niż 2,2m w nowych budynkach oraz minimum 1,9m w istniejących budynkach.
- Podłoga w pomieszczeniu, w którym znajduje się kocioł powinna być wykonana z materiałów niepalnych;
- Kotłownia powinna mieć zapewnione oświetlenie dzienne i sztuczne;
- Drzwi wejściowe do kotłowni powinny otwierać się na zewnątrz i muszą być wykonane z materiałów niepalnych;
- Kotłownia o mocy cieplnej do 25 kW powinna mieć wentylację nawiewną w postaci niezamykanego otworu o powierzchni co najmniej 200 cm²;
- Kotłownia o mocy cieplnej powyżej 25 kW powinna mieć kanał nawiewny o przekroju nie mniejszym niż 50% powierzchni przekroju komina, nie mniej jednak niż 20x20 cm. Otwór wylotowy z kanału nawiewnego powinien znajdować się nie wyżej niż 1 m od poziomu podłogi kotłowni;
- Kotłownia o mocy cieplnej do 25 kW powinna mieć wentylację wywiewną pod stropem pomieszczenia w postaci niezamykanego otworu o przekroju nie mniejszym niż 14x14 cm;
- Kotłownia o mocy cieplnej powyżej 25 kW powinna mieć kanał wywiewny o przekroju nie mniejszym niż 25% powierzchni przekroju komina, nie mniej jednak niż 14x14 cm, wyprowadzonym ponad dach oraz umiejscowionym jeżeli to możliwe, obok komina;
- Otwory wentylacji nawiewnej i wywiewnej powinny być zabezpieczone siatką stalową;
- Paliwo powinno być składowane w wydzielonym pomieszczeniu lub w kotłowni, jednak nie bliżej niż 40 cm od kotła

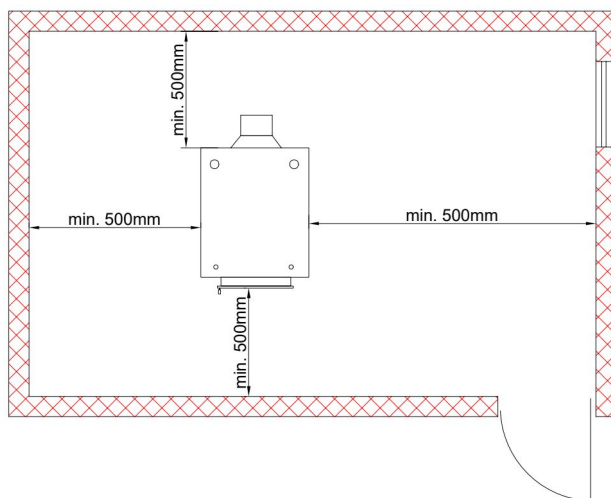
5.3. USTAWIENIE KOTŁA W POMIESZCZENIU KOTŁOWNI

Podłoga w kotłowni powinna być wykonana z materiałów niepalnych lub obita blachą stalową na odległości minimum 0,5m od krawędzi kotła.

Niedopuszczalne jest narażanie kotłów na przebywanie w mokrych lub wilgotnych pomieszczeniach, gdyż przyczynia się to do przyspieszonej korozji kotła, co może spowodować zniszczenie kotła w bardzo krótkim czasie.

Ustawienie kotła powinno uwzględniać możliwość swobodnego dokonywania czyszczenia oraz bezpośredni kontakt z każdej strony a przede wszystkim od strony podajnika.

ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA ZALECANE JEST WYPOSAŻENIE POMIESZCZENIA KOTŁOWNI W CZUJNIK TLENKU WĘGLA (CO) ORAZ CZUJNIK DYMU.



5.4. PODŁĄCZENIE KOTŁA DO KOMINA

Wykonanie przewodu kominowego (wysokość i przekrój komina) powinno być zgodne z wymogami obecnie obowiązujących, szczegółowych przepisów kraju przeznaczenia (np. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 roku dotyczące warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. 56/2009 poz. 461/).

Najmniejszy wymiar przekroju lub średnicy murowanych przewodów kominowych spalinowych o ciągu naturalnym powinna wynosić co najmniej 18cm.

Przed przystąpieniem do montażu kotła należy sprawdzić czy przekrój komina jest dostateczny oraz czy komin jest wolny od podłączeń innych obiektów grzewczych. Ściany kanału kominowego powinny być gładkie, szczelne, bez przewężeń i załamań. Czopuch należy podłączyć do komina za pomocą przyłącza z blachy o grubości minimum 3mm, które należy nasadzić na wylot czopucha, osadzić w kominie i dobrze uszczelnić. Przyłącze powinno lekko wznosić się ku górze przy kominie (kąt 5-20°).

Wymagany ciąg dla prawidłowej pracy kotła przedstawiono w tabeli. Zbyt niski ciąg może sprzyjać wytwarzaniu się sadzy osiadającej na kanałach konwekcyjnych kotła. W przypadku, gdy nie ma możliwości zapewnienia zalecanych parametrów komina i ciąg komina jest zbyt niski można zastosować wentylator wyciągowy spalin lub nasadę kominową z wbudowanym wentylatorem, która wspomaga i stabilizuje ciąg spalin.

Zbyt słaby ciąg kominowy będzie powodował osiadanie pary wodnej na wymienniku, co prowadzi do szybkiego zniszczenia kotła.

Zbyt słaby ciąg może również powodować dymienie z drzwiczek kotła i otworów wyczystkowych.

Wysoka sprawność kotłów Zgoda-Wieprz, i niska temperatura spalin sprawia, że zaleca się stosować wkład kominowy wykonany ze stali nierdzewnej żaroodpornej.

Ważne, aby komin zaczynał się od poziomu podłogi kotłowni, bowiem spaliny wydostające się z kotła powinny mieć możliwość odbicia. W dolnej części komina powinna znajdować się szczelnie zamykana wyczystka. Celem uniknięcia powstawania ciągu wstecznego w przewodzie kominowym, należy jego wysokość wyprowadzić ponad kalenicę dachu nie mniej niż 1,5m. Nowy komin należy osuszyć oraz wygrzać przed rozpaleniem kotła. Kminy z rur stalowych powinny być wyższe o około 20% od kominów murowanych.

Stan techniczny i drożność komina, do którego podłączony jest kocioł powinny być sprawdzone i potwierdzone przez uprawnionego kominiarza przed podłączeniem kotła, a następnie kontrolowane przynajmniej raz do roku.

Nowy komin należy osuszyć i wygrzać przed uruchomieniem kotła.

Stan techniczny komina powinien być sprawdzany co najmniej raz w roku przez uprawnionego kominiarza.

5.5. PODŁĄCZENIE KOTŁA Z INSTALACJĄ GRZEWCZĄ

Instalacja centralnego ogrzewania do której podłączony będzie kocioł musi spełniać wymagania szczegółowych przepisów kraju przeznaczenia, dotyczących zabezpieczenia urządzeń wodnych systemu otwartego lub zamkniętego.

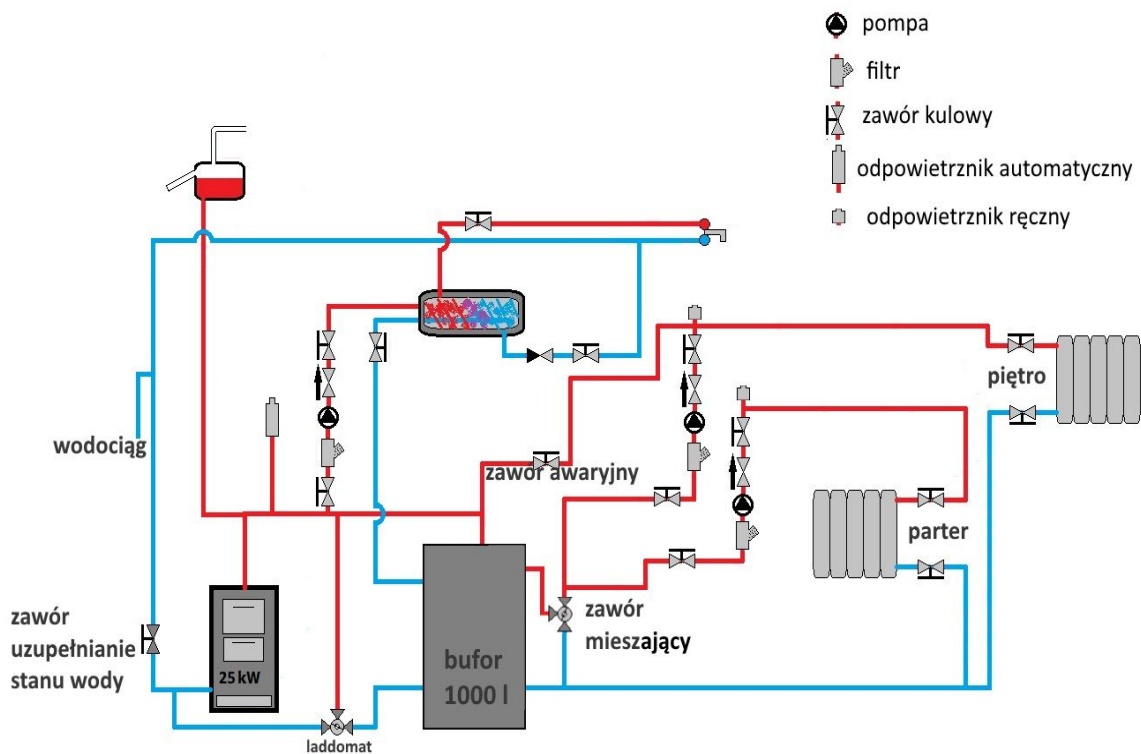
Kocioł powinien być połączony z instalacją grzewczą za pomocą złączy (śrubunków) . Połączenie kotła z instalacją poprzez wspawanie jest równoznaczne z utratą gwarancji. Kocioł Iskra przystosowany jest do montażu w układzie otwartym, jednak przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń zabezpieczających dozwolony jest montaż kotła w układzie zamkniętym zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami kraju przeznaczenia oraz wytycznymi producenta zawartymi poniżej. Zaleca się podłączenie kotła do instalacji grzewczej wyposażonej w zawór trój- lub czterodrogowy, którego funkcją jest ochrona kotła przed korozją niskotemperaturową, co zapobiega przedwczesnemu jego zużyciu.

W przypadku nie stosowania się do zaleceń producenta dotyczących szczególnie minimalnej temperatury wody na powrocie (53°C) - kocioł należy obowiązkowo podłączyć do instalacji wyposażonej w zawór trój- lub czterodrogowy zabezpieczający przed korozją niskotemperaturową.

W celu prawidłowego połączenia kotła z instalacją grzewczą należy wykonać następujące czynności:

- Połączyć rurę zasilającą z mufą zasilającą kotła za pomocą złącza śrubunkowego;
- Podłączyć rurę powrotną z mufą powrotu pieca za pomocą złącza śrubunkowego;
- Podłączyć rurę układu bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi normami;
- Sprawdzić i zainstalować osprzęt kotła;
- Napełnić instalację c.o. wodą, aż do momentu uzyskania ciągłego przelewu z rury sygnalizacyjnej;
- Sprawdzić stan izolacji cieplochronnej układu bezpieczeństwa;
- Należy pamiętać o właściwym uszczelnieniu połączeń gwintowanych, a także zaślepieniu wszystkich niewykorzystanych muf.

Aby kocioł pracował prawidłowo i długotrwale należy zachować następujące warunki: temperatura wody na kotle nie powinna być niższa niż 60°C, natomiast temperatura wody powrotnej nie powinna być niższa niż 53°C. Związane jest to z wykraplaniem się pary wodnej na ściankach kotła, które prowadzi do korozji niskotemperaturowej i zniszczenia kotła. Zapobiec temu zjawisku można ustawiając wyższą temperaturę wody na kotle i regulacja temperatury w pomieszczeniach za pomocą zaworów termostatycznych lub zastosowanie zaworów mieszających. Dobór urządzeń dla danego układu powinien przeprowadzić doświadczony i uprawniony projektant.



5.5.1. Wytyczne montażu i zabezpieczenia kotłów grzewczych w instalacji systemu otwartego

Wykonana instalacja musi spełniać wymagania Polskich Norm PN-91/B-02413 i BN-71/886427 dotyczących zabezpieczenia urządzeń ogrzewań wodnych systemu otwartego oraz naczyń wzbiorczych. W przypadku montażu kotła w innym kraju niż Polska należy zastosować odpowiednie przepisy i normy kraju przeznaczenia.

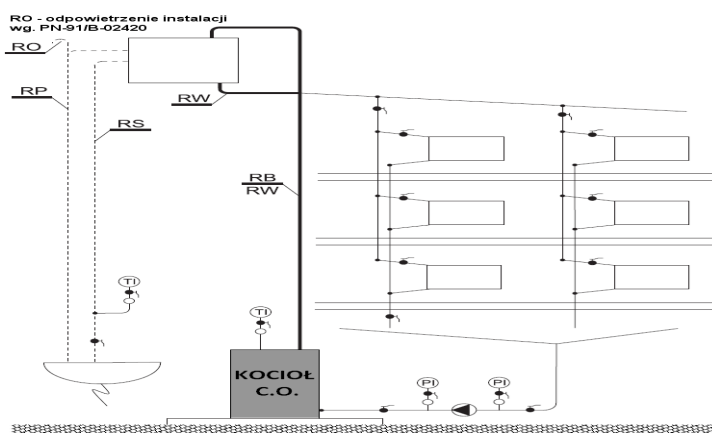
Zabezpieczenie instalacji centralnego ogrzewania w układzie otwartym powinno składać się z urządzeń zabezpieczających i osprzętu. Podstawowe elementy układu zabezpieczającego, które należy stosować we wszystkich instalacjach układu otwartego: naczynie wzbiorcze, rury zabezpieczające – rura bezpieczeństwa RB i rura wzbiorcza RW, rura przelewowa RP, rura odpowietrzająca RO. Przykładowy schemat zabezpieczenia instalacji ogrzewania wodnego wyposażonej w jeden kocioł przedstawiono na rysunku.

Wykaz ważniejszych wymagań objętych normą PN-91/B-02413:

- Z instalacji grzewczych, w których ogrzewana woda używana jest do celów grzejnych nie można pobierać wody z układu grzejnego do innych celów, a ciśnienie robocze nie może być większe od ciśnienia dopuszczalnego dla stosowanych urządzeń i elementów instalacji;
- Zabezpieczenie instalacji ogrzewania wodnego systemu otwartego powinno składać się z urządzeń zabezpieczających podstawowych i uzupełniających oraz sprzętu zgodnie z PN-91/B-02413;
- Wewnętrzna średnica rury powinna być uzależniona od mocy cieplnej kotła (min 25mm);
- Wewnętrzna średnica rury wzbiorczej powinna wynosić min. 25mm;

Rura bezpieczeństwa i rury wzbiornicze na całej swej długości (z wyjątkiem odcinków pionowych) powinny być prowadzone bez zasyfonowań, ze spadkiem równym co najmniej 1% w kierunku kotła;

- Na rurach bezpieczeństwa niedopuszczalne jest zastosowanie zaworów i zasuw;
- Rury bezpieczeństwa na całej swej długości powinny być wolne od przewężeń i ostrych załamań; - Zmiany kierunku prowadzenia rur powinny być wykonane łukami o promieniach osi min. 2d, gdzie d-średnica zewnętrzna rury;
- Wewnętrzna średnica rury przelewowej nie powinna być mniejsza niż wewnętrzna średnica rury wzbiorniczej i bezpieczeństwa;
- Wewnętrzna średnica rury odpowietrzającej i sygnalizacyjnej powinna wynosić min. 15mm;
- Naczynie wzbiornicze systemu otwartego o pojemności minimum 4-7% całej objętości instalacji grzewczej;
- Naczynie musi być połączone z rurami: wzbiorniczą, sygnalizacyjną, przelewową i odpowietrzającą;
- Maksymalna wysokość zamontowania naczynia wzbiorniczego to 12-15m; Naczynie wzbiornicze, rura bezpieczeństwa, rura wzbiornicza, sygnalizacyjna i przelewowa muszą być umieszczone w przestrzeni, w której temperatura nie spada poniżej 0°;
- W przypadku umieszczenia naczynia wzbiorniczego w miejscu gdzie temperatura spada poniżej 0° należy stosować rury cyrkulacyjne i rury bezpieczeństwa, łączące naczynie wzbiornicze z kotłem oraz izolację cieplną;



5.5.2. Montaż kotła w instalacji w układzie zamkniętym.

Z zachowaniem wymagań podanych w niniejszej instrukcji kocioł może pracować w systemie zamkniętym po zamontowaniu w instalacji C.O. odpowiednich urządzeń zabezpieczających lub w sytuacji, kiedy kocioł fabrycznie został wyposażony w wężownicę schładzającą.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 marca 2009 o zmianie rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 56/2009 poz. 461 w paragrafie 133 ustęp 7) podaje: „zabrania się stosowania kotła na paliwa stałe do zasilania instalacji grzewczej wodnej systemu zamkniętego, wyposażonej w przeponowe naczynie wzbiornicze, z wyjątkiem kotła na paliwa stałe o mocy nominalnej do 300 kW, wyposażonego w urządzenie do odprowadzania nadmiaru ciepła”. Kotły Zgoda-Wieprz mogą posiadać mufę 6/4” układu bezpieczeństwa, znajdujące się górnej części kotła w pobliżu wylotu spalin (opcja na specjalne zamówienie).

Pierwsza umożliwia montaż kapilary zaworu bezpieczeństwa otwieranego przy temperaturze 95 °C. Druga przeznaczona jest do zamontowania ciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa (1,5-2 bar). Producent kotła nie ponosi odpowiedzialności za jakość, dobór i prawidłowość montażu układu zabezpieczającego kotła przed wzrostem temperatury czynnika grzewczego ponad 95 °C i ciśnienia ponad 2 Bary. Prace te może wykonać tylko wykwalifikowany instalator z uprawnieniami.

Zabezpieczenie termiczne instalacji służy do zabezpieczania kotłów na paliwo stałe w instalacjach grzewczych, wyposażonych w zawory termostacyjne zgodnie z normą PN-EN-303-5:2012 Szczególnie polecane jest do kotłów, które nie są wyposażone w wymiennik chłodzący.

5.5.3 WSPÓŁPRACA ZE ZBIORNIKIEM AKUMULACYJNYM Kotły KSGW ZGODA przeznaczone są do pracy z mocą nominalną, dlatego też wymagają podłączenia zbiornika akumulacyjnego, którego zadaniem jest magazynowanie okresowego nadmiaru energii w sytuacji zmiennego zapotrzebowania na ciepło dla potrzeb grzewczych. Ponadto zastosowanie zbiornika akumulacyjnego pozwala na pełne wykorzystanie ciepła powstającego w procesie spalania, gdyż kocioł pracujący z mocą nominalną uzyskuje najwyższą sprawność przy zachowaniu niskiej emisji zanieczyszczeń. Wytworzona w kotle energia jest magazynowana w zbiorniku i może zostać wykorzystana w późniejszym okresie w miarę wzrostu zapotrzebowania na ciepło na cele instalacji centralnego ogrzewania lub ciepłej wody użytkowej. Zaletą procesu akumulacji jest racjonalne wykorzystywanie energii paliwa i w związku z tym jego oszczędność nawet do 30%. Po wygaśnięciu ognia w kotle jeszcze przez kilka godzin można korzystać ze zmagazynowanego ciepła

5.6. PODŁĄCZENIE KOTŁA Z INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ

Pomieszczenie kotłowni powinno być wyposażone w instalację elektryczną 230V/50Hz wykonaną w układzie TN-C lub TN-S zgodnie z obowiązującymi szczegółowymi przepisami kraju przeznaczenia.

Gniazdko elektryczne powinno posiadać uziemienie. Należy sprawdzić skuteczność uziemienia. Należy zwrócić uwagę, aby gniazdo i przewody zasilające urządzenia pracujące pod napięciem znajdowały się z dala od elementów kotła, które są źródłem emisji ciepła. Zabrania się stosowania przedłużaczy. Wadliwa instalacja może spowodować uszkodzenie sterownika i innych podzespołów instalacji oraz stanowić zagrożenie dla użytkowników kotłowni. Zaleca się, aby podłączenie urządzenia grzewczego było na osobnym obwodzie elektrycznym posiadającym zabezpieczenie w głównej rozdzielni.

Kocioł KSGW ZGODA nie posiada w sobie elementów wymagających zasilania elektrycznego, jednak instalacja w którą kocioł będzie wbudowany już takie elementy posiada i należy pamiętać, że inne podzespoły (np. pompy) pracują pod napięciem 230 V. Z tego powodu wszelkie przyłączenia instalacji elektrycznej mogą być wykonywane jedynie przez osobę posiadającą niezbędne kwalifikacje (elektryk z uprawnieniami SEP do 1 kV).

6. OBSŁUGA I EKSPLOATACJA

6.1. NAPEŁNIANIE WODĄ

Przed przystąpieniem do rozpalamia ognia w kotle należy napełnić instalację wodą. Napełnianie kotła i całej instalacji powinno odbywać się przez zamontowany przez instalatora zawór spustowy kotła. Czynność tę należy prowadzić powoli, aby zapewnić usunięcie powietrza z instalacji. Woda do zasilania kotłów powinna być wolna od zanieczyszczeń mechanicznych i organicznych

oraz spełniać wymagania PN-85/C-04601. O całkowitym napełnieniu instalacji świadczy wypływ wody z rury przelewowej. Ewentualne uzupełnienie wody w instalacji powinno odbywać się w czasie przerw pracy kotła.

Przy napełnianiu układu C.O. wodą zaleca się poluzować śrubunek w miejscu połączenia kotła z instalacją (na króćcu wody gorącej). W momencie wypłynięcia wody dokręcić śrubunek.

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

Po zakończeniu sezonu grzewczego nie należy spuszczać wody z instalacji i kotła. W razie potrzeby spuszcza się wodę po jej uprzednim ostudzeniu przez zawór spustowy kotła do zlewu lub kratki ściekowej.

6.2. ROZPALANIE I EKSPLOATACJA KOTŁA

Rozpalanie paliwa w kotle należy rozpocząć po uprzednim upewnieniu się, że instalacja grzewcza napełniona jest wodą oraz nie nastąpiło jej zamarznięcie. Należy również sprawdzić, czy nie następują przecieki wody w kotle lub na połączeniach gwintowanych. Przed pierwszym rozruchem należy wygrzać komin. Działanie to ma na celu stworzenie odpowiednich warunków do pracy kotła. W tym celu należy rozpalić na palenisku niewielką ilość opału. Gdy w kominie powstanie odpowiedni ciąg spalin, komin zostanie wygrzany to można przejść do właściwego trybu palenia. Aby proces rozpalamia przebiegł sprawnie należy zadbać o odpowiedni ciąg.

Na czas rozpalamia otworzyć maksymalnie dolną kłapką w drzwiczkach popielnika (4).

Po wykonaniu tych czynności można przejść do rozpalamia kotła w tym celu:

- Na palenisku z tyłu kotła tuż przy wlocie do dyszy ceramicznej ustawiamy i podpalamy zgnieciony papier oraz kawałki drewna. Po chwili można dołożyć małą ilość węgla.
- Należy dążyć do tego, by uzyskać taką ilość żaru by przykrywała górną krawędź wlotu dyszy ceramicznej (około 20-50 mm). Po pewnym czasie od rozpalamia w kominie wytwarzać się będzie coraz większy ciąg.
- W tym momencie można otworzyć drzwiczki zasypowe, dokonać pełnego załadunku komory i zamknąć drzwiczki zasypowe.

- Nastawić miarkownik ciągu (jeśli kocioł jest w niego wyposażony) na żadaną temperaturę
- Kontrolować okresowo temperaturę na kotle

W czasie rozpalania może wystąpić dymienie do pomieszczenia kotłowni lub rosenie (pocenie) kotła. W przypadku nadmiernego dymienia w trakcie procesu rozpalania można wyjąć zawirowacze z kanałów konwekcyjnych, co poprawi ciąg kominowy. Po rozpaleniu należy zawirowacze ponownie umieścić we właściwym miejscu. Po rozgrzaniu się kotła i przewodu kominowego powyższe niekorzystne zjawiska powinny ustąpić. W przypadku nowego kotła, w zależności od warunków atmosferycznych i temperatury wody w kotle zjawisko to może trwać nawet kilka dni. Po zasypaniu do pełna komory kotła i ustawienia przepustnic według powyższej procedury rozpoczyna się proces palenia. Od tego momentu nie powinno otwierać się drzwiczek zasypowych, aby uniknąć wydobywania się dymu do kotłowni czy też niepożądanych zapłonów gazów w komorze zasypowej. Jeżeli z jakiegoś powodu potrzebujemy otworzyć drzwiczki zasypowe należy zamknąć powietrze pierwotne pod ruszt, ustawić kierownicę ciągu w pozycji otwartej, odczekać 2 minuty i powoli otwierać drzwiczki zasypowe. Zrobić najpierw małą szczelinę aby ciśnienia w kotle się wyrównały a dopiero potem można otworzyć drzwiczki na oścież. Regulacja pracy kotła realizowana jest poprzez ciągnio miarkownika ciągu połączonego z klapką w drzwiczkach popielnika. Miarkownik ciągu zależnie od ustawienia w kotle stale reguluje ilość powietrza dostarczanego do paleniska, co pomaga utrzymywać temperaturę na stałym poziomie, oraz zabezpiecza przed niepożądanym przekroczeniem maksymalnej temperatury kotła. Podczas pracy kotła należy pamiętać o okresowym przegarnianiu żaru .

UWAGA

Drzwiczki zasypowe otwieramy dopiero po całkowitym wygaszeniu kotła lub pod koniec procesu palenia, gdy zasyp uległ już w większości spalaniu. Na pozostałą warstwę żaru można dokonać kolejnego zasypu w celu zachowania stalopalności (przed kolejnym zasypem postępować jak przy procedurze rozpalania). Podczas otwierania drzwiczek nie należy stać na wprost kotła, gdyż grozi to poparzeniem. Należy również zwracać uwagę na szczelność zamknięcia wszystkich drzwiczek.

6.3. CZYSZCZENIE KOTŁA

W celu oszczędnego zużycia paliwa oraz uzyskania deklarowanej mocy i sprawności cieplnej kotła należy utrzymywać komorę spalania jak i czystość ruszt żeliwnych i komory pod nimi w należytej czystości.

Komorę zasypową/zagazowującą oraz palenisko należy czyścić przed każdym rozpaleniem kotła. Szczególną uwagę należy zwrócić na dokładne usunięcie popiołu i żużla ze szczelin rusztu, dyszy ceramicznej, otworów napowietrzających i ścian komory. Czyszczenie to należy wykonywać na ostudzonym kotle. Czyszczenie dyszy ceramicznej należy wykonywać z wysoką ostrożnością.

Komorę spalania i kanały konwekcyjne należy czyścić systematycznie, przynajmniej co 7 dni za pomocą narzędzi obsługowych dostarczonych wraz z kotłem (zaleca się czyścić kocioł co 3 dni). Łatwy dostęp do kanałów konwekcyjnych kotła w celu ich wyczyszczenia umożliwiają drzwiczki wyczystkowe i drzwiczki paleniska. Po zakończeniu czyszczenia należy je szczelnie zamknąć, wybrać pozostałości z popielnika i uruchomić ponownie .

Prawidłowa obsługa i systematyczna konserwacja przedłuża żywotność kotła i towarzyszących mu podzespołów.

Równie istotne dla prawidłowej eksploatacji kotła jest czyszczenie przewodu kominowego.

Nie stosowanie się do wyżej wymienionych zaleceń może powodować nie tylko duże straty ciepłne, ale również utrudniać obieg spalin w kotle, co z kolei może być przyczyną dymienia w kotle.

Wszystkie czynności konserwacyjne należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności i mogą to robić tylko osoby dorosłe. Należy dopilnować, aby podczas czyszczenia kotła w pobliżu nie znajdowały się dzieci.

Do obsługi kotła należy używać rękawic i okularów ochronnych oraz nakrycia głowy.

6.4. WYŁĄCZENIE KOTŁA Z PRACY

Po zakończeniu sezonu grzewczego lub w przypadkach planowanego wyłączenia kotła należy pozwolić na całkowite wypalenie się znajdującej się na palenisku dawki paliwa. Po wygaszeniu i ostudzeniu kotła należy wybrać wszelkie pozostałości po paliwie oraz dokładnie go oczyścić, pamiętając bezwzględnie o komorze paleniskowej, popielnikowej i ciągu konwekcyjnym oraz dokonać konserwacji wewnętrznych przegród komory paleniskowej oraz wszystkich elementów ruchomych.

W czasie przerwy w sezonie grzewczym nie należy spuszczać wody z kotła i instalacji. Na czas postoju kotła dopuszcza się spuszczenie wody z instalacji jedynie w przypadku prac remontowych lub montażowych. Woda znajdująca się w instalacji w czasie przerw w paleniu skutecznie chroni kocioł i instalację przed korozją.

Po zakończonym sezonie grzewczym kocioł należy dokładnie oczyścić i zakonserwować, a wszystkie drzwiczki pozostawić uchylone. Nie należy spuszczać wody z instalacji, gdy nie ma takiej konieczności, ponieważ woda znajdująca się w instalacji skutecznie chroni kocioł i armaturę przed korozją.

6.5. WARUNKI BEZPIECZEJ EKSPLOATACJI

Podstawowym warunkiem bezpieczeństwa eksploatacji kotłów jest wykonanie instalacji zgodnie z PN-91/B-02413 i BN-71/8864-27. Ponadto w celu zachowania wysokiego poziomu bezpieczeństwa podczas eksploatacji kotła należy przestrzegać poniższych warunków:

- Kocioł mogą obsługiwać tylko osoby dorosłe, które zapoznały się z niniejszą instrukcją obsługi.
 - Zabrania się przebywania dzieci w pobliżu kotła bez obecności dorosłych.
 - Należy utrzymywać w należytym stanie technicznym kocioł i związaną z nim instalację, a w szczególności dbać o szczelność instalacji c.o. oraz szczelność zamknięć drzwiczek i otworów wyczystkowych.
 - Należy utrzymywać porządek w kotłowni i nie składować w niej żadnych przedmiotów nie związanych z obsługą kotła.
 - Na kotle i w jego bliskim otoczeniu nie wolno umieszczać materiałów łatwopalnych.
 - Niedopuszczalne jest rozpalamie kotła przy użyciu cieczy łatwopalnych takich jak benzyna, nafta, rozpuszczalnik itp., gdyż może to spowodować wybuch lub poparzenie użytkownika.
 - Do rozpalamia należy używać paliwa stałego (np. turystycznego), drewna żywicznego, papieru, kartonów, itp.
 - Jeżeli dojdzie do przedostania się łatwopalnych gazów czy oparów do kotłowni lub istnieje takie ryzyko na skutek wykonywanych prac (klejenie, lakierowanie itp.), należy natychmiast wyłączyć kocioł.
 - W czasie pracy kotła temperatura wody grzewczej nie powinna przekraczać 90°C. Przy przegrzaniu kotła należy otworzyć wszystkie zamknięte dotąd odbiorniki ciepła, szczelnie zamknąć drzwiczki kotła i wyłączyć wentylator.
 - 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. Zabronione jest rozpalamie w kotle w przypadku niedrożnej instalacji.
 - Napełnienie instalacji i jej rozruch w okresie zimowym musi być prowadzone ostrożnie i musi być dokonane wodą gorącą, tak, aby nie doprowadzić do zamarznięcia wody w instalacji w czasie napełniania.
 - W przypadku awarii instalacji i stwierdzenia braku wody w kotle nie należy jej uzupełniać gdy kocioł jest silnie rozgrzany, gdyż może to spowodować awarię kotła.
 - Zabroniona jest ingerencja w części elektryczne i konstrukcyjne kotła oraz jego osprzętu.
 - Wszelkie przewody elektryczne należy prowadzić z dala od źródeł ciepła (drzwiczki, czopuch kotła, itp.).
 - Należy stosować paliwo zalecane przez producenta od koncesjonowanych dostawców (najlepiej z atestem).
 - Popiół należy wybierać do żaroodpornych naczyń z pokrywą.
 - Po zakończeniu sezonu grzewczego kocioł oraz przewód dymny należy dokładnie wyczyścić. Kotłownia powinna być utrzymywana w stanie czystym i suchym. Należy wyjąć paliwo z kotła, a kocioł powinno się pozostawić z uchylonymi drzwiczkami.
 - Podczas otwierania drzwiczek nie należy stać na wprost kotła, gdyż grozi to poparzeniem
 - Wykonanie instalacji elektrycznej może być dokonane wyłącznie przez uprawnionego elektryka.
 - Podczas zaniku napięcia elektrycznego wymagany jest stały nadzór nad kotłem.
 - Zabrania się gaszenia kotła poprzez zalanie paleniska wodą.
 - Wszelkich czynności związanych z obsługą kotła należy dokonywać w rękawicach i okularach ochronnych oraz w nakryciu głowy z zachowaniem szczególnej ostrożności.
 - Wszystkie usterki kotła niezwłocznie usuwać.
- Kocioł należy regularnie oczyszczać z sadzy i substancji smolistych, gdyż każdy osad na ściankach kanałów konwekcyjnych zakłóca właściwy odbiór ciepła z wymiennika, co obniża sprawność urządzenia i zwiększa zużycie paliwa.

6.6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU ZAPALENIA SIĘ SADZY W KOMINIE

Zapalenie się sadzy w kominie jest następstwem braku dbałości o jego czystość. W przewodzie kominowym zapalają się cząsteczki, które nabrały się w czasie pracy urządzeń grzewczych, a nie były systematycznie czyszczone przez kominarzy. W przypadku zapalenia się sadzy w kominie należy:

- a) zadzwonić pod nr 998 lub 112, wezwać Straż Pożarną podając szczegółowo co się dzieje i jak dojechać do danego budynku
- b) wygasić ogień w kotle
- c) odciąć dopływ powietrza do komina od strony kotła poprzez szczelne zamknięcie wszystkich drzwiczek i wyłączyć wentylator.
- d) przez cały czas kontrolować całą długość przewodu kominowego, sprawdzając w pomieszczeniach czy nie występują pęknięcia na ścianach zagrażające przemieszczeniu się ognia do pomieszczeń
- e) przygotować środki gaśnicze do ewentualnego użycia (jeśli się posiada)
- f) udzielić niezbędnych informacji przybyłym strażakom

Bezwzględnie zabrania się zalewania komina wodą, gdyż grozi to jego rozerwaniem.

Po ugaszeniu pożaru należy bezwzględnie wyłączyć kocioł z eksploatacji, dokonać wnikliwej oceny stanu technicznego komina (wezwać kominarza), naprawić ewentualne usterki i uzyskać zgodę uprawnionego organu administracyjnego – zgodnie z przepisami szczegółowymi kraju przeznaczenia – na ponowne dopuszczenie komina do eksploatacji.

. LIKWIDACJA KOTŁA

Po zakończeniu eksploatacji kotła należy go, po zdemontowaniu, oddać do punktu skupu surowców wtórnych. Kocioł został wykonany z materiałów neutralnych dla środowiska i jego elementy podlegają normalnej zbiórce odpadów głównie jako złom stalowy. Osprzęt elektryczny kotła, jeśli takowy jest zamontowany podlega osobnej selektywnej zbiórce zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu utylizacji. Części tych nie wolno umieszczać razem z pozostałymi odpadami ogólnymi. Przy demontażu kotła należy zachować szczególne środki ostrożności przez stosowanie odpowiednich narzędzi manualnych i mechanicznych oraz środków ochrony osobistej takich jak rękawice ochronne, okulary ochronne, ubranie robocze, itp.

8. WARUNKI GWARANCJI

1. Producent udziela kupującemu gwarancji na sprzedany wyrób na zasadach i warunkach określonych w niniejszej gwarancji.
2. Gwarancja zostaje wystawiona na kocioł grzewczy KSGW ZGODA zaznaczonego w karcie gwarancyjnej.
3. Wraz z warunkami gwarancji kupującemu zostaje wydana Dokumentacja Techniczno-Ruchowa, w której określone są parametry i zasady eksploatacji kotła. Należy obowiązkowo zapoznać się z niniejszą DTR, a także instrukcjami podzespołów kotła.
4. Producent gwarantuje sprawne działanie kotła, jeżeli będzie on zainstalowany i eksploatowany zgodnie ze wszystkimi warunkami i zaleceniami zawartymi w niniejszej dokumentacji.
5. Termin udzielenia gwarancji liczony jest od daty sprzedaży kotła, potwierdzonej dokumentem sprzedaży oraz pieczęcią sprzedawcy na karcie gwarancyjnej i wynosi:
 - a) **5 lat na szczelność wymiennika ciepła**
 - b) **2 lata –na sprawne działanie kotła i zainstalowane podzespoły (jeśli były zainstalowane fabrycznie przez producenta).**
 - c) **1 rok – elementy żeliwne (ruszt żeliwny)**
6. Gwarancją nie są objęte elementy zużywające się, w szczególności: szczeliwo, uszczelki, śruby, nakrętki, rączki, elementy plastikowe, lakier obudowy i drzwiczek, deflektor, ceramika (szamot)
7. Gwarancją nie są objęte usterki wynikające z:
 - a) nieprawidłowego doboru kotła do wielkości ogrzewanych powierzchni (zainstalowanie kotła o zbyt małej lub zbyt dużej mocy w stosunku do zapotrzebowania).
 - b) pracy kotła w układzie zamkniętym bez zamontowanego urządzenia do odprowadzania nadmiaru ciepła.
 - c) pracy kotła bez zainstalowanego zbiornika akumulacyjnego (bufora ciepła); Montaż kotła bez zbiornika akumulacyjnego może być przyczyną wytrącania się kondensatu, nadmiernego „zarastania” kotła sadzą, wytrącania sadzy w systemie kominowym oraz wytwarzania nadmiernej ilości gazów w komorze spalania powodujących „wybuchy”. Powoduje również wzrost emisji substancji niebezpiecznych dla środowiska, co skutkuje niespełnieniem wymogów 5-Klasy oraz Ecodesign.
 - d) pracy kotła z nieodpowiednio dobranym zbiornikiem akumulacyjnym
 - e) stosowania niewłaściwego paliwa
 - f) przekroczenia dopuszczalnego ciśnienia roboczego (wybrzuszenia, pęknięcia kotła, itp.
- 8) W okresie trwania gwarancji producent zapewnia niezwłoczne i bezpłatne dokonanie naprawy przedmiotu umowy, najpóźniej w terminie 14 dni od daty prawidłowego zgłoszenia.
- 9) Producent nie zapewnia urządzeń zastępczych na czas naprawy gwarancyjnej.
- 10) Zgłoszenie usunięcia usterki w ramach gwarancji powinno być dokonane niezwłocznie po jej stwierdzeniu w formie pisemnej: listem, faxem lub e-mailem, jednak nie później niż 14 dni od dnia jej stwierdzenia. Zgłoszenia reklamacyjne należy zgłaszać na adres producenta: Spółdzielnia Produkcji i Usług „ZGODA-WIEPRZ „, tel/fax. (33) 875 50 40, e-mail: biuro@zgoda-wieprz.pl
- 11) W przypadku, gdy reklamujący dwukrotnie uniemożliwi dokonanie naprawy gwarancyjnej, mimo gotowości gwaranta do jej wykonania, to uważa się, iż zgłaszający usterkę zrezygnował z roszczenia zawartego w zgłoszeniu reklamacyjnym.
- 12) W przypadku bezpodstawnego wezwania serwisu przez użytkownika, pokrywa on koszty przyjazdu i pracy serwisanta. Gwarant może również obciążyć użytkownika kosztami naprawy wady fizycznej, jeżeli jej przyczyną była niewłaściwa eksploatacja kotła.
- 13) Warunkiem uznania reklamacji jest okazanie dowodu zakupu oraz prawidłowo i kompletnie wypełnionej karty gwarancyjnej.
- 14) Karta gwarancyjna bez daty, pieczęci i podpisów, jak również z poprawkami i skreśleniami dokonany przez osoby nieuprawnione jest nieważna. Prawidłowo wypełniona karta gwarancyjna jest jedyną podstawą do bezpłatnego wykonania naprawy.
- 15) Niniejsza dokumentacja z kartą gwarancyjną muszą być przekazane wraz z kotłem w przypadku odstąpienia własności innej osobie.
- 16) W celu zapewnienia prawidłowej i bezpiecznej pracy kotła, Producent zaleca wykonanie pierwszego uruchomienia kotła przez uprawniony podmiot przeszkolony przez producenta.
- 17) W sprawach nieuregulowanych powyższymi warunkami mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
- 18) Producent ma prawo do wprowadzenia ewentualnych zmian konstrukcyjnych kotła w ramach modernizacji wyrobu. Zmiany te mogą być niewidoczne w niniejszej dokumentacji, przy czym zasadnicze cechy wyrobu będą

zachowane.

- 19) Powyższe warunki obowiązują na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Poza jej granicami obowiązki gwaranta przejmuje dystrybutor w danym kraju.

GWARANT I PRODUCENT

**SPÓŁDZIELNIA PRODUKCJI I USŁUG
„ ZGODA-WIEPRZ”
UL.POGODNA 9
34-122 WIEPRZ**

**TEL.(33) 875 50 40
e-mail : biuro@zgoda-wieprz.pl
WWW. ZGODA - WIEPRZ.PL**

**SERWIS KOTŁÓW „ ZGODA-WIEPRZ „
TEL. (33) 875 50 40 , 604 227 185 - SMS
e-mail : biuro@zgoda-wieprz.pl**

Szanowny posiadaczu kotła „ KSGW ZGODA „,

Przypominamy, że przed przystąpieniem do eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą dokumentacją. Pozwoli to na prawidłowe i bezpieczne funkcjonowanie zakupionego kotła. Przy zakupie należy sprawdzić kompletność wyposażenia kotła. Zgłoszenia reklamacyjne na brak osprzętu bez potwierdzenia placówki handlowej nie będą uznawane.

Korzystając z okazji pragniemy podziękować za wybór naszego produktu i poinformować, iż dokładamy wszelkich starań, aby nasze produkty spełniały wymagania użytkowników i gwarantowały bezpieczną eksploatację. Ze względu na ciągłą pracę nad udoskonalaniem naszych produktów jesteśmy otwarci na wszelkie uwagi i sugestie dotyczące jakości ich wykonania i wygody użytkowania. Za wszystkie cenne propozycje będziemy bardzo wdzięczni. Z wyrazami szacunku, Firma

ZGODA-WIEPRZ

PRODUCENT :



**UL.POGODNA 9
34-122 WIEPRZ
Tel.(33) 875 50 40
E-mail: biuro@zgoda-wieprz.pl
WWW.zgoda-wieprz.pl**