KOTREM S.C.
42-100 Kłobuck
ul. Szkolna 115
tel. 034 317 10 97
tel. 034 310 02 90

DOKUMENTACJA TECHNICZNO - RUCHOWA
i
INSTRUKCJA OBSŁUGI

kotła stalowego, wodnego centralnego ogrzewania, dolnego spalania

typu **KWMP**

Kłobuck 2022

1. Wstęp

Szanowny nabywco i użytkowniku kotła typu KWMP , niniejsza dokumentacja techniczno-ruchowa wraz z instrukcją obsługi zawiera niezbędne informacje, umożliwiające oszczędną pod względem energetycznym, bezpieczną i długoletnią eksploatację zakupionego kotła.

Uprzejmie prosimy o zapoznanie się z jej treścią przed zamontowaniem i rozpoczęciem eksploatacji kotła.

2. Przeznaczenie kotłów

Kotły typu KWMP przeznaczone są do zasilania instalacji centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej głównie dla potrzeb domów jednorodzinnych, zakładów usługowych, punktów handlowych, pomieszczeń gospodarczych, itp., w których obliczeniowa temperatura wody zasilającej nie przekracza 90°C, a ciśnienie robocze 0,15 MPa.

Kotły typu KWMP przeznaczone są do instalacji w układzie otwartym – w tym przypadku kocioł powinien być zamontowany i zabezpieczony wg normy PN-B02413:1991

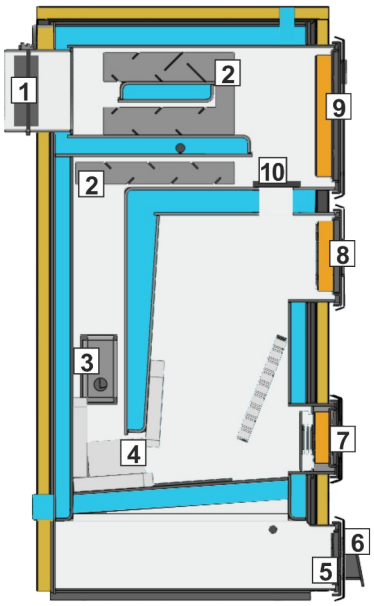
Ze względu na specyfikę i działanie kotła wymagany jest nadzór nad kotłem w szczególności w sytuacji zaniku napięcia . Sytuacja z tym związana może doprowadzić do nagłego wzrostu temperatury w kotle.

3. Budowa i dane techniczne

Korpus kotła wykonany jest z blach stalowych kotłowych P265GH o grubości 6 mm spawanych między sobą i wzmocnionych rozpórkami. Obudowa kotła wykonana jest z blach atestowanych 4 mm. Kocioł składa się z komory paleniskowej oraz wymiennika ciepła. Komora paleniskowa jest zamknięta od dołu drzwiczkami żarowymi i popielnikowymi. Otwór zasypowy zabudowano w górnej części kotła, zamykany drzwiczkami stalowymi. Powietrze pierwotne do spalania dostarczane jest z zewnątrz za pośrednictwem uchylnej klapy na drzwiczkach. Powietrze wtórne doprowadzone jest z boku kotła , a jego ilość regulowana jest za pomocą przepustnicy na bokach kotła wprost do dyszy ceramicznej. W celu podniesienia efektywności wymiany ciepła w poziomych kanałach konwekcyjnych znajdują się zawirowywacze spalin. Izolację termiczną kotła stanowi wełna mineralna. Wymiennik kotła z izolacją jest obudowany blachą stalową.

Do podstawowych elementów kotła typu KWMP należą:

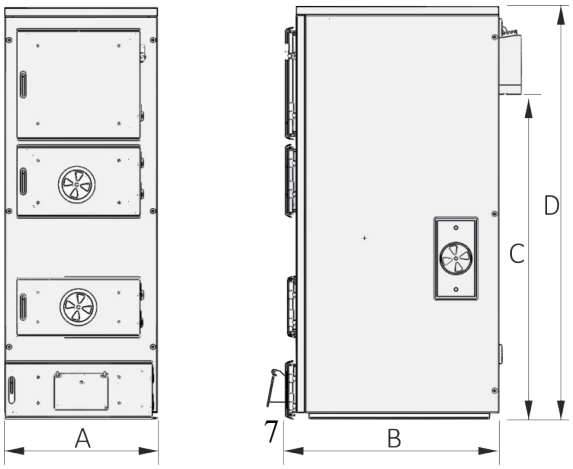
- korpus stalowy z rusztem wodnym,
- komora paleniskowo-zasypowa z rusztem żeliwnym pionowym zabezpieczającym przed wypadaniem rozżarzonego paliwa z paleniska ,
- wymiennik ciepła typu panelowego,
- drzwiczki zasypowe, żarowe i popielnikowe,
- mufy wody zasilającej i powrotnej,
- czopuch
- izolacja z wełny mineralnej.



*rys. budowa kotła KWMP: **1** - regulacja ciągu, **2** - zawirowywacze, **3** - wlot powietrza wtórnego, **4** - otwór dyszy ceramicznej, **5** - drzwiczki popielnika, **6** - klapa regulacji powietrza, **7** - drzwiczki żarowe, **8** - drzwiczki zasypowe, **9** - drzwiczki wyczystkowe, **10** - klapa krótkiego obiegu*

3.1 Dane techniczne kotła

Wyszczególnienie			**Typ kotła**	
			KWMP 15	**KWMP 20**
Nominalna moc cieplna		kW	15	20
Klasa kotła wg PN-EN 303-5			5	5
Certyfikat EkoProjekt			TAK	TAK
Sprawność cieplna		%	~90	~90
Pojemność wody w kotle		l	80	90
Max. ciśnienie robocze		bar	1,5	1,5
Wymagany ciąg kominowy/ Przekrój kanału spalinowgo		Pa cm^2	25 350	25 350
Średnica czopucha		mm	180	180
Wymagan poj. bufora		l	750	1000
Zakres regulacji temperatury		°C	55-85	55-85
Wymiary	A	mm	475	535
	B	mm	700	735
	C	mm	1025	1120
	D	mm	1290	1375
Orientacyjna pow. budynku		m^2	100 – 200	150-250



4. Stosowane paliwo

Bezproblemowa eksploatacja kotła typu KWMP zależy od zastosowania odpowiedniego paliwa lub dostosowania do dysponowanego paliwa sposobu eksploatacji kotła.

Paliwo do kotła stanowi węgiel kamienny sortyment „orzech" o następujących parametrach:

- wartość opałowa od>28 MJ/kg
- zawartość części lotnych V 15-25 %
- wilgotność W<7 %
- zawartość popiołu A<5%
- granulacja 20-50 %
- zawartość siarki <0,6 %

Zbyt wilgotne paliwo prowadzi do szybkiego zniszczenia kotła.
Stosowanie paliwa innego niż opisane w DTR powoduje utratę gwarancji.

5. Wytyczne montażu kotłów

5.1 Wymagania dotyczące pomieszczenia i wyposażenia kotłowni

Warunki jakie powinno spełniać pomieszczenie kotłowni w którym będzie zainstalowany kocioł są zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. Kotłownie należy lokalizować możliwie centralnie w stosunku do ogrzewanych pomieszczeń, komin zaś należy umieszczać jak najbliżej kotłów. Kotłownie należy wyposażyć w skład paliwa i żużlownię umożliwiającą łatwy dowóz paliwa i usuwanie żużla i popiołu. Drzwi wejściowe do kotłowni powinny być stalowe lub drewniane obite blachą i otwierane na zewnątrz pomieszczenia kotłowni, zaś drzwi do składu paliwa wykonane j.w. powinny otwierać się do kotłowni.

Kotłownia powinna mieć wentylację nawiewną w postaci kanału o przekroju nie mniejszym niż 50 % przekroju komina, lecz nie mniej niż 21 x 21 cm z wylotem w dolnej części kotłowni,

Kotłownia powinna mieć ponadto wentylację wywiewną o przekroju nie mniejszym niż 25 % powierzchni przekroju komina z otworem wlotowym pod stropem kotłowni. Przekrój poprzeczny tego kanału nie powinien być mniejszy niż 14 x 14 cm.

Stosowanie wentylacji wyciągowej mechanicznej w kotłowni jest niedopuszczalne.

5.2 Ustawienie kotła

Zaleca się ustawienie kotła typu KWMP w kotłowni na podeście betonowym o wysokości około 20 mm, możliwe jest również ustawienie go na ognioodpornej posadzce, wytrzymałej na zmiany temperatury i uderzenia. Kocioł powinien być tak ustawiony, aby umożliwiał łatwą, bezpieczną obsługę paleniska, popielnika, czyszczenie kanałów oraz zasyp paliw. Odległość przodu kotła od przeciwległej ściany nie powinna być mniejsza niż 2 m. Zaś boku kotła od ściany kotłowni nie mniejsza niż 0,5 m. Kocioł powinien być zeskosowany tak aby zapewnić odpowietrzenie kotła poprzez mufę zasilającą układ c.o. (najczęściej przód niżej, tył wyżej, różnica poziomu na 100cm ok. 1-2 cm różnicy poziomu)

5.3 Podłączenie kotła do komina

Przyłączenie kotła do komina może być przeprowadzone tylko po pozytywnym odbiorze przewodu dymowego wraz z pomiarem podciśnienia w kominie przez zakład kominiarski. Przewód dymowy powinien być wykonany zgodnie z wszystkimi punktami normy – PN-89/B-10425. „Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne

murowane z cegły" lub wytycznych producenta systemu kominowego w przypadku kominów systemowych. Komin powinien składać się z kilku warstw, jeżeli składa się tylko z jednej warstwy, zaleca się zastosowanie specjalnej wkładki z rur stalowych żaroodpornych, atestowanych do odprowadzania spalin z kotłów na paliwa stałe lub rur ceramicznych. Minimalny ciąg kominowy wymagany do poprawnej pracy kotła opisany jest w tabeli zamieszczonej w specyfikacji technicznej kotła. Wysokość i przekrój komina oraz dokładność jego wykonania powinny zapewniać utrzymanie wymaganej wielkości ciągu kominowego. Przydatność komina do eksploatacji powinna być potwierdzona przez uprawnionego kominiarza.

Kocioł należy połączyć z kominem za pomocą czopucha wykonanego z blachy stalowej i uszczelnić na wylocie spalin z kotła i wylocie z komina, a jego długość nie powinna przekraczać 400 - 500 mm.

Zbyt słaby ciąg kominowy powoduje osiadanie pary wodnej na ściankach wymiennika, co prowadzi do szybkiego zniszczenia kotła. Może także powodować kopcenie z kotła (z drzwiczek górnych oraz otworów wyczystkowych)

6. Wymagania dotyczące podłączenia kotła z instalacją grzewczą

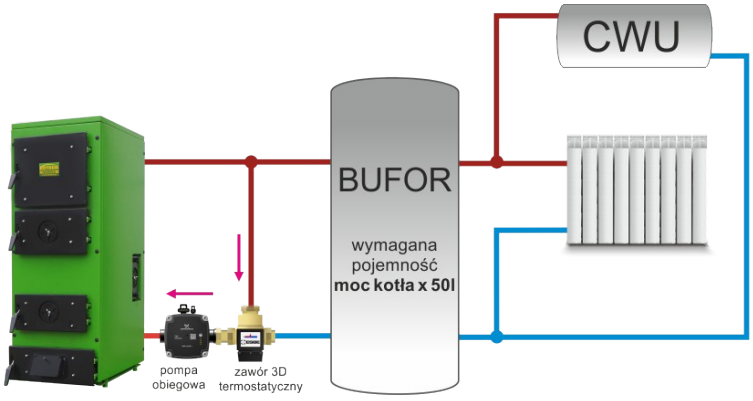
6.1 Zbiornik akumulacyjny (bufor)

Kocioł KWMP, jak wszystkie kotły zasypowe, musi być obowiązkowo połączony ze zbiornikiem akumulacyjnym (buforem) w celu odbioru nadwyżki energii cieplnej. Kotły zasypowe z racji swojej specyfiki konstrukcji osiągają najwyższą wydajność oraz najbardziej efektywnie wykorzystują energię zawartą w paliwie podczas pracy z mocą nominalną wraz z urządzeniem które zapewnia odbiór nadwyżek ciepła (zbiornik buforowy)

6.2 Ochrona „powrotu"

Producent wymaga zabezpieczenia powrotu wody z instalacji grzewczej przed zbyt niską temperaturą. Zbyt niska temperatura wody, które wraca z obiegu, powoduje wychładzanie się komory wymiennika i skraplanie się wody na powierzchni wymiennika, co powoduje przyspieszoną korozję kotła. Minimalna, skuteczna temperatura powrotu to 55°C.

Wymaganym przez firmę KOTREM zabezpieczeniem zbyt zimnego powrotu, jest zastosowanie zaworu 3-drogowego termostatycznego stałonastawnego. Przykładowy schemat zastosowania na rysunku poniżej.



rys. schemat poglądowy – ochrona powrotu z wykorzystaniem 3-drogowego zaworu termostatycznego

6.3 Zabezpieczenie kotła i instalacji grzewczej

Wykonana instalacja centralnego ogrzewania musi spełniać wymagania Polskich Norm **PN-EN-12828+A1:2014-05** i **PN-76/B-02440** dotyczących zabezpieczenia urządzeń ogrzewań wodnych systemu

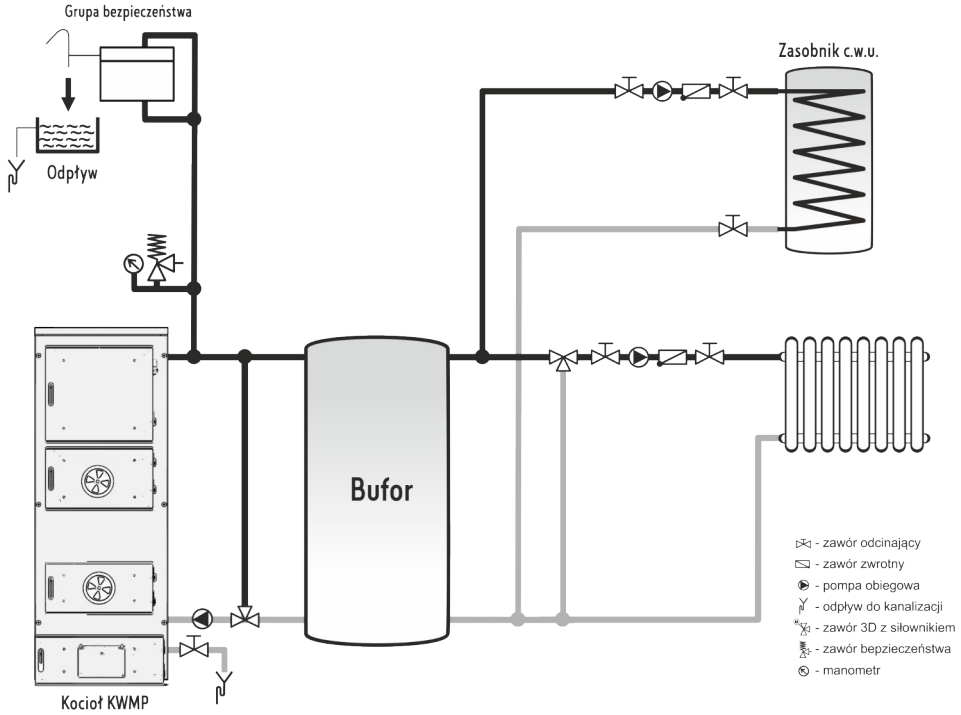
otwartego oraz naczyń wzbiorczych. W przypadku montażu kotła w innym kraju niż Polska należy zastosować odpowiednie przepisy i normy kraju przeznaczenia.

Firma KOTREM dopuszcza montaż kotła KWMP w **układzie otwartym**. Zabezpieczenie instalacji ogrzewania wodnego systemu otwartego powinno składać się z urządzeń zabezpieczających podstawowych i uzupełniających oraz z osprzętu. Podstawowe urządzenia zabezpieczające należy stosować we wszystkich instalacjach systemu otwartego.

Do podstawowych urządzeń zabezpieczających należą:

- naczynie wzbiorcze
- rury zabezpieczające: bezpieczeństwa i wzbiorcza
- rura przelewowa
- rura odpowietrzająca

Wymagane jest montowanie zaworów bezpieczeństwa 1,5 bar przy kotle.



rys. Przykładowy schemat podłączenia kotła KWMP w układzie otwartym.

7. Wytyczne obsługi i eksploatacji

7.1 Napełnianie wodą

Jakość wody ma zasadniczy wpływ na żywotność kotła i sprawność pracy urządzeń grzewczych oraz całej instalacji. Woda o nieodpowiednich parametrach jest przyczyną korozji powierzchni wymiany ciepła urządzeń grzewczych, rur przesyłowych oraz powoduje ich zakamienianie. Może również doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia instalacji grzewczej. Woda do zasilania kotłów powinna być wolna od zanieczyszczeń mechanicznych i organicznych oraz spełniać wymagania PN-93/C04607. Przestrzeganie wymagań co do jakości wody kotłowej jest podstawą ewentualnych roszczeń gwarancyjnych.

Woda kotłowa powinna posiadać następujące parametry:

- odczyn pH: 8,0÷9,5 - w instalacjach ze stali i żeliwa; 8,0÷9,0 - w instalacjach z miedzi i materiałów mieszanych stal/miedź; 8,0÷8,5 - w instalacjach z grzejnikami aluminiowymi;
- twardość całkowita < 20°f

- zawartość wolnego tlenu <0,1mg/l, zalecana <0,05mg/l
- zawartość chlorków <60mg/l.

Napełnianie wodą kotła i całej instalacji centralnego ogrzewania należy przeprowadzić powoli, aby zapewnić całkowite usunięcie powietrza z instalacji. Napełnianie kotła powinno odbywać się przez kurek spustowy, wodą wodociągową za pomocą węża elastycznego i pompki ręcznej lub bezpośrednio z instalacji wodociągowej z zastosowaniem zaworu zwrotnego. O całkowitym napełnieniu instalacji świadczy wypływ wody z rury przelewowej połączonej do wierzchu naczynia wzbiorczego i wyprowadzonej nad zlew w kotłowni.

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

Spuszczanie wody z instalacji kotła może nastąpić tylko po całkowitym wystudzeniu. Wodę spuszcza się z kotła za pomocą węża gumowego do zlewu lub kratki ściekowej, po uprzednim otwarciu wszystkich zaworów odpowietrzających. Po zakończeniu sezonu grzewczego nie należy spuszczać wody z kotła i instalacji.

7.2 Rozpalanie i palenie w kotle

Rozpalanie w kotle należy rozpocząć po uprzednim upewnieniu się, że instalacja grzewcza jest prawidłowo napełniona wodą oraz czy nie nastąpiło zamarznięcie wody w przewodach i naczyniu wzbiorczym. Należy również sprawdzić, czy nie występują wycieki wody z kotła i układu grzewczego.

Rozpalanie – postępuj wg poniższych wskazówek:

- otwórz klapę krótkiego obiegu, łatwiej będzie rozpalić dzięki skróceniu obiegu spalin
- rozpal niedużą dawkę węgla z pomocą podpałki, suchego drobnego drewna
- po upływie ok. kilkunastu minut, jeśli wsypany węgiel pali się samodzielnie, zamknij klapę krótkiego obiegu
- upewnij się, że żar jest na wysokości górnej krawędzi otworu dyszy ceramicznej
- dosyp paliwa do pełna

Przy obsłudze kotła, podczas rozpalania i w trakcie palenia zachowaj szczególną ostrożność. Otwierając drzwiczki kotła w trakcie palenia zwróć uwagę na ewentualną możliwość uwolnienia się gorących gazów na zewnątrz kotła. Stosuj rękawice i okulary ochronne.

7.3 Czyszczenie kotła

W celu uzyskania poprawnej efektywności spalania deklarowanej przez Producenta należy utrzymywać kanały konwekcyjne wymiennika, zawirowywacz spalin oraz wnętrze komory spalania w należytej czystości. Sadza, pył i popiół powstały ze spalania powodują obniżenie efektywności i sprawności procesu spalania. Wyżej wymienione elementy należy czyścić nie rzadziej niż co 7 dni. Regularne czyszczenie kotła ma wpływ na zużycie paliwa.

W celu wyczyszczenia kotła należy go wyłączyć i odczekać czas konieczny na zmniejszenie temperatury powierzchni wymiany ciepła. Przed rozpoczęciem czynności serwisowych oraz konserwacyjnych należy odłączyć zasilanie kotła. Wszystkie czynności należy wykonywać ze szczególnym zachowaniem ostrożności i mogą je wykonywać tylko osoby dorosłe. Należy dopilnować aby podczas czyszczenia kotła w pobliżu nie znajdowały osoby nieuprawnione. Do obsługi kotłów używać rękawic, okularów ochronnych i nakrycia głowy.

8. Przyczyny nieprawidłowej pracy kotła

Zauważona nieprawidłowość	Możliwa przyczyna	Proponowane rozwiązanie
wydobywanie się dymu z kotła	niedrożne kanały konwekcyjne wymiennika, niedrożny czopuch (łącznik między kotłem a kominem)	wyczyścić kocioł wyczyścić czopuch
	słaby ciąg kominowy z powodu niedrożności	wezwać kominiarza/wyczyścić komin
	słaby ciąg kominowy z powodu niewystarczającego przekroju lub niedostatecznej wysokości	doprowadzić komin (ciąg kominowy) do zgodnego z wymaganiami DTR kotła zamontować czopuch z wentylatorem wyciągowym i sterownikiem
	nieprawidłowa pozycja przepustnicy w czopuchu	ustawić przepustnicę w odpowiedniej pozycji
osadzanie się smoły na ścianach kotła / wydobywanie się smoły na zewnątrz	patrz punkt powyżej – wydobywanie się dymu z kotła	
wydobywanie się dymu przez drzwiczki kotła	zużyty sznur uszczelniający drzwiczek	sprawdzić stan sznura uszczelniającego, w razie potrzeby wymienić
osadzanie się smoły na ścianach kotła / wydobywanie się smoły na zewnątrz	brak dostępu świeżego powietrza w kotłowni	wykonać instalację nawiewną w kotłowni
	nieprawidłowa regulacja powietrza w kotle	wyregulować powietrze w kotle zamontować miarkownik ciągu zamontować czopuch z wentylatorem wyciągowym i sterownikiem
	paliwo o zbyt dużej wilgotności paliwo niezgodne z DTR kotła	stosować paliwo zgodne z DTR kotła
	zbyt niska temperatura kotła	podnieść temperaturę kotła
nadmierne zużycie paliwa/ Nieprawidłowe spalanie	Stosowanie paliwa o niskiej wartości opałowej, paliwo złej jakości	Zastosowanie paliwa odpowiedniego paliwa zgodnie z wymaganiami producenta kotła
	niepoprawnie dobrany kocioł	Wykonać audyt energetyczny
	wadliwie wykonana instalacja	Zweryfikować poprawność wykonanej instalacji
nagły wzrost ciśnienia temperatury	Zamknięte zawory odcinające	otworzyć zawory
	nie działają pompy	sprawdzić pompy, wezwać instalatora
	zamarznięte naczynie wzbiorcze	wygasić kocioł, wezwać instalatora
„pocenie” się kotła	zbyt niska temperatura kotła zbyt niska temperatura powrotu	podnieść temperaturę kotła zapewnić ochronę powrotu

9. Ogólne zasady użytkowania kotła

9.1. Bezpieczne użytkowanie kotła

Dla zapewnienia bezpiecznej obsługi i eksploatacji kotła należy przestrzegać poniższych zasad:

- używać rękawic ochronnych, nakrycia głowy, okularów ochronnych
- nie stawać bezpośrednio naprzeciw drzwiczek podczas ich otwierania
- utrzymywać czystość wokół kotła, nie gromadzić żadnych niepotrzebny rzeczy w pobliżu kotła a w szczególności łatwopalnych

9.2. Regularna obsługa kotła

Aby zapewnić długą i bezawaryjną pracę kotła, poza bieżącą ekploatacją należy okresowo wykonywać poniższe czynności:

- co 1 miesiąc sprawdzić szczelność drzwiczek i otworów rewizyjnych – w razie konieczności wymienić sznur uszczelniający
- co 14 dni wyczyścić kocioł (kanały konwekcyjne wymiennika, zawirowywacze i komorę spalania
- co 6 miesięcy sprawdzić szczelność połączenia kotła z kominem
- co 6 miesięcy nasmarować zawiasy w drzwiczkach, nasmarować nakrętki otworów rewizyjnych
- co 3 miesiące sprawdzić poprawność działania zaworu bezpieczeństwa
- regularnie sprawdzać szczelność instalacji
- regularnie sprawdzać poziom wody w instalacji, np. zwracając uwagę na wskazania manometru, w razie konieczności uzupełnić wodę w instalacji
- w okresie zimowym upewnić się, że naczynie wzbiorcze i rury bezpieczeństwa nie są narażone na zamarznięcie

9.3. Wyłączenie kotła na dłuższy okres czasu

W przypadku planowanego zakończenia pracy kotła na dłuższy okres, np. w sezonie letnim, należy poczekać, aż całe paliwo wypali się i kocioł ostygnie. Następnie wyczyścić dokładnie cały kocioł (wymiennik, komorę spalania), usunąć popiół. Otworzyć drzwiczki kotła i wszystkie wyczystki. Zapewnić prawidłową wentylację w kotłowni. Nie spuszczać wody z instalacji.

Pozostawienie wyłączonego kotła na dłuższy czas bez dokładnego wyczyszczenia prowadzi do przyśpieszonej korozji kotła. Pozostawione w kotle: sadza, pył i popiół w połączeniu z wilgocią z otoczenia mają silne właściwości żrące.

9.4. Awaryjne wyłączenie kotła

W przypadku wystąpienia awarii kotła lub instalacji centralnego ogrzewania, polegającego m.in. na wycieku wody z kotła lub instalacji, przekroczeniu temperatury wody powyżej 100°C (odparowaniu wody) objawiającym się stukaniem w kotle, rurach lub grzejnikach, przede wszystkim należy usunąć paliwo z kotła do blaszanych pojemników i wynieść je do żużlowni lub na zewnątrz kotłowni, dbając aby nie ulec poparzeniu lub zaczadzeniu. Ewentualnie można rozżarzone paliwo w palenisku zasypać suchym piaskiem. W czasie awaryjnego zatrzymania kotła należy dbać o bezpieczeństwo ludzi oraz zabezpieczenie przeciwpożarowe. Po stwierdzeniu przyczyny awarii należy ją niezwłocznie usunąć, sprawdzić napełnienie instalacji wodą i przystąpić do rozpalania kotła.

Nie wolno gasić paliwa wodą w pomieszczeniu kotłowni. Niedozwolone jest dopuszczanie wody do kotła w przypadku przegrzania, stan wody w instalacji można uzupełnić dopiero po wystygnięciu kotła.

Usterki i nieprawidłowa praca kotła powstałe w wyniku nieznajomości i DTR oraz niestosowanie się do jej zapisów nie podlegają reklamacji. Najczęściej występujące nieprawidłowości podczas instalacji kotła i użytkowania to:

10. Podsumowanie

10.1. Transport kotła

- kotły należy transportować w pozycji pionowej.
- podnoszenie i opuszczanie kotła powinno odbywać się przy użyciu podnośników mechanicznych.

10.2. Obowiązki instalatora:

Instalator jest zobowiązany do zainstalowania urządzenia oraz przestrzegania następujących zaleceń:

- podłączyć kocioł zgodnie z obowiązującymi przepisami i zaleceniami producenta
- poprawność wykonania kotłowni (wartość ciągu kominowego, napowietrzenie, wentylacja)
- sprawdzić podłączenia urządzeń kotłowni (pompy, siłowniki, itp.) i kotła
- przeszkolić użytkownika z zakresu obsługi kotła, kotłowni i instalacji
- przeprowadzić pierwsze uruchomienie kotła, kotłowni i instalacji
- zwrócić uwagę użytkownika na obowiązek regularnej kontroli i konserwacji urządzenia
- wpisać w karcie gwarancyjnej datę uruchomienia kotłowni

10.3. Likwidacja kotła

Kocioł został wykonany z materiałów neutralnych dla środowiska. Po wyeksploatowaniu i zużyciu kotła należy dokonać demontażu części połączonych śrubami poprzez ich odkręcenie a spawane poprzez cięcie. Zachować środki ostrożności i bezpieczeństwa przy demontażu kotła poprzez stosowanie odpowiednich narzędzi ręcznych i mechanicznych jak i środki ochrony osobistej.

11. Warunki gwarancji

Karta gwarancyjna stanowi jedyną podstawę do bezpłatnego wykonania naprawy.

Producent gwarantuje sprawne działanie kotła centralnego ogrzewania, co potwierdza pieczęć zakładu. Producent udziela gwarancji na kocioł na okres 36 miesięcy od daty zakupu. Gwarancja na opcjonalne podzespoły: wentylator wyciągowy, sterownik wynosi 24 miesiące od daty zakupu.

Gwarant gwarantuje sprawne działanie kotła, jeżeli ściśle będą przestrzegane warunki określone w instrukcji obsługi, w szczególności w zakresie parametrów dotyczących paliwa, komina, wody kotłowej, podłączenia do instalacji centralnego ogrzewania. Gwarancja obejmuje towar użytkowany zgodnie z przeznaczeniem oraz informacjami umieszczonymi w instrukcji obsługi. Gwarant nie odpowiada za efekty normalnego zużycia towaru związanego z eksploatacją.

Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za przydatność towaru dla Kupującego, w tym nieprawidłowy dobór towaru do wielkości ogrzewanych powierzchni (np. zainstalowanie kotła o zbyt małej lub zbyt dużej mocy w stosunku do zapotrzebowania). Zaleca się, aby dobór kotła był dokonywany przy współpracy z odpowiednim biurem projektowym lub Gwarantem. Gwarant nie odpowiada za utratę danych zapisanych w urządzeniu oraz za straty gospodarcze i utracone korzyści.

Gwarant odmówi zrealizowania żądań Kupującego wynikających z niniejszego dokumentu, w przypadku gdy:

- kocioł jest użytkowany w sposób nieprawidłowy
- stwierdzi naruszenie lub zerwanie plomb
- nie będzie mógł zidentyfikować towaru: brak karty gwarancyjnej i tabliczki znamionowej na kotle
- uszkodzenia powstały na skutek niewłaściwego transportu dokonywanego przez Kupującego
- uszkodzenia powstały na skutek wadliwego montażu lub naprawy przez osobę nieuprawnioną
- w kotle nie będzie zrealizowana funkcja ochrony powrotu zgodnie z wymaganiami DTR kotła
- nastąpi rozszczelnienie kotła w powodu zbyt dużego wzrostu ciśnienia (brak zaworu bezpieczeństwa 1,5bar, nieprawidłowy zawór bezpieczeństwa, niesprawny zawór bezpieczeństwa, zamarznięta instalacja, kocioł zamontowany w układzie zamkniętym)
- uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwej obsługi, niewłaściwego przechowywania (wilgotne kotłownie, brak wentylacji nawiewnej i wywiewnej), nieumiejętnej konserwacji niezgodnej z zaleceniami DTR (brak czyszczenia w okresie grzewczym
- dokonywano zmian w towarze, w tym wymieniono samowolnie poszczególne elementy sprzętu na nieoryginalne, używane itp., naprawy poza autoryzowanymi serwisami Gwaranta itp.
- uszkodzenia są mechaniczne, chemiczne, termiczne i nie powstały z przyczyn zewnętrznych
- uszkodzenia dotyczą elementów zużywających się, w szczególności: śrub,nakrętek rączek, elementów ceramicznych i uszczelniających, łączników elastycznych
- uszkodzenia powstaną na skutek użytkowania towaru w sposób niezgodny z instrukcją obsługi, tj. w szczególności gdy: korozja elementów stalowych w obrębie czopucha powstała w wyniku długotrwałej eksploatacji kotła przy temperaturze wody zasilającej instalację c.o. poniżej 55°C
- uszkodzenia wynikają z zastosowania do zasilania instalacji c.o. wody o nieprawidłowej twardości (przepalenie blach paleniska w wyniku nagromadzenia się kamienia kotłowego)
- nieprawidłowe funkcjonowanie kotła jest wynikiem braku właściwego ciągu kominowego lub niewłaściwie dobranej mocy kotła, szkody wynikają z zaniku napięcia
- zgłoszone wady są nieistotne i nie mają wpływu na wartość użytkową towaru
- uszkodzenia powstały w wyniku niewłaściwej obsługi, niewłaściwego przechowywania (wilgotne kotłownie, brak wentylacji nawiewnej i wywiewnej), nieumiejętnej konserwacji niezgodnej z zaleceniami DTR
- połączenie kotła z instalacją będzie nierozłączne (spawane)

<u>Niniejsza gwarancja nie obejmuje:</u>

- skraplania się pary wodnej na ścianach kotła w trakcie nieużywania kotła

- skraplanie wody i smoły w kotle jak i w kanale kominowym (co spowodowane jest nieodpowiednim ciągiem kominowym zbyt niską temperaturą powrotu wody z instalacji lub brakiem wkładu kominowego).
- uszkodzeń powstałych w wyniku: głębokiej korozji kotła, przekroczenia temp. maksymalnej pracy kotła 85℃, usterki sterownika wynikłej z wyładowań atmosferycznych, przepięć instalacji elektrycznej, niewłaściwej instalacji elektrycznej (brak uziemienia)
- uszkodzeń powstałych w trakcie transportu kotła
- produktów używanych do celów prowadzenia działalności gospodarczej
- elementów wyposażenia elektrycznego
- uszkodzeń spowodowanych przez przyłączone urządzenia, inny sprzęt lub akcesoria inne niż zalecane przez Gwaranta
- uszkodzeń powstałych z przyczyn natury zewnętrznej , m.in. w wyniku siły wyższej
- uszkodzeń spowodowanych przez zwierzęta

W okresie trwania gwarancji Gwarant zapewnia bezpłatne dokonanie naprawy - usunięcie wady fizycznej towaru w terminie: 14 dni od daty dokonania zgłoszenia, jeżeli usunięcie wady nie wymaga wymiany elementów konstrukcyjnych towaru; 30 dni od daty dokonania zgłoszenia, jeżeli usunięcie wady wymaga wymiany elementów konstrukcyjnych towaru

Zgłoszenie potrzeby usunięcia wady fizycznej w ramach naprawy gwarancyjnej (zgłoszenie reklamacyjne) powinno być dokonane przez Kupującego niezwłocznie po stwierdzeniu wystąpienia wady fizycznej, jednak nie później niż 14 dni od stwierdzenia wady. Zgłoszenie reklamacyjne należy zgłaszać pod adresem Gwaranta. W zgłoszeniu reklamacyjnym należy podać:

- typ, wielkość kotła, numer fabryczny,
- datę i miejsce zakupu,
- zwięzły opis uszkodzenia,
- system zabezpieczenia kotła
- dokładny adres i numer telefonu Kupującego.

W przypadku reklamowania nieprawidłowego spalania w kotle, zasmolenia, wydobywania się dymu przez drzwiczki zasypowe lub z komina do zgłoszenia reklamacyjnego powinna być bezwzględnie dołączona kserokopia ekspertyzy kominiarskiej stwierdzającej spełnienie przez przewód kominowy wszystkich zawartych w instrukcji obsługi warunków dla określonej wielkości kotła.

- w przypadku stwierdzenia niesłusznej reklamacji, koszt delegacji pracownika serwisu gwarancyjnego będzie pokrywał reklamujący.
- karta gwarancyjna jest ważna po dokonaniu wpisu przez instalatora dokonującego podłączenia i pierwszego uruchomienia
- w razie zagubienia lub zniszczenia karty gwarancyjnej producent duplikatu nie wydaje
- gwarancja obowiązuje na terenie Polski

Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z rękojmi lub niezgodności towaru z umową. W sprawach nieuregulowanych niniejszym dokumentem i Kartą Gwarancyjną obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego art. 577 – 581.

Oświadczam, że przed zakupem kotła zapoznałem się z DTR – ką kotła i warunkami gwarancji.

.....

(data i czytelny podpis nabywcy)

Przeprowadzone naprawy gwarancyjne oraz pogwarancyjne

Lp.	data	Opis uszkodzenia , naprawione elementy	uwagi	Pieczęć i podpis serwisanta
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

DECLARATION OF CONFORMITY EC

2022/09/00001

Producent:

KOTREM S.C.

ul. Szkolna 115

42-100 Kłobuck

Deklaruje, że wyrób:/ DECLEARS

with all responsibility, that the product

Kotły wodne stalowe typu **KWMP** o mocy cieplnej 15 kW

opalane paliwem stałym do których odnosi się niniejsza deklaracja,

wykonane są zgodnie z następującymi dokumentami i normami:

has been designed, manufactured and placed on the market in conformity with directives:

Dyrektywa / Directive PED 2014/68/UE – Urządzenia ciśnieniowe, (Dz.Urz. UE. L 189 z 27/06/2014 str 164)

Dyrektywa / Directive MAD 2006/42/WE - Bezpieczeństwo maszyn, (Dz.Urz. UE. L 157 z 09/06/2006)

Dyrektywa / Directive ROHS2 2011/65/UE- Ograniczenie stosowania niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, (Dz.U. nr 0/2013, poz. 547)

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2015/1187

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2015/1189

i niżej wymienionymi normami zharmonizowanymi:

and that the following relevant Standards:

PN-EN 303-5:2012

PN-EN 60335-2-102:2016

PN-EN 50581:2013-03

dokumentacja techniczna / technical documentation

Wyrób oznaczono znakiem:

CE

Product has been marked:

Ta deklaracja zgodności traci swą ważność, jeżeli w kotle KWMP wprowadzono zmiany, został przebudowany bez naszej zgody lub

jest użytkowany niezgodnie z instrukcją obsługi. Niniejsza deklaracja musi być przekazana wraz z kotłem w przypadku odstąpienia własności

innej osobie.

This Declaration of Conformity becomes invalid if any changes have been made to the KWMP boiler, if its construction has been changed

without our permission or if the boiler is used not in accordance with the operating manual. This Declaration shall be handed over to a new owner

along with the title of ownership of the boiler.

Kocioł c.o. KWMP jest wykonywany zgodnie z dokumentacją techniczną przechowywaną przez:

Central heating boiler the KWMP boiler has been manufactured according to technical documentation kept by:

KOTREM S.C. , ul.Szkolna 115 , 42-100 Kłobuck

Imię i nazwisko osoby upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej: Dariusz Piątkowski

Name of the person authorised to compile the technical documentation:

Imię i nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej do sporządzenia deklaracji zgodności w imieniu producenta:

Dariusz Piątkowski

Name and signature of the person authorised to compile a declaration of conformity on behalf of the manufacturer:

Dwie ostatnie cyfry roku, w którym oznakowanie zostało naniesione: 22

Two last digits of the year of marking:

Kłobuck 31.08.2022r

.....

Dariusz Piątkowski , właściciel

PROTOKÓŁ PIERWSZEGO URUCHOMIENIA KOTŁA

Wykonanie pierwszego uruchomienia kotła jest czynnością warunkującą udzielenie gwarancji przez producenta. W zakres pierwszego uruchomienia kotła wchodzi szereg czynności mających wpływ na jego późniejsze sprawne i optymalne działanie, a jego Użytkownik zostaje gruntownie przeszkolony z obsługi kotła i sterownika, czyszczenia i konserwacji kotła oraz stosowania odpowiedniego paliwa.

Data wykonania pierwszego uruchomienia :	Kto przeprowadził : □ serwis KOTREM s.c. □ autoryzowany instalator
Model , moc kotła , nr seryjny	
Powierzchnia użytkowa budynku [m2]	
Czy występuje ocieplenie ?	□ TAK □ NIE
Kanał nawiewny w kotłowni	□ TAK □ NIE
Kanał wywiewny w kotłowni	□ TAK □ NIE
Wysokość komina H [m]	
Średnica komina [cm]	
Przekrój komina [cm2]	
Materiał komina	
Czy zamontowano zawór bezpieczeństwa ?	□ NIE □ TAK Ciśnienie otwarcia …..
Pojemność bufora w l	
Czy zastosowano „ochronę powrotu” - zawór czterodrogowy nastawiany ręcznie - zawór czterodrogowy z siłownikem - czujnik ochrony powrotu (podmieszanie przez pompę CWU) - pompa „kotłowa”	 □ TAK □ NIE □ TAK □ NIE □ TAK □ NIE □ TAK □ NIE

POTWIERDZENIE WYKONANIA PIERWSZEGO URUCHOMIENIA KOTŁA

Model i moc kotła: Numer seryjny:

Imię i nazwisko Użytkownika kotła:

Potwierdzam, że zostałem przeszkolony w zakresie:

-prawidłowej obsługi kotła
-czyszczenia i konserwacji kotła
-stosowania odpowiedniej jakości paliwa

…… Data i podpis Użytkownika kotła

Dane (nazwa firmy, adres lub nip)i podpis autoryzowanego instalatora lub serwisanta.

KOTREM *s.c.*
ul. Szkolna 115
42-100 Kłobuck
tel 034 317 10 97
tel 034 310 02 90
fax 034 310 02 91
www.kotrem.pl

KARTA GWARANCYJNA Nr .....

Kocioł grzewczy typu **KWMP**

moc cieplna:.....kW nr fabryczny:..... rok produkcji:.....

---
data produkcji

---
podpis i pieczęć producenta

---
podpis i pieczęć sprzedawcy

---
data sprzedaży

---
data montażu
i pierwszego uruchomienia

---
podpis i pieczęć instalatora