



KOTŁY GRZEWcze TYPU - ENKA NI-ski STANDARD



15KW 20KW 25KW 35KW

INSTRUKCJA OBSŁUGI I EKSPLOATACJI

Nowa Sól

2016r

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP	3
2	INFORMACJE OGÓLNE	3
2.1	ZASTOSOWANIE KOTŁÓW	3
2.2	PALIWO	3
2.3	PARAMETRY TECHNICZNO EKSPLOATACYJNE	4
3	OPIS TECHNICZNY KOTŁA	4
3.1	KORPUS WODNY	4
3.2	DRZWICZKI I OTWORY WYCZYSTNE.....	5
3.3	DRZWICZKI GÓRNE (ZASYPOWE)	5
3.4	DRZWICZKI ŚREDNIE (PALENISKOWE).....	5
3.5	DRZWICZKI DOLNE (POPIELNIKOWE)	5
3.6	OTWORY WYCZYSTNE (REWIZYJNE).....	5
3.7	CZOPUCH	5
3.8	PŁASZCZ IZOLACYJNY.....	5
4	INSTRUKCJA MONTAŻU KOTŁA	5
4.1	USTAWIENIE KOTŁA	6
4.2	PODŁĄCZENIE KOTŁA DO KOMINA.....	6
4.3	ZASILANIE KOTŁA C.O WODĄ	7
5	INSTRUKCJA EKSPLOATACJI I OBSŁUGI KOTŁÓW. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA.	8
5.1	NAPEŁNIANIE WODĄ.....	8
5.2	ROZPALANIE KOTŁA.	8
5.3	PALENIE W KOTLE.	9
5.4	CZYSZCZENIE KOTŁA.....	10
5.5	ZATRZYMANIE KOTŁA.....	10
5.6	NIEWŁAŚCIWA PRACA KOTŁA.	11
6	INSTRUKCJA REMONTOWA.	11
7	PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZNEJ EKSPLOATACJI KOTŁA.	11
	KARTA GWARANCYJNA	12
	WARUNKI GWARANCJI	12

1 Wstęp

Instrukcja obsługi ma na celu zaznajomienie użytkownika z budową, działaniem, zasadami i obsługi kotłów grzewczych opalanych paliwem stałym. Każdy użytkownik przed przystąpieniem do zainstalowania i eksploatacji kotłów powinien dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Zawiera ona zalecenia dotyczące właściwego obchodzenia się z kotłami i ich prawidłowej eksploatacji.

Nieprzestrzeganie przez użytkownika przepisów i wskazówek zawartych w niniejszej dokumentacji zwalnia producenta kotłów c.o. od wszelkich zobowiązań i gwarancji.

2 Informacje ogólne.

Przed przystąpieniem do instalowania kotła należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i sprawdzić czy kocioł i wyposażenie jest kompletne oraz czy kocioł nie uległ uszkodzeniu w czasie transportu.

2.1 Zastosowanie kotłów

Stalowe kotły grzewcze są przeznaczone do centralnych ogrzewań wodnych domków jednorodzinnych, pawilonów handlowych i usługowych, garaży, pomieszczeń gospodarczych itp. Najwyższa temperatura wody w kotle nie może przekraczać 95 °C. Kotły należą do grupy kotłów wodnych niskotemperaturowych oraz nie podlegają rejestracji w Rejonowym Urzędzie Dozoru Technicznego. Kotły przeznaczone są do pracy w instalacjach wodnych centralnego ogrzewania grawitacyjnego systemu otwartego posiadających zabezpieczenia zgodne z wymaganiami Polskiej Normy PN-91/B-02413 dotyczącej zabezpieczeń ogrzewań wodnych systemu otwartego.

Kocioł typu	Moc cieplna [kW]	Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń [m ²]	Kubatura ogrzewanych pomieszczeń [m ³]
ENKA	20	Od 150 do 250	
ENKA	25	Od 200 do 300	
ENKA	35	Od 300 do 400	

2.2 Paliwo

Paliwem podstawowym dla kotłów typu ENKA NI-ski STANDARD oraz LUX jest węgiel kamienny oraz drewno kawałkowe .W wersji MAX dodatkowo miał węgla kamiennego typu 32.1 sortymentu MI lub MII klasy 22/12 o własnościach określonych w Polskiej Normie PN-82/G-97001-3.

Palenie miałem węglowym - po zasypaniu porcji paliwa do komory spalania kotła, rozpala się je „od góry”. Po wypaleniu się zasypanej porcji paliwa, popiół i żużel z popielnika i komory paleniskowej należy usunąć, nie pozostawiając na ruszcie warstwy zapłonowej żaru. Po zasypaniu kolejnej porcji paliwa do komory spalania należy je ponownie rozpalić „od góry”. Ten sposób zasypu i spalania paliwa nazwano zasypem cyklicznym. Żądaną temperaturę wody zasilającej instalację C.O. ustala się na regulatorze, który steruje pracą wentylatora powietrza podmuchowego utrzymując żądaną temperaturę wody i tym samym ustala się wymaganą moc cieplną kotła. Opał – węgiel kamienny , drewno kawałkowe rozpalamy w tradycyjny sposób czyli od powierzchni ruszta ,po rozpaleniu zasypujemy kocioł do pełna.

2.3 Parametry techniczno eksploatacyjne

Tabela 2. Podstawowe dane techniczno- eksploatacyjne kotłów typoszeregu ENKA NI-ski

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	J.m.	OZNACZENIE KOTŁA		
			ENKA	ENKA	ENKA
1.	Znamionowa moc cieplna kotła	kW	20	25	35
2.	Powierzchnia grzewcza kotła	m ²	2,5	3,0	4,0
3.	Zasyp paliwa (orientacyjny)	kg	40,0	50,0	55,0
4.	Stalopalność	h		min 6,5	
5.	Sprawność cieplna	%		82	
6.	Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	MPa		0,15 opcjonalnie 0,25	
7.	Zakres temperatur pracy kotła	° C		60 ÷ 90	
8.	Masa kotła bez wody	kg	300	390	440
9.	Pojemność wodna	dm ³	58	70	95
10.	Wymagany ciąg spalin	Pa		20 ÷ 35	
11.	Strumień masy spalin	kg/h	55	73	
12.	Opory hydrauliczne przepływu wody przez kocioł	Pa	35	60	
13.	Minimalna wysokość komina	m	Min. wysokość komina powinna zapewniać wymagany ciąg kominowy i każdorazowo powinna być określona w projekcie instalacji wyciągowej spalin		
14.	Minimalny przekrój w świetle przewodu kominowego	m	0,14 x 0,24 lub średnicy 0,20		
15.	Wymiary czopucha	mm	180	180	200
16.	Napięcie zasilania	V		230	
17.	Moc wentylatora	W		1x-80[W]	
18.	Paliwo podstawowe		Węgiel kamienny , drewno kawałkowe		
19.	Długość	A mm	800	850	1000
	Szerokość	B mm	450	480	580
		C mm	950	1250	1320
	Wysokość	C1 mm			
		C2 mm			

3 Opis techniczny kotła

3.1 Korpus wodny

Schemat budowy kotła pokazano na rysunku1. Kocioł grzewczy wykonany jest z blachy stalowej P265GH. Grubość blach korpusu, które z jednej strony stykają się ze spalinami, a z drugiej z wodą wynosi 6 mm, od strony zewnętrznej zastosowano blachy grubości 4 mm. Blachy korpusu spawane są elektrycznie, a ściany płaskie wzmocnione zespórkami. Kanały konwekcyjne są tak usytuowane, że czyszczenie ich odbywa się przez otwory wyczystne usytuowane na ścianie przedniej korpusu kotła.

3.2 Drzwiczki i otwory wyczystne

Kotły w obrębie komory paleniskowej wyposażone są w żeliwne drzwiczki górne – zasypowe, średnie – paleniskowe i dolne – popielnikowe. Powyżej komory paleniskowej w części konwekcyjnej kotły posiadają dwa otwory wyczystne, które są zamknięte pokrywami stalowymi.

3.3 Drzwiczki górne (zasypowe)

Drzwiczki górne służą do zasypu paliwa do komory paleniskowej kotła oraz do czyszczenia powierzchni ogrzewalnych w komorze paleniskowej. Posiadają one przepustnicę powietrza wtórnego i płytę żarową górn, są uszczelnione sznurem grafitowym na obwodzie.

3.4 Drzwiczki średnie (paleniskowe)

Drzwiczki średnie służą do obsługi pokładu rusztowego, do okresowego odpopielania i odżuzlowywania kotła. Posiadają szczelne zamknięcie i są uszczelnione sznurem na obwodzie.

3.5 Drzwiczki dolne (popielnikowe)

Drzwiczki dolne służą do opróżniania popielnika z popiołu. Posiadają szczelne zamknięcie i są uszczelnione sznurem na obwodzie.

3.6 Otwory wyczystne (rewizyjne)

Otwory wyczystne służą do okresowego czyszczenia powierzchni konwekcyjnych kotła. Posiadają szczelne zamknięcie w postaci stalowych pokryw, przykręcanych srubami motylkowymi.

3.7 Czopuch

Kotły wyposażone są w czopuch, który odprowadza spaliny z komory spalania i części konwekcyjnej do przewodu kominowego spaliny.

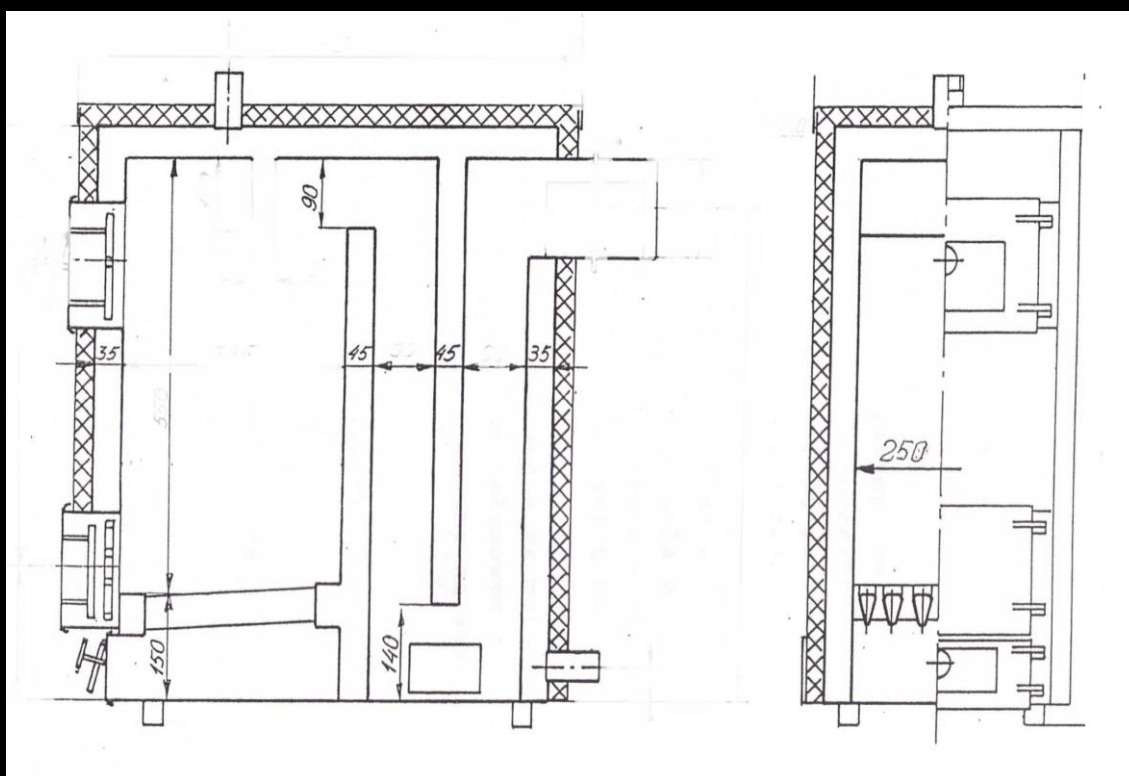
3.8 Płaszcz izolacyjny

Płaszcz izolacyjny jest mocowany na powierzchni korpusu wodnego i ogranicza straty ciepła kotła do otoczenia. Wykonany jest z kaset blaszanych wyłożonych od wewnątrz wełną mineralną.

4 Instrukcja montażu kotła

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 obsługi; należy sprawdzić, czy wszystkie podzespoły są sprawne.

Rys.1 Uproszczony schemat konstrukcyjny kotłów ENKA NI-ski



4.1 Ustawienie kotła

Kocioł nie wymaga fundamentu. Dopuszcza się ustawienie kotła na podmurówce o wysokości nie przekraczającej 50 mm.

4.2 Podłączenie kotła do komina

Przed przystąpieniem do podłączenia kotła do instalacji grzewczej należy zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz sprawdzić kompletność jego wyposażenia.

Podstawowym warunkiem bezpiecznej i ekonomicznej eksploatacji kotła jest sprawny technicznie i właściwie dobrany pod względem przekroju poprzecznego przewód kominowy. Przekrój komina wyznacza się wg poniższego wzoru:

gdzie:

F - przekrój komina w [m²]

Q - znamionowa moc cieplna kotła w [kW]

H - wysokość komina w [m]

Jeśli z wyliczeń przekrój komina wynosi mniej niż 294 cm^2 należy przyjąć przekrój komina $21 \text{ cm} \times 14 \text{ cm} = 294 \text{ cm}^2$ jako najmniejszy dopuszczalny. Dotyczy to kominów murowanych. Przekrój kominów stalowych powinien być powiększony o 20%. Komin do którego łączy się kocioł powinien być wolny od innych połączeń.

Przed podłączeniem kotła do komina należy sprawdzić czy przekrój komina jest dostateczny a komin jest wolny od innych połączeń urządzeń grzewczych. Stan techniczny komina, do którego podłączony ma być kocioł powinien ocenić kominiarz. Dla zabezpieczenia przed podmuchami wiatru komin powinien być wyprowadzony powyżej dachu nie mniej niż 1 m. Zaleca się wykonanie projektu budowlanego instalacji wyciągowej spalin specjalistycznej firmie kominiarskiej.

4.3 Zasilanie kotła c.o wodą

Zasilanie wodą może być dokonywane z sieci wodociągowej przez kurek spustowy kotła za pomocą węża elastycznego, który po napełnieniu instalacji i zamknięciu kurka spustowego należy od kotła odłączyć. Dopuszcza się wykonanie podłączenia stałego z instalacją wodociągową pod warunkiem, że podłączenie będzie wyposażone w zawór zwrotny i odcinający zabezpieczające przed przedostaniem się wody z instalacji c.o. do sieci wodociągowej.

UWAGA: zmontowana instalacja musi spełniać wymagania Polskiej Normy PN-91/B-02413 dotyczącej zabezpieczenia instalacji ogrzewczych wodnych systemu otwartego.

Informacja o ważniejszych wymaganiach normy PN-91/B-02413.

Z instalacji grzewczych, w których ogrzewana woda jest używana do celów grzejnych, woda nie może być pobierana do innych celów, a ciśnienie robocze nie może być większe od ciśnienia dopuszczalnego dla zastosowanych elementów i części składowych.

Przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia roboczego, instalacji układu grzejnego c.o., zabezpiecza instalacja zabezpieczająca ogrzewań wodnych systemu otwartego.

Średnica wewnętrzna “wznośnej rury bezpieczeństwa” powinna wynosić min.25 mm. Na rurze tej zabrania się stosowania jakichkolwiek urządzeń zamykających (zawory itp.) lub elementów powodujących zwężenie przekroju lub zasyfonowanie.

Na całej długości (oprócz odcinków pionowych) “wznośnej rury bezpieczeństwa” rura powinna przebiegać ze spadkiem 1%, skierowanym w kierunku źródła ciepła.

Zmiany kierunków rur należy wykonywać łukami lub kolanami o promieniach osi rury min. $1,5 d$, gdzie d - średnica rury.

Średnice wewnętrzne “rur cyrkulacyjnych” powinny wynosić min. 20 mm.

Pojemność naczynia zbiorczego mierzona od poziomu wlotu dolnej tworzącej “rury przelewowej” a dnem naczynia zbiorczego powinna wynosić co najmniej 4% objętości wody w całej instalacji.

“Naczynie zbiorcze” powinno być umieszczone ponad najwyżej położonym punktem roboczego krążenia na wysokości powyżej 0,5 m.

Jeżeli temperatura otoczenia spada poniżej 0°C “naczynie zbiorcze”, “rura bezpieczeństwa”, “rura cyrkulacyjna”, przelewowa, sygnalizacyjna oraz odprowadzająca powinny być zabezpieczone odpowiednią izolacją cieplną.

UWAGA!

Stwierdzenie braku izolacji cieplnej przy reklamacjach gwarancyjnych na przecieki w okresie spadku temperatury poniżej 0°C może być podstawą do nie uznania reklamacji i odmowy

wykonania naprawy lub wymiany kotła c.o. Zabrania się instalowania na rurze przelewowej zaworów i kurków odcinających.

Zamknięcie odpływu rury przelewowej, przy niedrożności odpowietrzania może spowodować uszkodzenie kotła.

Przykładowy schemat prawidłowo wykonanych zabezpieczeń urządzenia ogrzewania wodnego systemu otwartego przedstawiono na rys.2.

5 Instrukcja eksploatacji i obsługi kotłów. Warunki bezpieczeństwa.

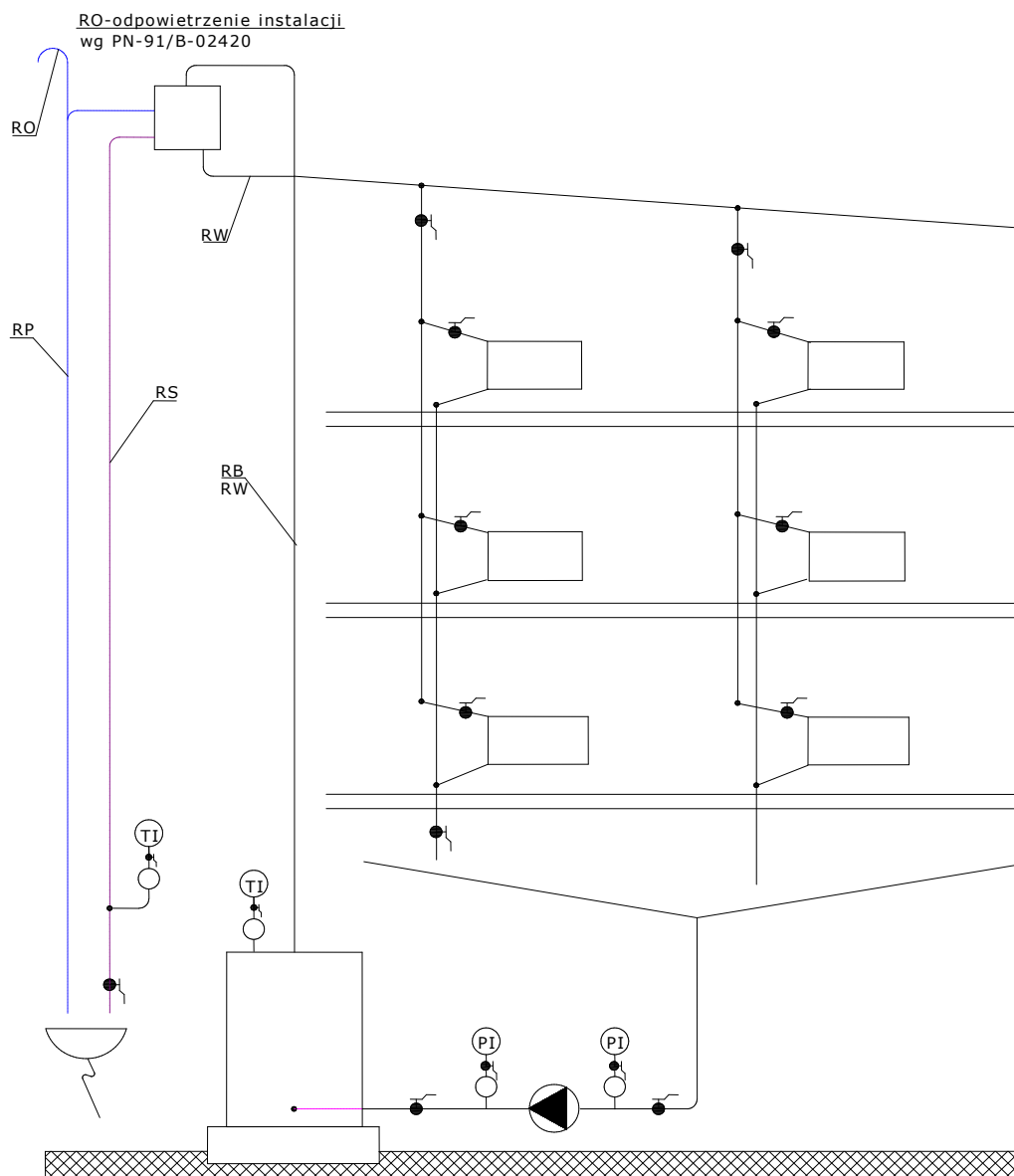
5.1 Napełnianie wodą.

Przed przystąpieniem do uruchomienia kotła, należy instalację wraz z kotłem napełnić wodą zgodnie z instrukcją wykonawcy instalacji. Twardość wody nie powinna przekraczać 2 °n. Sprawdzić czy w naczyniu zbiorczym umieszczonym w najwyższym punkcie instalacji znajduje się woda. Sprawdzenia należy dokonać odkręcając zawór na rurze sygnalizacyjnej przez okres kilkunastu sekund tak, aby woda splotała do zlewu nieprzerwanym strumieniem.

5.2 Rozpalanie kotła.

Rozpalanie w zimnym kotle powinno odbywać się po upewnieniu się, 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. Rozpalenie powinno odbywać się stopniowo drewnem.

Po zasypaniu porcji paliwa do komory spalania kotła, rozpala się je „od góry” (KOTŁY ENKA P+ I P+ MAX). Po wypaleniu się zasypanej porcji paliwa, popiół i żużel z popielnika i komory paleniskowej należy usunąć, nie pozostawiając na ruszcie warstwy zapłonowej żaru. Po zasypaniu kolejnej porcji paliwa do komory spalania należy je ponownie rozpać „od góry”. Żadaną temperaturę wody zasilającej instalację C.O. ustala się na regulatorze, który steruje pracą wentylatora powietrza podmuchowego utrzymując żadaną temperaturę wody i tym samym ustala się wymaganą moc ciepłą kotła.



Rys.2 Schemat zabezpieczenia instalacji ogrzewania wodnego wyposażonego w jeden kocioł, pompa zamontowana na powrocie (wg PN-91/B-02413).

RO - rura odpowietrzająca
 RP - rura przelewowa
 RW - rura wzbiorcza
 RS - rura sygnalizacyjna
 RB - rura bezpieczeństwa

Podczas pierwszego rozpalania kotła może nastąpić początkowo dość intensywny wypływ wody spod kotła, lecz jest on spowodowany rosznieniem wewnętrznym ścian korpusu wodnego. Należy wówczas zwiększyć intensywność palenia w kotle, aż do czasu ustania rosznienia.

5.3 Palenie w kotle.

Opał należy dosypywać okresowo napełniając komorę paleniskową stosownie do zapotrzebowania na ciepło. Zapas paliwa w kotle wystarcza na około 6 godzin przy pracy z mocą znamionową kotła. Przy pracy kotła ze zmniejszoną mocą cieplną okres ten odpowiednio

zwiększa się. Spalanie w kotle można regulować nastawiając na sterowniku wyższą lub niższą temperaturę wody wylotowej z kotła.

W czasie normalnej pracy kotła opalanego mięłem węgla kamiennego należy tylko okresowo kontrolować ilość paliwa w palenisku.

Ponieważ w sezonie grzewczym w ciągu 80% dni temperatura powietrza zewnętrznego wynosi powyżej 0°C jednorazowy zasyp paliwa powinien wówczas wystarczyć na ok. 20 ÷ 30 godzin w zależności od temperatury zewnętrznej.

Kotły tego typu nie wymagają odpopielania i czyszczenia rusztu w czasie pracy a regulator automatycznie utrzymuje nastawioną temperaturę włączając i wyłączając cyklicznie wentylator powietrza podmuchowego.

Należy zwracać szczególną uwagę na odpowiednie przygotowanie paliwa.

⚡**UWAGA:**

Zасыpanie suchego miatłu może spowodować wybuch gazów w komorze paleniskowej.

Jako koniec cyklu palenia w kotle typu należy uważać moment, gdy na ruszcie kotła znajdują się tylko odpady paleniskowe w postaci popiołu i żużla oraz niewielka ilość żaru, a temperatura wody na wyjściu z kotła stopniowo obniża się nie wykazując tendencji wzrostu mimo ciągłej pracy wentylatora. Należy wtedy całkowicie oczyścić ruszt i popielnik z odpadów i żaru, zasypać nową porcję paliwa i rozpałić kocioł zgodnie z zaleceniami podanymi wcześniej.

⚡**UWAGA:**

Czynności te powinny być wykonywane przy wyłączonym wentylatorze.

Gdy temperatura wody wylotowej z kotła spadnie poniżej 35°C regulator wyłącza automatycznie wentylator i pompę cyrkulacyjną. Jeżeli temperatura wody przekracza 35°C przed oczyszczeniem rusztu i popielnika **należy wyłączyć regulator.**

W instalacji centralnego ogrzewania zapotrzebowanie ciepła zmienia się wraz ze zmianą warunków zewnętrznych, pory dnia, zmiany temperatury powietrza zewnętrznego.

Wydajność kotła, a więc temperaturę wody na wylocie z kotła reguluje automatycznie regulator w zależności od temperatury nastawionej.

5.4 Czyszczenie kotła.

W celu uzyskania oszczędnego zużycia paliwa należy utrzymać w czystości komorę paleniskową oraz kanały spalinowe części konwekcyjnej kotła.

5.5 Zatrzymanie kotła

Po zakończonym sezonie grzewczym, lub w innych przypadkach planowego wyłączenia z pracy kotła, należy doprowadzić do wypalenia się zasypanej do paleniska porcji paliwa, a po wygaśnięciu kotła i jego ostudzeniu należy usunąć z paleniska i popielnika pozostałości po spalonym paliwie. Następnie przeprowadzić oględziny kotła (wewnątrz jak i na zewnątrz) oraz wyposażenia dodatkowego, a następnie przeprowadzić czynności związane z konserwacją.

⚡**UWAGA:**

Bez wyraźnej potrzeby (jak np.: konieczność likwidacji powstałych przecieków) nie należy opróżniać instalacji z wody. Woda powinna się znajdować w układzie przez cały rok gdyż skutecznie zabezpiecza (od wewnątrz) kocioł i instalację przed korozją. Wyjątkiem od tej zasady jest przerwa w ogrzewaniu w czasie mrozów.

5.6 Niewłaściwa praca kotła.

Przyczyny braku możliwości uzyskania wydajności kotła i sposób ich rozwiązania:

- niedostateczny ciąg kominowy – należy usunąć nieszczelności komina, czopucha lub drzwiczek kotła;
- zła jakość paliwa (np. duża zawartość popiołu i zanieczyszczeń) - gorsze paliwa należy spalać w okresach cieplejszych, przy mniejszym zapotrzebowaniu na energię cieplną;
- zanieczyszczenie kanałów spalinowych – należy oczyścić kanały w kotle, czopuch i komin;
- brak dopływu powietrza do pomieszczenia, w którym ustawiony jest kocioł - należy umożliwić dopływ powietrza przez okno lub kanał wentylacyjny;

6 Instrukcja remontowa.

Okresowe przeglądy kotła należy wykonywać raz w roku w okresie przestoju kotła. Przeglądu i konserwacji osprzętu należy dokonywać na bieżąco. Dla dokonania przeglądu kotła i ustaleniu zakresu ewentualnych napraw, należy kocioł dokładnie oczyścić z pozostałości po paleniu od strony ogniowej. Po sezonie grzewczym przy prawidłowej eksploatacji, może zajść konieczność usunięcia drobnych usterek, co można wykonać we własnym zakresie.

7 Podstawowe zasady bezpiecznej eksploatacji kotła.

☞ W czasie eksploatacji kotła należy w szczególności przestrzegać poniższych zasad:

Przed rozpaleniem ognia w kotle:

- Sprawdzić czy instalacja jest prawidłowo napełniona wodą,
 - Skontrolować szczelność i drożność przewodu kominowego (wyczystki, itp.),
 - Upewnić się czy naczynie wzbiorcze wraz z rurami dopływowymi i odpływowymi jest sprawne technicznie, drożne i właściwie ocieplone.
1. Podczas obsługi kotła używać odpowiednich narzędzi i sprzętu ochrony osobistej (właściwe ubranie, okulary ochronne, rękawice, obuwie).
 2. W czasie otwierania drzwiczek zasypowych nie należy stać na wprost otworu zasypowego jedynie z boku.
 3. Jeśli występuje przerwa w ogrzewaniu w czasie mrozów należy bezwzględnie spuścić wodę z instalacji, aby nie dopuścić do jej zamarznięcia, co może prowadzić do zniszczenia instalacji.
 4. Zapewnić prawidłową cyrkulację powietrza w kotłowni poprzez wentylację nawiewno – wywiewną.
 5. Nie stosować w kotłowni wentylacji wyciągowej mechanicznej.
 6. Usunąć z pobliża kotła i kotłowni materiały łatwopalne oraz żrące.
 7. Nigdy nie zalewać wodą ognia w palenisku celem wygaszenia. Ogień można wygasić przez wygarnięcie żaru z paleniska lub jego zasypanie piaskiem bądź popiołem.
 8. Jako czynnik grzewczy stosować wyłącznie wodę (najlepiej uzdatnioną).
 9. Czyścić kocioł tylko w czasie przerwy w pracy kotła.
 10. Nigdy nie używać do rozpalenia ognia cieczy łatwopalnych jak olej napędowy czy benzyna lub tym podobne.
 11. Przebywając w pobliżu kotła należy zwrócić szczególną uwagę na niez izolowane powierzchnie kotła (drzwiczki, pokrywy wyczystek), które mogą rozgrzewać się do wysokich temperatur (powyżej 100°C). Bezpośrednie dotknięcie tych elementów grozi oparzeniem. Do obsługi używać rękawic ochronnych.

Udziela się gwarancji na kocioł centralnego ogrzewania do pracy w instalacjach wodnych na okres 5 lat. Okres gwarancji liczy się od daty sprzedaży przez jednostkę handlową - wygasa po 6 latach od daty produkcji.

WARUNKI GWARANCJI

1. Gwarancja na sprawne działanie kotła c.o. potwierdzona pieczęcią zakładu lub punktu sprzedaży detalicznej i podpisem sprzedawcy jest udzielana na okres:

⇒ **5 lat od daty produkcji**

⇒ **10 lat na połączenia spawane od daty produkcji**

GWARANCJA OBEJMUJE:

1. Trwałość wszystkich części składowych kotła.
2. Wymianę lub naprawę części uszkodzonych lub wadliwych z winy materiałów lub wykonawstwa w okresie gwarancji bezpłatnie.
3. Gwarancja ulega przedłużeniu o okres od dnia zgłoszenia naprawy. Czas ten jest potwierdzony w karcie naprawy i karcie gwarancyjnej.
4. Zakład jest zobowiązany do wykonania naprawy gwarancyjnej w terminie 14 dni od daty zgłoszenia przez nabywcę kotła do naprawy.
5. Nabywca może dochodzić swoich roszczeń z tytułu gwarancji wówczas, gdy Zakład nie wykonuje zobowiązań wynikających z gwarancji.
6. Dopuszcza się wymianę kotła w przypadku stwierdzenia przez Zakład na podstawie orzeczenia uprawnionego rzeczoznawcy, że nie można dokonać jego naprawy lub jeżeli w okresie gwarancyjnym dokonano trzech napraw. Żądanie wymiany kotła na nowy powinno być zgłoszone w salonie, gdzie dokonano zakupu.
7. Karta gwarancyjna jest jedynym dokumentem uprawniającym nabywcę do bezpłatnego wykonania naprawy gwarancyjnej.
8. Nieważna jest karta gwarancyjna bez daty, pieczęci i podpisów, jak również z poprawkami i skreśleniami dokonanymi przez osoby nieuprawnione.
9. W przypadku zgubienia karty gwarancyjnej duplikaty nie będą wydawane.

10. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych wskutek niewłaściwej eksploatacji i konserwacji lub wskutek niewłaściwego przechowywania wyrobu.

11. Gwarancja nie obejmuje części złącznych typu : śruby, nakrętki, drzwiczki żeliwne , rusztu żeliwnego oraz termometru .

GWARANCJA PRZESTAJE OBOWIĄZYWAĆ W PRZYPADKU:

1. Stosowanie zabezpieczeń niezgodnych z Polską Normą PN-91/B-02413.
2. Uruchomienia kotła bez dostatecznej ilości wody.
3. Niewystarczającego ciągu za kotłem.
4. Napraw w okresie gwarancyjnym przez osoby i zakłady nieuprawnione przez producenta.
5. Uszkodzeń powstałych wskutek nieostrożnej obsługi niezgodnej z niniejszą instrukcją .
6. Eksploatacji kotła niezgodnej z dostarczoną przez wytwórcę instrukcji obsługi.
7. Montażu kotła przez osobę bez uprawnień.
8. Eksploatacji kotła bez zamontowanego zaworu czterodrogowego.

**Reklamacje jakościowe kotła należy zgłaszać pod adresem producenta.
Jeżeli reklamacja okaże się nieuzasadniona, koszty związane z przybyciem przedstawicieli producenta na miejsce pokrywa reklamujący.**

KUPON GWARANCYJNY

Kocioł.....

Typ.....

Data zakupu.....

Nazwa jednostki handlowej

.....

Imię i nazwisko kupującego.....

.....

Adres.....

.....

Podpis i pieczęć
Punktu handlowego

KARTA GWARANCYJNA
na kocioł wodny centralnego ogrzewania typu ENKA

Nr fabryczny typ Nr KJ próby ciśnieniowej.....

Wydajność znamionowa KW. Data produkcji m-c rok

Znak KJ

Data sprzedaży w salonie handlowym

Potwierdzenie prawidłowego montażu przez firmę instalatorską