



PRODUCENT KOTŁÓW C.O.

ul. Beskidzka 351 k. Andrychowa

34-122 Wieprz

**„EKO PAL”
INSTRUKCJA OBSŁUGI
DOKUMENTACJA
TECHNICZNO - RUCHOWA
KOTŁA TYPU „ EKO PAL „
KARTA GWARANCYJNA.**



KONTAKT:

SERWIS : 604 392 359

TEL. KOM : 509 560 639

TEL. FIRM. : 728 173 092

1. INFORMACJA OGÓLNA

Kocioł „ EKO PAL „ należy do grupy stałopalnych kotłów wodnych, niskotemperaturowych i jako takie nie podlegają rejestracji w rejonowym Urzędzie Dozoru Technicznemu. Mogą być stosowane tylko w instalacjach wodnych (grawitacyjnych lub z obiegiem wymuszonym) systemu otwartego posiadających zabezpieczenie zgodne z wymogami PN-91B-02413 dotyczącymi zabezpieczenia ogrzewań dolnych systemu otwartego, możliwość montażu kotła w układzie zamkniętym zgodnie z wymogami PN-EN 12828:2013-05E.

UWAGI DOTYCZĄCE GWARANCJI KOTŁA:

- zabezpieczenie powrotu kotła / montaż termometru (min. tem. wody na powrocie 45 stopni)
- wymagany zawór bezpieczeństwa 1,5b
- zalecany zawór 4-drog.
- zalecany zawór 3-drog. na powrocie lub podmieszanie kotła

(niedostosowanie się do powyższych uwag powoduje utratę gwarancji kotła!!!)

Ich zalety :

- wysoka sprawność energetyczna
- ekonomiczne i ekologiczne spalanie
- możliwość współpracy z zasobnikiem na ciepłą wodę użytkową
- łatwa obsługa i konserwacja
- pełna automatyka pracy kotła
- możliwość zastosowania regulatora pokojowego

Paliwem podstawowych jest retopal oraz eko-groszek
wartość opałowa >28MJ/kg,
zawartość wilgoci $\leq 11\%$,
zawartość popiołu 2-7%.

2. OPIS TECHNICZNY

Kocioł „ EKO PAL „ jest zbudowany z dwóch członów tj: wymiennika ciepła z komorą spalania i szufladą na popiół oraz członu sterująco-podającego. Wymiennik ciepła zbudowany jest jako konstrukcja stalowa spawana. Jest to konstrukcja 3-ciągowa. Człon przedni zbudowany jest jako komora, nad komorą spalania umieszczony jest palnik retortowy oraz deflektor w komorze spalania umieszczony jest płytowy wymiennik ciepła skutecznie odbierający ciepło promieniowania paleniska oraz poprzez konwencję w wymienniku płytowym znacznie obniża temperaturę spalin przechodzących do członu tylnego. Człon tylny to 2-ciągowa konstrukcja konwekcyjnego wymiennika, która pozwala skutecznie odebrać ciepło ze strumienia spalin. Spaliny przepływając w kotle dwukrotnie zmieniają kierunek i prędkość. W pierwszym ciągu członu tylnego, spaliny przepływają w dół, a po zmianie kierunku w górnej części kotła doprowadzone są do czopucha umieszczonego w tylnej ścianie. Nawrót spalin w dolnej części tego członu umożliwia skuteczne wytrącanie umieszczonego pyłu i osadzanie go w dolnej komorze nawrotowej wyposażonej w drzwiczki wyczystkowe umieszczone z boku palnika retortowego.

Drugi człon stanowi palnik retortowy wraz z podajnikiem ślimakowym wymiennika z lewej bądź prawej strony kotła. W skład palnika retortowego wchodzi:

- urządzenie retortowe ślimakowe
- zbiornik na paliwo
- sterownik
- wentylator
- motoreduktor napędzający ślimak
- regulowana podpórka(wspornik) palnika

Palnik działa w ten sposób, że paliwo z zasobnika jest podawane za pomocą ślimaka umieszczonego w rurze stalowej napędzanego z motoreduktorem do retorty skierowanego szerszą tj: stroną do góry zamontowanej na końcu palnika. Paliwo jest wyciskane w ten sposób do góry. W górnej części retorty gdzie paliwo ulega spalaniu przez odpowiednie otwory dopływa potrzebne do spalania powietrze dostarczane przez wentylator nadmuchowy. Pracą wszystkich tych urządzeń steruje sterownik elektroniczny.

Podstawowymi parametrami, które możemy nastawić na sterowniku są:

- temperatura wody na wyjściu
- czas pracy i przerwy podajnika paliwa
- czas opóźnienia wyłączenia wentylatora
- czas podtrzymania (przepalania)
- temperatura załączania pompy obiegu

3. DOBÓR KOTŁA DO INSTALACJI GRZEWCZEJ

Podstawą doboru kotła powinien być bilans cieplny

obiektu. Sporządzenie takiego bilansu najlepiej zlecić uprawnionemu audytorowi. Moc znamionowa kotła powinna być w przybliżeniu równa lub większa od obliczonego zapotrzebowania ciepła, Która nawet w ekstremalnych warunkach pogodowych (temp. -20 stopni) zapewni komfort cieplny ogrzewanych budynków.

4. DOSTAWA KOTŁA

Kocioł dostarczany jest do klienta w stanie zmontowanym. Wraz z kotłem producent dostarcza :

- instrukcje obsługi i konserwacji kotła wraz z kartą gwarancyjną
- instrukcja obsługi sterownika wraz z kartą gwarancyjną
- instrukcja obsługi wentylatora wraz z kartą gwarancyjną
- dodatkowe zabezpieczenie (kotek M 5*50) podajnika ślimakowego
- narzędzia do obsługi i czyszczenia kotła

5. OSPRZĘT KOTŁA

- kocioł (wymiennik ciepła z komorą spalania, czopuchem i ociepleniem)
- szuflada na popiół
- mikroprocesorowy regulator pracy kotła
- wentylator nadmuchowy
- podajnik wraz z napędem i palnikiem ślimakowym żeliwnym
- zasobnik na paliwo

- instalacja elektryczna

6. MONTAŻ KOTŁA

UWAGA ! W przypadku konieczności demontażu podajnika i palnika oraz zasobnika paliwa w celu ułatwienia transportu do kotłowni lub innych przyczyn należy bezwzględnie pamiętać przy ponownym montażu tych elementów o zachowaniu szczelności tych połączeń. Zasobnik paliwa i kołnierz palnika retortowego muszą być zamontowane na silikonie (kołnierz na silikonie do temp. 1200 stopni)

6.1 Ustawienie kotła

Kocioł nie wymaga fundamentu niemniej jednak podłoże winno być utwardzone wypoziomowane i wykonane z materiału niepalnego. Kocioł powinien być tak usytuowany, aby zapewniony był dostęp do właściwej obsługi i czyszczenia kotła. Zaleca się aby zachować do ścian następujące odległości:

- przed kotłem min 1000mm
- za kotłem 450mm
- od strony przekładni podajnika ślimakowego 900mm
- od boku kotła 250mm

Ponadto należy pamiętać, że pomieszczenie kotłowni powinno odpowiadać wymaganiom PN-87/B-02411 dotyczącej kotłowni na paliwo stałe. Pomieszczenie kotłowni powinno mieć oświetlenie dzienne i sprawną wentylację nawiewną i wywiewną. Kocioł nie może być

zamontowany w takim pomieszczeniu z którego jego ewentualne wyniesienie w całości nie jest możliwe bez naruszenia elementów konstrukcji budynku.

6.2 Podłączenie kotła do komina

Komin powinien posiadać przewód pionowy odporny na temperaturę i całkowicie szczelny. Stan techniczny komina oraz jego parametry i zgodność z wymogami powinien ocenić uprawniony kominiarz. W pomieszczeniu w którym zainstalowany jest kocioł nie wolno stosować mechanicznej wentylacji wywiewnej. Czopuch należy podłączyć do komina bezpośrednio lub za pomocą przyłącza. Przyłącze to winno się wznosić lekko w stronę komina musi być szczelne i posiadać możliwość jego czyszczenia, należy również pamiętać że każde załamanie kanału spalinowego zmniejsza ciąg kominowy.

6.3 Podłączenie kotła do instalacji grzewczej

Podłączenia kotła do instalacji grzewczej należy powierzyć osobie mającej odpowiednie kwalifikacje. W interesie jest również dopilnować aby montaż dokonany był z godnie z instrukcją oraz obowiązującymi przepisami. Kocioł musi być podłączony do instalacji w sposób rozłączy tj: musi spełniać wymagania PN-91/B-02413 dotyczącej zabezpieczenia ogrzewań wodnych systemu otwartego.

Wyżej wymienione przepisy w swojej treści mówią że :

- z instalacji grzewczych w których ogrzewana woda jest używana do celów grzejnych nie może pobierać

wody do innych celów, a ciśnienie robocze może być większe od ciśnienia dopuszczalnego dla stosowanych urządzeń elementów instalacji.

- Na rurach bezpieczeństwa wzbiorczej przelewowej i odpowietrzającej nie można umieszczać armatury umożliwiającej całkowite lub częściowe zamknięcie, ani urządzeń i armatury zmniejszającej pole ich przekroju wewnętrznego.
- naczynie wzbiorcze, rury bezpieczeństwa, rura wzbiorcza, sygnalizacyjna i przelewowa muszą być umieszczone w przestrzeni w której temperatura powietrza nie jest niższa od 0 stopni. W przypadku umieszczenia naczynia wzbiorczego w przestrzeni budynku gdzie temperatura spada poniżej 0 stopni należy stosować rury cyrkulacyjne i rury bezpieczeństwa łączące naczynie wzbiorcze z kotłem oraz izolacją cieplną. Izolacja cieplna urządzeń zabezpieczających ma za zadanie ochronić je przed zamarznięciem tylko w czasie krótkotrwałych przerw w działaniu ogrzewania. Aby wydłużyć czas eksploatacji kotła konieczne jest aby kocioł nie pracował na temperaturze niższej niż 50 stopni. W tym celu konieczne jest stosowanie w instalacji zaworów mieszających.

6.4 Podłączenie kotła do instalacji elektrycznej

Instalacja elektryczna do której będzie podłączony kocioł musi być uziemiona i zabezpieczona bezpiecznikiem

6A. Gniazdo przyłącza musi być w zasięgu ręki. Ponieważ sterownik nie gwarantuje odłączenia od zasilania przed przystąpieniem do czynności wymagających odcięcia zasilania, należy wyjąć wtyczkę z gniazdka. Instalacje elektryczną powinien wykonać uprawniony elektryk.

7. INSTRUKCJA OBSŁUGI

7.1 Paliwo

Paliwem podstawowym do spalania w kotłach „EKO PAL„ jest węgiel kamienny do celów energetycznych typu 31.2 sortymentu jest groszek aby podajnik paliwa funkcjonował niezawodnie należy bezwzględnie przestrzegać czystości paliwa. Nie może być w paliwie kamieni, kawałku metalu lub drewna i kawałków węgla większych niż 25mm, **wartość opałowa >28MJ/kg, zawartość wilgoci $\leq 11\%$, zawartość popiołu 2-7%.**

PARAMETRY WĘGLA:

– typ węgla **31.2**

Stosowanie paliw, których parametry są niższe od podanych może spowodować wadliwą pracę kotła oraz zmniejszenie jego wydajności. Paliwo musi być suche- paliwo zawilgocone obniża wydajność kotła oraz powoduje korozję elementów podajnika. Uszkodzenie powstałe w wyniku stosowania niewłaściwego paliwa nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

7.2 Napełnienie kotła wodą

Przed przystąpieniem do rozpalania ognia w kotle, należy instalację wraz z kotłem napełnić wodą. Twardość wody, którą napełniamy kocioł nie może przekroczyć 20n. W celu sprawdzenia czy instalacja jest napełniona prawidłowo należy odkręcić na kilkanaście sekund zawór na rurze sygnalizacyjnej-nieprzerwany wpływ wodą z rury świadczy, że woda wypełniła naczynie zbiorcze umieszczone w najwyższym punkcie instalacji a nie tylko rurę sygnalizacyjną.

7.3 Rozpalanie kotła

Przed przystąpieniem do rozpalania kotła należy sprawdzić sprawność wszystkich połączeń szczególnie elektrycznych. Rozpalenie powinno odbyć się po upewnieniu, że w instalacji jest dostateczna ilość wody, oraz czy nie nastąpiło zamarznięcie wody w instalacji. Należy zasypać zasobnik paliwem i zamknąć szczelnie pokrywą. Następnie włączamy podajnik od chwili aż paliwo dojdzie do palnika. Włączamy podajnik i na paliwie w retorcie rozpalamy kilka kawałków drewna lub rozpałkę. Kiedy drewno dobrze się rozpali obłożyć go węglem i zamknąć drzwiczki i włączyć dmuchawę. Po uzyskaniu stabilnego żaru przełączyć sterownik na pracę automatyczną.

W tym momencie pracuje wentylator i dozownik. Ustawić żądaną temperaturę, od momentu kocioł pracuje

automatycznie. Po osiągnięciu ustawionej temperatury kocioł będzie pracował automatycznie w funkcji przepalania aż do momentu kiedy temperatura obniży się na tyle aby automat włączył ponownie dozownik paliwa i wentylator.

7.4 Palenie w kotle

Paliwo należy dosypywać okresowo napętniając cały zasobnik paliwa. Należy zwracać szczególną uwagę na to aby zasobnik po załadowaniu szczelnie zamknąć. Uszkodzenie uszczelki lub nie domknięcie pokrywy może powodować cofnięcie się spalin do zbiornika i na kotłownię. Należy zadbać o to aby paliwo w zasobniku było na bieżąco uzupełniane. Minimalna ilość paliwa w zasobniku to warstwa grubości od 400mm od dna zbiornika. W przypadku mniejszej warstwy może nastąpić pylenie w zbiorniku. Popiół z pal. retortowego samoczynnie opada do popielnika gdzie znajduje się szuflada za pomocą której łatwo możemy go usunąć na zewnątrz. Czasami może zdarzyć się że kawałek żużla zawiesi się między ścianką a retortą należy go zepchnąć pogrzebaczem do popielnika. W początkowym okresie palenia a także po każdej dostawie opału sprawdzać prawidłowość spalania i w razie potrzeby korygować ustawienie regulatora. Ze względu na trwałość kotła zaleca się aby kocioł pracował na temp. powyżej 55 stopni a temp. powrotu nie była niższa od 45 stopni.

W tym celu w instalacji należy zamontować zawór mieszający. Spalanie w kotle należy regulować zmieniając wielkość nastaw na regulatorze. Następnie dostosowujemy ilość powietrza dostarczanego do paleniska za pomocą nastawy na regulatorze oraz przysłonki na wentylatorze. Należy tak dobrać ilość powietrza aby węgiel całkowicie się dopalał. Prawidłowy ogień na palenisku jest wtedy gdy płomień jest czysty intensywnie żółtego koloru. Czerwony dymiący płomień wskazuje na zbyt mały dopływ powietrza, a jasny biały płomień wskazuje na to że, dopływ powietrza jest zbyt duży. Nastawy w czasie regulacji korygować nie więcej niż 5-10% jednorazowo i poczekać na efekty potem ewentualnie dokonywać korekt. W razie potrzeby sterownik można przywrócić do ustawień fabrycznych.

7.5 Regulator pracy kotła

Spełnia następujące funkcje:

- utrzymuje zaprogramowaną temp. wody w kotle
- nie dopuszcza do wygaśnięcia płomienia
- zabezpiecza układ przed doprowadzeniem wody do wrzenia
- samoczynnie wygasza kocioł w przypadku cofnięcia ognia do rury podajnika
- umożliwia współpracę z regulatorem pokojowym

Dokładna instrukcja obsługi regulatora pracy kotła oraz jego gwarancja dostarczana jest wraz z kotłem.

7.6 Czyszczenie kotła i konserwacja

Aby kocioł otrzymał dobrą sprawność i wydajność należy dbać aby kocioł a zwłaszcza wymiennik utrzymywać w należytej czystości. Czyszczenie wymiennika powinno odbywać się gdy kocioł jest wyłączony. Czyszczenie należy wykonywać tak często jak zachodzi tego potrzeba. Przed przystąpieniem do czyszczenia należy opróżnić szufladę z popiołu włożyć ją na miejsce zamknąć drzwiczki znajdujące się w pokrywie wymiennika, usuwamy znajdującą się tam izolację cieplną i drucianą szczotką czyścimy wszystkie powierzchnie konwekcyjne. W części przedniej sadza i pył ze ścianek spadają do szuflady popielnikowej, a w części tylnej do dolnej komory nawrotowej w której z boku znajdują się drzwiczki wyczystkowe za pomocą których możemy je z tej komory usunąć.

Przy czyszczeniu kotła(co najmniej dwa razy na sezon)należy również odkręcić włącz części przedniej palnika i usunąć zanieczyszczenia. Brak tej czynności może spowodować ograniczenie dopływu powietrza. Konserwacja kotła w sezonie polega w zasadzie na bieżącym, okresowym czyszczeniu komory. Okresowe przeglądy kotła należy wykonać poza sezonem grzewczym w okresie postoju. Przy prawidłowej eksploatacji po sezonie grzewczym może zajść konieczność usunięcia jedynie drobnych usterek, można wykonać we własnym

zakresie. Wszelkie poważniejsze naprawy wynikłe z eksploatacji, zaistniałych awarii lub uszkodzeń mechanicznych powinny być dokonywane niezwłocznie po ich stwierdzeniu przez fachowca z odpowiednimi kwalifikacjami bądź też serwis techniczny producenta. Należy pamiętać że po wyłączeniu kotła z eksploatacji po sezonie grzewczym należy go bardzo dobrze wyczyścić i otworzyć wszystkie drzwiczki oraz nie spuszczać wody z instalacji.

7.7 Zatrzymanie kotła

Samoczynne ustanie pracy kotła następuje przez przerwanie zasilania kotła w paliwo lub w wyniku braku energii elektrycznej na okres dłuższy niż 4 godz. Sterowanie kotła w tych wypadkach samoczynnie się wyłącza, W czasie wygaszania zasobnik paliwa musi pozostać szczelnie zamknięty.

8. BHP PRZY OBSŁUDZE I EKSPLOATACJI KOTŁA

- urządzenie powinno być obsługiwane przez osobę dorosłą
- nie dopuszczać do przedostania się do kotłowni łatwopalnych gazów i oparów
- uzupełnianie paliwa w zasobniku przeprowadzać przy wyłączonym podajniku paliwa
- dbać o szczelność pokrywy zasobnika
- zabrania się wkładania rąk do zasobnika oraz palnika

- podczas pracy urządzenia napędowego
- do rozpalania nie używać cieczy łatwopalnych
 - podczas pracy niektóre elementy kotła nagrzewają się należy obsługę wykonywać w rękawicach ochronnych
 - w pobliżu kotła nie układać paliwa ani materiałów łatwopalnych
 - przeprowadzać okresowe czyszczenie przewodów kominowych aby nie nastąpiło zapalenie się sadzy w kominie
 - utrzymywać kocioł w należytej czystości
 - czyszczenie kotła wykonywać przy wyłączonym kotle(wyłączyć wtyczkę z gniazdka)

KARTA GWARANCYJNA, warunki gwarancji.

1. Producent udziela gwarancji na trwałość i sprawne działanie kotła. Gwarancja musi być potwierdzona pieczęcią firmy i podpisem sprzedawcy oraz podpisem uprawnionej osoby montującej i uruchamiającej urządzenie.

2. Gwarancja udzielana jest na okres:

- 60 miesięcy od daty zakupu na szczelność wodna wymiennika ciepła(korpusu wodnego). Naprawa gwarancyjna obejmuje usunięcie przecieków we wszystkich blachach i spawach lub wymianę korpusu w przypadku nieszczelności nie dającej się naprawić. Gwarancja na blachę 24 miesiące.
- 18 miesięcy od daty sprzedaży kotła nie dłużej jednak niż 2 lata od daty produkcji kotła na motoreduktor,

podajnik ślimakowy, palenisko retortowe, sterownik.

- 12 miesięcy na pozostałe elementy
- nie podlegają gwarancji uszkodzenia powstałe na skutek uszkodzeń mechanicznych w transporcie lub niewłaściwej obsłudze

3. Producent zobowiązuje się do wymiany lub naprawy części uszkodzonych albo wadliwych z winy materiału lub wykonawstwa w okresie trwania gwarancji.

4. Okres gwarancji ulega wydłużeniu o czas trwania naprawy gwarancyjnej.

5. Producent zobowiązuje się do wykonania naprawy w terminie 14 dni od daty zgłoszenia przez nabywcę kotła do naprawy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za przerwę w ogrzewaniu powstałą na skutek usterki kotła.

6. Nabywca może dochodzić swoich roszczeń z tytułu gwarancji dopiero, gdy producent nie wykonuje zobowiązań.

7. Karta gwarancyjna jest jedynym dokumentem uprawniającym nabywcę do bezpłatnego wykonania naprawy gwarancyjnej.

8. Brak ciągu kominowego powodujący wykraplanie się wody oraz osadzanie smoły, sadzy na wewnętrznych ściankach kotła nie jest podstawą do składania reklamacji.

9. Gwarancja przestaje obowiązywać w przypadku:

- a) stosowania zabezpieczeń instalacji niezgodnych z PN-9/B-2413 i PN-91/B-2420
- b) palenie w kotle bez dostatecznej ilości wody w obiegu grzewczym lub zamarznięcia instalacji

- c) montaż i naprawy w okresie grzewczym przez osoby nie upoważnione przez producenta
- d) eksploatacji niezgodnej z dostarczaną przez producenta instrukcją obsługi
- e) zamontowanie kotła do instalacji w sposób nierozłączny
- f) podłączenie kotła do komina nie spełniającego warunków podanych w instrukcji montażu kotła
- g) użytkowanie kotła poniżej temp. 55 stopni
- h) stosowanie paliwa niezgodnego z instrukcją obsługi kotła o dużej wilgotności o zasiarczeniu (pow.0,6% S)
- i) przekroczenia maksymalnej temp. pracy kotła
- j) zamontowanie kotła w pomieszczeniu kotłowni w której w razie potrzeby nie jest możliwe wyciąganie go w całości bez konieczności naruszenia elementów konstrukcji budynku
- k) uszkodzenia kotła na skutek wadliwej instalacji

C.W.U

10. Nie jest podstawą do składania reklamacji wykraplanie się wody i osadzanie smoły sadzy na wewnętrznych powierzchniach kotła, nie osiąganie temperatury spowodowane brakiem ciągu kominowego.

11. W przypadku stwierdzenia niesłusznej reklamacji, koszt przejazdu i delegacji pracownika serwisu oraz ewentualny koszt naprawy będzie pokrywał reklamujący.

12. Karta gwarancyjna stanowi jedyną podstawę do bezpłatnego wykonania napraw gwarancyjnych. Duplikatów w przypadku jej zaginięcia nie wydaje się.

13. Karta gwarancyjna bez daty sprzedaży, daty produkcji, numeru kotła, typu kotła i wielkości kotła bez

podpisów jest nieważna.

14. Zmiany okresu gwarancyjnego muszą być uzgodnione z producentem.

Nr fabryczny kotła.....

Rok produkcji.....

Typ kotła.....

Data sprzedaży.....

(data, pieczęć zakładu, podpis)



Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2012 nr 3/2018

Zleceniodawca: OGNIK - Producent Kotłów C.O.

Ryszard Lipnicki

ul. Zatorska 15, Gierałtowice, 34-122 Wieprz

Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa

Typ kotła: „EKO PAL” o mocy 17 kW

Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

Skrócona charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła c.o. na podstawie przeprowadzonych badań

Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone		Wymagania według PN-EN 303-5:2012 dla klasy „5”
		Moc nominalna	Moc minimalna	
Sprawność kotła	%	93,1	93,6	≥ 88,2
Emisja zanieczyszczeń*				
CO	mg/m ³	6,7	443,5	≤ 500
OGC	mg/m ³	0,3	2,3	≤ 20
Pył	mg/m ³	33,0	-	≤ 40
Kocioł c.o. typu „EKO PAL” o mocy 17 kW zasilany węglem kamiennym sortyment groszek spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5.				

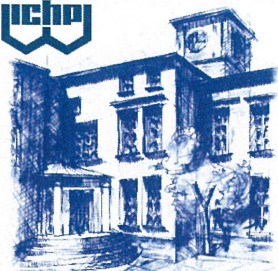
*w przeliczeniu na 10 % O₂

Porównanie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 przeprowadzono na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze nr 5/2018.

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005. Akredytowana działalność określona została przez PCA w Zakresie Akredytacji PCA nr AB 081.

Dyrektor CBT w IChPW dr inż. Sławomir Stelmach	Data wystawienia 22.01.2018r.	Dyrektor IChPW dr inż. Aleksander Sobolewski
---	--------------------------------------	---

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Zleceniodawcy badań wg. normy PN-EN 303-5:2012 „Kotły grzewcze -- Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW -- Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie” (pkt. 5.7 ÷ 5.10 z wyłąc. pkt. 5.8.5 „Wyznaczenie zużycia pomocniczej energii elektrycznej”) normy PN-ISO 10396:2001 oraz procedury technicznej Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki IChPW nr Q/LS/02/B:2012.

	Świadectwo nr 3/2018	
	ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe	

Zleceniodawca: OGNIK - Producent Kotłów C.O.

Ryszard Lipnicki

ul. Zatorska 15, Gierałtowice, 34-122 Wieprz

Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa

Typ kotła: „EKO PAL” o mocy 17 kW

Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

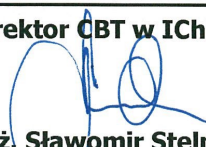
Parametr		Wartość parametru	Kryteria**
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %		86	≥75
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń	*Emisja OGC, mg/m ³ _n	2	≤ 20
	*Emisja CO, mg/m ³ _n	378	≤ 500
	*Emisja NO _x , mg/m ³ _n	322	≤ 350
	*Emisja pyłu, mg/m ³ _n	27	≤ 40
Kocioł c.o. typu „EKO PAL” o mocy 17 kW zasilany węglem kamiennym sortyment groszek spełnia kryteria zawarte w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe			

*emisje w przeliczeniu na 10 % O₂ w standardowych warunkach – w temperaturze 0°C i przy ciśnieniu wynoszącym 1013 milibarów

**kryteria wg ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2015/1189

Porównanie z kryteriami podanymi w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 przeprowadzono na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze nr 5/2018.

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005. Akredytowana działalność określona została przez PCA w Zakresie Akredytacji PCA nr AB 081.

Dyrektor CBT w IChPW  dr inż. Sławomir Stelmach	Data wystawienia 22.01.2018r.	Dyrektor IChPW  dr inż. Aleksander Sobolewski
--	--	--