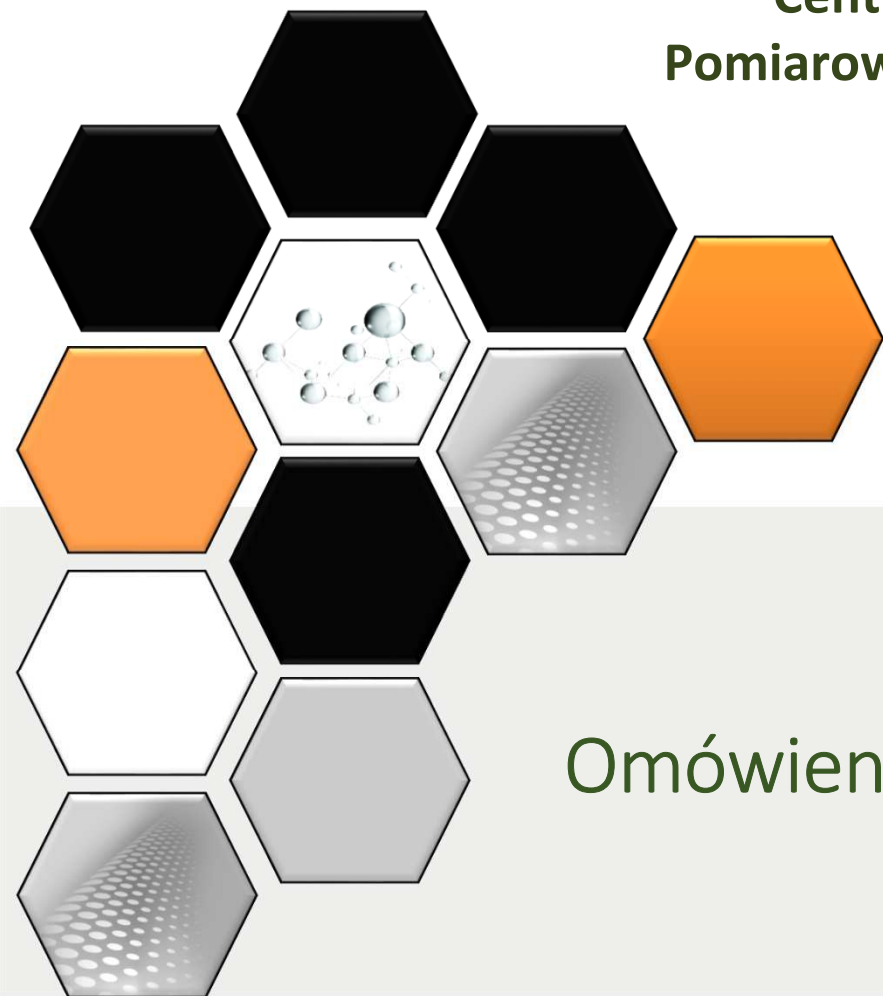


**Centralne Laboratorium
Pomiarowo – Badawcze Sp. z o.o.**



Omówienie problematyki urządzeń grzewczych



Wymagania dla kotłów na paliwa stałe.

- Klasa 5 według normy PN-EN 303-5:2012.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 z 28 kwietnia 2015 r.

Emisja tlenku węgla (CO) – 500 mg/m³

Emisja organicznych związków gazowych (OGC) – 20 mg/m³

Emisja pyłu (PM) – 40 mg/m³

Emisja tlenków azotu (NO_x) wyrażonych jako ekwiwalent dwutlenku azotu (NO₂)

- 200 mg/m³ – dla kotłów na biomasę,
- 350 mg/m³ – dla kotłów na paliwa kopalne.





DOMOWE KOTŁY C.O. NA PALIWA STAŁE

DOMOWE KOTŁY C.O. NA PALIWA STAŁE



Ichp Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań
wg PN-EN 303-5:2012 nr 10/2017

Zleceniodawca: P.W. BUDMET Dariusz Nocoń, Adam Nocoń
141-250 Czeladź, ul Staszica 171
Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa
Typ kotła: „FOREST” o mocy 15 kW
Paliwo: pelety drzewne

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	%	95,0		≥ 88,2
Emisja zanieczyszczeń*				
CO	mg/m ³	1,6	121,3	≤ 500
OGC	mg/m ³	0,3	2,5	≤ 20
Pył	mg/m ³	32,3	-	≤ 40
Kocioł c.o. typu „FOREST” o mocy 15 kW zasilany peletami drzewnymi spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5.				

*w przeliczeniu na 10 % O₂

Institut 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 14.03.2017r.	Dyrektor IChPW dr inż. Aleksander Sobolewski
---	----------------------------------	---

Zaświadczenie wytuje 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 wyjątk. 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.



Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań
wg PN-EN 303-5:2012 nr 10/2017

Zleceniodawca: P.W. BUDMET Dariusz Nocoń, Adam Nocoń
41-250 Czeladź, ul Staszica 171

Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa
Typ kotła: „FOREST” o mocy 15 kW
Paliwo: pelety drzewne

Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone	Wymagania według PN-EN 303-5:2012 dla klasy „5”
Sprawność kotła	%	95,0	≥ 88,2

Institut 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 14.03.2017r.	Dyrektor IChPW dr inż. Aleksander Sobolewski
---	----------------------------------	---

DOMOWE KOTŁY C.O. NA PALIWA STAŁE



Zleceniodawca: P.W. BUDMET Dariusz Nocoń, Adam Nocoń
41-250 Czeladź, ul Staszica 171
Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa
Typ kotła: „FOREST” o mocy 15 kW
Paliwo: pelety drzewne

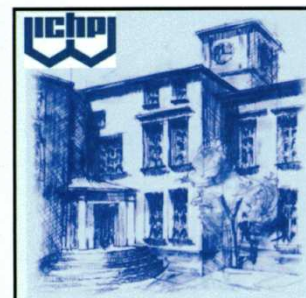
Parametr	Kryteria	Wartość parametru
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %	≥75	84,7
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń	*Emisja OGC, mg/m ³ _n	≤ 20
	*Emisja CO, mg/m ³ _n	≤ 500
	*Emisja NO _x , mg/m ³ _n	≤ 200
	*Emisja pyłu, mg/m ³ _n	≤ 40
Kocioł c.o. typu „FOREST” o mocy 15 kW zasilany peletami drzewnymi 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

Institut 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 20.03.2017r.	Dyrektor IChPW dr inż. Aleksander Sobolewski
---	----------------------------------	---

wyświadczone dnia
20.03.2017r.



Zleceniodawca: P.W. BUDMET Dariusz Nocoń, Adam Nocoń
41-250 Czeladź, ul Staszica 171
Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa
Typ kotła: „FOREST” o mocy 15 kW
Paliwo: pelety drzewne

Parametr	Kryteria	Wartość parametru
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %	≥75	84,7

Institut 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 20.03.2017r.	Dyrektor IChPW dr inż. Aleksander Sobolewski
---	----------------------------------	---

Źródło: <https://budmetnocon.pl/>





**Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań
wg PN-EN 303-5:2012 nr 11/2017**

Zleceniodawca: P.W. BUDMET Dariusz Nocoń, Adam Nocoń
141-250 Czeladź, ul Staszica 171
Rodzaj kotła: Kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa
Typ kotła: „FOREST” o mocy 25 kW
Paliwo: pelety drzewne

**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”	
Sprawność kotła	%	93,5 + 95,5		≥ 88,4	
Emisja zanieczyszczeń*	mg/m ³	Moc nominalna		Moc minimalna	
		CO	179,4	260,0	≤ 500
		OGC	1,8	5,6	≤ 20
Pyl	mg/m ³	36,3	-	≤ 40	

Kocioł c.o. typu „FOREST” o mocy 25 kW zasilany pelletami drzewnymi spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5.

*w przeliczeniu na 10 % O₂

Instituł 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 14.03.2017r.	Dyrektor ICHPW dr inż. Aleksander Sobolewski
---	----------------------------------	---

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Zleceniodawcy badań wg normy PN-EN 303-5:2012. Akty graniczne – Część 5: Kocioł grzewczy (w zakresie mocy i parametrów) i automatyczny załadunek paliwa o mocy nominalnej do 50 kW – Terminologia, wymagania, badania i certyfikacja (EN 303-5:2012) z wyjątkiem pkt 5.3.5. Wykazanie zgodności z wymaganiami normy PN-EN 303-5:2012 oraz procedury technicznej i laboratorium Technologia Spalania i Energetyka ICHPW nr QI-02/2012.



**Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań
wg PN-EN 303-5:2012 nr 13/2017**

Zleceniodawca: P.W. BUDMET Dariusz Nocoń, Adam Nocoń
141-250 Czeladź, ul Staszica 171
Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa
Typ kotła: „FOREST” o mocach 15 ÷ 50 kW
Paliwo: pelety drzewne

**Skrócona charakterystyka energetyczno-emisyjna typoszeregu
kotłów c.o. na podstawie przeprowadzonych badań**

Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone		Wymagania według PN-EN 303-5:2012 dla klasy „5”	
Sprawność kotła	%	93,5 + 96,1		≥ 88,2 (15 kW) ≥ 88,4 (25 kW) ≥ 88,7 (50 kW)	
Emisja zanieczyszczeń*	mg/m ³	Moc nominalna		Moc minimalna	
		CO	1,8 + 179,4	96,1 + 260,0	≤ 500
		OGC	0,3 + 1,8	2,5 + 5,6	≤ 20
Pyl	mg/m ³	13,9 + 36,3	-	≤ 40	

Kotły c.o. typu „FOREST” o mocach 15 ÷ 50 kW zasilane pelletami drzewnymi spełniają kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5.

*w przeliczeniu na 10 % O₂

Instituł 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 14.03.2017r.	Dyrektor ICHPW dr inż. Aleksander Sobolewski
---	----------------------------------	---

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Zleceniodawcy badań wg normy PN-EN 303-5:2012. Akty graniczne – Część 5: Kocioł grzewczy (w zakresie mocy i parametrów) i automatyczny załadunek paliwa o mocy nominalnej do 50 kW – Terminologia, wymagania, badania i certyfikacja (EN 303-5:2012) z wyjątkiem pkt 5.3.5. Wykazanie zgodności z wymaganiami normy PN-EN 303-5:2012 oraz procedury technicznej i laboratorium Technologia Spalania i Energetyka ICHPW nr QI-02/2012.

Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa
Typ kotła: „FOREST” o mocach 15 ÷ 50 kW
Paliwo: pelety drzewne

**Skrócona charakterystyka energetyczno-emisyjna typoszeregu
kotłów c.o. na podstawie przeprowadzonych badań**

Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone	Wymagania według PN-EN 303-5:2012 dla klasy „5”
Sprawność kotła	%	93,5 + 96,1	≥ 88,2 (15 kW) ≥ 88,4 (25 kW) ≥ 88,7 (50 kW)



**Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań
wg PN-EN 303-5:2012 nr 12/2017**

Zleceniodawca: P.W. BUDMET Dariusz Nocoń, Adam Nocoń
141-250 Czeladź, ul Staszica 171
Rodzaj kotła: Kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa
Typ kotła: „FOREST” o mocy 50 kW
Paliwo: pelety drzewne

**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”	
Sprawność kotła	%	94,1 + 96,1		≥ 88,7	
Emisja zanieczyszczeń*	mg/m ³	Moc nominalna		Moc minimalna	
		CO	0,4	96,1	≤ 500
		OGC	1,4	2,7	≤ 20
Pyl	mg/m ³	13,9	-	≤ 40	

Kocioł c.o. typu „FOREST” o mocy 50 kW zasilany pelletami drzewnymi spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5.

*w przeliczeniu na 10 % O₂

Instituł 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 14.03.2017r.	Dyrektor ICHPW dr inż. Aleksander Sobolewski
---	----------------------------------	---

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Zleceniodawcy badań wg normy PN-EN 303-5:2012. Akty graniczne – Część 5: Kocioł grzewczy (w zakresie mocy i parametrów) i automatyczny załadunek paliwa o mocy nominalnej do 50 kW – Terminologia, wymagania, badania i certyfikacja (EN 303-5:2012) z wyjątkiem pkt 5.3.5. Wykazanie zgodności z wymaganiami normy PN-EN 303-5:2012 oraz procedury technicznej i laboratorium Technologia Spalania i Energetyka ICHPW nr QI-02/2012.



**Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań
wg PN-EN 303-5:2012 nr 10/2017**

Zleceniodawca: P.W. BUDMET Dariusz Nocoń, Adam Nocoń
141-250 Czeladź, ul Staszica 171
Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa
Typ kotła: „FOREST” o mocy 15 kW
Paliwo: pelety drzewne

**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”	
Sprawność kotła	%	95,0		≥ 88,2	
Emisja zanieczyszczeń*	mg/m ³	Moc nominalna		Moc minimalna	
		CO	1,6	121,3	≤ 500
		OGC	0,3	2,5	≤ 20
Pyl	mg/m ³	32,3	-	≤ 40	

Kocioł c.o. typu „FOREST” o mocy 15 kW zasilany pelletami drzewnymi spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5.

*w przeliczeniu na 10 % O₂

Instituł 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 14.03.2017r.	Dyrektor ICHPW dr inż. Aleksander Sobolewski
---	----------------------------------	---

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Zleceniodawcy badań wg normy PN-EN 303-5:2012. Akty graniczne – Część 5: Kocioł grzewczy (w zakresie mocy i parametrów) i automatyczny załadunek paliwa o mocy nominalnej do 50 kW – Terminologia, wymagania, badania i certyfikacja (EN 303-5:2012) z wyjątkiem pkt 5.3.5. Wykazanie zgodności z wymaganiami normy PN-EN 303-5:2012 oraz procedury technicznej i laboratorium Technologia Spalania i Energetyka ICHPW nr QI-02/2012.



5. PARAMETRY PALIWA.

Podstawowe paliwo dla kotłów centralnego ogrzewania typu *OPTIMA DS / OPTIMA DS NZ* stanowi węgiel kamienny sortymentu orzech:

- wartość opałowa >28 MJ/kg
- wilgotność ≤11%
- zawartość popiołu 2-7%
- zawartość części lotnych >15%
- zawartość siarki 0,6%

Właściwy dobór typu i gatunku węgla zapewnia:

- bezawaryjną pracę kotła,
- oszczędność paliwa w porównaniu z gorszymi gatunkami,
- ograniczenie emisji szkodliwych związków chemicznych.

Niedopuszczalne jest stosowanie materiałów z tworzyw sztucznych do rozpalań i palenia na ruszcie paleniska! Kategorycznie zabrania się spalać na ruszcie wodnym:

- mokrego drewna,
- płyt wiórowych lub materiałów płytowych powlekanych i niepowlekanych,
- papieru, kartonaży i starych ubrań,
- tworzyw sztucznych i piankowych,
- drewna zabezpieczonego środkiem ochronnym do drewna,
- wszystkich innych materiałów stałych lub płynnych poza zalecanym paliwem,
- cieczy palnych.

Wskazówka!
Kocioł typu *OPTIMA DS / OPTIMA DS NZ* nie jest piecem do spalania odpadków i nie mogą być w nim spalane zabronione paliwa.

Uwaga!
Stałe stosowanie mokrych paliw przy jednoczesnym utrzymaniu niskiej temperatury spalin prowadzi do przyspieszonego zużycia kotła, korozji kanałów konwekcyjnych, blach paleniskowych, czopucha oraz zasmażenia tych powierzchni. Spowodowane to jest wykraplaniem się produktów spalania: wody, tlenków azotu oraz tlenków siarki tworzących bardzo agresywne środowisko sprzyjające przyspieszonej korozji.

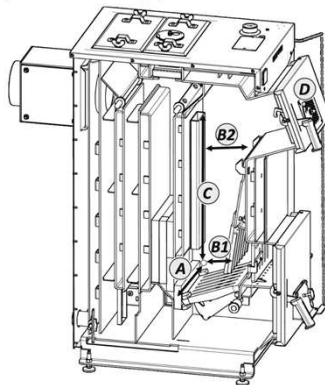
6. DANE TECHNICZNE

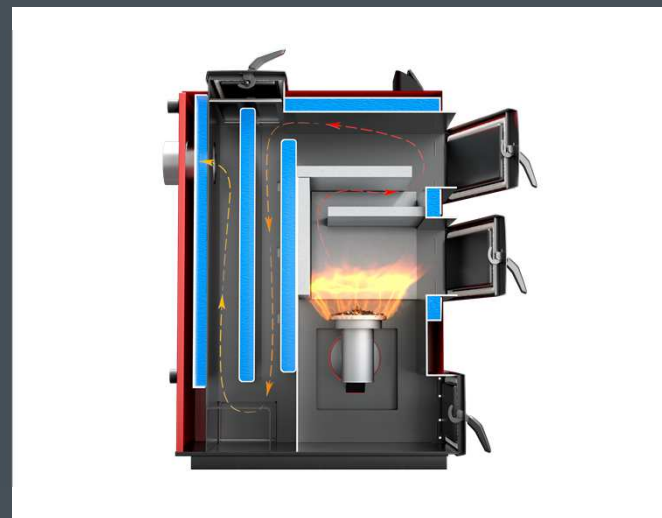
W tabeli poniżej oraz na rysunku obok podano wymiary otworu zasypowego oraz komory paleniskowej. Ze względu na zmieniającą się głębokość oraz wysokość komory paleniskowej podano wymiar najmniejszy /u góry komory/ oraz największy /tuż nad rusztem/.

Tabela 2. Wymiary komory zasypowej /AxB1+B2xC/ oraz otworu zasypowego /D/ kotłów *OPTIMA DS / OPTIMA DS NZ*.

typ/wymiar	A szerokość	B1 głębokość	B2 głębokość	C wysokość	D szar. x wys.
10	258	142	259	422	256x239
14	308	164	259	422	308x239
19	308	166	259	622	308x239

Wskazówka!
DEFRO Sp. z o.o. Sp. k. nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia lub nieprawidłowe spalanie powstałe wskutek użytkowania niewłaściwego paliwa.





ENERGY
енергия · ενεργεια

FOREST

A++

25 kW

2017

2015/1187

KARTA PRODUKTU	
ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1187 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2010/30/WE	
BUDMET NOCON Nazwa i adres dostawcy urządzenia P. W. BUDMET Dariusz Nocoń, Adam Nocoń 41-250 Czeladź Ul. Staszica 171	
PARAMETRY URZĄDZENIA	
J.M.	FOREST
Klasa efektywności energetycznej	A+
Znamionowa moc cieplna	15
Współczynnik efektywności energetycznej (EEI)	125,3
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	124,7
Szczegółne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia	84,7
	85,2
	126,1
	85,8
	Każdorazowo przed montażem, uruchomieniem lub konserwacją urządzenia, należy uwzględnić zalecenia zawarte w DTR dostarczonej przez producenta



EKO PLUS UNIWERSALNY

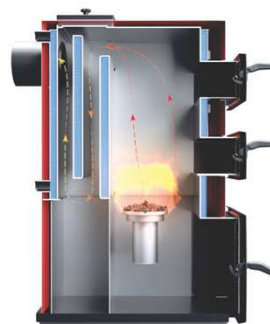
B

EKO PLUS UNIWERSALNY to ekologiczny kocioł na ekogroszek z podajnikiem, posiadający wymiennik o pionowej konstrukcji płytowej. W kotle na ekogroszek EKO PLUS UNIWERSALNY zastosowano automatyczne palenisko retortowe. Kocioł c.o. wyposażony jest także w ruszt dodatkowy, umożliwiający korzystanie z kotła w sytuacjach awaryjnych. Wymiana dotychczasowego kotła na paliwo stałe, na ekologiczny kocioł EKO PLUS UNIWERSALNY,

pozwole znacząco zmniejszyć zużycie węgla. Umożliwia także uzyskanie kilkukrotnie niższych kosztów wytworzenia ciepła w stosunku do gazu, oleju oraz prądu. Pojemność zasobnika utrzymuje spalalność do 4 dni.

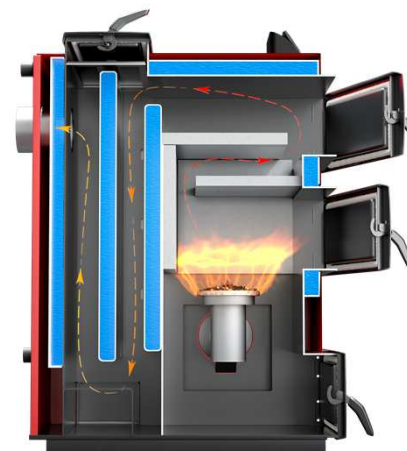
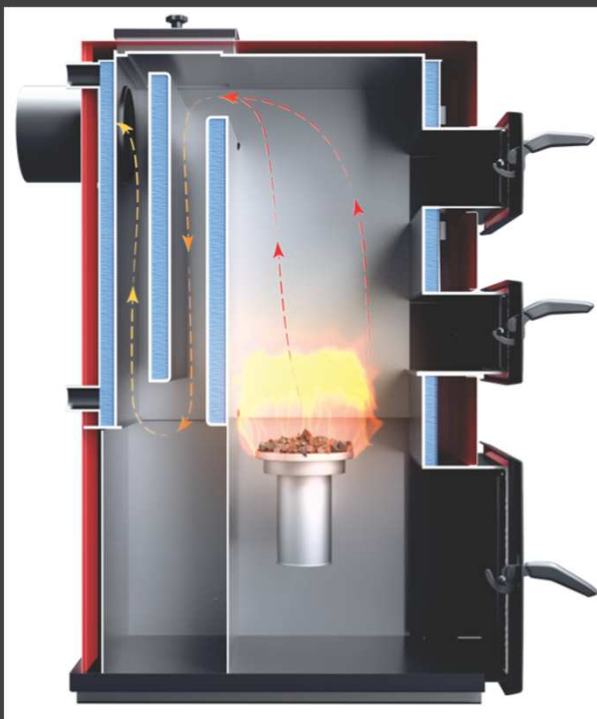
Kotły z podajnikiem na ekogroszek EKO PLUS UNIWERSALNY produkowane są w mocach znamionowych od 15 kW do 38 kW. Kocioł może być również wykorzystywany do podgrzewania wody użytkowej.

EKO PLUS UNIWERSALNY jest przystosowany do pracy w układzie otwartym, jednak może być także montowany w układzie zamkniętym pod warunkiem zastosowania dodatkowych zabezpieczeń.



Kotły klasy 3 i 4

OGRANICZENIE NISKIEJ EMISJI









Źródło: materiały własne

Uchwała nr 162/17
Sejmiku Województwa Mazowieckiego
z dnia 24 października 2017 r.

w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa mazowieckiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw

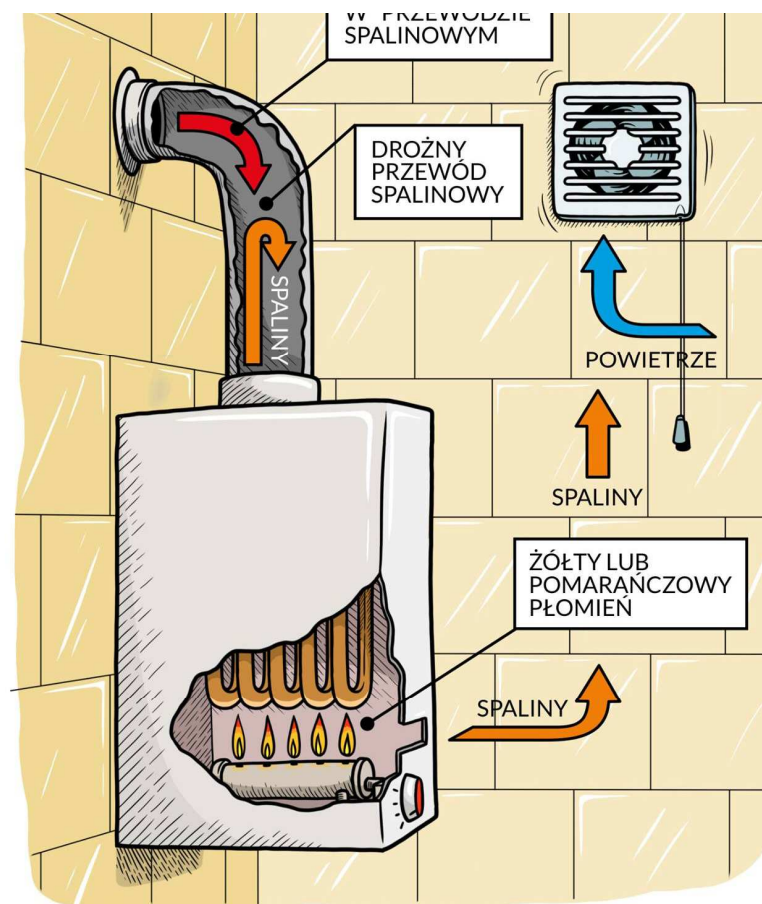
§ 10.

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia, z następującymi wyjątkami:

- 1) § 4, który wchodzi w życie z dniem 1 lipca 2018 r.;
- 2) wymagania określone w § 5, dla instalacji, których eksploatacja rozpocznie się przed dniem wejścia w życie uchwały, będą obowiązywać:
 - a) od dnia 1 stycznia 2023 r. – w przypadku instalacji niespełniających wymagań w zakresie sprawności cieplnej i emisji zanieczyszczeń określonych dla klasy 3, 4 lub 5 według normy PN-EN 303-5:2012,
 - b) od dnia 1 stycznia 2028 r. – w przypadku instalacji spełniających wymagania w zakresie sprawności cieplnej i emisji zanieczyszczeń określonych dla klasy 3 lub klasy 4 według normy PN-EN 303-5:2012;

POLSKIE NORMY:

- PN-83/B-03430 – Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego
- PN-83/B-03430/Az3 – Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego
- PN-89/B-10425 – Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły
- PN-93/B-02870 – Badania ogniowe. Małe kominy.
- PN-86/M-40305 – Urządzenia gazowe użytku domowego.
- PN-93/M-35350 – Kotły grzewcze gazowe wodne niskotemperaturowe i średniotemperaturowe
- PN-87/M-40301 – Gazowe grzejniki wody przepływowej.
- PN-78/B-03421 – Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza w pomieszczeniach
- PN-86/M-40142 – Elementy przewodu dymowego domowych urządzeń grzewczych
- PN-B-02431-1 – Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej od 1
- PN-87/B-02411 – – Kotłownie wbudowane na paliwo stałe.
- PN-73/B-03431 – Wentylacja mechaniczna w budownictwie
- PN-67/B-03432 – Wentylacja naturalna w budownictwie przemysłowym.
- PN-87/B-03433 – Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej w budynkach mieszkalnych
- P-EN-1856-1 – Kominy. Wymogi dla kominów metalowych



**NIEBEZPIECZNE
URZĄDZENIE GAZOWE**



KRAJOWA IZBA KOMINIARZY

Warszawa, dnia 03.09. 2018r.

Znak: MZ/108/2018r

Komunikat Prezesa Krajowej Izby Kominarzy do właścicieli i zarządców budynków w związku z rozpoczęciem sezonu ogrzewczego 2018/2019

Przypominam właścicielom i zarządcom budynków o obowiązkach związanych z bezpiecznym użytkowaniem przewodów kominowych.

Komin będący bardzo istotnym elementem budynku, chociaż zajmującym tylko niewielką jego powierzchnię, może też być niezwykle groźny. Szczególnie w przypadku pożaru sadzy w nieczyszczonym, źle eksploatowanym kominie. Temperatura palącej się sadzy przekracza wówczas nawet 1000 stopni Celsjusza! A taki stan jest wielkim zagrożeniem dla mieszkańców.

Państwowa Straż Pożarna każdego roku odnotowuje kilkanaście tysięcy pożarów spowodowanych wadami lub nieprawidłową eksploatacją urządzeń ogrzewczych. W roku 2017 odnotowano 15.235 od urządzeń ogrzewczych na paliwa stałe, 243 pożary od urządzeń na paliwa ciekłe i 547 pożarów od urządzeń na paliwa gazowe.

Dane statystyczne KG PSP [źródło: www.kgpsz.gov.pl, data dostępu 01.09.2018].

Regularne usuwanie zanieczyszczeń z przewodów kominowych przez wykwalifikowanego kominiarza zabezpiecza przed powstaniem pożaru sadzy w kominie.


Przepisy przeciwpożarowe nakazują w obiektach lub ich częściach, w których odbywa się proces spalania paliwa stałego, ciekłego lub gazowego, obowiązkowe usuwanie zanieczyszczeń z przewodów dymowych i spalinowych w następujących terminach:

- 1) od palenisk zakładów zbiorowego żywienia i usług gastronomicznych — co najmniej raz w miesiącu, jeżeli przepisy miejscowe nie stanowią inaczej;
- 2) od palenisk opalanych paliwem stałym niewymienionych w pkt 1 — co najmniej raz na 3 miesiące;
- 3) od palenisk opalanych paliwem płynnym i gazowym niewymienionych w pkt 1 — co najmniej raz na 6 miesięcy.
- 4) z przewodów wentylacyjnych co najmniej raz w roku, jeżeli większa częstotliwość nie wynika z warunków użytkowych.

(Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719).

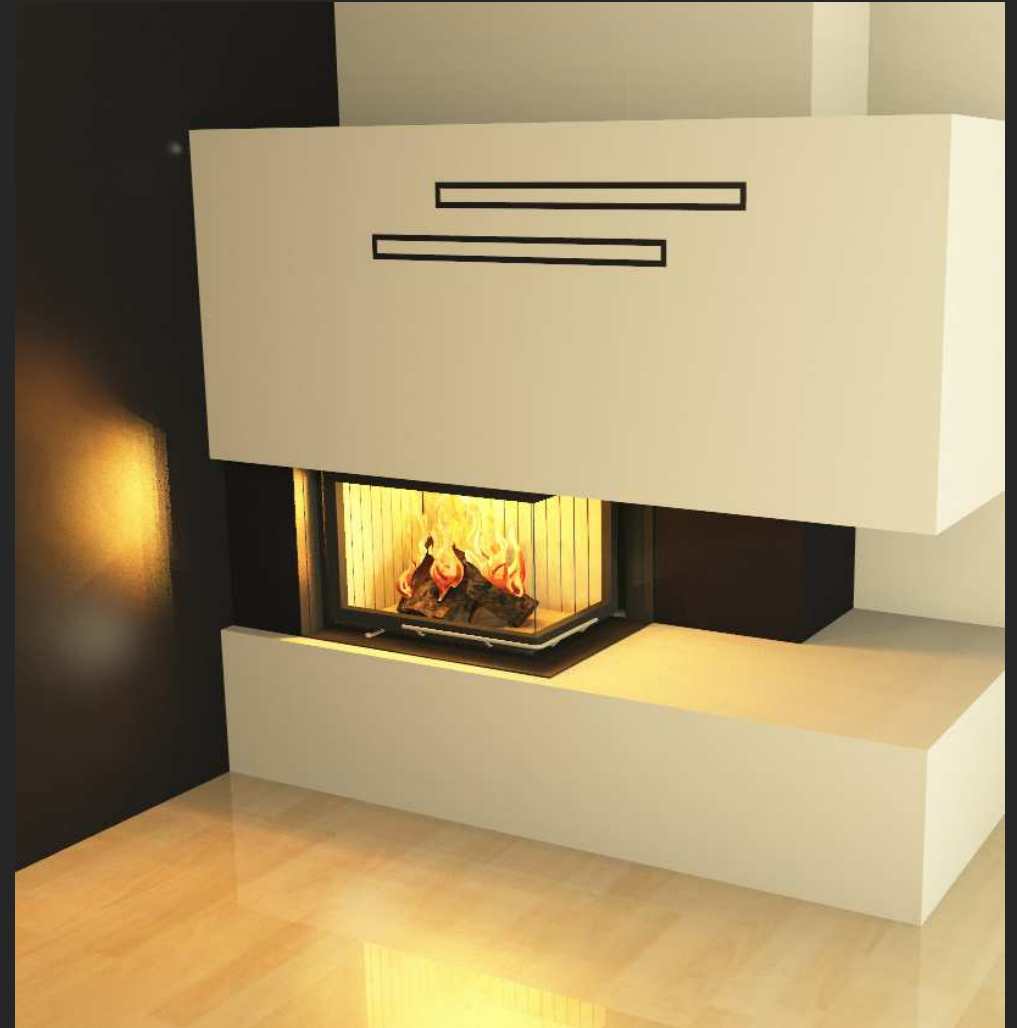
W przypadku pożaru lub zaccadzenia brak dokumentacji terminowego czyszczenia i kontroli kominów może stanowić podstawę odmowy wypłaty odszkodowania przez firmę ubezpieczeniową.

Prezes
Krajowej Izby Kominarzy



Marcin Ziombki





Źródło: <https://www.kominki-godzic.pl/nasze-realizacje/nasze-projekty/>

Elektrofiltr



Elektrofiltr



Źródło: materiały własne

Elektrofiltr



Źródło: materiały własne