

envo
Group

PEREKO[®]

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DECLARATION OF CONFORMITY

Producent: **ENVO sp. z o.o.**, 27-200 Starachowice, ul. Radomska 76, POLAND
Manufacturer: tel. +48 41 389 71 00, fax +48 41 389 71 01
www.grupaenvo.pl, www.pereko.pl

Nazwa wyrobu: **KOTŁY CENTRALNEGO OGRZEWANIA KOMOROWE (ZASYPOWE)**
Name of product: CENTRAL HEATING BATCH-FED BOILERS WITH COMBUSTION CHAMBERS

Typ kotła: **BLUE Delta**
Boiler types:

Są zgodne z przywołanymi normami i postanowieniami:
Comply with the standards and provisions specified below:

Terminologia, wymagania, badania i oznakowania:
Terminology, requirements, testing and marking:

PN – EN 303 – 5:2012 PN – EN ISO 9001:2009

Wymagania jakościowe w spawalnictwie:
Welding technology quality requirements:

PN – EN 3834 – 2:2007

Połączenia spawalnicze:
Welded joints:

PN – EN 1708-1:2010

Bezpieczeństwo maszyn. Dyrektywa maszynowa
Machine safety. Machinery Directive

2006/42/WE

Bezpieczeństwo elektryczne i elektromagnetyczne
Electrical and Electromagnetic Safety

2006/95/WE 2004/108/WE

Wymóg ecoprojektu Rozporządzenie Komisji (UE)
Ecodesign requirements according to the Commission Regulation (EU)

2015/1189

Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady
European Parliament and Council requirements

2009/125/WE

Rozporządzenie delegowane Komisji
Requirements of the Commission delegated regulation

2015/1187

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.12.2010
Requirements of the Ordinance of the Minister of 17.12.2010

Firma wytwarza kotły zgodne w zakresie konstrukcji, technologii i bezpieczeństwa obsługi, określonymi w przywołanych powyższej normach. Zakład nie ponosi odpowiedzialności za kotły samowolnie zmodernizowane przez użytkownika lub użytkowanie niezgodne z ich przeznaczeniem.

The Company manufactures boilers with design, technology and operational safety compliant with those set forth in the standards referred to hereinabove. The Company is not liable for any boilers upgraded arbitrarily by the user or operated contrary to their intended purpose.

envo sp. z o.o.
ul. Radomska 76, 27-200 Starachowice
NIP 6642068617 REGON 260186374
tel. +48 41 3897100, fax +48 41 3897101

Pieczęć firmowa producenta
Manufacturer's corporate stamp
Stempel des Herstellers



Chaja

Piotr Chaja
Prezes Zarządu
President of the Management Board
Vorstandsvorsitzender

Starachowice 23.06.2020 r.



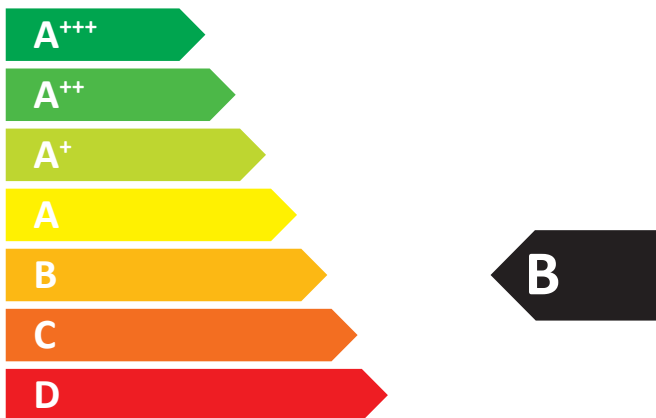
ENERG

енергия · ενεργεια

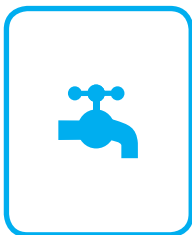


PEREKO[®]

BLUE Delta 10



10 kW



2019

2015/1187



ENERG

енергия · ενεργεια



PEREKO[®]

BLUE Delta 20



20 kW






2019

2015/1187

**KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1187
UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO
I RADY 2009/125/WE**

PN-EN 303-5:2012

		Producent: Envo sp. z o.o., 27-200 Starachowice, ul. Radomska 76 www.grupaenvo.pl	
Parametry urządzenia	Identyfikator modelu		
	BLUE Delta		
	10	20	
Klasa efektywności energetycznej			
Znamionowa moc cieplna	10 kW	20 kW	
Współczynnik efektywności energetycznej	85	81	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	85%	81%	
Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia	Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji zawartych w instrukcji obsługi dostarczonej z kotłem		



Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2012 nr 60/2019

Zleceniodawca: ENVO Sp. z o.o.

ul. Radomska 76, 27-200 Starachowice

Rodzaj kotła: kocioł c.o. z ręcznym zasypem paliwa

Typ kotła: „BLUE Delta” o mocy 10 kW

Paliwo: paliwo bezdymne „Błękitny węgiel” 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”
Sprawność kotła	%	Moc nominalna*	≥ 88,0
		88,4	
Emisja zanieczyszczeń**			
CO	mg/m ³	276,5	≤ 700
OGC	mg/m ³	2,4	≤ 30
Pył	mg/m ³	43,0	≤ 60
Kocioł c.o. typu „BLUE Delta” o mocy 10 kW zasilany paliwem bezdymnym „Błękitny węgiel” sortyment groszek spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5			

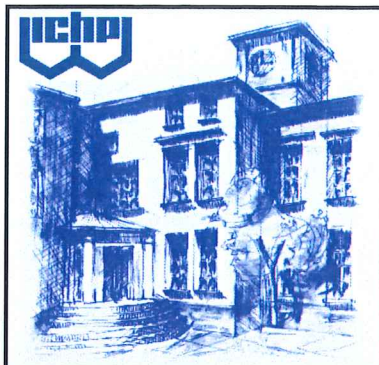
*kocioł przeznaczony do pracy tylko z mocą nominalną

**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 103/2019 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania.

Dyrektor CBT w IChPW dr inż. Sławomir Stelmach	Data wystawienia 05.04.2019r.	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), normy PN-ISO 10396:2001 oraz procedury technicznej nr Q/LS/02/D:2018 Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze.



Świadectwo nr 55/2019

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: ENVO Sp. z o.o.

ul. Radomska 76, 27-200 Starachowice

Rodzaj kotła: kocioł c.o. z ręcznym zasypem paliwa

Typ kotła: „BLUE Delta” o mocy 10 kW

Paliwo: paliwo bezdymne „Błękitny węgiel” sortyment groszek

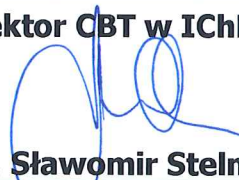

Parametr		Wartość parametru	Kryteria**
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %		85	≥75
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń	*Emisja OGC, mg/m ³ _n	2	≤ 30
	*Emisja CO, mg/m ³ _n	276	≤ 700
	*Emisja NO _x , mg/m ³ _n	143	≤ 350
	*Emisja pyłu, mg/m ³ _n	43	≤ 60

Kocioł c.o. typu „BLUE Delta” o mocy 10 kW zasilany paliwem bezdymnym „Błękitny węgiel” 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 103/2019 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania. Badania kotła przeprowadzono wg normy PN-EN 303-5:2012.

Dyrektor CBT w IChPW  dr inż. Sławomir Stelmach	Data wystawienia 05.04.2019r.	Dyrektor IChPW  dr inż. Aleksander Sobolewski
--	--	--

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/SK/2019/6K**

Producent: ENVO sp. z o.o.
 Radomska 76
 27-200 Starachowice
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z buforem
Oznaczenie typu: **BLUE Delta 20kW**
Paliwo: Błękitny węgiel
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Zasyp 1			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	446,69	±56,47	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	126,10	±10,46	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	0,84	±0,34	≤ 30
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	23,98	1,24	≤ 60
Sprawność	η _n	%	90,06	±1,08	≥ 88,3

Zasyp 2			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	450,52	±73,29	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	115,35	±10,4	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	1,67	±0,34	≤ 30
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	26,37	1,2	≤ 60
Sprawność	η _p	%	89,50	±1,09	≥ 88,3

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5 przeprowadzono na podstawie sprawozdania z badań nr B/2019/6K wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

Z-ca Dyrektora ds. Badań i Wzorcowości
 Laboratorium Badawcze i Wzorcowości

dr inż. Maciej Jodkowski



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 05.07.2019

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2019/6K**

Producent: ENVO sp. z o.o.
Radomska 76
27-200 Starachowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z buforem

Oznaczenie typu: **BLUE Delta 20kW**

Paliwo: Błękitny węgiel

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	80,99	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	26,01	≤ 60
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m^3_n	1,55	≤ 30
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m^3_n	449,95	≤ 700
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m^3_n	116,96	≤ 350
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,023	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,023	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,023	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEL	-	80,99	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	C	-	

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe przeprowadzono na podstawie sprawozdania z badań nr B/2019/6K wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

Z-ca Dyrektora ds. Badań i Wzorowań
Laboratorium Badań i Wzorującego
dr inż. *Maciej Jodkowski*



PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 05.07.2019