

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DECLARATION OF CONFORMITY / KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

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

Hersteller: www.grupaenvo.pl, www.pereko.pl

Nazwa wyrobu: **KOTŁY CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z AUTOMATYCZNYM ZASYPEM PALIWA**

Name of product: CENTRAL HEATING BOILERS WITH AUTOMATIC FUEL FEEDING

Produkt: HEIZKESSEL FÜR FESTE BRENNSTOFFE (Automatisch beschickte)

Typ kotła: **KSR Beta, KSR Beta Plus, KSR Beta Pelet, KSP Duo,**

Boiler types: / Kesseltyp: **KSP Pelet, KSM, KSR Pro, NPW**

Są zgodne z przywołanymi normami i postanowieniami:

Comply with the standards and provisions specified below: / Erfüllen die genannten Normen und Bestimmungen:

Terminologia, wymagania, badania i oznakowania:

Terminology, requirements, testing and marking: / Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung:

PN – EN 303 – 5:2012

PN – EN ISO 9001:2009

Wymagania jakościowe w spawalnictwie:

Welding technology quality requirements: / Qualitätsanforderungen in der Schweißtechnik:

PN – EN 3834 – 2:2007

Połączenia spawalnictwa:

Welded joints: / Schweißverbindungen:

PN – EN 1708-1:2010

Bezpieczeństwo maszyn. Dyrektywa maszynowa

Machine safety. Machinery Directive / Maschinensicherheit. Maschinenrichtlinie

2006/42/WE

Bezpieczeństwo elektryczne i elektromagnetyczne

Electrical and Electromagnetic Safety / Elektrische und elektromagnetische Sicherheit

2006/95/WE

2004/108/WE

Firma wytwarza kotły zgodne w zakresie konstrukcji, technologii i bezpieczeństwa obsługi, określonymi w przywołanych powyżej 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.

Das Unternehmen produziert Kessel die im Bereich der Bauart, Technologie und Bedienungssicherheit mit den oben genannten Normen übereinstimmen. Für durch den Benutzer modernisierte oder nicht zu ihrem Zweck benutzte Kessel haftet der Hersteller nicht.

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



Starachowice 23.04.2015 r.

Piotr Chaja
Prezes Zarządu

President of the Management Board
Vorstandsvorsitzender



Świadectwo nr 3/2017

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., 27-200 Starachowice, ul. Radomska 29

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

Typ kotła: „KSP” o mocy 20 kW

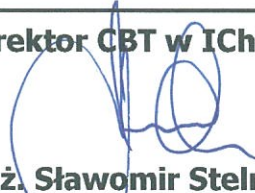

Paliwo: pelety drzewne

Parametr		Kryteria	Wartość parametru
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %		≥ 75	84,6
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń	*Emisja OGC, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$	≤ 20	0
	*Emisja CO, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$	≤ 500	49
	*Emisja NO _x , $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$	≤ 200	198
	*Emisja pyłu, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$	≤ 40	26
Kocioł c.o. typu „KSP” o mocy 20 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

Przedstawione wyniki opracowano na podstawie sprawozdania z badań Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze nr 14/2015.

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 09.03.2017r.	Dyrektor IChPW  dr inż. Aleksander Sobolewski
--	--	--

EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE

KLASA „A”



Świadectwo nr 1247

Zleceniodawca: ENVO sp. z o.o.
27-200 Starachowice, ul. Radomska 29

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

Typ kotła: „KSP” o mocy 20 kW

Paliwo: pelety drzewne

Charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła

	Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone	Wymagania kwalifikacyjne
EIEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA	Obciążenie względne (w odniesieniu do mocy nominalnej)	%	100±8	-
	Sprawność kotła	%	94,5	≥ 80
EMISJE	CO	mg/m ³	90	≤ 1200
	NO ₂	mg/m ³	185	≤ 400
	Pył	mg/m ³	25	≤ 125
	Zanieczyszcz. organiczne	mg/m ³	15	≤ 75
	16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA) w tym: Benzo(a)Piren	mg/m ³ µg/m ³	0,13 22,3	≤ 5 ≤ 75

ORZECZENIE:

Badany kocioł spełnia wymagania kwalifikacyjne IChPW na „znak bezpieczeństwa ekologicznego” stawiane ekologicznym kotłom na paliwa stałe w klasie „A”

Wartości wskaźników energetyczno-emisyjnych wyznaczono zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012 rozdz. 5.7-5.10 oraz normą PN-ISO 10396:2001 i procedurą techniczną Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki IChPW nr Q/LS/02/B:2012.

Świadectwo traci ważność w przypadku zmian w procesie produkcji wpływających na wskaźniki emisji lub sprawność kotła.

DYREKTOR CBT

dr inż. Sławomir Stelmach

Data wystawienia
25.03.2015 r.

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Aleksander Sobolewski



INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKİ WĘGLA

ul. Zamkowa 1, 41-803 Zabrze; tel. (32) 271 00 41; fax (32) 271 08 09; www.ichpw.zabrze.pl



AB 081



ZESPÓŁ LABORATORIÓW IChPW
CERTYFIKAT AKREDYTACJI PCA Nr AB 081
w zakresie oceny energetyczno-emisyjnej paliw stałych i kotłów

Świadectwo badania na „znak bezpieczeństwa ekologicznego”



Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2012 nr 7/2015

Zleceniodawca: ENVO sp. z o.o., 27-200 Starachowice, ul. Radomska 29

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

Typ kotła: „KSP” o mocy 20 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	%	94,5 ÷ 95,6		≥ 88,3
Emisja zanieczyszczeń*		Moc nominalna	Moc minimalna	
CO	mg/m ³	87,1	41,8	≤ 500
OGC	mg/m ³	0,1	0,1	≤ 20
Pył	mg/m ³	25,1	-	≤ 40
Kocioł c.o. typu „KSP” o mocy 20 kW zasilany peletami drzewnymi spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagań w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5.				

*w przeliczeniu na 10 % O₂



Przedstawione wyniki stanowią wyciąg ze sprawozdania z badań Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze nr 14/2015 z dn. 25.03.2015r.
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 25.03.2015r.	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.

**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		
	KSP Pelet		
	20	40	
Klasa efektywności energetycznej			
Znamionowa moc cieplna	20 kW	40 kW	
Współczynnik efektywności energetycznej	123	121	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	84%	82%	
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		

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

PN-EN 303-5:2012

PEREKO[®]
ciepło jest żółte

Producent: Envo sp. z o.o., 27-200 Starachowice, ul. Radomska 76
www.grupaenvo.pl

Parametry urządzenia	Identyfikator modelu	
	KSP Pelet D	
	20	40
Klasa efektywności energetycznej		
Znamionowa moc cieplna	20 kW	40 kW
Współczynnik efektywności energetycznej	117	117
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	80%	80%
Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia	<p>Należy przestrzegać wszystkich wymogów odnośnie montażu, instalacji i konserwacji zawartych w instrukcji obsługi dostarczonej z kotłem</p>	

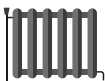


ENERG
енергия · ενέργεια

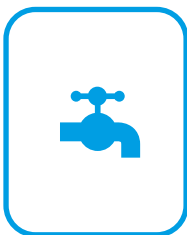


PEREKO[®]
cieplo jest zólte

KSP Pelet



20 kW



2017

2015/1187

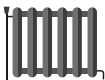


ENERG
енергия · ενέργεια

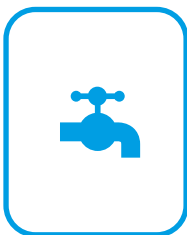


PEREKO[®]
cieplo jest zólte

KSP Pelet



40 kW



2017

2015/1187

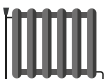


ENERG
енергия · ενέργεια



PEREKO
cieplo jest zólte

KSP Pelet D



20 kW



2017

2015/1187

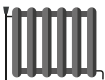


ENERG
енергия · ενέργεια

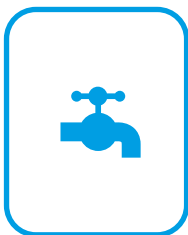


PEREKO
cieplo jest zólte

KSP Pelet D



40 kW



2017

2015/1187