

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 Z AUTOMATYCZNYM ZASYPEM PALIWA**
Name of product: CENTRAL HEATING BOILERS WITH AUTOMATIC FUEL FEEDING

Typ kotła: **Q_m Pell**
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 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.

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.

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2019/18K**

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **Qmpell o mocy 8 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	212,53	±19,45	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	187,74	±11,01	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	7,18	±0,44	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	24,88	6,47	≤ 40
Sprawność	η_n	%	89,93	±1,11	≥ 87,9

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	384,84	±43,98	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	158,83	±10,57	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	11,31	±0,44	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	30,69	4,33	≤ 40
Sprawność	η_p	%	89,45	±1,31	≥ 87,38

*) 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/2019/18K wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

Laboratorium Badawcze i Wzorcujące
Z-ca dyrektora ds. badań i Wzorcowań
Laboratorium Badawczego i
Wzorcującego

Maciej Jodkowski
dr inż. Maciej Jodkowski



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 30.09.2019

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

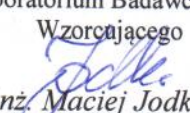
 Numer **WE/ZK/2019/18K**

Producent: ENVO Sp. z o. o.
 Radomska 76
 27-200 Starachowice
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa
Oznaczenie typu: **Qmpell o mocy 8 kW**
Paliwo: pellet drzewny
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	76,33	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	27,79	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	9,25	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	298,69	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	173,29	≤ 200
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,029	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,02	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0011	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	112,85	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	A+	-	

*) 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/2019/18K wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

Laboratorium Badawcze i Wzorcujące
 Z-ca dyrektora ds. badań i Wzorcować
 Laboratorium Badawczego i
 Wzorcującego

 dr inż. *Maciej Jodkowski*



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 30.09.2019

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/2019/28K**

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **QMPPELL 12 o mocy 12 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	78,14	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	30,52	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	5,06	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	326,48	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	181,73	≤ 200
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	kW	0,027	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	kW	0,004	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0012	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	114,87	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	A+	-	

*¹⁾ 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 wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2019/28K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 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.

DYREKTOR DS. BADAŃ
I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 04.02.2020

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/SK/2019/28K**

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **QMPPELL 12 o mocy 12 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	115,86	±17,5	≤ 500	
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	188,22	±15,83	-	
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	2,16	±0,38	≤ 20	
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	13,76	1,62	≤ 40	
Sprawność	η_n	%	90,97	±1,08	≥ 88,08	

Moc minimalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	363,65	±13,48	≤ 500	
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	180,58	±10,28	-	
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	5,57	±0,38	≤ 20	
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	33,48	3,03	≤ 40	
Sprawność	η_p	%	91,66	±1,21	≥ 87,56	

*) 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 wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2019/28K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

DYREKTOR DS. BADAŃ I
WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 04.02.2020

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/SK/2020/1K**

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **QmPellet 18 o mocy 18 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	130,87	±17,32	≤ 500	
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n	179,93	±14,9	-	
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	0,96	±0,34	≤ 20	
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	22,54	0,94	≤ 40	
Sprawność	η_n	%	90,03	±1,08	≥ 88,26	

Moc minimalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	347,52	±16,35	≤ 500	
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n	202,28	±10,17	-	
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	4,42	±0,34	≤ 20	
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	25,42	4,78	≤ 40	
Sprawność	η_p	%	88,95	±1,15	≥ 87,73	

*) 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 wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2020/1K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

DYREKTOR DS. BADAŃ
I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 30.03.2020 r.

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Staubla 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/2020/1K**

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **QmPel1 18 o mocy 18 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	76,00	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	24,99	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	3,90	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	315,02	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	198,93	≤ 200
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,038	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,003	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0013	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	111,75	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	A+	-	

*) 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 wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2020/1K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 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.

DYREKTOR DS. BADAŃ
I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 30.03.2020 r.

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



ENERG
енергия · ενεργεια



PEREKO[®]

Qm-Pell 8



8 kW





ENERG
енергия · ενεργεια

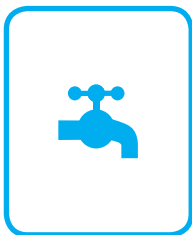


PEREKO[®]

Qm-Pell 12



12 kW





ENERG
енергия · ενεργεια

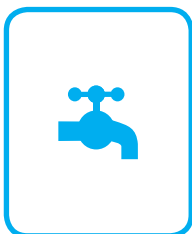


PEREKO[®]

Qm-Pell 18



18 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

 ciepło jest żółte				Producent: Envo sp. z o.o., 27-200 Starachowice, ul. Radomska 76 www.grupaenvo.pl			
Parametry urządzenia	Identyfikator modelu						
	Qm-Pell						
	8	12	18				
Klasa efektywności energetycznej							
Znamionowa moc cieplna	8 kW	12 kW	18 kW				
Współczynnik efektywności energetycznej	113	115	112				
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	76%	78%	76%				
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						