

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 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/2019/18K**

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	el_{max}	kW	0,029	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	el_{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: **QMPELL 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 EEI	EEI	-	114,87	-
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/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 Wacławczyk



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: **QMPELL 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 Wacławczyk



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. 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/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: **QmPel 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 Wacławczyk



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

**BADANIA
CERTYFIKACJA
WYROBÓW**

- znak CE według dyrektyw
 - niskonapięciowej 2014/35/UE
 - kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE
 - maszynowej 2006/42/WE
 - wyrobów budowlanych - 305/2011 (CPR)
- znak budowlany
- znak bezpieczeństwa B
- zgodność z wymaganiami
- deklaracja oraz weryfikacja zgodności z dyrektywami
- ocena jakości dostaw

**CERTYFIKACJA
ZAKŁADOWEJ
KONTROLI
PRODUKCJI**

- znak CE według - Rozporządzenia 305/2011 dla wyrobów budowlanych
- znak budowlany

**WZORCOWANIE
PRZYZRĄDÓW**

- twardości i siły
- długości i kąta
- wielkości elektrycznych: napięcia, prądu i rezystancji

**SYSTEMY
ZARZĄDZANIA
ISO 9000, ISO 14000,
PN-ISO 45001
IATF 16949
ISO/IEC 27001,
ISO 29990**

- szkolenia, seminaria w tym dot. bezpieczeństwa produktów oraz Systemu Oceny Zgodności, CE, dyrektyw, znaku budowlanego
- audyty
- kursy Auditora
- kursy Pełnomocnika
- konferencje, seminaria
- warsztaty doskonalące
- szkolenia dofinansowane

Katowice, dnia 30.11.2020 r.

DC/K/2020/11/1

Na podstawie sprawozdania B/2020/79K z dnia 22.10.2020 r. z przeprowadzonych w Laboratorium Badawczym i Wzorcującym Zakładów Badań i Atestacji „ZETOM” w Katowicach badań, sterownik Cobra 2 BIO jest tożsamy ze sterownikiem Mini-Ster PID Pellet i może być zamiennie stosowany.

Oba sterowniki przeznaczone są do sterowania pracą kotła c.o. wyposażonego w palnik pelletowy. Sterowniki obsługują podajnik, dmuchawę, zapalarkę, pompę obiegową c.o., pompę ciepłej wody użytkowej, pompę cyrkulacyjną oraz siłownik zaworu 3 lub 4-ro drogowego. Regulatory automatycznie rozpalają paliwo w palniku oraz wygaszają.

Z poważaniem
DIREKTOR
ds. CERTYFIKACJI
[Podpis]
dr inż. Tomasz Włodek

K/o:
2 x CA.1



AP 001



AB 024



AC 005



AC 213



ENERG
енергия · ενεργεια



PEREKO®

Qm-Pell 8



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

A⁺

8 kW



2019

2015/1187



ENERG
енергия · ενεργεια



PEREKO®

Qm-Pell 12



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

A⁺

12 kW



2019

2015/1187

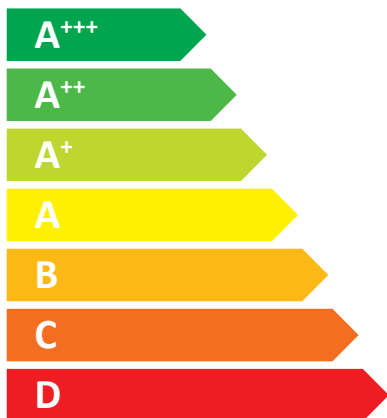


ENERG
енергия · ενεργεια



PEREKO®

Qm-Pell 18



A⁺

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

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