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: **KSM**
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

Bezpieczenstwo 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 pozwyżej 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

CE

Piotr Chaja
Prezes Zarządu
President of the Management Board
Vorstandsvorsitzender

Starachowice 23.06.2020 r.

envo Group

PEREKO®
ciepło jest żółte

OŚWIADCZENIE

Firma ENVO sp. z o.o., producent kotłów marki PEREKO oświadcza, że kotły typu KSM o mocy 17-34kW, spełniają wymagania 5 klasy stawiane przez normę PN-EN 303-5:2012.

Zgodnie z pkt. 5.1.4 ww. normy przebadane zostały kotły 17, 22, 34, natomiast parametry kotłów o mocach pośrednich których stosunek nominalnej mocy cieplnej kotła największego do mocy cieplnej kotła najmniejszego z przebadanych kotłów nie przekracza 2:1 ustalono przez interpolację.

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

Piotr Chaja
Prezes Zarządu

Starachowice 02.02.2018 r.

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2025 / 345K

Producent: Pereko Sp. z o.o., ul. E.Kwiatkowskiego 43, 27-200 Starachowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **KSM o mocy 17 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - groszek

Kategoria kotła: 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	297,50	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	309,89	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,87	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	21,49	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	448,89	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	339,78	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	18,82	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	27,42	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,\,CO}$	mg/m^3_n	426,18	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,\,NOx}$	mg/m^3_n	335,30	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,\,OGC}$	mg/m^3_n	17,33	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	26,53	≤ 40
Właściwości cieplne		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	86,48	-
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	82,36	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	17,14	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	86,58	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	90,04	≥ 88,23
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	4,93	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,46	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,02	≥ 87,71
Właściwość elektryczne		Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna	el_{max}	kW	0,052	-
		Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna	el_{min}	kW	0,022	-
		Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0030	-
		Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	82,36	-
		Klasa efektywności energetycznej	-	-	B	-

*) 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/2025/345K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe. Zestawione powyżej wyniki badań nie umożliwiają dopuszczenia

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki

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

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 16.06.2025 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

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2025 / 346K

Producent: Pereko Sp. z o.o., ul. E.Kwiatkowskiego 43, 27-200 Starachowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **KSM o mocy 22 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - groszek

Kategoria kotła: 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	281,52	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	314,68	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,10	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	25,12	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	446,61	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	335,69	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	18,27	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	29,54	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,\,CO}$	mg/m^3_n	421,84	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,\,NOx}$	mg/m^3_n	332,54	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,\,OGC}$	mg/m^3_n	16,74	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	28,87	≤ 40
Właściwości cieplne		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	86,64	-
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	82,63	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	22,16	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	86,72	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	90,13	88,34
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	6,47	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,62	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,06	87,82
Właściwość elektryczne		Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna	el_{max}	kW	0,056	-
		Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna	el_{min}	kW	0,025	-
		Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,003	-
		Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	82,63	-
		Klasa efektywności energetycznej	-	-	B	-

*) 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 ustalonych przez interpolację na podstawie zrealizowanych badaniań, zarejestrowanych pod numerami B/2025/345K i B/2025/347K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki

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

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 17.06.2025 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

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2025 / 347K

Producent: Pereko Sp. z o.o., ul. E.Kwiatkowskiego 43, 27-200 Starachowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **KSM o mocy 34 kW**

Paliwo: węgiel kamienny- groszek

Kategoria kotła: 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	243,18	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	326,18	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	6,26	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	33,84	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	441,13	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	325,86	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	16,95	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	34,62	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	411,44	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	325,91	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	15,34	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	34,50	≤ 40
Właściwości cieplne		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	87,02	-
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	83,29	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	34,23	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,07	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	90,35	≥ 88,53
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	10,16	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,01	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,14	≥ 88,01
Właściwość elektryczne		Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna	el_{max}	kW	0,065	-
		Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna	el_{min}	kW	0,031	-
		Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,003	-
		Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	83,29	-
		Klasa efektywności energetycznej	-	-	B	-

*) 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/2025/347K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe. Zestawione powyżej wyniki badań nie umożliwiają dopuszczenia

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki

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

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 16.06.2025 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 Y IJA IE IA

енергия · ενεργεια

PEREKO

KSM 17



A+++

A++

A+

A

B

C

D

B

17 kW



2019

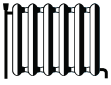
2015/1187

ENERG Y IJA IE IA

енергия · ενεργεια

PEREKO

KSM 22



A+++

A++

A+

A

B

C

D

B

22 kW



2019

2015/1187

ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

PEREKO

KSM 34



A+++
A++
A+
A
B
C
D

B

34 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

PEREKO® ciepło jest żółte

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

Parametry urządzenia	Identyfikator modelu		
	KSM		
	17	22	34
Klasa efektywności energetycznej	B	B	B
Znamionowa moc cieplna	**17** kW	**22** kW	**34** kW
Współczynnik efektywności energetycznej	**83**	**84**	**82**
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	**82**%	**83**%	**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**		