

Katowice, 2 października 2023r.

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 PRZYRZĄDÓW

- 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

Kotły typoszeregu Retro 16-14 i Retro 22-21 o mocy cieplnej 14 i 21 kW produkowane przez Pereko Sp. z o.o. ul. E. Kwiatkowskiego 43 27-200 Starachowice zostały przebadane w Zakładach Badań i Atestacji ZETOM w Katowicach, a wyniki zamieszczone są w sprawozdaniach B/2023/841K i B/2023/842K;

Po zapoznaniu się z dołączoną dokumentacją techniczną oraz zachodzącymi podczas eksploatacji procesami spalania stwierdza się, że w kotłach zachodzi zjawisko tworzenia się gazu palnego, który następnie spalany jest w ceramicznej dyszy z udziałem powietrza wtórnego. W związku z powyższym, ww. urządzenia są kotłami zgazowującym polana drewna.

Z Poważaniem

Kierownik Pracowni
Urządzeń Przewodzących
Bartosz Węcki
dr inż. Bartosz Węcki



AP 001



AB 024



AC 005



AC 213

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 842K / 2

Producent: Pereko Sp. z o.o.

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: **Retro 16-14 o mocy 14kW**

Paliwo: polana drewna

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021-09

Klasa kotła 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	616,42	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	122,02	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	12,03	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	12,73	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	595,60	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	97,00	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	11,42	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	11,63	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	606,01	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	109,51	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	11,72	≤ 30
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	12,18	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	83,25	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,25	≥ 75
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zI}	kW	13,27	-
		Sprawność użytkowa	η_{zI}	%	83,25	-
		Sprawność cieplna	η_{kzI}	%	90,28	$\geq 88,15$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zII}	kW	14,38	-
		Sprawność użytkowa	η_{zII}	%	83,25	-
		Sprawność cieplna	η_{kzII}	%	90,39	$\geq 88,15$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne zasyp I		e_{zI}	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne zasyp II		e_{zII}	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEl	-	117,71	-
	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/2023/842K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021-09 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



Katowice, 02.10.2023 r.

Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

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 WG / 2023 / 841K / 2

Producent: Pereko Sp. z o.o.

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: Retro 22-20 o mocy 20kW

Paliwo: polana drewna

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021-09

Klasa kotła

5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	579,61	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	113,75	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	16,46	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	18,77	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	603,08	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	106,63	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	15,26	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	17,39	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m ³ _n	591,35	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	$E_{s, NOx}$	mg/m ³ _n	110,19	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m ³ _n	15,86	≤ 30
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m ³ _n	18,08	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	82,81	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	79,81	≥ 77
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zI}	kW	20,97	-
		Sprawność użytkowa	η_{zI}	%	82,98	-
		Sprawność cieplna	η_{kzI}	%	90,05	≥ 88,3
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zII}	kW	21,12	-
		Sprawność użytkowa	η_{zII}	%	82,64	-
		Sprawność cieplna	η_{kzII}	%	89,78	≥ 88,3
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne zasyp I		e_{zI}	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne zasyp II		e_{zII}	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEL	-	117,07	-
	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/2023/841K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021-09 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
URZĄDZEN GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 02.10.2023 r.

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauby 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

PEREKO[®]

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DECLARATION OF CONFORMITY

Producent: **PEREKO sp. z o.o.**, 27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43, POLAND
Manufacturer: tel. +48 41 274 53 53, fax +48 41 274 53 26
www.pereko.pl

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

Typ kotła: **RETRO 16-14, RETRO 22-21**
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 – 5:2021 – 09 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.

PEREKO SP. Z O.O.
27-200 Starachowice, ul. E. Kwiatkowskiego 43
tel. +48 413897100 fax +48 413897101
REGON 260186374 – NIP 6642068617

Pieczęć firmowa producenta
Manufacturer's corporate stamp



Chaja

Piotr Chaja
Prezes Zarządu
President of the Management Board

Starachowice 15.08.2022 r.



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

PEREKO®

RETRO 16-14



A⁺

14 kW



2019

2015/1187



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

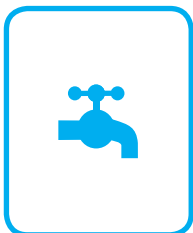
PEREKO®

RETRO 22-21



A⁺

20 kW



2019

2015/1187