

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/SK/2022/328K/1**

Producent: Pereko Sp. z o.o.
 E. Kwiatkowskiego 43
 27-200 Starachowice
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa
Oznaczenie typu: **Retro 22-21 o mocy 22 kW**
Paliwo: węgiel kamienny - orzech
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

| Zasyp 1 | | | wartość | niepewność rozszerzona | wymagania klasa 5 |
|--|------------------|--------------------------------|---------|------------------------|-------------------|
| Tlenek węgla | E _{CO} | mg/m ³ _n | 537,84 | ±40,47 | ≤ 700 |
| Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂ | E _{NOx} | mg/m ³ _n | 331,88 | ±15,74 | - |
| Organiczne związki gazowe | E _{OGC} | mg/m ³ _n | 13,33 | ±0,34 | ≤ 30 |
| Pył | E _{PM} | mg/m ³ _n | 18,36 | ±0,74 | ≤ 60 |
| Sprawność | η _n | % | 90,25 | ±0,98 | ≥ 88,34 |

| Zasyp 2 | | | wartość | niepewność rozszerzona | wymagania klasa 5 |
|--|------------------|--------------------------------|---------|------------------------|-------------------|
| Tlenek węgla | E _{CO} | mg/m ³ _n | 457,58 | ±58,54 | ≤ 700 |
| Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂ | E _{NOx} | mg/m ³ _n | 311,93 | ±15,57 | - |
| Organiczne związki gazowe | E _{OGC} | mg/m ³ _n | 14,62 | ±0,34 | ≤ 30 |
| Pył | E _{PM} | mg/m ³ _n | 18,64 | ±0,79 | ≤ 60 |
| Sprawność | η _p | % | 90,63 | ±0,98 | ≥ 88,34 |

*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/2022/328K 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, 19.10.2022r.

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2022/328K/1**

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa

Oznaczenie typu: **Retro 22-21 o mocy 22 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - orzech

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

| Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium | |
|--|---------------------------|-------------|--------------------------------|-----------|------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | η_{son} | % | 90,55 | - | |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | % | 87,55 | ≥ 77 | |
| Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń | Pył | $E_{s,p}$ | mg/m ³ _n | 18,50 | ≤ 60 |
| | Organiczne Związki Gazowe | $E_{s,ogc}$ | mg/m ³ _n | 13,98 | ≤ 30 |
| | Tlenek Węgla | $E_{s,co}$ | mg/m ³ _n | 497,71 | ≤ 700 |
| | Tlenki Azotu | $E_{s,nox}$ | mg/m ³ _n | 321,91 | ≤ 350 |
| Wytworzone ciepło użytkowe | Zasyp I | P_n | kW | 22,04 | - |
| | Zasyp II | P_p | kW | 21,93 | - |
| Sprawność użytkowa | Zasyp I | η_n | % | 90,23 | - |
| | Zasyp II | η_p | % | 90,61 | - |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | Zasyp I | el_{max} | kW | 0 | - |
| | Zasyp II | el_{min} | kW | 0 | - |
| | w trybie czuwania | P_{SB} | kW | 0 | - |
| Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEl | - | 87,55 | - | |
| 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/2022/328K 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



Katowice, 19.10.2022r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

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/2022/328K/2**

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa

Oznaczenie typu: **Retro 22-21 o mocy 21 kW**

Paliwo: polana drewna

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

| Zasyp 1 | | | wartość | niepewność rozszerzona | wymagania klasa 5 |
|--|-----------------------------|--------------------------------|---------|------------------------|-------------------|
| Tlenek węgla | E _{CO} | mg/m ³ _n | 586,51 | ±77,43 | ≤ 700 |
| Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂ | E _{NOx} | mg/m ³ _n | 182,40 | ±14,94 | - |
| Organiczne związki gazowe | E _{O_{GC}} | mg/m ³ _n | 17,98 | ±0,34 | ≤ 30 |
| Pył | E _{PM} | mg/m ³ _n | 18,99 | ±1,13 | ≤ 60 |
| Sprawność | η _n | % | 89,71 | ±0,97 | ≥ 88,3 |

| Zasyp 2 | | | wartość | niepewność rozszerzona | wymagania klasa 5 |
|--|-----------------------------|--------------------------------|---------|------------------------|-------------------|
| Tlenek węgla | E _{CO} | mg/m ³ _n | 608,88 | ±85,04 | ≤ 700 |
| Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂ | E _{NOx} | mg/m ³ _n | 170,66 | ±10,2 | - |
| Organiczne związki gazowe | E _{O_{GC}} | mg/m ³ _n | 15,80 | ±0,34 | ≤ 30 |
| Pył | E _{PM} | mg/m ³ _n | 17,56 | ±1,14 | ≤ 60 |
| Sprawność | η _p | % | 89,64 | ±0,97 | ≥ 88,3 |

*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/2022/328K 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, 19.10.2022r.

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2022/328K/2**

Producent: Pereko Sp. z o.o.
 E. Kwiatkowskiego 43
 27-200 Starachowice
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa
Oznaczenie typu: **Retro 22-21 o mocy 21 kW**
Paliwo: polana drewna
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

| Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium | |
|--|---------------------------|-------------|--------------------------------|-----------|------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | η_{son} | % | 82,16 | - | |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | % | 79,16 | ≥ 77 | |
| Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń | Pył | $E_{s,p}$ | mg/m ³ _n | 18,28 | ≤ 60 |
| | Organiczne Związki Gazowe | $E_{s,ogc}$ | mg/m ³ _n | 16,89 | ≤ 30 |
| | Tlenek Węgla | $E_{s,co}$ | mg/m ³ _n | 597,70 | ≤ 700 |
| | Tlenki Azotu | $E_{s,nox}$ | mg/m ³ _n | 176,53 | ≤ 200 |
| Wytworzone ciepło użytkowe | Zasyp I | P_n | kW | 20,97 | - |
| | Zasyp II | P_p | kW | 21,12 | - |
| Sprawność użytkowa | Zasyp I | η_n | % | 82,21 | - |
| | Zasyp II | η_p | % | 82,15 | - |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | Zasyp I | el_{max} | kW | 0 | - |
| | Zasyp II | el_{min} | kW | 0 | - |
| | w trybie czuwania | P_{SB} | kW | 0 | - |
| Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 116,13 | - | |
| 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/2022/328K 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



Katowice, 19.10.2022r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

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

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 – 5:2012 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.

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.