

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WG / 2023 / 109K/2**

Producent: Kottły Lubelskie Zakład Kotlarsko-Ślusarski Bat-Gaz Piotr Habit, ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 40C, 23-300 Janów Lubelski

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: **BAT-GAZ DREW 15 o mocy 15 kW**

Paliwo: polana drewna

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny TAK/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 | 456,08 | ≤ 700 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2 | E_{NOx} | mg/m^3_n | 150,67 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | E_{OGC} | mg/m^3_n | 15,39 | ≤ 30 |
| | | Pył | E_{PM} | mg/m^3_n | 17,24 | ≤ 60 |
| | Zasyp II | Tlenek węgla | E_{CO} | mg/m^3_n | 453,10 | ≤ 700 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2 | E_{NOx} | mg/m^3_n | 141,45 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | E_{OGC} | mg/m^3_n | 14,39 | ≤ 30 |
| | | Pył | E_{PM} | mg/m^3_n | 18,56 | ≤ 60 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,CO}$ | mg/m^3_n | 454,59 | ≤ 700 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2 | $E_{s,NOx}$ | mg/m^3_n | 146,06 | ≤ 200 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,OGC}$ | mg/m^3_n | 14,89 | ≤ 30 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | mg/m^3_n | 17,90 | ≤ 60 |
| Właściwości cieplne | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | | η_{son} | % | 83,15 | - |
| | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | | η_s | % | 80,15 | ≥ 75 |
| | Zasyp I | Wytworzone ciepło użytkowe | P_n | kW | 15,38 | - |
| | | Sprawność użytkowa | η_n | % | 82,93 | - |
| | | Sprawność cieplna | η_{kZI} | % | 90,42 | $\geq 88,18$ |
| | Zasyp II | Wytworzone ciepło użytkowe | P_p | kW | 15,54 | - |
| | | Sprawność użytkowa | η_p | % | 83,36 | - |
| Sprawność cieplna | | η_{kZII} | % | 90,89 | $\geq 88,18$ | |
| Właściwości elektryczne | Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp I | | e_{lZI} | kW | 0 | - |
| | Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp II | | e_{lZII} | kW | 0 | - |
| | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | | P_{SB} | kW | 0 | - |
| | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | | EEl | - | 117,57 | - |
| | 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/2023/109K 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



Z-CA DYREKTORA
 ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 08.03.2023 r.

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