

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WG / 2023 / 158K**

Producent: Tomasz Mentel P.P.H.U. Elgomax, Brzezina 76, 49-300 Brzeg
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa
Typ: **Feniks AGRO 15 o mocy 15 kW**
DS BIO 15 o mocy 15 kW

Na podstawie umowy nr 26/AGRO/2023
 prawo do posługiwania się atestem należy do Z.P.H.U. Piec C.O. Tomasz Reja

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 | 451,35 | ≤ 700 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2 | E_{NOx} | mg/m^3_n | 121,08 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | E_{OGC} | mg/m^3_n | 20,52 | ≤ 30 |
| | | Pył | E_{PM} | mg/m^3_n | 19,44 | ≤ 60 |
| | Zasyp II | Tlenek węgla | E_{CO} | mg/m^3_n | 439,64 | ≤ 700 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2 | E_{NOx} | mg/m^3_n | 112,26 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | E_{OGC} | mg/m^3_n | 16,96 | ≤ 30 |
| | | Pył | E_{PM} | mg/m^3_n | 18,10 | ≤ 60 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,CO}$ | mg/m^3_n | 445,50 | ≤ 700 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2 | $E_{s,NOx}$ | mg/m^3_n | 116,67 | ≤ 200 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,OGC}$ | mg/m^3_n | 18,74 | ≤ 30 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | mg/m^3_n | 18,77 | ≤ 60 |
| Właściwości cieplne | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | | η_{son} | % | 83,47 | - |
| | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | | η_s | % | 80,47 | ≥ 75 |
| | Zasyp I | Wytworzone ciepło użytkowe | P_n | kW | 15,38 | - |
| | | Sprawność użytkowa | η_n | % | 83,31 | - |
| | | Sprawność cieplna | η_{kzI} | % | 90,76 | $\geq 88,18$ |
| | Zasyp II | Wytworzone ciepło użytkowe | P_p | kW | 15,54 | - |
| | | Sprawność użytkowa | η_p | % | 83,62 | - |
| Sprawność cieplna | | η_{kzII} | % | 91,11 | $\geq 88,18$ | |
| Właściwości elektryczne | Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp I | | e_{lZI} | kW | 0,0000 | - |
| | Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp II | | e_{lZII} | kW | 0,0000 | - |
| | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | | P_{SB} | kW | 0,0000 | - |
| | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | | EEI | - | 118,03 | - |
| | 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/2023/158K 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, 29.03.2023 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