

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2024 / 476 K

Producent: Klimosz Sp. z o.o. ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: KLIMOSZ FRONTAL 25 o mocy 25 kW

Paliwo: pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

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

Klasa kotła 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|-------------------------|--|---------------------------------------|--------------|------------|--------------|-------------|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | E_{CO} | mg/m^3_n | 177,36 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2 | E_{NOx} | mg/m^3_n | 161,74 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | E_{OGC} | mg/m^3_n | 7,81 | ≤ 20 |
| | | Pył | E_{PM} | mg/m^3_n | 18,42 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | E_{CO} | mg/m^3_n | 322,33 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2 | E_{NOx} | mg/m^3_n | 188,74 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | E_{OGC} | mg/m^3_n | 17,85 | ≤ 20 |
| | | Pył | E_{PM} | mg/m^3_n | 18,17 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,CO}$ | mg/m^3_n | 300,58 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2 | $E_{s,NOx}$ | mg/m^3_n | 184,70 | ≤ 200 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,OGC}$ | mg/m^3_n | 16,34 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | mg/m^3_n | 18,21 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | | η_{son} | % | 84,27 | - |
| | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | | η_s | % | 79,99 | ≥ 77 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | P_{zl} | kW | 25,47 | - |
| | | Sprawność użytkowa | η_{zl} | % | 85,17 | - |
| | | Sprawność cieplna | η_{kzl} | % | 91,65 | $\geq 88,4$ |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | P_{zll} | kW | 7,15 | - |
| | | Sprawność użytkowa | η_{zll} | % | 84,11 | - |
| Sprawność cieplna | | η_{kzll} | % | 90,69 | $\geq 87,88$ | |
| Właściwości elektryczne | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | | e_{lzl} | kW | 0,0673 | - |
| | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | | e_{lzll} | kW | 0,0357 | - |
| | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | | P_{SB} | kW | 0,0059 | - |
| | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | | EEl | - | 117,92 | - |
| | 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 ustalonych przez interpolację na podstawie zrealizowanych badań, zarejestrowanych pod numerami B/2024/295K i B/2024/461K 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
 URZADZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 08.10.2024 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