

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2024 / 142K

Producent: KOŁTON Spółka Komandytowa, ul. Sosnowa 2, 34-480 Jabłonka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: PELLUNIX 22 o mocy 22kW

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 | 355,37 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂ | E_{NOx} | mg/m ³ _n | 135,07 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | E_{OGC} | mg/m ³ _n | 7,04 | ≤ 20 |
| | | Pył | E_{PM} | mg/m ³ _n | 18,91 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | E_{CO} | mg/m ³ _n | 52,85 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂ | E_{NOx} | mg/m ³ _n | 128,39 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | E_{OGC} | mg/m ³ _n | 12,20 | ≤ 20 |
| | | Pył | E_{PM} | mg/m ³ _n | 16,49 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s, CO}$ | mg/m ³ _n | 98,23 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂ | $E_{s, NOx}$ | mg/m ³ _n | 129,39 | ≤ 200 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s, OGC}$ | mg/m ³ _n | 11,43 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s, p}$ | mg/m ³ _n | 16,85 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | | η_{son} | % | 84,55 | - |
| | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | | η_s | % | 80,51 | ≥ 77 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | P_n | kW | 21,49 | - |
| | | Sprawność użytkowa | η_n | % | 83,61 | - |
| | | Sprawność cieplna | η_{cn} | % | 90,28 | ≥ 88,34 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | P_p | kW | 6,11 | - |
| | | Sprawność użytkowa | η_p | % | 84,71 | - |
| Sprawność cieplna | | η_{cp} | % | 91,31 | ≥ 87,82 | |
| Właściwości elektryczne | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | | $e_{l, max}$ | kW | 0,057 | - |
| | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | | $e_{l, min}$ | kW | 0,029 | - |
| | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | | P_{SB} | kW | 0,0015 | - |
| | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | | EEl | - | 118,55 | - |
| | 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/2024/142K 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, 15.03.2024 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