

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2025 / 404K

Producent: TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o., ul. Lipowa 38, 43-523 Pruchna

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: EKOTEK Duo 22 o mocy 22 kW

Paliwo: pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05

Klasa kotła 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|--|--|--|--------------|------------|--------------|--------------|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | E_{CO} | mg/m^3_n | 298,70 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂ | E_{NOx} | mg/m^3_n | 125,69 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | E_{OGC} | mg/m^3_n | 11,30 | ≤ 20 |
| | | Pył | E_{PM} | mg/m^3_n | 17,86 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | E_{CO} | mg/m^3_n | 176,49 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂ | E_{NOx} | mg/m^3_n | 112,89 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | E_{OGC} | mg/m^3_n | 18,99 | ≤ 20 |
| | | Pył | E_{PM} | mg/m^3_n | 14,68 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s, CO}$ | mg/m^3_n | 194,82 | ≤ 500 |
| Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂ | | $E_{s, NOx}$ | mg/m^3_n | 114,81 | ≤ 200 | |
| Organiczne związki gazowe | | $E_{s, OGC}$ | mg/m^3_n | 17,84 | ≤ 20 | |
| Pył | | $E_{s, P}$ | mg/m^3_n | 15,16 | ≤ 40 | |
| Właściwości cieplne | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | | η_{son} | % | 85,52 | - |
| | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | | η_s | % | 81,37 | ≥ 77 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | P_n | kW | 22,32 | - |
| | | Sprawność użytkowa | η_n | % | 85,72 | - |
| | | Sprawność cieplna | η_{cn} | % | 93,19 | $\geq 88,34$ |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | P_p | kW | 6,33 | - |
| | | Sprawność użytkowa | η_p | % | 85,48 | - |
| Sprawność cieplna | | η_{cp} | % | 92,88 | $\geq 87,82$ | |
| Właściwości elektryczne | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | | $e_{l,max}$ | kW | 0,075 | - |
| | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | | $e_{l,min}$ | kW | 0,028 | - |
| | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | | P_{SB} | kW | 0,0039 | - |
| | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | | EEI | - | 119,85 | - |
| | 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/2025/404K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 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, 30.10.2025 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