

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/4K/2**

Producent: DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
 ul. Solec 24/253
 00-403 Warszawa
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa
Oznaczenie typu: **BIO SLIM MAX 250 o mocy 250 kW**
Paliwo: pellet drzewny
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

| Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium | |
|--|------------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------|------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | η_{son} | % | 84,36 | - | |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | η_s | % | 81,35 | ≥ 77 | |
| Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń | Pył | $E_{s,p}$ | mg/m ³ _n | 17,20 | ≤ 40 |
| | Organiczne Związki Gazowe | $E_{s,ogc}$ | mg/m ³ _n | 15,60 | ≤ 20 |
| | Tlenek Węgla | $E_{s,co}$ | mg/m ³ _n | 332,15 | ≤ 500 |
| | Tlenki Azotu | $E_{s,nox}$ | mg/m ³ _n | 151,26 | ≤ 200 |
| Wytworzone ciepło użytkowe | przy znamionowej mocy cieplnej | P_n | kW | 252,95 | - |
| | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | P_p | kW | 73,82 | - |
| Sprawność użytkowa | przy znamionowej mocy cieplnej | η_n | kW | 83,83 | - |
| | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | η_p | kW | 84,45 | - |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne | przy znamionowej mocy cieplnej | el_{max} | kW | 0,378 | - |
| | przy 30% znamionowej mocy cieplnej | el_{min} | kW | 0,211 | - |
| | w trybie czuwania | P_{SB} | kW | 0,0086 | - |
| Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 119,32 | - | |
| 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/2021/4K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Z-CA DYREKTORA
 DS. BADAŃ
 I WZORCOWAŃ

dr inż. Maciej Jodkowski



Katowice, 12.02.2021

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

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