

Zaświadczenie nr Z/324/2024/I

W Laboratorium Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o. o. przeprowadzono obliczenia interpolacyjne kotła grzewczego:

SlimKo Plus o mocy nominalnej 30 kW zasilanego pelletem podawanym automatycznie

którego producentem jest KOTŁOSPAW Sp. z o.o., ul. Szenica 38, 63-300 Pleszew.

Celem obliczeń było porównanie z wymaganiami normy PN-EN 303-5+A1:2023-05.

Zgodnie z wymaganiami punktu 5.1.4 normy PN-EN 303-5+A1:2023-05 dla kotłów w typoszeregu produktów, które mają tę samą konstrukcję, wystarczające jest badanie tylko najmniejszego i największego kotła, pod warunkiem, że stosunek nominalnej mocy cieplnej najmniejszego do największego kotła jest mniejszy lub równy 2:1.

Wyniki obliczeń interpolacyjnych zawarto w sprawozdaniu nr 324/2024 z dnia 09.05.2024 r. Obliczenia wykonano w oparciu o wyniki badań kotła SlimKo Plus o mocy nominalnej 25 kW (sprawozdanie z badań nr 296/2024 z dnia 08.05.2024 r.) oraz kotła SlimKo Plus o mocy nominalnej 35 kW (sprawozdanie z badań nr 287/2024 z dnia 25.04.2024 r.). Badania przeprowadzone zostały w Pracowni Badań Kotłów Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej.

| Moc cieplna [kW] | | Sprawność cieplna [%] | | Klasa kotła | Sprawność użytkowa [%] | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym [%] | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń [%] | Współczynnik efektywności energetycznej | Klasa efektywności energetycznej |
|------------------|-------|-----------------------|----------|-------------|------------------------|--------------|--|--|---|----------------------------------|
| | | Kryterium: >88,4 | | | | | | | | |
| Q_n | Q_p | η_n | η_p | 5 | η_{ncv} | η_{pcv} | η_{son} | η_e | EEI | A+ |
| 30,0 | 9,0 | 91,3 | 90,1 | | | 84,3 | 83,2 | 83 | | |

| Parametr | Emisja | | | Sezonowa emisja E _s | |
|-----------------|---|---|---------------|---|------------------------|
| | Wynik dla mocy nominalnej [mg/m ³ 10% O ₂] | Wynik dla mocy częściowej [mg/m ³ 10% O ₂] | Limity emisji | Wynik [mg/m ³ 10% O ₂] | Sezonowe limity emisji |
| Pył | 16 | 17 | ≤ 40 | 17 | ≤ 40 |
| CO | 321 | 314 | ≤ 500 | 315 | ≤ 500 |
| NO _x | 131 | 118 | — | 120 | ≤ 200 |
| OGC | 4,4 | 12,7 | ≤ 20 | 11,5 | ≤ 20 |

Ruda Śląska, 09.05.2024 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlích