

Zaświadczenie nr Z/268/2024/I

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

SlimKo MAXI o mocy nominalnej 65 kW zasilanego pelletem podawanym automatycznie

którego producentem jest KOTŁOSPRAW 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 268/2024 z dnia 08.04.2024 r. Obliczenia wykonano w oparciu o wyniki badań kotła SlimKo MAXI o mocy nominalnej 50 kW (sprawozdanie z badań nr 234/2024 z dnia 05.04.2024 r.) oraz kotła SlimKo MAXI o mocy nominalnej 100 kW (sprawozdanie z badań nr 195/2024 z dnia 25.03.2024 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
		η_n	η_p		η_{nGCV}	η_{pGCV}				
Q_n	Q_p	Kryterium: >88,4		5	Kryterium: >77		η_{s0n}	η_s	EEI	A+
65,0	19,5	91,8	90,2		84,7	83,2				

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	18	19	≤ 40	19	≤ 40
CO	108	307	≤ 500	277	≤ 500
NOx	128	124	—	124	≤ 200
OGC	12,3	8,3	≤ 20	8,9	≤ 20

Ruda Śląska, 08.04.2024 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich