

Zaświadczenie nr Z/323/2024/I

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

SlimKo Plus o mocy nominalnej 20 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 323/2024 z dnia 09.05.2024 r. Obliczenia wykonano w oparciu o wyniki badań kotła SlimKo Plus o mocy nominalnej 16 kW (sprawozdanie z badań nr 292/2024 z dnia 29.04.2024 r.) oraz kotła SlimKo Plus o mocy nominalnej 25 kW (sprawozdanie z badań nr 296/2024 z dnia 08.05.2024 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_{nscv}	η_{pscV}	η_{son}	η_s	EEI	A+
20,0	6,0	91,1	89,8			84,1	82,9	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	18	≤ 40	18	≤ 40
CO	287	184	≤ 500	199	≤ 500
NO _x	139	121	—	124	≤ 200
OGC	5,3	12,7	≤ 20	11,6	≤ 20

Ruda Śląska, 09.05.2024 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich