

Zaświadczenie nr Z/314/2024/I

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

SlimKo Plus o mocy nominalnej 12 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 314/2024 z dnia 30.04.2024 r. Obliczenia wykonano w oparciu o wyniki badań kotła SlimKo Plus o mocy nominalnej 8 kW (sprawozdanie z badań nr 272/2024 z dnia 19.04.2024 r.) oraz kotła SlimKo Plus o mocy nominalnej 16 kW (sprawozdanie z badań nr 292/2024 z dnia 29.04.2024 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
		η_n	η_p		η_{nscv}	η_{pscV}				
Q_n	Q_p	Kryterium: >88,4		5			η_{scm}	η_s	EEI	A+
12,0	3,6	90,5	89,0		83,5	82,2				

Parametr	Emisja			Sezonowa emisja E.	
	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	295	209	≤ 500	222	≤ 500
NOx	142	114	—	119	≤ 200
OGC	5,7	9,1	≤ 20	8,6	≤ 20

Ruda Śląska, 30.04.2024 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajluch