

Zaświadczenie nr Z/595/2024/I

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

SlimKo MAXI o mocy nominalnej 300 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 typoszerzegu 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 595/2024 z dnia 25.09.2024 r. Obliczenia wykonano w oparciu o wyniki badań kotła SlimKo MAXI o mocy nominalnej 200 kW (sprawozdanie z badań nr 220/2024 z dnia 27.03.2024 r.) oraz kotła SlimKo MAXI o mocy nominalnej 400 kW (sprawozdanie z badań nr CUE.4032.070.8.2023.2024.LG088 z dnia 29.07.2024 r.).

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_{nGCV}	η_{pGCV}	η_{snn}	η_s	EEI	A+
300	90	92,5	91,5		η_{nGCV}	η_{pGCV}	85	81	119	

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	15	18	≤ 40	18	≤ 40
CO	276	260	≤ 500	263	≤ 500
NO _x	128	120	—	121	≤ 200
OGC	4,9	12,2	≤ 20	11,1	≤ 20

Ruda Śląska, 25.09.2024 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlach