

Zaświadczenie nr Z/109/2022/I

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

KLIMOSZ LE 20 o mocy nominalnej 21 kW zasilanego pelletem podawanym automatycznie

którego producentem jest KLIMOSZ Sp. z o.o. ul. Zjednoczenia 6, 43 – 250 Pawłowice.

Celem obliczeń było porównanie z wymaganiami normy PN-EN 303-5:2021-09.

Zgodnie z wymaganiami punktu 5.1.4 normy PN-EN 303-5:2021-09 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 109/2023 z dnia 06.02.2023 r. Obliczenia wykonano w oparciu o wyniki badań kotła KLIMOSZ LE 15 o nominalnej mocy cieplnej 17 kW (sprawozdanie z badań nr 698/2022 z dnia 22.11.2022 r.) oraz kotła KLIMOSZ LE 30 o nominalnej mocy cieplnej 31 kW (sprawozdanie z badań nr 771/2022 z dnia 13.12.2022 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_p	Q_n	η_p	η_n	5	η_{pGCV}	η_{nGCV}	η_{son}	η_s	EEI	A+
21	6,3	91,0	89,3			82,7	81,5	82		

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	28	35	≤ 40	34	≤ 40
CO	188	189	≤ 500	189	≤ 500
NO _x	83	73	—	74	≤ 200
OGC	5,6	7,7	≤ 20	7,3	≤ 20

Ruda Śląska, 06.02.2023 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich