

Zaświadczenie nr Z/574/2023

W Laboratorium Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o.o. przeprowadzono badania energetyczno - emisyjne kotła typu:

KORAL 24 o mocy nominalnej 24 kW opalanego węglem kamiennym

którego producentem jest Zakłady Górniczo – Metalowe „Zębiec” w Zębcu, 27 – 200 Starachowice.

Celem badań było stwierdzenie zgodności z wymaganiami normy PN-EN 303-5+A1:2023-05 w której zawarto również wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. oraz Rozporządzenia Delegowanej Komisji (UE) 2015/1187.

Wykonane badania ciepłno – emisyjne potwierdzają spełnienie wymagań normy PN-EN 303-5+A1:2023-05

Przedstawioną w poniższej tabeli charakterystykę energetyczno – emisyjną kotła KORAL 24 o mocy nominalnej 24 kW, nr seryjny 0082, wykonano na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kocioł, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBCHEM Sp. z o.o. Pełne wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 574/2023 z dnia 16.10.2023 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_{son}	η_s	EEI	B
24,32	6,32	91,57	90,74		87,94	87,14	87	83	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	31,1	38,4	≤ 40	37	≤ 40
CO	26	342	≤ 500	295	≤ 500
NOx	---	---	---	288	≤ 350
OGC	2,4	6,2	≤ 20	6	≤ 20

Ruda Śląska, 16.10.2023 r.

Kierownik Pracowni Badań Kocioł

Prezes Zarządu

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

mgr Zdzisław Brajllich

Laboratorium akredytowane w zakresie badań energetyczno - emisyjnych kotłów grzewczych nr AB 1302.
Szczegółowy zakres akredytacji znajduje się na stronach Polskiego Centrum Akredytacji.