Centrum Badań Środowiska
"SORBCHEM" Sp. z o.o.
41-700 Ruda Śląska
ul. Kokotek 6
tel./fax: 32 231 06 34
sorbchem@sorbchem.pl
www.sorbchem.pl

Zaświadczenie nr Z/293/2024/I

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

DrewKo Plus o mocy nominalnej 18 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 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 293/2024 z dnia 17.04.2024 r. Obliczenia wykonano w oparciu o wyniki badań kotła DrewKo Plus o mocy nominalnej 12 kW (sprawozdanie z badań nr 240/2024 z dnia 12.04.2024 r.) oraz kotła DrewKo Plus o mocy nominalnej 24 kW (sprawozdanie z badań nr 260/2024 z dnia 16.04.2024 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
		Kryterium: >88,4						Kryterium: >77		
Q_n	Q_p	η_n	η_p	5	η_{nGCV}	η_{pGCV}	η_{son}	η_s	EEI	A+
18,0	5,4	91,0	89,6		84,0	82,7	83	79	116	

Parametr	Emisja			Sezonowa emisja E_s	
	Wynik dla mocy nominalnej [mg/m³ 10% O_2]	Wynik dla mocy częściowej [mg/m³ 10% O_2]	Limity emisji	Wynik [mg/m³ 10% O_2]	Sezonowe limity emisji
Pył	18	19	≤ 40	19	≤ 40
CO	140	276	≤ 500	256	≤ 500
NOx	128	112	—	115	≤ 200
OGC	5,7	8,5	≤ 20	8,1	≤ 20

Ruda Śląska, 17.04.2024 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich

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