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/430/2023

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

EKO SILVER III 24 o mocy nominalnej 24 kW

zasilanego pelletem podawanym automatycznie

którego producentem jest STALMARK Sp. z o.o. Sp. K., ul. Przemysłowa 21, 34 – 120 Andrychów.

Celem badań było stwierdzenie zgodności z wymaganiami normy PN-EN 303-5:2021-09 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 cieplno – emisyjne potwierdzają spełnienie wymagań normy PN-EN 303-5:2021-09

Przedstawioną w poniższej tabeli charakterystykę energetyczno – emisyjną kotła typu EKO SILVER III 24 o mocy nominalnej 24kW, nr seryjny 74275, wykonano na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kotłów, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBCHEM Sp. z o.o. Pełne wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 430/2023 z dnia 24.07.2023 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						Kryterium: >75		
Q_p	Q_n	η_p	η_n	5	η_{pGCV}	η_{nGCV}	η_{scn}	η_s	*EEI*	A+
22,5	6,7	91,6	90,4		84,5	83,4	84	81	117	

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	16,6	19	≤ 40	19	≤ 40
CO	153	150	≤ 500	150	≤ 500
NOx	—	—	—	141	≤ 200
OGC	4	6,8	≤ 20	6	≤ 20

Ruda Śląska, 24.07.2023 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.

ECO DESIGN