

## Zaświadczenie nr Z/587/2023

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

### SEG BIO 50 o mocy nominalnej 50 kW zasilanego pelletem podawanym automatycznie

którego producentem jest METAL-FACH Technika Grzewcza Sp. z o.o., ul. Sikorskiego 66,16 – 100 Sokółka.

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

Przedstawioną w poniższej tabeli charakterystykę energetyczno – emisyjną kotła typu SEG BIO 50 o mocy nominalnej 50 kW, nr seryjny 50105, 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 587/2023 z dnia 11.10.2023 r.

Moc cieplna [kW]		Sprawność cieplna [%]		Klasa kotła	Sprawność użytkowa [%]		Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym [%]	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń [%]	Współczynnik efektywności energetycznej	Klasa efektywności energetycznej
$Q_n$	$Q_p$	$\eta_n$	$\eta_p$		$\eta_{nGCV}$	$\eta_{pGCV}$				
51,49	14,22	92,22	90,94	5	85,25	84,06	84	80	118	A+
		Kryterium: >88,4							Kryterium: >77	

Parametr	Emisja			Sezonowa emisja E <sub>s</sub>	
	Wynik dla mocy nominalnej [mg/m <sup>3</sup> 10% O <sub>2</sub> ]	Wynik dla mocy częściowej [mg/m <sup>3</sup> 10% O <sub>2</sub> ]	Limity emisji	Wynik [mg/m <sup>3</sup> 10% O <sub>2</sub> ]	Sezonowe limity emisji
Pył	18,8	19,5	≤ 40	19	≤ 40
CO	71	167	≤ 500	153	≤ 500
NOx	---	---	---	127	≤ 200
OGC	5,9	12,1	≤ 20	11	≤ 20

Ruda Śląska, 11.10.2023 r.

Kierownik Pracowni Badań Kocioł

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.