

## Zaświadczenie nr Z/591/2023

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

### SEG BIO 20 o mocy nominalnej 20 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 20 o mocy nominalnej 20 kW, nr seryjny 51613, wykonano na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kocioł, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBCEM Sp. z o.o. Pełne wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 591/2023 z dnia 25.10.2023 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
$Q_n$	$Q_p$	$\eta_n$	$\eta_p$		$\eta_{ngcv}$	$\eta_{pgcv}$				
19,68	5,61	91,32	89,85	5	84,42	83,06	83	80	117	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	18,4	19,3	≤ 40	19	≤ 40
CO	426	394	≤ 500	399	≤ 500
NOx	---	---	---	140	≤ 200
OGC	5,3	11,8	≤ 20	11	≤ 20

Ruda Śląska, 25.10.2023 r.

Kierownik Pracowni Badań Kocioł

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajllich

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