

Zaświadczenie nr Z/442/2026/I

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

EKO VEGAS II o mocy nominalnej 18 kW zasilanego węglem kamiennym podawanym automatycznie

k którego producentem jest Stalmark Sp z o.o. Sp. k., ul. Krakowska 140B, 34-120 Andrychów

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 typoszerzegu 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 442/2026 z dnia 27.04.2026 r. Obliczenia wykonano w oparciu o wyniki badań kotła EKO VEGAS II o mocy nominalnej 12 kW (sprawozdanie z badań nr 339/2026 z dnia 21.04.2026 r.) oraz kotła EKO VEGAS II o mocy nominalnej 24 kW (sprawozdanie z badań nr 340/2026 z dnia 24.04.2026 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								
Q_n	Q_p	η_n	η_p	5	η_{nscv}	$\eta_{psc v}$	η_{san}	η_s	EEI	B
18,0	5,4	91,2	90,4		87,6	86,8	87	84	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	27	32	≤ 40	32	≤ 40
CO	101	409	≤ 500	363	≤ 500
NO _x	---	---	---	223	≤ 350
OGC	7,8	12,8	≤ 20	12	≤ 20

Ruda Śląska, 27.04.2026 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich