

Zaświadczenie nr Z/658/2026/I

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

BACA o mocy nominalnej 22 kW zasilanego węglem kamiennym z ręcznym zasypem paliwa

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 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 658/2026 z dnia 16.07.2026 r. Obliczenia wykonano w oparciu o wyniki badań kotła BACA o mocy nominalnej 14 kW (sprawozdanie z badań nr 538/2026 z dnia 14.07.2026 r.) oraz kotła BACA o mocy nominalnej 28 kW (sprawozdanie z badań nr 621/2026 z dnia 15.07.2026 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	η_n	5	η_{NCV}	η_{son}	η_s	EEL	B
22,0	90,9		87,3	87	84	84	

Parametr	Emisja		Sezonowa emisja E_s	
	Wynik dla mocy nominalnej [mg/m ³ 10% O ₂]	Limity emisji	Wynik [mg/m ³ 10% O ₂]	Sezonowe limity emisji
Pył	24,6	≤ 40	24	≤ 40
CO	263	≤ 700	263	≤ 700
NOx	---	---	347	≤ 350
OGC	12,8	≤ 30	13	≤ 30

Ruda Śląska, 16.07.2026 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich