

Zaświadczenie nr Z/406/2026/I

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

MultiKo groszek 15 kW o mocy nominalnej 15 kW opalanego węglem kamiennym

którego producentem jest KOTŁOSPAW Sp. z o.o. ul. Szenica 38, 63-300 Pleszew

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 406/2026 z dnia 30.04.2026 r. Obliczenia wykonano w oparciu o wyniki badań kotła MultiKo groszek 10 kW o mocy nominalnej 10 kW (sprawozdanie z badań nr 383/2026 z dnia 24.04.2026 r.) oraz kotła MultiKo groszek 20 kW o mocy nominalnej 20 kW (sprawozdanie z badań nr 400/2026 z dnia 29.04.2026 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
Q_n	Q_p	η_n	η_p		η_{NGCV}	η_{PGCV}	η_{son}	η_s		
15,0	4,5	91,4	90,3	5	87,8	86,7	87	84	83	B

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	31,2	35,1	≤ 40	35	≤ 40
CO	115	429	≤ 500	382	≤ 500
NOx	---	---	---	294	≤ 200
OGC	9,2	16,0	≤ 20	15,0	≤ 20

Ruda Śląska, 30.04.2026 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich