

Zaświadczenie nr Z/685/2025/I

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

AQUA ECO PELLETT 60 o mocy nominalnej 60 kW zasilanego pelletem podawanym automatycznie

którego producentem jest Przedsiębiorstwo Produkcyjne METALBET M. Tarach, W. Tarach, E. Jagusztyn, Osowa 27, 28-305 Sobków.

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 685/2025 z dnia 01.09.2025 r. Obliczenia wykonano w oparciu o wyniki badań kotła AQUA ECO PELLETT 42 o mocy nominalnej 42 kW (sprawozdanie z badań nr 583/2025 z dnia 30.07.2025 r.) oraz kotła AQUA ECO PELLETT 80 o mocy nominalnej 80 kW (sprawozdanie z badań nr 594/2025 z dnia 08.08.2025 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}				
60,0	18,0	92,1	90,4	5	84,9	83,4	83	80	117	A+
		Kryterium: >88,4					Kryterium: >77			

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	12	11	≤ 40	17	≤ 40
CO	153	196	≤ 500	190	≤ 500
NOx	126	122	---	123	≤ 200
OGC	6,2	13,6	≤ 20	12,5	≤ 20

Ruda Śląska, 01.09.2025 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich