

Zaświadczenie nr Z/28/2025/I

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

HYDRO SILVER o mocy nominalnej 25 kW zasilanego pelletem podawanym automatycznie

którego producentem jest STALMARK Sp. z o.o. Sp. K., ul. Przemysłowa 21, 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 28/2025 z dnia 14.01.2025 r. Obliczenia wykonano w oparciu o wyniki badań kotła HYDRO SILVER o mocy nominalnej 20 kW (sprawozdanie z badań nr 495/2024 z dnia 08.08.2024 r.) oraz kotła HYDRO SILVER o mocy nominalnej 40 kW (sprawozdanie z badań nr 722/2024 z dnia 26.11.2024 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_{ncv}	η_{pccv}	η_{son}	η_s	EEI	A+
25,0	7,5	91,7	90,6			84,6	83,6	84	81	

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	18	19	≤ 40	19	≤ 40
CO	169	303	≤ 500	283	≤ 500
NOx	136	125	---	126	≤ 200
OGC	6,7	9,6	≤ 20	9,2	≤ 20

Ruda Śląska, 14.01.2025 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajllich