



**Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań  
wg PN-EN 303-5:2021-09  
i PN-EN 303-5+A1:2023-05 nr 11/2024**

**Zleceniodawca:** KOTREM S.C.

42-100 Kłobuck, ul. Szkolna 115

**Rodzaj kotła:** kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa

**Typ kotła:** „CALDERA 30” o mocy 30 kW

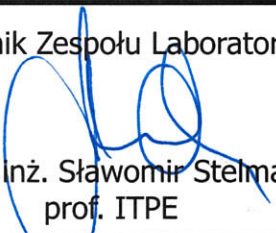

**Paliwo:** pellet drzewny

**Skrócona charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła c.o.  
na podstawie przeprowadzonych badań**

Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone		Wymagania według PN-EN 303-5:2021-09 i PN-EN 303-5+A1:2023-05 dla klasy „5”
		Moc nominalna	Moc minimalna	
Sprawność kotła	%	92,6	92,5	≥ 88,5
<b>Emisja zanieczyszczeń*</b>				
CO	mg/m <sup>3</sup>	37,8	53,9	≤ 500
OGC	mg/m <sup>3</sup>	5,2	6,2	≤ 20
Pył	mg/m <sup>3</sup>	14,9	-	≤ 40
<b>Kocioł c.o. typu „CALDERA 30” o mocy 30 kW zasilany pelletem drzewnym, spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2021-09 i PN-EN 303-5+A1:2023-05 w klasie 5.</b>				

\*w przeliczeniu na 10 % O<sub>2</sub>

Porównanie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021-09 i PN-EN 303-5+A1:2023-05 przeprowadzono na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Technologii Paliw i Energii w Zabrze nr 45/2024 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania.

Kierownik Zespołu Laboratoriów  dr hab. inż. Sławomir Stelmach, prof. ITPE	Data wystawienia  08.03.2024r.	Dyrektor ITPE  dr inż. Aleksander Sobolewski
--	--------------------------------------	---

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Zleceniodawcy badań wg. normy PN-EN 303-5:2021-09 i PN-EN 303-5+A1:2023-05 „Kotły grzewcze -- Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW -- Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie”.