Świadectwo nr 42/2022

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe

Zleceniodawca: KOTREM S.C.
42-100 Kłobuck, ul. Szkolna 115
Rodzaj kotła: kocioł c.o. z ręcznym załadunkiem paliwa
Typ kotła: „KWMP" o mocy 15 kW
Paliwo: węgiel kamienny o uziarnieniu 5 ÷ 35 mm
(dostarczony przez Zleceniodawcę)

Parametr		Wartość parametru	Kryteria**
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %		82	≥75
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń	*Emisja OGC, mg/m^3_n	8	≤ 30
	*Emisja CO, mg/m^3_n	404	≤ 700
	*Emisja NO_x, mg/m^3_n	316	≤ 350
	*Emisja pyłu, mg/m^3_n	22	≤ 60
Kocioł c.o. typu „KWMP" o mocy 15 kW zasilany węglem kamiennym o uziarnieniu 5 ÷ 35 mm, spełnia kryteria zawarte w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe			

*emisje w przeliczeniu na 10 % O_2 w standardowych warunkach – w temperaturze 0°C i przy ciśnieniu wynoszącym 1013 milibarów
**kryteria wg ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2015/1189

Porównanie z kryteriami podanymi w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 przeprowadzono na podstawie wyników badań kotła c.o. przystosowanego wyłącznie do pracy z mocą nominalną i zasobnikiem ciepła, zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Technologii Paliw i Energii w Zabrzu nr 91/2022 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania. Badania kotła przeprowadzono wg normy PN-EN 303-5:2021-09.

Kierownik Zespołu Laboratoriów	Data wystawienia 05.09.2022r.	Dyrektor ITPE
dr hab. inż. Sławomir Stelmach, prof. ITPE		dr inż. Aleksander Sobolewski

Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2021-09 nr 45/2022

Zleceniodawca: KOTREM S.C.
42-100 Kłobuck, ul. Szkolna 115
Rodzaj kotła: kocioł c.o. z ręcznym załadunkiem paliwa
Typ kotła: „KWMP" o mocy 15 kW
Paliwo: węgiel kamienny o uziarnieniu 5 ÷ 35 mm
(dostarczony przez Zleceniodawcę)

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

Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone		Wymagania według PN-EN 303-5:2021-09 dla klasy „5"
Sprawność kotła	%	Moc nominalna	Moc minimalna	≥ 88,2
		88,2 ÷ 88,6	-	
Emisja zanieczyszczeń*				
CO	mg/m^3	401,5	-	≤ 700
OGC	mg/m^3	7,8	-	≤ 30
Pył	mg/m^3	22,4	nie dotyczy	≤ 60

Kocioł c.o. typu „KWMP" o mocy 15 kW zasilany węglem kamiennym o uziarnieniu 5 ÷ 35 mm, przystosowany wyłącznie do pracy z mocą nominalną i zasobnikiem ciepła spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2021-09 w klasie 5.

*w przeliczeniu na 10 % O_2

Porównanie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021-09 przeprowadzono na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Technologii Paliw i Energii w Zabrzu nr 91/2022 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania.

Kierownik Zespołu Laboratoriów	Data wystawienia	Dyrektor ITPE
dr hab. inż. Sławomir Stelmach, prof. ITPE	05.09.2022r.	dr inż. Aleksander Sobolewski

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Zleceniodawcy badań wg. normy PN-EN 303-5:2021-09 „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", normy PN-ISO 10396:2001 oraz procedury technicznej nr Q/LS/02/F:2021 Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki.