

## Świadectwo nr 48/2022

**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**

**Zlecniodawca:** KOTREM S.C.

42-100 Kłobuck, ul. Szkolna 115

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

**Typ kotła:** „KWMP” o mocy 20 kW

**Paliwo:** węgiel kamienny o uziarnieniu 5 ÷ 35 mm  
(dostarczony przez Zlecniodawcę)

Parametr	Wartość parametru	Kryteria**
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %	87	≥75
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń	*Emisja OGC, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 30
	*Emisja CO, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 700
	*Emisja NO <sub>x</sub> , mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 350
	*Emisja pyłu, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 60
<b>Kocioł c.o. typu „KWMP” o mocy 20 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</b>		

\*emisje w przeliczeniu na 10 % O<sub>2</sub> 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 Zabrze nr 120/2022 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania. Badania kotła przeprowadzono wg normy PN-EN 303-5:2021-09.

<b>Kierownik Zespołu Laboratoriów</b>  <b>dr hab. inż. Sławomir Stelmach,</b> <b>prof. ITPE</b>	<b>Data wystawienia</b> <b>01.12.2022r.</b>	<b>Dyrektor ITPE</b>  <b>dr inż. Aleksander Sobolewski</b>
---	--	---



## Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2021-09 nr 50/2022

**Zleceniodawca:** KOTREM S.C.

42-100 Kłobuck, ul. Szkolna 115

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

**Typ kotła:** „KWMP” o mocy 20 kW

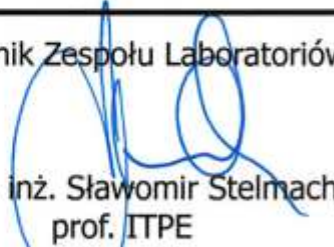

**Paliwo:** węgiel kamienny o uziarnieniu  $5 \div 35$  mm  
(dostarczony przez Zleceniodawcę)

### 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”
		Moc nominalna	Moc minimalna	
Sprawność kotła	%	93,4 ÷ 93,5	-	≥ 88,3
<b>Emisja zanieczyszczeń*</b>				
CO	mg/m <sup>3</sup>	31,6	-	≤ 700
OGC	mg/m <sup>3</sup>	3,4	-	≤ 30
Pył	mg/m <sup>3</sup>	14,6	nie dotyczy	≤ 60
<b>Kocioł c.o. typu „KWMP” o mocy 20 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.</b>				

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

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 Zabrze nr 120/2022 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania.

Kierownik Zespołu Laboratoriów  dr hab. inż. Sławomir Stelmach, prof. ITPE	Data wystawienia  01.12.2022r.	Dyrektor ITPE  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.