



## Zaświadczenie dla Producenta kotła c.o. i Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2021-09 nr 33/2023

**Producent:** Spółdzielnia Metalowców „Kotlarz”  
ul. Kaliska 98, 63-300 Pleszew

**Zleceniodawca:** EKOENERGIA Jabłoński Morawski sp.k.  
ul. Żarecka 24, 42-360 Masłोńskie

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

**Nazwa kotła:** „EKO-20” o mocy 20 kW

**Paliwo:** węgiel kamienny sortyment groszek  
(dostarczony przez Zleceniodawcę)

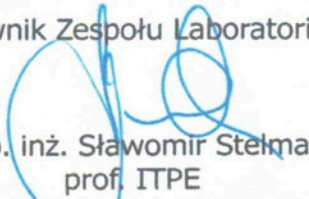

### Skrócona charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła c.o. na podstawie przeprowadzonych badań

Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone		Wymagania według PN-EN 303-5:2021-09 dla klasy „5”
		Moc nominalna	Moc minimalna	
Sprawność kotła	%	89,6	92,7	≥ 88,3
<b>Emisja zanieczyszczeń*</b>				
CO	mg/m <sup>3</sup>	80,0	139,3	≤ 500
OGC	mg/m <sup>3</sup>	1,6	1,8	≤ 20
Pył	mg/m <sup>3</sup>	39,0	-	≤ 40
<b>Kocioł c.o. typu „EKO-20” o mocy 20 kW zasilany węglem kamiennym sortyment groszek, 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>

Zaświadczenie wydaje się dla Producenta na podstawie sprawozdania nr 62/2023 z badań kotła c.o. „EKO-20”.  
Zaświadczenie stanowi część umowy licencyjnej nr 14/EKO-20/2023 zawartej pomiędzy Zleceniodawcą, a Producentem.

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 62/2023. Niniejszy dokument stanowi załącznik do umowy licencyjnej nr 14/EKO-20/2023.

Kierownik Zespołu Laboratoriów  dr hab. inż. Sławomir Stelmach, prof. ITPE	Data wystawienia  20.10.2023r.	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/G:2022 Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki.

P.P.H.U „JARKOT” Jarosław Biniak – jest członkiem Spółdzielni Metalowców KOTLARZ i jest uprawniony do produkcji tego kotła, oraz do posługiwania się tym świadectwem.

SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW  
„KOTLARZ”

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98  
tel./fax (0-62)7422-692, tel. 506-31-31

p.o. DYREKTORA

  
Barbara Górka



## Świadectwo nr 33/2023

**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**

**Producent:** Spółdzielnia Metalowców „Kotlarz”  
ul. Kaliska 98, 63-300 Pleszew

**Zleceniodawca:** EKOENERGIA Jabłoński Morawski sp.k.  
ul. Żarecka 24, 42-360 Mastońskie

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

**Nazwa kotła:** „EKO-20” o mocy 20 kW

**Paliwo:** węgiel kamienny sortyment groszek  
(dostarczony przez Zleceniodawcę)

Parametr		Wartość parametru	Kryteria **
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %		86	≥75
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń	*Emisja OGC, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	2	≤ 20
	*Emisja CO, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	130	≤ 500
	*Emisja NO <sub>x</sub> , mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	219	≤ 350
	*Emisja pyłu, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	39	≤ 40
Kocioł c.o. typu „EKO-20” o mocy 20 kW zasilany węglem kamiennym sortyment groszek 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<sub>2</sub> w standardowych warunkach – w temperaturze 0°C i przy ciśnieniu wynoszącym 1013 milibarów

\*\*kryteria wg ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2015/1189

Świadectwo wydaje się dla Producenta na podstawie sprawozdania nr 62/2023 z badań kotła c.o. „EKO-20”. Świadectwo stanowi część umowy licencyjnej nr 14/EKO-20/2023 zawartej pomiędzy Zleceniodawcą, a Producentem.

Porównanie z kryteriami podanymi w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 przeprowadzono na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Technologii Paliw i Energii w Zabrze nr 62/2023. Niniejszy dokument stanowi załącznik do umowy licencyjnej nr 14/EKO-20/2023. Badania kotła przeprowadzono wg normy PN-EN 303-5:2021-09.

<b>Kierownik Zespołu Laboratoriów</b>	<b>Data wystawienia</b>	<b>Dyrektor ITPE</b>
 <b>dr hab. inż. Sławomir Stelmach,</b> <b>prof. ITPE</b>	<b>20.10.2023r.</b>	 <b>dr inż. Aleksander Sobolewski</b>

P.P.H.U „JARKOT” Jarosław Biniak jest członkiem Spółdzielni Metalowców „KOTLARZ” i jest uprawniony do produkcji tego kotła, oraz posługiwania się tym świadectwem.

**SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW  
„KOTLARZ”**

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98  
tel., fax (0-62)7422-692, tel. 506-31-31

p.o. DYREKTORA

  
Barbara Górska