



## Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2012 nr 175/2019

**Zleceniodawca:** MCE MAŁOPOLSKIE CENTRUM EKOLOGICZNE S.C.  
Klecza Dolna 15 A, 34-124 Klecza Górna  
**Rodzaj kotła:** kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa  
**Typ kotła:** „V6” o mocy 16 kW  
**Paliwo:** węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

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

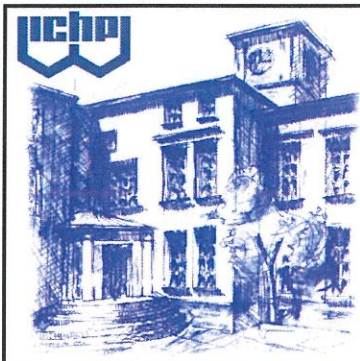
Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone		Wymagania według PN-EN 303-5:2012 dla klasy „5”
		Moc nominalna	Moc minimalna	
Sprawność kotła	%	93,9	92,7	≥ 88,2
<b>Emisja zanieczyszczeń*</b>				
CO	mg/m <sup>3</sup>	18,8	448,8	≤ 500
OGC	mg/m <sup>3</sup>	2,0	2,7	≤ 20
Pył	mg/m <sup>3</sup>	21,8	-	≤ 40
<b>Kocioł c.o. typu „V6” o mocy 16 kW zasilany węglem kamiennym sortyment groszek spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5.</b>				

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

Porównanie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 przeprowadzono na podstawie wyników badań uzyskanych w wyniku realizacji projektu nr 31.19.489 w Instytucie Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze.

Dyrektor CBT w IChPW  dr hab. inż. Sławomir Stelmach	Data wystawienia 16.12.2019r.	Dyrektor IChPW  dr inż. Aleksander Sobolewski
--	----------------------------------	---

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Zleceniodawcy badań wg. normy PN-EN 303-5:2012 „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” (pkt. 5.7 ÷ 5.10), normy PN-ISO 10396:2001 oraz procedury technicznej nr Q/LS/02/D:2018 Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze.



## Świadectwo nr 169/2019

**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:** MCE MAŁOPOLSKIE CENTRUM EKOLOGICZNE S.C.

Klecza Dolna 15 A, 34-124 Klecza Górna

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

**Typ kotła:** „V6” o mocy 16 kW

**Paliwo:** węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

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>	3	≤ 20
	*Emisja CO, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	384	≤ 500
	*Emisja NO <sub>x</sub> , mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	266	≤ 350
	*Emisja pyłu, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	17	≤ 40
<b>Kocioł c.o. typu „V6” o mocy 16 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</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 wymaganiami podanymi w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 przeprowadzono na podstawie wyników badań uzyskanych w wyniku realizacji projektu nr 31.19.489 w Instytucie Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze. Badania kotła przeprowadzono wg normy PN-EN 303-5:2012.

**Dyrektor CBT w IChPW**

**dr hab. inż. Sławomir Stelmach**

**Data wystawienia**  
**16.12.2019r.**

**Dyrektor IChPW**

**dr inż. Aleksander Sobolewski**