



## Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2012 nr 12/2022

**Zleceniodawca:** DWOREK BIS F.P.U.H. Paweł Szymborski  
ul. Wspólna 6, 32-300 Olkusz

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

**Typ kotła:** „DWOREK COMFORT BLUE” o mocy 21 kW


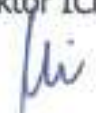
**Paliwo:** węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

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

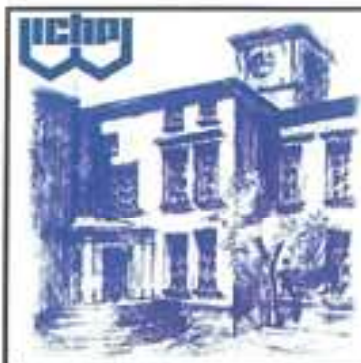
Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone		Wymagania według PN-EN 303-5:2012 dla klasy „5”
		Moc nominalna	Moc minimalna	
Sprawność kotła	%	90,9	93,2	≥ 88,3
<b>Emisja zanieczyszczeń*</b>				
CO	mg/m <sup>3</sup>	108,0	161,0	≤ 500
OGC	mg/m <sup>3</sup>	1,7	0,5	≤ 20
Pył	mg/m <sup>3</sup>	40,0	-	≤ 40
<b>Kocioł c.o. typu „DWOREK COMFORT BLUE” o mocy 21 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>

Niniejsze zaświadczenie wystawiono na podstawie danych zawartych w sprawozdaniu nr 27/2018 i na zaświadczeniu nr 26/2018 oraz umowy działu spadku (akt notarialny sporządzony przez notariusza Andrzeja Chmielewskiego w dniu 29.12.2021 r.)

Kierownik Zespołu Laboratoriów  dr hab. inż. Sławomir Stelmach, prof. IChPW	Data wystawienia  10.01.2022r.	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/02/8:2012 Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze.



## Świadectwo nr 12/2022

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:** DWOREK BIS F.P.U.II. Paweł Szymborski  
ul. Wspólna 6  
32-300 Olkusz

**Rodzaj kotła:** kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa  
**Typ kotła:** „DWOREK COMFORT BLUE” o mocy 21 kW  
**Paliwo:** węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

Parametr	Wartość parametru	Kryteria**
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %	84	≥77
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń	*Emisja OGC, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 20
	*Emisja CO, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 500
	*Emisja NO <sub>x</sub> , mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 350
	*Emisja pyłu, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 40
Kocioł c.o. typu „DWOREK COMFORT BLUE” o mocy 21 kW zasilany węglem kamiennym sortyment groszek 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

Niniejsze świadectwo wystawiono na podstawie danych zawartych w sprawozdaniu nr 27/2018 i na świadectwie nr 24/2018 oraz umowy działu spadku (akt notarialny sporządzony przez notariusza Andrzeja Chmielewskiego w dniu 29.12.2021 r.)

<b>Kierownik Zespołu Laboratoriów</b>  <b>dr hab. inż. Sławomir Stelmach,</b> <b>prof. IChPW</b>	<b>Data wystawienia</b> <b>10.01.2022r.</b>	<b>Dyrektor IChPW</b>  <b>dr inż. Aleksander Sobolewski</b>
--	--	--