



Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2021-09 nr 2/2023

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: „bio ZPS EKO” o mocy 18 kW

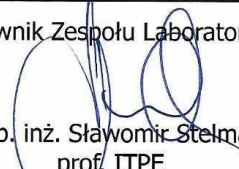

Paliwo: pellet drzewny

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	%	90,7	92,1	≥ 88,3
Emisja zanieczyszczeń*				
CO	mg/m ³	256,6	349,0	≤ 500
OGC	mg/m ³	3,4	5,3	≤ 20
Pył	mg/m ³	22,2	-	≤ 40
Kocioł c.o. typu „bio ZPS EKO” o mocy 18 kW zasilany pelletem drzewnym, spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2021-09 w klasie 5.				

*w przeliczeniu na 10 % O₂

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 26/2023 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania.

Kierownik Zespołu Laboratoriów  dr hab. inż. Sławomir Stelmach, prof. ITPE	Data wystawienia 02.02.2023r.	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.

	<h2>Świadectwo nr 2/2023</h2>
	<p>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</p>

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: „bio ZPS EKO” o mocy 18 kW

Paliwo: pellet drzewny

Parametr	Wartość parametru	Kryteria **	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %	81	≥ 75	
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń	*Emisja OGC, mg/m ³ _n	5	≤ 20
	*Emisja CO, mg/m ³ _n	335	≤ 500
	*Emisja NO _x , mg/m ³ _n	148	≤ 200
	*Emisja pyłu, mg/m ³ _n	13	≤ 40
<p>Kocioł c.o. typu „bio ZPS EKO” o mocy 18 kW zasilany pelletem drzewnym 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</p>			

*emisje w przeliczeniu na 10 % O₂ 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. zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Technologii Paliw i Energii w Zabrze nr 26/2023 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania. Badania kotła przeprowadzono wg normy PN-EN 303-5:2021-09.

<p>Kierownik Zespołu Laboratoriów</p>  <p>dr hab. inż. Sławomir Stelmach, prof. ITPE</p>	<p>Data wystawienia 02.02.2023r.</p>	<p>Dyrektor ITPE</p>  <p>dr inż. Aleksander Sobolewski</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------