

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2022/73K**

**Producent:** Dworek BIS F.P.U.H. Paweł Szymborski  
ul. Wspólna 6  
32-300 Olkusz

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

**Oznaczenie typu:** **DWOREK BIO COMFORT BLUE 15 2.0 o mocy 15 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	$\eta_{son}$	%	82,96	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	78,54	$\geq 75$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	19,57	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	13,96	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	424,65	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	141,39	$\leq 200$
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	kW	14,78	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	3,91	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	%	83,67	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	82,84	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,051	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,019	-
	w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,00505	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	<b>EEl</b>	-	115,87	-	
Klasa efektywności energetycznej	-	-	A+	-	

<sup>\*)</sup> zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie wyników ustalonych przez interpolację z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe. Interpolację przeprowadzono na podstawie wyników zawartych w sprawozdaniach o numerach B/2022/5K oraz B/2022/6K.

DYREKTOR DS. BADAŃ  
I WZORCOWAŃ

*mgr Tomasz Waclawczyk*



Katowice, 10.03.2022 r.

PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Edward Makiela*

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/73K**

**Producent:** Dworek BIS F.P.U.H. Paweł Szymborski  
ul. Wspólna 6  
32-300 Olkusz

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

**Oznaczenie typu:** **DWOREK BIO COMFORT BLUE 15 2.0 o mocy 15 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	373,31	±43,30	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	170,56	±13,70	-
Organiczne związki gazowe	E <sub>O<sub>GC</sub></sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	7,94	±0,34	≤ 20
Pył	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	13,65	±2,63	≤ 40
Sprawność	η <sub>n</sub>	%	91,99	±1,08	≥ 88

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	361,20	±40,94	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	164,26	±9,85	-
Organiczne związki gazowe	E <sub>O<sub>GC</sub></sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	10,35	±0,34	≤ 20
Pył	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	19,00	±5,73	≤ 40
Sprawność	η <sub>p</sub>	%	90,87	±1,20	≥ 87,48

<sup>\*)</sup> zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie wartości emisji i sprawności cieplnej ustalonych przez interpolację z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5. Interpolację przeprowadzono na podstawie wyników zawartych w sprawozdaniach o numerach B/2022/5K oraz B/2022/6K

DYREKTOR  
DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

*mgr Tomasz Waclawczyk*



PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Edward Makiela*

Katowice, 10.03.2022

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu