

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2022/5K**

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 10 2.0 o mocy 10 kW**
Paliwo: pellet drzewny
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	82,82	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	78,23	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	18,54	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	15,45	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	433,89	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	136,68	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	9,25	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	2,77	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	84,12	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	82,59	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	kW	0,04	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	kW	0,014	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0046	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	115,5	-	
Klasa efektywności energetycznej	-	-	A+	-	

^{*)} 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 zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2022/5K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 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.

DYREKTOR DS. BADAŃ
I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



Katowice, 25.02.2022 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/5K**

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 10 2.0 o mocy 10 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	457,31	±41,86	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	147,90	±10,25	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	10,82	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	17,01	±3,07	≤ 40
Sprawność	η_n	%	90,95	±1,09	≥ 88

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	429,76	±41,24	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	134,70	±9,34	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	16,27	±0,34	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	18,81	±7,61	≤ 40
Sprawność	η_p	%	89,29	±1,26	≥ 87,48

*¹⁾ 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 zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2022/5K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

**DYREKTOR
DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ**

mgr Tomasz Waclawczyk



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 25.02.2022

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