

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2022/74K**

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 17 2.0 o mocy 17 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}	%	83,02	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	78,66	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	18,34	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	13,36	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	420,95	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	143,27	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	16,99	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	4,36	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	83,48	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	82,93	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,055	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,021	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,00523	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	116,02	-	
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 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



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 10.03.2022 r.

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

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/74K**

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 17 2.0 o mocy 17 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		339,70	$\pm 43,87$	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n		179,62	$\pm 15,07$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n		6,78	$\pm 0,34$	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n		12,30	$\pm 2,45$	≤ 40
Sprawność	η_n	%		92,41	$\pm 1,07$	≥ 88

Moc minimalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n		333,77	$\pm 40,81$	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n		176,08	$\pm 10,05$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n		7,98	$\pm 0,34$	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n		19,08	$\pm 4,98$	≤ 40
Sprawność	η_p	%		91,50	$\pm 1,17$	$\geq 87,48$

^{*)} 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



Katowice, 10.03.2022

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

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