

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/6K**

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym zasypem paliwa

Oznaczenie typu: **DWOREK BIO COMFORT BLUE 20 2.0 o mocy 20 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	148,67	±18,39	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	149,75	±10,66	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	8,79	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	10,91	±3,13	≤ 40
Sprawność	η _n	%	89,96	±1,08	≥ 88,3

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	462,47	±24,81	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	145,45	±10,49	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	13,11	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	17,47	±4,24	≤ 40
Sprawność	η _p	%	89,82	±1,15	≥ 87,78

*) 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/2022/6K 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 Wactawczyk



**Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO**
dr inż. Maciej Jodkowski

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

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2022/6K**

Producent: Dworek BIS F.P.U.H. Paweł Szymborski
 ul. Wspólna 6
 32-300 Olkusz
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym zasypem paliwa
Oznaczenie typu: **DWOREK BIO COMFORT BLUE 20 2.0 o mocy 20 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}	%	83,1	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	78,84	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	16,49	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	12,46	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	415,40	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	146,10	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	20,30	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	5,04	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	83,21	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	83,08	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,062	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,024	-
	w trybie czuwania	P_{sb}	kW	0,0055	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	116,24	-	
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/2022/6K 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.

Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

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