

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2021/32K**

Producent: PPHU Kołton S.C.
ul. Sosnowa 2
34-480 Jabłonka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **BIO PELLMAX 15 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_{CO}	mg/m^3_n		416,90	$\pm 45,92$	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n		103,93	$\pm 10,25$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n		9,66	$\pm 0,34$	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n		19,44	$\pm 2,49$	≤ 40
Sprawność	η_n	%		92,69	$\pm 1,07$	$\geq 88,18$

Moc minimalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n		423,98	$\pm 65,35$	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n		98,33	$\pm 9,35$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n		16,44	$\pm 0,34$	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n		16,12	$\pm 1,8$	≤ 40
Sprawność	η_p	%		90,68	$\pm 1,18$	$\geq 87,65$

*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/2021/32K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

Z-CA DYREKTORA
DS. BADAŃ
I WZORCOWAŃ

dr inż. Maciej Jodkowski



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 10.05.2021 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/ZK/2021/32K**

Producent: PPHU Kolton S.C.
ul. Sosnowa 2
34-480 Jabłonka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **BIO PELLMAX 15 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	η_{son}	%	84,08	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	81,07	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	16,62	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	15,42	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	422,92	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	99,17	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	15,58	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	3,89	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	85,66	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	83,80	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,046	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,025	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0032	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	118,9	-	
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/2021/32K 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.

Z-CA DYREKTORA
DS. BADAŃ
I WZORCOWAŃ

dr inż. *Maciej Jodkowski*



Katowice, 10.05.2021 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela