

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/13K**

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **UNIX o mocy 12 kW**

Paliwo: węgiel - groszek

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	90,68	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	87,68	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	45,34	≤ 60
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	23,43	≤ 30
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	420,41	≤ 700
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	337,32	≤ 350
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	11,81	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	10,69	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	kW	90,31	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	kW	90,74	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	87,68	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	B	-	

*) 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/2021/13K 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



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 03.03.2021 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/SK/2021/13K**

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **UNIX o mocy 12 kW**

Paliwo: węgiel - groszek

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	396,01	±38,23	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	361,47	±15,81	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	21,14	±0,35	≤ 30
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	41,48	0,85	≤ 60
Sprawność	η_n	%	90,05	±1,11	≥ 88,08

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	444,81	±38,85	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	313,16	±15,37	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	25,72	±0,35	≤ 30
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	49,19	0,75	≤ 60
Sprawność	η_p	%	90,48	±1,12	≥ 88,08

*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/2020/13K 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, 03.03.2021

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