

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/3K/1/1**

Producent: DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
 ul. Solec 24/253
 00-403 Warszawa
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa
Oznaczenie typu: **ALFA II o mocy 12 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}	%	87,89	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	84,87	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	18,14	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	14,37	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	287,39	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	189,63	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	12,17	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	3,33	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	87,53	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	87,95	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,074	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,027	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0024	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	124,42	-	
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/2021/3K/1 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, 25.05.2021 r.

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