

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2021/3K/2/1**

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: **BETA 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}	%	88,27	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	83,27	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	16,78	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	14,34	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	301,89	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	166,62	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	12,59	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	3,49	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	89,18	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	88,11	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,073	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,027	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0024	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	122,99	-	
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/2 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