

# ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2022/444K/3**

**Producent:** DEFRO R. Dziubela Spółka Komandytowa  
 Ruda Strawczyńska 103A  
 26-067 Strawczyn  
**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa  
**Oznaczenie typu:** **EPSILON 20 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	$\eta_{son}$	%	84,02	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	80,39	$\geq 77$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	$mg/m^3_n$	17,70	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	16,10	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	295,49	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	184,68	$\leq 200$
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	kW	20,6896	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	5,5159	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	%	83,74	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	84,07	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,0348	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,0132	-
	w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,0024	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	118,2	-	
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/2022/444K 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  
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 21.11.2022 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