

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/77K**

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: **EVOPELL 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}	%	85,41	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	81,51	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	17,22	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	13,10	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	229,48	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	144,46	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	12,31	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	3,48	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	kW	86,38	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	kW	85,24	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	kW	0,017	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	kW	0,011	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0042	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	119,94	-	
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/2021/77K 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, 28.06.2021

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

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2021/77K**

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: **EVOPELL o mocy 12kW**

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	227,59	±17,31	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	172,04	±10,17	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	6,50	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	15,94	±1,5	≤ 40
Sprawność	η _n	%	93,47	±1,07	≥ 88,08

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	229,81	±31,44	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	139,59	±10,16	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	14,26	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	17,45	±2,43	≤ 40
Sprawność	η _p	%	92,23	±1,19	≥ 87,56

*) 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/2021/77K 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, 28.06.2021 r.