

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Numer WG / 2023 / 46K

**Producent:** Mocek Spółka Jawna, Kowalew, ul. Kościelna 13, 63-300 Pleszew

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ: MOCEKO BIO o mocy 12 kW**
**Paliwo:** Pellet drzewny

**Kategoria kotła:** 1

**Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021-09

**Klasa kotła**

5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	244,13	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	158,63	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	10,83	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	17,83	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	309,16	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	155,56	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	18,53	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	18,36	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	$mg/m^3_n$	299,41	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s, NOx}$	$mg/m^3_n$	158,16	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	$mg/m^3_n$	17,38	$\leq 20$
		Pył	$E_{s, p}$	$mg/m^3_n$	18,28	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	85,4	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	80,3	$\geq 75$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	12,66	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	86,15	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	93,23	$\geq 88,08$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	3,33	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	85,24	-
Sprawność cieplna		$\eta_{cp}$	%	92,24	$\geq 87,56$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$el_{max}$	kW	0,042	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$el_{min}$	kW	0,032	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0049	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		$EEI$	-	118,69	-
	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/2023/46K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021-09 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

**KIEROWNIK PRACOWNI  
URZĄDZEN GRZEWCZYCH**

dr inż. Bartosz Węcki


**Z-CA DYREKTORA  
ZARZĄDZAJĄCEGO**

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 27.02.2023 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