

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 811K / 1

**Producent:** Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe Kostrzewa Spółka Jawna, ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko

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

**Typ:** **MINI MATIC 20 o mocy 20 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	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	65,60	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	131,54	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	4,67	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	16,38	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	262,69	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	111,54	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	14,37	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	18,49	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	$mg/m^3_n$	233,13	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s, NOx}$	$mg/m^3_n$	114,54	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	$mg/m^3_n$	12,92	$\leq 20$
		Pył	$E_{s, p}$	$mg/m^3_n$	18,17	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	86,1	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	82,1	$\geq 77$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	20,24	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	86,73	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	93,86	$\geq 88,3$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	5,30	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	86,03	-
Sprawność cieplna		$\eta_{cp}$	%	93,10	$\geq 87,78$	
Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,053	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,022	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,003	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		$EEl$	-	120,89	-
	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/2023/811K 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  
URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA  
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 21.08.2023 r.

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.