

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 658 K

Producent: DOMER SIERECKI SP. J. ul. Sienkiewicza 45a, 63-300 Pleszew

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **PELLPAL DUO 48 o mocy 48 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	261,50	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	141,56	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	7,89	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	16,09	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	267,07	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	108,11	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	12,14	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	19,90	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	266,23	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	113,13	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	11,50	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	19,33	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	83,36	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	79,21	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	48,33	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	83,85	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	90,75	$\geq 88,68$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	9,58	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	83,27	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,26	$\geq 88,16$
	Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,173
Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,051	-	
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,001	-	
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	116,73	-	
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/2023/658K 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, 17.08.2023 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