

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 748K

Producent: TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o., Lipowa 38, 43-523 Pruchna

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa

Typ: PiroVac o mocy 25 kW

Paliwo: polana drewna

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

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

Klasa kotła 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	141,73	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	184,38	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	7,16	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	5,67	$\leq 60$
	Zasyp II	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	109,97	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	179,51	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	7,08	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	5,43	$\leq 60$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	125,85	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	181,95	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	7,12	$\leq 30$
		Pył	$E_{s,p}$	$mg/m^3_n$	5,55	$\leq 60$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	83,63	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	80,24	$\geq 77$
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_{zI}$	kW	26,13	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_{zI}$	%	83,75	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kzI}$	%	90,30	$\geq 88,4$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_{zII}$	kW	25,41	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_{zII}$	%	83,51	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kzII}$	%	90,13	$\geq 88,4$
	Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp I		$e_{lZI}$	kW	0,036
Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp II		$e_{lZII}$	kW	0,035	-	
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0035	-	
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	117,87	-	
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/2023/748K 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, 11.09.2023 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