ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 295K

Producent: DEFRO R. Dziubeła Spółka komandytowa Ruda Strawczyńska 103A, 26-067 Strawczyn

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **EVOPELL 15 o mocy 15 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	204,41	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	123,94	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,60	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	14,64	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	221,33	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	110,79	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	16,71	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,22	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,\,CO}$	mg/m^3_n	218,79	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,\,NOx}$	mg/m^3_n	112,76	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,\,OGC}$	mg/m^3_n	15,49	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	15,13	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	85,66	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	81,67	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	15,40	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	86,09	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	93,15	≥ 88,18
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	4,44	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	85,58	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	92,55	≥ 87,65
Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,022	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,017	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0048	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	120,22	-
	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/2023/294K 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

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

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 04.10.2023 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