

ZAŚWIADCZENIE

Numer KG / 2023 / 2

Producent: Zakłady Górniczo-Metalowe ZĘBIEC w Zębcu Spółka Akcyjna, 27-200 Starachowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: **WENUS ECO 16 o mocy 16 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - orzech

Kategoria kotła: I

Kodiol kondensacyjny

NIE

Metoda badań: PN EN 303-5:2021-09

Klasa kotła

5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisja	Zasyp I	Tlenek węgla	E _{co}	mg/m ³ s	525,96	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO _x	E _{nox}	mg/m ³ s	325,69	-
		Organiczne związki gazowe	E _{ogc}	mg/m ³ s	10,87	≤ 30
		Pył	E _{pw}	mg/m ³ s	13,67	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E _{co}	mg/m ³ s	485,72	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO _x	E _{nox}	mg/m ³ s	204,28	-
		Organiczne związki gazowe	E _{ogc}	mg/m ³ s	11,1	≤ 30
		Pył	E _{pw}	mg/m ³ s	13,15	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	E _{s,co}	mg/m ³ s	506,84	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO _x	E _{s,nox}	mg/m ³ s	314,99	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	E _{s,ogc}	mg/m ³ s	10,98	≤ 30
		Pył	E _{s,pw}	mg/m ³ s	13,41	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η _{act}	%	87,03	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ¹⁾		η _s	%	84,03	≥ 75
	Zasyp I	Wytworzone ciepło właściwe	P _{ri}	kW	16,1	-
		Sprawność użytkowa	η _p	%	87,03	-
		Sprawność cieplna	η _{cv}	%	90,51	≥ 88,2
	Zasyp II	Wytworzone ciepło właściwe	P _{ri}	kW	16,06	-
		Sprawność użytkowa	η _p	%	86,97	-
		Sprawność cieplna	η _{cv}	%	90,61	≥ 87,68
	Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne zasyp I		e _{l,w,i}	kW	0
Zużycie energii na potrzeby własne zasyp II		e _{l,w,ii}	kW	0	-	
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P _{sb}	kW	0	-	
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEL	-	84,03	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-	

¹⁾Wartość sezonowej efektywności energetycznej η_s obliczona zgodnie z załącznikami 10% dla w standardzie w temperaturze 275,15K i ciśnieniu 2013,25 PaPa

Zaświadczenie wydano w oparciu o uzyskane dane z dnia 02.08.2023 r. kotła WENUS ECO 11 o numerze WG/2023/642K oraz dane z dnia 02.08.2023 r. kotła WENUS ECO 21 o numerze WG/2023/643K realizowane przez Akredytowane Laboratorium badawcze nr AB024 ZETOM Katowice 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 wymagań dotyczących kotłów na paliwo stałe.

Prezes Zarządu

 Bogdan Kłaczek

Członek Zarządu

 Mariusz Lis

Zębiec, 28.08.2023 r.

Zakłady Górniczo-Metalowe "Zębiec" w Zębcu Spółka Akcyjna

27-200 Starachowice, tel.: +48 41 27 67 400, e-mail: zebiec@zebiec.pl

www.zebiec.pl

Zębiarstwo