

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2025 / 118K

Producent: Ferroli Poland Sp. z o.o. al. W. Korfatego 138, 40-156 Katowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **BIOPELLET PRO 8 o mocy 9 kW**

Paliwo: Pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05

Klasa kotła 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	309,54	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	174,77	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	12,32	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,92	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	418,47	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	179,20	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	18,86	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,91	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	402,13	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	178,54	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	17,88	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	18,46	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,42	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	79,88	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	8,98	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,57	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,14	$\geq 87,95$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	2,20	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,22	-
Sprawność cieplna		η_{cp}	%	90,72	$\geq 87,43$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,026	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,014	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0031	-
	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/2025/118K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 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, 28.03.2025 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

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 127K

Producent: Ferroli Poland Sp. z o.o., al.W.Korfantego 138, 40-156 Katowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: BIOPELLET PRO 12 o mocy 12 kW

Paliwo: pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05

Klasa kotła 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	270,58	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	159,54	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	12,28	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,65	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	418,59	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	160,82	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	18,59	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,74	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	396,39	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	160,63	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	17,64	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	18,28	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,34	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,08	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	11,99	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,68	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,47	88,08
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	3,17	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,11	-
Sprawność cieplna		η_{cp}	%	90,72	87,56	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,0253	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,014	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0032	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,03	-
	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 ustalonych przez interpolację na podstawie zrealizowanych badań, zarejestrowanych pod numerami B/2025/62K i B/2025/118K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 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 GRZEWZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA
 ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 31.03.2025 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

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2025 / 62K

Producent: Ferroli Poland Sp. z o.o., al.W.Korfantego 138, 40-156 Katowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **BIOPELLET PRO 18 o mocy 18 kW**
Paliwo: pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05

Klasa kotła 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	192,67	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	129,08	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	12,20	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	15,12	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	418,82	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	124,05	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	18,05	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	18,40	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	384,90	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	124,80	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	17,17	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	17,91	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,19	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,48	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	18,02	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,90	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	93,13	≥ 88,26
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	5,10	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	83,89	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,72	≥ 87,73
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,024	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,014	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0035	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,36	-
	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/2025/62K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 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, 10.02.2025 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

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2025 / 63K
Producent: Ferroli Poland Sp. z o.o., al.W.Korfantego 138, 40-156 Katowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: BIOPELLET PRO 24 o mocy 24 kW
Paliwo: pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05

Klasa kotła 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	197,19	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	115,54	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	13,31	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	16,26	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	432,18	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	107,77	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	18,18	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	19,16	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	396,93	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	108,94	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	17,45	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	18,73	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,50	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,98	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	24,23	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	86,51	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	93,85	$\geq 88,38$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	6,84	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,15	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,20	$\geq 87,86$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,028	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,013	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0034	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	119,00	-
	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/2025/63K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 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, 10.02.2025 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

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2025 / 126K

Producent: Ferroli Poland Sp. z o.o., al.W.Korfantego 138, 40-156 Katowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **BIOPELLET PRO 30 o mocy 30 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05

Klasa kotła 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	206,28	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	135,90	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	12,16	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	16,31	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	308,15	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	128,35	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	16,93	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	18,46	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	292,87	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	129,49	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	16,22	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	18,14	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	85,06	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	81,56	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	30,83	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	86,34	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	93,48	88,48
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	8,56	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,84	-
Sprawność cieplna		η_{cp}	%	91,80	87,95	
Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,0377	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,0160	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0034	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	119,83	-
	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 ustalonych przez interpolację na podstawie zrealizowanych badań, zarejestrowanych pod numerami B/2025/63K i B/2025/97K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 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 paliwo stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI
 URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA
 ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 25.03.2025 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

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2025 / 97K

Producent: Ferroli Poland Sp. z o.o., al.W.Korfantego 138, 40-156 Katowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **BIOPELLET PRO 40 o mocy 42 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05

Klasa kotła 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	224,45	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	176,61	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	9,86	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	16,42	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	60,10	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	169,52	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	14,43	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	17,06	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	84,75	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	170,58	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	13,75	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	16,96	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,19	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,72	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	44,04	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,99	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,74	$\geq 88,62$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	12,00	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,23	-
Sprawność cieplna		η_{cp}	%	92,99	$\geq 88,1$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,057	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,022	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0034	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEl	-	121,50	-
	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/2025/97K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 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, 20.03.2025 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