

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2024 / 115K / 1

Producent: KAMEN sp. z o.o., 39-205 Pustków, Pustków 402d

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: MULTI K5 o mocy 10 kW

Paliwo: Węgiel kamienny (groszek)

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

NIE

Metoda badania: EN 303-5:2021 +A1:2022

Klasa kotła

5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	223,78	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	303,10	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	7,76	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	28,82	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	388,40	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	321,51	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	15,43	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	34,68	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	363,71	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	318,75	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	14,28	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	33,80	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,70	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,88	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	10,29	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,77	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,43	≥ 88
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	2,86	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,69	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,24	$\geq 87,48$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,058	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,017	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0045	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	82,88	-
	Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-

*) 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/2024/115K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie EN 303-5:2021 +A1:2022 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. Zestawione powyżej wyniki badań nie umożliwiają dopuszczenia

KIEROWNIK PRACOWNI
URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

dr inż Bartosz Węcki



Katowice, 20.05.2024 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

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 / 2024 / 115K / 2

Producent: KAMEN sp. z o.o., 39-205 Pustków, Pustków 402d

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **MULTI K5 o mocy 15 kW**

Paliwo: węgiel kamienny (groszek)

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

NIE

Metoda badania: EN 303-5:2021 +A1:2022

Klasa kotła

5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	178,12	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	303,77	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	7,85	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	29,18	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	422,46	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	297,68	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	13,85	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	32,88	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	385,81	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	298,59	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	12,95	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	32,33	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,78	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,34	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	15,19	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,49	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,10	$\geq 88,18$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	4,31	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,65	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,57	$\geq 87,65$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,061	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,024	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0036	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	82,34	-
	Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-

*) 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/2024/115K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie EN 303-5:2021 +A1:2022 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. Zestawione powyżej wyniki badań nie umożliwiają dopuszczenia

KIEROWNIK PRACOWNI
URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 20.05.2024 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 / 2024 / 115K / 3

Producent: KAMEN sp. z o.o., 39-205 Pustków, Pustków 402d

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **MULTI K5 o mocy 20 kW**

Paliwo: węgiel kamienny (groszek)

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

NIE

Metoda badania: EN 303-5:2021 +A1:2022

Klasa kotła

5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	177,48	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	296,61	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	6,59	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	29,07	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	415,64	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	323,91	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	15,34	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	33,66	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	379,92	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	319,82	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	14,02	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	32,97	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,65	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,06	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	20,08	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	88,14	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,55	$\geq 88,3$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	5,64	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,39	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,92	$\geq 87,78$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,07	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,04	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,004	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	82,06	-
	Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-

*) 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/2024/115K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie EN 303-5:2021 +A1:2022 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. Zestawione powyżej wyniki badań nie umożliwiają dopuszczenia

KIEROWNIK PRACOWNI
URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 23.05.2024 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

ZAŚWIAADCZENIE

Numer WG / 2024 / 115K / 4

Producent: KAMEN sp. z o.o., 39-205 Pustków, Pustków 402d

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **MULTI K5 o mocy 26 kW**

Paliwo: węgiel kamienny (groszek)

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

NIE

Metoda badania: EN 303-5:2021 +A1:2022

Klasa kotła

5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	212,07	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	302,27	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,37	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	24,35	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	360,33	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	272,94	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	15,96	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	30,74	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	338,09	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	277,34	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	14,82	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	29,78	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,66	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,05	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	25,54	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,82	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,23	$\geq 88,4$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	7,19	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,45	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,24	$\geq 87,88$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,088	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,053	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0045	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	82,05	-
	Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-

*) 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/2024/115K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie EN 303-5:2021 +A1:2022 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. Zestawione powyżej wyniki badań nie umożliwiają dopuszczenia

KIEROWNIK PRACOWNI
URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 23.05.2024 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

ZAŚWIAADCZENIE

Numer WG / 2024 / 115K / 5

Producent: KAMEN sp. z o.o., 39-205 Pustków, Pustków 402d

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **MULTI K5 o mocy 32 kW**

Paliwo: węgiel kamienny (groszek)

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

NIE

Metoda badania: EN 303-5:2021 +A1:2022

Klasa kotła

5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	110,45	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	252,30	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	7,79	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	27,98	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	315,70	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	325,86	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	17,34	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	30,01	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	284,91	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	314,83	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	15,90	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	29,71	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,58	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	83,21	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	32,16	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,73	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,21	$\geq 88,51$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	9,16	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,55	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,77	$\geq 87,98$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,092	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,06	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0034	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	83,21	-
	Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-

*) 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/2024/115K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie EN 303-5:2021 +A1:2022 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. Zestawione powyżej wyniki badań nie umożliwiają dopuszczenia

KIEROWNIK PRACOWNI
URZĄDZEN GRZEWczyCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 04.06.2024 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 / 2024 / 115K / 6

Producent: KAMEN sp. z o.o., 39-205 Pustków, Pustków 402d

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **MULTI K5 o mocy 48 kW**

Paliwo: węgiel kamienny (groszek)

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

NIE

Metoda badania: EN 303-5:2021 +A1:2022

Klasa kotła

5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	208,55	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	337,00	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	6,34	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	27,43	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	317,88	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	291,86	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	17,45	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	32,90	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	301,48	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	298,63	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	15,78	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	32,08	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,82	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,74	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	48,29	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,83	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,35	$\geq 88,68$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	13,82	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,64	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,11	$\geq 88,16$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,121	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,069	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0041	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEL	-	82,74	-
	Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-

*) 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/2024/115K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie EN 303-5:2021 +A1:2022 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. Zestawione powyżej wyniki badań nie umożliwiają dopuszczenia

KIEROWNIK PRACOWNI
URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

dr inż. Bartosz Węcki



Katowice, 04.06.2024 r.

Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

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