

ZAŚWIAADCZENIE

Numer WG / 2023 / 791K

Producent: P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **TECHNIX 19 o mocy 19 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - groszek

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	285,82	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	339,94	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,44	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	28,54	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	419,89	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	289,70	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	16,78	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	36,09	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	399,78	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	297,24	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	15,53	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	34,96	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,9	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	83,2	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	19,63	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,51	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,94	$\geq 88,28$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	5,34	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	88,00	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	92,46	$\geq 87,76$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,059	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,044	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0055	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEl	-	83,15	-
	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/2023/791K 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-C.A. DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 18.09.2023 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

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 792K

Producent: P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **TECHNIX 24 o mocy 24 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - groszek

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

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

Klasa kotła 5

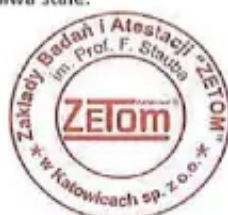
		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	332,86	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	315,21	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	6,85	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	27,89	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	454,93	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	291,90	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	15,52	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	37,12	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	436,62	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	295,40	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	14,22	≤ 20
		Pył	$E_{s,P}$	mg/m^3_n	35,74	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,38	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,86	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	25,04	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,76	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,22	$\geq 88,38$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	6,87	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,31	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,74	$\geq 87,86$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,062	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,05	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{sb}	kW	0,0051	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	82,86	-
	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/2023/792K 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 GRZEWCYCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 18.09.2023 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

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 793K

Producent: P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: TECHNIX 30 o mocy 30 kW

Paliwo: węgiel kamienny - groszek

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	271,55	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	323,83	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,16	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	25,38	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	421,82	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	298,59	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	15,06	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	32,69	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	399,28	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	302,38	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	14,03	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	31,59	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,06	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,65	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	30,50	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,86	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,32	$\geq 88,48$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	8,75	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,92	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,33	$\geq 87,95$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,078	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,058	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0053	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	82,65	-
	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/2023/793K 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 paliwo stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI
URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

dr inż. Bartosz Węcki


Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 18.09.2023 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

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 794K

Producent: P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: TECHNIX 38 o mocy 38kW

Paliwo: węgiel kamienny - groszek

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	236,80	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	333,86	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	7,45	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	27,08	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	438,56	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	286,24	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	18,98	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	35,58	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	408,30	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	293,38	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	17,25	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	34,31	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,08	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,93	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	38,28	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,79	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,25	$\geq 88,58$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	11,14	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,95	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,36	$\geq 88,06$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,088	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,058	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0058	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	82,93	-
	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/2023/794K 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



Katowice, 18.09.2023 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

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 786K

Producent: P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: TECHNIX 48 o mocy 48kW

Paliwo: węgiel kamienny - groszek

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	254,20	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	328,42	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,77	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	30,97	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	447,85	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	275,12	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	17,37	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	37,05	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	418,80	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	283,12	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	16,08	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	36,14	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,54	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	83,57	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	47,97	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,74	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,19	$\geq 88,68$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	13,98	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,50	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,94	$\geq 88,16$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,095	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,062	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{sb}	kW	0,0056	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	83,57	-
	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/2023/786K 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 GRZEWOCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



Katowice, 18.09.2023 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

Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jódkowski

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 787K

Producent: P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **TECHNIX 10 o mocy 10 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - groszek

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	296,27	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	303,81	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	4,71	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	33,04	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	424,33	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	285,90	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	12,89	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	36,87	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	405,12	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	288,59	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	11,66	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	36,30	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,65	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,45	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	10,37	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,37	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,80	$\geq 88,00$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	2,82	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,70	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	92,15	$\geq 87,48$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		e_{lmax}	kW	0,040	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		e_{lmin}	kW	0,026	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0051	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEl	-	82,45	-
	Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlen w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2023/787K 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, 18.09.2023 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

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 788K

Producent: P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **TECHNIX 12 o mocy 12 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - groszek

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	251,43	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	337,08	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,95	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	27,60	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	441,50	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	304,28	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	14,30	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	35,45	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	412,99	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	309,20	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	13,50	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	34,27	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,6	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,4	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	12,62	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,28	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,71	$\geq 88,08$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	3,42	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,69	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	92,14	$\geq 87,56$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,049	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,034	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0051	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	82,40	-
	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/2023/788K 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
URZĄDZEN GRZEWczyCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 18.09.2023 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

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 790K

Producent: P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: TECHNIX 15 o mocy 15 kW

Paliwo: węgiel kamienny - groszek

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	307,36	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	323,43	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	9,33	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	29,88	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	453,01	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	313,91	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	18,00	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	34,36	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	431,16	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	315,34	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	16,70	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	33,69	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,53	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,40	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	15,02	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,07	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,49	$\geq 88,18$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	4,34	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,61	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	92,05	$\geq 87,68$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l, max}$	kW	0,051	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l, min}$	kW	0,043	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,005	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	82,40	-
	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/2023/790K 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-CIA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 18.09.2023 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