

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 PELL LUX 19 o mocy 19 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

NIE

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

Klasa kotła

5

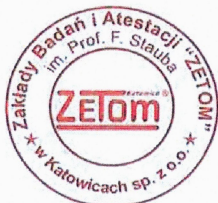
		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	233,07	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	161,63	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	14,67	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,70	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	374,49	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	156,09	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	17,65	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	17,35	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	353,28	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	160,84	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	17,21	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	17,10	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,4	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	79,8	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	19,35	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,10	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,05	$\geq 88,28$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	5,15	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,50	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,48	$\geq 87,76$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,053	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,040	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0050	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	117,77	-
	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/2023/41K 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
URZĄDZEN GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



Katowice, 12.01.2023 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 Jodkowski

P.P.H.U. TECHNIX
MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA
Szczury 33-B, 63-450 Sobótka
Tel. 71 222-260-94-72

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 42K

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 PELL LUX 24 o mocy 24 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Katęgotia 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	170,52	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	155,71	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	14,20	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	13,91	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	331,96	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	125,41	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	17,87	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,36	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	307,74	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	151,16	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	17,32	≤ 20
		Pył	$E_{s, P}$	mg/m^3_n	17,69	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,68	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,23	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	24,36	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,20	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,16	$\geq 88,38$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	6,41	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,77	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,77	$\geq 87,86$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,06	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,04	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,01	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEl	-	118,33	-
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/2023/42K 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, 16.01.2023 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

„LAVA” NIKODEM SZYMKOWIAK, JULIA TOMCZAK SPÓŁKA JAWNA, UL. MILENIJNA 27/9, 95-100 ZGIERZ, NIP:7322183748

JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 66/01/2025 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

P.P.H.U. TECHNIX
Monika Puszkara-Urbańska
Szczury 33-B, 63-450 Sobótka
tel. 62-260-94-72

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 43K

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 PELL LUX 30 o mocy 30 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

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

Klasa kotła 5

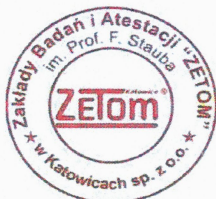
		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	177,76	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	160,29	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	13,97	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,14	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	331,37	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	134,23	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	17,42	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	16,64	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	308,33	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	156,36	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	16,90	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	16,42	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,83	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,49	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	30,09	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,20	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,16	$\geq 88,48$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	8,13	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,94	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,96	$\geq 87,95$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,07	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,05	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,01	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,66	-
	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/2023/43K 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



Katowice, 16.01.2023 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 Jodkowski

P.P.H.U. TECHNIX
Monika Puszkara-Urbańska
Szczury 33-B, 63-450 Sobótka
tel. 52 256 92 57

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 44K

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 PELL LUX 38 o mocy 38kW**

Paliwo: pellet drzewny

Katęgotia 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	230,99	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	172,11	-
		Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	12,90	≤ 20
		Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	17,98	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	322,90	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	126,36	-
		Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	16,94	≤ 20
		Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	17,25	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	E _{s, CO}	mg/m ³ _n	309,11	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{s, NOx}	mg/m ³ _n	133,22	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	E _{s, OGC}	mg/m ³ _n	16,34	≤ 20
		Pył	E _{s, p}	mg/m ³ _n	17,36	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η _{son}	%	84,62	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η _s	%	80,76	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P _n	kW	38,47	-
		Sprawność użytkowa	η _n	%	84,50	-
		Sprawność cieplna	η _{cn}	%	91,49	≥ 88,58
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P _p	kW	10,95	-
		Sprawność użytkowa	η _p	%	84,64	-
		Sprawność cieplna	η _{cp}	%	91,64	≥ 88,06
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		e _{lmax}	kW	0,07	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		e _{lmin}	kW	0,04	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P _{SB}	kW	0,01	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,83	-
	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 zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2023/44K 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



Katowice, 20.01.2023 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

„LAVA” NIKODEM SZYMKOWIAK, JULIA TOMCZAK SPÓŁKA JAWNA, UL. MILENIJNA 27/9, 95-100 ZGIERZ, NIP:7322183748

JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 66/01/2025 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

P.P.H.U. TECHNIX
Monika Puszkara-urbańska
Szczury 33B, 63-450 Sobótka
tel. 522-250-94-72

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 45K

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 PELL LUX 48 o mocy 48kW**

Paliwo: pellet drzewny

Katęgotia kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

Nie

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

Klasa kotła

5

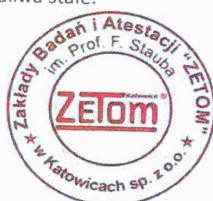
		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	184,10	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	160,40	-
		Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	12,11	≤ 20
		Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	14,88	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	276,02	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	119,93	-
		Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	16,14	≤ 20
		Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	16,38	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	E _{s, CO}	mg/m ³ _n	262,23	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{s, NOx}	mg/m ³ _n	126,00	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	E _{s, OGC}	mg/m ³ _n	15,53	≤ 20
		Pył	E _{s, P}	mg/m ³ _n	16,16	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η _{son}	%	84,83	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η _s	%	80,94	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P _n	kW	48,47	-
		Sprawność użytkowa	η _n	%	84,55	-
		Sprawność cieplna	η _{cn}	%	91,54	≥ 88,68
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P _p	kW	13,37	-
		Sprawność użytkowa	η _p	%	84,88	-
Właściwości elektryczne	Sprawność cieplna		η _{cp}	%	91,90	≥ 88,16
	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el _{max}	kW	0,09	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el _{min}	kW	0,05	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P _{SB}	kW	0,01	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	119,11	-
Klasa efektywności energetycznej		-	-	-	A+	-

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalini 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/2023/45K 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 Bartłomiej Węcki



Katowice, 20.01.2023 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 Jodkowski

P.P.H.U. TECHNIX
Monika Puszkara-urbańska
Szczury 33-B 63-450 Sobótka
tel. 0048 32 256 92 57

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG /2023 / 38K

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **TECHNIX PELL LUX 10 o mocy 10 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	263,66	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³	167,30	-
		Organiczne związki gazowe	E _{OSC}	mg/m ³	9,22	≤ 20
	Moc minimalna	Pył	E _{PM}	mg/m ³	10,52	≤ 40
		Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³	339,94	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³	140,70	-
		Organiczne związki gazowe	E _{OSC}	mg/m ³	16,81	≤ 20
	Sazonowa	Pył	E _{PM}	mg/m ³	18,24	≤ 40
		Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³	328,50	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³	144,64	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	E _{OSC}	mg/m ³	15,67	≤ 20
		Pył	E _{PM}	mg/m ³	17,08	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η _{se}	%	85,21	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η ₁	%	80,29	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P _u	kW	10,47	-
		Sprawność użytkowa	η _u	%	85,07	-
		Sprawność cieplna	η _{cs}	%	92,10	≥ 88,00
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P _b	kW	2,91	-
Sprawność użytkowa		η _b	%	85,24	-	
Sprawność cieplna		η _{cp}	%	92,28	≥ 87,48	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		e _{l,max}	kW	0,038	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		e _{l,min}	kW	0,022	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P _{st}	kW	0,005	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,64	-
	Klasa efektywności energetycznej		-	-	A+	-

*1) Jednostkowe powiększone emisje odnoszone są do spaliny suchych otemperatura 10% niżej w stanie nominalnym, w temperaturze 233,154 i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem R/2023/38K w Akredytowanym Laboratorium badawczym nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021-09 dla klasy 5 w której samplamentowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/Wt oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r. w odniesieniu do wyników dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI
LICZĄCYCH GRZEWCZYCH
[Podpis]
inż. Bartek Węcki



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Kacjusz Jodkowski

Katowice, 09.01.2023 r.

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

ul. K. Bpa H. Rednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, fax/tele: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

"JAWA" NIKOCEM SZYMOKWIAK, JULIA TOMCZAK SPÓŁKA JAWNA, UL. MILENINA 27/6, 65-100 ZGIERZ, NP-7322183748
JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIK NR 601/2023 I JEST UPRAWNIONY DO POSLUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

Przetw. w trybie
Monitorskiego
Szczurzy 33-B, 63-450 Sobótka
tel. 0048 32 256 92 57

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 39K

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 PELL LUX 12 o mocy 12 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	219,45	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	171,08	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	12,48	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	14,76	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	381,48	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	144,63	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	17,28	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,42	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	357,18	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	167,14	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	16,56	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	17,87	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,9	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	79,6	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	12,55	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,52	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,51	$\geq 88,08$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	3,32	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,99	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	92,01	$\geq 87,56$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,046	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,036	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,005	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	117,77	-
	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/2023/39K 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
URZĄDZEN GRZEWczyCH

dr inż. Bartosz Węcki



Katowice, 09.01.2023 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 Jodkowski

P.P.H.U. TECHNIX
Monika Puszkara-urbańska
Szczury 33-B, 63-450 Sobótka
tel. 71 222 260 94 72

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 40K

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 PELL LUX 15 o mocy 15 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Katęgotia 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	185,58	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	171,05	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	10,28	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	13,67	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	319,18	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	159,79	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	16,56	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	16,33	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	299,14	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	169,32	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	15,62	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	15,93	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,87	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	79,95	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	14,30	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,31	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,28	$\geq 88,18$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	4,18	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,97	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,99	$\geq 87,68$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,046	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,036	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0048	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,14	-
	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/2023/40K 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, 12.01.2023 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

„LAVA” NIKODEM SZYMKOWIAK, JULIA TOMCZAK SPÓŁKA JAWNA, UL. MILENIJNA 27/9, 95-100 ZGIERZ, NIP:7322183748

JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 66/01/2025 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

P.P.H.U. TECHNIX
Monika Puszkara-Urbanska
Szczury 33B, 63-450 Sobótka
tel. 71-260-94-72