



NA STRAŻY
JAKOŚCI
OD 1899 ROKU

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 654K

Producent: DOMER SIREECKI SP. J. ul. Sienkiewicza 45a, 63-300 Pleszew

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **PELLPAL DUO 14 o mocy 14 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	127,57	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	166,48	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	9,54	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,69	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	107,86	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	129,29	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	18,76	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	19,64	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	110,82	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	134,87	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	17,38	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	19,05	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	83,76	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	79,75	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	14,14	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,45	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,44	$\geq 88,15$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	4,16	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	83,64	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,53	$\geq 87,62$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		e_{lmax}	kW	0,047	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		e_{lmin}	kW	0,017	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{sb}	kW	0,0010	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	117,44	-
	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/2023/654K 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, 17.08.2023 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

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 655K

Producent: DOMER SIERECKI SP. J. ul. Sienkiewicza 45a, 63-300 Pleszew

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **PELLPAL DUO 18 o mocy 18 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	66,61	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	147,37	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,96	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	10,76	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	271,57	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	103,64	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	18,56	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	13,18	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	240,83	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	110,20	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	17,12	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	12,82	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,20	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,33	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	18,88	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,88	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,77	$\geq 88,26$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	4,97	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,08	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,72	$\geq 87,73$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,053	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,017	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0017	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,22	-
	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/2023/655K 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



Katowice, 17.08.2023 r.

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Staubia 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

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 656K

Producent: DOMER SIERECKI SP. J. ul.Sienkiewicza 45a, 63-300 Pleszew

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **PELLPAL DUO 24 o mocy 24 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	78,96	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	157,43	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	7,90	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	14,98	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	271,57	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	103,64	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	18,56	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	13,18	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	242,68	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	111,71	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	16,97	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	13,45	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,20	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,39	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	25,07	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,86	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,79	$\geq 88,38$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	4,97	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,08	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,72	$\geq 87,86$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,061	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,017	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0017	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,28	-
	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/2023/656K 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 Bartośz Węcki



Katowice, 17.08.2023 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