

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/29K/4**

Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe Kostrzewa Spółka Jawna
 ul. Suwalska 32 A
 11-500 Giżycko

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **EEI Pellets 8**

Paliwo: pellet drzewny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	87,2	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	84,18	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	13,78	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	11,76	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	250,87	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	98,16	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	8,56	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	2,35	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	88,30	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	87,00	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	kW	0,043	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	kW	0,016	-
	w trybie czuwania	P_{sb}	kW	0,0033	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	123,42	-	
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/2021/29K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Z-CA DYREKTORA
DS. BADAŃ
I WZORCOWAŃ

dr inż. Maciej Jodkowski



Katowice, 10.05.2021 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/29K/5**

Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe Kostrzewa Spółka Jawna
 ul. Suwalska 32 A
 11-500 Giżycko
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa
Oznaczenie typu: **EEI Pellets 10**
Paliwo: pellet drzewny
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	87,36	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	84,34	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	13,81	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	11,03	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	250,48	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	100,28	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	10,14	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	2,35	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	89,37	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	87,00	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,052	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,016	-
	w trybie czuwania	P_{sb}	kW	0,0033	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	123,65	-	
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/2021/29K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Z-CA DYREKTORA
DS. BADAŃ
I WZORCOWAŃ

dr inż. *Maciej Jodkowski*



Katowice, 10.05.2021 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2021/29K/6**

Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe Kostrzewa Spółka Jawna
 ul. Suwalska 32 A
 11-500 Giżycko

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **Twin Bio Luxury 12**

Paliwo: pellet drzewny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	87,48	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	84,46	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	13,62	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	10,97	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	240,80	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	99,92	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	12,41	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	2,35	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	90,20	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	87,00	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,067	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,016	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0033	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	123,83	-	
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/2021/29K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Z-CA DYREKTORA
 DS. BADAŃ
 I WZORCOWAŃ

dr inż. Maciej Jodkowski



Katowice, 10.05.2021 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/23K/1**

Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe Kostrzewa Spółka Jawna
 ul. Suwalska 32 A
 11-500 Giżycko
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa
Oznaczenie typu: **EEI Pellets 16 o mocy 15 kW**
Paliwo: pellet drzewny
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	87,4	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	84,39	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	18,61	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	4,24	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	294,92	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	145,54	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	15,02	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	4,37	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	86,38	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	87,58	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,072	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,018	-
	w trybie czuwania	P_{sb}	kW	0,0034	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	123,72	-	
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/2021/23K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Z-CA DYREKTORA
DS. BADAŃ
I WZORCOWAŃ

dr inż. Maciej Jodkowski



Katowice, 10.05.2021 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/24K/1**

Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe Kostrzewa Spółka Jawna
 ul. Suwalska 32 A
 11-500 Giżycko
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa
Oznaczenie typu: **EEI Pellets 24**
Paliwo: pellet drzewny
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	86,42	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	83,41	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	19,14	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	3,60	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	318,65	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	131,32	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	25,60	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	7,15	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	85,97	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	86,50	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,113	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,029	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0034	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	122,3	-	
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/2021/24K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Z-CA DYREKTORA
 DS. BADAŃ
 I WZORCOWAŃ

dr inż. Maciej Jodkowski



Katowice, 10.05.2021 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2021/45K**

Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe Kostrzewa Spółka Jawna
ul. Suwalska 32 A
11-500 Giżycko

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **E EI Pellets 32**

Paliwo: pellet drzewny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	87,59	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	83,85	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	19,27	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	5,74	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	192,75	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	152,05	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	31,76	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	9,49	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	87,67	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	87,58	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,072	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,024	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0053	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	E EI	-	123,26	-	
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/2021/45K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Z-CA DYREKTORA
DS. BADAŃ
I WZORCOWAŃ

dr inż. Maciej Jodkowski



Katowice, 28.06.2021 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