

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/14K/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: **Mini Bio Luxury 12 mocy 13 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	%	84,40	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	17,23	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	15,44	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	418,27	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	153,51	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	13,44	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	3,02	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	89,92	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	86,95	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,075	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,024	-
	w trybie czuwania	P_{sb}	kW	0,0024	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	123,73	-	
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/2021/14K 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, 23.02.2021 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/16K/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: **Mini Bio Luxury 15**
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}	%	87,84	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	84,84	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	9,41	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	14,34	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	370,98	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	158,13	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	14,52	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	4,24	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	89,45	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	87,56	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,071	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,023	-
	w trybie czuwania	P_{sb}	kW	0,0024	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	124,37	-	
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/2021/16K 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, 23.02.2021 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/15K/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: **Mini Bio Luxury 21**
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}	%	87,64	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	84,67	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	17,97	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	16,09	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	389,73	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	141,59	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	20,89	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	5,71	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	89,58	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	87,33	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,116	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,025	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0024	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	124,12	-	
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/2021/15K 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, 23.02.2021 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela