

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2021/67K**

**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 Matic 11 o mocy 11 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	$\eta_{son}$	%	90	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	83,71	$\geq 75$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	17,54	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	8,13	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	119,64	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	126,33	$\leq 200$
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	kW	10,65	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	2,97	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	%	89,22	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	90,14	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,064	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,038	-
	w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,0095	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	124,21	-	
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/2021/67K 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*



PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Edward Makiela*

Katowice, 09.08.2021 r.

# ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2021/66K**

**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 Matic 20 o mocy 20 kW**  
**Paliwo:** pellet drzewny  
**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	$\eta_{son}$	%	89,21	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	83,68	$\geq 77$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	$mg/m^3_n$	16,50	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	$mg/m^3_n$	10,88	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	$mg/m^3_n$	225,89	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	$mg/m^3_n$	115,79	$\leq 200$
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	kW	20,12	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	4,46	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	%	89,12	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	89,23	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,10	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,049	-
	w trybie czuwania	$P_{sb}$	kW	0,0095	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	123,82	-	
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/2021/66K 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



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 09.08.2021 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