

# ZAŚWIADCZENIE


 Numer **WE/ZK/2019/2K**

**Producent:** P. P. H. U. Elgomax  
 Brzezina 76  
 43-300 Brzeg  
**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa  
**Oznaczenie typu:** **Feniks Komfort EKO 12**  
**Paliwo:** węgiel kamienny - groszek  
**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	78,63	$\geq 77$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	$\text{mg/m}^3_n$	21,15	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	$\text{mg/m}^3_n$	14,46	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	$\text{mg/m}^3_n$	428,73	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	$\text{mg/m}^3_n$	335,83	$\leq 350$
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,085	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,032	-
	w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,005	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	78,63	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	C	-	

\*) 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 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 przeprowadzono na podstawie sprawozdania z badań nr B/2019/2K wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

Laboratorium Badawcze i Wzorcujące  
 Z-ca Dyrektora  
 ds. Badań i Wzorcowania  
  
 dr inż. Maciej Jodkowski



**PREZES ZARZĄDU**  
  
 mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 17.04.2019

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

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2019/2K**

**Producent:** P. P. H. U. Elgomax  
Brzezina 76  
43-300 Brzeg

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Oznaczenie typu:** **Feniks Komfort EKO 12**

**Paliwo:** węgiel kamienny - groszek

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

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	179,41	$\pm 13,05$	$\leq 500$
Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	511,22	$\pm 34,6$	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	5,66	$\pm 0,96$	$\leq 20$
Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	10,58	$\pm 10,67$	$\leq 40$
Sprawność	$\eta_n$	%	92,22	$\pm 1,16$	$\geq 88,08$

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	472,73	$\pm 32,85$	$\leq 500$
Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	304,88	$\pm 11,14$	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	16,01	$\pm 0,96$	$\leq 20$
Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	23,02	$\pm 16,97$	$\leq 40$
Sprawność	$\eta_p$	%	89,57	$\pm 1,55$	$\geq 87,56$

\*) 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 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5 przeprowadzono na podstawie sprawozdania z badań nr B/2019/2K wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

Laboratorium Badawcze i Wzorcujące  
Z-ca Dyrektora  
ds. Badań i Wzorcowań

*dr inż. Maciej Jodkowski*



Katowice, 17.04.2019

**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

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2019/17K**

**Producent:** P. P. H. U. Elgomax  
Brzezina 76  
43-300 Brzeg

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Oznaczenie typu:** **Feniks Komfort EKO 16**

**Paliwo:** węgiel kamienny - groszek

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

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	117,47	±17,56	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	330,92	±17,67	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	1,99	±0,43	≤ 20
Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	25,81	2,79	≤ 40
Sprawność	$\eta_n$	%	90,10	±1,09	≥ 88,2

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	322,20	±18,25	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	293,27	±16,28	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	5,21	±0,43	≤ 20
Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	21,37	6,02	≤ 40
Sprawność	$\eta_p$	%	91,14	±1,21	≥ 87,68

\*) 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 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5 przeprowadzono na podstawie sprawozdania z badań nr B/2019/17K wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

Laboratorium Badawcze i Wzorcujące  
Z-ca Dyrektora  
ds. Badań i Wzorcowań

*dr inż. Maciej Jodkowski*



Katowice, 10.10.2019

**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

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2019/17K**

**Producent:** P. P. H. U. Elgomax  
Brzezina 76  
43-300 Brzeg

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Oznaczenie typu:** **Feniks Komfort EKO 16**

**Paliwo:** węgiel kamienny - groszek

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

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	%	78,96	$\geq 75$	
<b>Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń</b>	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	22,04	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	4,73	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	291,49	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	298,92	$\leq 350$
<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>	przy znamionowej mocy cieplnej	$el_{max}$	kW	0,066	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$el_{min}$	kW	0,022	-
	w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,0015	-
<b>Współczynnik efektywności energetycznej kotła</b>	<b>EEI</b>	-	78,96	-	
<b>Klasa efektywności energetycznej</b>		-	C	-	

\*) 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 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 przeprowadzono na podstawie sprawozdania z badań nr B/2019/16K wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

Laboratorium Badawcze i Wzorcujące  
Z-ca Dyrektora  
ds. Badań i Wzorcowań

dr inż. *Maciej Jodkowski*



Katowice, 10.10.2019

**PREZES ZARZĄDU**

*mgr inż. Edward Makiela*

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w .....

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