

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2019/9K/2**

**Producent:** Z.P.H.U. Biadała sp. z o.o.  
ul. Poznańska 1/5  
62-035 Kórnik

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

**Oznaczenie typu:** **EKOVERT PLUS o mocy 15 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny

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

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	138,77	±20,12	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	261,79	±28,23	-
Organiczne związki gazowe	E <sub>OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	12,42	±0,53	≤ 20
Pył	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	30,7	±0,74	≤ 40
Sprawność	η <sub>n</sub>	%	90,92	±1,09	≥ 88,18
Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	431,60	±39,75	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	216,38	±12,29	-
Organiczne związki gazowe	E <sub>OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	15,76	±0,53	≤ 20
Pył	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	13,71	±2,66	≤ 40
Sprawność	η <sub>p</sub>	%	91,77	±1,21	≥ 87,65

<sup>\*)</sup> 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/2019/9K wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

DYREKTOR ds. CERTYFIKACJI  
  
dr inż. Tomasz Włoddek



Katowice, 11.06.2019

  
mgr inż. Tomasz Włoddek

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2019/9K/2**

**Producent:** Z.P.H.U. Biadała sp. z o.o.  
 ul. Poznańska 1/5  
 62-035 Kórnik

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

**Oznaczenie typu:** **EKOVERT PLUS o mocy 15 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny

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

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	%	82,51	$\geq 77$	
<b>Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń</b>	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	16,26	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	15,26	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	387,68	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	223,19	$\leq 350$
<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,031	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,013	-
	w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,0029	-
<b>Współczynnik efektywności energetycznej kotła</b>	EEI	-	82,51	-	
<b>Klasa efektywności energetycznej</b>	-	-	B	-	

\*) 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/2019/9K wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

DYREKTOR ds. CERTYFIKACJI  
  
 dr inż. Tomasz Włodarczyk



  
 Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Katowice, 11.06.2019