

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2019/3K/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 30 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny

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


Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	125,83	$\pm 12,35$	$\leq 500$
Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	263,87	$\pm 18$	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	10,74	$\pm 0,55$	$\leq 20$
Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	13,05	$\pm 3,73$	$\leq 40$
Sprawność	$\eta_n$	%	92,15	$\pm 1,09$	$\geq 88,48$

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	463,12	$\pm 18,25$	$\leq 500$
Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	260,46	$\pm 10,34$	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	16,98	$\pm 0,55$	$\leq 20$
Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	15,48	$\pm 6,73$	$\leq 40$
Sprawność	$\eta_p$	%	91,18	$\pm 1,32$	$\geq 87,95$

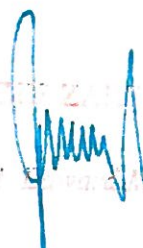
<sup>\*)</sup> zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5 przeprowadzono na podstawie sprawozdania z badań nr B/2019/3K wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

DYREKTOR ds. CERTYFIKACJI  
  
dr inż. Tomasz Wrodek



Katowice, 11.06.2019

  
mgr inż. Tomasz Wrodek

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2019/3K/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 30 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny

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

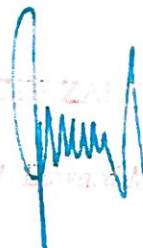
Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
<b>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</b>	$\eta_s$	%	80,19	$\geq 77$	
<b>Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń</b>	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	15,12	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	16,05	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	412,53	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	260,97	$\leq 350$
<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,113	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,067	-
	w trybie czuwania	$P_{sb}$	kW	0,0014	-
<b>Współczynnik efektywności energetycznej kotła</b>	<b>EEl</b>	-	80,19	-	
<b>Klasa efektywności energetycznej</b>		-	C	-	

<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 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/2019/3K wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

DYREKTOR  
ds. CERTYFIKACJI  
  
dr inż. Tomasz Włodarczyk



  
mgr inż. Tomasz Włodarczyk

Katowice, 11.06.2019