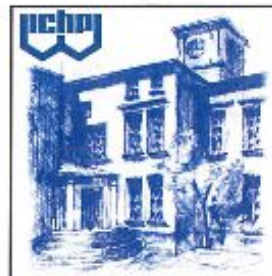


# ISKRA PLUS EKO

## PODAJNIK SZUFLADOWY



### Świadectwo nr 143/2019

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe

**Zlecniodawca:** Spółdzielnia Produkcji i Usług „ZGODA WIEPRZ”  
ul. Pogodna 9, 34-122 Wieprz

**Rodzaj kotła:** kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa

**Typ kotła:** „ISKRA PLUS EKO” o mocy 18 kW

**Paliwo:** węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

Parametr	Wartość parametru	Kryteria**
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %	86	≥75
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń	*Emisja OGC, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 20
	*Emisja CO, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 500
	*Emisja NO <sub>x</sub> , mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 350
	*Emisja pyłu, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	≤ 40

Kocioł c.o. typu „ISKRA PLUS EKO” o mocy 18 kW zasilany węglem kamiennym sortyment groszek spełnia kryteria zawarte w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe

\*emisje w przeliczeniu na 10% O<sub>2</sub> w standardowych warunkach – w temperaturze 0°C i przy ciśnieniu wynoszącym 1013 milibarów  
\*\*kryteria wg ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2015/1189

Porównanie z kryteriami podanymi w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 przeprowadzono na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze nr 255/2019 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania. Badania kotła przeprowadzono wg normy PN-EN 303-5:2012.

Dyrektor CBT w ICHPW 	Data wystawienia 15.11.2019r.	Dyrektor IChPW 
dr hab. inż. Sławomir Stelmach		dr inż. Aleksander Sobolewski



Centrum Badań Środowiska  
„SORBCHEM” Sp. z o.o.  
41-700 Ruda Śląska  
ul. Kokotek 6  
tel./fax: 32 231 06 34  
sorbchem@sorbchem.pl  
www.sorbchem.pl

## ŚWIADECTWO

S/7/2020/ED

W Laboratorium Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o.o. przeprowadzono badania energetyczno - emisyjne kotła typu:

**ISKRA PLUS EKO o mocy nominalnej 30 kW zasilanego węglem kamiennym podawanym automatycznie**

którego producentem jest Spółdzielnia Produkcji i Usług „ZGODA WIEPRZ”, ul. Pogodna 9, 34 – 122 Wieprz.  
Celem badań była ocena spełnienia wymagań energetyczno – emisyjnych zgodnie z wymaganiami ekoprojektu określonymi w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Wykonane badania ciepło – emisyjne potwierdzają spełnienie wymagań Ekodesign.

Przedstawioną w poniższej tabeli charakterystykę energetyczno – emisyjną kotła ISKRA PLUS EKO o mocy nominalnej 30 kW nr seryjny 1 wykonano na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kotłów, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBCEM Sp. z o.o. Pełne wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 7/2020 z dnia 03.02.2020 r.

Parametr	Jednostka	Wartość	Wymogi ekoprojektu
Wytworzone ciepło użytkowe	P <sub>n</sub> - przy mocy nominalnej	kW	27,6
	P <sub>30</sub> - przy 30% mocy nominalnej	kW	8,6
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń - η <sub>s</sub>	%	84	≥75 dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej ≤20 kW ≥77 dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej >20 kW
Sezonowa emisja substancji pyłowych i gazowych - S <sub>sezon</sub>			
CO	mg/m <sup>3</sup>	115	≤ 500 mg/m <sup>3</sup>
OGC	mg/m <sup>3</sup>	1	≤ 20 mg/m <sup>3</sup>
Pył	mg/m <sup>3</sup>	30	≤ 40 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	317	≤ 350 mg/m <sup>3</sup>

Klasa efektywności energetycznej zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia Delegowanej Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r. uzupełniającej dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe i zestawów zawierających kocioł na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne

Klasa efektywności energetycznej: B

Ruda Śląska, 03.02.2020 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów  
mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu  
mgr Zdzisław Brajlich

Laboratorium akredytowane w zakresie badań energetyczno - emisyjnych kotłów grzewczych nr AB 1302. Szczegółowy zakres akredytacji znajduje się na stronach Polskiego Centrum Akredytacji.



Centrum Badań Środowiska  
„SORBCHEM” Sp. z o.o.  
41-700 Ruda Śląska  
ul. Kokotek 6  
tel./fax: 32 231 06 34  
sorbchem@sorbchem.pl  
www.sorbchem.pl

## ŚWIADECTWO

S/228/2020/ED

W Laboratorium Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o.o. przeprowadzono badania energetyczno - emisyjne kotła typu:

**ISKRA PLUS EKO o mocy nominalnej 13 kW zasilanego węglem kamiennym podawanym automatycznie**

którego producentem jest Spółdzielnia Produkcji i Usług „ZGODA WIEPRZ”, ul. Pogodna 9, 34 – 122 Wieprz.  
Celem badań była ocena spełnienia wymagań energetyczno – emisyjnych zgodnie z wymaganiami ekoprojektu określonymi w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Wykonane badania ciepło – emisyjne potwierdzają spełnienie wymagań Ekodesign.

Przedstawioną w poniższej tabeli charakterystykę energetyczno – emisyjną kotła ISKRA PLUS EKO o mocy nominalnej 13 kW nr seryjny 1 wykonano na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kotłów, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBCEM Sp. z o.o. Pełne wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 228/2020 z dnia 05.08.2020 r.

Parametr	Jednostka	Wartość	Wymogi ekoprojektu
Wytworzone ciepło użytkowe	P <sub>n</sub> - przy mocy nominalnej	kW	12,2
	P <sub>30</sub> - przy 30% mocy nominalnej	kW	3,6
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń - η <sub>s</sub>	%	83	≥75 dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej ≤20 kW ≥77 dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej >20 kW
Sezonowa emisja substancji pyłowych i gazowych - S <sub>sezon</sub>			
CO	mg/m <sup>3</sup>	379	≤ 500 mg/m <sup>3</sup>
OGC	mg/m <sup>3</sup>	9	≤ 20 mg/m <sup>3</sup>
Pył	mg/m <sup>3</sup>	38	≤ 40 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	332	≤ 350 mg/m <sup>3</sup>

Klasa efektywności energetycznej zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia Delegowanej Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r. uzupełniającej dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe i zestawów zawierających kocioł na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne

Klasa efektywności energetycznej: C

Ruda Śląska, 05.08.2020 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów  
mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu  
mgr Zdzisław Brajlich

Laboratorium akredytowane w zakresie badań energetyczno - emisyjnych kotłów grzewczych nr AB 1302. Szczegółowy zakres akredytacji znajduje się na stronach Polskiego Centrum Akredytacji.

