

# ŚWIADECTWO

**S/335/2019/ED**

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

**SZAFIR 12 o mocy nominalnej 12 kW  
z ręcznym zasypem paliwa zasilanego węglem kamiennym**

którego producentem jest Zakłady Górniczo – Metalowe „ZĘBIEC” w Zębcu Spółka Akcyjna, 27 – 200 Starachowice.

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 SZAFIR 12 o mocy nominalnej 12 kW nr seryjny 0001 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 335/2019 z dnia 25.09.2019 r.

Parametr		Jednostka	Wartość	Wymogi ekoprojektu
Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$ - przy mocy nominalnej	kW	11,8	-
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń - $\eta_s$		%	83	$\geq 75$ dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej $\leq 20$ kW $\geq 77$ dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej $> 20$ kW
<i>Sezonowa emisja substancji pyłowych i gazowych - <math>S_{son}</math></i>				
	CO	mg/m <sup>2</sup>	346	$\leq 700$ mg/m <sup>3</sup>
	OGC	mg/m <sup>2</sup>	5	$\leq 30$ mg/m <sup>3</sup>
	Pył	mg/m <sup>2</sup>	58	$\leq 60$ mg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>2</sup>	186	$\leq 350$ mg/m <sup>3</sup>
Klasa efektywności energetycznej zgodnie z załączniku 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

*Pomiar zużycia energii elektrycznej wykonano metodą nie objętą zakresem akredytacji*

Ruda Śląska, 25.09.2019 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepłiński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich