

ŚWIADECTWO

S/414/2019/K5

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

**TRADE MAX o mocy nominalnej 20 kW
zasilanego węglem kamiennym podawanym automatycznie**

którego producentem jest P.P.U.H. HEGAM Henryk Gamza, ul. Mokra 1, 42 – 287 Kamienica Śląska. Celem badań była ocena spełnienia wymagań energetyczno – emisyjnych zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012.

**Wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 303-5:2012 badania ciepłno - emisyjne,
potwierdzają spełnienie wymagań 5 klasy.**

Przedstawioną w poniższej tabeli charakterystykę energetyczno – emisyjną kotła TRADE MAX o mocy nominalnej 20 kW nr seryjny 401 wykonano na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kotłów, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBCHEM Sp. z o.o. Pełne wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 414/2019 z dnia 13.09.2019 r.

Parametr	Jednostka	Wyniki badań		Wymagania normy PN-EN 303-5:2012 dla klasy 5
Sprawność	%	89,2 – 90,7		≥ 88,3
Emisja zanieczyszczeń ¹⁾				
Parametr		Moc nominalna	Moc minimalna	
CO	mg/m ³	103	363	≤ 500
OGC	mg/m ³	3,0	5,0	≤ 20
Pył	mg/m ³	28	13	≤ 40

¹⁾ wartości w przeliczeniu na 10% O₂

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepłiński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich

Ruda Śląska, 13.09.2019 r.

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



EN 303-5:2012

ŚWIADECTWO

S/414/2019/ED

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

**TRADE MAX o mocy nominalnej 20 kW
zasilanego węglem kamiennym podawanym automatycznie**

którego producentem jest P.P.U.H. HEGAM Henryk Gamza, ul. Mokra 1, 42 – 287 Kamienica Śląska.

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 TRADE MAX o mocy nominalnej 20 kW nr seryjny 401 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 414/2019 z dnia 13.09.2019 r.

Parametr		Jednostka	Wartość	Wymogi ekoprojektu
Wytworzone ciepło użytkowe	P_n - przy mocy nominalnej	kW	21	-
	P_p - przy 30% mocy nominalnej	kW	5,6	-
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń - η_s		%	83	≥ 75 dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej ≤ 20 kW ≥ 77 dla kotłów o nominalnej mocy cieplnej > 20 kW
<i>Sezonowa emisja substancji pyłowych i gazowych - S_{max}</i>				
CO		mg/m ³	324	≤ 500 mg/m ³
OGC		mg/m ³	5	≤ 20 mg/m ³
Pył		mg/m ³	15	≤ 40 mg/m ³
NO _x		mg/m ³	190	≤ 350 mg/m ³
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 etykiety 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, 13.09.2019 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich