

ŚWIADECTWO

S/28/2021/K5

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

**TORET 12 o mocy nominalnej 12 kW
zasilanego węglem kamiennym podawanym automatycznie**

którego producentem jest Spółdzielnia Metalowców „Kotlarz”, ul. Kaliska 98, 63 – 300 Pleszew. 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 cieplno - emisyjne, potwierdzają spełnienie wymagań 5 klasy.

Przedstawioną w poniższej tabeli charakterystykę energetyczno – emisyjną kotła TORET 12 o mocy nominalnej 12 kW nr seryjny 258 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 28/2021 z dnia 28.01.2021 r.

Parametr	Jednostka	Wyniki badań		Wymagania normy PN-EN 303-5:2012 dla klasy 5
Sprawność	%	90,7 – 91,3		≥ 88,1
Emisja zanieczyszczeń *				
Parametr		Moc nominalna	Moc minimalna	
CO	mg/m³	26	351	≤ 500
OGC	mg/m³	6,4	11,9	≤ 20
Pył	mg/m³	39	23	≤ 40

*) wartości w przeliczeniu na 10% O₂

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich

Ruda Śląska, 28.01.2021 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

P.P.H.U „GOM-MET” Kotły C.O. –Włodzimierz Gomółka - jest członkiem Spółdzielni „KOTLARZ” i jest uprawniony do produkcji tego kotła ,oraz posługiwania się tym świadectwem.

SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW
„KOTLARZ”

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98
tel./fax (0-62)7422-692. tel. 508-31-31

p.o. DYREKTORA

Barbara Górńska

ŚWIADECTWO

S/28/2021/ED

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

**TORET 12 o mocy nominalnej 12 kW
zasilanego węglem kamiennym podawanym automatycznie**

którego producentem jest Spółdzielnia Metalowców „Kotlarz”, ul. Kaliska 98, 63 – 300 Pleszew.

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 ciepłno – emisyjne potwierdzają spełnienie wymagań Ekodesign.

Przedstawioną w poniższej tabeli charakterystykę energetyczno – emisyjną kotła TORET 12 o mocy nominalnej 12 kW nr seryjny 258 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 28/2021 z dnia 28.01.2021 r.

Parametr	Jednostka	Wartość	Wymogi ekoprojektu
Wytworzone ciepło użytkowe	P _n - przy mocy nominalnej	kW	11,7
	P _p - przy 30% mocy nominalnej	kW	3,5
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń - η_p	%	85	≥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_{sezon}			
CO	mg/m ³	302	≤ 500 mg/m ³
OGC	mg/m ³	11	≤ 20 mg/m ³
Pył	mg/m ³	26	≤ 40 mg/m ³
NO _x	mg/m ³	271	≤ 350 mg/m ³
Klasa efektywności energetycznej zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r. uzupełniające 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, 28.01.2021 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.



P.P.H.U” GOM-MET” Kotły C.O. –Włodzimierz Gomółka - jest członkiem Spółdzielni „KOTLARZ” i jest uprawniony do produkcji tego kotła , oraz posługiwania się tym świadectwem .

SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW
„KOTLARZ”

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98
tel./fax (0-62)7422-692. tel. 508-31-31

p.o. DYREKTORA

Barbara Górka

ŚWIADECTWO

S/28/2021/ED

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

**TORET 12 o mocy nominalnej 12 kW
zasilanego węglem kamiennym podawanym automatycznie**

którego producentem jest Spółdzielnia Metalowców „Kotlarz”, ul. Kaliska 98, 63 – 300 Pleszew.

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 TORET 12 o mocy nominalnej 12 kW nr seryjny 258 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 28/2021 z dnia 28.01.2021 r.

Parametr		Jednostka	Wartość	Wymogi ekoprojektu
Wytworzone ciepło użytkowe	P _n - przy mocy nominalnej	kW	11,7	-
	P _p - przy 30% mocy nominalnej	kW	3,5	-
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń - η_p		%	85	≥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_{se}				
CO		mg/m ³	302	≤ 500 mg/m ³
OGC		mg/m ³	11	≤ 20 mg/m ³
Pył		mg/m ³	26	≤ 40 mg/m ³
NO _x		mg/m ³	271	≤ 350 mg/m ³
Klasa efektywności energetycznej zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r. uzupełniające 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, 28.01.2021 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.



P.P.H.U” GOM-MET” Kotły C.O. –Włodzimierz Gomółka - jest członkiem Spółdzielni „KOTLARZ” i jest uprawniony do produkcji tego kotła , oraz posługiwania się tym świadectwem .

SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW
„KOTLARZ”

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98
tel./fax (0-62)7422-692. tel. 508-31-31

p.o. DYREKTORA

Barbara Górka

ŚWIADECTWO

S/28/2021/K5

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

**TORET 12 o mocy nominalnej 12 kW
zasilanego węglem kamiennym podawanym automatycznie**

którego producentem jest Spółdzielnia Metalowców „Kotlarz”, ul. Kaliska 98, 63 – 300 Pleszew. 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 cieplno - emisyjne, potwierdzają spełnienie wymagań 5 klasy.

Przedstawioną w poniższej tabeli charakterystykę energetyczno – emisyjną kotła TORET 12 o mocy nominalnej 12 kW nr seryjny 258 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 28/2021 z dnia 28.01.2021 r.

Parametr	Jednostka	Wyniki badań		Wymagania normy PN-EN 303-5:2012 dla klasy 5
Sprawność	%	90,7 – 91,3		≥ 88,1
Emisja zanieczyszczeń *				
Parametr		Moc nominalna	Moc minimalna	
CO	mg/m³	26	351	≤ 500
OGC	mg/m³	6,4	11,9	≤ 20
Pył	mg/m³	39	23	≤ 40

*) wartości w przeliczeniu na 10% O₂

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich

Ruda Śląska, 28.01.2021 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

P.P.H.U „GOM-MET” Kotły C.O. –Włodzimierz Gomółka - jest członkiem Spółdzielni „KOTLARZ” i jest uprawniony do produkcji tego kotła ,oraz posługiwania się tym świadectwem.

SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW
„KOTLARZ”

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98
tel./fax (0-62)7422-692. tel. 508-31-31

p.o. DYREKTORA

Barbara Górńska