



Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2012 nr 45/2019

Zleceniodawca: SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW „KOTLARZ”

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98

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

Typ kotła: „TORET-1” o mocy 19 kW

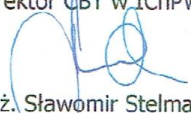
Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

Skrócona charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła c.o. na podstawie przeprowadzonych badań

Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone		Wymagania według PN-EN 303-5:2012 dla klasy „5”
		Moc nominalna	Moc minimalna	
Sprawność kotła	%	90,0	93,9	≥ 88,3
Emisja zanieczyszczeń*				
CO	mg/m ³	32,8	358,3	≤ 500
OGC	mg/m ³	1,3	4,5	≤ 20
Pył	mg/m ³	39,1	-	≤ 40
Kocioł c.o. typu „TORET-1” o mocy 19 kW zasilany węglem kamiennym sortyment groszek spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5.				

*w przeliczeniu na 10 % O₂

Porównanie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 przeprowadzono na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze nr 106/2019 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania.

Dyrektor CBT w IChPW  dr inż. Sławomir Stelmach	Data wystawienia 01.04.2019r.	Dyrektor IChPW  dr inż. Aleksander Sobolewski
--	--------------------------------------	--

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Zleceniodawcy badań wg. normy PN-EN 303-5:2012 „Kotły grzewcze -- Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW -- Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie” (pkt. 5.7 ÷ 5.10), normy PN-ISO 10396:2001 oraz procedury technicznej nr Q/LS/02/D:2018 Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrzu.

PPHU „GREGOR” Grzegorz Królak - 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 Górską



Świadectwo nr 40/2019

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

Zleceniodawca: SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW „KOTLARZ”

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98

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

Typ kotła: „TORET-1” o mocy 19 kW

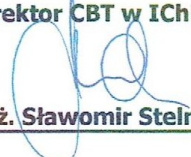
Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

Parametr		Wartość parametru	Kryteria **
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %		87	≥ 75
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń	*Emisja OGC, mg/m ³ _n	4	≤ 20
	*Emisja CO, mg/m ³ _n	309	≤ 500
	*Emisja NO _x , mg/m ³ _n	249	≤ 350
	*Emisja pyłu, mg/m ³ _n	26	≤ 40
Kocioł c.o. typu „TORET-1” o mocy 19 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 % O₂ 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 106/2019 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania. Badania kotła przeprowadzono wg normy PN-EN 303-5:2012.

Dyrektor CBT w ICHPW  dr inż. Sławomir Stelmach	Data wystawienia 01.04.2019r.	Dyrektor ICHPW  dr inż. Aleksander Sobolewski
--	--	--

PPHU „GREGOR” Grzegorz Królak - 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. 506-31-31

p.o. DYREKTORA

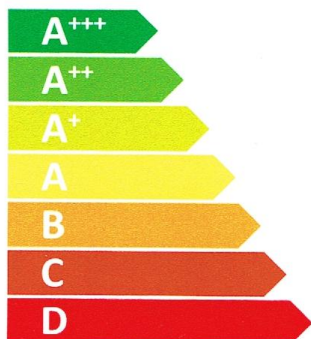

Barbara Górka



ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

PPHU GREGOR
63-322 Gołuchów

Kocioł z podajnikiem
typu: TORET



B

19 kW



2019

2015/1187

KARTA PRODUKTU

wg rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2015/1187 uzupełniające dyrektywę 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe.

Nazwa dostawcy lub znak towarowy 	PPHU GREGOR Grzegorz Królak ul. Czartoryskich 47 63-322 Gołuchów tel.62 7617512 biuro@kotly-co.pl		
Identyfikator modelu dostawcy	TORET		
Klasa efektywności energetycznej modelu	B		
Współczynnik efektywności energetycznej	84	87	83
Znamionowa moc cieplna w kW	13	19	26
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania	84	87	87
Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji kotła	Zgodnie z wymaganiami podanymi w instrukcji obsługi kotła a w szczególności: - wykonanie instalacji zgodnie z PN-91/B-02413 - komin, przed oddaniem go do eksploatacji, musi być poddany kontroli i odbiorowi przez uprawnionego mistrza kominiarskiego - zastosowanie ochrony temperaturowej - w bezpośredniej bliskości kotła nie magazynować paliwa i materiałów palnych - dbać o dobry stan techniczny kotła i związanej z nim instalacji c.o., spalinowej, elektrycznej, szczelność wszystkich drzwiczek i pokryw. Wszelkie usterki kotła niezwłocznie usuwać.		

PARAMETRY TECHNICZNE ORAZ ENERGETYCZNO – EMISYJNE KOTŁÓW TORET

Wg wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189

IDENTYFIKATOR MODELU KOTŁA									
TORET									
SPÓSÓB PODAWANIA PALIWA									
AUTOMATYCZNY									
RODZAJ KOTŁA									
KOCIOŁ WIELOFUNKCYJNY									
PARAMETR	Symb.	Jedn.	WARTOŚĆ						
Moc znamionowa kotła	Q_n	[kW]	13	19	26				
PALIWO									
Węgiel kamienny – groszek (kl. a1)	Paliwo zalecane	TAK	TAK	TAK					
PARAMETRY ENERGETYCZNE ^(*)									
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	[%]	84	87	86,9				
Wytworzone ciepło użytkowe przy 100% mocy	P_n	[kW]	13,4	18,2	25,2				
Sprawność użytkowa – przy 100% mocy	η_n	[%]	89	87,4	87				
Wytworzone ciepło użytkowe przy 30% mocy	P_p	[kW]	3,8	5,6	7				
Sprawność użytkowa – przy 30% mocy	η_p	[%]	88	91,1	87				
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne – przy 100% mocy	el_{max}	[kW]	0,04	0,06	0,042				
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne – przy 30% mocy	el_{min}	[kW]	0,02	0,02	0,019				
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne – w trybie czuwania	P_{SB}	[kW]	0,001	0,001 6	0,003				
PARAMETRY EMISYJNE ^(**)									
Emisja PM	$E_{s PM}$	[mg/m ³]	18	26	27				
Emisja OGC	$E_{s OGC}$	[mg/m ³]	15	4	12				
Emisja CO	$E_{s CO}$	[mg/m ³]	439	309	249				
Emisja NO _x	$E_{s NO_x}$	[mg/m ³]	315	249	337				
Dane kontaktowe Producenta:									
			PPHU GREGOR Grzegorz Królak ul. Czartoryskich 47 63-322 Gołuchów Tel/fax 62 7617512 e-mail: biuro@kotly-co.pl						

(*) – parametry dotyczące paliwa zalecanego

(**) – parametry dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń