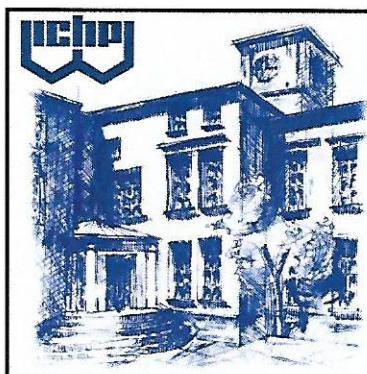




Świadectwo nr 20/2017

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: Zakłady Górniczo-Metalowe „ZĘBIEC” w Zębcu
Spółka Akcyjna
27-200 Starachowice

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

Typ kotła: „AGAT 10” o mocy 10 kW

Paliwo: pelety drzewne

Parametr		Kryteria	Wartość parametru
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %		≥ 75	84,5
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń	*Emisja OGC, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$	≤ 20	3
	*Emisja CO, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$	≤ 500	430
	*Emisja NO _x , $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$	≤ 200	198
	*Emisja pyłu, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$	≤ 40	21
Kocioł c.o. typu „AGAT 10” o mocy 10 kW zasilany peletami drzewnymi 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

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005. Akredytowana działalność określona została przez PCA w Zakresie Akredytacji PCA nr AB 081.

Dyrektor CBT w IChPW dr inż. Sławomir Stelmach	Data wystawienia 06.06.2017r.	Dyrektor IChPW dr inż. Aleksander Sobolewski
---	--	---



Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2012 nr 26/2017

Zleceniodawca: Zakłady Górniczo-Metalowe „ZĘBIEC” w Zębcu Spółka Akcyjna
27-200 Starachowice

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

Typ kotła: „AGAT 10” o mocy 10 kW

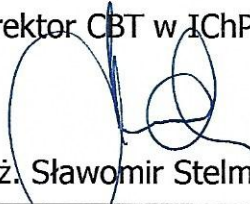
Paliwo: pelety drzewne

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

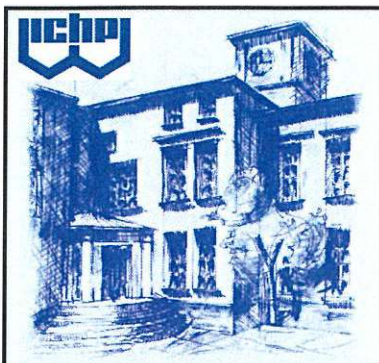
Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone		Wymagania według PN-EN 303-5:2012 dla klasy „5”
		Moc nominalna	Moc minimalna	
Sprawność kotła	%	93,4	95,5	≥ 88,0
Emisja zanieczyszczeń*				
CO	mg/m ³	174,4	475,1	≤ 500
OGC	mg/m ³	1,5	3,1	≤ 20
Pył	mg/m ³	8,8	-	≤ 40
Kocioł c.o. typu „AGAT 10” o mocy 10 kW zasilany peletami drzewnymi spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5.				

*w przeliczeniu na 10 % O₂

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005. Akredytowana działalność określona została przez PCA w Zakresie Akredytacji PCA nr AB 081.

Dyrektor CBT w IChPW  dr inż. Sławomir Stelmach	Data wystawienia 06.06.2017r.	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 z wyłąc. pkt. 5.8.5 „Wyznaczenie zużycia pomocniczej energii elektrycznej”) normy PN-ISO 10396:2001 oraz procedury technicznej Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki IChPW nr Q/LS/02/B:2012.



Świadectwo nr 277/2018

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: Zakłady Górniczo-Metalowe "ZĘBIEC" w Zębcu
Spółka Akcyjna
27-200 Starachowice

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

Typ kotła: „AGAT 15” o mocy 15 kW

Paliwo: pelety drzewne

Parametr		Wartość parametru	Kryteria**
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %		84	≥ 75
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń	*Emisja OGC, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$	1	≤ 20
	*Emisja CO, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$	328	≤ 500
	*Emisja NO _x , $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$	195	≤ 200
	*Emisja pyłu, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$	32	≤ 40
Kocioł c.o. typu „AGAT 15” o mocy 15 kW zasilany peletami drzewnymi 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 wymaganiami podanymi w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 przeprowadzono na podstawie wyników badań uzyskanych w wyniku realizacji tematu nr 31.18.539 w Instytucie Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrzu.

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla posiada ustanowiony, wdrożony i utrzymywany system zarządzania zgodny z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 potwierdzony przez PCA certyfikatem akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 081.

Dyrektor CBT w IChPW

dr inż. Sławomir Stelmach

**Data wystawienia
12.12.2018r.**

Dyrektor IChPW

dr inż. Aleksander Sobolewski



Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2012 nr 314/2018

Zleceniodawca: Zakłady Górniczo-Metalowe "ZĘBIEC" w Zębcu
Spółka Akcyjna
27-200 Starachowice

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

Typ kotła: „AGAT 15” o mocy 15 kW

Paliwo: pelety drzewne

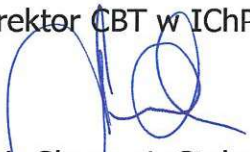
Skrócona charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła c.o. na podstawie przeprowadzonych badań

Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone		Wymagania według PN-EN 303-5:2012 dla klasy „5”
		Moc nominalna	Moc minimalna	
Sprawność kotła	%	94,7	94,8	≥ 88,2
Emisja zanieczyszczeń*				
CO	mg/m ³	184,8	353,0	≤ 500
OGC	mg/m ³	0,4	0,7	≤ 20
Pył	mg/m ³	20,5	-	≤ 40
Kocioł c.o. typu „AGAT 15” o mocy 15 kW zasilany peletami drzewnymi 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 uzyskanych w wyniku realizacji tematu nr 31.18.539 w Instytucie Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze.

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla posiada ustanowiony, wdrożony i utrzymywany system zarządzania zgodny z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 potwierdzony przez PCA certyfikatem akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 081.

Dyrektor CBT w ICHPW  dr inż. Sławomir Stelmach	Data wystawienia 12.12.2018r.	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 Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki ICHPW nr Q/LS/02/C:2017.