EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE

KLASA „A"

Świadectwo badania na „znak bezpieczeństwa ekologicznego"

Świadectwo nr 1260

Zleceniodawca: Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza "Ogniwo" ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz

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

Typ kotła: „OGNIWO EKO PLUS" o mocy 25 kW

Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

Charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła

	Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone	Wymagania kwalifikacyjne
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA	Obciążenie względne (w odniesieniu do mocy nominalnej)	%	100±8	-
	Sprawność kotła	%	91,7	≥ 80
EMISJE	CO	mg/m^3	110	≤ 1200
	NO_2	mg/m^3	325	≤ 400
	Pył	mg/m^3	40	≤ 125
	Zanieczyszcz. organiczne	mg/m^3	65	≤ 75
	16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA)	mg/m^3	0,07	≤ 5
	w tym: Benzo(a)Piren	$\mu g/m^3$	3,0	≤ 75

ORZECZENIE:
Badany kocioł spełnia wymagania kwalifikacyjne IChPW na „znak bezpieczeństwa ekologicznego" stawiane ekologicznym kotłom na paliwa stałe w klasie „A"

Wartości wskaźników energetyczno-emisyjnych wyznaczono zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012 rozdz. 5.7-5.10 oraz normą PN-ISO 10396:2001 i procedurą techniczną Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki IChPW nr Q/LS/02/B:2012.

Świadectwo traci ważność w przypadku zmian w procesie produkcji wpływających na wskaźniki emisji lub sprawność kotła.

DYREKTOR CBT
dr inż. Sławomir Stelmach

Data wystawienia
19.08.2015 r.

DYREKTOR INSTYTUTU
dr inż. Aleksander Sobolewski

INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKI WĘGLA
ul. Zamkowa 1, 41-803 Zabrze; tel. (32) 271 00 41; fax (32) 271 08 09; www.ichpw.zabrze.pl

ZESPÓŁ LABORATORIÓW IChPW
CERTYFIKAT AKREDYTACJI PCA Nr AB 081
w zakresie oceny energetyczno-emisyjnej paliw stałych i kotłów

AB 081

F/I/1-05 Stan 08/14

EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE

KLASA „A"

Świadectwo badania na „znak bezpieczeństwa ekologicznego"

Świadectwo nr 1261

Zleceniodawca: Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza "Ogniwo" ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz

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

Typ kotła: „OGNIWO EKO PLUS" o mocy 25 kW

Paliwo: pelety drzewne

Charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła

	Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone	Wymagania kwalifikacyjne
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA	Obciążenie względne (w odniesieniu do mocy nominalnej)	%	100±8	-
	Sprawność kotła	%	93,0	≥ 80
EMISJE	CO	mg/m^3	60	≤ 1200
	NO_2	mg/m^3	220	≤ 400
	Pył	mg/m^3	25	≤ 125
	Zanieczyszcz. organiczne	mg/m^3	55	≤ 75
	16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA)	mg/m^3	0,09	≤ 5
	w tym: Benzo(a)Piren	$\mu g/m^3$	1,1	≤ 75

ORZECZENIE:
Badany kocioł spełnia wymagania kwalifikacyjne IChPW na „znak bezpieczeństwa ekologicznego" stawiane ekologicznym kotłom na paliwa stałe w klasie „A"

Wartości wskaźników energetyczno-emisyjnych wyznaczono zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012 rozdz. 5.7-5.10 oraz normą PN-ISO 10396:2001 i procedurą techniczną Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki IChPW nr Q/LS/02/B:2012.

Świadectwo traci ważność w przypadku zmian w procesie produkcji wpływających na wskaźniki emisji lub sprawność kotła.

DYREKTOR CBT
dr inż. Sławomir Stelmach

Data wystawienia
19.08.2015 r.

DYREKTOR INSTYTUTU
dr inż. Aleksander Sobolewski

INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKI WĘGLA
ul. Zamkowa 1, 41-803 Zabrze; tel. (32) 271 00 41; fax (32) 271 08 09; www.ichpw.zabrze.pl

ZESPÓŁ LABORATORIÓW IChPW
CERTYFIKAT AKREDYTACJI PCA Nr AB 081
w zakresie oceny energetyczno-emisyjnej paliw stałych i kotłów

AB 081