

## EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE

KLASA „A”



Świadectwo nr 685

Świadectwo badania na „znak bezpieczeństwa ekologicznego”

Zleceniodawca: Spółdzielnia Metalowców KOTLARZ, ul. Kaliska 38, 63-300 Pleszew

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

Typ kotła: „KWM-SR” o mocach 75 + 150 kW

Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek (5 + 25 mm)

## Charakterystyka energetyczno-emisyjna typoszeregu kotłów

	Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone	Wymagania kwalifikacyjne
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA	Obciążenie względne (w odniesieniu do mocy nominalnej)	%	100±8	-
	Sprawność kotła	%	83,8 + 87,5	≥ 80
EMISJE	CO	mg/m <sup>3</sup>	20 + 390	≤ 1200
	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	335 + 360	≤ 400
	Pył	mg/m <sup>3</sup>	30 + 55	≤ 125
	Zanieczyszcz. organiczne	mg/m <sup>3</sup>	20 + 60	≤ 75
	16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA) w tym: Benzo(a)Piren	mg/m <sup>3</sup> µg/m <sup>3</sup>	0,1 4,8 + 20,2	≤ 5 ≤ 75

## ORZECZENIE:

Badany typoszereg kotłów 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 303-5:2002 rozdz. 5.7-5.10 oraz procedurami technicznymi Laboratorium Spalania IChPW nr Q/ZS/P/15/01/A i Q/ZS/P/15/02/A

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

DYREKTOR CIT

dr inż. Jacek Zawistowski

Data wystawienia

09.09.2008r.

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Marek Sołtako



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

PPHU „KOTLOSPAW” s.c. Przemysław Wroński jest członkiem Spółdzielni „KOTLARZ” i jest uprawnione do posługiwania się tym świadectwem

SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW  
„KOTLARZ”

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

DYREKTOR

mgr inż. Waldemar Nawrocki

## EKOLOGICZNY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE

KLASA „A”



Świadectwo nr 1026

Zleceniodawca: Spółdzielnia Metalowców KOTLARZ, ul. Kaliska 98, 63-300 Pleszew

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

Typ kotła: „KWM-SR” o mocach 75 + 300 kW

Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

Charakterystyka energetyczno-emisyjna typoszeregu kotłów

	Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone	Wymagania kwalifikacyjne
EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA	Obciążenie względne (w odniesieniu do mocy nominalnej)	%	100±8	-
	Sprawność kotła	%	82,6 + 87,5	≥ 80
EMISJE	CO	mg/m <sup>3</sup>	20 + 915	≤ 1200
	NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	235 + 360	≤ 400
	Pył	mg/m <sup>3</sup>	30 + 105	≤ 125
	Zanieczyszcz. organiczne	mg/m <sup>3</sup>	20 + 60	≤ 75
	16 WWA wg EPA (Agencja Ochrony Środowiska USA) w tym: Benzo(a)Piren	mg/m <sup>3</sup> μg/m <sup>3</sup>	0,1 4,8 + 20,2	≤ 5 ≤ 75

## ORZECZENIE:

Badany typoszereg kotłów 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 303-5:2002 rozdz. 5.7-5.10 oraz procedurami technicznymi Laboratorium Spalania IChPW nr Q/ZS/P/15/01/B i Q/ZS/P/15/02/B

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

DYREKTOR CIT

dr inż. Jarosław Zuwała

Data wystawienia

02.08.2010r.

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Marek Świątko



INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKI WĘGLA

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



AB 081



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

PPHU „KOTŁOSPAW” s.c. Przemysław Wroński jest członkiem Spółdzielni „KOTLARZ” i jest uprawniony do posługiwania się tym świadectwem

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

mgr inż. Waldemar Nawrocki

Świadectwo badania na „znak bezpieczeństwa ekologicznego”