



INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZETWÓRCY WĘGLA  
41-803 Zabrze, ul. Zamkowa 1  
tel. 271 00 41, fax 271 00 09  
CENTRUM INNOWACJI TECHNOLOGICZNYCH

## ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI NR EN / 17 / 06

Dla kotłów c.o. typu: „KOMFORT-EKO” o mocach 15 + 75 kW

Producent: Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „DEFRO”, Robert Dejabela  
ul. Sportowa 3, 26-067 Straszyn

Potwierdza się, iż kotły c.o. typu „KOMFORT-EKO” o mocach 15 + 75 kW, opalane węglem kamiennym sortyment miał spełniają wymagania normy PN-EN 303-5 w zakresie sprawności energetycznej przy zachowaniu bezpieczeństwa obsługi i otoczenia oraz granicznych wartości emisji odpowiadających Klasie 3 (najwyższej).

Świadectwo zgodności wydano na podstawie wyników badań przeprowadzonych przez Zespół Laboratoriów Instytutu Chemicznej Przetwórcy Węgla w Zabrzu, akredytowany przez PCA (certyfikat nr AB 081).

Okres ważności świadectwa – 3 lata

Prowadzący badania:

mgr inż. Jerzy Rajczak

Zatwierdził:

Zabrze, 27.02.2006r.



Zespół Laboratoriów ICHPW posiada akredytację PCA w Warszawie nr AB 081 w zakresie oceny energetyczno-emisyjnej paliw stałych, biomasy i urządzeń grzewczych.

**EKOLOGICZNE URZĄDZENIA GRZEWCZE**

dla gospodarki komunalnej



Świadectwo nr 0226

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „DEFRO”,  
Robert Dziubela

Zieleniodawca: ul. Sportowa 3, 26-067 Strawczyn

Rodzaj urządzenia: kocioł c.o. z mechanicznym dozowaniem paliwa

Typ urządzenia: „KOMFORT-EKO”; typoszereg 15 + 75 kW

Paliwo: węgiel kamienny typu 31, 32 sortyment Gr I, II.

## Charakterystyka energetyczno - emisyjna

	Parametr	jedn.	Wartości *) oznaczone	Wymagania na "znak bezpieczeństwa ekologicznego"
Efektywność energetyczna	Obciążenie względne <small>(w odniesieniu do mocy)</small>	%	100±15	-
	Sprawność ciepłota	%	86,6 + 87,3	≥ 78
Stężenia	CO	mg/m <sup>3</sup>	270	≤ 3000
	SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	580	≤ 1000
	NO <sub>x</sub>	mg/m <sup>3</sup>	300	≤ 500
	Pyl	mg/m <sup>3</sup>	120	≤ 150
	Zan.org. TOC	mg/m <sup>3</sup>	45	≤ 100
	16 WWA wg EPA	mg/m <sup>3</sup>	0,66	≤ 5
BiałP	µg/m <sup>3</sup>	1,2	≤ 100	

Urządzenie grzewcze typu KOMFORT-EKO spełnia kryteria standardu energetyczno-  
ekologicznego stawiane urządzeniom grzewczym małej mocy na paliwa stałe.

Termin ważności świadectwa 3 lata.

DYREKTOR CIT

dr inż. Jacek Zdziarski

DYREKTOR INSTYTUTU

Data wystawienia:  
27.02.2008

dr inż. Marek Siołga

**ICHPW INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZETÓRKI WĘGLA**

ul. Żelazna 1, 41-803 Zabrze, tel.: 22 37 19 441, fax: 22 37 19 465, internet: www.ichpw.zabrze.pl

\*) wartości wyznaczone w Zespole Laboratoriów IChPW posiadającym akredytację PCA  
w Warszawie nr AB 081 w zakresie oceny energetyczno-emisyjnej paliw stałych, biomasy  
i urządzeń grzewczych.

Świadectwo badania na "znak bezpieczeństwa ekologicznego"