

Ekologiczne Urządzenia Grzewcze

dla gospodarki komunalnej



Świadectwo nr 0162

PER-EKO Sp. z o.o.

Zleceniodawca: ul. Radomska 29, 27-200 Starachowice

Rodzaj urządzenia: kocioł c.o. komorowy

Typ urządzenia: KSW; o mocach 5 + 50 kW

Paliwo: węgiel kamienny typu 31 i 32 ; sortyment O I, II

Charakterystyka energetyczno - emisyjna

	Parametr	jedn.	Wartości *) oznaczone	Wymagania na "znak bezpieczeństwa ekologicznego"
Efektywność energetyczna	Obciążenie względne (w odniesieniu do mocy)	%	100±15	-
	Sprawność ciepłna	%	79,2 80,9	≥ 75
Stężenia	CO	mg/m ³	3880	≤ 5000
	SO ₂	mg/m ³	395	≤ 1000
	NO ₂	mg/m ³	320	≤ 400
	Pył	mg/m ³	110	≤ 200
	Zan.org. TOC	mg/m ³	65	≤ 150
	16 WWA wg EPA	mg/m ³	0,6	≤ 15
	B(a)P	µg/m ³	11,4	≤ 150

Urządzenie grzewcze typu „KSW” spełnia kryteria standardu energetyczno-ekologicznego stawiane urządzeniom grzewczym małej mocy na paliwa stałe.

Termin ważności świadectwa 3 lata.

DYREKTOR CIT

dr inż. Jacek Zawistowski

Data wystawienia

03.12.2004r.

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Marek Szczytko



INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKI WĘGLA

ul. Zamkowa 1; 41-803 Zabrze, tel.: 32/2710041, fax: 32/2710809, 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"

EKOLOGICZNE URZĄDZENIA GRZEWcze

dla gospodarki komunalnej



Świadectwo nr 0160

PER-EKO Sp. z o.o.

Zlecniodawca: ul. Radomska 29, 27-200 Starachowice

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

Typ urządzenia: **"KSR"; typoszereg 20 + 50 kW**

Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 o uziarnieniu 5 + 25 mm

Charakterystyka energetyczno - emisyjna

	Parametr	jedn.	Wartości *) oznaczone	Wymagania na "znak bezpieczeństwa ekologicznego"
Efektywność energetyczna	Obciążenie względne (w odniesieniu do mocy)	%	100±15	-
	Sprawność cieplna	%	82,3 + 83,8	≥ 78
Stężenia	CO	mg/m ³	290	≤ 3000
	SO ₂	mg/m ³	775	≤ 1000
	NO ₂	mg/m ³	370	≤ 600
	Pyl	mg/m ³	60	≤ 150
	Zan.org. TOC	mg/m ³	30	≤ 100
	16 WWA wg EPA	mg/m ³	0,2	≤ 5
	B(a)P	µg/m ³	41,1	≤ 100

Urządzenie grzewcze typu „KSR” spełnia **kryteria standardu energetyczno-ekologicznego** stawiane urządzeniom grzewczym małej mocy na paliwa stałe.

Termin ważności świadectwa 3 lata.

DYREKTOR CIT

dr inż. Jacek Zawistowski

Data wystawienia
03.12.2004r.

DYREKTOR INSTYTUTU

dr inż. Marek Sclazko



INSTYTUT CHEMICZNEJ PRZERÓBKI WĘGLA

ul. Zamkowa 1; 41-803 Zabrze, tel.: 32/2710041, fax: 32/2710809, 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.

AB 081

Świadectwo badania na "znak bezpieczeństwa ekologicznego"