



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

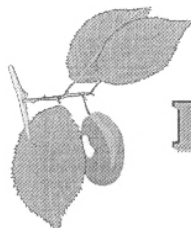
tel. 22 3451-200
fax 22 836 63 63
Regon: 000020586
NIP: 525-00-08-761 KRS:
0000088963

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCYCH

Laboratorium akredytowane nr AB 087

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. (042) 64 00 821
fax. (042) 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/351/CUE/16

potwierdzające, że :

kocioł wodny MICHAŁ 25

z ręcznym zasypem paliwa

o nominalnej mocy cieplnej 16 kW opalany węglem kamiennym sortymentu OII
PN-EN 303-5: 2012

produkowany przez:

EKO-WERY Teresa Strzelczyk

85-200 Kwidzyń, ul. Sokola 14 lok.70

spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska ustalone w Kryteriach Technicznych:

KT/OS 01-2005

Badany kocioł zgodnie z wymaganiami PN EN 303-5:2012 kwalifikuje się do 5 klasy.

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez: Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi; ul. Dostawcza 1 - podane w sprawozdaniu z badań nr 112/16-LG.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanych urządzeniach w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

Okres ważności świadectwa

od 12.2016 do 12.2019

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź; dnia 20.12.2016 r.



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200
fax 22 836 63 63
Regon: 000020586
NIP: 525-00-08-761 KRS:
0000088963

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

Laboratorium akredytowane nr AB 087

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. (042) 64 00 821
fax. (042) 64 00 828

ŚWIADECTWO

Nr OS/351/CUE/16

Kocioł wodny **MICHAŁ 25** z ręcznym zasypem paliwa.
Badany kocioł zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5: 2012 kwalifikuje się
do 5 klasy.

	Parametr	Miano	Uzyskana wartość	Wymagania norm i przepisów
PALIWO	Węgiel kamienny sort. OII			
	Q_s^d	MJ/kg	28,50	$\geq 28,00$
	Q_i^f		26,37	bez wymagań
	A^r	%	9,9	≤ 7
	W^r		6,9	≤ 11
	Moc cieplna Q_N^{**}	kW	16,8	$\geq Q_N(16)$
	Sprawność η	%	88,5	$\geq 88,2$
EMISJA*	CO	mg/m ³	15	≤ 700
	NO_x		148	bez wymagań
	OGC		10	≤ 30
	Pył		18	≤ 60
	$T_{sp\bar{r}}$	°C	168	-
	Strumień masy spalin	g/s	11,1	-

*) w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

**) kocioł przeznaczony do pracy tylko z mocą nominalną

Łódź; dnia 20.12.2016 r.