



# 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

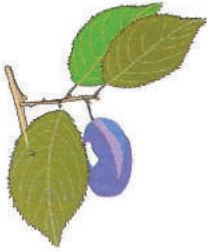
## LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

Laboratorium akredytowane nr AB 087

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. (042) 64 00 821

fax. (042) 64 00 828



# URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

## ŚWIADECTWO

Nr OS/187/CUE/14

potwierdzające, że :

**kotły wodne typoszeregu „BIOTEC”**

z automatycznymi palnikami

o nominalnych mocach cieplnych: 14, 17, 20, 24, 28, 35 kW  
opalane granulatem drzewnym tzw. „peletami”

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50  
PN-EN 303-5: 2012

produkowane przez:

Z.P.U.H. „DREW MET” S.C. Maria Lubera & Stanisław Lubera  
ul. Zbożowa 34

36-100 Kolbuszowa

spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska:

dla **5 klasy** ustalone w normie **PN-EN 303-5:2012**

oraz ustalone w Kryteriach Technicznych:

**KT/OS 01-2005**

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez: Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi; ul. Dostawcza 1 - podane w sprawozdaniach z badań: DG-872/02; DG-930/03; 76/14-LG. Nie badane kotły o mocach nominalnych 17, 20 i 28 kW spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska ponieważ zgodnie z punktem 5.1.3 normy „PN-EN 303-5 KOTŁY GRZEWcze. Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW – Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie.” w przypadku kotłów jednego typoszeregu o jednakowej budowie i stosunku nominalnej mocy cieplnej największego do najmniejszego kotła równym 2:1 badania typu wykonuje się dla najmniejszego i największego kotła. Nie badane kotły mieszczą się w tych przedziałach.

**Okres ważności świadectwa  
od 18.12.2014 do 18.12.2019**

Kierownik Laboratorium  
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń  
Grzewczych

*M. Z. J. P. S.*  
(podpis)

Kierownik Zakładu  
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

*[Signature]*  
(podpis)

Łódź, dnia 18.12.2014 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/187/CUE/14

Kotły wodne typoszeregu **BIOTEC** o nominalnych mocach cieplnych 14, 17, 20, 24, 28 i 35 kW z automatycznymi podajnikami paliwa.  
Parametry kotłów zgodnie z wymaganiami PN EN 303-5: 2012.

Parametr	Miano	Wartość parametru			Wymagania norm i przepisów	
		BIOTEC 14	BIOTEC 24	BIOTEC 35		
Moc nominalna $Q_{ZN}$	kW	14	24	35		
Paliwo	Granulat drzewny „pelety“				bez wymagań	
	$Q_i^r$	MJ/kg	18,1	18,1		18,6
	$A^r$	%	5,5	5,5		4,6
$W^r$	6,2		6,2	5,0		
Moc cieplna	kW	14,3	24,1	35,4	$\geq Q_{ZN}$	
Sprawność $\eta$	%	88,6	88,7	88,6	$\geq 88,2$ dla 14kW $\geq 88,4$ dla 24kW $\geq 88,5$ dla 35kW (5 kl.)	
Emisja <sup>x</sup>	CO	mg/m <sup>3</sup>	425	373	436	$\leq 500$ (5 kl.)
	OGC		12	18	19	$\leq 20$ (5 kl.)
	Pył		31	38	23	$\leq 40$ (5 kl.)

<sup>x</sup>) w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

Łódź, dnia 18.12.2014 r.