



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: 000088963

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/424/CUE/17

potwierdzające, że :

Kotły typoszeregu BIOTEC KOMFORT ED

z automatycznymi podajnikami paliwa
o nominalnych mocach cieplnych 13,5; 18; 23, 27 kW
opalane biomasą w postaci sprasowanej (pelety) typu C1

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 ustalone w Kryteriach Technicznych:

KT/OS 01-2005

Badane kotły zgodnie z PN EN 303-5:2012 spełniają wymagania 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 sprawozdaniach z badań: nr 74/17-LG; 75/17-LG; 76/17-LG; 77/17-LG pod wspólnym tytułem „Badania typu kotłów BIOTEC KOMFORT ED 13,5, 18, 23, 27 kW”.

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 06.2017 do 06.2020

Kierownik Laboratorium
Badawczego Kotłów i Urządzeń Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu
Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21

Łódź; dnia 12.06.2017 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/424/CUE/17

Typoszereg kotłów BIOTEC KOMFORT ED z automatycznym podajnikiem paliwa.
Badany zgodnie z wymaganiami EN 303-5: 2012
spełnia wymagania 5 klasy w zakresie sprawności i emisji zanieczyszczeń.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów	
Paliwo	Granulat drzewny pelety				
			BIOTEC KOMFORT ED 13,5	BIOTEC KOMFORT ED 27	
	Q_s^d	MJ/kg	19,5	19,5	$\geq 18,0$
	Q_i^r	MJ/kg	18,0	18,0	bez wymagań
	A^r	%	0,4	0,4	2 ÷ 7
	S^r	%	0,0	0,0	bez wymagań
	W^r	%	6,0	6,0	≤ 12
Moc cieplna	kW	13,9	27,1	$> Q_{ZN}$	
Sprawność η	%	88,7	90,3	Dla 13,5 kW >88,2% Dla 27 kW > 88,4%	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	342	310	≤ 500
	NO _x	mg/m ³	210	200	bez wymagań
	OGC	mg/m ³	16	18	≤ 20
	Pył	mg/m ³	37	34	≤ 40
	$T_{sp\acute{s}r}$	°C	137	132	bez wymagań
	Strumień masy spalin	g/s	9,98	17,73	bez wymagań

^{x)} w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21

Łódź; dnia 12.06.2017 r.