



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

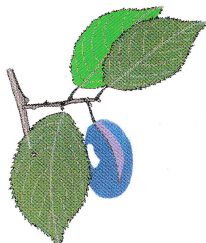
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

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

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWczyCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

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



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/869/CUE/18

potwierdzające, że :

kotły wodne typoszeregu BIOMATIC

o nominalnych mocach cieplnych 180, 300, 350 i 400 kW, z ceramicznym paleniskiem oraz automatycznym podajnikiem paliwa, opalane biomasą w postaci trocin typu D

produkowane przez:

UNIWEX KOTŁY BIO Sp. z o.o.

82-300 Elbląg, ul. Łęczycka 29 W

badane zgodnie z wymaganiami 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 sprawozdaniu z badań: 185/18-LG.

Nie badane kotły typu BIOMATIC 300 i BIOMATIC 350 o znamionowych mocach cieplnych 300 i 350 kW spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska ponieważ zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 303-5:2012 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.

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 09.2018 do 09.2021

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

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

Łódź, dnia 14.12.2018 r.



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

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

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

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

ŚWIADECTWO

Nr OS/869/CUE/18

Kotły wodne typoszeregu

BIOMATIC

o nominalnych mocach cieplnych **180, 300, 350 i 400 kW**

z automatycznym podajnikiem paliwa.

Badane zgodnie z wymaganiami PN EN 303-5: 2012 kwalifikują się do **5 klasy**.

Parametr	Miano	Wartość parametru				Wymagania norm i przepisów	
		Biomatic					
Wielkość kotła		200		400			
Moc nominalna Q_{ZN}	kW	180	54	400	120		
Paliwo	Paliwo	trocinny typ D					
	Q_i^d	MJ/kg	18,3	18,3	18,7	18,7	≥ 17
	A^r	%	0,3	0,3	0,2	0,2	$\leq 0,5$
	W^r		8,8	8,8	16,0	16,0	≤ 50
Moc cieplna	kW	180,0	54,0	402,0	120,0	$(100 \pm 8) Q_{ZN}^{(**)}$	
Sprawność η	%	90,3	90,5	91,6	90,3	$\leq 89^{(**)}$	
Emisja (*)	CO	mg/m ³	387	439	343	428	≤ 500
	OGC		13	18	14	15	≤ 20
	Pył		39	25	40	27	$\leq 40^{(**)}$
	NOx		104	135	115	192	bez wymagań

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

(**) dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 14.12.2018 r.

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