



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/364/CUE/17

potwierdzające, że :

kotły wodne typoszeregu „SOKÓŁ seria SD DUO BIO”

z automatycznym podajnikiem paliwa,
o nominalnych mocach cieplnych 16, 20, 28, 34 kW
opalane granulatem drewna typu pellet

Symbole: PKWiU 27.52.12.0
PN-EN 303-5: 2012

produkowane przez:

METAL-FACH Jacek Kucharewicz

16-100 Sokółka, ul. Sikorskiego 66

spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska:

dla klasy 5 ustalone w normie 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: nr 87/13-LG oraz 88/13-LG „Badania typu kotła SOKÓŁ serii SD DUO BIO z automatycznym podajnikiem paliwa”.

Niebadany kocioł SD DUO BIO 19 o mocy nominalnej 20 kW spełnia 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. Niebadany kocioł mieści 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 01.2017 do 01.2022**

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

wz 
(podpis)

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych


(podpis)

Łódź, dnia 31.01.2017



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/364/CUE/17

Kotły typoszeregu **SOKÓŁ** serii **SD DUO BIO** z automatycznym podajnikiem paliwa.

Badane zgodnie z wymaganiami PN - EN 303-5: 2012.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość			Wymagania norm i przepisów			
		SD DUO BIO 16	SD DUO BIO 28	SD DUO BIO 34				
Paliwo	Sprasowany granulát drewna C „Pellet”							
	Q_s^d	MJ/kg	19,1			$\geq 17,0$		
	Q_i^r		17,7			bez wymagań		
	A^r	%	0,3			$\leq 0,5$		
W^r	6,9			$\leq 12,0$				
Moc cieplna	kW	16,5	29,2	34,8	$\geq Q_N$			
Sprawność η	%	88,8	88,6	89,7	$\geq 88,2^{1)}$	$\geq 88,4^{1)}$	$\geq 88,6^{1)}$	
Emisja ²⁾	CO nom./obn.	mg/m ³	167/471	115/84	145/179	$\leq 500^{1)}$		
	OGC nom./obn.		8/19	4/5	8/12	$\leq 20^{1)}$		
	Pył		38	26	34	$\leq 40^{1)}$		
Tsp	°C	115,3	155,3	126,0	bez wymagań			

¹⁾ wymagania dla klasy „5” PN - EN 303-5:2012

²⁾ w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych, 0°C, 1013 mbar

Łódź; dnia 31.01.2017