



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

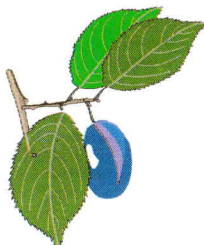
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

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. 42 64 00 821
fax. 42 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/548/CUE/17

potwierdzające, że :

kotły wodne typoszeregu SEG PELLET
z palnikami firmy PELLAS i automatycznym podajnikiem paliwa
o nominalnych mocach cieplnych 20,25, 30 kW opalane granulatem drewna „Pellet”
produkowane przez:

METAL-FACH Jacek Kucharewicz
16-100 Sokółka, ul. Sikorskiego 66

spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska: dla 5 klasy ustalone w normie PN-EN 303-5:201

**Dokumentacja techniczna dostarczana z kotłami spełnia wymagania pkt. 8 normy
PN-EN 303-5:2012**

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: 265/17-LG; 267/17-LG; 269/17-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 12.2017 do 12.2020

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

Kierownik Zakładu 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 11.12.2017 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. 42 64 00 821

fax. 42 64 00 828

ŚWIADECTWO

Nr OS/548/CUE/17

Kotły wodne typoszeregu **SEG PELLETT** o nominalnych mocach cieplnych **20, 25, 30 kW** z palnikami firmy **PELLAS** i automatycznym podajnikiem paliwa, badane zgodnie z wymaganiami **PN EN 303-5: 2012** spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Wartość parametru			Wymagania norm i przepisów
		SEG PELLETT			
		20	25	30	
Moc nominalna Q_{ZN}	kW	20	25	30	
Paliwo	Paliwo	Granulat drewna (pellet)			
	Q_s	MJ/kg	19,1	19,1	19,1
	A^r	%	0,1	0,1	0,1
	W^r		7,0	7,0	7,0
Moc cieplna	kW	20/5,7	25,3/7,3	32,1/8,6	
Sprawność η	%	90,4/88,0	90,7/89,1	90,3/88,5	
Emisja ^x	CO^{xx}	mg/m ³	462/205	290/219	198/183
	OGC^{xx}		4/9	12/16	5/12
	Pył		30/35	29/28	17/17
	NO_x		112/145	143/154	163/160

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

^{xx)} przy mocy nominalnej / przy mocy obniżonej ($\leq 0,3$ mocy nominalnej)

Łódź, dnia 11.12.2017 r.

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