



INSTYTUT ENERGETYKI

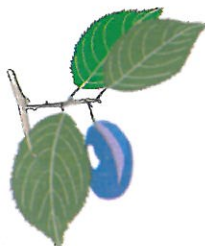
Instytut Badawczy

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/559/CUE/18

potwierdzające, że :

kotły wodne typu Setlans Biofuel

o nominalnej mocy cieplnej 15, 20, 25 i 30 kW

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane biomasą w postaci sprasowanej (pelet) typu C1

produkowane przez:

P.P.U.H. Kon-Bud

ul. Nadnidziańska 6, Motkowice, 28-313 Imielno

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 sprawozdaniach z badań nr: 95/17-LG i 103/17-LG.

Nie badane kotły Setlans Biofuel 20 i 25 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 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 produkowanym urządzeniu w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

Okres ważności świadectwa
od 01.2018 do 01.2021

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

WZ

(podpis)

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

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź, dnia 05.01.2018 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. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828

ŚWIADECTWO

Nr OS/559/CUE/18

Kotły wodne typu Setlans Biofuel
o nominalnej mocy cieplnej 15, 20, 25 i 30 kW
z automatycznym podawaniem paliwa stałego
opalone biomasą w postaci sprasowanej (pelet) typu C1
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość				Wymagania norm i przepisów	
		Setlans Biofuel 15		Setlans Biofuel 30			
Paliwo	biomasa w postaci sprasowanej (pelet) typu C1						
	Q_i^d	MJ/kg	19,2		19,1	≥ 17	
	A^r	%	0,2		0,3	$\leq 0,5$	
	W^r	%	5,8		5,7	≤ 12	
Moc cieplna		kW	15,6	4,0 ^{xx}	28,5	8,5 ^{xx}	$(100\pm 8)\% Q_N^{xxx}$
Sprawność η		%	89,9	85,5 ^{xx}	91,1	89,0 ^{xx}	$\geq 88,2 - 15 \text{ kW}^{xxx}$ $\geq 88,5 - 30 \text{ kW}^{xxx}$
Emisja ^x	CO	mg/m ³	81	195 ^{xx}	96	110 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		226	186 ^{xx}	209	190 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		3,5	5 ^{xx}	3,5	4 ^{xx}	≤ 20
	Pył		18	-	15	-	$\leq 40^{xxx}$

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

^{xx}) dotyczy obciążenia obniżonego $\leq 30\%$ nominalnej mocy cieplnej

^{xxx}) dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 05.01.2018 r.

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