



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

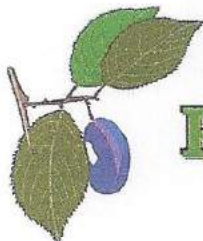
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut_energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

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/305/CUE/16

potwierdzające, że :

kocioł wodny „TYTAN BIO 30“

z automatycznym podajnikiem paliwa,

o mocy cieplnej 30 kW opalany sprasowanym drewnem typu pelet

Symbole: PKWiU 28.22.12-00.50

PN-EN 303-5: 2012

produkowany przez:

PPH TEKLA Krzysztof Tekla

43-246 Strumień, ul. Poddane 3

spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska ustalone w Kryteriach Technicznych:

KT/OS 01-2005

Badany kocioł zgodnie z wymaganiami PN EN 303-5:2012 kwalifikuje się do 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: Nr 70/16-LG „Badania typu kotła Tytan Bio 30 z automatycznym podawaniem paliwa”. Badanie kotła Tytan Bio 30. 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 07.2016 do 07.2019

Kierownik Laboratorium
Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu
Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź; dnia 04.07.2016 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: 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



ŚWIADECTWO

Nr OS/305/CUE/16

**Kocioł wodny TYTAN BIO 30 z automatycznym podajnikiem paliwa
badany zgodnie z PN-EN 303-5:2012 spełnia wymagania 5 klasy w zakresie
sprawności i zanieczyszczeń gazowych**

Parametr	Miano	Uzyskana wartość		Wymagania norm i przepisów
		TYTAN BIO 30		
Paliwo	Sprasowany granulát drewna typu Pelet			
	Q _s ^r	MJ/kg	19,07	>17
	A ^r	%	0,4	≤0,5
	W ^r		5,4	≤ 12
Moc cieplna	kW	30,1	≥ Q _N	
Sprawność η	%	91,3	≥ 88,5	
Emisja ^x	CO	g/m ³	30	≤ 500
	NO _x		220	bez wymagań
	OGC		3	≤ 20
	Pyły		29	≤ 40
Spaliny	T _{sp}	°C	141	bez wymagań
	Strumień masy spalin	g/s	20,2	bez wymagań

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

Łódź, dnia 04.07.2016 r.