



INSTYTUT ENERGETYKI

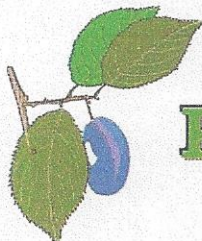
Instytut Badawczy
Jednostka Notyfikowana nr 1452

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/174/CUE/14

potwierdzające, że:

kotły wodne typoszerogu „TYTAN BIO 20÷25“

z automatycznym podajnikiem paliwa,
o mocy cieplnej 20÷25 kW opalane granulatem drzewnym „peletami“

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

produkowany przez:

P.P.H. TEKLA

43-246 Strumień, ul. Poddane 3

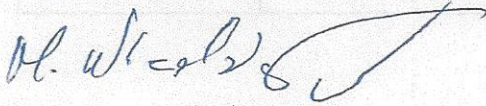
spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska ustalone w Kryteriach Technicznych:

KT/OS 01-2005

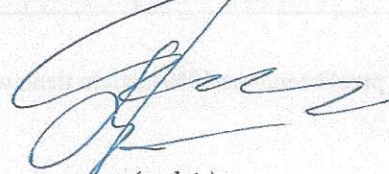
Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez: Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi; ul. Dostawcza 1 – podane w sprawozdaniu z badań: Nr 67/14-LG „Badania typu kotła grzewczego TYTAN BIO 20 z automatycznym podawaniem paliwa”. Świadectwo jest ważne pod 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 09.2014 do 09.2017

Kierownik Laboratorium
Badawczego Kotłów i Urządzeń Grzewczych


(podpis)

Kierownik Zakładu
Badań Urządzeń Energetycznych


(podpis)

Łódź; dnia 18.09.2014



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/174/CUE/14

Kotły wodne typoszeregu TYTAN BIO z automatycznym podajnikiem paliwa. Badane zgodnie z PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania 5 klasy w zakresie sprawności i emisji zanieczyszczeń.

Parametr		Miano	Uzyskana wartość	Wymagania norm i przepisów
			Tytan Bio 20	
Paliwo			Granulat drzewny „pelety“	
	Q ^r	MJ/kg	18,0	bez wymagań
	A ^r	%	0,3	2÷7
	W ^r		6,1	≤ 11
Moc cieplna		kW	20,2	≥ Q _N
Sprawność η		%	88,9	≥ 88,3 dla Q _N = 20kW
Emisja ^x	CO	g/m ³	73	≤ 500
	NO _x		222	bez wymagań
	OGC		8	≤ 20
	TZL		30	≤ 40

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

Łódź, dnia 18.09.2014