



INSTYTUT ENERGETYKI

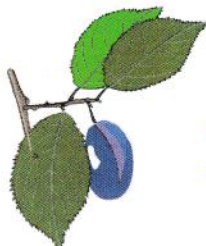
Instytut Badawczy

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: 000088963

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/918/CUE/19

potwierdzające, że :

kotły wodne typu DRACO:

DRACO 35 o nominalnej mocy 35 kW, DRACO 50 o nominalnej mocy 50 kW, DRACO 75 o nominalnej mocy 70 kW,
DRACO 100 o nominalnej mocy 100 kW, DRACO 150 o nominalnej mocy 140 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane węglem kamiennym sortymentu groszek

produkowane przez:

PPH TEKLA Krzysztof Tekla
43-246 Strumień, ul. Poddane 3

badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania 5 klasy.

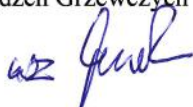
Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez:
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi, ul. Dostawcza 1
- podane w sprawozdaniach z badań nr. 67/18-LG, 87/19-LG, 13/18-LG.

Nie badany kocioł DRACO 50 i DRACO 100 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. Nie badane kotły mieszczą 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.

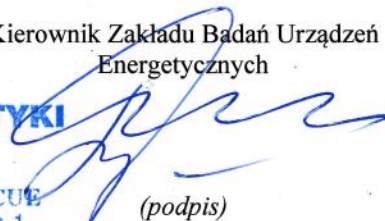
Okres ważności świadectwa
od 06.2019 do 06.2022

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych


(podpis)

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


(podpis)

Łódź, dnia 10.06.2019 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: 000088963

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/918/CUE/19

Kotły wodne typu DRACO:

DRACO 35 o nominalnej mocy 35 kW, DRACO 50 o nominalnej mocy 50 kW, DRACO 75 o nominalnej mocy 70 kW, DRACO 100 o nominalnej mocy 100 kW, DRACO 150 o nominalnej mocy 140 kW z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane węglem kamiennym sortymentu groszek, badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania 5 klasy.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość						Wymagania normy	
		DRACO 35		DRACO 75		DRACO 150			
Paliwo		węgiel kamienny sortymentu groszek							
Moc cieplna	kW	33,2	9,9 ^{xx}	72,4	20,3 ^{xx}	139,7	40,9 ^{xx}	(100±8)% Q _N ^{xxx}	
Sprawność η	%	91,2	89,0 ^{xx}	92,0	91,2 ^{xx}	91,9	90,9 ^{xx}	≥ 88,5 ^{xxx} ≥ 88,9 ^{xxx} ≥ 89 ^{xxx}	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	68	392 ^{xx}	42	407 ^{xx}	34	466 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		396	211 ^{xx}	373	342 ^{xx}	322	339 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		4	6 ^{xx}	5	4 ^{xx}	4	6 ^{xx}	≤ 20
	Pył		37	23 ^{xx}	14	23 ^{xx}	37	22 ^{xx}	≤ 40 ^{xxx}

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

^{xx}) dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

^{xxx}) dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 10.06.2019 r.

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21