



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

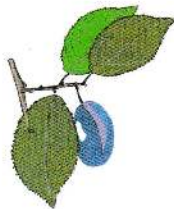
01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.edu.pl
www: www.ien.edu.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200
fax 22 836 63 63
Regon: 000020586
NIP: 525-00-08-761
KRS: 000088963

LABORATORIUM BADAŃ 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/214/CUE/22

potwierdzające, że :

kotły wodne typu

Draco Bio 12, Draco Bio 35 i Draco Bio 150

o nominalnych mocach cieplnych 12, 35 i 150 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane sprasowaną biomasą w formie pellet

produkowane przez:

TEKLA EKO TECHNOLOGIE Sp. z o.o.

ul. Lipowa 38, 43-523 Pruchna

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 sprawozdaniu z badań nr 249/17-LG, 123/16-LG, 12/18-LG.

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 10.2022 do 10.2025

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń
Grzewczych

(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 03.10.2022 r.



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-339 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 BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH



93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828

ŚWIADECTWO

Nr OS/214/CUE/22

Kotły wodne typu Draco Bio 12, Draco Bio 35 i Draco Bio 150
o nominalnych mocach cieplnych 12, 35 i 150 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane sprasowaną biomasą w formie pellet
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość						Wymagania normy
		Draco Bio 12		Draco Bio 35		Draco Bio 150		
Paliwo		pellet						
Moc cieplna	kW	12,3	3,5 ^{xx}	35,6	10,5 ^{xx}	155,2	44,4 ^{xx}	(100±8)% Q _N ^{xxx}
Sprawność η	%	89,2	85,2 ^{xx}	89,8	85,2 ^{xx}	92,9	92,7 ^{xx}	≥ 88,1 dla 12 kW ^{xxx} ≥ 88,5 dla 35 kW ^{xxx} ≥ 89,0 dla 150 kW ^{xxx}
Emisja ^x	CO	68	462 ^{xx}	53	266 ^{xx}	28	431 ^{xx}	≤ 500
	NO _x	214	190 ^{xx}	269	245 ^{xx}	177	161 ^{xx}	bez wymagań
	OGC	3,5	11 ^{xx}	4	9 ^{xx}	4	5 ^{xx}	≤ 20
	Pyl	17	15 ^{xx}	16	21 ^{xx}	16	21 ^{xx}	≤ 40 ^{xxx}

^x) Emisje gazów spalinowych w mg/m³ odniesione do spalin suchych, 0°C, 1013 mbar i wartości O₂ = 10%

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

^{xxx}) dotyczy tylko mocy nominalnej

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21

Łódź, dnia 03.10.2022 r.