



INSTYTUT ENERGETYKI

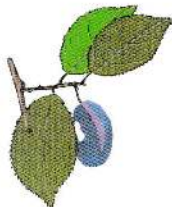
Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www: 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: 525-00-08-751
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/213/CUE/22

potwierdzające, że :

kotły wodne typu

Draco 35, Draco 75 i Draco 150

o nominalnych mocach cieplnych 35, 70 i 140 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane węglem kamiennym sortymentu groszek

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 67/18-LG, 87/19-LG, 13/18-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 09.2022 do 09.2025

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 30.09.2022 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 BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH



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

ŚWIADECTWO

Nr OS/213/CUE/22

Kotły wodne typu Draco 35, Draco 75 i Draco 150
o nominalnych mocach cieplnych 35, 70 i 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 dla 35 kW ^{xxx} ≥ 88,8 dla 70 kW ^{xxx} ≥ 89,1 dla 140 kW ^{xxx}
Emisja ^x	CO	68	392 ^{xx}	42	407 ^{xx}	34	466 ^{xx}	≤ 500
	NO _x	396	311 ^{xx}	373	342 ^{xx}	322	339 ^{xx}	bez wymagań
	OGC	4	6 ^{xx}	3	8 ^{xx}	4	6 ^{xx}	≤ 20
	Pył	37	23 ^{xx}	14	23 ^{xx}	37	22 ^{xx}	≤ 40 ^{xxx}

^x) Emisje gazów spalinyowych 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 30.09.2022 r.