



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



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/171/CUE/21

potwierdzające, że :

kotły wodne typu DuoKo 15 kW i DuoKo 24 kW

o nominalnej mocy cieplnej 15 kW i 24 kW

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane węglem kamiennym sortymentu groszek

produkowany przez:

**PPHU KOTŁOSPAW S.C. Przemysław i Jakub Wroński
63-300 Pleszew ul. Szenica 38**

badany zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełnia 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 87/18-LG i 218/18-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 06.2021 do 06.2024**

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 16.06.2021 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/171/CUE/21

Kotły wodne typu DuoKo 15 kW i DuoKo 24 kW
o nominalnej mocy cieplnej 15 kW i 24 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego,
opalone węglem kamiennym sortymentu groszek,
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość				Wymagania normy	
		DuoKo 15		DuoKo 24			
Paliwo		Węgiel kamienny sortymentu groszek					
Moc cieplna	kW	15,8	4,4 ^{xx}	22,9	6,0 ^{xx}	(100±8)% Q _N ^{xxx}	
Sprawność η	%	90,1	89,4 ^{xx}	89,1	91,6 ^{xx}	≥ 88,2 ^{xxx} - 15 kW ≥ 88,4 ^{xxx} - 24 kW	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	53	359 ^{xx}	408	469 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		387	328 ^{xx}	373	290 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		8	10 ^{xx}	12	11 ^{xx}	≤ 20
	Pyl		25	31 ^{xx}	23	8 ^{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 16.05.2021 r.

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzenie Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21