



INSTYTUT ENERGETYKI

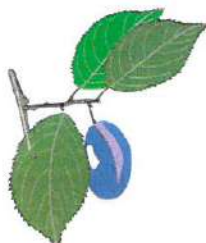
Instytut Badawczy

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/173/CUE/21

potwierdzające, że :

kotły wodne typu DuoKo 34 kW i DuoKo 45 kW

o nominalnej mocy cieplnej 34 kW i 45 kW

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany biomasą w postaci sprasowanej
(pelet) typu C1

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 349/18-LG i 351/18-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/173/CUE/21

Kotły wodne typu DuoKo 34 kW i DuoKo 45 kW,
o nominalnej mocy cieplnej 34 kW i 45 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego,
opalane biomasą w postaci sprasowanej (pelet) typu C1,
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość				Wymagania normy	
		DuoKo 34 kW		DuoKo 45 kW			
Paliwo		Pelet					
Moc cieplna	kW	34,1	9,5 ^{xx}	43,1	9,5 ^{xx}	(100±8)% Q _N ^{xxx}	
Sprawność η	%	91,5	90,4 ^{xx}	91,7	90,4 ^{xx}	≥ 88,5 ^{xxx} - 34 kW ≥ 88,7 ^{xxx} - 45 kW	
Emisja ^x	CO	mg/m ³	71	174 ^{xx}	240	174 ^{xx}	≤ 500
	NO _x		166	165 ^{xx}	163	165 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		6	15 ^{xx}	6	15 ^{xx}	≤ 20
	Pył		20	28 ^{xx}	20	28 ^{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

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21