



INSTYTUT ENERGETYKI

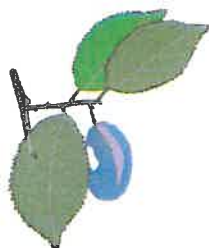
Instytut Badawczy

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 BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/222/CUE/23

potwierdzające, że :

kotły typoszeregu DuoKo Plus

o nominalnej mocy cieplnej 15, 24 kW

z automatycznym podawaniem paliwa, opalane sprasowaną biomasą w formie pelet,

produkowane przez:

KOTŁOSPAW

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Szenica 38, 63-300 Pleszew

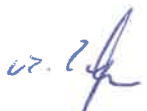
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2021-09 spełniają wymagania 5 klasy.

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: CUE.4032.031.1.2022.LG052 i CUE.4032.031.2.2022.LG053.

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 01.2023 do 01.2026

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 16.01.2023 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

ŚWIADECTWO Nr OS/222/CUE/23

Kotły typoszeregu DuoKo Plus
o nominalnej mocy cieplnej 15, 24 kW
z automatycznym podawaniem paliwa, opalane sprasowaną biomasą w formie pelet,
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2021-09 spełniają wymagania 5 klasy.

| Parametr | Miano | Uzyskana wartość | | | | Wymagania normy | |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--|---------------------|
| | | DuoKo Plus 15 | | DuoKo Plus 24 | | | |
| Paliwo | | biomasa w postaci sprasowanej (pelet) | | | | | |
| Moc cieplna | kW | 14,2 | 4,3 ^{**} | 23,7 | 5,9 ^{**} | (100±8)% Q _N ^{***} | |
| Sprawność η | % | 93,0 | 91,1 ^{**} | 92,2 | 91,2 ^{**} | Dla 15 kW ≥ 88,2 ^{***} Dla 24 kW ≥ 88,4 ^{***} | |
| Emisja ^x | CO | mg/m ³ | 153 | 117 ^{**} | 107 | 46 ^{**} | ≤ 500 |
| | NO _x | | 151 | 137 ^{**} | 151 | 136 ^{**} | bez wymagań |
| | OGC | | 9 | 10 ^{**} | 7 | 6 ^{**} | ≤ 20 |
| | Pył | | 9 | 13 ^{**} | 9 | 10 ^{**} | ≤ 40 ^{***} |

^x) Emisje suchych gazów spalinowych w mg/m³ obliczone w temperaturze 273 K i przy ciśnieniu 1013 mbar, dla O₂=10%.

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

^{***}) 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 16.01.2023 r.