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/999/A/CUE/22

potwierdzające, że :

kotły wodne typu SlimKo MAX

o nominalnej mocy cieplnej 70 kW, 90 kW, 120 kW, 150 kW, 300kW
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane sprasowaną biomasą w postaci pelet

produkowane przez:

KOTŁOSPAW Sp. z o.o.
63-300 Pleszew, ul. Szenica 38

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 sprawozdaniach z badań nr 118/19-LG, 119/19-LG, 122/19-LG, 123/19-LG, 124/19-LG

Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanych urządzeniach 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

wz

(podpis)

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

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź; dnia 06.10.2022 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/999/A/CUE/22

Kotły wodne typu SlimKo MAX
o nominalnej mocy cieplnej 70 kW, 90 kW, 120 kW, 150 kW, 300kW
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane sprasowaną biomasą w postaci pelet,
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr		Miano	Uzyskana wartość					Wymagania normy
			Kotły SlimKo MAX					
			70	90	120	150	300	
Paliwo			sprasowana biomasa w postaci pelet					
Moc cieplna		kW	75,8/(19,9)**	85,6/(27,3)**	118,1/(35,2)**	144,8/(35,2)**	298,2/(70,5)**	(100±8)% Q_N ***)
Sprawność η		%	90,3/(89,8)**	90,6/(89,8)**	91,5/(90,6)**	91,2/(90,6)**	91,7/(90,6)**	≥ 88,8 – 70 kW ≥ 89,0 – 90kW ≥ 89,0 – 120kW ≥ 89,0 – 150kW ≥ 89,0 – 300kW ***)
Emisja*	CO	mg/m³	240/(200)**	15/(403)**	33/(365)**	69/(365)**	100/(365)**	≤ 500
	NO_x		141/(153)**	157/(123)**	211/(154)**	204/(154)**	223/(154)**	bez wymagań
	OGC		14/(19)**	9/(19)**	12/(12)**	12/(12)**	11/(12)**	≤ 20
	Pył		5/(8)**	11/(16)**	33/(16)**	37/(16)**	34/(16)**	≤ 40

* Emisje suchych gazów spalinowych w mg/m³ obliczone w temperaturze 273 K i przy ciśnieniu 1013 mbar, dla O2=13
**) 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 06.10.2022 r.