



INSTYTUT ENERGETYKI

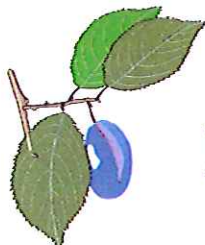
Instytut Badawczy

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 BADAWCZE 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/CUE/19

potwierdzające, że :

kotły wodne typu SLIMKOMAX

o nominalnej mocy cieplnej 70 kW, 90 kW, 120 kW, 150 kW, 300 kW
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane biomasą w postaci sprasowanej (pelet) typu C1

produkowany przez:

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

badane 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 118/19-LG, 119/18-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 07.2019 do 07.2022

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

(podpis)

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych

(podpis)

Łódź; dnia 02.07.2019 r.

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



ŚWIADECTWO

Nr OS/999/CUE/19

Kotły wodne typu SLIMKOMAX
o nominalnych mocach cieplnych 70, 90, 120, 150, 300 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego,
opalone 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
		Kotły SLMKOMAX					
Wielkość kotła		70	90	120	150	300	
Paliwo		biomasa w postaci sprasowanej (pelet) typu C1					
Moc cieplna	kW	75,8/(19,9)**	85,6/(527,3)**	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/ (88,7)**	≥ 88,8 – 70 kW ≥ 89,0 – 90 kW ≥ 89,0 – 120 kW ≥ 89,0 – 150 kW ≥ 89,0 – 300 kW ***)
Emisja ^x	CO	240/ (200)**	15/ (403)**	33/ (365)**	69/ (365)**	100/ (365)**	≤ 500
	OGC	14/ (19)**	9/ (19)**	12/ (12)**	12/ (12)**	11/ (12)**	≤ 20
	NO _x	141/ (153)**	157/ (123)**	211/ (154)**	204/ (154)**	223/ (154)**	bez wymagań
	Pyl	5/ (8)**	11/ (16)**	33/ (16)**	37/ (16)**	34/ (16)**	≤ 40

^x) w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

***) 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 02.07.2019 r.