



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 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/940/A/CUE/21

potwierdzające, że :

kotły wodne typoszeregu „SMART PELLET WF”

o nominalnych mocach cieplnych 16, 20, 25, 30 kW,
z automatycznym podajnikiem paliwa, opalane granulatem drewna typu pellet

produkowane przez:

METAL-FACH Jacek Kucharewicz
16-100 Sokółka, ul. Sikorskiego 66

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 104/19-LG, 105/19-LG, 106/19-LG i 107/19-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 08.2021 do 08.2024

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych

(podpis)

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

(podpis)

Łódź; dnia 26.08.2021



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



ŚWIADECTWO Nr OS/940/A/CUE/21

Kotły typoszeregu **SMART PELLETT WF**
o nominalnych mocach cieplnych 16, 20, 25 i 30 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane biomasą w postaci sprasowanej (pelet),
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

Parametr	Miano	Uzyskana wartość				Wymagania norm i przepisów				
		SMART PELLETT WF 16	SMART PELLETT WF 20	SMART PELLETT WF 25	SMART PELLETT WF 30					
Paliwo		biomasa w postaci sprasowanej (pelety)								
Moc cieplna nom. / obn.	kW	15,9 / 4,8 ²⁾	20,5 / 5,7 ²⁾	25,3 / 7,4 ²⁾	31,7 / 9,0 ²⁾	(100±8) %Q _n				
Sprawność η nom. / obn.	%	91,2 / 90,1 ²⁾	91,1 / 89,1 ²⁾	91,2 / 90,3 ²⁾	91,3 / 90,2 ²⁾	≥88,2 ³⁾	≥88,3 ³⁾	≥88,4 ³⁾	≥88,5 ³⁾	
Emisja ¹⁾	CO nom./obn.	mg/m ³	61 / 148 ²⁾	99 / 295 ²⁾	100 / 285 ²⁾	96 / 158 ²⁾	≤ 500			
	NO _x nom./obn.		225 / 176 ²⁾	190 / 183 ²⁾	160 / 196 ²⁾	225 / 176 ²⁾	bez wymagań			
	OGC nom./obn.		3 / 6 ²⁾	8 / 9 ²⁾	7 / 8 ²⁾	8 / 16 ²⁾	≤ 20			
	Pył nom./obn.		19 / 16 ²⁾	14 / 17 ²⁾	19 / 28 ²⁾	19 / 29 ²⁾	≤ 40			

1) w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

2) dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

3) 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 26.08.2021