



INSTYTUT ENERGETYKI

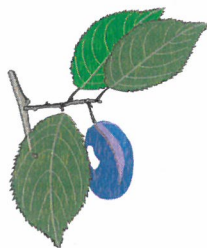
Instytut Badawczy

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. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/200/CUE/22

potwierdzające, że :

kotły wodne typu Red Pellet GL

z automatycznym podawaniem paliwa

o nominalnych mocach cieplnych 12, 15, 20, 25, 30, 37, 40, 50, 60 kW

należące do typoszeregu **Red Pellet GL**

opalane biomasą w postaci sprasowanej w formie pellet

produkowane przez:

Heiztechnik Sp. z o.o.

ul. Drogowców 7, 83-250 Skarszewy

badane zgodnie z wymaganiami 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 sprawozdaniu z badań nr: 76/16-LG, 77/16-LG, 81/16-LG, 82/16-LG.

Niebadane kotły o mocach nominalnych 15, 25, 30, 40, 50 kW spełniają wymagania punktu 5.1.4 normy „PN-EN 303-5:2012 w przypadku kotłów jednego typoszeregu o jednakowej budowie i stosunku nominalnej mocy cieplnej największego do najmniejszego kotła równym 2:1 badania typu wykonuje się dla najmniejszego i największego kotła. Niebadane kotły mieszczą się w tych przedziałach.

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 06.2022 do 06.2025**

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze 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 27.06.2022 r.



ŚWIADECTWO

Nr OS/200/CUE/22

kotły wodne typu Red Pellet GL

z automatycznym podawaniem paliwa

o nominalnej mocy cieplnej 12, 20, 37, 60 kW należące do typoszeregu Red Pellet GL o nominalnych mocach cieplnych 12, 15, 20, 25, 30, 37, 40, 50, 60 kW

opalane biomasą w postaci sprasowanej w formie pellet

badane zgodnie z wymaganiami EN 303-5:2012 spełniają wymagania 5 klasy

Parametr	Miano	Uzyskana wartość				Wymagania norm i przepisów	
		Red Pellet GL					
		12	20	37	60		
Paliwo		biomasa w postaci sprasowanej (pellet)					
Moc cieplna	kW	13,0 / 3,6 ^{xx}	21,1 / 6,0 ^{xx}	37,4 / 10,9 ^{xx}	61,6 / 16,8 ^{xx}	(100±8)% Q _N ^{xxx}	
Sprawność η	%	92,4 / 82,8 ^{xx}	92,1 / 87,9 ^{xx}	91,5 / 89,1 ^{xx}	92,6 / 87,2 ^{xx}	≥ 88,1 -12 kW ^{xxx} ≥ 88,3 -20 kW ^{xxx} ≥ 88,6 -37 kW ^{xxx} ≥ 88,8 -60 kW ^{xxx}	
Emisja^x	CO	mg/m ³	135 / 308 ^{xx}	30 / 304 ^{xx}	94 / 114 ^{xx}	49 / 81 ^{xx}	≤ 500
	NO_x		237 / 187 ^{xx}	216 / 187 ^{xx}	283 / 175 ^{xx}	267 / 180 ^{xx}	bez wymagań
	OGC		4 / 19 ^{xx}	4 / 8 ^{xx}	4 / 4 ^{xx}	3 / 5 ^{xx}	≤ 20
	Pył		21 / 37 ^{xx}	16 / 36 ^{xx}	10 / 19 ^{xx}	10 / 26 ^{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 27.06.2022 r.

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21