



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



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU ŚWIADECTWO

Nr OS/455/CUE/17

potwierdzające, że :

kotły wodne typoszeregu SaS ECO-PELL

z automatycznym podajnikiem paliwa

o nominalnych mocach cieplnych 100, 150, 200, 250 i 300 kW

opalane granulatem drzewnym typu pelety

Symbole: PKWiU 25.21.1

PN-EN 303-5: 2012

produkowane przez:

Zakład Metalowo-Kotlarski „SAS” Mieczysław Sas

28-100 Busko-Zdrój, Owczary ul. Przemysłowa 3

spełniają wymagania klasy 5 normy PN-EN 303-5:2012

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: 87/17-LG; 138/17-LG; 139/17-LG pod wspólnym tytułem „Badania typoszeregu kotłów SAS ECO-PELL 100-300 kW”

Nie badane kotły SaS ECO-PELL 150 i SaS ECO-PELL 250 spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska ponieważ zgodnie z punktem 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 produkowanych urządzeniach w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

**Okres ważności świadectwa
od 08.2017 do 08.2022**

Kierownik Laboratorium
Badawczego Kotłów i Urządzeń Grzewczych

Kierownik Zakładu
Badań Urządzeń Energetycznych

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

(podpis)

(podpis)

Łódź, dnia 25.08.2017 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 BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1, tel. (042) 64 00 821, fax. (042) 64 00 828

ŚWIADECTWO

Nr OS/455/CUE/17

Kotły wodne typoszeregu SAS ECO-PELL z automatycznym podajnikiem paliwa, zasilane granulatem drzewnym typu pelety.

Badane kotły zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5: 2012

kwalifikują się do 5 klasy

Parametr	Miano	SAS ECO-PELL 100		SAS ECO-PELL 200		SAS ECO-PELL 300		Wymaganie
		Moc cieplna nominalna	Moc cieplna minimalna	Moc cieplna nominalna	Moc cieplna minimalna	Moc cieplna nominalna	Moc cieplna minimalna	
Moc cieplna	kW	100,3	26,9 **)	201,0	58,1 **)	301,5	82,1 **)	> Q _{ZN}
Sprawność	%	90,3	90,4	90,1	90,3	91,2	90,4	≥ 89,0% - 5 kl. dla kotłów ≥ 100 kW
Stężenie CO ^{*)}	mg/m ³	144	485	228	462	187	377	≤ 500 (kl.5)
Stężenie NO _x ^{*)}	mg/m ³	125	92	151	106	153	77	Bez wymagań
Stężenie pyłu ^{*)}	mg/m ³	16	27	16	31	22	19	≤ 40 (kl.5)
Stężenie OGC ^{*)}	mg/m ³	9	18	8	18	15	15	≤ 20 (kl.5)

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

**) dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

Łódź, dnia 25.08.2017 r.

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21