



INSTYTUT ENERGETYKI

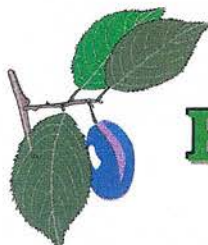
Instytut Badawczy

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/483/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 węglem kamiennym sortymentu groszek

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: 176/17-LG; 177/17-LG, 178/17-LG, pod wspólnym tytułem „Badania typoszeregu kotłów SAS ECO-PELL od 100 do 300kW”

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 09.2017 do 09.2022

Kierownik Laboratorium
Badawczego 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
Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)

Łódź; dnia 28.09.2017 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/483/CUE/17

Kotły wodne typoszeregu SAS ECO-PELL

z automatycznym podajnikiem paliwa, zasilane węglem kamiennym sortymentu groszek.

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	103,1	29,4 **)	202,3	58,9 **)	306,7	82,4 **)	> Q _{ZN}
Sprawność	%	90,1	89,1	90,0	89,7	90,1	91,4	≥ 89,0% - 5 kl. dla kotłów ≥ 100 kW
Stężenie CO ^{*)}	mg/m ³	283	134	102	156	124	164	≤ 500 (kl.5)
Stężenie NO _x ^{*)}	mg/m ³	331	332	300	311	334	300	Bez wymagań
Stężenie pyłu ^{*)}	mg/m ³	24	20	10	17	11	24	≤ 40 (kl.5)
Stężenie OGC ^{*)}	mg/m ³	11	13	11	14	14	15	≤ 20 (kl.5)

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

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

Łódź, dnia 28.09.2017 r.

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