



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/454/CUE/17

potwierdzające, że :

kotły wodne typoszeregu SaS BIO COMPACT

z automatycznym podajnikiem paliwa
o nominalnych mocach cieplnych 10 i 12 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: 86/17-LG; 136/17-LG; pod wspólnym tytułem „Badania typoszeregu kotłów SAS BIO COMPACT 10÷12 kW”

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

(podpis)

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

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/454/CUE/17

Kotły wodne typoszeregu SAS BIO COMPACT 10÷12 kW z automatycznym podajnikiem paliwa, badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5: 2012 kwalifikują się do 5 klasy

Parametr	Miano	SAS BIO COMPACT 10		SAS BIO COMPACT 12		Wymaganie
		Moc cieplna nominalna	Moc cieplna minimalna	Moc cieplna nominalna Moc cieplna minimalna	Moc cieplna nominalna Moc cieplna minimalna	
Moc cieplna	kW	10,5	2,9 ^{*)}	12,2	3,4 ^{*)}	> Q _{ZN}
Sprawność	%	91,8	90,7	91,1	90,2	≥ 88,0% - 5 kl.dla 10kW ≥ 88,3% - 5 kl.dla 12kW
Stężenie CO ^{*)}	mg/m ₃	103	370	151	336	≤ 500 (kl.5)
Stężenie NO _x ^{*)}	mg/m ₃	150	143	203	152	Bez wymagań
Stężenie pyłu ^{*)}	mg/m ₃	20	33	18	37	≤ 40 (kl.5)
Stężenie OGC ^{*)}	mg/m ₃	7	14	7	11	≤ 20 (kl.5)

^{*)} w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

^{**)} dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

Łódź, dnia 25.08.2017 r.

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