



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.iem.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 typoszeru SaS BIO COMPACT

z automatycznym podajnikiem paliwa
o nominalnych mocach cieplnych 10 i 12 kW
opalone 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 typoszeru 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 08.2020

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

Łódź; dnia 25.08.2017 r.

Kierownik Zakładu
Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)



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	Mian o	SAS BIO COMPACT 10		SAS BIO COMPACT 12		Wymaganie
		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