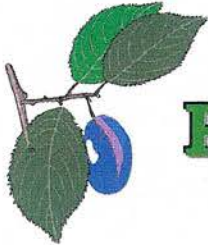




LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

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



**URZĄDZENIE
PRZYJAZNE ŚRODOWISKU
ŚWIADECTWO**

Nr OS/681/CUE/18

potwierdzające, że :

kotły wodne typoszeregu SaS BIO COMPACT

z automatycznym podajnikiem paliwa

o nominalnych mocach cieplnych 15, 20 i 25 kW

opalane granulatem drzewnym typu pelety

Symbole: PKWiU 25.21.1

PN-EN 303-5: 2012

produkowane przez:

ZMK SAS Sp. z o.o.

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: 23/18-LG; 24/18-LG, 25/18-LG pod wspólnym tytułem „Badania typoszeregu kotłów SAS BIO COMPACT 15÷25kW”

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 06.2018 do 06.2023**

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 01.06.2018 r.



ŚWIADECTWO

Nr OS/681/CUE/17

Kotły wodne typoszeregu SAS BIO COMPACT 15÷25 kW
z automatycznym podajnikiem paliwa zasilane granulatem drzewnym typu pelety
badane zgodnie z wymaganiami
PN-EN 303-5: 2012 kwalifikują się do 5 klasy

Parametr	Miano	SAS BIO COMPACT 15		SAS BIO COMPACT 20		SAS BIO COMPACT 25		Wymaganie
		Moc cieplna nominalna	Moc cieplna minimalna	Moc cieplna nominalna	Moc cieplna minimalna	Moc cieplna nominalna	Moc cieplna minimalna	
Moc cieplna	kW	15,1	4,3 **)	20,1	5,8 **)	25,3	7,2 **)	> Q _{ZN}
Sprawność	%	91,2	92,8	91,4	92,4	91,2	92,5	≥ 88,2% - 5 kl. dla 15 kW ≥ 88,3% - 5 kl. dla 20 kW ≥ 88,4% - 5 kl. dla 25 kW
Stężenie CO ^{*)}	mg/m ³	83	388	73	334	120	395	≤ 500 (kl.5)
Stężenie NO _x ^{*)}	mg/m ³	197	195	196	188	200	190	Bez wymagań
Stężenie pyłu ^{*)}	mg/m ³	20	25	21	32	17	29	≤ 40 (kl.5)
Stężenie OGC ^{*)}	mg/m ³	3	7	4	11	5	8	≤ 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

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21

Łódź, dnia 01.06.2018 r.