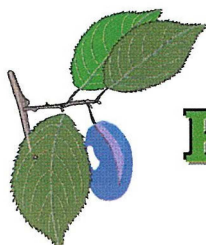




LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

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



**URZĄDZENIE
PRZYJAZNE ŚRODOWISKU**

ŚWIADECTWO

Nr OS/29/CUE/19

potwierdzające, że :

kotły wodne typoszeregu SAS VARMO

z ręcznym zasypem paliwa

o nominalnych mocach cieplnych 15, 20 i 25 kW

opalane węglem kamiennym sortymentu orzech

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: 158/19-LG; 159/19-LG, 160/19-LG pod wspólnym tytułem „Badania kotłów SAS VARMO 15, SAS VARMO 20 i SAS VARMO 25 z ręcznym zasypem paliwa”

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 09.2019 do 09.2022**

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 10.10.2019 r.

**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/29/CUE/19

Kotły wodne typoszeregu SAS VARMO 15÷25 kW

Z ręcznym zasypem paliwa zasilane węglem kamiennym

sortymentu orzech badane zgodnie z wymaganiami

PN-EN 303-5: 2012 kwalifikują się do **5 klasy**.Kotły przystosowane wyłącznie do pracy z mocą nominalną
i zbiornikiem akumulacyjnym.

Parametr	Miano	SAS VARMO 15	SAS VARMO 20	SAS VARMO 25	Wymaganie
		Moc cieplna nominalna	Moc cieplna nominalna	Moc cieplna nominalna	
Moc cieplna	kW	15,2	20,3	25,4	> Q _{ZN}
Sprawność	%	88,8	88,7	88,8	≥ 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	415	447	656	≤ 700 (kl.5)
Stężenie pyłu ^{*)}	mg/m ³	12	16	16	≤ 60 (kl.5)
Stężenie OGC ^{*)}	mg/m ³	13	18	13	≤ 30 (kl.5)

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

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

Zakład Badań

Urządzeń Energetycznych CUE

93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1

tel. 42 640-08-21

Łódź; dnia 10.10.2019 r.