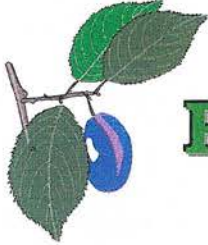




**LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH**

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



**URZĄDZENIE  
PRZYJAZNE ŚRODOWISKU  
ŚWIADECTWO**

**Nr OS/719/CUE/18**

potwierdzające, że :

**kotły wodne typoszeregu SaS COMPACT**

**z automatycznym podajnikiem paliwa  
o nominalnych mocach cieplnych 10 i 12 kW  
opalane węglem kamiennym sortymentu groszek  
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: 18/18-LG; 19/18-LG pod wspólnym tytułem „Badania typoszeregu kotłów SAS COMPACT 10÷12kW”

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 10.2018 do 10.2023**

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  
Łódź; dnia 08.10.2018 r.

Kierownik Zakładu  
Badań Urządzeń Energetycznych

(podpis)



# ŚWIADECTWO

## Nr OS/719/CUE/18

Kotły wodne typoszeregu SAS COMPACT 10÷12 kW  
z automatycznym podajnikiem paliwa zasilane węglem kamiennym  
sortymentu groszek badane zgodnie z wymaganiami  
PN-EN 303-5: 2012 kwalifikują się do 5 klasy

Parametr	Miano	SAS COMPACT 10		SAS COMPACT 12		Wymaganie
		Moc cieplna nominalna	Moc cieplna minimalna	Moc cieplna nominalna	Moc cieplna minimalna	
Moc cieplna	kW	10,2	3,0 **)	12,1	3,3 **)	> Q <sub>ZN</sub>
Sprawność	%	90,1	91,3	90,1	91,0	≥ 88,0% - 5 kl. dla 10 kW ≥ 88,1% - 5 kl. dla 12 kW
Stężenie CO <sup>*)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	104	466	136	469	≤ 500 (kl.5)
Stężenie NO <sub>x</sub> <sup>*)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	362	332	422	330	bez wymagań
Stężenie pyłu <sup>*)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	24	13	31	13	≤ 40 (kl.5)
Stężenie OGC <sup>*)</sup>	mg/m <sup>3</sup>	6	9	4	7	≤ 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 08.10.2018 r.