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 BADAŃ 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/A/CUE/22

potwierdzające, że :

kotły wodne typoszeregu SaS COMPACT

z automatycznym podajnikiem paliwa
o nominalnych mocach cieplnych 10 i 12 kW
opalane węglem kamiennym sortymentu groszek

produkowane przez:

ZMK SAS Sp. z o.o.
28-100 Busko-Zdrój, Owczary ul. Przemysłowa 3

badane zgodnie z PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania klasy 5.

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 10.2022 do 10.2025

Kierownik Laboratorium
Laboratorium Badawcze Kotłów i Urządzeń Grzewczych

M. Niedźwiecki

(podpis)

Kierownik Zakładu
Zakład Badań Urządzeń Energetycznych

w z. [illegible]

(podpis)

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

Łódź; dnia 18.10.2022 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 BADAŃ KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. (042) 64 00 821 fax. (042) 64 00 828

ŚWIADECTWO

Nr OS/719/A/CUE/22

Kotły wodne typoszeregu SAS COMPACT

z automatycznym podawaniem paliwa o nominalnych mocach cieplnych **10 i 12 kW** opalane węglem kamiennym sortymentu groszek badane zgodnie z PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania 5 klasy.

Parametr		Miano	SAS COMPACT 10		SAS COMPACT 12		Wymaganie
			Moc cieplna nominalna	Moc cieplna minimalna	Moc cieplna nominalna	Moc cieplna minimalna	
Paliwo		węgiel kamiennym sortymentu groszek					
Moc cieplna		kW	10,2	3,0 **)	12,1	3,3 **)	> Q_{ZN} ***)
Sprawność		%	90,1	91,3	90,1	91,0	≥ 88,0% - 5 kl. dla 10 kW ≥ 88,1% - 5 kl. dla 12 kW
Emisja *)	CO	mg/m³	104	466	136	469	≤ 500 (kl.5)
	NOx		362	332	422	330	bez wymagań
	Pyłu		24	13	31	13	≤ 40 (kl.5)
	OGC		6	9	4	7	≤ 20 (kl.5)

*) w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych
**) dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej
***) dotyczy tylko mocy nominalnej

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

Łódź; dnia 18.10.2022 r