

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/SK/2020/67K**

Producent: MCE MAŁOPOLSKIE CENTRUM EKOLOGICZNE
 SŁAWOMIR MIGDAŁEK, PIOTR KOZŁOWSKI S.C
 ul. Klecza dolna 15A,
 34-124 Klecza Góra

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **MCE-V6 o mocy 20kW**

Paliwo: węgiel kamienny - ekogroszek

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n		110,47	$\pm 8,30$	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n		352,15	$\pm 21,94$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n		10,76	$\pm 0,76$	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n		35,84	$\pm 2,37$	≤ 40
Sprawność	η_n	%		89,92	$\pm 1,09$	$\geq 88,3$

Moc minimalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n		421,07	$\pm 26,91$	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n		296,07	$\pm 11,3$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n		16,71	$\pm 0,76$	≤ 20
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n		33,82	$\pm 3,3$	≤ 40
Sprawność	η_p	%		89,13	$\pm 1,19$	$\geq 87,78$

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2020/67K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

Z-CA DYREKTORA
 DS. BADAŃ
 I WZORCOWAŃ

dr inż. Maciej Jodkowski



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 30.10.2020 r.

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2020/67K**

Producent: MCE MAŁOPOLSKIE CENTRUM EKOLOGICZNE
 SŁAWOMIR MIGDAŁEK, PIOTR KOZŁOWSKI S.C
 ul. Klecza dolna 15A,
 34-124 Klecza Góra
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa
Oznaczenie typu: **MCE-V6 o mocy 20kW**
Paliwo: węgiel kamienny - ekogroszek
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	85,23	≥ 77
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	34,12	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	15,82	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	374,48	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	304,48	≤ 350
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,115	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,039	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0015	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	85,23	-
Klasa efektywności energetycznej			-	B	-

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2020/67K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Z-CA DYREKTORA
 DS. BADAŃ
 I WZORCOWAŃ

dr inż. Maciej Jodkowski



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 30.10.2020 r.

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu