

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2019/0065**

Producent: DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
ul. Solec 24/253
00-403 Warszawa

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **KOMFORT EKO MINI o mocy 11 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - groszek

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	80,56	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	32,10	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	13,06	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	385,47	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	292,47	≤ 350
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	kW	0,021	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	kW	0,015	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0044	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	80,56	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	C	-	

*) 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 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 przeprowadzono na podstawie sprawozdania z badań nr B/2018/329 wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

Z-ca Dyrektora ds. Badań i Wzorcowań
Laboratorium Badawczego i
Wzorcującego

dr inż. Maciej Jodkowski



Katowice, 01.02.2019

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2018/0037**

Producent: DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
ul. Solec 24/253
00-403 Warszawa

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **KOMFORT EKO MINI o mocy 15 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - groszek

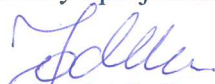
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	80,80	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	23,32	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	7,55	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	378,15	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	281,01	≤ 350
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,028	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,014	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0033	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	80,8	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	C	-	

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

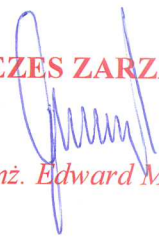
Porównanie z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe przeprowadzono na podstawie sprawozdania z badań nr B/2018/329 wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

Laboratorium Badawcze i Wzorcujące
Główny Specjalista


dr inż. Maciej Jodkowski



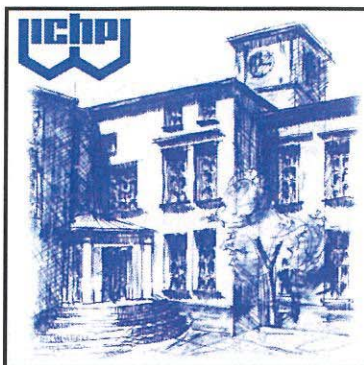
PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 23.10.2018

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



Świadectwo nr 32/2020

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe

Zleceniodawca: DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Spółka komandytowa
00-403 Warszawa, ul. Solec 24/253

Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa

Typ kotła: „KOMFORT EKO MINI 20” o mocy 20 kW

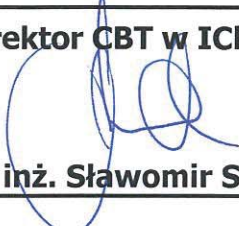
Paliwo: węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

Parametr		Wartość parametru	Kryteria**
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %		87	≥ 75
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń	*Emisja OGC, mg/m ³ _n	2	≤ 20
	*Emisja CO, mg/m ³ _n	325	≤ 500
	*Emisja NO _x , mg/m ³ _n	247	≤ 350
	*Emisja pyłu, mg/m ³ _n	11	≤ 40
Kocioł c.o. typu „KOMFORT EKO MINI 20” o mocy 20 kW zasilany węglem kamiennym sortyment groszek spełnia kryteria zawarte w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe			

*emisje w przeliczeniu na 10 % O₂ w standardowych warunkach – w temperaturze 0°C i przy ciśnieniu wynoszącym 1013 milibarów

**kryteria wg ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2015/1189

Porównanie z kryteriami podanymi w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 przeprowadzono na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrzu nr 54/2020 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania. Badania kotła przeprowadzono wg normy PN-EN 303-5:2012.

Dyrektor CBT w IChPW  dr hab. inż. Sławomir Stelmach	Data wystawienia 13.03.2020r.	Dyrektor IChPW  dr inż. Aleksander Sobolewski
---	--	--

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2019/0066**

Producent: DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
ul. Solec 24/253
00-403 Warszawa

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **KOMFORT EKO MINI o mocy 24 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - groszek

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr		Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,87	≥ 77
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	8,30	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	10,95	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	306,08	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	282,70	≤ 350
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,03	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,022	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0035	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	80,87	-
Klasa efektywności energetycznej			-	C	-

*) 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 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 przeprowadzono na podstawie sprawozdania z badań nr B/2018/329 wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

Z-ca Dyrektora ds. Badań i Wzorcowań
Laboratorium Badawczego i
Wzorcującego

dr inż. Maciej Jodkowski



Katowice, 01.02.2019

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

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/2018/0036**

Producent: DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
ul. Solec 24/253
00-403 Warszawa

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **KOMFORT EKO MINI o mocy 40 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - groszek

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	79,35	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	28,04	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	13,09	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	172,03	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	229,34	≤ 350
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	kW	0,032	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	kW	0,016	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0033	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	79,35	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	C	-	

*) 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 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 przeprowadzono na podstawie sprawozdania z badań nr B/2018/243 wydanego przez Akredytowane Laboratorium Badawcze Nr AB 024.

Laboratorium Badawcze i Wzorcujące
Główny Specjalista

dr inż. Maciej Jodkowski



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edwarda Makiela

Katowice, 23.10.2018

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