

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2021/110K**

Producent: PPHU Kołton S.C.
ul. Sosnowa 2
34-480 Jabłonka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **PELLSMART 36 o mocy 36 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	365,77	±37,06	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	174,04	±10,19	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	13,77	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	9,1	±1,9	≤ 40
Sprawność	η _n	%	92,29	±1,06	≥ 88,56

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	442,95	±46,98	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	165,38	±10,18	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	17,06	±0,34	≤ 20
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	14,81	±3,51	≤ 40
Sprawność	η _p	%	90,19	±1,12	≥ 88,03

*) 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/2021/110K 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, 18.10.2021 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/2021/110K**

Producent: PPHU Kołton S.C.
ul. Sosnowa 2
34-480 Jabłonka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **PELLSMART 36 o mocy 36 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr		Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,8	-
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	84,26	≥ 77
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	13,95	≤ 40
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	16,56	≤ 20
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	431,37	≤ 500
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	166,68	≤ 200
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	kW	38,24	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	kW	6,90	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	%	89,53	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	%	87,50	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	kW	0,042	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	kW	0,014	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0053	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	123,77	-
Klasa efektywności energetycznej			-	A+	-

*) 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/2021/110K 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



Katowice, 18.10.2021 r.

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