

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2021/56K**

**Producent:** Z.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA.  
Szczyry 33-B  
63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Oznaczenie typu:** **TECHNIX PELL 12 o mocy 12 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

	Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	$\eta_{son}$	%	83,61	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	79,78	$\geq 75$
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	16,54	$\leq 40$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	11,76	$\leq 20$
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	356,63	$\leq 500$
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	155,92	$\leq 200$
Wytworzone ciepło użytkowe	przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	kW	11,18	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	kW	3,48	-
Sprawność użytkowa	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	%	84,15	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	%	83,52	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,max}$	kW	0,015	-
	przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	kW	0,009	-
	w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0,0042	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	117,40	-
	Klasa efektywności energetycznej	-	-	A+	-

<sup>1)</sup> 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/2021/56K 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, 07.07.2021 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

„WOLKOT” WOLDAŃSCY - SPÓŁKA CYWILNA, 63-304 CZERMIN 84B, NIP 6080119231

JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 57/07/2021 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

P.P.H.U TECHNIX  
Monika Puszkar-Urbańska  
Szczyry 33B, 63-450 Sobótka  
NIP 622-260-94-72

# ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/SK/2021/56K**

**Producent:** Z.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA  
 Szczury 33-B  
 63-450 Sobótka  
**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa  
**Oznaczenie typu:** **TECHNIX PELL 12 o mocy 12 kW**  
**Paliwo:** pellet drzewny  
**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	156,04	$\pm 17,28$	$\leq 500$
Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	187,62	$\pm 10,17$	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	6,07	$\pm 0,34$	$\leq 20$
Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	15,97	$\pm 1,42$	$\leq 40$
Sprawność	$\eta_n$	%	91,06	$\pm 1,09$	$\geq 88,08$

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	392,03	$\pm 27,54$	$\leq 500$
Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	150,33	$\pm 10,16$	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	12,77	$\pm 0,34$	$\leq 20$
Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	16,64	$\pm 3,68$	$\leq 40$
Sprawność	$\eta_p$	%	90,37	$\pm 1,2$	$\geq 87,56$

\*) 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/2021/56K 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



Katowice, 07.07.2021 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

„WOLKOT” WOLDAŃSCY - SPÓŁKA CYWILNA, 63-304 CZERMIN 84B, NIP 6080119231

JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 57/07/2021 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

P.P.H.U. TECHNIX  
 Monika Puszkur-Urbańska  
 Szczury 33B, 63-450 Sobótka  
 NIP 622-260-94-72