



**„TERMO-TECH” PRZEDSIĘBIORSTWO  
WDROŻEŃ TECHNIKI KOTŁOWEJ SP. Z O.O.  
LABORATORIUM BADAWCZE  
ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków**

## **ŚWIADECTWO Z BADAŃ**

numer : **06/21**

PRODUCENT: **„KOMIZ”**  
ul. **LENARTOWICKA 39, 63-300 PLESZEW**

METODA BADANIA: PN-EN 303-5:2012

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe

TYP: automatyczny

NAZWA PRODUKTU: **SZTOKER BIO** moc [kW] **8**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem

KLASA KOTŁA: **5**

DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ: 17-11-2021

RODZAJ PALIWA: pellet drzewny – C1

### WYNIKI BADAŃ:

<b>MOC NOMINALNA - 100%</b>			<b>8,2 kW</b>	
PARAMETR	Jednostka	(10% O <sub>2</sub> )	NORMA 5 klasa (10% O <sub>2</sub> )	
CO	[mg/m <sup>3</sup> ]	419	Max	500
OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	16	Max	20
PYŁ	[mg/m <sup>3</sup> ]	17	Max	40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	90,8	Min	87,9

<b>MOC MINIMALNA - 30%</b>			<b>2,3 kW</b>	
PARAMETR	Jednostka	(10% O <sub>2</sub> )	NORMA 5 klasa (10% O <sub>2</sub> )	
CO	[mg/m <sup>3</sup> ]	405	Max	500
OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	5	Max	20
PYŁ	[mg/m <sup>3</sup> ]	19	Max	40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	90,5	Min	87,9

Podstawa wydania świadectwa: Sprawozdanie z badań nr 06/21

Laboratorium P.W.T.K. TERMO-TECH oświadcza, że powyższe obliczenia dotyczą wyłącznie wykazanego powyżej produktu.

Zabrania się powielania niniejszego zaświadczenia inaczej niż w całości.

**„Termo-Tech”**  
Przedsiębiorstwo Wdrożeń Techniki Kotłowej Sp. z o.o.  
Laboratorium Badawcze  
ul. Odlewnicza 1  
26-220 Stąporków

KIEROWNIK LABORATORIUM  
  
Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, 29.11.2021.



**„TERMO-TECH” PRZEDSIĘBIORSTWO  
WDROŻEŃ TECHNIKI KOTŁOWEJ SP. Z O.O.  
LABORATORIUM BADAWCZE  
ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków**

## **ZAŚWIADCZENIE**

numer : **06/21**

PRODUCENT: **„KOMIZ”  
ul. LENARTOWICKA 39, 63-300 PLESZEW**

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe  
TYP: automatyczny

NAZWA PRODUKTU: **SZTOKER BIO** moc [kW] **8**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ: 17-11-2021

RODZAJ PALIWA: pellet drzewny – C1

Powyższy kocioł wodny spełnia poniższe wymagania dotyczące ekoprojektu (ecodesignu) określone 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 paliwo stałe.

Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu (biopaliwa)	
Emisja tlenku węgla CO	Es CO	[mg/m <sup>3</sup> ]	408	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	7	Max	20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m <sup>3</sup> ]	19	Max	40
Emisja tlenków azotu	Es NOx	[mg/m <sup>3</sup> ]	172	Max	200

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń

Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu	
$\eta_s$	[%]	75	Min	75 dla kotłów $\leq 20$ kW
			Min	77 dla kotłów $> 20$ kW

Wytwarzane ciepło użytkowe

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	Pn	[kW]	8,2
- przy 30% znamionowej mocy	Pp	[kW]	2,3

Sprawność użytkowa

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	[%]	84,0
- przy 30% znamionowej mocy	$\eta_p$	[%]	83,7

Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	el max	[kW]	0,350
- przy 30% znamionowej mocy	el min	[kW]	0,015
- w trybie czuwania	P sb	[kW]	0,003

Współczynnik efektywności energetycznej

Symbol	Wartość
EEl	113

Podstawa wydania zaświadczenia: wyniki badań podane w sprawozdaniu nr 06/21

Laboratorium P.W.T.K. TERMO-TECH oświadcza, że powyższe obliczenia dotyczą wyłącznie wykazanego powyżej produktu.  
Zabrania się powielania niniejszego zaświadczenia inaczej niż w całości.

**„Termo-Tech”**  
Przedsiębiorstwo Wdrożeń Techniki Kotłowej Sp. z o.o.  
Laboratorium Badawcze  
ul. Odlewnicza 1  
26-220 Stąporków

KIEROWNIK LABORATORIUM

Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, 29.11.2021.