



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

## ŚWIADECTWO Z BADAŃ

numer : 03/20

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: 23-07-2020  
RODZAJ PALIWA: pellet drzewny – C1

### WYNIKI BADAŃ:

#### MOC NOMINALNA - 100%

8,2 kW

PARAMETR	Jednostka	(10% O <sub>2</sub> )	NORMA 5 klasa (10% O <sub>2</sub> )
CO	[mg/m <sup>3</sup> ]	372	Max 500
OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	9	Max 20
PYŁ	[mg/m <sup>3</sup> ]	36	Max 40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	90,0	Min 87,9

#### MOC MINIMALNA - 30%

2,3 kW

PARAMETR	Jednostka	(10% O <sub>2</sub> )	NORMA 5 klasa (10% O <sub>2</sub> )
CO	[mg/m <sup>3</sup> ]	403	Max 500
OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	12	Max 20
PYŁ	[mg/m <sup>3</sup> ]	29	Max 40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	89,6	Min 87,9

Podstawa wydania świadectwa: Sprawozdanie z badań nr 03/20

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, 25.08.2020.



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

## ZAŚWIADCZENIE

numer : 03/20

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: 23-07-2020  
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 paliwa stałe.

Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego				
Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu (biopaliwa)
Emisja tlenu węgla CO	Es CO	[mg/m <sup>3</sup> ]	399	Max 500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	12	Max 20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m <sup>3</sup> ]	30	Max 40
Emisja tlenków azotu	Es NO <sub>x</sub>	[mg/m <sup>3</sup> ]	179	Max 200
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń				
Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu
	$\eta_s$	[%]	78	Min 75 dla kotłów ≤20 kW Min 77 dla kotłów > 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe				
Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość	
- przy znamionowej mocy cieplnej	P <sub>n</sub>	[kW]	8,2	
- przy 30% znamionowej mocy	P <sub>p</sub>	[kW]	2,3	
Sprawność użytkowa				
Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość	
- przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	[%]	83,3	
- przy 30% znamionowej mocy	$\eta_p$	[%]	82,9	
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				
Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość	
- przy znamionowej mocy cieplnej	el max	[kW]	0,034	
- przy 30% znamionowej mocy	el min	[kW]	0,013	
- w trybie czuwania	P <sub>sb</sub>	[kW]	0,003	
Współczynnik efektywności energetycznej				
Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość	
	EEI		116	

Podstawa wydania zaświadczenia: wyniki badań podane w sprawozdaniu nr 03/20

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, 25.08.2020.