



„TERMO-TECH” PRZEDSIĘBIORSTWO
WDROŻEŃ TECHNIKI KOTŁOWEJ SP. Z O.O.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków



ŚWIADECTWO Z BADAŃ

numer : **6/19**

PRODUCENT: „KOMIZ”
63-300 PLESZEW, ul. Lenartowicka 39
METODA BADANIA: PN-EN 303-5:2012
PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe
TYP: automatyczny
NAZWA PRODUKTU: **SZTOKER BIO** moc [kW] **12**
RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem
KLASA KOTŁA: **5**
DATA WYKONANIA BADAŃ: 31.01.2019
RODZAJ PALIWA: pellet drzewny

WYNIKI BADAŃ:

PARAMETR	Jednostka	MOC NOMINALNA - 100%	
		(10% O ₂)	12,4 kW
CO	[mg/m ³]	352	Max 500
OGC	[mg/m ³]	3	Max 20
PYŁ	[mg/m ³]	11	Max 40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	91,6	Min 88,1

PARAMETR	Jednostka	MOC MINIMALNA - 30%	
		(10% O ₂)	3,1 kW
CO	[mg/m ³]	333	Max 500
OGC	[mg/m ³]	5	Max 20
PYŁ	[mg/m ³]	13	Max 40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	91,2	Min 88,1

Podstawa wydania świadectwa: **Sprawozdanie z badań nr 6/19**

Laboratorium P.W.T.K. TERMO-TECH
oświadcza, że powyższe wyniki badań dotyczą wyłącznie wykazanych powyżej badanych
produktów. Zabrania się powielania niniejszego świadectwa inaczej niż w całości.

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

Autoryzował:
KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, dn. 05.03.2018.

Formularz B-3



ZAŚWIADCZENIE 6/19

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

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe
TYP: automatyczny

NAZWA PRODUKTU: **SZTOKER BIO** moc [kW] **12**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 31.01.2019

RODZAJ PALIWA: pellet drzewny

Powyższy kocioł wodny spełnia wymogi 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 ³]	336	Max 500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m ³]	5	Max 20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m ³]	12	Max 40
Emisja tlenków azotu	Es NO _x	[mg/m ³]	187	Max 200

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń

Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu
η_s	[%]	80	Min 75 dla kotłów ≤ 20 kW Min 77 dla kotłów > 20 kW

Wytwarzane ciepło użytkowe

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	[kW]	12,4
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	[kW]	3,1

Sprawność użytkowa

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	[%]	85,0
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	[%]	84,6

* Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	eI_{max}	[kW]	0,028
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	eI_{min}	[kW]	0,01
- w trybie czuwania	P_{sb}	[kW]	0,005

* Współczynnik efektywności energetycznej

Symbol	Wartość
EEl	119

*Obliczenia parametrów zużycia energii elektrycznej na potrzeby własne oraz współczynnika EEI wykonano poza zakresem akredytacji.

Podstawa wydania zaświadczenia: wyniki badań podane w sprawozdaniu nr 6/19

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 Kotlewej Sp. z o.o.
Laboratorium Badawcze
ul. Odlewnicza 1
26-220 Stąporków

KIEROWNIK LABORATORIUM

Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, dn. 05.03.2018.