



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

ŚWIADECTWO Z BADAŃ

numer : **5/22**

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 24** moc [kW] **24**
RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem
KLASA KOTŁA: **5**
DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ: 25-05-2022
RODZAJ PALIWA: pellet drzewny – C1

WYNIKI BADAŃ:

MOC NOMINALNA - 100%

24,3 kW

PARAMETR	Jednostka	(10% O ₂)	NORMA	5 klasa (10% O ₂)
CO	[mg/m ³]	134	Max	500
OGC	[mg/m ³]	14	Max	20
PYŁ	[mg/m ³]	19	Max	40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	90,6	Min	88,4

MOC MINIMALNA - 30%

6,9 kW

PARAMETR	Jednostka	(10% O ₂)	NORMA	5 klasa (10% O ₂)
CO	[mg/m ³]	360	Max	500
OGC	[mg/m ³]	11	Max	20
PYŁ	[mg/m ³]	19	Max	40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	90,5	Min	88,4

Podstawa wydania świadectwa: Sprawozdanie z badań nr 5/22

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, 22.06.2022.



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

ZAŚWIADCZENIE

numer : **5/22**

PRODUCENT: **„KOMIZ”**
63-300 Pleszew, ul. Lenartowicka 39
PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe
TYP: automatyczny
NAZWA PRODUKTU: **SZTOKER BIO 24** moc [kW] **24**
RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem
DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ: 25-05-2022
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 ³]	326	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m ³]	11	Max	20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m ³]	19	Max	40
Emisja tlenków azotu	Es NO _x	[mg/m ³]	139	Max	200

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń

Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu	
η_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 _n	[kW]	24,3
- przy 30% znamionowej mocy	P _p	[kW]	6,9

Sprawność użytkowa

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	[%]	83,8
- przy 30% znamionowej mocy	η_p	[%]	83,7

Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	eI max	[kW]	0,180
- przy 30% znamionowej mocy	eI min	[kW]	0,065
- w trybie czuwania	P _{sb}	[kW]	0,012

Współczynnik efektywności energetycznej

Symbol	Wartość
EEI	116

Podstawa wydania zaświadczenia: wyniki badań podane w sprawozdaniu nr 5/22

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, 22.06.2022.