



## **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 <sup>3</sup> ]	336	Max 500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	5	Max 20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m <sup>3</sup> ]	12	Max 40
Emisja tlenków azotu	Es NO <sub>x</sub>	[mg/m <sup>3</sup> ]	187	Max 200

### Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń

Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu
$\eta_s$	[%]	80	Min 75 dla kotłów $\leq 20$ 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	$\eta_n$	[%]	85,0
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	[%]	84,6

### \* Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l\ max}$	[kW]	0,028
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l\ min}$	[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 EEl 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.