

„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kotłowej Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593

ZAŚWIADCZENIE

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

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe
TYP: automatyczny, ślimakowy

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

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: automatyczny, ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 30.12.2016.

RODZAJ PALIWA: węgiel kamienny sortymentu groszek

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 (paliwa kopalne)		
Emisja tlenu węgla CO	$E_s CO$	[mg/m ³]	389	Max	500	
Emisja związków gazowych OGC	$E_s OGC$	[mg/m ³]	8	Max	20	
Emisja cząstek stałych	$E_s PM$	[mg/m ³]	37	Max	40	
Emisja tlenków azotu	$E_s NO_x$	[mg/m ³]	294	Max	350	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	η_s	[%]	86	Min	75	dla kotłów do 20 kW
				Min	77	dla kotłów ponad 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	P_n	[kW]	12			
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	η_n	[%]	91,7			
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:						
przy znamionowej mocy cieplnej	eI_{max}	[kW]	0,25			
w trybie czuwania	P_{sb}	[kW]	0,0011			

Podstawa wydania zaświadczenia: Sprawozdanie z badań nr 25A/16

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.

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Grzegorz Spiechowicz

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

Stąporków, dn. 30.03.2017 r.

„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kociołowej Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593

ZAŚWIADCZENIE

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

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe

TYP: automatyczny, ślimakowy

NAZWA PRODUKTU: **SZTOKER+ 24** moc [kW] **24**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: automatyczny, ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 18.01.2017.

RODZAJ PALIWA: węgiel kamienny sortymentu groszek

Powyższy kocioł wodny spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesign) 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 (paliwa kopalne)	
Emisja tlenku węgla CO	$E_s CO$	[mg/m ³]	295	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	$E_s OGC$	[mg/m ³]	9	Max	20
Emisja cząstek stałych	$E_s PM$	[mg/m ³]	22	Max	40
Emisja tlenków azotu	$E_s NO_x$	[mg/m ³]	337	Max	350
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	η_s	[%]	88	Min	75
				Min	77
				dla kotłów do 20 kW	
				dla kotłów ponad 20 kW	
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	P_n	[kW]	24		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	η_n	[%]	93,3		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:					
przy znamionowej mocy cieplnej	eI_{max}	[kW]	0,25		
w trybie czuwania	P_{sb}	[kW]	0,0011		
Podstawa wydania zaświadczenia:			Sprawozdanie z badań nr 2A/17		

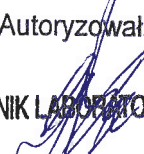
Laboratorium P.W.T.K. TERMO-TECH

oświadcza, że powyższe obliczenia dotyczą wyłącznie wykazanego powyżej produktu.

Zabrania się powielania niniejszego zaświadczenia inaczej niż w całości.

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

Stąporków, dn. 30.03.2017 r.

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Spiechowicz

„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kotłowej Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593

ZAŚWIADCZENIE

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

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe

TYP: automatyczny, ślimakowy

NAZWA PRODUKTU: **SZTOKER+ 18** moc [kW] **18**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: automatyczny, ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 18.08.2017.

RODZAJ PALIWA: węgiel kamienny sortymentu groszek

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 (paliwa kopalne)		
Emisja tlenku węgla CO	<i>Es CO</i>	[mg/m ³]	400	Max	500	
Emisja związków gazowych OGC	<i>Es OGC</i>	[mg/m ³]	7	Max	20	
Emisja cząstek stałych	<i>Es PM</i>	[mg/m ³]	33	Max	40	
Emisja tlenków azotu	<i>Es NOx</i>	[mg/m ³]	326	Max	350	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	η_s	[%]	87	Min	75	dla kotłów do 20 kW
				Min	77	dla kotłów ponad 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	<i>P_n</i>	[kW]	18			
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	η_n	[%]	88,9			
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:						
przy znamionowej mocy cieplnej	<i>eI max</i>	[kW]	0,25			
w trybie czuwania	<i>P_{sb}</i>	[kW]	0,0011			

Podstawa wydania zaświadczenia: Sprawozdanie z badań nr 37/17

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

Stąporków, dn.23.09.2017 r.

Autoryzował:
KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Sprechowicz