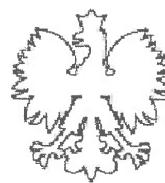




„TERMO-TECH” PRZEDSIĘBIORSTWO
WDROŻEŃ TECHNIKI KOTŁOWEJ SP. Z O.O.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków



ŚWIADECTWO Z BADAŃ

numer : 19/18/Z

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

METODA BADANIA: PN-EN 303-5:2012

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe

TYP: węglowy

PALIWO: węgiel kamienny sortymentu groszek

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: automatyczny

NAZWA PRODUKTU:

SZTOKER+ 8; SZTOKER+ 12; SZTOKER+ 18; SZTOKER+ 24; SZTOKER+ 35; SZTOKER+ 46;

LABORATORIUM BADAWCZE „TERMO-TECH” PWTk POTWIERDZA, ŻE WYMIENIONE POWYŻEJ WYROBY
SPEŁNIAJĄ WYMAGANIA KLASY **5** W ZAKRESIE SPRAWNOŚCI CIEPLNEJ ORAZ W ZAKRESIE EMISJI
PYŁÓW I ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH WEDŁUG NORMY PN-EN 303-5; 2012.

Podstawa wydania świadectwa: Sprawozdanie z badań nr 25a/16; 2a/17; 37/17; 11/18; 19/18.

„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.31.07.2018 r.

Formularz B-3

„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+ 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	$E_s CO$	[mg/m ³]	400	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	$E_s OGC$	[mg/m ³]	7	Max	20
Emisja cząstek stałych	$E_s PM$	[mg/m ³]	33	Max	40
Emisja tlenków azotu	$E_s NO_x$	[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)	P_n	[kW]	18		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	η_n	[%]	88,9		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne: przy znamionowej mocy cieplnej w trybie czuwania	$e_{l max}$	[kW]	0,25		
	P_{sb}	[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 Kociołowej Sp. z o.o.
Laboratorium Badawcze
ul. Odlewnicza 1
26-220 Stąporków

Stąporków, dn.23.09.2017 r.

Autoryzował:
KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Spiechowicz

		KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ZAPOWIEDZIENIEM UE 2015/1187 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY EUROPY 2009/125/WE						
Nazwa i adres dostawcy urządzenia		KOMIZ® Ul. Lenartowicka 39 63-300 Pleszew						
		IDENTYFIKATOR MODELU						
PARAMETRY URZĄDZENIA	J.M	sztoker* + 8	sztoker* + 12	sztoker* + 18	sztoker* + 24	sztoker* + 35	sztoker* + 46	sztoker* + 100
Klasa efektywności energetycznej	-							
Znamionowa moc cieplna	kW	8	12	18	24	35	46	100
Współczynnik efektywności energetycznej	-	82	86	87	88	86	85	83
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	%	82	86	87	88	86	85	83
Szczególne środki ostrożności podczas montażu, instalacji lub konserwacji urządzenia	-	Każdorazowo przed uruchomieniem lub konserwacją urządzenia należy uwzględnić zalecenia zawarte w Instrukcji Obsługi dostarczonej przez producenta. Montaż przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.						



„TERMO-TECH”
Przedsiębiorstwo Wdrożeń Techniki Kociołowej Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

ZAŚWIADCZENIE

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

PRODUKT: kocioł grzewczy na paliwo stałe

TYP: automatyczny

NAZWA PRODUKTU: SZTOKER + 8; SZTOKER + 12; SZTOKER + 18; SZTOKER + 24; SZTOKER + 35; SZTOKER + 46;

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: automatyczny, ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 30.12.2016; 18.01.2017; 18.08.2017; 29.03.2018; 22.06.2018

RODZAJ PALIWA: węgiel kamienny sortymentu groszek - a

Powyższe kotły wodne spełniają 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	SZTOKER +	SZTOKER +	SZTOKER +	SZTOKER +	SZTOKER +	SZTOKER +	Wymagania	
			8	12	18	24	35*	46		
			Wartość							
Moc nominalna kotła		[kW]	8	12	18	24	35	46		
Emisja tlenku węgla CO	Es CO	[mg/m3]	349	389	400	295	302	309	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m3]	10	8	7	9	12	15	Max	20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m3]	30	37	33	22	28	34	Max	40
Emisja tlenków azotu	Es NOx	[mg/m3]	316	294	326	337	330	322	Max	350
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	ηs	[%]	82	86	87	88	87	85	≤ 20 kW > 20 kW	75 77
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	Pn	[kW]	8,0	12,0	18,0	24,0	35,0	46,2	-	-
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	ηn	[%]	85,5	91,7	88,9	93,3	90,4	87,4	-	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:										
przy znamionowej mocy cieplnej	el max	[kW]	0,18	0,25	0,25	0,25	0,24	0,23	-	-
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	el min	[kW]	0,14	0,25	0,25	0,25	0,21	0,16	-	-
w trybie czuwania	Psb	[kW]	0,03	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	-	-
Współczynnik efektywności energetycznej	EEl		82	86	87	88	87	85	-	-
Klasa efektywności energetycznej modelu			B	B	B	B	B	B	-	-

Podstawa wydania zaświadczenia: sprawozdanie z badań nr 11/18 z dnia 16.07.2018; 25A/16 z dnia 30.03.2017; 37/17 z dnia 23.09.2017; 2A/17 z dnia 30.03.2017; 19/18 z dnia 04.06.2018

* Wartości parametrów dla kotła SZTOKER + 35 wyznaczono poprzez interpolację liniową.

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

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Słonechowicz

Stąporków, dn. 21.07.2020.

