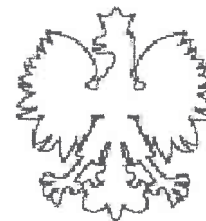




„TERMO-TECH” PRZEDSIĘBIORSTWO
WDROŻEŃ TECHNIKI KOTŁOWEJ SP. Z O.O.

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



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		
Moc nominalna kotła		[kW]	8	12	18	24	35	46		
Emisja tlenku węgla CO	<i>Es CO</i>	[mg/m ³]	349	389	400	295	302	309	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	<i>Es OGC</i>	[mg/m ³]	10	8	7	9	12	15	Max	20
Emisja cząstek stałych	<i>Es PM</i>	[mg/m ³]	30	37	33	22	28	34	Max	40
Emisja tlenków azotu	<i>Es NOx</i>	[mg/m ³]	316	294	326	337	330	322	Max	350
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	η_s	[%]	82	86	87	88	87	85	$\leq 20 \text{ kW}$ $> 20 \text{ kW}$	75 77
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	<i>P_n</i>	[kW]	8,0	12,0	18,0	24,0	35,0	46,2	-	-
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	η_n	[%]	85,5	91,7	88,9	93,3	90,4	87,4	-	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:										
przy znamionowej mocy cieplnej	<i>el max</i>	[kW]	0,18	0,25	0,25	0,25	0,24	0,23	-	-
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	<i>el min</i>	[kW]	0,14	0,25	0,25	0,25	0,21	0,16	-	-
w trybie czuwania	<i>P_{sb}</i>	[kW]	0,03	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	-	-
Współczynnik efektywności energetycznej	<i>EEL</i>		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 Kotlewej Sp. z o.o.
Laboratorium Badawcze
ul. Odlewnicza 1
26-220 Stąporków

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, dn. 21.07.2020.