



„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 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 tlenku węgla CO	$E_s CO$	[mg/m <sup>3</sup> ]	389	Max 500
Emisja związków gazowych OGC	$E_s OGC$	[mg/m <sup>3</sup> ]	8	Max 20
Emisja cząstek stałych	$E_s PM$	[mg/m <sup>3</sup> ]	37	Max 40
Emisja tlenków azotu	$E_s NO_x$	[mg/m <sup>3</sup> ]	294	Max 350
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	$\eta_s$	[%]	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)	$\eta_n$	[%]	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 Spychowicz

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

Stąporków, dn. 30.03.2017 r.



**KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZADZENIEM UE 2015/1187 UZUPEŁNIAJĄCYM DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY EUROPY 2009/125/WE**

Nazwa i adres  
dostawcy urządzenia

KOMIZ<sup>®</sup>  
Ul. Lenartowicka 39  
63-300 Pleszew

**IDENTYFIKATOR MODELU**

PARAMETRY URZĄDZENIA	J.M	sztoker <sup>®</sup> + 8	sztoker <sup>®</sup> + 12	sztoker <sup>®</sup> + 18	sztoker <sup>®</sup> + 24	sztoker <sup>®</sup> + 35	sztoker <sup>®</sup> + 46	sztoker <sup>®</sup> + 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 paliwo 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/m <sup>3</sup> ]	349	389	400	295	302	309	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC [mg/m <sup>3</sup> ]	10	8	7	9	12	15	Max	20
Emisja cząstek stałych	Es PM [mg/m <sup>3</sup> ]	30	37	33	22	28	34	Max	40
Emisja tlenków azotu	Es NOx [mg/m <sup>3</sup> ]	316	294	326	337	330	322	Max	350
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	$\eta_s$ [%]	82	86	87	88	87	85	$\leq 20$ kW $> 20$ kW	75 77
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	P <sub>n</sub> [kW]	8,0	12,0	18,0	24,0	35,0	46,2	-	-
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	$\eta_n$ [%]	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	P <sub>sb</sub> [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 Słochowicz*

Stąporków, dn. 21.07.2020.

