



„TERMO-TECH” PRZEDSIĘBIORSTWO  
WDROŻEŃ TECHNIKI KOTŁOWEJ SP. Z O.O.  
**LABORATORIUM BADAWCZE**  
ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków



## ŚWIADECTWO Z BADAŃ

numer : 66/18

PRODUCENT: **P.P.H.U. TECHNIX Monika Puszkar-Urbańska**  
**Szczury 33B, 63-450 Sobótka**  
METODA BADANIA: **PN-EN 303-5:2012**  
PRODUKT: **Kocioł grzewczy na paliwo stałe**  
TYP: **automatyczny**  
NAZWA PRODUKTU: **TECHNIX** moc [kW] **19**  
RODZAJ PODAWANIA PALIWA: **ślimakowy, napędzany motoreduktorem**  
KLASA KOTŁA: **5**  
DATA WYKONANIA BADAŃ: **25.09.2018**  
RODZAJ PALIWA: **węgiel kamienny sortymentu groszek**

### WYNIKI BADAŃ:

PARAMETR	Jednostka	MOC NOMINALNA - 100%	
		(10% O <sub>2</sub> )	NORMA 5 klasa (10% O <sub>2</sub> )
CO	[mg/m <sup>3</sup> ]	208	Max 500
OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	5	Max 20
PYŁ	[mg/m <sup>3</sup> ]	13	Max 40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	91,5	Min 88,3
		MOC MINIMALNA - 30%	
		5,2 kW	
PARAMETR	Jednostka	(10% O <sub>2</sub> )	NORMA 5 klasa (10% O <sub>2</sub> )
CO	[mg/m <sup>3</sup> ]	185	Max 500
OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	4	Max 20
PYŁ	[mg/m <sup>3</sup> ]	7	Max 40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	92,2	Min 88,3

Podstawa wydania świadectwa: **Sprawozdanie z badań nr 66/18**

Laboratorium P.W.T.K. TERMO-TECH  
oświadcza, że powyższe wyniki badań dotyczą wyłącznie wykazanych powyżej badanych  
produktów. Zabrania się powielania niniejszego świadectwa inaczej niż w całości.

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

Stąporków, dn. 09.10.2018.

Autoryzował  
KIEROWNIK LABORATORIUM  
*Grzegorz Spiechowicz*

Formularz Ek-3  
**P.P.H.U. TECHNIX**  
**Monika Puszkar-Urbańska**  
**Szczury 33B, 63-450 Sobótka**  
**NIP 622-260-94-72**



„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kotlewej Sp. z o.o.

**LABORATORIUM BADAWCZE**

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593

## ZAŚWIADCZENIE

PRODUCENT: **P.P.H.U. TECHNIX Monika Puszkar-Urbańska**  
**Szczury 33B, 63-450 Sobótka**

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe  
TYP: automatyczny

NAZWA PRODUKTU: **TECHNIX** moc [kW] **19**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 25.09.2018

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	Es CO	[mg/m <sup>3</sup> ]	188	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	4	Max	20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m <sup>3</sup> ]	8	Max	40
Emisja tlenków azotu	Es NOx	[mg/m <sup>3</sup> ]	302	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)	Pn	[kW]	19,3		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	$\eta_n$	[%]	88,4		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:					
przy znamionowej mocy cieplnej	eI max	[kW]	0,26		
w trybie czuwania	P <sub>sb</sub>	[kW]	0,011		

Podstawa wydania zaświadczenia: Sprawozdanie z badań nr **66/18**

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

P.P.H.U. TECHNIX  
Monika Puszkar-Urbańska  
Szczury 33B, 63-450 Sobótka  
NIP 622-260-94-72

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, dn. 09.10.2018.