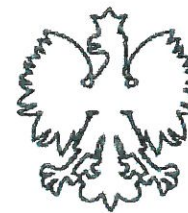




„TERMO-TECH” PRZEDSIĘBIORSTWO  
WDROŻEŃ TECHNIKI KOTŁOWEJ SP. Z O.O.

**LABORATORIUM BADAWCZE**

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków



## ŚWIADECTWO Z BADAŃ

numer : 67/18

PRODUCENT: P.P.H.U. TECHNIX Monika Puzskar-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] 15  
RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem  
KLASA KOTŁA: 5  
DATA WYKONANIA BADAŃ: 4.10.2018  
RODZAJ PALIWA: węgiel kamienny sortymentu groszek

### WYNIKI BADAŃ:

PARAMETR	Jednostka	MOC NOMINALNA - 100%	
		(10% O <sub>2</sub> )	14,8 kW
CO	[mg/m <sup>3</sup> ]	119	Max 500
OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	2	Max 20
PYŁ	[mg/m <sup>3</sup> ]	5	Max 40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	91,8	Min 88,2

PARAMETR	Jednostka	MOC MINIMALNA - 30%	
		(10% O <sub>2</sub> )	4,0 kW
CO	[mg/m <sup>3</sup> ]	130	Max 500
OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	3	Max 20
PYŁ	[mg/m <sup>3</sup> ]	7	Max 40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	90,9	Min 88,2

Podstawa wydania świadectwa: **Sprawozdanie z badań nr 67/18**

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. 22.10.2018.

Autoryzował:  
KIEROWNIK LABORATORIUM  
*Grzegorz Spiechowicz*

Formularz B-3

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



„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kottowej 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] **15**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 4.10.2018

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> ]	128	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	3	Max	20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m <sup>3</sup> ]	7	Max	40
Emisja tlenków azotu	Es NOx	[mg/m <sup>3</sup> ]	311	Max	350
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	$\eta_s$	[%]	85	Min	75 dla kotłów do 20 kW
				Min	77 dla kotłów ponad 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	P <sub>n</sub>	[kW]	14,8		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	$\eta_n$	[%]	88,7		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:					
przy znamionowej mocy cieplnej	eI max	[kW]	0,21		
w trybie czuwania	P <sub>sb</sub>	[kW]	0,001		

Podstawa wydania zaświadczenia:

Sprawozdanie z badań nr **67/18**

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 Kottowej 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. 22.10.2018.