



„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kotłowej Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593

## ZAŚWIADCZENIE

PRODUCENT: P.P.H.U. TOMIKO – MALINIAK Tomasz Malinowski Lisewo 61 62-310 PYZDRY

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe  
TYP: automatyczny

NAZWA PRODUKTU: **KROSPEL 14** moc [kW] **14**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: Podajnik śrubowy

DATA WYKONANIA BADAŃ: 13.09.2017

RODZAJ PALIWA: pellet drzewny

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 tlenu węgla CO	$E_s CO$	[mg/m <sup>3</sup> ]	256	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	$E_s OGC$	[mg/m <sup>3</sup> ]	5	Max	20
Emisja cząstek stałych	$E_s PM$	[mg/m <sup>3</sup> ]	13	Max	40
Emisja tlenków azotu	$E_s NO_x$	[mg/m <sup>3</sup> ]	165	Max	200
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	$\eta_s$	[%]	88	Min	75 dla kotłów do 20 kW
				Min	77 dla kotłów ponad 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	$P_n$	[kW]	14,3		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	$\eta_n$	[%]	90,8		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:					
przy znamionowej mocy cieplnej	$e_l max$	[kW]	0,183		
w trybie czuwania	$P_{sb}$	[kW]	0,001		
Podstawa wydania zaświadczenia:	Sprawozdanie z badań nr <b>41/17</b>				

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.

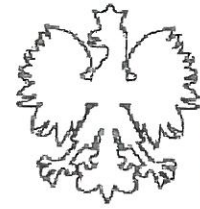
„Termo-Tech”  
Przedsiębiorstwo Wdrożeń Techniki Kotłowej Sp. z o.o.  
Laboratorium Badawcze  
ul. Odlewnicza 1  
26-220 Stąporków

Autoryzował:  
KIEROWNIK LABORATORIUM  
Grzegorz Spłachowicz

Stąporków, dn. 19.02.2018.



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



## ŚWIADECTWO Z BADAŃ

numer : **41/17**

PRODUCENT: P.P.H.U. TOMIKO – MALINIAK Tomasz Malinowski Lisewo 61  
62-310 PYZDRY  
METODA BADANIA: PN-EN 303-5:2012  
PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe  
TYP: automatyczny  
NAZWA PRODUKTU: **KROSPEL 14** moc [kW] **14**  
RODZAJ PODAWANIA PALIWA: Podajnik śrubowy  
KLASA KOTŁA: **5**  
DATA WYKONANIA BADAŃ: 12.09.2017  
RODZAJ PALIWA: pellet drzewny

### WYNIKI BADAŃ:

PARAMETR	Jednostka	MOC NOMINALNA - 100%	
		(10% O <sub>2</sub> )	14,3 kW
CO	[mg/m <sup>3</sup> ]	99	Max 500
OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	3	Max 20
PYŁ	[mg/m <sup>3</sup> ]	1	Max 40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	90,8	Min 88,1

PARAMETR	Jednostka	MOC MINIMALNA - 30%	
		(10% O <sub>2</sub> )	4,0 kW
CO	[mg/m <sup>3</sup> ]	284	Max 500
OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	6	Max 20
PYŁ	[mg/m <sup>3</sup> ]	15	Max 40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	91,4	Min 88,1

Podstawa wydania świadectwa: **Sprawozdanie z badań nr 41/17**

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.

Autoryzował:

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

KIEROWNIK LABORATORIUM  
*Grzegorz Sójchowicz*

Stąporków, dn. 19.02.2018.

Formularz B-2