



„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kotłowej Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593

## ZAŚWIADCZENIE

PRODUCENT: „TERMO-TECH” PRZEDSIĘBIORSTWO WDROŻEŃ TECHNIKI KOTŁOWEJ Sp. z o.o.  
ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe  
TYP: automatyczny - retorta

NAZWA PRODUKTU: **PRADO 22** moc [kW] **22**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: automatyczny, ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 07.08.2017.

RODZAJ PALIWA: węgiel brunatny

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	<i>Es CO</i>	[mg/m <sup>3</sup> ]	370	Max	500	
Emisja związków gazowych OGC	<i>Es OGC</i>	[mg/m <sup>3</sup> ]	5	Max	20	
Emisja cząstek stałych	<i>Es PM</i>	[mg/m <sup>3</sup> ]	6	Max	40	
Emisja tlenków azotu	<i>Es NO<sub>x</sub></i>	[mg/m <sup>3</sup> ]	162	Max	350	
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)	<i>P<sub>n</sub></i>	[kW]	22,3			
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	$\eta_n$	[%]	89,2			
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:						
przy znamionowej mocy cieplnej	<i>eI max</i>	[kW]	0,17			
w trybie czuwania	<i>P<sub>sb</sub></i>	[kW]	0,011			

Podstawa wydania zaświadczenia: Sprawozdanie z badań nr 34/17  
Oświadczenie producenta z dnia 07.05.2018.

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 Spiechowicz*

Stąporków, dn. 16.07.2018.