



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

## ZAŚWIADCZENIE

numer : 3/A/22

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

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

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ: 27-04-2022

RODZAJ PALIWA: pellet drzewny – C1

Powyższy kocioł wodny spełnia poniższe wymagania 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 (biopaliwa)	
Emisja tlenu węgla CO	Es CO	[mg/m <sup>3</sup> ]	229	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	13	Max	20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m <sup>3</sup> ]	17	Max	40
Emisja tlenków azotu	Es NO <sub>x</sub>	[mg/m <sup>3</sup> ]	166	Max	200

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń

Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu	
$\eta_s$	[%]	78	Min	75 dla kotłów ≤20 kW
			Min	77 dla kotłów > 20 kW

Wytwarzane ciepło użytkowe

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	P <sub>n</sub>	[kW]	21,8
- przy 30% znamionowej mocy	P <sub>p</sub>	[kW]	6,6

Sprawność użytkowa

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	[%]	83,8
- przy 30% znamionowej mocy	$\eta_p$	[%]	84,0

Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	el max	[kW]	0,250
- przy 30% znamionowej mocy	el min	[kW]	0,070
- w trybie czuwania	P <sub>sb</sub>	[kW]	0,005

Współczynnik efektywności energetycznej

Symbol	Wartość
EEI	116

Podstawa wydania zaświadczenia: Wyniki badań podane w sprawozdaniu 3/22  
Oświadczenie producenta z dnia 13.10.2022r.

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

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Grzegorz Spiechłowicz

Stąporków, 28.10.2022.