



## ZAŚWIADCZENIE 19/19

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

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe

TYP: automatyczny

NAZWA PRODUKTU: **KRS TECH DUO** moc [kW] **75**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 12.04.2019

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 tlenu węgla CO	Es CO	[mg/m <sup>3</sup> ]	396	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m <sup>3</sup> ]	9	Max	20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m <sup>3</sup> ]	28	Max	40
Emisja tlenków azotu	Es NO <sub>x</sub>	[mg/m <sup>3</sup> ]	334	Max	350

### Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń

Symbol	Jednostka	Wartość	Wymogi dla ekoprojektu (paliwa kopalne)	
$\eta_s$	[%]	82	Min	75 dla kotłów $\leq 20$ kW
			Min	77 dla kotłów $> 20$ kW

### Wytwarzane ciepło użytkowe

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	[kW]	75,8
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	[kW]	19,8

### Sprawność użytkowa

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	[%]	86,6
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	[%]	86,3

### \* Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne

Parametr:	Symbol	Jednostka	Wartość
- przy znamionowej mocy cieplnej	$eI_{max}$	[kW]	0,175
- przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$eI_{min}$	[kW]	0,090
- w trybie czuwania	$P_{sb}$	[kW]	0,005

### \* Współczynnik efektywności energetycznej

Symbol	Wartość
EEl	82

\*Obliczenia parametrów zużycia energii elektrycznej na potrzeby własne oraz współczynnika EEl wykonano poza zakresem akredytacji.

Podstawa wydania zaświadczenia: wyniki badań podane w sprawozdaniu nr 19/19

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 Spichonowicz*

Stąporków, dn. 28.06.2019.