



**„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń**

**Techniki Kotłowej Sp. z o.o.**

**LABORATORIUM BADAWCZE**

**ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków**

**LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593**

## **ZAŚWIADCZENIE**

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:

**SZULCE**

moc [kW] **24**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA:

ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ:

3.08.2018

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 tlenu węgla CO	$E_s CO$	[mg/m <sup>3</sup> ]	371	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	$E_s OGC$	[mg/m <sup>3</sup> ]	12	Max	20
Emisja cząstek stałych	$E_s PM$	[mg/m <sup>3</sup> ]	18	Max	40
Emisja tlenków azotu	$E_s NO_x$	[mg/m <sup>3</sup> ]	333	Max	350
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	$\eta_s$	[%]	83	Min	75 dla kotłów do 20 kW
				Min	77 dla kotłów ponad 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	$P_n$	[kW]	24,1		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	$\eta_n$	[%]	85,9		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:					
przy znamionowej mocy cieplnej	$eI_{max}$	[kW]	0,18		
w trybie czuwania	$P_{sb}$	[kW]	0,001		

Podstawa wydania zaświadczenia:

Sprawozdanie z badań nr **53/18**

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 Kotłowej Sp. z o.o.  
Laboratorium Badawcze  
ul. Odlewnicza 1  
26-220 Stąporków

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, dn. 04.09.2018.