



**„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] **18**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 11.10.2018

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 tlenku węgla CO	<i>Es CO</i>	[mg/m ³]	332	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	<i>Es OGC</i>	[mg/m ³]	6	Max	20
Emisja cząstek stałych	<i>Es PM</i>	[mg/m ³]	26	Max	40
Emisja tlenków azotu	<i>Es NOx</i>	[mg/m ³]	334	Max	350
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	η_s	[%]	85	Min	75 dla kotłów do 20 kW
				Min	77 dla kotłów ponad 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	<i>P_n</i>	[kW]	18,1		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	η_n	[%]	86,8		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne: przy znamionowej mocy cieplnej w trybie czuwania	<i>e_{l max}</i>	[kW]	0,18		
	<i>P_{sb}</i>	[kW]	0,001		

Podstawa wydania zaświadczenia: **Sprawozdanie z badań nr 69/18**

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. 24.10.2018.