

LABORATORIUM BADAWCZE

LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593

„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń Techniki Kotłowej Sp. z o.o.

Laboratorium Badawcze

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

ZAŚWIADCZENIE

PRODUCENT: P.W.T.K. "TERMO-TECH" sp. z o.o. 26-220 Stąporków

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe

TYP: Węglowy

NAZWA PRODUKTU: **INTEGRA 18** moc [kW] **18**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: automatyczny - retorta

DATA WYKONANIA BADAŃ: 03.06.2016.

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 ³]	428	Max	500	
Emisja związków gazowych OGC	<i>Es OGC</i>	[mg/m ³]	16	Max	20	
Emisja cząstek stałych	<i>Es PM</i>	[mg/m ³]	35	Max	40	
Emisja tlenków azotu	<i>Es NOx</i>	[mg/m ³]	210	Max	350	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	η_s	[%]	87	Min	75	dla kotłów do 20 kW
				Min	77	dla kotłów ponad 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	<i>Pn</i>	[kW]	18			
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	η_n	[%]	91,3			
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:						
przy znamionowej mocy cieplnej	<i>el max</i>	[kW]	0,25			
w trybie czuwania	<i>P sb</i>	[kW]	0,0011			

Podstawa wydania zaświadczenia: Sprawozdanie z badań nr **7/16**

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

Stąporków, dn.20.07.2016 r.

Autoryzował:
KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Spiechowicz

LABORATORIUM BADAWCZE

LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593

„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń Techniki Kotlewej Sp. z o.o.

Laboratorium Badawcze

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

ZAŚWIADCZENIE

PRODUCENT: P.W.T.K. "TERMO-TECH" sp. z o.o. 26-220 Stąporków

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe

TYP: Węglowy

NAZWA PRODUKTU: **INTEGRA 30** moc [kW] **28**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: automatyczny - retorta

DATA WYKONANIA BADAŃ: 31.05.2016.

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 ³]	433	Max	500	
Emisja związków gazowych OGC	<i>Es OGC</i>	[mg/m ³]	18	Max	20	
Emisja cząstek stałych	<i>Es PM</i>	[mg/m ³]	12	Max	40	
Emisja tlenków azotu	<i>Es NOx</i>	[mg/m ³]	259	Max	350	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	η_s	[%]	88	Min	75	dla kotłów do 20 kW
				Min	77	dla kotłów ponad 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	<i>Pn</i>	[kW]	28			
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	η_n	[%]	90,3			
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:						
przy znamionowej mocy cieplnej	<i>el max</i>	[kW]	0,32			
w trybie czuwania	<i>P sb</i>	[kW]	0,0011			
Podstawa wydania zaświadczenia:	Sprawozdanie z badań nr 6/16					

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

Stąporków, dn. 14.07.2016 r.

Autoryzował:
KIEROWNIK LABORATORIUM

Grzegorz Spiechowicz