

„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: **INTER-TECH** moc [kW] **12**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: automatyczny, ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 30.12.2016.

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]	389	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	<i>Es OGC</i>	[mg/m ³]	8	Max	20
Emisja cząstek stałych	<i>Es PM</i>	[mg/m ³]	37	Max	40
Emisja tlenków azotu	<i>Es NOx</i>	[mg/m ³]	294	Max	350
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	η_s	[%]	86	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]	12		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	η_n	[%]	91,7		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:					
przy znamionowej mocy cieplnej	<i>eI_{max}</i>	[kW]	0,25		
w trybie czuwania	<i>P_{sb}</i>	[kW]	0,0011		

Podstawa wydania zaświadczenia: Sprawozdanie z badań nr **25D/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. 18.01.2018 r.

Autoryzował:
KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Spiechowicz

„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kotlewej Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593

ZAŚWIADCZENIE

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

PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe

TYP: automatyczny, ślimakowy

NAZWA PRODUKTU: **INTER-TECH** moc [kW] **18**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: automatyczny, ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ: 18.08.2017.

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	$E_s CO$	[mg/m ³]	400	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	$E_s OGC$	[mg/m ³]	7	Max	20
Emisja cząstek stałych	$E_s PM$	[mg/m ³]	33	Max	40
Emisja tlenków azotu	$E_s NO_x$	[mg/m ³]	326	Max	350
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	η_s	[%]	87	Min	75
				Min	77
				dla kotłów do 20 kW	
					dla kotłów ponad 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	P_n	[kW]	18		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	η_n	[%]	88,9		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:					
przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l max}$	[kW]	0,25		
w trybie czuwania	P_{sb}	[kW]	0,0011		

Podstawa wydania zaświadczenia: Sprawozdanie z badań nr 37 D/17

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. 18.01.2018 r.

Autoryzował:
KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Sniechowicz

„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kotlewej Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593

ZAŚWIADCZENIE

PRODUCENT: Przedsiębiorstwo Wdrożeń Techniki Kotlewej
PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe
TYP: automatyczny, ślimakowy
NAZWA PRODUKTU: **INTER-TECH** moc [kW] **24**
RODZAJ PODAWANIA PALIWA: automatyczny, ślimakowy, napędzany motoreduktorem
DATA WYKONANIA BADAŃ: 18.01.2017.
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	$E_s CO$	[mg/m ³]	295	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	$E_s OGC$	[mg/m ³]	9	Max	20
Emisja cząstek stałych	$E_s PM$	[mg/m ³]	22	Max	40
Emisja tlenków azotu	$E_s NO_x$	[mg/m ³]	337	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)	P_n	[kW]	24		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	η_n	[%]	93,3		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:					
przy znamionowej mocy cieplnej	$e_{l max}$	[kW]	0,25		
w trybie czuwania	P_{sb}	[kW]	0,0011		

Podstawa wydania zaświadczenia: Sprawozdanie z badań nr 2D/17

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.

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, dn. 23.01.2018 r.