

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: **PELL-DUO 14** moc [kW] **14**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: automatyczny

DATA WYKONANIA BADAŃ: 15.06.2016.

RODZAJ PALIWA: pelet drzewny

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]	183	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	$E_s OGC$	[mg/m ³]	7	Max	20
Emisja cząstek stałych	$E_s PM$	[mg/m ³]	25	Max	40
Emisja tlenków azotu	$E_s NO_x$	[mg/m ³]	86	Max	200
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	η_s	[%]	89	Min	75 dla kotłów do 20 kW
				Min	77 dla kotłów ponad 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	P_n	[kW]	14		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	η_n	[%]	92,9		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne: przy znamionowej mocy cieplnej	eI_{max}	[kW]	0,347		
	P_{sb}	[kW]	0,0011		

Podstawa wydania zaświadczenia:

Sprawozdanie z badań nr **09/16**

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.18.07.2016 r.

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Spiechowicz

„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kotłowej Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593

ZAŚWIADCZENIE

PRODUCENT:

**TERMO-TECH P.W.T.K. SP. Z O.O. 26-220 STĄPORKÓW,
ul. Odlewnicza 1**

PRODUKT:

Kocioł grzewczy na paliwo stałe
automatyczny – peletowy

TYP:

NAZWA PRODUKTU:

PELL-DUO 22

moc [kW] 22

RODZAJ PODAWANIA PALIWA:

automatyczny, ślimakowy, napędzany motoreduktorem

DATA WYKONANIA BADAŃ:

12.06.2017.

RODZAJ PALIWA:

pelet drzewny DIN+

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 (biopaliwa)	
Emisja tlenu węgla CO	Es CO	[mg/m ³]	328	Max	500
Emisja związków gazowych OGC	Es OGC	[mg/m ³]	4	Max	20
Emisja cząstek stałych	Es PM	[mg/m ³]	14	Max	40
Emisja tlenków azotu	Es NOx	[mg/m ³]	114	Max	200
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]	22		
Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	η_n	[%]	91,8		
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:					
przy znamionowej mocy cieplnej	eI max	[kW]	0,4115		
w trybie czuwania	P _{sb}	[kW]	0,0015		

Podstawa wydania zaświadczenia:

Sprawozdanie z badań nr **21/17**

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

Autoryzował:
KIEROWNIK LABORATORIUM

Grzegorz Spiechowicz

Stąporków, dn. 30.06.2017.

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: Peletowy

NAZWA PRODUKTU: **PELL-DUO 28** moc [kW] **28**

RODZAJ PODAWANIA PALIWA: automatyczny

DATA WYKONANIA BADAŃ: 10.06.2016.

RODZAJ PALIWA: pelet drzewny

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/m3]	200	Max	500	
Emisja związków gazowych OGC	<i>Es OGC</i>	[mg/m3]	9	Max	20	
Emisja cząstek stałych	<i>Es PM</i>	[mg/m3]	27	Max	40	
Emisja tlenków azotu	<i>Es NOx</i>	[mg/m3]	164	Max	200	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	<i>ηs</i>	[%]	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)	<i>ηn</i>	[%]	92,4			
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:						
przy znamionowej mocy cieplnej	<i>el max</i>	[kW]	0,347			
w trybie czuwania	<i>Psb</i>	[kW]	0,0011			

Podstawa wydania zaświadczenia:

Sprawozdanie z badań nr **08/16**

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.

Autoryzował:

„Termo-Tech”
Przedsiębiorstwo Wdrożeń Techniki Kotłowej Sp. z o.o.
Laboratorium Badawcze
ul. Odlewnicza 1
26-220 Stąporków

Stąporków, dn.18.07.2016 r.

KIEROWNIK LABORATORIUM

Grzegorz Spiechowicz