PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1593

ilac-MRA

„TERMO-TECH" PRZEDSIĘBIORSTWO WDROŻEŃ TECHNIKI KOTŁOWEJ SP. Z O.O.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

ŚWIADECTWO Z BADAŃ

numer : **20/17**

PRODUCENT: **Z.P.D. SKIEPKO Wiesław Skiepko**
ul. Kolejowa 33, 29-100 Włoszczowa

Niniejszym deklarujemy, że kocioł wodny c.o. Pell-Duo 22 został przebadany w naszym Laboratorium spełniając normy emisyjne oraz normy sprawnosci kwalifikujące go do 5 klasy wg normy PN-EN 303-5; 2012.

Proces badania był przeprowadzony zgodnie z wymogami normy PN-EN 303-5; 2012 , wyłączając badania bezpieczeństwa.

Powyższy kocioł był poddany badaniom i pracował z palnikiem peletowym typu „Eco-palnik VIP 20 kW".

Niniejszym potwierdzamy, że kocioł wodny c.o. wyposażony w palnik peletowy typu

ECO-PALNIK VIP 20 kW

spełnia normy emisyjne i normy sprawnosci dla paliwa typu pellet drzewny odpowiadające **5 klasie** wg normy PN-EN 303-5; 2012, co potwierdzają poniższe wyniki badań.

WYNIKI BADAŃ:

MOC NOMINALNA - 100% **19,8 kW**

PARAMETR	Jednostka	(10% O_2)	NORMA	5 klasa (10% O_2)
CO	[mg/m3]	97	Max	500
OGC	[mg/m3]	2	Max	20
PYŁ	[mg/m3]	1	Max	40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	92,4	Min	88,3

MOC MINIMALNA - 30% **5,7 kW**

PARAMETR	Jednostka	(10% O_2)	NORMA	5 klasa (10% O_2)
CO	[mg/m3]	405	Max	500
OGC	[mg/m3]	4	Max	20
PYŁ	[mg/m3]	29	Max	40
SPRAWNOŚĆ:	[%]	91,3	Min	88,3

Podstawa wydania świadectwa: **Sprawozdanie z badań nr 20/17**

Laboratorium P.W.T.K. TERMO-TECH
oświadcza, że powyższe wyniki badań dotyczą wyłącznie wykazanych powyżej badanych produktów. Zabrania się powielania niniejszego świadectwa 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. 06.07.2017.

Formularz B-3

„TERMO-TECH" Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kotłowej Sp. z o.o.

LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593

ZAŚWIADCZENIE

PRODUCENT: **Z.P.D. SKIEPKO Wiesław Skiepko**

ul. Kolejowa 33, 29-100 Włoszczowa

Niniejszym deklarujemy, że kocioł wodny c.o. Pell-Duo 22 został przebadany w naszym Laboratorium spełniając wymogi dotyczące ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Proces badania był przeprowadzony zgodnie z wymogami normy PN-EN 303-5; 2012 , wyłączając badania bezpieczeństwa.

Powyższy kocioł był poddany badaniom i pracował z palnikiem peletowym typu „Eco-palnik VIP 20 kW".

Niniejszym potwierdzamy, że kocioł wodny c.o. wyposażony w palnik peletowy typu

ECO-PALNIK VIP 20 kW

spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesignu) okreslone Rozporządzniem 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	Wartosć	Wymogi dla ekoprojektu (biopaliwa)		
Emisja tlenku węgla CO	*Es CO*	[mg/m3]	359	Max	500	
Emisja związków gazowych OGC	*Es OGC*	[mg/m3]	3	Max	20	
Emisja cząstek stałych	*Es PM*	[mg/m3]	25	Max	40	
Emisja tlenków azotu	*Es N0x*	[mg/m3]	161	Max	200	
Sezonowa efektywnosć energetyczna ogrzewanych pomieszczeń	ηs	[%]	88	Min	75	dla kotłów do 20 kW
				Min	77	dla kotłów ponad 20 kW
Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej)	*Pn*	[kW]	20			
Sprawnosc użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)	ηn	[%]	92,4			
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:						
przy znamionowej mocy cieplnej	*el max*	[kW]	0,296			
w trybie czuwania	*P sb*	[kW]	0,0015			

Podstawa wydania zaświadczenia: Sprawozdanie z badań nr **20/17**

Swiadectwo z badań nr **20/17**

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. 06.07.2017.