

# Dane techniczne

PELLEMATIC®  
Maxi

PE(S)K 41 - 64 kW

---



## Dane Techniczne Pellematic Maxi kondensacyjne

Kocioł - Typ		PESK 41	PESK 55	PESK 64
Moc znamionowa	kW	41	55	64
Moc przy obciążeniu częściowym	kW	15	17	19,2
Sprawność przy mocy znamionowej *	%	102,7	102,7	102,7
Sprawność przy mocy częściowej *	%	102,2	102,0	101,9
Przyłącze po stronie wodnej				
Pojemność wodna	l	135 + 24	135 + 24	135 + 24
Średnica króćców	cal	2	2	2
Średnica króćców	DN	50	50	50
Opory przepływu przy $\Delta T=10$ K	mBar	90	123	145
Opory przepływu przy $\Delta T=20$ K	mBar	43	48	53
Temperatura zasilania	°C	65–90		
Min. temperatura kotła	°C	55		
Max. ciśnienie robocze	Bar	3		
Ciśnienie próby ciśnieniowej	Bar	4,6		
Układ spalinowy				
Temperatura w komorze spalania	°C	500 –900		
Wymagany ciąg kominowy przy mocy znamionowej/częściowej	mBar	0,1		
Temperatura spalin AGT przy mocy znamionowej/częściowej	°C	45 – 80 40 – 80		
Przepływ masowy przy mocy znamionowej	kg/h	97,5	113,2	121,1
Przepływ masowy przy mocy częściowej	kg/h	31	34,9	39
Przepływ objętościowy spalin przy mocy znamionowej przy AGT	m <sup>3</sup> /h	75	87,1	93,2
Przepływ objętościowy spalin przy mocy częściowej AGT	m <sup>3</sup> /h	24	27,1	30,2
Średnica czopucha	mm	182,5	182,5	182,5
Przekrój komina	Wg wyliczeń projektanta min. 180			
Rodzaj komina	Odpowiedni dla techniki kondensacyjnej – dla paliw stałych – odporny na wilgoć– praca w podciśnieniu (N1), szczelność do ciśn 0,2mbar			
Paliwo	Pellet z czystego drewna wg EN 14961–2, Klasse A1			
Wartość opałowa	MJ/kg	16,5 - 19		
Wartość opałowa	kWh/ kg	4,6 – 5,3		
Ciśnienie sprasowania	kg/m <sup>3</sup>	> 600		
Zawartość wody	Gew. %	< 10		
Zawartość pyłu	Gew. %	< 0,7		
Długość	mm	< 40		

Kocioł - Typ		PESK 41	PESK 55	PESK 64
Średnica	mm	6 ±1		
Waga				
Waga kotła zapakowanego z wyposażeniem na drewnianej palecie	kg	780		
Waga kotła z obudową, zasobnikiem na pellet, palnikiem i wymiennikiem kondensacyjnym	kg	734		
Waga kotła bez obudowy, zasobnika na pellet i palnika	kg	330		
Pojemność zbiornika na popiół	l	30		
Waga pojemnika na popiół	kg	25		
Przyłącze elektryczne				
Zasilanie	230 VAC, 50Hz, 16A			
Napęd główny	W	40		
System podawania	W	250 / 370		
Turbina ssąca	W	1400		
Wentylator powietrza	W	62		
Wentylator spalin	W	72		
Zapalarka	W	250		
Silnik układu czyszczenia	W	40		
Silnik układu odpopielania	W	40		
Silnik układu czyszczenia palnika	W	40		
System zabezpieczenia przed cofnięciem się płomienia	W	5		
Emisja wg testu		WB 1) *)	*)	WB 2 )
O <sub>2</sub> – przy mocy znamionowej	Vol. %	6,7	6,6	6,5
O <sub>2</sub> – przy mocy częściowej	Vol. %	12,4	13,4	12,1
Przy udziale 10% nadmiaru O <sub>2</sub> (suchy) (EN303-5)				
CO przy mocy znamionowej	mg/m <sup>3</sup>	54	63	72
CO przy mocy częściowej	mg/m <sup>3</sup>	169	180	191
OGC przy mocy znamionowej	mg/m <sup>3</sup>	1	1	1
OGC przy mocy częściowej	mg/m <sup>3</sup>	2	2	2
Pył przy mocy znamionowej	mg/m <sup>3</sup>	18	19,5	19
Przy udziale 13% nadmiaru O <sub>2</sub> (suchy) (Wieselburg)				
CO przy mocy znamionowej	mg/m <sup>3</sup>	39	45	52
CO przy mocy częściowej	mg/m <sup>3</sup>	122,5	130,8	139
OGC przy mocy znamionowej	mg/m <sup>3</sup>	1	1	1
OGC przy mocy częściowej	mg/m <sup>3</sup>	1,5	1,7	2
Pył przy mocy znamionowej	mg/m <sup>3</sup>	13	13,5	14
wg § 15a BVG Austria				

Kocioł - Typ		PESK 41	PESK 55	PESK 64
CO przy mocy znamionowej	mg/MJ	26	30	35
CO przy mocy częściowej	mg/MJ	80	86	95
NOx przy mocy znamionowej	mg/MJ	87	92	102
NOx przy mocy częściowej	mg/MJ	70	74	81,5
HC przy mocy znamionowej	mg/MJ	<1	<1	< 1
HC przy mocy częściowej	mg/MJ	1	1	1
Pył przy mocy znamionowej	mg/MJ	8,5	9	9,5

Podane wartości są wartościami na stanowisku badawczym i mogą się różnić od wartości mierzonych lokalnie.

Federalny Instytut Inżynierii Rolniczej w Wieselburg – autoryzowane stanowisko badawcze. Adres: A-3250 Wieselburg, Rottenhauserstraße 1, 0043 7416 52175

BLT-Protokół: 0178/11  
Data wystawienia: 25.03.2011

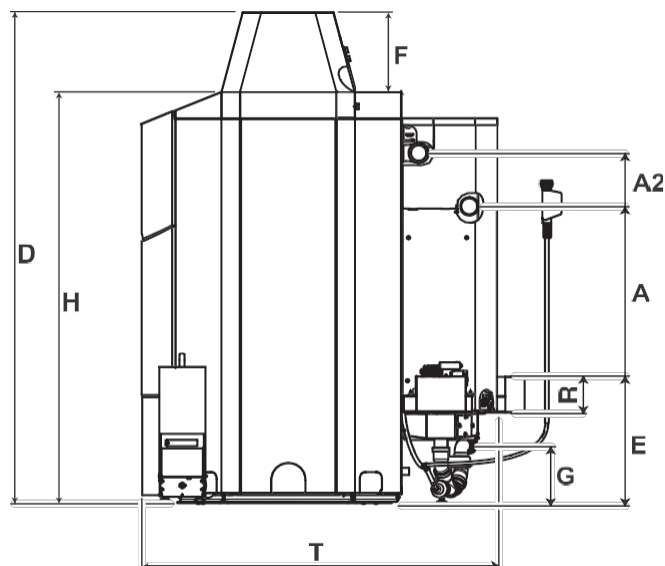
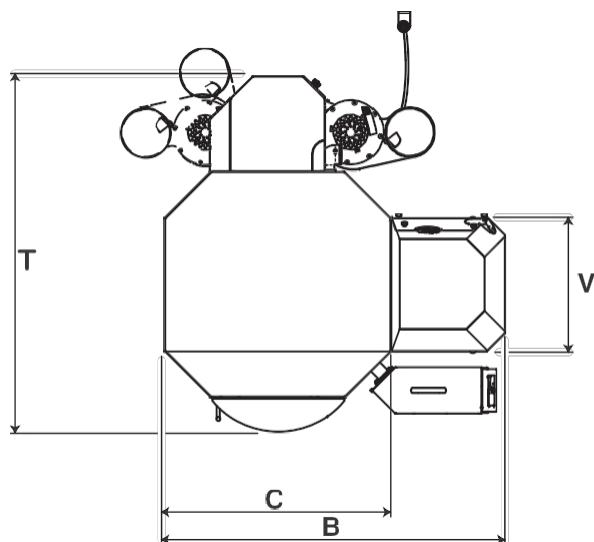
## Wymiary kotłów

Przed dostawą urządzenia proszę dokładnie sprawdzić wymiary otworów drzwiowych czy nie ma jakichkolwiek przeszkód do wprowadzenia urządzenia.

Minimalne wymiary otworów drzwiowych

PE(S)K	41, 55, 64 kW	800 mm
--------	---------------	--------

Wymiary kotłów

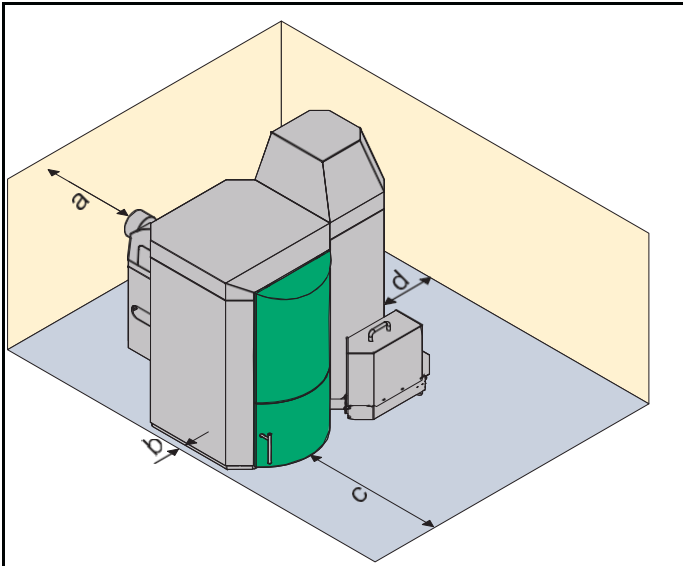


Wymiary kotła		PESK 41 - 64
B – szerokość całkowita	mm	1297
C – Szerokość komory spalania	mm	862
H – Wysokość komory spalania	mm	1553
D – Wysokość z turbiny ssącej	mm	1855
F – Wysokość układu napełniania	mm	302
T – Głębokość kotła	mm	1347
V – Głębokość części palnikowej	mm	508
E – Wysokość przyłącza spalin	mm	479
R – Średnica czopucha	mm	182,5
A – Wysokość kručca powrotu	mm	1121
A2 – Wysokość kručca zasilania	mm	1320
G – Wysokość rury kondensatu	mm	190

Wymagane minimalne odstęp

**Uwaga:**

Aby prawidłowo zainstalować system grzewczy i zapewnić ekonomiczną pracę należy zapewnić minimalne wymiary przewyższenia podane poniżej i uwzględnić podczas ustawienia kotła. Należy upewnić się, że przepisy w danym kraju uwzględniają montaż specjalnych wkładów kominowych.

	a	Min. odległość wymiennika kondensatu od ściany	50 mm
	b	Min. odległość kotła od ściany	50 mm
	c	Min. odległość przodu kotła od ściany	700 mm
	d	Min. odległość części palnikowej od ściany	300 mm
<p>Montaż musi uwzględniać aktualnie obowiązujące normy i przepisy w danym kraju!</p>			

**Przedstawiciel ÖkoFEN w Polsce**

**RenCraft | Alternatywne Źródła Energii**

**RenCraft Sp. z o.o.**

A: 85-027 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 94c

T: +48 52 348 40 57 F: +48 52 569 13 86

E: [info@rencraft.eu](mailto:info@rencraft.eu)

I: [www.rencraft.eu](http://www.rencraft.eu)

