

# Technische Daten

**Brennwerttechnik  
PE(S)K 12 – 32 kW**

DEUTSCH – ORIGINALANLEITUNG



# Technische Daten Pellematic Plus

Bezeichnung		PE(S)K 10	PE(S)K 12	PE(S)K 15	PE(S)K 20	PE(S)K 25	PE(S) 32
Nennleistung	<b>kW</b>	10	12	15	20	25	32
Teillast	<b>kW</b>	3	3,4	5	6	8	10
Energieeffizienzklasse		A++					
Energieeffizienzindex (EEI)		123,51	124,8	126,92	128,34	130,12	132,16
Raumheizungsjahresnut- zungsgrad $\eta_s$		86,47	87,07	85,97	88,98	90	91
Kesselwirkungsgrad Nennlast *	<b>%</b>	99,5	100	100,2	101,3	102	102,8
Kesselwirkungsgrad Teillast *	<b>%</b>	97,8	98	98,2	99,3	100,5	102,3
<b>Wasserseite</b>							
Wasserinhalt	<b>l</b>	66	66	66	66	104	104
Wasseranschluss IG Durchmesser	<b>Zoll</b>	1	1	1	1	5/4	5/4
Wasseranschluss IG Durchmesser	<b>DN</b>	25	25	25	25	32	32
Wasserseitiger Widerstand bei 10 K	<b>mBar</b>	56	98	156	224	287	376,4
Wasserseitiger Widerstand bei 20 K	<b>mBar</b>	14	25	40	57	72	95
Kesseltemperatur	<b>°C</b>	65-90					
Min. Kesseltemperatur	<b>°C</b>	55					
Max. Betriebsdruck	<b>Bar</b>	3					
Prüfdruck	<b>Bar</b>	4,6					
<b>Abgasseite</b>							
Flammraumtemperatur	<b>°C</b>	900 - 1100					
Zugbedarf Nennleistung / Teillast	<b>mBar</b>	0,0					
Abgastemperatur AGT Nennleistung / Teillast	<b>°C</b>	30 - 40					
Abgasmassenstrom Nennleistung	<b>kg/h</b>	18,8	22,5	28	37	46,1	58,4
Abgasmassenstrom Teillast	<b>kg/h</b>	4,5	6,5	9,6	11,1	15	18,4
Abgasvolumen Nennleistung bei AGT	<b>m³/h</b>	16,5	19,8	24,7	32,6	40,5	51,5
Abgasvolumen Teillast bei AGT	<b>m³/h</b>	3,9	5,7	8,4	9,8	13,2	16,2
Abgasrohrdurchmesser (am Kessel)	<b>mm</b>	130	130	130	130	130	130
Kamindurchmesser		<b>gemäß Kaminberechnung mind. 130</b>					
Kaminausführung		<b>geeignet für Brennwert - feste Brennstoffe - feuchtebeständig - Unterdruckbetrieb (N1), jedoch druckdicht bis 0,2mbar</b>					

Bezeichnung		PE(S)K 10	PE(S)K 12	PE(S)K 15	PE(S)K 20	PE(S)K 25	PE(S) 32
<b>Brennstoff</b>	<b>Pellets aus reinem Holz nach EN 14961-2, Klasse A1</b>						
Heizwert	MJ/kg	≥16,5					
Heizwert	kWh/ kg	≥4,6					
Schüttdichte	kg/m <sup>3</sup>	>600					
Wassergehalt	Gew.%	>10					
Ascheanteil	Gew.%	<0,7					
Länge	mm	<40					
Durchmesser	mm	6 ±1					
<b>Gewichte</b>							
Transportgewicht verpackt auf der Palette mit Holzrahmen	kg	552					
Kesselgewicht ohne Wasser voll ausgestattet, nicht verpackt	kg	512					
Ascheladevolumen	l	25				30	
Aschebox max. Gesamtgewicht	kg	25					
<b>Elektrische Anlage</b>							
Anschlusswert	<b>230 VAC, 50Hz, 16A</b>						
Hauptantrieb	W	40					
Raumaustragungsantrieb	W	250 / 370					
Saugturbine	W	1400					
Verbrennungsluftgebläse	W	62					
Abgasgebläse	W	25					
Elektrische Zündung	W	250					
Reinigungsmotor	W	40					
Motor Aschebox extern	W	40					
Motor Brenntellerreinigung	W	40					
Brandschutzklappe	W	5					



## Hersteller

ÖkoFEN Forschungs- &  
EntwicklungsgesmbH  
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1  
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50  
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 10  
E-Mail: [oekofen@pelletsheizung.at](mailto:oekofen@pelletsheizung.at)  
[www.oekofen.com](http://www.oekofen.com)

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH  
Technische Änderung vorbehalten