

Datos técnicos

Tecnología de
condensación
PE(S)K 12 - 32 kW

ESPAÑOL



Datos técnicos Pellematic Plus

Descripción		PE(S)K 12	PE(S)K 15	PE(S)K 20	PE(S)K 25	PE(S) 32
Potencia nominal	kW	12	15	20	25	32
Potencia con carga parcial	kW	3,4	5	6	8	10
Clase de eficiencia energética		A++				
Índice de eficiencia energética (EEI)		124,8	126,92	128,34	130,12	132,16
Eficiencia energética estacional de calefacción η_s		87,07	85,97	88,98	90	91
Rendimiento caldera en potencia nominal *	%	100	100,2	101,3	102	102,8
Rendimiento caldera con carga parcial *	%	98	98,2	99,3	100,5	102,3
Hidráulica						
Contenido agua	l	66	66	66	104	104
Diámetro conexiones hidráulicas	pulgadas	1	1	1	5/4	5/4
Diámetro conexiones hidráulicas	DN	25	25	25	32	32
Resistencia lado agua a 10 K	mBar	98	156	224	287	376,4
Resistencia lado agua a 20 K	mBar	25	40	57	72	95
Temperatura caldera	°C	65-90				
Temperatura mínima caldera	°C	55				
Presión máxima de funcionamiento	Bar	3				
Presión de prueba	Bar	4,6				
Gases de escape						
Temperatura cámara de combustión	°C	900 - 1100				
Tiro requerido con potencia nominal / carga parcial	mBar	0,0				
Temperatura gases de escape AGT con potencia nominal / carga parcial	°C	30 - 40				
Flujo másico en potencia nominal	kg/h	22,5	28	37	46,1	58,4
Flujo másico con carga parcial	kg/h	6,5	9,6	11,1	15	18,4
Volumen gases de escape en potencia nominal en referencia a AGT	m³/h	19,8	24,7	32,6	40,5	51,5
Volumen gases de escape con carga parcial en referencia a AGT	m³/h	5,7	8,4	9,8	13,2	16,2
Diámetro tubo gases de escape (en la caldera)	mm	130	130	130	130	130
Diámetro chimenea	conforme dimensionamiento de la chimenea mín. 130					

Descripción		PE(S)K 12	PE(S)K 15	PE(S)K 20	PE(S)K 25	PE(S) 32
Tipo de chimenea	adecuada para condensación - combustibles sólidos - resistente a humedad - Depresión de funcionamiento (N1), y a prueba de escape bajo presión hasta 0,2mbar					
Combustible	pellets de madera pura conforme EN 14961-2, clase A1					
Poder calorífico	MJ/kg	≥ 16,5				
Poder calorífico	kWh/kg	≥ 4,6				
Densidad	kg/m ³	>600				
Contenido agua	Gew. %	>10				
Contenido en cenizas	Gew. %	<0,7				
Largo	mm	<40				
Diámetro	mm	6 ±1				
Peso						
Peso de caldera empaquetada en bastidor de madera sobre palé	kg	435			520	
Peso de caldera con revestimientos, depósito intermedio, quemador y intercambiador de condensación.	kg	400			480	
Peso de caldera sin revestimientos, depósito intermedio y quemador	kg	230			300	
Volumen del cajón de cenizas	l	25			30	
Peso máximo del cajón de cenizas	kg	25				
Sistema eléctrico						
Volatje	230 VAC, 50Hz, 16A					
Grupo principal de transmisión	W	40				
Unidad de accionamiento sinfin de extracción	W	250 / 370				
Turbina de succión	W	1400				
Ventilador aire de combustión	W	62				
Ventilador gases de escape	W	25				
Encendido eléctrico	W	250				
Motor de limpieza	W	40				
Motor depósito externo de cenizas	W	40				
Motor limpieza plato de combustión	W	40				
Válvula anti retorno de llama	W	5				



Autor

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
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Se reserva el derecho para modificaciones técnicas!