

Datos técnicos

Intercambiador de calor de condensación acoplado
36 - 56 kW

ESPAÑOL



Datos técnicos

Datos según el reglamento de ecodiseño de la UE 2015/1189:

Identificador del modelo	Pellematic			
	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Fabricante y datos de contacto	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H., Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria			
Modo de calefacción	Automático			
Sistema a condensación	sí			
Caldera de combustible sólido con una combinación de calor y energía	no			
Calefacción combinada	no			
Clase de eficiencia energética	A++			
Índice de eficiencia energética (EEI)	128	130	132	135
Eficiencia energética estacional de calefacción η_{son} los aparatos de calefacción local (según poder calorífico superior)	91	93	94	96
Eficiencia energética estacional de calefacción η_s (según poder calorífico superior)	88	90	91	93
Calor útil liberado a potencia nominal P_n [kW]	41	49	55	64
Calor útil liberado al 30% de la potencia nom. P_p [kW]	12	15	17	19
Eficiencia del combustible a potencia nominal η_n (según poder calorífico superior) [%]	91	93	94	96
Eficiencia del combustible al 30% de la potencia nominal (según poder calorífico superior) η_p [%]	91	93	94	96
Combustible	pellets de madera pura conforme EN ISO 17225-2, clase A1			
Poder calorífico [kWh/kg]	$\geq 4,6$			
Densidad [kg/m ³]	≥ 600			
Contenido agua [% en peso]	≤ 10			
Contenido en cenizas [% en peso]	$\leq 0,7$			
Largo [mm]	≤ 40			
Diámetro [mm]	6 ± 1			
Emisiones de calefacción anuales				
PM [mg/m ³]	< 40			
OGC [mg/m ³]	< 20			
CO [mg/m ³]	< 500			
NO [mg/m ³]	< 200			
Consumo de energía auxiliar				
Consumo de energía auxiliar a potencia nominal $e_{l_{max}}$ [W]	114			
Consumo de energía auxiliar al 30% de la potencia nominal $e_{l_{min}}$ [W]	39			

Identificador del modelo	Pellematic			
	PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Consumo de energía auxiliar en modo de espera P _{SB} [W]	7			

Identificador del modelo	Pellematic				
		PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
Hidráulica					
Contenido agua	l	135 + 24	135 + 24	135 + 24	
Diámetro conexiones hidráulicas	pulgadas	2	2	2	
Diámetro conexiones hidráulicas	DN	50	50	50	
Resistencia lado agua a 10 K	mBar	90	123	145	
Resistencia lado agua a 20 K	mBar	43	48	53	
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	500 - 900			
Potencia nominal / Potencia parcial - Capacidad de elevación disponible	mBar	0,05			
Temperatura gases de escape AGT con potencia nominal / carga parcial	°C	45 - 80 40 - 80			
Flujo másico en potencia nominal	kg/h	97,5	113,2	121,1	
Flujo másico con carga parcial	kg/h	31	34,9	39	
Volumen gases de escape en potencia nominal en referencia a AGT	m³/h	75	87,1	93,2	
Volumen gases de escape con carga parcial en referencia a AGT	m³/h	24	27,1	30,2	
Diámetro tubo gases de escape (en la caldera)	mm	182,5	182,5	182,5	
Diámetro chimenea	conforme dimensionamiento de la chimenea mín. 180				
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				
Peso					
Peso de caldera empaquetada en bastidor de madera sobre palé	kg	780			
Peso de caldera con revestimientos, depósito intermedio, quemador y intercambiador de condensación.	kg	734			
Peso de caldera sin revestimientos, depósito intermedio y quemador	kg	330			
Volumen del cajón de cenizas	l	30			
Peso máximo del cajón de cenizas	kg	25			
Sistema eléctrico					
Volatje	230 VAC, 50Hz, 16A				
Grupo principal de transmisión	W	40			

Identificador del modelo		Pellematic			
		PESK 41	PESK 49	PESK 55	PESK 64
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	72			
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			
Grado de protección		IP20			

Preste atención:

Más datos técnicos y resultados de tests disponibles bajo petición a su persona de contacto de ÖkoFEN.



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!