



ÖkoFEN
CALEFACCIÓN CON
PELLETS

Datos técnicos

**PELLEMATIC®
PE(S) 10 — 56 kW**

ESPAÑOL



Datos técnicos

En la hoja de datos técnico encontrará los datos de la Pellematic según la potencia de la caldera.

Descripción		PE(S) 10	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
Potencia nominal	kW	10	12	15	20	25	32	36	48	56
Potencia con carga parcial	kW	3,0	3,4	5	6	8	10	11	15	17
Clase de eficiencia energética		A+								
Índice de eficiencia energética (EEI)		117,77	118	118,47	119,41	120,4-6	121,73	121,-42	120,-53	119,8-2
Eficiencia energética estacional de calefacción η_s		79,3	79,57	80,13	80,89	81,72	82,64	82,-45	81,88	81,39
Rendimiento caldera en potencia nominal	%	92 - 95								
Rendimiento caldera con carga parcial	%	91- 94								
Hidráulica										
Contenido agua	l	64	64	64	64	104	104	135	135	135
Diámetro conexiones hidráulicas	pulgadas	1	1	1	1	5/4	5/4	2	2	2
Diámetro conexiones hidráulicas	DN	25	25	25	25	32	32	50	50	50
Resistencia lado agua a 10 K	mBar	54,7	95,2	150	172	178	186	38,9	51,9	60,5
Resistencia lado agua a 20 K	mBar	14,0	24,2	38	44	46	49	10,4	13,9	16,2
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	800-1100								
Tiro requerido con potencia nominal	mBar	0,08								
Tiro requerido con carga parcial	mBar	0,03								
Temperatura gases de escape AGT con potencia nominal	°C	160								
temperatura gases de escape AGT con carga parcial	°C	100								

Descripción		PE(S) 10	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
Flujo másico en potencia nominal	kg/h	20,3	24,2	30,4	39,2	48,0	60,4	69,0	94,7	111,9
Flujo másico con carga parcial	kg/h	6,4	7,9	10,3	14,6	19,0	25,2	27,3	33,4	37,6
Volumen gases de escape en potencia nominal en referencia a AGT	m ³ /h	15,6	18,6	23,4	30,2	37,0	46,5	53,1	72,8	85,8
Volumen gases de escape con carga parcial en referencia a AGT	m ³ /h	4,9	6,1	8,0	11,2	14,6	19,4	21,0	25,7	28,9
Diámetro tubo gases de escape (en la caldera)	mm	130	130	130	130	150	150	180	180	180
Diámetro chimenea	conforme dimensionamiento de la chimenea									
Tipo de chimenea	resistente a humedad									
Combustible	pellets de madera pura conforme EN 17225-2, clase A1									
Poder calorífico	MJ/kg	≥ 16,5								
Poder calorífico	kWh/kg	≥ 4,6								
Densidad	kg/m ³	≥ 600								
Contenido agua	peso.%	≤ 10								
Contenido en cenizas	peso%	≤ 0,7								
Largo	mm	≤ 40								
Diámetro	mm	6 ±1								
Peso										
Peso de caldera empaquetada en bastidor de madera sobre palé	kg	385			470			650		
Peso de caldera con revestimientos, depósirto intermedio y quemador	kg	350			430			605		
Peso de caldera sin revestimientos, depósito intermedio y quemador	kg	240			300			422		
Volumen del cajón de cenizas	l	25			30			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								

Descripción		PE(S) 10	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
Turbina de succión	W	1400								
Ventilador aire de combustión	W	62						83		
Ventilador gases de escape	W	25						32		
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								