

Datos técnicos

Datos según el reglamento de ecodiseño de la UE 2015/1187 y 2015/1189

Identificador del modelo	Pellematic								
	10	12	15	20	25	32	48	56	64
Fabricante y datos de contacto	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs GmbH Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria								
Clase de caldera	5								
Modo de calefacción	Automático								
Sistema a condensación	no								
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)	114	114	115	116	117	118	118	119	119
Eficiencia energética estacional de calefacción η_{son} los aparatos de calefacción local (según poder calorífico superior)	83	83	83	83	84	84	84	84	84
Eficiencia energética estacional de calefacción η_s (según poder calorífico superior)	76	77	78	79	79	80	80	81	81
Calor útil liberado a potencia nominal P_n [kW]	10	12	15	20	25	32	48	56	64
Calor útil liberado al 30% de la potencia nom. P_p [kW]	3	3	5	6	8	10	11	15	17

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

Identificador del modelo	Pellematic								
	10	12	15	20	25	32	48	56	64
Emisiones de calefacción anuales									
PM [mg/m ³]	< 40								
OGC [mg/m ³]	< 20								
CO [mg/m ³]	< 500								
NOx [mg/m ³]	< 200								

Consumo de energía auxiliar	
Consumo de energía auxiliar a potencia nominal $e_{l_{max}}$ [W]	120
Consumo de energía auxiliar al 30% de la potencia nominal $e_{l_{min}}$ [W]	36
Consumo de energía auxiliar en modo de espera P_{SB} [W]	7

Hidráulica									
Contenido agua [l]	64	64	64	64	104	104	135	135	135
Conexión impulsión /retorno Ø [pulgadas]	1	1	1	1	5/4	5/4	2	2	2
Conexión impulsión /retorno Ø [DN]	25	25	25	25	32	32	50	50	50
Resistencia lado agua de la caldera a 10 K [mbar]	54,7	95,2	150	220	284	376	38,9	51,9	60,5
Resistencia lado agua de la caldera a 20 K [mbar]	14,0	24,2	38,0	55,0	72	95,0	10,4	13,9	16,2
Temperatura de la caldera [°C]	65 - 90								
Temperatura mínima de la caldera [°C]	55								
Presión máxima de funcionamiento [Bar]	3								
Presión de prueba [Bar]	4,6								

Identificador del modelo	Pellematic								
	10	12	15	20	25	32	48	56	64
Gases de escape									
Temperatura cámara de combustión [°C]	500 - 870								
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								
Flujo másico en potencia nominal [kg/h]	20,3	24,2	30,4	39,2	48,0	66,5	73,1	92,9	119,3
Flujo másico con carga parcial [kg/h]	6,4	7,9	10,3	14,6	19,0	28,1	31	39,8	45,6
Volumen gases de escape en potencia nominal en referencia a AGT [m³/h]	21,9	28,9	37,6	50,2	63,2	51,2	56,3	71,5	81,7
Volumen gases de escape con carga parcial en referencia a AGT [m³/h]	5,8	6,9	10,9	13,0	17,4	21,6	23,9	30,6	35,1
Diámetro tubo gases de escape (en la caldera) [mm]	130	130	130	130	150	150	180	180	180
Diámetro chimenea	según cálculo de chimenea								
Tipo de chimenea	adecuada para condensación - combustibles sólidos - resistente a humedad								

