

16.6 Datos técnicos

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

Descripción		PE 08	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
Potencia nominal	kW	08	12	15	20	25	32	36	48	56
Potencia con carga parcial	kW	2,4	3,4	5	6	8	10	11	15	17
Rendimiento caldera en potencia nominal	%	92 – 93								
Rendimiento caldera con carga parcial	%	91– 93								
Hidráulica										
Contenido agua	l	39	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	22,3	95,2	150	220	284	376	38,9	51,9	60,5
Resistencia lado agua a 20 K	mBar	5,8	24,2	38	55	72	95	10,4	13,9	16,2
Temperatura caldera	°C	65-90								
Temperatura mínima caldera	°C	55								
Presión máxima de funcionamiento	Bar	3,5								
Presión de prueba	Bar	4,6								
Gases de escape										
Temperatura cámara de combustión	°C	800–1100								
Presión cámara de combustión	mBar	-0,01								
Tiro requerido con potencia nominal	mBar	0,08								
Tiro requerido con carga parcial	mBar	0,03								
Ventilador gases de escape Abgasgebläse necesario		sí								
Temperatura gases de escape AGT con potencia nominal	°C	120– 140	160							
temperatura gases de escape AGT con carga parcial	°C	80– 100	100							
Flujo másico en potencia nominal	kg/h	16,3	24,2	30,4	40,6	51,1	65,8	73,7	97,5	113,2
Flujo másico con carga parcial	kg/h	4,8	7,4	10,3	12,2	16,4	20,4	22,5	31	34,9
Volumen gases de escape en potencia nominal en referencia a AGT	m³/h	19,3	28,6	37,6	50,2	63,2	81,4	91,1	120,7	140
Volumen gases de escape con carga parcial en referencia a AGT	m³/h	5,1	6,9	10,9	13	17,4	21,8	24	33	37,2
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 14961–2, clase A1									

Descripción		PE 08	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
Poder calorífico	MJ/kg	16,5 — 19								
Poder calorífico	kWh/kg	4,6 — 5,3								
Densidad	kg/m ³	>600								
Contenido agua	peso.%	>10								
Contenido en cenizas	peso%	<0,7								
Largo	mm	<40								
Diámetro	mm	6								
Peso										
Peso de caldera empaquetada en bastidor de madera sobre palé	kg	308	390			456		650		
Peso de caldera con revestimientos, depósirto intermedio y quemador	kg	232	286			343		508		
Peso de caldera sin revestimientos, depósito intermedio y quemador	kg	187	240			301		422		
Volumen del cajón de cenizas	l	—	25			30		30		
Peso máximo del cajón de cenizas	kg	—	25							
Sistema eléctrico										
Volatje - Sistema neumático		230 VAC, 50Hz, 16A								
Volatje - Sistema por sinfin		230 VAC, 50Hz, 13A								
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						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								
Emisiones según informe de pruebas		WB 1)	*)	WB 2)	*)	*)	WB 3)	*)	*)	*)
Contenido O2 con potencia nominal	Vol.%	8,2	8	7,8	7,6	7,5	7,3	7,1	6,7	6,6
Contenido O2 con carga parcial	Vol.%	10,4	11,4	12,4	12,2	11,5	10,5	11,0	12,4	13,4
Referencia 10% O2 seco (EN303-5)										
CO potencia nominal	mg/m ³	64	95	118	104	76	37	41	54	63
CO carga parcial	mg/m ³	221	170	132	125	134	146	151	169	180
OGC potencia nominal	mg/m ³	1	2,5	3	3	2	<1	1	1	1
OGC carga parcial	mg/m ³	8	5	3	2	2	2	2	2	2
Polvo potencia nominal	mg/m ³	15	16	17	17	17	17	17,9	18	19,5
Referencia 13% O2 seco (Wieselburg)										

Descripción		PE 08	PE(S) 12	PE(S) 15	PE(S) 20	PE(S) 25	PE(S) 32	PES 36	PES 48	PES 56
CO potencia nominal	mg/m ³	46	69	86	76	56	27	30	39	45
CO carga parcial	mg/m ³	161	123,5	95	91	97	106	110	122,5	130,8
OGC potencia nominal	mg/m ³	1	2	3	2	2	<1	1	1	1
OGC carga parcial	mg/m ³	6	4	2	2	1	1	1	1,5	1,7
Polvo potencia nominal	mg/m ³	11	11,5	12	12	12	12	10,2	13	13,5
Conforme § 15a BVG Austria										
CO potencia nominal	mg/MJ	31	45,5	59	49	36	17	19	26	30
CO carga parcial	mg/MJ	106	81	62	59	63	69	72	80	86
NOx potencia nominal	mg/MJ	74	71,5	69	71	73	77	80	87	92
NOx carga parcial	mg/MJ	59	65,5	70	69	66	62	64	70	74
HC potencia nominal	mg/MJ	<1	1,5	2	2	1	<1	<1	<1	<1
HC carga parcial	mg/MJ	4	2,5	1	1	1	<1	1	1	1
Polvo potencia nominal	mg/MJ	7	7,5	8	8	8	8	8	8,5	9

Los datos son valores de medición del banco de pruebas y pueden variar con los valores obtenidos in situ.

Instituto autorizado para las pruebas: WB Bundesanstalt f. Landtechnik-Wieselburg

WB 1): BLT- Número de protocolo: 010/05 PE 08 Fecha de emisión: 27.05.2005

WB 2): BLT- Número de protocolo: 011/05 PE 16 Fecha de emisión: 27.05.2005

WB 3): BLT- Número de protocolo: 012/05 PE 32 Fecha de emisión: 27.05.2005

WB 4): BLT- Número de protocolo: 028/07 PE 64 Fecha de emisión: 29.03.2007

*) Valore intermedios determinados según ÖNORM EN303-5 Pkt.5.1.3.1.-Valores medios

BLT-Número de protocolo: 0180/11

fecha de emisión: 25.03.2011