

Datos técnicos

**PELLEMATIC®
PE(K) 10 – 32 B**

ESPAÑOL



1 Datos técnicos

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

| Descripción | | PE B 10 | PE B 12 | PE B 15 | PE B 20 | PE B 25 | PE B 32 |
|---|-----------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| Potencia nominal | kW | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 32 |
| Potencia con carga parcial | kW | 3,0 | 3,4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| Rendimiento caldera en potencia nominal | % | 92 - 93 | | | | | |
| Rendimiento caldera con carga parcial | % | 91 - 93 | | | | | |
| Hidráulica | | | | | | | |
| Contenido agua | l | 64 | 64 | 64 | 64 | 104 | 104 |
| Diámetro conexiones hidráulicas | pulgadas | 1 | 1 | 1 | 1 | 5/4 | 5/4 |
| Diámetro conexiones hidráulicas | DN | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 |
| Resistencia lado agua a 10 K | mBar | 54,7 | 95,2 | 150 | 220 | 284 | 376 |
| Resistencia lado agua a 20 K | mBar | 14,0 | 24,2 | 38 | 55 | 72 | 95 |
| 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 | | | | | |
| 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 | 18,9 | 24,2 | 30,4 | 40,6 | 51,1 | 65,8 |
| Flujo másico con carga parcial | kg/h | 5,5 | 7,4 | 10,3 | 12,2 | 16,4 | 20,4 |
| Volumen gases de escape en potencia nominal en referencia a AGT | m³/h | 21,9 | 28,6 | 37,6 | 50,2 | 63,2 | 81,4 |
| Volumen gases de escape con carga parcial en referencia a AGT | m³/h | 5,8 | 6,9 | 10,9 | 13 | 17,4 | 21,8 |
| Diámetro tubo gases de escape (en la caldera) | mm | 130 | 130 | 130 | 130 | 150 | 150 |
| Diámetro chimenea | | según cálculo chimenea | | | | | |
| Tipo de chimenea | | resistente a humedad | | | | | |
| Combustible | | pellets de madera pura conforme EN 14961-2, clase A1 | | | | | |
| Poder calorífico | MJ/kg | 16,5 – 19 | | | | | |
| Poder calorífico | kWh/kg | 4,6 – 5,3 | | | | | |
| Densidad | kg/m³ | >600 | | | | | |
| Contenido agua | peso.% | >10 | | | | | |
| Contenido en cenizas | peso% | <0,7 | | | | | |

| Descripción | | PE B | PE B | PE B | PE B | PE B | PE B | |
|--|-------------------|---------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------|--------------|--|
| | | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 32 | |
| Largo | mm | <40 | | | | | | |
| Diámetro | mm | 6 | | | | | | |
| Peso | | | | | | | | |
| Peso de caldera empaquetada en bastidor de madera sobre palé | kg | 405 | | | | 490 | | |
| Peso de caldera con revestimientos, depósito intermedio y quemador | kg | 370 | | | | 450 | | |
| 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 - sistema por aspiración | | 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 | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Emisiones según informe de pruebas | | WB 1) | *) | WB 2) | *) | *) | WB 3) | |
| Contenido O2 con potencia nominal | Vol.% | 8,1 | 8 | 7,8 | 7,6 | 7,5 | 7,3 | |
| Contenido O2 con carga parcial | Vol.% | 10,9 | 11,4 | 12,4 | 12,2 | 11,5 | 10,5 | |
| Referencia 10% O2 seco (EN303-5) | | | | | | | | |
| CO potencia nominal | mg/m ³ | 80 | 95 | 118 | 104 | 76 | 37 | |
| CO carga parcial | mg/m ³ | 196 | 170 | 132 | 125 | 134 | 146 | |
| OGC potencia nominal | mg/m ³ | 2 | 2,5 | 3 | 3 | 2 | <1 | |
| OGC carga parcial | mg/m ³ | 7 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | |
| Polvo potencia nominal | mg/m ³ | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | |
| Referencia 13% O2 seco | | | | | | | | |
| CO potencia nominal | mg/m ³ | 58 | 69 | 86 | 76 | 56 | 27 | |
| CO carga parcial | mg/m ³ | 142 | 123,5 | 95 | 91 | 97 | 106 | |
| OGC potencia nominal | mg/m ³ | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | <1 | |
| OGC carga parcial | mg/m ³ | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | |

| Descripción | | PE B 10 | PE B 12 | PE B 15 | PE B 20 | PE B 25 | PE B 32 |
|-----------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Polvo potencia nominal | mg/m ³ | 11 | 11,5 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Conforme § 15a BVG Austria | | | | | | | |
| CO potencia nominal | mg/MJ | 37 | 45,5 | 59 | 49 | 36 | 17 |
| CO carga parcial | mg/MJ | 94 | 81 | 62 | 59 | 63 | 69 |
| NOx potencia nominal | mg/MJ | 72 | 71,5 | 69 | 71 | 73 | 77 |
| NOx carga parcial | mg/MJ | 61 | 65,5 | 70 | 69 | 66 | 62 |
| HC potencia nominal | mg/MJ | 1,2 | 1,5 | 2 | 2 | 1 | <1 |
| HC carga parcial | mg/MJ | 2,8 | 2,5 | 1 | 1 | 1 | <1 |
| Polvo potencia nominal | mg/MJ | 7 | 7,5 | 8 | 8 | 8 | 8 |

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