

protherm 



Puma

La caldera de condensación
más pequeña del mercado



ACS / CALEFACCIÓN
Calderas de Condensación



Clase
6
NOx

- **La caldera de condensación más pequeña del mercado**
- Calderas mixtas con intercambiador primario de acero inoxidable
- **Servicio calefacción y ACS** disponible en dos potencias
18/24 y 24/28 kW
- **Intercambiador de placas de acero inoxidable** para la producción de agua caliente sanitaria
- **Dimensiones muy compactas:** perfecta para espacios reducidos
- **Idóneo para reposición**
- Conexiones hidráulicas verticales que facilitan la instalación
- Suministrada con pletina de sujeción a pared premontada
- **Ligera y de fácil manejo**
- Suministrada a gas natural, se transforma fácilmente a propano
- **Electrónica eBUS**

626
mm



400
mm

270
mm

*Lo muy pequeño también
puede ser muy grande*

Características técnicas

| Puma Condens | Ud | 18/24 MKV-AS/1 (H-ES) | 24/28 MKV-AS/1 (H-ES) |
|---|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Referencia | H/P ¹ | 125126122 | 125126123 |
| Precio | EUR | 1.825 | 1.950 |
| Calefacción | | | |
| Potencia útil (50/300 C) G20 (G31) | kW | 6,6 (9,0) -20,0 | 7,7-25,9 |
| Potencia útil (55/750 C) G20 (G31) | kW | 6,0-18,3 | 6,9-23,9 |
| Temperatura (mín.-máx.) | °C | 30...75 | 30...75 |
| Caudal nominal con $\Delta T=20$ K | l/h | 788 | 1.029 |
| Capacidad vaso de expansión | L | 8 | 8 |
| Presión disponible de la bomba a caudal nominal con $\Delta T=20$ K | MPa/bar | 0,027 / 0,27 | 0,017 / 0,17 |
| By-pass de fábrica | MPa/bar | 0,039 / 0,39 | 0,024 / 0,24 |
| By-pass cerrado | MPa/bar | 0,3/3 | 0,3/3 |
| Máxima presión de trabajo | MPa/bar | 0,3/3 | 0,3/3 |
| Eficiencia energética | % | 92 | 93 |
| Clase de eficiencia (rango A+++ - D) | | A | A |
| Agua caliente sanitaria | | | |
| Potencia térmica ACS | kW | 24 | 28 |
| Temperatura (mín.-máx.) | °C | 35...55 | 35...55 |
| Caudal mínimo | L/min | 1,7 | 1,7 |
| Caudal instantáneo ($\Delta T=25$ K) | L/min | 13,9 | 16,1 |
| Caudal instantáneo ($\Delta T=30$ K) | L/min | 11,6 | 13,4 |
| Máxima presión de agua admisible | MPa/bar | 1/10 | 1/10 |
| Eficiencia energética | % | 86 | 85 |
| Clase eficiencia / Perfil ACS (rango A+ - F) | | A / XL | A / XL |
| Confort de ACS (según EN13203) | | ★★ | ★★ |
| Evacuación de humos² | | | |
| Long. máx. cond. conc. 60/100 mm | m | 9 m + 1 codo 87° | 9 m + 1 codo 87° |
| Long. máx. cond. conc. 80/125 mm | m | 16 m + 1 codo 87° | 20 m + 1 codo 87° |
| Long. máx. cond. excént. 80 mm (aire + humos) [máx. humos vertical] | m | 24 m [22 m] | 30 m [28 m] |
| Máx. toma de aire si está en fachada opuesta a evacuación humos | | 8 + 1 codo 87° | 8 + 1 codo 87° |
| Caudal de condensados (50/30°C) | L/h | 1,89 | 2,46 |
| Circuito eléctrico | | | |
| Máximo consumo | W | 90 | 90 |
| Protección | | IPX5 | IPX5 |
| Consumos a Pmáx. | | | |
| Modo calefacción G20 | m ³ /h | 1,99 | 2,59 |
| G31 | kg/h | 1,47 | 1,91 |
| Modo ACS G20 | m ³ /h | 2,54 | 2,96 |
| G31 | kg/h | 1,86 | 2,18 |
| Dimensiones | | | |
| Dimensiones (altura x anchura x profundidad) | mm | 626x400x270 | 626x400x270 |
| Peso neto (vacía) | kg | 25,6 | 26,5 |
| Homologación | | | |
| Tipo de gas | | II2H3P | II2H3P |
| Tipos instalación por evacuación de humos homologados | | C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33 | C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33 |
| Homologación | CE | 0063CU3005 | 0063CU3005 |

1) Suministradas en gas natural. Incluyen instrucciones de transformación a propano

2) Datos orientativos. Consultar en el manual de instalación de evacuación de humos