

Puma Condens



Lo muy pequeño
también puede
ser muy grande

Clase
6
NOx

- 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 compactas:** perfecta para espacios reducidos
- **Idóneo para reposición**
 - Conexiones hidráulicas verticales que facilitan la instalación
 - Suministrada con pletina de sujeción a pared premontada
 - Suministrada a gas natural, y se puede transformar a propano por el Servicio Técnico en la puesta en marcha
- **Ligera y de fácil manejo**
- **Electrónica eBUS**
- **Compatible con instalación solar como apoyo en la producción de agua caliente**

626
mm



400
mm

270
mm

Puma Condens



En Protherm llevamos más de 20 años fabricando productos de climatización fiables, entre los que destacan las calderas de condensación, cuyo principal atributo es la capacidad de demostrar su excelencia, día tras día.

Concedemos gran importancia a la prestación de un servicio amplio y competente, que complementa la alta y fiable calidad técnica que caracteriza a nuestra gama de productos. Y aunque la excelencia en el producto y el servicio son nuestros puntos fuertes, también nos enorgullecemos de estar siempre cerca de nuestros clientes.

Lo que hacemos

Todos nuestros productos se fabrican con la última tecnología y los materiales con la mejor calidad. Sólo de esta forma podemos garantizar que nuestros equipos son capaces de dar respuesta a las necesidades de los usuarios en lo que a confort y servicio se refiere.



ACS / CALEFACCIÓN
Calderas de Condensación

Características técnicas

Puma Condens	Ud	18/24 MKV-AS/2 (H-ES)	24/28 MKV-AS/2 (H-ES)
Referencia	H/P ¹	8000044830	8000044832
Precio	EUR	-	-
Puma Condens + control	Ud	18/24 MKV-AS/2 (H-ES) + Control SRT 50/2	24/28 MKV-AS/2 (H-ES) + Control SRT 50/2
Referencia	H/P ¹	8000044831	8000044833
Precio	EUR	-	-
Calefacción			
Potencia útil (50/30 °C) G31	kW	7,9 - 20,0	4,5 - 25,9
Potencia útil (55/75 °C) G31	kW	7,2 - 18,3	4,0 - 23,9
Temperatura (mín.-máx.)	°C	30...75	
Caudal nominal con ΔT=20 K	l/h	788	1.029
Capacidad vaso de expansión	l	8	
Presión disponible de la bomba a caudal nominal con ΔT=20 K By-pass de fábrica	MPa/bar	0,027 / 0,27	0,017 / 0,17
Presión disponible de la bomba a caudal nominal con ΔT=20 K By-pass cerrado	MPa/bar	0,039 / 0,39	0,024 / 0,24
Máxima presión de trabajo	MPa/bar	0,3/3	
Eficiencia energética	%	92	93
Clase de eficiencia (rango A+++ - D)		A	
Agua Caliente Sanitaria			
Potencia térmica ACS	kW	24	28
Temperatura (mín.-máx.)	°C	35...55	
Caudal mínimo	l/min	1,7	
Caudal instantáneo (ΔT=25 K)	l/min	13,8	16,1
Caudal instantáneo (ΔT=30 K)	l/min	11,5	13,4
Máxima presión de agua admisible	MPa/bar	1/10	
Eficiencia energética		86	85
Clase eficiencia / Perfil ACS (rango A+ - F)		A / XL	
Confort de ACS (según EN13203)		★★	
Evacuación de humos ²			
Long. máx. cond. conc. 80/125 mm	m	8 + 1 codo 87°	9 + 1 codo 87°
Long. máx. cond. excént. 80 mm (aire + humos) [máx. humos vertical]	m	24	30
Máxima toma de aire si está en fachada opuesta a evacuación humos		8 + 1 codo 87°	
Caudal de condensados (50/30°C)	l/h	1,88	2,45
Circuito eléctrico			
Máximo consumo	W	90	
Protección		IPX4	
Dimensiones			
Altura x anchura x profundidad	mm	626x400x270	
Peso neto (vacía)	kg	25,2	27,4
Homologación			
Tipo de gas		II2H3P	
Tipos instalación por evacuación de humos homol.		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33	
Homologación	CE	0063DQ3807	

1) Suministradas en gas natural. Se puede transformar a propano mediante kit de repuesto. Consultar al Servicio Técnico.

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

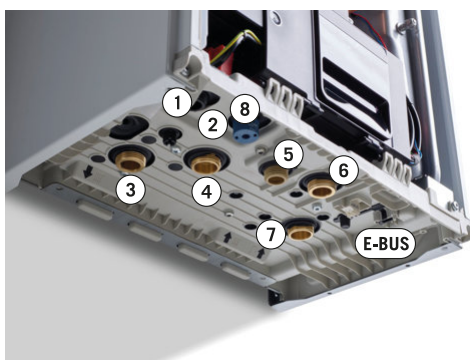
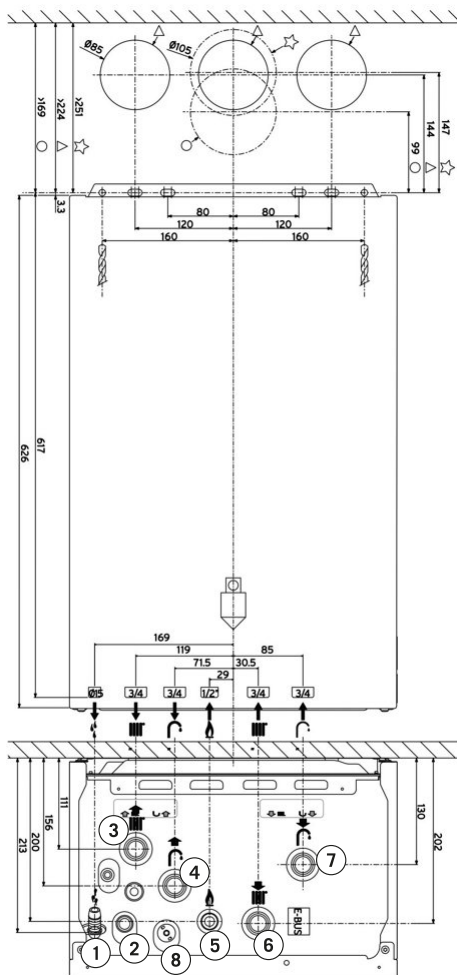
Nota: Todas las referencias incluyen kit de evacuación horizontal (Ø 60/100) (Ref. 0010031031).

Accesorios hidráulicos

Descripción	Referencia	
Kit conexiones	0020135272	
Neutralizador de condensados	0020247275	
Bomba de condensados 115x175x100 mm	306287	
Kit solar con válvula mezcladora con sonda anticipadora Para colocar a la entrada de la caldera (las conexiones de la caldera podrían no ajustarse a la instalación)	0020239353	
Sonda anticipadora solar (para cuando ya existe una válvula mezcladora en la instalación)	0020162498	

Medidas y curvas de las bombas

Medidas y conexiones

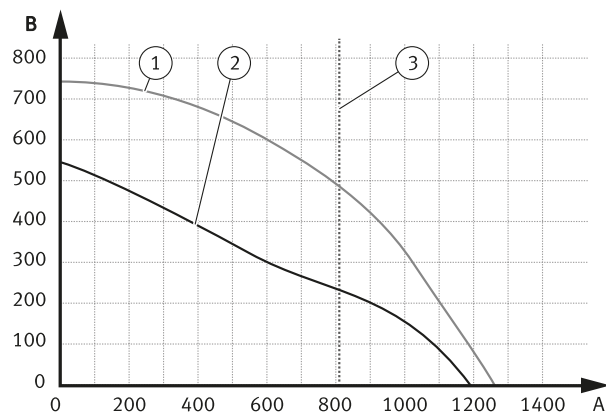


ATENCIÓN

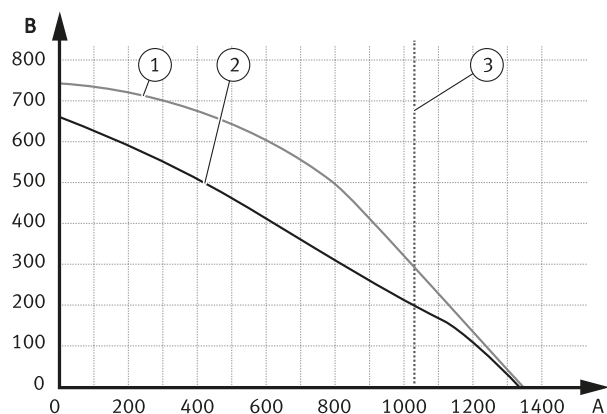
La disposición de las conexiones hidráulicas no es DIN.
Cable de alimentación eléctrica premontado de fábrica
La clavija de enchufe se suministra dentro del embalaje de la caldera.

Curva de la bomba

Puma Condens 18/24-AS/2



Puma Condens 18/24-AS/2



- 1 Velocidad máxima, bypass cerrado
- 2 Velocidad máxima, bypass abierto (20%), posición de fábrica
- 3 Velocidad mínima, bypass abierto (20%), posición de fábrica
- A Caudal de agua en el circuito de calefacción (l/h)
- B Presión disponible en el circuito de calefacción (hPa)

- 1 Conexión de desagüe de condensados
- 2 Conexión válvula de seguridad
- 3 Conexión de ida de calefacción
- 4 Conexión de agua caliente sanitaria
- 5 Conexión de gas
- 6 Conexión de retorno de calefacción
- 7 Conexión de agua fría
- 8 Llave de llenado

E-BUS Conexión termostato eBUS



ACS / CALEFACCIÓN
Calderas de Condensación

Gestión modulante

Moderno e intuitivo
interfaz con acceso
rápido a funciones
básicas

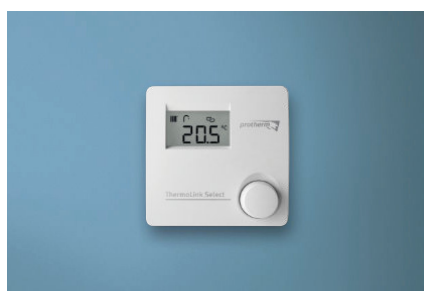


Gama de controles modulantes Protherm

Si a una eficiente caldera de condensación se le añade una buena gestión de calefacción el ahorro se incrementa.

Para ello Protherm incluye en su catálogo una gama de controles eBUS modulantes. La gama permite al usuario gestionar la calefacción y ACS manualmente o con una programación semanal. Se puede visualizar la temperatura del ambiente, deseada y de ACS.

La conexión del control es sencilla y rápida gracias al fácil acceso bajo la caldera, sin necesidad de abrir la cubierta. Además, con el MiGo Link es posible conectar los controles a internet y gestionar la instalación con la MiGo Link App.



ThermoLink select

Control ambiente modulante eBUS
CONECTABLE a WiFi mediante
MiGo Link SR940f
no programable sin WiFi.
Conexión cableada (2 hilos).
Dimensiones: 97 x 97 x 31 mm
0010041876



MiGo Link SR 940f

Modulo WiFi para ThermoLink Select
Gestión mediante MiGo Link App
con programación desde la App.
Dimensiones: 122 x 96 x 36 mm

0010037345



MiGo Select + MiGo Link (SRT 51f + SR 940f)

Control modulante, inalámbrico con WiFi
(se suministra en un único embalaje)
Dimensiones SRT 51f: 72 x 70 x 28 mm

8000015462

**NOVEDAD
CONECTABLE**
mediante
MiGo Link Gateway
(SR940f)



ACS / CALEFACCIÓN
Calderas de Condensación