

es	Instrucciones de instalación y funcionamiento para el instalador Caldera mural de gas de condensación de alto rendimiento
pt	Instruções de instalação e operação para o instalador Caldeira mural de condensação a gás de alto rendimento



Platinum iPlus – Platinum MAX iPlus
24 AF – 28 AF – 32 AF – 24/24F – 30/30F – 35/35F

Estimado/a cliente:

Gracias por adquirir este aparato.

Lea con atención este manual antes de usar el producto y guárdelo en un lugar seguro para poder consultarlo más tarde. Para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente, recomendamos realizar una revisión y un mantenimiento periódicos. Nuestro servicio posventa y de mantenimiento pueden prestarle asistencia para ello.

Esperamos que disfrute de un funcionamiento impecable del producto durante años.

Caro cliente,

Obrigado por adquirir este aparelho.

Leia o manual cuidadosamente antes de utilizar o produto e mantenha-o num lugar seguro para referência futura. Para assegurar a continuação de uma operação segura e eficiente, recomendamos que o produto seja alvo de manutenção regularmente. A nossa organização de assistência e apoio ao cliente pode ajudar com esta tarefa.

Esperamos que disfrute de um produto sem problemas de funcionamento ao longo de vários anos.

Índice

1	Seguridad	6
1.1	Consignas generales de seguridad	6
1.2	Recomendaciones	7
1.3	Responsabilidades	9
1.3.1	Responsabilidad del fabricante	9
1.3.2	Responsabilidad del instalador	9
1.3.3	Responsabilidad del usuario	9
2	Acerca de este manual	11
2.1	Aspectos generales	11
2.2	Símbolos utilizados	11
2.2.1	Símbolos utilizados en el manual	11
3	Especificaciones técnicas	12
3.1	Homologaciones	12
3.1.1	Certificados	12
3.1.2	Normativas	12
3.1.3	Categoría de gas	12
3.1.4	Pruebas en fábrica	12
3.2	Características técnicas	13
3.2.1	Características de las sondas de temperatura	15
3.3	Dimensiones y conexiones	16
3.4	Diagrama eléctrico	18
4	Descripción del producto	20
4.1	Descripción general	20
4.2	Esquema de principio	20
4.3	Componentes principales	21
4.4	Descripción del cuadro de control	22
4.4.1	Descripción del cuadro de control	22
4.4.2	Descripción de la pantalla de inicio	22
4.4.3	Descripción del menú principal	22
4.4.4	Significado de los iconos de la pantalla	23
4.4.5	Ajuste de la temperatura de ida de calefacción	24
4.4.6	Modificación del valor de consigna de la temperatura del ACS	24
4.4.7	Descripción de los iconos de estado	24
4.5	Contenidos del paquete	25
4.6	Accesorios y opciones	25
5	Antes de la instalación	26
5.1	Normas y reglas de la instalación	26
5.2	Requerimientos para la instalación	26
5.2.1	Alimentación eléctrica	26
5.2.2	Tratamiento del agua	26
5.3	Características de la bomba de circulación	27
5.4	Elección del emplazamiento	28
5.4.1	Localización de la instalación	28
5.4.2	Placa de características y etiqueta de servicio de la caldera	29
5.5	Transporte	30
5.6	Desembalaje/preparación previa	30
6	Instalación	32
6.1	Generalidades	32
6.2	Preparación	32
6.2.1	Instalación de pared	32
6.2.2	Montaje de la sonda exterior (accesorio disponible bajo solicitud)	33
6.3	Conexiones de agua	34
6.3.1	Conexión del circuito de calefacción	34
6.3.2	Conexión del circuito de agua sanitaria	35
6.3.3	Conexión de un acumulador de agua caliente sanitaria	35
6.3.4	Capacidad de expansión	36
6.3.5	Conexión del tubo de descarga al colector de condensados del sifón	37
6.4	Conexión de gas	37

6.5	Instalación de conductos para gases de combustión	38
6.5.1	Fijación de los conductos a la pared	38
6.5.2	Clasificación	39
6.5.3	Conductos concéntricos	40
6.5.4	Conductos desdoblados	44
6.5.5	Longitudes de los conductos de evacuación-aspiración	45
6.5.6	Pérdida adicional de presión equivalente	47
6.6	Acceso a la placa de conexiones eléctricas de la caldera	48
6.7	Conexiones eléctricas	48
6.7.1	Acceso a las conexiones eléctricas	49
6.7.2	Conexión del termostato de ambiente	50
6.7.3	Conexión de la sonda exterior	50
6.7.4	Conexión para el contacto de bloqueo de la caldera	50
6.7.5	Conexión de servicio (SERVICE)	50
6.7.6	Posicionamiento del fusible de alimentación	51
6.7.7	Conexión de la sonda del acumulador de agua caliente sanitaria (en modelos AF)	51
6.8	Llenado de la instalación	51
6.9	Vaciado de la instalación	52
6.10	Lavado de la instalación	52
6.11	Llenado del sifón durante la instalación	52
6.12	Conexión de un acumulador de agua caliente sanitaria	53
7	Puesta en marcha	55
7.1	Generalidades	55
7.2	Lista de verificaciones antes de la puesta en marcha	55
7.3	Procedimiento de puesta en marcha de la caldera	55
7.3.1	Primer encendido de la caldera	55
7.4	Comprobación de la combustión	56
7.4.1	Parámetros de combustión	56
7.4.2	Ajustes de servicio	59
7.4.3	Instrucciones finales	59
8	Funcionamiento	60
8.1	Funcionamiento del cuadro de mando	60
8.1.1	Uso de la pantalla de inicio	60
8.1.2	Definición del término «actividad»	60
8.2	Apagado de la caldera	61
9	Ajustes	62
9.1	Ajuste de los parámetros	62
9.1.1	Conexión de la herramienta de servicio	62
9.1.2	Ajuste de la curva de calefacción	62
9.1.3	Ajustes avanzados	62
9.1.4	Reinicio o reajuste de los parámetros	63
9.2	Búsqueda de parámetros	64
9.3	Lista de parámetros	64
10	Mantenimiento	70
10.1	Generalidades	70
10.1.1	Advertencias de mantenimiento	70
10.2	Comprobaciones periódicas y procesos de mantenimiento	70
10.2.1	Comprobación de la presión de agua de la caldera	71
10.2.2	Comprobación del vaso de expansión	71
10.2.3	Comprobación de la descarga de los gases de combustión y el suministro de aire	71
10.2.4	Comprobación de la combustión	71
10.2.5	Control de la válvula del respiradero automático	72
10.2.6	Limpieza del sifón	72
10.2.7	Comprobación del quemador y limpieza del intercambiador de calor	72
10.2.8	Distancias entre los electrodos	73
10.2.9	Grupo hidráulico	73
10.3	Operaciones de mantenimiento específicas	75
10.3.1	Sustitución del electrodo de encendido/detección	75
10.3.2	Cambio de la válvula de tres vías	75
10.3.3	Desmontaje del intercambiador de calor agua-agua (únicamente para los modelos mixtos de calefacción + ACS)	75
10.3.4	Sustitución del vaso de expansión	75

11 Resolución de errores	77
11.1 Fallos temporales y permanentes	77
11.2 Visualización de códigos de error	77
11.3 Códigos de error	78
12 Puesta fuera de servicio	89
12.1 Procedimiento de desinstalación	89
12.2 Procedimiento de re-instalación	89
13 Eliminación	90
13.1 Eliminación y reciclaje	90

1 Seguridad

1.1 Consignas generales de seguridad



Peligro

Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o desprovistas de experiencia o conocimientos, siempre que sean supervisados correctamente o si se les dan instrucciones para usar el aparato con total seguridad y han comprendido los riesgos a los que se exponen. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a cargo del usuario no deben ser efectuados por niños sin supervisión.



Peligro

En caso de olor a gas:

1. No utilizar llamas abiertas, no fumar y no encender contactos eléctricos o interruptores (timbre, luces, motor, ascensor, etc.).
2. Cortar la alimentación del gas.
3. Abrir las ventanas.
4. Buscar las posibles fugas y soluciónelas inmediatamente.
5. Si la fuga se encuentra antes del contador, envíe una notificación a la compañía de gas.



Advertencia

Para evitar quemaduras, se recomienda instalar una válvula mezcladora termostática en los conductos de ida de agua caliente sanitaria.



Importante

Aislar las tuberías para reducir al máximo las pérdidas de calor.



Atención

La instalación debe cumplir todas y cada una de las normas en materia de trabajos e intervenciones en viviendas individuales, bloques de apartamentos y otras edificaciones.



Peligro

El agua de calefacción y el agua sanitaria no deben entrar en contacto.

Conexión eléctrica

i Importante
Si el aparato viene con un cable de alimentación que resulte estar dañado, este debe ser cambiado por el Servicio Oficial BAXI o una persona con una cualificación similar para evitar cualquier peligro.

i Importante
Este manual también se puede encontrar en nuestro sitio web.

1.2 Recomendaciones

! **Advertencia**
La instalación y el mantenimiento de la caldera deben quedar a cargo de un instalador cualificado conforme a los reglamentos locales y nacionales.

! **Advertencia**
Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante original, el representante del fabricante o cualquier otro técnico con formación específica con el fin de evitar situaciones peligrosas.

! **Advertencia**
Desconecte siempre la alimentación eléctrica y cierre la llave de gas cuando vaya a trabajar en la caldera.

! **Advertencia**
Compruebe todo el sistema en busca de fugas después del trabajo de mantenimiento y reparación.

! **Peligro**
Por razones de seguridad, recomendamos instalar alarmas de humo en lugares adecuados y un detector de CO cerca del aparato.



Atención

- Asegúrese de que la caldera está accesible en todo momento.
- La caldera debe instalarse en un área protegida de las heladas.
- Si el cable está conectado permanentemente a la red, debe instalar siempre un interruptor principal bipolar con una distancia entre los contactos de al menos 3 mm (EN 60335-1).
- Vacíe la caldera y el sistema de calefacción central si la vivienda no se va a utilizar durante un periodo largo de tiempo y si hay riesgo de heladas.
- La protección antiheladas no funciona si la caldera no está en funcionamiento.
- La protección solo protege la caldera, no el sistema.
- Comprobar la presión del agua del sistema de forma habitual. Si la presión del agua está por debajo de 0,8 bar, rellenar el sistema (presión de agua recomendada: entre 1,0 y 2,0 bar).



Importante

Guarde este documento cerca de la caldera.



Importante

No quite nunca el envolvente salvo para las operaciones de mantenimiento y reparación. Vuelva a colocar todos los paneles una vez se terminen las tareas de mantenimiento y reparación.



Importante

Las instrucciones y etiquetas de advertencia nunca se deben retirar o cubrir; además, se tienen que poder leer de forma clara durante toda la vida útil de la caldera. Las pegatinas de instrucciones y advertencias estropeadas o ilegibles deben cambiarse inmediatamente.



Importante

Las modificaciones que se realicen en la caldera requieren la aprobación por escrito de **BAXI**.

1.3 Responsabilidades

1.3.1 Responsabilidad del fabricante

Nuestros productos se fabrican cumpliendo los requisitos de diversas Directivas aplicables. Por consiguiente, se entregan con el marcado CE y todos los documentos necesarios. En aras de la calidad de nuestros productos, nos esforzamos constantemente por mejorarlos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones que figuran en este documento.

Declinamos nuestra responsabilidad como fabricante en los siguientes casos:

- No respetar las instrucciones de instalación y mantenimiento del aparato.
- No respetar las instrucciones de uso del aparato.
- Mantenimiento insuficiente o inadecuado del aparato.

1.3.2 Responsabilidad del instalador

El instalador es el responsable de la instalación y de la primera puesta en servicio del aparato. El instalador deberá respetar las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el aparato.
- Instalar el aparato de conformidad con la legislación y las normas vigentes.
- Efectuar la primera puesta en servicio y las comprobaciones necesarias.
- Explicar la instalación al usuario.
- Si el aparato necesita mantenimiento, advertir al usuario de la obligación de revisarlo y mantenerlo en buen estado de funcionamiento.
- Entregar al usuario todos los manuales de instrucciones.

1.3.3 Responsabilidad del usuario

Para garantizar un funcionamiento óptimo del sistema, el usuario debe respetar las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el aparato.
- Recurrir a profesionales cualificados para hacer la instalación y efectuar la primera puesta en servicio.
- Pedir al instalador que le explique cómo funciona la instalación.
- Encargar los trabajos de revisión y mantenimiento necesarios a un técnico autorizado.

- Conservar los manuales en buen estado en un lugar próximo al aparato.

2 Acerca de este manual

2.1 Aspectos generales

Este manual está dirigido a instaladores de calderas Platinum iPlus
Este manual está dirigido a instaladores de calderas Platinum MAX iPlus

2.2 Símbolos utilizados

2.2.1 Símbolos utilizados en el manual

En este manual se emplean distintos niveles de peligro para llamar la atención sobre ciertas instrucciones especiales. El objetivo de ello es mejorar la seguridad del usuario, prevenir posibles problemas y garantizar el buen funcionamiento del aparato.

**Peligro**

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones graves.

**Peligro de electrocución**

Riesgo de descarga eléctrica.

**Advertencia**

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones leves.

**Atención**

Riesgo de daños materiales

**Importante**

Señala una información importante.

**Consejo**

Remite a otros manuales u otras páginas de este manual.

3 Especificaciones técnicas

3.1 Homologaciones

3.1.1 Certificados

Tab.1 Certificados

Número de certificado CE	0085DL0336
Clase de NOx	6
Tipo de conexiones de gases de escape	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{(10)3X} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Normativas

Nuestra empresa declara que estos productos llevan el marcado **CE**, con arreglo a los requisitos esenciales de las siguientes normativas:

- Reglamento (UE) sobre los aparatos que queman combustibles gaseosos (2016/426), a partir del 21 de abril de 2018 en adelante
- Directiva sobre rendimiento de calderas (92/42/CEE)
- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión
- Directiva para proyectos ecológicos 2009/125/CE
- Reglamento (UE) n.º 2017/1369 (para calderas con P<70 kW)
- Reglamento (UE) sobre diseño ecológico (813/2013)
- Reglamento (UE) n.º 811/2013 sobre etiquetado energético (para calderas con P<70 kW)

Aparte de las normativas y disposiciones legales, también deben respetarse las directrices complementarias que figuran en este manual de instrucciones. Todos los requisitos complementarios y adicionales son aplicables en el momento de la instalación.

3.1.3 Categoría de gas

Categoría de gas	Tipo de gas	Presión de suministro (mbar)
I _{2H3P}	G20 (gas natural H)	20
	G31 (propano)	37
Este aparato está preconfigurado para la categoría I _{2H} que contiene hasta un 20 % de hidrógeno (H ₂).		

3.1.4 Pruebas en fábrica

Antes de salir de fábrica, cada aparato se ajusta de forma óptima y se comprueba lo siguiente:

- Seguridad eléctrica
- Ajuste de (O₂/CO₂).
- Función de agua caliente sanitaria (solo calderas bitérmicas)
- Estanqueidad del circuito de calefacción
- Estanqueidad del circuito de agua sanitaria
- Estanqueidad del circuito de gases
- Ajuste de parámetros.

3.2 Características técnicas

Tab.2 Ajustes técnicos para calefactores combinados con calderas

			Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
			24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Caldera de condensación			Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caldera de baja temperatura ⁽¹⁾			No	No	No	No	No	No
Caldera B1			No	No	No	No	No	No
Aparato de calefacción de cogeneración			No	No	No	No	No	No
Calefactor combinado			Sí	Sí	Sí	No	No	No
Potencia calorífica nominal	<i>P_{nom}</i>	kW	20	24	32	24	28	32
Potencia calorífica útil con potencia calorífica nominal y ajuste de alta temperatura ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	20	24	32	24	28	32
Potencia calorífica útil con un 30 % de potencia calorífica nominal y ajuste de baja temperatura ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	6,8	8,1	10,8	8,1	9,4	10,8
Calefacción de la sala. Eficiencia energética estacional	<i>η_s</i>	%	94	94	94	94	94	94
Eficiencia útil con potencia calorífica nominal y ajuste de alta temperatura ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	88	87,9	87,9	87,9	88,1	87,9
Eficiencia útil a un 30% de la potencia calorífica nominal y ajuste de baja temperatura ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	99,4	98,8	98,9	98,8	99,0	98,9
Consumo de electricidad auxiliar								
Carga completa	<i>elmáx.</i>	kW	0,025	0,033	0,052	0,035	0,049	0,052
Carga parcial	<i>elmín.</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Modo de espera	<i>PME</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Otros elementos								
Pérdida de calor en espera	<i>P_{stby}</i>	kW	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Consumo durante el encendido del quemador	<i>P_{ign}</i>	kW	0	0	0	0	0	0
Consumo energético anual	<i>Q_{HE}</i>	GJ	61	74	98	74	86	98
Nivel de potencia acústica, interiores	<i>L_{WA}</i>	dB	49	51	54	51	51	54
Emisiones de óxido de nitrógeno	NO _x	mg / kWh	16	23	34	23	23	34
Parámetros de agua caliente sanitaria								
Perfil de carga declarado	-	-	XL	XL	XXL	-	-	-
Consumo eléctrico diario	<i>Q_{eléct}</i>	kWh	0,163	0,166	0,228	-	-	-
Consumo eléctrico anual	<i>AEC</i>	kWh	36	37	50	-	-	-
Calentamiento del agua – Eficiencia energética	<i>η_{wh}</i>	%	85	87	87	-	-	-
Consumo de combustible diario	<i>Q_{combustible}</i>	kWh	22,82	22,16	31,95	-	-	-
Consumo de combustible anual	<i>AFC</i>	GJ	17	17	23	-	-	-
<p>(1) Baja temperatura se refiere a una temperatura de retorno (en la entrada del aparato) de 30 °C para las calderas de condensación, 37 °C para las calderas de baja temperatura y 50 °C para los demás calefactores.</p> <p>(2) El ajuste de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60 °C a la entrada de la caldera y una temperatura de ida de 80 °C a la salida de la caldera.</p>								

Tab.3 Generalidades

		Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
		24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Potencia calorífica nominal de entrada (Qn) para el agua caliente sanitaria	kW	24,7	31,0	36,0	-	-	-
Potencia calorífica nominal de entrada (Qn) con acumulador de agua caliente sanitaria	kW	-	-	-	28,9	33,0	36,0
Potencia calorífica nominal de entrada (Qn) para calefacción	kW	20,6	24,7	33	24,7	28,9	33,0
Potencia calorífica reducida de entrada (Qn) 80/60 °C	kW	2,5	3,1	3,6	2,9	3,3	3,6
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) para el agua caliente sanitaria	kW	24	30	35	-	-	-
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) con acumulador de agua caliente sanitaria	kW	-	-	-	28	32	35
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) 80/60 °C para calefacción	kW	20	24	32	24	28	32
Potencia calorífica nominal (Pn) 80/60 °C Ajuste de fábrica aplicado para la calefacción	kW	20	20	28	24	28	32
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) 50/30 °C para calefacción	kW	21,6	26,1	34,9	26,1	30,6	34,9
Potencia calorífica reducida de salida (Pn) 80/60 °C	kW	2,4	3,0	3,5	2,8	3,2	3,5
Potencia calorífica reducida de salida (Pn) 50/30 °C	kW	2,6	3,3	3,8	3,1	3,5	3,8
Eficiencia nominal 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Tab.4 Características del circuito de calefacción

		Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
		24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Presión máxima	bar	3	3	3	3	3	3
Presión mínima	bar	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Rango de temperaturas para el circuito de calefacción	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Capacidad de agua del vaso de expansión	L	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8

Tab.5 Características del circuito de agua sanitaria

		Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
		24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Presión mínima	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Presión máxima	bar	8	8	8	8	8	8
Presión dinámica mínima	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Caudal de agua mínimo	l/min	2	2	2	2	2	2
Caudal específico (D)	l/min	11,5	14,3	16,7	-	-	-
Rango de temperaturas para el circuito de agua sanitaria	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Producción de agua sanitaria con $\Delta T = 25$ °C	l/min	13,8	17,2	20,1	-	-	-
Producción de agua sanitaria con $\Delta T = 35$ °C	l/min	9,8	12,3	14,3	-	-	-

Tab.6 Características de combustión

		Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
		24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Consumo de gas G20 (Qmáx.)	m ³ /h	2,61	3,28	3,81	–	–	–
Consumo de gas G20 (Qmáx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	m ³ /h	–	–	–	3,06	3,49	3,81
Consumo de gas G20 (Qmín.)	m ³ /h	0,26	0,33	0,38	0,31	0,35	0,38
Consumo de gas propano G31 (Qmáx.)	kg/h	1,92	2,41	2,79	–	–	–
Consumo de gas propano G31 (Qmáx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	kg/h	–	–	–	2,24	2,56	2,79
Consumo de gas propano G31 (Qmín.)	kg/h	0,19	0,24	0,28	0,23	0,26	0,28
Diámetro de conductos de aspiración/evacuación desdoblados	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Diámetro de conductos de aspiración/evacuación concéntricos	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Caudal másico de gases de combustión (máx.)	kg/s	0,011	0,014	0,017	–	–	–
Caudal másico de gases de combustión (máx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	kg/s	–	–	–	0,013	0,015	0,017
Caudal másico de gases de combustión (mín.)	kg/s	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002	0,002

Tab.7 Características eléctricas

		Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
		24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Tensión de alimentación	V	230	230	230	230	230	230
Frecuencia eléctrica de alimentación	Hz	50	50	50	50	50	50
Potencia eléctrica nominal	W	75	90	99	75	80	91
Potencia eléctrica nominal de salida con acumulador de agua caliente sanitaria	W	–	–	–	80	91	99

Tab.8 Otras características

		Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
		24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Categoría de protección contra la humedad (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Peso neto en estado vacío/lleño de agua	kg	31.5/32.5	31.5/32.5	32/34	31.5/32.5	32/34	32/34
Dimensiones (altura/anchura/profundidad)	mm	763/450/34	763/450/334	763/450/334	763/450/34	763/450/34	763/450/34

3.2.1 Características de las sondas de temperatura

Tab.9 Sonda de temperatura exterior (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm @ 25 °C)

Temperatura (°C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Resistencia (Ω)	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Tab.10 Sondas de retorno del circuito de calefacción/temperatura de ida, sonda de AS y acumulador de AS (NTC10K Beta 3977 10 KOhm a 25 °C)

Temperatura (°C)	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Resistencia (Ω)	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

Tab.11 Sensor de temperatura del gas de combustión (NTC20K Beta 3970 20kOhm@25°C)

Temperatura (°C)	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Resistencia (Ω)	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

----->	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
----->	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

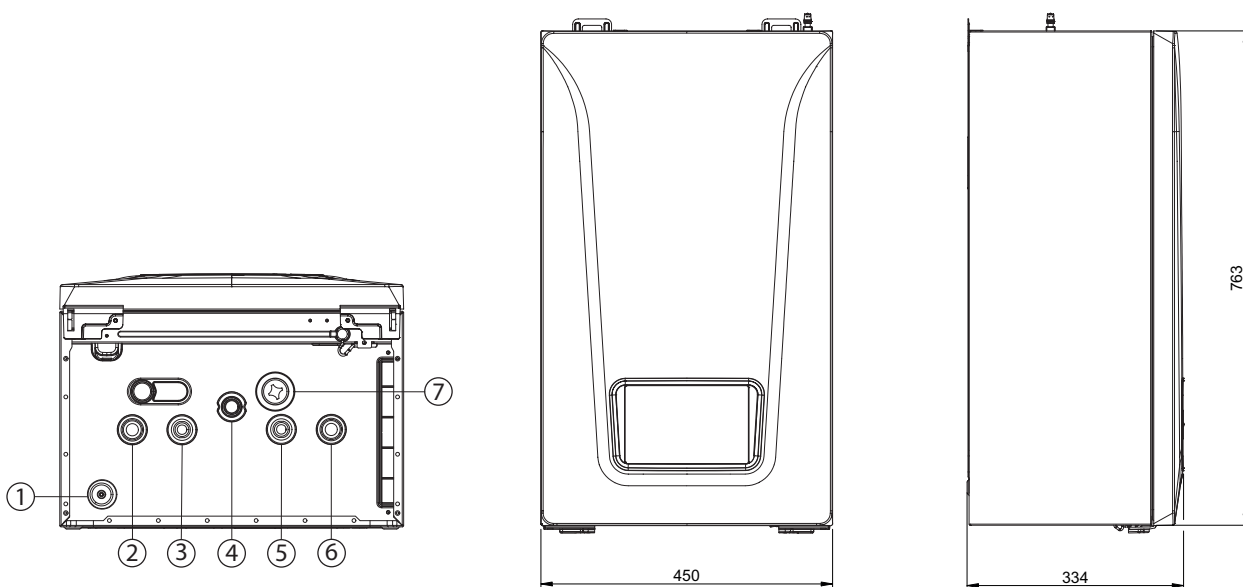


Información relacionada

Conexión de la sonda del acumulador de agua caliente sanitaria (en modelos AF), página 51

3.3 Dimensiones y conexiones

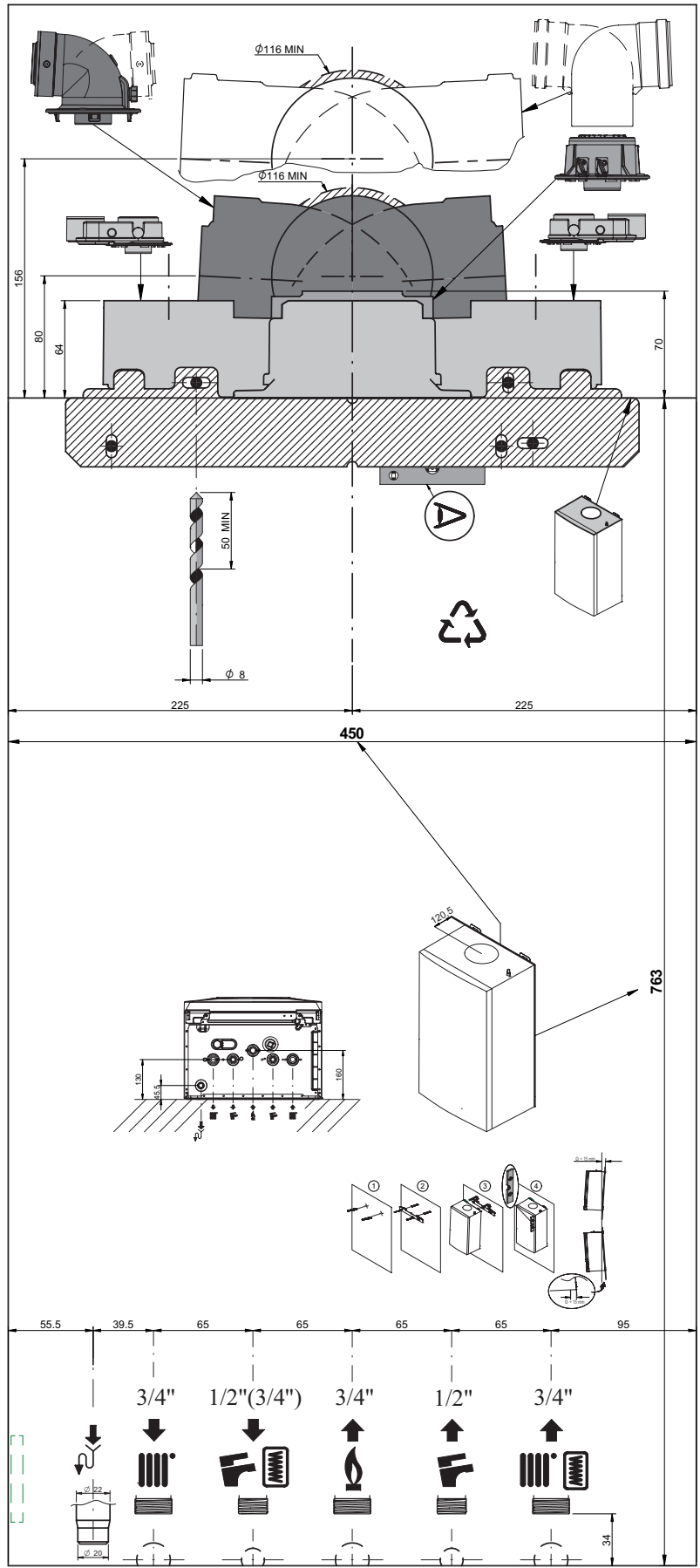
Fig.1 Dimensiones y conexiones



BO-7726550-1

- 1 Salida de condensados/válvula de seguridad
- 2 Ida de agua del circuito de calefacción (3/4")
- 3 Salida de ACS (1/2")/ida al acumulador de ACS (3/4")
- 4 Entrada de gas (3/4")
- 5 Entrada del circuito de agua fría sanitaria (1/2")
- 6 Retorno de agua del circuito de calefacción (3/4")/acumulador de ACS (3/4")
- 7 Llenado de la caldera/del sistema de calefacción (no presente en los modelos AF de solo calefacción)

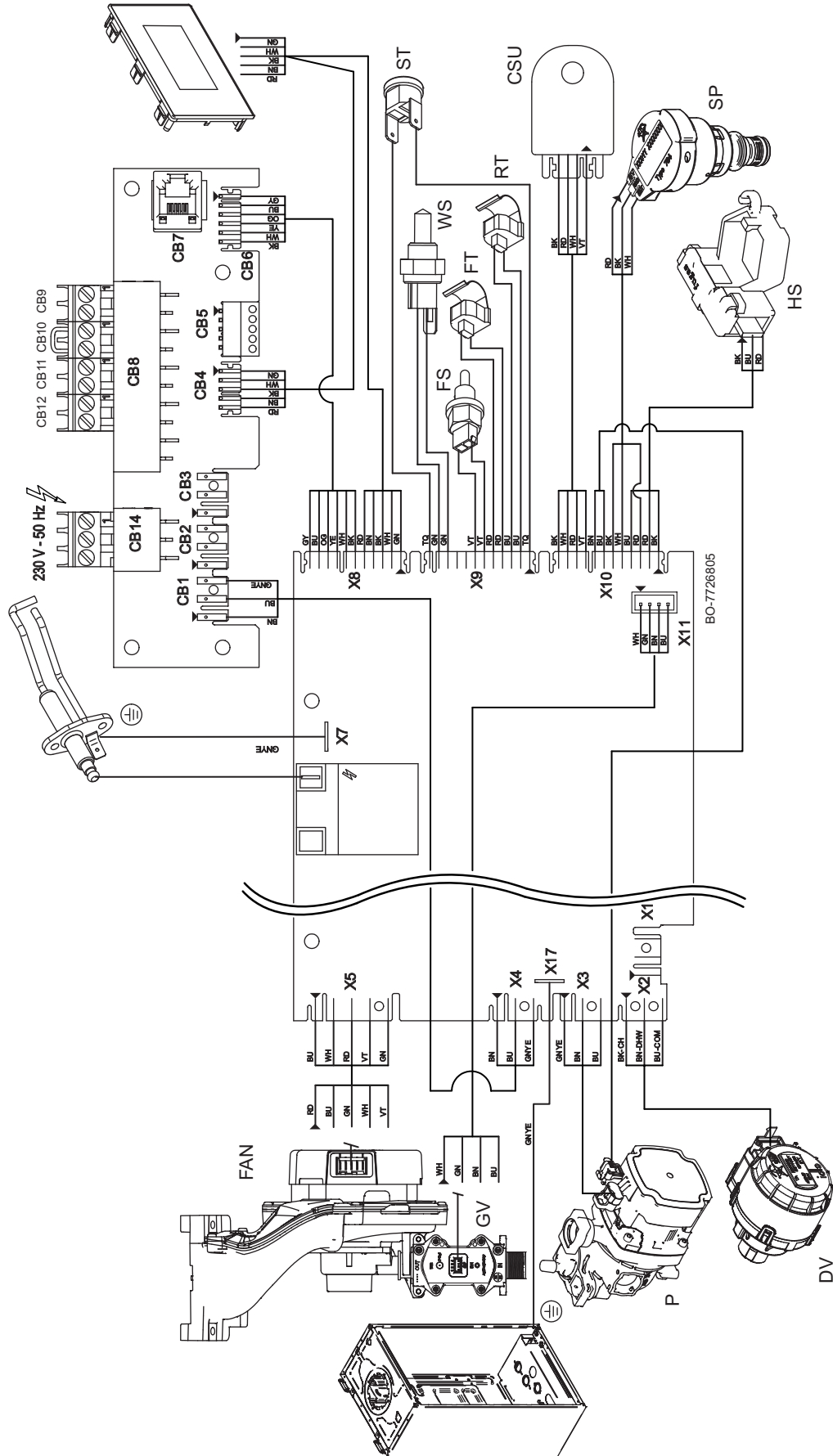
Fig.2 Plantilla de papel



BO-7726549

3.4 Diagrama eléctrico

Fig.3 Esquema de cableado eléctrico de la caldera



Tab.12 Conexiones eléctricas de la placa

CB14	Alimentación eléctrica de 230 V–50 Hz L: Fase (230 V) N: Neutro ⊕ : Conector de tierra
CB12	Conexión de la sonda exterior
CB11	Entrada (RL) con contacto normalmente abierto para detener la caldera
CB10	Encendido-apagado/R-Bus - Conexión del termostato de ambiente (el puente debe RETIRARSE para conectar un dispositivo)
CB9	Conexión de la sonda del acumulador de ACS/termostato
CB8	Conexiones de la placa de la caldera (sección «Acceso a las conexiones eléctricas»)
CB7	Conexión CAN para el servicio

Tab.13 Conexiones eléctricas que se deben efectuar en la caldera

VENTILADOR	Ventilador
F1	Portafusibles con fusible de 3,15 A
GV	Válvula de gas
P	Bomba
DV	Válvula de 3 vías
HS	Sonda prioritaria de agua caliente sanitaria (solo para modelos de calefacción + agua caliente sanitaria)
SP	Sonda de presión
FT	Sonda de ida del agua del circuito de calefacción
RT	Sonda de retorno del agua del circuito de calefacción
FS	Sonda de gas de combustión
WS	Sonda de agua caliente sanitaria
ST	Termostato de seguridad
Unidad de almacenamiento central	Memoria de configuración externa

Tab.14 Leyenda de colores de los cables

BK	Negro
BN	Marrón
BU	Azul (y azul claro)
GN	Verde
GNYE	Verde/amarillo
GY	Gris
RD	Rojo
TQ	Turquesa
VT	Violeta (morado)
WH	Blanco
YE	Amarillo
OG	Naranja



4 Descripción del producto

4.1 Descripción general

El propósito de esta caldera de condensación propulsada por gas es calentar agua hasta una temperatura inferior al punto de ebullición a presión atmosférica. Debe estar conectada a una instalación de calefacción y a un sistema de distribución de agua caliente sanitaria compatible con sus niveles de potencia y rendimiento. Características de esta caldera:

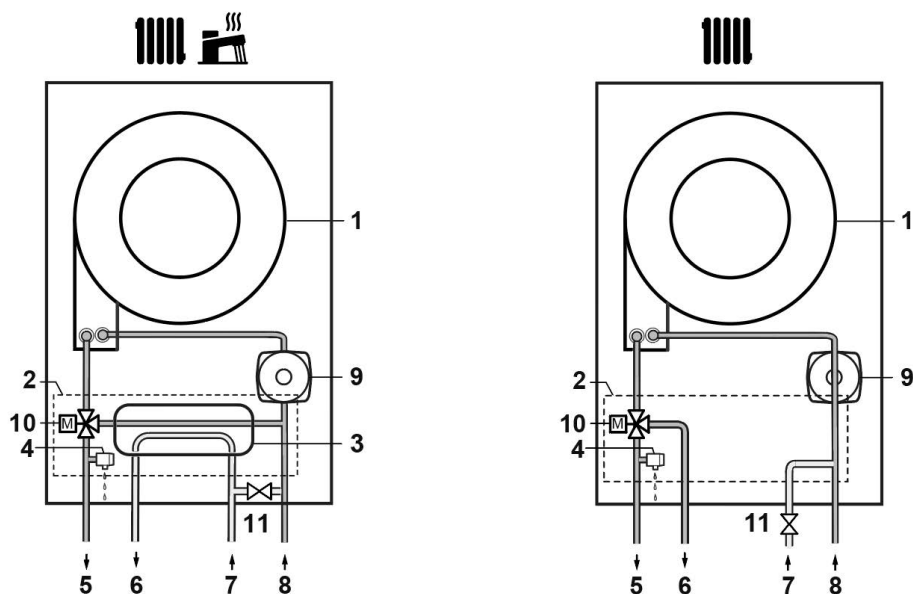
- bajas emisiones contaminantes;
- calefacción de alta eficiencia;
- productos de combustión expulsados por un conector coaxial o dividido;
- cuadro de mando frontal con pantalla;
- diseño ligero y compacto.

4.2 Esquema de principio

 Modelos mixtos instantáneos: Calefacción + ACS
 Modelos solo calefacción

1. Intercambiador de calor (calefacción)
2. Grupo hidráulico
3. Intercambiador de calor de placas de agua caliente sanitaria (modelos mixtos de ACS + calefacción)
4. Válvula de seguridad
5. Ida de calefacción
6. Salida de ACS [1/2"/>/salida de agua de calefacción del acumulador de ACS [3/4"/>] (solo en modelos solo calefacción AF)
7. Entrada de ACS [1/2"/>] / Llenado circuito calefacción [1/2"/>]
8. Retorno acumulador de ACS/retorno de calefacción [3/4"/>]
9. Bomba (circuito de calefacción)
10. Válvula de tres vías motorizada
11. Llave de llenado (si está incluida)

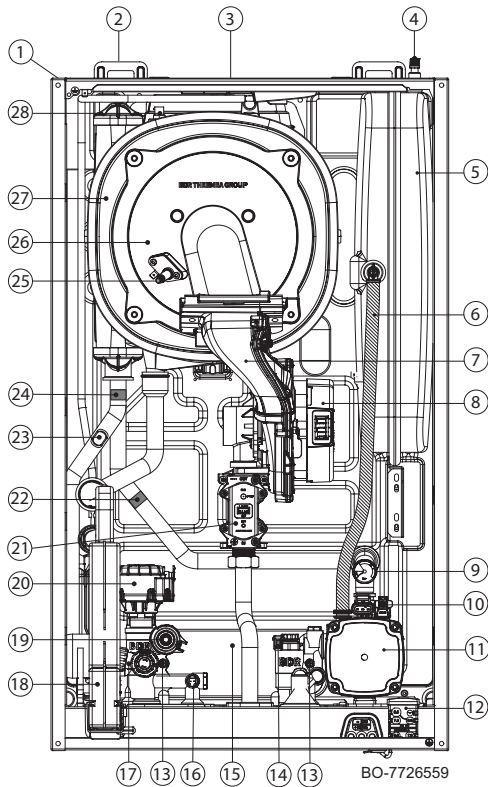
Fig.4 Diagrama esquemático para los modelos de solo calefacción y los modelos mixtos instantáneos para producción de agua caliente sanitaria instantánea y de calefacción



BO-0000191-2

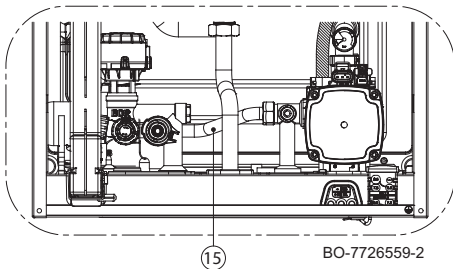
4.3 Componentes principales

Fig.5 Descripción de componentes



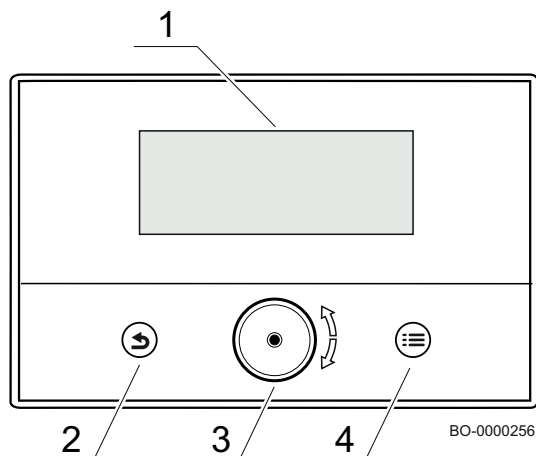
1. Construcción
2. Ganchos para fijar el soporte a la pared
3. Disco de fijación para el transporte de la caldera (protección del intercambiador de calor)
4. Válvula de llenado/control de aire del vaso de expansión
5. Vaso de expansión
6. Tubo de conexión del circuito hidráulico y el vaso de expansión
7. Colector de aire/gas
8. Ventilador
9. Manómetro
10. Purgador de la bomba y la instalación de calefacción
11. Bomba
12. Prensaestopa
13. Tornillos de fijación del intercambiador de calor de placas de agua caliente sanitaria
14. Sonda de prioridad de agua caliente sanitaria
15. Intercambiador de calor de placas de agua caliente sanitaria/conducto de by-pass
16. Sonda de agua caliente sanitaria
17. Válvula de seguridad del agua
18. Sifón
19. Manómetro hidráulico
20. Válvula de 3 vías
21. Válvula de gas
22. Sonda de retorno del agua del circuito de calefacción (°C)
23. Termostato de seguridad (límite)
24. Sonda ida de agua del circuito de calefacción (°C)
25. Electrodo de encendido/detección
26. Brida quemador
27. Intercambiador de calor agua-gas de combustión
28. Sonda de temperatura de gases de combustión

Fig.6 Descripción del grupo hidráulico en el modelo de solo calefacción






4.4 Descripción del cuadro de control

Fig.7



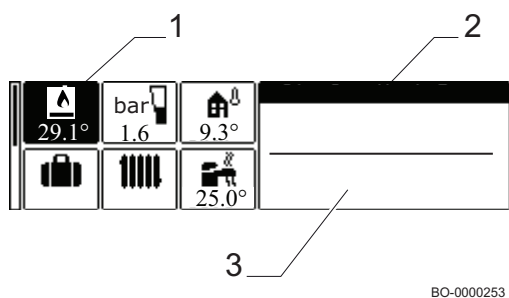
4.4.1 Descripción del cuadro de control

- 1 Pantalla
- 2 Botón de retroceso :
 - Pulsación breve del botón: Regreso al nivel o menú anterior
 - Pulsación larga del botón: Regreso a la pantalla de inicio
- 3 Botón giratorio selector y botón de confirmación 
- 4 Botón de menú  para volver al menú principal

4.4.2 Descripción de la pantalla de inicio







La pantalla de inicio aparece de forma automática tras arrancar el equipo. La pantalla se pone en modo de espera si no se pulsa ningún botón durante cinco minutos. Pulsar uno de los botones del cuadro de control para salir de la pantalla del modo de espera y pasar a la pantalla de inicio.

Fig.8



- 1 Icono de la caldera. Activa/desactiva el funcionamiento en el modo de calefacción o de agua caliente sanitaria (ACS): se muestra el icono seleccionado con un fondo de color negro.
- 2 Información sobre el icono seleccionado.
- 3 Estado de funcionamiento.

Tab.15 Icono mostrado en la pantalla de inicio

Icono	Descripción del icono
	Visualización de la temperatura de ida de la caldera
	Visualización de la presión del agua del circuito de calefacción
	Visualización de la temperatura exterior (con sonda exterior conectada)
	Modo Vacaciones
	Visualización de la temperatura de ida de calefacción de la zona 1/2
	Visualización de la temperatura del agua caliente sanitaria (ACS)

4.4.3 Descripción del menú principal


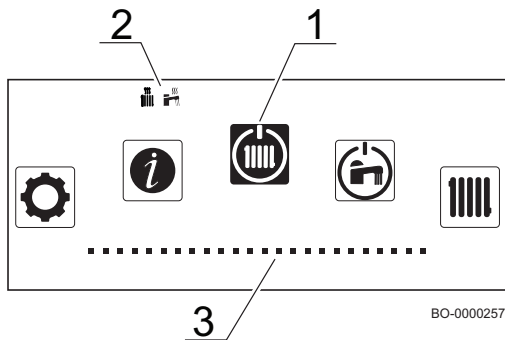
Para acceder al menú principal desde cualquier menú, pulsar el botón de menú . El número de menús accesibles depende del nivel de acceso (usuario o instalador).

Fig.9 Elementos del menú principal









- 1 Símbolos para los modos de funcionamiento activos (calefacción/ ACS)
- 2 Menús disponibles (se muestra el menú seleccionado con un fondo de color negro)
- 3 Breve descripción del menú seleccionado

4.4.4 Significado de los iconos de la pantalla

Tab.16 Iconos



Icono	Descripción
	Menú de usuario: pueden configurarse los parámetros del usuario.
	Menú del instalador: pueden configurarse los parámetros del instalador.
	Menú información: lectura de diferentes valores actuales.
	Ajustes de sistema: es posible configurar los parámetros del sistema.
	Indicador de error.
	Indicador de caldera de gas.
	El acumulador de agua caliente sanitaria está conectado.
	La sonda de temperatura exterior está conectada.
	Número de calderas en sistema en cascada.
	El calentador solar está conectado y se muestra el nivel de calefacción.
	El funcionamiento de la calefacción central está activado.
	El funcionamiento de la calefacción central está desactivado.
	El funcionamiento de ACS está activado.
	El funcionamiento del agua corriente sanitaria está desactivado.
	El quemador está encendido.
	El quemador está apagado.
	Nivel de potencia del quemador (entre 1 y 5 barras; cada barra representa un 20 % de potencia).
	la bomba está en funcionamiento.
	Indicador de la válvula de tres vías.
	Indicación de la presión del agua del sistema.
	El modo de deshollinado está habilitado (carga forzada completa o baja para medición de O ₂ /CO ₂).
	El modo económico está activado.
	La impulsión del ACS está activada.
	El programa horario está activado: La temperatura ambiente se controla mediante un programa horario.
	El modo manual está activado: La temperatura ambiente se mantiene según un ajuste fijo.
	La sobrescritura temporal del programa horario está activada: La temperatura ambiente se cambia temporalmente.
	El programa de vacaciones (incluida la función de protección antiheladas) está activado: La temperatura ambiente se reduce durante las vacaciones para ahorrar energía.
	La protección antiheladas está activada: Proteja la caldera y la instalación de las heladas en invierno.
	Se muestran o se pueden editar los datos de contacto del instalador.

Tab.17 Iconos - Zonas

Icono	Descripción
	Icono de todas las zonas (grupos).
	Icono del salón.
	Icono de la cocina.
	Icono del dormitorio.
	Icono del estudio.
	Icono del sótano.

4.4.5 Ajuste de la temperatura de ida de calefacción


Para ajustar la temperatura de ida de calefacción, seguir estos pasos:

- Desde la pantalla de inicio, pulsar el botón de menú .
- Girar el botón giratorio y seleccionar el icono  y, a continuación, pulsar el botón giratorio para confirmar.
- Seleccionar el conducto Impul SinSondExt y, a continuación, pulsar el botón para confirmar.






Importante

Con la sonda exterior conectada, ya no puede cambiarse el Impul SinSondExt porque el sistema se regula de forma automática (modo de calefacción puro) de acuerdo con la curva de calefacción ajustada con el parámetro CP230.

- Utilizar el botón giratorio para definir el valor de temperatura deseado.
- Pulsar la tecla  varias veces para volver a la pantalla de inicio.

4.4.6 Modificación del valor de consigna de la temperatura del ACS

Para ajustar la temperatura del agua caliente sanitaria (ACS), seguir este procedimiento:

- Desde la pantalla de inicio, pulsar el botón de menú .
- Girar el botón giratorio y seleccionar el icono  y, a continuación, pulsar el botón giratorio para confirmar.
- Seleccionar la línea ConsignaConfortACS y, a continuación, pulsar el botón giratorio para confirmar.
- Utilizar el botón giratorio para definir el valor de temperatura deseado.
- Pulsar la tecla  varias veces para volver a la pantalla de inicio.













Información relacionada

Conexión de un acumulador de agua caliente sanitaria, página 35

4.4.7 Descripción de los iconos de estado

Tab.18 Iconos indicativos del estado del generador

Icono	Descripción
	Cambio automático del modo de calefacción al modo refrigere-ración (no disponible en estos modelos)
	<ul style="list-style-type: none"> • Símbolo fijo: calefacción activa • Símbolo intermitente: calefacción en curso
	<ul style="list-style-type: none"> • Símbolo fijo: refrigeración activa • Símbolo intermitente: refrigeración en curso

Icono	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Símbolo fijo: agua caliente sanitaria disponible • Símbolo intermitente: producción de agua caliente sanitaria en curso
	Modo de protección antiheladas activado
	Modo de verano activado. Sin posibilidad de calefacción. Únicamente refrigeración y producción de agua caliente sanitaria.
	Error detectado
	El compresor de la bomba de calor está en marcha (no disponible en estos modelos)
	Modo de prueba de funcionamiento activado
	Nivel de instalador activado

4.5 Contenidos del paquete

La caldera se entrega en un paquete que incluye:

- una caldera de gas mural;
- un soporte para fijar la caldera a una pared;
- un acople de salida de gases de combustión;
- una plantilla de papel;
- Un manual de instalación y mantenimiento
- Un manual de usuario
- un tubo de desagüe de condensados;
- un kit de tornillos/pasadores para fijar la caldera a la pared;
- Algunos modelos de caldera se suministran con una unidad de control remoto
- Plantilla de grifos para la conexión a la instalación

4.6 Accesorios y opciones

Todos los accesorios y opciones están disponibles consultando la lista de precios de Baxi.

5 Antes de la instalación

5.1 Normas y reglas de la instalación

La caldera solo debe ser instalada por un instalador cualificado, de conformidad con los reglamentos locales y nacionales.

5.2 Requerimientos para la instalación



Advertencia

Las siguientes instrucciones y notas técnicas están dirigidas a los instaladores.

5.2.1 Alimentación eléctrica

Tensión de alimentación	230 V CA/50 Hz
-------------------------	----------------



Atención

Respetar las polaridades indicadas en los bornes: fase (L), neutro (N) y tierra (⏏)

5.2.2 Tratamiento del agua



Importante

Si es necesario un tratamiento del agua, Baxi consultar productos específicos al Servicio Oficial BAXI.



Atención

No añadir ningún producto químico al agua de la calefacción central sin haber consultado antes a un experto en el tratamiento del agua. Por ejemplo, anticongelantes, descalcificadores, agentes para aumentar o reducir el pH, aditivos químicos o inhibidores. Estos productos pueden provocar fallos en la caldera y, en particular, dañar el intercambiador térmico.



Importante

- Enjuagar la instalación de calefacción con un volumen de agua de al menos 3 veces el volumen que contiene el propio sistema.
- Enjuagar el circuito de agua sanitaria con un volumen de agua de al menos 20 veces el volumen que contiene el propio circuito.

Tab.19 Calidad del agua de calefacción

Calidad	Unidad	Potencia total de la instalación ≤ 70 kW
Grado de acidez	pH	7,0 – 9,0
Conductividad a 25 °C	μS/cm	10 - 500
Cloruros	mg/litro	≤ 50
Hierro	mg/litro	<0,5
Cobre	mg/litro	<0,1

Tab.20 Dureza del agua del circuito de calefacción

Dureza	Unidad	Potencia total de la instalación ≤ 70 kW
La dureza total del agua en el sistema hasta la restauración anual es igual a un máximo del 5 % de la capacidad de la instalación.	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/l	0,5 - 1,5

Además de la calidad del agua, la instalación también juega un papel importante. Si se utilizan materiales sensibles a la difusión de oxígeno (como ciertas bobinas para suelos radiantes), una gran cantidad de oxígeno puede penetrar en el agua de calefacción. Esto se debe evitar siempre.

Incluso cuando el sistema se rellena regularmente con agua de la red, el oxígeno y otros componentes todavía pueden penetrar en el agua del circuito de calefacción (incluida la cal). Por lo tanto, se debe evitar un llenado incontrolado. Es por eso que es necesario un contador de agua, así como un libro para registrar las lecturas.



Importante

Los llenados anuales de agua no deben superar el 5 % de la capacidad de la instalación. No utilizar nunca agua desmineralizada o esterilizada al 100 % para rellenar el sistema sin usar una solución reguladora de pH. Si lo hace, se creará agua corrosiva en el sistema de calefacción, lo que puede causar graves daños a los diversos componentes del sistema de calefacción, incluido el intercambiador de calor. En las calderas en cascada, la caldera con la dureza del agua más baja permitida en la tabla determina la dureza global del agua de la instalación.

5.3 Características de la bomba de circulación

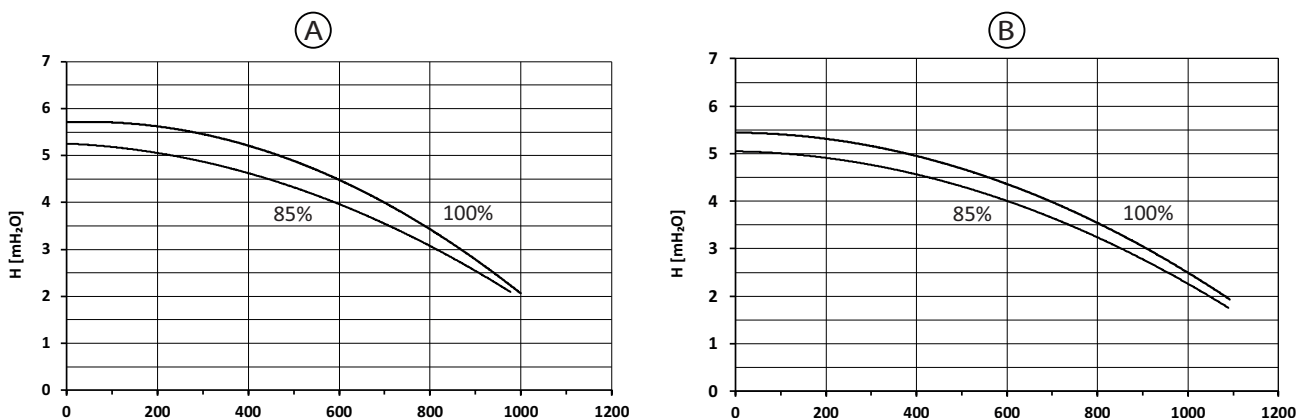
El sistema emplea una bomba de modulación de presión disponible adecuada para su uso en cualquier tipo de instalación de calefacción mototubo o bitubo. Purgador automático integrado en el cuerpo de la bomba permite un purgado rápido de la instalación de calefacción.

Para evitar ruidos de circulación, es preciso prestar atención al diseño hidráulico de la instalación de calefacción.

Funcionamiento de la bomba en modo de ACS → 100 % (fijo).

Funcionamiento de la bomba en modo de calefacción → modulación de 85% a 100 %.

Fig.10 Gráfico de caudal/altura en la placa



BO-0000226-2

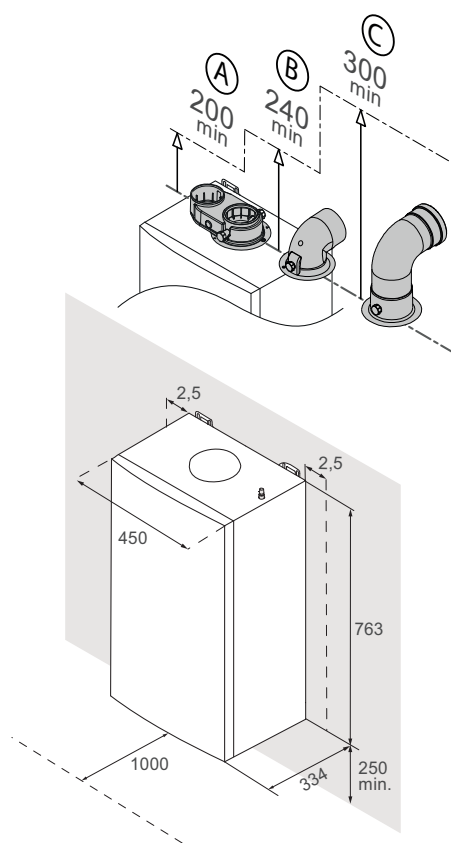
Tab.21 Descripción del gráfico de caudal/altura en la placa

Q	Volumen del caudal
h	Altura manométrica
85 %	Valor mínimo de modulación en modo de calefacción
100 %	Valor máximo en modo de calefacción

5.4 Elección del emplazamiento

5.4.1 Localización de la instalación

Fig.11 Dimensiones



BO-0000229

i Importante

Antes de instalar la caldera, identificar la posición ideal para su montaje, teniendo en cuenta:

- las normas;
- las dimensiones totales del aparato;
- la posición de las salidas de gases de combustión de escape y/o del racor de entrada de aire;
- que se debe instalar la caldera en una pared sólida, capaz de soportar el peso del aparato cuando esté cargado de agua y completamente equipado con todos sus accesorios;
- que se debe instalar la caldera en una pared lisa y vertical (con una pendiente máxima permitida de 1,5°).

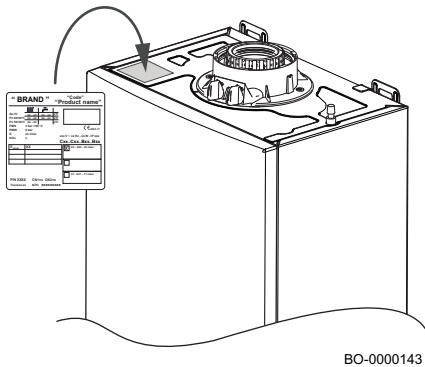


Advertencia

No instalar la caldera en un sitio sin un techo que la proteja para evitar que la lluvia o la nieve pueda dañar el aparato.

5.4.2 Placa de características y etiqueta de servicio de la caldera

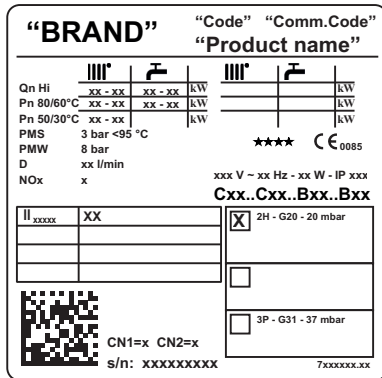
Fig.12 Posición de la placa de características



BO-0000143

La placa de características se encuentra situada en la parte superior de la caldera y proporciona información importante acerca del aparato tal y como se indica en el ejemplo siguiente.

Fig.13 Placa de características



BO-0000010

Tab.22 Descripción de la placa de características

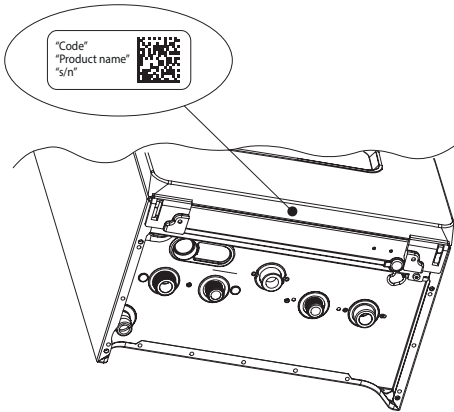
"BRAND"	Marca comercial.
"Code"	Código de producto.
"Comm.Code"	Código comercial de producto.
"Product name"	Nombre del modelo
Qn Hi	Potencia nominal (valor inferior de calefacción).
Pn	Potencia nominal eficaz (ida, 80 °C; retorno, 60 °C).
PMS	Presión máxima del circuito de calefacción (bar).
PMW	Presión máxima del circuito de agua sanitaria (bar).
D	Caudal de agua específico (l/min).
NOx	Clase NOx.
IP	Índice de protección.
V-Hz-W	Alimentación eléctrica y potencia eléctrica consumida
Bxx/Cxx	Tipos de evacuaciones de gases de combustión.
XX _{xxxxx}	Categoría de gas utilizado (en función del país de uso).
CN1/CN2	Parámetros de fábrica.
s/n	Número de serie.

Fig.14 Etiqueta de servicio



BO-0000012

Fig.15 Ubicación de la etiqueta de servicio



BO-7726559-3

Tab.23 Descripción de la etiqueta de servicio

"Code"	Código de producto.
"Product name"	Nombre del modelo.
"s/n"	Número de serie.

5.5 Transporte

Transportar el aparato embalado en posición horizontal, utilizando un carro apropiado. Solo en distancias cortas, es posible transportar la caldera verticalmente con un carro de dos ruedas.



Advertencia

Para mover la caldera hacen falta dos personas.

5.6 Desembalaje/preparación previa



Atención

No agarrar el sifón del tubo de desagüe situado debajo de la caldera al retirar el embalaje o levantar el aparato.

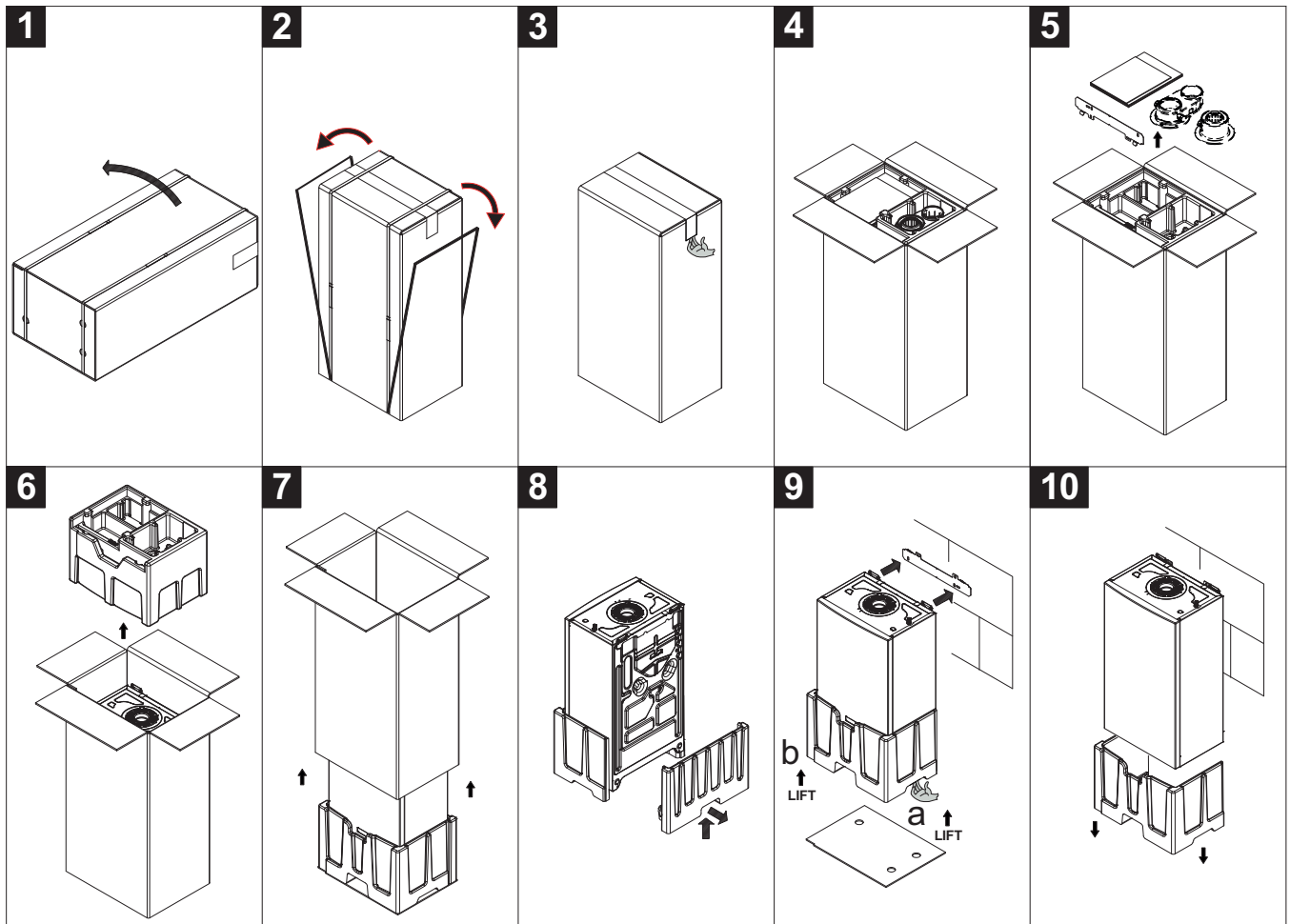
Seguir el proceso que se describe a continuación para retirar el embalaje de la caldera:

- Elevar la caldera y colocarla en posición vertical **(1)**.
- Quitar los flejes y la tira de cinta **(2)-(3)-(4)**.
- Extraer los accesorios **(5)**, coger el soporte de fijación de la caldera y montarlo a la pared.
- Quitar el poliestireno extrayéndolo hacia arriba **(6)**.
- Tirar del cartón hacia arriba para deslizarlo **(7)**;
- Extraer la parte perforada de poliestireno que se encuentra en la parte inferior **(8)**.
- **ELEVAR** la caldera utilizando como agarres los puntos «a» y «b» **(9)**.
- Enganchar la caldera al soporte montado a la pared **(9)**.
- Quitar el poliestireno deslizándolo hacia abajo **(10)**.

**Peligro**

No se deben dejar las partes del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno, etc.) al alcance de niños, puesto que constituyen una potencial fuente de peligro.

Fig.16



BO-000071

6 Instalación

6.1 Generalidades

La instalación debe realizarse siguiendo la normativa vigente, las reglas del oficio y las recomendaciones que figuran en este manual.

6.2 Preparación

Una vez determinada la localización exacta de la caldera, fijar la plantilla a la pared.

Montar el producto: comenzar con la posición de las conexiones hidráulicas y de gas. Asegurarse de que la parte trasera de la caldera (dorso) esté lo más paralela posible a la pared (si no es así, aumentar el grosor del área más pequeña). En el caso de trabajar en un sistema preexistente o en trabajos de sustitución, además de todo lo anterior, se recomienda disponer de un filtro magnético, en el retorno de la caldera y en su parte inferior, para recoger los depósitos y residuos, también aquellos que puedan aparecer después de una limpieza del sistema o que pudieran entrar en circulación con el paso del tiempo.

Una vez fijada la caldera a la pared, conectar los tubos de entrada y escape. Conectar el sifón a un pozo de drenaje, con cuidado de mantener una pendiente continua. Deben evitarse las secciones horizontales.



Peligro

Está prohibido almacenar, aunque sólo sea temporalmente, productos y materiales inflamables dentro de la sala de calderas o cerca de la caldera.



Atención

La caldera debe instalarse en un área protegida de las heladas. Cerca de la caldera debe haber una conexión al desagüe para la evacuación de los condensados. Si el aparato se instala en una zona con temperaturas ambientales inferiores a los 0 °C, es preciso tomar las medidas oportunas para evitar la formación de hielo en el sifón y en la salida de condensados.

6.2.1 Instalación de pared



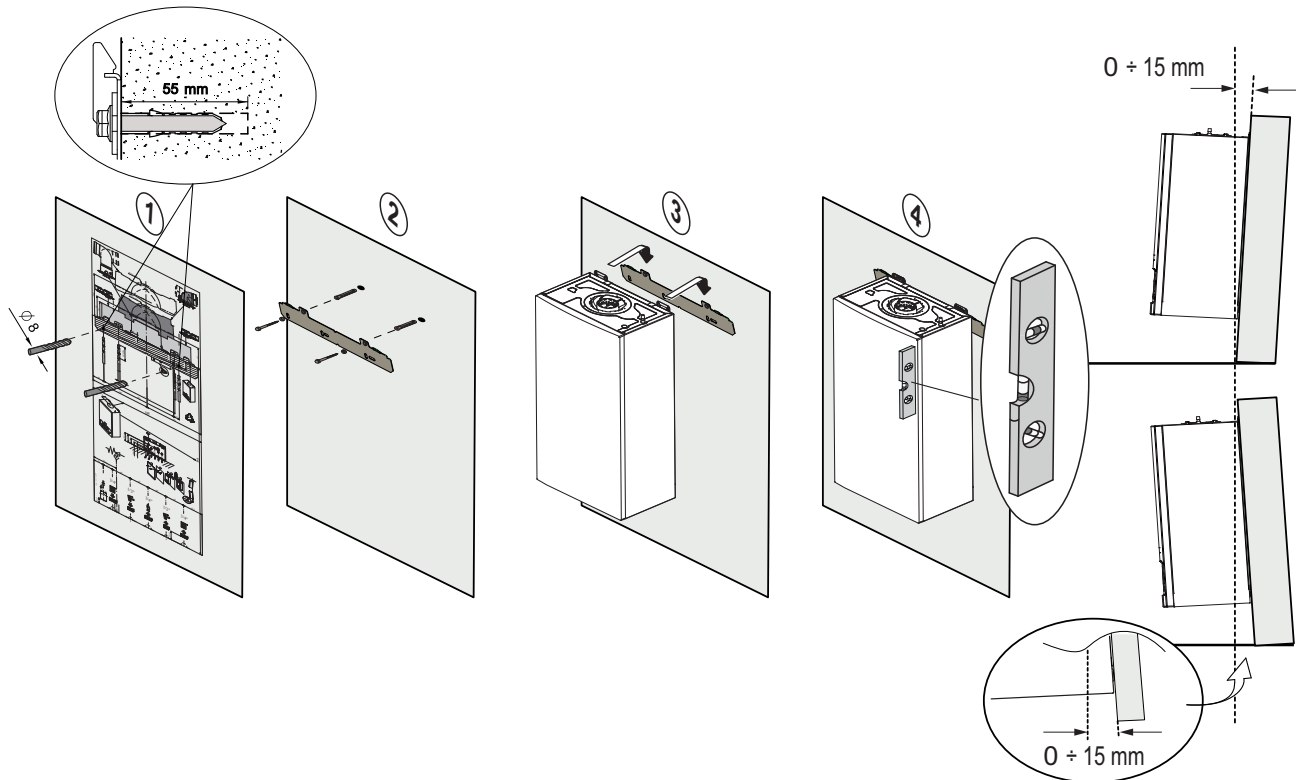
Atención

Cubrir la caldera al taladrar la pared para protegerla del polvo generado.

Una vez determinada la posición exacta en la pared, proceder a la instalación de la caldera como se indica a continuación:

1. Determinar la posición en la que se deberán taladrar los dos agujeros de fijación y asegurarse de que están correctamente nivelados; a continuación, taladrar la pared con una broca de 8 mm de diámetro **(1)**; la profundidad del agujero debe ser de 50–55 mm.
2. Colocar los tacos de 8 mm y fijar el soporte a la pared con los tornillos de 6 mm de diámetro y sus correspondientes arandelas **(2)**.
3. Elevar la caldera (son necesarias dos personas) y colocarla en la pared, en línea con los ganchos del soporte de apoyo **(3)**.
4. Asegurarse de que la caldera esté situada en posición vertical y la desviación máxima no supere los 15 mm, según se indica en la figura **(4)**.

Fig.17 Instalación mural

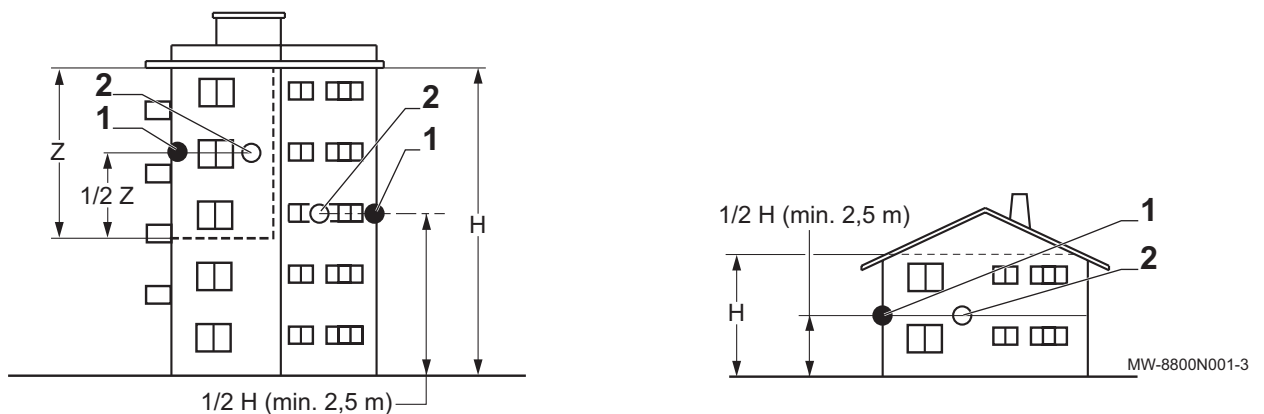


BO_000051

6.2.2 Montaje de la sonda exterior (accesorio disponible bajo solicitud)

Es importante escoger un emplazamiento que permita a la sonda exterior medir la temperatura exterior correctamente y de forma eficaz.

Fig.18 Ubicaciones recomendadas A

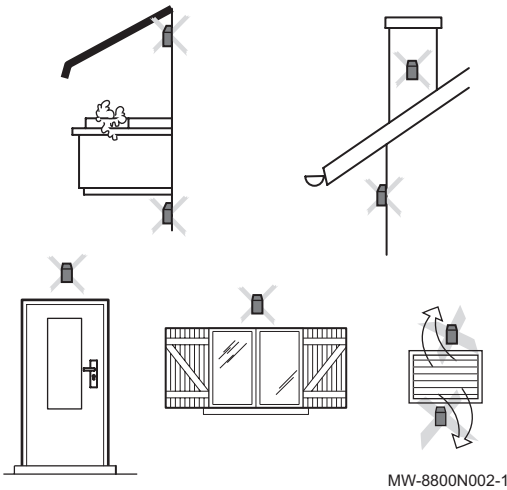


- 1 Ubicación óptima
- 2 Emplazamiento posible
- h Altura habitada que debe controlar la sonda
- Z Zona habitada que debe controlar la sonda

Ubicaciones recomendadas (A):

- En una fachada de la zona que se va a calentar, en la cara norte.
- A media altura de la pared de la zona que se va a calentar.
- Protegida de la radiación solar directa.
- De fácil acceso.

Fig.19 Ubicaciones no recomendadas B



MW-8800N002-1

Ubicaciones no recomendadas (B):

- Zonas ocultas por alguna parte del edificio (balcón, tejado, etc.).
- Zonas cercanas a una fuente de calor que pueda interferir (sol, chimenea, rejilla de ventilación, etc.).



Atención

La sonda exterior no está incluida en el equipo, sino que se entrega por separado como accesorio.

6.3 Conexiones de agua



Atención

No realizar trabajos de soldadura directamente debajo del aparato, ya que podría resultar dañada la base de la caldera. El calor también podría dañar las juntas de estanqueidad de los grifos y llaves. Soldar y ensamblar los tubos antes de instalar la caldera.



Atención

Ajustar con cuidado las conexiones de agua de la caldera (par máximo de 30 Nm).

6.3.1 Conexión del circuito de calefacción

- Se recomienda instalar llaves de cierre de ida y de retorno de calefacción suministradas con la caldera.
- Conectar el retorno de calefacción a la llave de entrada de la caldera.
- Conectar el tubo de ida de calefacción a la llave de salida de la caldera.
- Recomendamos instalar un filtro en el tubo de retorno de la caldera para evitar que los residuos la dañen.
- Debe conectarse un vaso de expansión de la presión y el tamaño correctos al conducto de retorno de la caldera.



Precaución

Antes de conectar las llaves o los tubos, retirar todos los tapones de protección.



Advertencia

En caso de que la caldera incluya kit de conexiones hidráulicas, se recomienda utilizar siempre las distintas llaves que incluya para facilitar las labores de mantenimiento y disponer de la llave preceptiva de aparato para la entrada de agua fría sanitaria desde la red de suministro

**Advertencia**

Los tubos de calefacción deben montarse de acuerdo con las disposiciones vigentes. La tubería de drenaje de la válvula de seguridad no debe soldarse. Efectuar los trabajos de soldadura necesarios a una distancia segura de la caldera o antes de instalarla. Instalar bajo la válvula de seguridad un desagüe hacia el sistema de drenaje del edificio.

6.3.2 Conexión del circuito de agua sanitaria

**Advertencia**

Los tubos de agua sanitaria deben instalarse con arreglo a las reglamentaciones vigentes. Para evitar cualquier daño sobre la caldera, efectuar los trabajos de soldadura necesarios a una distancia segura de la caldera o antes de instalarla. Si se utilizan conductos de plástico, es preciso seguir las indicaciones del fabricante para su conexión.

- Conectar el tubo de entrada de agua sanitaria a la toma de ingreso de agua sanitaria de 1/2" de la caldera. La llave de cierre de la entrada de agua sanitaria está disponible como accesorio.
- Conectar en el racor de 1/2" la salida del agua caliente sanitaria a la red de distribución de la vivienda.

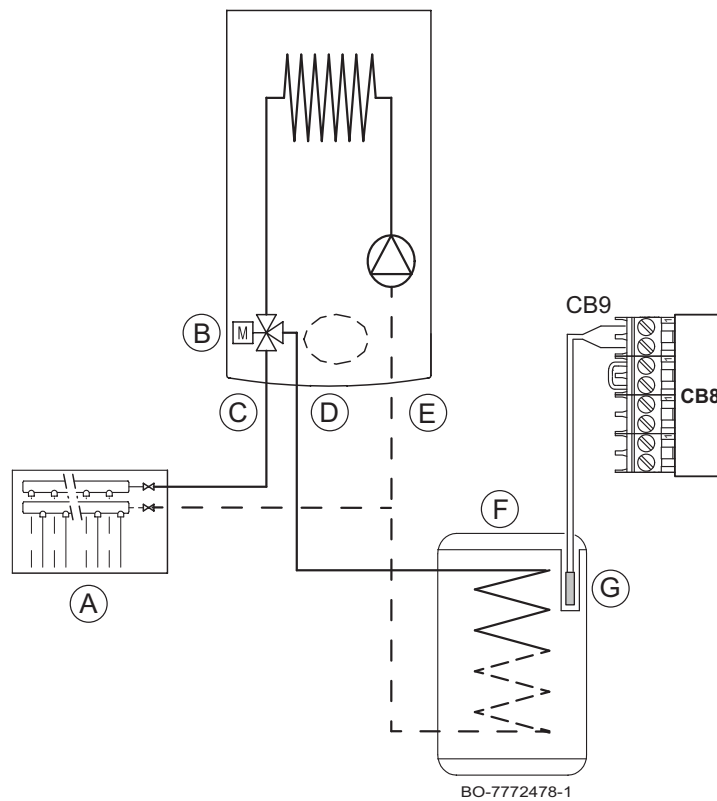
**Atención**

Antes de conectar los tubos, retirar todos los tapones de protección.

6.3.3 Conexión de un acumulador de agua caliente sanitaria

La caldera está preconfigurada eléctricamente para conectarse a un acumulador externo. La conexión hidráulica del acumulador se indica en la figura que aparece a continuación. Conectar la sonda prioritaria del agua caliente sanitaria NTC a los bornes **CB9**. El elemento de detección de la sonda NTC debe introducirse en el pozo correcto suministrado en el acumulador. Comprobar que la potencia de intercambio del acumulador sea correcta para la potencia de la caldera. Para ajustar la temperatura del agua sanitaria (+35 °C...+60 °C), véase la sección sobre el ajuste de la temperatura del ACS que se encuentra al principio del manual.

Fig.20 Conexión del acumulador de ACS



- A** Instalación de la calefacción
- B** Válvula de tres vías motorizada
- C** Ida del circuito de calefacción
- D** Ida de calefacción del acumulador de ACS
- E** Retorno del circuito de calefacción
- F** Acumulador de ACS
- G** Sonda de temperatura del acumulador de ACS

i **Importante**
 Ajustar el parámetro **DP004** para activar la función antilegionela y el parámetro **DP160** para ajustar el valor de temperatura máxima mientras esté en marcha la función.

Información relacionada
 Modificación del valor de consigna de la temperatura del ACS, página 24

6.3.4 Capacidad de expansión

La caldera está equipada de serie con un vaso de expansión de 10 litros.

Tab.24 Volumen del vaso de expansión con respecto al volumen del circuito de calefacción

Presión inicial del vaso de expansión	Volumen de la instalación (en litros)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volumen del sistema x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0	10,0*	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volumen del sistema x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volumen del sistema x 0,133

*Configuración de fábrica

Términos y condiciones de validez del cuadro:

- Válvula de seguridad 3 bares.
- Temperatura media del agua: 70 °C

- Temperatura de ida del circuito de calefacción: 80 °C
- Temperatura de retorno del circuito de calefacción: 60 °C
- Presión de llenado del sistema inferior o igual a la presión inicial del vaso de expansión.

6.3.5 Conexión del tubo de descarga al colector de condensados del sifón

Conectar la descarga del sifón, que se encuentra bajo la caldera, a la descarga del hogar por medio de un tubo flexible, de conformidad con todos los reglamentos y normativas vigentes. El tubo de descarga debe tener una pendiente de al menos 3 cm por metro, con una longitud horizontal máxima de 5 metros.

**Advertencia**

Llenar el sifón de agua antes de arrancar la caldera para evitar que se emitan al interior del local productos de combustión procedentes de la caldera.

**Atención**

Está prohibido vaciar el agua de condensación en un canalón de tejado.

6.4 Conexión de gas

**Atención**

Cerrar la llave de gas principal antes de empezar a trabajar en los conductos de gas. Antes de la instalación, comprobar que el contador de gas tiene capacidad suficiente. En este sentido, conviene tener en cuenta el consumo de todos los aparatos domésticos. Si la capacidad del contador de gas es insuficiente, avisar a la compañía suministradora.

- Retirar el tapón protector del racor de gas de la caldera.
- Conectar el tubo de conexión de gas al racor de entrada de gas de la caldera.
- Instalar en este tubo una válvula de corte para el gas ajustada a la normativa vigente, directamente debajo de la caldera.

**Atención**

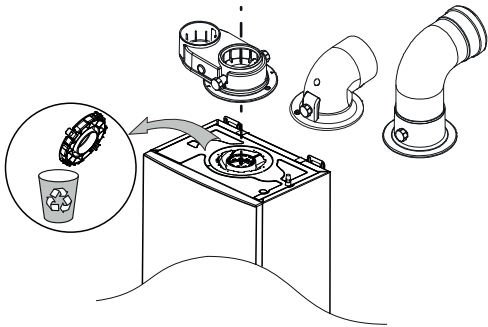
Ajustar con cuidado el racor de gas de la caldera (par máximo de 30 Nm).

**Importante**

Conectar el conducto de gas de acuerdo con la normativa y la reglamentación vigentes. Asegurarse de que no penetre polvo ni agua en el tubo de gas. Si esto ocurriese, insuflar aire en el tubo y agitarlo con fuerza. Se recomienda instalar un filtro especial en la tubería del gas para prevenir el atasco de la válvula del gas.

6.5 Instalación de conductos para gases de combustión

Fig.21 Tipos de conexión de gases de combustión



BO-000017



Atención

Antes de iniciar la instalación, retirar el disco de plástico del agujero de escape de gases de combustión tras llenar el sifón.

La caldera puede instalarse de forma sencilla y flexible gracias a las conexiones descritas a continuación. La caldera está preparada para su conexión a un conducto coaxial vertical/horizontal de entrada/escape o a conductos independientes mediante el uso de componentes específicos. El racor de gases de combustión incluido en el embalaje varía según el mercado de destino.



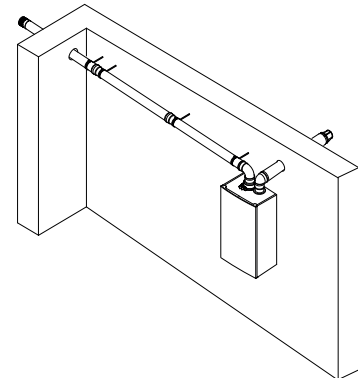
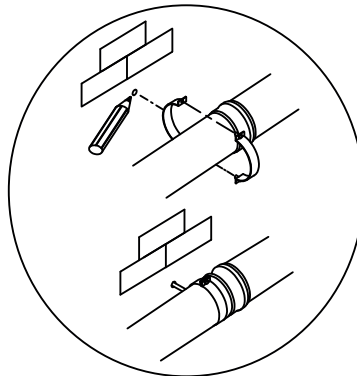
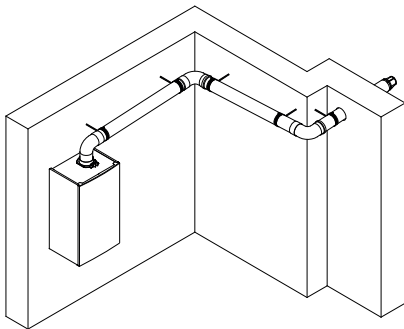
Importante

Para una instalación óptima, utilizar los accesorios suministrados por el fabricante.

6.5.1 Fijación de los conductos a la pared

Para garantizar una mayor seguridad operativa, los conductos de aspiración/evacuación deben estar fijados firmemente a la pared por medio de las abrazaderas de soporte diseñadas para tal fin. Las abrazaderas se deben colocar con una separación entre sí de un metro, alineadas con las juntas.

Fig.22 Método para fijar los conductos a la pared



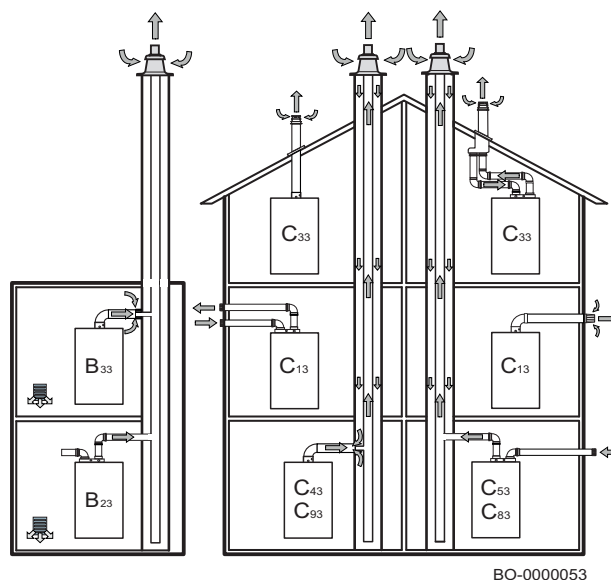
BO-000031

**Peligro**

Si no se instalan correctamente los conductos de evacuación o aspiración de aire según las instrucciones (no apretados, sujetos correctamente, etc.), pueden provocarse situaciones peligrosas o lesiones físicas.

6.5.2 Clasificación

Fig.23 Ejemplos de instalación



BO-0000053

B ₂₃	Aparato utilizado para su conexión con una chimenea de evacuación de productos de combustión fuera del local en el que se encuentra. El aire comburente se extrae directamente del local.
B _{23P}	El aparato B ₂₃ se utiliza para su conexión con un sistema de escape diseñado para funcionar con presión positiva.
B ₃₃	Aparato usado para su conexión con una chimenea colectiva. El sistema consta de un canal único con tiro natural. El tubo de escape de la caldera está contenido en una tubería para la entrada del aire comburente, que se extrae del interior del local. El aire comburente penetra a través de las aberturas en la superficie del tubo concéntrico del aparato.
C ₁₃	Aparato diseñado para su conexión (a través de sus tubos) a su terminal horizontal, a través de la cual suministra aire fresco al quemador mientras que evacúa simultáneamente al exterior los productos de la combustión a través de aberturas que bien son concéntricas o bien están lo bastante próximas como para quedar expuestas a condiciones eólicas comparables. Las terminales para el escape por separado deben estar localizadas en los límites de un cuadrado de 50 cm de lado. Instrucciones detalladas acompañan a cada accesorio individual.
C ₃₃	Aparato diseñado para su conexión (a través de sus tubos) a su terminal vertical, que suministra aire fresco al quemador mientras que evacúa simultáneamente al exterior los productos de la combustión a través de aberturas que bien son concéntricas o bien están lo bastante próximas como para quedar expuestas a condiciones eólicas comparables. Las terminales para el escape por separado deben estar localizadas en los límites de un cuadrado de 50 cm de lado. Instrucciones detalladas acompañan a cada accesorio individual.
C ₄₃	Aparato utilizado para su conexión a un sistema con tubo común empleado por más de un dispositivo, a través de sus dos tubos incluidos. El sistema de tubo común consta de dos tubos conectados a una terminal a través de la cual suministra aire fresco al quemador mientras que evacúa simultáneamente al exterior los productos de la combustión a través de aberturas que bien son concéntricas o bien están lo bastante próximas como para quedar expuestas a condiciones eólicas comparables.
C ₅₃	Aparato conectado por medio de sus tubos separados a dos terminales distintas para extraer el aire comburente y evacuar los productos de la combustión. Estos tubos pueden desembocar en áreas con presiones distintas, pero no en paredes diferentes del edificio.
C ₆₃	Aparato utilizado para su conexión con un sistema de escape homologado y vendido por separado para la entrada de aire comburente y la evacuación de los productos de la combustión. La pérdida de presión máxima del tubo no puede superar los 100 Pa. Los tubos deben estar certificados para su uso específico y para temperaturas superiores a los 100 °C. La chimenea terminal utilizada debe estar certificada de conformidad con la norma EN 1856-1.

C ₈₃	Aparato conectado, por medio de su tubo de escape, a un sistema con un tubo común o individual. El sistema consta de un canal único con tiro natural. El aparato está conectado, por medio de un segundo tubo, a una terminal para la entrada de aire comburente desde el exterior del edificio.
C ₉₃	Aparato conectado, por medio de su tubo de escape, a una terminal vertical, y por medio de su tubo de entrada de aire comburente, a una chimenea existente. La terminal suministra aire fresco al quemador mientras que evacúa simultáneamente al exterior los productos de la combustión a través de aberturas que bien son concéntricas o bien están lo bastante próximas como para quedar expuestas a condiciones eólicas comparables.

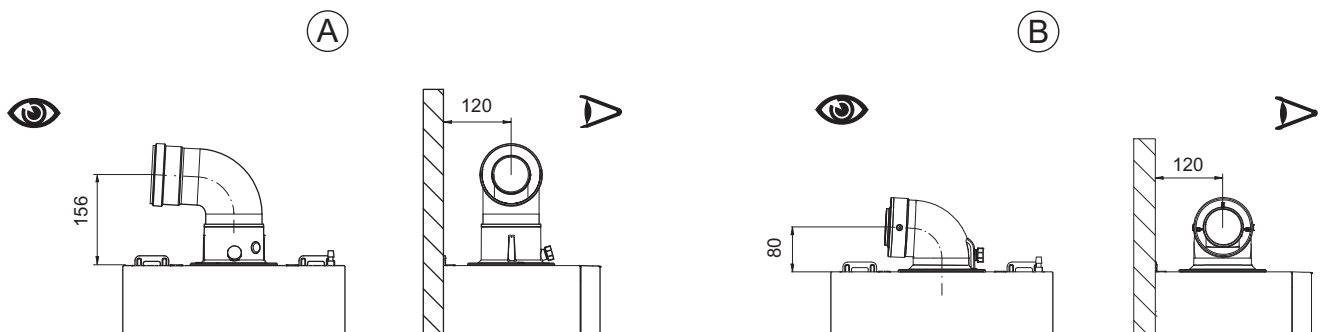
i **Importante**

- Es necesario deshollinar la chimenea antes de instalar el tubo de escape de gases de combustión.
- Para evitar que se transmita el ruido al hogar durante el funcionamiento de la caldera, no es recomendable emparedar los conductos del sistema de evacuación de gases de combustión; es preferible utilizar un manguito.

6.5.3 Conductos concéntricos

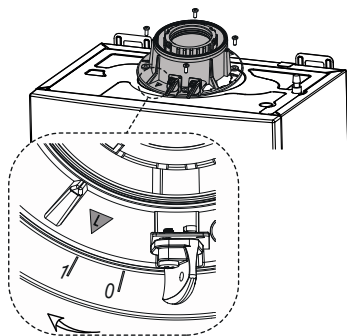
Hay dos tipos de accesorios de conexión disponibles para los conductos concéntricos: (A) y (B). El tubo vertical permite la inserción de un conducto concéntrico vertical o un conducto concéntrico acodado 90° o 45° que permita la conexión de la caldera a los tubos de evacuación/aspiración de aire en cualquier dirección, gracias a la posibilidad de rotar 360°. El adaptador (B) es un codo cocéntrico de 90° diseñado para su uso en instalaciones en las que haya un espacio reducido entre la caldera y el techo o el punto de paso del conducto de evacuación por la pared.

Fig.24 Tipo de evacuación/aspiración concéntrica



BO-0000231

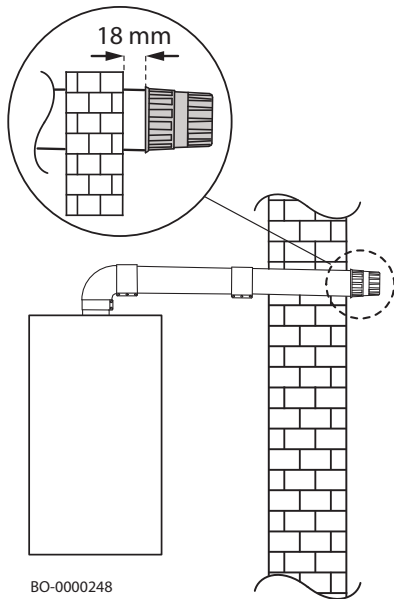
Fig.25 Instalación del accesorio de conexión concéntrico



BO-0000207

El codo de 90° permite conectar la caldera a tubos de evacuación y aspiración de aire, lo que permite adaptarla a diversos requisitos.

También se puede utilizar como un codo extra en combinación con el conducto concéntrico o el codo de 45°.



Si evacua al exterior, el tubo de evacuación/aspiración debe sobresalir como mínimo 18 mm de la pared para poder colocar el pasamuros, a fin de evitar la infiltración de agua. Consultar normativa vigente referida a las distancias a respetar con elementos (ventanas, balcones, salientes,...) cercanos.

■ Torre de gases de combustión y tubos coaxiales fijados por medio de tornillos

Sujetar los conductos de admisión con dos tornillos galvanizados de $\varnothing 4,2$ mm con una longitud máxima de 16 mm.



Importante

Si se adquieren productos no procedentes del fabricante, se recomienda la compra de tornillos de una longitud y un tamaño similares.



Importante

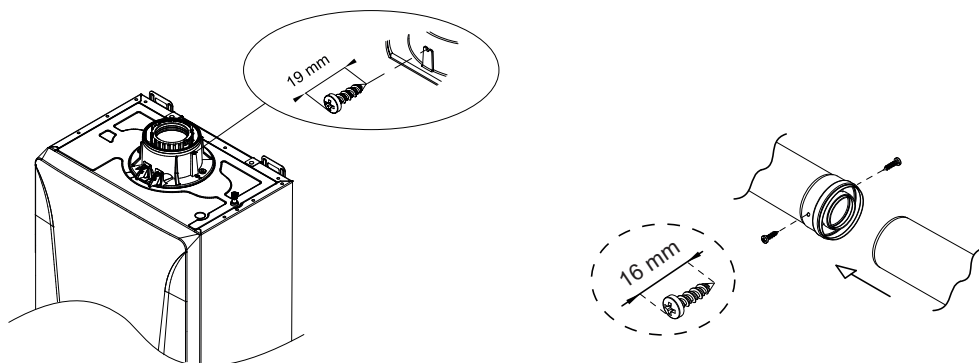
Antes de fijar los tornillos, asegurarse de que el conducto esté introducido en la junta del otro conducto por lo menos 4,5 cm.



Advertencia

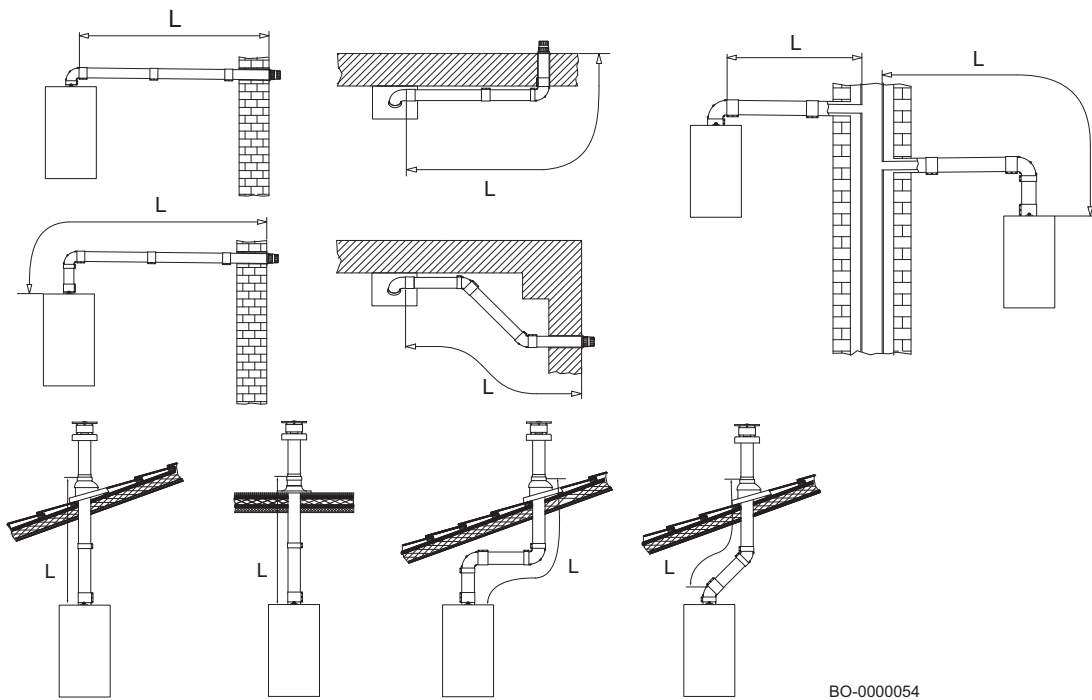
Garantizar una pendiente mínima del conducto hacia la caldera de 5 cm por metro.

Fig.26 Fijación de la torre de gases de combustión



■ Ejemplos de instalación de tubo coaxial

Fig.27 Ejemplos de instalación de tubo coaxial



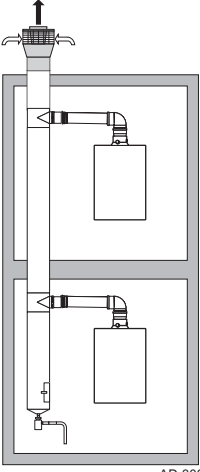
BO-0000054

■ TIPO DE EVACUACIÓN $C_{(10)3}$







LA CHIMENEA COLECTIVA PUEDE FUNCIONAR CON PRESIÓN POSITIVA CON LAS CALDERAS DE CÁMARA ESTANCA

El proveedor, de acuerdo con la regulación EN 13384-2, determina el tamaño de la chimenea colectiva.







Tab.25 Tipo de conexión de gases de combustión: C₍₁₀₎₃

Principio	Descripción
 <p style="text-align: center; font-size: small;">AD-3000959-01</p>	<p>Combinación de suministro de aire y sistema de salida de gases de combustión (sistema de aire/gas de combustión colectivo) con sobrepresión.</p> <p>⚠ Peligro Únicamente se permite la instalación de calderas en chimeneas colectivas presurizadas con G20 (gas metano).</p> <p>La caldera ha sido diseñada para conectarse a una chimenea colectiva de un tamaño concreto, lo que significa que puede funcionar en condiciones en las que la presión estática del conducto colectivo de chimenea puede exceder la presión estática del conducto colectivo de aire en 25 Pa en una situación en la que una caldera funcione a la potencia calorífica máxima y otra caldera a la potencia calorífica mínima permitida por las comprobaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La diferencia de presión mínima permitida entre el suministro de aire y la salida de gases de combustión es de -200 Pa (incluida una presión del viento de -100 Pa). • El valor máximo de recirculación permitido en condiciones de vientos es del 10 %. • El canal debe estar diseñado para una temperatura nominal de los gases de combustión de 25 °C. • Instale un desagüe de condensación equipado con un sifón en la parte inferior del canal. • El terminal de tejado debe estar diseñado para esta configuración y originar una corriente de aire en el canal. • No están permitidos los desviadores de tiro. <p>i Importante En esta configuración, modificar las rpm del ventilador tal y como se indica en la tabla siguiente. Ponerse en contacto con nosotros para obtener más información.</p>

Tab.26 Tipo de conexión de gases de combustión: C₍₁₀₎₃

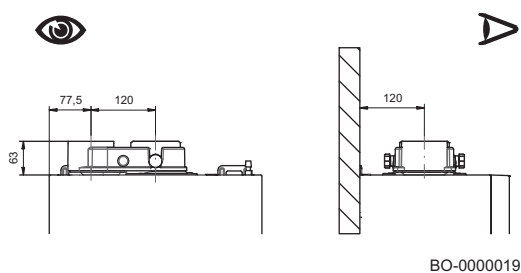
Platinum iPlus		24 AF			28 AF			32 AF		
										
		Mínimo	Máxima	Máximo	Mínimo	Máxima	Máximo	Mínimo	Máxima	Máximo
Corrección de la velocidad del ventilador	Par.	GP067	GP007	GP068	GP067	GP007	GP068	GP067	GP007	GP068
	%	6,5	-	-	7,0	-	-	7,0	-	-
Potencia nominal de entrada	kW	2,5	24,7	28,9	3,3	28,9	33,0	3,6	33	34,9
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9	8,5	9	9
Presión máxima de los gases de combustión en la salida de la caldera	Pa	25	92	89	25	89	92	25	92	93
Presión mínima de los gases de combustión en la salida de la caldera	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Máximo caudal másico de gases de combustión	g/s	1	10,6	12,5	1,6	12,5	14,35	1,6	14,3	15,3
Temperatura de los gases de combustión: 80-60 °C	°C	80	80	-	80	80	-	80	80	-
Temperatura de los gases de combustión: 50-30 °C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Temperatura máxima de los gases de combustión del agua caliente sanitaria	°C	-	-	85	-	-	85	-	-	85
Longitud mínima del conducto de humos 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Longitud máxima del conducto de humos 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Tab.27 Tipo de conexión de gases de combustión: C₍₁₀₎₃

Platinum MAX iPlus		24/24F			30/30F			35/35F		
										
		Mínimo	Máxima	Máximo	Mínimo	Máxima	Máximo	Mínimo	Máxima	Máximo
Corrección de la velocidad del ventilador	Par.	GP067	GP007	GP068	GP067	GP007	GP068	GP067	GP007	GP068
	%	6,5	-	-	7,1	-	-	7,0	-	-
Potencia nominal de entrada	kW	2,5	20,6	24,7	3,1	24.7(20.6)	31,0	3,6	33(28.9)	34,9
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9	9
Presión máxima de los gases de combustión en la salida de la caldera	Pa	25	89	93	25	89(84)	93	25	92(89)	93
Presión mínima de los gases de combustión en la salida de la caldera	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Máximo caudal másico de gases de combustión	g/s	1	9,3	11,1	1,5	11.1(9.3)	13,5	1,6	14.3(12.5)	15,3
Temperatura de los gases de combustión: 80-60 °C	°C	80	80	-	80	80	-	80	80	-
Temperatura de los gases de combustión: 50-30 °C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Temperatura máxima de los gases de combustión del agua caliente sanitaria	°C	-	-	80	-	-	85	-	-	85
Longitud mínima del conducto de humos 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Longitud máxima del conducto de humos 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

6.5.4 Conductos desdoblados

Fig.28 Tipo de aspiración/evacuación divididos



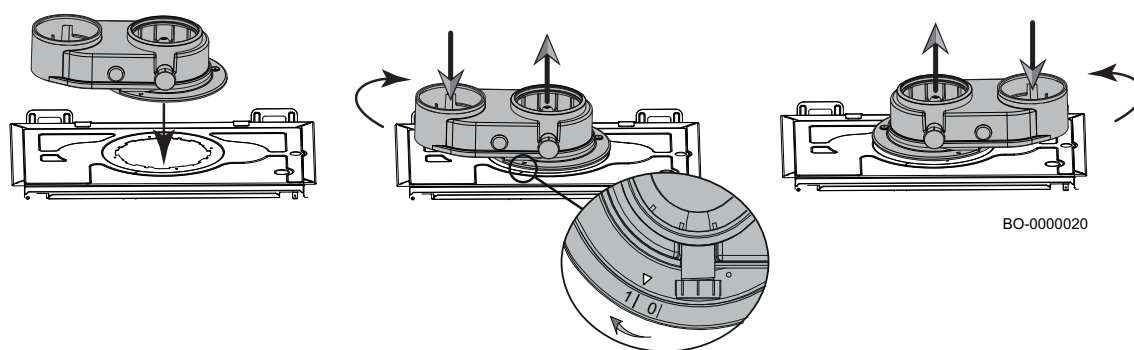
Para instalaciones particulares con conductos de aspiración/evacuación de gases de combustión, es posible utilizar un único acople de división. Este acople permite dirigir los conductos de aspiración y evacuación en cualquier dirección gracias a su rotación de 360°.

Este tipo de conducto permite evacuar los gases de combustión fuera del edificio o hacia chimeneas individuales. Los conductos de aspiración de aire comburente y evacuación de gases se pueden ubicar en distintas zonas. El acople de desdoblado se fija directamente en la caldera y permite que el aire comburente y los gases de combustión entren/salgan por dos conductos separados (80 mm).

El codo de 90° permite conectar la caldera a los conductos de evacuación y aspiración, lo que permite adaptarla a diversos requisitos. También se puede utilizar como un codo extra en combinación con el conducto coaxial o el codo de 45°.

Si evacua al exterior, el conducto de evacuación debe sobresalir como mínimo 18 mm de la pared para poder colocar el pasamuros, a fin de evitar la infiltración de agua.

Fig.29 Instalación de conductos desdoblados

**Atención**

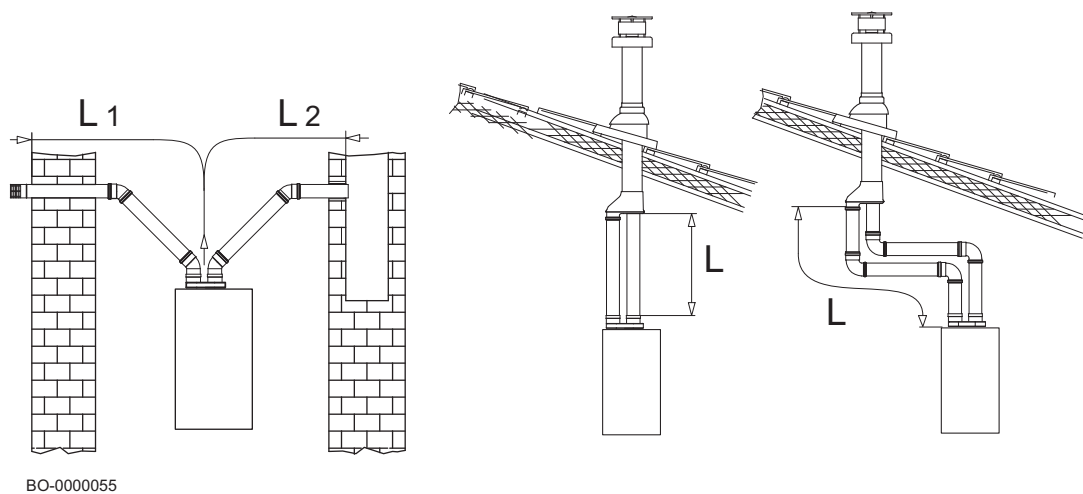
Asegurarse de fijar correctamente el acople de desdoblado girándolo de la posición «0» a la posición «1» tal y como se muestra en la figura.

**Atención**

Garantizar una pendiente mínima del tubo de evacuación de gases de combustión hacia la caldera de 5 cm por metro como mínimo.

■ Ejemplos de instalación de conducto separado

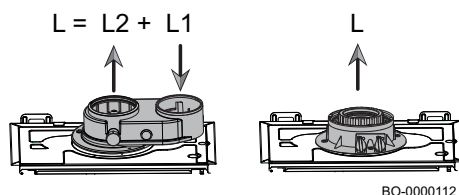
Fig.30 Ejemplos de instalación de conducto separado



6.5.5 Longitudes de los conductos de evacuación-aspiración

Véase la tabla siguiente para definir la longitud máxima de los conductos de aspiración y evacuación.

Fig.31 Detalles de la entrada de aire comburente y de la evacuación de los gases de combustión



- L1: Entrada de aire comburente
- L2: Evacuación de gases de combustión
- L: Longitud del conjunto de conductos (L1+L2)

Tab.28 TIPO/VERSIÓN B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C83-C93

Tipo de tubo	Ø [mm]	24 AF -24/24F	24 AF -24/24F	24 AF -24/24F	28 AF -30/30F	28 AF -30/30F	28 AF30/30 F	32 AF -35/35F	32 AF -35/35F	32 AF -35/35F
		L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]	L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]	L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	60/100	10	-	-	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-	25	-	-

* 50 mm de diámetro para evacuación de gases de combustión con un conducto rígido y flexible.

** 60 mm de diámetro para evacuación de gases de combustión con un conducto rígido.



Importante

Información sobre los conductos de evacuación de gases de combustión suministrados por el fabricante.



Peligro

En las instalaciones de tipo "B", el cuarto de instalación debe estar provisto de las aberturas necesarias para la entrada de aire. Estas aberturas no se deben reducir ni cerrar.



Importante

Para conductos de evacuación de 80/125, 80/50 y 80/60, hay disponibles como accesorios adaptadores específicos.

Tab.29 Modificación del porcentaje [%] de la velocidad del ventilador en función de la longitud de los conductos de gases de combustión rígidos/flexibles de Ø 50 mm (entrada de aire de Ø 80 mm) y los conductos de gases de combustión rígidos de Ø 60 mm con gas G20.

L1 MÁX. [m] Ø 80 mm	L2 [m] Ø 50 mm	24/24F	24/24F	30/30F	30/30F	35/35F	35/35F
		GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]
		2,4 kW	24 kW	3,0 kW	30 kW	3,5 kW	35 kW
10	1-5	-	-	-	3	-	-
10	6-10	-	3	-	11	-	11
10	11-15	-	11	-	11	-	11
10	16-20	-	11	-	15	-	11
10	21-25	-	11	-	15	-	-

L1 MÁX. [m] Ø 80 mm	L2 [m] Ø 50 mm	24/24F	24/24F	30/30F	30/30F	35/35F	35/35F
		GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]
		2,4 kW	24 kW	3,0 kW	30 kW	3,5 kW	35 kW
10	26-30	-	20	-	18	-	-

* Ajuste de fábrica

Tab.30 Modificación del porcentaje [%] de la velocidad del ventilador en función de la longitud de los conductos de gases de combustión rígidos/flexibles de Ø 50 mm (entrada de aire de Ø 80 mm) y los conductos de gases de combustión rígidos de Ø 60 mm con gas G20.

L1 MÁX. [m] Ø 80 mm	L2 [m] Ø 50 mm	24 AF	24 AF	28 AF	28 AF	32 AF	32 AF
		GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]
		2,8 kW	28 kW	3,2 kW	32 kW	3,5 kW	35 kW
10	1-5	-	3	-	-	-	-
10	6-10	-	11	-	11	-	11
10	11-15	-	11	-	11	-	11
10	16-20	-	15	-	11	-	11
10	21-25	-	15	-	-	-	-
10	26-30	-	18	-	-	-	-

* Ajuste de fábrica

Tab.31 Modificación del porcentaje [%] de la velocidad del ventilador en función de la longitud de los conductos de gases de combustión rígidos/flexibles de Ø 60 mm (entrada de aire de Ø 80 mm) y los conductos de gases de combustión rígidos de Ø 60 mm con gas G20.





L1 MÁX. [m] Ø 80 mm	L2 [m] Ø 60 mm	24/24F - 24 AF	24/24F - 24 AF	30/30F - 28 AF	30/30F - 28 AF	35/35F - 32 AF	35/35F - 32 AF
		GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]
		2,4 kW	24 kW	3,0 kW	30 kW	3,5 kW	35 kW
10	1-10	-	-	-	3	-	-
10	11-20	-	11	-	11	-	11
10	21-30	-	15	-	15	-	-

Tab.32 Modificación del porcentaje [%] de la velocidad del ventilador en función de la longitud de los conductos de gases de combustión rígidos/flexibles de Ø 60 mm (entrada de aire de Ø 80 mm) y los conductos de gases de combustión rígidos de Ø 60 mm con gas G20.

L1 MÁX. [m] Ø 80 mm	L2 [m] Ø 60 mm	24/24F24 AF	24/24F24 AF	30/30F28 AF	30/30F28 AF	35/35F32 AF	35/35F32 AF
		GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]
		2,8 kW	28 kW	3,2 kW	32 kW	3,5 kW	35 kW
10	1-10	-	3	-	-	-	-
10	11-20	-	11	-	11	-	11
10	21-30	-	15	-	15	-	-

6.5.6 Pérdida adicional de presión equivalente

Tab.33 Pérdida adicional de presión equivalente a la longitud lineal del conducto (L)

Ángulo de codo				
	Codo Ø 60/100 mm	Codo Ø 80 mm	Codo para conductos Ø 60 mm rígidos y Ø 50 mm flexibles	Ø del codo para conductos 50 mm rígidos
-	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	0,5	2	3
45	0,5	0,25	-	-

**Importante**

Información sobre los conductos de evacuación de los gases de combustión comercializados por BAXI.

6.6 Acceso a la placa de conexiones eléctricas de la caldera

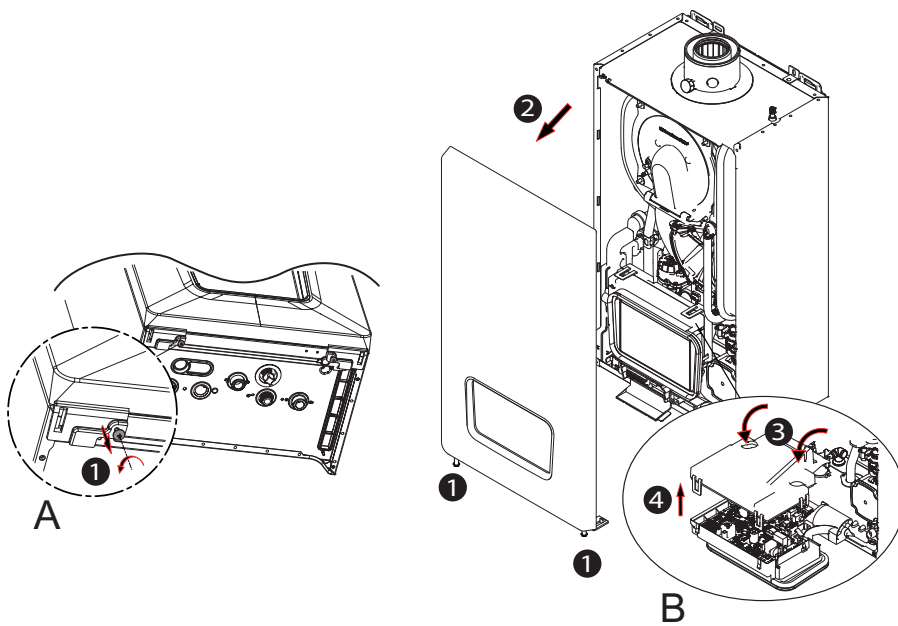
Para acceder a los componentes de la caldera:

- Desatornillar los dos tornillos (1) debajo del panel A(1). Los tornillos están fijados al panel frontal y, después de desatornillarlos, permanecen unidos a él.
- Quitar el panel frontal (2).

Para acceder a la placa de conexiones eléctricas:

- Girar el panel de control B(3) hacia abajo.
- Abrir la puerta B(4) soltando el gancho correspondiente.

Fig.32 Acceso a las conexiones eléctricas



BO-7726581

6.7 Conexiones eléctricas

La seguridad eléctrica del equipo solo está garantizada si se conecta correctamente a un sistema efectivo con puesta a tierra, de conformidad con las normativas predominantes en materia de seguridad de instalaciones.

La caldera debe estar conectada al suministro eléctrico mediante una toma monofásica de 230 V puesta a tierra.

**Atención**

La conexión debe realizarse con una toma de dos polos con abertura de contactos de 3 mm como mínimo.

Se deberá utilizar un cable de alimentación armonizado "HAR H05 VV-F" de 3 x 0,75 mm² con un diámetro máximo de 8 mm.

**Advertencia**

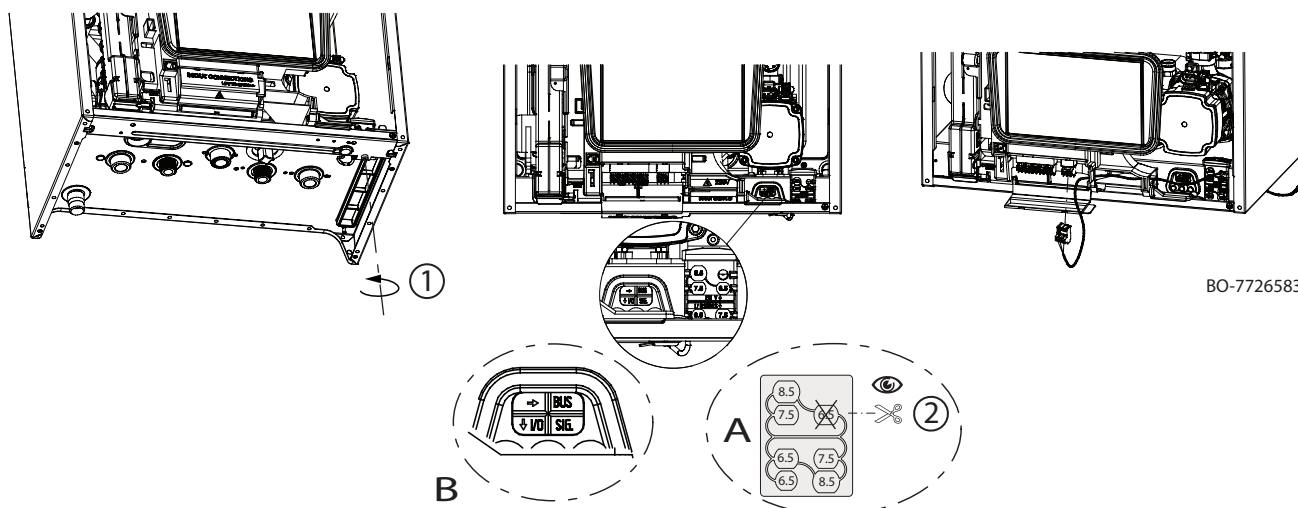
Es preciso asegurarse de que el consumo nominal total de los accesorios conectados al aparato sea inferior a 1 A. Si sobrepasa este valor, se deberá instalar un relé entre los accesorios y la placa de circuito impreso.

6.7.1 Acceso a las conexiones eléctricas

Para añadir uno o más cables al cableado de la caldera, proceder de la siguiente forma:

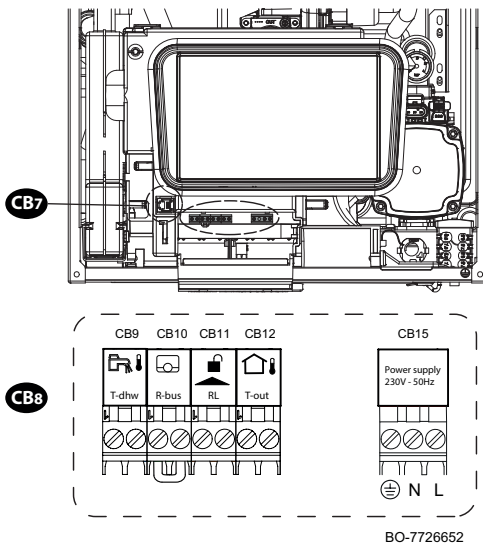
- desenroscar el tornillo (1) del prensaestopas múltiple (A) localizado en el lado derecho inferior de la caldera (el tornillo sirve como prensaestopas);
- determinar el diámetro correcto del prensaestopas y, a continuación, cortar el tapón correspondiente (2) como se muestra en la figura e introducir el cable en el agujero;
- conectar el cable y apretar el tornillo para asegurar el prensaestopas en su sitio (1).
- Usar el prensaestopas (B) para conectar los dispositivos externos mediante un L-bus.

Fig.33 Añadir cables a la caldera



La placa de conexiones eléctricas se ubica en la sección inferior bajo el panel de control frontal de la caldera.

Fig.34 Placa de conexiones de la caldera



- CB15** Alimentación eléctrica de 230 V–50 Hz
- L** Fase (230 V)
- N** Neutro (N)
- ⊕ Conector de tierra
- C7** Conexión de servicio
- C8** Regleta de conexiones
- CB9** Conexión de la sonda del acumulador de agua caliente sanitaria externo (conector azul)
- CB10** R-Bus de encendido/apagado, termostato de ambiente; retirar el puente antes de conectar un dispositivo (conector verde)
- CB11** Contacto normalmente abierto; cuando está cerrado, la caldera se detiene (conector rojo)
- CB12** Conexión de una sonda exterior (conector blanco)

6.7.2 Conexión del termostato de ambiente



Importante

Antes de conectar el termostato de ambiente, retirar el puente del borne CB10.

Conectar el termostato de ambiente al borne verde **CB10** de la placa de conexiones. Este contacto permite la conexión mediante R-Bus o encendido/apagado.

6.7.3 Conexión de la sonda exterior

Conectar la sonda exterior al borne blanco **CB12** de la placa de conexiones. Si la caldera está conectada a un termostato de ambiente (encendido/apagado), la temperatura de ida dependerá de la curva de calefacción establecida en la caldera. Si hay un termostato ambiente modulante Baxi conectado a la caldera, la unidad puede determinar directamente la curva de calefacción deseada (si así lo requiere el termostato ambiente modulante).

6.7.4 Conexión para el contacto de bloqueo de la caldera

Para bloquear la caldera, conectar un contacto limpio de un dispositivo externo al borne rojo **CB11** (RL).

Cuando se restaure el estado de bloqueo, la caldera permanecerá en el estado de bloqueo definido durante 10 minutos más. Consultar las configuraciones y los tipos de ajuste posibles para los parámetros **AP013** y **AP018** en el capítulo sobre los parámetros.

6.7.5 Conexión de servicio (SERVICE)

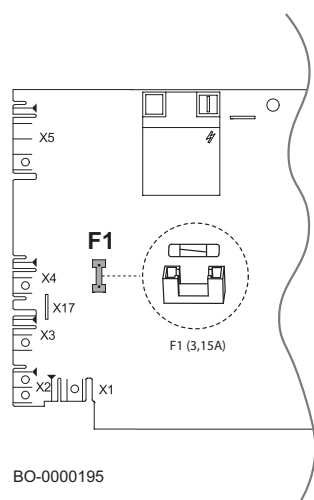
La conexión de servicio debe conectarse al borne **CB7** de la placa de conexiones.



Información relacionada

Conexión de la herramienta de servicio, página 62

Fig.35 Posición del portafusibles



6.7.6 Posicionamiento del fusible de alimentación

El fusible **F1** de tipo rápido de **3,15 A** se instala dentro de la placa electrónica de la caldera en la sección de alto voltaje detrás del conector X4. Para acceder a la placa electrónica, retirar el panel frontal, aflojar la tapa tal y como se describe en el párrafo «Acceso a los componentes de la caldera» y después retirar el fusible.

6.7.7 Conexión de la sonda del acumulador de agua caliente sanitaria (en modelos AF)

Conectar la sonda del acumulador de agua caliente sanitaria al borne **CB9** de la placa de conexiones.

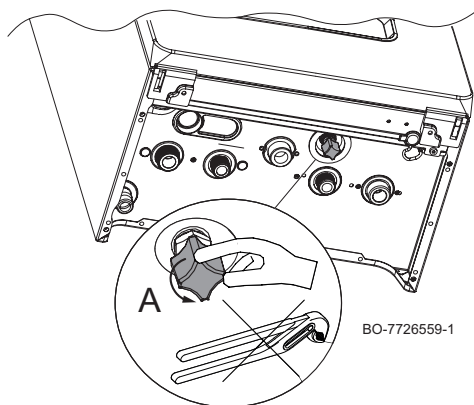


Información relacionada

Características de las sondas de temperatura, página 15

6.8 Llenado de la instalación

Fig.36 Llenado de la instalación



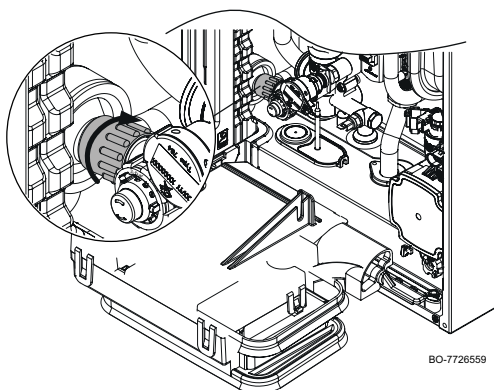
Atención

Se recomienda prestar especial atención al llenar el sistema de calefacción. En particular, abrir las válvulas termostáticas que estén presentes en la instalación y dejar que entre el agua lentamente para evitar la formación de aire en el circuito primario hasta que se alcance la presión necesaria para el funcionamiento. Finalmente, purgar los elementos radiantes que estén presentes en la instalación. Baxi no aceptará ninguna responsabilidad por daños ocasionados por la presencia de burbujas de aire en el intercambiador de calor debidos a un cumplimiento incorrecto o aproximado de lo anterior.

1. Enjuagar bien la instalación de calefacción antes de llenarla.
2. El volante de la llave de llenado es azul claro y se encuentra bajo la caldera. Para llenar la instalación, proceder de la siguiente manera:
3. Girar lentamente el botón giratorio (A) hacia la izquierda para llenar la instalación. Para ello, utilizar únicamente las manos, sin herramientas.
4. Llenar el sistema hasta que la presión alcance entre 1,0 y 1,5 bares.
5. Cerrar la llave y asegurarse de que no haya fugas.
6. Para purgar el aire del circuito, activar la función tal y como se describe en el capítulo titulado "Operación de purga".

6.9 Vaciado de la instalación

Fig.37 Vaciado de la instalación



El botón de drenaje se ubica debajo de la caldera, tal y como se puede apreciar en la siguiente figura. Para vaciar la instalación, proceder de la siguiente manera:

1. Girar el botón lentamente en el sentido horario (hacia la derecha) para drenar la caldera. Para ello, utilizar únicamente las manos, sin herramientas.
2. Cerrar el botón de nuevo después del drenaje; para ello, girarlo en la dirección contraria (hacia la izquierda).

6.10 Lavado de la instalación

Instalar la caldera en instalaciones nuevas:

Para vaciar la instalación, proceder de la siguiente manera:

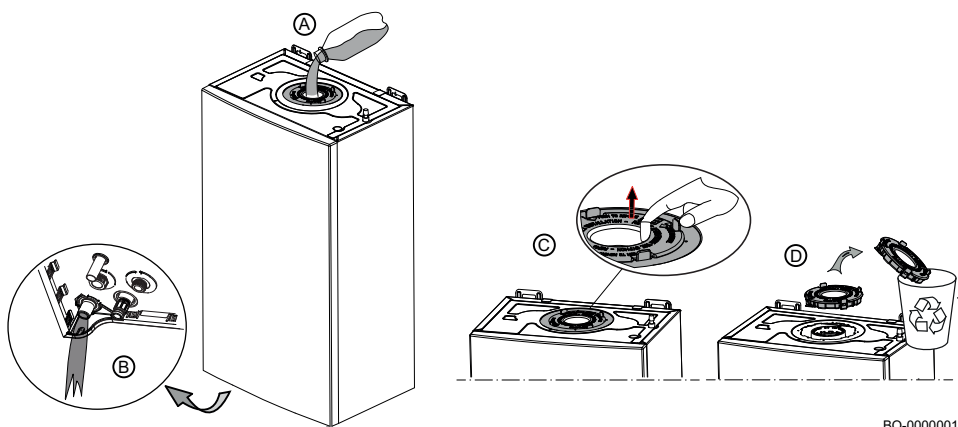
- Limpiar la instalación con productos recomendados por BAXI para eliminar los residuos de la misma (cobre, pelusas, fundente para soldadura).
- Después del vaciado, volver a cerrar la llave girándola hacia la izquierda.

Colocación de la caldera en instalaciones ya existentes:

- Eliminar cualquier residuo depositado en la instalación.
- Enjuagar la instalación.
- Limpiar la instalación con productos recomendados por BAXI para eliminar los residuos de la misma (cobre, estopa, fundente para soldadura).
- Enjuagar bien la instalación hasta que el agua esté clara y libre de toda impureza

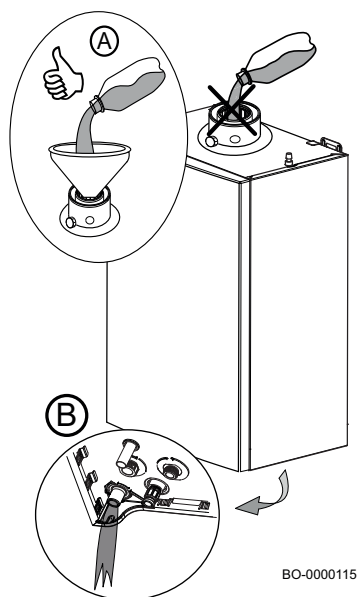
6.11 Llenado del sifón durante la instalación

Fig.38 Método de llenado del sifón antes de colocar el accesorio de conexión de la evacuación



El orificio del accesorio de conexión de la evacuación de los gases de combustión situado en la parte superior de la caldera incorpora un disco rojo de plástico que mantiene el intercambiador de calor cerrado durante su transporte. Antes de extraer este disco, llenar la trampilla vertiendo agua en el agujero (A) hasta que salga por el orificio de salida de la trampilla (B), tal y como se muestra en la figura. Cuando se haya terminado de llenar, retirar el disco de plástico (D) utilizando los cuatro clips (C) e instalar la torre de gases de combustión.

Fig.39 Método de llenado del sifón con el accesorio de conexión de evacuación colocado



Llenar el sifón vertiendo agua en el agujero (A) hasta que empiece a salir por el desagüe del sifón (B), tal y como se muestra en la figura.



Atención

Se recomienda prestar especial atención al llenar la trampilla tal y como se muestra en la figura (A). El aparato podría resultar dañado si penetra agua en el racor de entrada de aire.



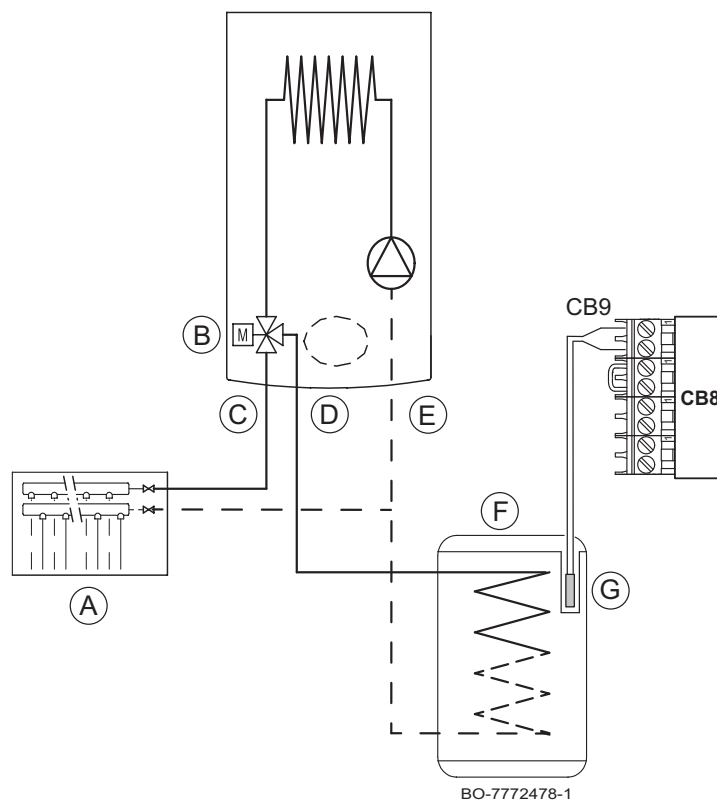
Atención

Este método para rellenar el sifón sólo se debe usar al instalar el aparato. Para rellenar el sifón durante las operaciones de mantenimiento, véase "Limpieza del sifón" en el párrafo "Mantenimiento".

6.12 Conexión de un acumulador de agua caliente sanitaria

La caldera está preconfigurada eléctricamente para conectarse a un acumulador externo. La conexión hidráulica del acumulador se indica en la figura que aparece a continuación. Conectar la sonda prioritaria del agua caliente sanitaria NTC a los bornes **CB9**. El elemento de detección de la sonda NTC debe introducirse en el pozo correcto suministrado en el acumulador. Comprobar que la potencia de intercambio del acumulador sea correcta para la potencia de la caldera. Para ajustar la temperatura del agua sanitaria (+35 °C...+60 °C), véase la sección sobre el ajuste de la temperatura del ACS que se encuentra al principio del manual.

Fig.40 Conexión del acumulador de ACS



- A** Instalación de la calefacción
- B** Válvula de tres vías motorizada
- P** Ida del circuito de calefacción
- D** Ida de calefacción del acumulador de ACS
- I** Retorno del circuito de calefacción
- F** Acumulador de ACS
- G** Sonda de temperatura del acumulador de ACS

i **Importante**
 Ajustar el parámetro **DP004** para activar la función antilegionela y el parámetro **DP160** para ajustar el valor de temperatura máxima mientras esté en marcha la función.

📖 **Información relacionada**
 Modificación del valor de consigna de la temperatura del ACS, página 24

7 Puesta en marcha

7.1 Generalidades

La caldera se pone en servicio para poder usarla por primera vez, después de una parada prolongada (más de 28 días) o después de cualquier circunstancia que requiera una reinstalación completa de la caldera. La puesta en servicio de la caldera permite al usuario revisar los diversos ajustes y comprobaciones que hay que realizar para poner en marcha la caldera con total seguridad.

7.2 Lista de verificaciones antes de la puesta en marcha

Realizar las siguientes comprobaciones antes de la puesta en marcha de la caldera:

1. Comprobar que el tipo de gas suministrado se corresponde con los datos que figuran en la placa de características de la caldera.



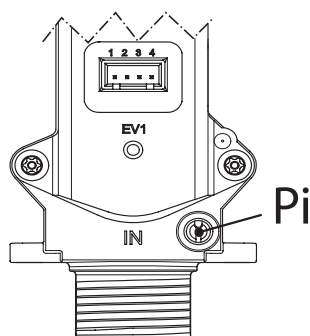
Peligro

No poner la caldera en servicio si el gas suministrado no se corresponde con los tipos de gas homologados para la caldera.

2. Comprobar la conexión del cable de puesta a tierra.
3. Comprobar el circuito de gas desde la válvula de gas hasta el quemador.
4. Comprobar el circuito hidráulico desde las conexiones de la caldera hasta el circuito de calefacción.
5. Comprobar que la presión hidráulica de la instalación de calefacción está comprendida entre 1,0 y 1,5 bar.
6. Comprobar las conexiones de suministro eléctrico de los diversos componentes de la caldera.
7. Comprobar las conexiones eléctricas del termostato y de los demás componentes externos.
8. Comprobar la ventilación del local donde está ubicada la caldera.
9. Comprobar las conexiones de los conductos de evacuación.

7.3 Procedimiento de puesta en marcha de la caldera

Fig.41 Válvula de gas



BO-0000215

Seguir las indicaciones siguientes para poner la caldera en marcha:

1. Abrir la llave principal del gas.
2. Abrir la llave del gas en la caldera.
3. Abrir el panel frontal.
4. Comprobar la presión de alimentación del gas en la toma de presión Pi de la válvula de gas (figura contigua).
5. Comprobar la estanqueidad del tubo de gas, válvulas de gas incluidas. La presión de prueba no debe ser superior a 60 mbar (6 kPa).
6. Purgar de aire el conducto de suministro de gas desenroscando la toma de presión Pi de la válvula de gas (figura contigua). Cerrar la toma de presión de nuevo cuando se haya purgado suficientemente el conducto.
7. Comprobar que el sifón esté lleno de agua (véase el procedimiento en la sección "Llenado del sifón").
8. Comprobar el estado y la estanqueidad de los tubos de gases de combustión.
9. Comprobar la estanqueidad de las conexiones hidráulicas.
10. Asegurarse de retirar el puente del borne CB10 antes de conectar un termostato ambiente.
11. Suministrar alimentación eléctrica a la caldera.

7.3.1 Primer encendido de la caldera

Al encender la caldera por primera vez, seguir las instrucciones que aparecen en la pantalla para realizar una puesta en marcha correcta.

El asistente cuenta con una secuencia de cuatro pasos:

1. Ajustar fecha y hora.
2. Ajustar el tipo de gas.
3. Iniciar la función de purga de aire.
4. Iniciar la función de calibración.

7.4 Comprobación de la combustión

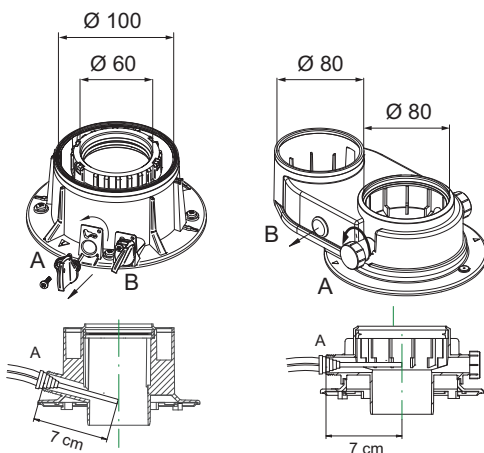


Información relacionada

Comprobación de la combustión, página 71

7.4.1 Parámetros de combustión

Fig.42 Punto de medición de los gases de combustión según accesorio de conexión a caldera



BO-0000220

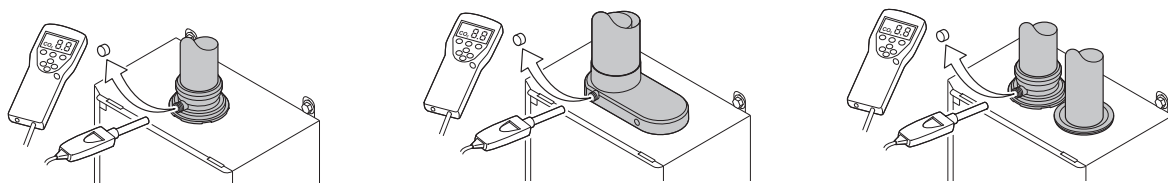
La caldera incorpora dos tomas específicas para medir la eficiencia de la combustión y la limpieza de los gases de combustión durante el funcionamiento. Una toma está conectada al circuito de escape de gases de combustión (A), que se utiliza para detectar la limpieza de dichos gases de combustión y la eficiencia de la combustión. La otra está conectada al circuito de entrada de aire comburente (B), que se utiliza para comprobar la posible recirculación de los gases de combustión en el caso de utilizarse tubos coaxiales. Es posible medir los siguientes parámetros al utilizar la toma conectada al circuito de gas de combustión:

- temperatura de los gases de combustión;
- concentración de oxígeno O₂ o, alternativamente, de dióxido de carbono CO₂;
- concentración de monóxido de carbono CO.

La temperatura del aire comburente debe medirse con la toma conectada al circuito de entrada (B), introduciendo la sonda de medición 7 cm aprox. Medir el contenido de CO₂/O₂ y la temperatura de descarga del gas de combustión en el punto de medición específico. Para ello, llevar a cabo el siguiente procedimiento:

- Desenroscar el tapón del punto de medición de gases de combustión (adaptador del sistema de evacuación).
- Medir el contenido de CO₂/O₂ en el gas de combustión utilizando el equipo de medición. Comparar el resultado con el valor de control.

Fig.43 Ejemplos de comprobaciones de combustión



BO-0000246



Importante

En este aparato, no es necesario realizar ningún ajuste mecánico a la válvula. La válvula de gas se ajusta automáticamente

**Atención**

Para analizar los productos de combustión, asegurarse de que el intercambio de calor sea adecuado en el sistema en el modo de calefacción o en el modo de agua sanitaria (abriendo una o más llaves de agua caliente sanitaria) para evitar que se apague la caldera a consecuencia del sobrecalentamiento. Para que la caldera funcione correctamente, el contenido de CO₂ (O₂) de los gases de combustión debe encontrarse dentro del rango de tolerancia indicado en la tabla que aparece a continuación. Si el valor de CO₂ (O₂) medido difiere, comprobar todos los electrodos y las separaciones entre los electrodos. En caso necesario, sustituir los electrodos colocándolos correctamente e iniciando la función de calibración manual descrita a continuación.

**Información relacionada**

Sustitución del electrodo de encendido/detección, página 75

■ **Tabla de valores de tolerancia para CO - CO₂ - O₂**

Tab.34 Tabla de valores con panel frontal CERRADO

	PANEL FRONTAL CERRADO				
	% de CO ₂ nominal		CO máximo	% de O ₂ nominal	
	Pn máx.	Pmín.	ppm	Pn máx.	Pmín.
G20**	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5 % (7,9 ÷ 9,1)	<250	4,8 (4,5 ÷ 5,4)	5,7 % (5,1 ÷ 6,3)
G31	10 % (9,4 ÷ 10,6)	10 % (9,4 ÷ 10,6)	<250	5,7 % (5,1 ÷ 6,3)	5,7 % (5,1 ÷ 6,3)

** Durante su uso, mezcla hasta un 20 % de hidrógeno (H₂), para calibrar la válvula de gas véase solo el valor de O₂ %.

**Importante**

Este aparato es adecuado para la categoría que contiene hasta un 20 % de hidrógeno (H₂). Debido a las variaciones en el porcentaje de H₂, el porcentaje de O₂ puede variar con el paso del tiempo. (Por ejemplo, el 20 % de H₂ en el gas puede derivar en un aumento del 1,5 % de O₂ en los gases de combustión). Puede ser necesario ajustar la válvula de gas con mayor precisión. Debe ajustarse con los valores estándares de O₂ para el gas utilizado.

**Precaución**


Para analizar los gases de combustión, debe accederse al nivel Instalador y realizar la prueba a la potencia máxima y mínima tal y como se describe a continuación.

Los gases de combustión deben medirse con un analizador calibrado con regularidad. Durante el funcionamiento normal, la caldera lleva a cabo ciclos de comprobación automática de la combustión. En esta fase, durante intervalos cortos, pueden medirse los valores de CO superiores a 1000 ppm.

■ **Acceso al nivel Instalador**

Determinados parámetros que pueden afectar al funcionamiento de la caldera están protegidos con un código de acceso. El instalador es la única persona autorizada para modificar dichos parámetros.

1. Seleccionar la casilla
2. Pulsar el botón giratorio para confirmar la selección.
3. Utilizar el botón giratorio para seleccionar el código: **0012**.
4. Pulsar el botón giratorio para confirmar.
 - ⇒ Cuando el nivel Instalador está habilitado en la pantalla, aparece el símbolo .
5. Para abandonar el nivel Instalador, seleccionar la casilla .

6. Seleccionar la última línea para salir del modo de instalador.
7. Pulsar el botón giratorio para confirmar.
 - ⇒ Cuando el nivel Instalador está deshabilitado en la pantalla, desaparece el símbolo .



Si el panel de control no se utiliza durante más de 30 minutos, el nivel Instalador se abandona de forma automática.






Información relacionada

Puesta en marcha de la instalación, página 60

■ Realizar la prueba a carga completa



1. Seleccionar la casilla .
2. Seleccionar la primera línea para acceder al modo Deshollinador.
3. Girar el botón giratorio y seleccionar la prueba Potencia alta.
 - ⇒ Se inicia la prueba de carga completa con ACS. El modo de prueba de carga seleccionado se muestra en el menú y el icono  aparece en la parte superior derecha de la pantalla.

■ Realización de la prueba a carga mínima

1. Si todavía se está realizando la prueba de carga completa, pulsar el botón giratorio para modificar el modo de prueba de carga.
2. Si la prueba de carga completa ha terminado, seleccionar la casilla  para volver al menú Deshollinador.
3. Seleccionar la prueba **Potencia baja**.
 - ⇒ Se inicia la prueba con carga mínima. El modo de prueba de carga seleccionado se muestra en el menú y el icono  aparece en la parte superior derecha de la pantalla.
4. Finalizar la prueba a carga mínima pulsando el botón .

■ Ejecución de la función de calibración manual

Para activar la función de calibración, acceder en primer lugar al nivel Instalador tal y como se ha descrito previamente y, a continuación, seguir estos pasos:

1. Pulsar la tecla de menú .
2. Acceder al menú de puesta en marcha.
3. Seleccionar la función de calibración de la caldera.
4. Seguir las instrucciones indicadas en la pantalla de la caldera.
5. Una vez finalizada la función, en la pantalla aparecerá durante unos segundos un mensaje con la confirmación de que ha finalizado la calibración.
6. Volverá a visualizarse el menú principal.
7. Para salir de la función, pulsar y mantener pulsado el botón  unos segundos.









Información relacionada

Advertencias de mantenimiento, página 70

7.4.2 Ajustes de servicio

Tab.35 Parámetro GP007 – Velocidad máxima del ventilador en modo de calefacción [rpm]

PARÁMETRO GP007. N.º de revoluciones por minuto [rpm]						
Tipo de gas	Platinum iPlus			Platinum MAX iPlus		
	24 AF	28 AF	32 AF	24/24F	30/30F	35/35F
						
	24 kW	28 kW	32 kW	20 kW	24 kW (20 kW*)	32 kW (28 kW*)
G20	5300 rpm	5200 rpm	5900 rpm	4500 rpm	5300 (4500*) rpm	5900 (5200*) rpm
G31	4875 rpm	4750 rpm	5400 rpm	4150 rpm	4875 (4150*) rpm	5400 (4750*) rpm


* Ajuste de fábrica

Tab.36 Parámetro GP066. Potencia en el arranque [%]

PARÁMETRO GP066. Potencia [%]						
Tipo de gas	Platinum iPlus			Platinum MAX iPlus		
	24 AF	28 AF	32 AF	24/24F	30/30F	35/35F
	GP066*	GP066*	GP066*	GP066*	GP066*	GP066*
G20	34,73 %	29,75 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %	29,75 %
G31	34,73 %	29,75 %	29,75 %	34,73 %	29,75 %	29,75 %

7.4.3 Instrucciones finales

Fig.44 Ejemplo de etiqueta con los datos

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل ضبط	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل
<input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 20 mbar	DPOXX - 3300 GPOXX - 3300 GPOXX - 2150 GPOXX -
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(X)} <input type="checkbox"/>	

BC-0000273

- Desmontar el dispositivo de medición.
- Poner de nuevo el tapón del análisis del gas de combustión.
- Cerrar el panel frontal.
- Calentar la instalación hasta unos 70 °C.
- Apagar la caldera.
- Desgasificar el sistema transcurridos unos 10 minutos.
- Encender la caldera.
- Comprobar la estanqueidad de la conexión de la evacuación de gases de combustión y del sistema de admisión de aire comburente.
- Comprobar la presión hidráulica del circuito de calefacción. En caso necesario, restablecer la presión (la presión hidráulica recomendada es de entre 1,0 y 1,5 bares).
- Marcar la categoría del gas utilizado en la placa de características.
 - El tipo de gas, si está adaptada a otro tipo de gas.
 - La presión de alimentación del gas.
 - En el caso de aplicaciones de sobrepresión, tipo de salida de gases de combustión.
 - Los parámetros modificados para los cambios mencionados.
 - Cualquier parámetro de velocidad del ventilador modificado con otros fines.
- Informar al usuario acerca del funcionamiento de la caldera y del cuadro de mando (y/o del control remoto, si se incluye en el suministro).
- Entregar al usuario todos los manuales de instrucciones.

8 Funcionamiento

8.1 Funcionamiento del cuadro de mando

Fig.44 Cambio del valor de consigna de calefacción/ACS

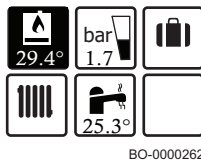
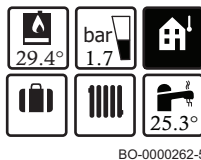


Fig.45 Con sonda exterior conectada



8.1.1 Uso de la pantalla de inicio

Desde la pantalla de inicio puede accederse a determinadas funciones básicas.

Desde la pantalla de espera, girar el botón giratorio o pulsar el botón para acceder a la pantalla de inicio.

1. Seleccionar el icono .
2. Seleccionar la línea de calefacción o el la de agua caliente sanitaria según se prefiera.
3. Pulsar el botón para confirmar.
4. Girar el botón giratorio para activar o desactivar el modo de funcionamiento seleccionado.
5. Pulsar la tecla varias veces para volver a la pantalla de inicio.

Usar el mismo procedimiento para las demás casillas de la pantalla de inicio:

- : este icono muestra la presión actual del agua en el circuito de calefacción.
- : seleccionar este icono para activar o desactivar el modo de Verano forzado.
- : seleccionar este icono para introducir el periodo de vacaciones.
- : seleccionar este icono para introducir la temperatura de ida, la función de programación horaria y el modo de funcionamiento de la calefacción.
- : seleccionar este icono para introducir la temperatura de ida, la función de programación horaria y el modo de funcionamiento del ACS.



Importante

Con la sonda exterior conectada, ya no se muestra la temperatura de ida en el modo de calefacción; puede cambiarse el valor de la temperatura ambiente. El icono de la sonda exterior y la temperatura también se muestran en el lado izquierdo de la pantalla de inicio.

■ Puesta en marcha de la instalación

El menú de puesta en marcha muestra los submenús y las pruebas necesarias para la puesta en marcha del aparato.

1. Pulsar el botón .
2. Acceder al nivel **Instalador** tal y como aparece descrito en la sección "Parámetros de combustión".
3. Girar el botón giratorio y seleccionar el conducto "Puesta en marcha" y, a continuación, pulsar el botón giratorio para confirmar.
4. Girar el botón giratorio y seleccionar los ajustes que deseen modificarse o las pruebas que deseen realizarse.



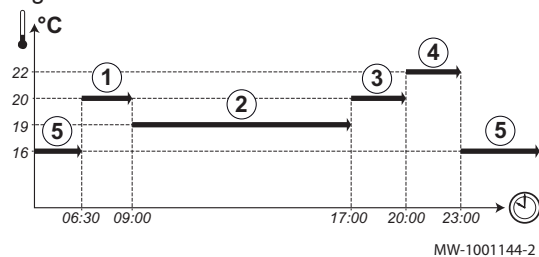
Información relacionada

Acceso al nivel Instalador, página 57

8.1.2 Definición del término «actividad»

Actividad: este término se usa al programar franjas horarias. Hace referencia al nivel de confort deseado por el cliente para las distintas actividades a lo largo del día. Cada actividad lleva asociada una temperatura de consigna. La última actividad del día sigue siendo válida hasta la primera actividad del día siguiente.

Fig.46



Tab.37 Ejemplo

Inicio de la actividad	Actividad	Valor de consigna de temperatura ambiente
6:30	Mañana ①	20 °C
9:00	Ausente ②	19 °C
17:00	Inicio ③	20 °C
20:00	Tarde ④	22 °C
23:00	Noche ⑤	16 °C

8.2 Apagado de la caldera

Si la caldera no se utiliza durante un periodo largo de tiempo, se recomienda dejarla conectada a la alimentación eléctrica.

Esto protege a la caldera frente a las heladas.

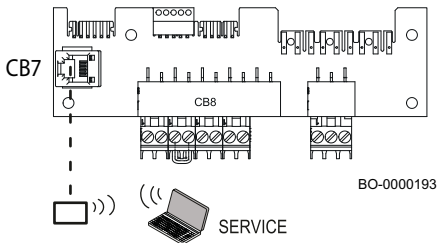
Si se necesita desconectar la caldera de la alimentación eléctrica:

1. Cortar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave de entrada del gas.
3. Deshollinar cuidadosamente la caldera y la chimenea.
4. Asegurarse de que la caldera y la instalación estén correctamente protegidas de las heladas.

9 Ajustes

9.1 Ajuste de los parámetros

Fig.47 Conexión a la placa para el acceso a la lista de parámetros



9.1.1 Conexión de la herramienta de servicio

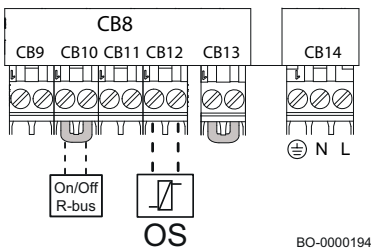
Para visualizar o editar la lista de parámetros, también es posible conectar la interfaz inalámbrica a la caldera con el conector CB7. A continuación, conectarse a la caldera con **SERVICE** y un dispositivo móvil mediante la aplicación de la herramienta de servicio **Service-Tool**.



Información relacionada

Conexión de servicio (SERVICE), página 50

Fig.48 Conexión de una sonda exterior



9.1.2 Ajuste de la curva de calefacción

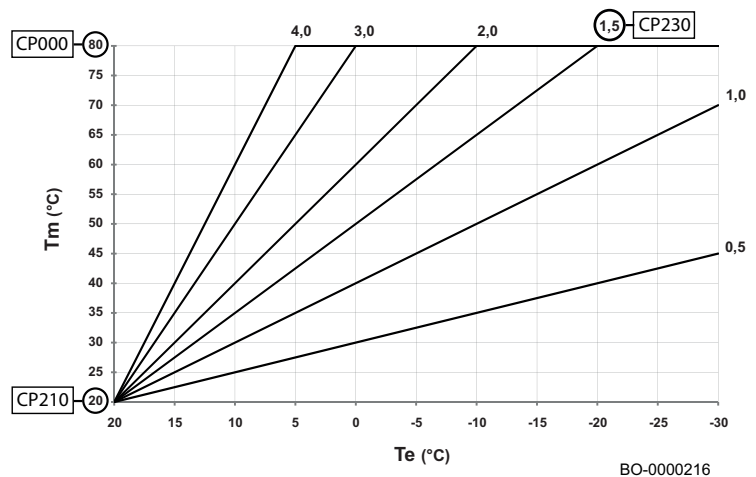
Conectar la sonda exterior al borne CB12 y conectar el termostato de ambiente de tipo "R-bus encendido/apagado" al borne CB10 (tras haber retirado el puente instalado) tal y como se muestra en la figura.

Puede ajustarse la curva de calefacción directamente desde el panel de control o conectando la interfaz Service Tool.

Para ajustar la curva, cambiar los siguientes parámetros:

- CP000: temperatura de ida máxima (Tm).
- CP230: pendiente de la curva (00 a 4,0).
- CP210: cambia el valor mínimo de la temperatura de ida (Tm). No cambia la pendiente de la curva.

Fig.49 Gráfica de la curva de calefacción




Tm	Temperatura de ida
Te	Temperatura exterior

9.1.3 Ajustes avanzados

■ Secado del suelo

La función de secado del suelo reduce el tiempo de secado del suelo para suelo radiante. Esta función puede activarse para zonas individuales.

Todos los días a medianoche se recalcula la temperatura de consigna y se reduce el número de días.

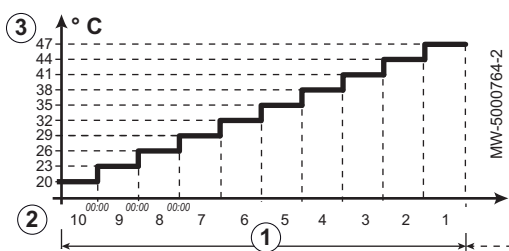
1. Ir al nivel **Instalador** 
2. Seleccionar: **Configuración de instalación**
3. Seleccionar: **Zone2**
4. Seleccionar: **Secado del suelo**
5. Ajustar los siguientes parámetros:

Tab.38

Nombre del parámetro	Ajuste	Descripción
Días secado suelo	CP470	Número de días del programa de secado de suelo
TempInicio SecSuelo	CP480	Ajuste de la temperatura inicial del programa de secado del suelo
TempFin SecSuelo	CP490	Ajuste de la temperatura de parada del programa de secado del suelo

6. Para volver a la pantalla principal, pulsar la tecla de retorno .

Fig.50 Ejemplo



- 1 Número de días de secado
- 2 Temperatura de inicio del secado
- 3 Temperatura de finalización del secado

El programa de secado del suelo empezará de inmediato y continuará durante el número de días seleccionado.

Al final del programa, se reiniciará el modo de funcionamiento seleccionado.


Tab.39 Ejemplo: Ajuste de la temperatura cada 7 días


Días	Temperatura de inicio	Temperatura de finalización	Variación de la temperatura
1 - 7	+25 °C	+55 °C	Aumento diario de 5 °C de la temperatura
8 - 14	+55 °C	+55 °C	Mantenimiento de la temperatura a +55 °C sin descender por la noche
15 - 21	+55 °C	+25 °C	Descenso diario de 5 °C de la temperatura

9.1.4 Reinicio o reajuste de los parámetros.

■ Configuración de los códigos CN1 y CN2 para la caldera

Los números de configuración deben restaurarse si se sustituye la placa electrónica de la caldera o si se produce un error de configuración.

1. Ir al nivel **Instalador** 
2. Seleccionar: **Menú Avanzado**
3. Seleccionar: **Establecer código de configuración**
4. Configurar los parámetros:
 - CN1
 - CN2

Los valores se encuentran en la placa de características de la caldera.
5. Seleccionar: **Confirmar**, para guardar los ajustes.
6. Para volver a la pantalla principal, pulsar la tecla de retorno .

■ Accesorios y opciones de detección automática

Esta función debe usarse después de sustituir una placa electrónica de caldera o si se conectan accesorios para detectar todos los dispositivos conectados al bus local (L-Bus).

1. Ir al nivel **Instalador** 
2. Seleccionar: **Menú Avanzado**
3. Seleccionar: **Detección automática**



4. Seleccionar: **Confirmar** para llevar a cabo una detección automática.
⇒ El sistema se reiniciará de forma automática.

■ **Restauración de los ajustes de fábrica**



1. Ir al nivel **Instalador**
2. Seleccionar: **Menú Avanzado**
3. Seleccionar: **Restablecer ajustes de fábrica**
4. Seleccionar: **Confirmar** para restablecer los ajustes de fábrica.
⇒ El sistema se reiniciará de forma automática.

9.2 Búsqueda de parámetros

Seguir el procedimiento indicado a continuación para realizar una búsqueda rápida de un parámetro:

1. Pulse el botón .
2. Seleccionar:  **Búsqueda**
3. Introduzca el código: **0012**.
4. Seleccionar el parámetro deseado girando el botón giratorio tal y como se indica a continuación:

Primer dígito	Segundo dígito	Tercer dígito	Cuarto dígito	Quinto dígito
<ul style="list-style-type: none"> • A • C • D • P 	<ul style="list-style-type: none"> • C • C • P 	<ul style="list-style-type: none"> • 0 • De a • 9 	<ul style="list-style-type: none"> • 0 • De a • 9 	<ul style="list-style-type: none"> • 0 • De a • 9

5. Pulsar el botón giratorio para confirmar la imagen seleccionada (pulsar el botón  para volver a la figura anterior).
6. Debe pulsarse el botón  varias veces o pulsarlo y mantenerlo pulsado varios segundos para volver al menú principal.



Importante

Cuando no se utilice el panel de control en el transcurso de varios minutos, la pantalla volverá al menú principal.

9.3 Lista de parámetros

Tab.40 Tabla de ajustes

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
AP001	Entrada de bloqueo de seguridad <ul style="list-style-type: none"> • No usado • Bloqueo total • Bloqueo parcial • Reinic.bloq. usuario • Respaldo detenido • Generador detenido • Gen./resp. detenidos • Tarifa punta, valle • BC solo fotovoltaica • BC y apoyo fotovolt. • Red intelig. lista • Calefacc. Refriger. 	Bloqueo total	–	–	Instalador
AP006	Presión mínima del agua del sistema. Si la presión del agua es inferior a este valor, el aparato indicará presión baja del agua o comenzará el llenado automático si esta función se encuentra disponible y activa en función del ajuste del parámetro AP014 (bar).	0,8	0	3	Instalador

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
AP008	Tiempo de espera antes del arranque del aparato. Si se cierra el contacto de activación dentro del tiempo de espera, el aparato se pondrá en marcha directamente. Si no se cierra el contacto de control dentro de dicho tiempo, el aparato se bloqueará durante 10 min (minutos).	0	0	255	Instalador
AP009	Número de horas de funcionamiento del aparato hasta que se muestra una notificación de mantenimiento.	-	0	51.000	Instalador
AP010	Habilita/Deshabilita notificaciones de mantenimiento: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno • Notificación pers. • Notificación ABC 	Ninguno	-	-	Instalador
AP011	Número de horas con alimentación eléctrica del aparato hasta que se genera una notificación de servicio de revisión periódica de mantenimiento.	17500	0	51.000	Instalador
AP013	Configuración de la entrada de bloqueo de la caldera <ul style="list-style-type: none"> • Deshabilitado. • Bloqueo total • Calef. bloqueada 	Bloqueo total	-	-	Instalador
AP014	Modo de función de llenado automático <ul style="list-style-type: none"> • Deshabilitada • Manual • Auto 	Deshabilitada	-	-	Instalador
AP016	Calefacción activada/desactivada <ul style="list-style-type: none"> • Activado : Habilitado • Desactivado : Deshabilitado 	Desactivado	-	-	Usuario
AP017	Agua caliente sanitaria activada/desactivada <ul style="list-style-type: none"> • Activado : Habilitado • Desactivado : Deshabilitado 	Desactivado	-	-	Usuario
AP018	Configuración de contacto de la entrada de bloqueo de la caldera <ul style="list-style-type: none"> • Normalmente abierta • Normalmente cerrada 	-	-	-	Instalador
AP023	Duración máx. del procedimiento de llenado automático durante la instalación [minutos]	5	0	65535	Instalador
AP026	Valor de consigna de la temperatura de ida en demanda manual de calor	7 °C	7 °C	80 °C	Instalador
AP051	Tiempo mínimo permitido entre dos rellenados [días]	90	0	65535	Instalador
AP056	Tipo de sonda exterior conectada a la caldera <ul style="list-style-type: none"> • No hay sonda exterior • AF60 • QAC34/IFOS 	QAC34/IFOS	-	-	Instalador
AP063	Temperatura de ida máxima del agua de la calefacción	80	20	90	Instalador
AP069	Duración máxima del rellenado [minutos]	5	0	65535	Instalador
AP070	Presión del agua a la que debe funcionar el aparato	15	0	40	Instalador
AP071	Tiempo máximo requerido para llenar totalmente el sistema	840 [seg]	0	3600	Instalador
AP073	Calefacción verano/invierno encendida/apagada (con sonda exterior conectada). Si la temperatura exterior supera este umbral, el aparato funcionará en modo de verano y no se pondrá en marcha para la calefacción central. Cuando la temperatura exterior sea inferior a esta temperatura, el aparato funcionará en modo de invierno.	22	10	30	Usuario
AP074	Calefacción encendida/apagada (con sonda exterior conectada) <ul style="list-style-type: none"> • Activado : Habilitado • Desactivado : Deshabilitado 	Desactivado	-	-	Usuario

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
AP079	Nivel de aislamiento del edificio (sonda exterior)	0	0	10	Instalador
AP080	Temperatura exterior inferior a la temperatura a la que se activa la protección antiheladas	-10 °C	-60 °C	60 °C	Instalador
AP082	Activación/desactivación del ahorro energético durante el periodo invernal <ul style="list-style-type: none"> • Activado : Habilitado • Desactivado : Deshabilitado 	Desactivado	-	-	Instalador
AP089	Nombre del instalador	-	-	-	Instalador
AP090	N.º tf. instalador	-	-	-	Instalador
AP091	Tipo de conexión de la sonda exterior <ul style="list-style-type: none"> • 0 =Auto • 1 = Sonda con cable • 2 = Sonda sin cable • 3 = Medida por internet • 4 = Ninguno 	Auto	-	-	Instalador
AP098	Configuración de contacto de entrada CB11 <ul style="list-style-type: none"> • Abierto • Cerrado • Desactivado 	Cerrado	-	-	Instalador
CP000	Temperatura de ida máxima del agua de la calefacción para una zona	80 °C	25 °C	80 °C	Instalador
CP010	Consigna de calefacción	80 °C	25 °C	80 °C	Usuario
CP020	Actividad de zona <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Directo • Circuito de mezcla • Piscina • Alta temperatura • Fancoil • Acumulador de ACS • ACS (eléctrico) • Programación horaria • Proceso de calor • ACS estratificada • Acumulador int. ACS • Acumul. comerc. ACS • FWS de ACS • EXT de FWS de ACS • BSB • Ocupado 	Directo	-	-	Instalador
CP060	Temperatura ambiente (°C) requerida para la zona en el periodo de vacaciones	60	5	20	Instalador
CP070	Temperatura ambiente máxima para el circuito en modo reducido que permite el cambio a modo de confort (°C)	16	5	30	Instalador
CP080	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	16	5	30	Usuario
CP081	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	20	5	30	Usuario
CP082	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	6	5	30	Usuario
CP083	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	21	5	30	Usuario
CP084	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	22	5	30	Usuario
CP085	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	20	5	30	Usuario
CP200	Ajuste manual de la temperatura ambiente (°C).	20	5	30	Usuario

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
CP210	Curva de calefacción del modo de confort desajustada	15	15	90	Instalador
CP220	Curva de calefacción del modo reducido desajustada	15	15	90	Instalador
CP230	Pendiente de la curva de calefacción.	1,5	0	4	Instalador
CP240	Ajustar el efecto del termostato ambiente en la zona.	3	0	10	Instalador
CP250	Valor añadido para calibrar la temperatura ambiente. Este valor puede usarse para emparejar temperaturas entre el termostato ambiente y otro dispositivo, como una estación meteorológica, por ejemplo.	0	-5	5	Instalador
CP320	Modo de funcionamiento de zona.	Manual	–	–	Usuario
CP340	Tipo de modo de reducción nocturna: <ul style="list-style-type: none"> • Parada demanda calor • Cont. demanda calor 	Parada demanda calor	–	–	Instalador
CP510	Valor de temperatura ambiente provisional configurado para la zona.	20	5	30	Usuario
CP550	Modo chimenea activo. <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Activado 	Desactivado	–	–	Usuario
CP570	Programa horario seleccionado por el usuario <ul style="list-style-type: none"> • Programa 1 • Programa 2 • Programa 3 • Refrigeración 	Programa 1	–	–	Usuario
CP640	Rendimiento de la calefacción para la zona cuando se utiliza un controlador de encendido/apagado con contactos normalmente cerrados: <ul style="list-style-type: none"> • Contacto cerrado (encender la calefacción) • Contacto abierto (detener calefacción) Rendimiento de la calefacción para la zona cuando se utiliza un controlador de encendido/apagado con contactos normalmente abiertos: <ul style="list-style-type: none"> • Contacto cerrado (apagar la calefacción) • Contacto abierto (encender calefacción) 	–	–	–	Instalador
CP660	Icono de selección de zona: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno • Todas • Dormitorio • Salón • Estudio • Exterior • Cocina • Sótano • Piscina • Acumulador de ACS • Acumul. electr. ACS 	Ninguno	–	–	Usuario
CP680	Selección del canal de bus del termostato ambiente de la zona: <ul style="list-style-type: none"> • Extra lenta • Muy lenta • Lenta • Normal • Rápida • Muy rápida 	0	0	1	Usuario
CP730	Acelerar cuando se inicia la calefacción en una zona	3	0	5	Instalador

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
CP740	<p>Acelerar cuando se apaga la calefacción en una zona.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Muy lenta • Lenta • Normal • Rápida • Muy rápida 	Normal	0	4	Instalador
CP750	Tiempo de precalentamiento máximo [minutos].	0	0	240	Instalador
CP780	Selección de estrategia de control de zona	Selección automática	-	-	Instalador
DP004	<p>Activación de la función antilegionela</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deshabilitado (recomendado para periodos de vacaciones) • Semanalmente (recomendado cuando el volumen de ACS es bajo) • Diariamente (recomendado cuando el volumen de ACS es alto) 	Deshabilitado	-	-	Instalador
DP005	Valor ajustado de corrección del caudal del acumulador (°C)	20	0	25	Instalador
DP006	Encender la temperatura de histéresis para calentar el acumulador de ACS (°C)	20	0	25	Instalador
DP007	<p>Posición de la válvula de tres vías en parada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posición ACS • Posición CAL 	Posición ACS	-	-	Instalador
DP020	Tiempo de poscirculación de la bomba en el modo ACS (minutos)	15	0	99	Instalador
DP034	Compensación para la sonda del acumulador de ACS (°C)	0	0	10	
DP035	Arranque de la bomba para el acumulador de ACS (°C)	-2	-20	20	Instalador
DP060	<p>Programa horario seleccionado para ACS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programa 1 • Programa 2 • Programa 3 		-	-	Usuario
DP070	Valor de consigna del agua caliente sanitaria (°C)	60	35	60	Usuario
DP080	Valor de consigna de temperatura reducido para el acumulador de agua caliente sanitaria (°C).	15	7	50	Usuario
DP160	Valor configurado para la función antilegionela en ACS (con acumulador externo) [°C]	65	50	90	Instalador
DP170	Guardar inicio de periodo de vacaciones	-	-	-	Usuario
DP180	Guardar fin de periodo de vacaciones	-	-	-	Usuario
DP190	Cambiar la hora de desconexión para el periodo guardado	-	-	-	Usuario
DP200	<p>Modo de agua caliente sanitaria (ACS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programación • Manual • Agente antihielo 	Agente antihielo	-	-	Usuario
DP357	Tiempo antes de que salte la alarma de la Zona de ducha [minutos]	0	0	180	Usuario
DP367	<p>Acción del sistema primario de agua caliente sanitaria cuando ha transcurrido el temporizador de la ducha</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Advertencia • Reduc. consigna ACS 	Desactivado	-	-	Usuario
DP377	Temperatura deseada del agua caliente sanitaria para el modo reducido (°C)	35	60	60	Usuario
GP007	<p>Velocidad máxima del ventilador en modo de calefacción [revs/min]</p> <p>* Véase la tabla de la sección "Ajustes de servicio".</p>	*	*	*	Instalador
GP022	Factor (tiempo libre medio) para el cálculo de la temperatura media de ida	1	1	50	Instalador

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
GP066	Potencia de ignición (%) * Véase la tabla de la sección "Ajustes de servicio".	*	10,25	70	Instalador
GP067	Corrección de la potencia mínima (%) * Véase la tabla de la sección "Tipo de escape C ₍₁₀₎₃ ".	*	0	30	Instalador
GP068	% de corrección de la potencia máxima de ACS y la calefacción máxima * Véase la tabla de la sección "Tipo de escape C ₍₁₀₎₃ ".	0	-30	30	Instalador
PP015	Tiempo de poscirculación de la bomba tras la solicitud del modo de calefacción [minutos]	2	0	99	Instalador
PP016	Velocidad máxima de la bomba en modo de calefacción (%)	85	20	100	Instalador
PP023	Histéresis para arrancar el quemador en el modo de calefacción (°C)	10	1	10	Instalador

**Importante**

La configuración de fábrica para ciertos ajustes puede diferir en función del mercado al que esté destinado el producto.

10 Mantenimiento

10.1 Generalidades

La caldera no requiere un mantenimiento complejo. No obstante, se recomienda una inspección frecuente y la realización de tareas de mantenimiento a intervalos regulares. El mantenimiento y la limpieza de la caldera debe efectuarlos la red autorizada de servicio de Baxi al menos una vez al año.

- Verificar que la caldera no reciba un suministro de tensión.
- Sustituir las piezas defectuosas o desgastadas por piezas de recambio originales.
- Cambiar siempre todas las juntas de las piezas desmontadas durante las operaciones de inspección y mantenimiento.
- Comprobar que todas las juntas están bien colocadas (la posición es correcta y plana sobre la ranura correspondiente, que es estanca al agua y al aire).
- El agua (en forma de gotas o salpicaduras) nunca debe entrar en contacto con las piezas eléctricas durante las operaciones de inspección y mantenimiento debido al riesgo de descargas eléctricas.
- Verificar que la caldera no reciba un suministro de tensión.

10.1.1 Advertencias de mantenimiento

Tras realizar las operaciones de mantenimiento, se recomienda activar el procedimiento de calibración de forma manual.

Llevar a cabo la calibración en los siguientes casos:

- Cambio de la válvula de gas.
- Sustitución del mezclador aire/gas y el ventilador.
- Limpieza/sustitución del intercambiador de calor.
- Sustitución de la brida del quemador.
- Sustitución del electrodo (o el cable) para el encendido/detección de llama.

Para activar la función, véase el procedimiento descrito en la sección "Parámetros de combustión".



Información relacionada

Ejecución de la función de calibración manual, página 58

10.2 Comprobaciones periódicas y procesos de mantenimiento



Advertencia

Antes de realizar cualquier operación, asegurarse de que la caldera no reciba alimentación. Una vez completadas las operaciones de mantenimiento, restablecer los parámetros operativos originales de la caldera, en caso de que se hayan modificado.



Peligro

En caso de tener que realizar un mantenimiento en el circuito de combustible de la caldera instalada en la chimenea colectiva en presión positiva C (10) o en caso de tener que desmontar dicho circuito, tomar todas las precauciones necesarias para evitar que entren humos de otras calderas instaladas en la chimenea común en el mismo entorno en el que está instalada la caldera.



Advertencia

Esperar a que se enfríen la cámara de combustión y los conductos.

**Importante**

No se debe limpiar el aparato con sustancias abrasivas, agresivas y/o fácilmente inflamables (p. ej., gasolina o acetona).

Es preciso realizar las siguientes comprobaciones cada año para asegurar un correcto funcionamiento de la caldera:

1. Comprobar el aspecto y la estanqueidad de las juntas de los circuitos de gas y combustión. Cambiar siempre todas las juntas de las piezas desmontadas durante las operaciones de inspección y mantenimiento;
2. Comprobar el estado y la correcta posición del electrodo de encendido y detección de llama.
3. Comprobar el estado y la correcta fijación del quemador.
4. Comprobar la presencia de posibles impurezas en la cámara de combustión. Para ello, utilizar un aspirador o el kit de limpieza de Baxi disponible como accesorio;
5. Comprobar la presión de la instalación de calefacción.
6. Comprobar la presión del vaso de expansión.
7. Comprobar el correcto funcionamiento del ventilador.
8. Comprobar que no estén obstruidos los conductos de entrada y escape.
9. Control de las eventuales impurezas presentes en el sifón.
10. Comprobar el estado del ánodo de magnesio (si está equipado) en calderas equipadas con un acumulador del calentador.

**Importante**

Activar manualmente la función Calibración descrita al principio de esta sección.

Fig.51 Manómetro de la caldera



BO-0000157

10.2.1 Comprobación de la presión de agua de la caldera

Para que la caldera funcione correctamente, la aguja del manómetro debe encontrarse dentro del triángulo coloreado tal y como se muestra en la figura contigua. Rellenar el sistema para restablecer la presión del agua en caso necesario.

**Importante**

Para acceder al manómetro, es necesario retirar la tapa de la caldera. El manómetro se encuentra en el conducto de ida situado encima de la bomba.

10.2.2 Comprobación del vaso de expansión

Comprobar el vaso de expansión y sustituirlo si es necesario. Comprobar la precarga cada año y restablecer la presión a 1 bar, en caso necesario.

10.2.3 Comprobación de la descarga de los gases de combustión y el suministro de aire

Comprobar todos los conductos de humos, en particular, la estanqueidad de la evacuación de los gases de combustión y de las conexiones de entrada de aire comburentes.

10.2.4 Comprobación de la combustión

Medir el contenido de CO₂/O₂ y la temperatura de descarga de los gases de combustión en el punto de medición específico.

**Información relacionada**

Comprobación de la combustión, página 56



Una vez finalizado el mantenimiento, se recomienda ejecutar la función de calibración tal y como se describe en esta sección.

10.2.5 Control de la válvula del respiradero automático

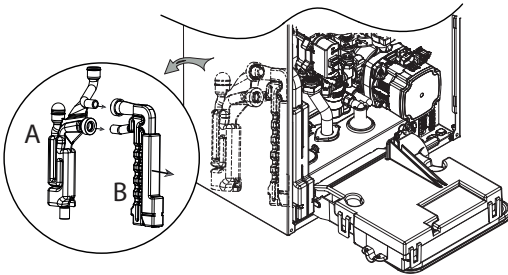
Para acceder a la bomba de la caldera, retirar el panel frontal y bajar el cuadro de mando. Comprobar el correcto funcionamiento de la válvula del respiradero de la bomba. En caso de fuga, sustituir la válvula.

10.2.6 Limpieza del sifón

El panel frontal debe estar extraído para sacar el sifón (B) del armazón fijo (A).

Desmontar el sifón y limpiarlo. Comprobar el estado de las juntas de sellado y sustituir las en caso necesario. Rellenar el sifón de agua y volver a colocarlo en el cuerpo (A).

Fig.52 Desmontaje del sifón



BO-7726648

10.2.7 Comprobación del quemador y limpieza del intercambiador de calor

Antes de empezar, asegurarse de que la llave del gas esté cerrada y que la caldera no reciba suministro eléctrico; seguidamente, realizar las siguientes comprobaciones:

1. Aislar la unidad de la alimentación (desconectar la caldera de la alimentación principal).
2. Interrumpir el suministro de gas a la caldera.
3. Cerrar las llaves de la caldera.
4. Quitar el panel frontal.
5. Abrir la tapa protectora del ventilador de la parte superior y retirar todos los tapones.
6. Retirar por completo la unidad de aire/gas aflojando las cuatro tuercas M6 de apriete de la brida y el racor 3/4 situado debajo de la válvula de gas.
7. Comprobar que el electrodo de encendido no está desgastado. Sustituir el electrodo, si es necesario.
8. Comprobar el estado del quemador, la junta y el panel de aislamiento.
9. Utilizar un aspirador y un cepillo con cerdas de plástico para limpiar la parte superior del intercambiador de calor (cámara de combustión).
10. Limpiar en profundidad con el aspirador y repasar de nuevo con la pieza distal (cepillo).
11. Asegurarse (p. ej., con un espejo) de que no queden residuos visibles de polvo. Aspirar cualquier residuo restante.
12. Está prohibido limpiar la cámara de combustión con cualquier producto químico no autorizado, en particular amoníaco, ácido clorhídrico, hidróxido de sodio (potasa), etc.
13. Humedecer generosamente las superficies que se desee limpiar con ayuda del pulverizador especial. No utilizarlo en superficies excesivamente calientes (40 °C máx.). Esperar entre 7 y 8 minutos aprox.; cepillar la superficie sin enjuagarla. Repetir el proceso con un limpiador apropiado. Cuando hayan transcurrido otros 8 minutos, volver a cepillar. Si el resultado no es satisfactorio, repetir la operación.
14. Enjuagar con agua. El agua saldrá del intercambiador de calor a través del sifón de descarga de condensados. Esperar 20 minutos más y utilizar un chorro de agua potente para limpiar y extraer las partículas de suciedad. Evitar dirigir el chorro de agua directamente hacia la superficie aislante en la parte trasera del intercambiador de calor.
15. El quemador no requiere mantenimiento y se limpia solo. Comprobar que no hay fisuras ni otros desperfectos en la superficie del quemador desmontado. Si presenta daños, es preciso sustituirlo.

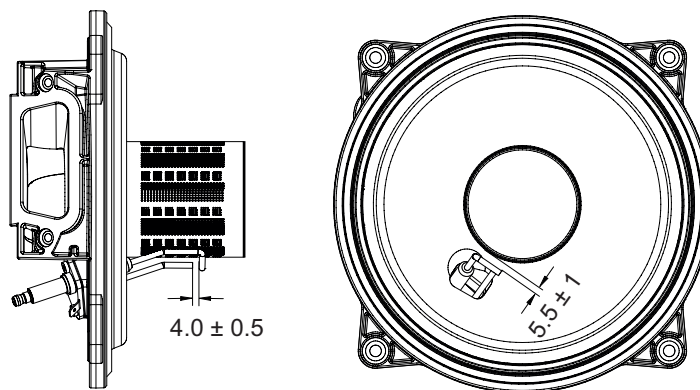
16. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.

■

Una vez finalizado el mantenimiento, se recomienda ejecutar la función de calibración tal y como se describe en esta sección.

10.2.8 Distancias entre los electrodos

Fig.53 Distancia entre los electrodos



BO-7726650

Comprobar las distancias entre el electrodo y la caldera y entre el electrodo de encendido y el electrodo de detección de llama.

■

Una vez finalizado el mantenimiento, se recomienda ejecutar la función de calibración tal y como se describe en esta sección.

10.2.9 Grupo hidráulico



Atención

No utilizar herramientas para extraer componentes del interior del grupo hidráulico (p. ej., el filtro).

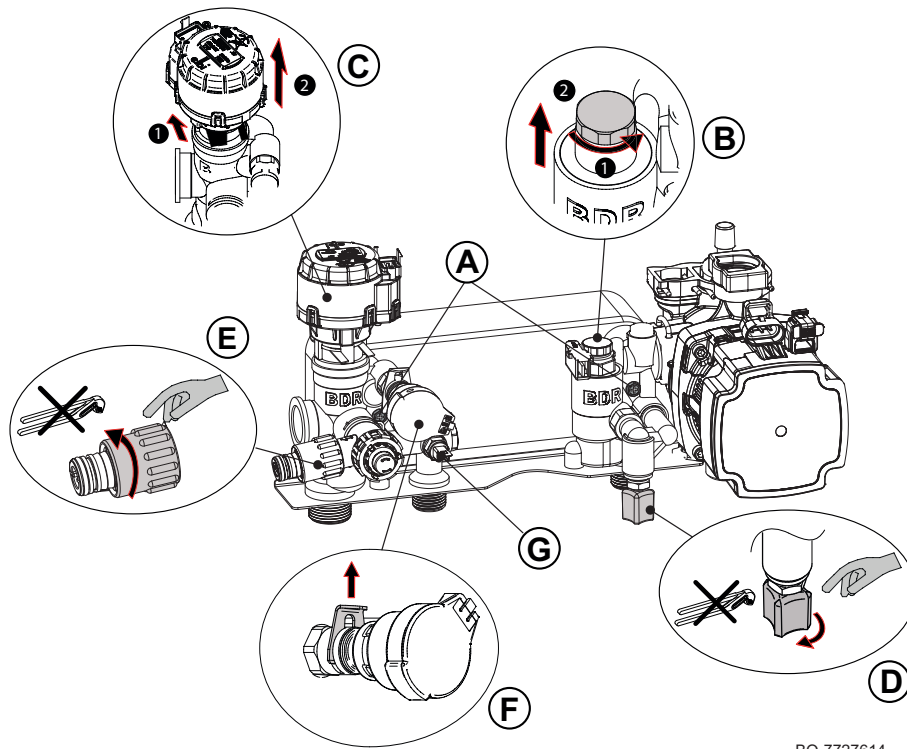
Para ciertas áreas de uso en las que los valores de dureza del agua exceden 20 °F (1 °F = 10 mg de carbonato de calcio por cada litro de agua), se recomienda instalar un dosificador de polifosfato o un sistema equivalente que sea conforme con la normativa vigente. Los daños por cal no están cubiertos por la garantía de la caldera.

LIMPIEZA DE LOS FILTROS

El filtro de agua sanitaria se aloja en un cartucho extraíble. El cartucho del circuito de agua sanitaria se coloca en la entrada de agua fría. Proceder de la siguiente manera para limpiar el filtro:

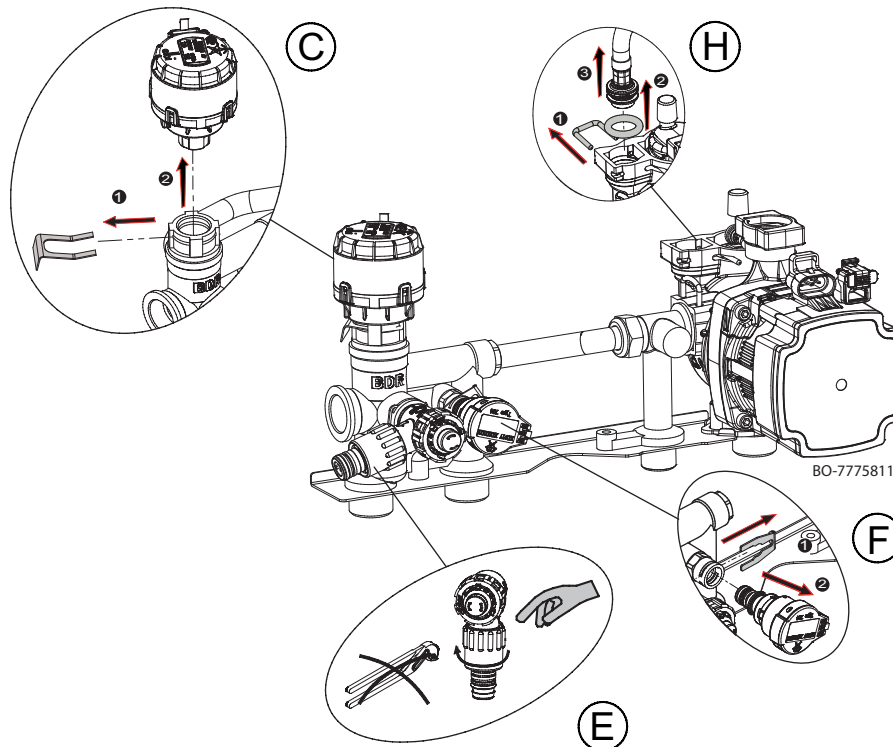
1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave de entrada de agua sanitaria.
3. Aflojar el cartucho (B) para extraer el filtro.
4. Eliminar las posibles impurezas y los depósitos del filtro.
5. Volver a colocar el filtro en el cartucho, insertarlo de nuevo en su alojamiento y fijarlo con una llave adecuada.

Fig.54 Parte del grupo hidráulico de la caldera combinada de calefacción + ACS



BO-7727614

Fig.55 Parte del grupo hidráulico de la caldera de solo calefacción preequipado para la conexión con el acumulador de ACS



BO-7775811-1

i Importante

Si es preciso sustituir las juntas tóricas del grupo hidráulico, no utilizar aceite ni grasa como lubricante; utilizar únicamente Molykote 111.

10.3 Operaciones de mantenimiento específicas

10.3.1 Sustitución del electrodo de encendido/detección

Sustituir el electrodo de encendido/detección si presenta signos de desgaste. Para desmontar el electrodo:

1. Abrir la tapa protectora del ventilador en la parte superior y retirar el pin del electrodo y el cable de puesta a tierra.
2. Aflojar los dos tornillos del electrodo de encendido y extraerlo.
3. Instalar el nuevo electrodo con la junta. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.



Información relacionada

Parámetros de combustión, página 56



Una vez finalizado el mantenimiento, se recomienda ejecutar la función de calibración tal y como se describe en esta sección.

10.3.2 Cambio de la válvula de tres vías

Si es preciso sustituir la válvula de tres vías, proceder de la siguiente manera:

1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave del gas.
3. Cerrar las llaves de ida y retorno de la instalación de calefacción;
4. Vaciar la instalación (en la medida de lo posible, solo la caldera) con la llave de vaciado específica (E);
5. Desmontar el motor de la válvula de tres vías (C) extrayendo el clip de sujeción (1) y sacando el motor (2);
6. Extraer el clip (3) y la válvula de tres vías (4);
7. En el caso del modelo de caldera de solo calefacción, aflojar la válvula de 3 vías (4) del bloque hidráulico.
8. Sustituir la válvula de tres vías;
9. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.

10.3.3 Desmontaje del intercambiador de calor agua-agua (únicamente para los modelos mixtos de calefacción + ACS)

El intercambiador de calor agua-agua de chapa de acero inoxidable se desmonta fácilmente con una llave Allen, tal y como se describe a continuación:

1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave del gas.
3. Vaciar la instalación (en la medida de lo posible, solo la caldera) con la llave de vaciado específica (E).
4. Abrir un grifo de usuario para vaciar el agua contenida en el circuito de agua sanitaria.
5. Retirar el silenciador, aflojar los dos tornillos Allen de 6 mm de diámetro (A) que sujetan el intercambiador de calor y extraerlo de su soporte.
6. Utilizar un producto natural (p. ej., vinagre) para limpiar el intercambiador de calor agua-agua.
7. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.

10.3.4 Sustitución del vaso de expansión

Antes de sustituir el vaso de expansión, es necesario realizar los procedimientos que se describen a continuación:

1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave del gas.

3. Cerrar la llave de paso general del agua sanitaria.
4. Cerrar las llaves de ida y retorno de la instalación de calefacción.
5. Abrir la llave de vaciado de la caldera (E).

El vaso de expansión se encuentra en el interior de la caldera, en el lado derecho.

11 Resolución de errores

11.1 Fallos temporales y permanentes

En la pantalla aparecen tres códigos: dos tipos de fallos y un tipo de advertencia:

1. Fallo temporal (**H**)
2. Bloqueo (**E**)
3. Código anterior a la activación de un fallo (**A**)

El primer elemento que se muestra en la pantalla es una letra, seguida de un número de dos dígitos. En el caso de los fallos, la letra indica el tipo de fallo: temporal (**H**) o permanente (**E**). El número que indica el grupo en que se clasifica el fallo ocurrido, según su impacto en la seguridad y la fiabilidad del funcionamiento. El segundo elemento, que aparece en alternancia con el primero, proporciona el código específico y consta de un número de dos dígitos que indica el tipo de fallo ocurrido (véanse las siguientes tablas de fallos).

1. La suspensión temporal se indica en la pantalla con la letra "**H**" seguida de dos números separados con un punto decimal "**XX . XX**" (código de grupo. código específico). El fallo temporal no detendrá el funcionamiento de la caldera permanentemente y se resolverá tan pronto como se elimine su causa
2. El fallo permanente se indica en la pantalla con la letra "**E**" seguida de dos números separados con un punto decimal "**XX . XX**" (código de grupo. código específico). El fallo permanente detendrá el funcionamiento de la caldera permanentemente. Mantener pulsado el botón **RESET** durante 1 segundo después de eliminar la causa del fallo.
3. El código anterior a la activación de un fallo es una advertencia que informa al usuario de lo que debe hacer antes de que se genere un fallo. Seguir las indicaciones mostradas en la pantalla para evitar el fallo.



Importante

Si aparecen fallos con frecuencia, avisar al Servicio Oficial Baxi. El código de error es necesario para poder determinar correcta y rápidamente la causa de la avería y poder recibir asistencia técnica.

11.2 Visualización de códigos de error

Si se produce un error en la instalación, el cuadro de mando muestra:

- Verde fijo = funcionamiento normal
- Verde intermitente = advertencia
- Rojo fijo = bloqueo temporal
- Rojo intermitente = bloqueo permanente

Pulsar el botón giratorio para mostrar el código del fallo y la descripción. En caso de que se produzca un fallo temporal, la caldera volverá a ponerse en marcha únicamente cuando se haya solucionado la causa del error. El código de error se mantiene visible hasta que el problema se soluciona.

En caso de que se trate de un fallo permanente, pulsar y mantener pulsado el botón giratorio para restablecer la caldera.



Importante

Si no puede resolverse el problema, tomar nota del código del fallo y contactar con el centro de asistencia técnica autorizado.

11.3 Códigos de error

Tab.41 Lista de fallos temporales

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN ANOMALÍAS TEMPORALES	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
H.00	42	Sin presostato de agua	FALLO EN EL PRESOSTATO DE AGUA Comprobar o sustituir el presostato de agua Comprobar el cableado del presostato de agua Comprobar o sustituir la placa electrónica principal
H.01	.00	Pérdida temporal de comunicación en la placa electrónica de la caldera	ERROR DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL SIN REALIZAR NINGUNA ACCIÓN Configurar CN1/CN2 Sustituir la placa electrónica principal principal
H.01	.05	Se ha alcanzado la diferencia de temperatura máxima entre la circulación y el retorno	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de desgasificación manual Comprobar la presión de instalación OTRAS CAUSAS Comprobar el estado de limpieza del intercambiador Comprobar el funcionamiento de los sensores de temperatura Comprobar la conexión del sensor de temperatura
H.01	.08	Aumento de temperatura de circulación en el sistema de calefacción demasiado rápido	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de desgasificación manual Comprobar la presión de instalación OTRAS CAUSAS Comprobar el estado de limpieza del intercambiador Comprobar el funcionamiento de los sensores de temperatura Comprobar la conexión del sensor de temperatura
H.01	.09	Presión baja del gas	ERROR DEL PRESOSTATO DE GAS Restablecer CN1/CN2 Comprobar/cambiar la placa electrónica
H.01	.14	Se ha alcanzado la temperatura de circulación máxima.	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la sonda de ida Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de desgasificación manual
H.01	.18	No hay circulación de agua (temporalmente)	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de purgado de aire manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DEL SENSOR DE TEMPERATURA Comprobar el funcionamiento de los sensores de temperatura Comprobar la conexión del sensor de temperatura

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN ANOMALÍAS TEMPORALES	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
H.01	.21	Aumento de temperatura de circulación demasiado rápido en instalación de agua sanitaria	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de purgado de aire manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DEL SENSOR DE TEMPERATURA Comprobar el funcionamiento de los sensores de temperatura Comprobar la conexión del sensor de temperatura
H.02	.00	Esperar a que finalice la operación de restablecimiento	TIEMPO DE ESPERA DEL RESTABLECIMIENTO Comprobar/cambiar la placa electrónica principal Esperar a que termine la fase de restablecimiento Introducir CN1/CN2
H.02	.02	Esperando la introducción de ajustes de configuración (CN1,CN2)	CN1/CN2 FALTA LA CONFIGURACIÓN Configurar CN1/CN2
H.02	.03	Los ajustes de configuración (CN1,CN2) no se han introducido correctamente	ERROR DE CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS CN1–CN2 Comprobar CN1/CN2 la configuración Configurar CN1/CN2 correctamente
H.02	.04	No se pueden leer los ajustes de la placa electrónica principal.	ERROR EN LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Configurar CN1/CN2 Sustituir CSU (memoria de configuración externa) Sustituya la placa electrónica principal
H.02	.05	Memoria de configuración externa defectuosa	FALLO DE LA MEMORIA DE CONFIGURACIÓN EXTERNA (CSU) Comprobar/cambiar la placa electrónica principal Comprobar/cambiar la tecla de parámetros Comprobar/cambiar el cableado de baja tensión
H.02	.07	FALLO EN EL PRESOSTATO DE AGUA	FALLO EN EL PRESOSTATO DE AGUA Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de purgado de aire manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DE SENSOR Comprobar el funcionamiento de los sensores de temperatura Comprobar la conexión del sensor de temperatura
H.02	.09	Parada parcial	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA Restablecer CN1/CN2 Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
H.02	.10	Parada total	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Restablecer CN1/CN2 Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
H.02	.12	Fallo de la entrada de bloqueo de RL (descarga) de la caldera	FALLO EN LA ENTRADA DE BLOQUEO DE LA CALDERA Comprobar que el contacto de control esté abierto Comprobar el dispositivo externo que controla el contacto de señal de entrada Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
H.02	.31	Llenado automático necesario	FALLO DE LLENADO AUTOMÁTICO Comprobar el cableado del presostato Comprobar la válvula de llenado de agua Comprobar/cambiar la placa electrónica principal

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN ANOMALÍAS TEMPORALES	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
H.02	.38	Agua demasiado dura	FALLO DE DUREZA DEL AGUA Comprobar la sonda de ida Comprobar la sonda de retorno Comprobar que el intercambiador de calor no esté bloqueado Instalar los purificadores de agua adecuados en la entrada de la caldera Comprobar/cambiar la placa electrónica
H.02	.70	Error durante la prueba de la unidad de recuperación de calor externa	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Comprobar/cambiar la interconexión de la placa electrónica Introducir CN1/CN2 Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
H.03	.00	No hay datos de identificación del dispositivo de seguridad de la caldera	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Sustituir la placa electrónica principal
H.03	.01	Fallo de comunicación en el software de confort (fallo interno en la placa de circuito impreso de la caldera)	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Sustituya la placa electrónica principal
H.03	.02	Pérdida temporal de llama	PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación.
H.03	.05	Parada interna	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Comprobar/cambiar la interconexión de la placa electrónica Introducir CN1/CN2 Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
H.03	.09	Baja tensión	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Comprobar/cambiar la placa electrónica principal Comprobar/cambiar la interconexión de la placa electrónica principal Comprobar la tensión de alimentación de la caldera Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
H.03	.17	Fallo de seguridad	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Comprobar/cambiar la interconexión de la placa electrónica principal Ajustar CN1/CN2 Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
H.03	.26	Solicitud de calibración de la caldera	SOLICITUD DE CALIBRACIÓN Ajustar la función de calibración manual en la caldera Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
H.03	.28	Fallo de la frecuencia eléctrica	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Comprobar la frecuencia de la alimentación de la caldera Comprobar/cambiar la interconexión de la placa electrónica principal

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN ANOMALÍAS TEMPORALES	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Grupo de código	Código específico		
H.03	.31	Fallo de la sonda de gas de combustión	FALLO DE LA SONDA DE GAS DE COMBUSTIÓN Comprobar la placa electrónica principal SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas y el ajuste TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación.
H.03	.254	Error desconocido	FALLO NO DEFINIDO Comprobar/cambiar la placa electrónica principal Comprobar la alimentación de la caldera Comprobar si hay interferencias electromagnéticas en la alimentación de la caldera
H.20	.36	Error de calibración manual	PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas del electrodo Comprobar el estado del electrodo SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas y el ajuste TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
H.20	.39	Sin calibración primaria	CALIBRACIÓN NECESARIA Si no ha finalizado la calibración primaria, debe llevarse a cabo la calibración manual Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
H.20	.40	Ninguna configuración de gas	TIPO DE GAS Si no ha finalizado la calibración primaria, debe llevarse a cabo la calibración manual y debe introducirse el tipo de gas utilizado Comprobar/cambiar la placa electrónica principal

Tab.42 Lista de averías permanentes (parada de la caldera, reinicio necesario)

VISUALIZACIÓN		LISTA DE ERRORES PERMANENTES (REINICIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Código grupo	Código específico		
E.00	.04	Sonda de temperatura de retorno ausente:	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar el funcionamiento del sensor de temperatura Medición del valor óhmico Comprobar la sonda/conexión a placa electrónica principal
E.00	.05	Cortocircuito en la sonda de temperatura de retorno	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar el funcionamiento del sensor de temperatura Medición del valor óhmico Comprobar la sonda/conexión a placa electrónica principal
E.00	.06	Sonda de retorno ausente	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar el funcionamiento del sensor de temperatura Medir el valor de resistencia Comprobar la sonda/conexión a placa electrónica principal

VISUALIZACIÓN		LISTA DE ERRORES PERMANENTES (REINICIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Código grupo	Código específico		
E.00	.07	Sonda de retorno demasiado alta	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar el funcionamiento del sensor de temperatura Medir el valor de resistencia Comprobar la sonda/conexión a placa electrónica principal
E.00	.16	Sonda del acumulador ausente	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar el funcionamiento del sensor de temperatura Medir el valor de resistencia Comprobar la sonda/conexión a placa electrónica principal
E.00	.17	Sonda del acumulador en cortocircuito	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar el funcionamiento del sensor de temperatura Medir el valor de resistencia Comprobar la sonda/conexión a placa electrónica principal
E.00	.40	Entrada del presostato de agua abierta	FALLO DEL PRESOSTATO DE AGUA Comprobar la presión de instalación y restablecer Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
E.00	.41	Presostato de agua cerrado	FALLO DEL PRESOSTATO DE AGUA Comprobar la presión de instalación y restablecer Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
E.00	.44	Sonda mixta abierta	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar el funcionamiento del sensor de temperatura Medición del valor óhmico Comprobar la sonda/conexión a placa electrónica principal
E.00	.45	Sonda mixta en cortocircuito	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar el funcionamiento del sensor de temperatura Medir el valor de resistencia Comprobar la sonda/conexión a placa electrónica principal
E.01	.04	Pérdida de llama detectada cinco veces en 24 horas (con el quemador encendido)	PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la configuración TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación.
E.01	.12	Temperatura medida por el sensor de retorno mayor que la temperatura de ida	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar que los sensores están colocados correctamente alrededor Comprobar que el sensor de caudal está en la posición correcta Comprobar la temperatura de retorno en la caldera Comprobar el funcionamiento de las sondas SI EL PROBLEMA PERSISTE 1- Restablecer CN1/CN2 2- Cambiar la placa electrónica

VISUALIZACIÓN		LISTA DE ERRORES PERMANENTES (REINICIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Código grupo	Código específico		
E.01	.17	No hay circulación de agua (permanente)	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de desgasificación manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DE SENSOR Comprobar el funcionamiento de los sensores de temperatura Comprobar la conexión del sensor de temperatura
E.02	.13	Parada total de la caldera (función antihielo no activada)	SEÑAL INDICATIVA DE ENTRADA DE BLOQUEO Comprobar los dispositivos conectados a la entrada del borne CB11 Error de configuración de parámetro: comprobar el parámetro AP001
E.02	.15	Tiempo mínimo para el reconocimiento de la tecla de la unidad de almacenamiento central excedido	TIEMPO AGOTADO DE LA TECLA DE LA UNIDAD DE ALMACENAMIENTO CENTRAL Tecla no conectada o no reconocida
E.02	.17	Error de comunicación permanente entre la válvula de gas y la placa de circuito impreso de la caldera.	ERROR DE LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO (PCI) PRINCIPAL Comprobar si hay interferencias electromagnéticas Comprobar el cableado de la válvula de gas Sustituir la válvula de gas Sustituir la placa electrónica principal
E.02	.32	Tiempo transcurrido para el llenado automático	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA Comprobar el cableado del presostato Comprobar la válvula de llenado de agua Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
E.02	.35	Accesorio de seguridad desconectado	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA Comprobar/cambiar la placa de conexiones Comprobar el cableado del BUS Comprobar las placas conectadas al BUS Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
E.02	.39	Presión mínima no alcanzada al cabo de 6 minutos de llenado automático	ERROR DE LLENADO AUTOMÁTICO Comprobar que el llenado automático está funcionando
E.02	.47	Fallo en la conexión a un dispositivo externo	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Comprobar las placas conectadas al bus y su configuración Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
E.04	.00	Fallo de los parámetros de seguridad	ERROR DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Sustituya la placa electrónica principal
E.04	.01	Cortocircuito en el sensor de temperatura de circulación	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar la conexión de la sonda/placa electrónica Comprobar el funcionamiento de la sonda
E.04	.02	Sensor de temperatura de circulación desconectado	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar la conexión de la sonda/placa electrónica Comprobar el funcionamiento de la sonda
E.04	.03	Se ha sobrepasado la temperatura de ida máxima	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de desgasificación manual Comprobar el funcionamiento de los sensores
E.04	.04	Cortocircuito en el sensor de gas de combustión	FALLO DEL SENSOR DE GAS DE COMBUSTIÓN Comprobar el funcionamiento del sensor de gas de combustión Comprobar la sonda/conexión a placa electrónica principal

VISUALIZACIÓN		LISTA DE ERRORES PERMANENTES (REINICIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Código grupo	Código específico		
E.04	.05	Se ha desconectado el sensor de gas de combustión	PROBLEMA DE SENSOR/CONEXIÓN Comprobar el funcionamiento del sensor de gas de combustión Comprobar la sonda/conexión a placa electrónica principal
E.04	.06	El gas de combustión ha alcanzado una temperatura crítica	BLOQUEO DE CHIMENEA Comprobar el bloqueo de chimenea FALLO DEL SENSOR DE GAS DE COMBUSTIÓN Comprobar el funcionamiento del sensor
E.04	.07	Se ha alcanzado la diferencia máxima entre la temperatura de ida y la de retorno	PROBLEMA DE Sonda/CONEXIÓN Comprobar que las sondas estén colocadas de forma correcta Comprobar que la sonda de ida esté en la posición correcta Comprobar la temperatura de retorno en la caldera Comprobar el funcionamiento de las sondas SI EL PROBLEMA PERSISTE 1- Volver a introducir CN1/CN2 2- Cambiar la placa electrónica
E.04	.08	Se ha alcanzado el límite de la temperatura máxima	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de desgasificación manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación OTRAS CAUSAS Comprobar el funcionamiento del termostato de seguridad Comprobar la conexión del termostato de seguridad
E.04	.09	Desviación de la temperatura detectada en las sondas de gas de combustión 1 y 2	GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la configuración TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión Placa electrónica principal Comprobar la placa electrónica principal Comprobar la tensión de alimentación.
E.04	.10	El quemador no ha prendido tras cinco intentos	SUMINISTRO DE GAS Compruebe la presión de alimentación del gas Comprobar la conexión eléctrica de la válvula de gas Comprobar la calibración de la válvula de gas Comprobar el funcionamiento de la válvula de gas PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos OTRAS CAUSAS Comprobar el funcionamiento del ventilador Comprobar el estado del escape de gases de combustión (bloqueos)
E.04	.11	Prueba de válvula de gas VPS fallida	CABLEADO/VÁLVULA DE GAS Sustituir el cableado. Sustituir la válvula de gas.
E.04	.12	Fallo de encendido para el control de la llama parásita	FALLO DE LLAMA Comprobar el circuito de tierra Comprobar la tensión de alimentación.
E.04	.13	Aspa del ventilador bloqueada	PROBLEMA DE VENTILADOR/PCI Comprobar la conexión de la PCI/ventilador Sustituya la unidad de aire-gas

VISUALIZACIÓN		LISTA DE ERRORES PERMANENTES (REINICIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Código grupo	Código específico		
E.04	.14	Error de combustión	Comprobar las conexiones eléctricas del electrodo Comprobar el estado del electrodo SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión Comprobar la tensión de alimentación eléctrica.
E.04	.15	Error de gas de combustión obstruido	Comprobar las conexiones eléctricas del electrodo Comprobar el estado del electrodo SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas CONDUCTO DE EVACUACIÓN DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión Comprobar la tensión de alimentación.
E.04	.17	Fallo en el circuito de mando de la válvula de gas	ERROR DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Sustituir la placa electrónica principal Sustituir la válvula de gas
E04	18	Nivel mínimo de la sonda de ida alcanzado	FALLOS EN LAS SONDAS Comprobar la sonda de ida Comprobar la sonda de retorno OTRAS CAUSAS Comprobar que el intercambiador de calor no esté bloqueado Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
E04	21	Diferencia de temperatura de la sonda de ida demasiado alta	FALLOS EN LAS SONDAS Comprobar la sonda de ida Comprobar la sonda de retorno OTRAS CAUSAS Comprobar que el intercambiador de calor no esté bloqueado Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
E04	23	Error interno	ERROR DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Sustituir la placa electrónica principal
E04	24	Error de familia de gas no encontrada	PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación. Introducir el tipo de gas correcto

VISUALIZACIÓN		LISTA DE ERRORES PERMANENTES (REINICIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
Código grupo	Código específico		
E04	25	Error de pérdida de llama durante el tiempo de seguridad	<p>PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos</p> <p>SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas</p> <p>TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión</p> <p>OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación. Introducir el tipo de gas correcto</p>
E04	26	Error de encendido	<p>PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos</p> <p>SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas</p> <p>TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión</p> <p>OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación. Introducir el tipo de gas correcto</p>
E04	27	Error de válvula de gas abierta con detección de llama	<p>PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos</p> <p>SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas</p> <p>TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión</p> <p>OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación. Introducir el tipo de gas correcto</p>
E04	28	Fallo de información de la válvula de gas	<p>VÁLVULA DE GAS Comprobar/cambiar la placa electrónica principal Comprobar/cambiar la válvula de gas Comprobar/cambiar el cableado de la válvula de gas</p>
E04	29	Número máximo permitido de restablecimientos alcanzado	Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
E04	250	Válvula de gas defectuosa	<p>VÁLVULA DE GAS Comprobar/cambiar la placa electrónica principal Comprobar/cambiar la válvula de gas Comprobar/cambiar el cableado de la válvula de gas</p>
E04	254	Error desconocido	Comprobar/cambiar la placa electrónica principal

Tab.43 Lista de advertencias

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN DE ADVERTENCIAS ANTERIORES A LA DETECCIÓN DE UN FALLO	CAUSA – Comprobación/solución
Código grupo	Código específico		
A.00	.34	Sonda exterior ausente	Comprobar el cableado de baja tensión Comprobar la placa de interconexión Comprobar la sonda exterior Comprobar los dispositivos conectados al sistema con la función "Menú de mantenimiento avanzado" Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
A.02	.06	Presión baja en el circuito de calefacción	Comprobar la presión de instalación y restablecer Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
A.02	.18	Configuración incorrecta	Introducir CN1/CN2 Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
A.02	.33	Error indicativo de tiempo de inicialización de la función de llenado automático demasiado largo	Comprobar el cableado del presostato Comprobar la válvula de llenado de agua Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
A.02	.34	Error indicativo de intervalo de la función de llenado automático demasiado corto	Comprobar el cableado del presostato Comprobar la válvula de llenado de agua Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
A.02	.36	Accesorio de seguridad no conectado al sistema	Comprobar/cambiar la placa de conexiones Comprobar el cableado del BUS Comprobar las placas conectadas al BUS Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
A.02	.37	Accesorio no crítico no conectado al sistema	Comprobar/cambiar la placa de conexiones Comprobar el cableado del BUS Comprobar las placas conectadas al BUS Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
A.02	.45	Error de bus de sistema	Comprobar/cambiar la placa de conexiones Comprobar el cableado del BUS Comprobar las placas conectadas al BUS Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
A.02	.46	Error del bus maestro	Comprobar/cambiar la placa de conexiones Comprobar el cableado del BUS Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
A.02	.48	Configuración incorrecta de las placas conectadas al bus	Comprobar las placas conectadas al bus y su configuración Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
A.02	.49	Error de configuración del nodo de bus	Comprobar las placas conectadas al bus y su configuración Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
A.02	.55	Número de identificación de la placa electrónica ausente	Introducir CN1/CN2 Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
A.02	.76	Memoria de la placa electrónica llena	Comprobar la alimentación de la caldera Comprobar si hay interferencias electromagnéticas externas que puedan afectar al funcionamiento correcto de la caldera Comprobar/cambiar la placa electrónica principal
A.02	.80	Ninguna resistencia de terminación en el bus	Comprobar que la resistencia de terminación del bus esté presente en el bus
A.08	.02	Error de tiempo transcurrido de ducha	Comprobar el bus de comunicación Comprobar que la unidad ambiente esté conectada Comprobar/cambiar la placa electrónica principal

**Importante**

Cuando se conecta un termostato ambiente o dispositivo "Open Therm" a la caldera, siempre aparece el código "254" en caso de avería. Leer el código de fallo indicado en la pantalla de la caldera.

12 Puesta fuera de servicio

12.1 Procedimiento de desinstalación

**Importante**

Solo la red de servicio está autorizada a efectuar intervenciones en la caldera y en la instalación de calefacción.

Desmontar la caldera del siguiente modo:

1. Apagar la caldera.
2. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
3. Cerrar la llave de gas de la caldera.
4. Cerrar la llave de entrada para agua fría sanitaria en la caldera.
5. Abrir una llave para que corra el agua sanitaria y se libere presión del circuito de agua sanitaria.
6. Vaciar la instalación de calefacción.

**Advertencia**

Si la caldera estaba en funcionamiento, esperar a que se enfríe el agua contenida en la instalación de calefacción.

7. Quitar el tubo que conecta la caldera a la chimenea y cerrar la conexión con un tapón.
8. Desatornillar las conexiones hidráulicas y de gas en la parte inferior de la caldera.

**Advertencia**

Para mover la caldera hacen falta dos personas.

12.2 Procedimiento de re-instalación

**Importante**

Solo la red de servicio está autorizada a efectuar intervenciones en la caldera y en la instalación de calefacción.

Si es preciso volver a poner en servicio la caldera, seguir las instrucciones de desmontaje en el orden inverso.

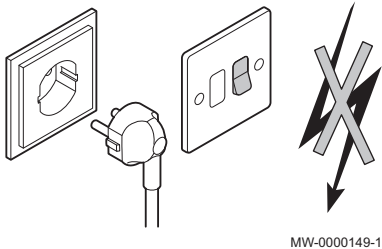
13 Eliminación

13.1 Eliminación y reciclaje

Fig.56 Reciclaje



Fig.57 Desconexión de la alimentación eléctrica



El aparato consta de múltiples componentes fabricados con distintos materiales, como acero, cobre, plástico, fibra de vidrio, aluminio, goma, etc.

DESMONTAJE Y ELIMINACIÓN DEL APARATO (WEEE)


Tras el desmontaje, este dispositivo no debe eliminarse con los residuos urbanos mezclados.

Este tipo de residuos deben ser clasificados para poder recuperar y reutilizar los materiales de los que está compuesto el aparato.

Avisar a las autoridades locales para obtener más información sobre los sistemas de reciclaje disponibles.

La mala gestión de los residuos es potencialmente dañina para el medioambiente y la salud humana.

En la sustitución de los aparatos viejos por otros nuevos, el vendedor está obligado por ley a deshacerse del aparato viejo y a desecharlo de forma gratuita.

El símbolo  en el aparato indica que está prohibido eliminarlo con los residuos urbanos mezclados.



Advertencia

La extracción y la desactivación de la caldera se deben efectuar por un instalador cualificado conforme a los reglamentos locales y nacionales.

Desmontar la caldera del siguiente modo:

1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar el dispositivo de suministro de gas anterior a la caldera.
3. Desconectar los cables de los componentes eléctricos.
4. Cortar el suministro de agua.
5. Vaciar la instalación.
6. Quitar el tubo flexible de purga que hay encima del sifón.
7. Quitar el sifón.
8. Quitar los conductos de aire/humos.
9. Desconectar todas las tuberías de la parte inferior de la caldera.
10. Eliminar este aparato según el contenido estipulado en la directiva WEEE.

Índice

1	Segurança	94
1.1	Instruções gerais de segurança	94
1.2	Recomendações	95
1.3	Responsabilidades	96
1.3.1	Responsabilidade do fabricante	96
1.3.2	Responsabilidade do instalador	97
1.3.3	Responsabilidade do utilizador	97
2	Sobre este manual	98
2.1	Generalidades	98
2.2	Símbolos utilizados	98
2.2.1	Símbolos utilizados no manual	98
3	Características técnicas	99
3.1	Conformidade	99
3.1.1	Certificações	99
3.1.2	Diretivas	99
3.1.3	Categoria de gás	99
3.1.4	Teste de fábrica	99
3.2	Dados técnicos	100
3.2.1	Características das sondas da temperatura	103
3.3	Dimensões e ligações	103
3.4	Esquema elétrico	106
4	Descrição do produto	108
4.1	Descrição geral	108
4.2	Diagrama esquemático	108
4.3	Componentes principais	109
4.4	Descrição do painel de controlo	110
4.4.1	Descrição da interface	110
4.4.2	Descrição do ecrã inicial	110
4.4.3	Descrição do menu principal	110
4.4.4	Significado dos ícones no visor	111
4.4.5	Definição da temperatura de ida do aquecimento	112
4.4.6	Alterar o ponto de definição da temperatura AQS	112
4.4.7	Descrição dos ícones de estado	112
4.5	Conteúdo da embalagem	113
4.6	Acessórios e opções	113
5	Antes da instalação	114
5.1	Normas e regras de instalação	114
5.2	Requisitos de instalação	114
5.2.1	Fonte de alimentação	114
5.2.2	Tratamento da água	114
5.3	Características da bomba circuladora	115
5.4	Escolha da localização	116
5.4.1	Escolha da localização	116
5.4.2	Placa de características e etiqueta de manutenção	116
5.5	Transporte	117
5.6	Desembalamento / preparação inicial	118
6	Instalação	119
6.1	Generalidades	119
6.2	Preparação	119
6.2.1	Instalação de montagem na parede	119
6.2.2	Instalar a sonda exterior (acessório disponível a pedido)	120
6.3	Ligações de água	121
6.3.1	Ligar o circuito de aquecimento	121
6.3.2	Ligação do circuito de água sanitária	122
6.3.3	Ligação de um acumulador de água quente sanitária	122
6.3.4	Capacidade de expansão	123
6.3.5	Ligar o tubo de descarga ao sifão da caixa do coletor de condensados	124
6.4	Ligação de gás	124

6.5	Instalação da conduta de fumos	125
6.5.1	Fixação das condutas à parede	125
6.5.2	Classificação	126
6.5.3	Tubos coaxiais	127
6.5.4	Condutas separadas	131
6.5.5	Comprimentos das condutas de ar/evacuação de fumos	132
6.5.6	Perda de pressão adicional equivalente	134
6.6	Aceder à placa de ligação elétrica da caldeira	134
6.7	Ligações elétricas	135
6.7.1	Aceder às ligações elétricas	135
6.7.2	Ligar o termóstato ambiente	136
6.7.3	Ligar a sonda exterior	136
6.7.4	Ligação para contacto de bloqueio da caldeira	137
6.7.5	Ligação para manutenção (SERVICE)	137
6.7.6	Posicionamento do fusível da fonte de alimentação	137
6.7.7	Ligação da sonda do acumulador de água quente sanitária (em modelos pré-equipados)	137
6.8	Enchimento da instalação	138
6.9	Drenar a instalação	138
6.10	Limpar a instalação	138
6.11	Encher o sifão durante a instalação	139
6.12	Ligação de um acumulador de água quente sanitária	139
7	Colocação em serviço	141
7.1	Generalidades	141
7.2	Lista de verificação antes da colocação em serviço	141
7.3	Procedimento de colocação em serviço	141
7.3.1	Primeira colocação em serviço	141
7.4	Verificação da combustão	142
7.4.1	Parâmetros da combustão	142
7.4.2	Definições de manutenção	145
7.4.3	Instruções finais	145
8	Funcionamento	146
8.1	Utilização do painel de controlo	146
8.1.1	Utilização do ecrã inicial	146
8.1.2	Definição do termo "Atividade"	146
8.2	Desativação da caldeira	147
9	Definições	148
9.1	Definição dos parâmetros	148
9.1.1	Ligação da ferramenta de serviço	148
9.1.2	Definir a curva de aquecimento	148
9.1.3	Definições avançadas	148
9.1.4	Repor ou restabelecer os parâmetros	149
9.2	Pesquisa de parâmetros	150
9.3	Lista de parâmetros	150
10	Manutenção	156
10.1	Generalidades	156
10.1.1	Avisos de manutenção	156
10.2	Procedimento de verificação e manutenção periódica	156
10.2.1	Verificar a pressão da água	157
10.2.2	Verificação do vaso de expansão	157
10.2.3	Verificar a descarga de fumos e a admissão de ar	157
10.2.4	Verificar a combustão	157
10.2.5	Verificar a válvula do purgador automático	157
10.2.6	Limpeza do sifão	158
10.2.7	Verificar o queimador e limpar o permutador de calor	158
10.2.8	Distâncias dos eléctrodos	159
10.2.9	Grupo hidráulico	159
10.3	Operações específicas de manutenção	161
10.3.1	Substituir o eléctrodo de deteção/ignição	161
10.3.2	Substituir a válvula de 3 vias	161
10.3.3	Desmonte o permutador de calor água/água (apenas para modelos com produção de AQS instantânea)	161
10.3.4	Substituir o vaso de expansão	161

11	Resolução de problemas	163
11.1	Falhas temporárias e permanentes	163
11.2	Visualização de códigos de erro	163
11.3	Código de erro ADVANCE	164
12	Retirar de serviço	173
12.1	Procedimento para colocação fora de serviço	173
12.2	Procedimento para voltar a colocar em serviço	173
13	Eliminação	174
13.1	Eliminação e reciclagem	174

1 Segurança

1.1 Instruções gerais de segurança



Perigo

Este aparelho pode ser utilizado por crianças com 8 ou mais anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos caso sejam supervisionados ou recebam instruções relativas ao uso do aparelho de modo seguro e compreendam os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.



Perigo

Caso sinta o odor a gás:

1. Não utilize chamas nuas, não fume nem acione contactos ou interruptores elétricos (campainha, luz, motor, elevador, etc.).
2. Interrompa a alimentação do gás.
3. Abra as janelas.
4. Localize e repare quaisquer fugas imediatamente.
5. Caso a fuga fique a montante do contador de gás, avise a empresa de gás.



Advertência

Para reduzir o risco de queimaduras, recomenda-se a instalação de uma válvula de mistura termostática na tubagem de ida ao consumo da água quente sanitária.



Importante

Isole as tubagens de forma a minimizar as perdas de calor.



Cuidado

O sistema deve cumprir todos os pontos constantes nas normas que regulamentam trabalhos e intervenções em casas particulares, blocos de apartamentos ou outros edifícios.



Perigo

A água de aquecimento e a água sanitária não devem entrar em contacto.

Ligação elétrica

**Importante**

Se um cabo de alimentação fornecido com o aparelho estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, pela rede de assistência autorizada Baxi ou por pessoas com qualificações semelhantes, de modo a evitar qualquer perigo.

**Importante**

Este manual também está disponível na nossa página de internet.

1.2 Recomendações

**Advertência**

A instalação e manutenção da caldeira devem ser efetuadas por um técnico de instalação qualificado, em conformidade com as regulamentações locais e nacionais.

**Advertência**

Se o cabo de ligação à corrente elétrica estiver danificado, tem de ser substituído pelo fabricante, pelo representante do fabricante ou por um técnico com formação específica para o procedimento, por forma a evitar situações perigosas.

**Advertência**

Desligue sempre a alimentação principal e feche a torneira principal de gás quando a caldeira estiver a funcionar.

**Advertência**

Verifique todo o sistema quanto a fugas após os trabalhos de manutenção e reparação.

**Perigo**

Por motivos de segurança, recomendamos a instalação de detetores de fumo em locais adequados e de um detetor de CO perto do seu aparelho.



Cuidado

- Certifique-se de que é possível aceder sempre à caldeira.
- A caldeira tem de ser instalada numa zona abrigada do gelo.
- Se o cabo de alimentação estiver permanentemente ligado, é necessário instalar sempre um interruptor principal bipolar com uma distância mínima de 3 mm (EN 60335-1). Drene a caldeira e o sistema de aquecimento central se a divisão não for utilizada durante um longo período de tempo ou se existir risco de gelo. A proteção antigelo não funciona se a caldeira estiver desligada. O sistema de proteção protege apenas a
- caldeira, não o sistema. Verifique regularmente a pressão de água no
- sistema. Se a pressão de água for inferior a 0,8 bar, o sistema tem de ser enchido (pressão de água recomendada entre 1,0 e 2,0 bar).



Importante

Mantenha este documento perto da caldeira.



Importante

Retire o revestimento apenas para trabalhos de manutenção e de reparação. Volte a colocar todos os painéis após os trabalhos de manutenção e reparação.



Importante

As etiquetas com instruções e avisos não devem ser removidas ou cobertas e devem estar totalmente legíveis durante toda a vida útil da caldeira. Os autocolantes de instruções e de recomendações deteriorados ou ilegíveis devem ser imediatamente substituídos.



Importante

A caldeira apenas poderá ser modificada após autorização escrita da **BAXI**.

1.3 Responsabilidades

1.3.1 Responsabilidade do fabricante

Os nossos produtos são fabricados em conformidade com os requisitos das várias diretivas aplicáveis. São portanto fornecidos com marcação **CE** e quaisquer

documentos necessários. No interesse da qualidade dos nossos produtos, esforçamo-nos constantemente por melhorá-los. Portanto reservamos o direito de modificar as especificações disponibilizadas neste documento.

A nossa responsabilidade enquanto fabricante não pode ser invocada nos seguintes casos:

- Incumprimento das instruções de instalação e manutenção do aparelho.
- Incumprimento das instruções de utilização do aparelho.
- Ausência de manutenção ou manutenção insuficiente do aparelho.

1.3.2 Responsabilidade do instalador

O instalador é responsável pela instalação e pela colocação em serviço inicial do aparelho. O instalador deve cumprir as seguintes instruções:

- Ler e respeitar as instruções constantes dos manuais fornecidos com o aparelho.
- Instalar o aparelho em conformidade com as leis e normas em vigor.
- Realizar o arranque inicial e quaisquer verificações necessárias.
- Fornecer explicações sobre a instalação ao utilizador.
- Se for necessária manutenção, avisar o utilizador da obrigação de verificar o aparelho e mantê-lo numa boa condição de funcionamento.
- Fornece todos os manuais de instruções ao utilizador.

1.3.3 Responsabilidade do utilizador

Para garantir o bom funcionamento do sistema, deve respeitar as seguintes instruções:

- Ler e respeitar as instruções constantes dos manuais fornecidos com o aparelho.
- Contactar um técnico qualificado para realizar a instalação e arranque inicial.
- Pedir ao instalador que lhe explique a instalação.
- Pedir a um instalador qualificado para efetuar as inspeções e manutenção necessárias.
- Conservar os manuais de instruções em bom estado e num local próximo do aparelho.

2 Sobre este manual

2.1 Generalidades

Este manual destina-se aos instaladores das caldeiras Platinum iPlus
Este manual destina-se aos instaladores das caldeiras Platinum MAX iPlus

2.2 Símbolos utilizados

2.2.1 Símbolos utilizados no manual

Este manual utiliza vários níveis de perigo para chamar a atenção para instruções especiais. Fazemos isso para aumentar a segurança do utilizador, para evitar problemas e para garantir o correto funcionamento do aparelho.

**Perigo**

Risco de situações perigosas que podem resultar em ferimentos pessoais graves.

**Perigo de choque elétrico**

Risco de choque elétrico.

**Advertência**

Risco de situações perigosas que podem resultar em ferimentos pessoais ligeiros.

**Cuidado**

Risco de danos materiais.

**Importante**

Tenha em atenção: informações importantes.

**Ver**

Use como referência outros manuais ou páginas neste manual.

3 Características técnicas

3.1 Conformidade

3.1.1 Certificações

Tab.44 Certificações

Número do certificado CE	0085DL0336
Classe NOx	6
Tipos de ligação de evacuação dos produtos da combustão	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{(10)3X} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Diretivas

A nossa empresa declara que estes produtos são fornecidos com a marcação **CE**, em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes diretivas:

- Regulamento relativo aos aparelhos a gás (UE) 2016/426 (a partir de 21 de abril de 2018)
- Diretiva 92/42/CEE relativa às exigências de rendimento de caldeiras
- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE
- Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE
- Diretiva 2009/125/CE relativa ao Ecodesign
- Regulamento (UE) 2017/1369 (para caldeiras com P<70 kW)
- Regulamento (UE) 813/2013 relativa ao Ecodesign
- Regulamento relativo à rotulagem em matéria de eficiência energética (UE) 811/2013 (para caldeiras com P<70 kW)

Para além das disposições e diretivas legais, também as diretivas complementares descritas neste manual devem ser adotadas. Todos os suplementos e requisitos adicionais são aplicáveis à data da instalação.

3.1.3 Categoria de gás

Categoria de gás	Tipo de gás	Pressão de alimentação (mbar)
I _{2H3P}	G20 (gás natural H)	20
	G31 (propano)	37
Este aparelho está pré-configurado para a categoria I _{2H} com até 20% de hidrogénio (H ₂).		

3.1.4 Teste de fábrica

Antes de saírem da fábrica, todos os aparelhos são idealmente configurados e testados quanto a:

- Segurança do sistema elétrico
- Ajuste de (O₂/CO₂).
- Função de água quente sanitária (apenas para caldeiras bitérmicas)
- Estanquidade do circuito de aquecimento
- Estanquidade do circuito de água sanitária
- Estanquidade do circuito de gás
- Definição de parâmetros.

3.2 Dados técnicos

Tab.45 Definições técnicas para aquecedores combinados com caldeiras

			Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
			24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Caldeira de condensação			Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Caldeira de baixa temperatura ⁽¹⁾			Não	Não	Não	Não	Não	Não
Caldeira B1			Não	Não	Não	Não	Não	Não
Aquecedor de ambiente de cogeração			Não	Não	Não	Não	Não	Não
Aquecedor combinado			Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
Potência calorífica nominal	<i>Prated</i>	kW	20	24	32	24	28	32
Potência calorífica útil à potência calorífica nominal e em regulação de alta temperatura ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	20	24	32	24	28	32
Potência calorífica útil a 30% da potência calorífica nominal e em regulação de baixa temperatura ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	6,8	8,1	10,8	8,1	9,4	10,8
Aquecimento ambiente – eficiência energética sazonal	<i>ηs</i>	%	94	94	94	94	94	94
Eficiência útil à potência calorífica nominal e regulação de alta temperatura ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88	87,9	87,9	87,9	88,1	87,9
Eficiência útil a 30% da potência calorífica nominal e em regulação de baixa temperatura ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	99,4	98,8	98,9	98,8	99,0	98,9
Consumo de eletricidade auxiliar								
Carga total	<i>elmax</i>	kW	0,025	0,033	0,052	0,035	0,049	0,052
Carga parcial	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Modo de espera	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Outros elementos								
Perda de calor em modo de vigília	<i>Pstby</i>	kW	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Consumo de energia do queimador de ignição	<i>Pign</i>	kW	0	0	0	0	0	0
Consumo anual de energia	<i>QHE</i>	GJ	61	74	98	74	86	98
Nível de potência sonora, no interior	<i>LWA</i>	dB	49	51	54	51	51	54
Emissões de óxidos de azoto	NOx	mg/kWh	16	23	34	23	23	34
Parâmetros relativos a água quente sanitária								
Perfil de carga declarado	-	-	XL	XL	XXL	-	-	-
Consumo diário de eletricidade	<i>Qelec</i>	kWh	0,163	0,166	0,228	-	-	-
Consumo anual de eletricidade	<i>AEC</i>	kWh	36	37	50	-	-	-
Aquecimento de água – eficiência energética	<i>ηwh</i>	%	85	87	87	-	-	-

			Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
			24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Consumo diário de combustível	<i>Q_{fuel}</i>	kWh	22,82	22,16	31,95	–	–	–
Consumo anual de combustível	<i>AFC</i>	GJ	17	17	23	–	–	–
(1) O regime de baixa temperatura implica uma temperatura de retorno (na entrada da caldeira) de 30 °C para as caldeiras de condensação, de 37 °C para as caldeiras de baixa temperatura e de 50 °C para outros tipos de aquecedores. (2) Uma regulação de alta temperatura implica uma temperatura de retorno de 60 °C na entrada da caldeira e uma temperatura de ida de 80 °C na saída da caldeira								

Tab.46 Generalidades

			Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
			24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Potência calorífica nominal (Q _n) para água quente sanitária	kW		24,7	31,0	36,0	–	–	–
Potência calorífica nominal (Q _n) com acumulador de água quente sanitária	kW		-	–	-	28,9	33,0	36,0
Potência calorífica nominal (Q _n) para aquecimento	kW		20,6	24,7	33	24,7	28,9	33,0
Potência de aquecimento reduzida (Q _n) 80/60 °C	kW		2,5	3,1	3,6	2,9	3,3	3,6
Potência calorífica nominal (P _n) para água quente sanitária	kW		24	30	35	–	–	–
Potência calorífica nominal (P _n) com acumulador de água quente sanitária	kW		-	-	–	28	32	35
Potência calorífica nominal (P _n) 80/60 °C para aquecimento	kW		20	24	32	24	28	32
Potência calorífica nominal (P _n) 80/60 °C Definição de fábrica aplicada ao aquecimento	kW		20	20	28	24	28	32
Potência calorífica nominal (P _n) 50/30 °C para aquecimento	kW		21,6	26,1	34,9	26,1	30,6	34,9
Potência calorífica reduzida (P _n) 80/60 °C	kW		2,4	3,0	3,5	2,8	3,2	3,5
Potência calorífica reduzida (P _n) 50/30 °C	kW		2,6	3,3	3,8	3,1	3,5	3,8
Eficiência nominal 50/30 °C (H _i)	%		105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Tab.47 Características do circuito de aquecimento

			Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
			24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Pressão máxima	bar		3	3	3	3	3	3
Pressão mínima	bar		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Gama de temperaturas para circuito de aquecimento	°C		25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Capacidade de água do vaso de expansão	l		7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8

Tab.48 Características do circuito de água sanitária

			Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
			24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Pressão mínima	bar		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Pressão máxima	bar		8	8	8	8	8	8
Pressão dinâmica mínima	bar		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Caudal mínimo de água	l/min		2	2	2	2	2	2

		Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
		24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Caudal específico (D)	l/min	11,5	14,3	16,7	–	–	–
Gama de temperaturas para circuito de água sanitária	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Produção de água sanitária com $\Delta T = 25$ °C	l/min	13,8	17,2	20,1	–	–	–
Produção de água sanitária com $\Delta T = 35$ °C	l/min	9,8	12,3	14,3	–	–	–

Tab.49 Características de combustão

		Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
		24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Consumo do gás G20 (Qmáx)	m³/h	2,61	3,28	3,81	–	–	–
Consumo do gás G20 (Qmáx) com acumulador de água quente sanitária	m³/h	–	–	–	3,06	3,49	3,81
Consumo do gás G20 (Qmín)	m³/h	0,26	0,33	0,38	0,31	0,35	0,38
Consumo do gás propano G31 (Qmáx)	kg/h	1,92	2,41	2,79	–	–	–
Consumo do gás propano G31 (Qmáx) com acumulador de água quente sanitária	kg/h	–	–	–	2,24	2,56	2,79
Consumo do gás propano G31 (Qmín)	kg/h	0,19	0,24	0,28	0,23	0,26	0,28
Diâmetro de tubos de descarga separados	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Diâmetro de tubos de descarga coaxiais	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Caudal mássico dos fumos (máx)	kg/s	0,011	0,014	0,017	–	–	–
Caudal mássico dos fumos (máx) com acumulador de água quente sanitária	kg/s	–	–	–	0,013	0,015	0,017
Caudal mássico dos fumos (mín)	kg/s	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002	0,002

Tab.50 Características elétricas

		Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
		24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Tensão de alimentação	V	230	230	230	230	230	230
Frequência da alimentação elétrica	Hz	50	50	50	50	50	50
Potência elétrica nominal	W	75	90	99	75	80	91
Potência elétrica nominal com acumulador de água quente sanitária	W	–	–	–	80	91	99

Tab.51 Outras características

		Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
		24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
Grau de proteção contra humidade (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Peso líquido quando vazio/cheio de água	kg	31,5/32,5	31,5/32,5	32/34	31,5/32,5	32/34	32/34
Dimensões (altura/largura/profundidade)	mm	763/450/34	763/450/334	763/450/334	763/450/34	763/450/34	763/450/34

3.2.1 Características das sondas da temperatura

Tab.52 Sonda da temperatura da sonda exterior (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm @ 25 °C)

Temperatura [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Resistência [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Tab.53 Sondas da temperatura na ida/retorno do circuito de aquecimento, acumulador AQS e sonda AQS (NTC10K Beta 3977 10 KOhm @ 25 °C)

Temperatura [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Resistência [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

Tab.54 Sonda da temperatura dos fumos (NTC20K Beta 3970 20kohm@25°C)

Temperatura [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Resistência [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

----->	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
----->	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

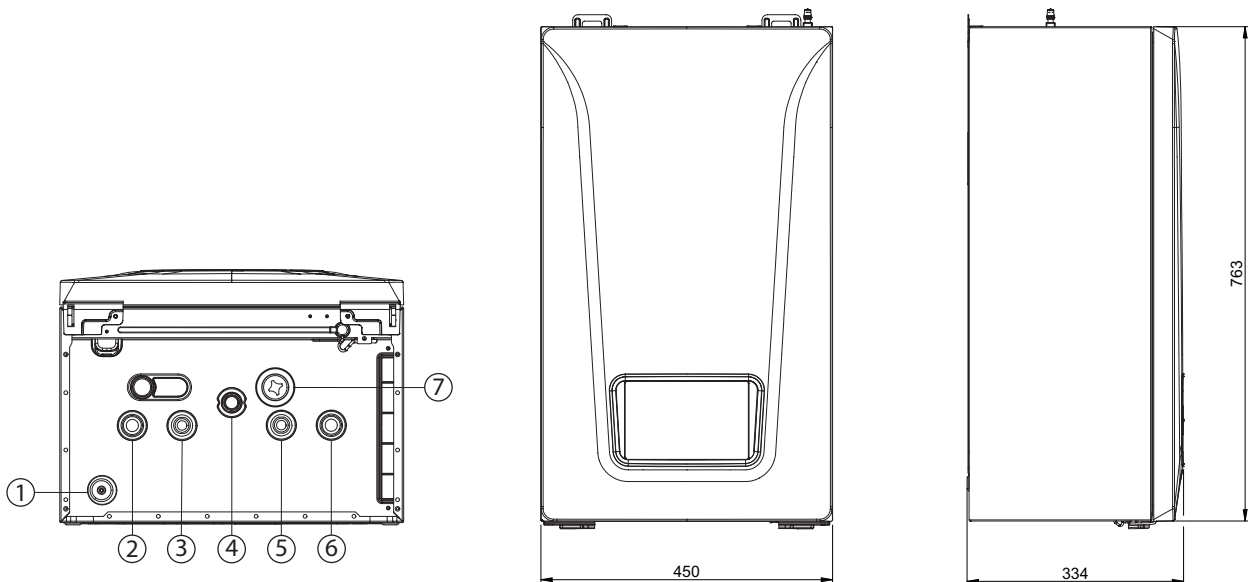


Para mais informações, consultar

Ligação da sonda do acumulador de água quente sanitária (em modelos pré-equipados), página 137

3.3 Dimensões e ligações

Fig.58 Dimensões e ligações

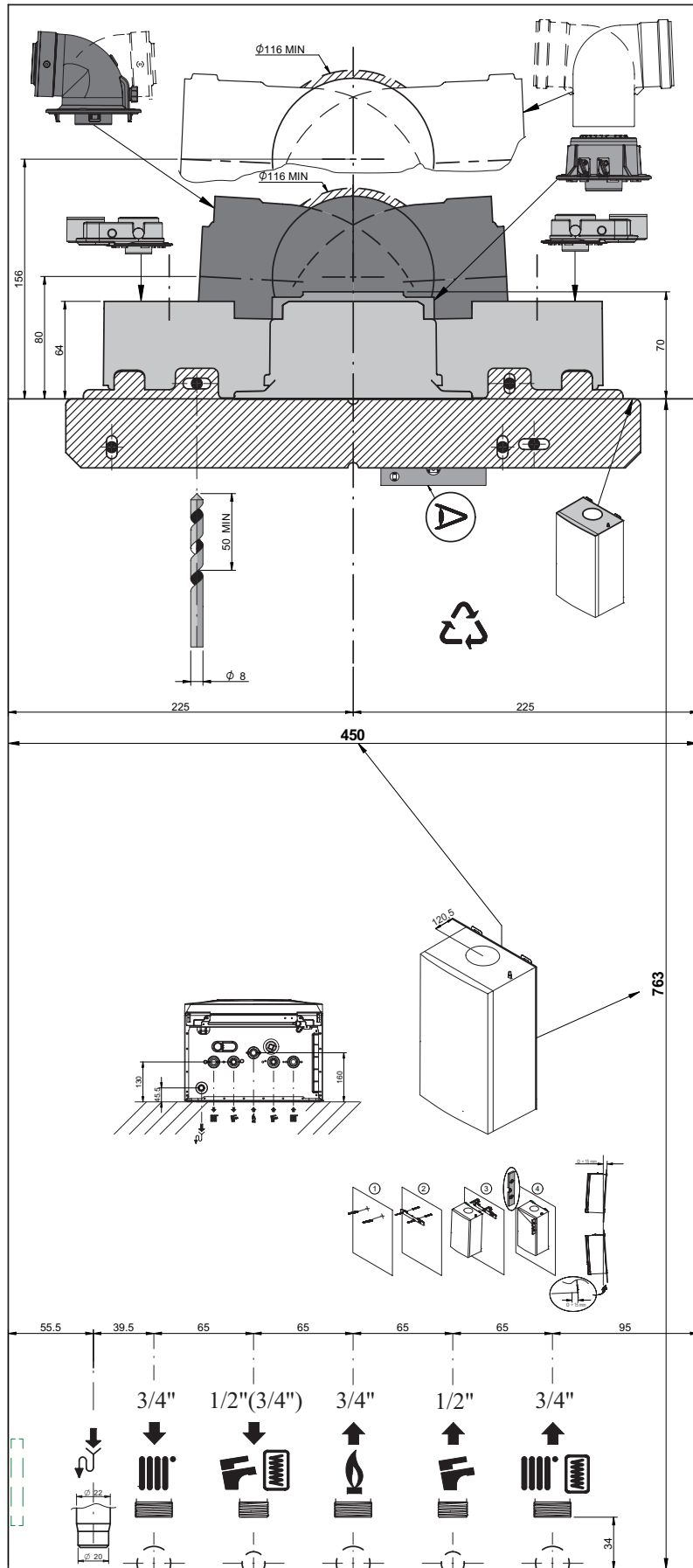


BO-7726550-1

- 1 Saída de condensados / válvula de segurança
- 2 Caudal de água do circuito de aquecimento (3/4")
- 3 Saída AQS (1/2") / saída do aquecimento do acumulador AQS (3/4")
- 4 Entrada de gás (3/4")
- 5 Entrada do circuito de água fria sanitária (1/2")

- 6 Retorno de água do circuito de aquecimento (3/4") / acumulador AQS (3/4")
- 7 Enchimento da instalação de aquecimento / caldeira (não presente no modelo B apenas de aquecimento)

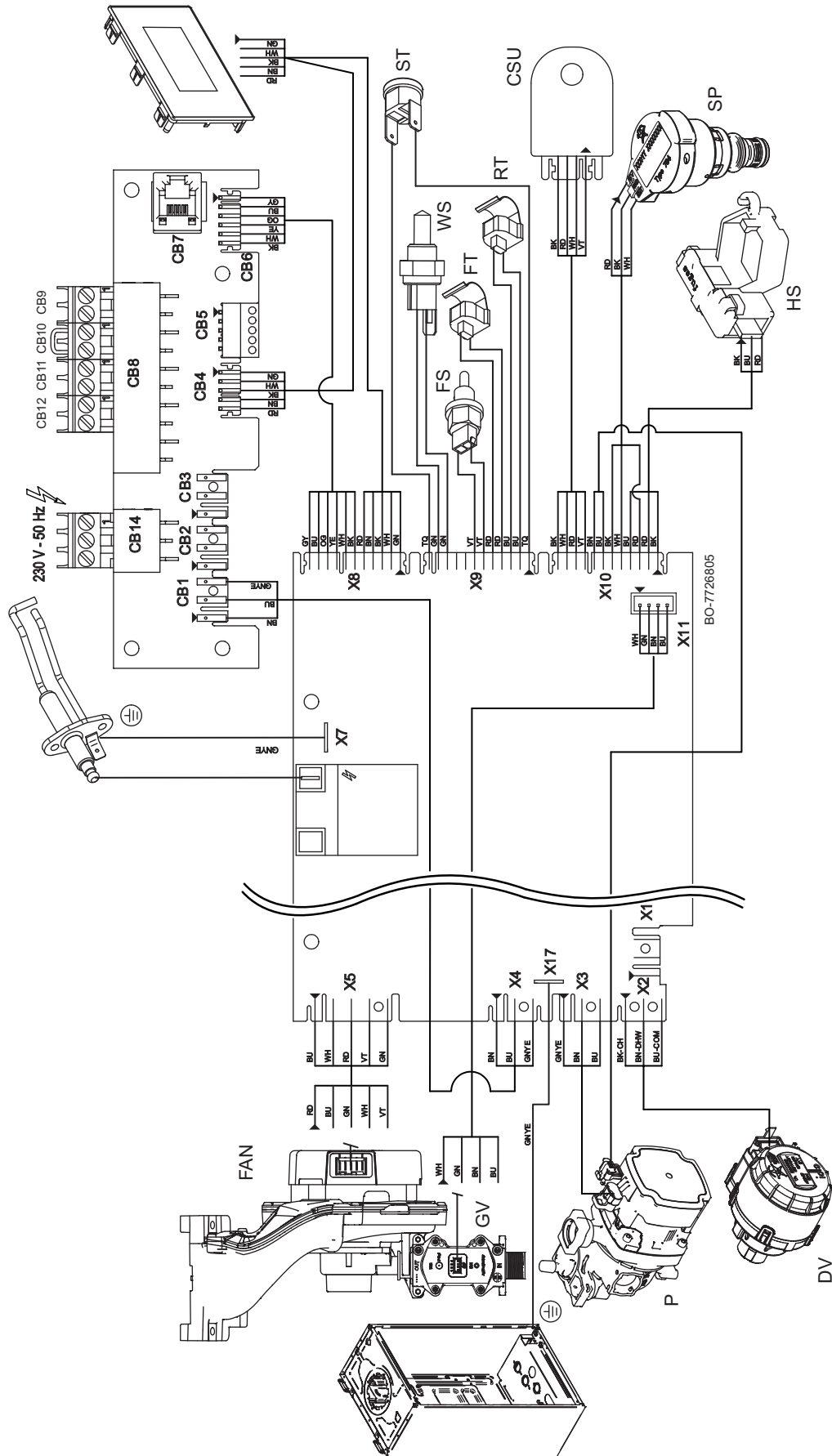
Fig.59 Molde de papel



BO-7726549

3.4 Esquema eléctrico

Fig.60 Esquema de cablagem elétrica da caldeira



Tab.55 Ligações elétricas da placa

CB14	Alimentação elétrica 230 V – 50 Hz L: Sob tensão (230 V) N: Neutro ⊕ : Ligação à terra
CB12	Ligação da sonda exterior (OS)
CB11	Entrada (RL) com contacto normalmente aberto para parar a caldeira
CB10	On-Off/R-Bus - ligação do termóstato ambiente (a ponte tem de estar RETIRADA para ligar um dispositivo)
CB9	Ligação da sonda/termóstato do acumulador AQS
CB8	Ligações da placa da caldeira (secção "Aceder às ligações elétricas")
CB7	Ligação CAN para serviço de assistência

Tab.56 Ligações elétricas a efetuar na caldeira

FAN	Ventilador
F1	Porta fusível com fusível de 3,15 A
GV	Válvula do gás
P	Bomba
DV	Válvula de 3 vias
HS	Sonda de prioridade de água quente sanitária (apenas para modelo de aquecimento + água quente sanitária)
SP	Sonda de pressão
FT	Sonda de ida da água ao circuito de aquecimento
RT	Sonda de retorno da água do circuito de aquecimento
FS	Sonda de fumos
WS	Sonda de água quente sanitária
ST	Termóstato de segurança
CSU	Memória de configuração externa

Tab.57 Legenda das cores dos cabos

BK	Preto
BN	Castanho
BU	Azul (e azul-claro)
GN	Verde
GNYE	Verde/Amarelo
GY	Cinzento
RD	Vermelho
TQ	Turquesa
VT	Violeta (púrpura)
WH	Branco
YE	Amarelo
OG	Cor de laranja

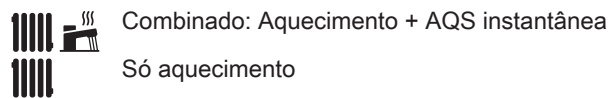
4 Descrição do produto

4.1 Descrição geral

Esta caldeira de condensação alimentada a gás serve para aquecer água até uma temperatura inferior ao ponto de ebulição à pressão atmosférica. Deve ser ligada a uma instalação de aquecimento e a um sistema de distribuição de água quente sanitária que sejam compatíveis com as suas prestações e a sua potência. Características desta caldeira:

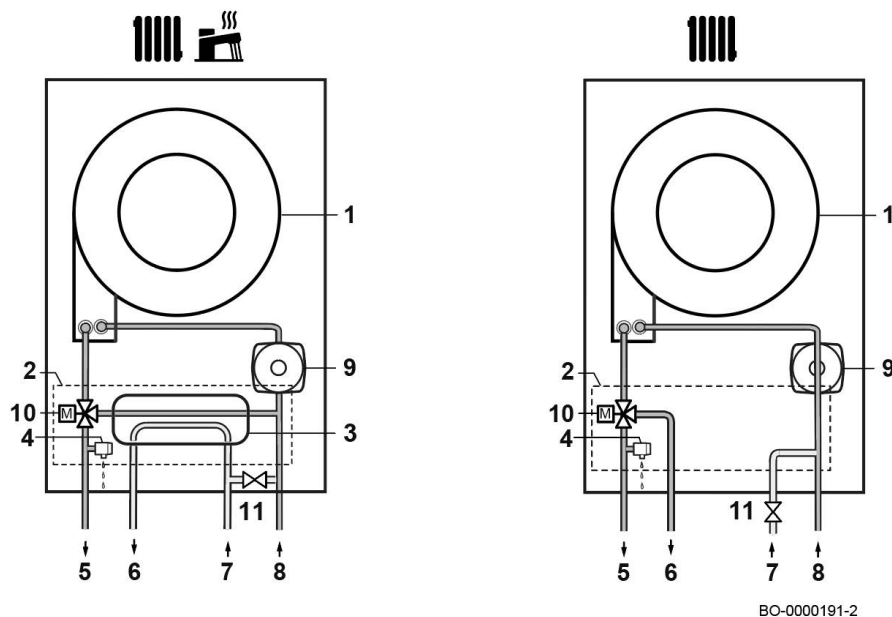
- Baixas emissões de poluentes,
- Aquecimento altamente eficiente,
- Produtos da combustão evacuados através de um conector para condutas coaxiais ou separadas,
- Painel de controlo frontal com ecrã,
- Leve e compacta.

4.2 Diagrama esquemático



1. Permutador de calor (aquecimento)
2. Grupo hidráulico
3. Permutador de calor de placas de água quente sanitária (modelos combinados de aquecimento + AQS)
4. Válvula de segurança
5. Ida do aquecimento
6. Saída AQS [1/2"] / saída da água de aquecimento do acumulador AQS [3/4"] (apenas em modelos pré-equipados)
7. Entrada AQS [1/2"] / enchimento instalação [1/2"]
8. Retorno do acumulador AQS / aquecimento [3/4"]
9. Bomba (circuito de aquecimento)
10. Válvula de três vias motorizada
11. Torneira de enchimento (apenas se incluída)

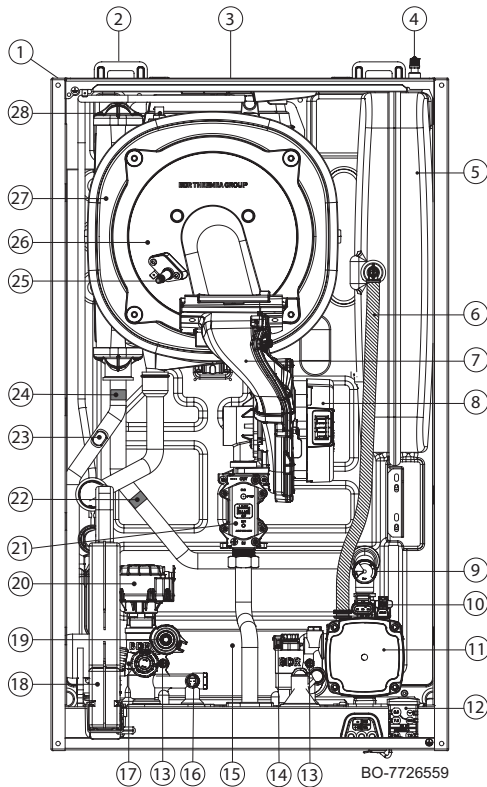
Fig.61 Diagrama esquemático para os modelos só aquecimento e de aquecimento e água quente sanitária instantânea



BO-0000191-2

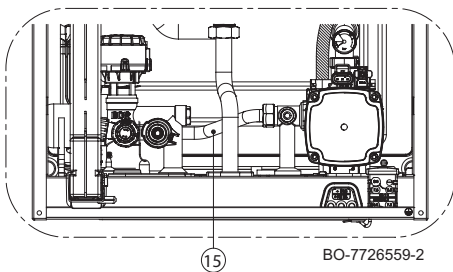
4.3 Componentes principais

Fig.62 Descrição do componente



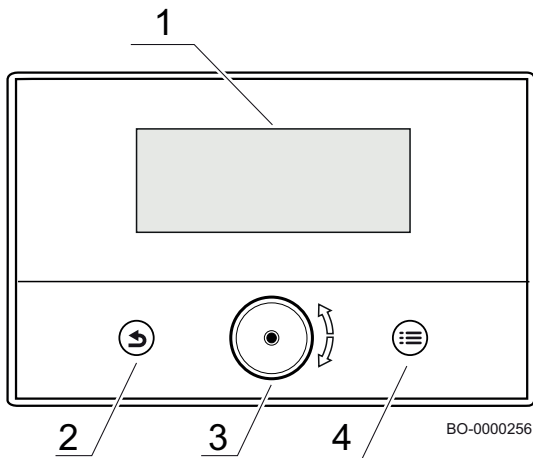
1. Construção
2. Ganchos para fixar o suporte à parede
3. Disco de fixação para transporte da caldeira (proteção do permutador de calor)
4. Controlo do ar/válvula de enchimento do vaso de expansão
5. Vaso de expansão
6. Tubo de ligação circuito hidráulico/vaso de expansão
7. Coletor de ar/gás
8. Ventilador
9. Manómetro
10. Válvula de purga do sistema de aquecimento e da bomba
11. Bomba
12. Passacabos
13. Parafusos de fixação do permutador de calor de placas para água quente sanitária
14. Sonda de prioridade da água quente sanitária
15. Permutador de placas da água quente sanitária / tubo de derivação
16. Sonda de água quente sanitária
17. Válvula de segurança da água
18. Sifão
19. Manómetro de pressão hidráulica
20. Válvula de 3 vias
21. Válvula do gás
22. Sonda de retorno da água do circuito de aquecimento (°C)
23. Termóstato de segurança (limite)
24. Sonda de ida da água do circuito de aquecimento (°C)
25. Eléctrodo de deteção/ignição
26. Flange do queimador
27. Permutador de calor água/fumos
28. Sonda da temperatura dos fumos

Fig.63 Descrição do grupo hidráulico no modelo só aquecimento



4.4 Descrição do painel de controlo

Fig.64



4.4.1 Descrição da interface

- 1 Ecrã
- 2 Tecla de retorno ↩:

 - Pressão breve do botão: voltar ao nível ou menu anterior
 - Pressão longa do botão: voltar ao ecrã inicial

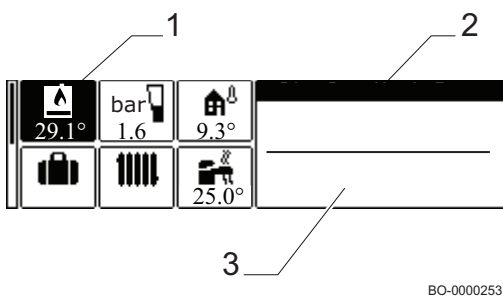
- 3 Botão seletor e botão de confirmação ◉
- 4 Botão de menu ≡ para regressar ao menu principal

4.4.2 Descrição do ecrã inicial

O ecrã inicial é apresentado automaticamente após o arranque do aparelho.

O ecrã entra em modo de espera se não se premir nenhuma tecla durante cinco minutos. Prima um dos botões na interface do utilizador para sair do ecrã do modo de vigília e apresentar o ecrã inicial.

Fig.65



- 1 Ícone da caldeira. Ativa/desativa o funcionamento no modo de aquecimento e/ou água quente sanitária (AQS): o ícone selecionado é apresentado com um fundo preto.
- 2 Informação sobre o ícone selecionado.
- 3 Estado de funcionamento.

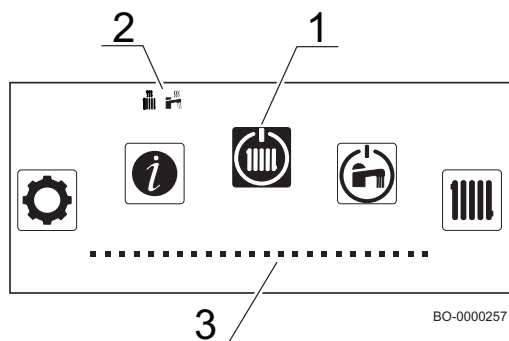
Tab.58 Ícone apresentado no ecrã inicial

Ícone	Descrição do ícone
	Apresentação da temperatura de ida da caldeira
	Apresentação da pressão da água do circuito de aquecimento
	Apresentação da temperatura exterior (com sonda exterior conectada)
	Modo férias
	Apresentação da temperatura de ida do aquecimento para as zonas 1/2
	Apresentação da temperatura para a água quente sanitária (AQS)

4.4.3 Descrição do menu principal

Para aceder ao menu principal, a partir de qualquer menu, prima o botão de menu ≡. O número de menus acessíveis depende do nível de acesso (utilizador ou instalador).

Fig.66 Itens no menu principal









- 1 Símbolos dos modos de funcionamento ativos (aquecimento/AQS)
- 2 Menus disponíveis (o menu selecionado é apresentado com um fundo preto)
- 3 Breve descrição do menu selecionado

4.4.4 Significado dos ícones no visor

Tab.59 Ícones



Ícone	Descrição
	Menu do utilizador: configuração dos parâmetros do utilizador.
	Menu do instalador: configuração dos parâmetros do instalador.
	Menu de informação: leitura de vários valores atuais.
	Definições do sistema: os parâmetros do sistema podem ser configurados.
	Indicador de erro.
	Indicador de caldeira a gás.
	O acumulador de água quente sanitária está ligado.
	A sonda da temperatura exterior está ligada.
	Número da caldeira em sistema em cascata.
	O acumulador solar está ligado e o respetivo nível de aquecimento é apresentado.
	O funcionamento AQC está ativado.
	O funcionamento AQC está desativado.
	O funcionamento AQS está ativado.
	O funcionamento AQS está desativado.
	O queimador está ligado.
	O queimador está desligado.
	Nível de potência do queimador (1 a 5 barras, com cada barra a representar 20% da potência).
	A bomba está em funcionamento.
	Indicador da válvula de três vias.
	Apresentação da pressão da água no sistema.
	O modo de análise da combustão está ativado (modo forçado em carga total ou pouca carga para a medição de O ₂ /CO ₂).
	O modo de poupança de energia está ativado.
	O reforço de AQS está ativado.
	O programa horário está ativado: A temperatura ambiente é controlada por um programa horário.
	O modo manual está ativado: A temperatura ambiente é definida para uma definição fixa.
	A substituição temporária do programa horário está ativada: A temperatura ambiente é alterada temporariamente.
	O programa de férias (incluindo proteção contra o gelo) está ativo: A temperatura ambiente é reduzida durante as suas férias para economizar energia.
	A proteção contra o gelo está ativada: Proteja a caldeira e instalação contra congelamento no inverno.
	Os dados de contacto do instalador são exibidos ou podem ser preenchidos.

Tab.60 Ícones - Zonas

Ícone	Descrição
	Ícone de todas as zonas (grupos).
	Ícone de sala de estar.
	Ícone de cozinha.
	Ícone de quarto.
	Ícone de estudo.
	Ícone de cave.

4.4.5 Definição da temperatura de ida do aquecimento


Para ajustar a temperatura de ida do aquecimento, proceda da seguinte forma:

- No ecrã inicial, prima o botão de menu .
- Rode o botão e seleccione o ícone ; depois, prima o botão para confirmar.
- Seleccione a linha Ajuste TIda fixa zn e, depois, prima o botão para confirmar.






Importante

Com a sonda exterior conectada, deixa de ser possível alterar Ajuste TIda fixa zn, pois o sistema regula-se automaticamente (modo de aquecimento puro) de acordo com a curva de aquecimento definida com o parâmetro CP230.

- Use o botão para definir a temperatura pretendida.
- Prima várias vezes a tecla  para regressar ao ecrã inicial.

4.4.6 Alterar o ponto de definição da temperatura AQS

Para ajustar a temperatura da água quente sanitária (AQS), proceda da seguinte forma:

- No ecrã inicial, prima o botão de menu .
- Rode o botão e seleccione o ícone ; depois, prima o botão para confirmar.
- Seleccione a linha AjTConfDACumAQS e, depois, prima o botão para confirmar.
- Use o botão para definir a temperatura pretendida.
- Prima várias vezes a tecla  para regressar ao ecrã inicial.













Para mais informações, consultar

Ligação de um acumulador de água quente sanitária, página 122

4.4.7 Descrição dos ícones de estado

Tab.61 Ícones a indicar o estado do aparelho

Ícone	Descrição
	Mudança automática do modo de aquecimento para o modo de arrefecimento (não disponível para estes modelos)
	<ul style="list-style-type: none"> • Símbolo fixo: aquecimento ativo • Símbolo intermitente: aquecimento em curso
	<ul style="list-style-type: none"> • Símbolo fixo: arrefecimento ativo • Símbolo intermitente: arrefecimento em curso
	<ul style="list-style-type: none"> • Símbolo fixo: água quente sanitária disponível • Símbolo intermitente: produção de água quente sanitária em curso

Ícone	Descrição
	Modo de proteção contra o gelo ativado
	Modo de verão ativo. Aquecimento não é possível. Apenas arrefecimento e produção de água quente sanitária.
	Erro detetado
	O compressor da bomba de calor está em funcionamento (não disponível para estes modelos)
	Modo de teste de funcionamento ativo
	Nível Instalador ativo

4.5 Conteúdo da embalagem

A caldeira é fornecida numa embalagem que inclui:

- Uma caldeira mural a gás
- Um suporte para fixar a caldeira a uma parede
- Uma ligação da evacuação de fumos
- Um molde de papel
- Um manual de instalação e manutenção
- Um manual do utilizador
- Um tubo de drenagem de condensados
- Kit de buchas/parafusos para fixar a caldeira à parede
- Alguns modelos de caldeira são fornecidos com uma unidade de controlo remoto
- Escantilhão com válvulas para ligação à instalação

4.6 Acessórios e opções

Todos os acessórios e opções estão disponíveis consultando a lista de preços Baxi.

5 Antes da instalação

5.1 Normas e regras de instalação

A caldeira só deve ser instalada por um instalador qualificado em conformidade com as regulamentações locais e nacionais aplicáveis.

5.2 Requisitos de instalação



Advertência

As seguintes notas de instruções técnicas destinam-se aos instaladores.

5.2.1 Fonte de alimentação

Tensão de alimentação	230 V CA/50 Hz
-----------------------	----------------



Cuidado

Respeitar as polaridades mostradas nos terminais: fase (L), neutro (N) e terra (⏏)

5.2.2 Tratamento da água



Importante

Se o tratamento for necessário, a Baxi recomenda os produtos especiais na gama BAXI-BX, disponíveis junto da rede de assistência autorizada.



Cuidado

Não acrescente quaisquer produtos químicos à água do aquecimento central sem ter consultado um especialista em tratamento da água. Por exemplo: anticongelante, amaciadores de água, produtos para aumentar ou reduzir o pH, aditivos químicos e/ou inibidores. Estes podem provocar defeitos na caldeira e danificar, em particular, o permutador de calor.



Importante

- Lave a instalação de aquecimento com pelo menos 3 vezes o volume em água contido no próprio sistema.
- Lave o circuito de água sanitária com pelo menos 20 vezes o volume em água contido no próprio circuito.

Tab.62 Qualidade da água de aquecimento

Qualidade	Unidade	Potência total da instalação ≤ 70 kW
Grau de acidez	pH	7,0 - 9,0
Condutividade a 25 °C	μS/cm	10 - 500
Cloretos	mg/litro	≤ 50
Ferro	mg/litro	< 0,5
Cobre	mg/litro	< 0,1

Tab.63 Dureza da água de aquecimento

Dureza	Unidade	Potência total da instalação ≤ 70 kW
Dureza total da água no sistema até a uma recuperação anual equivalente a um máximo de 5% da capacidade da instalação	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/litro	0,5 - 1,5

Para além da qualidade da água, o circuito tem um papel importante. Se forem utilizados materiais sensíveis à difusão de oxigénio (tais como determinadas serpentinas para aquecimento por pavimento radiante), uma grande quantidade de oxigénio pode penetrar a água de aquecimento. Isto tem de ser sempre evitado.

Mesmo quando o sistema é regularmente cheio com água da rede, oxigénio e outros componentes podem penetrar a água de aquecimento (incluindo calcário). Por isso, tem de ser evitado o enchimento descontrolado. Para o efeito, é necessário um contador da água, assim como um livro para registar as leituras.



Importante

Os enchementos de água anuais, não devem exceder 5% da capacidade da instalação. Nunca utilize água 100% desmineralizada ou esterilizada para acrescentar o sistema sem utilizar um tampão de pH. Caso contrário, cria água corrosiva no sistema de aquecimento central podendo provocar danos graves a vários componentes do sistema, incluindo o permutado de calor. Em caldeiras em cascata, a caldeira com a dureza de água mais baixa permitida na tabela determina a dureza geral da água da instalação.

5.3 Características da bomba circuladora

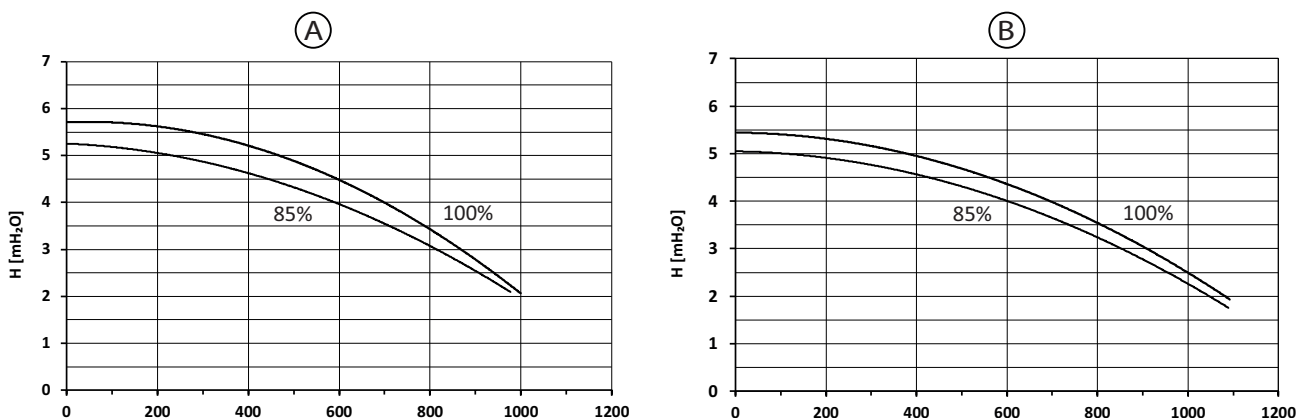
O sistema utiliza uma bomba modulante de grande altura manométrica que é adequada para qualquer tipo de sistema de aquecimento bitubo ou monotubo. A válvula do purgador automático incorporado no corpo da bomba permite purgar rapidamente a instalação de aquecimento.

Para prevenir ruído de circulação, deve prestar atenção à conceção hidráulica da instalação de aquecimento.

Funcionamento da bomba em modo AQS → 100% fixa.

Funcionamento da bomba em modo de aquecimento → modulante de 85% a 100%.

Fig.67 Gráfico de caudal/altura na placa



BO-0000226-2

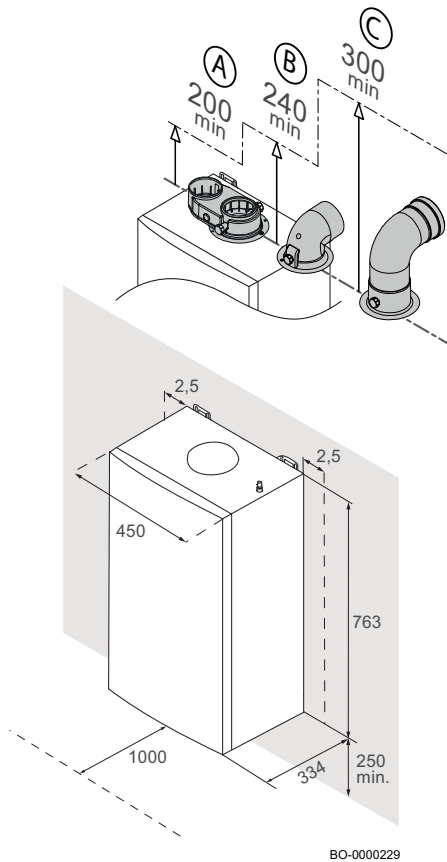
Tab.64 Descrição do gráfico de caudal/altura na placa

Q	Caudal volúmico
h	Altura manométrica
85%	Valor mínimo da modulação em modo de aquecimento
100%	Valor máxima em modo de aquecimento

5.4 Escolha da localização

5.4.1 Escolha da localização

Fig.68 Dimensões



BO-0000229

i Importante

Antes de instalar a caldeira, identifique a posição ideal para a montagem da mesma, tomando em consideração:

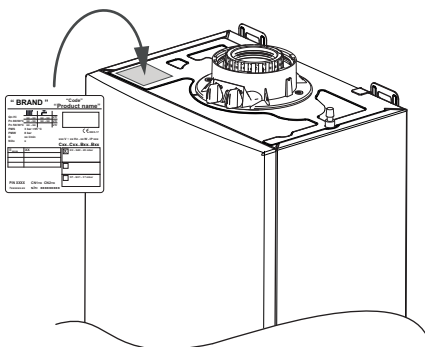
- as normas;
- as dimensões totais do aparelho;
- a posição das saídas de evacuação dos gases da combustão e/ou ligação de aspiração do ar;
- a caldeira deve ser instalada num parede sólida, capaz de suportar o peso do aparelho quando estiver cheio de água e totalmente equipado com quaisquer acessórios;
- a caldeira deve ser instalada numa parede lisa (pendente máxima permitida de 1,5°).



Cuidado

Não instale a caldeira em local sem cobertura para protegê-la para evitar que chuva ou neve danifiquem o aparelho.

Fig.69 Posição da placa de características



BO-0000143

5.4.2 Placa de características e etiqueta de manutenção

A placa de características encontra-se na parte superior da caldeira e fornece informações importantes sobre o aparelho, conforme apresentado no exemplo abaixo.

Fig.70 Placa de características

"BRAND"		"Code"	"Comm.Code"
"Product name"			
Qn Hi	xx - xx	xx - xx	kW
Pn 80/60°C	xx - xx	xx - xx	kW
Pn 50/30°C	xx - xx	xx - xx	kW
PMS	3 bar <95 °C		
PMW	8 bar		
D	xx l/min		
NOx	x		
		xxx V ~ xx Hz - xx W - IP xxx	
		Cxx..Cxx..Bxx..Bxx	
II	XXXX	XX	
		<input checked="" type="checkbox"/> 2H - G20 - 20 mbar	
		<input type="checkbox"/> 3P - G31 - 37 mbar	
		CN1=x CN2=x s/n: XXXXXXXXX 7xxxxxx.xx	

BO-000010

Tab.65 Descrição da placa de características

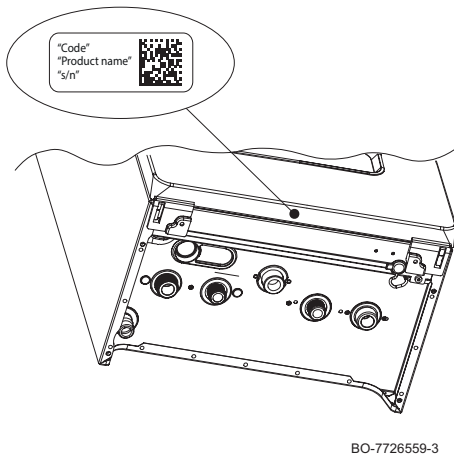
"BRAND"	Marca comercial.
"Code"	Código do produto.
"Comm.Code"	Código comercial do produto.
"Product name"	Designação do modelo
Qn Hi	Débito nominal (poder calorífico inferior).
Pn	Potência nominal efetiva (ida 80 °C, retorno 60 °C).
PMS	Pressão máxima do circuito de aquecimento (bar).
PMW	Pressão máxima do circuito de água sanitária (bar).
D	Caudal específico (l/min).
NOx	Classe NOx.
IP	Grau de proteção.
V-Hz-W	Alimentação elétrica e potência.
Bxx/Cxx	Tipo de evacuação de fumos.
XX _{xxxxx}	Categoria de gás utilizada (depende do país de utilização).
CN1/CN2	Parâmetros de fábrica.
n.º série	Número de série.

Fig.71 Etiqueta de manutenção

"Code" "Product name" "s/n"	
--	--

BO-000012

Fig.72 Posição da etiqueta de manutenção



Tab.66 Descrição da etiqueta de manutenção

"Code"	Código do produto.
"Product name"	Designação do modelo.
"s/n"	Número de série.

5.5 Transporte

Transporte o aparelho embalado na horizontal, utilizando um carro adequado. A caldeira poderá ser transportada verticalmente utilizando um carro de duas rodas, mas apenas durante curtas distâncias.

Advertência
 Mover a caldeira é um serviço para duas pessoas.

5.6 Desembalamento / preparação inicial

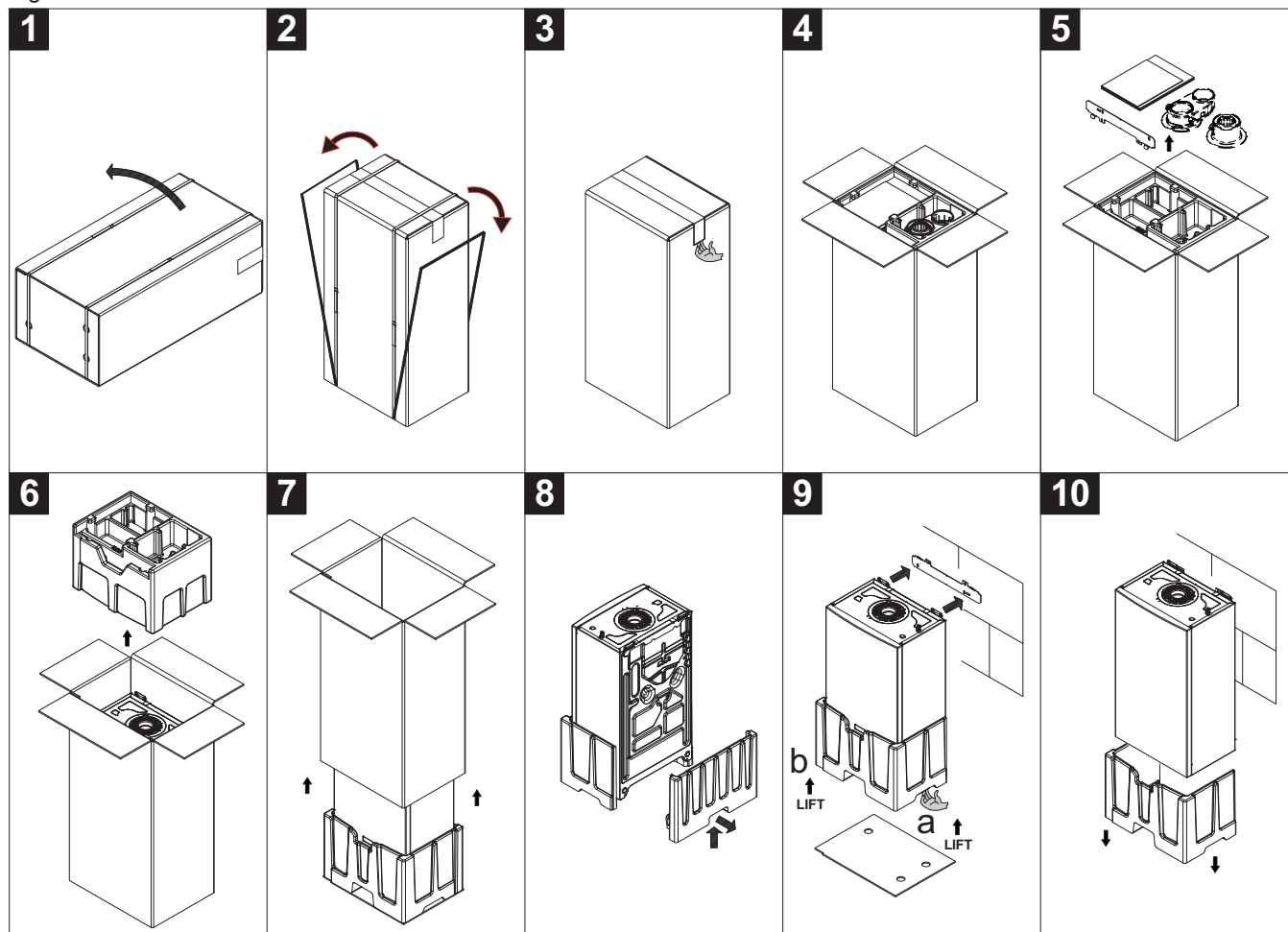
Cuidado
 Não agarre no sifão no tubo de drenagem localizado por baixo da caldeira ao remover a embalagem ou levantar o aparelho.

Siga o procedimento indicado a seguir para remover a embalagem da caldeira:

- Eleve a caldeira para uma posição vertical (1);
- Remova as cintas e a fita adesiva (2)-(3)-(4);
- Remova os acessórios (5), pegue no suporte de fixação da caldeira e fixe-o à parede;
- Remova o poliestireno, deslizando-o para cima (6);
- Retire o cartão, puxando-o para cima (7);
- Remova a parte pré-perfurada de poliestireno no fundo (8);
- **ELEVE** a caldeira pelos pontos de prensão "a" e "b" (9);
- Enganche a caldeira no suporte montado na parede (9);
- Remova o poliestireno, deslizando-o para baixo (10).

Perigo
 As partes da embalagem (sacos de plástico, poliestireno, etc.) não devem ser deixadas ao alcance das crianças, porque constituem potenciais fontes de perigo.

Fig.73



BO-000071

6 Instalação

6.1 Generalidades

A instalação tem de ser efetuada de acordo com a regulamentação em vigor, as boas práticas e as recomendações contidas neste manual.

6.2 Preparação

Uma vez determinada a localização exata da caldeira, deve fixar-se o molde na parede.

Instale o produto iniciando pela posição das ligações hidráulicas e de gás. Certifique-se de que a parte traseira da caldeira (dorso) está o mais paralela possível à parede (caso contrário, aumenta a espessura da parte mais pequena). No caso de sistemas já existentes e no caso de substituições é recomendável, além do acima citado, instalar no retorno da caldeira, um filtro magnético destinado a recolher os depósitos e escórias presentes, mesmo aqueles que possam estar presentes depois da lavagem do sistema e que com o passar do tempo possam ser postos em circulação.

Uma vez fixada a caldeira na parede, deve efetuar-se a ligação com as condutas de evacuação e de aspiração. Ligue o sifão a um poço de descarga garantindo um pendente contínuo. Deve evitar-se secções horizontais.



Perigo

É proibido armazenar, mesmo que temporariamente, produtos e matérias inflamáveis na sala da caldeira ou junto à caldeira.



Cuidado

A caldeira tem de ser instalada numa zona abrigada do gelo. Certifique-se que perto da caldeira existe uma ligação para o sistema de esgotos com vista à evacuação dos condensados. Se o aparelho for instalado em ambientes com temperaturas inferiores a 0 °C, tome as medidas necessárias para evitar a formação de gelo no sifão e na descarga dos condensados.

6.2.1 Instalação de montagem na parede



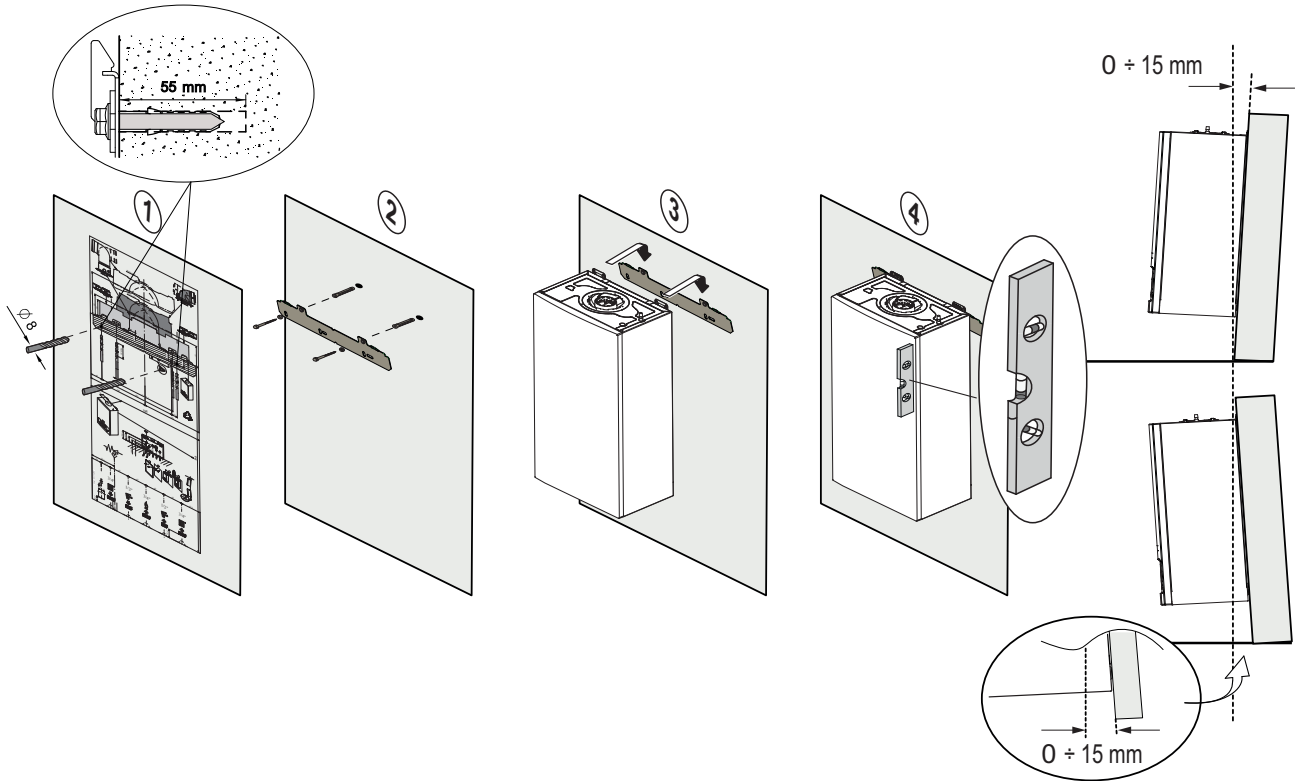
Cuidado

Cubra a caldeira ao abrir os furos na parede, para protegê-la contra a poeira gerada.

Uma vez determinada a posição exata na parede, proceder do seguinte modo para instalar a caldeira:

1. Determine a posição onde os dois furos de fixação devem ser abertos, certificando-se de que os dois pontos estão nivelados e, depois, perfure a parede com uma broca de Ø 8 mm **(1)**; a profundidade do furo deve ser de 50–55 mm.
2. Coloque as buchas de Ø 8 mm; em seguida, fixe o suporte na parede com os parafusos de Ø 6 mm e as respetivas anilhas **(2)**.
3. Eleve a caldeira (são necessárias duas pessoas) e posicione-a na parede alinhada com os ganchos do suporte **(3)**.
4. Certifique-se de que a caldeira é posicionada verticalmente e que o desvio máximo corresponde a 15 mm, conforme apresentado na figura **(4)**.

Fig.74 Instalação na parede

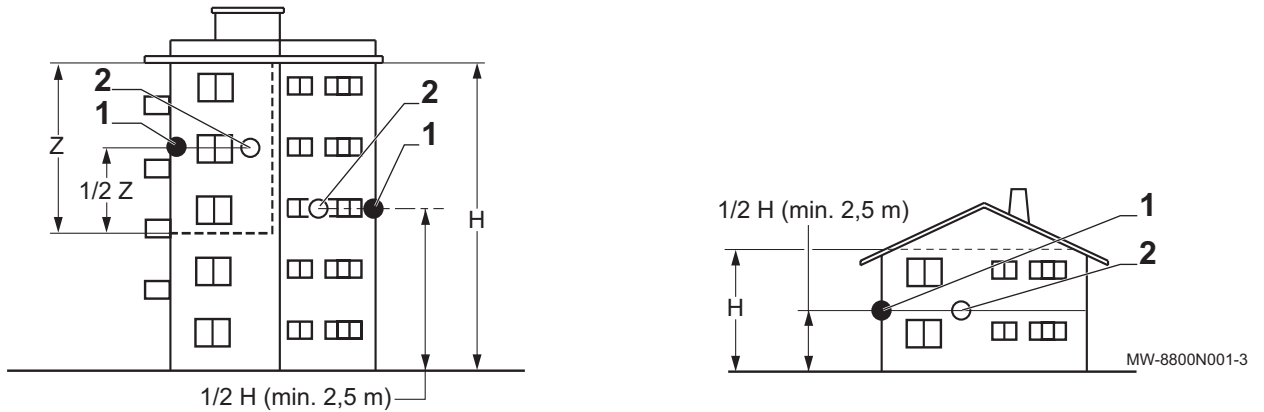


BO_000051

6.2.2 Instalar a sonda exterior (acessório disponível a pedido)

É importante seleccionar uma posição que permita à sonda exterior medir a temperatura exterior de maneira correta e eficaz.

Fig.75 Localizações recomendadas A

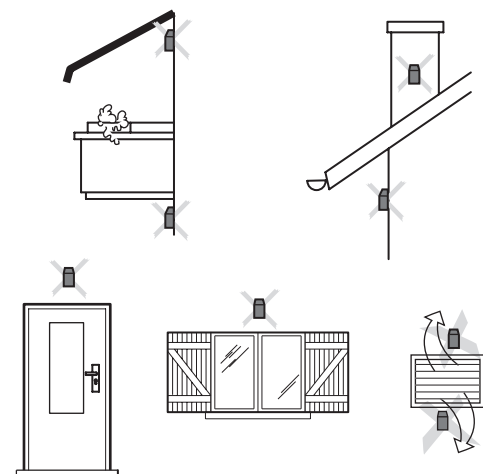


- 1 Localização ideal
- 2 Posição possível
- h Altura habitada controlada pela sonda
- Z Área habitada controlada pela sonda

Localizações recomendadas (A):

- Numa fachada da área a aquecer, virada para norte.
- A meia altura da parede da área a aquecer.
- Protegida da exposição à luz solar direta.
- Fácil de aceder.

Fig.76 Localizações que não são recomendadas B



MW-8800N002-1

Localizações que não são recomendadas (B):

- Tapado por um elemento do edifício (varanda, telhado, etc.).
- Perto de uma fonte de calor perturbadora (luz solar direta, chaminé, grelha de ventilação, etc.).



Cuidado

A sonda exterior não vem incluída com o equipamento, mas é fornecida separadamente como um acessório.

6.3 Ligações de água



Cuidado

Não realize trabalhos de soldadura diretamente sob o aparelho, visto poderem danificar a base da caldeira. O calor também poderia prejudicar a estanquidade das torneiras. Solde e monte as condutas antes de instalar a caldeira.



Cuidado

Aperte cuidadosamente as ligações hidráulicas da caldeira (binário máximo 30 Nm).

6.3.1 Ligar o circuito de aquecimento

- É recomendável instalar torneiras de corte da ida e do retorno de aquecimento, que estão disponíveis como acessórios.
- Ligue o retorno do aquecimento à ligação de entrada da caldeira.
- Ligue o tubo de ida do aquecimento à ligação de saída da caldeira.
- Recomendamos a instalação de um filtro no tubo de retorno da caldeira para evitar que os resíduos a danifiquem.
- Deve ligar-se um vaso de expansão com as dimensões e a pressão corretas ao tubo de retorno da caldeira.



Indicação

Antes de ligar os tubos, remova todos os tampões de proteção.



Indicação

No caso de a caldeira incluir o kit de ligações hidráulicas, recomendamos que utilize sempre as diferentes válvulas que inclua, para facilitar os trabalhos de manutenção e dispor torneira obrigatória de entrada de água fria sanitária no aparelho desde la rede pública.

**Advertência**

Os tubos de aquecimento devem ser instalados de acordo com as disposições aplicáveis. O tubo de drenagem da válvula de segurança não deve ser soldado. Efetue eventuais trabalhos de soldadura a uma distância suficiente da caldeira ou antes da instalação da caldeira. Instale um dreno por baixo da válvula de segurança que conduza ao sistema de drenagem do edifício.

6.3.2 Ligação do circuito de água sanitária

**Advertência**

Os tubos de água sanitária devem ser instalados de acordo com as disposições aplicáveis. Efetue eventuais trabalhos de soldadura a uma distância suficiente da caldeira ou antes da instalação da caldeira. Se utilizar tubos de plástico, siga as instruções do fabricante relativas à ligação dos mesmos.

- Ligue o tubo de entrada da água sanitária à união de 1/2" de água sanitária na caldeira. A torneira de corte para a entrada de água sanitária está disponível como acessório.
- Ligue o tubo de fornecimento de água quente sanitária na união de 1/2" à rede de abastecimento da habitação.

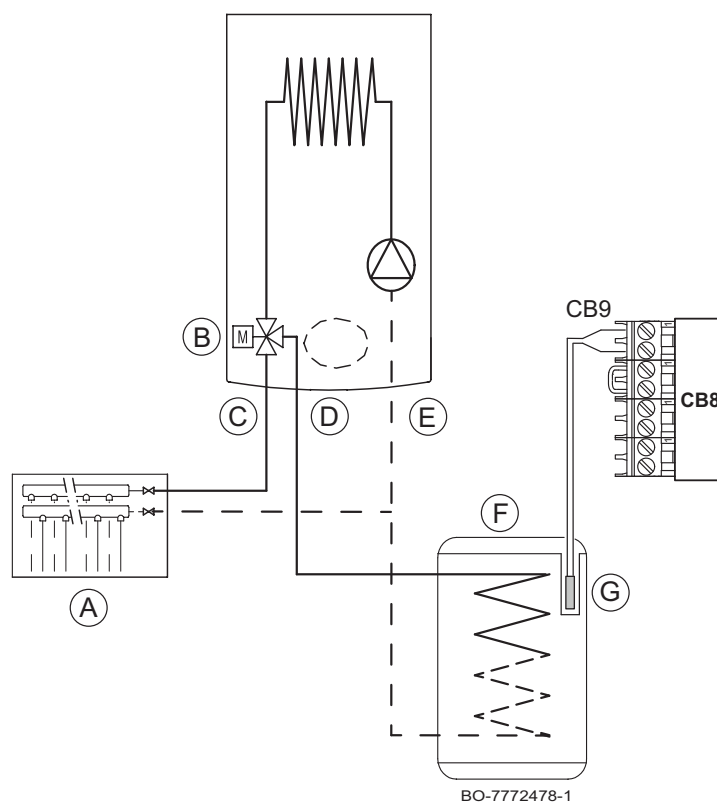
**Cuidado**

Antes de ligar os tubos, remova todos os tampões de proteção.

6.3.3 Ligação de um acumulador de água quente sanitária

A caldeira possui uma pré-configuração elétrica para ligar um acumulador externo. A ligação hidráulica do acumulador é apresentada na figura abaixo. Ligue a sonda de prioridade da água quente sanitária NTC aos terminais **CB9**. O elemento sensor da sonda NTC tem de ser inserido na bainha existente no acumulador. Verifique se a potência de permuta da serpentina do acumulador é correta para a potência da caldeira. Para ajustar a temperatura da água sanitária (+35 °C...+60 °C), consulte a secção sobre o ajuste da temperatura da AQS no início do manual.

Fig.77 Ligação do acumulador AQS



- A** Instalação de aquecimento
B Válvula de três vias motorizada
C Ida do circuito de aquecimento
D Ida do aquecimento do acumulador AQS
E Retorno do circuito de aquecimento
F Acumulador AQS
G Sonda de temperatura do acumulador AQS

i **Importante**
 Defina o parâmetro **DP004** para ativar a função antilegionela e o parâmetro **DP160** para definir o valor da temperatura máxima durante a execução da função.

Para mais informações, consultar
 Alterar o ponto de definição da temperatura AQS, página 112

6.3.4 Capacidade de expansão

A caldeira vem equipada de origem com um vaso de expansão de 10 litros.

Tab.67 Volume do vaso de expansão em relação ao volume do circuito de aquecimento

Pressão inicial do vaso de expansão	Volume da instalação (litros)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volume do sistema x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0	10,0*	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volume do sistema x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volume do sistema x 0,133

* Configuração de fábrica

Termos e condições de validade da tabela:

- Válvula de segurança tarada a 3 bar.
- Temperatura média da água: 70 °C

- Temperatura de ida no circuito de aquecimento: 80 °C
- Temperatura de retorno no circuito de aquecimento: 60 °C
- A pressão de enchimento do sistema é inferior ou igual à pressão inicial no vaso de expansão.

6.3.5 Ligar o tubo de descarga ao sifão da caixa do coletor de condensados

Ligue a descarga do sifão, localizado por baixo da caldeira, à descarga da habitação através de uma conduta flexível em conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis. O tubo de descarga deve ter uma pendente mínima de 3 cm por cada metro, com um comprimento horizontal máximo de 5 metros.

**Advertência**

Encha o sifão de água antes de fazer arrancar a caldeira para evitar que produtos da combustão da caldeira sejam emitidos para dentro da sala.

**Cuidado**

Proibido esvaziar a água de condensação no algeroz vindo do telhado.

6.4 Ligação de gás

**Cuidado**

Feche a torneira de gás principal antes de efetuar qualquer operação nas condutas de gás. Antes da instalação, verificar que o contador de gás tem uma capacidade suficiente. A este respeito, convém ter em conta o consumo de todos os aparelhos domésticos. Se a capacidade do contador de gás for insuficiente, contacte a empresa fornecedora de energia local.

- Remova o tampão protetor na ligação de gás da caldeira.
- Ligue o tubo do gás à ligação de entrada de gás da caldeira.
- Instale uma válvula de corte do gás neste tubo, diretamente por baixo da caldeira.

**Cuidado**

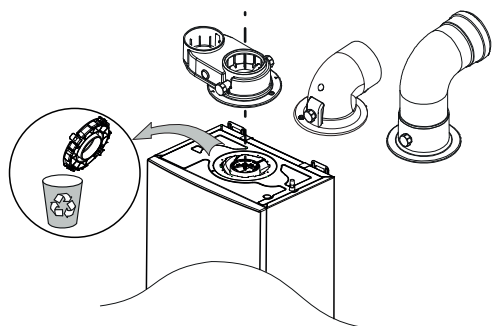
Aperte cuidadosamente a ligação de gás da caldeira (binário máximo 30 Nm).

**Importante**

Ligue o tubo de gás em conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis. Certifique-se de que não entre poeira, água, etc. no tubo de gás. Caso contrário, sopre para dentro do tubo, sacudindo-o vigorosamente. É recomendável instalar um filtro adequado no tubo de gás para prevenir que a válvula do gás fique entupida.

6.5 Instalação da conduta de fumos

Fig.78 Tipos de ligação de fumos



BO-000017



Cuidado

Antes de iniciar a instalação, retire o disco de plástico do orifício de evacuação dos fumos depois de encher o sifão.

A caldeira pode ser instalada fácil e flexivelmente, graças às ligações descritas abaixo. A caldeira está preparada para ligação a um tubo de aspiração/evacuação coaxial vertical/horizontal ou para tubos separados, usando os componentes específicos. O adaptador para fumos incluído na embalagem é diferente, consoante o mercado de destino.



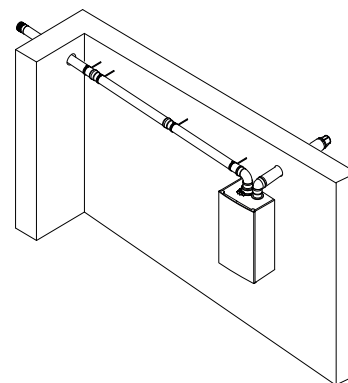
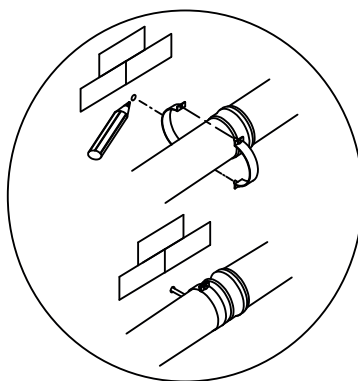
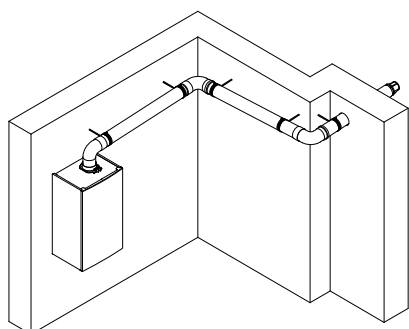
Importante

Para a instalação ideal, use os acessórios fornecidos pelo fabricante.

6.5.1 Fixação das condutas à parede

No sentido de garantir uma maior segurança de funcionamento é necessário que as condutas de evacuação/aspiração estejam corretamente fixadas à parede mediante suportes de fixação especiais. Os suportes devem ser posicionados a uma distância de 1 metro entre si, em linha com as juntas.

Fig.79 Método para fixar os tubos à parede



BO-000031

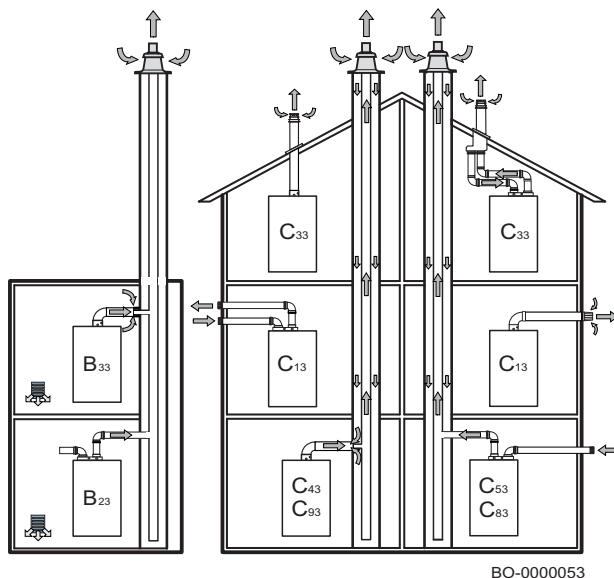


Perigo

A falha na instalação das condutas de evacuação de fumos e de admissão de ar de acordo com as instruções (não estanque, incorretamente fixado, etc.) pode dar origem a situações perigosas e/ou ferimentos físicos.

6.5.2 Classificação

Fig.80 Exemplos de instalação



B ₂₃	Aparelho utilizado para ligação a uma chaminé para a evacuação dos produtos de combustão fora da sala onde se encontra instalado. O ar comburente é tomado diretamente da sala.
B _{23P}	O aparelho B ₂₃ é utilizado para ligação a um sistema de evacuação concebido para funcionar com pressão positiva.
B ₃₃	Aparelho utilizado para ligação a uma chaminé coletiva. Este sistema consiste de um único canal de tiragem natural. O tubo de evacuação da caldeira está contido dentro de um tubo para a aspiração do ar comburente, que é tomado a partir do interior da sala. O ar comburente penetra através das aberturas na superfície do tubo concêntrico do aparelho.
C ₁₃	Aparelho concebido para ser ligado através dos respetivos tubos ao respetivo terminal horizontal, através do qual fornece ar fresco ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão para o exterior, através de aberturas concêntricas ou que estejam suficientemente próximas para estarem expostas a condições de vento comparáveis. Os terminais para as condutas de evacuação separadas devem estar localizadas no interior de um quadrado de 50 cm de lado. Instruções detalhadas são fornecidas com os acessórios individuais.
C ₃₃	Aparelho concebido para ser ligado através dos respetivos tubos a um terminal vertical e que fornece ar fresco ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão para o exterior, através de aberturas concêntricas ou que estejam suficientemente próximas para estarem expostas a condições de vento comparáveis. Os terminais para as condutas de evacuação separadas devem estar localizadas no interior de um quadrado de 50 cm de lado. Instruções detalhadas são fornecidas com os acessórios individuais.
C ₄₃	Aparelho utilizado para ligação a um sistema com um tubo comum utilizado por mais de um dispositivo, através dos seus dois tubos fornecidos. Este sistema com um tubo comum é constituído por dois tubos ligados a um terminal, através do qual fornece ar fresco ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão para o exterior, através de aberturas concêntricas ou que estejam suficientemente próximas para estarem expostas a condições de vento comparáveis.
C ₅₃	Aparelho ligado, através dos respetivos tubos separados, a dois terminais distintos para puxar o ar comburente e evacuar os produtos de combustão. Os tubos podem terminar em áreas com pressões diferentes, mas não em paredes diferentes do edifício.
C ₆₃	Aparelho utilizado para ligação a uma sistema de evacuação aprovado vendido separadamente para a aspiração de ar comburente e a evacuação dos produtos de combustão. A queda de pressão máxima no tubo não deve exceder 100 Pa. Os tubos devem estar certificados para esta utilização específica e para temperaturas que excedam 100 °C. O terminal da chaminé utilizado deve estar certificado de acordo com a norma EN 1856-1.

C ₈₃	Aparelho ligado, através do respetivo tubo de evacuação, a um sistema com um tubo comum ou individual. Este sistema consiste de um único canal de tiragem natural. O aparelho é ligado, através de um segundo tubo, a um terminal para a aspiração de ar comburente a partir do exterior do edifício.
C ₉₃	Aparelho ligado, através do respetivo tubo de evacuação, a um terminal vertical e, através do respetivo tubo de aspiração do ar comburente, a uma chaminé existente. O terminal fornece ar fresco ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão para o exterior, através de aberturas concêntricas ou que estejam suficientemente próximas para estarem expostas a condições de vento comparáveis.

i **Importante**

- É necessário limpar a chaminé antes de instalar o tubo de evacuação dos fumos.
- Para evitar transmitir o ruído à habitação enquanto a caldeira está em funcionamento, não encaixe as condutas do sistema de evacuação dos fumos na parede; em vez disso, utilize uma manga.

6.5.3 Tubos concêntricos

Dois tipos de adaptadores estão disponíveis para os tubos coaxiais (A) e (B). O tubo vertical permite a inserção de um tubo concêntrico vertical ou um tubo concêntrico com uma curva a 90° ou 45° que torna possível ligar a caldeira aos tubos de aspiração em qualquer direção, graças à possibilidade de rotação de 360°. O encaixe (B) é uma curva concêntrica de 90° projetada para uso em instalações onde o espaço superior entre a caldeira e a exaustão montada na parede é reduzida.

Fig.81 Tubos concêntricos de exaustão-admissão

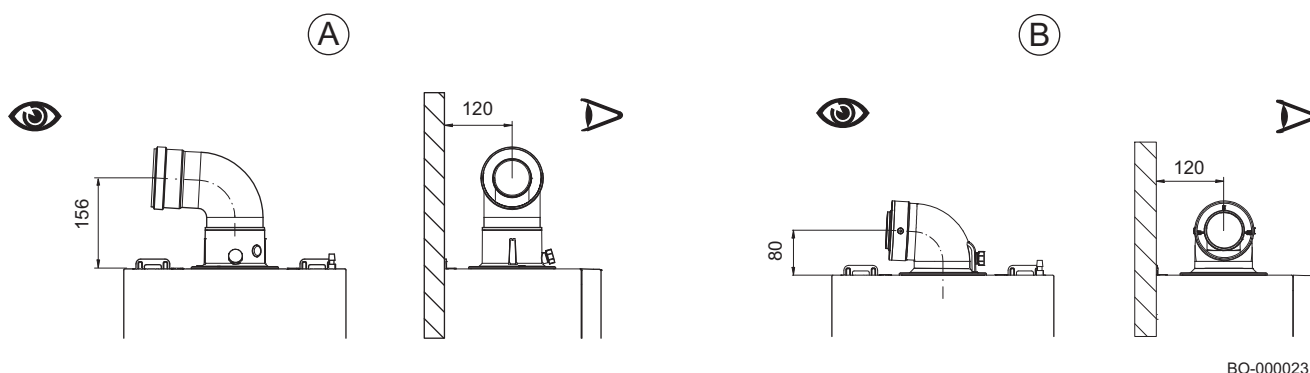
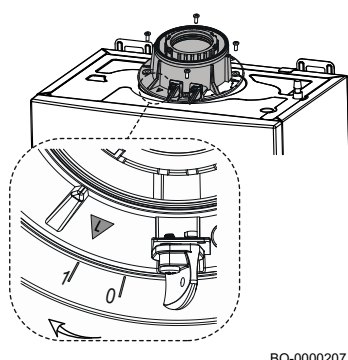
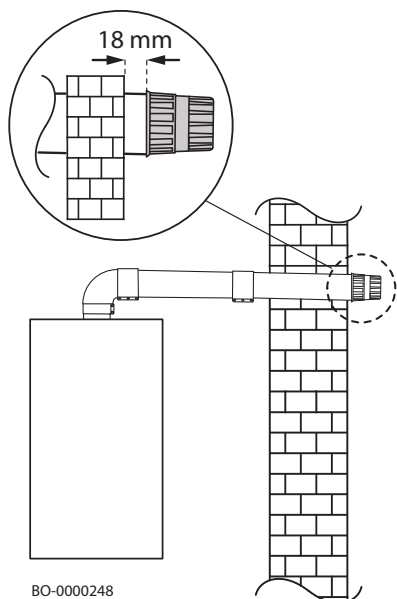


Fig.82 Instalação do adaptador coaxial



A curva a 90° torna possível a ligação da caldeira aos tubos de exaustão e de admissão, adaptando-o às diferentes necessidades. Também pode ser usado como curva adicional em combinação com a curva a 45°.



BO-0000248

No caso de descarga para o exterior, o tubo de aspiração deve sair pelo menos 18 mm da parede para posicionar a junta e a sua vedação para prevenir infiltrações de água.

Kit de evacuação dos fumos e condutas coaxiais fixadas com parafusos

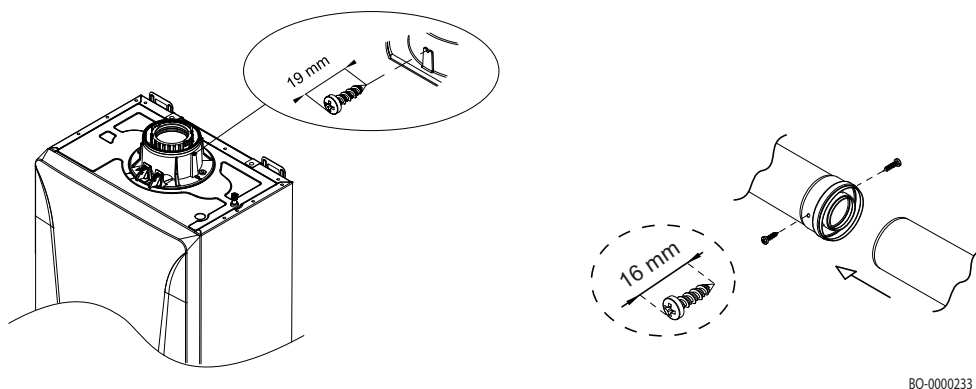
Fixe os tubos de aspiração com dois parafusos galvanizados de Ø 4,2 mm com um comprimento máximo de 16 mm.

i Importante
Se comprar produtos não produzidos pelo fabricante, é recomendável comprar parafusos de comprimento e tamanho similares.

i Importante
Antes de fixar os parafusos, certifique-se de que pelo menos 4,5 cm do tubo estão inseridos na junta do outro tubo.

! Advertência
Garanta uma pendente mínima da conduta no sentido da caldeira de pelo menos 5 cm por metro.

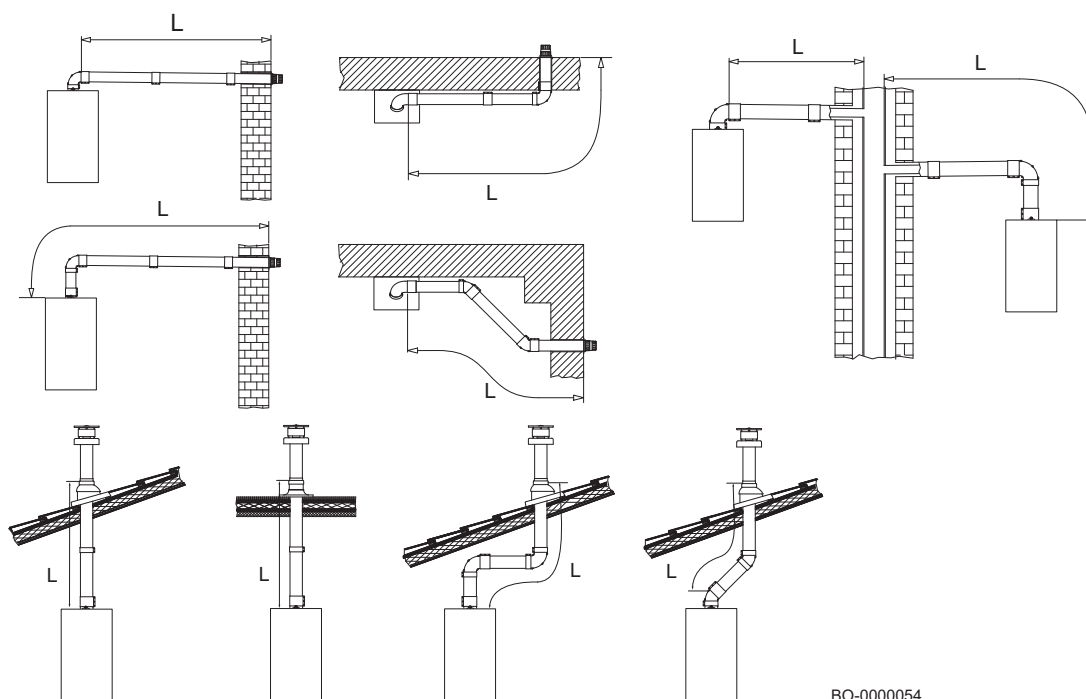
Fig.83 Fixação do kit de evacuação coaxial dos fumos



BO-0000233

Exemplos de instalação do tubo coaxial

Fig.84 Exemplos de instalação do tubo coaxial



TIPO DE EVACUAÇÃO $C_{(10)3}$







CHAMINÉ COLETIVA OPERACIONAL COM PRESSÃO POSITIVA PARA CALDEIRAS DE CÂMARA ESTANQUE

O dimensionamento da chaminé coletiva é determinado pelo fornecedor, de acordo com o regulamento EN 13384-2.







Tab.68 Tipo de ligação de fumos: $C_{(10)3}$

Princípio	Descrição
	<p>Sistema combinado de admissão de ar e saída de fumos (sistema de ar/fumos coletivo) com sobrepressão.</p> <p>⚠ Perigo A instalação de caldeiras em chaminés coletivas pressurizadas só é permitida com G20 (gás metano).</p> <p>A caldeira foi concebida para ser ligada a uma chaminé coletiva com dimensões que lhe permitam funcionar em condições em que a pressão estática da conduta de fumos coletiva pode exceder a pressão estática da conduta de ar coletiva de 25 Pa, numa condição em que 1 caldeira funciona com a potência calorífica máxima e 1 caldeira funciona com a potência calorífica mínima permitida pelas verificações.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A diferença de pressão mínima permitida entre a admissão de ar e a saída de fumos é de -200 Pa (incluindo -100 Pa de pressão do vento). • O valor de recirculação máximo permitido em condições de vento é de 10%. • O canal tem de ser concebido para uma temperatura nominal dos fumos de 25 °C. • Coloque um dreno de condensação, equipado com um sifão, no fundo do canal. • O terminal de telhado tem de ser concebido para esta configuração e tem de causar corrente de ar no canal. • Não é permitido cortatiro. <p>i Importante Para esta configuração, modifique as rpm do ventilador conforme apresentado na tabela abaixo. Para obter mais informações, entre em contacto connosco.</p>

Tab.69 Tipo de ligação de fumos: C₍₁₀₎₃

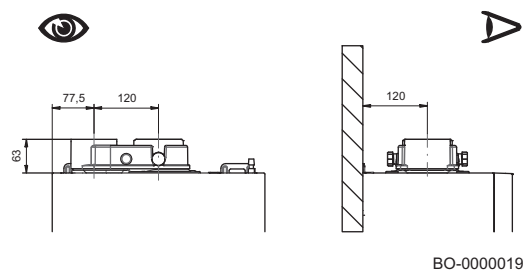
Platinum iPlus		24 AF			28 AF			32 AF		
										
		Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo
Correção da velocidade do ventilador	Par.	GP067	GP007	GP068	GP067	GP007	GP068	GP067	GP007	GP068
	%	6,5	-	-	7,0	-	-	7,0	-	-
Potência nominal	kW	2,5	24,7	28,9	3,3	28,9	33,0	3,6	33	34,9
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9	8,5	9	9
Pressão máxima dos fumos na saída da caldeira	Pa	25	92	89	25	89	92	25	92	93
Pressão mínima dos fumos na saída da caldeira	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Caudal mássico máximo dos fumos	g/s	1	10,6	12,5	1,6	12,5	14,35	1,6	14,3	15,3
Temperatura dos fumos 80 °C / 60 °C	°C	80	80	-	80	80	-	80	80	-
Temperatura dos fumos 50 °C / 30 °C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Temperatura máx. dos fumos em AQS	°C	-	-	85	-	-	85	-	-	85
Comprimento mínimo da conduta de fumo 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Comprimento máximo da conduta de fumo 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Tab.70 Tipo de ligação de fumos: C₍₁₀₎₃

Platinum MAX iPlus		24/24F			30/30F			35/35F		
										
		Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo
Correção da velocidade do ventilador	Par.	GP067	GP007	GP068	GP067	GP007	GP068	GP067	GP007	GP068
	%	6,5	-	-	7,1	-	-	7,0	-	-
Potência nominal	kW	2,5	20,6	24,7	3,1	24,7(20,6)	31,0	3,6	33(28,9)	34,9
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9	9
Pressão máxima dos fumos na saída da caldeira	Pa	25	89	93	25	89(84)	93	25	92(89)	93
Pressão mínima dos fumos na saída da caldeira	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Caudal mássico máximo dos fumos	g/s	1	9,3	11,1	1,5	11,1(9,3)	13,5	1,6	14,3(12,5)	15,3
Temperatura dos fumos 80 °C / 60 °C	°C	80	80	-	80	80	-	80	80	-
Temperatura dos fumos 50 °C / 30 °C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Temperatura máx. dos fumos em AQS	°C	-	-	80	-	-	85	-	-	85
Comprimento mínimo da conduta de fumo 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Comprimento máximo da conduta de fumo 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

6.5.4 Conduitas separadas

Fig.85 Tipo de aspiração/evacuação separadas



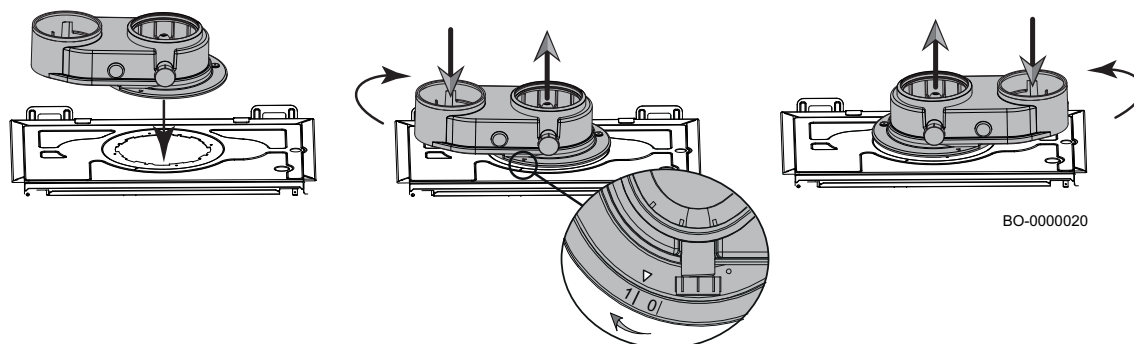
Para instalações específicas de tubos de admissão de ar / exaustão de gases de combustão, é possível usar um único conector divisor. Este encaixe permite direcionar a aspiração e a exaustão em qualquer direção graças à sua rotação de 360°.

Este tipo de tubo permite descarregar os gases de combustão para o exterior do edifício ou para chaminés individuais. A tomada do ar de combustão pode ser localizada em zona diferente da exaustão. O encaixe divisor é fixado diretamente na caldeira e permite que o ar de combustão e os gases de exaustão entrem / saiam de dois tubos separados (80 mm).

A curva a 90° permite que a caldeira seja ligada aos tubos de exaustão e de admissão, adaptando-se às diferentes necessidades. Também pode ser usado como curva adicional em combinação com os tubos a curva a 45°.

No caso de descarga para o exterior, o tubo de escape deve sair a pelo menos 18 mm da parede, de forma a posicionar a anilha de alumínio e a sua vedação, para evitar infiltrações de água.

Fig.86 Instalação das condutas (condutas separadas)





Cuidado

Certifique-se de apertar corretamente o encaixe divisor girando-o de posição “0” para a posição “1” como mostrado na figura a 45 °.

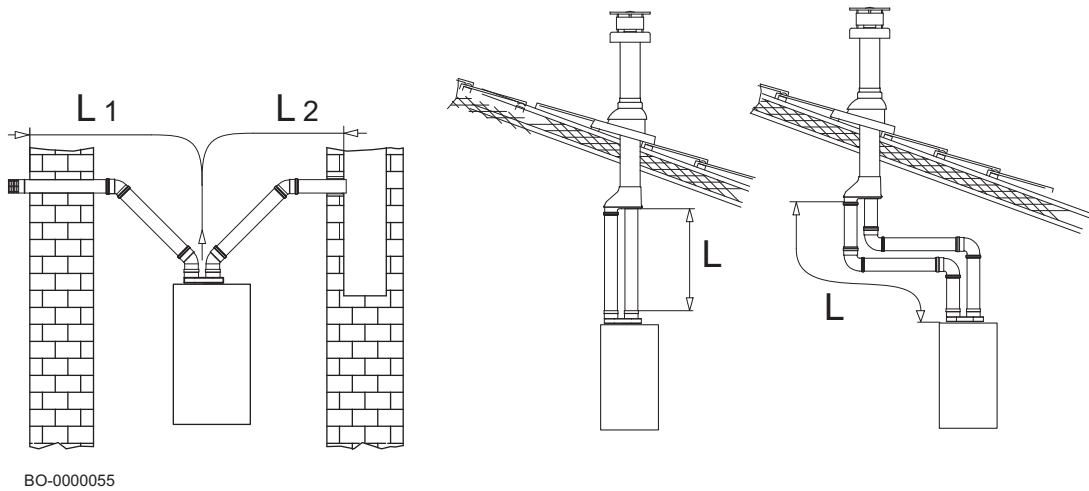


Cuidado

Garanta uma pendente mínima de 5 cm por metro

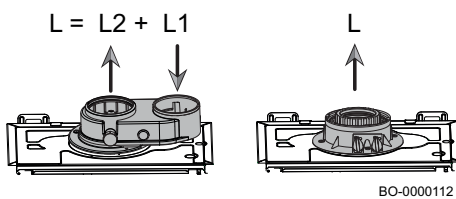
■ Exemplos de instalação de dupla conduta

Fig.87 Exemplos de instalação de dupla conduta



BO-0000055

Fig.88 Detalhes da aspiração de ar comburente e evacuação de fumos



BO-0000112



6.5.5 Comprimentos das condutas de ar/evacuação de fumos

Consulte a tabela seguinte para definir o comprimento máximo das condutas de aspiração e evacuação.

- L1: Aspiração do ar comburente
- L2: Saída de fumos
- L: Comprimento do conjunto de condutas (L1+L2)

Tab.71 VERSÃO TIPO B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C83-C93

Tipo de conduta	Ø [mm]	24 AF – 24/24F	24 AF – 24/24F	24 AF – 24/24F	28 AF – 30/30F	28 AF – 30/30F	28 AF30/30 F	32 AF – 35/35F	32 AF – 35/35F	32 AF – 35/35F
		L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]	L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]	L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	65	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	30	20	10

Tipo de conduta	Ø [mm]	24 AF – 24/24F	24 AF – 24/24F	24 AF – 24/24F	28 AF – 30/30F	28 AF – 30/30F	28 AF30/30 F	32 AF – 35/35F	32 AF – 35/35F	32 AF – 35/35F
		L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]	L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]	L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]
	60/100	10	-	-	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-	25	-	-

* Evacuação de fumos de 50 mm de diâmetro com conduta flexível e rígida.

** Evacuação de fumos de 60 mm de diâmetro com conduta rígida.



Importante

Informação relativa às condutas de evacuação dos fumos vendidas pelo fabricante.



Perigo

Para instalações do tipo "B", o local de instalação deve estar dotado das aberturas de ventilação necessárias. Não devem ser reduzidas ou fechadas.



Importante

Para as condutas de evacuação 80/125, 80/50 e 80/60, estão disponíveis adaptadores específicos vendidos como acessórios.

Tab.72 Alteração na percentagem [%] da velocidade do ventilador com base no comprimento dos tubos de fumo de Ø 50 mm rígidos / flexíveis (aspiração de ar Ø 80 mm) e de Ø 60 mm rígidos com gás G20.

L1 MÁX [m] Ø 80 mm	L2 [m] Ø 50 mm	24/24F	24/24F	30/30F	30/30F	35/35F	35/35F
		GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]
		2,4 kW	24 kW	3,0 kW	30 kW	3,5 kW	35 kW
10	1-5	-	-	-	3	-	-
10	6-10	-	3	-	11	-	11
10	11-15	-	11	-	11	-	11
10	16-20	-	11	-	15	-	11
10	21-25	-	11	-	15	-	-
10	26-30	-	20	-	18	-	-

* Definição de fábrica

Tab.73 Alteração na percentagem [%] da velocidade do ventilador com base no comprimento dos tubos de fumo de Ø 50 mm rígidos / flexíveis (aspiração de ar Ø 80 mm) e de Ø 60 mm rígidos com gás G20.

L1 MÁX [m] Ø 80 mm	L2 [m] Ø 50 mm	24 AF	24 AF	28 AF	28 AF	32 AF	32 AF
		GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]
		2,8 kW	28 kW	3,2 kW	32 kW	3,5 kW	35 kW
10	1-5	-	3	-	-	-	-
10	6-10	-	11	-	11	-	11
10	11-15	-	11	-	11	-	11
10	16-20	-	15	-	11	-	11
10	21-25	-	15	-	-	-	-
10	26-30	-	18	-	-	-	-

* Definição de fábrica

Tab.74 Alteração na percentagem [%] da velocidade do ventilador com base no comprimento dos tubos de fumo de Ø 60 mm rígidos / flexíveis (aspiração de ar Ø 80 mm) e de Ø 60 mm rígidos com gás G20.





L1 MÁX [m] Ø 80 mm	L2 [m] Ø 60 mm	24/24F – 24 AF	24/24F – 24 AF	30/30F – 28 AF	30/30F – 28 AF	35/35F – 32 AF	35/35F – 32 AF
		GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]
		2,4 kW	24 kW	3,0 kW	30 kW	3,5 kW	35 kW
10	1-10	-	-	-	3	-	-
10	11-20	-	11	-	11	-	11
10	21-30	-	15	-	15	-	-

Tab.75 Alteração na percentagem [%] da velocidade do ventilador com base no comprimento dos tubos de fumo de Ø 60 mm rígidos / flexíveis (aspiração de ar Ø 80 mm) e de Ø 60 mm rígidos com gás G20.

L1 MÁX [m] Ø 80 mm	L2 [m] Ø 60 mm	24/24F24 AF	24/24F24 AF	30/30F28 AF	30/30F28 AF	35/35F32 AF	35/35F32 AF
		GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]	GP067	GP068 [%]
		2,8 kW	28 kW	3,2 kW	32 kW	3,5 kW	35 kW
10	1-10	-	3	-	-	-	-
10	11-20	-	11	-	11	-	11
10	21-30	-	15	-	15	-	-

6.5.6 Perda de pressão adicional equivalente

Tab.76 Perda de pressão adicional equivalente ao comprimento linear da conduta (L)

Ângulo da curva				
	Curva Ø 60/100 mm	Curva Ø 80 mm	Curva para descarga Ø 60 mm rígida e Ø 50 mm flexível	Curva para descarga Ø 50 mm rígida
-	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	0,5	2	3
45	0,5	0,25	-	-



Importante

Dados relativos às condutas de evacuação dos fumos vendidas pelo fabricante.

6.6 Aceder à placa de ligação elétrica da caldeira

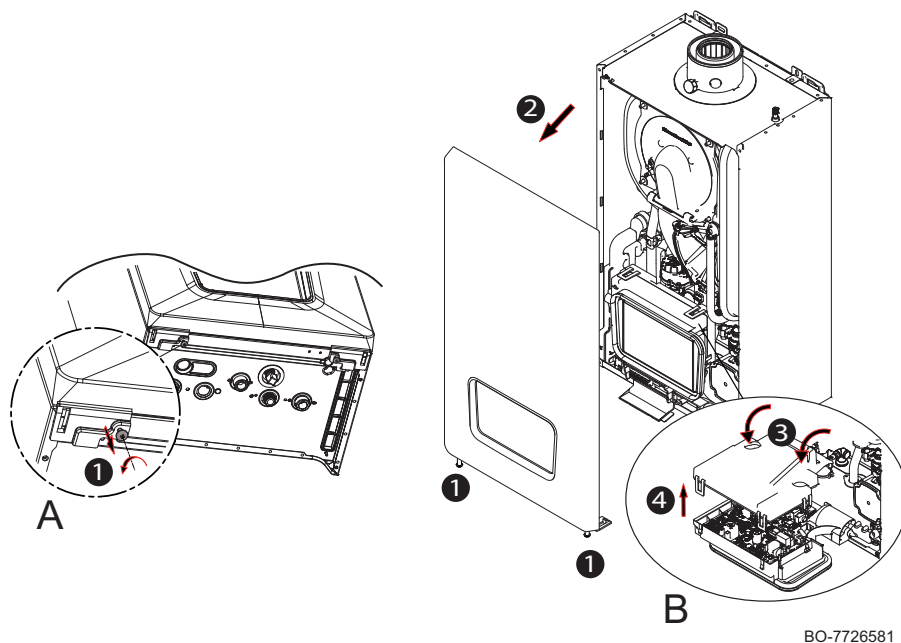
Para aceder aos componentes da caldeira:

- Desaparafuse os dois parafusos (1) abaixo do painel A(1). Os parafusos estão fixos ao painel dianteiro e, depois de serem desaparafusados, permanecem presos.
- Remova o painel dianteiro (2).

Para aceder à placa de ligação elétrica:

- Vire o painel de controlo B(3) para baixo.
- Abra a porta B(4), soltando o fecho correspondente.

Fig.89 Aceder às ligações elétricas



BO-7726581

6.7 Ligações elétricas

A segurança elétrica do equipamento está garantida somente quando o mesmo está corretamente ligado a um eficiente sistema de ligação de terra, em conformidade com as normas vigentes em matéria de segurança de instalações .

Tem de ser estabelecida uma ligação elétrica da caldeira a uma fonte de alimentação de rede monofásica + terra de 230 V.



Cuidado

Esta ligação deve ser efetuada através de um interruptor bipolar com abertura dos contactos de, pelo menos, 3 mm.

O cabo de alimentação deve ser um cabo harmonizado "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm² com um diâmetro máximo de 8 mm.



Advertência

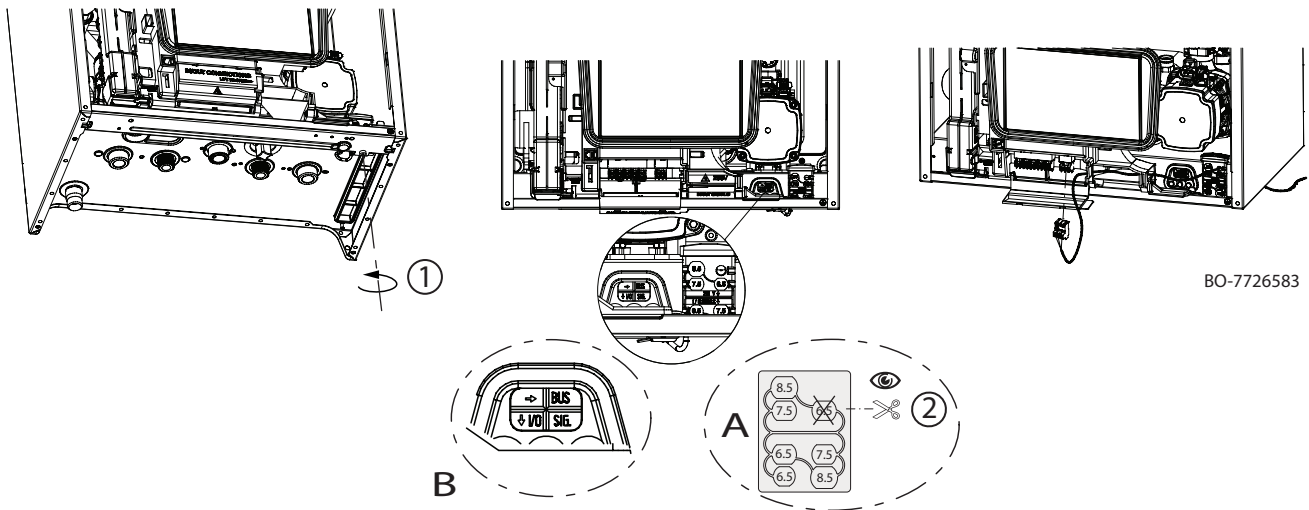
Certifique-se de que o consumo nominal total dos acessórios ligados ao aparelho é inferior a 1 A. No caso de ser superior, é necessário interpor um relé entre os acessórios e a placa do circuito de potência.

6.7.1 Aceder às ligações elétricas

Para adicionar um ou mais cabos à cablagem da caldeira, proceda da seguinte forma:

- solte o parafuso (1) passa-cabos múltiplo (A) localizado na zona inferior direita da caldeira (o parafuso serve um buçim);
- determine o diâmetro correto para o passa-cabos; depois, corte a tampa correspondente (2), conforme ilustrado na figura, e insira o cabo no orifício;
- ligue o cabo e, depois, fixe o passa-cabos, apertando o parafuso (1).
- Use o passa-cabos (B) para conectar dispositivos externos através do L-bus.

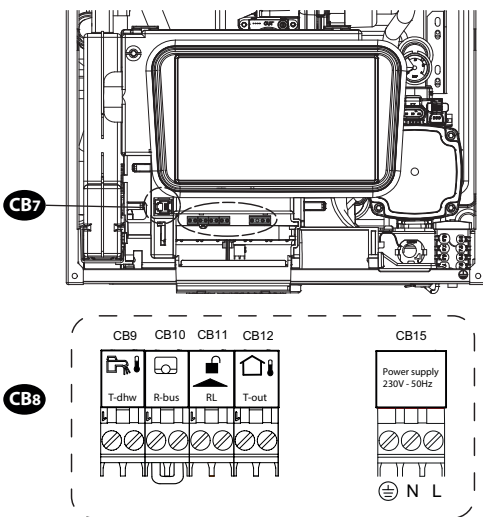
Fig.90 Adicionar cabos à caldeira



BO-7726583

A placa de ligação elétrica encontra-se na secção inferior, por baixo do painel de controlo dianteiro da caldeira.

Fig.91 Ligações da placa da caldeira



BO-7726652

CB15 Alimentação elétrica 230 V–50 Hz

L Fase (230 V)

N Neutro (N)

⊕ Ligação à terra

C7 Ligação para manutenção

C8 Bloco de terminais

CB9 Ligação da sonda do acumulador de água quente sanitária externo (conector azul)

CB10 On-Off/R-Bus - termóstato ambiente; remova a ponte antes de ligar um dispositivo (conector verde)

CB11 Contacto normalmente aberto; quando fechado, a caldeira para (conector vermelho)

CB12 Ligação da sonda exterior (conector branco)

6.7.2 Ligar o termóstato ambiente

i **Importante**

Antes de ligar o termóstato ambiente, remova a ponte no terminal CB10.

Ligue o termóstato ambiente ao terminal verde **CB10** na placa de ligação. Este contacto permite a ligação através de R-Bus ou On/Off.

6.7.3 Ligar a sonda exterior

Ligue a sonda exterior ao terminal branco **CB12** da placa de ligação. Se a caldeira estiver ligada a um termóstato ambiente (On/Off), a verificação da temperatura de ida vai depender da curva de aquecimento definida na caldeira. Se estiver ligada uma unidade ambiente modulante Baxi à caldeira, a curva de aquecimento pretendida pode ser definida diretamente pela unidade (se exigido pelo modelo da unidade ambiente).

6.7.4 Ligação para contacto de bloqueio da caldeira

Para bloquear a caldeira, ligue um contacto limpo de um dispositivo externo ao terminal vermelho **CB11** (RL).

Quando o estado de bloqueio estiver restaurado, a caldeira mantém-se no estado de bloqueio definido por mais 10 minutos. Consulte as configurações possíveis e os tipos de definições para os parâmetros **AP013** e **AP018** no capítulo sobre os parâmetros.

6.7.5 Ligação para manutenção (SERVICE)

A ligação para manutenção deve ser ligada ao terminal **CB7** na placa de ligação.



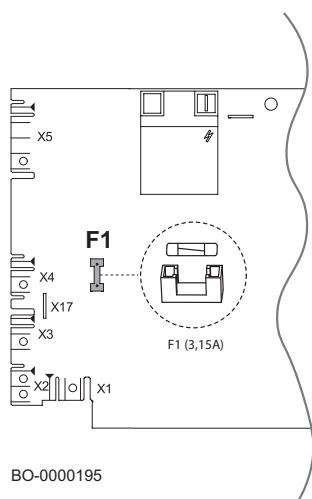
Para mais informações, consultar

Ligação da ferramenta de serviço, página 148

6.7.6 Posicionamento do fusível da fonte de alimentação

O fusível **3,15 A** de tipo rápido **F1** está integrado na placa eletrónica da caldeira, na secção de alta tensão, atrás do conector **X4**. Para aceder à placa eletrónica, remova o painel dianteiro, solte a tampa conforme descrito no parágrafo "Aceder aos componentes da caldeira" e, depois, retire o fusível.

Fig.92 Posição do porta fusível



6.7.7 Ligação da sonda do acumulador de água quente sanitária (em modelos pré-equipados)

Ligue a sonda azul do acumulador de água quente sanitária ao terminal **CB9** na placa de ligação.

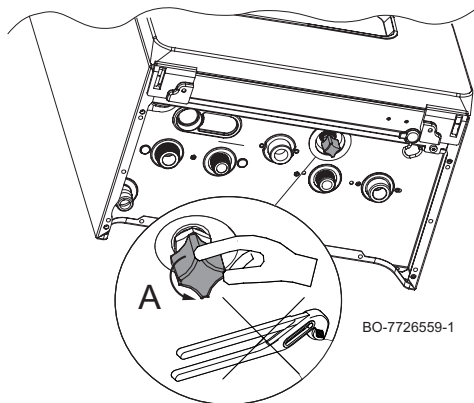


Para mais informações, consultar

Características das sondas da temperatura, página 103

6.8 Enchimento da instalação

Fig.93 Enchimento da instalação



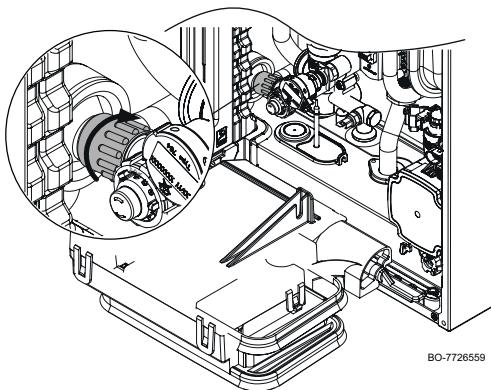
Cuidado

É recomendável prestar particular atenção ao encher o sistema de aquecimento. Abra as torneiras termostáticas que estiverem instaladas no sistema e deixe a água correr lentamente de modo a evitar a formação de bolsas de ar no interior do circuito primário, até que seja atingida a pressão de funcionamento necessária. Por fim, purgue quaisquer elementos radiantes no sistema. A Baxi não assume nenhuma responsabilidade por danos decorrentes da presença de bolhas de ar dentro do permutador de calor devido a observância incorreta ou aproximada do indicado acima.

1. Antes de encher o sistema de aquecimento, enxagúe-o minuciosamente.
2. O botão de enchimento é azul-claro e está colocado por baixo da caldeira. Para encher a instalação, proceder do seguinte modo:
3. Rode o botão (A) lentamente no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para encher o sistema. Utilize apenas as suas mãos – não utilize ferramentas.
4. Encha o sistema até a pressão atingir entre 1,0 e 1,5 bar.
5. Feche a torneira e certifique-se de que não existem fugas.
6. Para desgaseificação, ative a função como descrito no capítulo intitulado "Operação de desgaseificação".

6.9 Drenar a instalação

Fig.94 Drenar a instalação



O botão de drenagem encontra-se por baixo da caldeira, como pode ver nesta figura. Para drenar a instalação, proceda do seguinte modo:

1. Rode lentamente o botão no sentido dos ponteiros do relógio (para a direita) para drenar a caldeira. Utilize apenas as suas mãos – não utilize ferramentas.
2. Feche novamente a torneira depois da drenagem, rodando-a no sentido oposto (para a esquerda).

6.10 Lavagem da instalação

Em instalações novas:

Proceda da seguinte forma para drenar a instalação:

Limpe a instalação com produtos recomendados pela BAXI para eliminar os resíduos do sistema (cobre, fiapos, fluxos de brasagem).

- Volte a fechar a torneira após a drenagem rodando-a no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.

Montagem da caldeira em instalações já existentes:

Remova sujidade da instalação.

Limpe a instalação.

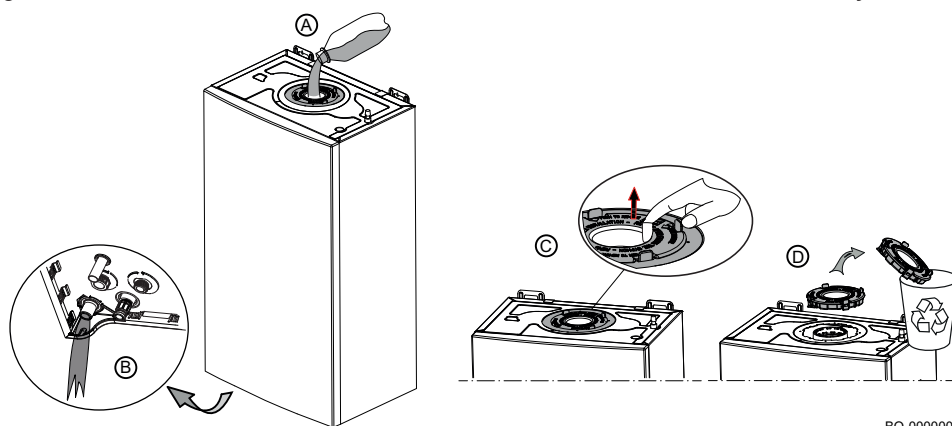
- Limpe a instalação com produtos recomendados pela BAXI para eliminar os resíduos do sistema (cobre, filamentos de polimento, fluxos de brasagem).

Enxague corretamente a instalação até que a água saia clara e sem impurezas

•

6.11 Encher o sifão durante a instalação

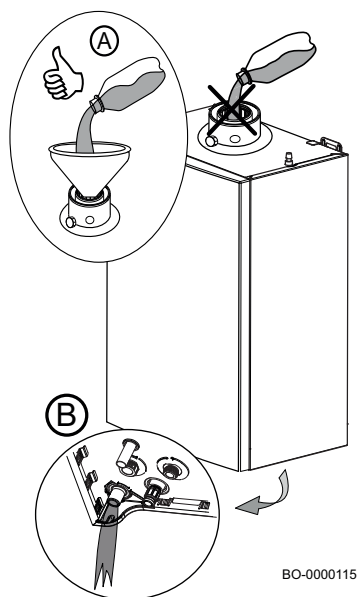
Fig.95 Método de enchimento do sifão antes de instalar o acessório de evacuação de fumos



BO-000001

O orifício para a ligação da evacuação dos fumos no topo da caldeira tem um disco de plástico que mantém o permutador de calor tapado durante o transporte. Antes de remover este disco, encha o sifão vertendo água no orifício (A) até que saia através da saída do mesmo (B), conforme apresentado na figura. Quando o enchimento estiver completo, remova o disco de plástico (D) utilizando as quatro molas (C) e instale o acessório de evacuação de fumos.

Fig.96 Método de enchimento do sifão com o acessório de evacuação de fumos instalado



BO-0000115

Encha o sifão vertendo água no orifício (A) até que a água comece a escorrer para fora do dreno do mesmo (B), conforme apresentado na figura.



Cuidado

Recomendamos que preste particular atenção ao enchimento do sifão conforme apresentado na figura (A). Qualquer água na ligação da aspiração do ar poderia danificar o aparelho.



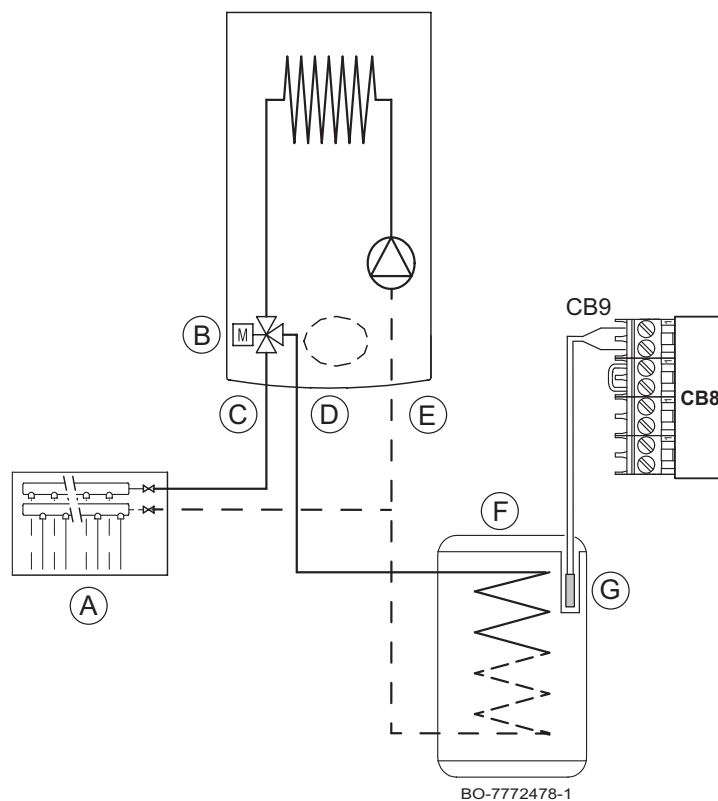
Cuidado

Este método para enchimento do sifão só é utilizado quando é instalado o aparelho. Para encher o sifão durante as operações de manutenção, consulte "Limpar o sifão" no parágrafo "Manutenção".

6.12 Ligação de um acumulador de água quente sanitária

A caldeira possui uma pré-configuração elétrica para ligar um acumulador externo. A ligação hidráulica do acumulador é apresentada na figura abaixo. Ligue a sonda de prioridade da água quente sanitária NTC aos terminais **CB9**. O elemento sensor da sonda NTC tem de ser inserido na bainha existente no acumulador. Verifique se a potência de permuta da serpentina do acumulador é correta para a potência da caldeira. Para ajustar a temperatura da água sanitária (+35 °C...+60 °C), consulte a secção sobre o ajuste da temperatura da AQS no início do manual.

Fig.97 Ligação do acumulador AQS



- A** Instalação de aquecimento
- B** Válvula de três vias motorizada
- C** Ida do circuito de aquecimento
- D** Ida do aquecimento do acumulador AQS
- E** Retorno do circuito de aquecimento
- F** Acumulador AQS
- G** Sonda de temperatura do acumulador AQS

i **Importante**
 Defina o parâmetro **DP004** para ativar a função antilegionela e o parâmetro **DP160** para definir o valor da temperatura máxima durante a execução da função.

Para mais informações, consultar
 Alterar o ponto de definição da temperatura AQS, página 112

7 Colocação em serviço

7.1 Generalidades

A caldeira deve ser colocada em serviço como na primeira utilização após uma longa paragem (mais de 28 dias) ou após qualquer evento que possa requerer uma reinstalação completa da caldeira. A colocação em serviço da caldeira permite ao utilizador rever as diversas definições e verificações a realizar para arrancar a caldeira de forma totalmente segura.

7.2 Lista de verificação antes da colocação em serviço

Efetue as seguintes verificações antes da colocação em serviço da caldeira:

1. Verifique se o tipo de gás fornecido corresponde aos dados que figuram na placa de características da caldeira.



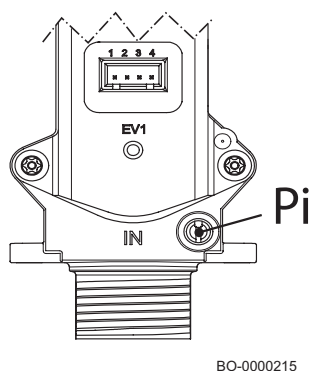
Perigo

Não coloque a caldeira em serviço caso o gás fornecido não corresponda aos tipos de gás aprovados para a caldeira.

2. Verifique a ligação do cabo de ligação à terra.
3. Verifique o circuito do gás da válvula do gás até ao queimador.
4. Verifique o circuito hidráulico das ligações da caldeira ao circuito de aquecimento.
5. Verifique se a pressão hidráulica na instalação de aquecimento se encontra entre 1,0 e 1,5 bar.
6. Verifique as ligações de alimentação aos vários componentes da caldeira.
7. Verifique as ligações elétricas no termóstato e nos restantes componentes externos.
8. Verifique a ventilação na divisão na qual o sistema está instalado.
9. Verifique as ligações da conduta de fumos.

7.3 Procedimento de colocação em serviço

Fig.98 Válvula do gás



BO-0000215

Proceda como indicado a seguir para colocar a caldeira em serviço:

1. Abra a torneira de gás principal.
2. Abra a torneira de gás na caldeira.
3. Abra o painel dianteiro.
4. Verifique a pressão do gás fornecido na saída de pressão Pi na válvula do gás (figura ao lado).
5. Verifique a estanquidade do tubo de gás, incluindo as válvulas do gás. A pressão de teste não pode exceder 60 mbar (6 kPa).
6. Desgaseifique o tubo de alimentação de gás, desapertando a tomada de pressão Pi na válvula do gás (figura ao lado). Feche a saída novamente quando o tubo tiver sido suficientemente desgaseificado.
7. Verifique se o sifão está cheio de água (consulte o procedimento na secção "Encher o sifão").
8. Verifique a estanquidade/estado das condutas de fumos.
9. Verifique a existência de fugas nas ligações hidráulicas.
10. Certifique-se de que remove a ponte de terminal CB10 antes de ligar um termóstato/unidade ambiente.
11. Dê tensão elétrica à caldeira.

7.3.1 Primeira colocação em serviço

Ao ligar a caldeira pela primeira vez, siga as instruções apresentadas no ecrã para uma colocação em serviço correta.

O assistente possui uma sequência de quatro passos:

1. Definir a data e hora;
2. Definir o tipo de gás;

3. Iniciar a função de purga;
4. Iniciar a função de calibração.

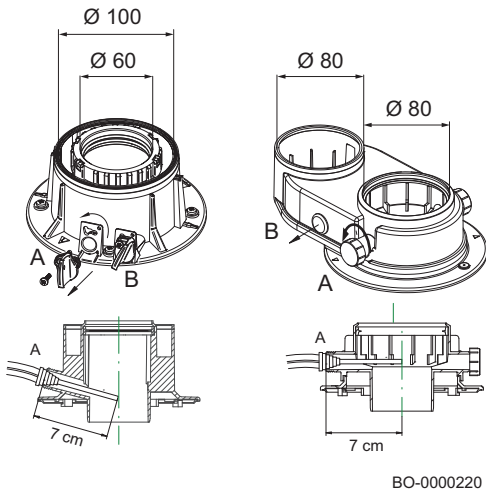
7.4 Verificação da combustão



Para mais informações, consultar
Verificar a combustão, página 157

7.4.1 Parâmetros da combustão

Fig.99 Tipo de ligações – ponto de medição dos fumos



A caldeira possui duas tomadas dedicadas para a medição da eficiência da combustão e da higienicidade dos produtos da combustão durante o funcionamento. Uma tomada está ligada ao circuito de evacuação dos fumos (A) que é utilizado para detetar a higienicidade dos produtos da combustão e respetiva eficiência. A outra está ligada ao circuito de aspiração do ar comburente (B) que é utilizado para, no caso dos tubos coaxiais, verificar a eventual recirculação dos produtos da combustão. Utilizando a tomada ligada ao circuito dos fumos, podem medir-se os seguintes parâmetros:

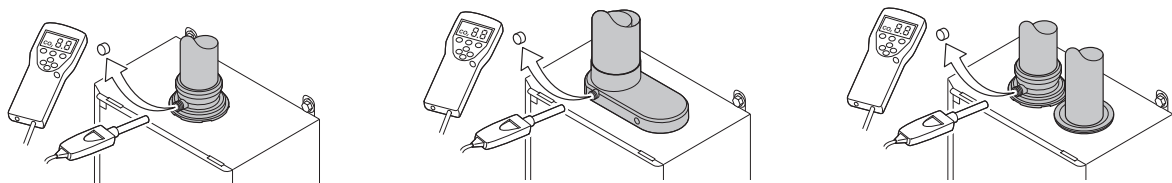
- temperatura dos produtos da combustão;
- concentração de oxigénio O_2 ou, alternativamente, de dióxido de carbono CO_2 ;
- concentração de monóxido de carbono CO .

A temperatura do ar comburente tem de ser medida usando-se a tomada ligada ao circuito de aspiração do ar (B) e inserindo a sonda de medição aprox. 7 cm. Meça o teor de CO_2/O_2 e a temperatura de descarga dos fumos no ponto de medição dedicado. Para tal, proceda da seguinte forma:

Desaperte o tampão do ponto de medição dos fumos (adaptador para sistema de evacuação).

- Meça o teor de CO_2/O_2 nos fumos com o equipamento de medição. Compare com o valor de referência.
-

Fig.100 Exemplos de verificações da combustão



Importante

Neste aparelho, não é necessário efetuar qualquer ajuste mecânico na válvula. A válvula do gás ajusta-se automaticamente

**Cuidado**

Para analisar os produtos de combustão, assegure uma permuta de calor adequada no sistema no modo de aquecimento ou no modo de água sanitária (abrindo uma ou mais torneiras de água quente sanitária) para evitar que a caldeira se desligue devido a sobreaquecimento. Para um funcionamento correto da caldeira, o teor de CO₂ (O₂) nos gases da combustão tem de estar dentro da tolerância indicada na tabela abaixo. Se o valor de CO₂ (O₂) medido for diferente, verifique a integridade dos elétrodos e as folgas entre elétrodos. Se necessário, substitua os elétrodos, posicionando-os corretamente e iniciando a função de calibração manual descrita abaixo.

**Para mais informações, consultar**

Substituir o elétrodo de deteção/ignição, página 161

■ Tabela de valores de tolerância para CO - CO₂ - O₂

Tab.77 Tabela de valores com o painel dianteiro FECHADO

	PAINEL DIANTEIRO FECHADO				
	% nominal de CO ₂		CO máximo	% nominal de O ₂	
	Pn máx	Pmín	ppm	Pn máx	Pmín
G20**	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5% (7,9÷9,1)	< 250	4,8 (4,5÷5,4)	5,7% (5,1 ÷ 6,3)
G31	10% (9,4 ÷ 10,6)	10% (9,4 ÷ 10,6)	< 250	5,7% (5,1 ÷ 6,3)	5,7% (5,1 ÷ 6,3)

** Quando são utilizadas misturas com até 20% de hidrogénio (H₂), considere apenas o valor de O₂% para a calibração da válvula do gás.

**Importante**

Este aparelho é adequado para a categoria que contém até 20% de hidrogénio (H₂). Devido às variações na percentagem de H₂, a percentagem de O₂ pode variar ao longo do tempo. (Por exemplo: 20% de H₂ no gás pode resultar num aumento de 1,5% de O₂ nos fumos). A válvula do gás pode ter de ser ajustada com mais precisão. Isto pode ser ajustado recorrendo a valores padrão de O₂ para o gás usado.

**Indicação**

Para analisar os gases da combustão, tem de aceder ao nível Instalador e, depois, realizar o teste com a potência máxima e mínima, conforme descrito abaixo.


Os gases da combustão têm de ser medidos usando um dispositivo de análise calibrado regularmente. Durante o funcionamento normal, a caldeira realiza ciclos de verificação automática da combustão. Nesta fase, a breves intervalos, é possível medir valores de CO superiores a 1000 ppm.

■ Aceder ao nível Instalador

Determinados parâmetros, que podem afetar o funcionamento da caldeira, estão protegidos por um código de acesso. Apenas o instalador está autorizado a modificar estes parâmetros.

1. Selecione a caixa
2. Prima o botão para confirmar a seleção.
3. Utilize o botão para seleccionar o código: **0012**.
4. Prima o botão para confirmar.
 - ⇒ Se o nível Instalador estiver ativo no ecrã, aparece o símbolo
5. Para sair do nível Instalador, selecione a caixa .
6. Selecione a última linha para sair do modo de instalador.

7. Prima o botão para confirmar.

⇒ Se o nível Instalador estiver desativado no ecrã, o símbolo  desaparece.



Se o painel de controlo não for utilizado durante mais de 30 minutos, o nível Instalador é abandonado automaticamente.






Para mais informações, consultar

Colocar a instalação em serviço, página 146

■ **Realizar o teste de POTÊNCIA MÁXIMA**



1. Selecione a caixa .
2. Selecione a primeira linha para aceder ao modo de análise de combustão.
3. Rode o botão e selecione o teste Potência alta.
⇒ Inicia-se o teste de carga total AQS. O modo de teste de carga selecionado é apresentado no menu e o ícone  aparece na parte superior direita do ecrã.

■ **Realizar o teste de POTÊNCIA MÍNIMA**

1. Se o teste de carga total ainda estiver a decorrer, pressione o botão para alterar o modo do teste de carga.
2. Se o teste de carga total estiver concluído, selecione a caixa  para regressar ao menu de análise de combustão.
3. Selecione o teste **Potência baixa**.
⇒ O teste de pouca carga inicia-se. O modo de teste de carga selecionado é apresentado no menu e o ícone  aparece na parte superior direita do ecrã.
4. Termine o teste de pouca carga premindo o botão .

■ **Execução da função de calibração manual**

Para ativar a função de calibração, aceda, primeiro, ao nível Instalador, conforme descrito anteriormente, e prossiga como se segue:

1. Prima a tecla do menu .
2. Aceda ao menu da colocação em serviço.
3. Selecione a função de calibração da caldeira.
4. Siga as instruções apresentadas no ecrã da caldeira.
5. Depois de concluída a função, deve aparecer no ecrã, durante alguns segundos, uma mensagem a confirmar que a calibração está concluída.
6. O ecrã regressa ao menu principal.
7. Para sair da função, prima o botão  e mantenha-o premido durante alguns segundos.









Para mais informações, consultar

Avisos de manutenção, página 156

7.4.2 Definições de manutenção

Tab.78 Parâmetro GP007 – Velocidade máxima do ventilador no modo de aquecimento [rpm]

PARÂMETRO GP007 – N° rot./min [rpm]						
Tipo de gás	Platinum iPlus			Platinum MAX iPlus		
	24 AF	28 AF	32 AF	24/24F	30/30F	35/35F
						
	24 kW	28 kW	32 kW	20 kW	24 kW (20 kW*)	32 kW (28 kW*)
G20	5300 rpm	5200 rpm	5900 rpm	4500 rpm	5300 (4500*) rpm	5900 (5200*) rpm
G31	4875 rpm	4750 rpm	5400 rpm	4150 rpm	4875 (4150*) rpm	5400 (4750*) rpm


* Definição de fábrica

Tab.79 Parâmetro GP066 – Potência no arranque [%]

PARÂMETRO GP066 – Potência [%]						
Tipo de gás	Platinum iPlus			Platinum MAX iPlus		
	24 AF	28 AF	32 AF	24/24F	30/30F	35/35F
	GP066*	GP066*	GP066*	GP066*	GP066*	GP066*
G20	34,73%	29,75%	29,75%	34,73%	29,75%	29,75%
G31	34,73%	29,75%	29,75%	34,73%	29,75%	29,75%

7.4.3 Instruções finais

Fig.44 Exemplo de etiqueta de dados

<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل ضبط</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas <u>G20</u></p> <p><u>20</u> mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(X)}</p> <p><input type="checkbox"/> C_{(12)3(X)}</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :</p> <p><u>DPOXX - 3300</u></p> <p><u>GPOXX - 3300</u></p> <p><u>GPOXX - 2150</u></p> <p><u>GPOXX</u></p> 
---	---

BC-0000273

- Retirar o analisador de combustão
- Colocar o tampão da toma de análise de combustão previamente retirado.
- Colocar o painel frontal
- Aquecer o sistema até aproximadamente 70°C
- Apagar a caldeira
- Purgar o sistema durante aproximadamente 10 minutos
- Acender a caldeira
- Verificar a estanquidade do circuito de evacuação dos produtos da combustão e a aspiração do ar comburentes
- Verificar a pressão hidráulica no circuito de aquecimento. Se necessário, encher o circuito (a pressão hidráulica recomendada do circuito é 1.0 a 1.5 bar)
- Marcar a categoria do gás utilizado na placa de características:
 - O tipo de gás, se tiver sido ajustado a um tipo de gás diferente do original
 - Pressão de alimentação de gás
 - No caso de aplicações em sobrepessão, o tipo de evacuação dos produtos da combustão
 - Os parâmetros modificados em função das alterações anteriormente mencionadas
 - Qualquer modificação dos parâmetros de velocidade do ventilador modificados por outros motivos
- Informar o utilizador sobre o funcionamento da caldeira e do painel de controlo (e/ou do Termóstato Ambiente fornecido com a caldeira)
- Entregar o manual de instruções ao Utilizador.

8 Funcionamento

8.1 Utilização do painel de controlo

Fig.101 Alterar o ponto de definição de aquecimento/AQS

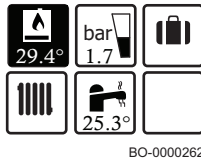
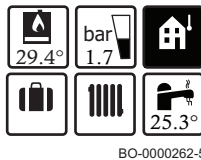


Fig.102 Com sonda exterior ligada



8.1.1 Utilização do ecrã inicial

Determinadas funções básicas podem ser acedidas a partir do ecrã inicial.

A partir do ecrã do modo de vigília, rode o botão ou prima o botão ☰ para aceder ao ecrã inicial.

1. Selecione o ícone ▲
2. Selecione a linha Aquecimento ou Água quente sanitária, conforme pretendido.
3. Prima o botão para confirmar.
4. Rode o botão para ativar ou desativar o modo de funcionamento selecionado.
5. Prima várias vezes a tecla ↶ para regressar ao ecrã inicial.

Use o mesmo procedimento para as outras caixas no ecrã inicial:

: este ícone mostra a pressão atual da água no circuito de aquecimento.

- : seleccione este ícone para ativar ou desativar o modo de verão forçado.
- : seleccione este ícone para inserir o período de férias.
- : seleccione este ícone para inserir a temperatura de ida, a função de programação horária e o modo de funcionamento de aquecimento.
- : seleccione este ícone para inserir a temperatura de ida, a função de programação horária e o modo de funcionamento de AQS.

Importante

Com a sonda exterior ligada, a temperatura de ida no modo de aquecimento deixa de ser apresentada; é possível alterar o valor da temperatura ambiente. O ícone da sonda exterior e a temperatura também são apresentados no lado esquerdo do ecrã inicial.

■ Colocar a instalação em serviço

O menu de colocação em serviço mostra os menus secundários e os testes necessários para colocar o aparelho em serviço.

1. Prima o botão ☰.
2. Aceda ao nível **Instalador** conforme descrito anteriormente na secção "Parâmetros da combustão".
3. Rode o botão e seleccione a linha "Colocação em serviço"; depois, prima o botão para confirmar.
4. Rode o botão e seleccione as definições que pretende alterar ou os testes que pretende realizar.



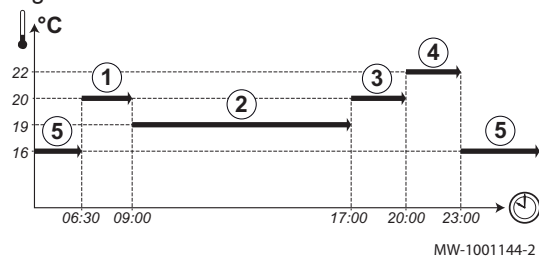
Para mais informações, consultar

Aceder ao nível Instalador, página 143

8.1.2 Definição do termo "Atividade"

Atividade: este termo é usado ao programar faixas horárias. Refere-se ao nível de conforto desejado pelo cliente para diferentes atividades ao longo do dia. Uma temperatura de referência está associada a cada atividade. A última atividade do dia permanece válida até à primeira atividade do dia seguinte.

Fig.103



Tab.80 Exemplo

Início da atividade	Atividade	Ponto de definição da temperatura ambiente
6:30	Manhã ①	20 °C
9:00	Ausente ②	19 °C
17:00	Casa ③	20 °C
20:00	Noite ④	22 °C
23:00	Dormir ⑤	16 °C

8.2 Desativação da caldeira

Se a caldeira não for usada por um longo período, recomendamos que seja deixada ligada à alimentação da rede elétrica.

Isto protege a caldeira de congelamento.

Se precisar desligar a caldeira da alimentação da rede elétrica:

1. Desligue a alimentação elétrica da caldeira.
2. Fechar a torneira de entrada de gás.
3. Limpe devidamente a caldeira e a chaminé.
4. Certifique-se de que a caldeira e o sistema estão devidamente protegidos contra danos por gelo.

9 Definições

9.1 Definição dos parâmetros

Fig.104 Ligação da placa para aceder à lista de parâmetros

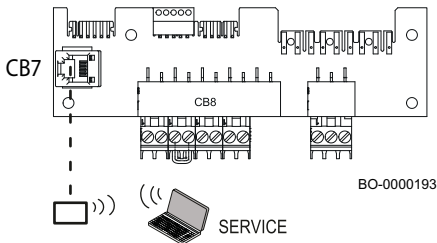


Fig.105 Ligação da sonda exterior

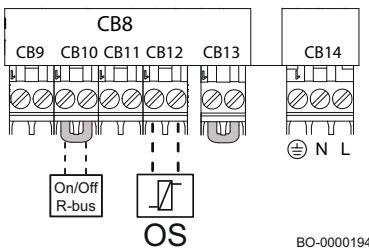


Fig.106 Gráfico da curva de aquecimento

9.1.1 Ligação da ferramenta de serviço

Para ver ou editar a lista de parâmetros, a interface sem fios também pode ser ligada à caldeira através do conector CB7. Em seguida, ligue o aparelho de mão **SERVICE** à caldeira utilizando o software **Service-Tool**.



Para mais informações, consultar
Ligação para manutenção (SERVICE), página 137

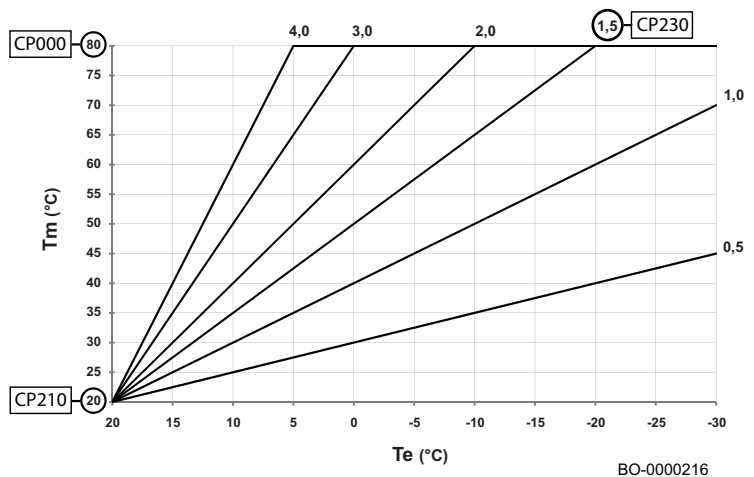
9.1.2 Definir a curva de aquecimento

Ligue a sonda exterior (OS) ao terminal CB12 e ligue o termóstato ambiente do tipo "On/Off R-bus" ao terminal CB10 (depois de ter removido a ponte instalada), conforme apresentado na figura.

É possível definir a curva de aquecimento diretamente a partir do painel de controlo ou ligando a interface Service Tool.

Para definir a curva, modifique os seguintes parâmetros:

- CP000: temperatura máxima de ida (Tm).
- CP230: gradiente da curva (00 a 4,0).
- CP210: altera o valor mínimo da temperatura de ida (Tm). Não altera a inclinação da curva.




Tm	Temperatura de ida
Te	Temperatura exterior

9.1.3 Definições avançadas

■ Secar pavimento

A função de secagem do pavimento reduz o tempo de secagem do pavimento para pavimento radiante. Esta função pode ser ativada para zonas individuais.

Todos os dias, à meia noite, a temperatura do ponto de definição é recalculada e o número de dias restantes é diminuído.

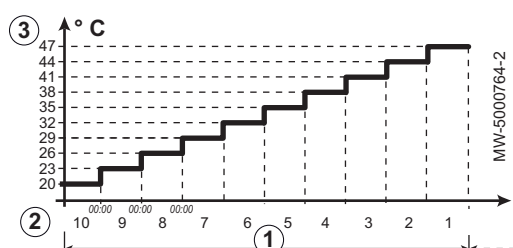
1. Vá para o nível **Instalador** 
2. Selecione: **Configuração da instalação**
3. Selecione: **Zone2**
4. Selecione: **Secagem do pavimento**
5. Ajuste os seguintes parâmetros:

Tab.81

Nome do parâmetro	Definição	Descrição
AtivSecagPavZn	CP470	Configuração do programa de secagem do pavimento da zona
TInícSecagPav	CP480	Ajuste da temperatura inicial do programa de secagem do pavimento da zona
TFimSecagPav	CP490	Ajuste da temperatura de paragem do programa de secagem do pavimento da zona

6. Prima a tecla de retorno  para regressar ao ecrã principal.

Fig.107 Exemplo



- 1 Número de dias de secagem
- 2 Temperatura de início da secagem
- 3 Temperatura de fim da secagem

O programa de secagem do pavimento vai iniciar imediatamente e continuar durante o número de dias selecionado.

No fim do programa, o modo de funcionamento selecionado reiniciará.


Tab.82 Exemplo: Ajuste da definição da temperatura a cada 7 dias


Dias	Temperatura de início	Temperatura de fim	Varição da temperatura
1 a 7	+25 °C	+55 °C	Temperatura aumentada 5 °C todos os dias
8 a 14	+55 °C	+55 °C	Temperatura mantida a +55 °C sem descida à noite
15 a 21	+55 °C	+25 °C	Temperatura diminuída 5 °C todos os dias

9.1.4 Repor ou restabelecer os parâmetros

■ Configurar CN1 e CN2 para a caldeira


Os números de configuração têm de ser repostos se a placa eletrónica da caldeira for substituída ou se existir um erro nas definições.

1. Vá para o nível **Instalador** 
2. Selecione: **Menu Avançado**
3. Selecione: **Definir código de configuração**
4. Defina os parâmetros:
 - CN1
 - CN2


Os valores aparecem na placa de características da caldeira.
5. Selecione: **Confirmar**, para guardar as definições.
6. Prima a tecla de retorno  para regressar ao ecrã principal.

■ Detecção automática de opções e acessórios

Esta função deve ser usada depois de se substituir uma placa eletrónica da caldeira ou caso se encontrem ligados acessórios, para deteção de todos os dispositivos ligados ao bus local (L-Bus).



1. Vá para o nível **Instalador** 
2. Selecione: **Menu Avançado**
3. Selecione: **Detecção automática**
4. Selecione: **Confirmar** para executar a deteção automática.
 - ⇒ O sistema reinicia-se automaticamente.

■ **Reinicializar as definições de fábrica**



1. Vá para o nível **Instalador** 
2. Selecione: **Menu Avançado**
3. Selecione: **Reinicializar p/ definições fábrica**
4. Selecione: **Confirmar** para repor as definições de fábrica.
⇒ O sistema reinicia-se automaticamente.


9.2 Pesquisa de parâmetros

Siga o procedimento abaixo para realizar a pesquisa rápida de um parâmetro:

1. Prima o botão .
2. Selecione:  **Procurar**
3. Introduza o código: **0012**.
4. Selecione o parâmetro pretendido, rodando o botão como apresentado abaixo:

Primeiro dígito	Segundo dígito	Terceiro dígito	Quarto dígito	Quinto dígito
. A	. C	. 0	. 0	. 0
. C	. C	. a	. a	. a
. D	. P	. 9	. 9	. 9
. P				

5. Prima o botão para confirmar a figura selecionada (prima o botão  para regressar à figura anterior).
6. O botão  deve ser premido várias vezes, ou premido e mantido durante vários segundos para regressar ao menu principal.

 **Importante**
Sempre que o painel de controlo não é usado durante vários minutos, o ecrã regressa ao menu principal.

9.3 Lista de parâmetros

Tab.83 Quadro de definições

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
AP001	Entrada de bloqueio de segurança <ul style="list-style-type: none"> • Não usado • Bloqueio Total • Bloqueio parcial • Bloq rearme utiliz • Apoio autorizado • Gerador autorizado • Ger+Apoio autorizado • Tarifa Alta, Baixa • Só BC Fotovoltaica • BC Fotovolt e Apoio • Apta p/Rede Intelig • Aquecim Arrefecim 	Bloqueio Total	–	–	Instalador
AP006	Pressão mínima da água no sistema. Se a pressão da água for inferior a este valor, o aparelho irá reportar uma baixa pressão da água ou iniciar o enchimento automático se esta função estiver disponível e ativa, consoante a definição do parâmetro AP014 (bar).	0,8	0	3	Instalador
AP008	Tempo de espera até ao arranque do aparelho. Se o contacto de libertação for fechado dentro do tempo de espera, o aparelho arranca diretamente. Se o contacto de autorização não for fechado dentro deste tempo, o aparelho ficará bloqueado durante 10 minutos.	0	0	255	Instalador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
AP009	Número de horas de funcionamento do aparelho até ser apresentada uma notificação de manutenção.	–	0	51 000	Instalador
AP010	Ativa/desativa notificações de manutenção: <ul style="list-style-type: none"> • Nenhum • Notificaç personaliz • Notificação ABC 	Nenhum	–	–	Instalador
AP011	Número de horas na alimentação da rede elétrica do aparelho até ser emitida a notificação de manutenção.	17 500	0	51 000	Instalador
AP013	Configuração da entrada bloqueadora da caldeira <ul style="list-style-type: none"> • Desativado • Bloqueio Total • Aquecim. bloqueado 	Bloqueio Total	–	–	Instalador
AP014	Modo da função de enchimento automático <ul style="list-style-type: none"> • Desativado • Manual • Automático 	Desativado	–	–	Instalador
AP016	Aquecimento ligado/desligado <ul style="list-style-type: none"> • Ligado: Ativado • Desligado: Desativado 	Desligado	–	–	Utilizador
AP017	Água quente sanitária ligada/desligada <ul style="list-style-type: none"> • Ligado: Ativado • Desligado: Desativado 	Desligado	–	–	Utilizador
AP018	Configuração do contacto da entrada bloqueadora da caldeira <ul style="list-style-type: none"> • Normalmente aberto • Normalmente fechado 	–	–	–	Instalador
AP023	Duração máx. do procedimento de enchimento automático durante a instalação [minutos]	5	0	65535	Instalador
AP026	Ajuste da temperatura de ida para pedido de aquecimento manual	7 °C	7 °C	80 °C	Instalador
AP051	Tempo mínimo permitido entre dois enchimentos [dias]	90	0	65535	Instalador
AP056	Tipo de sonda exterior ligada à caldeira <ul style="list-style-type: none"> • Sem sonda exterior • AF60 • QAC34/IFOS 	QAC34/IFOS	–	–	Instalador
AP063	Temperatura máxima de ida da água de aquecimento	80	20	90	Instalador
AP069	Duração máxima do enchimento [minutos]	5	0	65535	Instalador
AP070	Pressão da água à qual o aparelho tem de funcionar	15	0	40	Instalador
AP071	Tempo máximo necessário para encher totalmente o sistema [segundos]	840	0	3600	Instalador
AP073	Aquecimento verão/inverno ligado/desligado (com sonda exterior ligada). Se a temperatura exterior for superior a este limiar, o aparelho encontra-se no modo de verão e não arranca para o aquecimento central. Se a temperatura exterior for inferior a esta temperatura, o aparelho encontra-se no modo de inverno.	22	10	30	Utilizador
AP074	Aquecimento ligado/desligado (com sonda exterior ligada) <ul style="list-style-type: none"> • Ligado: Ativado • Desligado: Desativado 	Desligado	–	–	Utilizador
AP079	Nível de isolamento do edifício (sonda exterior)	0	0	10	Instalador
AP080	Temperatura exterior abaixo da qual é ativada a proteção antigelo	-10 °C	-60 °C	60 °C	Instalador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
AP082	Ativar/desativar a poupança de energia durante o período de inverno <ul style="list-style-type: none"> • Ligado: Ativado • Desligado: Desativado 	Desligado	–	–	Instalador
AP089	Nome do instalador	–	–	–	Instalador
AP090	N.º tel. instalador	–	–	–	Instalador
AP091	Tipo de ligação para a sonda exterior <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Automático • 1 = Sonda com fios • 2 = Sonda sem fios • 3 = Medida da Internet • 4 = Nenhum 	Automático	–	–	Instalador
AP098	Configuração do contacto de entrada CB11 <ul style="list-style-type: none"> • Aberto • Fechado • Desligado 	Fechado	–	–	Instalador
CP000	Temperatura máxima de ida da água do aquecimento central para uma zona	80 °C	25 °C	80 °C	Instalador
CP010	Ponto de definição de aquecimento	80 °C	25 °C	80 °C	Utilizador
CP020	Atividade da zona <ul style="list-style-type: none"> • Inabilita • Direta • Circuito de mistura • Piscina • Alta temperatura • Ventilconvetor • Acumulador AQS • AQS Elétrico • Programa horário • Calor de processo • AQS Estratificado • Acumul.Interno AQS • Acumul.Comercial AQS • kit AQS instantânea • KitExtProdAQSInstant • BSB • Ocupado 	Direta	–	–	Instalador
CP060	Temperatura ambiente pretendida (°C) na zona no período de férias	60	5	20	Instalador
CP070	Temperatura ambiente máxima para o circuito em modo reduzido que permite mudar para o modo de conforto (°C).	16	5	30	Instalador
CP080	Temperatura (°C) definida pela atividade do utilizador na zona.	16	5	30	Utilizador
CP081	Temperatura (°C) definida pela atividade do utilizador na zona.	20	5	30	Utilizador
CP082	Temperatura (°C) definida pela atividade do utilizador na zona.	6	5	30	Utilizador
CP083	Temperatura (°C) definida pela atividade do utilizador na zona.	21	5	30	Utilizador
CP084	Temperatura (°C) definida pela atividade do utilizador na zona.	22	5	30	Utilizador
CP085	Temperatura (°C) definida pela atividade do utilizador na zona.	20	5	30	Utilizador
CP200	Definição manual da temperatura ambiente (°C).	20	5	30	Utilizador
CP210	Desvio da curva de aquecimento em modo de conforto.	15	15	90	Instalador
CP220	Desvio da curva de aquecimento em modo reduzido.	15	15	90	Instalador
CP230	Inclinação da curva de aquecimento.	1,5	0	4	Instalador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
CP240	Ajuste o efeito da unidade ambiente na zona.	3	0	10	Instalador
CP250	Valor acrescentado para calibrar a temperatura ambiente. Este valor pode ser usado para fazer corresponder temperaturas entre a unidade ambiente e outro dispositivo, como uma estação meteorológica, por exemplo.	0	-5	5	Instalador
CP320	Modo de funcionamento da zona.	Manual	–	–	Utilizador
CP340	Tipo de modo noturno reduzido: <ul style="list-style-type: none"> • Parar pedido calor • Continuar Pedido Aquec 	Parar pedido calor	–	–	Instalador
CP510	Valor provisório da temperatura ambiente definido para a zona.	20	5	30	Utilizador
CP550	Modo apoio externo ativo. <ul style="list-style-type: none"> • Desligado • Ligado 	Desligado	–	–	Utilizador
CP570	Programa horário selecionado pelo utilizador. <ul style="list-style-type: none"> • Programa 1 • Programa 2 • Programa 3 • Arrefecimento 	Programa 1	–	–	Utilizador
CP640	Desempenho do aquecimento para a zona ao usar um controlador on/off com contactos normalmente fechados: <ul style="list-style-type: none"> • Contacto fechado (iniciar aquecimento) • Contacto aberto (parar aquecimento) Desempenho do aquecimento para a zona ao usar um controlador on/off com contactos normalmente abertos: <ul style="list-style-type: none"> • Contacto fechado (parar aquecimento) • Contacto aberto (iniciar aquecimento) 	–	–	–	Instalador
CP660	Ícone de seleção da zona: <ul style="list-style-type: none"> • Nenhum • Todos • Quarto • Sala • Escritório • Exterior • Cozinha • Cave • Piscina • Acumulador AQS • Acumul AQS Elétrico 	Nenhum	–	–	Utilizador
CP680	Seleção do canal do bus da unidade ambiente da zona: <ul style="list-style-type: none"> • Extra lento • O mais lento • Mais lento • Normal • Mais rápido • O mais rápido 	0	0	1	Utilizador
CP730	Reforço quando se liga o aquecimento da zona.	3	0	5	Instalador
CP740	Reforço quando se desliga o aquecimento da zona. <ul style="list-style-type: none"> • O mais lento • Mais lento • Normal • Mais rápido • O mais rápido 	Normal	0	4	Instalador
CP750	Tempo máximo de pré-aquecimento [minutos].	0	0	240	Instalador
CP780	Seleção da estratégia de controlo da zona	Seleção automática	-	-	Instalador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
DP004	Ativação da função antilegionela <ul style="list-style-type: none"> Desativado (recomendado para períodos de férias) Semanal (recomendado quando o volume de AQS é baixo) Diária (recomendado quando o volume de AQS é alto) 	Desativado	–	–	Instalador
DP005	Valor de desvio definido da ida do acumulador (°C)	20	0	25	Instalador
DP006	temperatura de ativação da histerese para aquecimento do acumulador AQS (°C)	20	0	25	Instalador
DP007	Posição da válvula de três vias em modo de vigília <ul style="list-style-type: none"> Posição AQS Posição AqC 	Posição AQS	–	–	Instalador
DP020	Tempo de funcionamento da pós-circulação da bomba no modo AQS (minutos)	15	0	99	Instalador
DP034	Desvio para sonda do acumulador AQS (°C).	0	0	10	
DP035	Arranque da bomba para o acumulador AQS (°C).	-2	-20	20	Instalador
DP060	Programa horário selecionado para AQS: <ul style="list-style-type: none"> Programa 1 Programa 2 Programa 3 		–	–	Utilizador
DP070	Ponto de definição da água quente sanitária (°C).	60	35	60	Utilizador
DP080	Ponto de definição reduzido da temperatura para o acumulador de água quente sanitária (°C).	15	7	50	Utilizador
DP160	Valor definido para a função antilegionela na AQS (com acumulador externo) [°C].	65	50	90	Instalador
DP170	Guardar o início do período de férias	–	–	–	Utilizador
DP180	Guardar o fim do período de férias	–	–	–	Utilizador
DP190	Mudar tempo OFF para período guardado	–	–	–	Utilizador
DP200	Modo de água quente sanitária (AQS) <ul style="list-style-type: none"> Programação Manual Agente anticongelante 	Agente anticongelante	–	–	Utilizador
DP357	Tempo antes de alarme da Zona Duche [minutos]	0	0	180	Utilizador
DP367	Ação do sistema primário de água quente sanitária após o tempo do temporizador de duche ter decorrido <ul style="list-style-type: none"> Desligado Aviso Reduzir ajuste AQS 	Desligado	–	–	Utilizador
DP377	Temperatura da água quente sanitária pretendida para o modo reduzido (°C)	35	60	60	Utilizador
GP007	Velocidade máxima do ventilador no modo de aquecimento [rpm] * ver tabela na secção "Definições de manutenção"	*	*	*	Instalador
GP022	Fator de cálculo da temperatura média de ida (Tau)	1	1	50	Instalador
GP066	Potência da ignição (%) * ver tabela na secção "Definições de manutenção"	*	10,25	70	Instalador
GP067	Correção da potência mínima (%) * ver tabela na secção "Tipo de evacuação C ₍₁₀₎₃ "	*	0	30	Instalador
GP068	% de correção da potência AQS máxima e aquecimento máximo * ver tabela na secção "Tipo de evacuação C ₍₁₀₎₃ "	0	-30	30	Instalador
PP015	Tempo de funcionamento da pós-circulação da bomba após pedido do modo de aquecimento [minutos]	2	0	99	Instalador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
PP016	Velocidade máxima da bomba no modo de aquecimento (%)	85	20	100	Instalador
PP023	Histerese para arranque do queimador no modo de aquecimento (°C)	10	1	10	Instalador

**Importante**

As definições de fábrica para determinadas definições podem ser diferentes consoante o mercado ao qual o produto se destina.

10 Manutenção

10.1 Generalidades

A caldeira não requer manutenção complexa. Recomendamos, no entanto, a sua inspeção frequente e a sua manutenção a intervalos regulares. A manutenção e limpeza da caldeira devem ser efetuadas pelo menos uma vez por ano pela rede de assistência autorizada Baxi.

- Certifique-se de que a caldeira não é fornecida com tensão.
- Substitua as peças usadas ou com defeito por peças originais.
- Durante as operações de controlo e manutenção, substitua sempre todas as juntas das peças removidas.
- Verifique se todas as juntas estão corretamente posicionadas (a posição está correta e nivelada na ranhura correspondente, que é estanque à água e ao ar).
- A água (gotas, salpicos) não deve entrar em contacto com as partes elétricas da caldeira durante as operações de inspeção e manutenção devido a risco de choques elétricos.
- Certifique-se de que a caldeira não é fornecida com tensão.

10.1.1 Avisos de manutenção

Depois de realizar operações de manutenção, recomenda-se a ativação do processo de calibração manualmente.

Realize a calibração nos casos seguintes:

- Substituição da válvula do gás.
- Substituição do misturador e do ventilador.
- Limpeza/substituição do permutador de calor.
- Substituição da flange do queimador.
- Substituição do eléctrodo (e/ou o cabo) para deteção de chama / ignição.

Para ativar a função, consulte o procedimento descrito na secção "Parâmetros da combustão".



Para mais informações, consultar

Execução da função de calibração manual, página 144

10.2 Procedimento de verificação e manutenção periódica



Advertência

Antes de efetuar qualquer operação, certifique-se de que a caldeira não está ligada. Assim que os trabalhos de manutenção estiverem concluídos, reponha os parâmetros originais de funcionamento da caldeira, caso tenham sido alterados.



Perigo

No caso de manutenção ou desmontagem do circuito de gás de caldeira instalada com chaminé coletiva com pressão positiva C (10), tome todas as precauções necessárias para evitar que os fumos de outras caldeiras instaladas na chaminé comum entrem no mesmo ambiente em que a caldeira está instalada.



Advertência

Espere que a câmara de combustão e as condutas arrefeçam.



Importante

O aparelho não deve ser limpo com substâncias abrasivas, agressivas e/ou facilmente inflamáveis (petróleo ou acetona, por ex.).

Com a finalidade de assegurar a ótima eficiência da caldeira é necessário efetuar anualmente as seguintes verificações:

1. Verifique o aspeto e a estanquidade das juntas no circuito de gás e no circuito de combustão. Substitua sempre todas as juntas das peças removidas durante as operações de inspeção e manutenção;
2. Verifique o estado e o posicionamento correto do eléctrodo de deteção de chama e de ignição;
3. Verifique o estado do queimador e que está corretamente apertado;
4. Limpe eventuais impurezas no interior da câmara de combustão. Para tal, utilize um aspirador ou o kit de limpeza Baxi disponível como acessório;
5. Verifique a pressão do sistema de aquecimento;
6. Verifique a pressão do vaso de expansão;
7. Verifique o funcionamento correto do ventilador;
8. Verifique se as condutas de aspiração e evacuação não estão obstruídas;
9. Limpe eventuais impurezas no interior do sifão;
10. Verifique o estado do ânodo de magnésio, se presente, para caldeiras equipadas com um acumulador de AQS.



Importante

Ative manualmente a função de calibração descrita no início desta secção.

10.2.1 Verificar a pressão da água

Para um funcionamento correto da caldeira, a agulha do manómetro tem de estar dentro do triângulo colorido, conforme apresentado na figura adjacente. Encha o sistema para repor a pressão da água, se necessário.



Importante

Para aceder ao manómetro, a tampa da caldeira tem de ser retirada. O manómetro encontra-se no tubo de ida acima da bomba.

Fig.108 Manómetro da caldeira



BO-0000157

10.2.2 Verificação do vaso de expansão

Verifique o vaso de expansão e substitua-o caso necessário. Verifique anualmente a pré-carga do mesmo e reponha a pressão para 1 bar caso necessário.

10.2.3 Verificar a descarga de fumos e a admissão de ar

Verifique a linha inteira de condutas de evacuação de fumos, nomeadamente a estanquidade das ligações de evacuação de fumos e de entrada de ar comburentes.

10.2.4 Verificar a combustão

Meça o teor de CO₂/O₂ e a temperatura de descarga dos fumos no ponto de medição dedicado.



Para mais informações, consultar

Verificação da combustão, página 142

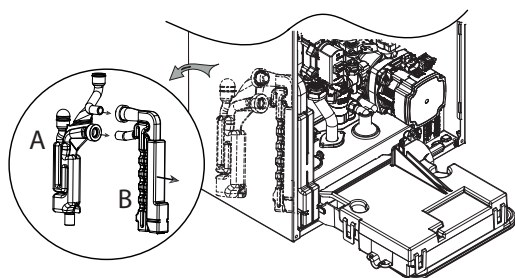


Quando a manutenção estiver concluída, recomenda-se a execução da função Calibração conforme descrito nesta secção.

10.2.5 Verificar a válvula do purgador automático

Para aceder à bomba da caldeira, retire o painel dianteiro e baixe o painel de controlo. Verifique se a válvula do purgador de ar da bomba está a funcionar. Em caso de fuga, substitua a válvula.

Fig.109 Desmontar o sifão



BO-7726648

10.2.6 Limpeza do sifão

O painel dianteiro tem de ser removido a fim de extrair o sifão (B) do corpo fixo (A).

Retire o sifão e limpe-o. Verifique o estado das juntas de vedação e substitua-as, caso necessário. Encha o sifão com água e reponha-o no corpo (A).

10.2.7 Verificar o queimador e limpar o permutador de calor

Antes de começar, certifique-se de que a torneira de gás está fechada e de que a caldeira não está ligada à alimentação elétrica; em seguida, proceda o seguinte modo:

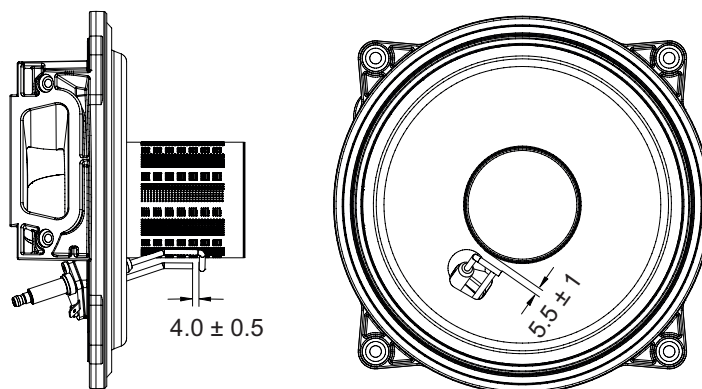
1. Isolar a unidade da fonte de alimentação (desligar a caldeira da fonte de alimentação principal).
2. Cortar o fornecimento de gás à caldeira.
3. Feche as torneiras existentes na caldeira.
4. Remova o painel dianteiro.
5. Abra a tampa de proteção do ventilador situada na parte superior e remova todas as fichas.
6. Remova totalmente a unidade de ar/gás, soltando as quatro porcas de fixação M6 na flange e soltando o adaptador de 3/4 que se encontra abaixo da válvula do gás.
7. Confirme que o eletrodo de ignição não está gasto. Substituir o eletrodo, se necessário.
8. Verificar o estado do queimador, da junta e do painel de isolamento.
9. Para limpar a parte superior do permutador de calor (câmara de combustão), utilizar um aspirador e uma escova com cerdas de plástico.
10. Voltar a limpar meticulosamente com o aspirador sem a extremidade (escova).
11. Certificar-se (utilizando um espelho, por exemplo) de que não há resíduos de pó visíveis. Aspirar quaisquer resíduos.
12. É proibido limpar a câmara de combustão com quaisquer produtos químicos não autorizados e, em particular, amoníaco, ácido clorídrico, hidróxido de sódio (soda cáustica), etc.
13. Molhar abundantemente as superfícies a serem limpas utilizando o spray especial. Não o utilize em superfícies excessivamente quentes (máx. 40 °C). Aguardar aprox. 7-8 minutos; em seguida, escovar a superfície sem a enxaguar. Repetir o processo utilizando o BX HT CLEANER. Aguardar outros 8 minutos e, em seguida, escovar novamente. Se o resultado não for satisfatório, repita a operação (estes produtos estão disponíveis como acessórios na gama Baxi-BX).
14. Enxaguar com água. A água escorrerá para fora do permutador de calor através do sifão de drenagem dos condensados. Aguarde outros 20 minutos e utilize um potente jato de água para remover as partículas de sujidade. Não aponte o jato de água diretamente para o isolamento na parte de trás do permutador de calor.
15. O queimador não precisa de nenhuma intervenção, é de autolimpeza. Verifique que não existem fendas e/ou outro tipo de dano na superfície do queimador desmontado. Se existirem danos, substitua o queimador.
16. Para voltar a montar, proceda na ordem inversa.

■

Quando a manutenção estiver concluída, recomenda-se a execução da função Calibração conforme descrito nesta secção.

10.2.8 Distâncias dos elétrodos

Fig.110 Distância do elétrodo



BO-7726650

Verifique as distâncias entre o elétrodo e o queimador, e entre o elétrodo de ignição e o elétrodo de deteção de chama.



Quando a manutenção estiver concluída, recomenda-se a execução da função Calibração conforme descrito nesta secção.

10.2.9 Grupo hidráulico



Cuidado

Não utilize ferramentas para retirar componentes do interior do grupo hidráulico (por ex., filtros).

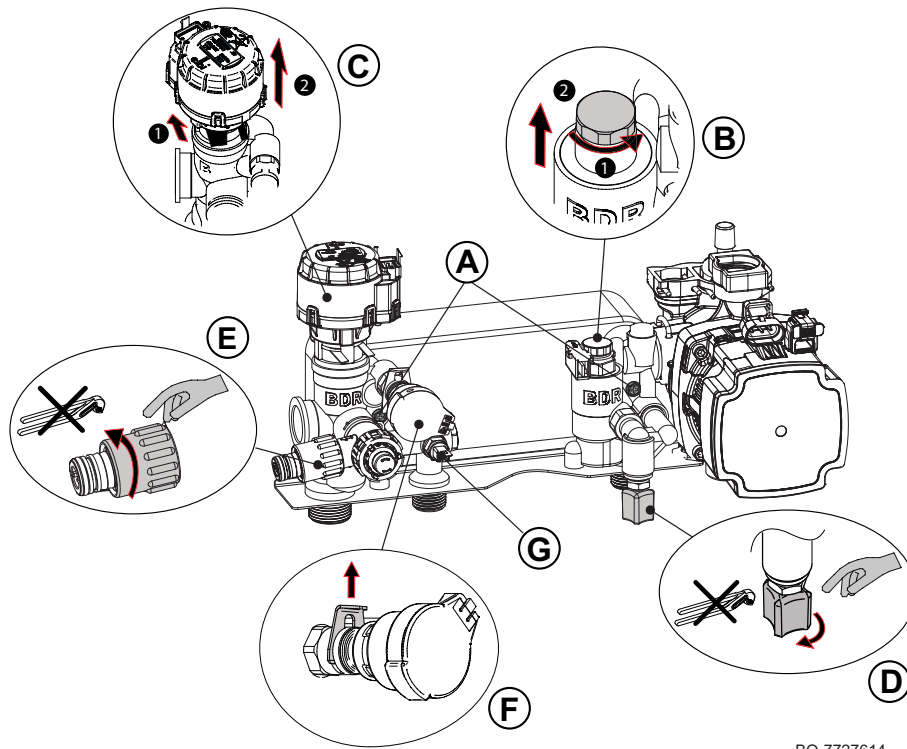
Para utilizadores em determinadas áreas onde os valores da dureza da água excedam 15 °F (1 °F = 10 mg de carbonato de cálcio por litro de água), recomenda-se instalar um doseador de polifosfatos ou um sistema equivalente em conformidade com as normas em vigor.

LIMPEZA DOS FILTROS

O filtro de água sanitária está alojado no interior de um cartucho amovível. O circuito de água sanitária encontra-se posicionado na entrada de água fria. Para limpar o filtro, proceder do seguinte modo:

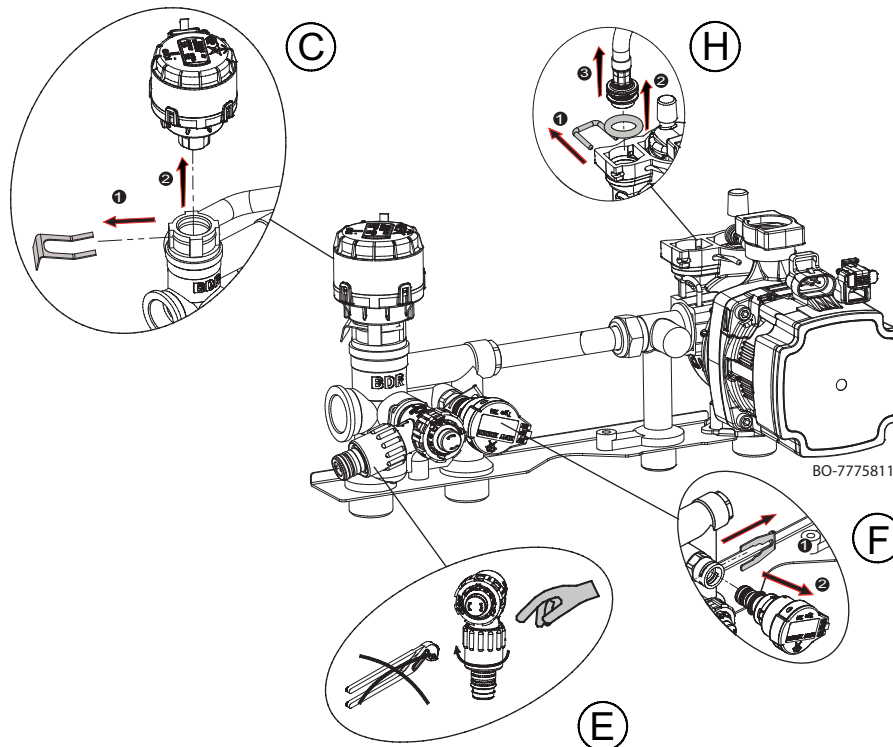
1. Desligar a fonte de alimentação à caldeira;
2. Fechar a torneira de entrada de água sanitária;
3. Remover o filtro soltando o cartucho (B);
4. Remover quaisquer impurezas e sedimentos do filtro;
5. Voltar a colocar o filtro dentro do cartucho e voltar a inseri-lo na respetiva sede, apertando-o com uma chave adequada.

Fig.111 Detalhe do grupo hidráulico da caldeira combinada aquecimento + água quente sanitária



BO-7727614

Fig.112 Detalhe do grupo hidráulico de caldeira só aquecimento pré-equipado para ligação com acumulador AQS



BO-7775811-1

i Importante

Se os O-ring no grupo hidráulico tiverem de ser substituídos e/ou limpos, não utilize óleo ou massa como lubrificante, mas apenas Molykote 111.

10.3 Operações específicas de manutenção

10.3.1 Substituir o eléctrodo de deteção/ignição

Substitua o eléctrodo de deteção/ignição se estiver gasto. Para remover o eléctrodo:

1. Abra a tampa de proteção do ventilador no topo e remova o pino do eléctrodo e o cabo de terra.
2. Desapertar os 2 parafusos no eléctrodo de ignição e retirá-lo.
3. Colocar o eléctrodo novo com a junta. Para voltar a montar, proceder na ordem inversa.



Para mais informações, consultar

Parâmetros da combustão, página 142



Quando a manutenção estiver concluída, recomenda-se a execução da função Calibração conforme descrito nesta secção.

10.3.2 Substituir a válvula de 3 vias

Se a válvula de 3 vias tiver de ser substituída, proceda do seguinte modo:

1. Desligar a alimentação elétrica à caldeira;
2. Fechar a torneira de gás;
3. Fechar as torneiras de retorno e ida do sistema de aquecimento;
4. Drenar o sistema (se possível, apenas a caldeira), utilizando a torneira de esgoto (E) específica;
5. Desmontar o motor da válvula de 3 vias (C), removendo a mola de fixação (1) correspondente e extraíndo o motor (2);
6. Remova a mola (3) e extraia a válvula de 3 vias (4);
7. Para o modelo de caldeira "só aquecimento", solte a válvula de 3 vias (4) do bloco hidráulico;
8. Substituir a válvula de 3 vias;
9. Para voltar a montar, proceder na ordem inversa.

10.3.3 Desmonte o permutador de calor água/água (apenas para modelos com produção de AQS instantânea)

O permutador de calor água/água de placas em inox pode ser facilmente retirado com uma chave Allen, como descrito abaixo:

1. Desligar a fonte de alimentação da caldeira;
2. Fechar a torneira de gás;
3. Drenar o sistema (se possível, apenas a caldeira), utilizando a torneira de esgoto (E) específica;
4. Esvaziar a água contida no circuito de água sanitária abrindo uma torneira do utilizador;
5. Retirar o silenciador; em seguida, soltar os dois parafusos sextavados Ø 6 mm (A) que seguram o permutador de calor e retirá-lo da respetiva sede;
6. Utilizar um produto natural (vinagre, por ex.) para limpar o permutador de calor água/água;
7. Para voltar a montar, proceder na ordem inversa.

10.3.4 Substituir o vaso de expansão

Antes de substituir o vaso de expansão, proceder como descrito a seguir:

1. Desligar a alimentação elétrica à caldeira.
2. Fechar a torneira de gás.
3. Fechar a torneira de água sanitária principal.
4. Fechar as torneiras de retorno e ida do sistema de aquecimento.
5. Abra a torneira de esgoto da caldeira (E).

O vaso de expansão encontra-se no interior da caldeira, na parte lateral direita.

11 Resolução de problemas

11.1 Falhas temporárias e permanentes

Existem três códigos no ecrã: dois tipos de falha e um tipo de advertência:

1. Paragem temporária (**H**)
2. Bloqueio (**E**)
3. Código antes de ativação de uma falha (**A**)

O primeiro item apresentado no ecrã é uma letra seguida de um número de dois dígitos. Para falhas, a letra indica o tipo de falha: temporária (**H**) ou permanente (**E**). O número que indica o grupo em que a falha que ocorreu é classificado de acordo com o impacto sobre um funcionamento seguro e fiável. O segundo item, apresentado alternadamente com o primeiro, fornece o código específico e consiste num número de dois dígitos que indica o tipo de falha que ocorreu (consulte as tabelas de falhas que se seguem).

1. Uma paragem temporária é indicada no ecrã por uma letra "**H**" seguida de dois números separados por um ponto decimal "**XX . XX**" (código de grupo . código específico). Uma falha temporária é uma falha que não impedirá permanentemente o funcionamento da caldeira e será resolvida logo que a sua causa seja eliminada
2. Uma paragem permanente é indicada no ecrã pela letra "**E**" seguida de dois números separados por um ponto decimal "**XX . XX**" (código de grupo . código específico). Uma falha permanente é uma falha que impedirá permanentemente o funcionamento da caldeira. Terá de premir o botão **RESET** e mantê-lo premido durante 1 segundo depois de eliminar a causa da paragem.
3. O código antes da ativação de uma falha é uma advertência que informa o utilizador sobre o que fazer antes de uma falha ser gerada. Siga as indicações apresentadas no ecrã para evitar a falha.



Importante

Se forem frequentemente apresentadas falhas, contacte a rede de assistência autorizada Baxi.
O código de erro é necessário para encontrar a causa da falha rápida e corretamente e para receber assistência do seu fornecedor.

11.2 Visualização de códigos de erro

Se ocorrer um erro na instalação, o painel de controlo apresenta:

- Verde contínuo = Funcionamento normal
- Verde intermitente = Aviso
- Vermelho contínuo = Bloqueio
- Vermelho intermitente = Travamento

Prima o botão para visualizar o código de anomalia e a descrição.

No caso de uma falha temporária, a caldeira arranca de novo apenas quando a causa do erro tiver sido retificada. O código de erro permanece visível até o problema estar resolvido.

No caso de uma falha permanente, prima o botão e mantenha-o premido para reinicializar a caldeira.

**Importante**

Se não for possível resolver o problema, anote o código de anomalia e contacte o centro de assistência técnica autorizado.

11.3 Código de erro ADVANCE

Tab.84 Lista de falhas temporárias

ECRÃ		DESCRIÇÃO DE FALHAS TEMPORÁRIAS	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
Código do grupo	Código específico		
H.00	42	Nenhum pressóstato de água	ERRO DO PRESSÓSTATO DE ÁGUA Verifique ou substitua o pressóstato de água Verifique a cablagem do pressóstato de água Verifique ou substitua a placa eletrónica principal
H.01	.00	Perda temporária de comunicação na placa eletrónica da caldeira	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA PRINCIPAL SEM AÇÃO ENVOLVIDA Configurar CN1/CN2 Substituir a placa eletrónica principal
H.01	.05	Alcançada a diferença máxima de temperatura entre a ida e o retorno	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verificar a circulação na caldeira/instalação Ative um ciclo de desgaseificação manual Verificar a pressão da instalação OUTRAS CAUSAS Verificar a limpeza do permutador Verificar o funcionamento das sondas da temperatura Verificar a ligação da sonda de temperatura
H.01	.08	Aumento demasiado rápido da temperatura de ida no sistema de aquecimento	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verificar a circulação na caldeira/instalação Ative um ciclo de desgaseificação manual Verificar a pressão da instalação OUTRAS CAUSAS Verificar a limpeza do permutador Verificar o funcionamento das sondas da temperatura Verificar a ligação da sonda de temperatura
H.01	.09	Pressão do gás baixa	ERRO DO PRESSÓSTATO DO GÁS Reinicialize CN1/CN2 Verifique/substitua a placa eletrónica
H.01	.14	Alcançada a temperatura máxima de ida	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique a sonda de ida Verifique a circulação na caldeira/instalação Ative um ciclo de desgaseificação manual
H.01	.18	Nenhuma circulação de água (temporária)	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verificar a pressão da instalação Ative um ciclo de desgaseificação manual Verifique o funcionamento da bomba Verifique a circulação na caldeira/instalação ERRO DA SONDA DE TEMPERATURA Verificar o funcionamento das sondas da temperatura Verificar a ligação da sonda de temperatura
H.01	.21	Aumento demasiado rápido da temperatura de ida no sistema de água sanitária	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verificar a pressão da instalação Ative um ciclo de desgaseificação manual Verifique o funcionamento da bomba Verifique a circulação na caldeira/instalação ERRO DA SONDA DE TEMPERATURA Verificar o funcionamento das sondas da temperatura Verificar a ligação da sonda de temperatura

ECRÃ		DESCRIÇÃO DE FALHAS TEMPORÁRIAS	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
Código do grupo	Código específico		
H.02	.00	Aguarde pelo fim da operação de reinicialização	TEMPO DE ESPERA DA REINICIALIZAÇÃO Verifique/substitua a placa eletrónica Aguarde pelo fim da fase de reinicialização Insira CN1/CN2
H.02	.02	A aguardar a introdução das definições de configuração (CN1,CN2)	CONFIGURAÇÃO CN1/CN2 EM FALTA Configure CN1/CN2
H.02	.03	Definições de configuração (CN1,CN2) não introduzidas corretamente	ERRO DE CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS CN1–CN2 Verifique a configuração CN1/CN2 Configure CN1/CN2 corretamente
H.02	.04	Não é possível ler as definições da placa eletrónica	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA PRINCIPAL Configurar CN1/CN2 Substitua a CSU (memória de configuração externa) Substituir a placa eletrónica principal
H.02	.05	Memória de configuração externa incorreta	FALHA NA MEMÓRIA DE CONFIGURAÇÃO EXTERNA (CSU) Verifique/substitua a placa eletrónica Verifique/substitua a tecla dos parâmetros Verifique/substitua a cablagem de baixa tensão
H.02	.07	Erro do pressóstato de água	ERRO DO PRESSÓSTATO DE ÁGUA Verifique a pressão da instalação Ative um ciclo de desgaseificação manual Verifique o funcionamento da bomba Verificar a circulação na caldeira/instalação ERRO DA SONDA Verificar o funcionamento das sondas da temperatura Verificar a ligação da sonda de temperatura
H.02	.09	Paragem parcial	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Reinicialize CN1/CN2 Verifique/substitua a placa eletrónica
H.02	.10	Paragem total	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Reinicialize CN1/CN2 Verifique/substitua a placa eletrónica
H.02	.12	Falha na entrada bloqueadora RL (desbloqueio) caldeira	FALHA DA ENTRADA BLOQUEADORA DA CALDEIRA Verifique se o contacto de autorização está aberto Verifique o dispositivo externo que controla a entrada de desbloqueio Verifique/substitua a placa eletrónica
H.02	.31	Enchimento automático necessário	FALHA DO ENCHIMENTO AUTOMÁTICO Verifique a cablagem do pressóstato Verifique a válvula de enchimento de água Verifique/substitua a placa eletrónica
H.02	.38	Água demasiado dura	FALHA DE DUREZA DA ÁGUA Verifique a sonda de ida Verifique a sonda de retorno Verifique que o permutador de calor não está bloqueado Instale purificadores de água adequados na entrada da caldeira Verifique/substitua a placa eletrónica
H.02	.70	Teste da unidade de recuperação de calor externa falhou	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Verifique/substitua a placa eletrónica de interligação Insira CN1/CN2 Verifique/substitua a placa eletrónica
H.03	.00	Sem dados de identificação para o dispositivo de segurança da caldeira	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Substituir a placa eletrónica principal

ECRÃ		DESCRIÇÃO DE FALHAS TEMPORÁRIAS	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
Código do grupo	Código específico		
H.03	.01	Falha de comunicação no software de conforto (falha interna na placa eletrónica da caldeira)	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Substituir a placa eletrónica principal
H.03	.02	Perda de chama temporária	PROBLEMA DO ELÉTRODO Verificar as ligações elétricas do elétrodo Verificar o estado do elétrodo FORNECIMENTO DE GÁS Verificar a pressão do gás fornecido Verificar a calibração da válvula do gás TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verificar o terminal de aspiração do ar e evacuação dos fumos OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação.
H.03	.05	Paragem interna	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Verifique/substitua a placa eletrónica de interligação Insira CN1/CN2 Verifique/substitua a placa eletrónica
H.03	.09	Baixa tensão	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Verifique/substitua a placa eletrónica Verifique/substitua a placa eletrónica de interligação Verifique a tensão de alimentação da caldeira Verifique/substitua a placa eletrónica
H.03	.17	Falha de segurança	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Verifique/substitua a placa eletrónica de interligação Defina CN1/CN2 Verifique/substitua a placa eletrónica
H.03	.26	Pedido de calibração da caldeira	PEDIDO DE CALIBRAÇÃO Defina a função de calibração manual na caldeira Verifique/substitua a placa eletrónica
H.03	.28	Falha de frequência elétrica	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Verifique a frequência de alimentação da caldeira Verifique/substitua a placa eletrónica de interligação
H.03	.31	Falha da sonda de fumos	FALHA DA SONDA DE FUMOS Verifique a placa eletrónica FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido. Verifique a definição TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verificar o terminal de aspiração do ar e evacuação dos fumos OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação.
H.03	.254	Erro desconhecido	FALHA INDEFINIDA Verifique/substitua a placa eletrónica Verifique a alimentação da caldeira Verifique a existência de quaisquer interferências eletromagnéticas na alimentação da caldeira
H.20	.36	Calibração manual falhou	PROBLEMA DO ELÉTRODO Verifique as ligações elétricas do elétrodo. Verifique o estado do elétrodo. FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido. Verifique a definição TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verificar o terminal de aspiração do ar e evacuação dos fumos OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação Verifique/substitua a placa eletrónica

ECRÃ		DESCRIÇÃO DE FALHAS TEMPORÁRIAS	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
Código do grupo	Código específico		
H.20	.39	Sem calibração primária	CALIBRAÇÃO NECESSÁRIA Se a calibração primária não tiver sido concluída, deve realizar-se uma calibração manual Verifique/substitua a placa eletrónica
H.20	.40	Nenhuma configuração do gás	TIPO DE GÁS Se a calibração primária não tiver sido concluída, deve realizar-se uma calibração manual e inserir-se o tipo de gás usado Verifique/substitua a placa eletrónica

Tab.85 Lista das falhas permanentes (paragem da caldeira, reinicialização necessária)

ECRÃ		DESCRIÇÃO DE FALHAS PERMANENTES (REINICIALIZAÇÃO)	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
Código do grupo	Código específico		
E.00	.04	Sonda de temperatura de retorno não presente:	PROBLEMA COM SONDA/LIGAÇÃO Verificar o funcionamento da sonda de temperatura Medição do valor óhmico Verificar a ligação sonda/placa eletrónica
E.00	.05	Sonda de temperatura de retorno em curto-circuito	PROBLEMA COM SONDA/LIGAÇÃO Verificar o funcionamento da sonda de temperatura Medição do valor óhmico Verificar a ligação sonda/placa eletrónica
E.00	.06	Sonda de retorno em falta	PROBLEMA COM SONDA/LIGAÇÃO Verificar o funcionamento da sonda de temperatura Meça o valor de resistência Verificar a ligação sonda/placa eletrónica
E.00	.07	Sonda de retorno demasiado alta	PROBLEMA COM SONDA/LIGAÇÃO Verificar o funcionamento da sonda de temperatura Meça o valor de resistência Verificar a ligação sonda/placa eletrónica
E.00	.16	Sonda do acumulador não presente	PROBLEMA COM SONDA/LIGAÇÃO Verificar o funcionamento da sonda de temperatura Meça o valor de resistência Verificar a ligação sonda/placa eletrónica
E.00	.17	Sonda do acumulador em curto-circuito	PROBLEMA COM SONDA/LIGAÇÃO Verificar o funcionamento da sonda de temperatura Meça o valor de resistência Verificar a ligação sonda/placa eletrónica
E.00	.40	Entrada do pressóstato de água aberta	FALHA DO PRESSÓSTATO DE ÁGUA Verificar a pressão da instalação e repor Verificar a pressão do vaso de expansão Verificar a existência de fugas na caldeira/instalação
E.00	.41	Pressóstato de água fechado	FALHA DO PRESSÓSTATO DE ÁGUA Verificar a pressão da instalação e repor Verificar a pressão do vaso de expansão Verificar a existência de fugas na caldeira/instalação
E.00	.44	Sonda do sistema combinado aberta	PROBLEMA COM SONDA/LIGAÇÃO Verificar o funcionamento da sonda de temperatura Medição do valor óhmico Verificar a ligação sonda/placa eletrónica
E.00	.45	Sonda do sistema combinado em curto-circuito	PROBLEMA COM SONDA/LIGAÇÃO Verificar o funcionamento da sonda de temperatura Meça o valor de resistência Verifique a ligação sonda/placa eletrónica

ECRÃ		DESCRIÇÃO DE FALHAS PERMANENTES (REINICIALIZAÇÃO)	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
Código do grupo	Código específico		
E.01	.04	Perda de chama detetada cinco vezes no espaço de 24 horas (com queimador ligado)	PROBLEMA DO ELÉTRODO Verificar as ligações elétricas do eletrodo Verificar o estado do eletrodo FORNECIMENTO DE GÁS Verificar a pressão do gás fornecido Verifique a definição TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verificar o terminal de aspiração do ar e evacuação dos fumos OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação.
E.01	.12	Temperatura medida pela sonda de retorno maior do que a temperatura de ida	PROBLEMA COM Sonda/LIGAÇÃO Verificar se as sondas estão posicionadas corretamente Verifique que a sonda de ida está na posição correta Verifique a temperatura de retorno na caldeira Verifique o funcionamento das sondas SE O PROBLEMA PERSISTIR 1- Reinicialize CN1/CN2 2- Altere a placa eletrónica
E.01	.17	Nenhuma circulação de água (permanente)	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verificar a pressão da instalação Ative um ciclo de desgaseificação manual Verifique o funcionamento da bomba Verificar a circulação na caldeira/instalação ERRO DA Sonda Verificar o funcionamento das sondas da temperatura Verificar a ligação da sonda de temperatura
E.02	.13	Paragem total da caldeira (função antigelo não ativa)	SINAL A INDICAR ENTRADA BLOQUEADORA Verifique os dispositivos ligados à entrada do terminal CB11 Erro de configuração dos parâmetros: verifique o parâmetro AP001
E.02	.15	Tempo mínimo para o reconhecimento da tecla CSU excedido	TEMPO LIMITE DA TECLA CSU EXCEDIDO Tecla não ligada ou não reconhecida
E.02	.17	Falha permanente de comunicação entre a válvula do gás e a placa eletrónica da caldeira	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA PRINCIPAL Verificar a existência de quaisquer interferências eletromagnéticas Verifique a cablagem da válvula do gás Substitua a válvula de gás Substituir a placa eletrónica principal
E.02	.32	Tempo para enchimento automático decorrido	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Verifique a cablagem do pressóstato Verifique a válvula de enchimento de água Verifique/substitua a placa eletrónica
E.02	.35	Acessórios de segurança desligado	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Verifique/substitua a placa de ligação Verifique a cablagem do bus Verifique as placas ligadas ao bus Verifique/substitua a placa eletrónica
E.02	.39	Pressão mínima não alcançada após 6 minutos de enchimento automático	ERRO DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO Verifique se o enchimento automático está a funcionar
E.02	.47	Ligação ao dispositivo externo falhou	FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Verifique as placas ligadas ao bus e a sua configuração Verifique/substitua a placa eletrónica
E.04	.00	Falha dos parâmetros de segurança	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA PRINCIPAL Substituir a placa eletrónica principal

ECRÁ		DESCRIÇÃO DE FALHAS PERMANENTES (REINICIALIZAÇÃO)	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
Código do grupo	Código específico		
E.04	.01	Sonda de temperatura de ida em curto-circuito	PROBLEMA COM SONDA/LIGAÇÃO Verificar a ligação sonda/placa eletrónica Verificar o funcionamento da sonda
E.04	.02	Sonda da temperatura de ida desligada	PROBLEMA COM SONDA/LIGAÇÃO Verificar a ligação sonda/placa eletrónica Verificar o funcionamento da sonda
E.04	.03	Temperatura máxima de ida excedida	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verificar a circulação na caldeira/instalação Ative um ciclo de desgaseificação manual Verificar o funcionamento das sondas
E.04	.04	Sonda de fumos em curto-circuito	AVARIA DA SONDA DE FUMOS Verifique o funcionamento da sonda de fumos Verifique a ligação sonda/placa eletrónica
E.04	.05	Sonda de fumos desligada	PROBLEMA COM SONDA/LIGAÇÃO Verifique o funcionamento da sonda de fumos Verifique a ligação sonda/placa eletrónica
E.04	.06	Alcançada uma temperatura dos fumos crítica	BLOQUEIO DA CHAMINÉ Verifique a existência de um bloqueio da chaminé AVARIA DA SONDA DE FUMOS Verificar o funcionamento da sonda
E.04	.07	Alcançada a diferença máxima entre a temperatura de ida e a temperatura de retorno	PROBLEMA COM SONDA/LIGAÇÃO Verifique que as sondas estão colocadas com a orientação correta. Verifique que a sonda de ida está na posição correta. Verifique a temperatura de retorno na caldeira. Verifique o funcionamento das sondas SE O PROBLEMA PERSISTIR 1- Insira de novo CN1/CN2 2- Altere a placa eletrónica
E.04	.08	Alcançada a temperatura segura máxima	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verificar a pressão da instalação Ative um ciclo de desgaseificação manual Verifique o funcionamento da bomba Verificar a circulação na caldeira/instalação OUTRAS CAUSAS Verifique o funcionamento do termóstato de segurança Verifique a ligação do termóstato de segurança
E.04	.09	Detetado um desvio de temperatura nas sondas dos fumos 1 e 2	GÁS Verifique a pressão do gás fornecido Verifique a definição TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verificar o terminal de aspiração do ar e evacuação dos fumos Placa eletrónica Verifique a placa eletrónica Verifique a tensão de alimentação.
E.04	.10	Queimador não se acendeu após cinco tentativas	FORNECIMENTO DE GÁS Verificar a pressão do gás fornecido Verificar a ligação elétrica da válvula do gás Verificar a calibração da válvula do gás Verificar o funcionamento da válvula do gás PROBLEMA DO ELÉTRODO Verificar as ligações elétricas do eletrodo Verificar o estado do eletrodo OUTRAS CAUSAS Verificar o funcionamento do ventilador Verificar o estado da evacuação dos fumo (obstruções)

ECRÃ		DESCRIÇÃO DE FALHAS PERMANENTES (REINICIALIZAÇÃO)	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
Código do grupo	Código específico		
E.04	.11	Teste VPS (controlo de estanquidade) da válvula do gás falhou	CABLAGEM/VÁLVULA DO GÁS Substitua a cablagem. Substitua a válvula do gás.
E.04	.12	Falha de acendimento para monitorização da chama parasita	FALHA DA CHAMA Verifique o circuito de ligação à terra Verifique a tensão de alimentação.
E.04	.13	Pá do ventilador bloqueada	PROBLEMA COM VENTILADOR/PLACA ELETRÓNICA Verificar a ligação placa eletrónica/ventilador Substituir a unidade de ar/gás
E.04	.14	Erro de combustão	Verifique as ligações elétricas do elétrodo. Verifique o estado do elétrodo. FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido. Verifique a calibração da válvula de gás. TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verificar o terminal de aspiração do ar e evacuação dos fumos Verifique a tensão de alimentação.
E.04	.15	Erro de bloqueio da conduta de fumos	Verifique as ligações elétricas do elétrodo. Verifique o estado do elétrodo ALIMENTAÇÃO DE GÁS. Verifique a pressão do gás fornecido. Verifique a calibração da válvula de gás TUBO DE DESCARGA DOS FUMOS. Verifique o terminal de aspiração do ar e evacuação dos fumos Verifique a tensão de alimentação.
E.04	.17	Falha no circuito de controlo da válvula do gás	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA PRINCIPAL Substituir a placa eletrónica principal Substitua a válvula de gás
E04	18	Alcançado o nível mínimo da sonda de ida	FALHA COM SONDAS Verifique a sonda de ida Verifique a sonda de retorno OUTRAS CAUSAS Verifique que o permutador de calor não está bloqueado Verifique/substitua a placa eletrónica
E04	21	Diferença de temperatura da sonda de ida demasiado alta	FALHA COM SONDAS Verifique a sonda de ida Verifique a sonda de retorno OUTRAS CAUSAS Verifique que o permutador de calor não está bloqueado Verifique/substitua a placa eletrónica
E04	23	Erro interno	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA PRINCIPAL Substituir a placa eletrónica principal
E04	24	Erro de família de gás não encontrada	PROBLEMA DO ELÉTRODO Verificar as ligações elétricas do elétrodo Verificar o estado do elétrodo FORNECIMENTO DE GÁS Verificar a pressão do gás fornecido Verificar a calibração da válvula do gás TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verificar o terminal de aspiração do ar e evacuação dos fumos OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação. Insira o tipo de gás correto

ECRÁ		DESCRIÇÃO DE FALHAS PERMANENTES (REINICIALIZAÇÃO)	CAUSA – verificação/solução <i>É necessário um instalador para a maioria das verificações e soluções.</i>
Código do grupo	Código específico		
E04	25	Erro de perda de chama durante o tempo de segurança	<p>PROBLEMA DO ELÉTRODO Verificar as ligações elétricas do eletrodo Verificar o estado do eletrodo</p> <p>FORNECIMENTO DE GÁS Verificar a pressão do gás fornecido Verificar a calibração da válvula do gás</p> <p>TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verificar o terminal de aspiração do ar e evacuação dos fumos</p> <p>OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação. Insira o tipo de gás correto</p>
E04	26	Erro de ignição	<p>PROBLEMA DO ELÉTRODO Verificar as ligações elétricas do eletrodo Verificar o estado do eletrodo</p> <p>FORNECIMENTO DE GÁS Verificar a pressão do gás fornecido Verificar a calibração da válvula do gás</p> <p>TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verificar o terminal de aspiração do ar e evacuação dos fumos</p> <p>OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação. Insira o tipo de gás correto</p>
E04	27	Válvula do gás aberta com erro de deteção de chama	<p>PROBLEMA DO ELÉTRODO Verificar as ligações elétricas do eletrodo Verificar o estado do eletrodo</p> <p>FORNECIMENTO DE GÁS Verificar a pressão do gás fornecido Verificar a calibração da válvula do gás</p> <p>TUBO DE EVACUAÇÃO DE FUMOS Verificar o terminal de aspiração do ar e evacuação dos fumos</p> <p>OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação. Insira o tipo de gás correto</p>
E04	28	Falha de feedback da válvula do gás	<p>VÁLVULA DO GÁS Verifique/substitua a placa eletrónica Verifique/substitua a válvula do gás Verifique/substitua a cablagem da válvula do gás</p>
E04	29	Atingido o número máximo de reinicializações permitido	Verifique/substitua a placa eletrónica
E04	250	Falha na válvula do gás	<p>VÁLVULA DO GÁS Verifique/substitua a placa eletrónica Verifique/substitua a válvula do gás Verifique/substitua a cablagem da válvula do gás</p>
E04	254	Erro desconhecido	Verifique/substitua a placa eletrónica

Tab.86 Lista de avisos

ECRÃ		DESCRIÇÃO DOS AVISOS ANTES DE UMA FALHA SER DETETADA	CAUSA – verificação/solução
Código do grupo	Código específico		
A.00	.34	Sonda exterior em falta	Verifique a cablagem de baixa tensão Verifique a placa de interligação Verifique a sonda exterior Verifique os dispositivos ligados ao sistema com a função "Menu de manutenção avançada" Verifique/substitua a placa eletrónica
A.02	.06	Baixa pressão no circuito de aquecimento	Verificar a pressão da instalação e repor Verificar a pressão do vaso de expansão Verificar a existência de fugas na caldeira/instalação
A.02	.18	Configuração incorreta	Insira CN1/CN2 Verifique/substitua a placa eletrónica
A.02	.33	Erro com indicação de tempo de inicialização da função de enchimento automático demasiado longo	Verifique a cablagem do pressóstato Verifique a válvula de enchimento de água Verifique/substitua a placa eletrónica
A.02	.34	Erro com indicação de intervalo de função de enchimento automático demasiado curto	Verifique a cablagem do pressóstato Verifique a válvula de enchimento de água Verifique/substitua a placa eletrónica
A.02	.36	Acessório de segurança não ligado ao sistema	Verifique/substitua a placa de ligação Verifique a cablagem do bus Verifique as placas ligadas ao bus Verifique/substitua a placa eletrónica
A.02	.37	Acessório não-crítico não ligado ao sistema	Verifique/substitua a placa de ligação Verifique a cablagem do bus Verifique as placas ligadas ao bus Verifique/substitua a placa eletrónica
A.02	.45	Erro do bus do sistema	Verifique/substitua a placa de ligação Verifique a cablagem do bus Verifique as placas ligadas ao bus Verifique/substitua a placa eletrónica
A.02	.46	Erro do bus principal	Verifique/substitua a placa de ligação Verifique a cablagem do bus Verifique/substitua a placa eletrónica
A.02	.48	Configuração incorreta da(s) placa(s) ligada(s) ao bus	Verifique as placas ligadas ao bus e a sua configuração Verifique/substitua a placa eletrónica
A.02	.49	Erro de configuração do nó do bus	Verifique as placas ligadas ao bus e a sua configuração Verifique/substitua a placa eletrónica
A.02	.55	Número de identificação de placa eletrónica em falta	Insira CN1/CN2 Verifique/substitua a placa eletrónica
A.02	.76	Memória da placa eletrónica cheia	Verifique a alimentação da caldeira Verifique a existência de qualquer interferência eletromagnética externa que possa afetar o funcionamento correto da caldeira Verifique/substitua a placa eletrónica
A.02	.80	Nenhum resistor terminal no bus	Verifique se o resistor terminal do bus está presente no bus
A.08	.02	Erro de tempo de duche excedido	Verifique o bus de comunicação Verifique se a unidade ambiente está conectada Verifique/substitua a placa eletrónica



Importante

Quando ligar um termóstato ambiente/unidade de controlo "Open Therm" à caldeira, no caso de uma falha, o código "254" é apresentado sempre. Leia o código de falha apresentado no ecrã da caldeira.

12 Retirar de serviço

12.1 Procedimento para colocação fora de serviço

**Importante**

Apenas a rede de assistência está autorizada a intervir na caldeira e na instalação de aquecimento.

Para desmontar a caldeira, proceder do seguinte modo:

1. Desligar a caldeira.
2. Desligar a fonte de alimentação à caldeira.
3. Fechar a válvula de gás da caldeira.
4. Fechar a torneira de entrada para água fria sanitária na caldeira.
5. Esvaziar água sanitária abrindo uma torneira para aliviar a pressão no circuito de água sanitária.
6. Drenar a instalação de aquecimento.

**Advertência**

Se a caldeira esteve em funcionamento, aguarde até que a água contida na instalação de aquecimento tenha arrefecido.

7. Remover a conduta que liga a caldeira à chaminé e fechar a ligação com um tampão.
8. Desapertar as ligações hidráulicas e de gás na parte inferior da caldeira.

**Advertência**

Mover a caldeira é um serviço para duas pessoas.

12.2 Procedimento para voltar a colocar em serviço

**Importante**

Apenas a rede de assistência está autorizada a intervir na caldeira e na instalação de aquecimento.

Caso precise de voltar a colocar a caldeira em serviço, siga as instruções para desmontagem na ordem inversa.

13 Eliminação

13.1 Eliminação e reciclagem

O aparelho é constituído por múltiplos componentes feitos de vários materiais diferentes, como aço, cobre, plástico, fibra de vidro, alumínio, borracha, etc.

DESMONTAGEM E ELIMINAÇÃO DO APARELHO (REEE)

Após a desmontagem, este dispositivo não pode ser eliminado como resíduo urbano misto.

Este tipo de resíduos tem de ser triado para que os materiais que compõem o aparelho possam ser recuperados e reutilizados.

Contacte a sua autoridade local para mais informações sobre os sistemas de reciclagem disponíveis.

Uma gestão de resíduos incorreta pode ter efeitos potencialmente negativos sobre o ambiente e a saúde humana.

Quando são substituídos aparelhos antigos por novos, o vendedor está legalmente obrigado a remover o aparelho antigo e eliminá-lo gratuitamente.


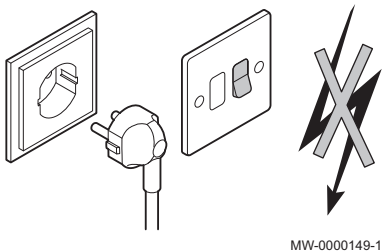

O símbolo , no aparelho, indica que é proibida a eliminação do produto como resíduo urbano misto.

Fig.113 Reciclagem



Fig.114 Cortar a fonte de alimentação



Advertência
 A desmontagem e eliminação da caldeira devem ser efetuadas por um instalador qualificado em conformidade com a normativa local e nacional aplicáveis.

Para desmontar a caldeira, proceder do seguinte modo:

1. Desligar a fonte de alimentação à caldeira.
2. Fechar o dispositivo de fornecimento de gás a montante da caldeira.
3. Desligar os cabos dos componentes elétricos.
4. Fechar a ligação à rede de água.
5. Drenar a instalação.
6. Remover a mangueira do purgador de ar por cima do sifão.
7. Remover o sifão.
8. Remover as condutas de ar/fumos.
9. Desligar todas os tubos da parte inferior da caldeira.
10. Eliminar o aparelho de acordo com as disposições da diretiva REEE.

Manual original - © Derechos de autor

Toda la información técnica y tecnológica que contienen estas instrucciones, junto con las descripciones técnicas y esquemas proporcionados son de nuestra propiedad y no pueden reproducirse sin nuestro permiso previo y por escrito. Contenido sujeto a modificaciones.

Manual original - © Direitos de autor

Todas as informações técnicas, contidas nas presentes instruções, bem como os desenhos e esquemas elétricos são nossa propriedade e não podem ser reproduzidos sem a nossa autorização prévia por escrito. Sujeito a modificações.

BAXI

Tel. +34 902 89 80 00

www.baxi.es

informacion@baxi.es



CE
0085

BAXI