

es	Instrucciones de Instalación, Montaje y Funcionamiento para el INSTALADOR Caldera mural de gas de condensación de alto rendimiento
pt	Instruções de Instalação y Montagem 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	5
1.1	Instrucciones generales de seguridad	5
1.2	Recomendaciones	6
1.3	Responsabilidades	6
1.3.1	Responsabilidad del fabricante	6
1.3.2	Responsabilidad del instalador	7
1.3.3	Responsabilidad del usuario	7
2	Acerca de este manual	7
2.1	Aspectos generales	7
2.2	Símbolos utilizados	7
2.2.1	Símbolos utilizados en el manual	7
3	Especificaciones técnicas	8
3.1	Homologaciones	8
3.1.1	Certificados	8
3.1.2	Normativas	8
3.1.3	Categorías de gas	8
3.1.4	Pruebas en fábrica	8
3.2	Características técnicas	9
3.2.1	Características de las sondas de temperatura	11
3.3	Dimensiones y conexiones	12
3.4	Diagrama eléctrico	14
4	Descripción del producto	16
4.1	Descripción general	16
4.2	Diagrama de funcionamiento	16
4.3	Componentes principales	17
4.4	Descripción del cuadro de control	18
4.4.1	Descripción del cuadro de control	18
4.4.2	Descripción de la pantalla de inicio	18
4.4.3	Descripción de los iconos de estado	19
4.4.4	Descripción de los iconos de la pantalla	19
4.4.5	Descripción del menú principal	20
4.4.6	Ajuste de la temperatura ambiente en el modo de calefacción	20
4.4.7	Modificación del valor de consigna de la temperatura del ACS	21
4.5	Contenido del paquete	21
4.6	Accesorios y opciones	21
5	Antes de la instalación	21
5.1	Normas y reglas de la instalación	21
5.2	Requerimientos para la instalación	21
5.2.1	Alimentación eléctrica	21
5.2.2	Tratamiento del agua	22
5.3	Características de la bomba de circulación	22
5.4	Elección del emplazamiento	23
5.4.1	Localización de la instalación	23
5.4.2	Placa de características y etiqueta de servicio de la caldera	24
5.5	Transporte	25
5.6	Desembalaje/preparación previa	25
6	Instalación	26
6.1	Generalidades	26
6.2	Preparación	26
6.2.1	Instalación mural	26
6.2.2	Montaje de la sonda exterior (accesorio disponible bajo demanda)	27
6.3	Conexiones de agua	28
6.3.1	Conexión del circuito de calefacción	28
6.3.2	Conexión del circuito de agua sanitaria	28
6.3.3	Conexión de un acumulador de agua caliente sanitaria	29
6.3.4	Capacidad de expansión	30
6.3.5	Conexión del tubo de descarga al colector de condensados del sifón	30
6.4	Conexiones de gas	30

6.5	Instalación de conductos para gases de combustión	31
6.5.1	Fijación de los conductos a la pared	31
6.5.2	Clasificación	32
6.5.3	Conductos concéntricos	33
6.5.4	Torre de gases de combustión y tubos coaxiales fijados por medio de tornillos	34
6.5.5	Ejemplos de instalación de tubo coaxial	35
6.5.6	Conductos desdoblados (paralelos)	35
6.5.7	TIPO DE CHIMENEA $C_{(10)3} - C_{(12)3}$	36
6.5.8	Longitudes de los conductos de evacuación-aspiración	39
6.5.9	Velocidad del ventilador [rpm] y longitud de los conductos	40
6.5.10	Pérdida adicional de presión equivalente	40
6.6	Acceso a la placa de conexiones eléctricas de la caldera	41
6.7	Conexiones eléctricas	41
6.7.1	Acceso a las conexiones eléctricas	41
6.7.2	Conexión del termostato de ambiente	42
6.7.3	Conexión de la sonda exterior	43
6.7.4	Conexión para el contacto de bloqueo de la caldera	43
6.7.5	Conexión de la herramienta de servicio	43
6.7.6	Conector Plug & Play	43
6.7.7	Posicionamiento del fusible de alimentación	44
6.7.8	Conexión de la sonda del acumulador de agua caliente sanitaria (en modelos AF)	44
6.7.9	Conexión de la placa (accesorio)	44
6.8	Llenado de la instalación	46
6.8.1	Llenado automático de la instalación	46
6.9	Vaciado de la instalación	47
6.10	Lavado de la instalación	47
6.11	Llenado del sifón durante la instalación	47
6.12	Conexión de un acumulador de agua caliente sanitaria	48
7	Puesta en marcha	49
7.1	Generalidades	49
7.2	Lista de verificaciones antes de la puesta en marcha	49
7.3	Procedimiento de puesta en marcha de la caldera	50
7.3.1	Primer encendido de la caldera	50
7.4	Comprobación de la combustión	51
7.4.1	Parámetros de combustión	51
7.4.2	Tabla de valores de tolerancia para CO - CO ₂ - O ₂	52
7.4.3	Acceso al nivel Instalador	53
7.4.4	Realizar la prueba a carga completa	53
7.4.5	Realizar la prueba de baja carga	53
7.4.6	Ejecución de la función de calibración manual	53
7.4.7	Ajustes de servicio	54
7.4.8	Instrucciones finales	54
8	Funcionamiento	55
8.1	Funcionamiento del cuadro de mando	55
8.1.1	Uso de la pantalla de inicio	55
8.1.2	Puesta en marcha de la instalación	55
8.1.3	Definición del término «actividad»	55
8.2	Apagado de la caldera	56
9	Ajustes	56
9.1	Ajuste de los parámetros	56
9.2	Ajuste de la curva de calefacción	56
9.3	Ajustes avanzados	57
9.3.1	Secado del suelo	57
9.4	Activación/desactivación del precalentamiento	58
9.5	Búsqueda de parámetros	58
9.6	Reinicio o reajuste de los parámetros	58
9.6.1	Configuración de los códigos CN1 y CN2 para la caldera	58
9.6.2	Accesorios y opciones de detección automática	59
9.6.3	Restauración de los ajustes de fábrica	59
9.7	Configuración de los ajustes y lectura de medidores y señales	59
9.8	Lista de ajustes	59
10	Mantenimiento	64

10.1	Generalidades	64
10.1.1	Advertencias de mantenimiento	64
10.2	Comprobaciones periódicas y procesos de mantenimiento	65
10.2.1	Comprobación de la presión de agua de la caldera	65
10.2.2	Comprobación del vaso de expansión	65
10.2.3	Comprobación de la evacuación de los gases de combustión y la aspiración de aire	65
10.2.4	Comprobación de la combustión	65
10.2.5	Control de la válvula del respiradero automático	66
10.2.6	Limpieza del sifón	66
10.2.7	Comprobación del quemador y limpieza del intercambiador de calor	66
10.2.8	Nota de mantenimiento	67
10.2.9	Distancias entre los electrodos	67
10.2.10	Nota de mantenimiento	67
10.2.11	Grupo hidráulico	67
10.3	Operaciones de mantenimiento específicas	69
10.3.1	Sustitución del electrodo de encendido/detección	69
10.3.2	Nota de mantenimiento	69
10.3.3	Cambio de la válvula de tres vías	69
10.3.4	Desmontaje del intercambiador agua-agua	69
10.3.5	Sustitución del vaso de expansión	69
10.3.6	Descarga manual del módulo de llenado automático de agua	70
11	Resolución de errores	70
11.1	Fallos temporales y permanentes	70
11.2	Visualización de códigos de error	70
11.3	Códigos de error	71
12	Puesta fuera de servicio	80
12.1	Procedimiento de desinstalación	80
12.2	Procedimiento de re-instalación	81
13	Eliminación	81
13.1	Eliminación y reciclaje	81

1 Seguridad

1.1 Instrucciones generales de seguridad



Peligro

Este generador 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 generador con total seguridad y han comprendido los riesgos a los que se exponen. Los niños no deben jugar con el generador. Los niños no deben realizar ninguna operación de limpieza o mantenimiento 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 subsanarlas inmediatamente.
5. Si la fuga se encuentra antes del contador, envíe una notificación a la compañía de gas.



Advertencia

Para evitar quemaduras, se recomienda la instalación de 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.

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 del valor recomendado, se debe rellenar el sistema.

**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 los marcados **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 generador.
- Mantenimiento insuficiente o inadecuado del generador.

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.

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]3} , C ₁₃ , C _{[15]3} , 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 ecocompatibles 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 Categorías de gas

País	Categoría	Tipo de gas	Presión de conexión (mbar)
Portugal	II _{2H3P}	Gas H (G20) G31 (propano)	20 37
España	II _{2H3P}	Gas H (G20) G31 (propano)	20 37

i Importante

Este aparato es adecuado para funcionar con G20 (gas natural) que contenga 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, un porcentaje del 20 % de H₂ en el gas puede derivar en un aumento del 1,5 % de O₂ en los gases de combustión).

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 Datos técnicos por modelo de caldera

			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
Caldera mixta			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	88,1	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>el_{max}</i>	kW	0,025	0,033	0,052	0,033	0,038	0,052
Carga parcial	<i>el_{mín.}</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Modo de espera	<i>P_{ME}</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	14	21	30	21	21	30
Parámetros de agua caliente sanitaria								
Perfil de carga declarado	-	-	XL	XL	XXL	-	-	-
Consumo eléctrico diario	<i>Q_{eléc}</i>	kWh	0,163	0,164	0,169	-	-	-
Consumo eléctrico anual	<i>A_{EC}</i>	kWh	36	36	50	-	-	-
Calentamiento del agua – Eficiencia energética	<i>η_{wh}</i>	%	85	89	87	-	-	-
Consumo de combustible diario	<i>Q_{combustible}</i>	kWh	22,82	21,58	27,85	-	-	-
Consumo de combustible anual	<i>A_{FC}</i>	GJ	17	17	22	-	-	-
(1) Baja temperatura: temperatura de retorno (en la entrada del generador) de 30 °C para las calderas de condensación, 37 °C para las calderas de baja temperatura y 50 °C para los demás generadores. (2) Ajuste de alta temperatura: 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.								

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) para calefacción 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) para calefacción 80/60 °C	kW	2,4	3,0	3,5	2,8	3,2	3,5
Potencia calorífica reducida de salida (Pn) para calefacción 50/30 °C	kW	2,6	3,3	3,8	3,1	3,5	3,8
Eficiencia nominal para calefacción 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	10	10	10	10	10	10

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.)	m³/h	2,61	3,28	3,81	2,61	3,06	3,49
Consumo de gas G20 (Qmáx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	m³/h	–	–	–	3,06	3,49	3,81
Consumo de gas G20 (Qmín.)	m³/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	1,92	2,24	2,56
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 evacuación desdoblados	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Diámetro de conductos de 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	0,011	0,013	0,015
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	94
Potencia eléctrica nominal de salida con acumulador de agua caliente sanitaria	W	–	–	–	80	94	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	32.2/34.2	31.3/32.3	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 Sonda de temperatura del gas de combustión con protección del intercambiador de calor (NTC20K Beta 3970 20 kΩ a 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

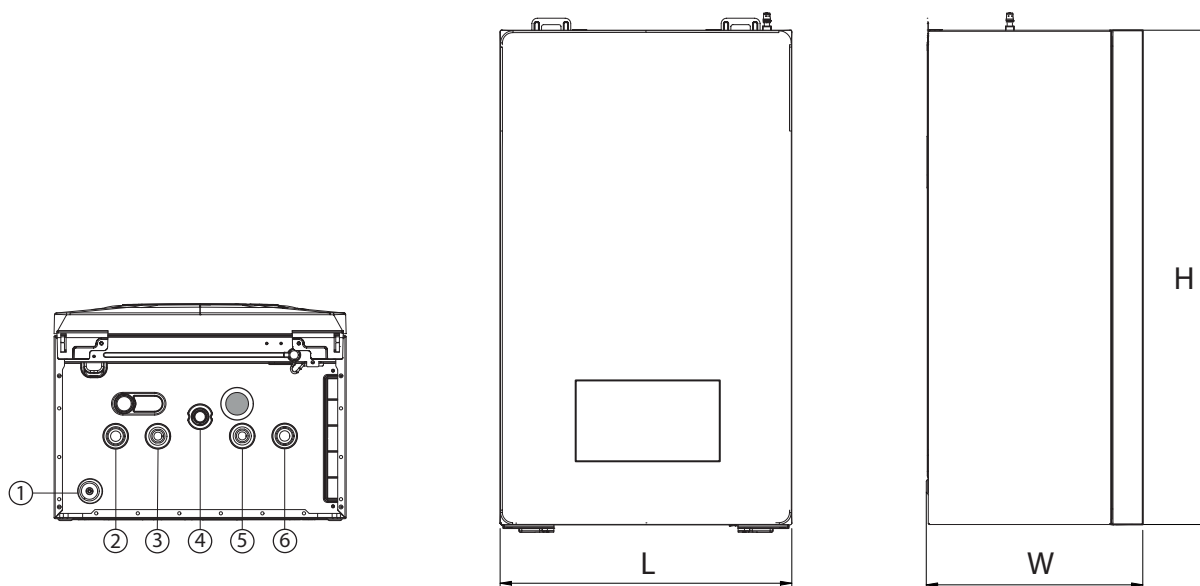
— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

**Véase también**

Conexión de la sonda del acumulador de agua caliente sanitaria (en modelos AF), página 44

3.3 Dimensiones y conexiones

Fig.1 Dimensiones y conexiones del modelo compacto



BO-7726550-3

- 1 Salida de condensados/válvula de seguridad
- 2 Caudal 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 del agua del circuito de calefacción (3/4")/acumulador de ACS (3/4")
- 7 Llenado de la caldera/sistema de calefacción [B]; no presente en el modelo de solo calefacción [A]

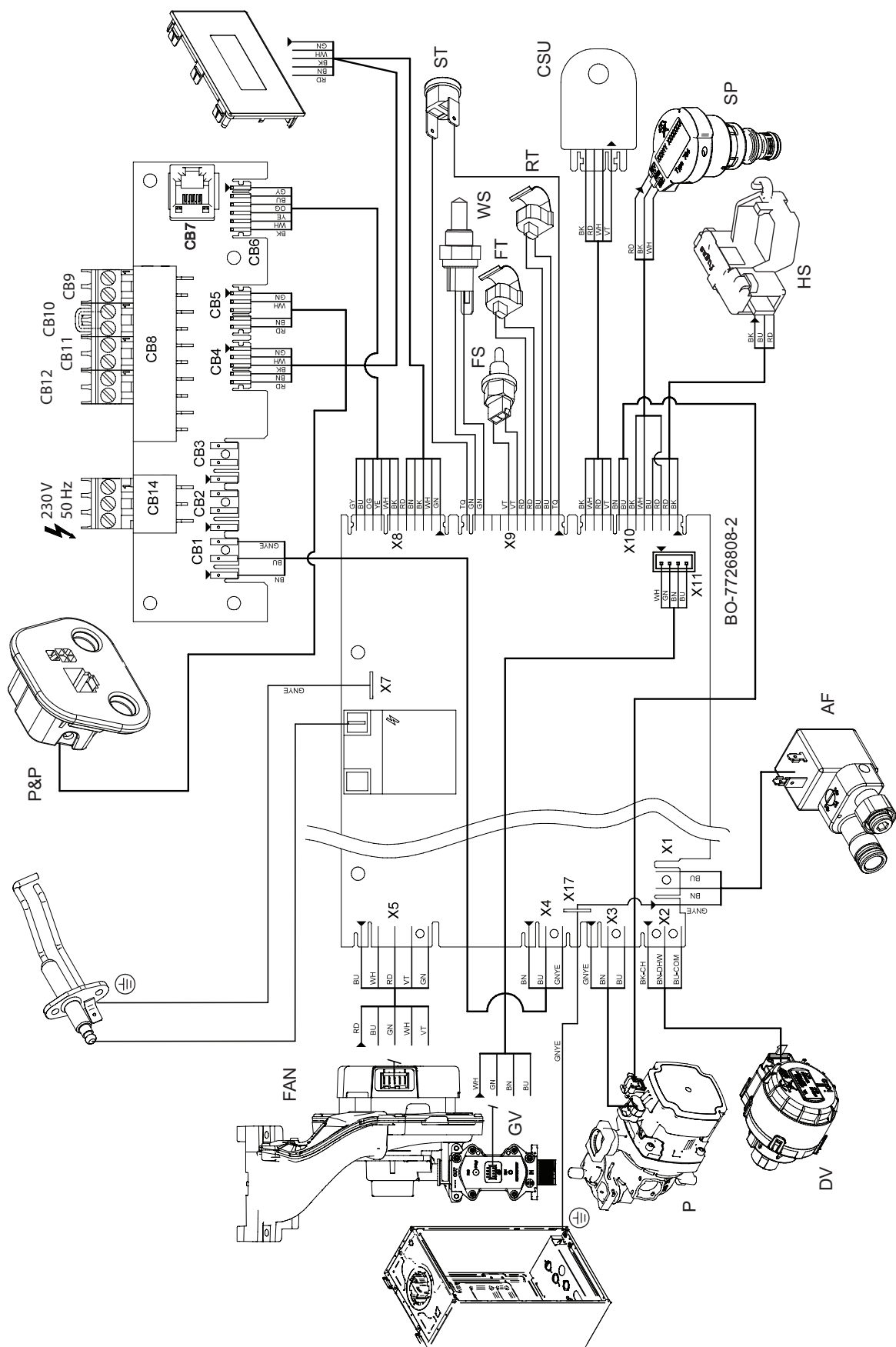
DIMENSIONES: L=450 - An=334 - Al=763

Fig.2



3.4 Diagrama eléctrico

Fig.3 Esquema de cableado eléctrico de la caldera



Tab.12 Conexiones eléctricas de la placa

CB14	Fuente de 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	R-Bus ON/OFF, conexión de termostato de ambiente (retirar el puente 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»)
CB5	Conexión Pug & Play (P&P)
CB7	Conexión CAN para el servicio

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

P&P	Conector Pug & Play
VENTILADOR	Ventilador
F1	Portafusibles con fusible de 3,15 A
GV	Válvula de gas
P	Bomba
DV	Válvula de 3 vías
:AH	Electroválvula de llenado automático
HS	Sonda prioritaria de agua caliente sanitaria (solo para modelos de calefacción + agua caliente sanitaria)
SP	Sensor de presión
FT	Sonda de circulación del agua del circuito de calefacción
RT	Sonda de retorno de circulación 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
BR	Marrón
BL	Azul (y azul claro)
GN	Verde
GRYE	Verde/amarillo
GY	Gris (pizarra)
RD	Rojo
TQ	Turquesa
VT	Violeta (morado)
WH	Blanco
YE	Amarillo
OG	Naranja

4 Descripción del producto

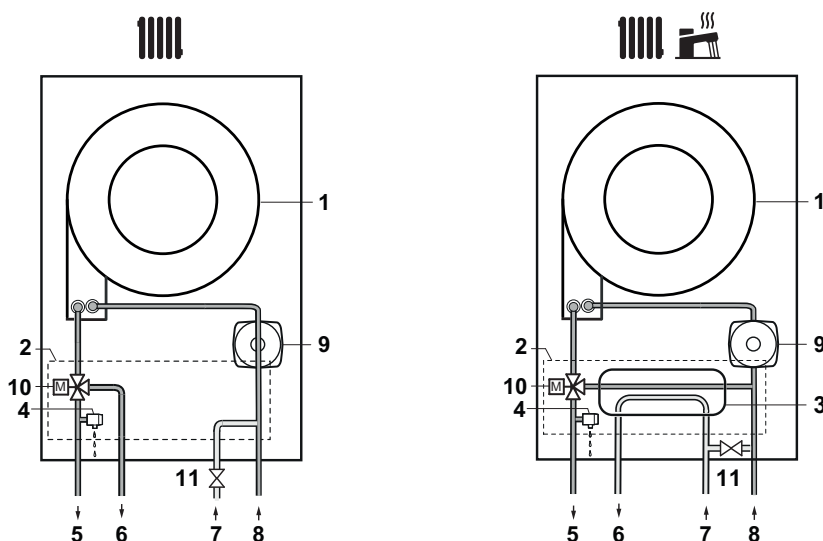
4.1 Descripción general

El propósito de esta caldera de condensación a 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 Diagrama de funcionamiento

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



BO-0000191-2



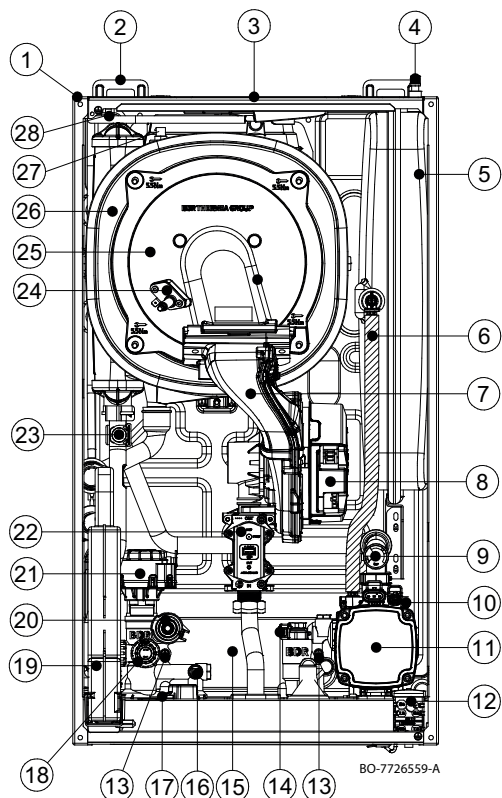
Mixta: Calefacción + ACS

Modelos solo calefacción

1. Intercambiador de calor (calefacción)
2. Hidrobloque
3. Intercambiador de calor de placas de agua caliente sanitaria (modelos mixtos de ACS + calefacción)
4. Válvula de seguridad de alivio de presión
5. Ida de calefacción
6. Salida de ACS [1/2"]/salida de agua de calefacción del acumulador de ACS [3/4"] (solo en modelos preequipados)
7. Entrada de ACS [1/2"] / Llenado del sistema [1/2"]
8. Retorno acumulador de ACS/retorno de calefacción [3/4"]
9. Bomba (circuito de calefacción)
10. Válvula de tres vías motorizada
11. Unidad de carga del sistema con electroválvula de llenado automático

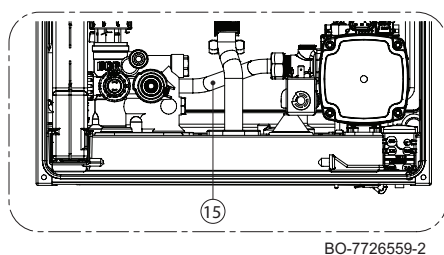
4.3 Componentes principales

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. Pasacables
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/tubo de by-pass
16. Sonda de agua caliente sanitaria
17. Conector plug & play (colocado en la parte inferior externa de la caldera)
18. Válvula de seguridad del agua
19. Sifón
20. Manómetro hidráulico
21. Válvula de 3 vías
22. Válvula de gas
23. Sonda de temperatura del caudal de agua del circuito de calefacción y termostato límite
24. Electrodo de encendido/detección
25. Brida del quemador
26. Intercambiador de calor agua-gas de combustión
27. Sensor de temperatura de gases de combustión
28. Borne de conexión a tierra de la estructura

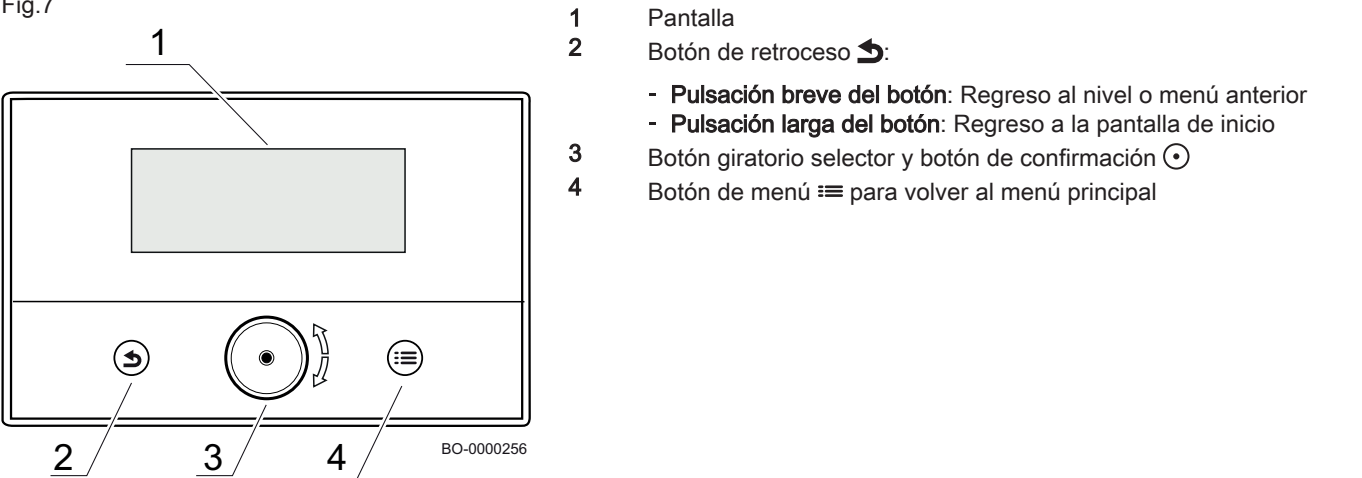
Fig.6 Descripción del grupo hidráulico en el modelo de solo calefacción



4.4 Descripción del cuadro de control

4.4.1 Descripción del cuadro de control

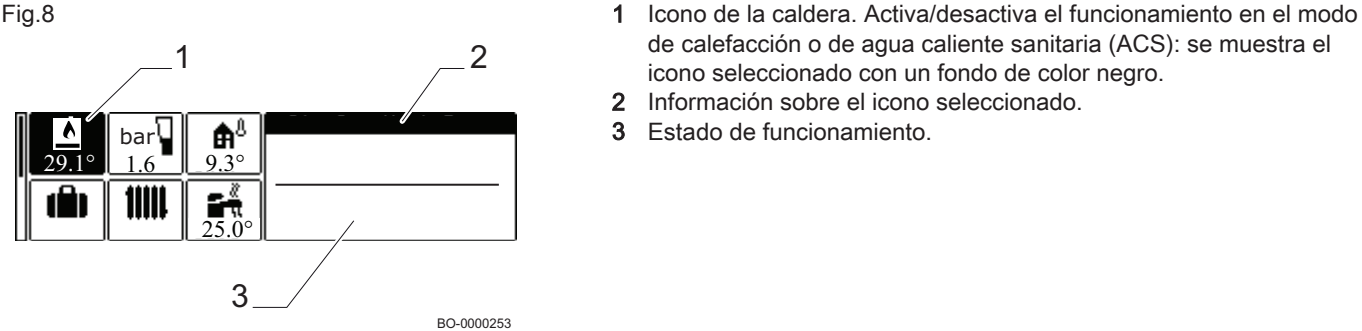
Fig.7



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



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 de los iconos de estado

Tab.16 Iconos indicativos del estado del generador

Iconos	Descripción
	Cambio automático entre el modo de calefacción y el modo de enfriamiento
	• Símbolo fijo: calefacción activa • Símbolo intermitente: calefacción en curso
	• Símbolo fijo: refrigeración activa • Símbolo intermitente: refrigeración en curso
	• 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
	Modo de prueba de funcionamiento activado
	Nivel de instalador activado
	Rellenado automático en funcionamiento

4.4.4 Descripción de los iconos de la pantalla

Tab.17 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 la caldera de gas.
	El acumulador de agua caliente sanitaria está conectado.
	El sensor de temperatura exterior está conectado.
	Número de calderas en sistema en cascada.
	El calentador solar está conectado y se muestra el nivel de calefacción.
	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 desdeshollinado está habilitado (carga forzada completa o baja para medición de O ₂ /CO ₂).
	El modo de ahorro de energía 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: Proteger la caldera y la instalación de las heladas en invierno.

Icono	Descripción
	Notificación de mantenimiento: servicio necesario. Se muestran o se pueden editar los datos de contacto del instalador.
	Gestor de cascadas

Tab.18 Iconos - Encendido/apagado

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	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 caliente sanitaria está desactivado.
	El quemador está encendido.		El quemador está apagado.
	Bluetooth habilitado y conectado (el icono no es transparente).		Bluetooth habilitado y desconectado (el icono es transparente).
	Calefacción habilitada.		
	Refrigeración habilitada.		
	Calefacción/refrigeración habilitada.		Calefacción/refrigeración deshabilitada.

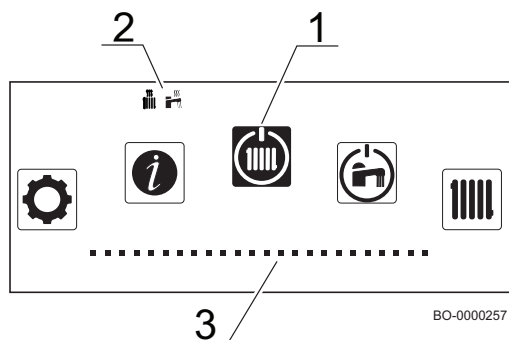
Tab.19 Iconos - Zonas

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 Descripción del menú principal

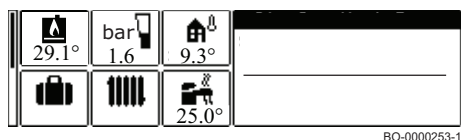
Para acceder al menú principal desde cualquier menú, pulsar el botón de menú . El número de menús accesibles depende del nivel de acceso (usuario o instalador).

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

4.4.6 Ajuste de la temperatura ambiente en el modo 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 la primera fila relativa a la temperatura de calefacción
- Pulsar el botón .

para confirmar

- Para seleccionar la opción deseada, pulsar 
- Utilizar el botón giratorio para definir el valor de temperatura deseado
- Pulsar el botón  para confirmar
- Pulsar la tecla  varias veces para volver a la pantalla de inicio.

4.4.7 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 , 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.



Véase también

Conexión de un acumulador de agua caliente sanitaria, página 29

4.5 Contenido del paquete

Algunos modelos de calderas se suministran con:

- 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 kit de tornillos/arandelas para fijar la caldera a la pared;
- Algunos modelos de caldera se suministran con un termostato ambiente modulante
- Válvulas de cierre y conexiones para conectar los tubos de agua y gas en la caldera

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 ~ / 50 Hz
-------------------------	-----------------

**Atención**

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

5.2.2 Tratamiento del agua

**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 de calor.

**Importante**

Antes de conectar una nueva caldera de calefacción central, lavar siempre a fondo el sistema de calefacción central nuevo o existente. Este paso es absolutamente crucial. El lavado ayuda a eliminar los residuos del proceso de instalación (restos de soldadura, productos de fijación, etc.) y las acumulaciones de suciedad (fango, lodo, etc.). El proceso de lavado también estimula la transferencia de calor dentro del sistema y reduce el consumo de energía. En caso necesario, usar un producto especial para enjuagar el sistema. El fabricante del producto debe confirmar que el producto puede usarse con todos los materiales que se utilizan en todo el sistema de calefacción central.

Lavar el sistema sección por sección. Evitar complicaciones asegurándose de que cada sección tenga la circulación adecuada. También debe prestarse especial atención a los «puntos ciegos», donde el flujo es limitado y puede acumularse la suciedad. Cuando se utilizan productos químicos para limpiar el sistema, los puntos enumerados anteriormente son todavía más importantes. Los residuos químicos en el sistema pueden tener un efecto negativo. El proceso de limpieza debe realizarlo un profesional, que deberá hacerlo con mucho cuidado. Una vez que la instalación de calefacción se ha limpiado y enjuagado, se puede llenar.

Tab.20 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.21 Dureza del agua del circuito de calefacción

Dureza	Unidad	Potencia total de la instalación ≤ 70 kW
Dureza total del agua del sistema hasta una restauración anual máxima equivalente al 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

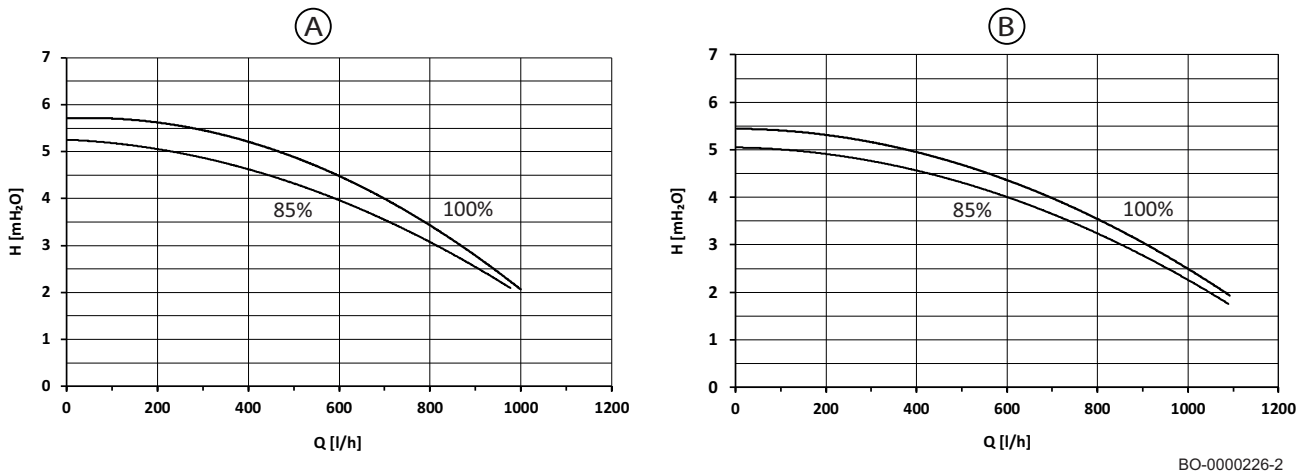
La bomba utilizada es una bomba de modulación con una alta presión adecuada para su uso en cualquier tipo de sistema de calefacción de uno o dos conductos. El purgador de aire automático integrado en el cuerpo de la bomba permite una purga rápida de la instalación de calefacción.

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.22 Descripción del gráfico de caudal/altura en la placa

A	Caldera con potencia calorífica nominal (Pn) para agua caliente sanitaria/con acumulador de agua caliente sanitaria <= 30 kW
B	Caldera con potencia calorífica nominal (Pn) para agua caliente sanitaria/con acumulador de agua caliente sanitaria >30 kW
Q [l/h]	Caudal de la impulsión
H [mH₂O]	Altura manométrica
85 %	Valor mínimo de modulación en modo de calefacción
100 %	Valor máximo en modo de calefacción

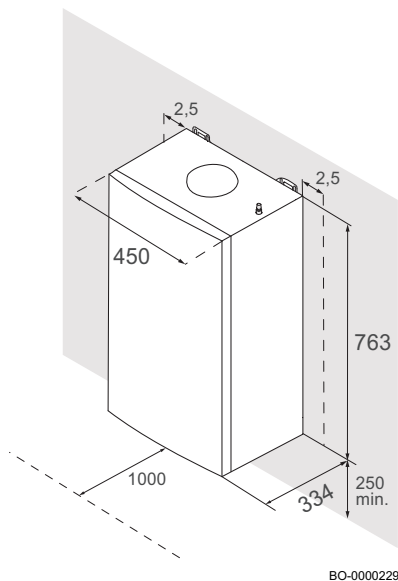
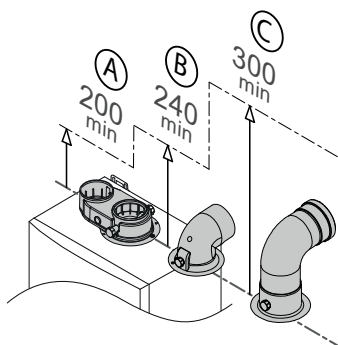
5.4 Elección del emplazamiento

5.4.1 Localización de la instalación

i Importante
Para facilitar la instalación y la extracción del racor de gases de combustión de la caldera, se recomienda respetar las dimensiones indicadas en la figura (en mm) en función del tipo de racor utilizado (A, B, C).

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 evacuación 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°).



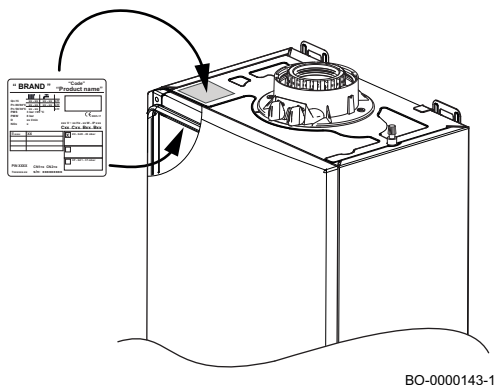
BO-0000229



Atención
Para evitar que la lluvia o la nieve dañen el aparato, no instalar la caldera en una ubicación sin tejado.

5.4.2 Placa de características y etiqueta de servicio de la caldera

Fig.11 Posición de la placa de características

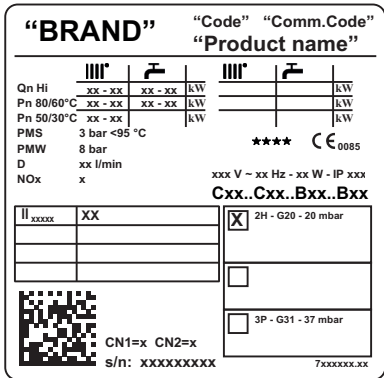


BO-0000143-1

Dependiendo del mercado al que se destine, la placa de características puede encontrarse en la parte superior exterior o en la parte superior interior de la caldera, como se muestra en la imagen lateral.

La placa de características proporciona información importante sobre el generador, como puede verse en el siguiente ejemplo.

Fig.12 Placa de características



BO-0000010

Tab.23 Descripción de la placa de características

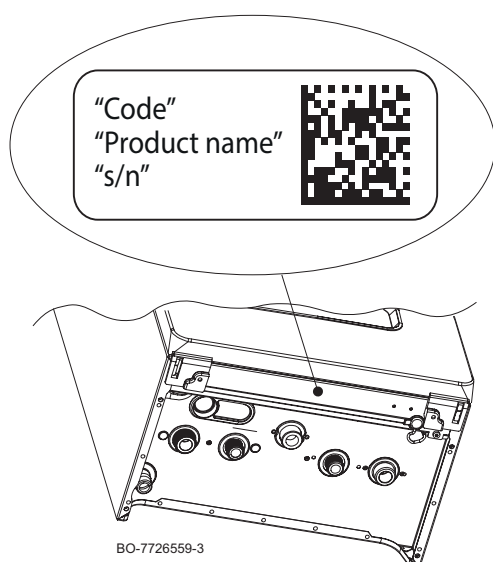
"BRAND"	Marca comercial.
"Code"	Código de producto.
"Comm.Code"	Código comercial de producto.
"Product name"	Nombre del modelo
Qn Hi	Caudal térmico nominal.
Pn	Potencia térmica nominal(ida, 80 °C; retorno, 60 °C).
PMS	Presión máxima del circuito de calefacción (bar).
PMW	Presión máxima del circuito de 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	tipo de gases de escape.

XX _{xxxxx}	Categoría de gas utilizado (en función del país de uso).
CN1/CN2	Parámetros de fábrica.
s/n	Número de serie.

**Importante**

Cuando se cambie el gas (al tipo adecuado para este modelo de caldera), actualizar la placa de características con un rotulador permanente.

Fig.13 Etiqueta de mantenimiento



Tab.24 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:

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

**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.

**Importante**

El adaptador de gases de combustión en el paquete (A1 - A2) es diferente según el mercado de destino.

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 evacuación. 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 mural

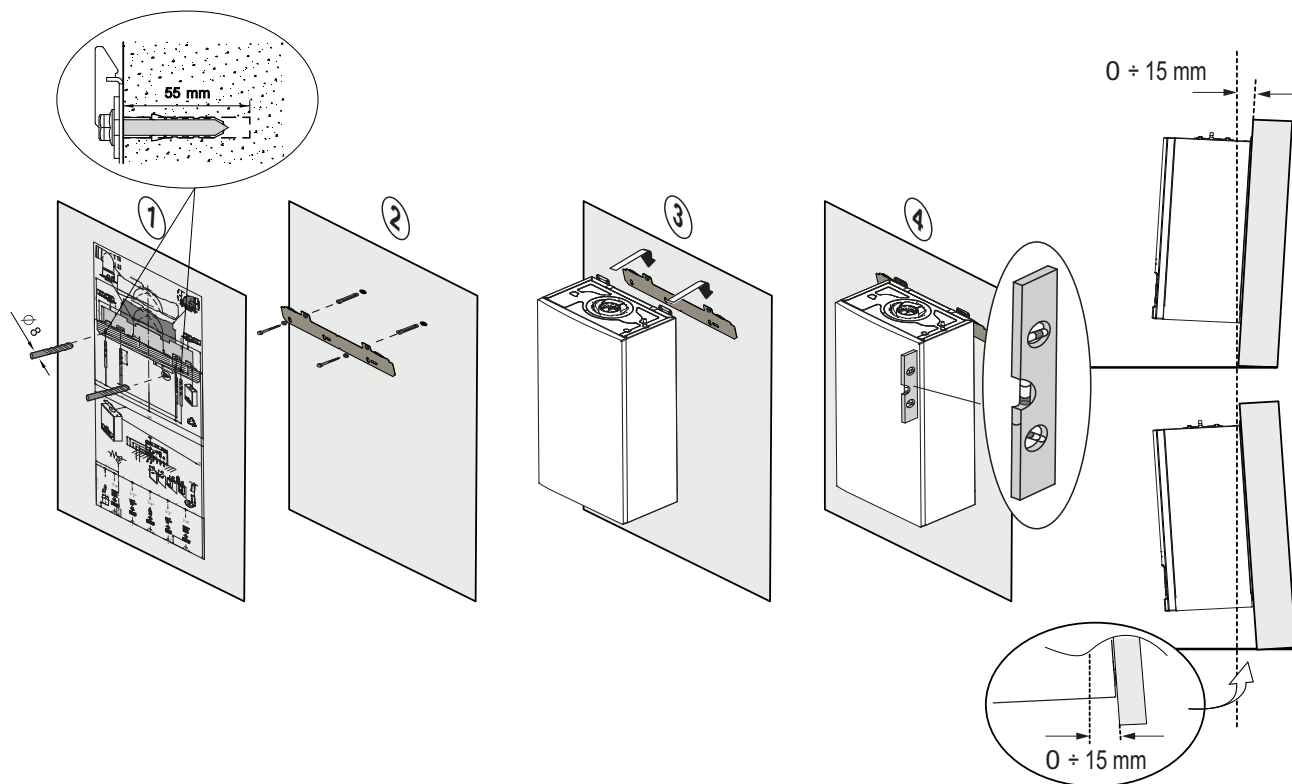
**Atención**

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 crear dos agujeros de fijación en la pared, con la plantilla de papel, y asegurarse de que los dos puntos están correctamente nivelados; a continuación, taladrar 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.14 Instalación mural

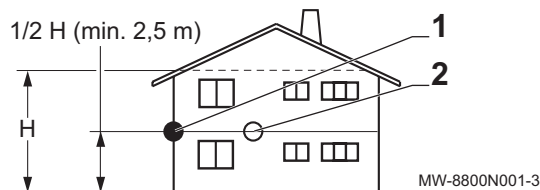
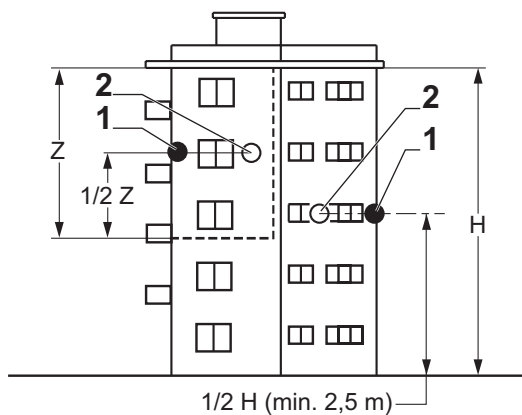


BO_0000051

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

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

Fig.15 Ubicaciones recomendadas A



MW-8800N001-3

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

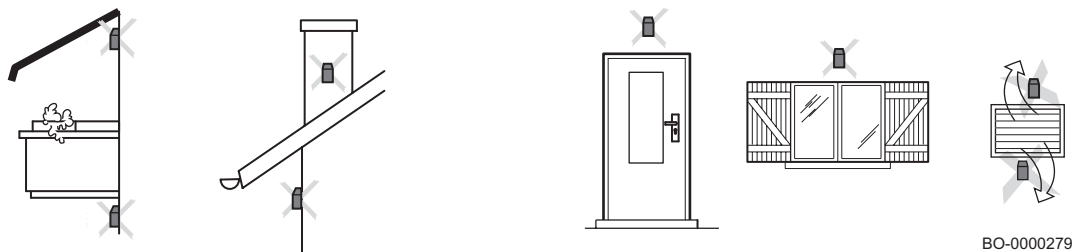
Ubicaciones recomendadas (A):

- 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.

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.).

Fig.16 Ubicaciones no recomendadas B



BO-0000279

**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).

**Atención**

Si la caldera está equipada con un kit de conexión hidráulica, se recomienda utilizar siempre las distintas llaves suministradas para facilitar las tareas de mantenimiento y para disponer de la llave del aparato necesaria para la entrada de agua fría sanitaria desde la red hidráulica.

6.3.1 Conexión del circuito de calefacción

- Se recomienda instalar llaves de cierre de suministro y de retorno de calefacción; estos elementos están disponibles como accesorios.
- 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.
- Si es necesario, conectar un vaso de expansión del tamaño y presión correctos en la tubería de retorno de la caldera.

**Precaución**

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

**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 disposiciones 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 la entrada del agua doméstica sanitaria (ACS) a la conexión de 1/2" de entrada de ACS de la caldera.
- Conectar el tubo de la entrada de la red suministro de agua de la vivienda a la conexión de 1/2".



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



Para calderas de solo calefacción. Si el circuito de calefacción se rellena mediante el circuito de agua caliente, montar un dispositivo desconector en el tubo de llenado de agua conforme con las normativas vigentes.

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.

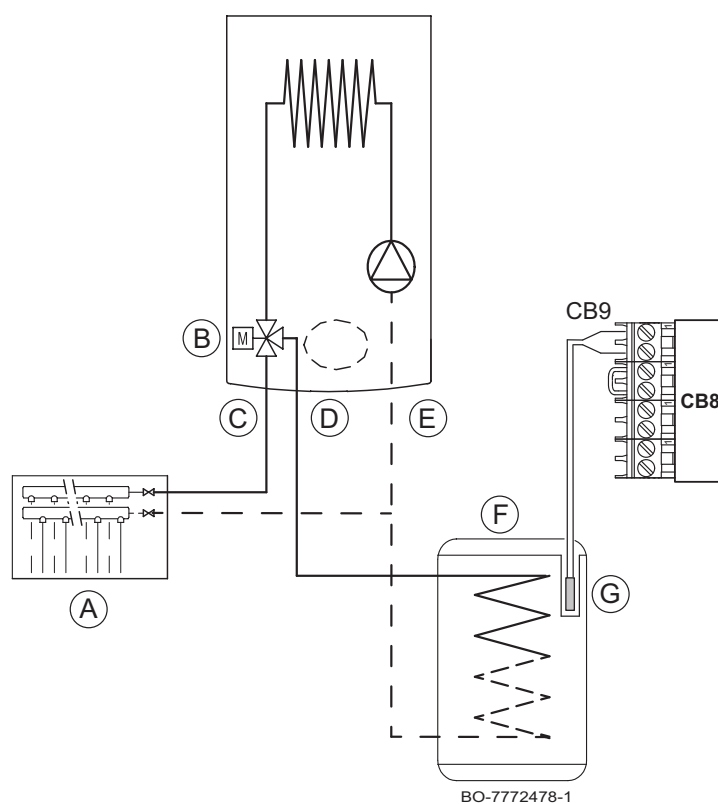
- A Montaje de la calefacción
- B Válvula de tres vías motorizada
- C Ida del circuito de calefacción
- D Ida de calefacción del acumulador de ACS
- E Retorno del circuito de calefacción
- F Acumulador de ACS
- G Sonda de temperatura del acumulador de ACS



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.

Fig.17 Conexión del acumulador de ACS



Véase también

Modificación del valor de consigna de la temperatura del ACS, página 21

6.3.4 Capacidad de expansión

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

Tab.25 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.



Advertencia

La manguera de drenaje de condensación no debe cambiarse ni precintarse. Si se usa un sistema de neutralización de condensados, debe limpiarse el sistema con regularidad siguiendo las instrucciones indicadas por el fabricante.

6.4 Conexiones 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 aislamiento para el gas, directamente debajo de la caldera.



Atención

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

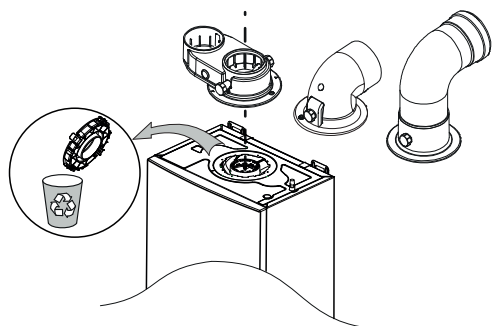


Importante

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.18 Tipos de conexión de gases de combustión



BO-0000017



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.



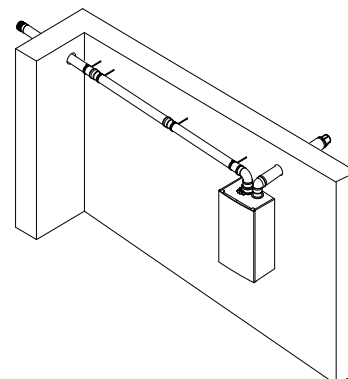
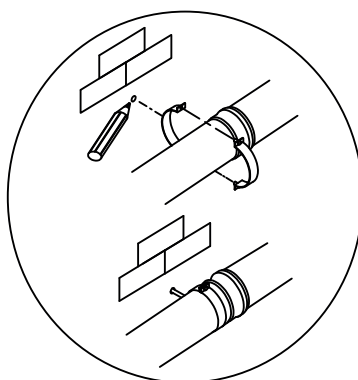
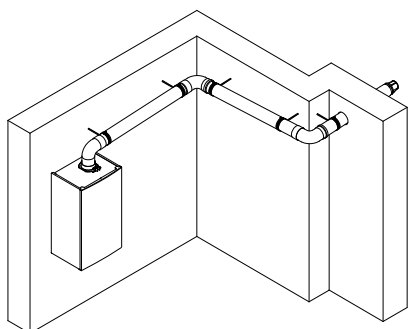
Importante

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.19 Método para fijar los conductos a la pared



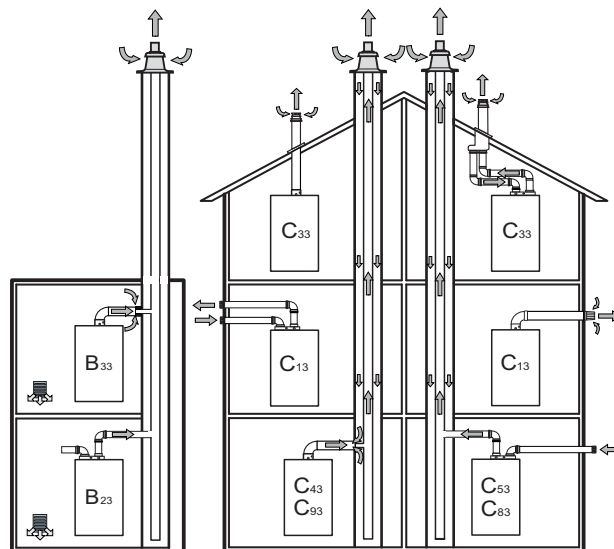
BO-0000031

**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.20 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 _{23P} 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 ₍₁₀₎₃	Este aparato está concebido para su conexión con un sistema de escape diseñado para operar con presión positiva.
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.
C ₍₁₅₎₃	Aparato conectado mediante su conducto de evacuación a un terminal vertical y su entrada de aire para la combustión a una chimenea colectiva 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. El 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.

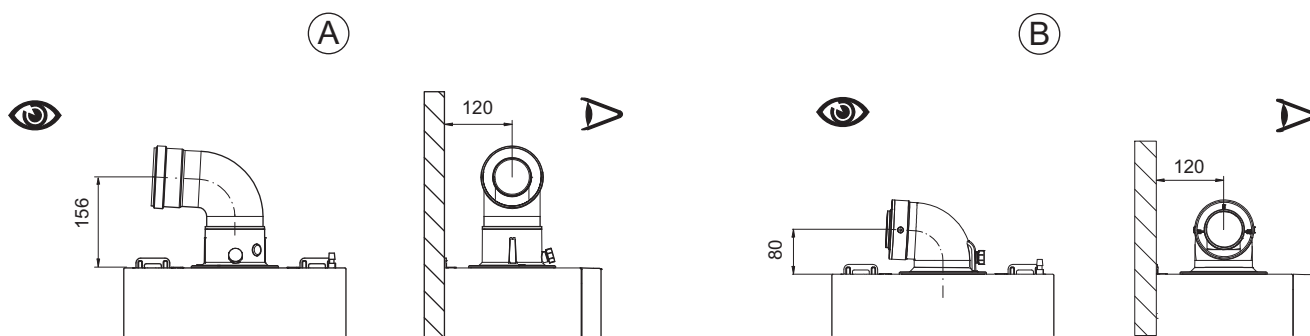
**Importante**

- Es necesario deshollinar la chimenea antes de instalar el tubo de evacuación 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 adaptadores disponibles para los conductos concéntricos: (A) y (B). El adaptador 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 conductos de evacuación/aspiración de aire en cualquier dirección, gracias a la posibilidad de rotar 360°. El adaptador (B) es un codo concéntrico 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.21 Tipo de aspiración/evacuación concéntrica

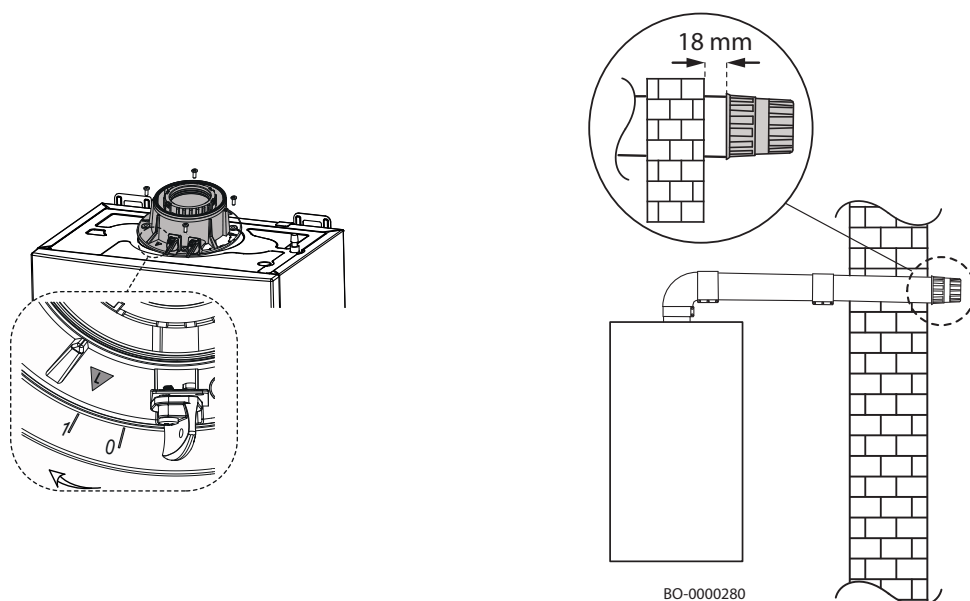


BO-0000231

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.



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

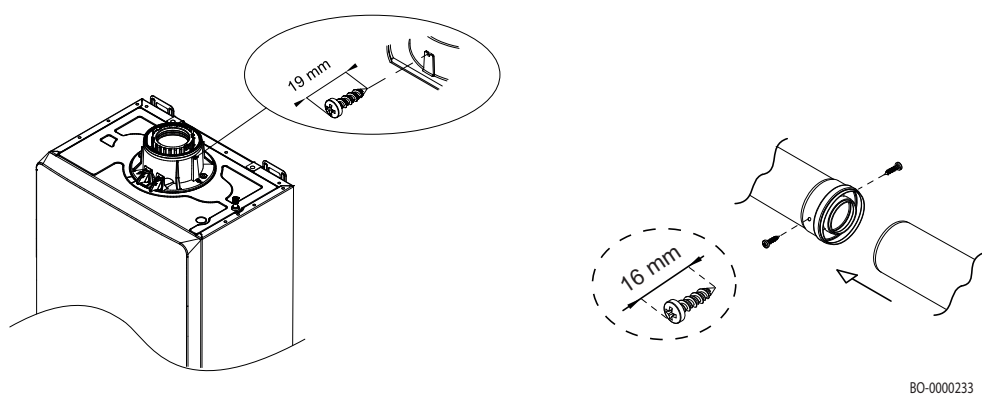
Sujetar los conductos de admisión con dos tornillos galvanizados de Ø 4,2 mm con una longitud máxima de 16 mm.

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

i 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.

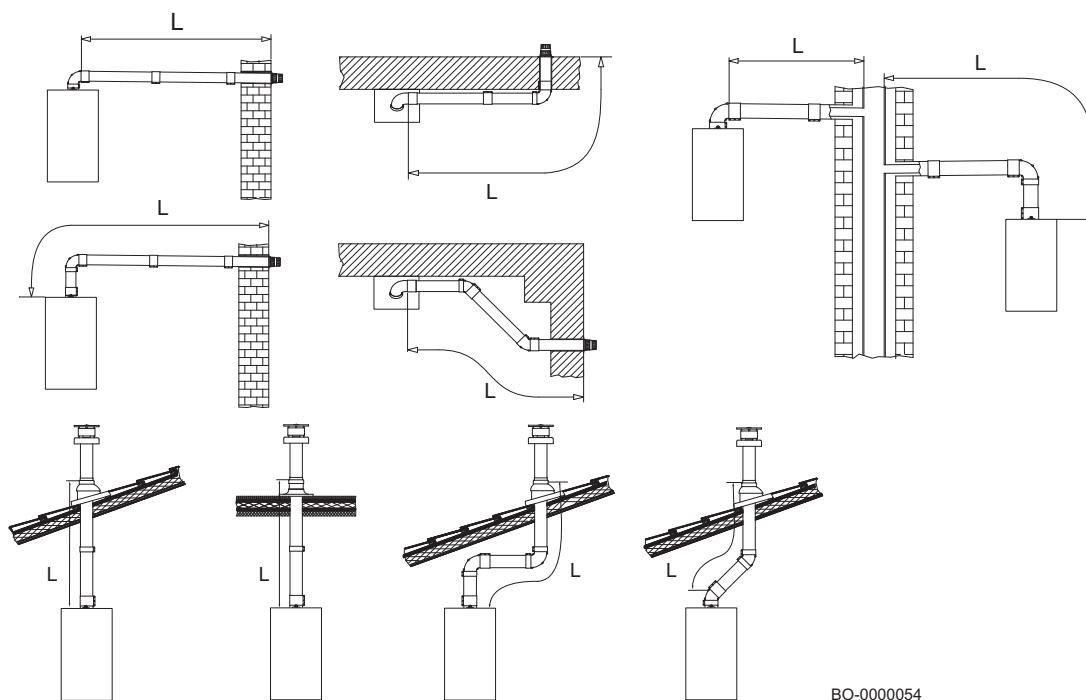
! Advertencia
Garantizar una pendiente mínima del conducto hacia la caldera de 5 cm por metro.

Fig.22 Fijación de la torre de gases de combustión



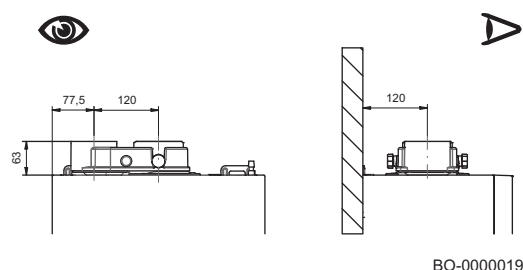
6.5.5 Ejemplos de instalación de tubo coaxial

Fig.23 Ejemplos de instalación de tubo coaxial



6.5.6 Conductos desdoblados (paralelos)

Fig.24 Tipo de aspiración/evacuación desdoblados



Para instalaciones particulares de conductos de aspiración/evacuación de gases de combustión, es posible utilizar un único acople de desdoblado. 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.



Atención

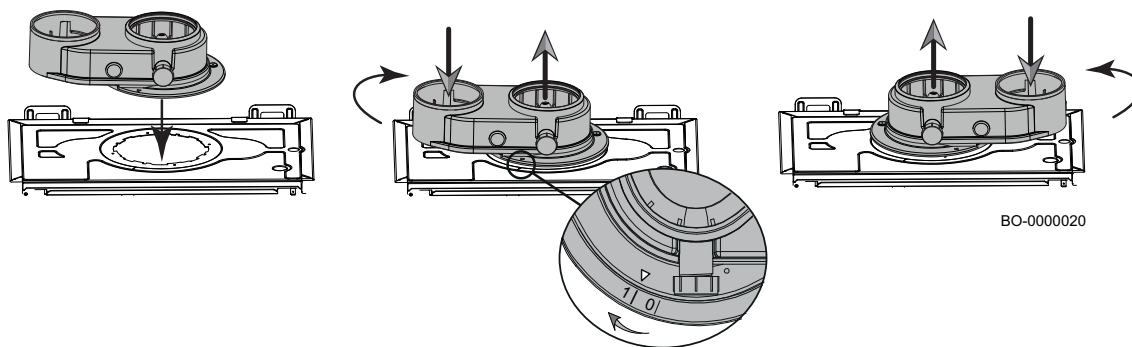
Asegurarse de fijar correctamente el acople de desdoblado girándolo de la posición «0» a la posición «1» tal y como se muestra en la figura.



Atención

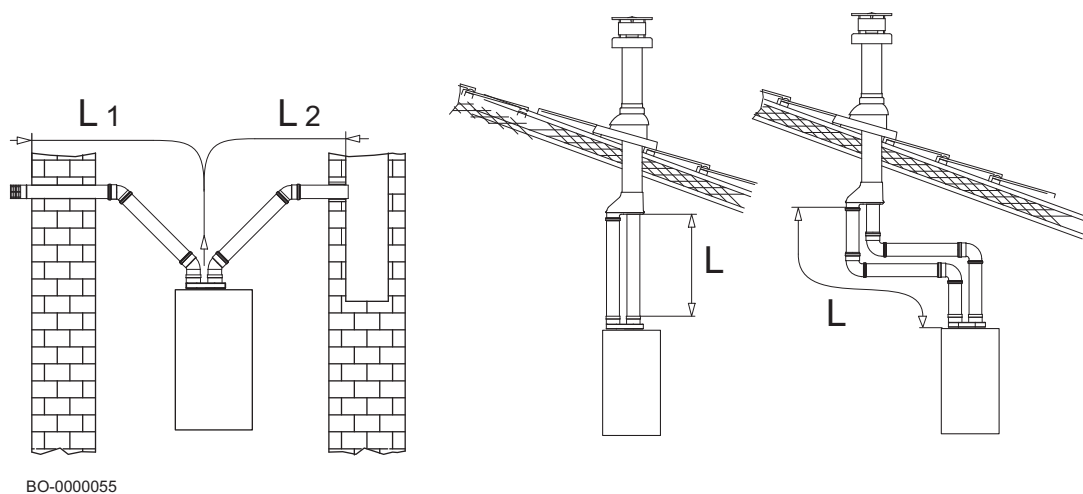
Garantizar una pendiente mínima del tubo de evacuación de gases de combustión hacia la caldera de 5 cm por metro como mínimo.

Fig.25 Instalación de conductos desdoblados



■ Ejemplos de instalación de conducto separado

Fig.26 Ejemplos de instalación de conducto separado

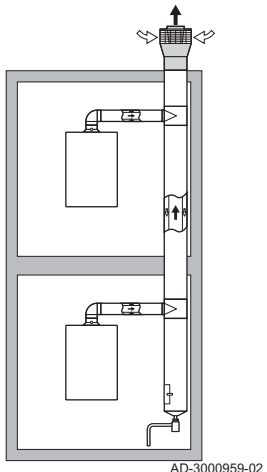


6.5.7 TIPO DE CHIMENEA $C_{(10)3}$ – $C_{(12)3}$

LA CHIMENEA COLECTIVA PUEDE FUNCIONAR CON PRESIÓN POSITIVA EN LAS CALDERAS DE CÁMARA ESTANCA (GAS NATURAL)

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

Tab.26 Tipo de conexión de gases de combustión: $C_{(10)3}$ (gas natural)

Principio	Descripción
	Combinación de suministro de aire y sistema de evacuación de gases de combustión (sistema de aire/gas de combustión colectivo) con sobrepresión. ⚠ Peligro Únicamente se permite la instalación de calderas en chimeneas colectivas presurizadas con gas natural. 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. • 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. 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.

Tab.27 Tipo de conexión de gases de combustión: $C_{(10)3}$ o $C_{(12)3}$ (gas natural)

Platinum iPlus		24 AF			28 AF			32 AF		
										
		Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo
Corrección de la velocidad del ventilador	Par.	GP067	—	—	GP067	—	—	GP067	—	—
	%	6,5	—	—	7,0	—	—	7,0	—	—
Potencia nominal de entrada	kW	2,9	24,7	28,9	3,3	28,9	33,0	3,6	33	36,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Presión máxima de los gases de combustión en la salida de la caldera	Pa	25	90	93	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	1,4	11,1	12,5	1,6	12,5	14,3	1,6	14,3	16,0
Temperatura de los gases de combustión: 80-60 °C	°C	80	80	-	80	80	-	80	85	—
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 chimenea 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 chimenea 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Tab.28 Tipo de conexión de gases de combustión: C₍₁₀₎₃ o C₍₁₂₎₃ (gas natural)

Platinum MAX iPlus		24/24F			30/30F			35/35F		
										
		Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	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)	36,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
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	1,2	9,3	11,1	1,5	11.1(9.3)	13,5	1,6	14.3(12.5)	16,0
Temperatura de los gases de combustión: 80-60 °C	°C	80	80	–	80	80	–	80	85	–
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 chimenea 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 chimenea 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Para conductos de escape de tipo C₁₀₍₃₎, aplicar la placa suministrada debidamente cumplimentada en la caldera.

Fig.27 Ejemplo de etiqueta autoadhesiva completada

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 :

☒ Gas **G20**
20 mbar

☒ C_{(10)3(X)}
☐ C_{(12)3(X)}
☐

Parameters / Paramètres /
Parameter / Parametri /
Parámetros / Παράμετροι /
Parametry / Параметри /
Parametrii / Параметри /
Parametreler / Paraméterek
/ Parametrit / Parametere /
Parametre / شامل عمل :

DP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx




BO-0000273

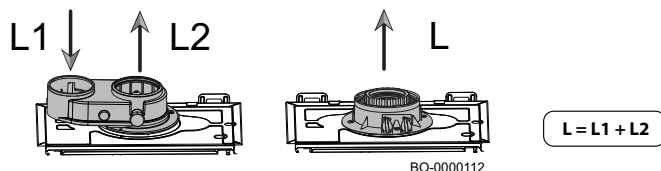
i Importante

Una vez actualizados los parámetros, actualizar la etiqueta adicional (véase la figura del lateral) como se describe también en la sección "Comprobación de combustión" —> "Instrucciones finales".

**Peligro**

En caso de mantenimiento/desmontaje del circuito de combustión de la caldera instalada en un sistema colectivo de chimenea en presión positiva, se deben tomar las precauciones necesarias para evitar que los humos de otras calderas instaladas en el sistema colectivo de chimenea entren en el recinto donde está instalada la caldera.

6.5.8 Longitudes de los conductos de evacuación-aspiración



- **L1:** Entrada de aire comburente
- **L2:** salida de humos (L-L1)
- **L:** Longitud del conjunto de conductos (L1+L2)

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

Tab.29 Longitudes máximas de los conductos de evacuación de gases

Tipo de tubo	Ø [mm]	24 AF24/24F			28 AF - 30/30F			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 adaptadores específicos como accesorios.

6.5.9 Velocidad del ventilador [rpm] y longitud de los conductos

Tab.30 Variación porcentual [%] de la velocidad del ventilador en función de la longitud de los conductos de evacuación de humos (entrada de aire de Ø 80 mm) con gas natural.

L2 [m]	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
Ø 50 [mm] rígido/flexible (L1=10 [m] - Ø 80 [mm])						
1-5	-	-	-	3	-	-
6-10	-	3	-	11	-	11
11-15	-	11	-	11	-	11
16-20	-	11	-	15	-	11
21-25	-	11	-	15	-	-
26-30	-	20	-	18	-	-
Ø 60 [mm] rígido (L1=10 [m] - Ø 80 [mm])						
1-10	-	-	-	3	-	-
11-20	-	11	-	11	-	11
21-30	-	15	-	15	-	-

Tab.31 Variación porcentual [%] de la velocidad del ventilador en función de la longitud de los conductos de evacuación de humos (entrada de aire de Ø 80 mm) con gas natural.

L2 [m]	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
Ø 50 [mm] rígido/flexible (L1=10 [m] - Ø 80 [mm])						
1-5	-	3	-	-	-	-
6-10	-	11	-	11	-	11
11-15	-	11	-	11	-	11
16-20	-	15	-	11	-	11
21-25	-	15	-	-	-	-
26-30	-	18	-	-	-	-
Ø 60 [mm] rígido (L1=10 [m] - Ø 80 [mm])						
1-10	-	3	-	-	-	-
11-20	-	11	-	11	-	11
21-30	-	15	-	15	-	-

6.5.10 Pérdida adicional de presión equivalente

Tab.32 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

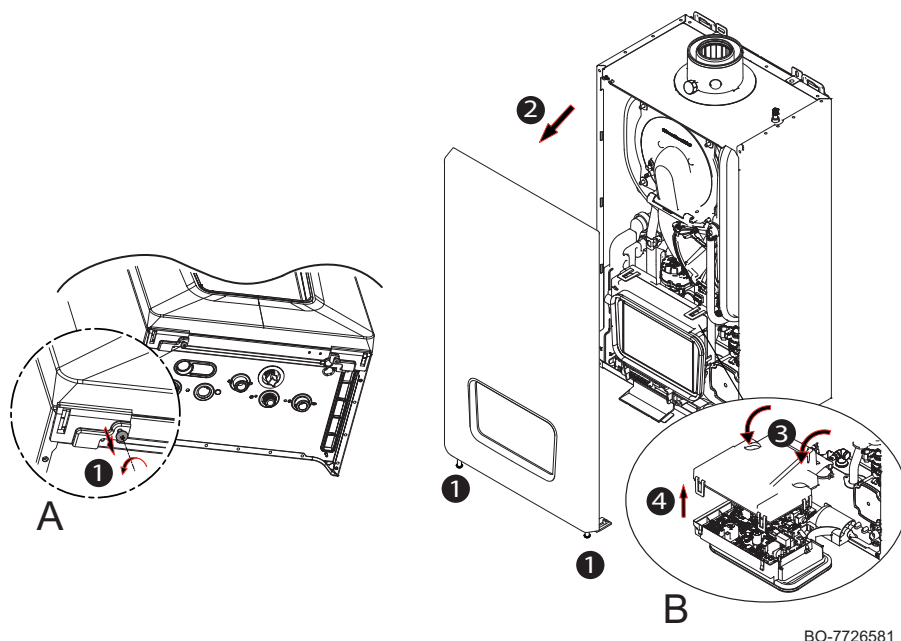
Para acceder a los componentes de la caldera:

- 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 enganche correspondiente.

Fig.28 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 pasacables múltiple (A) localizado en el lado derecho inferior de la caldera (el tornillo sirve como prensaestopa);
- determinar el diámetro correcto para el pasacables y, a continuación, cortar la bujía 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 pasacables en su sitio (1).

Fig.29 Añadir cables a la caldera

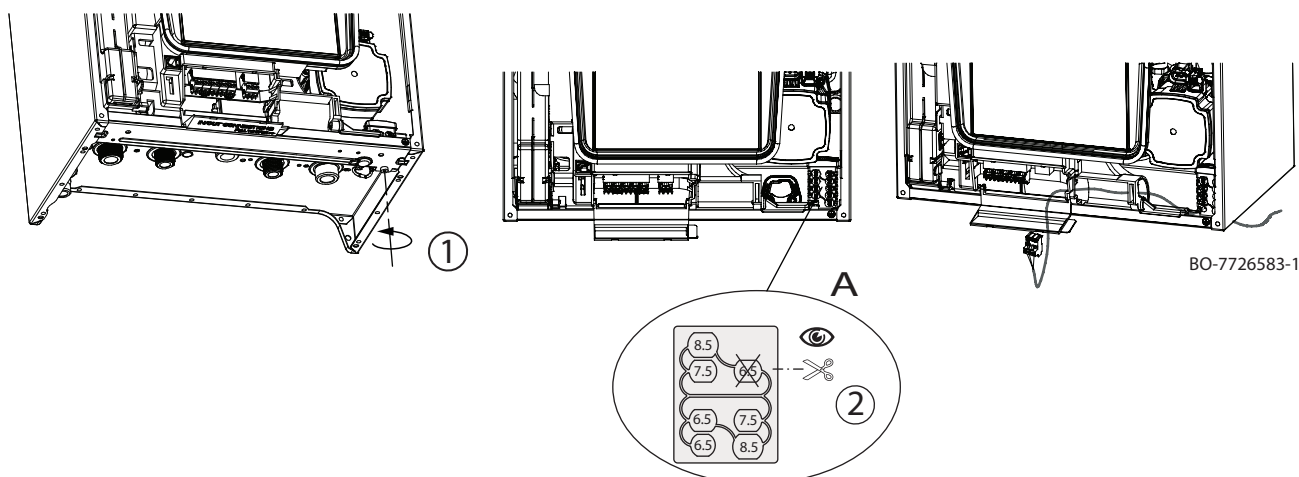
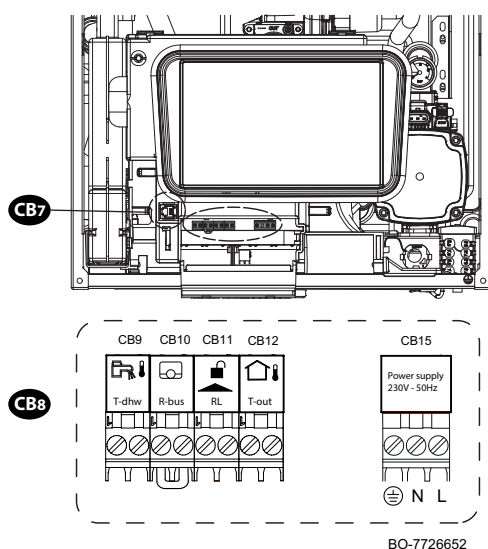


Fig.30 Placa de conexiones de la caldera



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

CB15 Fuente de 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)

CB13 Suministro de conexión de un termostato/unidad ambiente a alta tensión (230 V)

6.7.2 Conexión del termostato de ambiente

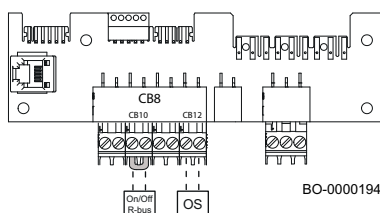
i Importante

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

Fig.31 Conexión de una 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).

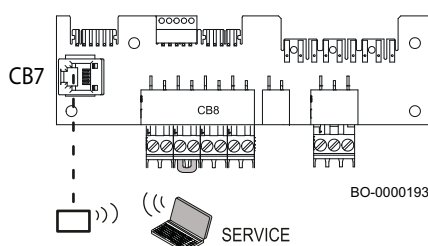
6.7.4 Conexión para el contacto de bloqueo de la caldera

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. En el capítulo sobre los parámetros, consultar las configuraciones y los tipos de ajuste posibles para los parámetros **AP008**, **AP013** y **AP018**.

6.7.5 Conexión de la herramienta de servicio

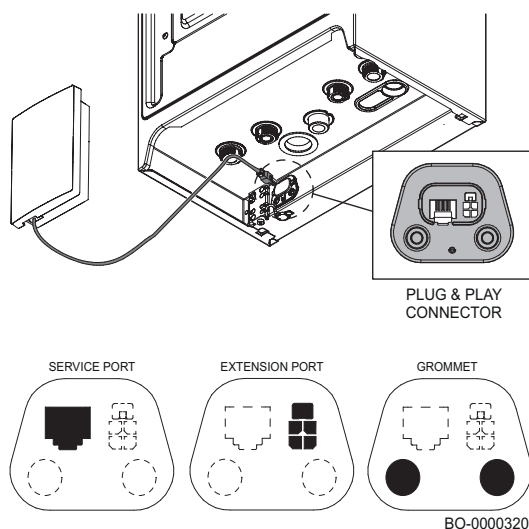
Fig.32 Conexión a la placa para el acceso a la lista de parámetros



Para ver/modificar la lista de parámetros, también es posible conectar la interfaz inalámbrica a la caldera a través del conector **CB7**, o mediante la conexión del conector **Plug & Play**, si está presente, como se describe en el párrafo siguiente. Una vez conectado, interconectar el portátil **SERVICE** a la caldera a través del software **Service-Tool**.

6.7.6 Conector Plug & Play

Fig.33 Posición del conector



Es posible conectar el producto a varias placas electrónicas de expansión mediante el conector plug & play, disponible en la parte inferior del aparato.

El conector plug & play puede utilizarse con fines de mantenimiento (**SERVICE PORT**) o para conectar accesorios externos (**EXTENSION PORT**).



Consejo

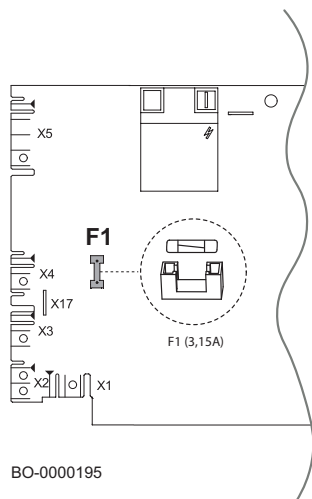
Consultar el manual incluido con el accesorio para la configuración de los parámetros

**Advertencia**

Utilizar únicamente cables originales incluidos con el accesorio

6.7.7 Posicionamiento del fusible de alimentación

Fig.34 Posición del portafusibles



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.

6.7.8 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.

**Véase también**

Características de las sondas de temperatura, página 11

6.7.9 Conexión de la placa (accesorio)

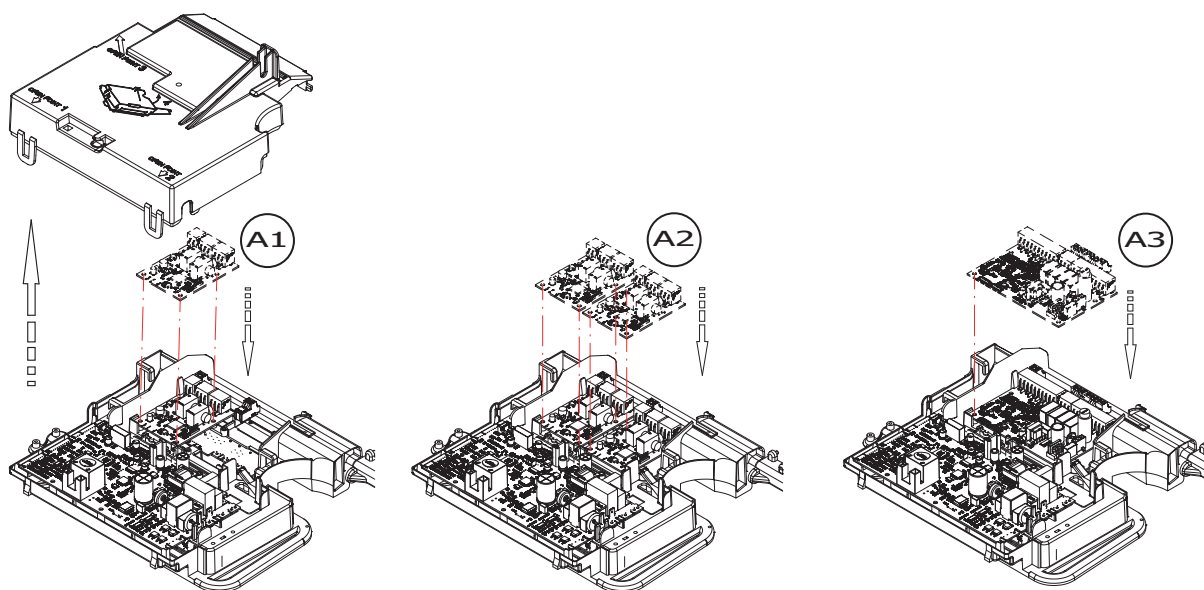
Las placas SCBxx (A1), (A2), (A3) y GTWxx (A1) se pueden instalar directamente en el panel de control de la caldera.

Para la instalación y la fijación:

- Retirar la cubierta del panel de control.
- Colocar las placas **(A1)** , **(A2)** , **(A3)** como se muestra en la figura.
- Asegurarlas con los tornillos suministrados con el kit de accesorios.

Para colocar la placa de accesorios, utilizar los conectores **L-BUS CB4** o **CB5** equipados en la caldera, como se describe a continuación.

Fig.35 Colocación y fijación de placas de accesorios en la caldera

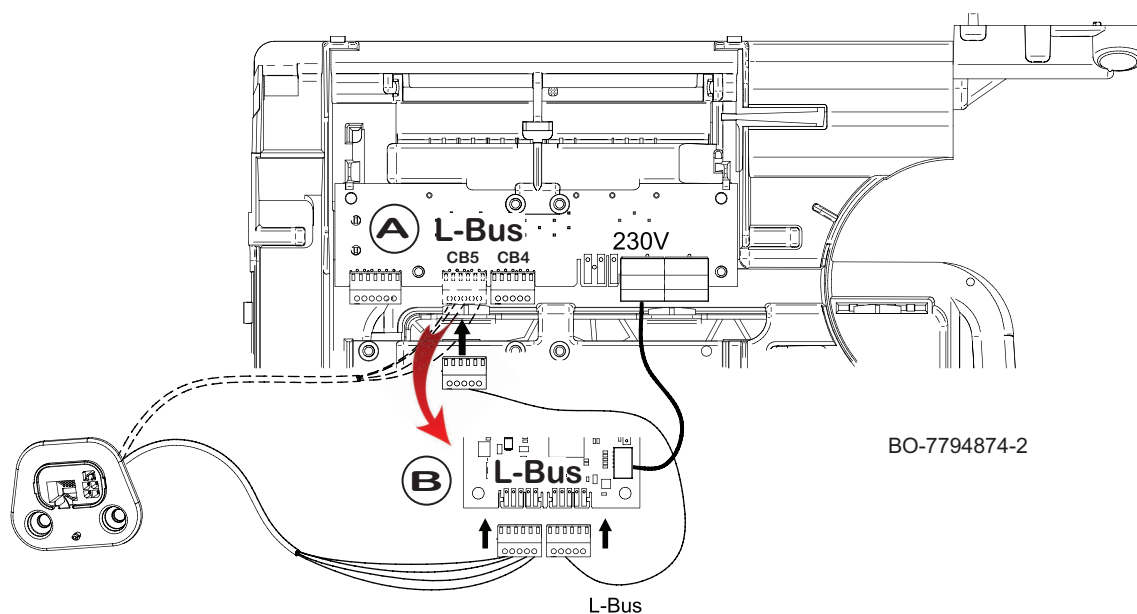


BO-7794874-1

Para conectar una placa de accesorios directamente en la caldera a la placa de conexión:

- Extraer el conector con resistencia de terminación L-BUS (A) de la placa de conexiones y colocarlo en el conector de L-BUS de la placa de accesorios (B).
- Conectar el cable L-BUS de la placa de conexiones a la placa de accesorios y a la fuente de alimentación de 230 V (si se dispone de ella).
- Fijar la tarjeta de accesorios en la zona prevista para tal fin en el panel frontal de la caldera.

Fig.36 Conexión de la placa adicional a la caldera



BO-7794874-2

6.8 Llenado de la instalación



Atención

Se recomienda prestar especial atención durante el llenado de la instalación 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. En caso de caída de presión del sistema, el llenado automático restablece la presión a un valor comprendido entre 1,0 y 1,5 bares.
3. Para purgar el aire del circuito, activar la función tal y como se describe en el capítulo titulado "Operación de purga".

6.8.1 Llenado automático de la instalación

El llenado automático es una función que permite:

- llenar la instalación automáticamente con agua
- mantener la presión del agua en el sistema, con un nivel de presión mínimo y máximo. La presión del agua en la instalación se comprueba automáticamente.

El llenado automático es una función de asistencia que evita las pérdidas de confort y las pérdidas de agua importantes.

El equipamiento usado para la función de llenado automático es la siguiente:

- Sonda de presión de agua
- Unidad de (re)llenado automático

La función de llenado automático comprueba las fugas de agua cada vez que llena la instalación. Esta operación se realiza midiendo a presión del agua o el tiempo de llenado.



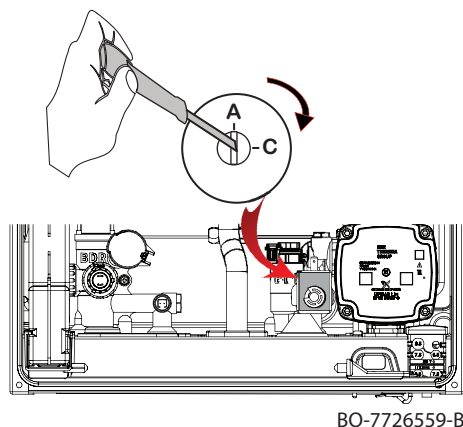
Importante

Durante el primer arranque, para llevar a cabo el procedimiento de ajuste correcto del llenado, seguir las instrucciones que aparecen en la pantalla. Para cualquier cambio posterior, acceder al parámetro del menú del instalador **AP014**.

Una vez conectada la unidad, se realizará una operación inicial de llenado del sistema. Si la unidad no puede alcanzar la presión del sistema de 0,3 bar dentro del periodo de tiempo máximo establecido por el parámetro **AP023**, se mostrará el error **E02.39**. Si el sistema no puede alcanzar la presión establecida por el parámetro **AP070** dentro del periodo de tiempo fijado por **AP071**, se mostrará el error **E02.32**.

El ciclo normal de llenado está diseñado para rellenar el sistema y dura como máximo ~ 5 minutos.

Fig.37



Si, durante el ciclo de rellenado, el sistema no alcanza la presión definida (**AP006**) en el tiempo máximo previsto (**AP069**), aparecerá el código de advertencia **A02.33** y un mensaje descriptivo. Pulsar el botón

⦿ para iniciar un nuevo intento de llenado.

Si la anomalía fue causada por el bloqueo de la electroválvula de llenado, es posible proceder manualmente con la llave de llenado del sistema girando el tornillo, situado cerca de la electroválvula de llenado, a la posición [A], como se muestra en la figura.

Tras el llenado, se recomienda cerrar el grifo girando el tornillo a su posición original [C].

Solo con **AP014=2**, si la frecuencia de llenados supera la definida por el parámetro **AP051**, se muestra un mensaje de advertencia en la pantalla y error **A02.34**, para realizar un nuevo intento de llenado, pulsar el botón ⦿.



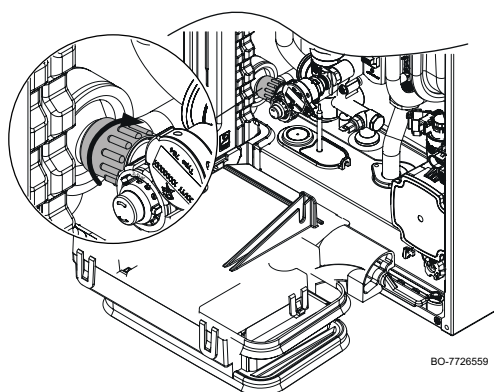
Importante

Si la presión desciende con frecuencia, contactar con nuestro **SERVICIO AUTORIZADO DE ASISTENCIA TÉCNICA** para solicitar ayuda.

Durante el ciclo de llenado, cualquier demanda de calor se pospone hasta que finaliza el proceso de rellenado. Por el contrario, cuando hay una demanda de calor activa, el proceso de llenado se pospone. Además, el llenado se pone en espera cuando la bomba está activa, por ejemplo, durante el tiempo de funcionamiento posterior a la circulación.

6.9 Vaciado de la instalación

Fig.38 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:

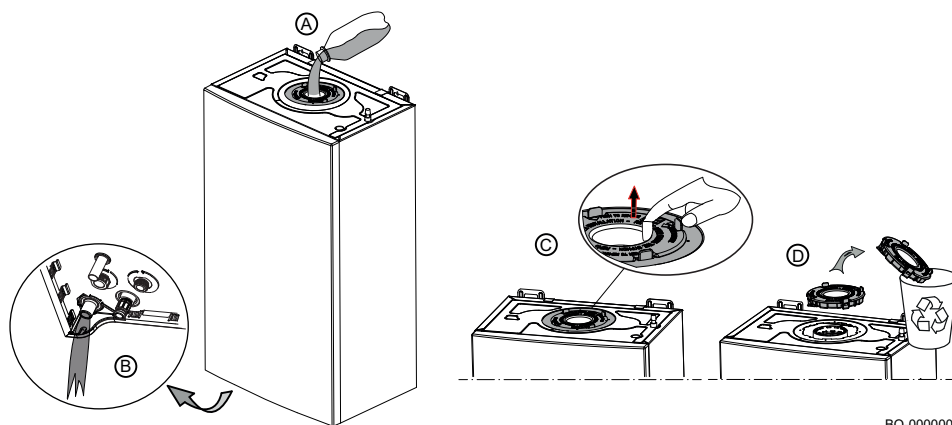
- Enjuagar la instalación.
- Limpiar la instalación con productos recomendados por BAXI para eliminar los residuos de la misma (cobre, estopa, fundente para soldadura).
- Enjuagar bien la instalación hasta que el agua esté clara y libre de toda impureza

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

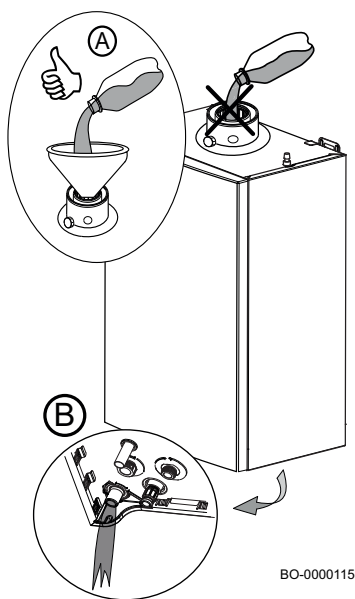
6.11 Llenado del sifón durante la instalación

Fig.39 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 trampa vertiendo agua en el agujero (A) hasta que salga por el orificio de salida de la trampa (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.40 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

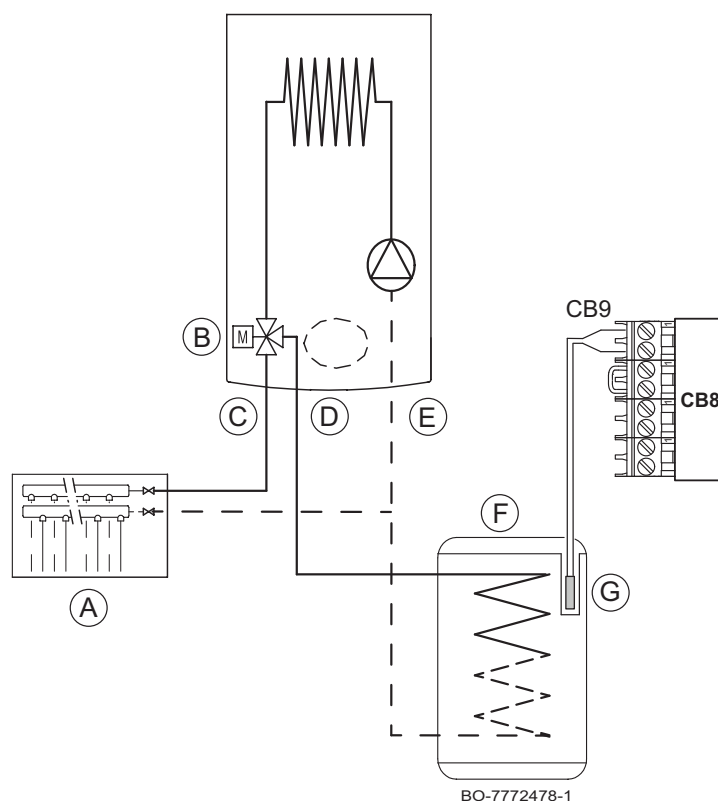
La caldera está preconfigurada eléctricamente para conectarse a un acumulador externo. La conexión hidráulica del acumulador se indica en la figura que aparece a continuación. Conectar la sonda prioritaria del agua caliente sanitaria NTC a los bornes **CB9**. El elemento de detección de la sonda NTC 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.

- A Montaje 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.

Fig.41 Conexión del acumulador de ACS



Véase también

Modificación del valor de consigna de la temperatura del ACS, página 21

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

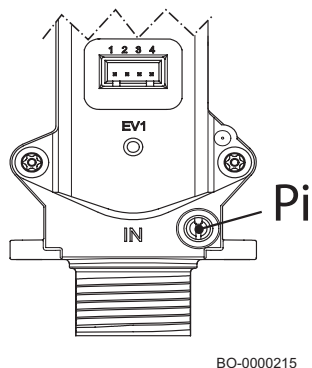
No poner la caldera en servicio si el gas suministrado no se corresponde con los tipos de gas homologados para la caldera.

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.42 Válvula de gas



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 proceso guiado cuenta con seis pasos secuenciales:

1. Seleccionar el país.
2. Seleccionar el idioma.
3. Ajustar fecha y hora.
4. Ajustar el tipo de gas.
5. Esperar a que acabe la función de purga, que se ha activado automáticamente cuando la caldera se alimentaba con energía eléctrica.
6. Iniciar la función de calibración.

Importante

Las funciones activadas automáticamente durante la primera ignición se pueden activar manualmente a través del menú de puesta en marcha. Se accede a este ajuste con el código de instalador.

7.4 Comprobación de la combustión

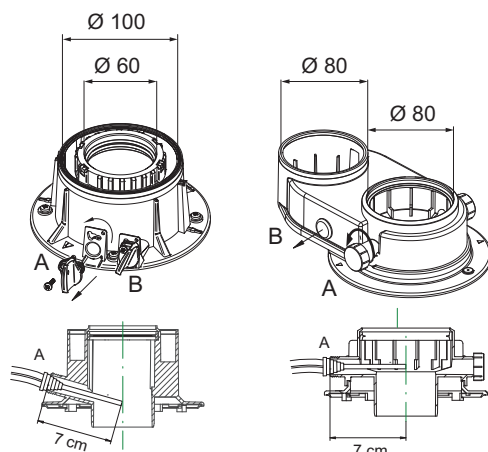


Véase también

Comprobación de la combustión, página 65

7.4.1 Parámetros de combustión

Fig.43 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 O_2 o, alternativamente, de dióxido de carbono CO_2 ;
- 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 CO_2/O_2 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 CO_2/O_2 en el gas de combustión utilizando el equipo de medición. Comparar el resultado con el valor de control.
- El analizador de gases de combustión debe tener un mínimo de precisión de $\pm 0,25\%$ de O_2/CO_2 y ± 20 ppm CO .

Medir el valor de CO en los gases de combustión. Si el nivel de CO está por encima de 400 ppm, realizar las siguientes acciones:

- Comprobar si la salida de evacuación de humos está instalada correctamente.
- Comprobar si el tipo de gas utilizado corresponde con la configuración de la caldera.
- Comprobar si el quemador no está dañado y retirar la contaminación del quemador.
- Volver a comprobar que la relación gas/aire es la correcta.
- Contactar al proveedor si el nivel de CO sigue por encima de 400 ppm.



Peligro

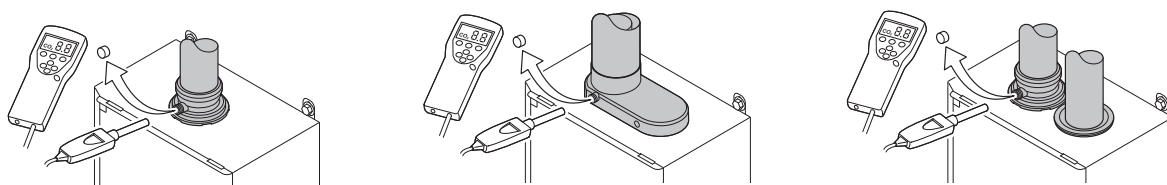
Si el nivel de CO sigue por encima de 1000 ppm apagar el aparato y contactar con el proveedor.



Importante

La concentración de CO en los gases de combustión debe ser siempre conforme a las normas de instalación del país en el que esté instalado el aparato.

Fig.44 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.

**Véase también**

Sustitución del electrodo de encendido/detección, página 69

7.4.2 Tabla de valores de tolerancia para CO - CO₂ - O₂

Tab.33 Tabla de valores con panel frontal CERRADO

	PANEL FRONTAL CERRADO				
	% de CO ₂ nominal		CO máx.	% de O ₂ nominal	
	Pn máx.	Pmín.	ppm	Pn máx.	Pmín.
G20**	9,0 % (8,4 ÷ 9,6)	8,5 % (7,9 ÷ 9,1)	<400	4,8 % (3,8 - 5,9)	5,7 % (4,7 - 6,8)
G31	10 % (9,4 ÷ 10,6)	10 % (9,4 ÷ 10,6)	<400	5,7 % (4,7 - 6,6)	5,7 % (4,7 - 6,6)

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

**Precaución**

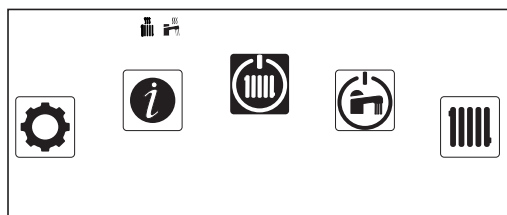
Para analizar los gases de combustión, debe accederse al nivel Instalador y realizar la prueba a la potencia máxima y mínima tal y como se describe a continuación.

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.

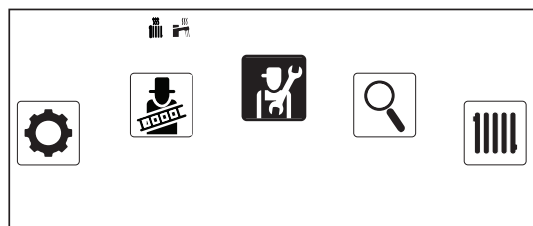
**Importante**

Este aparato es adecuado para funcionar con G20(gas natural) que contenga 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, un porcentaje del 20 % de H₂ en el gas puede derivar en un aumento del 1,5 % de O₂ en los gases de combustión).

7.4.3 Acceso al nivel Instalador



BO-0000257-1



BO-000260-3

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. Para acceder al menú de instalador, introducir el código **0012**:

1. En el menú principal, pulsar dos veces la tecla .
2. Los iconos del menú aparecen en la pantalla.
3. Para desplazarse por los iconos, girar el botón giratorio.
4. Seleccionar la casilla y pulsar el botón .
5. Con el botón giratorio, introducir el código de instalador **0012** empezando por la primera cifra, y pulsar el botón para confirmar.
6. Para salir del nivel de instalador, seleccionar la casilla .
7. Girar el botón giratorio y seleccionar la última línea para salir del modo de instalador.
8. 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.



Véase también

Puesta en marcha de la instalación, página 55

7.4.4 Realizar la prueba a carga completa

1. Seguir el procedimiento descrito en la sección anterior para seleccionar la casilla .
2. Seleccionar la primera fila Estado prueba func. para acceder al modo de desbolidado.
3. Girar el botón giratorio y seleccionar la prueba Potencia alta.
4. La prueba de carga completa se inicia. El modo de prueba de carga seleccionado se muestra en el menú y el icono aparece en la parte superior derecha de la pantalla.
5. La prueba dura 15 minutos.
6. Para interrumpir la prueba, pulsar el botón .

7.4.5 Realizar la prueba de baja carga

Si la prueba de carga completa sigue en funcionamiento, pulsar el botón y girar el botón giratorio para seleccionar el modo de prueba necesario. Si ha finalizado la prueba de carga completa:

1. Seleccionar la casilla para volver al menú de desbolidado.
2. Seleccionar la prueba **Potencia baja**.
3. Se inicia la prueba de baja carga. 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. La prueba dura 15 minutos.
5. Para interrumpir la prueba, pulsar el botón .

7.4.6 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 a Puesta en marcha.
3. Seleccionar la función 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.



Véase también
Advertencias de mantenimiento, página 64

7.4.7 Ajustes de servicio

Tab.34 Parámetro GP007 – Velocidad máxima del ventilador en modo de calefacción [rpm]

Tipo de gas	PARÁMETRO GP007. N.º de revoluciones por minuto [rpm]					
	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.35 Parámetro GP066. Potencia en el arranque [%]

Tipo de gas	PARÁMETRO GP066. Potencia [%]					
	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 %

7.4.8 Instrucciones finales

Fig.45 Ejemplo de etiqueta autoadhesiva completada

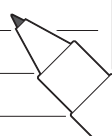
Adjusted for / Réglée pour /
Ingesteld op / Eingestellt auf
/ Regolato per / Ajustado
para / Ρυθμιζόμενο για /
Nastawiony na / настроен
для / Reglat pentru /
настроен за / ayarlanmıştır /
Nastavljen za / beállítva/
Nastaveno pro / Asetettu
kaasulle / Justert for/
indstillet til/ ل طيبح :

☒ Gas **G20**
_____ 20 mbar

☒ C_{(10)3(X)}
☐ C_{(12)3(X)}
☐ _____

Parameters / Paramètres /
Parameter / Parametri /
Parámetros / Παράμετροι /
Parametry / Параметры /
Parametrii / Параметри /
Parametreler / Paraméterek
/ Parametrit / Parametere /
Parametre / تامل عمل :

DP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx

BO-0000273

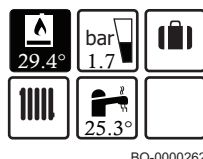
- Desmontar el dispositivo de medición.
- Poner de nuevo el tapón del análisis del gas de combustión.
- Cerrar el panel frontal.
- Calentar la instalación hasta unos 70 °C.
- Apagar la caldera.
- Purgar el sistema transcurridos unos 10 minutos.
- Encender la caldera.
- Comprobar la estanqueidad de la 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).
- En caso de instalaciones en sistemas de evacuación de humos compartidos de presión positiva, utilizar la placa del lateral. Registrar en la placa el tipo de gas natural de funcionamiento y la corrección de potencia (%) de los parámetros modificados.
 - 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 evacuación 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 control (y/o del termostato ambiente si se incluye en el suministro).
- Entregar al usuario todos los manuales de instrucciones.

8 Funcionamiento

8.1 Funcionamiento del cuadro de mando

8.1.1 Uso de la pantalla de inicio

Fig.46 Cambio del valor de consigna de calefacción/ACS



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

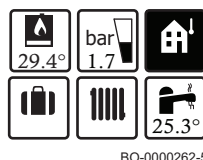
Desde la pantalla de espera, girar el botón giratorio o pulsar el botón para acceder a la pantalla de inicio.

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 ajustar la temperatura, el programa horario y el modo de funcionamiento en ACS.

Fig.47 Con sonda exterior conectada



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.

8.1.2 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. Seleccionar la fila Habilitar acceso al instalador y confirmar pulsando el botón .
3. Con el botón giratorio, introducir el código de instalador **0012** a partir de la primera cifra y confirmar con el botón .
4. Girar el botón giratorio y seleccionar la fila Menú de puesta en marcha, luego confirmar pulsando el botón .
5. Girar el botón giratorio y seleccionar los ajustes que deseen modificarse o las pruebas que deseen realizarse.
6. Pulsar la tecla varias veces para volver a la pantalla de inicio.



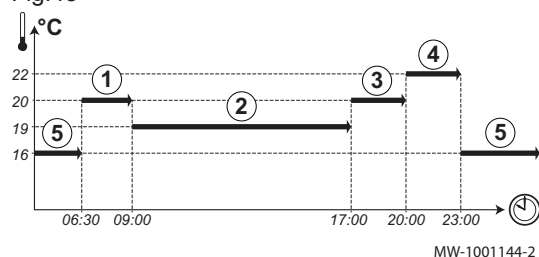
Véase también

Acceso al nivel Instalador, página 53

8.1.3 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.48



Tab.36 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

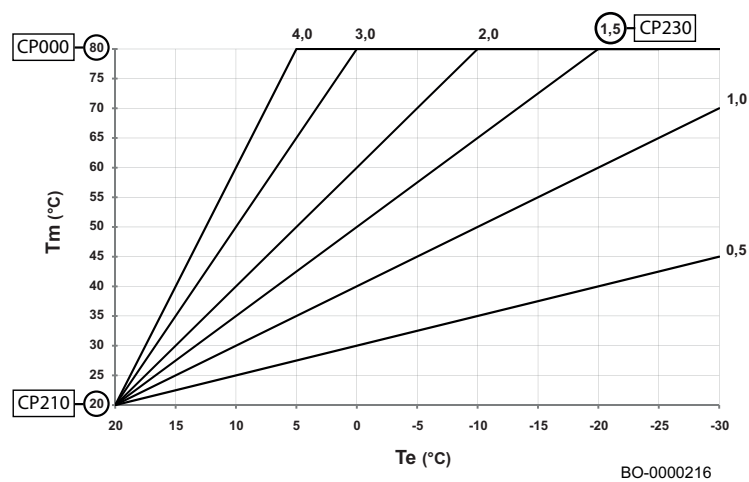
9.2 Ajuste de la curva de calefacción

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

9.3 Ajustes avanzados

9.3.1 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.

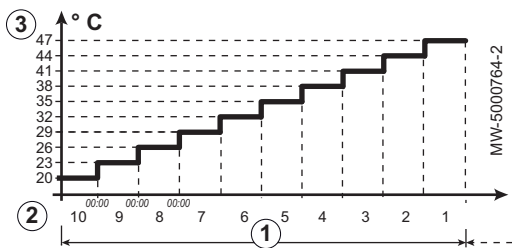
1. Ir al nivel **Instalador**
2. Seleccionar: **Configuración de instalación**
3. Seleccionar: **Zone2**
4. Seleccionar: **Secado del suelo**
5. Ajustar los siguientes parámetros:

Tab.37

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

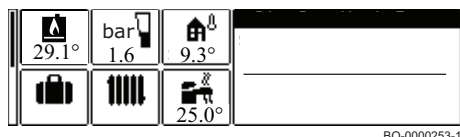
El programa de secado del suelo empezará de inmediato y continuará durante el número de días seleccionado.

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

Tab.38 Ejemplo: Ajuste de la temperatura cada 7 días

Días	Tempe- ratura de inicio	Tempe- ratura de finaliza- ción	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

9.4 Activación/desactivación del precalentamiento



Para activar/desactivar el precalentamiento en las calderas mixtas (sin depósito de almacenamiento), proceder como se indica:

1. En el menú principal, pulsar el botón
2. Seleccionar el menú
3. Girar el botón giratorio al menú "Modo de funcionamiento" y pulsar el botón
4. Los modos de funcionamiento de la función de precalentamiento son:
 - 4.1. Programación
 - 4.2. Manual
 - 4.3. Temporal
 - 4.4. Vacaciones
 - 4.5. Desactivado
5. Pulsar la tecla para volver a la pantalla original.

9.5 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
• A	• C	• 0	• 0	• 0
• C	• C	• De a	• De a	• De a
• D	• P	• 9	• 9	• 9
• P				

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.

9.6 Reinicio o reajuste de los parámetros.

9.6.1 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 .

9.6.2 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.

9.6.3 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.

9.7 Configuración de los ajustes y lectura de medidores y señales

Para configurar el sistema, es posible modificar los ajustes correspondientes al aparato y a todos los dispositivos conectados (cuadros de mando, sondas, etc.).

1. En el menú principal, pulsar dos veces el botón  para acceder al menú Modo de funcionamiento
2. Utilizar el botón giratorio para acceder a **Instalador**  como se describió anteriormente en la sección "Acceso al nivel de instalador".
3. Utilizar el botón giratorio para seleccionar **Señales, Contadores**
4. Pulse el botón  para confirmar la selección.
5. Pulsar la tecla  para salir.

9.8 Lista de ajustes

Tab.39 Tabla de ajustes

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
AP002	Solicitud de calefacción manual habilitada basada en la implementación del ajuste AP026	Desactivado	–	–	Instalador
AP006	Presión del sistema mínima. Si la presión de agua es inferior a este valor, el aparato envía una notificación de baja presión, o inicia un ciclo de llenado automático si esta función está disponible y habilitada según el ajuste del parámetro AP014 [bar].	0,8	0,6	3,0	Instalador
AP008	Tiempo de espera antes del arranque del aparato. Si se cierra el contacto de activación CB11 dentro del tiempo de espera, el aparato se pondrá en marcha directamente. Si no se cierra el contacto de activación dentro de dicho tiempo, el aparato se bloqueará durante 10 minutos [segundos].	0	0	255	Instalador
AP009	Número de horas de funcionamiento del generador hasta que se muestra una notificación de mantenimiento [horas] con AP010 = Notificación pers.	3000	0	51.000	Instalador
AP010	Habilita/deshabilita las notificaciones de mantenimiento	Ninguno	–	–	Instalador

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
AP011	Número de horas en las que el aparato ha recibido energía hasta que se muestra una notificación de mantenimiento [horas] con AP010 = Notificación pers.	17500	0	51.000	Instalador
AP013	Función del contacto de la entrada de liberación • Deshabilitado. • Bloqueo total • Calef. bloqueada	Bloqueo total	–	–	Instalador
AP014	Modo de función de llenado automático	Deshabilitada	–	–	Instalador
AP016	Calefacción activada/desactivada	Activado	–	–	Usuario
AP017	Agua caliente sanitaria activada/desactivada	Activado	–	–	Usuario
AP018	Configuración del contacto de la entrada de liberación (normalmente abierto o normalmente cerrado)	Normalmente Abierto	–	–	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 [°C] para solicitud de calefacción manual con AP002 = Con consigna	40	10	90	Instalador
AP051	Tiempo mínimo permitido entre dos llenados consecutivos [días]	90	0	65535	Instalador
AP056	Tipo de sonda exterior conectada a la caldera	QAC34	–	–	Instalador
AP069	Tiempo máximo de ciclo de llenado [minutos]	5	0	65535	Instalador
AP070	Presión del agua a la que debe funcionar el aparato [bar]	1,5	0	4,0	Instalador
AP071	Tiempo máximo requerido para llenar totalmente el sistema [segundos]	840	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 [°C]	22	10	30	Usuario
AP074	Calefacción encendida/apagada (con sonda exterior conectada)	Desactivado	–	–	Usuario
AP079	Nivel de aislamiento del edificio (con sonda exterior) [°C]	3	0	15	Instalador
AP080	Temperatura exterior por debajo de la cual se activa la protección antiheladas [°C]	-10	-30	+25	Instalador
AP082	Activación/desactivación del ahorro energético durante el periodo invernal	Desactivado	–	–	Instalador
AP089	Nombre del instalador	–	–	–	Instalador
AP090	N.º tf. instalador	–	–	–	Instalador
AP091	Tipo de conexión de la sonda exterior	Auto	–	–	Instalador
CP000	Temperatura de consigna máxima de calefacción para la zona [°C] con sonda exterior	80	25	80	Instalador
CP010	Temperatura de consigna de calefacción [°C] sin sonda exterior	80	25	80	Usuario
CP020	Función del circuito	Directo	–	–	Instalador
CP060	Temperatura ambiente (°C) requerida para la zona en el periodo de vacaciones	6	5	20	Instalador
CP070	Límite de temperatura ambiente máxima del circuito del modo reducido que permite la conmutación al 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

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
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
CP210	La curva de calefacción del modo de confort está desajustada	15	15	90	Instalador
CP220	La curva de calefacción del modo reducido está desajustada	15	15	90	Instalador
CP230	Pendiente de la curva de calefacción	1,5	0	4	Instalador
CP240	Ajustar el efecto de la unidad de sala 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 operación circuito	Manual	–	–	Usuario
CP340	Tipo de modo de reducción nocturna:	Cont. demanda calor	–	–	Instalador
CP510	Temperatura ambiente temporal ajustada para la zona [°C]	20	5	30	Usuario
CP550	Modo chimenea activo	Desactivado	–	–	Usuario
CP570	Programa horario de calefacción/refrigeración	Programa 1	–	–	Usuario
CP640	Rendimiento de la calefacción para la zona cuando se utiliza un controlador de encendido/apagado con contactos normalmente cerrados: • 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: • Contacto cerrado (apagar la calefacción) • Contacto abierto (encender calefacción)	Cerrado	–	–	Instalador
CP660	Símbolo usado para mostrar este circuito	Ninguno	–	–	Usuario
CP730	Factor de velocidad para aumento de temperatura del circuito	Normal	–	–	Instalador
CP740	Factor de velocidad para reducción de temperatura del circuito	Normal	–	–	Instalador
CP750	Tiempo de precalentamiento máximo [minutos].	0	0	240	Instalador
CP780	Selección de la estrategia de control para circuito	Automático	–	–	Instalador
DP004	Activación de la función antilegionela • Deshabilitado (se recomienda para situaciones 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)	15	0	25	Instalador
DP006	Encender la temperatura de histéresis para calentar el acumulador de ACS (°C)	4	2	15	Instalador
DP007	Posición de la válvula de tres vías en parada	Posición ACS	–	–	Instalador
DP008	Retardo para iniciar la carga confort de ACS después del modo Calefacción	40	5	80	Instalador
DP020	Tiempo de poscirculación de la bomba en el modo ACS [segundos]	15	0	99	Instalador

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
DP034	Compensación para la sonda del acumulador de ACS [°C]	0	0	10	Instalador
DP035	Inicio de la bomba para el acumulador de ACS [°C]	-3	-20	20	Instalador
DP060	Programa horario seleccionado para ACS	Programa 1	-	-	Usuario
DP070	Valor de consigna de temperatura de agua caliente sanitaria. En el caso del funcionamiento con un acumulador y programación mediante termostato ambiente modulante del valor de consigna de confort [°C] * Depende del mercado	(55/60) *	35	(60/65) *	Usuario
DP080	Valor de consigna de temperatura reducido para el acumulador de agua caliente sanitaria (°C).	15	7	50	Usuario
DP150	Activar la sonda del acumulador/termostato	Activado	-	-	Instalador
DP160	Valor configurado para la función antilegionela en ACS (con caldera externa) [°C]	65	50	90	Instalador
DP170	Guardar inicio de periodo de vacaciones	-	-	-	Usuario
DP180	Guardar fin de periodo de vacaciones	-	-	-	Usuario
DP190	Cambio del tiempo de apagado para el período de calentamiento del depósito de almacenamiento	-	-	-	Usuario
DP200	Modo ACS: Programación del agua caliente sanitaria (solo disponible con termostato ambiente) Manual (caldera con acumulador) – Precalentamiento activo (caldera instantánea) ** Antiheladas (caldera con acumulador) – Sin precalentamiento (caldera instantánea)*	Antiheladas (*)/Manual (**)	-	-	Usuario
DP337	Temperatura de consigna del agua caliente sanitaria (ACS) durante el período vacacional [°C]	10	10	60	Usuario
DP357	Tiempo antes de que salte la alarma de la Zona de ducha [minutos]	0	0	180	Usuario
DP367	Acción despues de un aviso del circuito ducha	Desactivado	-	-	Usuario
DP377	Temperatura deseada del agua caliente sanitaria para el modo reducido (°C)	40	20	60	Usuario
DP410	Duración del programa antilegionelosis para ACS [minutos]	3	0	600	Instalador
DP420	Tiempo máximo de duración antilegionela [minutos]	15	0	360	Instalador
DP430	Día de inicio del programa antilegionelosis [día]	Lunes	Lunes	Domingo	Instalador
DP440	Hora de inicio del programa antilegionelosis para ACS [horas-minutos]	30	0	143	Instalador
GP043	Seleccionar el tipo de gas	Ninguno seleccionado	-	-	Instalador
GP066	Potencia de ignición (%) * Véase la tabla de la sección "Ajustes de servicio".	*	10,25	80	Instalador
GP067	Corrección de la potencia mínima (%) * Véase la tabla de la sección "Tipo de escape C ₍₁₀₎₃ ".	*	0	15	Instalador
GP068	Corrección de la potencia de ACS máxima [%] * véase la tabla en la sección titulada "Tipo de escape C ₍₁₀₎₃ – C ₍₁₂₎₃ "	*	-30	30	Instalador
GP088	Corrección de potencia máxima de calefacción [%] * véase la tabla en la sección titulada "Tipo de escape C ₍₁₀₎₃ – C ₍₁₂₎₃ "	*	-30	30	Instalador
GP089	Modo de funcionamiento de ruido bajo	Apagado	-	-	Instalador
ZP000	Ajuste del número de días transcurridos en la primera fase de secado del suelo [días]	0	0	30	Instalador
ZP010	Temperatura inicial de secado del suelo para la zona durante la primera fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP020	Temperatura final de secado del suelo para la zona durante la primera fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP030	Ajuste del número de días transcurridos en la segunda fase de secado del suelo [días]	0	0	30	Instalador

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
ZP040	Temperatura inicial de secado del suelo para la zona durante la segunda fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP050	Temperatura final de secado del suelo para la zona durante la segunda fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP060	Ajuste del número de días transcurridos en la tercera fase de secado del suelo [días]	0	0	30	Instalador
ZP070	Temperatura inicial de secado del suelo para la zona durante la tercera fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP080	Temperatura final de secado del suelo para la zona durante la tercera fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP090	Zona de secado del suelo encendida 0 = Desactivado 1 = Activado	0	0	1	Instalador
PP015	Tiempo de poscirculación de la bomba tras una demanda de calor [minutos]	1	0	99	Instalador
PP016	Velocidad máxima de la bomba en modo de calefacción (%)	100	80	100	Instalador
PP018	Velocidad mínima para la bomba de la caldera [%]	75	75	100	Instalador
PP023	Histéresis para arrancar el quemador en el modo de calefacción (°C)	10	1	10	Instalador

Tab.40 Tabla de ajustes con BAXI CONNECT

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
CP060	Temperatura ambiente (°C) deseada para la zona en el periodo de vacaciones/antihielo	6	5	20	Usuario
CP070	Valor de consigna máximo de temperatura ambiente (°C) en modo reducido que permite cambiar al modo de confort con el mando climático (con sonda exterior)	17	5	30	Usuario
CP080	Temperatura (°C) establecida por la actividad de SLEEP en la zona	17	5	30	Usuario
CP081	Temperatura (°C) establecida por la actividad de HOME en la zona	20	5	30	Usuario
CP082	Temperatura (°C) establecida por la actividad de AWAY en la zona	6	5	30	Usuario
CP083	Temperatura (°C) establecida por la actividad de MORNING en la zona	21	5	30	Usuario
CP084	Temperatura (°C) establecida por la actividad de EVENING en la zona	22	5	30	Usuario
CP085	Temperatura (°C) establecida por la actividad de CUSTOM en la zona	20	5	30	Usuario
CP200	Temperatura ambiente (°C) deseada para la zona en modo manual	20	5	30	Usuario
CP210	La curva de calefacción del modo de confort está desajustada	15	15	90	Instalador
CP220	La curva de calefacción del modo reducido está desajustada	15	15	90	Instalador
CP230	Pendiente de la curva de calefacción	1,5	0	4	Instalador
CP240	Ajustar el efecto de la unidad de sala 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
CP340	Tipo de modo de reducción nocturna:	Parada demanda calor	–	–	Instalador
CP510	Temperatura ambiente temporal ajustada para la zona [°C]	20	5	30	Usuario
CP550	Modo chimenea activo	Desactivado	–	–	Usuario

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
CP570	Programa horario de calefacción/refrigeración	Programa 1	–	–	Usuario
CP730	Factor de velocidad para aumento de temperatura del circuito	Normal	–	–	Instalador
CP740	Factor de velocidad para reducción de temperatura del circuito	Normal	–	–	Instalador
CP750	Tiempo de precalentamiento máximo [minutos].	0	0	240	Instalador
DP060	Programa horario seleccionado para ACS	Programa 1	–	–	Usuario
DP080	Valor de consigna de temperatura reducido para el acumulador de agua caliente sanitaria (°C).	15	7	50	Usuario
DP337	Temperatura de consigna del agua caliente sanitaria (ACS) durante el período vacacional [°C]	10	10	60	Usuario

**Importante**

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

**Peligro**

Para instalaciones de calefacción de baja temperatura, modificar el parámetro **CP000** en función de la temperatura de ida máxima.

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.

Un instalador cualificado debe encargarse del mantenimiento de la caldera conforme a los reglamentos locales y nacionales.

- 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.

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".

**Véase también**

Ejecución de la función de calibración manual, página 53

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.

10.2.1 Comprobación de la presión de agua de la caldera

Fig.51 La presión del sistema se muestra en la pantalla

Si la caldera recibe alimentación eléctrica, el panel indicador muestra la presión del circuito, como se muestra en la figura del lateral.



BO-0000265-2

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 evacuación de los gases de combustión y la aspiración 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 comburente.

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.

**Véase también**

Comprobación de la combustión, página 51

■ **Nota de mantenimiento****Importante**

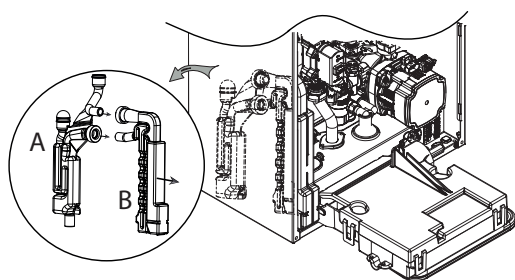
Una vez se ha completado el mantenimiento, recomendamos ejecutar siempre la función Calibración en los casos especificados al principio de esta sección.

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 del purgador de la bomba. En caso de fuga, sustituir la válvula.

10.2.6 Limpieza del sifón

Fig.52 Desmontaje del sifón



BO-7726648

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 sustituirlas en caso necesario. Rellenar el sifón de agua y volver a colocarlo en el cuerpo (A).

10.2.7 Comprobación del quemador y limpieza del intercambiador de calor**Advertencia**

El polvo procedente del panel de aislamiento delantero y del panel de aislamiento trasero puede ser perjudicial para su salud.

- Limpiar el intercambiador de calor usando únicamente los productos de limpieza suministrados por BAXI.
- Evitar el contacto con la placa delantera y la placa trasera
- No usar cepillos de acero o aire comprimido.

**Peligro**

En caso de mantenimiento/desmontaje del circuito de combustión de la caldera instalada en un sistema colectivo de chimenea en presión positiva, se deben tomar las precauciones necesarias para evitar que los humos de otras calderas instaladas en el sistema colectivo de chimenea entren en el recinto donde está instalada la caldera.

Proceder como se indica a continuación para la limpieza:

1. Aislar la caldera de la alimentación eléctrica (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 el 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.

**Atención**

El par de apriete máximo de las 4 tuercas de fijación de la brida M6 es de 5 Nm (+/- 0,5).

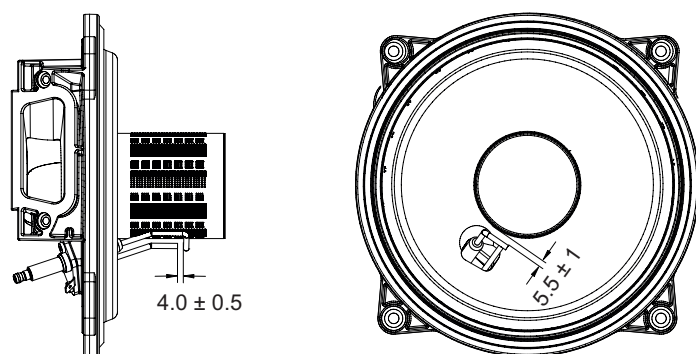
10.2.8 Nota de mantenimiento

**Importante**

Una vez se ha completado el mantenimiento, recomendamos ejecutar siempre la función Calibración en los casos especificados al principio de esta sección.

10.2.9 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.

10.2.10 Nota de mantenimiento

**Importante**

Una vez se ha completado el mantenimiento, recomendamos ejecutar siempre la función Calibración en los casos especificados al principio de esta sección.

10.2.11 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

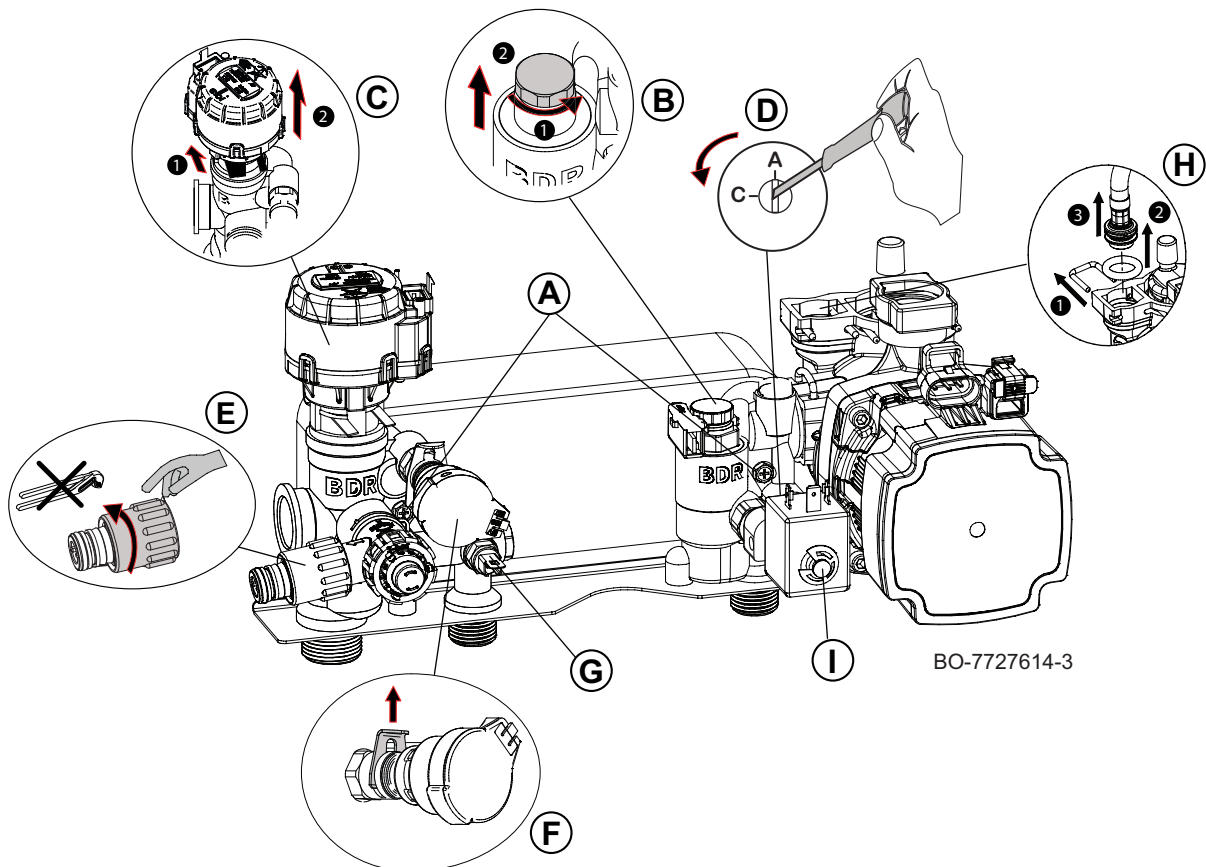
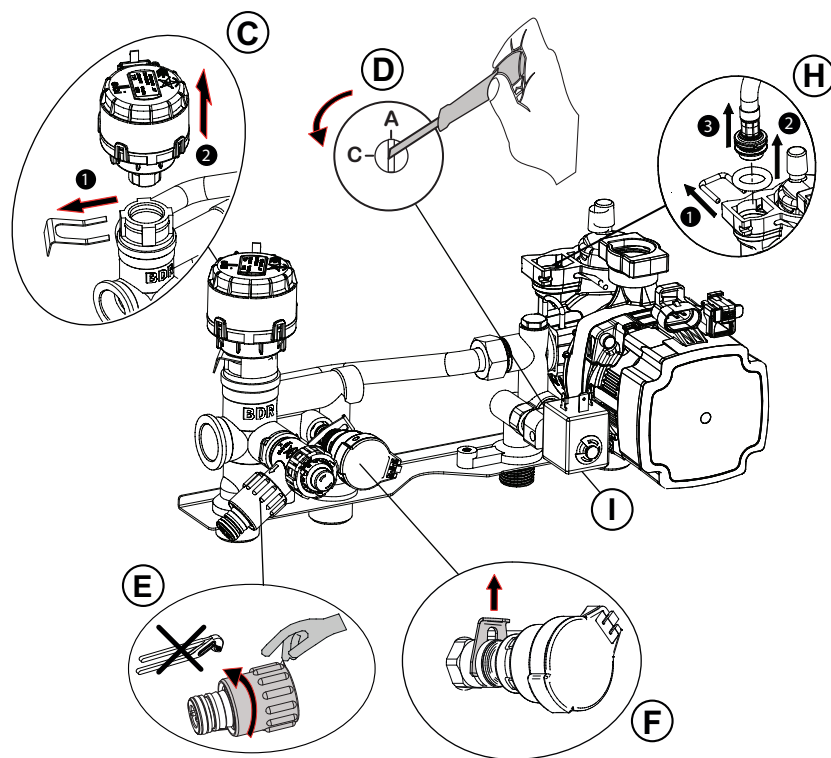


Fig.55 Parte del grupo hidráulico de la caldera de solo calefacción preequipado para la conexión con el acumulador de ACS



 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.

**Véase también**

Parámetros de combustión, página 51

10.3.2 Nota de mantenimiento

**Importante**

Una vez se ha completado el mantenimiento, recomendamos ejecutar siempre la función Calibración en los casos especificados al principio de esta sección.

10.3.3 Cambio de la válvula de tres vías

Si es necesario sustituir la válvula de 3 vías, hay que hacer lo siguiente:

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 3 vías (C) extrayendo el clip de fijación (1) y sacando el motor (2);
6. Extraer el clip (3) y la válvula de tres vías (4);
7. Sustituir la válvula de tres vías;
8. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.

10.3.4 Desmontaje del intercambiador agua-agua

El intercambiador de calor agua-agua de chapa de acero inoxidable se desmonta con facilidad según se describe a continuación:

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. Abrir un grifo de usuario para vaciar el agua contenida en el circuito de agua sanitaria.
6. 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.
7. Limpiar el intercambiador de calor de placas con un producto natural (p. ej., vinagre) y un agente desincrustante (p. ej., ácido fórmico o ácido cítrico con un valor de pH aproximado de 3);
8. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.

**Atención**

El par de apriete máximo para los dos tornillos de fijación (A) del intercambiador de calor de placas es de 4 Nm.

10.3.5 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)

10.3.6 Descarga manual del módulo de llenado automático de agua

Si el módulo de llenado automático I está dañado, es posible llenarlo manualmente actuando sobre el tornillo situado junto al propio módulo (ver figura unidad hidráulica, letra D).

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. Para llenar, gire lentamente el tornillo en posición [A] con un destornillador
6. Proceder al llenado manual hasta alcanzar la presión establecida.
7. Volver a girar el tornillo a la posición [C]

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 AVERÍAS 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	Sonda de presión abierta/defectuosa	ERROR DE LA Sonda DE PRESIÓN DE AGUA Controlar o sustituir el sensor de presión del agua Controlar el cableado del sensor de presión del agua
H.00	81	Sonda de temperatura ambiente ausente	Comprobar el bus de comunicación Comprobar que la unidad ambiente esté conectada Comprobar o sustituir la placa electrónica
H.01	.00	Error de comunicación temporal en la PCI	El error se resuelve automáticamente
H.01	.05	Se ha alcanzado la diferencia de temperatura máxima entre la entrada y el retorno	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de degasificación manual Comprobar la presión de instalación OTRAS CAUSAS Comprobar el estado de limpieza del intercambiador Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura Comprobar la conexión de la sonda de temperatura
H.01	.08	Aumento de temperatura de ida en el sistema de calefacción, demasiado rápido	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de purga manual Comprobar la presión de instalación Comprobar el funcionamiento de la bomba OTRAS CAUSAS Comprobar el estado de limpieza del intercambiador Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura Comprobar la conexión de la sonda de temperatura
H.01	.14	Se ha alcanzado el valor máximo de temperatura de ida o de retorno	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar el sensor de temperatura de entrada y de retorno Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de purga manual
H.01	.18	No hay circulación de agua (temporalmente)	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de purga manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DE LA Sonda DE TEMPERATURA Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura Comprobar la conexión de la sonda de temperatura
H.01	.21	Aumento demasiado rápido de la temperatura de ida durante el funcionamiento como agua caliente sanitaria.	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de purga manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DE LA Sonda DE TEMPERATURA Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura Comprobar la conexión de la sonda de temperatura

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN AVERÍAS 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	.00	El sistema se está reiniciando	Se resuelve automáticamente
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) Sustituir la placa electrónica principal
H.02	.05	Ajuste de memoria no compatible con el tipo de PCI de la caldera	ERROR EN LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Configurar CN1/CN2 Sustituir CSU (memoria de configuración externa) Sustituir la placa electrónica principal
H.02	.07	Presión baja en el circuito de calefacción (llenado de agua necesario)	ERROR DE LA Sonda DE PRESIÓN DE AGUA Comprobar la presión de instalación Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
H.02	.12	Fallo de la entrada de bloqueo de RL (descarga) de la caldera	ERROR EN LA ENTRADA DE BLOQUEO RL DE LA CALDERA Comprobar que esté abierto el contacto relase CB11 Comprobar el dispositivo externo que controla la entrada de release
H.02	.31	El dispositivo necesita un llenado automático del sistema de agua debido a presión baja	SOLICITUD DE LLENADO DEL SISTEMA/LA CALDERA (ACTIVACIÓN MANUAL) Habilitar el rellenado automático Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
H.02	.38	Sin dureza de agua	ERROR DE LLENADO AUTOMÁTICO DEL SISTEMA/LA CALDERA Número máximo permitido de ciclos de llenado alcanzado Comprobar fugas de la caldera/instalación Ponerse en contacto con la red de servicio
H.03	.00	No hay datos de identificación del dispositivo de seguridad de la caldera	ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA 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)	ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Sustituir la placa electrónica principal
H.03	.02	Pérdida temporal de llama	PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar el cableado y las conexiones de los electrodos Controlar el estado de los electrodos Iniciar una calibración manual SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del 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 Comprobar y ajustar, en caso necesario, el tipo de gas correcto (véase la placa de características)

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN AVERÍAS 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	.05	Parada interna	ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Comprobar o sustituir la placa electrónica de interconexión Introducir CN1/CN2 Comprobar o sustituir la placa electrónica principal
H.03	.08	Falsa llama	PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos FALSA LLAMA Comprobar el circuito de tierra Comprobar la tensión de alimentación eléctrica. FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA Comprobar o sustituir la placa electrónica
H.03	.09	Voltaje de la fuente de alimentación demasiado bajo	ERROR DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN Comprobar la tensión de alimentación de la caldera Comprobar o sustituir la placa electrónica principal
H.03	.17	Error en el sistema de control de gas	ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Introducir CN1/CN2 Comprobar o sustituir 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 o sustituir la placa electrónica principal
H.03	.28	Error de frecuencia eléctrica de alimentación	ERROR DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN Comprobar la frecuencia de la alimentación de la caldera
H.03	.31	Error de chimenea bloqueada	ERROR DE TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión Activar la calibración manual
H.03	.254	Error desconocido	ERROR INDEFINIDO Comprobar o sustituir 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 o sustituir la placa electrónica principal Comprobar que haya un intercambio de calor suficiente durante la calibración
H.20	.39	Sin calibración primaria	CALIBRACIÓN NECESARIA Si no ha finalizado la calibración primaria, debe llevarse a cabo la calibración manual Comprobar o sustituir 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 o sustituir

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>
Grupo de código	Código específico		
E.00	.04	Sonda de temperatura de retorno no conectada a la ignición de la caldera (cuando la caldera se enciende, la placa electrónica detecta si la sonda está presente y conectada)	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura
E.00	.05	Cortocircuito en la sonda de temperatura de retorno	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura
E.00	.06	Sonda de temperatura de retorno no conectada durante el funcionamiento de la caldera (la placa electrónica ha detectado que la sonda se ha desconectado durante el funcionamiento)	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura
E.00	.07	Temperatura en la sonda de temperatura de retorno demasiado alta	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Medir el valor de resistencia
E.00	.16	Sonda de temperatura del acumulador de ACS no conectada	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Al extraer un acumulador de agua caliente sanitaria, introducir el ajuste DP150=ON
E.00	.17	Cortocircuito en la sonda de temperatura del acumulador de ACS	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura
E.00	.40	Entrada de la sonda de presión del agua abierta	ERROR DE LA SONDA DE PRESIÓN 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	Entrada de la sonda de presión del agua cerrada	ERROR DE LA SONDA DE PRESIÓN 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 de temperatura de ida del ACS abierta (para calderas instantáneas que estén equipadas con la sonda)	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Medición del valor óhmico
E.00	.45	Sonda de la temperatura del agua caliente sanitaria en cortocircuito (para calderas instantáneas que estén equipadas con la sonda)	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Medir el valor de resistencia
E.01	.04	Pérdida de llama detectada cinco veces en 24 horas	ERROR DE SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar el cableado y la conexión del electrodo Comprobar el estado del electrodo CONDUCTOS DE HUMOS Controlar la entrada de aire y los tubos de escape de gases de combustión INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL GAS DE COMBUSTIÓN BLOQUEADO Comprobar el estado de limpieza del intercambiador TENSION RED Comprobar la tensión de alimentación

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>
Grupo de código	Código específico		
E.01	.12	Temperatura medida por la sonda de retorno mayor que la temperatura de ida	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Controlar que las sondas están colocadas correctamente alrededor Controlar que la sonda 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 - Sustituir la placa electrónica principal
E.01	.17	No hay circulación de agua (permanente)	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de degasificación manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DE SONDA Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura Comprobar la conexión de la sonda 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 en la placa electrónica	ERROR EN LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Comprobar si hay interferencias electromagnéticas Ponerse en contacto con la red de servicio
E.02	.32	Tiempo transcurrido para el llenado automático	ERROR DE LLENADO AUTOMÁTICO Comprobar el cableado del presostato Comprobar la válvula de llenado de agua Comprobar o sustituir la placa electrónica principal Comprobar la presión de la caldera/el sistema Comprobar el cableado de la válvula de llenado Comprobar fugas de la caldera/instalación
E.02	.35	Dispositivo funcional pasivo desconectado	ERROR DE CONEXIÓN ELÉCTRICA Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado Comprobar las conexiones eléctricas
E.02	.39	Aumento de presión insuficiente tras el llenado automático	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA Comprobar el cableado del presostato Comprobar la válvula de llenado de agua Comprobar o sustituir la placa electrónica
E.02	.47	La conexión a un dispositivo externo ha fallado	ERROR DE CONEXIÓN ELÉCTRICA Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado Comprobar las conexiones eléctricas
E.04	.00	Fallo de configuración de seguridad	ERROR EN LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Sustituir la 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>
Grupo de código	Código específico		
E.04	.01	Cortocircuito en el sensor de temperatura de flujo	PROBLEMA DE Sonda/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda
E.04	.02	Sensor de temperatura de flujo desconectado	PROBLEMA DE Sonda/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI 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 las sondas
E.04	.04	Sensor de temperatura de gases de combustión en cortocircuito	PROBLEMA DE LA Sonda DE GAS DE COMBUSTIÓN Comprobar el funcionamiento de la sonda de gas de combustión Comprobar la conexión de sonda/PCI
E.04	.05	Sensor de temperatura de gases de combustión desconectado	PROBLEMA DE Sonda/CONEXIÓN Comprobar el funcionamiento de la sonda de gas de combustión Comprobar la conexión de sonda/PCI
E.04	.06	El gas de combustión ha alcanzado una temperatura crítica	FALLO DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR Controlar si hay bloqueos en el intercambiador de calor primario PROBLEMA DE LA Sonda DE GAS DE COMBUSTIÓN Comprobar la sonda de gas de combustión
E.04	.08	Se ha alcanzado el límite de la temperatura máxima	PROBLEMA DE 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	.10	El quemador no ha prendido tras cinco intentos	PROBLEMA DE SUMINISTRO DE GAS/IGNICIÓN Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la conexión eléctrica de la válvula de gas Iniciar una calibración manual Comprobar el funcionamiento de la válvula de gas PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Comprobar el estado del electrodo OTRAS CAUSAS Comprobar el funcionamiento del ventilador Controlar 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 debido a una detección falsa de la llama	PROBLEMA DE FALSA LLAMA Comprobar el circuito de tierra Comprobar la tensión de alimentación Comprobar el estado del electrodo
E.04	.13	Aspa del ventilador bloqueada	PROBLEMA DE VENTILADOR/PCI Comprobar la conexión de la PCI/ventilador Comprobar el funcionamiento del ventilador

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>
Grupo de código	Código específico		
E.04	.14	Fallo de combustión	PROBLEMA DE COMBUSTIÓN Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Comprobar el estado del electrodo SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Iniciar una calibración manual 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
E.04	.15	Fallo por bloqueo de gases de escape	PROBLEMA DEL 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	.17	Avería en el circuito de control de la válvula de gas	ERROR EN LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Comprobar las conexiones eléctricas de la válvula de gas Sustituir la válvula de gas Sustituir la placa electrónica principal
E04	18	La temperatura de ida es inferior a la mínima	PROBLEMA DE Sonda/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda
E04	21	Diferencia de temperatura de la sonda de ida demasiado alta	AVERÍAS CON LAS SONDAS Comprobar la sonda de ida Comprobar la sonda de retorno OTRAS CAUSAS Comprobar que el intercambiador de calor no esté bloqueado Comprobar o sustituir la placa electrónica principal
E04	23	Bloqueo interno de la comunicación	Apagar y volver a encender la alimentación, y después RESETEAR Sustituir la placa electrónica principal
E04	24	Error de familia de gas no encontrada	TIPO DE GAS INCORRECTO SELECCIONADO Comprobar y ajustar, en caso necesario, el tipo de gas correcto (véase la placa de características)
E04	25	Error de pérdida de llama durante el tiempo de seguridad	PROBLEMA DE DETECCIÓN DE LLAMA Comprobar el cableado y las conexiones de los electrodos Comprobar el estado del electrodo Iniciar una calibración manual SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del 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 Comprobar y ajustar, en caso necesario, el tipo de gas correcto (véase la placa de características)

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>
Grupo de código	Código específico		
E04	26	Error de encendido	PROBLEMA DE IGNICIÓN/ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Comprobar el estado del electrodo Iniciar una calibración manual SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del 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 eléctrica. Comprobar y ajustar, en caso necesario, el tipo de gas correcto (véase la placa de características)
E04	27	Error de válvula de gas abierta con detección de llama	PROBLEMA DE IGNICIÓN/ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Comprobar el estado del electrodo Iniciar una calibración manual SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del 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 la alimentación eléctrica y el sistema de puesta a tierra Comprobar y ajustar, en caso necesario, el tipo de gas correcto (véase la placa de características) Comprobar y, en caso necesario, sustituir la válvula de gas
E04	28	Fallo de información de la válvula de gas	VÁLVULA DE GAS Comprobar o sustituir la placa electrónica principal Comprobar o sustituir la válvula de gas Comprobar/cambiar el cableado de la válvula de gas
E04	29	Número máximo permitido de restablecimientos alcanzado	Comprobar o sustituir la placa electrónica principal
E04	250	Válvula de gas defectuosa	VÁLVULA DE GAS Comprobar o sustituir la placa electrónica principal Comprobar o sustituir la válvula de gas Comprobar/cambiar el cableado de la válvula de gas
E04	254	Error desconocido	Comprobar o sustituir la placa electrónica principal

Tab.43 Lista de advertencias

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN DE ADVERTENCIAS ANTERIORES A LA DETECCIÓN DE UN FALLO	CAUSA – Comprobación/solución
Grupo de código	Código específico		
A.00	.34	Sonda de temperatura exterior esperada, pero no detectada	SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR NO DETECTADA Introducir el valor correcto del parámetro AP091 = AUTOMÁTICO Comprobar el cableado de la sonda exterior Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado
A.02	.06	Baja presión del circuito de calefacción > 0,5 [bar] y < parámetro AP006	AVISO DE BAJA PRESIÓN DEL SISTEMA 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	ERROR DE CONFIGURACIÓN DE LA CALDERA Ajustar CN1/CN2 (véase la placa de características) Comprobar o sustituir la placa electrónica principal y volver a configurar los parámetros CN1/CN2
A.02	.33	Se ha excedido el tiempo máximo de funcionamiento del llenado automático tras el arranque inicial del aparato según los parámetros AP069 y AP006	ATENCIÓN: SE HA EXCEDIDO EL TIEMPO MÁXIMO DE LA FUNCIÓN DE LLENADO Comprobar el cableado de la válvula de llenado Comprobar la válvula de llenado de agua Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
A.02	.34	Intervalo entre dos ciclos consecutivos de llenado automático < tiempo mínimo del parámetro AP051	ATENCIÓN: SE HA EXCEDIDO EL INTERVALO MÍNIMO ENTRE DOS CICLOS DE LLENADO Comprobar el cableado de la válvula de llenado Comprobar la válvula de llenado de agua Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
A.02	.36	Dispositivo funcional desconectado	FALLO DE COMUNICACIÓN Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado
A.02	.37	Dispositivo funcional pasivo desconectado	FALLO DE COMUNICACIÓN Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado
A.02	.45	Error de conexión	FALLO DE COMUNICACIÓN Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado
A.02	.46	Error de prioridad de dispositivo	FALLO DE COMUNICACIÓN Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado Controlar los ajustes de prioridad en los dispositivos individuales

VISUALIZACIÓN		DESCRIPCIÓN DE ADVERTENCIAS ANTERIORES A LA DETECCIÓN DE UN FALLO	CAUSA – Comprobación/solución
Grupo de código	Código específico		
A.02	.48	Error en la configuración del funcionamiento de la unidad	FALLO DE COMUNICACIÓN Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado
A.02	.49	Fallo de iniciación de nodo	FALLO DE COMUNICACIÓN Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos Habilitar la función de detección automática en dispositivos conectados al sistema en el menú de mantenimiento avanzado
A.02	.55	Falta el número de serie o es incorrecto	Sustituir la placa electrónica principal
A.02	.76	Memoria interna reservada para la personalización completa de los ajustes. No es posible realizar más cambios	Sustituir 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.05	.95	Se ha detectado una señal de interrupción breve de la llama	ERROR DE SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar el cableado y la conexión del electrodo Comprobar el estado del electrodo CONDUCTOS DE HUMOS Controlar la entrada de aire y los tubos de escape de gases de combustión INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL GAS DE COMBUSTIÓN BLOQUEADO Comprobar el estado de limpieza del intercambiador TENSIÓN RED Comprobar la tensión de alimentación
A.08	.02	Error de tiempo transcurrido de ducha	Comprobar el bus de comunicación Comprobar que la unidad ambiente esté conectada Comprobar o sustituir la placa electrónica principal



Importante

Cuando se conecta una unidad ambiente o unidad de control "Open Therm" a la caldera, siempre aparece el código "254" en caso de fallo. Leer el código de fallo indicado en la pantalla de la caldera.

12 Puesta fuera de servicio

12.1 Procedimiento de desinstalación



Importante

Solo un profesional cualificado está autorizado 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

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 retirada de la caldera la debe efectuar 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 la llave 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	84
1.1	Instruções gerais de segurança	84
1.2	Recomendações	85
1.3	Responsabilidades	86
1.3.1	Responsabilidade do fabricante	86
1.3.2	Responsabilidade do instalador	86
1.3.3	Responsabilidade do utilizador	86
2	Sobre este manual	86
2.1	Generalidades	86
2.2	Símbolos utilizados	86
2.2.1	Símbolos utilizados no manual	86
3	Características técnicas	87
3.1	Conformidade	87
3.1.1	Certificação	87
3.1.2	Diretivas	87
3.1.3	Categorias de gás	87
3.1.4	Teste de fábrica	87
3.2	Dados técnicos	88
3.2.1	Características dos sensores da temperatura	91
3.3	Dimensões e ligações	91
3.4	Esquema elétrico	93
4	Descrição do produto	94
4.1	Descrição geral	94
4.2	Diagrama de funcionamento	95
4.3	Componentes principais	96
4.4	Descrição do painel de controlo	97
4.4.1	Descrição da interface	97
4.4.2	Descrição do ecrã inicial	97
4.4.3	Descrição dos ícones de estado	98
4.4.4	Descrição dos ícones no ecrã	98
4.4.5	Descrição do menu principal	99
4.4.6	Ajustar a temperatura ambiente no modo de aquecimento	99
4.4.7	Alterar o ponto de definição da temperatura AQS	100
4.5	Conteúdo da embalagem	100
4.6	Acessórios e opções	100
5	Antes da instalação	100
5.1	Normas e regras de instalação	100
5.2	Requisitos de instalação	100
5.2.1	Alimentação elétrica	100
5.2.2	Tratamento da água	101
5.3	Características da bomba circuladora	101
5.4	Escolha da localização	102
5.4.1	Escolha da localização	102
5.4.2	Placa de características e etiqueta de manutenção	103
5.5	Transporte	104
5.6	Desembalamento / preparação inicial	104
6	Instalação	105
6.1	Generalidades	105
6.2	Preparação	105
6.2.1	Instalação na parede	105
6.2.2	Instalar o sensor exterior (acessório disponível a pedido)	106
6.3	Ligações de água	107
6.3.1	Ligação do circuito de aquecimento	107
6.3.2	Ligação do circuito de água sanitária	107
6.3.3	Ligação de um acumulador de água quente sanitária	108
6.3.4	Capacidade de expansão	109
6.3.5	Ligar o tubo de descarga ao sifão da caixa do coletor de condensados	109
6.4	Ligação de gás	109

6.5	Instalação da conduta de fumos	110
6.5.1	Fixação das condutas à parede	110
6.5.2	Classificação	111
6.5.3	Tubos concêntricos	112
6.5.4	Adaptador de fumos e condutas coaxiais fixadas com parafusos	113
6.5.5	Exemplos de instalação do tubo coaxial	114
6.5.6	Tubos separados (paralelos)	114
6.5.7	TIPO DE CONDUTA DE EVACUAÇÃO $C_{(10)3} - C_{(12)3}$	115
6.5.8	Comprimentos dos tubos de aspiração de ar/evacuação de gases da combustão	118
6.5.9	Velocidade do ventilador [rpm] e comprimento dos tubos	119
6.5.10	Perda de pressão adicional equivalente	119
6.6	Aceder à placa de ligação elétrica da caldeira	120
6.7	Ligações elétricas	120
6.7.1	Aceder às ligações elétricas	120
6.7.2	Ligar o termostato ambiente	121
6.7.3	Ligar o sensor da temperatura exterior	122
6.7.4	Ligação para contacto de bloqueio da caldeira	122
6.7.5	Ligação da ferramenta de serviço	122
6.7.6	Conector Plug & Play	122
6.7.7	Posicionamento do fusível da fonte de alimentação	123
6.7.8	Ligação da sonda do acumulador de água quente sanitária (em modelos pré-equipados)	123
6.7.9	Ligação da placa (adicional)	123
6.8	Enchimento da instalação	125
6.8.1	Enchimento automático da instalação	125
6.9	Drenar a instalação	126
6.10	Enxaguar a instalação	126
6.11	Encher o sifão durante a instalação	126
6.12	Ligação de um acumulador de água quente sanitária	127
7	Colocação em serviço	128
7.1	Generalidades	128
7.2	Lista de verificação antes da colocação em serviço	128
7.3	Procedimento de colocação em serviço	129
7.3.1	Primeira colocação em serviço	129
7.4	Verificação da combustão	130
7.4.1	Parâmetros da combustão	130
7.4.2	Tabela de valores de tolerância para CO - CO ₂ - O ₂	131
7.4.3	Aceder ao nível Instalador	132
7.4.4	Realizar o teste de CARGA TOTAL	132
7.4.5	Realizar o teste de CARGA PARCIAL	132
7.4.6	Execução da função de calibração manual	132
7.4.7	Definições de manutenção	133
7.4.8	Instruções finais	133
8	Funcionamento	134
8.1	Utilização do painel de controlo	134
8.1.1	Utilização do ecrã inicial	134
8.1.2	Colocar a instalação em serviço	134
8.1.3	Definição do termo "Atividade"	134
8.2	Desativação da caldeira	135
9	Definições	135
9.1	Definição dos parâmetros	135
9.2	Definir a curva de aquecimento	135
9.3	Definições avançadas	136
9.3.1	Secar pavimento	136
9.4	Ativação/desativação do preaquecimento	137
9.5	Pesquisa de parâmetros	137
9.6	Repor ou restabelecer os parâmetros	137
9.6.1	Configurar CN1 e CN2 para a caldeira	137
9.6.2	Deteção automática de opções e acessórios	138
9.6.3	Reinicializar as definições de fábrica	138
9.7	Ajustar as definições e ler contadores - sinais	138
9.8	Lista de definições	138
10	Manutenção	143

10.1	Generalidades	143
10.1.1	Avisos de manutenção	143
10.2	Procedimento de verificação e manutenção periódica	143
10.2.1	Verificar a pressão da água	144
10.2.2	Verificação do vaso de expansão	144
10.2.3	Verificar a descarga de fumos e a admissão de ar	144
10.2.4	Verificar a combustão	144
10.2.5	Verificar a válvula do purgador automático	144
10.2.6	Limpeza do sifão	145
10.2.7	Verificar o queimador e limpar o permutador de calor	145
10.2.8	Nota de manutenção	146
10.2.9	Distâncias dos elétrodo	146
10.2.10	Nota de manutenção	146
10.2.11	Grupo hidráulico	146
10.3	Operações específicas de manutenção	148
10.3.1	Substituir o elétrodo de deteção/ignição	148
10.3.2	Nota de manutenção	148
10.3.3	Substituir a válvula de zona	148
10.3.4	Desmontar o permutador água/água	148
10.3.5	Substituir o vaso de expansão	148
10.3.6	Ativação manual do módulo de enchimento automático de água	149
11	Resolução de problemas	149
11.1	Falhas temporárias e permanentes	149
11.2	Visualização de códigos de erro	149
11.3	Códigos de erro	150
12	Retirar de serviço	159
12.1	Procedimento para colocação fora de serviço	159
12.2	Procedimento para voltar a colocar em serviço	160
13	Eliminação	160
13.1	Eliminação e reciclagem	160

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. As crianças não devem realizar qualquer trabalho de limpeza ou manutenção 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.

1.2 Recomendações

**Advertência**

A instalação e manutenção da caldeira devem ser efetuadas por um técnico de instalação qualificado, em conformidade com as normas e regulamentos 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 em qualquer intervenção na caldeira.

**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 aparelho.

**Cuidado**

- Certifique-se de que é possível aceder sempre à caldeira.
- A caldeira tem de ser instalada numa zona abrigada de congelamento.
- Se o cabo de alimentação estiver permanentemente ligado, é necessário instalar sempre um interruptor principal bipolar com uma distância mínima de 3 mm (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 congelamento.
- 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 da água do sistema. Se a pressão da água for inferior à pressão recomendada, o sistema tem de ser enchido.

**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 com instruções e 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 a marcação **CE** e todos os documentos necessários. No interesse da qualidade dos nossos produtos, esforçamo-nos constantemente por melhorá-los. Portanto reservamo-nos 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.

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 Certificação

Sep.44 Certificação

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]3} , C ₁₃ , C _{[15]3} , 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 Categorias de gás

País	Categoria	Tipo de gás	Pressão de ligação (mbar)
Portugal	II _{2H3P}	Gás H (G20) G31 (propano)	20 37
Espanha	II _{2H3P}	Gás H (G20) G31 (propano)	20 37

**Importante**

Este aparelho é adequado para gás G20 contendo até 20% hidrogénio (H₂). Devido às variações na percentagem de H₂, a percentagem de O₂ pode variar ao longo do tempo. (Por exemplo: Uma percentagem de 20% de H₂ no gás pode resultar num aumento de 1,5% de O₂ nos gases da combustão).

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

Sep.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 definição 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	88,1	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	0,033	0,038	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	14	21	30	21	21	30
Parâmetros relativos a água quente sanitária								
Perfil de carga declarado	-	-	XL	XL	XXL	-	-	-
Consumo diário de eletricidade	<i>Qelec</i>	kWh	0,163	0,164	0,169	-	-	-
Consumo anual de eletricidade	<i>AEC</i>	kWh	36	36	50	-	-	-
Aquecimento de água – eficiência energética	<i>ηwh</i>	%	85	89	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	21,58	27,85	–	–	–
Consumo anual de combustível	<i>AFC</i>	GJ	17	17	22	–	–	–
(1) Baixa temperatura: temperatura de retorno (na entrada do aquecedor) para caldeiras de condensação 30 °C, para caldeiras de baixa temperatura 37 °C e para outros aquecedores 50 °C.								
(2) Definição de alta temperatura: temperatura de retorno na entrada da caldeira 60 °C e temperatura de ida na saída da caldeira 80 °C								

Sep.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

Sep.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		10	10	10	10	10	10

Sep.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
Caudal específico (D)	l/min		11,5	14,3	16,7	–	–	–

		Platinum MAX iPlus			Platinum iPlus		
		24/24F	30/30F	35/35F	24 AF	28 AF	32 AF
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 $\Delta T = 25\text{ °C}$	l/min	13,8	17,2	20,1	–	–	–
Produção de água sanitária com $\Delta T = 35\text{ °C}$	l/min	9,8	12,3	14,3	–	–	–

Sep.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 (Q _{máx})	m³/h	2,61	3,28	3,81	2,61	3,06	3,49
Consumo do gás G20 (Q _{máx}) com acumulador de água quente sanitária	m³/h	–	–	–	3,06	3,49	3,81
Consumo do gás G20 (Q _{mín})	m³/h	0,26	0,33	0,38	0,31	0,35	0,38
Consumo de gás propano G31 (Q _{máx})	kg/h	1,92	2,41	2,79	1,92	2,24	2,56
Consumo de gás propano G31 (Q _{máx}) com acumulador de água quente sanitária	kg/h	–	–	–	2,24	2,56	2,79
Consumo de gás propano G31 (Q _{mín})	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	0,011	0,013	0,015
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

Sep.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	94
Potência elétrica nominal com acumulador de água quente sanitária	W	–	–	–	80	94	99

Sep.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	32,2/34,2	31,3/32,3	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 dos sensores da temperatura

Sep.52 Sensor da temperatura 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

Sep.53 Sensores da temperatura na ida/retorno do circuito de aquecimento, acumulador AQS e sensor 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

Sep.54 Sensor da temperatura dos fumos de proteção do permutador de calor (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	-	-	-

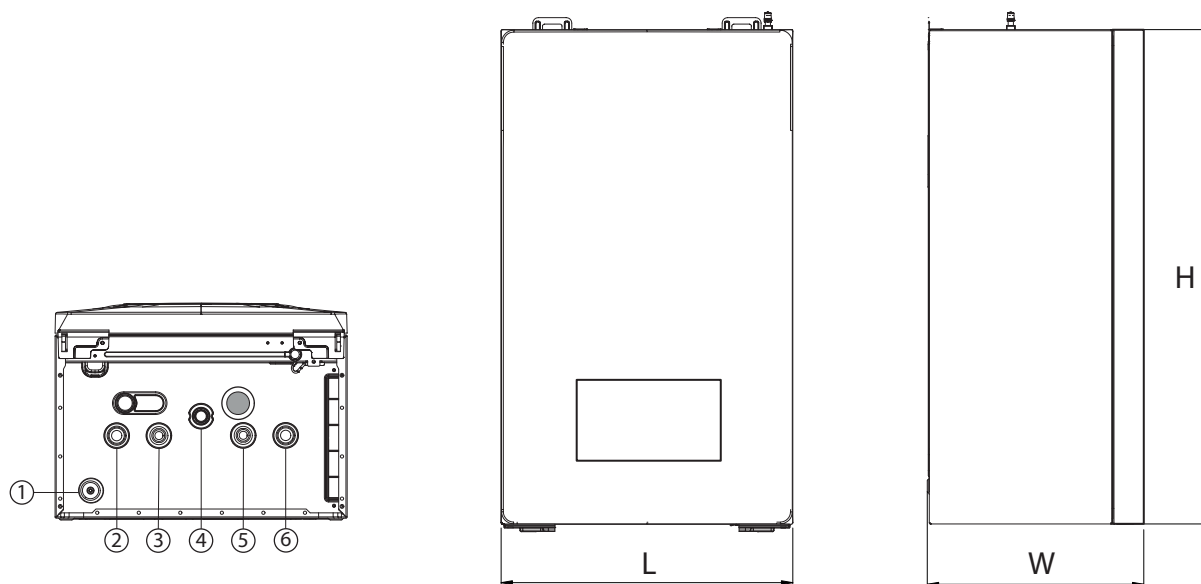


Ver também

Ligação da sonda do acumulador de água quente sanitária (em modelos pré-equipados), página 123

3.3 Dimensões e ligações

Fig.56 Dimensões e ligações do modelo compacto

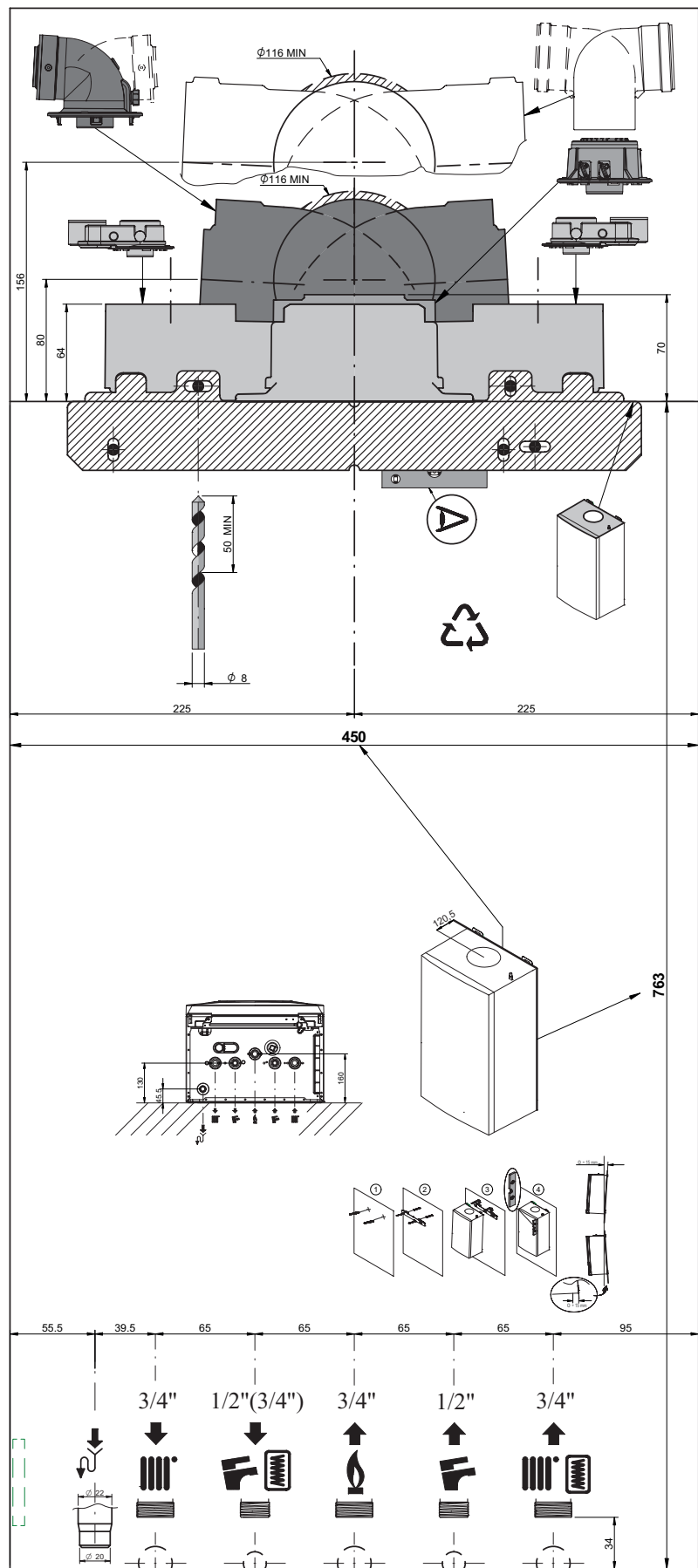


BO-7726550-3

- 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 caldeira/do sistema de aquecimento [B]; não presente no modelo apenas de aquecimento [A]

DIMENSÕES: C=450 - L=334 - A=763

Fig.57 Molde de papel



BO-7726549

Sep.55 Ligações elétricas da placa

CB14	Alimentação elétrica 230 V–50 Hz L: Sob tensão (230 V) N: Neutro ⊕ : Ligação à terra
CB12	Ligação do sensor exterior (OS)
CB11	Entrada (RL) com contacto normalmente aberto para parar a caldeira
CB10	On-Off/R-Bus - Ligação do termostato ambiente (retire a ponte para ligar um dispositivo)
CB9	Ligação do sensor/termostato do acumulador AQS
CB8	Ligações da placa da caldeira (secção "Aceder às ligações elétricas")
CB5	Ligação Pug & Play (P&P)
CB7	Ligação CAN para serviço de assistência

Sep.56 Ligações elétricas a efetuar na caldeira

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

Sep.57 Legenda das cores dos cabos

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

4 Descrição do produto

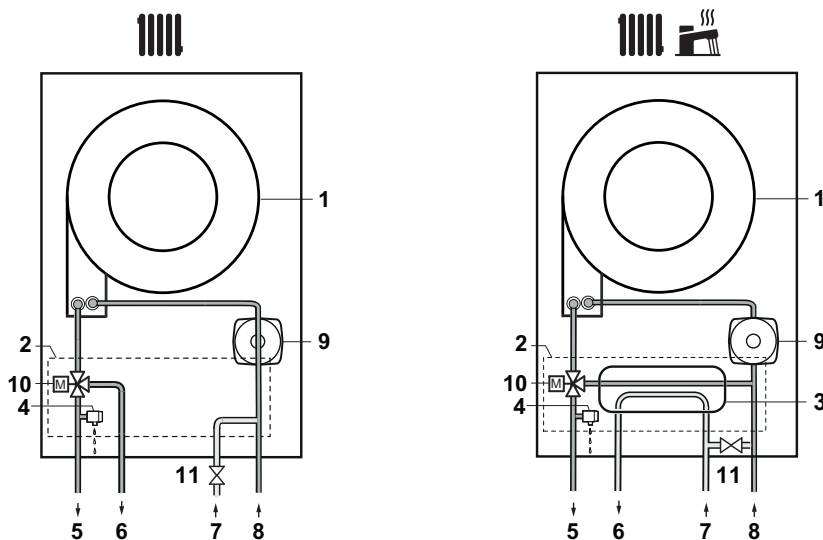
4.1 Descrição geral

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 de funcionamento

Fig.59 Diagrama de funcionamento para os modelos só aquecimento e os modelos de aquecimento e água quente sanitária instantânea



BO-0000191-2



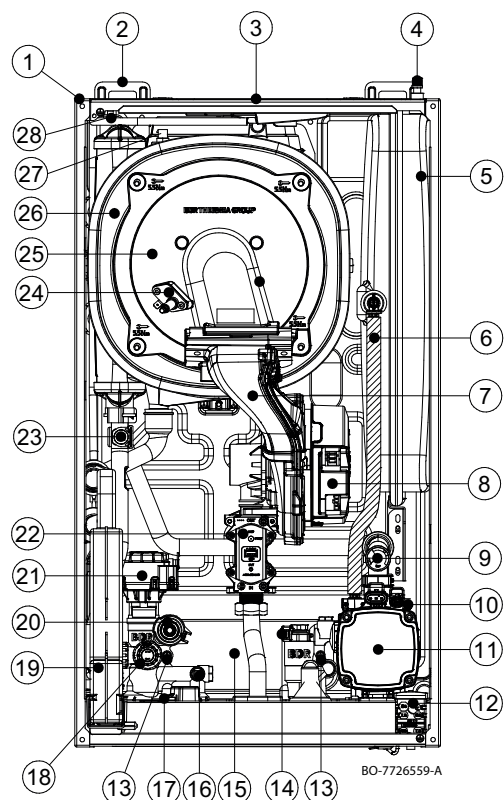
Mistas: Aquecimento + AQS instantânea

Só aquecimento

1. Permutador de calor (aquecimento)
2. Hidrobloco
3. Permutador de calor de placas de água quente sanitária (modelos combinados de aquecimento + com produção de 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 de AQS [1/2 "] / enchimento do sistema [1/2"]
8. Retorno do acumulador AQS / aquecimento [3/4"]
9. Bomba (circuito de aquecimento)
10. Válvula de três vias motorizada
11. Unidade de carregamento do sistema com eletroválvula de enchimento automático

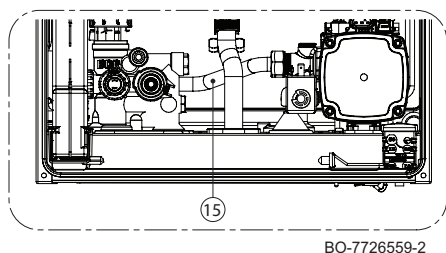
4.3 Componentes principais

Fig.60 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. Passa-cabos
13. Parafusos de fixação do permutador de calor de placas para água quente sanitária
14. Sensor de prioridade da água quente sanitária
15. Permutador de placas da água quente sanitária / tubo de derivação
16. Sensor de água quente sanitária
17. Conector "plug & play" (posicionado na parte inferior externa da caldeira)
18. Válvula de segurança da água
19. Sifão
20. Manómetro de pressão hidráulica
21. Válvula de 3 vias
22. Válvula de gás
23. Sensor da temperatura de ida da água do circuito de aquecimento e termostato limitador
24. Eléctrodo de detecção/ignição
25. Flange do queimador
26. Permutador de calor água/fumos
27. Sensor da temperatura dos fumos
28. Terminal de ligação à terra do chassis

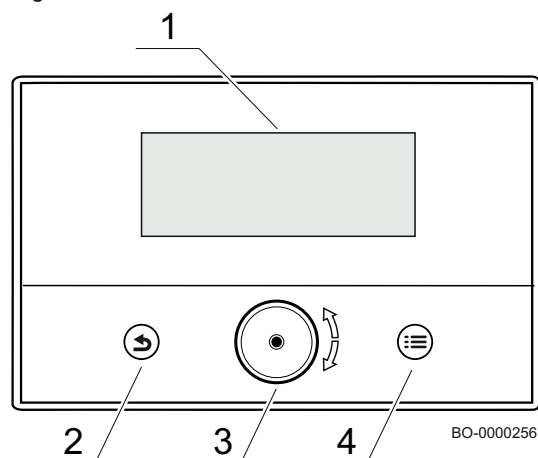
Fig.61 Descrição do grupo hidráulico no modelo só aquecimento



4.4 Descrição do painel de controlo

4.4.1 Descrição da interface

Fig.62



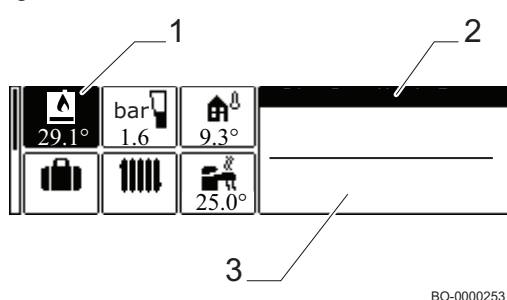
- 1 Ecrã
- 2 Tecla de retorno :
 - **Pressão breve do botão:** voltar ao nível ou menu anterior
 - **Pressão longa do botão:** voltar ao ecrã inicial
- 3 Botão seletor e botão de confirmação 
- 4 Botão de menu  para regressar ao menu principal

4.4.2 Descrição do ecrã inicial

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

O ecrã entra em modo de vigília 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.63



- 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.

Sep.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 sensor exterior conectado)
	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 dos ícones de estado

Sep.59 Ícones a indicar o estado do aparelho

Ícones	Descrição
	Troca automática entre modo de aquecimento e modo de arrefecimento
	• Símbolo fixo: aquecimento ativo • Símbolo intermitente: aquecimento em curso
	• Símbolo fixo: arrefecimento ativo • Símbolo intermitente: arrefecimento em curso
	• Símbolo fixo: água quente sanitária disponível • Símbolo intermitente: produção de água quente sanitária em curso
	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
	Modo de teste de funcionamento ativo
	Nível Instalador ativo
	Enchimento automático em curso

4.4.4 Descrição dos ícones no ecrã

Sep.60 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.
	O sensor da temperatura exterior está ligado.
	Número da caldeira no sistema em cascata.
	O acumulador solar está ligado e o respetivo nível de aquecimento é apresentado.
	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 carga parcial 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 por 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 a instalação contra congelamento no inverno.

Ícone	Descrição
	Notificação de manutenção: manutenção necessária. Os dados de contacto do instalador são exibidos ou podem ser preenchidos.
	Gestor de cascata

Sep.61 Ícones - On/off

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	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.
	Bluetooth ativo e conectado (o ícone não está transparente).		Bluetooth ativo e desconectado (o ícone está transparente).
	Aquecimento ativo.		
	Arrefecimento ativo.		
	Aquecimento/arrefecimento ativo.		Aquecimento/arrefecimento desativado.

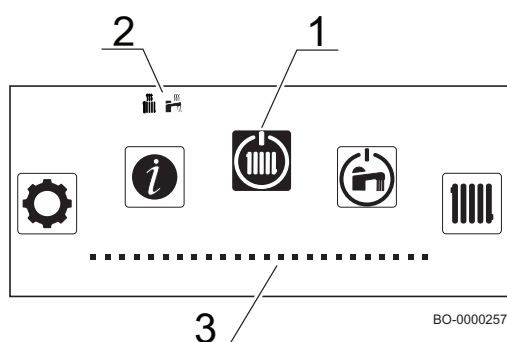
Sep.62 Ícones - Zonas

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

4.4.5 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).

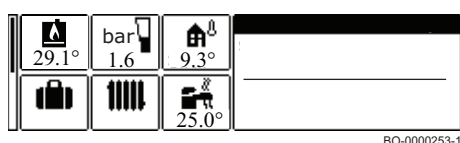
Fig.64 Itens no menu principal



BO-0000257

- 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

4.4.6 Ajustar a temperatura ambiente no modo de aquecimento



BO-0000253-1

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

- No ecrã inicial, prima o botão de menu .
- Rode o botão e selecione o ícone ; depois, prima o botão para confirmar.
- Selecione a primeira linha relacionada com a temperatura de aquecimento
- Prima o botão para confirmar

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

4.4.7 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 selecione o ícone ; depois, prima o botão para confirmar.
- Selecione 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.



Ver também

Ligação de um acumulador de água quente sanitária, página 108

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
- Kit de buchas/parafusos para fixar a caldeira à parede
- Alguns modelos de caldeira são fornecidos com uma unidade de controlo remoto
- Válvulas de corte e ligações para conectar os tubos da água e do gás da caldeira

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 Alimentação elétrica

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

**Cuidado**

Respeite as polaridades mostradas nos terminais: fase (L), neutro (N) e terra (÷)

5.2.2 Tratamento da água

**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 falhas na caldeira e danificar, em particular, o permutador de calor.

**Importante**

Lave sempre cuidadosamente um sistema de aquecimento central existente ou novo antes de ser ligada uma nova caldeira de aquecimento central. Este passo é absolutamente crucial. A lavagem ajuda a remover resíduos do processo de instalação (resíduos de soldadura ou produtos de união, etc.) e acumulação de sujidade (sedimentos, lama, etc.) O processo de lavagem promove também a transferência de calor dentro do sistema e reduz o consumo de energia. Utilize um produto especial para lavar o sistema, se necessário. O fabricante do produto tem de confirmar que este é adequado para utilização com todos os materiais utilizados no sistema de aquecimento central.

Lave o sistema secção a secção. Evite complicações garantindo que cada secção tem uma circulação adequada. Deve também ser dada especial atenção a "zonas cegas", onde exista um caudal limitado e possa acumular sujidade. Se forem utilizados químicos para lavar o sistema, os pontos listados acima são ainda mais importantes. Resíduos químicos no sistema podem ter efeitos negativos. O processo de lavagem deve ser realizado por um profissional e com muito cuidado. Uma vez limpa e lavada a instalação do aquecimento central, esta pode ser cheia.

Sep.63 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

Sep.64 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 determinados tubagens 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 enchimentos 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 permutador 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

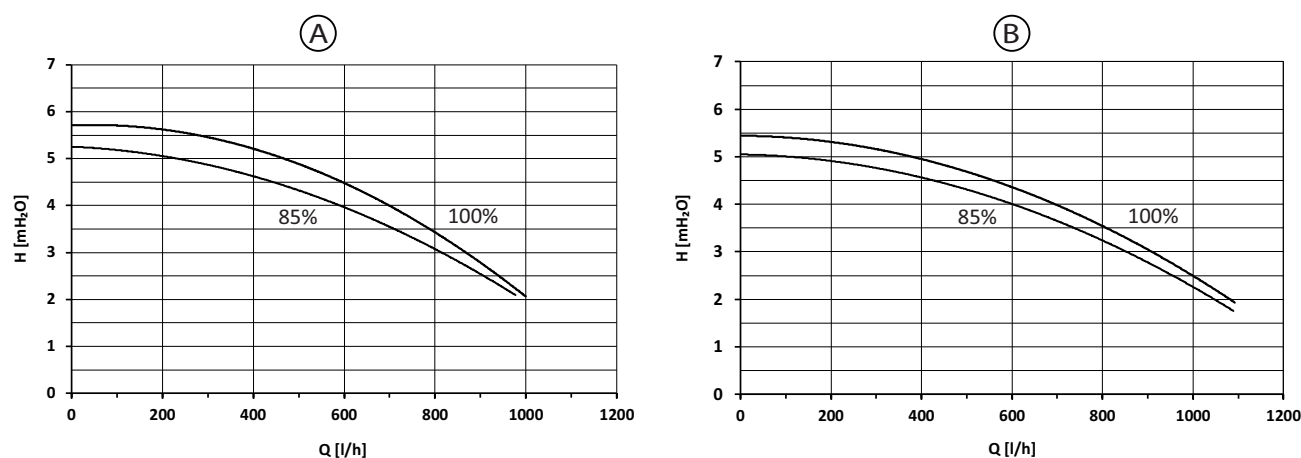
A bomba usada é do tipo modulante de grande altura manométrica sendo adequada para qualquer tipo de sistema de aquecimento monotubo ou bitubo. A válvula do purgador automático incorporado no corpo da bomba permite purgar rapidamente a instalação de aquecimento.

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.65 Gráfico de caudal/altura na placa



BO-0000226-2

Sep.65 Descrição do gráfico de caudal/altura na placa

A	Caldeira com potência calorífica nominal (Pn) para água quente sanitária/com acumulador de água quente sanitária ≤ 30 kW
B	Caldeira com potência calorífica nominal (Pn) para água quente sanitária/com acumulador de água quente sanitária > 30 kW
Q [l/h]	Caudal volúmico
H [mH₂O]	Pressão dinâmica
85%	Valor mínimo da modulação em modo de aquecimento
100%	Valor máximo em modo de aquecimento

5.4 Escolha da localização

5.4.1 Escolha da localização

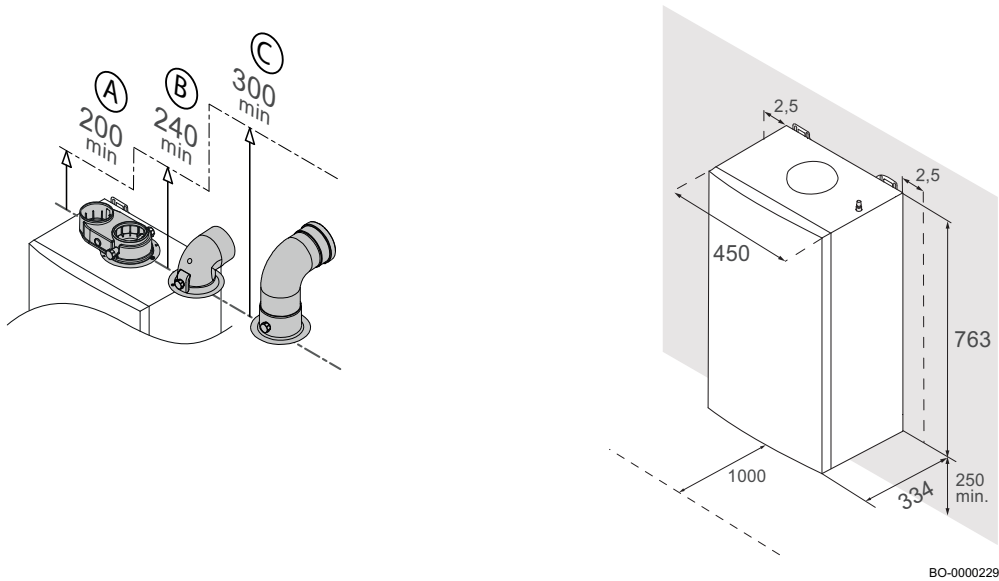


Importante

A fim de facilitar a instalação e remoção da ligação de fumos da caldeira, é recomendável respeitarem-se as dimensões indicadas na figura (expressas em mm), com base no tipo de ligação utilizada (A, B, C).

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

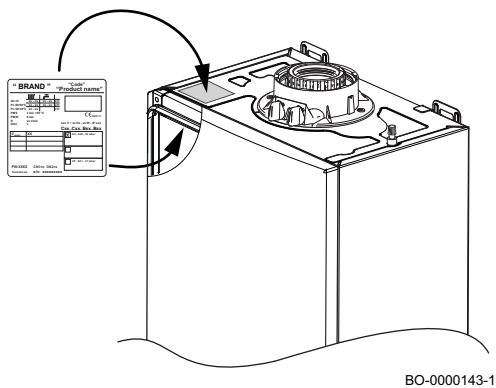
- as normas;
- as dimensões totais do aparelho;
- a posição das saídas de evacuação dos gases da combustão e/ou ligação de aspiração do ar;
- a caldeira deve ser instalada numa parede sólida, capaz de suportar o peso do aparelho quando estiver cheio de água e totalmente equipado com quaisquer acessórios;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



Cuidado
Não instale a caldeira num local sem uma cobertura para prevenir que a chuva ou a neve danifiquem o aparelho.

5.4.2 Placa de características e etiqueta de manutenção

Fig.66 Posição da placa de características



Consoante o mercado a que se destina, a placa de características pode encontrar-se na parte superior exterior ou na parte superior interior da caldeira, conforme apresentado na imagem ao lado.

A placa de características fornece informações importantes sobre o aparelho, como pode ver-se no exemplo seguinte.

Fig.67 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

xxxx V ~ xx Hz - xx W - IP xxx

Cxx..Cxx..Bxx..Bxx

CE 0085

II

xxxx

XX

☒ 2H - G20 - 20 mbar

☐

☐ 3P - G31 - 37 mbar

CN1=x CN2=x

S/n: xxxxxxxxxxxx

7xxxxxxxxx

Sep.66 Descrição da placa de características

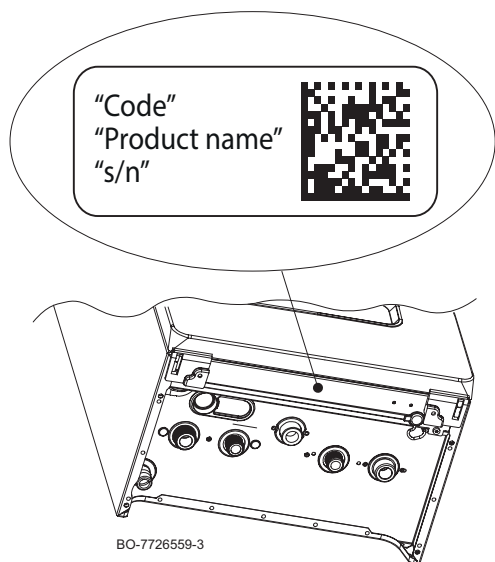
"BRAND"	Marca comercial.
"Code"	Código do produto.
"Comm.Code"	Código comercial do produto.
"Product name"	Designação do modelo
Qn Hi	Caudal térmico nominal (poder calorífico inferior).
Pn	Potência nominal efetiva (ida 80 °C, retorno 60 °C).
PMS	Pressão máxima do circuito de aquecimento (bar).
PMW	Pressão 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 produtos da combustão.
XX _{xxxxx}	Categoria de gás utilizada (depende do país de utilização).

CN1/CN2	Parâmetros de fábrica.
n.º série	Número de série.

**Importante**

Se o gás tiver sido mudado (previsto para este modelo de caldeira), atualize a placa de características utilizando um marcador de tinta permanente.

Fig.68 Etiqueta de manutenção



Sep.67 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:

- Remova os acessórios (1), pegue no suporte de fixação da caldeira e fixe-o à parede.
- Remova o poliestireno, deslizando-o para cima (2).
- Retire o cartão, puxando-o para cima (3).
- Remova a parte pré-perfurada de poliestireno no fundo (4).
- **Eleve** a caldeira pelos pontos de prensão "a" e "b" (5).
- Enganche a caldeira no suporte montado na parede (5).
- Remova o poliestireno, deslizando-o para baixo (6).

**Perigo**

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

**Importante**

O adaptador para gases da combustão na embalagem (A1 - A2) é diferente consoante o mercado a que se destina.

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 na parede

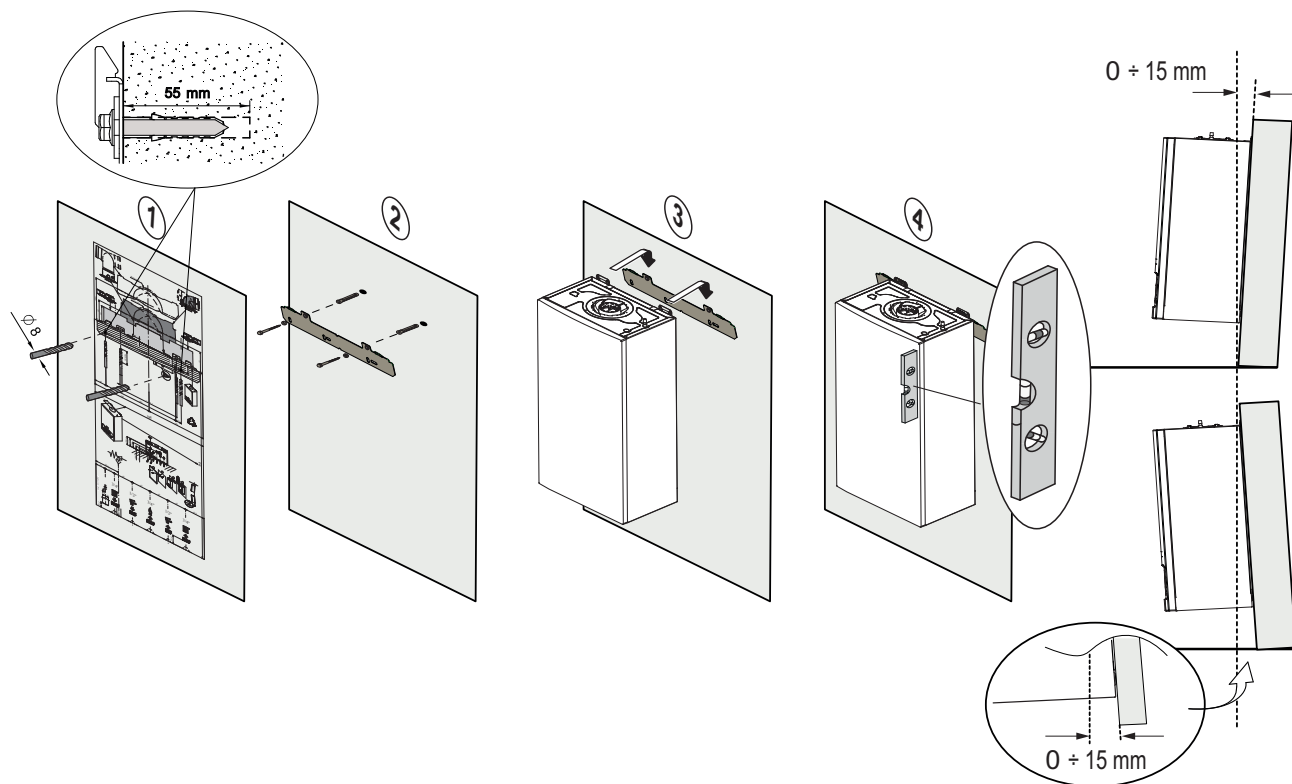
**Cuidado**

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 na parede com a ajuda do molde papel, 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.69 Instalação na parede

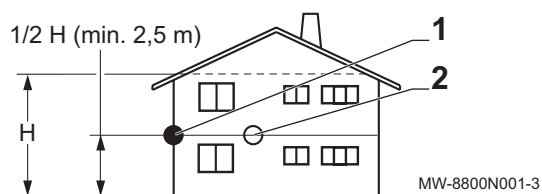
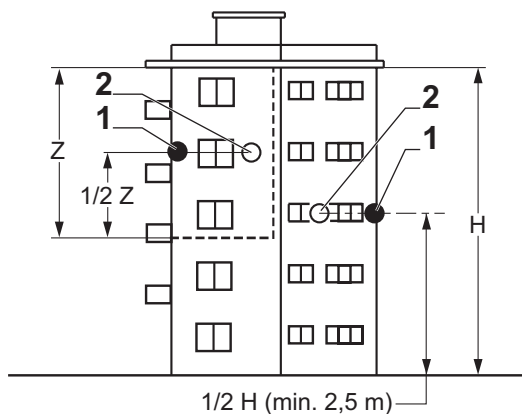


BO_0000051

6.2.2 Instalar o sensor exterior (acessório disponível a pedido)

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

Fig.70 Localizações recomendadas A



MW-8800N001-3

- 1 Localização ideal
- 2 Posição possível
- h Altura habitada controlada pelo sensor
- Z Área habitada controlada pelo sensor

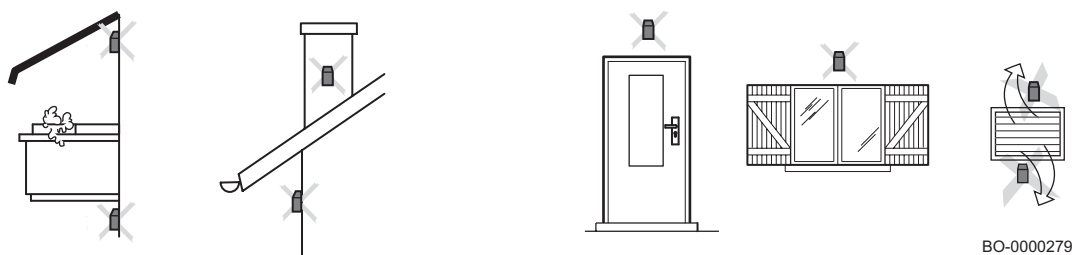
Localizações recomendadas (A):

- 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.

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.).

Fig.71 Localizações que não são recomendadas B



BO-0000279

**Cuidado**

O sensor exterior não vem incluído com o equipamento, mas é fornecido 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 ligue os tubos antes de instalar a caldeira.

**Cuidado**

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

**Cuidado**

Se a caldeira estiver equipada com um kit de ligação hidráulica, é aconselhável usar sempre as diferentes chaves fornecidas para facilitar os trabalhos de manutenção e ter sempre a chave do aparelho necessária para a entrada de água fria sanitária da rede hidráulica.

6.3.1 Ligação do 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.
- Se necessário, ligue 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.

**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 conduz ao sistema de drenagem do edifício.

6.3.2 Ligação do circuito de água sanitária

**Advertência**

As condutas de água sanitária devem ser instaladas 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 de água quente sanitária (AQS) à entrada de 1/2" da caldeira.
- Ligue o tubo de ida da água quente sanitária (AQS) 1/2" à rede de água quente da habitação.

**Cuidado**

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

**Cuidado**

Para caldeiras só aquecimento Se o sistema de aquecimento é cheio através do circuito de água sanitária, instale um dispositivo desconector no tubo de alimentação de água sanitária, de acordo com as normas e regulamentos em vigor.

6.3.3 Ligação de um acumulador de água quente sanitária

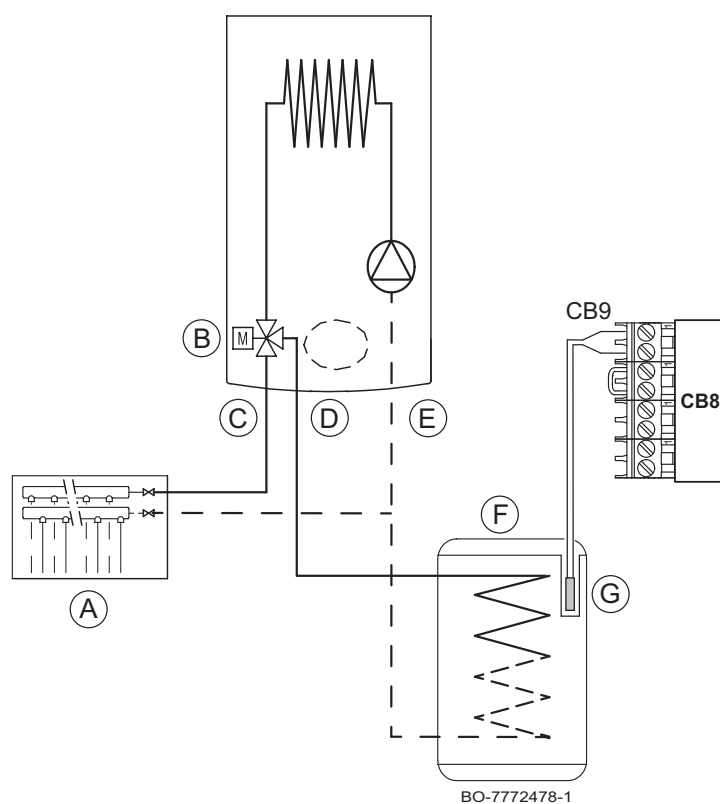
A caldeira possui uma pré-configuração elétrica para ligar um acumulador externo. A ligação hidráulica do acumulador é apresentada na figura abaixo. Ligue o sensor de prioridade da água quente sanitária NTC aos terminais **CB9**. O elemento sensor NTC tem de ser inserido na bainha existente no acumulador. 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.

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

**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.

Fig.72 Ligação do acumulador AQS

**Ver também**

Alterar o ponto de definição da temperatura AQS, página 100

6.3.4 Capacidade de expansão

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

Sep.68 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 instalação 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.



Advertência

O dreno de condensação não deve ser substituído ou selado. Se for utilizado um sistema de neutralização do condensado, o sistema deve ser limpo regularmente de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante.

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 de ligação do gás à ligação de entrada de gás da caldeira.
- Instale uma válvula de isolamento do gás nesta conduta, diretamente por baixo da caldeira.



Cuidado

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

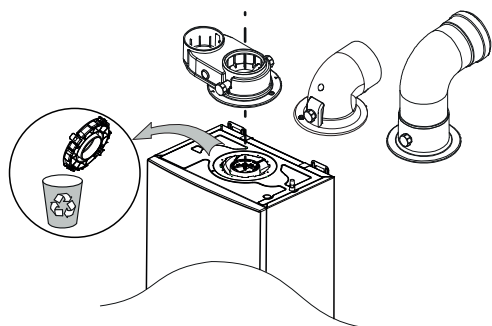


Importante

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.73 Tipos de ligação de fumos



BO-0000017



Cuidado

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



Importante

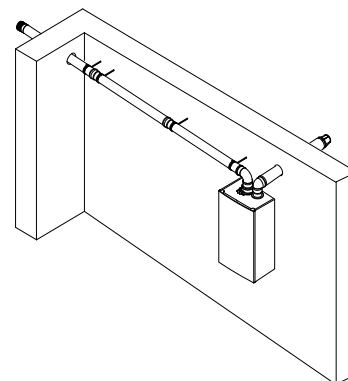
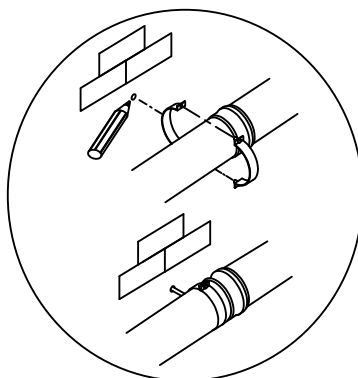
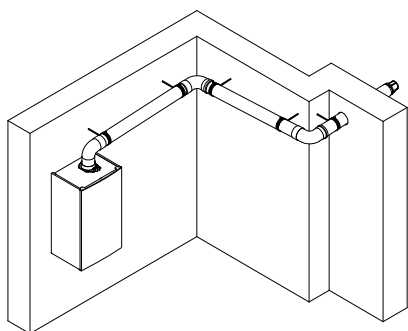
Para a instalação ideal, use os acessórios fornecidos pelo fabricante.

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.

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.74 Método para fixar os tubos à parede



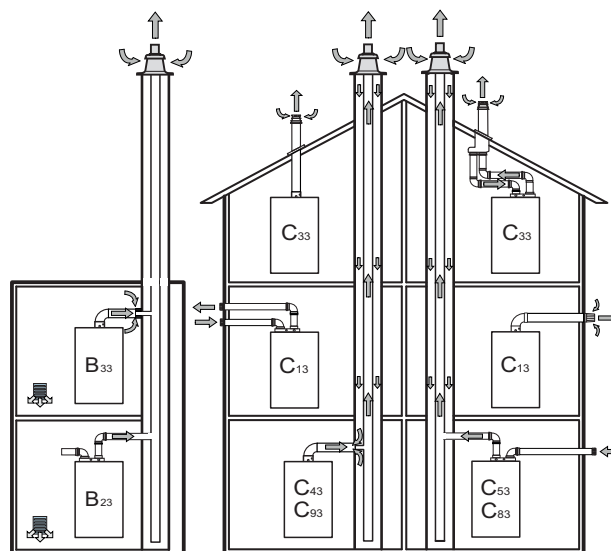
BO-0000031

**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.75 Exemplos de instalação



BO-0000053

B ₂₃	Aparelho utilizado para ligação a uma chaminé para 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 _{23P} 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 ₍₁₀₎₃	O aparelho vem preparado para ligação a um sistema de evacuação concebido para funcionar com pressão positiva.
C ₁₃	Aparelho concebido para ser ligado através dos respetivos tubos ao respetivo terminal horizontal, através do qual fornece ar exterior ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão também 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 exterior ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão também 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 exterior ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão também 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 aspirar 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 exterior ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão também para o exterior, através de aberturas concêntricas ou que estejam suficientemente próximas para estarem expostas a condições de vento comparáveis.
C ₍₁₅₎₃	Aparelho ligado, via tubo de evacuação, a um terminal vertical e via entrada do ar comburente a uma chaminé comum existente. O terminal fornece ar exterior ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão também para o exterior, através de aberturas concêntricas ou que estejam suficientemente próximas para estarem expostas a condições de vento comparáveis. O terminal fornece ar exterior ao queimador ao mesmo tempo que evacua os produtos de combustão também para o exterior, através de aberturas concêntricas ou que estejam suficientemente próximas para estarem expostas a condições de vento comparáveis.

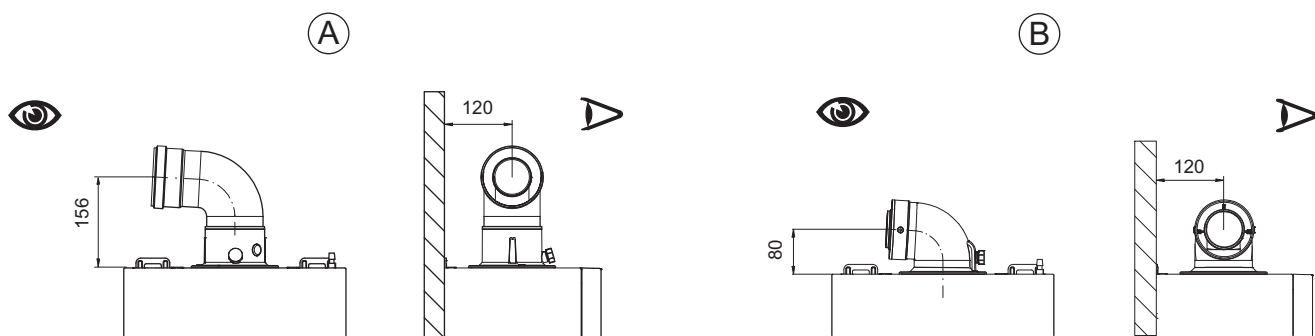
i Importante

- 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 fixe as condutas do sistema de evacuação dos fumos à parede; em vez disso, utilize uma manga.

6.5.3 Tubos concêntricos

Estão disponíveis dois tipos de adaptadores para os tubos coaxiais (A) e (B). O tubo vertical permite a inserção de um tubo concêntrico vertical ou de um tubo concêntrico com uma curva a 90° ou a 45°, o que torna possível ligar a caldeira aos tubos de evacuação/aspiração em qualquer sentido, graças à possibilidade de rotação a 360°. O adaptador (B) é uma curva concêntrica a 90° desenhada para ser utilizada em instalações onde o espaço superior entre a caldeira e a descarga na parede é reduzido.

Fig.76 Tipo de evacuação/aspiração concêntrica

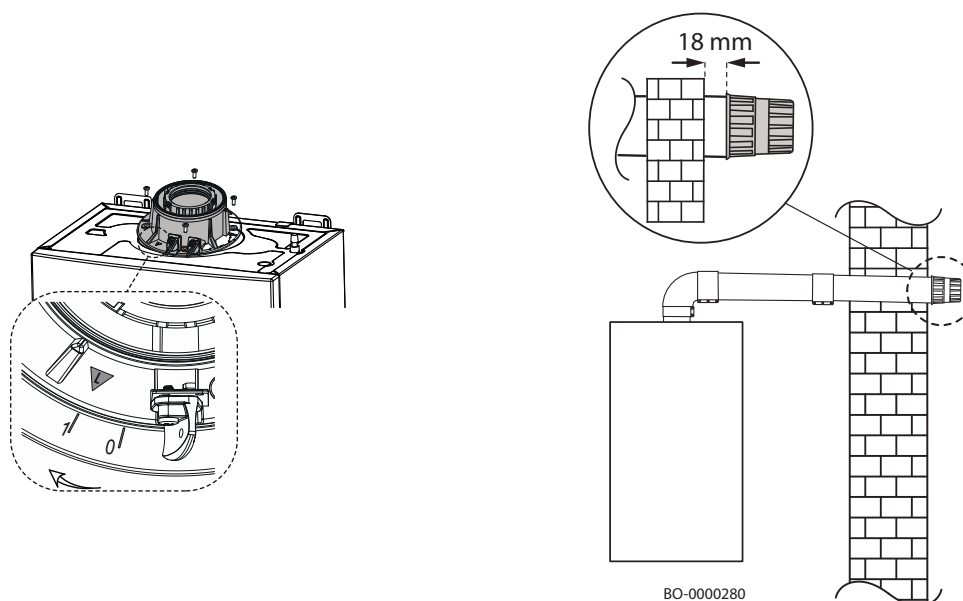


BO-0000231

A curva a 90° permite ligar a caldeira a condutas de evacuação e de aspiração, adaptando-as a diferentes requisitos.

Pode ainda ser usada como curva adicional em combinação com o tubo ou curva a 45°.

Se a descarga for realizada para o exterior, o tubo de evacuação/aspiração deve sobressair da parede, pelo menos, 18 mm, para permitir o posicionamento da junta e a respetiva vedação, para evitar infiltrações de água.



6.5.4 Adaptador de 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.



Importante

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



Importante

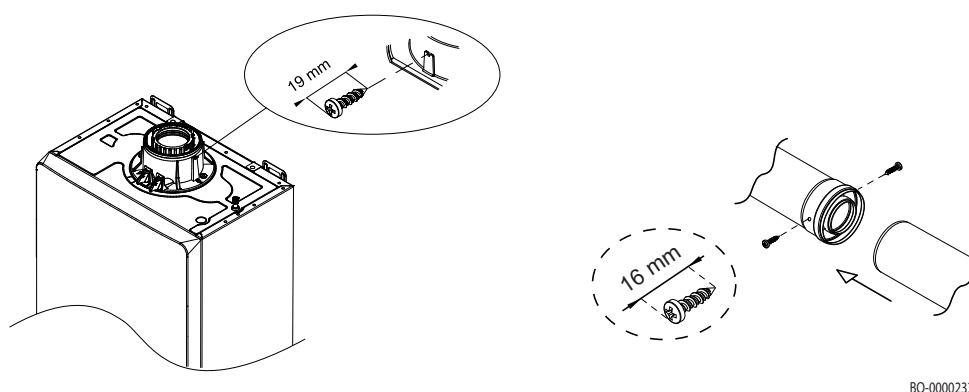
Antes de fixar os parafusos, certifique-se de que pelo menos 4,5 cm do tubo estão inseridos na junta do outro tubo.



Advertência

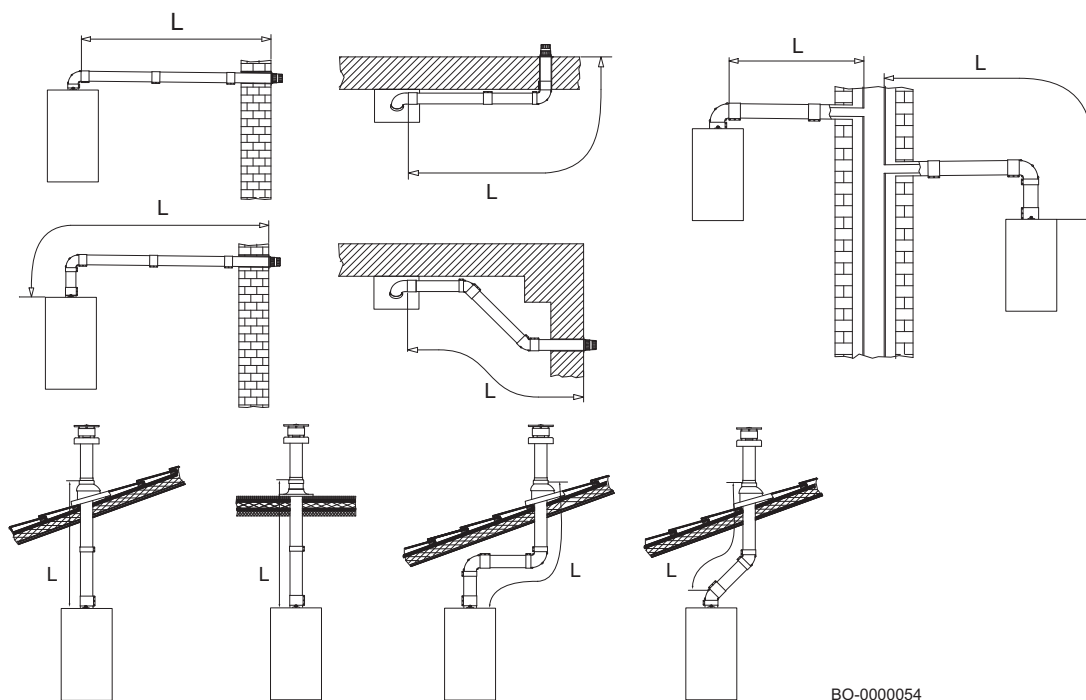
Garanta um pendente mínimo da conduta no sentido da caldeira de pelo menos 5 cm por metro.

Fig.77 Fixação do adaptador coaxial dos gases da combustão



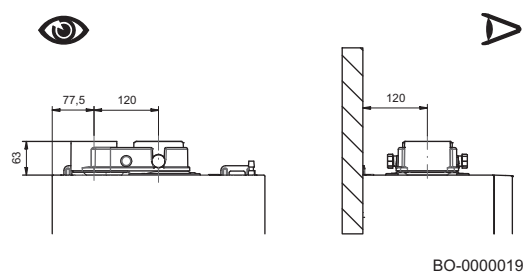
6.5.5 Exemplos de instalação do tubo coaxial

Fig.78 Exemplos de instalação do tubo coaxial



6.5.6 Tubos separados (paralelos)

Fig.79 Tipo de aspiração/evacuação separadas



Para determinadas instalações de condutas de aspiração/evacuação dos fumos, é possível utilizar só um acessório separador. Esta ligação permite direccionar a aspiração e a evacuação para qualquer direção graças à sua rotação a 360°.

Este tipo de conduta permite a descarga dos fumos para o exterior do edifício ou para chaminés individuais. A aspiração de ar comburente e a evacuação podem estar localizadas em áreas diferentes. O acessório separador está fixado diretamente na caldeira e permite que o ar comburente e os fumos de evacuação entrem/saiam de duas condutas separadas (80 mm).

A curva a 90° permite ligar a caldeira a condutas de evacuação e de aspiração, adaptando-as a diferentes requisitos. Pode ainda ser usada como curva adicional em combinação com o tubo ou curva a 45°.

Se a descarga for realizada para o exterior, a conduta de evacuação deve sobressair da parede, pelo menos, 18 mm, para permitir o posicionamento da roseta de alumínio e a respetiva vedação para evitar infiltrações de água.

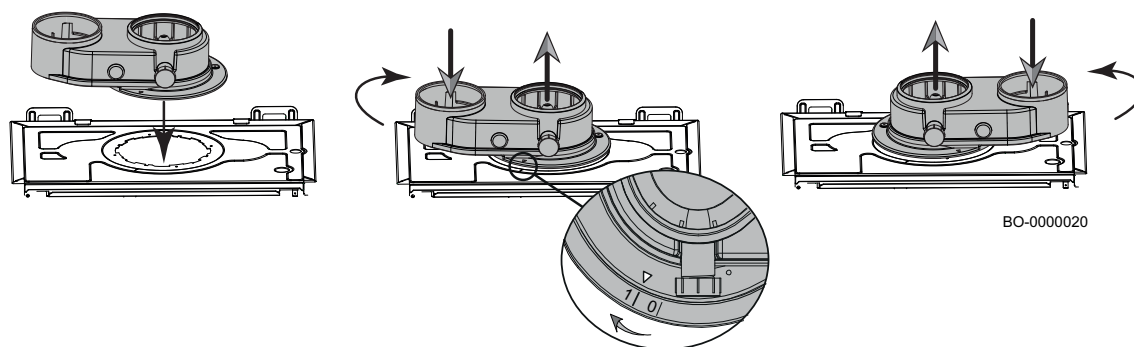
**Cuidado**

Certifique-se de apertar corretamente o acessório separador rodando-o da posição "0" para a posição "1", conforme apresentado na figura.

**Cuidado**

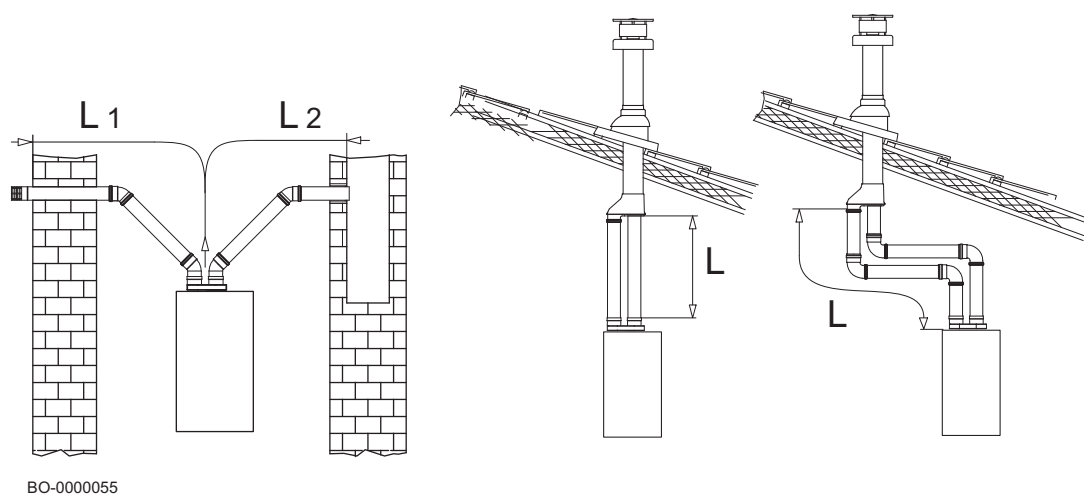
Garanta uma pendente mínima da conduta de evacuação dos fumos no sentido da caldeira de pelo menos 5 cm por metro.

Fig.80 Instalação das condutas (condutas separadas)



■ Exemplos de instalação de condutas separada

Fig.81 Exemplos de instalação de condutas separada

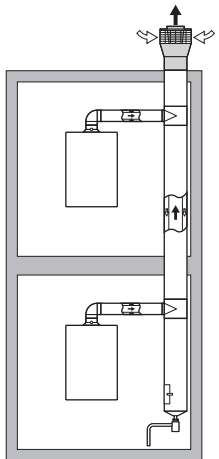


6.5.7 TIPO DE CONDOTA DE EVACUAÇÃO $C_{(10)3} - C_{(12)3}$

CHAMINÉ COLETIVA OPERACIONAL COM PRESSÃO POSITIVA PARA CALDEIRAS DE CÂMARA ESTANQUE (GÁS NATURAL)

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

Sep.69 Tipo de ligação de fumos: C₍₁₀₎₃ (gás natural)

Princípio	Descrição
 AD-3000959-02	Sistema combinado de admissão de ar e evacuação de fumos (sistema de ar/fumos coletivo) com sobrepressão. ⚠ Perigo A instalação de caldeiras em chaminés coletivas pressurizadas só é permitida com gás natural. 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. • 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%. • A conduta tem de ser concebida para uma temperatura nominal dos fumos de 25 °C. • Coloque um dreno de condensação, equipado com um sifão, no fundo da conduta. • O terminal de telhado tem de ser concebido para esta configuração e tem de causar a tiragem na conduta. • Não é permitido cortatiro. i Importante Para esta configuração, modifique as rpm do ventilador conforme apresentado na tabela abaixo. Para obter mais informações, entre em contacto connosco.

Sep.70 Tipo de ligação de fumos: C₍₁₀₎₃ ou C₍₁₂₎₃ (gás natural)

Platinum iPlus		24 AF			28 AF			32 AF		
										
		Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo
Correção da velocidade do ventilador	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	6,5	–	–	7,0	–	–	7,0	–	–
Potência nominal	kW	2,9	24,7	28,9	3,3	28,9	33,0	3,6	33	36,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Pressão máxima dos fumos na saída da caldeira	Pa	25	90	93	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	1,4	11,1	12,5	1,6	12,5	14,3	1,6	14,3	16,0
Temperatura dos gases da combustão 80 °C / 60 °C	°C	80	80	-	80	80	-	80	85	-
Temperatura dos gases da combustão 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 evacuação 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 evacuação 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Sep.71 Tipo de ligação de fumos: C₍₁₀₎₃ ou C₍₁₂₎₃ (gás natural)

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 6,5	GP007 –	GP068 –	GP067 7,1	GP007 –	GP068 –	GP067 7,0	GP007 –	GP068 –
Potência nominal	kW	2,5	20,6	24,7	3,1	24,7(20,6)	31,0	3,6	33(28,9)	36,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
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	1,2	9,3	11,1	1,5	11,1(9,3)	13,5	1,6	14,3(12,5)	16,0
Temperatura dos gases da combustão 80 °C / 60 °C	°C	80	80	-	80	80	-	80	85	-
Temperatura dos gases da combustão 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 evacuação 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 evacuação 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Para a conduta de evacuação do tipo C₁₀₍₃₎ aplique a placa fornecida corretamente preenchida na caldeira.

Fig.82 Exemplo de uma etiqueta autocolante preenchida

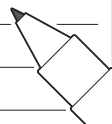
Adjusted for / Réglée pour /
Ingesteld op / Eingestellt auf
/ Regolato per / Ajustado
para / Ρυθμιζόμενο για /
Nastawiony na / настроен
для / Reglat pentru /
настроен за / ayarlanmıştır /
Nastavijen za / beállítva/
Nastaveno pro / Asetettu
kaasulle / Justert for/
indstillet til/ ل :طبض

☒ Gas **G20**
20 mbar

☒ C_{(10)3(X)}
☐ C_{(12)3(X)}
☐

Parameters / Paramètres /
Parameter / Parametri /
Parámetros / Παράμετροι /
Parametry / Параметри /
Parametrii / Параметри /
Parametreler / Paraméterek
/ Parametrit / Parametere /
Parametre / تامل عمل :

DP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx

BO-0000273

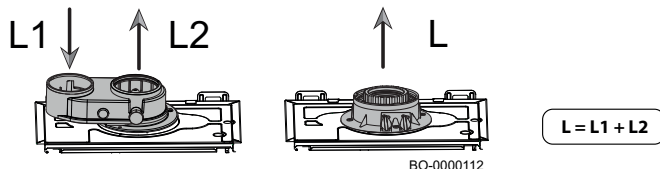
i Importante

Assim que os parâmetros tiverem sido atualizados, atualize a etiqueta adicional (ver figura ao lado), como também é descrito na secção "Verificação da combustão" —> "Instruções finais".

**Perigo**

Em caso de manutenção/desmontagem do circuito de combustão da caldeira, instalado numa conduta coletiva sob pressão positiva, tome as precauções necessárias para evitar que fumos provenientes de outras caldeiras instaladas no sistema de evacuação de fumos coletivo entrem na divisão onde está instalada a caldeira.

6.5.8 Comprimentos dos tubos de aspiração de ar/evacuação de gases da combustão



- **L1:** Aspiração do ar comburente
- **L2 :** saída da conduta de evacuação (L-L1)
- **L:** Comprimento do conjunto de condutas (L1+L2)

Consulte a tabela seguinte para definir o comprimento máximo dos tubos de aspiração de ar e de evacuação dos gases da combustão.

Sep.72 Comprimentos máximos do tubo de evacuação dos gases da combustão

Tipo de tubo	Ø [mm]	24 AF24/24F			28 AF – 30/30F			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	-	–

* 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 admissão de ar necessárias. Não devem ser reduzidas ou fechadas.

**Importante**

Para tubos de evacuação dos gases da combustão 80/125, 80/50 e 80/60, estão disponíveis adaptadores específicos como acessórios.

6.5.9 Velocidade do ventilador [rpm] e comprimento dos tubos

Sep.73 Variação percentual [%] da velocidade do ventilador de acordo com o comprimento dos tubos de evacuação (entrada de ar Ø 80 mm) com gás natural.

L2 [m]	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
Ø 50 [mm] Rígido/Flexível (L1 = 10 [m] - Ø 80 [mm])						
1-5	-	-	-	3	-	-
6-10	-	3	-	11	-	11
11-15	-	11	-	11	-	11
16-20	-	11	-	15	-	11
21-25	-	11	-	15	-	-
26-30	-	20	-	18	-	-
Ø 60 [mm] Rígido (L1 = 10 [m] - Ø 80 [mm])						
1-10	-	-	-	3	-	-
11-20	-	11	-	11	-	11
21-30	-	15	-	15	-	-

Sep.74 Variação percentual [%] da velocidade do ventilador de acordo com o comprimento dos tubos de evacuação (entrada de ar Ø 80 mm) com gás natural.

L2 [m]	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
Ø 50 [mm] Rígido/Flexível (L1 = 10 [m] - Ø 80 [mm])						
1-5	-	3	-	-	-	-
6-10	-	11	-	11	-	11
11-15	-	11	-	11	-	11
16-20	-	15	-	11	-	11
21-25	-	15	-	-	-	-
26-30	-	18	-	-	-	-
Ø 60 [mm] Rígido (L1 = 10 [m] - Ø 80 [mm])						
1-10	-	3	-	-	-	-
11-20	-	11	-	11	-	11
21-30	-	15	-	15	-	-

6.5.10 Perda de pressão adicional equivalente

Sep.75 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

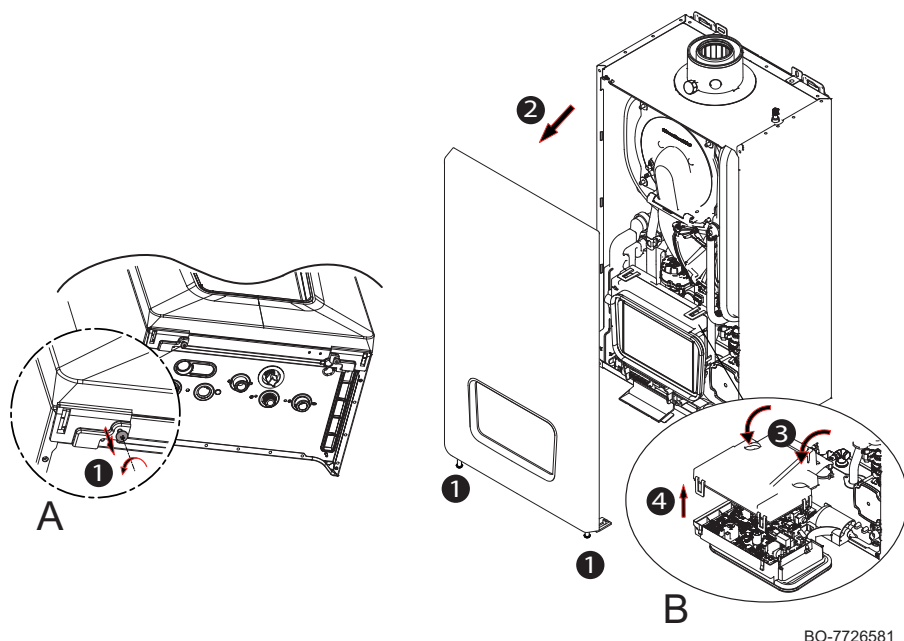
Para aceder aos componentes da caldeira:

- 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.83 Aceder às ligações elétricas



BO-7726581

6.7 Ligações elétricas

A segurança elétrica do equipamento só estará garantida quando o mesmo estiver 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

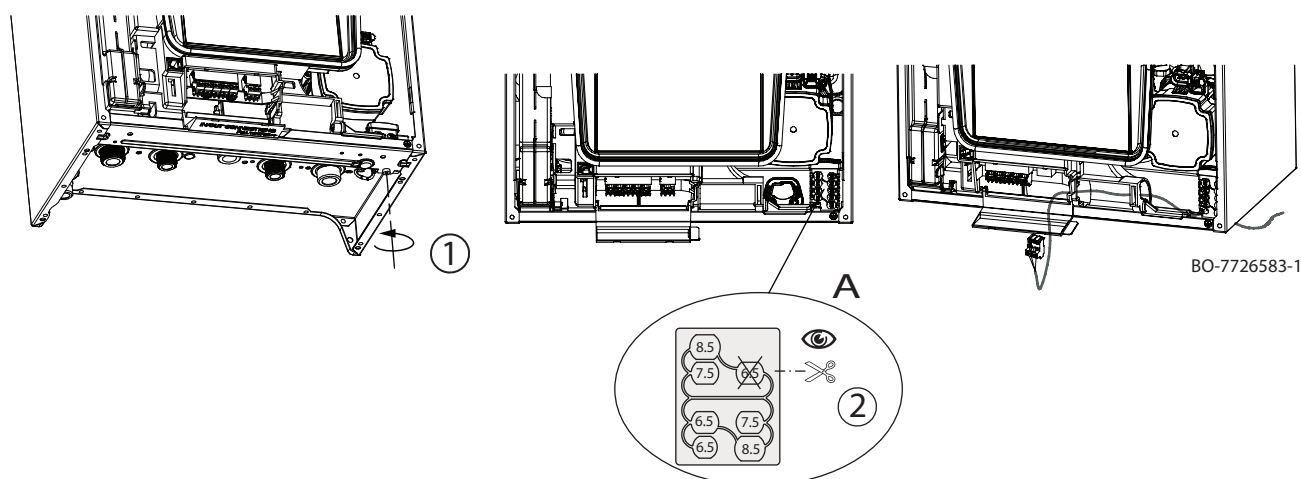
Certifique-se de que o consumo nominal total dos acessórios ligados ao aparelho é inferior a 1 A. No caso de ser superior, é necessário interpor um relé entre os acessórios e a placa do circuito de potência.

6.7.1 Aceder às ligações elétricas

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

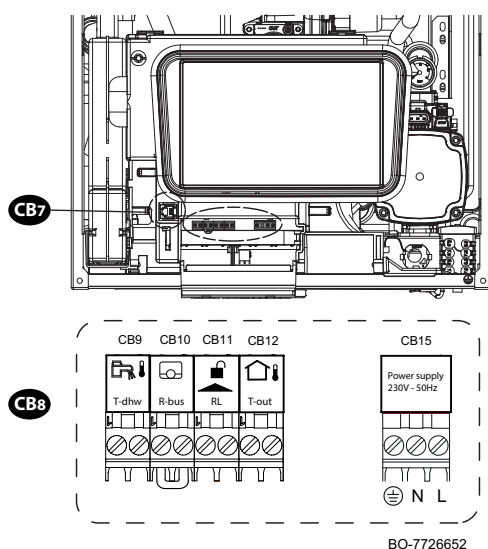
- solte o parafuso (1) no passa-cabos múltiplo (A) localizado na zona inferior direita da caldeira (o parafuso serve um bucim);
- determine o diâmetro correto para o passa-cabos; depois, corte a ficha correspondente (2), conforme ilustrado na figura, e insira o cabo no orifício;
- ligue o cabo e, depois, fixe o passa-cabos no lugar, apertando o parafuso (1).

Fig.84 Adicionar cabos à caldeira



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

Fig.85 Ligações da placa da caldeira



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 do sensor 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 do sensor exterior (conector branco)

CB13 Elemento para ligação de um termóstato / unidade ambiente com alta tensão (230 V)

6.7.2 Ligar o termóstato ambiente



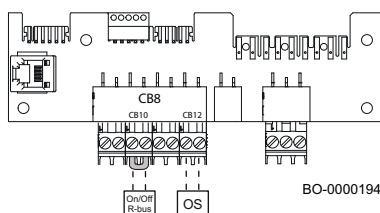
Importante

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 o sensor da temperatura exterior

Fig.86 Ligação do sensor da temperatura exterior



Ligue o sensor exterior ao terminal branco **CB12** da placa de ligação. Se a caldeira estiver ligada a um termostato 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).

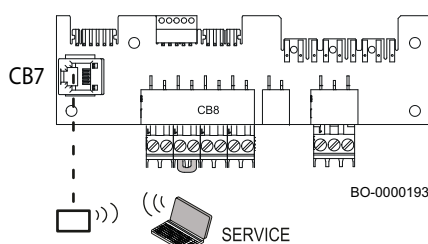
6.7.4 Ligação para contacto de bloqueio da caldeira

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, no capítulo dos parâmetros, as configurações possíveis e os tipos de definições para os parâmetros **AP008**, **AP013** e **AP018**.

6.7.5 Ligação da ferramenta de serviço

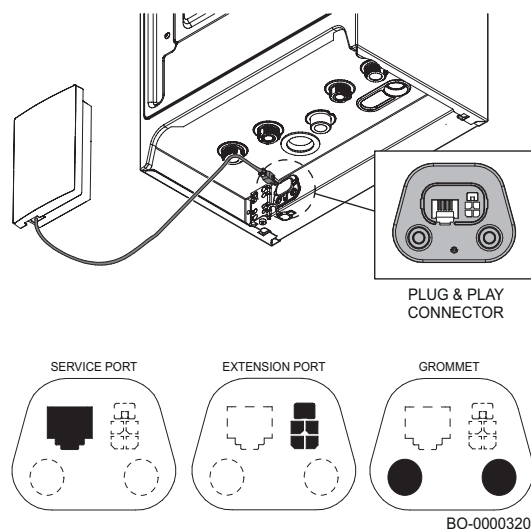
Fig.87 Ligação à placa eletrónica para aceder à lista de parâmetros



Para ver/modificar a lista de parâmetros, é também possível ligar a interface sem fios à caldeira através do conector **CB7** ou ligando o conector **Plug & Play**, se presente, conforme descrito no parágrafo seguinte. Assim que estiver ligado, interligue o portátil **SERVICE** através do software **Service-Tool** à caldeira utilizando como interface.

6.7.6 Conector Plug & Play

Fig.88 Posição do conector



É possível ligar o produto a diversas placas eletrónicas de expansão com o conector "plug & play" disponível na parte inferior do aparelho.

O conector "plug & play" pode ser usado para fins de manutenção (**SERVICE PORT**) ou para ligar acessórios externos (**EXTENSION PORT**).



Ver

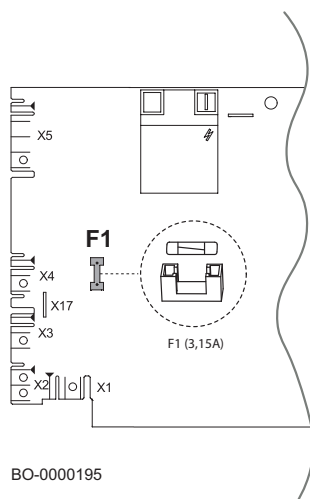
Consulte o manual fornecido com o acessório para as definições dos parâmetros

**Advertência**

Use apenas os cabos originais fornecidos com o acessório

6.7.7 Posicionamento do fusível da fonte de alimentação

Fig.89 Posição do porta fusível



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

6.7.8 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.

**Ver também**

Características dos sensores da temperatura, página 91

6.7.9 Ligação da placa (adicional)

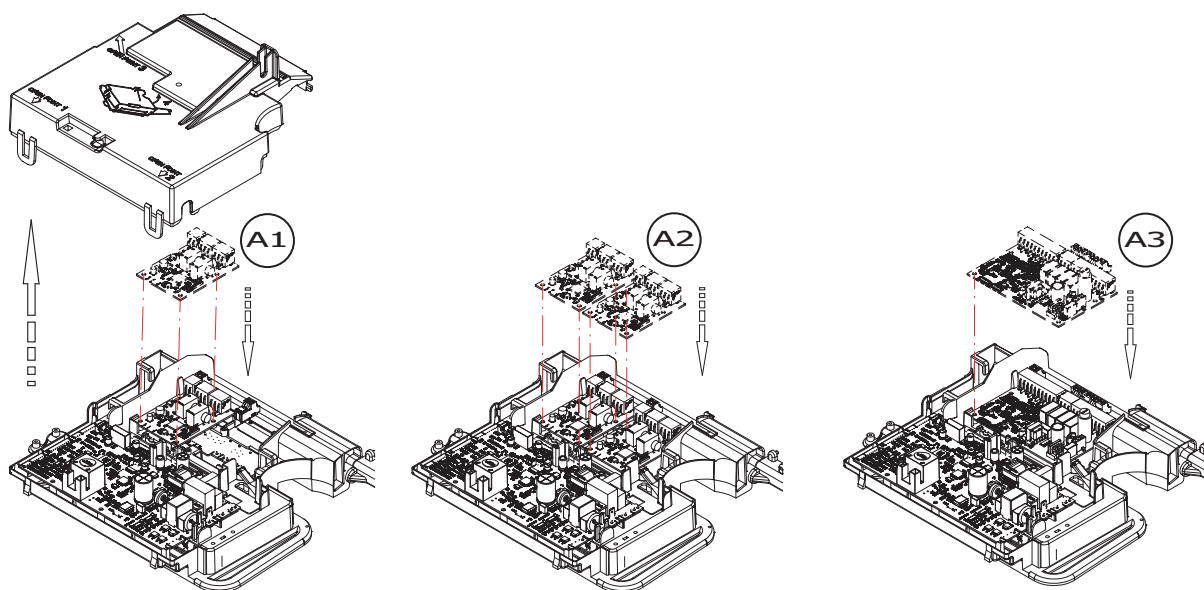
As placas SCBxx (A1), (A2), (A3) e GTWxx (A1) podem ser instaladas diretamente no painel de controlo da caldeira.

Para instalação e fixação:

- Remova a cobertura do painel de controlo.
- Coloque a(s) placa(s) **(A1)**, **(A2)**, **(A3)** conforme ilustrado na figura.
- Fixe-as com os parafusos fornecidos com o kit da placa adicional.

Para ligar a placa adicional, use os conectores **L-BUS CB4** ou **CB5** instalados na caldeira, conforme descrito abaixo.

Fig.90 Posicionar e fixar placas adicionais na caldeira

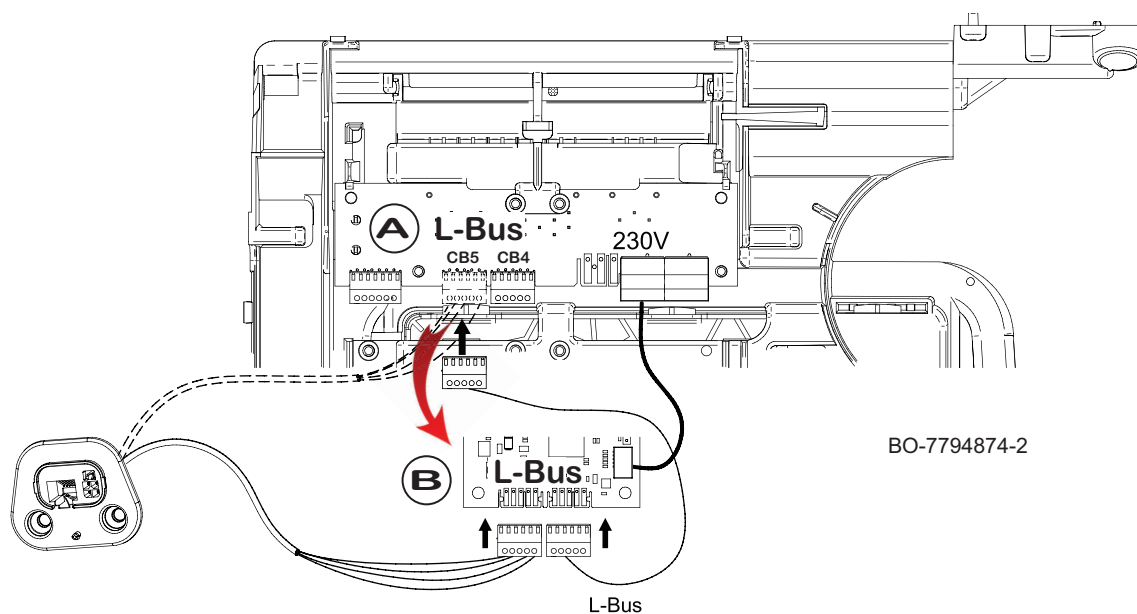


BO-7794874-1

Para ligar uma placa adicional diretamente na caldeira à placa de ligação:

- Remova o conector com a resistência de terminação L-BUS (A) na placa de ligação e coloque-a no conector L-BUS da placa adicional (B).
- Ligue o cabo L-BUS da placa de ligação à placa adicional e à fonte de alimentação de 230 V (se fornecida).
- Fixe a placa adicional na área disponibilizada no painel frontal da caldeira.

Fig.91 Ligação da placa adicional na caldeira



BO-7794874-2

6.8 Enchimento da instalação



Cuidado

É recomendável prestar particular atenção ao encher a instalação 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. No caso de uma queda da pressão do sistema, o enchimento automático recupera a pressão para um valor entre 1,0 e 1,5 bar.
3. Para desgaseificação, ative a função como descrito no capítulo intitulado "Operação de desgaseificação".

6.8.1 Enchimento automático da instalação

O enchimento automático é uma função que permite:

- o enchimento automático da instalação com água
- a manutenção da pressão da água no sistema, com um nível de pressão mínimo e máximo. A pressão da água na instalação é verificada automaticamente.

O enchimento automático é uma função de apoio para prevenir a perda de conforto ou qualquer grande perda de água.

O equipamento usado para a função de enchimento automático é o seguinte:

- Sensor de pressão da água
- Unidade de (re)enchimento automático

A função de enchimento automático verifica a existência de fugas de água sempre que enche a instalação. Esta operação é realizada através da medição da pressão da água ou do tempo de enchimento.



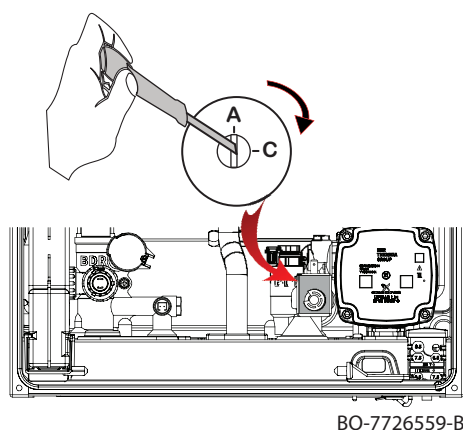
Importante

Durante o primeiro arranque, para realizar o procedimento correto de configuração do enchimento, siga as instruções apresentadas no ecrã. Para quaisquer alterações subsequentes, aceda ao parâmetro **AP014** no menu Instalador.

Assim que a unidade estiver ligada, será realizada uma operação de enchimento inicial do sistema. Se a unidade não conseguir alcançar a pressão do sistema de 0,3 bar no período de tempo máximo definido pelo parâmetro **AP023**, será apresentado o erro **E02.39**. Se o sistema não conseguir alcançar a pressão definida pelo parâmetro **AP070** no período de tempo definido por **AP071**, será apresentado o erro **E02.32**.

O ciclo de enchimento normal está concebido para encher o sistema e demora, no máximo, aprox. 5 minutos.

Fig.92



Se, durante o ciclo de enchimento, o sistema não alcançar a pressão definida (**AP006**) dentro do tempo máximo previsto (**AP069**), irá aparecer o código de aviso **A02.33** e uma mensagem descritiva. Prima o botão

⊙ para iniciar uma nova tentativa de enchimento.

Se a anomalia tiver sido causada pela eletroválvula de enchimento bloqueada, é possível prosseguir manualmente com a torneira de enchimento do sistema rodando o parafuso, situado perto da eletroválvula de enchimento, para a posição [A], conforme ilustrado na figura.

Após o enchimento, recomenda-se fechar a torneira rodando o parafuso de volta para a sua posição original [C].

Só com **AP014=2**, se a frequência de enchimento exceder aquela definida pelo parâmetro **AP051**, é apresentada uma mensagem de aviso no ecrã e o erro **A02.34**; para efetuar uma nova tentativa de enchimento, prima o botão ⊙.



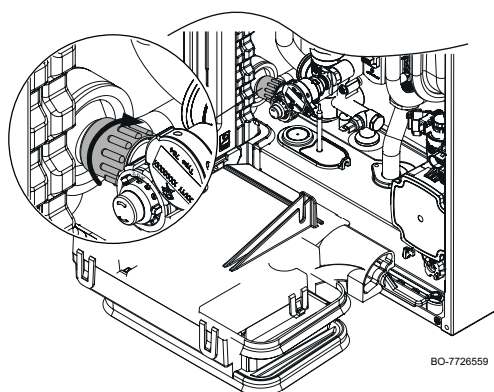
Importante

Se a pressão diminuir frequentemente, peça ajuda ao seu SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADO.

Durante o ciclo de enchimento, todos os pedidos de aquecimento são adiados até o processo de enchimento estar concluído. Por outro lado, se estiver ativo um pedido de aquecimento, é adiado o processo de enchimento. Além disso, o enchimento é suspenso quando a bomba está ativa, por exemplo, durante o tempo de funcionamento de pós-circulação.

6.9 Drenar a instalação

Fig.93 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 Enxaguar a instalação

Montagem da caldeira numa instalação nova:

Para drenar a instalação, proceda do seguinte modo:

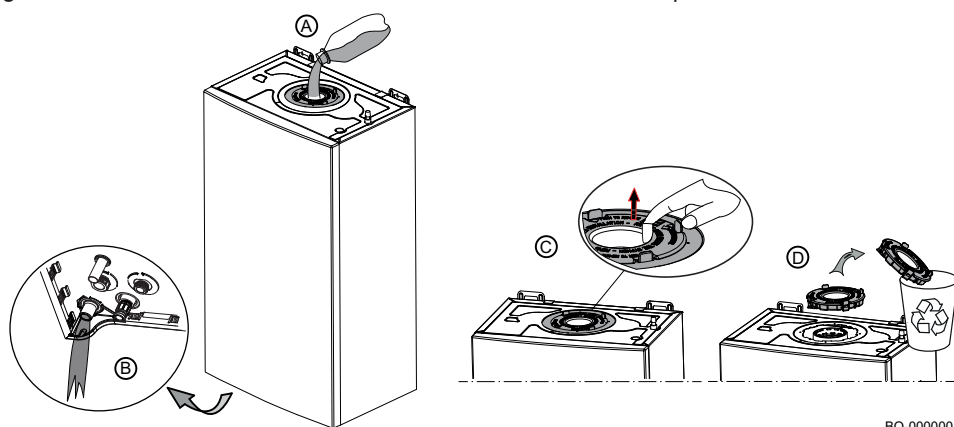
- Enxague a instalação.
- Limpe a instalação com produtos recomendados pela BAXI para eliminar os resíduos do sistema (cobre, filamentos de polimento, fluxos de brasagem).
- Enxague corretamente a instalação até que a água saia clara e sem impurezas

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

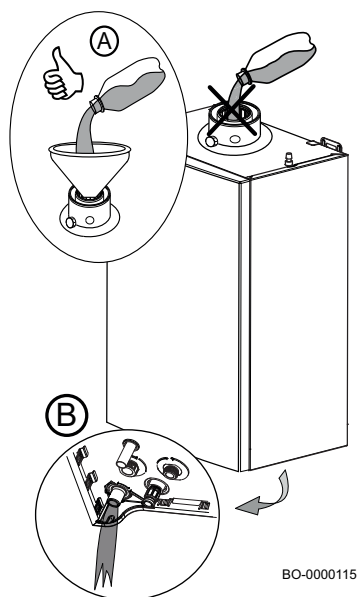
Fig.94 Método de enchimento do sifão antes de instalar o adaptador de fumos



BO-0000001

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 adaptador de evacuação de fumos.

Fig.95 Método de enchimento do sifão com o acessório de evacuação de fumos instalado



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 o sensor de prioridade da água quente sanitária NTC aos terminais **CB9**. O elemento sensor 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.

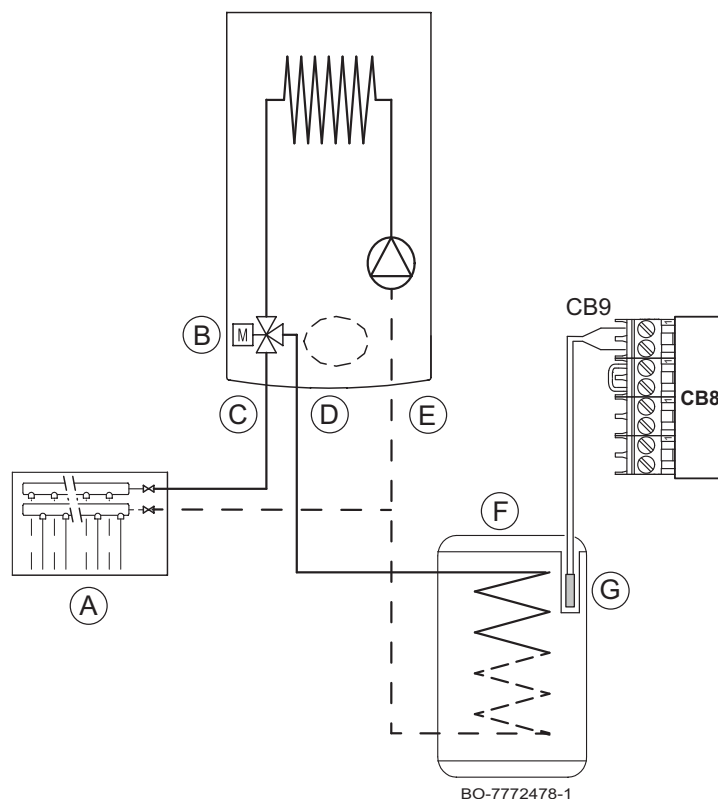
- A Instalação de aquecimento
- B Válvula de três vias motorizada
- C Ida do circuito de aquecimento
- D Ida do aquecimento ao acumulador AQS
- E Retorno do circuito de aquecimento
- F Acumulador AQS
- G Sensor de temperatura do acumulador AQS



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.

Fig.96 Ligação do acumulador AQS



Ver também

Alterar o ponto de definição da temperatura AQS, página 100

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.



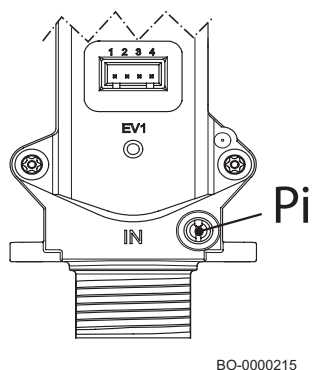
Perigo

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 termostato 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.97 Válvula do gás



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 no 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 procedimento guiado tem seis passos sequenciais:

1. Definir o país.
2. Definir o idioma.
3. Definir a data e hora.
4. Definir o tipo de gás.
5. Aguardar pela conclusão da função de purga que foi ativada automaticamente quando a caldeira estava ligada à alimentação elétrica.
6. Iniciar a função de calibração.

Importante

As funções ativadas automaticamente durante a primeira ignição podem ser ativadas de forma manual através do menu de "colocação em serviço" e acedidas com o código de instalador.

7.4 Verificação da combustão

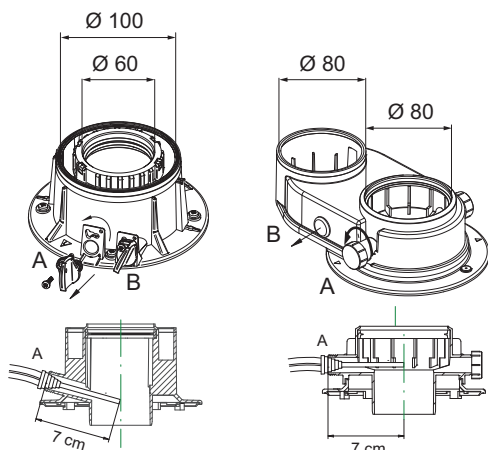


Ver também

Verificar a combustão, página 144

7.4.1 Parâmetros da combustão

Fig.98 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.
- O analisador de gases da combustão tem de ter uma precisão mínima de $\pm 0,25\%$ O_2/CO_2 , e ± 20 ppm CO .

Meça o valor de CO nos gases da combustão. Se o nível de CO for superior a 400 ppm, realize as seguintes ações:

- Verifique se a conduta de evacuação está corretamente instalada.
- Verifique se o tipo de gás utilizado corresponde às definições da caldeira.
- Verifique se o queimador não está danificado e remova as sujidades do queimador.
- Verifique novamente a correção da proporção gás/ar.
- Contacte o seu fornecedor se o nível de CO continuar a ser superior a 400 ppm.



Perigo

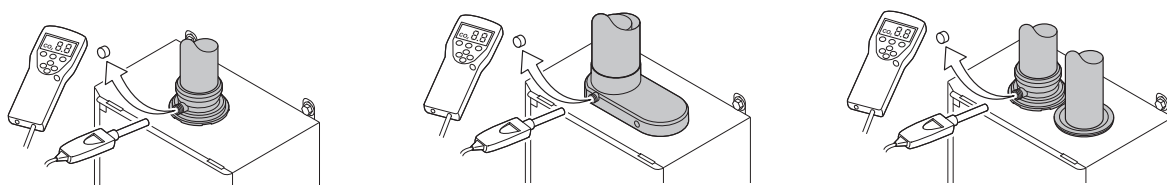
Se o nível de CO continuar a ser superior a 1000 ppm, desligue o aparelho e entre em contacto com o seu fornecedor.



Importante

A concentração de CO nos gases da combustão deve estar sempre de acordo com as regras de instalação no país onde o aparelho é instalado.

Fig.99 Exemplos de verificações da combustão



BO-0000246

**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 eletrodos e as folgas entre eletrodos. Se necessário, substitua os eletrodos, posicionando-os corretamente e iniciando a função de calibração manual descrita abaixo.

**Ver também**

Substituir o eletrodo de deteção/ignição, página 148

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

Sep.76 Tabela de valores com o painel dianteiro FECHADO

	PAINEL DIANTEIRO FECHADO				
	% nominal de CO ₂		CO máx.	% nominal de O ₂	
	Pn máx.	Pmín	ppm	Pn máx.	Pmín
G20**	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5% (7,9÷9,1)	< 400	4,8% (3,8 - 5,9)	5,7% (4,7 - 6,8)
G31	10% (9,4 ÷ 10,6)	10% (9,4 ÷ 10,6)	< 400	5,7% (4,7 - 6,6)	5,7% (4,7 - 6,6)

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

**Indicação**

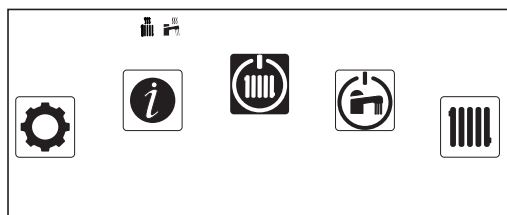
Para analisar os gases da combustão, tem de aceder ao nível Instalador e, depois, realizar o teste com a potência máxima e mínima, conforme descrito abaixo.

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.

**Importante**

Este aparelho é adequado para gás G20 contendo até 20% hidrogénio (H₂). Devido às variações na percentagem de H₂, a percentagem de O₂ pode variar ao longo do tempo. (Por exemplo: Uma percentagem de 20% de H₂ no gás pode resultar num aumento de 1,5% de O₂ nos gases da combustão).

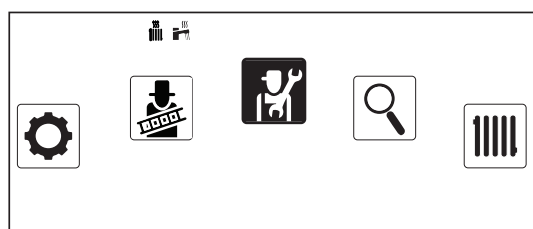
7.4.3 Aceder ao nível Instalador



BO-0000257-1

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. Para aceder ao menu Instalador, introduza o código **0012**:

1. No menu principal, prima duas vezes a tecla .
2. Os ícones do menu aparecem no ecrã
3. Rode o botão para percorrer os ícones



BO-000260-3

4. Selecione a caixa e prima o botão .
 5. Use o botão para introduzir o código de instalador **0012** começando no primeiro dígito e premindo o botão para confirmar.
 6. Para sair do nível Instalador, selecione a caixa .
 7. Rode o botão e selecione a última linha para sair do modo Instalador.
 8. 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.



Ver também

Colocar a instalação em serviço, página 134

7.4.4 Realizar o teste de CARGA TOTAL

1. Siga o procedimento descrito na secção anterior para seleccionar a caixa .
2. Selecione a primeira linha Estado teste funcion para aceder ao modo Análise de combustão.
3. Rode o botão e selecione o teste Potência alta.
4. O teste de carga total inicia. O modo de teste de carga seleccionado é apresentado no menu e o ícone aparece na parte superior direita do ecrã.
5. O teste demora 15 minutos.
6. Para interromper o teste, prima o botão .

7.4.5 Realizar o teste de CARGA PARCIAL

Se o teste de carga total ainda estiver a decorrer, prima o botão e rode o botão para seleccionar o modo de teste pretendido. Se o teste de carga total estiver concluído:

1. Selecione a caixa para voltar ao menu Análise de combustão.
2. Selecione o teste **Potência baixa**.
3. O teste de pouca carga inicia-se. O modo de teste de carga seleccionado é apresentado no menu e o ícone aparece na parte superior direita do ecrã.
4. O teste demora 15 minutos.
5. Para interromper o teste, prima o botão .

7.4.6 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 Colocação em serviço
3. Selecione a função 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.



Ver também

Avisos de manutenção, página 143

7.4.7 Definições de manutenção

Sep.77 Parâmetro GP007 – Velocidade máxima do ventilador no modo de aquecimento [rpm]

PARÂMETRO GP007 – Nº 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

Sep.78 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%

7.4.8 Instruções finais

Fig.100 Exemplo de uma etiqueta autocolante preenchida

Adjusted for / Réglée pour /
Ingesteld op / Eingestellt auf
/ Regolato per / Ajustado
para / Ρυθμιζόμενο για /
Nastawiony na / настроен
для / Reglat pentru /
настроен за / ayarlanmıştır /
Nastavljen za / beállítva/
Nastaveno pro / Asetettu
kaasulle / Justert for/
indstillet til/ ل تطبخ :

☒ Gas **G20**
20 mbar

☒ C_{(10)3(X)}
☐ C_{(12)3(X)}
☐

Parameters / Paramètres /
Parameter / Parametri /
Παράμετροι / Παράμετροι /
Parametry / Parametri /
Parametreler / Parametere /
Parametre / Parametere /
تداخل عمل :

DP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx

BO-0000273

1. Retire o dispositivo de medição.
2. Volte a colocar o tampão de amostragem de fumos na sua respetiva posição.
3. Feche o painel dianteiro.
4. Aqueça o sistema até cerca de 70 °C.
5. Desligue a caldeira.
6. Desgasifique o sistema após aprox. 10 minutos.
7. Ligue a caldeira.
8. Verifique a estanquidade do sistema de evacuação dos fumos da combustão e de aspiração do ar comburente.
9. Verifique a pressão hidráulica no circuito de aquecimento. Se necessário, restabeleça a pressão (pressão hidráulica recomendada entre 1,0 e 1,5 bar).
10. Em caso de instalações em sistemas de evacuação de fumos coletivos com pressão positiva, use a placa de lado. Registe o tipo de gás natural usado e a correção de potência (%) dos parâmetros alterados na placa.
 - O tipo de gás, se adaptado a outro gás;
 - A pressão do gás fornecido;
 - Em caso de aplicações de sobrepressão, tipo de saída de fumos;
 - Os parâmetros modificados para as alterações indicadas acima;
 - Quaisquer parâmetros de velocidade do ventilador modificados para outros fins.
11. Informe o utilizador acerca do funcionamento da caldeira e do painel de controlo (e/ou do comando remoto incluído no fornecimento).
12. Fornecer todos os manuais de instruções ao utilizador.

8 Funcionamento

8.1 Utilização do painel de controlo

8.1.1 Utilização do ecrã inicial

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



BO-0000262

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

Fig.102 Com sensor exterior ligado



BO-0000262-5



Importante

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

8.1.2 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. Selecione a linha Ativar acesso de instalador e confirme premindo o botão
3. Use o botão para introduzir o código de instalador **0012** começando no primeiro dígito e premindo o botão para confirmar
4. Rode o botão, selecione a linha Menu de colocação em serviço e confirme o premindo botão
5. Rode o botão e selecione as definições que pretende alterar ou os testes que pretende realizar
6. Prima várias vezes a tecla para regressar ao ecrã inicial



Ver também

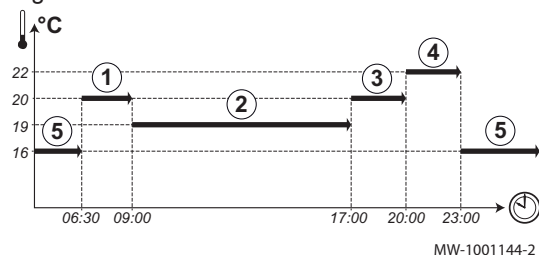
Aceder ao nível Instalador, página 132

8.1.3 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

Sep.79 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

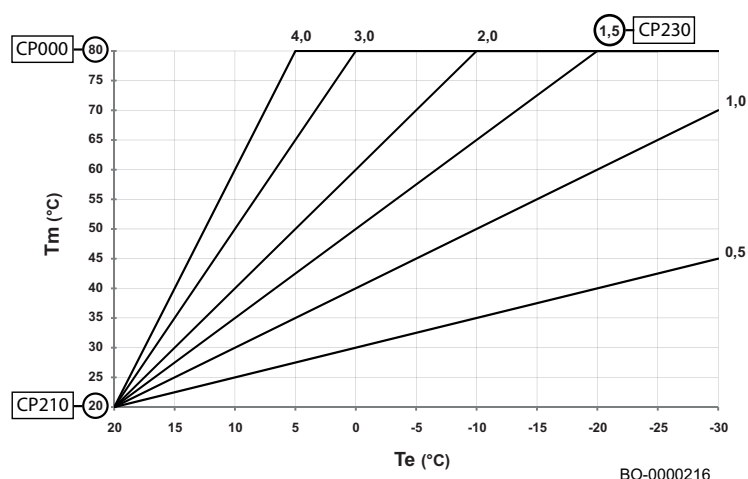
9.2 Definir a curva de aquecimento

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.

Fig.104 Gráfico da curva de aquecimento



Tm	Temperatura de ida
Te	Temperatura exterior

9.3 Definições avançadas

9.3.1 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.

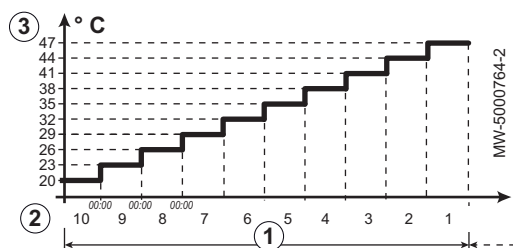
1. Vá para o nível **Instalador**
2. Selecione: **Configuração da instalação**
3. Selecione: **Zone2**
4. Selecione: **Secagem do pavimento**
5. Ajuste os seguintes parâmetros:

Sep.80

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.105 Exemplo



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

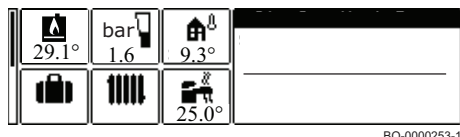
O programa de secagem do pavimento vai iniciar imediatamente e continuar durante o número de dias selecionado.

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

Sep.81 Exemplo: Ajuste da definição da temperatura a cada 7 dias

Dias	Tempe- ratura de início	Tempe- ratura de fim	Variação 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

9.4 Ativação/desativação do preaquecimento



BO-0000253-1

Para ativar/desativar o preaquecimento em caldeiras com produção de AQS (sem acumulador) faça o seguinte:

1. No menu principal, prima o botão
2. Selecione o menu
3. Rode o botão para o menu "Modo de funcionamento" e prima o botão
4. Os modos de funcionamento da função de preaquecimento são:
 - 4.1. Programação horária
 - 4.2. Manual
 - 4.3. Temporário
 - 4.4. Férias
 - 4.5. Desligado
5. Prima a tecla para voltar ao ecrã original.

9.5 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.

9.6 Repor ou restabelecer os parâmetros

9.6.1 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.

9.6.2 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.

9.6.3 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.

9.7 Ajustar as definições e ler contadores - sinais

Para configurar o sistema é possível modificar as definições, de acordo com as definições do aparelho e todos os dispositivos conectados (placas de controlo, sensores, etc.).

1. No menu principal, prima duas vezes o botão  para aceder ao menu Modo de funcionamento
2. Use o botão para aceder ao **Instalador** , conforme descrito antes na secção "Aceder ao nível Instalador".
3. Use o botão para selecionar **Sinais, Contadores**
4. Prima o botão  para confirmar a seleção.
5. Prima o botão  para sair.

9.8 Lista de definições

Sep.82 Quadro de definições

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
AP002	Pedido de aquecimento manual ativado com base na implementação da definição AP026	Desligado	–	–	Instalador
AP006	Pressão mínima do sistema. Se a pressão da água for inferior a este valor, o aparelho envia uma notificação de baixa pressão ou inicia um ciclo de enchimento automático se esta função estiver disponível e ativada de acordo com a definição do parâmetro AP014 [bar]	0,8	0,6	3,0	Instalador
AP008	Tempo de espera até ao arranque do aparelho. Se o contacto de ativação CB11 for fechado dentro do tempo de espera, o aparelho arranca diretamente. Se o contacto de ativação não for fechado dentro deste tempo, o aparelho ficará bloqueado durante 10 minutos [segundos]	0	0	255	Instalador
AP009	Número de horas que o aparelho trabalhou até ser exibida uma notificação de manutenção [horas] com AP010 = Notificação personaliz	3000	0	51 000	Instalador
AP010	Ativa/desativa notificações de manutenção	Nenhum	–	–	Instalador
AP011	Número de horas que o aparelho esteve ligado até ser emitida uma notificação de manutenção [horas] com AP010 = Notificação personaliz	17 500	0	51 000	Instalador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
AP013	Função do contacto da entrada de bloqueio • Desativado • Bloqueio Total • Aquecim. bloqueado	Bloqueio Total	–	–	Instalador
AP014	Modo da função de enchimento automático	Desativado	–	–	Instalador
AP016	Aquecimento ligado/desligado	Ligado	–	–	Utilizador
AP017	Água quente sanitária ligada/desligada	Ligado	–	–	Utilizador
AP018	Configuração do contacto da entrada de bloqueio (normalmente aberto ou normalmente fechado)	Normalment e Aberto	–	–	Instalador
AP023	Duração máx. do procedimento de enchimento automático durante a instalação [minutos]	5	0	65535	Instalador
AP026	Ponto de definição da temperatura de ida para pedido de aquecimento manual [°C] com AP002 = Com ajuste	40	10	90	Instalador
AP051	Tempo mínimo admissível entre dois enchimentos consecutivos [dias]	90	0	65535	Instalador
AP056	Tipo de sensor exterior ligado à caldeira	QAC34	–	–	Instalador
AP069	Tempo máximo do ciclo de enchimento [minutos]	5	0	65535	Instalador
AP070	Pressão da água à qual o aparelho tem de funcionar [bar]	1,5	0	4,0	Instalador
AP071	Tempo máximo necessário para encher totalmente o sistema [segundos]	840	0	3600	Instalador
AP073	Aquecimento verão/inverno ligado/desligado (com sensor exterior ligado). Se a temperatura exterior for superior a este limiar, o aparelho está no modo de verão e não arranca para aquecimento central. Se a temperatura exterior for inferior a esta temperatura, o aparelho encontra-se no modo de inverno [°C]	22	10	30	Utilizador
AP074	Aquecimento ligado/desligado (com sensor exterior ligado)	Desligado	–	–	Utilizador
AP079	Nível de isolamento do edifício (com sensor da temperatura exterior) [°C]	3	0	15	Instalador
AP080	Temperatura exterior abaixo da qual a proteção contra o gelo é ativada [°C]	-10	-30	+25	Instalador
AP082	Ativar/desativar a poupança de energia durante o período de inverno	Desligado	–	–	Instalador
AP089	Nome do instalador	–	–	–	Instalador
AP090	N.º tel. instalador	–	–	–	Instalador
AP091	Tipo de ligação para o sensor exterior	Automático	–	–	Instalador
CP000	Ponto de definição máximo da temperatura de aquecimento para a zona [°C] com um sensor da temperatura exterior	80	25	80	Instalador
CP010	Ponto de definição do aquecimento [°C] sem sensor da temperatura exterior	80	25	80	Utilizador
CP020	Funcionalidade da zona	Direta	–	–	Instalador
CP060	Temperatura ambiente pretendida (°C) na zona no período de férias	6	5	20	Instalador
CP070	Limite máximo da temperatura ambiente do circuito do modo reduzido que permite alternar 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

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
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	Pendente da curva de aquecimento	1,5	0	4	Instalador
CP240	Ajuste o efeito do termóstato 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:	Continuar Pedido Aquec	–	–	Instalador
CP510	Valor temporário da temperatura ambiente definido para a zona [°C]	20	5	30	Utilizador
CP550	Modo apoio externo ativo	Desligado	–	–	Utilizador
CP570	Programa horário para aquecimento/arrefecimento	Programa 1	–	–	Utilizador
CP640	Desempenho do aquecimento para a zona ao usar um controlador on/off com contactos normalmente fechados: • Contacto fechado (iniciar aquecimento) • Contacto aberto (parar aquecimento) Desempenho do aquecimento para a zona ao usar um controlador on/off com contactos normalmente abertos: • Contacto fechado (parar aquecimento) • Contacto aberto (iniciar aquecimento)	Fechado	–	–	Instalador
CP660	Ícone escolhido para referenciar esta zona	Nenhum	–	–	Utilizador
CP730	Seleção da velocidade de aquecimento da zona	Normal	-	-	Instalador
CP740	Seleção da velocidade de arrefecimento da zona	Normal	-	-	Instalador
CP750	Tempo máximo de pré-aquecimento [minutos].	0	0	240	Instalador
CP780	Seleção da estratégia de controlo da zona	Automático	-	-	Instalador
DP004	Ativação da função antilegionela • Desativado (recomendado em situações 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)	15	0	25	Instalador
DP006	temperatura de ativação da histerese para aquecimento do acumulador AQS (°C)	4	2	15	Instalador
DP007	Posição da válvula de três vias em modo de espera	Posição AQS	–	–	Instalador
DP008	Atraso após modo Aquec. quando a carga AQS em modo conforto foi iniciada	40	5	80	Instalador
DP020	Tempo de funcionamento da pós-circulação da bomba no modo AQS [segundos]	15	0	99	Instalador
DP034	Desvio para sensor do depósito acumulador AQS [°C]	0	0	10	Instalador
DP035	Arranque da bomba para o depósito acumulador AQS [°C]	-3	-20	20	Instalador
DP060	Programa horário selecionado para AQS	Programa 1	–	–	Utilizador
DP070	Ponto de definição da temperatura da água quente sanitária. Em caso de funcionamento com um acumulador de AQS e programação via unidade ambiente correspondente ao ponto de definição de conforto [°C] * Depende do mercado	(55/60) *	35	(60/65) *	Utilizador
DP080	Ponto de definição reduzido da temperatura para o acumulador de água quente sanitária (°C).	15	7	50	Utilizador
DP150	Ativar o sensor/termóstato do acumulador	Ligado	-	-	Instalador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
DP160	Valor definido para a função antilegionela em 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	Alteração da hora de desativação do período de aquecimento do acumulador	–	–	–	Utilizador
DP200	Modo AQS: Programação da água quente sanitária (apenas disponível com termostato ambiente) Manual (caldeira com acumulador) – Preaquecimento ativo (caldeira instantânea) ** Anticongelamento (caldeira com acumulador) – Sem preaquecimento (caldeira instantânea)*	Anticongelamento (*)/ Manual (**)	–	–	Utilizador
DP337	Ponto de definição da temperatura da água quente sanitária (AQS) durante o período de férias [°C]	10	10	60	Utilizador
DP357	Tempo antes de alarme da Zona Duche [minutos]	0	0	180	Utilizador
DP367	Ação quando tempo Zona Duche decorrido	Desligado	–	–	Utilizador
DP377	Temperatura da água quente sanitária pretendida para o modo reduzido (°C)	40	20	60	Utilizador
DP410	Duração do programa antilegionela da AQS [minutos]	3	0	600	Instalador
DP420	Tempo máximo de duração antilegionela [minutos]	15	0	360	Instalador
DP430	Dia de início do programa antilegionela AQS [dia]	2ª-feira	2ª-feira	Domingo	Instalador
DP440	Hora de início do programa antilegionela AQS [horas-minutos]	30	0	143	Instalador
GP043	Selecione o tipo de gás	Nenhum selecionado	-	-	Instalador
GP066	Potência da ignição (%) * ver tabela na secção "Definições de manutenção"	*	10,25	80	Instalador
GP067	Correção da potência mínima (%) * ver tabela na secção "Tipo de evacuação C ₍₁₀₎₃ "	*	0	15	Instalador
GP068	Correção da potência máxima em AQS [%] * ver quadro na secção intitulada "Tipo de conduta de evacuação C ₍₁₀₎₃ – C ₍₁₂₎₃ "	*	-30	30	Instalador
GP088	Correção de potência máxima em Aquecimento [%] * ver quadro na secção intitulada "Tipo de conduta de evacuação C ₍₁₀₎₃ – C ₍₁₂₎₃ "	*	-30	30	Instalador
GP089	Modo de funcionamento de baixo ruído	Desligada	-	-	Instalador
ZP000	Definição do número de dias decorridos na primeira fase da secagem do pavimento [dias]	0	0	30	Instalador
ZP010	Temperatura inicial de secagem do pavimento para a zona durante a primeira fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP020	Temperatura final de secagem do pavimento para a zona durante a primeira fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP030	Definição do número de dias decorridos na segunda fase da secagem do pavimento [dias]	0	0	30	Instalador
ZP040	Temperatura inicial de secagem do pavimento para a zona durante a segunda fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP050	Temperatura final de secagem do pavimento para a zona durante a segunda fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP060	Definição do número de dias decorridos na terceira fase da secagem do pavimento [dias]	0	0	30	Instalador
ZP070	Temperatura inicial de secagem do pavimento para a zona durante a terceira fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP080	Temperatura final de secagem do pavimento para a zona durante a terceira fase [°C]	7	7	60	Instalador

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
ZP090	Secagem do pavimento da zona ligada 0 = Desligada 1 = Ligada	0	0	1	Instalador
PP015	Tempo de pós-circulação da bomba após um pedido de aquecimento [minutos]	1	0	99	Instalador
PP016	Velocidade máxima da bomba no modo de aquecimento (%)	100	80	100	Instalador
PP018	Velocidade mínima para a bomba da caldeira [%]	75	75	100	Instalador
PP023	Histerese para arranque do queimador no modo de aquecimento (°C)	10	1	10	Instalador

Sep.83 Quadro de definições com BAXI CONNECT

Designação	Descrição	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nível
CP060	Temperatura ambiente pretendida (°C) na zona, no período de férias/antigelo	6	5	20	Utilizador
CP070	Temperatura do ponto de definição ambiente máxima (°C) no modo reduzido que permite comutar para o modo de conforto com controlo climático (com sensor exterior)	17	5	30	Utilizador
CP080	Temperatura (°C) definida por atividade de SLEEP na zona	17	5	30	Utilizador
CP081	Temperatura (°C) definida por atividade de HOME na zona	20	5	30	Utilizador
CP082	Temperatura (°C) definida por atividade de AWAY na zona	6	5	30	Utilizador
CP083	Temperatura (°C) definida por atividade de MORNING na zona	21	5	30	Utilizador
CP084	Temperatura (°C) definida por atividade de EVENING na zona	22	5	30	Utilizador
CP085	Temperatura (°C) definida por atividade de CUSTOM na zona	20	5	30	Utilizador
CP200	Temperatura ambiente pretendida (°C) para a zona no modo manual	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	Pendente da curva de aquecimento	1,5	0	4	Instalador
CP240	Ajuste o efeito do termóstato 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
CP340	Tipo de modo noturno reduzido:	Parar pedido calor	–	–	Instalador
CP510	Valor temporário da temperatura ambiente definido para a zona [°C]	20	5	30	Utilizador
CP550	Modo apoio externo ativo	Desligado	–	–	Utilizador
CP570	Programa horário para aquecimento/arrefecimento	Programa 1	–	–	Utilizador
CP730	Seleção da velocidade de aquecimento da zona	Normal	-	-	Instalador
CP740	Seleção da velocidade de arrefecimento da zona	Normal	-	-	Instalador
CP750	Tempo máximo de pré-aquecimento [minutos].	0	0	240	Instalador
DP060	Programa horário selecionado para AQS	Programa 1	–	–	Utilizador
DP080	Ponto de definição reduzido da temperatura para o acumulador de água quente sanitária (°C).	15	7	50	Utilizador
DP337	Ponto de definição da temperatura da água quente sanitária (AQS) durante o período de férias [°C]	10	10	60	Utilizador

**Importante**

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

**Perigo**

Para instalações de aquecimento de baixa temperatura, modifique o parâmetro **CP000** de acordo com a temperatura máxima de ida.
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 da caldeira deve ser efetuada por um instalador qualificado em conformidade com a regulamentação local e nacional.

- Certifique-se de que a caldeira está desligada da alimentação elétrica.
- 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.

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 eletrodo (e/ou o cabo) para deteção de chama / ignição.

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

**Ver também**

Execução da função de calibração manual, página 132

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 eletrodo 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

Fig.106 Pressão do sistema apresentada no ecrã

Se a caldeira estiver ligada à alimentação elétrica, o ecrã mostra a pressão do sistema de aquecimento, conforme ilustrado na figura ao lado.



BO-0000265-2

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 estanqueidade 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.

**Ver também**

Verificação da combustão, página 130

■ Nota de manutenção

**Importante**

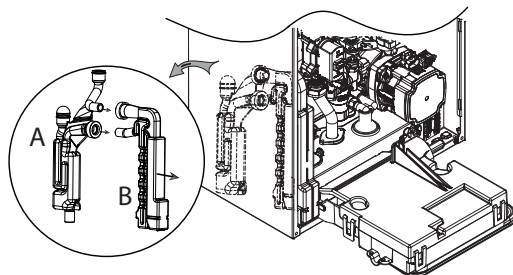
Assim que a manutenção estiver concluída, recomendamos que execute sempre a função de calibração nos casos especificados no início desta secção.

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.

10.2.6 Limpeza do sifão

Fig.107 Desmontar o sifão



BO-7726648

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



Advertência

O pó libertado pelo painel de isolamento dianteiro e pelo painel de isolamento traseiro pode prejudicar a sua saúde.

- Limpe o permutador de calor utilizando apenas os produtos fornecidos pela BAXI.
- Evite o contacto com a placa traseira e dianteira
- Não utilize escovas de aço ou ar comprimido.



Perigo

Em caso de manutenção/desmontagem do circuito de combustão da caldeira, instalado numa conduta coletiva sob pressão positiva, tome as precauções necessárias para evitar que fumos provenientes de outras caldeiras instaladas no sistema de evacuação de fumos coletivo entrem na divisão onde está instalada a caldeira.

Proceda como indicado a seguir para a limpeza:

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.

**Cuidado**

O binário de aperto máximo das 4 porcas de fixação de flange M6 é de 5 Nm (+/- 0,5).

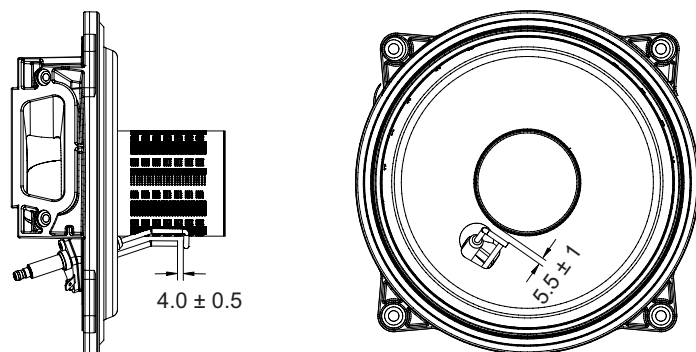
10.2.8 Nota de manutenção

**Importante**

Assim que a manutenção estiver concluída, recomendamos que execute sempre a função de calibração nos casos especificados no início desta secção.

10.2.9 Distâncias dos elétrodos

Fig.108 Distância do elétrodo



BO-7726650

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

10.2.10 Nota de manutenção

**Importante**

Assim que a manutenção estiver concluída, recomendamos que execute sempre a função de calibração nos casos especificados no início desta secção.

10.2.11 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 alimentação elétrica 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.109 Detalhe do grupo hidráulico da caldeira combinada de aquecimento + produção de AQS

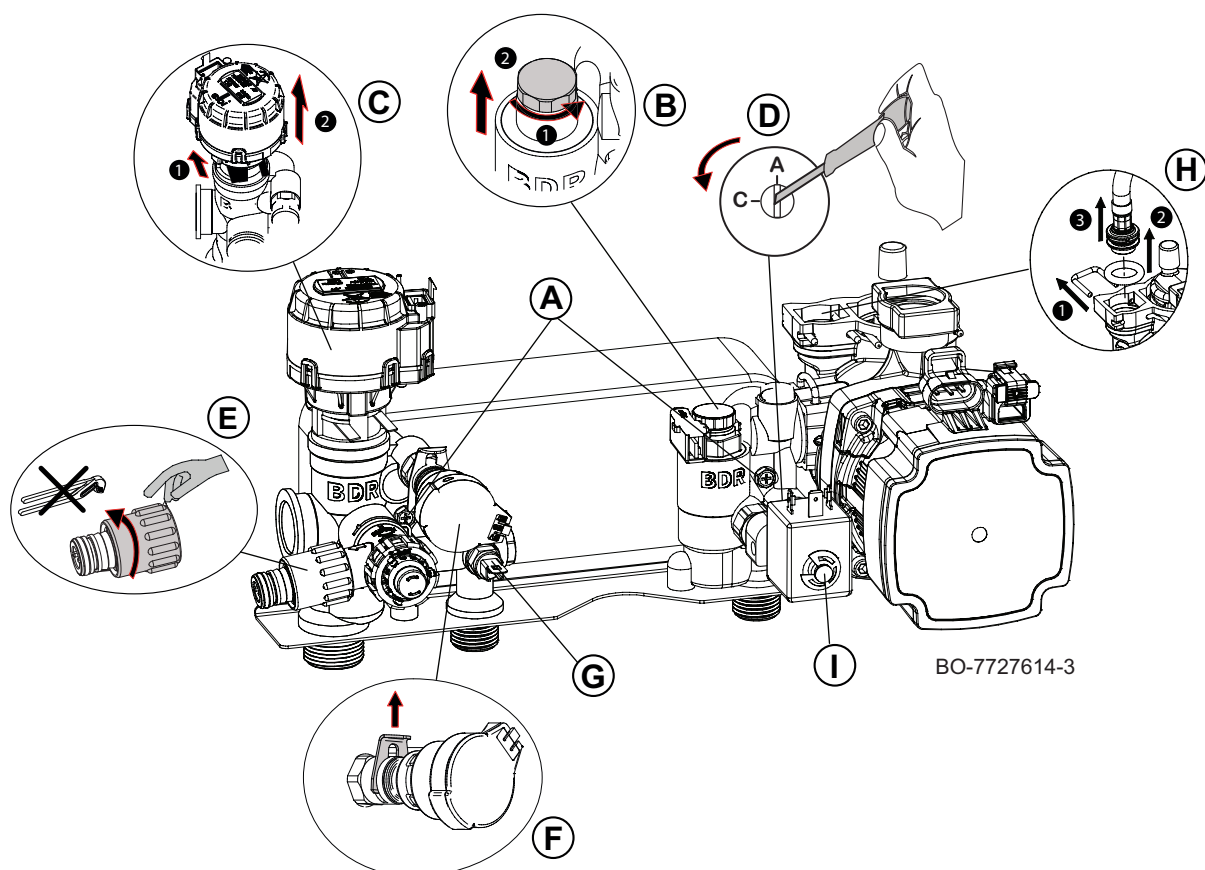
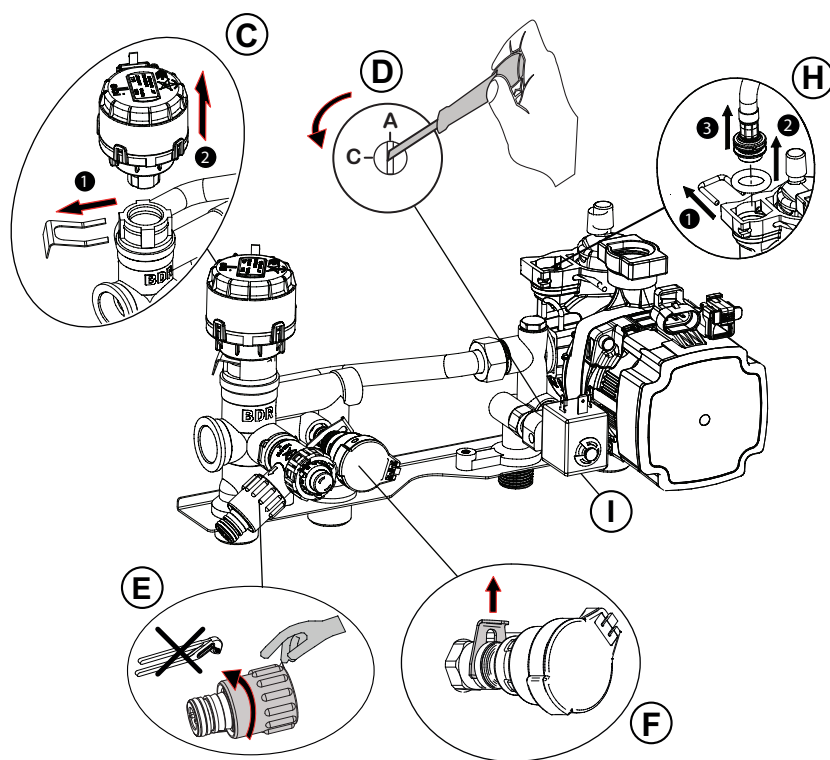


Fig.110 Detalhe do grupo hidráulico de caldeira só aquecimento pré-equipado para ligação com acumulador AQS



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 eletrodo de deteção/ignição**

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

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

**Ver também**

Parâmetros da combustão, página 130

10.3.2 Nota de manutenção**Importante**

Assim que a manutenção estiver concluída, recomendamos que execute sempre a função de calibração nos casos especificados no início desta secção.

10.3.3 Substituir a válvula de zona

Se necessário, para substituir a válvula de zona, proceda da seguinte maneira:

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. Desmonte a válvula de zona (C) removendo o clip de fixação (1) e extraia o motor (2);
6. Remover a mola (3) e extrair a válvula de 3 vias (4);
7. Substituir a válvula de 3 vias;
8. Para voltar a montar, proceda na ordem inversa.

10.3.4 Desmontar o permutador água/água

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

1. Desligar a fonte de alimentação 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. Esvaziar a água contida no circuito de água sanitária abrindo uma torneira do utilizador;
6. 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;
7. Limpar o permutador de calor de placas com um produto natural (por ex., vinagre) e um agente descalcificante (por ex., ácido fórmico ou ácido cítrico com um valor pH de aproximadamente 3);
8. Para voltar a montar, proceder na ordem inversa.

**Cuidado**

O binário de aperto máximo para os dois parafusos de fixação (A) para o permutador de calor de placas é de 4 Nm.

10.3.5 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. Abrir a válvula de drenagem da caldeira (E)

10.3.6 Ativação manual do módulo de enchimento automático de água

Se o módulo de enchimento automático **I** estiver danificado, é possível encher o circuito manualmente rodando o parafuso situado junto ao módulo (ver figura com a letra **D** do grupo hidráulico).

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. Para abastecer, rode lentamente o parafuso para a posição [A] com uma chave de fendas
6. Prossiga com o enchimento manual até ser alcançada a pressão estabelecida.
7. Rode o parafuso de volta para a posição [C]

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 Códigos de erro

Sep.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	Sensor de pressão aberto/avariado	ERRO NO SENSOR DE PRESSÃO DA ÁGUA Verifique ou substitua o sensor de pressão da água Verifique a cablagem do sensor de pressão da água
H.00	81	Sensor da temperatura ambiente em falta	Verifique o bus de comunicação Verifique se a unidade ambiente está conectada Verifique/substitua a placa eletrónica
H.01	.00	Falha de comunicação temporária na placa eletrónica	O erro é resolvido automaticamente
H.01	.05	Alcançada a diferença máxima de temperatura entre a ida e o retorno	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique a circulação na caldeira/instalação Ative um ciclo de desgaseificação manual Verifique a pressão da instalação OUTRAS CAUSAS Verifique a limpeza do permutador Verifique o funcionamento dos sensores da temperatura Verifique a ligação do sensor de temperatura
H.01	.08	Aumento excessivo da temperatura de ida no sistema de aquecimento	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique a circulação na caldeira/instalação Ative um ciclo de purga manual Verifique a pressão da instalação Verifique o funcionamento da bomba OUTRAS CAUSAS Verifique a limpeza do permutador Verifique o funcionamento dos sensores da temperatura Verifique a ligação do sensor de temperatura
H.01	.14	Alcançado o valor máximo da temperatura de ida ou de retorno	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique o sensor de ida e de retorno Verifique a circulação na caldeira/instalação Ative um ciclo de purga manual
H.01	.18	Nenhuma circulação de água (temporária)	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique a pressão da instalação Ative um ciclo de purga manual Verifique o funcionamento da bomba Verifique a circulação na caldeira/instalação ERRO DO SENSOR DE TEMPERATURA Verifique o funcionamento dos sensores da temperatura Verifique a ligação do sensor de temperatura
H.01	.21	Aumento demasiado rápido da temperatura de ida durante o funcionamento em água quente sanitária.	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique a pressão da instalação Ative um ciclo de purga manual Verifique o funcionamento da bomba Verifique a circulação na caldeira/instalação ERRO DO SENSOR DE TEMPERATURA Verifique o funcionamento dos sensores da temperatura Verifique a ligação do sensor de temperatura
H.02	.00	Rearme em curso	Resolve-se automaticamente
H.02	.02	A aguardar a introdução das definições de configuração (CN1,CN2)	CONFIGURAÇÃO CN1/CN2 EM FALTA Configure CN1/CN2

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	.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 Configure CN1/CN2 Substitua a CSU (memória de configuração externa) Substitua a placa eletrónica principal
H.02	.05	Definição em memória não compatível com o tipo de placa eletrónica da caldeira	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA PRINCIPAL Configure CN1/CN2 Substitua a CSU (memória de configuração externa) Substitua a placa eletrónica principal
H.02	.07	Baixa pressão no circuito de aquecimento (enchimento de água necessário)	ERRO NO SENSOR DE PRESSÃO DA ÁGUA Verifique a pressão da instalação Verifique a pressão do vaso de expansão Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação
H.02	.12	Falha na entrada bloqueadora RL (desbloqueio) caldeira	ERRO NA ENTRADA BLOQUEADORA RL DA CALDEIRA Verifique se o contacto release CB11 está aberto Verifique o dispositivo externo que controla a entrada de release
H.02	.31	Dispositivo solicita enchimento automático do sistema de água devido a pressão baixa	PEDIDO DE ENCHIMENTO DE CALDEIRA/SISTEMA (ATIVAÇÃO MANUAL) Ative o reenchiimento automático Verifique a pressão do vaso de expansão Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação
H.02	.38	Sem dureza da água	ERRO NO ENCHIMENTO AUTOMÁTICO DE CALDEIRA/SISTEMA Atingido o número máximo admissível de ciclos de enchimento Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação Contacte a rede de assistência
H.03	.00	Sem dados de identificação para o dispositivo de segurança da caldeira	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA Substitua a placa eletrónica principal
H.03	.01	Falha de comunicação no software de conforto (falha interna na placa eletrónica da caldeira)	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA Substitua a placa eletrónica principal
H.03	.02	Perda de chama temporária	PROBLEMA DO ELÉTRODO Verifique a cablagem e as ligações do eletrodo Verifique o estado do eletrodo Inicie uma calibração manual FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido TUBO DE EVACUAÇÃO DE GASES DA COMBUSTÃO Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação Verifique e, se necessário, defina o tipo correto de gás (ver placa de características)
H.03	.05	Paragem interna	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA Verifique/substitua a placa eletrónica de interligação Insira CN1/CN2 Verifique/substitua 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	.08	Chama parasita	PROBLEMA DO ELÉTRODO Verifique as ligações elétricas do eletrodo Verifique o estado do eletrodo CHAMA PARASITA Verifique o circuito de ligação à terra Verifique a tensão de alimentação. FALHA NA PLACA ELETRÓNICA Verifique/substitua a placa eletrônica
H.03	.09	Tensão de alimentação demasiado baixa	ERRO NA FONTE DE ALIMENTAÇÃO Verifique a tensão de alimentação da caldeira Verifique/substitua a placa eletrônica principal
H.03	.17	Falha no sistema de controlo de gás	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA Insira CN1/CN2 Verifique/substitua a placa eletrônica principal
H.03	.26	Pedido de calibração da caldeira	PEDIDO DE CALIBRAÇÃO Defina a função de calibração manual na caldeira Verifique/substitua a placa eletrônica principal
H.03	.28	Falha de frequência na fonte de alimentação	ERRO NA FONTE DE ALIMENTAÇÃO Verifique a frequência de alimentação da caldeira
H.03	.31	Falha de bloqueio de chaminé	ERRO NO TUBO DE EVACUAÇÃO DOS GASES DA COMBUSTÃO Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão Ative a calibração manual
H.03	.254	Erro desconhecido	ERRO INDEFINIDO Verifique/substitua a placa eletrônica principal 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 eletrodo. Verifique o estado do eletrodo. FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido. Verifique a definição TUBO DE EVACUAÇÃO DE GASES DA COMBUSTÃO Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação Verifique/substitua a placa eletrônica principal Verifique se existe uma troca de calor suficiente durante a calibração
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 eletrônica principal
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

Sep.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	Sensor da temperatura de retorno não ligado à ignição da caldeira (quando a caldeira liga, a placa eletrónica deteta se o sensor está presente e ligado)	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura
E.00	.05	Sensor de temperatura de retorno em curto-circuito	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura
E.00	.06	Sensor da temperatura de retorno não conectado durante o funcionamento da caldeira (a placa eletrónica detetou que o sensor se desconectou durante o funcionamento)	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura
E.00	.07	Temperatura do sensor da temperatura de retorno demasiado alta	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura Meça o valor de resistência
E.00	.16	Sensor de temperatura do acumulador AQS não ligado	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura Ao remover o acumulador de água quente sanitária, introduza a definição DP150=ON
E.00	.17	Sensor de temperatura do acumulador AQS em curto-circuito	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura
E.00	.40	Entrada do sensor de pressão da água aberta	ERRO NO SENSOR DE PRESSÃO DA ÁGUA Verifique a pressão da instalação e reponha Verifique a pressão do vaso de expansão Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação
E.00	.41	Entrada do sensor de pressão da água fechada	ERRO NO SENSOR DE PRESSÃO DA ÁGUA Verifique a pressão da instalação e reponha Verifique a pressão do vaso de expansão Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação
E.00	.44	Sensor da temperatura de saída da AQS aberto (para caldeiras instantâneas, se equipadas com o sensor)	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura Medição do valor óhmico
E.00	.45	Sensor da temperatura de ida AQS em curto-circuito (para caldeiras instantâneas, se equipadas com o sensor)	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor de temperatura Meça o valor de resistência
E.01	.04	Perda de chama detetada cinco vezes no espaço de 24 horas	ERRO NA ALIMENTAÇÃO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido Verifique a calibração da válvula de gás PROBLEMA DO ELÉTRODO Verifique a ligação do eletrodo e a cablagem Verifique o estado do eletrodo TUBOS DE EVACUAÇÃO DOS GASES DA COMBUSTÃO Verifique os tubos de entrada de ar e de evacuação dos gases de combustão PERMUTADOR BLOQUEADO DO LADO DOS FUMOS Verifique a limpeza do permutador TENSÃO DA REDE Verifique a tensão de alimentação

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	.12	Temperatura medida pelo sensor de retorno maior do que a temperatura de ida	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique se os sensores estão posicionados corretamente Verifique se o sensor de ida está na posição correta Verifique a temperatura de retorno na caldeira Verifique o funcionamento dos sensores SE O PROBLEMA PERSISTIR 1- Reinicialize CN1/CN2 2- Substitua a placa eletrônica principal
E.01	.17	Nenhuma circulação de água (permanente)	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique a pressão da instalação Ative um ciclo de degaseificação manual Verifique o funcionamento da bomba Verifique a circulação na caldeira/instalação ERRO DO SENSOR Verifique o funcionamento dos sensores da temperatura Verifique a ligação do sensor 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 de comunicação permanente na placa eletrônica	ERRO NA PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL Verifique a existência de quaisquer interferências eletromagnéticas Contacte a rede de assistência
E.02	.32	Tempo para enchimento automático decorrido	ERRO DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO Verifique a cablagem do pressóstato Verifique a válvula de enchimento de água Verifique/substitua a placa eletrônica principal Verifique a pressão da caldeira/do sistema Verifique a cablagem na válvula de enchimento Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação
E.02	.35	Dispositivo funcional passivo desligado	ERRO DE LIGAÇÃO ELÉTRICA Verifique as ligações elétricas de dispositivos externos Ative a função de deteção automática em dispositivos ligados ao sistema no "menu de manutenção avançada" Verifique as ligações elétricas
E.02	.39	Aumento da pressão insuficiente após enchimento automático	FALHA NA PLACA ELETRÔNICA Verifique a cablagem do pressóstato Verifique a válvula de enchimento de água Verifique/substitua a placa eletrônica
E.02	.47	Ligação ao dispositivo externo sem sucesso	ERRO DE LIGAÇÃO ELÉTRICA Verifique as ligações elétricas de dispositivos externos Ative a função de deteção automática em dispositivos ligados ao sistema no "menu de manutenção avançada" Verifique as ligações elétricas
E.04	.00	Falha de definições de segurança	ERRO NA PLACA ELETRÔNICA PRINCIPAL Substitua a placa eletrônica principal
E.04	.01	Sensor de temperatura de ida em curto-circuito	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrônica Verifique o funcionamento do sensor
E.04	.02	Sensor da temperatura de ida desligado	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrônica Verifique o funcionamento do sensor

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	.03	Temperatura máxima de ida excedida	CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique a circulação na caldeira/instalação Ative um ciclo de desgaseificação manual Verifique o funcionamento dos sensores
E.04	.04	Sensor da temperatura dos gases da combustão em curto-circuito	PROBLEMA NO SENSOR DA TEMPERATURA DOS GASES DA COMBUSTÃO Verifique o funcionamento do sensor da temperatura dos gases da combustão Verifique a ligação sensor/placa eletrónica
E.04	.05	Sensor da temperatura dos gases da combustão desligado	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique o funcionamento do sensor da temperatura dos gases da combustão Verifique a ligação sensor/placa eletrónica
E.04	.06	Alcançada uma temperatura dos fumos crítica	FALHA NO PERMUTADOR DE CALOR Verifique a existência de bloqueios no permutador de calor primário PROBLEMA NO SENSOR DA TEMPERATURA DOS GASES DA COMBUSTÃO Verifique o sensor da temperatura dos gases da combustão
E.04	.08	Alcançada a temperatura segura máxima	PROBLEMA DE CIRCULAÇÃO INSUFICIENTE Verifique a pressão da instalação Ative um ciclo de desgaseificação manual Verifique o funcionamento da bomba Verifique a circulação na caldeira/instalação OUTRAS CAUSAS Verifique o funcionamento do termostato de segurança Verifique a ligação do termostato de segurança
E.04	.10	Queimador não se acendeu após cinco tentativas	PROBLEMA DE ALIMENTAÇÃO DE GÁS /IGNIÇÃO Verifique a pressão do gás fornecido Verifique a ligação elétrica da válvula de gás Inicie uma calibração manual Verifique o funcionamento da válvula de gás PROBLEMA DO ELÉTRODO Verifique as ligações elétricas do eletrodo Verifique o estado do eletrodo OUTRAS CAUSAS Verifique o funcionamento do ventilador Verifique o estado da evacuação de gases da combustão (obstruções)
E.04	.11	Teste VPS (controlo de estanquidade) da válvula de gás falhou	CABLAGEM/VÁLVULA DE GÁS Substitua a cablagem. Substitua a válvula de gás.
E.04	.12	Falha de ignição por falsa deteção de chama	PROBLEMA DE CHAMA PARASITA Verifique o circuito de ligação à terra Verifique a tensão de alimentação Verifique o estado do eletrodo
E.04	.13	Pá do ventilador bloqueada	PROBLEMA COM VENTILADOR/PLACA ELETRÓNICA Verifique a ligação placa eletrónica/ventilador Verifique o funcionamento do ventilador

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	.14	Falha de combustão	PROBLEMA DE COMBUSTÃO Verifique as ligações elétricas do eletrodo Verifique o estado do eletrodo FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido Inicie a calibração manual TUBO DE EVACUAÇÃO DE GASES DA COMBUSTÃO Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão Verifique a tensão de alimentação
E.04	.15	Falha de obstrução de produtos da combustão	PROBLEMA NO TUBO DE EVACUAÇÃO DOS GASES DA COMBUSTÃO Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão Verifique a tensão de alimentação.
E.04	.17	Falha no circuito de controlo da válvula de gás	ERRO NA PLACA ELETRÓNICA PRINCIPAL Verifique as ligações elétricas da válvula de gás Substitua a válvula de gás Substitua a placa eletrónica principal
E04	18	A temperatura de ida é inferior à temperatura mínima	PROBLEMA COM SENSOR/LIGAÇÃO Verifique a ligação sensor/placa eletrónica Verifique o funcionamento do sensor
E04	21	Diferença de temperatura do sensor de ida demasiado alta	FALHA DE SENSORES Verifique o sensor de ida Verifique o sensor de retorno OUTRAS CAUSAS Verifique se o permutador de calor não está bloqueado Verifique/substitua a placa eletrónica principal
E04	23	Paragem interna da comunicação	Desligue e voltar a ligar a alimentação e, depois, REINICIAR Substitua a placa eletrónica principal
E04	24	Erro de família de gás não encontrada	TIPO DE GÁS INCORRETO SELECIONADO Verifique e, se necessário, defina o tipo correto de gás (ver placa de características)
E04	25	Erro de perda de chama durante o tempo de segurança	PROBLEMA DE DETEÇÃO DE CHAMA Verifique a cablagem e as ligações do eletrodo Verifique o estado do eletrodo Inicie uma calibração manual FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido TUBO DE EVACUAÇÃO DE GASES DA COMBUSTÃO Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação Verifique e, se necessário, defina o tipo correto de gás (ver placa de características)

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		
E04	26	Erro de ignição	PROBLEMA DO ELÉTRODO/DE IGNIÇÃO Verifique as ligações elétricas do eletrodo Verifique o estado do eletrodo Inicie uma calibração manual FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido TUBO DE EVACUAÇÃO DE GASES DA COMBUSTÃO Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão de alimentação. Verifique e, se necessário, defina o tipo correto de gás (ver placa de características)
E04	27	Válvula de gás aberta com erro de deteção de chama	PROBLEMA DO ELÉTRODO/DE IGNIÇÃO Verifique as ligações elétricas do eletrodo Verifique o estado do eletrodo Inicie uma calibração manual FORNECIMENTO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido TUBO DE EVACUAÇÃO DE GASES DA COMBUSTÃO Verifique o terminal de entrada de ar e evacuação de gases da combustão OUTRAS CAUSAS Verifique a tensão da alimentação elétrica e o sistema de ligação à terra Verifique e, se necessário, defina o tipo correto de gás (ver placa de características) Verifique e, se necessário, substitua a válvula de gás
E04	28	Falha de feedback da válvula de gás	VÁLVULA DE GÁS Verifique/substitua a placa eletrónica principal Verifique/substitua a válvula de gás Verifique/substitua a cablagem da válvula de gás
E04	29	Atingido o número máximo de reinicializações permitido	Verifique/substitua a placa eletrónica principal
E04	250	Falha na válvula de gás	VÁLVULA DE GÁS Verifique/substitua a placa eletrónica principal Verifique/substitua a válvula de gás Verifique/substitua a cablagem da válvula de gás
E04	254	Erro desconhecido	Verifique/substitua a placa eletrónica principal

Sep.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	Sensor da temperatura exterior previsto mas não detetado	SENSOR DA TEMPERATURA EXTERIOR NÃO DETETADO Introduza o valor correto do parâmetro AP091 = AUTOMÁTICO Verifique a cablagem do sensor da temperatura exterior Ative a função de deteção automática em dispositivos ligados ao sistema no "menu de manutenção avançada"
A.02	.06	Pressão baixa no circuito de aquecimento > 0,5 [bar] e < parâmetro AP006	AVISO DE PRESSÃO BAIXA NO SISTEMA DE AQUECIMENTO Verifique a pressão da instalação e reponha Verifique a pressão do vaso de expansão Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação
A.02	.18	Configuração incorreta	ERRO DE CONFIGURAÇÃO DA CALDEIRA Defina CN1/CN2 (ver placa de características) Verifique/substitua a placa eletrónica principal e reconfigure os parâmetros CN1/CN2
A.02	.33	Tempo máximo da função de enchimento automático excedido após o arranque inicial do aparelho de acordo com os parâmetros AP069 e AP006	AVISO – TEMPO MÁXIMO DA FUNÇÃO DE ENCHIMENTO EXCEDIDO Verifique a cablagem na válvula de enchimento Verifique a válvula de enchimento de água Verifique a pressão do vaso de expansão Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação
A.02	.34	Intervalo entre dois ciclos de abastecimento automáticos consecutivos < tempo mínimo no parâmetro AP051	AVISO – INTERVALO MÍNIMO ENTRE DOIS CICLOS DE ENCHIMENTO EXCEDIDO Verifique a cablagem na válvula de enchimento Verifique a válvula de enchimento de água Verifique a pressão do vaso de expansão Verifique a existência de fugas na caldeira/instalação
A.02	.36	Dispositivo funcional desligado	FALHA DE COMUNICAÇÃO Verifique as ligações elétricas de dispositivos externos Ative a função de deteção automática em dispositivos ligados ao sistema no "menu de manutenção avançada"
A.02	.37	Dispositivo funcional passivo desligado	FALHA DE COMUNICAÇÃO Verifique as ligações elétricas de dispositivos externos Ative a função de deteção automática em dispositivos ligados ao sistema no "menu de manutenção avançada"
A.02	.45	Erro de ligação	FALHA DE COMUNICAÇÃO Verifique as ligações elétricas de dispositivos externos Ative a função de deteção automática em dispositivos ligados ao sistema no "menu de manutenção avançada"
A.02	.46	Erro de prioridade do aparelho	FALHA DE COMUNICAÇÃO Verifique as ligações elétricas de dispositivos externos Ative a função de deteção automática em dispositivos ligados ao sistema no "menu de manutenção avançada" Verifique as definições de prioridade nos dispositivos individuais
A.02	.48	Erro de configuração da função da unidade	FALHA DE COMUNICAÇÃO Verifique as ligações elétricas de dispositivos externos Ative a função de deteção automática em dispositivos ligados ao sistema no "menu de manutenção avançada"
A.02	.49	Falha na inicialização do nó	FALHA DE COMUNICAÇÃO Verifique as ligações elétricas de dispositivos externos Ative a função de deteção automática em dispositivos ligados ao sistema no "menu de manutenção avançada"
A.02	.55	Número de série incorreto ou em falta	Substitua a placa eletrónica principal

ECRÃ		DESCRIÇÃO DOS AVISOS ANTES DE UMA FALHA SER DETETADA	CAUSA – verificação/solução
Código do grupo	Código específico		
A.02	.76	Memória interna reservada para personalização total das definições. Não é possível efetuar mais alterações	Substitua a placa eletrónica principal
A.02	.80	Nenhum resistor terminal no bus	Verifique se o resistor terminal do bus está presente no bus
A.05	.95	Foi detetada uma breve interrupção do sinal de chama	ERRO NA ALIMENTAÇÃO DE GÁS Verifique a pressão do gás fornecido Verifique a calibração da válvula de gás PROBLEMA DO ELÉTRODO Verifique a ligação do elétrodo e a cablagem Verifique o estado do elétrodo TUBOS DE EVACUAÇÃO DOS GASES DA COMBUSTÃO Verifique os tubos de entrada de ar e de evacuação dos gases de combustão PERMUTADOR BLOQUEADO DO LADO DOS FUMOS Verifique a limpeza do permutador TENSÃO DA REDE Verifique a tensão de alimentação
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 principal

**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 os técnicos qualificados estão autorizados a intervir na caldeira e no sistema 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 de 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 profissionais qualificados estão autorizados 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.

**Advertência**

A desmontagem e eliminação da caldeira devem ser efetuadas por um instalador qualificado em conformidade com as regulamentações locais e nacionais 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

