



Manual de mantenimiento Caldera de gas de pie de alto rendimiento

Gas 320 Ace - Gas 620 Ace

HMI Advanced

SCB-01

SCB-02

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.

Índice

1	Acerca de este manual	5
1.1	Documentación adicional	5
1.2	Símbolos utilizados en el manual	5
2	Descripción del producto	5
2.1	Tipos de caldera	5
2.2	Componentes principales	6
2.3	Introducción a la plataforma de controles e-Smart	7
3	Funcionamiento del cuadro de mando	9
3.1	Componentes del panel de control	9
3.2	Descripción de la pantalla de inicio	9
3.3	Descripción del menú principal	9
3.3.1	Descripción de los iconos de la pantalla	10
4	Instrucciones del instalador	11
4.1	Acceso a los menús de nivel usuario	11
4.2	Acceso al nivel Instalador	12
4.3	Establecimiento de una conexión Bluetooth	12
4.4	Puesta en marcha del generador	13
4.4.1	Menú de deshollinador	13
4.4.2	Guardado de los ajustes de puesta en marcha	14
4.5	Configuración de la instalación en el nivel del instalador	15
4.5.1	Modificación de los ajustes del cuadro de mando	15
4.5.2	Configuración de los datos del instalador	16
4.5.3	Ajuste de los parámetros	16
4.5.4	Ajuste de la curva de calefacción	17
4.5.5	Aumento temporal de la temperatura del agua caliente sanitaria	17
4.6	Mantenimiento de la instalación	18
4.6.1	Visualización de avisos de mantenimiento	18
4.6.2	Lectura de parámetros	18
4.6.3	Visualización de información de producción y software	18
4.6.4	Purga de aire manual	19
4.7	Restauración de ajustes	19
4.7.1	Restauración de los números de configuración CN1 y CN2	19
4.7.2	Ejecución de la función de detección automática	20
4.7.3	Restauración de los ajustes de puesta en marcha	20
4.7.4	Restauración de los ajustes de fábrica	20
4.8	Ajustes avanzados	21
4.8.1	Ajustes de las notificaciones de mantenimiento	21
4.8.2	Configuración para aplicaciones con calor de proceso	21
4.8.3	Cambio del ajuste de ΔT	21
4.8.4	Secado del suelo	21
4.8.5	Control en cascada	22
5	Ejemplos de instalación	24
5.1	Caldera – 1 circuito (Circuito directo) – Cilindro de agua caliente sanitaria con una sonda	24
5.2	Caldera – 1 circuito (Circuito de mezcla) – Cilindro de agua caliente sanitaria con una sonda	25
6	Ajustes	26
6.1	Introducción a los códigos de parámetro	26
6.2	Búsqueda de parámetros, contadores y señales	26
6.3	Lista de parámetros	27
6.3.1	CU-GH13 parámetros de la unidad de control - Gas 320 Ace	27
6.3.2	CU-GH13 parámetros de la unidad de control - Gas 620 Ace	33
6.3.3	Parámetros placa electrónica de expansión SCB-01	39
6.3.4	Parámetros placa electrónica de expansión SCB-02	40
6.4	Lista de los valores medidos	46
6.4.1	Contadores de unidad de control CU-GH13	46
6.4.2	Contadores de la PCI de expansión SCB-01	47
6.4.3	Señales de unidad de control CU-GH13	48
6.4.4	Señales de la placa electrónica de expansión SCB-01	50
6.4.5	Estado y subestado	51

7	Mantenimiento	52
7.1	Reglamentos de mantenimiento	52
7.2	Apertura de la caldera	53
7.3	Operaciones de revisión y mantenimiento	53
7.3.1	Preparación	53
7.3.2	Comprobación de la calidad del agua	57
7.3.3	Comprobación del filtro de gas	57
7.3.4	Comprobación y limpieza de la manguera de suministro de aire	58
7.3.5	Comprobación del cierre antisuciedad del suministro de aire	58
7.3.6	Comprobación de la caja de aire	59
7.3.7	Comprobación del presostato diferencial de aire	59
7.3.8	Comprobación del control de estanqueidad de gas (VPS)	60
7.3.9	Comprobación del presostato de control de la presión mínima del gas (GPS)	61
7.4	Trabajos de mantenimiento específicos	62
7.4.1	Limpieza del ventilador, la válvula antirretorno y el Venturi	63
7.4.2	Sustitución del electrodo de ionización/encendido	63
7.4.3	Limpieza del filtro de gas (caldera de 5-9 secciones)	64
7.4.4	Limpieza del filtro de gas (caldera de 10 secciones)	64
7.4.5	Limpieza del quemador	65
7.4.6	Limpieza del intercambiador de calor	66
7.4.7	Limpieza del captador de condensados	66
7.4.8	Limpieza del sifón	67
7.4.9	Montaje después de los trabajos de mantenimiento	67
7.5	Últimas comprobaciones	68
8	Resolución de errores	68
8.1	Códigos de error	68
8.1.1	Visualización de códigos de error	69
8.1.2	Advertencia	69
8.1.3	Bloqueo	70
8.1.4	Cierre	74
8.2	Historial de errores	79
8.2.1	Lectura y borrado del historial de errores	79
9	Especificaciones técnicas	80
9.1	Diagrama eléctrico	80
9.2	Tecnología inalámbrica Bluetooth®	80
10	Piezas de recambio	81
10.1	General	81
10.2	Vista explosionada	82
10.3	Lista de piezas	87

1 Acerca de este manual

1.1 Documentación adicional

La siguiente documentación está disponible de forma adicional a este manual:

- Manual de instalación y de usuario
- Información del producto
- Instrucciones sobre la calidad del agua

1.2 Símbolos utilizados en el manual

Este manual contiene instrucciones especiales marcadas con símbolos específicos. Prestar especial atención cuando se usen estos símbolos.



Peligro

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones graves.



Advertencia

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones leves.



Atención

Riesgo de daños materiales



Importante

Señala una información importante.

Los símbolos que se indican a continuación son de menor importancia, pero pueden ayudar en la navegación o proporcionar información útil.



Consejo

Remite a otros manuales u otras páginas de este manual.



Información útil u orientación adicional.



Navegación directa por el menú, no se mostrarán las confirmaciones. Utilizar únicamente si se está familiarizado con el sistema.

2 Descripción del producto

2.1 Tipos de caldera

Están disponibles los siguientes tipos de caldera:

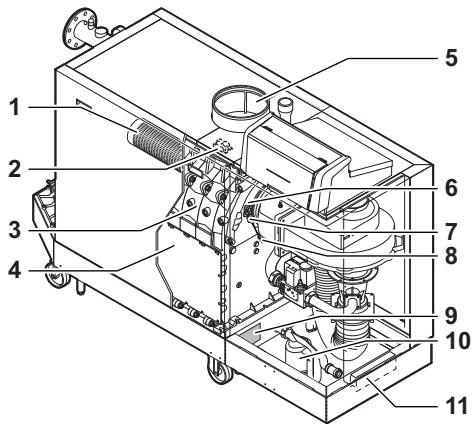
Tab.1 Tipos de caldera

Nombre	Potencia ⁽¹⁾	Tamaño del intercambiador de calor
Gas 320 Ace 285	279 kW	5 secciones
Gas 320 Ace 355	350 kW	6 secciones
Gas 320 Ace 430	425 kW	7 secciones
Gas 320 Ace 500	497 kW	8 secciones
Gas 320 Ace 575	574 kW	9 secciones
Gas 320 Ace 650	652 kW	10 secciones
Gas 620 Ace 570	558 kW	2 x 5 secciones
Gas 620 Ace 710	701 kW	2 x 6 secciones
Gas 620 Ace 860	849 kW	2 x 7 secciones
Gas 620 Ace 1000	994 kW	2 x 8 secciones

Nombre	Potencia ⁽¹⁾	Tamaño del intercambiador de calor
Gas 620 Ace 1150	1147 kW	2 x 9 secciones
Gas 620 Ace 1300	1303 kW	2 x 10 secciones
(1) Potencia nominal P_{nc} 50/30 °C		

2.2 Componentes principales

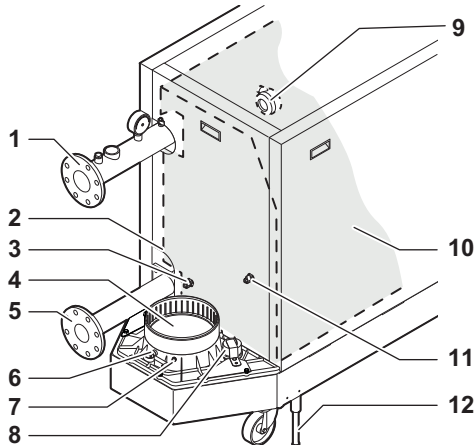
Fig.1 General - Parte delantera



AD-3001552-01

- 1 Quemador
- 2 Transformador de ionización/encendido
- 3 Intercambiador de calor
- 4 Trampilla de inspección
- 5 Conexión de la entrada de aire
- 6 Cristal de inspección de la llama
- 7 Electrodo de ionización/encendido
- 8 Sonda de temperatura del intercambiador de calor
- 9 Placa de características
- 10 Sifón
- 11 Portadocumentos

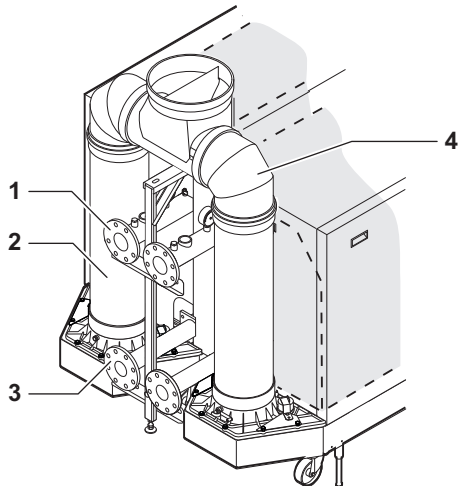
Fig.2 Gas 320 Ace - Parte trasera



AD-3001553-02

- 1 Conexión de ida
- 2 Conexión para segundo retorno
- 3 Sonda de temperatura de retorno (si no está equipada con un segundo retorno)
- 4 Conexión de la salida de los gases de combustión
- 5 Conexión de retorno
- 6 Punto de medición de los gases de combustión
- 7 Sonda de temperatura de gas de combustión
- 8 Tapón del captador de condensados
- 9 Presostato diferencial de aire
- 10 Kit de aislamiento del intercambiador de calor (opcional)
- 11 Sonda de temperatura de retorno (si está equipada con un segundo retorno)
- 12 Pata de nivelación

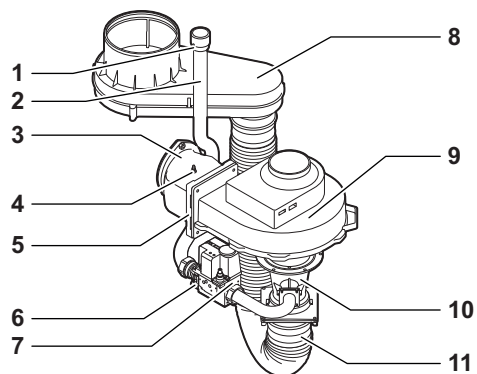
Fig.3 Gas 620 Ace - Parte trasera



AD-3001554-02

- 1 Conexión de ida
- 2 Salida de los gases de combustión
- 3 Conexión de retorno
- 4 Colector de gases de combustión

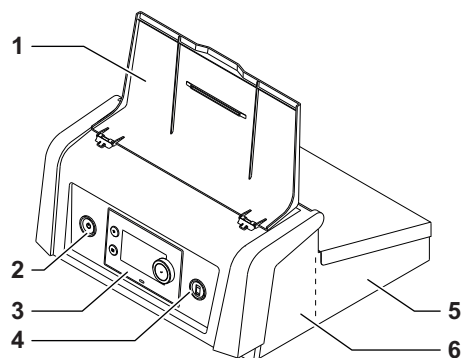
Fig.4 Unidad de gas-aire



AD-3001555-01

- 1 Punto de medición de la presión del gas
- 2 Tubo del suministro de gas
- 3 Pieza de conexión gas-aire
- 4 Toma de presión
- 5 Válvula antirretorno
- 6 Filtro de gas
- 7 Válvula de gas
- 8 Cámara de aire
- 9 Ventilador
- 10 Venturi
- 11 Manguera de suministro de aire

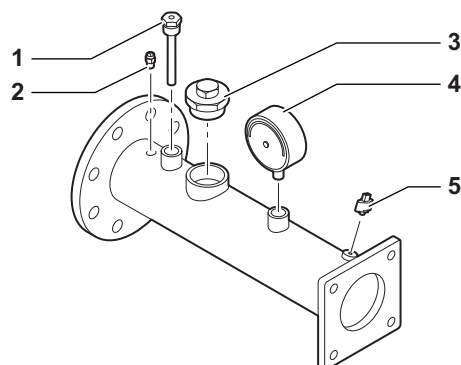
Fig.5 Caja de mando



AD-3001556-01

- 1 Tapa de pantalla
- 2 Botón de encendido
- 3 Cuadro de mando
- 4 Conector de mantenimiento
- 5 Parte trasera de la caja de mando, para las placas electrónicas de expansión con conexiones de cable
- 6 Parte delantera de la caja de mando, para la unidad de control y las placas electrónicas de expansión de la conectividad

Fig.6 Conducto de ida



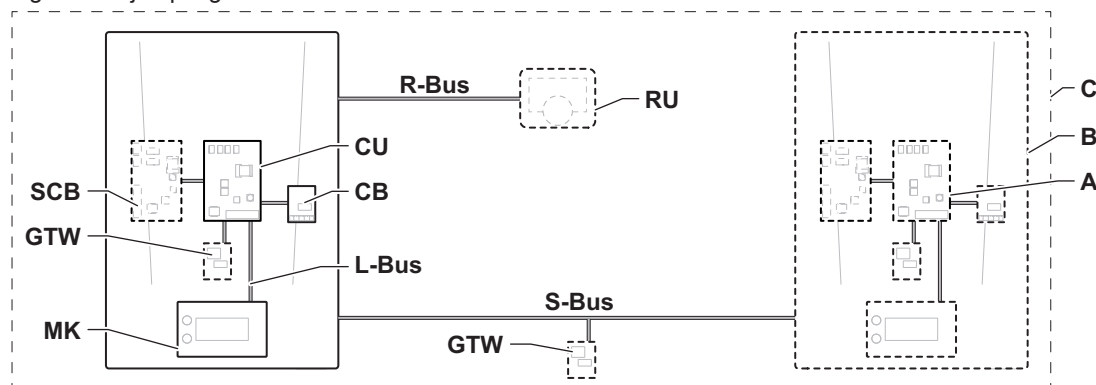
AD-3001557-01

- 1 Tubo de inmersión (1/2") de la sonda de temperatura (control externo)
- 2 Purgador de aire (1/8")
- 3 Conexión de la válvula de seguridad (1 1/2")
- 4 Manómetro (1/2")
- 5 Sonda de temperatura de ida (M6)

2.3 Introducción a la plataforma de controles e-Smart

La caldera Gas 320/620 Ace está equipada con una plataforma de controles e-Smart. Se trata de un sistema modular que ofrece compatibilidad y conectividad entre todos los productos que utilicen la misma plataforma.

Fig.7 Ejemplo genérico



AD-3001366-02

Tab.2 Componentes del ejemplo

Elemento	Descripción	Función
CU	Control Unit: Unidad de control	La unidad de control gestiona todas las funciones básicas del aparato.
CB	Connection Board: placa electrónica de conexión	La placa electrónica de conexión proporciona un fácil acceso a todos los conectores de la unidad de control.
SCB	Smart Control Board: Placa electrónica de expansión	Una placa electrónica de expansión proporciona funciones adicionales, como un calentador interno o múltiples zonas.
GTW	Gateway: Placa electrónica de conversión	Se puede instalar una gateway en un aparato o sistema para proporcionar alguna de las siguientes funciones: <ul style="list-style-type: none"> • Conectividad adicional (inalámbrica) • Conexiones de servicio • Comunicación con otras plataformas
MK	Control panel: panel de control y pantalla	El panel de control es la interfaz de usuario del aparato.
RU	Room Unit: Unidad de estancia (por ejemplo, un termostato)	Una unidad de estancia mide la temperatura en una estancia de referencia.
L-Bus	Local Bus: conexión entre dispositivos	El bus local proporciona comunicación entre los dispositivos.
S-Bus	System Bus: conexión entre dispositivos	El bus de sistema proporciona comunicación entre los aparatos.
R-Bus	Room unit Bus: conexión a una unidad de sala	El bus de la unidad de sala proporciona comunicación a una unidad de sala.
A	Dispositivo	Un dispositivo es una placa electrónica, un cuadro de mando o una unidad de estancia.
B	Aparato	Un aparato es un conjunto de dispositivos conectados por el mismo L-Bus
C	Sistema	Un sistema es un conjunto de aparatos conectados por el mismo S-Bus

Tab.3 Dispositivos específicos entregados con la caldera Gas 320/620 Ace

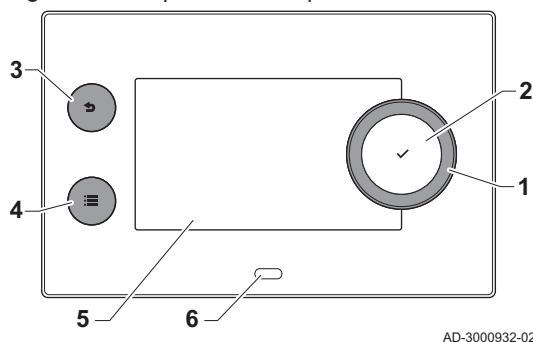
Nombre visible en la pantalla	Versión del software	Descripción	Función
CU-GH13	2.0	Unidad de control CU-GH13	La unidad de control CU-GH13 gestiona todas las funciones básicas de la caldera Gas 320/620 Ace.
MK3	1.94	Panel de control HMI Advanced	HMI Advanced es la interfaz de usuario de la caldera Gas 320/620 Ace.
SCB-01	1.3	Placa electrónica de expansión SCB-01	La SCB-01 proporciona una conexión de 0-10 V a una bomba del sistema PWM y dos contactos libres de potencial para la notificación de estados.

Nombre visible en la pantalla	Versión del software	Descripción	Función
SCB-02	1.3	Placa electrónica de expansión SCB-02	La SCB-02 proporciona funcionalidad para un ACS y una zona de calefacción central, una conexión de 0-10 V a una bomba del sistema PWM y dos contactos libres de potencial para la notificación de estados.
GTW-Bluetooth	-	Gateway BLE Smart Antenna	La BLE Smart Antenna ofrece la función de conexión de la caldera a una aplicación mediante Bluetooth.

3 Funcionamiento del cuadro de mando

3.1 Componentes del panel de control

Fig.8 Componentes del panel de control



- 1 Botón giratorio para seleccionar un cuadro, un menú o un ajuste
- 2 Botón de confirmación ✓ para confirmar la selección
- 3 Botón de retroceso ↶:
 - Pulsación breve del botón: Regreso al nivel o menú anterior
 - Pulsación larga del botón: Regreso a la pantalla de inicio
- 4 Botón de menú ≡ para volver al menú principal
- 5 Pantalla
- 6 LED de estado

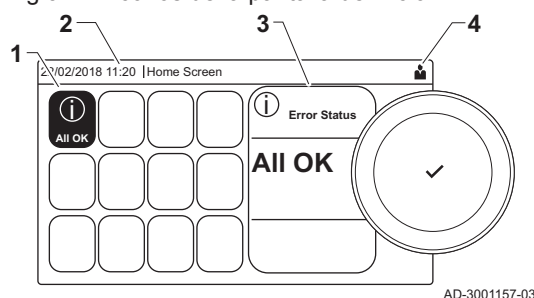
3.2 Descripción de la pantalla de inicio

Esta pantalla aparece de forma automática tras arrancar el equipo. El cuadro de mando pasa al modo standby de forma automática (pantalla negra) si no se pulsan los botones durante 5 minutos. Pulsar uno de los botones del cuadro de mando para volver a activar la pantalla.

Se puede navegar desde cualquier menú hasta la pantalla de inicio pulsando el botón "atrás" ↶ durante varios segundos.

Los cuadros de la pantalla de inicio brindan un acceso rápido a los menús correspondientes. Utilizar el botón giratorio para navegar hasta el elemento deseado y pulsar el botón ✓ para confirmar la selección.

Fig.9 Iconos de la pantalla de inicio

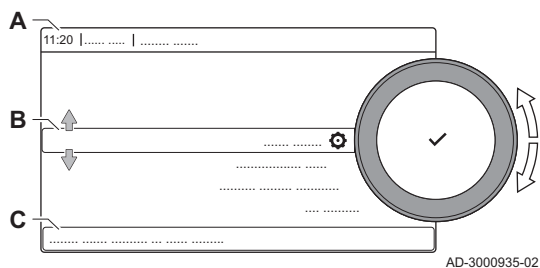


- 1 Cuadros: el cuadro seleccionado aparece resaltado
- 2 Fecha y hora | Nombre de la pantalla (posición actual en el menú)
- 3 Información sobre el cuadro seleccionado
- 4 Iconos que indican el nivel de navegación, el modo de funcionamiento, los errores y otra información.

3.3 Descripción del menú principal

Puede navegar directamente desde cualquier menú hasta el menú principal pulsando el botón de menú ≡. El número de menús accesibles depende del nivel de acceso (usuario o instalador).

Fig.10 Elementos del menú principal



- A Fecha y hora | Nombre de la pantalla (posición actual en el menú)
- B Menús disponibles
- C Breve explicación del menú seleccionado

Tab.4 Menús disponibles para el usuario

Descripción	Icono
Habilitar acceso al instalador	
Bluetooth	
Ajustes del sistema	
Información de versión	

Tab.5 Menús disponibles para el instalador

Descripción	Icono
Deshabilitar el acceso al menú instalador	
Configuración de instalación	
Menú de puesta en marcha	
Menú de servicio avanzado	
Historial de errores	
Bluetooth	
Ajustes del sistema	
Información de versión	

3.3.1 Descripción de los iconos de la pantalla

Tab.6 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 deshollinado está habilitado (carga forzada completa o baja para medición de O ₂).
	El modo económico está activado.
	La impulsión del ACS está activada.
	El programa horario está activado: La temperatura ambiente se controla mediante un programa horario.
	El modo manual está activado: La temperatura ambiente se mantiene según un ajuste fijo.
	La sobrescritura temporal del programa horario está activada: La temperatura ambiente se cambia temporalmente.
	El programa de vacaciones (incluida la función de protección antiheladas) está activado: La temperatura ambiente se reduce durante las vacaciones para ahorrar energía.

Icono	Descripción
	La protección antiheladas está activada: Proteja la caldera y la instalación de las heladas en invierno.
	Notificación de mantenimiento: servicio necesario. Se muestran o se pueden editar los datos de contacto del instalador.

Tab.7 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 corriente 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.8 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 Instrucciones del instalador

4.1 Acceso a los menús de nivel usuario

Los cuadros de la pantalla de inicio brindan al usuario un acceso rápido a los menús correspondientes.

1. Utilice el botón giratorio para seleccionar el menú deseado.

Fig.11 Selección de menús

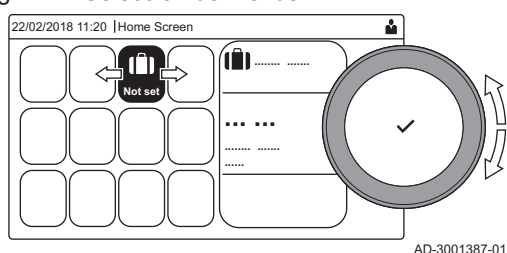
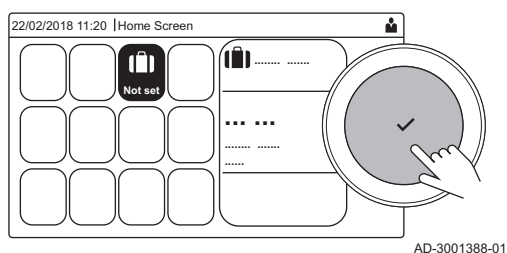



Fig.12 Confirmación de la selección de menús





2. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
 - ⇒ Los ajustes disponibles para este menú seleccionado aparecen en pantalla.
3. Utilice el botón giratorio para seleccionar el ajuste deseado.
4. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
 - ⇒ Todas las opciones de modificación aparecerán en la pantalla (si no es posible modificar algún ajuste, aparecerá **No se pueden editar los datos de solo lectura** en la pantalla).
5. Utilice el botón giratorio para cambiar el ajuste.
6. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.

7. Utilice el botón giratorio para seleccionar el siguiente ajuste; o pulse el botón  para volver a la pantalla de inicio.

4.2 Acceso al nivel Instalador

Algunos ajustes se encuentran protegidos por el acceso Instalador. Habilitar el acceso Instalador para modificar estos ajustes.

-  Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón  para confirmar la selección.




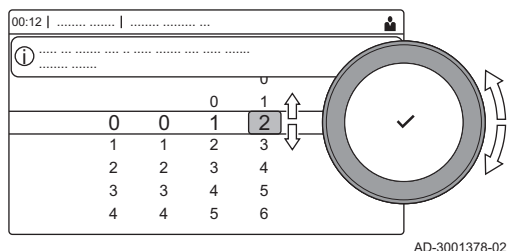
1. Acceder al nivel Instalador mediante el cuadro:
 - 1.1. Seleccionar el cuadro .
 - 1.2. Utilizar el código: **0012**.
 - ⇒ El cuadro  muestra que el acceso Instalador está **Activado** y el icono en la parte superior derecha de la pantalla cambia a .

Fig.13 Nivel Instalador




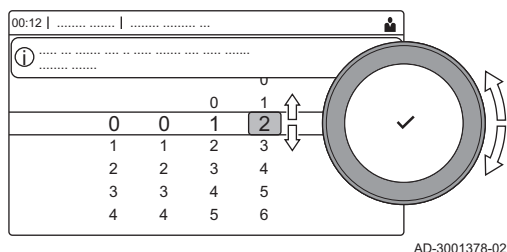
2. Acceder al nivel Instalador mediante el menú:
 - 2.1. Seleccionar **Habilitar acceso al instalador** en el **Menú principal**.
 - 2.2. Utilizar el código: **0012**.
 - ⇒ Cuando el nivel Instalador está habilitado o deshabilitado, el estado del cuadro  cambia a **Activado** o **Desactivado**.

Fig.14 Nivel Instalador



Si el cuadro de mando permanece inactivo durante 30 minutos, se deshabilita de forma automática el nivel Instalador. El acceso Instalador puede deshabilitarse manualmente de esta forma:

- Seleccionar el cuadro .
- Seleccionar **Deshabilitar el acceso al menú instalador** en el **Menú principal**.

4.3 Establecimiento de una conexión Bluetooth

Seguir estas instrucciones para establecer una conexión Bluetooth:

  > **Bluetooth**



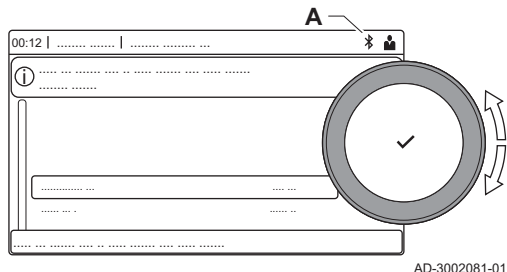


-  Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón  para confirmar la selección.

Fig.15 Bluetooth habilitado



1. Habilitar el Bluetooth en el aparato:
 - A** El Bluetooth está habilitado cuando se muestra el icono del Bluetooth

-  En la mayoría de los casos, el Bluetooth está habilitado en los ajustes de fábrica.

- 1.1. Pulsar el botón .
- 1.2. Seleccionar **Bluetooth**.
- 1.3. Seleccionar **Bluetooth**.
- 1.4. Seleccionar **Activado**.
 - ⇒ El Bluetooth está habilitado.

2. Conectar el generador a un dispositivo móvil:
 - 2.1. En el dispositivo móvil, conectarse a **CU-GH13_.....**
 ⇒ El generador detecta la solicitud entrante de emparejamiento y muestra el código de emparejamiento y el estado del Bluetooth.
 - 2.2. Utilizar el código de emparejamiento que aparece en el generador.
 - 2.3. Esperar a que finalice el proceso de emparejamiento antes de interactuar con el generador.

4.4 Puesta en marcha del generador

Al arrancar el generador la primera vez, en la pantalla aparecerá el asistente de arranque. Según el generador, pueden ser necesarios unos minutos para finalizar determinados pasos, por ejemplo, en el caso de los aparatos que necesiten purgarse tras la instalación o aquellos que necesiten configurar una caldera.

- 💡 Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

1. Poner en marcha el generador.
2. Seguir las instrucciones que aparecen en la pantalla.



Importante

El generador puede necesitar unos minutos en determinados pasos durante el proceso de puesta en marcha. No apagar el generador ni intentar saltarse pasos a menos que así se indique en la pantalla.

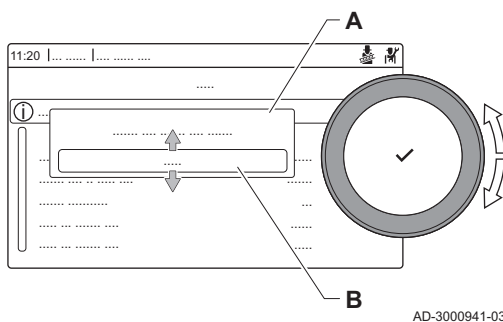
3. Puede accederse a cada paso de la puesta en marcha de forma individual:
 - 3.1. Pulsar el botón ☰.
 - 3.2. Seleccionar **Menú de puesta en marcha**.
 - 3.3. Seleccionar el paso de la puesta en marcha que se desee llevar a cabo.

4.4.1 Menú de deshollinador

Seleccionar el icono [🧹] para abrir el menú del deshollinador. Aparecerá el menú **Cambiar modo de prueba de carga** :

- A Cambiar modo de prueba de carga
- B Modo de prueba de carga

Fig.16 Prueba de carga



Tab.9 Carga las pruebas en el menú del deshollinador 🧹

Cambiar modo de prueba de carga	Ajustes
Desactivado	Sin prueba
Potencia baja	Prueba de carga parcial
Potencia media	Prueba de carga completa para el modo de calefacción central
Potencia alta	Prueba de carga completa para el modo de calefacción central + modo de agua caliente sanitaria

Tab.10 Valores de prueba de carga

Menú de prueba de carga	Ajustes
Estado prueba func.	Seleccionar la prueba de carga para iniciarla.
Temp Impulsión	Leer la temperatura de ida de calefacción central
Temperatura retorno	Leer la temperatura de retorno de calefacción central
RPM real ventilador	Leer la velocidad real del ventilador
Corriente Ionización	Leer la llama real actual
MáxRPMVent Calefac	Ajustar la velocidad máxima del ventilador con el modo de calefacción central
MínRPMVentilador	Ajustar la velocidad mínima del ventilador con el modo de calefacción central + agua caliente sanitaria
RPMVentil Encendido	Ajustar la velocidad de inicio del ventilador

**Véase también**

Comprobación/ajuste de los valores de O₂ con carga completa, página 54
Comprobación/ajuste de los valores de O₂ a baja carga, página 56

■ Realizar la prueba de carga completa

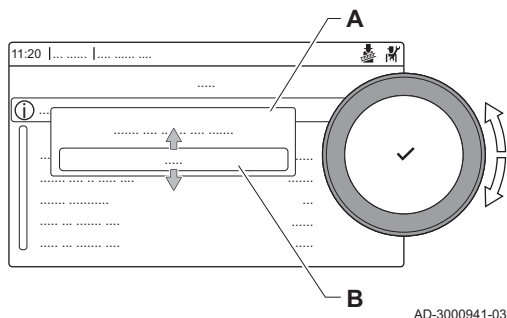
1. Seleccionar el cuadro [👤].
⇒ Aparece el menú **Cambiar modo de prueba de carga**.
2. Seleccionar la prueba **Potencia media**.

- A** Cambiar modo de prueba de carga
B Potencia media

⇒ 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.

3. Compruebe los ajustes de la prueba de carga y modifíquelos si es necesario.
⇒ Solo pueden modificarse los parámetros en negrita.

Fig.17 Prueba de carga completa



AD-3000941-03

■ Realización de la prueba de baja carga

1. Si todavía se está realizando la prueba de carga completa, pulsar el botón ✓ para modificar el modo de prueba de carga.
2. Si la prueba de carga completa ha terminado, seleccionar el cuadro [👤] para reiniciar el menú de deshollinador.

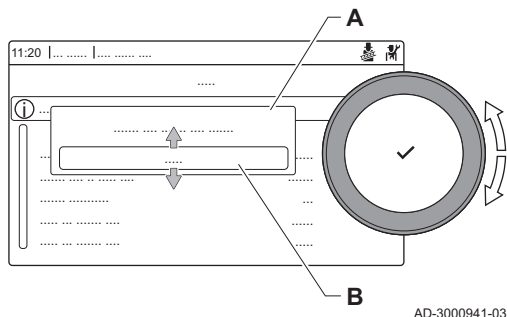
- A** Cambiar modo de prueba de carga
B Potencia baja

3. Seleccionar la prueba **Potencia baja** en el menú **Cambiar modo de prueba de carga**.

⇒ Se inicia la prueba con 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. Compruebe los ajustes de la prueba de carga y modifíquelos si es necesario.
⇒ Solo pueden modificarse los parámetros en negrita.
5. Finalizar la prueba a baja carga pulsando el botón ⏸.
⇒ La pantalla muestra el mensaje **Prueba(s) de carga en marcha detenida(s)**.

Fig.18 Prueba a baja carga



AD-3000941-03

4.4.2 Guardado de los ajustes de puesta en marcha

Puede guardar todos los ajustes actuales en el panel de control. Esos ajustes se pueden restaurar si fuera preciso, por ejemplo, después de sustituir la unidad de control.

▶▶ ≡ > **Menú de servicio avanzado > Guardar ajustes de puesta en marcha**




Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.






1. Pulsar el botón ≡.
2. Seleccionar **Menú de servicio avanzado**.
3. Seleccionar **Guardar ajustes de puesta en marcha**.
4. Seleccionar **Confirmar** para guardar los ajustes.

Cuando haya guardado los ajustes de puesta en marcha, la opción **Recuperar ajustes de puesta en marcha** estará disponible en el **Menú de servicio avanzado**.

4.5 Configuración de la instalación en el nivel del instalador

Configure la instalación pulsando el botón ≡ y seleccionando **Configuración de instalación** . Seleccionar la unidad de control o la placa de circuitos que desea configurar:

Tab.11

Icono	Zona o función	Descripción
	Do not translate	Agua caliente sanitaria producida por caldera
	CIRCA / CH	Circuito de calefacción central
	Autollenado de CC	Ajustar o iniciar la unidad de llenado automático
	Caldera comercial	Caldera de gas
	Caldera	Caldera de gas
	Función tiempo ducha	Activar la función de tiempo de ducha

Tab.12 Configuración de una zona o función de CU-GH08 o SCB-10 SCB-02

Parámetros, contadores y señales	Descripción
Parámetros	Configurar los parámetros en el nivel del instalador
Contadores	Leer los contadores en el nivel del instalador
Señales	Leer las señales en el nivel del instalador

4.5.1 Modificación de los ajustes del cuadro de mando

Pueden modificarse los ajustes del cuadro de mando dentro de los ajustes del sistema.

▶▶ ≡ > **Ajustes del sistema**



Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón ≡.
2. Seleccionar **Ajustes del sistema** .

3. Realizar una de las operaciones descritas en la siguiente tabla:

Tab.13 Ajustes del cuadro de mando

Menú de los ajustes del sistema	Ajustes
Ajustar fecha y hora	Ajustar la fecha y hora actuales
Seleccionar país e idioma	Seleccione el país y el idioma correspondientes
Horario de verano	Activar o desactivar tiempo de ahorro con luz de día. Cuando esté habilitado, el horario de verano actualizará la hora interna del sistema para que se corresponda con la hora de verano y con la de invierno.
Datos del instalador	Lea el nombre y el número de teléfono del instalador
Indicar nombres de actividades de calefacción	Cree el nombre de las actividades del programa horario
Ajustar brillo de pantalla	Ajuste el brillo de la pantalla
Activar sonido de clic	Active o desactive el sonido de clic del botón giratorio
Información de licencia	Lea la información detallada sobre la licencia de la aplicación de la plataforma del aparato

4.5.2 Configuración de los datos del instalador

Puede guardar su nombre y número de teléfono en el panel de control para que los pueda consultar el usuario. Cuando se produzca un error, se mostrarán estos datos de contacto.

▶▶ ≡ > **Ajustes del sistema** > **Datos del instalador**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

- Pulsar el botón ≡.
Habilitar el acceso Instalador si este no está habilitado.
 - Seleccionar **Habilitar acceso al instalador**.
 - Utilizar el código **0012**.
- Seleccionar **Ajustes del sistema** ⚙️.
- Seleccionar **Datos del instalador**.
- Introducir los siguientes datos:

Nombre Instalador	Nombre de la empresa
Teléfono Instalador	Número de teléfono de la empresa

4.5.3 Ajuste de los parámetros

Puede modificar los ajustes de la unidad de control y de las placas de expansión, sondas, etc. conectadas para configurar la instalación. Los ajustes de fábrica son compatibles con la mayoría de los sistemas de calefacción habituales. El usuario o el instalador puede optimizar estos parámetros según sea necesario.



Importante

El cambio de los ajustes de fábrica puede afectar negativamente al funcionamiento de la instalación.

▶▶ ≡ > **Configuración de instalación** > Seleccionar zona o dispositivo > **Parámetros, contadores y señales** > **Parámetros**

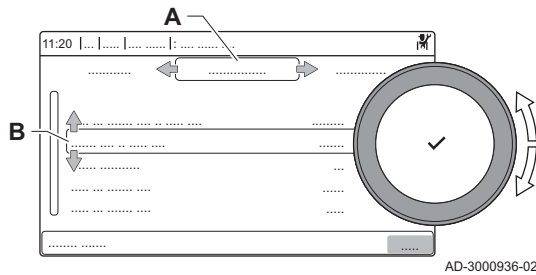


Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

- Pulsar el botón ≡.
- Seleccionar **Configuración de instalación**.
- Seleccionar la zona o el dispositivo que desee configurar.
- Seleccionar **Parámetros, contadores y señales**.

Fig.19 Parámetros, contadores y señales

5. Seleccionar **Parámetros**.

- A - **Parámetros**
- **Contadores**
- **Señales**
- B Lista de ajustes o valores

⇒ Se muestra la lista de parámetros disponibles.

4.5.4 Ajuste de la curva de calefacción

Si se conecta una sonda de temperatura exterior a la instalación, una curva de calefacción controla la relación entre la temperatura exterior y la temperatura de ida de la calefacción central. Esta curva puede ajustarse en función de las necesidades de la instalación.

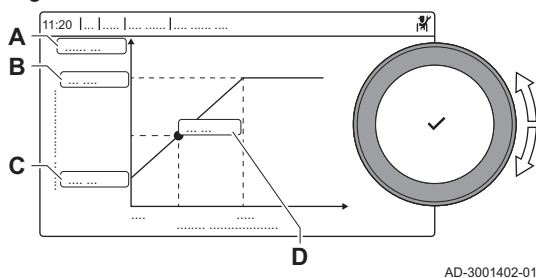
▶▶ Seleccionar una zona > **Curva de calefacción**

Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

1. Seleccione el cuadro de la zona que desee configurar.
2. Seleccionar **Estrategia control**.
3. Seleccionar el ajuste **En base a T exterior** o **En base a T amb+ext**.
⇒ La opción **Curva de calefacción** aparece en el menú **Configuración de zona**.
4. Seleccionar **Curva de calefacción**.
⇒ Aparecerá una representación gráfica de la curva de calefacción.
5. Ajuste los siguientes parámetros:

Fig.20 Curva de calefacción



Tab.14 Ajustes

A	Pend.:	Inclinación de la curva de calefacción: <ul style="list-style-type: none"> • Circuito de suelo radiante: inclinación de entre 0,4 y 0,7 • Circuito del radiador: inclinación de aproximadamente 1,5
B	Máx:	Temperatura máxima del circuito de calefacción
C	Base:	Valor de consigna de la temperatura ambiente
D	xx°C ; xx°C	Relación entre la temperatura de ida del circuito de calefacción y la temperatura exterior. Esta información se ve en la inclinación.

4.5.5 Aumento temporal de la temperatura del agua caliente sanitaria

Puede aumentarse de forma temporal la temperatura del agua caliente cuando el programa horario esté activo con el valor de consigna de temperatura reducida. Usarlo para desviarse del programa horario o probar la producción de agua caliente.

▶▶ ≡ > **Configuración de instalación** > **Do not translate** > **Calentamiento acelerado de agua** > **Duración de modificación temporal**

Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón ≡.
2. Seleccionar **Configuración de instalación**.
3. Seleccionar **Do not translate**.
4. Seleccionar **Calentamiento acelerado de agua**.
5. Seleccionar **Duración de modificación temporal**.

6. Ajustar la duración en horas y minutos.
 - ⇒ La temperatura del agua caliente aumenta hasta el **ConsignaConfortACS**.

Puede abortarse el aumento temporal seleccionando **Resetear**.

4.6 Mantenimiento de la instalación

4.6.1 Visualización de avisos de mantenimiento

Cuando aparece un aviso de mantenimiento en la pantalla, puede ver sus detalles.

- 💡 Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

1. Seleccionar el cuadro [🔧].
 - ⇒ Se abre el menú **Ver notificación de servicio**.
2. Seleccione el parámetro o valor que desee visualizar.

4.6.2 Lectura de parámetros

El generador registra de forma continua varios valores medidos del sistema. En el cuadro de mando pueden leerse estos valores.

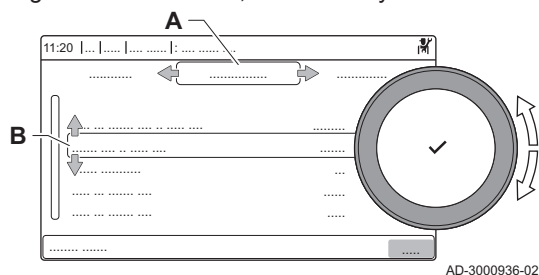
- ▶▶ ≡ > **Configuración de instalación** > Seleccionar zona o dispositivo > **Parámetros, contadores y señales** > **Contadores o Señales**

- 💡 Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón ≡.
2. Seleccionar **Configuración de instalación**.
 - Habilitar el acceso Instalador si no está habilitada la **Configuración de instalación**.
 - 2.1. Seleccionar **Habilitar acceso al instalador**.
 - 2.2. Utilizar el código **0012**.
3. Seleccione la zona o el dispositivo que desee leer.
4. Seleccionar **Parámetros, contadores y señales**.
5. Seleccionar **Contadores** o **Señales** para leer un contador o una señal.

- A - **Parámetros**
- **Contadores**
- **Señales**
- B Lista de ajustes o valores

Fig.21 Parámetros, contadores y señales



4.6.3 Visualización de información de producción y software

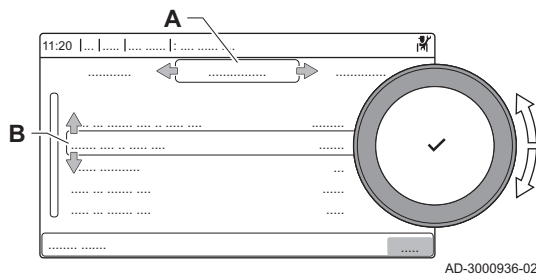
Puede consultar datos relativos a las fechas de producción y las versiones de hardware y software del aparato y de todos los dispositivos conectados.

- ▶▶ ≡ > **Información de versión**

- 💡 Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

1. Pulse el botón ≡.
2. Seleccionar **Información de versión**.

Fig.22 Información sobre la versión



3. Seleccionar el aparato, el panel de control o cualquier otro dispositivo que desee ver.

- A Selección del aparato, del panel de control o del dispositivo
- B Lista de información

4. Seleccionar la información que se desee ver.

4.6.4 Purga de aire manual

El generador puede purgarse de forma manual.

▶▶ ☰ > **Menú de puesta en marcha** > **Programa de desaireación**

- 💡 Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón ☰.
2. Seleccionar **Menú de puesta en marcha**.
3. Seleccionar **Programa de desaireación**.
⇒ Se abre el menú Purga de aire manual.
4. Seguir las instrucciones que aparecen en la pantalla.

- 💡 Mantener pulsado ↻ para abortar el procedimiento.

4.7 Restauración de ajustes

4.7.1 Restauración de los números de configuración CN1 y CN2

Los números de configuración deben restaurarse cuando lo indique un mensaje de error o cuando se cambie la unidad de control. Dichos números pueden encontrarse en la placa de características del aparato.



Importante

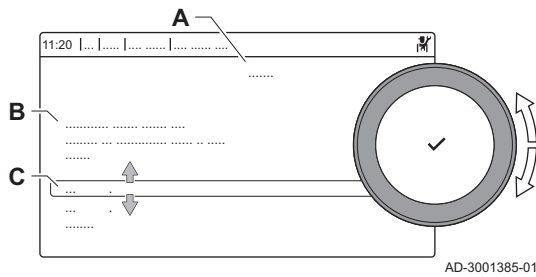
Todos los ajustes personalizados se borrarán cuando se restablezcan los números de la configuración. En función del aparato, puede haber parámetros establecidos en fábrica para activar determinados accesorios.

- Utilizar los ajustes de puesta en servicio guardados para restaurar estos ajustes después del restablecimiento.
- Si no se ha guardado ningún ajuste de puesta en servicio, anotar los ajustes personalizados antes de restablecer. Incluir todos los parámetros relacionados con los accesorios que corresponda.

▶▶ ☰ > **Menú de servicio avanzado** > **Indicar números de configuración**

- 💡 Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

Fig.23 Números de configuración



- A Seleccione la unidad de control
- B Información adicional
- C Números de configuración

1. Pulsar el botón ☰.
2. Seleccionar **Menú de servicio avanzado**.
3. Seleccionar **Indicar números de configuración**.
4. Seleccionar el dispositivo que desea restablecerse.
5. Seleccionar y modificar el ajuste **CN1**.
6. Seleccionar y modificar el ajuste **CN2**.
7. Seleccionar **Confirmar** para confirmar los números modificados.

4.7.2 Ejecución de la función de detección automática

La función de detección automática busca en la instalación dispositivos y otros aparatos conectados al L-Bus y al S-Bus. Puede utilizarse esta función cuando se haya sustituido o retirado de la instalación un aparato o dispositivo conectado.

▶▶ ☰ > **Menú de servicio avanzado > Detección automática**

- 💡 Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón ☰.
2. Seleccionar **Menú de servicio avanzado**.
3. Seleccionar **Detección automática**.
4. Seleccionar **Confirmar** para llevar a cabo la detección automática.

4.7.3 Restauración de los ajustes de puesta en marcha

Esta opción, que le permite restaurar los ajustes de puesta en marcha, solo está disponible si se han guardado dichos ajustes en el panel de control.

▶▶ ☰ > **Menú de servicio avanzado > Recuperar ajustes de puesta en marcha**

- 💡 Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón ☰.
2. Seleccionar **Menú de servicio avanzado**.
3. Seleccionar **Recuperar ajustes de puesta en marcha**.
4. Seleccionar **Confirmar** para restaurar los ajustes de puesta en marcha.

4.7.4 Restauración de los ajustes de fábrica

Puede restablecerse el generador a los ajustes de fábrica.

▶▶ ☰ > **Menú de servicio avanzado > Restablecer ajustes de fábrica**

- 💡 Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón ☰.
2. Seleccionar **Menú de servicio avanzado**.
3. Seleccionar **Restablecer ajustes de fábrica**.
4. Seleccione **Confirmar** para restaurar los ajustes de fábrica.

4.8 Ajustes avanzados

4.8.1 Ajustes de las notificaciones de mantenimiento

Este generador puede notificar al usuario cuando sea necesario realizar un mantenimiento. Los controles realizarán un seguimiento de dos contadores:

- Número total de horas de funcionamiento del quemador desde el último mantenimiento (**AC002**)
- Número total de horas de conexión a la alimentación eléctrica desde el último mantenimiento (**AC003**)

Cuando uno de estos contadores llega al valor ajustado en los parámetros **AP009** o **AP011**, el usuario recibirá una notificación en el cuadro de mando.

Tab.15 Ajustes de los parámetros de las notificaciones de mantenimiento

Código	Texto de pantalla	Consejo
AP009	Horas de servicio	Ajustar a un valor adecuado a las condiciones de funcionamiento. Normalmente es de 3000 horas en el caso de una caldera comercial en una configuración de calefacción normal.
AP010	Notif. servicio	Ajustar este parámetro a 1 = Notificación pers. para utilizar los valores ajustados en AP009 y AP011
AP011	HorasFunc. Manten.	Ajustar a un valor adecuado a las condiciones de funcionamiento. Normalmente es de 8750 horas (1 año) en el caso de una caldera comercial en una configuración de calefacción normal.

4.8.2 Configuración para aplicaciones con calor de proceso



Importante

La vida útil de la caldera puede verse reducida si se utiliza para aplicaciones con calor de proceso.

Para esta aplicación, ajustar los siguientes parámetros:

1. Ajuste el parámetro **DP140** a **Calor de proceso**.
2. Ajuste los parámetros **DP005** y **DP070** a los valores necesarios para esta instalación.
3. Si se utiliza una sonda de ACS, ajuste los parámetros **DP006** y **DP034** a los valores necesarios para esta instalación.

4.8.3 Cambio del ajuste de ΔT

El ΔT viene ajustado de fábrica en 25 °C. Puede ser incrementado por un técnico de servicio de BAXI. Ponerse en contacto con BAXI para más información.



Importante

Al incrementar el valor ΔT , la unidad de control limita la temperatura de ida a un máximo de 80 °C.

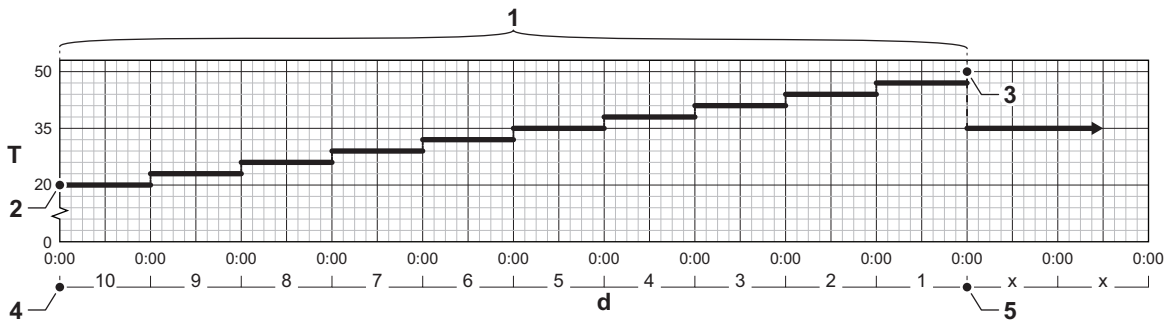
4.8.4 Secado del suelo

La función de secado del suelo permite imponer una temperatura de ida constante o una serie de niveles de temperatura sucesivos para acelerar el secado de una capa de suelo radiante.

i **Importante**

- Para ajustar estas temperaturas deben seguirse las recomendaciones del fabricante.
- La activación de esta función mediante el parámetro **CP470** fuerza la aparición permanente de la función de secado del suelo y desactiva todas las demás funciones del regulador.
- Cuando la función de secado del suelo está activa en un circuito, el resto de los circuitos y el circuito de agua caliente sanitaria siguen funcionando.
- La función de secado del suelo se puede usar en los circuitos A y B. Los parámetros se configuran en la tarjeta electrónica que controla el circuito conectado.

Fig.24 Curva de secado del suelo



AD-3001406-01

- | | |
|---|--|
| d Número de días | 3 Temperatura final de secado del suelo (parámetro CP490) |
| T Temperatura de consigna de la calefacción | 4 Inicio de la función de secado del suelo |
| 1 Número de días durante los cuales está activada la función de secado del suelo (parámetro CP470) | 5 Fin de la función de secado del suelo, vuelta al funcionamiento normal. |
| 2 Temperatura inicial de secado del suelo (parámetro CP480) | |

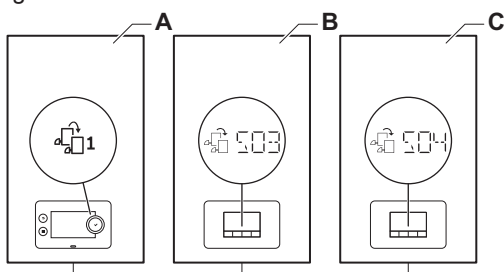
i **Importante**

Todos los días a medianoche, se vuelve a calcular la temperatura de consigna inicial de secado del suelo y se reduce el número de días restantes con los que opera la función de secado del suelo.

4.8.5 Control en cascada

Con el HMI Advanced montado en la caldera maestra, pueden gestionarse hasta 7 calderas en cascada. La sonda del sistema está conectada a la caldera maestra. Todas las calderas de la cascada se conectan a través de un cable S-BUS. Las calderas se numeran automáticamente:

Fig.25 Numeración en cascada



AD-3000964-01

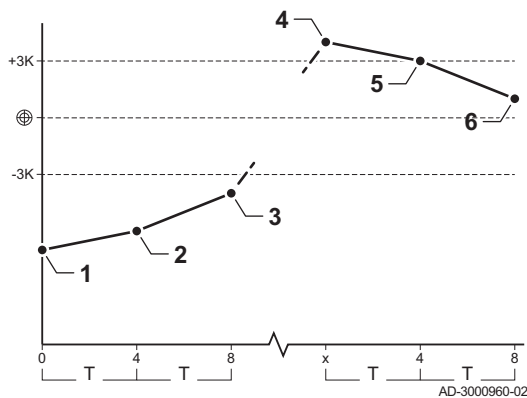
- A** La caldera maestra tiene el número 1.
- B** La primera caldera esclava tiene el número 3 (el número 2 no existe).
- C** La segunda caldera esclava tiene el número 4 y así sucesivamente.

Existen dos opciones de gestión del control de cascada:

- Añadir calderas adicionales sucesivamente (control tradicional).
- Añadir calderas adicionales simultáneamente (control paralelo).

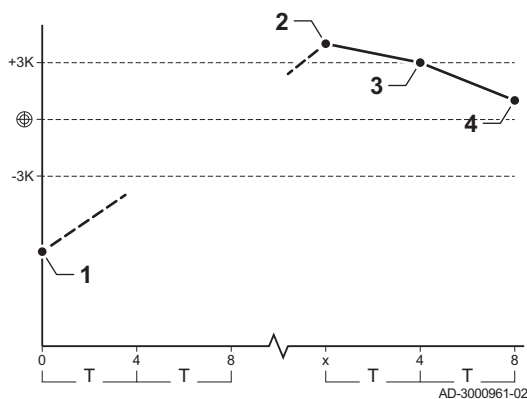
La gestión del control de cascada se puede modificar con el parámetro **NP006**.

Fig.26 Gestión tradicional del control de cascada



- 1 La primera caldera se pone en marcha cuando la temperatura del sistema está $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ por debajo del valor de consigna.
 - 2 Al cabo de 4 minutos, la segunda caldera se pone en marcha si $\Delta T < 6\text{K}$ y la temperatura del sistema sigue estando más de $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ por debajo del valor de consigna.
 - 3 Al cabo de 8 minutos, la tercera caldera se pone en marcha si $\Delta T < 6\text{K}$ y la temperatura del sistema sigue estando más de $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ por debajo del valor de consigna.
 - 4 La primera caldera se detiene cuando la temperatura del sistema está $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ por encima del valor de consigna.
 - 5 Al cabo de 4 minutos, la segunda caldera se detiene si $\Delta T < 6\text{K}$ y la temperatura del sistema sigue estando más de $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ por encima del valor de consigna.
 - 6 Al cabo de 8 minutos, la tercera caldera se detiene si $\Delta T < 6\text{K}$ y la temperatura del sistema sigue estando más de $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ por encima del valor de consigna.
- T** La duración entre el comienzo y el final de las calderas se puede modificar con el parámetro **NP009**.

Fig.27 Gestión en paralelo del control de cascada



- 1 Todas las calderas en cascada se ponen en marcha cuando la temperatura del sistema está $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ por debajo del valor de consigna.
 - 2 La primera caldera se detiene cuando la temperatura del sistema está $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ por encima del valor de consigna.
 - 3 Al cabo de 4 minutos, la segunda caldera se detiene si $\Delta T < 6\text{K}$ y la temperatura del sistema sigue estando más de $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ por encima del valor de consigna.
 - 4 Al cabo de 8 minutos, la tercera caldera se detiene si $\Delta T < 6\text{K}$ y la temperatura del sistema sigue estando más de $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ por encima del valor de consigna.
- T** La duración entre el comienzo y el final de las calderas se puede modificar con el parámetro **NP009**.

Con un algoritmo de cascada de tipo temperatura, el valor de consigna enviado a la caldera en marcha es:

- Potencia; solicitado por las zonas.
- Temperatura; valor de consigna de potencia solicitado por las zonas + cálculo de error.

Con un algoritmo de cascada de tipo potencia, el valor de consigna enviado a la caldera en marcha es:

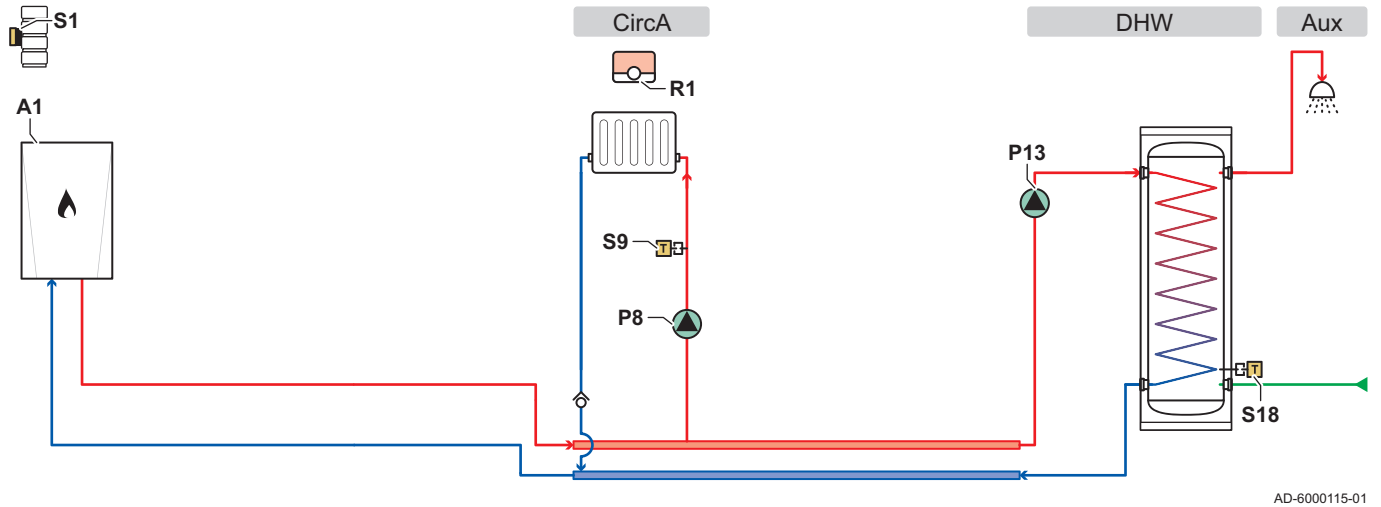
- Potencia; de acuerdo con los algoritmos PI.
- Temperatura; $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$

El algoritmo del tipo de cascada se puede modificar con el parámetro **NP011**.

5 Ejemplos de instalación

5.1 Caldera – 1 circuito (Circuito directo) – Cilindro de agua caliente sanitaria con una sonda

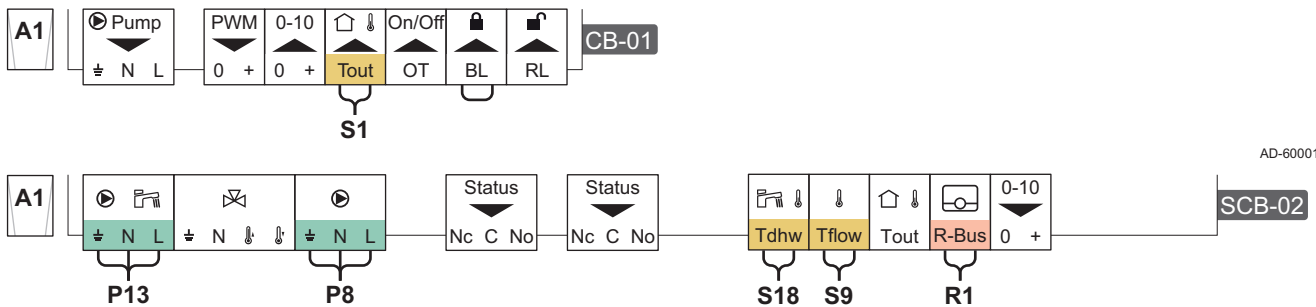
Fig.28 Diagrama y componentes - 6000115



AD-6000115-01

- CircA** Circuito A (Circuito directo)
- DHW** Circuito de ACS (Cilindro de agua caliente sanitaria con una sonda)
- Aux** Circuito auxiliar (Agua caliente sanitaria (directa))
- A1** Caldera con CB-01 y SCB-02
- P8** Bomba del circuito A
- P13** Bomba de carga ACS
- R1** Unidad ambiente del circuito A (termostato)
- S1** Sensor de temperatura exterior
- S9** Sonda de temperatura de ida del circuito A
- S18** Sensor de temperatura inferior del acumulador de ACS

Fig.29 Conexiones eléctricas - Caldera A1



AD-6000173-01

AD-6000116-01

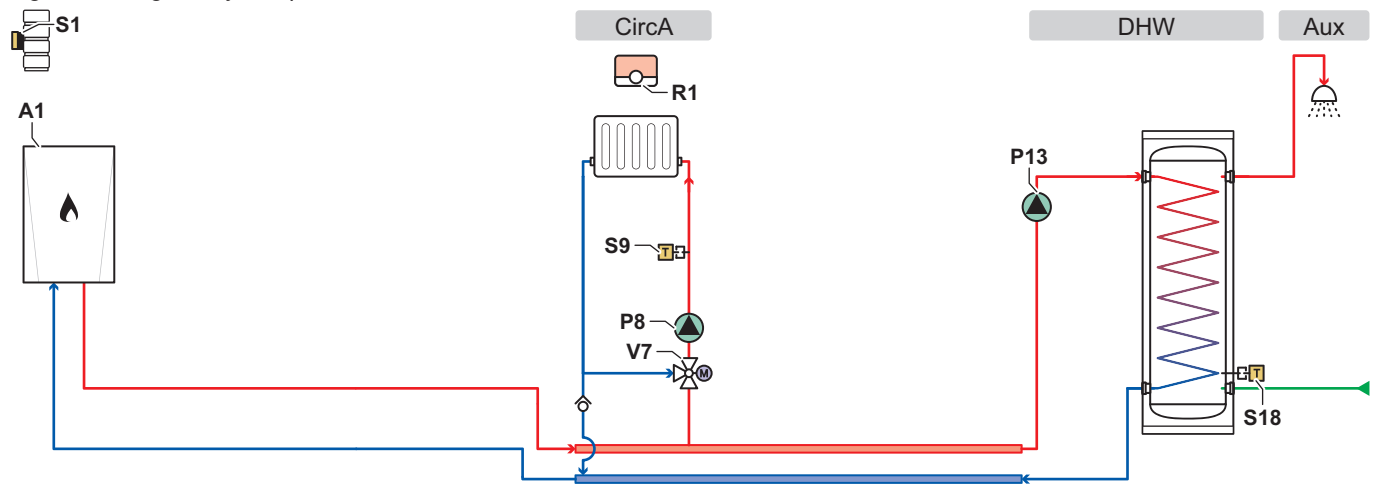
Tab.16 Lista de parámetros

Código ⁽¹⁾	Texto de pantalla	Ajustar en el dispositivo	Ajustar a
AP102	Función Circul.Cald.	CU-GH13	0 = No
CP020	Función circuito	CU-GH13	0 = Desactivado
DP007	PosV3V ACS espera	CU-GH13	0 = Posición CAL
CP020	Función circuito	SCB-02	6 = Acumulador de ACS
CP021	Función circuito	SCB-02	1 = Directo

(1) Utilizar este código de parámetro con la función de búsqueda(Buscar datos) del panel de control para acceder al parámetro.

5.2 Caldera – 1 circuito (Circuito de mezcla) – Cilindro de agua caliente sanitaria con una sonda

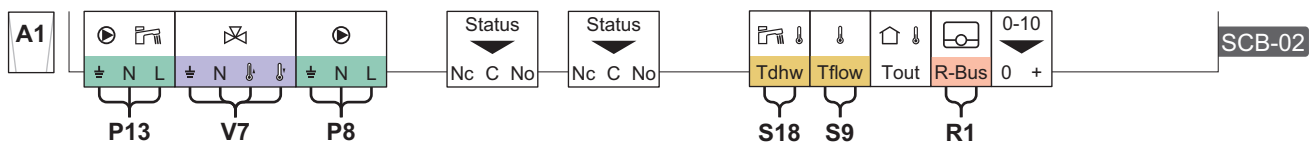
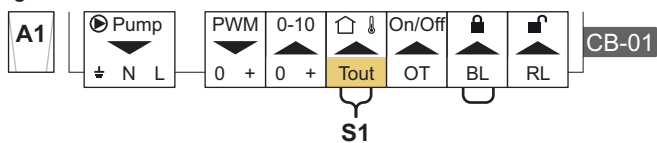
Fig.30 Diagrama y componentes - 6000159



AD-6000159-01

- CircA** Circuito A (Circuito de mezcla)
DHW Circuito de ACS (Cilindro de agua caliente sanitaria con una sonda)
Aux Circuito auxiliar (Agua caliente sanitaria (directa))
A1 Caldera con CB-01 y SCB-02
P8 Bomba del circuito A
- R1** Unidad ambiente del circuito A (termostato)
S1 Sensor de temperatura exterior
S9 Sonda de temperatura de ida del circuito A
S18 Sensor de temperatura inferior del acumulador de ACS
V7 Válvula mezcladora del circuito A

Fig.31 Conexiones eléctricas - Caldera A1



AD-6000173-01

AD-6000174-01

Tab.17 Lista de parámetros

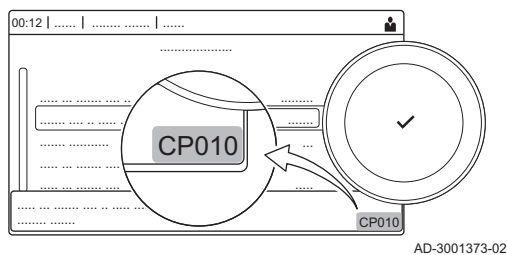
Código ⁽¹⁾	Texto de pantalla	Ajustar en el dispositivo	Ajustar a
AP102	Función Circul.Cald.	CU-GH13	0 = No
CP020	Función circuito	CU-GH13	0 = Desactivado
DP007	PosV3V ACS espera	CU-GH13	0 = Posición CAL
CP021	Función circuito	SCB-02	2 = Circuito de mezcla
CP020	Función circuito	SCB-02	6 = Acumulador de ACS

(1) Utilizar este código de parámetro con la función de búsqueda(Buscar datos) del panel de control para acceder al parámetro.

6 Ajustes

6.1 Introducción a los códigos de parámetro

Fig.32 Código en un HMI Advanced



AD-3001373-02

La plataforma de controles utiliza un sistema avanzado para categorizar parámetros, mediciones y contadores. Conocer la lógica que rige estos códigos facilita su identificación. El código consta de dos letras y tres números.

Fig.33 Primera letra

CP010

AD-3001375-01

La primera letra es la categoría a la que hace referencia el código.

- A** Appliance: Aparato
- C** Circuit: Zona
- D** Domestic hot water: Agua caliente sanitaria
- E** External: Opciones externas
- G** Gas fired: Motor de calentamiento de gas
- P** Producer: Calefacción central
- Z** Zone: Zona

Los códigos de la categoría D solo están controlados por el aparato. Cuando el agua caliente sanitaria está controlada por una SCB, esta se manipula como un circuito, con códigos de categoría C.

Fig.34 Segunda letra

CP010

AD-3001376-01

La segunda letra es el tipo.

- P** Parameter: Parámetros
- C** Counter: Contadores
- M** Measurement: Señales

Fig.35 Número

CP010

AD-3001377-01

El número contiene siempre tres dígitos. En determinados casos, el tercer dígito hace referencia a una zona.

6.2 Búsqueda de parámetros, contadores y señales

Puede buscar y cambiar los datos (Parámetros, contadores y señales) del dispositivo, las placas de control y las sondas conectados.

▶▶ ≡ > **Configuración de instalación** > **Buscar datos**

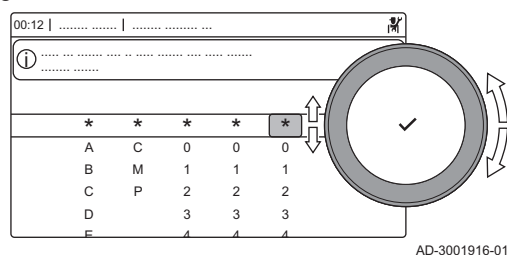


Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón ≡.
2. Seleccionar **Configuración de instalación**.
3. Seleccionar **Buscar datos**.

Fig.36 Buscar

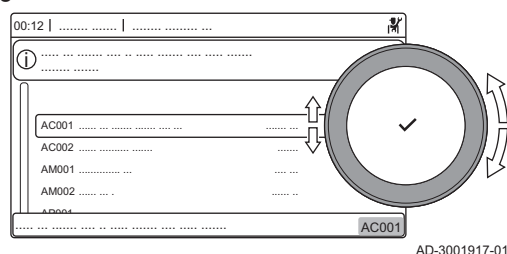


4. Seleccionar los criterios de búsqueda (código):
 - 4.1. Seleccionar la primera letra (categoría de dato).
 - 4.2. Seleccionar la segunda letra (tipo de dato).
 - 4.3. Seleccionar el primer número.
 - 4.4. Seleccionar el segundo número.
 - 4.5. Seleccionar el tercer número.



Puede usarse el símbolo * para indicar cualquier carácter en el campo de búsqueda.

Fig.37 Lista de datos



- ⇒ Aparece la lista de datos en la pantalla. Solo se muestran los 30 primeros resultados de la búsqueda.
5. Seleccionar el dato deseado.

6.3 Lista de parámetros

6.3.1 CU-GH13 parámetros de la unidad de control - Gas 320 Ace

Todas las tablas muestran el ajuste de fábrica de los diferentes parámetros.



Importante

Las tablas también enumeran parámetros que solo son aplicables si la caldera se combina con otros equipos.

Tab.18 Navegación para el nivel de instalador básico

Nivel	Ruta del menú
Instalador básico	☰ > Configuración de instalación > CU-GH13 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Parámetros > General ⁽²⁾
<p>(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para la correcta navegación. Los parámetros están agrupados en funcionalidades específicas.</p> <p>(2) Además, se puede acceder a los parámetros directamente desde la función Buscar datos : ☰ > Configuración de instalación > Buscar datos</p>	

Tab.19 Ajustes de fábrica en el nivel de instalador básico

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	285	355	430	500	575	650
AP016	On/off calefacción	Activar el procesamiento de demanda de calor en la calefacción central	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera	1	1	1	1	1	1
AP017	On/off ACS	Activar o desactivar el modo Agua Caliente Sanitaria	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera	1	1	1	1	1	1
AP074	Modo Verano Forzado	Calefacción desactivada. Agua Caliente Sanitaria activada. Modo verano forzado.	0 = Desactivado 1 = Activado	Temperatura exterior	0	0	0	0	0	0
CP080	Tamb actividad usuar	Consigna ambiente usuario zona de actividad	5 – 30 °C	CIRCA	16	16	16	16	16	16
CP081					16	16	16	16	16	16
CP082					16	16	16	16	16	16
CP083					16	16	16	16	16	16
CP084					16	16	16	16	16	16
CP085					16	16	16	16	16	16
CP200	AjustMan TempAmb	Ajuste manual temperatura ambiente del circuito	5 – 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	285	355	430	500	575	650
CP320	Modo Operac Circuito	Modo de operación circuito	0 = Programación 1 = Manual 2 = Desactivado	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP510	Consig TempAmb	Consigna actual de la temperatura de ambiente	5 – 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP550	Modo Chimenea	Modo chimenea activo	0 = Desactivado 1 = Activado	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP570	ProgHorario Seleccionado	Programa horario seleccionado por el usuario	0 = Programa 1 1 = Programa 2 2 = Programa 3	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP660	Símbolo circuito	Símbolo usado para mostrar este circuito	0 = Ninguno 1 = Todas 2 = Dormitorio 3 = Salón 4 = Estudio 5 = Exterior 6 = Cocina 7 = Sotano	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP750	MáxTiem PreCalen-Circ	Tiempo máximo precalentamiento zona	0 – 240 Min	CIRCA	0	0	0	0	0	0

Tab.20 Navegación para el nivel de instalador

Nivel	Ruta del menú
Instalador	≡ > Configuración de instalación > CU-GH13 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Parámetros > General ⁽²⁾
<p>(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para la correcta navegación. Los parámetros están agrupados en funcionalidades específicas.</p> <p>(2) Además, se puede acceder a los parámetros directamente desde la función Buscar datos : ≡ > Configuración de instalación > Buscar datos</p>	

Tab.21 Ajustes de fábrica en el nivel de instalador

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	285	355	430	500	575	650
AP001	Config EntradaBloq	Configuración de la entrada de bloqueo (1: bloqueo total, 2: bloqueo parcial, 3 :reinicio usuario)	1 = Bloqueo total 2 = Bloqueo parcial 3 = Reinic.bloq. usuario	Caldera	1	1	1	1	1	1
AP006	Mín presión de agua	El dispositivo informará de presión de agua baja por debajo de este valor	0 – 6 bar	Caldera	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	Tiempo espera activ.	Tiempo de espera tras cerrar el contacto de activación para poner en marcha el generador de calor.	0 – 255 Seg	Caldera	0	0	0	0	0	0
AP009	Horas de servicio	Número de horas de funcionamiento del generador de calor antes de una notificación de mantenimiento	100 – 25500 Horas	Caldera	8750	8750	8750	8750	8750	8750
AP011	HorasFunc. Manten.	Horas de funcionamiento para aviso de mantenimiento	100 – 51000 Horas	Caldera	1750 0	1750 0	1750 0	1750 0	1750 0	1750 0
AP013	Función liberación	Función del contacto de la entrada de liberación	0 = Deshabilitado. 1 = Bloqueo total 2 = Calef. bloqueada	Caldera	1	1	1	1	1	1

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	285	355	430	500	575	650
AP018	Fija entrada lib.	Configuración del contacto de la entrada de liberación (normalmente abierto o normalmente cerrado)	0 = Normalmente Abierto 1 = Normalmente Cerrado	Caldera	0	0	0	0	0	0
AP056	SondaExt Presente	Activar/desactivar la Sonda Exterior	0 = Sin sonda exterior 1 = AF60	Temperatura exterior	0	0	0	0	0	0
AP063	V. aj. ida. CAL máx.	Valor de ajuste máximo de temperatura de ida de calefacción	20 – 90 °C	Productor genérico Caldera	90	90	90	90	90	90
AP073	Verano Invierno	Límite superior de la Temperatura exterior en modo calefacción	15 – 30.5 °C	Temperatura exterior	22	22	22	22	22	22
AP079	Inercia del edificio	Inercia del edificio	0 – 10	Temperatura exterior	3	3	3	3	3	3
AP080	TempExt Antihielo	Temperatura exterior por debajo de la cual se activa la protección antihielo	-30 – 20 °C	Temperatura exterior	-10	-10	-10	-10	-10	-10
AP091	Fuente sonda ext.	Tipo de conexión de sonda exterior que se va a utilizar	0 = Auto 1 = Sonda con cable 2 = Sonda sin cable 3 = Medida por internet 4 = Ninguno	Temperatura exterior	0	0	0	0	0	0
AP098	Config. contacto BL1	Configuración de contacto de entrada BL1	0 = Abierto 1 = Cerrado	Caldera	1	1	1	1	1	1
CP000	MáxConsigna Impuls	Consigna máxima de la temperatura de ida de la zona	7 – 100 °C	CIRCA	80	80	80	80	80	80
CP020	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito de mezcla 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = ACS (eléctrico) 8 = Programación horaria 9 = Proceso de calor 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador int. ACS	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP040	Postcircul BombaCirc	Tiempo postcirculación bomba zona	0 – 20 Min	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP060	ConsigAmb Vacaciones	Consigna temperatura ambiente del circuito en modo vacaciones	5 – 20 °C	CIRCA	6	6	6	6	6	6
CP070	Tamb confort-reduc	Consigna ambiente para cambiar de confort a reducida en modo calefacción	5 – 30 °C	CIRCA	16	16	16	16	16	16

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	285	355	430	500	575	650
CP210	PieCurva-Circ Confort	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo confort	15 – 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15	15
CP220	PieCurva-Circ Reduc	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo reducido	15 – 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15	15
CP230	Pendiente circuito	Pendiente del circuito calefacción	0 – 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Influencia ambiente	Influencia de la sonda de ambiente del circuito	0 – 10	CIRCA	3	3	3	3	3	3
CP250	Ajuste Sonda Amb	Calibración unidad ambiente zona	-5 – 5 °C	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP340	Modo reducción noct	Modo de reducción nocturna. Paro o circuito en funcionamiento	0 = Parada demanda calor 1 = Cont. demanda calor	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP640	Lógica contacto OTH	Nivel lógico contacto Opentherm del circuito	0 = Abierto 1 = Cerrado	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP730	FactVeloc Aumen-Temp	Factor de velocidad para aumento de temperatura del circuito	0 = Extra lenta 1 = Muy lenta 2 = Lenta 3 = Normal 4 = Rápida 5 = Muy rápida	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP740	FactVeloc ReducTemp	Factor de velocidad para reducción de temperatura del circuito	0 = Muy lenta 1 = Lenta 2 = Normal 3 = Rápida 4 = Muy rápida	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP780	Estrategia control	Selección de la estrategia de control para circuito	0 = Automático 1 = En base a T ambiente 2 = En base a T exterior 3 = En base a T amb+ext	CIRCA	0	0	0	0	0	0
EP014	Func. SMS 10 VPWMín	Función Smart de entrada de 10 voltios PWM	0 = Desactivado 1 = Control temperatura 2 = Control potencia	Entrada 0-10 V	0	0	0	0	0	0
GP007	MáxRPM-Vent Calefac	Velocidad máxima del ventilador en modo Calefacción	1000 – 6700 Rpm	Caldera	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP008	MínRPM-Ventilador	Velocidad mínima del ventilador. Tanto en calefacción como en ACS	900 – 3700 Rpm	Caldera	1400	1550	950	1050	1100	1050
GP009	RPMVentil Encendido	Velocidad ventilador durante encendido	900 – 5000 Rpm	Caldera	2500	2500	1300	1400	1400	1400
GP021	DifTemp para Modular	Limitación de la temperatura de impulsión si el diferencial de temperatura alcanza este umbral	5 – 40 °C	Caldera	25	25	25	25	25	25
PP015	Tiemp Post-Circ Circ	Tiempo postcirculación circul. Calefac.	1 – 99 Min	Caldera	3	3	3	3	3	3
PP016	MáxVeloc CirculCalef	Velocidad máxima circulador de calefacción (%)	20 – 100 %	Caldera	100	100	100	100	100	100
PP018	MínVeloc CirculCalef	Velocidad mínima del circulador de calefacción (%)	20 – 100 %	Caldera	20	20	20	20	20	20

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	285	355	430	500	575	650
PP023	Histéresis CAL	Histéresis de temperatura para que el generador ponga en marcha la calefacción	1 – 25 °C	Caldera	10	10	10	10	10	10
ZP000	Tpo secado suelo 1	Define el número de días para la primera etapa de secado del suelo	0 – 30 Dias	Circuito directo	3	3	3	3	3	3
ZP010	Temp. inicio suelo 1	Define la temperatura de inicio para la primera etapa de secado del suelo	7 – 60 °C	Circuito directo	20	20	20	20	20	20
ZP020	Temp. fin suelo 1	Temperatura de finalización para la primera etapa de secado del suelo	7 – 60 °C	Circuito directo	32	32	32	32	32	32
ZP030	Tpo secado suelo 2	Define el número de días para la segunda etapa de secado del suelo	0 – 30 Dias	Circuito directo	11	11	11	11	11	11
ZP040	Temp. inicio suelo 2	Define la temperatura de inicio para la segunda etapa de secado del suelo	7 – 60 °C	Circuito directo	32	32	32	32	32	32
ZP050	Temp. fin suelo 2	Temperatura de finalización para la segunda etapa de secado del suelo	7 – 60 °C	Circuito directo	32	32	32	32	32	32
ZP060	Tpo secado suelo 3	Define el número de días para la tercera etapa de secado del suelo	0 – 30 Dias	Circuito directo	2	2	2	2	2	2
ZP070	Temp. inicio suelo 3	Define la temperatura de inicio para la tercera etapa de secado del suelo	7 – 60 °C	Circuito directo	32	32	32	32	32	32
ZP080	Temp. fin suelo 3	Temperatura de finalización para la tercera etapa de secado del suelo	7 – 60 °C	Circuito directo	24	24	24	24	24	24
ZP090	Act. secado de suelo	Activar el secado del suelo de la zona	0 = Desactivado 1 = Activado	Circuito directo	0	0	0	0	0	0

Tab.22 Navegación para el nivel de instalador avanzado

Nivel	Ruta del menú
Instalador avanzado	☰ > Configuración de instalación > CU-GH13 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Parámetros > Avanzado ⁽²⁾
<p>(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para la correcta navegación. Los parámetros están agrupados en funcionalidades específicas.</p> <p>(2) Además, se puede acceder a los parámetros directamente desde la función Buscar datos : ☰ > Configuración de instalación > Buscar datos</p>	

Tab.23 Ajustes de fábrica en el nivel de instalador avanzado

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	285	355	430	500	575	650
AP002	Demanda calor manual	Act func demanda calor manual	0 = Desactivado 1 = Con consigna	Caldera	0	0	0	0	0	0
AP004	T. esp. válv. hidr.	Tiempo de espera del generador de calor para la apertura de la válvula hidráulica	0 – 255 Seg	Caldera	0	0	0	0	0	0
AP026	ConsTimp ModoManual	Consigna de la Temperatura de impulsión en demanda manual de calor	7 – 90 °C	Caldera	40	40	40	40	40	40

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	285	355	430	500	575	650
AP061	Corr.máx.sonda sist.	Corrección máxima de temperatura del sistema cuando el sistema dispone de sonda de temperatura	0 – 20 °C	Caldera	10	10	10	10	10	10
AP062	Factor P sonda sist.	Factor P (factor de ganancia) de corrección de temperatura del sistema	0.5 – 5	Caldera	1	1	1	1	1	1
AP102	Función Circul.Cald.	Ajuste del circulador de la caldera como circulador de zona o de sistema	0 = No 1 = Si	Caldera	0	0	0	0	0	0
CP010	Impul Sin-SondExt	Consigna de la temperatura de impulsión cuando no hay Sonda Exterior	7 – 100 °C	CIRCA	90	90	90	90	90	90
CP290	Config Salida.Circul.	Configuración de la salida de bomba del circuito	0 = Ida circuito 1 = Modo Calef. 2 = Modo ACS 3 = Modo refrigeración 4 = Informe error 5 = Con llama 6 = Aviso servicio 7 = Error de sistema 8 = Serpentin ACS 9 = Bomba de primario	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP450	Tipo de Circulador	El tipo de bomba conectada	0 = Activado/ desactivado 1 = Modulante 2 = LIN modulante	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP520	Potencia Circuito	Ajuste de potencia del circuito	0 – 100 %	CIRCA	100	100	100	100	100	100
CP530	Vel bomba PWM zona	PWM de la velocidad de bomba del circuito	20 – 100 %	CIRCA	100	100	100	100	100	100
CP680	CanalBUS UnidAmb-Circ	Canal de BUS para la Unidad Ambiente del circuito	0 – 255	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP850	Equilibr. hidráulico	Operación de equilibrio hidráulico posible	0 = No 1 = Si	CIRCA	0	0	0	0	0	0
DP003	MaxVeloc Ventil ACS	Velocidad máxima del ventilador en agua caliente sanitaria	1000 – 7000 Rpm	Caldera	5200	5500	3500	3800	4300	4100
DP010	Histéresis ACS	Histéresis de temperatura para que el generador de calor produzca agua caliente sanitaria	1 – 10 °C	Caldera	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
DP011	Comp. para ACS	Compensación temp. para que el generador de calor detenga la producción de agua caliente sanitaria	0 – 100 °C	Caldera	5	5	5	5	5	5
DP020	PostCircul bomba ACS	Tiempo de poscirculación de la bomba ACS/válvula de 3 vías después de producción de ACS	0 – 99 Seg	Caldera	15	15	15	15	15	15
DP140	Tipo de ACS	Tipo de ACS (0:mixta, 1:sólo)	0 = Mixto 1 = Solo	Caldera	1	1	1	1	1	1
GP010	Test Interr-PresGas	Comprobación del presostato de gas on/off	0 = No 1 = Si	Caldera	1	1	1	1	1	1
GP017	Potencia máxima kW	Potencia máxima en kilovatios	0 – 1000 kW	Caldera	293.9	353.1	414.5	496.2	565.9	642

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	285	355	430	500	575	650
GP019	Tiempo pre-ventilac	Tiempo de funcionamiento del ventilador antes del encendido del quemador	1 – 255 Seg	Caldera	20	20	20	20	20	20
GP022	Factor TempMedImpul	Factor de tiempo para el cálculo de la temperatura media de impulsión	0 – 255	Caldera	10	10	10	10	10	10
GP024	Control VálvGas	Control de la válvula de gas on/off	0 = No 1 = Si	Caldera	1	1	1	1	1	1
GP050	Potencia mínima kW	Potencia mínima en kilovatios	0 – 300 kW	Caldera	54	68	82	95	109	122
GP082	Chimenea sobre ACS	Activar el circuito de ACS durante el deshollinado	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera	0	0	0	0	0	0
PP007	Tiempo anticic. mín.	Tiempo de espera mínimo del generador de calor posible tras una parada	1 – 20 Min	Caldera	3	3	3	3	3	3
PP012	Tiempo estab.	Tiempo de estabilización después de que el generador de calor inicie la calefacción	0 – 180 Seg	Caldera	30	30	30	30	30	30
PP017	MáxVeloc a MínPotenc	Velocidad máxima circulador a carga mínima como % de la velocidad máxima del circulador	0 – 100 %	Caldera	30	30	30	30	30	30

6.3.2 CU-GH13 parámetros de la unidad de control - Gas 620 Ace

Todas las tablas muestran el ajuste de fábrica de los diferentes parámetros.



Importante

Las tablas también enumeran parámetros que solo son aplicables si la caldera se combina con otros equipos.

Tab.24 Navegación para el nivel de instalador básico

Nivel	Ruta del menú
Instalador básico	☰ > Configuración de instalación > CU-GH13 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Parámetros > General ⁽²⁾
<p>(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para la correcta navegación. Los parámetros están agrupados en funcionalidades específicas.</p> <p>(2) Además, se puede acceder a los parámetros directamente desde la función Buscar datos : ☰ > Configuración de instalación > Buscar datos</p>	

Tab.25 Ajustes de fábrica en el nivel de instalador básico

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	570	710	860	1000	1150	1300
AP016	On/off calefacción	Activar el procesamiento de demanda de calor en la calefacción central	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera	1	1	1	1	1	1
AP017	On/off ACS	Activar o desactivar el modo Agua Caliente Sanitaria	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera	1	1	1	1	1	1
AP074	Modo Verano Forzado	Calefacción desactivada. Agua Caliente Sanitaria activada. Modo verano forzado.	0 = Desactivado 1 = Activado	Temperatura exterior	0	0	0	0	0	0

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	570	710	860	1000	1150	1300
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Tamb activi- dad usar	Consigna ambiente usua- rio zona de actividad	5 – 30 °C	CIRCA	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16
CP200	AjustMan TempAmb	Ajuste manual temperatu- ra ambiente del circuito	5 – 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP320	Modo Ope- rac Circuito	Modo de operación circui- to	0 = Programación 1 = Manual 2 = Desactivado	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP510	Consig TempAmb	Consigna actual de la tem- peratura de ambiente	5 – 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20	20
CP550	Modo Chi- menea	Modo chimenea activo	0 = Desactivado 1 = Activado	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP570	ProgHorario Selecc	Programa horario selec- cionado por el usuario	0 = Programa 1 1 = Programa 2 2 = Programa 3	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP660	Símbolo cir- cuito	Símbolo usado para mo- strar este circuito	0 = Ninguno 1 = Todas 2 = Dormitorio 3 = Salón 4 = Estudio 5 = Exterior 6 = Cocina 7 = Sotano	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP750	MáxTiem PreCalen- Circ	Tiempo máximo precalen- tamiento zona	0 – 240 Min	CIRCA	0	0	0	0	0	0

Tab.26 Navegación para el nivel de instalador

Nivel	Ruta del menú
Instalador	☰ > Configuración de instalación > CU-GH13 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Parámetros > General ⁽²⁾
<p>(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para la correcta navegación. Los parámetros están agrupados en funcionalidades específicas.</p> <p>(2) Además, se puede acceder a los parámetros directamente desde la función Buscar datos : ☰ > Configuración de instalación > Buscar datos</p>	

Tab.27 Ajustes de fábrica en el nivel de instalador

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	570	710	860	1000	1150	1300
AP001	Config En- tradaBloq	Configuración de la entra- da de bloqueo (1: bloqueo total, 2: bloqueo parcial, 3 :reinicio usuario)	1 = Bloqueo total 2 = Bloqueo parcial 3 = Reinic.bloq. usuario	Caldera	1	1	1	1	1	1
AP006	Mín presión de agua	El dispositivo informará de presión de agua baja por debajo de este valor	0 – 6 bar	Caldera	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	Tiempo es- pera activ.	Tiempo de espera tras ce- rrar el contacto de activa- ción para poner en mar- cha el generador de calor.	0 – 255 Seg	Caldera	0	0	0	0	0	0
AP009	Horas de servicio	Número de horas de fun- cionamiento del generador de calor antes de una noti- ficación de mantenimiento	100 – 25500 Horas	Caldera	8750	8750	8750	8750	8750	8750

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	570	710	860	1000	1150	1300
AP011	HorasFunc. Manten.	Horas de funcionamiento para aviso de mantenimiento	100 – 51000 Horas	Caldera	17500	17500	17500	17500	17500	17500
AP013	Función liberación	Función del contacto de la entrada de liberación	0 = Deshabilitado. 1 = Bloqueo total 2 = Calef. bloqueada	Caldera	1	1	1	1	1	1
AP018	Fija entrada lib.	Configuración del contacto de la entrada de liberación (normalmente abierto o normalmente cerrado)	0 = Normalmente Abierto 1 = Normalmente Cerrado	Caldera	0	0	0	0	0	0
AP056	SondaExt Presente	Activar/desactivar la Sonda Exterior	0 = Sin sonda exterior 1 = AF60	Temperatura exterior	0	0	0	0	0	0
AP063	V. aj. ida. CAL máx.	Valor de ajuste máximo de temperatura de ida de calefacción	20 – 90 °C	Productor genérico Caldera	90	90	90	90	90	90
AP073	Verano Invierno	Límite superior de la Temperatura exterior en modo calefacción	15 – 30.5 °C	Temperatura exterior	22	22	22	22	22	22
AP079	Inercia del edificio	Inercia del edificio	0 – 10	Temperatura exterior	3	3	3	3	3	3
AP080	TempExt Antihielo	Temperatura exterior por debajo de la cual se activa la protección antihielo	-30 – 20 °C	Temperatura exterior	-10	-10	-10	-10	-10	-10
AP091	Fuente sonda ext.	Tipo de conexión de sonda exterior que se va a utilizar	0 = Auto 1 = Sonda con cable 2 = Sonda sin cable 3 = Medida por internet 4 = Ninguno	Temperatura exterior	0	0	0	0	0	0
AP098	Config. contacto BL1	Configuración de contacto de entrada BL1	0 = Abierto 1 = Cerrado	Caldera	1	1	1	1	1	1
CP000	MáxConsigna Impuls	Consigna máxima de la temperatura de ida de la zona	7 – 100 °C	CIRCA	80	80	80	80	80	80
CP020	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito de mezcla 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = ACS (eléctrico) 8 = Programación horaria 9 = Proceso de calor 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador int. ACS	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP040	Postcircul BombaCirc	Tiempo postcirculación bomba zona	0 – 20 Min	CIRCA	0	0	0	0	0	0

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	570	710	860	1000	1150	1300
CP060	ConsigAmb Vacaciones	Consigna temperatura ambiente del circuito en modo vacaciones	5 – 20 °C	CIRCA	6	6	6	6	6	6
CP070	Tamb confort-reduc	Consigna ambiente para cambiar de confort a reducida en modo calefacción	5 – 30 °C	CIRCA	16	16	16	16	16	16
CP210	PieCurva- Circ Confort	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo confort	15 – 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15	15
CP220	PieCurva- Circ Reduc	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo reducido	15 – 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15	15
CP230	Pendiente circuito	Pendiente del circuito calefacción	0 – 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Influencia ambiente	Influencia de la sonda de ambiente del circuito	0 – 10	CIRCA	3	3	3	3	3	3
CP250	Ajuste Sonda Amb	Calibración unidad ambiente zona	-5 – 5 °C	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP340	Modo reducción noct	Modo de reducción nocturna. Paro o circuito en funcionamiento	0 = Parada demanda calor 1 = Cont. demanda calor	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP640	Lógica contacto OTH	Nivel lógico contacto Opentherm del circuito	0 = Abierto 1 = Cerrado	CIRCA	1	1	1	1	1	1
CP730	FactVeloc Aumen- Temp	Factor de velocidad para aumento de temperatura del circuito	0 = Extra lenta 1 = Muy lenta 2 = Lenta 3 = Normal 4 = Rápida 5 = Muy rápida	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP740	FactVeloc ReducTemp	Factor de velocidad para reducción de temperatura del circuito	0 = Muy lenta 1 = Lenta 2 = Normal 3 = Rápida 4 = Muy rápida	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP780	Estrategia control	Selección de la estrategia de control para circuito	0 = Automático 1 = En base a T ambiente 2 = En base a T exterior 3 = En base a T amb+ext	CIRCA	0	0	0	0	0	0
EP014	Func. SMS 10 VPWMin	Función Smart de entrada de 10 voltios PWM	0 = Desactivado 1 = Control temperatura 2 = Control potencia	Entrada 0-10 V	0	0	0	0	0	0
GP007	MáxRPM- Vent Cale- fac	Velocidad máxima del ventilador en modo Calefacción	1000 – 6700 Rpm	Caldera	5200	5500	3500	3800	4300	4100
GP008	MínRPM- Ventilador	Velocidad mínima del ventilador. Tanto en calefacción como en ACS	900 – 3700 Rpm	Caldera	1900	1850	1300	1250	1400	1350
GP009	RPMVentil Encendido	Velocidad ventilador durante encendido	900 – 5000 Rpm	Caldera	2500	2500	1400	1400	1500	1600
GP021	DifTemp para Modular	Limitación de la temperatura de impulsión si el diferencial de temperatura alcanza este umbral	5 – 40 °C	Caldera	25	25	25	25	25	25

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	570	710	860	1000	1150	1300
PP015	Tiemp Post-Circ Circ	Tiempo postcirculación circ. Calefac.	1 – 99 Min	Caldera	3	3	3	3	3	3
PP016	MáxVeloc CirculCalef	Velocidad máxima circulador de calefacción (%)	20 – 100 %	Caldera	100	100	100	100	100	100
PP018	MínVeloc CirculCalef	Velocidad mínima del circulador de calefacción (%)	20 – 100 %	Caldera	20	20	20	20	20	20
PP023	Histéresis CAL	Histéresis de temperatura para que el generador ponga en marcha la calefacción	1 – 25 °C	Caldera	10	10	10	10	10	10
ZP000	Tpo secado suelo 1	Define el número de días para la primera etapa de secado del suelo	0 – 30 Dias	Circuito directo	3	3	3	3	3	3
ZP010	Temp. inicio suelo 1	Define la temperatura de inicio para la primera etapa de secado del suelo	7 – 60 °C	Circuito directo	20	20	20	20	20	20
ZP020	Temp. fin suelo 1	Temperatura de finalización para la primera etapa de secado del suelo	7 – 60 °C	Circuito directo	32	32	32	32	32	32
ZP030	Tpo secado suelo 2	Define el número de días para la segunda etapa de secado del suelo	0 – 30 Dias	Circuito directo	11	11	11	11	11	11
ZP040	Temp. inicio suelo 2	Define la temperatura de inicio para la segunda etapa de secado del suelo	7 – 60 °C	Circuito directo	32	32	32	32	32	32
ZP050	Temp. fin suelo 2	Temperatura de finalización para la segunda etapa de secado del suelo	7 – 60 °C	Circuito directo	32	32	32	32	32	32
ZP060	Tpo secado suelo 3	Define el número de días para la tercera etapa de secado del suelo	0 – 30 Dias	Circuito directo	2	2	2	2	2	2
ZP070	Temp. inicio suelo 3	Define la temperatura de inicio para la tercera etapa de secado del suelo	7 – 60 °C	Circuito directo	32	32	32	32	32	32
ZP080	Temp. fin suelo 3	Temperatura de finalización para la tercera etapa de secado del suelo	7 – 60 °C	Circuito directo	24	24	24	24	24	24
ZP090	Act. secado de suelo	Activar el secado del suelo de la zona	0 = Desactivado 1 = Activado	Circuito directo	0	0	0	0	0	0

Tab.28 Navegación para el nivel de instalador avanzado

Nivel	Ruta del menú
Instalador avanzado	☰ > Configuración de instalación > CU-GH13 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Parámetros > Avanzado ⁽²⁾
<p>(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para la correcta navegación. Los parámetros están agrupados en funcionalidades específicas.</p> <p>(2) Además, se puede acceder a los parámetros directamente desde la función Buscar datos : ☰ > Configuración de instalación > Buscar datos</p>	

Tab.29 Ajustes de fábrica en el nivel de instalador avanzado

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	570	710	860	1000	1150	1300
AP002	Demanda calor manual	Act func demanda calor manual	0 = Desactivado 1 = Con consigna	Caldera	0	0	0	0	0	0
AP004	T. esp. válv. hidr.	Tiempo de espera del generador de calor para la apertura de la válvula hidráulica	0 – 255 Seg	Caldera	0	0	0	0	0	0
AP026	ConsTimp ModoManual	Consigna de la Temperatura de impulsión en demanda manual de calor	7 – 90 °C	Caldera	40	40	40	40	40	40
AP061	Corr.máx.sonda sist.	Corrección máxima de temperatura del sistema cuando el sistema dispone de sonda de temperatura	0 – 20 °C	Caldera	10	10	10	10	10	10
AP062	Factor P sonda sist.	Factor P (factor de ganancia) de corrección de temperatura del sistema	0.5 – 5	Caldera	1	1	1	1	1	1
AP102	Función Circul.Cald.	Ajuste del circulador de la caldera como circulador de zona o de sistema	0 = No 1 = Si	Caldera	0	0	0	0	0	0
CP010	Impul Sin-SondExt	Consigna de la temperatura de impulsión cuando no hay Sonda Exterior	7 – 100 °C	CIRCA	90	90	90	90	90	90
CP290	Config Salida.Circul.	Configuración de la salida de bomba del circuito	0 = Ida circuito 1 = Modo Calef. 2 = Modo ACS 3 = Modo refrigeración 4 = Informe error 5 = Con llama 6 = Aviso servicio 7 = Error de sistema 8 = Serpentin ACS 9 = Bomba de primario	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP450	Tipo de Circulador	El tipo de bomba conectada	0 = Activado/ desactivado 1 = Modulante 2 = LIN modulante	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP520	Potencia Circuito	Ajuste de potencia del circuito	0 – 100 %	CIRCA	100	100	100	100	100	100
CP530	Vel bomba PWM zona	PWM de la velocidad de bomba del circuito	20 – 100 %	CIRCA	100	100	100	100	100	100
CP680	CanalBUS UnidAmb-Circ	Canal de BUS para la Unidad Ambiente del circuito	0 – 255	CIRCA	0	0	0	0	0	0
CP850	Equilibr. hidráulico	Operación de equilibrio hidráulico posible	0 = No 1 = Si	CIRCA	0	0	0	0	0	0
DP003	MaxVeloc Ventil ACS	Velocidad máxima del ventilador en agua caliente sanitaria	1000 – 7000 Rpm	Caldera	5200	5500	3500	3800	4300	4100
DP010	Histéresis ACS	Histéresis de temperatura para que el generador de calor produzca agua caliente sanitaria	1 – 10 °C	Caldera	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	570	710	860	1000	1150	1300
DP011	Comp. para- da ACS	Compensación temp. para que el generador de calor detenga la producción de agua caliente sanitaria	0 – 100 °C	Caldera	5	5	5	5	5	5
DP020	PostCircul bomba ACS	Tiempo de poscirculación de la bomba ACS/válvula de 3 vías después de producción de ACS	0 – 99 Seg	Caldera	15	15	15	15	15	15
DP140	Tipo de ACS	Tipo de ACS (0:mixta, 1:sólo)	0 = Mixto 1 = Solo	Caldera	1	1	1	1	1	1
GP010	Test Interr- PresGas	Comprobación del presostato de gas on/off	0 = No 1 = Si	Caldera	1	1	1	1	1	1
GP017	Potencia máxima kW	Potencia máxima en kilovatios	0 – 1000 kW	Caldera	294. 2	352. 9	414. 5	495. 8	565. 6	642
GP019	Tiempo pre- ventilac	Tiempo de funcionamiento del ventilador antes del encendido del quemador	1 – 255 Seg	Caldera	20	20	20	20	20	20
GP022	Factor TempMe- dImpul	Factor de tiempo para el cálculo de la temperatura media de impulsión	0 – 255	Caldera	10	10	10	10	10	10
GP024	Control VálvGas	Control de la válvula de gas on/off	0 = No 1 = Si	Caldera	1	1	1	1	1	1
GP050	Potencia mínima kW	Potencia mínima en kilovatios	0 – 300 kW	Caldera	80	91	128	127	153	170
GP082	Chimenea sobre ACS	Activar el circuito de ACS durante el deshollinado	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera	0	0	0	0	0	0
PP007	Tiempo anti- cic. mín.	Tiempo de espera mínimo del generador de calor posible tras una parada	1 – 20 Min	Caldera	3	3	3	3	3	3
PP012	Tiempo es- tab.	Tiempo de estabilización después de que el generador de calor inicie la calefacción	0 – 180 Seg	Caldera	30	30	30	30	30	30
PP017	MáxVeloc a MinPotenc	Velocidad máxima circulador a carga mínima como % de la velocidad máxima del circulador	0 – 100 %	Caldera	30	30	30	30	30	30

6.3.3 Parámetros placa electrónica de expansión SCB-01

Todas las tablas muestran el ajuste de fábrica de los diferentes parámetros.



Importante

Las tablas también enumeran parámetros que solo son aplicables si la caldera se combina con otros equipos.

Tab.30 Navegación para el nivel de instalador

Nivel	Ruta del menú
Instalador	☰ > Configuración de instalación > SCB-01 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Parámetros > General
(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para obtener información sobre el procedimiento de navegación adecuado. Los parámetros están agrupados en funcionalidades específicas.	

Tab.31 Ajustes de fábrica en el nivel de instalador

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	Ajuste predefinido
EP018	Func. relé de estado	Función de relé de estado	0 = Sin acción 1 = Alarma 2 = Alarma invertida 3 = Generador encendido 4 = Generador apagado 5 = Reservado 6 = Reservado 7 = Demanda de servicio 8 = Generador encend. CC 9 = Generador apag. ACS 10 = Bomba CC act. 11 = Bloqueo o cierre =	Información estado	Sin acción
EP019	Func. relé de estado	Función de relé de estado	0 = Sin acción 1 = Alarma 2 = Alarma invertida 3 = Generador encendido 4 = Generador apagado 5 = Reservado 6 = Reservado 7 = Demanda de servicio 8 = Generador encend. CC 9 = Generador apag. ACS 10 = Bomba CC act. 11 = Bloqueo o cierre =	Información estado	Sin acción
EP028	Función 10V-PWM	Selecciona la función de salida de 0-10 voltios	0 = 0-10 V 1 (Wilo) 1 = 0-10 V 2 (Gr. GENI) 2 = Señal PWM (Solar) 3 = 0-10 V 1 limitado 4 = 0-10 V 2 limitado 5 = Señal PWM limitada 6 = Señal PWM (UPMXL)	0-10 V o salida PWM	0-10 V 1 (Wilo)
EP029	Fuente 10V-PWM	Selecciona la señal fuente para la salida de 0-10 voltios	0 = PWM Caldera 1 = Potencia requerida 2 = Potencia real	0-10 V o salida PWM	PWM Caldera

6.3.4 Parámetros placa electrónica de expansión SCB-02

Todas las tablas muestran el ajuste de fábrica de los diferentes parámetros.



Importante

Las tablas también enumeran parámetros que solo son aplicables si la caldera se combina con otros equipos.

Tab.32 Navegación para el nivel de instalador básico

Nivel	Ruta del menú
Instalador básico	☰ > Configuración de instalación > SCB-02 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Parámetros > General
(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para obtener información sobre el procedimiento de navegación adecuado. Los parámetros están agrupados en funcionalidades específicas.	

Tab.33 Ajustes de fábrica en el nivel de /instalador básico

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	Ajuste predefinido
AP074	Modo Verano Forzado	Calefacción desactivada. Agua Caliente Sanitaria activada. Modo verano forzado.	0 = Desactivado 1 = Activado	Temperatura exterior	Desactivado
CP010 CP011	Impul SinSondExt	Consigna de la temperatura de impulsión cuando no hay Sonda Exterior	7 - 90 °C	DHW 1 CIRCB 1	90 °C 50 °C
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Tamb actividad usuar	Consigna ambiente usuario zona de actividad	5 - 30 °C	DHW 1	16 °C 16 °C 16 °C 16 °C 16 °C
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	Tamb actividad usuar	Consigna ambiente usuario zona de actividad	5 - 30 °C	CIRCB 1	16 °C 16 °C 16 °C 16 °C 16 °C
CP200 CP201	AjustMan TempAmb	Ajuste manual temperatura ambiente del circuito	5 - 30 °C	DHW 1 CIRCB 1	20 °C 20 °C
CP320 CP321	Modo Operac Circuito	Modo de operación circuito	0 = Programación 1 = Manual 2 = Desactivado 3 = Temporal	DHW 1 CIRCB 1	Manual Manual
CP350 CP351	Consig ACS conf zona	Consigna de temperatura del agua caliente sanitaria en modo confort para la zona	40 - 80 °C	DHW 1 CIRCB 1	65 °C 40 °C
CP360 CP361	Temp. ACS zona eco	Consigna de temperatura de agua caliente sanitaria de la zona	10 - 60 °C	DHW 1 CIRCB 1	10 °C 10 °C
CP510 CP511	Consig TempAmb	Consigna actual de la temperatura de ambiente	5 - 30 °C	DHW 1 CIRCB 1	20 °C 20 °C
CP550 CP551	Modo Chimenea	Modo chimenea activo	0 = Desactivado 1 = Activado	DHW 1 CIRCB 1	Desactivado Desactivado
CP570 CP571	ProgHorario Seleccion	Programa horario seleccionado por el usuario	0 = Programa 1 1 = Programa 2 2 = Programa 3 3 = Refrigeración	DHW 1 CIRCB 1	Programa 1 Programa 1
CP660 CP661	Símbolo circuito	Símbolo usado para mostrar este circuito	0 = Ninguno 1 = Todas 2 = Dormitorio 3 = Salón 4 = Estudio 5 = Exterior 6 = Cocina 7 = Sotano 8 = Piscina 9 = Acumulador de ACS 10 = Acumul. eléct. ACS 11 = Acumul. en capas ACS 12 = Acumul. caldera int. 13 = Programación horaria	DHW 1 CIRCB 1	Acumulador de ACS Salón
CP750 CP751	MáxTiem PreCalenCirc	Tiempo máximo precalentamiento zona	0 - 240 Min	DHW 1 CIRCB 1	0 Min 60 Min

Tab.34 Navegación para el nivel de instalador

Nivel	Ruta del menú
Instalador	☰ > Configuración de instalación > SCB-02 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Parámetros > General
(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para obtener información sobre el procedimiento de navegación adecuado. Los parámetros están agrupados en funcionalidades específicas.	

Tab.35 Ajustes de fábrica en el nivel de instalador

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	Ajuste predefinido
AP056	SondaExt Presente	Activar/desactivar la Sonda Exterior	0 = Sin sonda exterior 1 = AF60 2 = QAC34	Temperatura exterior	Sin sonda exterior
AP073	Verano Invierno	Límite superior de la Temperatura exterior en modo calefacción	15 - 30,5 °C	Temperatura exterior	22 °C
AP075	Estac. transicional	Variación de temp. respecto límite sup. temp. ext. en la que el generador no calentará ni enfriará	0 - 10 °C	Temperatura exterior	4 °C
AP079	Inercia del edificio	Inercia del edificio	0 - 10	Temperatura exterior	3
AP080	TempExt Antihielo	Temperatura exterior por debajo de la cual se activa la protección antihielo	-30 - 30,5 °C	Temperatura exterior	-10 °C
AP091	Fuente sonda ext.	Tipo de conexión de sonda exterior que se va a utilizar	0 = Auto 1 = Sonda con cable 2 = Sonda sin cable 3 = Medida por internet 4 = Ninguno	Temperatura exterior	Auto
CP000 CP001	MáxConsigna Impuls	Consigna máxima de la temperatura de ida de la zona	7 - 90 °C	DHW 1 CIRCB 1	90 °C 55 °C
CP020 CP021	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito de mezcla 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = ACS (eléctrico) 8 = Programación horaria 9 = Proceso de calor 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador int. ACS 12 = Acumul. comerc. ACS 13 = FWS de ACS 31 = EXT de FWS de ACS 200 = BSB 254 = Ocupado	DHW 1 CIRCB 1	Acumulador de ACS Circuito de mezcla
CP030 CP031	AnchBand. valv.mez.	Ancho de banda para modulación de la válvula mezcladora	4 - 16 °C	DHW 1 CIRCB 1	12 °C 12 °C
CP040 CP041	Postcircul BombaCirc	Tiempo postcirculación bomba zona	0 - 99 Min	DHW 1 CIRCB 1	2 Min 4 Min
CP050 CP051	Decalaje valv.mezcl.	Decalaje entre consigna calculada y consigna circuito de válvula mezcladora	0 - 16 °C	DHW 1 CIRCB 1	0 °C 4 °C
CP060 CP061	ConsigAmb Vacaciones	Consigna temperatura ambiente del circuito en modo vacaciones	5 - 20 °C	DHW 1 CIRCB 1	6 °C 6 °C

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	Ajuste predefinido
CP070 CP071	Tamb confort-reduc	Consigna ambiente para cambiar de confort a reducida en modo calefacción	5 - 30 °C	DHW 1 CIRCB 1	16 °C 16 °C
CP210 CP211	PieCurvaCirc Confort	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo confort	15 - 90 °C	DHW 1 CIRCB 1	15 °C 15 °C
CP220 CP221	PieCurvaCirc Reduc	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo reducido	15 - 90 °C	DHW 1 CIRCB 1	15 °C 15 °C
CP230 CP231	Pendiente circuito	Pendiente del circuito calefacción	0 - 4	DHW 1 CIRCB 1	0,7 0,7
CP240 CP241	Influencia ambiente	Influencia de la sonda de ambiente del circuito	0 - 10	DHW 1 CIRCB 1	3 3
CP250 CP251	Ajuste Sonda Amb	Calibración unidad ambiente zona	-5 - 5 °C	DHW 1 CIRCB 1	0 °C 0 °C
CP340 CP341	Modo reducción noct	Modo de reducción nocturna. Paro o circuito en funcionamiento	0 = Parada demanda calor 1 = Cont. demanda calor	DHW 1 CIRCB 1	Cont. demanda calor Cont. demanda calor
CP370 CP371	Consig.t.ACS vacac.	Consigna de temperatura del agua caliente sanitaria en modo vacaciones para la zona	10 - 80 °C	DHW 1 CIRCB 1	65 °C 10 °C
CP380 CP381	Consig.t.ACS legio.	Consigna de temperatura del agua caliente sanitaria en modo antilegionella para la zona	40 - 80 °C	DHW 1 CIRCB 1	70 °C 70 °C
CP390 CP391	Inicio antilegionella	Hora inicio función antilegionella	0 - 143 Horas-Minutos	DHW 1 CIRCB 1	18 Horas-Minutos 18 Horas-Minutos
CP400 CP401	Duración antilegion	Duración de la función antilegionella	1 - 600 Min	DHW 1 CIRCB 1	60 Min 60 Min
CP420 CP421	Histéresis ACS	Histéresis producción agua caliente sanitaria	1 - 60 °C	DHW 1 CIRCB 1	6 °C 1 °C
CP430 CP431	Optim.ACS circ.prim.	Optimización carga ACS en función temperatura circuito primario	0 - 1	DHW 1 CIRCB 1	0 0
CP440 CP441	Liberar ACS	La liberación de agua caliente doméstica previene el enfriamiento del depósito en el arranque	0 - 1	DHW 1 CIRCB 1	0 0
CP460 CP461	Prioridad ACS	Ajuste de prioridad ACS 0:TOTAL 1:RELATIVA 2:NINGUNA	0 = Prioridad absoluta 1 = Prioridad relativa 2 = Ninguno	DHW 1 CIRCB 1	Prioridad absoluta Prioridad absoluta
CP470 CP471	Días secado suelo	Número de días del programa de secado de suelo	0 - 30 Dias	DHW 1 CIRCB 1	0 Dias 0 Dias
CP480 CP481	TempInicio Sec-Suelo	Ajuste de la temperatura inicial del programa de secado del suelo	20 - 50 °C	DHW 1 CIRCB 1	20 °C 20 °C
CP490 CP491	TempFin Sec-Suelo	Ajuste de la temperatura de parada del programa de secado del suelo	20 - 50 °C	DHW 1 CIRCB 1	20 °C 20 °C
CP500 CP501	Activa SonTempImp	Activar/Desactivar sonda de temperatura de ida de la zona	0 = Desactivado 1 = Activado	DHW 1 CIRCB 1	Desactivado Desactivado

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	Ajuste predefinido
CP560 CP561	Modo anti-leg.ACS	Configuración de la protección antilegionela del agua caliente sanitaria de la zona	0 = Deshabilitado 1 = Semanalmente 2 = Diariamente 3 = Externo	DHW 1 CIRCB 1	Semanalmente Deshabilitado
CP600 CP601	Cons.calent.circuit.	Consigna demanda durante proceso calentamiento circuito	20 - 100 °C	DHW 1 CIRCB 1	60 °C 60 °C
CP610 CP611	His.ac.calt.circuit.	Histéresis activada para proceso calentamiento circuito	1 - 15 °C	DHW 1 CIRCB 1	6 °C 6 °C
CP620 CP621	His.des.calt.circ.	Histéresis desactivada para proceso calentamiento circuito	1 - 15 °C	DHW 1 CIRCB 1	6 °C 6 °C
CP630 CP631	Inicio antilegionela	Día de inicio de la función antilegionela 1-7 donde 1=lunes, 7 es domingo	1 = Lunes 2 = Martes 3 = Miercoles 4 = Jueves 5 = Viernes 6 = Sabado 7 = Domingo	DHW 1 CIRCB 1	Sabado Sabado
CP640 CP641	Lógica contacto OTH	Nivel lógico contacto Opentherm del circuito	0 = Abierto 1 = Cerrado 2 = Desactivado	DHW 1 CIRCB 1	Cerrado Cerrado
CP690 CP691	ContactoInvOTH frio	Contacto Opentherm invertido en modo frío para demanda de calor por circuito	0 = No 1 = Si	DHW 1 CIRCB 1	No No
CP700 CP701	Offset CalACS zona	Offset para sonda calentador por circuito	0 - 30 °C	DHW 1 CIRCB 1	0 °C 0 °C
CP710 CP711	Zona AumCons-Tida ACS	Incremento consigna temperatura primario para calentador calefacción ACS del circuito	0 - 40 °C	DHW 1 CIRCB 1	15 °C 0 °C
CP720 CP721	Zona, AumTI Cal-Proc	Incremento consigna temperatura primario para calentador de calor proceso del circuito	0 - 40 °C	DHW 1 CIRCB 1	0 °C 0 °C
CP780 CP781	Estrategia control	Selección de la estrategia de control para circuito	0 = Automático 1 = En base a T ambiente 2 = En base a T exterior 3 = En base a T amb+ext	DHW 1 CIRCB 1	Automático Automático
EP018	Func. relé de estado	Función de relé de estado	0 = Sin acción 1 = Alarma 2 = Alarma invertida 3 = Generador encendido 4 = Generador apagado 5 = Reservado 6 = Reservado 7 = Demanda de servicio 8 = Generador encend. CC 9 = Generador apag. ACS 10 = Bomba CC act. 11 = Bloqueo o cierre =	Información estado	Sin acción

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	Ajuste predefinido
EP019	Func. relé de estado	Función de relé de estado	0 = Sin acción 1 = Alarma 2 = Alarma invertida 3 = Generador encendido 4 = Generador apagado 5 = Reservado 6 = Reservado 7 = Demanda de servicio 8 = Generador encend. CC 9 = Generador apag. ACS 10 = Bomba CC act. 11 = Bloqueo o cierre =	Información estado	Sin acción
EP028	Función 10V-PWM	Selecciona la función de salida de 0-10 voltios	0 = 0-10 V 1 (Wilo) 1 = 0-10 V 2 (Gr. GENI) 2 = Señal PWM (Solar) 3 = 0-10 V 1 limitado 4 = 0-10 V 2 limitado 5 = Señal PWM limitada 6 = Señal PWM (UPMXL)	0-10 V o salida PWM	0-10 V 1 (Wilo)
EP029	Fuente 10V-PWM	Selecciona la señal fuente para la salida de 0-10 voltios	0 = PWM Caldera 1 = Potencia requerida 2 = Potencia real	0-10 V o salida PWM	PWM Caldera

Tab.36 Navegación para el nivel de instalador avanzado

Nivel	Ruta del menú
Instalador avanzado	☰ > Configuración de instalación > SCB-02 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Parámetros > Avanzado
(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para obtener información sobre el procedimiento de navegación adecuado. Los parámetros están agrupados en funcionalidades específicas.	

Tab.37 Ajustes de fábrica en el nivel de instalador avanzado

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	Ajuste predefinido
CP290 CP291	Config Salid.Circul.	Configuración de la salida de bomba del circuito	0 = Ida circuito 1 = Modo Calef. 2 = Modo ACS 3 = Modo refrigeración 4 = Informe error 5 = Con llama 6 = Aviso servicio 7 = Error de sistema 8 = Serpentin ACS 9 = Bomba de primario 10 = Bomba inercia	DHW 1 CIRCB 1	Ida circuito Ida circuito
CP330 CP331	Tiempo apertura válv	Tiempo necesario para que la válvula este totalmente abierta	0 - 240 Seg	DHW 1 CIRCB 1	60 Seg 60 Seg
CP520 CP521	Potencia Circuito	Ajuste de potencia del circuito	0 - 100 %	DHW 1 CIRCB 1	100 % 100 %
CP680 CP681	CanalBUS Uni- dAmbCirc	Canal de BUS para la Unidad Ambiente del circuito	0 - 255	DHW 1 CIRCB 1	0 0

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	Ajuste predefinido
CP730 CP731	FactVeloc AumenTemp	Factor de velocidad para aumento de temperatura del circuito	0 = Extra lenta 1 = Muy lenta 2 = Lenta 3 = Normal 4 = Rápida 5 = Muy rápida	DHW 1 CIRCB 1	Normal Normal
CP740 CP741	FactVeloc ReducTemp	Factor de velocidad para reducción de temperatura del circuito	0 = Muy lenta 1 = Lenta 2 = Normal 3 = Rápida 4 = Muy rápida	DHW 1 CIRCB 1	Normal Normal
CP770 CP771	Circuit. c/inercia	Zona tras acumulador de reserva	0 = No 1 = Si	DHW 1 CIRCB 1	Si Si

6.4 Lista de los valores medidos

6.4.1 Contadores de unidad de control CU-GH13

Tab.38 Navegación para el nivel de instalador básico

Nivel	Ruta del menú
Instalador básico	☰ > Configuración de instalación > CU-GH13 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Contadores > General ⁽²⁾
<p>(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para la correcta navegación. Los contadores están agrupados en funcionalidades específicas.</p> <p>(2) Además, se puede acceder a los contadores directamente desde la función Buscar datos : ☰ > Configuración de instalación > Buscar datos</p>	

Tab.39 Contadores en el nivel de /instalador básico

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AC001	Horas Conexión Red	Número de horas que el generador ha estado conectado a la red eléctrica	0 - 4294967295Horas	Funcionalidad del si
AC002	Horas func. servicio	Número de horas que el generador ha producido energía desde el último servicio	0 - 131070Horas	Caldera
AC003	Horas desde servicio	Número de horas desde el último servicio del generador	0 - 131070Horas	Caldera
AC004	Arranq. desde serv.	Número de arranques del generador de calor desde el último servicio.	0 - 4294967295	Caldera
AC005	Consumo energ calef	Consumo de energía para calefacción (kWh)	0 - 4294967295kWh	Productor genérico Caldera
AC006	Consumo energía ACS	Consumo de energía para agua caliente sanitaria (kWh)	0 - 4294967295kWh	Productor genérico Caldera
AC007	Energía enf. consum.	Consumo energía para enfriamiento (kWh)	0 - 4294967295kWh	Productor genérico
AC026	Horas funcio circul.	Contador del número de horas de funcionamiento del circulador	0 - 4294967295Horas	Caldera
AC027	Núm Arranq Circul.	Contador del número de arranques del circulador	0 - 4294967295	Caldera
DC004	Arranques ACS	Número de arranques para la producción de agua caliente sanitaria	0 - 4294967295	Caldera

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
DC005	Horas prod. ACS	Número total de horas que el generador ha producido energía para agua caliente sanitaria	0 - 4294967295Horas	Caldera
PC003	Hor. prod. gen. cal.	Número total de horas que el equipo ha producido energía para calefacción y agua caliente sanitaria	0 - 65534Horas	Caldera

Tab.40 Navegación para el nivel de instalador

Nivel	Ruta del menú
Instalador	☰ > Configuración de instalación > CU-GH13 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Contadores > General ⁽²⁾
<p>(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para la correcta navegación. Los contadores están agrupados en funcionalidades específicas.</p> <p>(2) Además, se puede acceder a los contadores directamente desde la función Buscar datos : ☰ > Configuración de instalación > Buscar datos</p>	

Tab.41 Contadores en el nivel de instalador

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
DC001	ConsumoPot total ACS	Consumo de potencia total utilizada en ACS	0 - 4294967295kW	Caldera
GC007	Núm Inicios fallidos	Número de inicios fallidos	0 - 65534	Caldera
PC002	Total arranques	Número total de arranques del generador de calor. Para calefacción y agua caliente sanitaria	0 - 65534	Caldera
PC004	Núm PérdLlama-Quem	Número de pérdidas de llama del quemador	0 - 65534	Caldera

Tab.42 Navegación para el nivel de instalador avanzado

Nivel	Ruta del menú
Instalador avanzado	☰ > Configuración de instalación > CU-GH13 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Contadores > Avanzado ⁽²⁾
<p>(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para la correcta navegación. Los contadores están agrupados en funcionalidades específicas.</p> <p>(2) Además, se puede acceder a los contadores directamente desde la función Buscar datos : ☰ > Configuración de instalación > Buscar datos</p>	

Tab.43 Contadores en el nivel de instalador avanzado

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AM033	Indicación Próx-Serv	Indicación próximo servicio		Caldera
PC001	ConsumTot Ener-Calef	Consumo de potencia total usada en calefacción	0 - 4294967295kW	Caldera

6.4.2 Contadores de la PCI de expansión SCB-01

Tab.44 Navegación para el nivel de instalador básico

Nivel	Ruta del menú
Instalador básico	☰ > Configuración de instalación > SCB-01 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Contadores > General
<p>(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para obtener información sobre el procedimiento de navegación adecuado. Los contadores están agrupados en funciones específicas.</p>	

Tab.45 Contadores en el nivel de /instalador básico



Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AC001	Horas Conexión Red	Número de horas que el generador ha estado conectado a la red eléctrica	0 - 4294967295Horas	Funcionalidad del si

6.4.3 Señales de unidad de control CU-GH13

Tab.46 Navegación para el nivel de instalador básico

Nivel	Ruta del menú
Instalador básico	☰ > Configuración de instalación > CU-GH13 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Señales > General ⁽²⁾
<p>(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para la correcta navegación. Las señales están agrupadas en funcionalidades específicas.</p> <p>(2) Además, se puede acceder a las señales directamente desde la función Buscar datos : ☰ > Configuración de instalación > Buscar datos</p>	

Tab.47 Señales en el nivel de /instalador básico

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AM010	Velocidad circulador	Velocidad actual del circulador	0 - 100%	Caldera
AM012	Estado generador	Actual Estado del generador	 Consejo Estado y subestado, página 51	Información estado Funcionalidad del si
AM014	Subestado generador	Actual Subestado del generador	 Consejo Estado y subestado, página 51	Información estado Funcionalidad del si
AM015	¿Bomba en func?	¿Está en funcionamiento el circulador?	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera
AM016	Temp Impulsión	Temperatura de impulsión del generador. Temperatura de ida del generador	-327.68 - 327.67°C	Gestor de zona Productor genérico Caldera PuenteGestorGen.
AM017	Temp Intercamb Calor	Temperatura del intercambiador de calor	-25 - 150°C	Caldera
AM018	Temperatura retorno	Temperatura de retorno del aparato. La temperatura del agua que entra en el aparato.	-327.68 - 327.67°C	Gestor de zona Caldera
AM019	Presión del agua	Presión de agua en el circuito primario.	0 - 25.5bar	Caldera
AM027	Temperatura exterior	Temperatura exterior instantánea	-70 - 70°C	Temperatura exterior Caldera
AM028	Entrada de 0 a 10 V	Valor de la entrada en voltios de 0 a 10. Depende del ajuste de la función de entrada actual.	0 - 25V	Entrada 0-10 V
AM040	Temp Control ACS	Temperatura utilizada por los algoritmos de control del ACS	-327.68 - 327.67°C	Caldera
AM046	Temp. ext. internet	Temperatura exterior recibida de origen en internet	-70 - 70°C	Temperatura exterior
AM091	Modo estacional	Modo estacional activo (verano/invierno) Externo	0 = Invierno 1 = Protecc antiheladas 2 = Banda neutra verano 3 = Verano	Temperatura exterior

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AM101	ConsigInter Temp- plmp	Consigna interna de la temperatura de impulsión	0 - 120°C	Caldera
CM030	TempAmb Circuito	Temperatura ambiente del circuito	0 - 50°C	CIRCA
CM120	ModoFuncion Cir- cuito	Modo funcionamiento de la zona	0 = Programación 1 = Manual 2 = Desactivado 3 = Temporal	CIRCA
CM130	Actividad Actual Cir	Actividad actual del circuito	0 = Desactivado 1 = ECO 2 = Confort 3 = Antilegionela	CIRCA
CM190	Consig TempAmb Circ	Consigna temperatura ambiente del circuito	5 - 30°C	CIRCA
CM210	TempExt Circuito	Actual temperatura exterior del circuito	-70 - 70°C	CIRCA

Tab.48 Navegación para el nivel de instalador

Nivel	Ruta del menú
Instalador	☰ > Configuración de instalación > CU-GH13 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Señales > General ⁽²⁾
<p>(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para la correcta navegación. Las señales están agrupadas en funcionalidades específicas.</p> <p>(2) Además, se puede acceder a las señales directamente desde la función Buscar datos : ☰ > Configuración de instalación > Buscar datos</p>	

Tab.49 Señales en el nivel de instalador

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AM006	Entrada liberación	Estado actual de la entrada de liberación	0 = Abierto 1 = Cerrado 2 = Desactivado	Caldera
AM036	Temp gas combustión	Temperatura de los gases de combustión del aparato	0 - 250°C	Caldera
AM044	Núm sondas Compat	Número de sondas compatibles con el dispositivo	0 - 255	Caldera
AM045	Sens presión de agua	¿Hay una sonda de presión de agua?	0 = No 1 = Si	Caldera
CM070	Consig Templda zona	Consigna de la temperatura de ida de la zona	0 - 150°C	CIRCA
CM140	OT presente Circuito	Presencia de Open Therm en circuito	0 = No 1 = Si	CIRCA
CM150	DemCalor Circ Activ	Demanda calor activada/desact zona	0 = No 1 = Si	CIRCA
CM160	Dem Calor Mod Circ	Demanda de calor modulante en circuito	0 = No 1 = Si	CIRCA
CM200	ModoFunc Circuito	Modo actual de funcionamiento del circuito	0 = En espera 1 = Calefacción 2 = Refrigeración	CIRCA
GM001	RPM real ventilador	RPM real ventilador	0 - 8500Rpm	Caldera
GM002	Consig RPM ventilad	Consigna actual de RPM del ventilador	0 - 8500Rpm	Caldera
GM008	Corriente Ionización	Corriente de ionización medida	0 - 25µA	Caldera
NM001	TempImpul Cascada	Temperatura impulsión de la cascada	-10 - 120°C	Productor genérico Productor<>Consumid.

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
PM002	Valor ajuste CAL	Valor de ajuste de calefacción del equipo	0 - 125°C	Caldera
ZM000	Consigna temp. suelo	El valor de consigna actual de la temperatura de ida de secado del suelo	7 - 60°C	Circuito directo

Tab.50 Navegación para el nivel de instalador avanzado

Nivel	Ruta del menú
Instalador avanzado	☰ > Configuración de instalación > CU-GH13 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Señales > Avanzado ⁽²⁾
<p>(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para la correcta navegación. Las señales están agrupadas en funcionalidades específicas.</p> <p>(2) Además, se puede acceder a las señales directamente desde la función Buscar datos : ☰ > Configuración de instalación > Buscar datos</p>	

Tab.51 Señales en el nivel de instalador avanzado



Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AM001	ACS activa	¿Está el generador en modo producción de agua caliente sanitaria en este momento?	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera
AM011	¿Serv solicitado?	¿Se solicita servicio en este momento?	0 = No 1 = Si	Caldera
AM022	Dem calor act/ desact	Demanda de calor activada/desactivada	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera
AM024	Pot relativa actual	Actual Potencia relativa del generador	0 - 100%	Caldera
AM043	Se necesita reinicio	Se necesita apagar y volver a reiniciar	0 = No 1 = Si	Caldera
AP078	SondaExt Detectada	Sonda exterior detectada en la aplicación	0 = No 1 = Si	Temperatura exterior
CM240	SondaExt Conec-Circ	Sonda exterior conectada al circuito	0 = No 1 = Si	CIRCA
CM280	ConsigInter TempAmb	Consigna interna de la temperatura ambiente calculada por el controlador de temp. Amb.	0 - 100°C	CIRCA
CM390	Motivo zona OFF	Motivo de la desactivación de la actividad de zona	0 = Ninguno 1 = Modo vacaciones 2 = Contacto encen/apag. 3 = Equilibr. hidráulico	CIRCA
GM015	Contacto Vps	Contacto verificación válvula Vps abierto/cerrado	0 = Abierto 1 = Cerrado 2 = Desactivado	Caldera
PM003	TempMedia Impuls	Temperatura media de impulsión	-25 - 125°C	Caldera

6.4.4 Señales de la placa electrónica de expansión SCB-01

Tab.52 Navegación para el nivel de instalador básico

Nivel	Ruta del menú
Instalador básico	☰ > Configuración de instalación > SCB-01 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Señales > General
<p>(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para obtener información sobre el procedimiento de navegación adecuado. Las señales están agrupadas en funciones específicas.</p>	

Tab.53 Señales en el nivel de /instalador básico

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AM012	Estado generador	Actual Estado del generador	 Consejo Estado y subestado, página 51	Funcionalidad del si
AM014	Subestado generador	Actual Subestado del generador	 Consejo Estado y subestado, página 51	Funcionalidad del si

6.4.5 Estado y subestado

Tab.54 Estado AM012 -

Código	Texto de pantalla	Explicación
0	En espera	El aparato se encuentra en modo de espera.
1	Demanda calor	Hay una demanda de calor activa.
2	Arranque generador	El aparato se inicia.
3	Generador CC	El aparato está activo para el modo de calefacción central.
4	Generador ACS	El aparato está activo para el modo de agua caliente sanitaria.
5	Detención generador	El aparato se ha parado.
6	Postcirculac bomba	La bomba está activa después de que el aparato se detenga.
8	Parada controlada	El aparato no se inicia porque no se cumplen las condiciones de inicio.
9	Bloqueado	Está activo un modo de bloqueo.
10	Bloqueo temporal	Está activo un modo de cierre.
11	Test carga mínima	El modo de prueba de carga baja para la calefacción central está activo.
12	Test carga máx. CAL	El modo de prueba de carga completa para la calefacción central está activo.
13	Test carga máx. ACS	El modo de prueba de carga completa para el agua caliente sanitaria está activo.
15	Demanda calor manual	La demanda de calor manual para calefacción central está activa.
16	Protecc. antiheladas	Modo de protección antihielo activo.
19	Reinicio en curso	El aparato se reinicia.
21	Detenido	El aparato se ha parado. Se debe reiniciar de forma manual.
23	Modo test de fábrica	El modo de prueba de fábrica está activo.
200	Modo dispositivo	La interfaz de la herramienta de servicio controla las funciones del aparato.
254	Desconocido	El estado real del aparato no está definido.

Tab.55 Subestado AM014 -

Código	Texto de pantalla	Explicación
0	En espera	El aparato espera a un proceso o una acción.
1	Anticiclo	El aparato espera para reiniciarse porque ha habido demasiadas demandas de calor consecutivas (ciclo anticorto).
4	En espera ini. quem.	El aparato espera a que la temperatura cumpla las condiciones de inicio.
10	Cerr. valv. ext. gas	Se abre una válvula de gas externa si esta opción está conectada al aparato. Debe conectarse una placa de opciones externa para accionar la válvula.
12	Cerr.valv.sal.humos	La válvula de gases de combustión se abre.
13	Ventil. prebarrido	El ventilador funciona a mayor velocidad para realizar una prepurga.
14	En espera señal act.	El aparato espera a que se cierre la entrada de liberación.
15	Solic. quem. a seg.	Se envía un comando de inicio del quemador al núcleo de seguridad.
17	Pre encendido	El encendido comienza antes de que se abra la válvula de gas.
18	Encendido	Encendido activo.
19	Detección de llama	La detección de llama está activa después del encendido.

Código	Texto de pantalla	Explicación
20	Barrido intermedio	El ventilador funciona para purgar el intercambiador de calor después de un encendido fallido.
30	Consigna int. normal	El aparato funciona para alcanzar el valor deseado.
31	Consigna int. limit.	El aparato funciona para alcanzar el valor interno reducido deseado.
32	Ctrl. potencia norm.	El aparato funciona al nivel de potencia deseado.
33	Ctrl. potenc. grad.1	La modulación se detiene debido a que ha habido un cambio de temperatura en el intercambiador de calor más rápido que el gradiente de nivel 1.
34	Ctrl. potenc. grad.2	La modulación se ajusta a carga baja debido a que ha habido un cambio de temperatura en el intercambiador de calor más rápido que el gradiente de nivel 2.
35	Ctrl. potenc. grad.3	El aparato está en modo bloqueo debido a que ha habido un cambio de temperatura en el intercambiador de calor más rápido que el gradiente de nivel 3.
36	Ctrl.P protec.llama	La potencia del quemador aumenta debido a una señal de ionización baja.
37	T estabilización	El aparato está en periodo de estabilización. Las temperaturas se deben estabilizar y las protecciones de temperatura se apagan.
38	Arranque en frío	El aparato funciona con carga de arranque para evitar que se produzca ruido de arranque en frío.
39	Reinicio Calef.	El aparato vuelve a la calefacción central después de una interrupción del agua caliente sanitaria.
40	Parada quem. segur.	La demanda del quemador se elimina del núcleo de seguridad.
41	Postpurga ventilador	El ventilador funciona para purgar el intercambiador de calor después de que el aparato se detenga.
44	Ventilador parado	El ventilador se ha parado.
45	P limit. por T humos	La potencia del aparato disminuye para reducir la temperatura de los gases de combustión.
48	Consigna reducida	La temperatura de ida deseada disminuye para proteger el intercambiador de calor.
60	Postcirc. circulador	La bomba está activa después de que el aparato se detenga para introducir el calor residual en la instalación.
61	Arranque circulador	La bomba se ha parado.
63	Iniciar tiemp antici	
105	Modo calibración	El proceso de combustión electrónica calibra la combustión.
200	Inicialización Listo	El inicio ha finalizado.
201	Inicialización CSU	La unidad de almacenamiento central se está iniciando.
202	Ini. identificadores	Los identificadores se están iniciando.
203	Ini. bloq. parám.	Los parámetros de bloqueo se están iniciando.
204	Ini. grupo seguridad	El grupo de seguridad se está iniciando.
205	Ini.bloqueo	El bloqueo se está iniciando.
254	Estado desconocido	El subestado no está definido.
255	Segur.bloq.espera 1h	El grupo de seguridad está bloqueado debido a que se ha reiniciado demasiadas veces. Esperar 60 minutos o desconectar de la corriente y volver a conectar.

7 Mantenimiento

7.1 Reglamentos de mantenimiento



Importante

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



Importante

Es obligatoria una inspección anual.

- Realizar la comprobación y los procedimientos de mantenimiento estándar una vez al año.
- Realizar los procedimientos de mantenimiento específicos en caso necesario.

**Importante**

Ajustar la frecuencia de la inspección y el mantenimiento en función de las condiciones de uso. Esto se deberá aplicar especialmente si la caldera:

- Está en constante uso (para procesos específicos).
- Se utiliza con una temperatura baja de suministro.
- Se utiliza con un ΔT alto.

**Atención**

- Sustituir las piezas defectuosas o desgastadas por piezas de repuesto originales. En caso de incumplimiento, la garantía quedará anulada.
- Durante los trabajos de comprobación o mantenimiento, sustituir siempre todas las juntas de las piezas desmontadas.
- Comprobar que todas las juntas se hayan colocado adecuadamente (completamente planas en la ranura apropiada, lo que significa que son estancas al gas, al aire y al agua).
- Durante los trabajos de comprobación o mantenimiento, el agua (en forma de gotas o salpicaduras) nunca debe entrar en contacto con las piezas eléctricas.

**Advertencia**

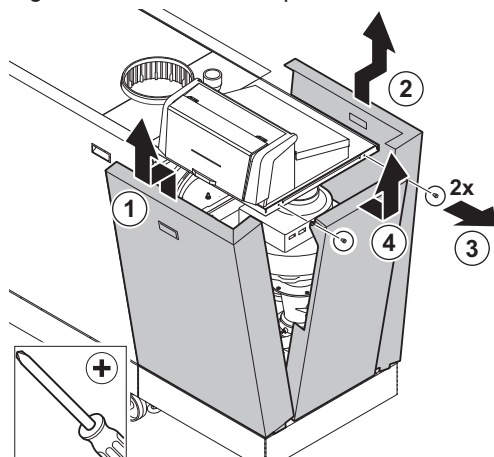
Llevar siempre gafas de seguridad y una máscara contra el polvo durante los trabajos de limpieza (en los que se utilice aire comprimido).

**Peligro de electrocución**

Comprobar que la caldera no está conectada a la corriente.

7.2 Apertura de la caldera

Fig.38 Retirada de los paneles



AD-3001407-02

1. Retirar los paneles en el orden indicado.

7.3 Operaciones de revisión y mantenimiento

Durante un mantenimiento, realice siempre las siguientes operaciones de comprobación y mantenimiento estándar.

7.3.1 Preparación

Realizar los siguientes pasos antes de iniciar las tareas de inspección y mantenimiento:

1. Poner la caldera a carga completa hasta que la temperatura de retorno sea de unos 65 °C para secar el intercambiador de calor del lado del gas de combustión.
2. Comprobar la presión del agua.
La presión mínima del agua es de 0,8 bar. La presión recomendada para el agua es de entre 1,5 y 2,0 bar.
 - 2.1. Si es necesario, rellenar el sistema de calefacción central.
3. Compruebe la corriente de ionización a plena carga y a carga baja. El valor se estabiliza al cabo de 1 minuto.
 - 3.1. Limpiar o cambiar el electrodo de ionización y encendido si el valor es inferior a 3 µA.
4. Comprobar el estado y la estanqueidad de la salida de los gases de combustión y el sistema de suministro de aire.
5. Comprobar la combustión midiendo el porcentaje de O₂ en los gases de combustión.



Importante

- Este dispositivo es apropiado para las categorías I_{2H} con un contenido de hasta el 20 % de hidrógeno (H₂). Debido a variaciones en el porcentaje de H₂, es posible que el porcentaje de O₂ varíe a lo largo del tiempo. (Por ejemplo: un porcentaje del 20 % de H₂ en el gas puede provocar un aumento de un 1,5 % del O₂ en los gases de combustión)
- Puede requerirse un ajuste significativo de la válvula de gas. El ajuste se puede realizar con los valores estándar de O₂ del gas utilizado.



Véase también

Menú de deshollinador, página 13

■ Realizar la prueba de carga completa

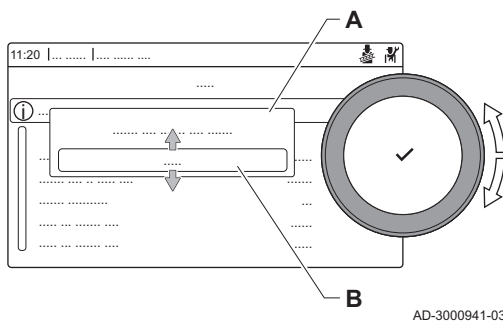
1. Seleccionar el cuadro [🔧].
⇒ Aparece el menú **Cambiar modo de prueba de carga**.
2. Seleccionar la prueba **Potencia media**.

A Cambiar modo de prueba de carga

B Potencia media

- ⇒ 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.
- 3. Compruebe los ajustes de la prueba de carga y modifíquelos si es necesario.
⇒ Solo pueden modificarse los parámetros en negrita.

Fig.39 Prueba de carga completa



■ Comprobación/ajuste de los valores de O₂ con carga completa

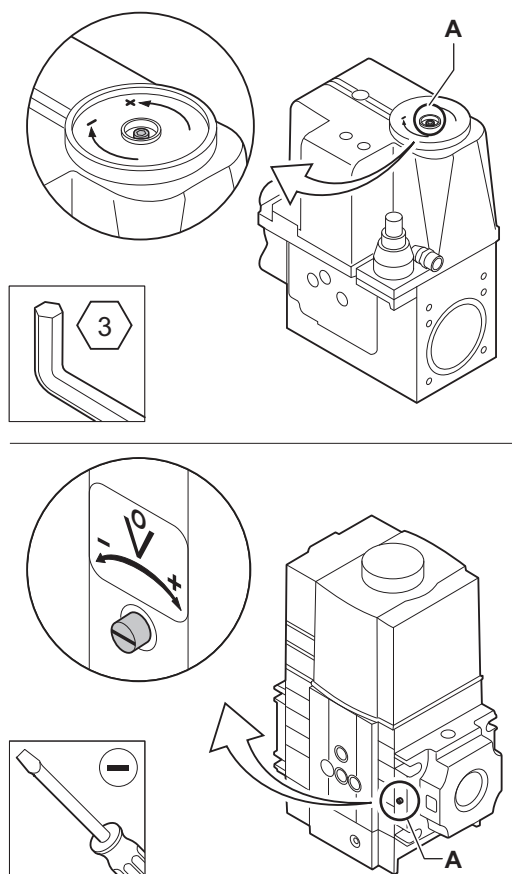
1. Ajustar la caldera con carga completa.
2. Medir el porcentaje de O₂ en los gases de combustión.

- Compare el valor medido con los valores de referencia que figuran en la tabla.

Tab.56 Comprobación/ajuste de los valores de O₂ con carga completa para G20 (gas H)

Valores con carga completa para G20 (gas H)	⁽¹⁾ de O ₂ (%)
Gas 320 Ace 285	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 320 Ace 355	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 320 Ace 430	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 320 Ace 500	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 320 Ace 575	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 320 Ace 650	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 620 Ace 570	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 620 Ace 710	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 620 Ace 860	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 620 Ace 1000	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 620 Ace 1150	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
Gas 620 Ace 1300	4,3 – 4,8 ⁽¹⁾
(1) Valor nominal	

Fig.40 Tornillo de ajuste A



AD-0000492-01

- Si el valor medido no se encuentra dentro de los valores indicados en la tabla, corregir la relación gas/aire.
- Con el tornillo regulador **A**, ajustar al valor nominal el porcentaje de O₂ para el tipo de gas utilizado.
Si se aumenta el flujo de gas, disminuirá el O₂. El sentido en el que debe girarse el tornillo de ajuste para aumentar o disminuir el flujo de gas se indica en la válvula de control de gas. Las calderas de entre 5 y 9 secciones se suministran con una válvula de control de gas diferente de la de la caldera de 10 secciones. Consultar la ilustración para conocer la posición del tornillo de ajuste **A** con carga completa.
- Comprobar la llama a través del cristal de inspección. La llama no se debe apagar soplando.
- Medir el valor de CO en los gases de combustión. Si el nivel de CO está por encima de 400 ppm, hacer lo siguiente:

i Importante

La concentración de CO en los gases de combustión debe ser siempre conforme a los reglamentos de instalación del país en el que esté instalada la caldera.

- Comprobar si el sistema de descarga de gases de combustión está instalado correctamente.
- Comprobar si el tipo de gas utilizado se corresponde con la configuración de la caldera.
- Comprobar si está dañado el quemador y limpiarlo.
- Volver a comprobar el ajuste de la relación gas/aire.
- Ponerse en contacto con el proveedor si el nivel de CO sigue por encima de 400 ppm.



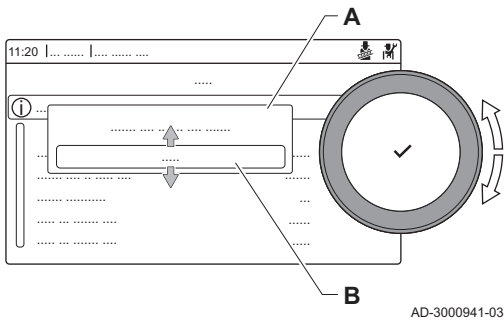
Peligro


Si el nivel de CO está por encima de 1000 ppm, desconectar la caldera y ponerse en contacto con el proveedor.

■ Realización de la prueba de baja carga



- Si todavía se está realizando la prueba de carga completa, pulsar el botón ✓ para modificar el modo de prueba de carga.

Fig.41 Prueba a baja carga



2. Si la prueba de carga completa ha terminado, seleccionar el cuadro [] para reiniciar el menú de deshollinador.

- A Cambiar modo de prueba de carga**
- B Potencia baja**

3. Seleccionar la prueba **Potencia baja** en el menú **Cambiar modo de prueba de carga**.
 - ⇒ Se inicia la prueba con 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. Compruebe los ajustes de la prueba de carga y modifíquelos si es necesario.
 - ⇒ Solo pueden modificarse los parámetros en negrita.
5. Finalizar la prueba a baja carga pulsando el botón .
 - ⇒ La pantalla muestra el mensaje **Prueba(s) de carga en marcha detenida(s)**..

■ **Comprobación/ajuste de los valores de O₂ a baja carga**

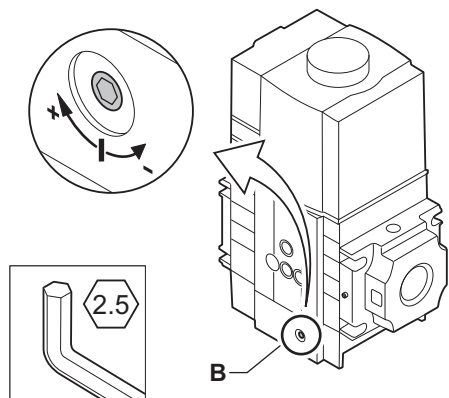
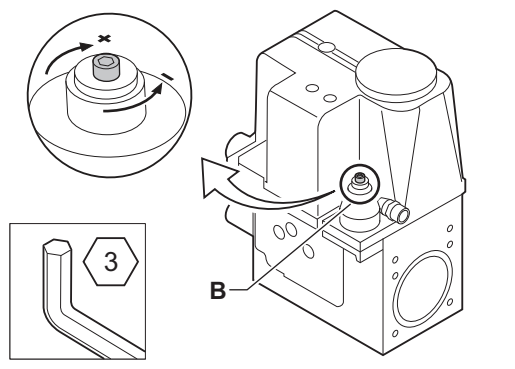
1. Ajustar la caldera a carga parcial.
2. Medir el porcentaje de O₂ en los gases de combustión.
3. Compare el valor medido con los valores de referencia que figuran en la tabla.

Tab.57 Comprobación/ajuste de los valores de O₂ a baja carga para G20 (gas H)

Valores con carga baja para G20 (gas H)	⁽¹⁾ de O ₂ (%)
Gas 320 Ace 285	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 320 Ace 355	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 320 Ace 430	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 320 Ace 500	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 320 Ace 575	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 320 Ace 650	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 620 Ace 570	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 620 Ace 710	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 620 Ace 860	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 620 Ace 1000	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 620 Ace 1150	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
Gas 620 Ace 1300	4,8 ⁽¹⁾ – 5,4
(1) Valor nominal	

4. Si el valor medido no se encuentra dentro de los valores indicados en la tabla, corregir la relación gas/aire.

Fig.42 Tornillo de ajuste B



AD-0000493-01

5. Con el tornillo regulador **B**, ajustar al valor nominal el porcentaje de O_2 para el tipo de gas utilizado.
Si se aumenta el flujo de gas, disminuirá el O_2 . El sentido en el que debe girarse el tornillo de ajuste para aumentar o disminuir el flujo de gas se indica en la válvula de control de gas. Las calderas de entre 5 y 9 secciones se suministran con una válvula de control de gas diferente de la de la caldera de 10 secciones. Consultar la ilustración para conocer la posición del tornillo de ajuste **B** con carga baja.
6. Comprobar la llama a través del cristal de inspección. La llama no se debe apagar soplando.
7. Repita la prueba a plena carga y a baja carga todas las veces necesarias hasta obtener los valores correctos.
8. Medir el valor de CO en los gases de combustión. Si el nivel de CO está por encima de 400 ppm, hacer lo siguiente:

i **Importante**

La concentración de CO en los gases de combustión debe ser siempre conforme a los reglamentos de instalación del país en el que esté instalada la caldera.

- 8.1. Comprobar si el sistema de descarga de gases de combustión está instalado correctamente.
- 8.2. Comprobar si el tipo de gas utilizado se corresponde con la configuración de la caldera.
- 8.3. Comprobar si está dañado el quemador y limpiarlo.
- 8.4. Volver a comprobar el ajuste de la relación gas/aire.
- 8.5. Ponerse en contacto con el proveedor si el nivel de CO sigue por encima de 400 ppm.



Peligro

Si el nivel de CO está por encima de 1000 ppm, desconectar la caldera y ponerse en contacto con el proveedor.

9. Ajustar de nuevo la caldera a su estado de funcionamiento normal.

7.3.2 Comprobación de la calidad del agua

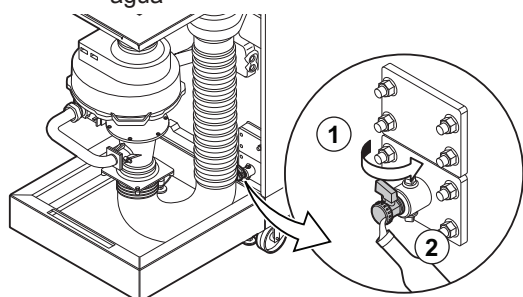
Los requisitos de calidad del agua se encuentran en nuestras **Instrucciones sobre la calidad del agua**.



Atención

El incumplimiento de los requisitos de calidad del agua puede dañar la caldera, lo que anularía la garantía.

Fig.43 Comprobación de la calidad del agua



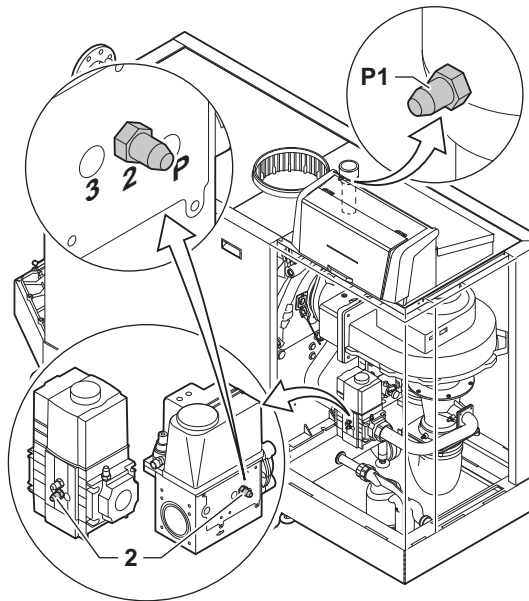
AD-3001567-01

1. Llenar una botella limpia con un poco de agua de la caldera a través del grifo de llenado/vaciado.
2. Comprobar la calidad de esta muestra de agua o solicitar que la comprueben.

7.3.3 Comprobación del filtro de gas

La válvula de control de gas de la caldera está equipada con un filtro de gas. Comprobar que el filtro de gas no esté sucio. Proceder del siguiente modo:

Fig.44 Puntos de medición de la válvula de control de gas



AD-3001568-01

1. Ajustar la caldera a plena carga.
2. Medir la presión de la entrada de gas a través del punto de medición **P1** del conducto de gas.
⇒ La presión de entrada de gas debe ser de al menos 17 mbar.
3. Comprobar la presión de entrada de gas en el punto de medición **2** de la válvula de control de gas.
4. Comparar los valores medidos con los valores que figuran en la tabla.

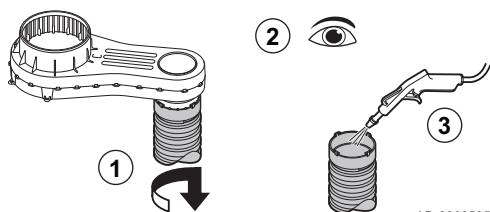
Tab.58 Valores mínimos de la presión de entrada de gas en el punto de medición **2** de la válvula de control de gas

Gas 320 Ace	Gas 620 Ace	Valor mínimo (mbar)
285	570	14
355	710	13
430	860	10
500	1000	10
575	1150	10
650	1300	10

5. Si el valor medido es inferior al valor mínimo, limpiar o sustituir el filtro de gas.

7.3.4 Comprobación y limpieza de la manguera de suministro de aire

Fig.45 Limpieza de la manguera de suministro de aire

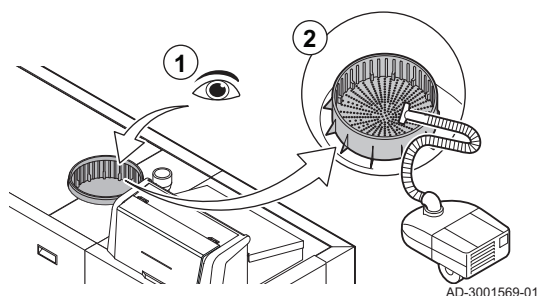


AD-0000535-01

1. Desconectar la manguera situada en el lateral de la caja aflojando el conector de bayoneta.
2. Compruebe si la manguera está dañada o contaminada.
3. Elimine la contaminación de la manguera con un trapo o una brocha suave.
4. Sustituya la manguera si está defectuosa y/o tiene un escape.

7.3.5 Comprobación del cierre antisuciedad del suministro de aire

Fig.46 Cierre antisuciedad



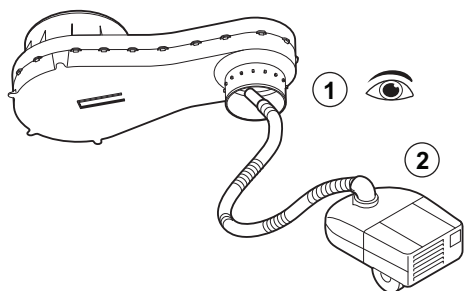
AD-3001569-01

Si es necesario, desconectar de la caldera el conducto de suministro de aire o el filtro de la entrada de aire para acceder al cierre antisuciedad.

1. Examinar visualmente el cierre antisuciedad del lado del suministro de aire para comprobar si está sucio.
2. Retirar la suciedad más gruesa y limpiar el cierre con una aspiradora o un paño.

7.3.6 Comprobación de la caja de aire

Fig.47 Caja de aire



AD-0000536-01

1. Compruebe si hay residuos en la caja de aire.
2. Limpie la caja de aire con un aspirador. Hágalo desde la apertura de conexión para la manguera de suministro de aire.



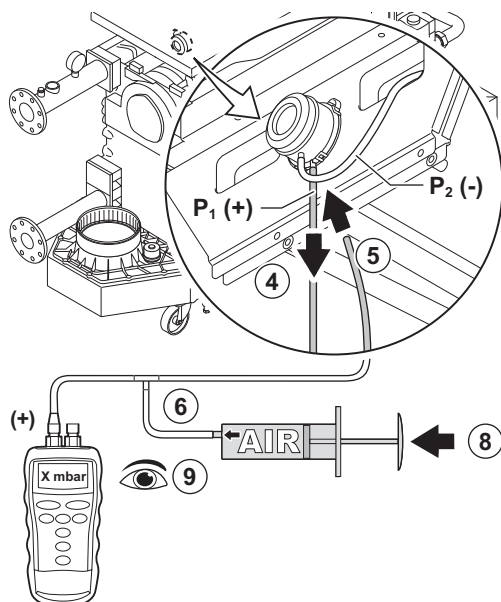
Importante

Si la caja de aire está sucia, también debe desmontar los siguientes componentes y limpiarlos con aire comprimido:

- Válvula antirretorno
- Venturi
- Ventilador

7.3.7 Comprobación del presostato diferencial de aire

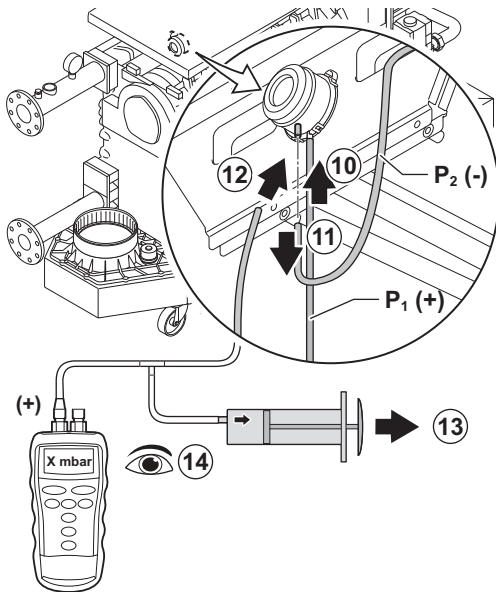
Fig.48 Extremo positivo (+) del presostato diferencial de aire



AD-3001570-01

1. Apagar la caldera.
2. Eliminar la suciedad que pueda haber en los puntos de conexión de las mangueras y el presostato diferencial de aire.
3. Compruebe el estado y estanqueidad de las mangueras del presostato diferencial de aire.
⇒ Sustituya las mangueras si fuera necesario.
4. Desconectar la manguera de silicón del extremo + (P1) del presostato diferencial de aire.
5. Conectar una manguera al extremo + del presostato diferencial de aire.
6. Coger una pieza en T y conectarla de la siguiente manera:
 - 6.1. Conectar un extremo de la pieza en T a la manguera desde el extremo + del presostato diferencial de aire.
 - 6.2. Conectar un extremo de la pieza en T a una jeringa grande de plástico.
 - 6.3. Conectar el otro extremo de la pieza en T a un manómetro.
7. Encender la caldera.
8. Empujar la jeringa muy lentamente hasta que aparezca en la pantalla el código de error **E.04.08**.
9. Comprobar la presión indicada por el manómetro en ese punto. Esta es la presión del presostato.
⇒ Se considera que una presión del presostato entre 5,5 y 6,5 mbar es correcta. Una presión del presostato menor o mayor indica un problema con el presostato diferencial de aire.

Fig.49 Extremo negativo (-) del presostato diferencial de aire



AD-3001571-01

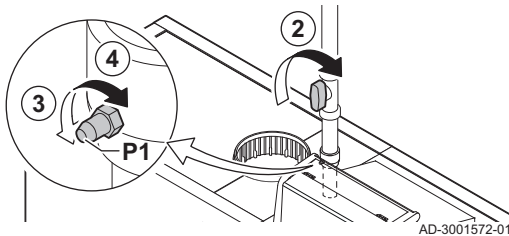
10. Retirar la manguera de la jeringa del extremo + del presostato diferencial de aire y volver a conectar la manguera original.
11. Desconectar la manguera de silicona del extremo - (P2) del presostato diferencial de aire.
12. Conectar el extremo - del presostato diferencial de aire a la manguera de la pieza en T.
13. Extraer la jeringa muy lentamente hasta que aparezca en la pantalla el código de error **E.04.08**.
14. Comprobar la presión indicada por el manómetro en ese punto. Esta es la presión del presostato.
 - ⇒ Se considera que una presión del presostato entre -5,5 y -6,5 mbar es correcta. Una presión del presostato menor o mayor indica un problema con el presostato diferencial de aire.

7.3.8 Comprobación del control de estanqueidad de gas (VPS)

Antes de comenzar, asegurarse de que el VPS esté ajustado correctamente. Debe estar ajustado al 50 % de la presión medida de entrada del gas, con un máximo de 40 mbar.

La comprobación del VPS incluye dos acciones: comprobar si hay fugas en el VPS y comprobar el valor del presostato. Proceder del siguiente modo:

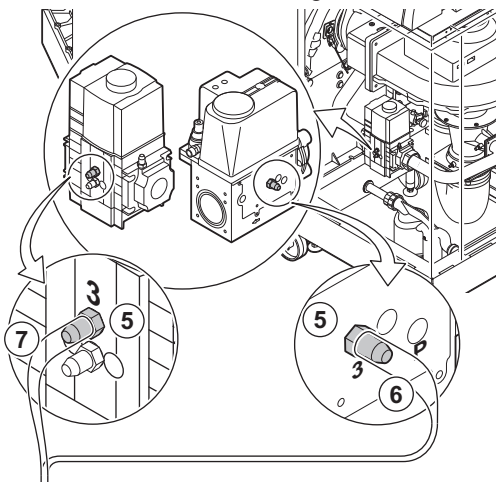
Fig.50 Preparación del circuito de gas



AD-3001572-01

1. Apagar la caldera.
2. Cerrar la válvula de gas de la caldera.
3. Eliminar la presión del conducto de gas aflojando el tornillo en el punto de medición P1.
4. En cuanto el conducto de gas no tenga presión, volver a apretar el tornillo.

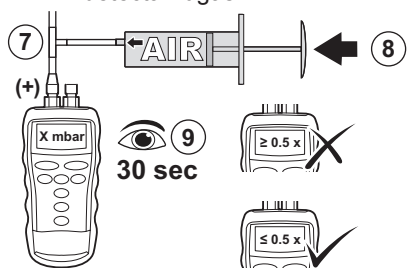
Fig.51 Conexión de una manguera



AD-3001573-01

5. Abrir el tornillo en el punto de medición 3 de la válvula de control de gas.
6. Conectar una manguera al punto de medición 3 de la válvula de gas.

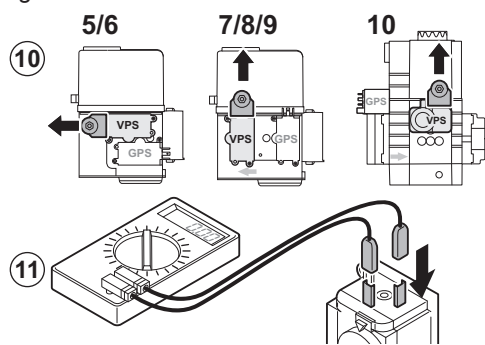
Fig.52 Comprobación del VPS para detectar fugas



AD-3001574-01

7. Coger una pieza en T y conectarla de la siguiente manera:
 - 7.1. Conectar un extremo de la pieza en T a la manguera desde el punto de medición 3.
 - 7.2. Conectar un extremo de la pieza en T a una jeringa grande de plástico.
 - 7.3. Conectar el otro extremo de la pieza en T a un manómetro.
8. Presionar la jeringa muy despacio hasta que el manómetro indique la presión mínima de la entrada de gas.
9. Comprobar la presión medida durante 30 segundos.
 - ⇒ Si la presión disminuye más de la mitad, indica una fuga de gas: Sustituir la válvula de control de gas o el VPS en caso necesario.

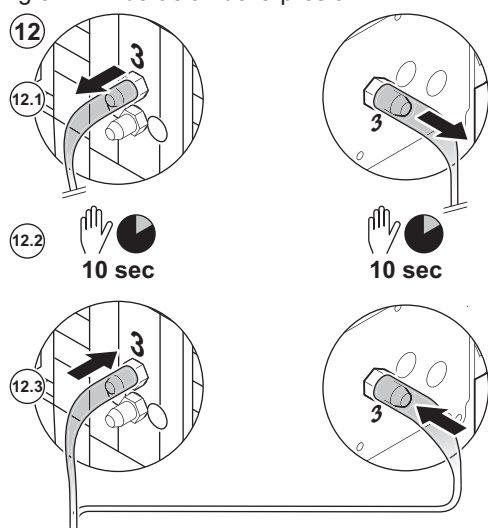
Fig.53 Conexión de un ohmímetro



AD-3001575-01

10. Para comprobar el valor del presostato del VPS, retirar el tapón del VPS.
11. Conectar un ohmímetro a los bornes 2 y 3 del VPS.

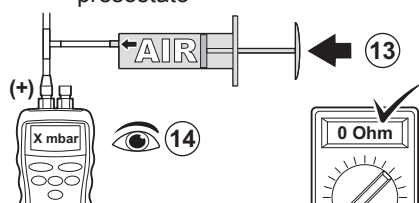
Fig.54 Liberación de la presión



AD-3001576-01

12. Liberar la presión de la válvula de control del gas:
 - 12.1. Retirar la manguera del punto de medición 3 de la válvula de control de gas.
 - 12.2. Esperar 10 segundos.
 - 12.3. Volver a conectar la manguera al punto de medición 3.

Fig.55 Comprobación del valor del presostato



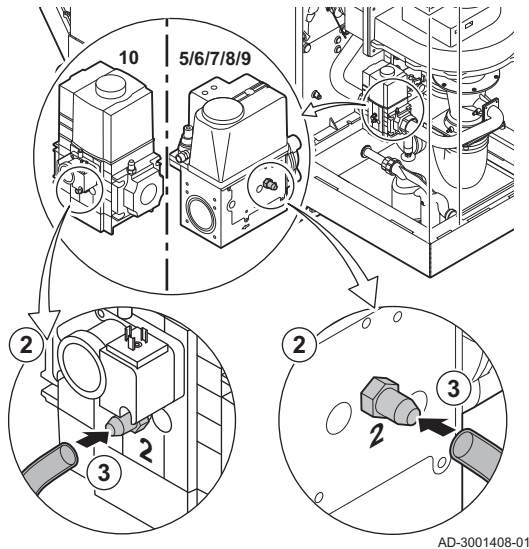
AD-3001577-01

13. Presionar la jeringa muy despacio hasta que el ohmímetro indique 0Ω .
14. Comprobar la presión medida en ese punto.
 - ⇒ Si la presión medida difiere en más de 2 mbar del valor configurado del VPS, ajustar el presostato al valor real medido o sustituir el VPS.

7.3.9 Comprobación del presostato de control de la presión mínima del gas (GPS)

1. Apagar la caldera.

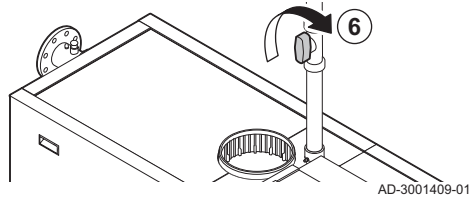
Fig.56 Conexión del manómetro



AD-3001408-01

2. Abrir el tornillo en el punto de medición 2 de la válvula de control de gas.
3. Conectar un manómetro al punto de medición 2 de la válvula de control de gas.
4. Encender la caldera.
5. Ajustar la caldera a carga parcial.

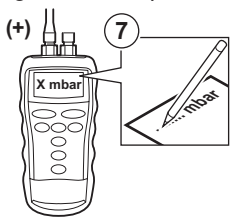
Fig.57 Cierre de la válvula de gas



AD-3001409-01

6. Cerrar muy lentamente la válvula de gas de la caldera hasta que aparezca en la pantalla el código de error **H.01.09**.

Fig.58 Comprobación del valor



AD-3001410-01

7. Comparar el valor medido con el valor mínimo que figura en la tabla. Tab.59 Valor mínimo de presostato de gas

Gas 320 Ace	Gas 620 Ace	Valores mínimos (mbar)
285	570	14
355	710	13
430	860	10
500	1000	10
575	1150	10
650	1300	10

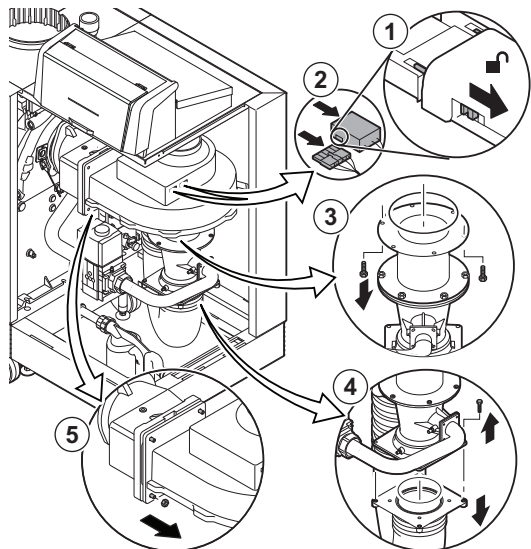
8. Si el valor medido es inferior, ajustar el presostato de gas al valor correcto o sustituirlo.

7.4 Trabajos de mantenimiento específicos

Realice los trabajos de mantenimiento específicos si es necesario y siempre siguiendo las operaciones de comprobación y mantenimiento estándar. Para realizar los trabajos de mantenimiento específicos:

7.4.1 Limpieza del ventilador, la válvula antirretorno y el Venturi

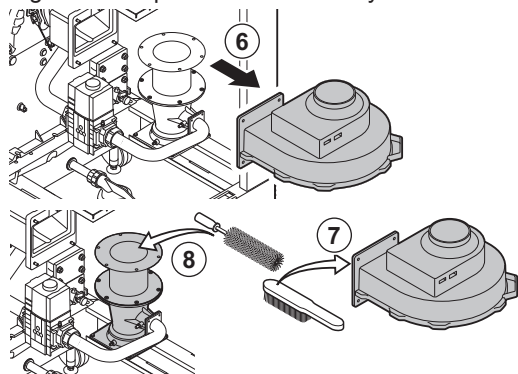
Fig.59 Desmontaje de la unidad del ventilador



AD-3001584-01

1. Empujar hacia atrás las correderas de seguridad de ambos lados del enchufe para desbloquearlo.
2. Retirar las conexiones eléctricas del ventilador.
3. Aflojar los tornillos de la pieza de extensión que hay bajo el ventilador.
⇒ Sostener la válvula de control de gas usando un taco de madera, por ejemplo.
4. Desconecte el tubo de suministro de aire del Venturi.
5. Afloje las tuercas situadas en la salida del ventilador.

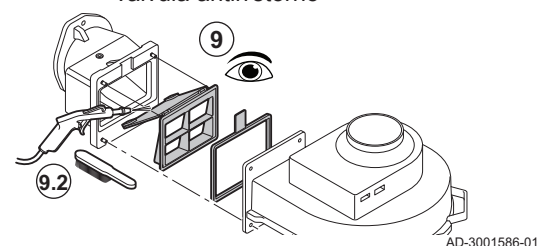
Fig.60 Limpieza del ventilador y el Venturi



AD-3001585-01

6. Desconecte el ventilador del adaptador.
7. Limpie el ventilador con un cepillo de plástico suave.
8. Limpie el Venturi con un cepillo de plástico suave.

Fig.61 Comprobación y limpieza de la válvula antirretorno



AD-3001586-01

9. Comprobar la válvula antirretorno.
 - 9.1. Sustituir la válvula antirretorno si presenta algún defecto o está gravemente dañada.
 - 9.2. Si no es necesario reemplazarla, limpiar la válvula antirretorno con un cepillo de plástico suave o con aire comprimido.
10. Vuelva a montar la unidad siguiendo el orden inverso.



Importante

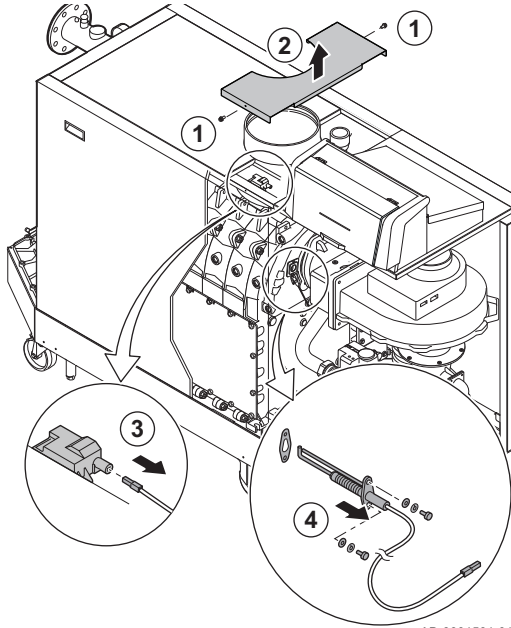
Vuelva a realizar la conexión eléctrica del ventilador.

7.4.2 Sustitución del electrodo de ionización/encendido

El electrodo de ionización/encendido debe sustituirse en los siguientes casos:

- La corriente de ionización es $< 3 \mu\text{A}$.
- El electrodo está dañado o desgastado.
- Se realizan las actividades específicas de mantenimiento.

Fig.62 Sustitución del electrodo de ionización/encendido



AD-3001581-01

1. Desenroscar los dos tornillos del medio de la parte superior de la envoltente.
2. Quite la mitad superior de la carcasa.
3. Desconectar el enchufe del electrodo del transformador de encendido.

i Importante
El cable de encendido está fijado al electrodo y no se puede retirar.

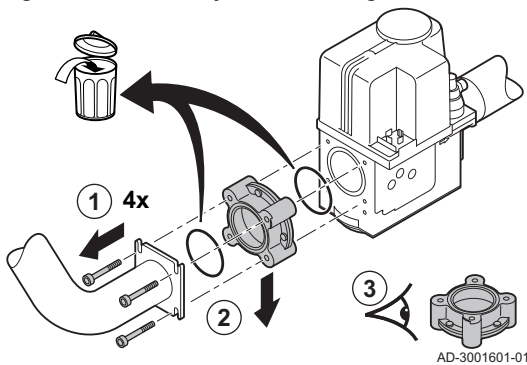
4. Desenroscar los dos tornillos del electrodo.
5. Retirar el electrodo.
6. Instalar el nuevo electrodo.

! Atención
Para evitar daños, no acoplar el nuevo electrodo hasta que no se ha haya limpiado y vuelto a colocar el quemador.

7. Volver a montar la unidad siguiendo el orden inverso.

7.4.3 Limpieza del filtro de gas (caldera de 5-9 secciones)

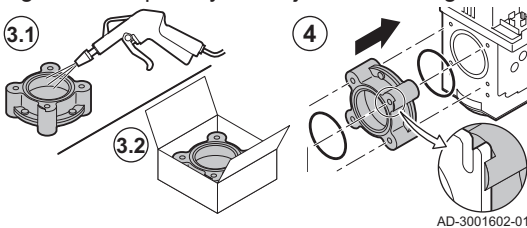
Fig.63 Desmontaje del filtro de gas



AD-3001601-01

1. Quitar los cuatro tornillos del conducto de gas.
2. Quitar el filtro de gas.

Fig.64 Limpieza y montaje del filtro de gas

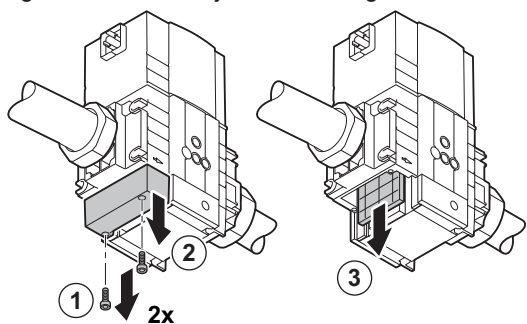


AD-3001602-01

3. Examinar el filtro de gas.
 - 3.1. Sustituir el filtro de gas si es necesario.
 - 3.2. Si no es necesario sustituir el filtro de gas, limpiarlo sin utilizar líquidos (agitarlo o soplar con cuidado).
4. Volver a montar la unidad siguiendo el orden inverso. Comprobar que el resalte del filtro de gas esté colocado como se indica.

7.4.4 Limpieza del filtro de gas (caldera de 10 secciones)

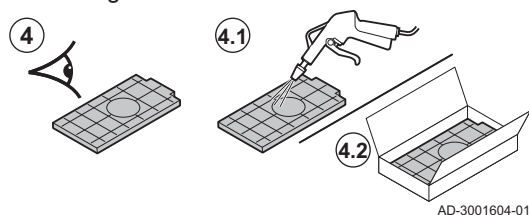
Fig.65 Desmontaje del filtro de gas



AD-3001603-01

1. Retirar los dos tornillos de la tapa del filtro de gas.
2. Retirar la tapa.
3. Quitar el filtro de gas.

Fig.66 Inspección y limpieza del filtro de gas

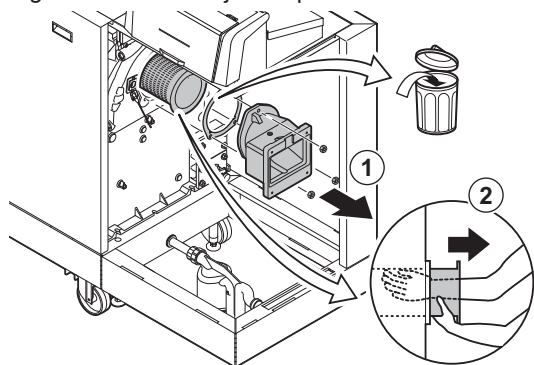


AD-3001604-01

4. Examinar el filtro de gas.
 - 4.1. Sustituir el filtro de gas si es necesario.
 - 4.2. Si no es necesario sustituir el filtro de gas, limpiarlo sin utilizar líquidos (agitarlo o soplar con cuidado).
5. Volver a montar la unidad siguiendo el orden inverso.

7.4.5 Limpieza del quemador

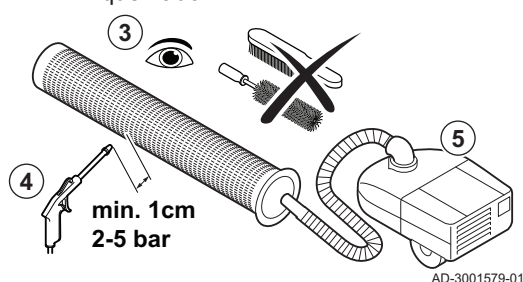
Fig.67 Desmontaje del quemador



AD-3001578-01

1. Afloje los tornillos del adaptador y retírelo.
2. Levantar y retirar el quemador del intercambiador de calor.

Fig.68 Comprobación y limpieza del quemador



AD-3001579-01

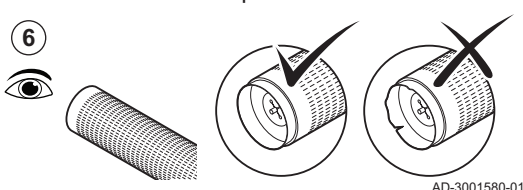
3. Comprobar el quemador.
4. Limpiar el exterior del quemador con aire comprimido a una presión de 2 a 5 bar.

**Atención**

- Mantener una distancia mínima de 1 cm desde la superficie del quemador.
- No limpiar nunca la superficie del quemador con un cepillo o un elemento similar.

5. Limpiar el interior del quemador con un aspirador.

Fig.69 Comprobación del tapón del extremo del quemador



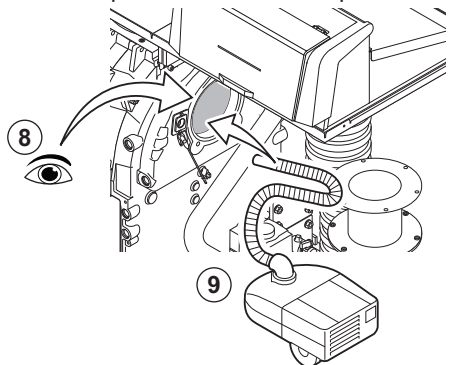
AD-3001580-01

6. Comprobar el tapón del extremo del quemador.
 - ⇒ Sustituir el quemador o el tapón de su extremo si presentan algún defecto o están gravemente dañados.
7. Retirar el quemador, asegurándose de que no sufra daños.

**Atención**

- No volver a colocar el quemador hasta que no se hayan limpiado el intercambiador de calor, el captador de condensados y el sifón.

Fig.70 Limpieza de la zona del quemador

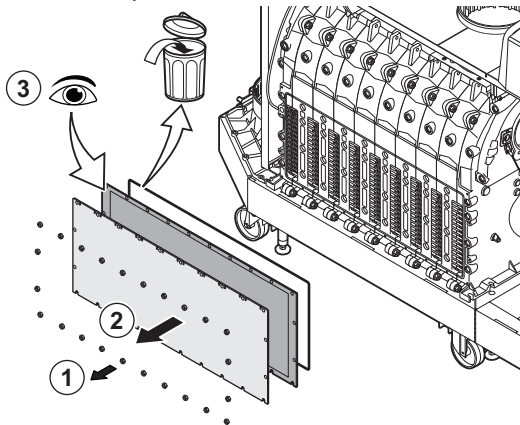


AD-3001587-01

8. Inspeccione visualmente la zona del quemador.
9. Utilizar un aspirador para eliminar cualquier suciedad visible en la zona del quemador.

7.4.6 Limpieza del intercambiador de calor

Fig.71 Desmontaje de la trampilla de inspección



AD-3001582-01

1. Desenroscar las tuercas de la trampilla de inspección del intercambiador de calor.
2. Retirar del intercambiador de calor con cuidado la trampilla de inspección, la tela aislante y el cordón de aislamiento de silicona.

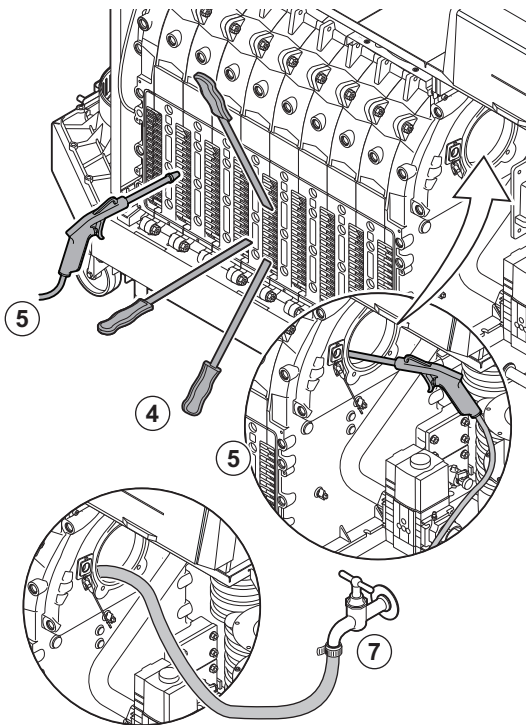


Atención

La tela aislante se puede pegar al intercambiador de calor. Evite dañar o rasgar la tela aislante.

3. Examinar la tela aislante y sustitúyala si está defectuosa o gravemente dañada.

Fig.72 Limpieza del intercambiador de calor



AD-3001583-01

4. Limpiar las áreas entre los pasadores del intercambiador de calor con el cuchillo de limpieza. Trabaje siempre desde la parte inferior a la superior. Mueva el cuchillo de limpieza entre los pasadores horizontal y diagonalmente.



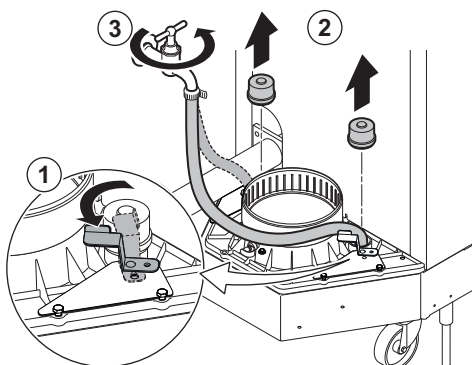
Atención

Use siempre un cuchillo de limpieza especialmente diseñado para esta caldera. El cuchillo tiene una longitud de 560 mm.

5. Utilice aire comprimido para aplicarlo por las piezas limpias de una en una. Hágalo desde el lado donde se realiza el mantenimiento y desde la zona del quemador.
6. Ajustar la trampilla de inspección y la tela aislante con un nuevo cordón de silicona.
7. Utilizar agua limpia para aclarar a fondo el intercambiador de calor desde la zona del quemador.

7.4.7 Limpieza del captador de condensados

Fig.73 Limpieza del captador de condensados

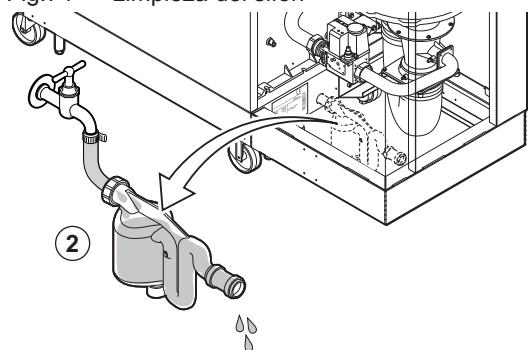


AD-3001607-02

1. Gire ambos clips hacia la izquierda para acceder a las tapas de sellado.
2. Retirar las dos tapas de sellado del captador de condensados.
3. Enjuagar a fondo cada lado del captador de condensados durante al menos 5 minutos, con el mayor caudal de agua posible.
4. Colocar las dos tapas de sellado en el captador de condensados.
5. Gire ambos clips hacia la derecha para fijar las tapas de sellado.

7.4.8 Limpieza del sifón

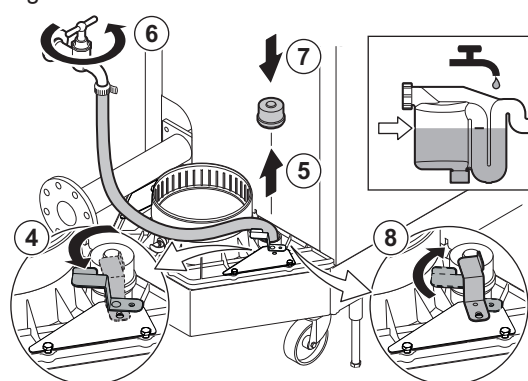
Fig.74 Limpieza del sifón



AD-3001605-01

1. Quitar el sifón.
2. Limpie el sifón con agua.
3. Vuelva a colocar el sifón.
4. Gire el clip hacia la izquierda para acceder a la tapa de sellado.
5. Retire el tapón de sellado del colector de condensados.

Fig.75 Llenado del sifón



AD-3001606-02

6. Llene el sifón de agua hasta la marca mediante el colector de condensados.



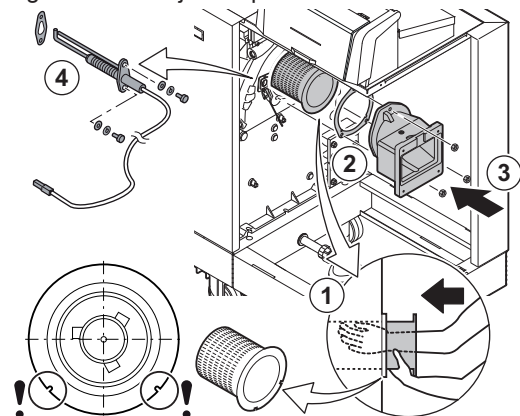
Peligro

El sifón debe llenarse siempre de suficiente agua. De esta forma se evita la entrada de los gases de combustión.

7. Vuelva a colocar la tapa de sellado en el colector de condensados.
8. Gire el clip hacia la derecha para fijar la tapa de sellado.

7.4.9 Montaje después de los trabajos de mantenimiento

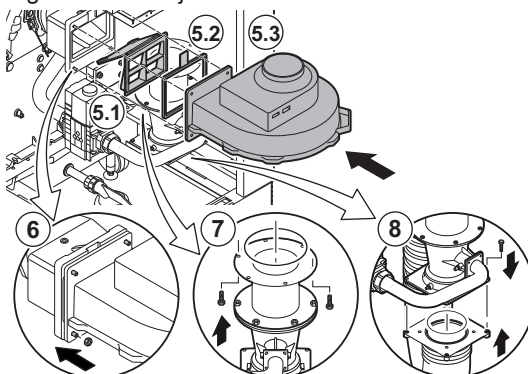
Fig.76 Montaje del quemador



AD-3001588-01

1. Montar el quemador.
⇒ El quemador tiene dos ranuras en la parte delantera. Colocarlas sobre los dos pasadores de la abertura del quemador.
2. Instalar una nueva junta para el quemador.
3. Montar el adaptador.
4. Montar el nuevo electrodo de ionización/encendido.

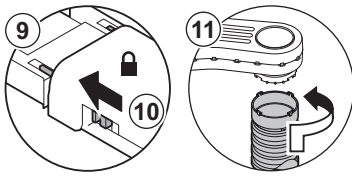
Fig.77 Montaje del ventilador



AD-3001589-01

5. Montar el sistema del ventilador:
 - 5.1. Colocar la válvula antirretorno.
 - 5.2. Colocar la nueva junta.
 - 5.3. Montar el ventilador.
6. Apretar las tuercas del adaptador.
7. Apretar las tuercas del Venturi.
8. Montar la manguera de suministro de aire en el Venturi.

Fig.78 Instalación de las conexiones eléctricas y la manguera de suministro de aire



AD-3001590-01

9. Conectar las conexiones eléctricas al ventilador.
10. Bloquear el enchufe del ventilador mediante las correderas de seguridad.
11. Montar la manguera de suministro de aire en la cámara de aire.

7.5 Últimas comprobaciones

1. Colocar todas las piezas desmontadas en el orden inverso, pero no cerrar la envolvente todavía.



Atención

Durante las operaciones de inspección y mantenimiento, cambie siempre todas las juntas de las piezas desmontadas.

2. Llenar el colector con agua.
3. Volver a colocar el colector en su sitio.
4. Abrir con cuidado todas las válvulas del sistema y de suministro que se cerraron para realizar el mantenimiento.
5. Llenar de agua el sistema central de calefacción si es necesario.
6. Vaciar el sistema de calefacción central.
7. Añada más agua si es necesario.
8. Comprobar la estanqueidad de las conexiones de gas y de agua.
9. Vuelva a poner la caldera en funcionamiento.
10. Realice una detección automática cuando se sustituya un cuadro de control o se retire de la caldera.
11. Ajustar la caldera a carga completa y realizar una detección de fugas de gas y un control visual exhaustivo.
12. Ajustar la caldera a funcionamiento normal.
13. Cerrar la envolvente.

8 Resolución de errores

8.1 Códigos de error

Gas 320/620 Ace cuenta con una regulación electrónica y una unidad de control. El corazón del control es un microprocesador **e-Smart**, que controla y protege al mismo tiempo. Si se produce algún error, se muestra el código correspondiente.

Tab.60 Los códigos de error se muestran en tres niveles distintos.

Código	Tipo	Descripción
A .00.00 ⁽¹⁾	Advertencia	Los controles continúan funcionando, pero es necesario investigar la causa de la advertencia. Una advertencia puede cambiar a bloqueo o modo de bloqueo.
H .00.00 ⁽¹⁾	Bloqueo	Los controles detendrán el funcionamiento normal y se comprobará a los intervalos ajustados si sigue presente la causa del bloqueo. ⁽²⁾ Se reanuda el funcionamiento normal cuando se corrija la causa del bloqueo. Un bloqueo se puede convertir en un paro forzoso.
E .00.00 ⁽¹⁾	Paro forzoso	Los controles detendrán el funcionamiento normal. Debe corregirse la causa del bloqueo y deben restablecerse los controles de forma manual.

(1) La primera letra indica el tipo de error.

(2) En el caso de algunos errores de bloqueo, este intervalo de comprobación es de 10 minutos. En dichos casos, puede parecer que los controles no se inician de forma automática. Esperar diez minutos antes de realizar el restablecimiento.

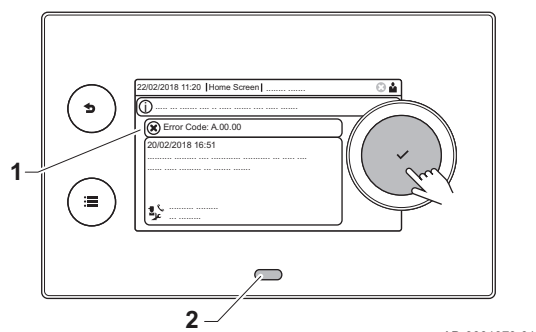
El significado de cada código se puede encontrar en las distintas tablas de códigos de error.

**Importante**

El código de error es necesario para poder determinar correcta y rápidamente la causa del error y para poder recibir asistencia técnica de BAXI.

8.1.1 Visualización de códigos de error

Fig.79 Pantalla del código de error en HMI Advanced



AD-3001379-01

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

- 1 La pantalla mostrará el código correspondiente y un mensaje.
- 2 El LED de estado del cuadro de mando mostrará:
 - Verde fijo = funcionamiento normal
 - Verde intermitente = advertencia
 - Rojo fijo = bloqueo
 - Rojo intermitente = parada forzosa

Cuando se produzca un error, debe procederse de este modo:

1. Mantener pulsado el botón ✓ para restablecer el generador.
⇒ El generador arranca de nuevo.
2. Si el código de error vuelve a aparecer, solucionar el problema siguiendo las instrucciones de las tablas de códigos de error.

**Importante**

Solo un profesional cualificado está autorizado a efectuar intervenciones en el dispositivo y en la instalación del sistema.

- ⇒ El código de error se mantiene visible hasta que el problema se soluciona.
3. Anotar el código de error si no se consigue solucionar el problema y ponerse en contacto con el instalador.

8.1.2 Advertencia

Tab.61 Códigos de advertencia

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
A.00.00	Sonda ida Abierta	La sonda de temperatura de ida se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango	Sonda abierta de temperatura de ida de zona: <ul style="list-style-type: none"> • La sonda no está presente. • Ajuste Función circuito incorrecto: comprobar el ajuste del parámetro CP02x. • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: asegurarse de que la sonda está correctamente instalada. • Sonda defectuosa: sustituya la sonda.
A.00.01	Sonda ida Cerrada	La sonda de temperatura de ida se ha cortocircuitado o mide temperatura por encima del rango	Cortocircuito en la sonda de temperatura de ida de zona: <ul style="list-style-type: none"> • La sonda no está presente. • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda está correctamente instalada. • Sonda defectuosa: sustituir la sonda.
A.01.21	Nivel3GradTempACS	Nivel 3 de gradiente de temperatura máxima del ACS excedido	Advertencia de temperatura: <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el caudal.
A.02.06	Aviso presión agua	Aviso de presión de agua activo	Advertencia de presión del agua: <ul style="list-style-type: none"> • La presión del agua es demasiado baja: comprobar la presión del agua

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
A.02.37	Pérdida DispNoCritic	Dispositivo no crítico se ha desconectado	No se ha encontrado SCB: <ul style="list-style-type: none"> Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores SCB defectuosa: Sustituir SCB
A.02.45	Matriz con.CAN compl	Matriz conexión CAN completa	No se ha encontrado SCB: <ul style="list-style-type: none"> Llevar a cabo una detección automática
A.02.46	Adm.compl.dispos.CAN	Administración completa dispositivo CAN	No se ha encontrado SCB: <ul style="list-style-type: none"> Llevar a cabo una detección automática
A.02.49	FalloInicioNodo	No se pudo inicializar el nodo	No se ha encontrado SCB: <ul style="list-style-type: none"> Llevar a cabo una detección automática
A.02.55	NúmSerFaltaONoVálido	N.º serie disp. falta/no es válido	Contactar con el proveedor.
A.03.17	Ctrl seguridad	Periódicamente test de seguridad en marcha	Procedimiento de comprobación de seguridad activo: <ul style="list-style-type: none"> Ninguna acción


8.1.3 Bloqueo

Tab.62 Códigos de bloqueo

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
H.00.16	Sonda ACS abierta	La sonda de temperatura de agua caliente sanitaria se ha retirado o mide por debajo de rango	Sonda de temperatura del agua caliente sanitaria abierta: <ul style="list-style-type: none"> La sonda no está presente Sensor mal colocado: comprobar que el sensor esté instalado correctamente Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores Sonda defectuosa: sustituir la sonda
H.00.17	Sonda ACS cerrada	La sonda de temperatura de agua caliente sanitaria se ha cortocircuitado o mide por encima del rango	Cortocircuito en la sonda de temperatura del agua caliente sanitaria: <ul style="list-style-type: none"> Sensor mal colocado: comprobar que el sensor esté instalado correctamente Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores Sonda defectuosa: sustituir la sonda
H.00.36	Sonda2ºretor.abierta	La sonda de temperatura del 2º retorno se ha retirado o mide por debajo del rango	Sensor de temperatura de segundo retorno abierto: <ul style="list-style-type: none"> Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. Sonda mal colocada: comprobar si la sonda está correctamente instalada. Sonda defectuosa: sustituir la sonda.
H.00.37	Sonda2ºretor.cerrada	La sonda de temperatura del 2º retorno se ha cortocircuitado o mide por encima del rango	Cortocircuito en el sensor de temperatura de segundo retorno: <ul style="list-style-type: none"> Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. Sonda mal colocada: comprobar si la sonda está correctamente instalada. Sonda defectuosa: sustituir la sonda.
H.01.00	Error comunicación	Se produjo un error de comunicación	Error de comunicación con el núcleo de seguridad: <ul style="list-style-type: none"> Reiniciar la caldera Sustituir CU-GH

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
H.01.06	Dif. máx Tint-Timp	Diferencia máxima entre la temperatura del intercambiador de calor y la temperatura de ida	<p>Se ha superado la diferencia máxima entre el intercambiador de calor y la temperatura de circulación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caudal inexistente o insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar la circulación (dirección, bomba, válvulas). - Comprobar la presión del agua. - Comprobar el estado de limpieza del intercambiador de calor. - Comprobar que la instalación se ha desairado. - Comprobar la calidad del agua según las especificaciones del proveedor. • Error de sonda: <ul style="list-style-type: none"> - Verificar si las sondas funcionan correctamente. - Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente.
H.01.07	Dif. máx Tint-Tret	Diferencia máxima entre la temperatura del intercambiador de calor y la temperatura de retorno	<p>Se ha superado la diferencia máxima entre el intercambiador de calor y la temperatura de retorno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caudal inexistente o insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar la circulación (dirección, bomba, válvulas). - Comprobar la presión del agua. - Comprobar el estado de limpieza del intercambiador de calor. - Comprobar si la instalación se ha purgado correctamente para eliminar el aire. • Error de sonda: <ul style="list-style-type: none"> - Verificar si las sondas funcionan correctamente. - Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente.
H.01.08	Grad temp CC nivel3	Nivel 3 de gradiente de temperatura máxima de CC excedido	<p>Se ha superado el aumento de la temperatura máxima del intercambiador de calor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caudal inexistente o insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Compruebe la circulación (dirección, bomba, válvulas) - Compruebe la presión de agua - Comprobar el estado de limpieza del intercambiador de calor - Comprobar si el sistema de calefacción central se ha purgado correctamente para eliminar el aire. • Error de sonda: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que las sondas funcionan correctamente - Comprobar que la sonda está correctamente instalada
H.01.09	Presostato de gas	Presostato de gas	<p>Presión de gas demasiado baja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caudal inexistente o insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que la válvula de gas esté completamente abierta - Comprobar la presión de alimentación del gas - Si hay un filtro de gas instalado: Asegurarse de que el filtro esté limpio • Ajuste incorrecto en el presostato de gas: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que el presostato esté correctamente instalado - Sustituir el presostato en caso necesario

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
H.01.13	Tinterc.máx.excedida	La temperatura del intercambiador de calor ha excedido el valor operativo máximo	Se ha superado la temperatura máxima del intercambiador de calor: <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la circulación (dirección, bomba, válvulas). • Compruebe la presión del agua. • Verifique si los sensores funcionan correctamente. • Compruebe que el sensor se haya instalado correctamente. • Compruebe el estado de limpieza del intercambiador de calor. • Comprobar si el sistema de calefacción central se ha purgado correctamente para eliminar el aire.
H.01.14	T Ida.máx.excedida	La temperatura de Ida ha excedido el valor operativo máximo	Sonda de temperatura de ida por encima del rango normal: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores • Caudal inexistente o insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Compruebe la circulación (dirección, bomba, válvulas) - Compruebe la presión de agua - Comprobar el estado de limpieza del intercambiador de calor
H.01.15	T. gases comb. máx.	La temperatura de los gases de combustión ha excedido el valor operativo máximo	Se ha sobrepasado la temperatura máxima de los gases de combustión: <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el sistema de salida de gases de combustión • Comprobar el intercambiador de calor para asegurarse de que el lado de los gases de combustión no está obstruido • Sonda defectuosa: sustituir la sonda
H.02.00	Reinicio en curso	Reinicio en curso	Procedimiento de reinicio activo: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna acción
H.02.02	Espera núm config	Esperando número de configuración	Error de configuración o número de configuración desconocido: <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar CN1 y CN2
H.02.03	Error configuración	Error de configuración	Error de configuración o número de configuración desconocido: <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar CN1 y CN2
H.02.04	Error parámetros	Error parámetros	Ajustes de fábrica erróneos: <ul style="list-style-type: none"> • Parámetros erróneos: <ul style="list-style-type: none"> - Reiniciar la caldera - Reiniciar CN1 y CN2 - Sustituir la PCI CU-GH
H.02.05	DivergenciaCSU/CU	La CSU no coincide con el tipo de CU	Error de configuración: <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar CN1 y CN2
H.02.09	Bloqueo parcial	Bloqueo parcial del dispositivo reconocido	Entrada de bloqueo o protección antihielo activas: <ul style="list-style-type: none"> • Causa externa: corrija la causa externa • Ajuste de parámetros incorrecto: compruebe los parámetros • Mala conexión: comprobar la conexión

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
H.02.10	Bloqueo total	Bloqueo total del dispositivo reconocido	Entrada de bloqueo activa (sin protección antihe-ladas): <ul style="list-style-type: none"> • Causa externa: corrija la causa externa • Ajuste de parámetros incorrecto: compruebe los parámetros • Mala conexión: comprobar la conexión
H.02.12	Señal de liberación	Entrada de señal de liberación de la unidad de control desde el fuera del dispositivo	Ha transcurrido el tiempo de espera de la señal de desbloqueo: <ul style="list-style-type: none"> • Causa externa: corrija la causa externa • Ajuste de parámetros incorrecto: compruebe los parámetros • Mala conexión: comprobar la conexión
H.02.15	TpoExcedCSUExterna	Tiempo excedido CSU externa	Tiempo excedido de CSU: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • CSU defectuosa: sustituir la CSU.
H.02.18	Error DiccionarObjet	Error en diccionario de objetos	<ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar CN1 y CN2  Consejo La placa de características para los valores CN1 y CN2 .
H.02.36	Pérdida DisposFunc	Dispositivo funcional se ha desconectado	Error de comunicación con la placa de circuito impreso SCB: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión con el BUS: compruebe el cableado. • No hay placa de circuito impreso: vuelva a conectar la placa de circuito impreso o recupérela de la memoria mediante la detección automática.
H.02.48	FalloConfigGrFunc	Fallo de conf. de los grupos de función	No se ha encontrado SCB: <ul style="list-style-type: none"> • Llevar a cabo una detección automática
H.02.50	ErrComGrFunc	Error de comunicación grupo de función	No se ha encontrado SCB: <ul style="list-style-type: none"> • lleve a cabo una detección automática.
H.02.62	Función no admitida	La zona B no admite la función seleccionada	El ajuste de la función de la zona B no es correcto o no está permitido en este circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el ajuste del parámetro CP021.
H.02.64	Función no admitida	La zona D no admite la función seleccionada	El ajuste de la función (DHW) de la zona C no es correcto o no está permitido en este circuito: <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el ajuste del parámetro CP022.
H.02.80	Falta control cascada	Falta el controlador de cascada	No se encuentra el controlador de cascada: <ul style="list-style-type: none"> • Volver a conectar el maestro de cascada • Llevar a cabo una detección automática
H.03.00	Error parámetros	Parámetros de seguridad niveles 2, 3, 4 incorrectos o perdidos	Error de parámetro: núcleo de seguridad <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar la caldera • Sustituir CU-GH
H.03.01	Error Inter Comunic	Recibidos datos inválidos desde Unidad Central a unidad de Control Válvula de Gas	Error de comunicación con CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar la caldera


Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
H.03.02	Pérdida de Llama	Corriente de Ionización por debajo del límite	Desaparición de la llama durante el funcionamiento: <ul style="list-style-type: none"> • No hay corriente de ionización: <ul style="list-style-type: none"> - Purgue el tubo de gas para eliminar el aire - Compruebe que la llave de paso del gas está completamente abierta - Compruebe la presión de alimentación del gas - Comprobar el funcionamiento y el ajuste de la válvula de gas - Compruebe que la admisión de aire y la salida de gases de combustión no están obstruidas - Compruebe que no se están reaspirando los humos
H.03.05	Bloqueo Interno	Bloqueo interno del Control de Válvula de Gas	Error núcleo de seguridad: <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar la caldera • Sustituir CU-GH

8.1.4 Cierre

Tab.63 Códigos de cierre

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
E.00.00	Sonda ida Abierta	La sonda de temperatura de ida se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango	Sonda abierta de temperatura de ida de zona: <ul style="list-style-type: none"> • La sonda no está presente. • Ajuste Función circuito incorrecto: comprobar el ajuste del parámetro CP02x. • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: asegurarse de que la sonda está correctamente instalada. • Sonda defectuosa: sustituya la sonda.
E.00.01	Sonda ida Cerrada	La sonda de temperatura de ida se ha cortocircuitado o mide temperatura por encima del rango	Cortocircuito en la sonda de temperatura de ida de zona: <ul style="list-style-type: none"> • La sonda no está presente. • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda está correctamente instalada. • Sonda defectuosa: sustituir la sonda.
E.00.04	Sonda retor.abierta	La sonda de temperatura de retorno se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango	Sensor de temperatura de retorno abierto: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores • Sensor mal colocado: comprobar que el sensor esté instalado correctamente • Sonda defectuosa: sustituir la sonda
E.00.05	Sonda retor.cerrada	La sonda de temperatura de retorno se ha cortocircuitado o mide temperatura por encima del rango	Cortocircuito en la sonda de temperatura de retorno: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores • Sensor mal colocado: comprobar que el sensor esté instalado correctamente • Sonda defectuosa: sustituir la sonda

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
E.00.08	Sonda interc.abierta	La sonda de temperatura del intercambiador se ha retirado o mide una temperatura por debajo de rango	Sensor de temperatura del intercambiador de calor abierto: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: compruebe el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda está correctamente instalada. • Sonda defectuosa: sustituir la sonda.
E.00.09	Sonda interc.cerrada	La sonda de temper.del intercambiador está cortocircuitada o mide una temperatura por encima de rango	Sensor de temperatura del intercambiador de calor en cortocircuito: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda está correctamente instalada. • Sonda defectuosa: sustituir la sonda.
E.00.20	Sonda humos abierta	La sonda de temperatura de los humos se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango	Circuito abierto en el sensor de gases de combustión: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: compruebe el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda está correctamente instalada. • Sonda defectuosa: sustituir la sonda.
E.00.21	Sonda humos cerrada	La sonda de temperatura de humos se ha cortocircuitado o mide por encima del rango	Cortocircuito en el sensor de gases de combustión: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: compruebe el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda está correctamente instalada. • Sonda defectuosa: sustituir la sonda.
E.00.40	Presost.agua abierto	El sensor de presión de agua se ha retirado o mide una presión por debajo del rango	Sensor de presión hidráulica abierto: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda está correctamente instalada. • Sonda defectuosa: sustituir la sonda.
E.00.41	Presost.agua cerrado	El sensor de presión de agua ha cortocircuitado o mide temperatura por encima del rango	Sensor de presión hidráulica en cortocircuito: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda está correctamente instalada. • Sonda defectuosa: sustituir la sonda.
E.01.04	Error pérd Llama x5	Se produjo un error de pérdida de llama no intencionada x5	Cinco pérdidas de llama: <ul style="list-style-type: none"> • Purgue el tubo de gas para eliminar el aire • Compruebe que la llave de paso del gas está completamente abierta • Compruebe la presión de alimentación del gas • Comprobar el funcionamiento y el ajuste de la válvula de gas • Compruebe que la admisión de aire y la salida de gases de combustión no están obstruidas • Compruebe que no se están reaspirando los humos

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
E.01.12	Temp Ret>Temp Ida	La temperatura de retorno tiene un valor más alto que la temperatura de ida	Ida y retorno invertidos: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores • Sentido de la circulación de agua incorrecto: comprobar la circulación (dirección, bomba y válvulas) • Sensor mal colocado: comprobar que el sensor esté instalado correctamente • Fallo de funcionamiento del sensor: comprobar el valor óhmico del sensor • Sonda defectuosa: sustituir la sonda
E.02.04	Error parámetros	Error parámetros	Error de configuración: <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar CN1 y CN2  Consejo La placa de características para los valores CN1 y CN2 .
E.02.13	Entrada bloqueo	Entrada de bloqueo de la unidad de control desde fuera del dispositivo	La entrada de bloqueo está activa: <ul style="list-style-type: none"> • Causa externa: corrija la causa externa • Ajuste de parámetros incorrecto: compruebe los parámetros
E.02.15	TpoExcedCSUExterna	Tiempo excedido CSU externa	Tiempo excedido de CSU: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores • CSU defectuosa: Sustituir CSU
E.02.17	TiemComunCVG agotado	La unidad de control de la válvula de gas ha excedido el tiempo de información	Error de comunicación con el núcleo de seguridad: <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar la caldera • Sustituir CU-GH
E.02.35	Se perdió dispos Seg	Dispositivo crítico de seguridad se ha desconectado	Error de comunicación <ul style="list-style-type: none"> • Llevar a cabo una detección automática
E.02.47	FalloConexGrFunc	Fallo de conexión de grupos de función	No se ha encontrado el grupo de funciones: <ul style="list-style-type: none"> • Lleve a cabo una detección automática • Reiniciar la caldera • Sustituir CU-GH
E.02.48	FalloConfigGrFunc	Fallo de conf. de los grupos de función	No se ha encontrado SCB: <ul style="list-style-type: none"> • lleve a cabo una detección automática.
E.02.70	Error en prueba HRU	Error en prueba unid recup calor externa	Error durante la comprobación de la válvula anti-retorno del recuperador de calor: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la válvula antirretorno del recuperador de calor externo.
E.04.00	Error parámetros	Parámetros de seguridad niveles 5 incorrectos o perdidos	Sustituir la CU-GH.
E.04.01	Sonda ida Cerrada	Sonda temperatura de ida cortocircuitado o midiendo por encima de rango	Cortocircuito en la sonda de temperatura de ida: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores • Sensor mal colocado: comprobar que el sensor esté instalado correctamente • Sonda defectuosa: sustituir la sonda
E.04.02	Sonda ida Abierta	Sonda temperatura de ida retirada o mide por debajo de rango	Sonda de temperatura de ida abierta: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores • Sonda defectuosa: sustituir la sonda

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
E.04.03	Temp.ida Máxima	Temperatura de ida por encima del Límite de seguridad	Caudal inexistente o insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la circulación (dirección, bomba, válvulas) • Compruebe la presión de agua • Comprobar el estado de limpieza del intercambiador de calor
E.04.04	Sond.Humos cerrada	Sonda temperatura de gases de combustión o cortocirc. o midiendo por encima de rango	Sensor de temperatura de gas de combustión en cortocircuito: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores • Sensor mal colocado: comprobar que el sensor esté instalado correctamente • Sonda defectuosa: sustituir la sonda
E.04.05	Sonda Humos abierta	Sonda temperatura de gases de combustión retirada o midiendo por debajo de rango	Sensor de temperatura de gas de combustión abierto: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores • Sensor mal colocado: comprobar que el sensor esté instalado correctamente • Sonda defectuosa: sustituir la sonda
E.04.07	Desviac Sond.Ida	Desviación en sondas temperatura de ida 1 y 2 detectada	Desviación en la sonda de temperatura de ida: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar la conexión • Sonda defectuosa: sustituir la sonda
E.04.08	EntradaSegur Abierta	Entrada de seguridad abierta	Presostato diferencial de aire activado: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores • La presión en el conducto de gases de combustión es o era demasiado elevada: <ul style="list-style-type: none"> - La válvula antirretorno no se abre. - El sifón está bloqueado o vacío. - Comprobar que la admisión de aire y la salida de gases de combustión no estén obstruidas - Comprobar el estado de limpieza del intercambiador de calor
E.04.09	Desviac Sondas Humos	Desviación en sondas de temperaturas de humos 1 y 2 detectada	Desviación en el sensor de temperatura de gas de combustión: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar la conexión • Sonda defectuosa: sustituir la sonda

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
E.04.10	Quem NoArran x5	Detectados 5 arrancadas de quemador fallidas	<p>Cinco arranques fallidos del quemador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No hay chispa de encendido: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar el cableado entre CU-GH y el transformador de encendido - Comprobar el electrodo de ionización/encendido - Comprobar la perforación hacia masa/tierra - Comprobar el estado de la cubierta del quemador - Comprobar la conexión a tierra - Sustituir CU-GH • Hay chispa de encendido, pero sin llama: <ul style="list-style-type: none"> - Purgar los conductos de gas para eliminar el aire - Comprobar que la admisión de aire y la salida de gases de combustión no estén obstruidas - Comprobar que la válvula de gas está completamente abierta - Compruebe la presión de alimentación del gas - Comprobar el funcionamiento y el ajuste de la válvula de gas - Comprobar el cableado de la válvula de gas - Sustituir CU-GH • Presencia de llama pero sin ionización o con ionización insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Compruebe que la llave de paso del gas está completamente abierta - Comprobar la presión de alimentación del gas - Comprobar el electrodo de ionización/encendido - Comprobar la conexión a tierra - Comprobar el cableado del electrodo de ionización/encendido.
E.04.11	VPS	Fallo comprobando Válvula de gas	<p>Fallo de control de escape de gas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores • Fallo de control de escape de gas VPS: Sustituir el sistema de comprobación de válvulas (VPS) • Válvula de gas defectuosa: Sustituir la válvula de gas
E.04.12	Falsa Llama	Detectada falsa llama antes de encendido de quemador	<p>Falsa señal de llama:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El quemador permanece incandescente: ajuste el O₂. • Se mide corriente de ionización, pero no debería haber llama: comprobar el electrodo de ionización/encendido • Válvula de gas defectuosa: sustituir la válvula de gas • Transformador de encendido defectuoso: sustituir el transformador de encendido
E.04.13	Vent Fuera Rango	La velocidad del ventilador ha excedido el rango operativo normal	<p>Fallo del ventilador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • El ventilador funciona cuando no debería hacerlo: comprobar que el tiro de la chimenea no es excesivo • Ventilador defectuoso: sustituir el ventilador

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
E.04.15	Tub gas combus bloq	Tubo de gas de combustión bloqueado	La salida de gases de combustión está bloqueada: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que no esté bloqueada la salida de gases de combustión • Reiniciar la caldera
E.04.17	Error contr válv gas	Controlador de la válvula de gas roto	Válvula de gas defectuosa: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores • Válvula de gas defectuosa: Sustituir la válvula de gas
E.04.23	Error interno CVG	Error interno control de válvula de gas	<ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar la caldera • Sustituir CU-GH
E.04.250	Error interno	Detectado error relé de válvula de gas	Error interno: <ul style="list-style-type: none"> • Sustituir la PCB.
E.04.254	Desconocido	Desconocido	Error desconocido: <ul style="list-style-type: none"> • Sustituir la PCB.

8.2 Historial de errores

El cuadro de mando cuenta con un historial de errores que almacena los últimos 32 errores. Se almacenan datos específicos de cada error, por ejemplo:

- Estado
- Subestado
- Temperatura de ida
- Temperatura de retorno

Esta y otra información detallada puede ayudar a encontrar la solución al error.

8.2.1 Lectura y borrado del historial de errores

En el cuadro de mando pueden leerse los errores. También puede borrarse el historial de errores.

▶▶ ≡ > **Historial de errores**

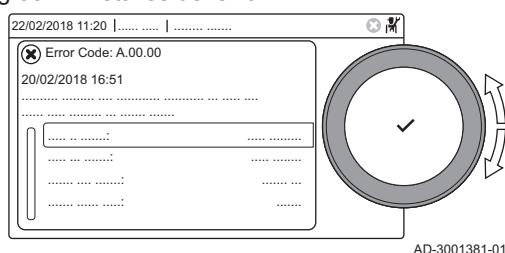


Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón ≡.
2. Seleccionar **Historial de errores**.
Habilitar el acceso Instalador si no está habilitado el **Historial de errores**.
 - 2.1. Seleccionar **Habilitar acceso al instalador**.
 - 2.2. Utilizar el código **0012**.
⇒ Aparece una lista con los últimos 32 errores con:
 - El código de error.
 - Una descripción breve.
 - La fecha.
3. Seleccionar el código de error que se desea investigar.
⇒ La pantalla muestra una explicación del código de error y varios detalles del aparato cuando se produjo el error.
4. Mantener pulsado el botón ✓ para borrar la memoria de errores.

Fig.80 Detalles del error

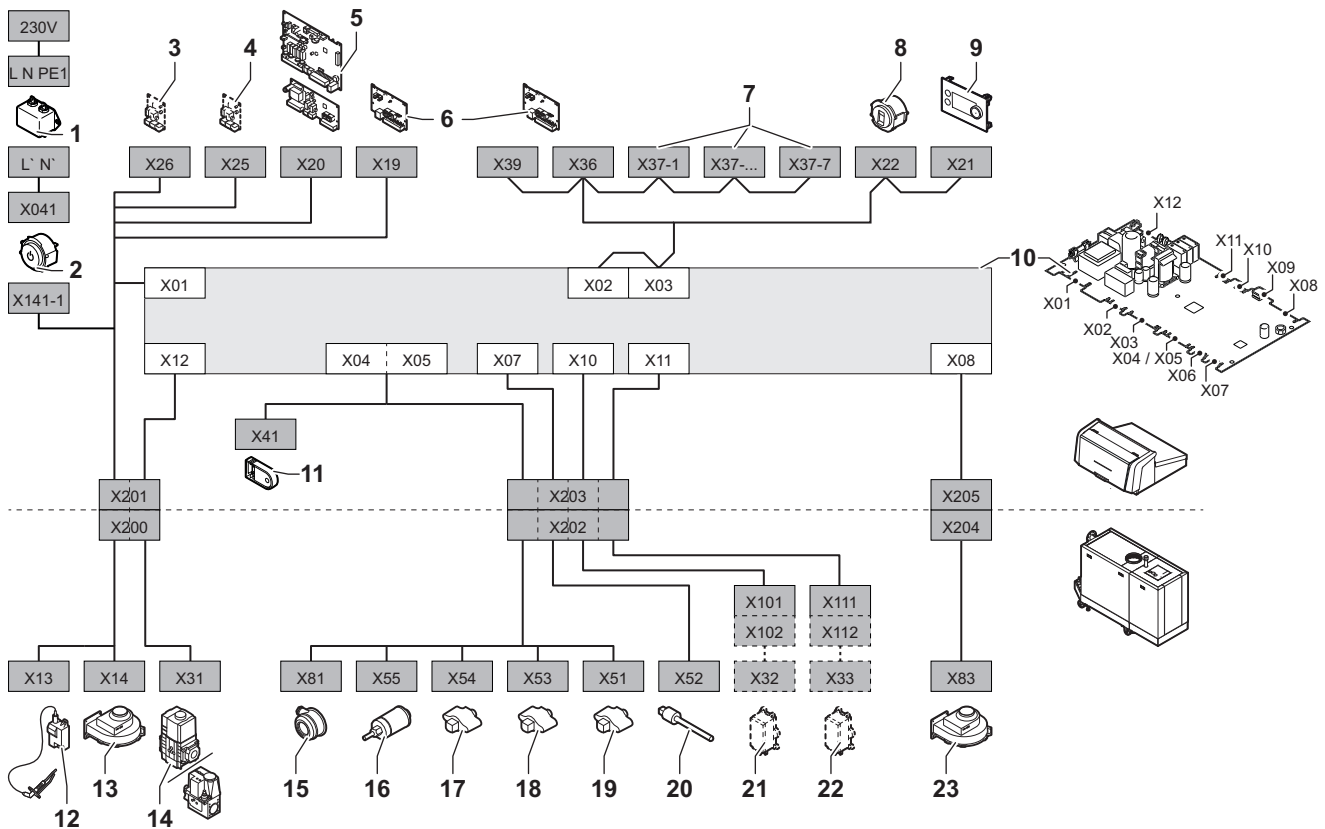


AD-3001381-01

9 Especificaciones técnicas

9.1 Diagrama eléctrico

Fig.81 Diagrama eléctrico



AD-3001548-03

- | | |
|---|---|
| 1 Filtro de línea | 12 Alimentación del transformador de encendido |
| 2 Interruptor de encendido/apagado | 13 Alimentación del ventilador |
| 3 Alimentación de la placa de expansión SCB | 14 Válvula de control gas |
| 4 Alimentación de la placa de expansión SCB | 15 Presostato diferencial de aire |
| 5 Alimentación de la placa de expansión de zona SCB | 16 Sonda de presión de agua |
| 6 Alimentación de la placa de conexiones CB-01 (X19) y conexiones CAN (X36 y X39) | 17 Sonda de temperatura de retorno |
| 7 Conexiones CAN de la placa de expansión de la SCB (X37-1 - X37-7) | 18 Sonda de temperatura del intercambiador de calor |
| 8 Conector de mantenimiento | 19 Sonda de temperatura de ida |
| 9 Cuadro de mando (HMI) | 20 Sonda de temperatura de gas de combustión |
| 10 Unidad de control CU-GH13 | 21 Sistema de comprobación de válvula (VPS) |
| 11 Unidad de almacenamiento de configuración (CSU) | 22 Presostato de gas (GPS) |
| | 23 Señal PWM ventilador |

9.2 Tecnología inalámbrica Bluetooth®

Fig.82 Logotipo



Este producto está equipado con la tecnología inalámbrica Bluetooth.

La marca denominativa Bluetooth® y los logotipos son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de los mismos por parte de BDR Thermea Group se realiza con licencia. El resto de marcas registradas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

AD-3001854-01

10 Piezas de recambio

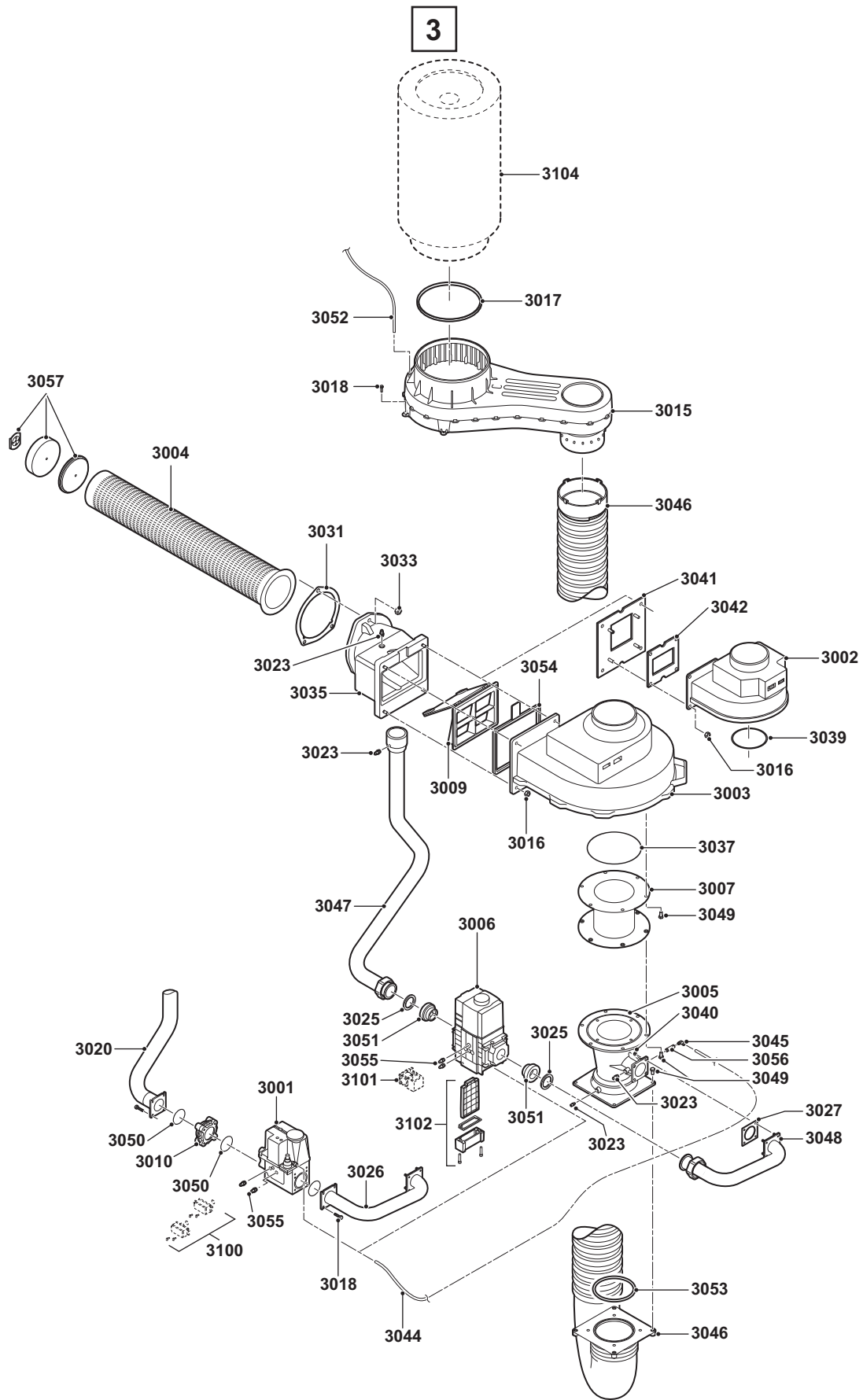
10.1 General

Sustituya únicamente las piezas de la caldera defectuosas o desgastadas con piezas de repuesto originales o recomendadas.

**Importante**

Cuando encargue una pieza, debe hacer constar el número de pieza que aparece en la lista junto al número de posición de la pieza necesaria.

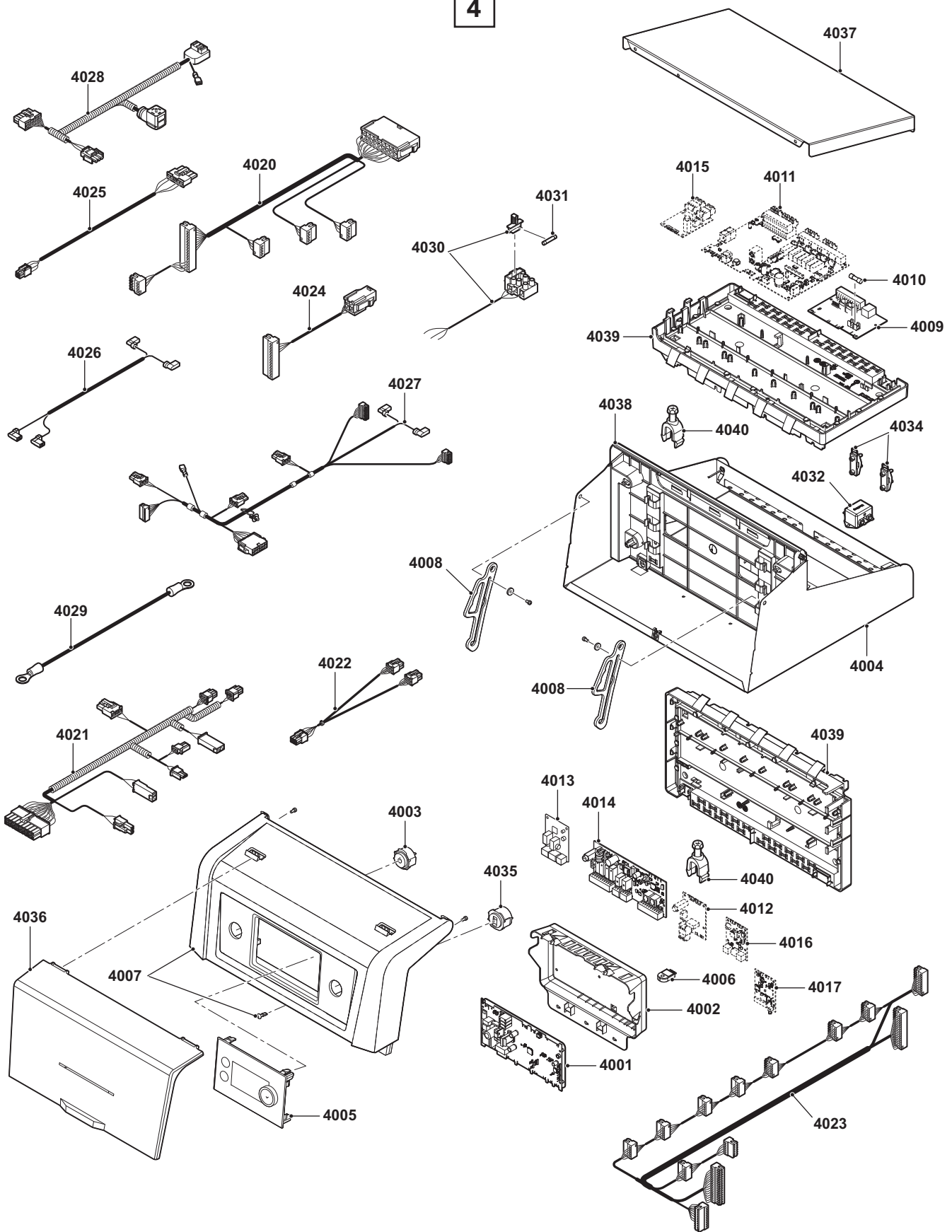
Fig.85 Gas 320/620 Ace - Gas/aire



AD-480019-01

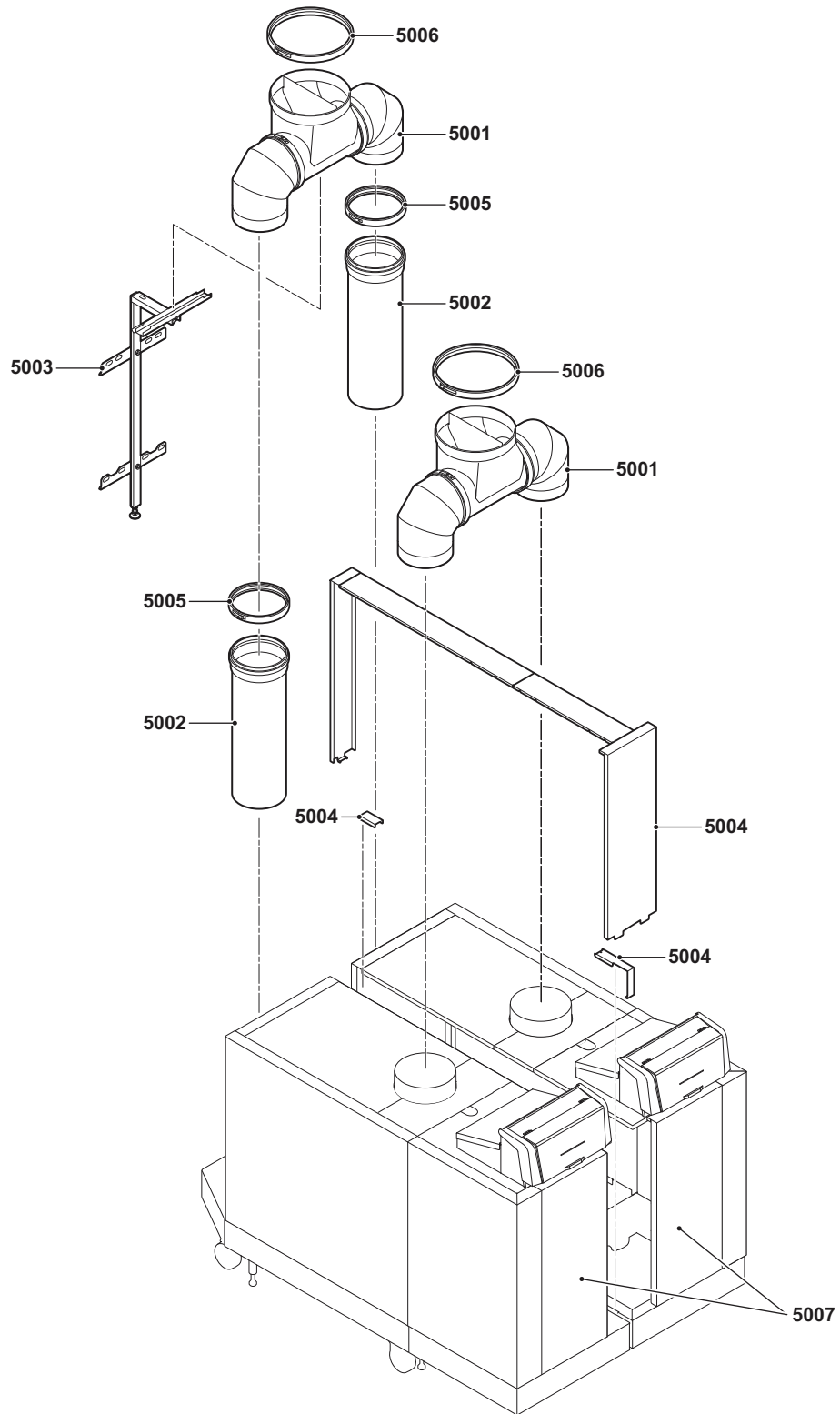
Fig.86 Gas 320/620 Ace - Caja de mando

4



AD-4800018-01

Fig.87 Gas 620 Ace



10.3 Lista de piezas

Tab.64 Gas 320/620 Ace - Envoltente

Elemento	Número de pieza	Descripción
1001	7740930	Tapa superior 5-7 secciones
1001	7740960	Tapa superior 8-10 secciones
1002	7740961	Tapa superior frontal (parte exterior)
1003	7749834	Iluminación led
1003	7665256	Imanes
1004	7766920	Clips para iluminación led
1005	S103242	Soporte del conducto de gas
1006	S103102	Tapa lateral 5-7 secciones (esquina lado izquierdo)
1006	S103103	Tapa lateral 5-7 secciones (esquina lado derecho)
1006	S103104	Tapa lateral 5-7 secciones (esquina lado derecho)
1006	S103101	Tapa lateral 8-10 secciones (esquina lado derecho)
1007	S103098	Tapa lateral derecha
1007	S103099	Tapa lateral izquierda
1007	7907674	Tapa lateral con logotipo derecha
1007	7907688	Tapa lateral con logotipo izquierda
1008	7740962	Tapa trasera izquierda
1008	7740963	Tapa trasera derecha
1009	S100419	Asa de la tapa
1012	S103152	Parte superior bastidor 5-7 secciones
1012	S103153	Parte superior bastidor 8-10 secciones
1015	S103144	Parte inferior bastidor 5-7 secciones
1015	S103145	Parte inferior bastidor 8-10 secciones
1017	S14254	Tornillos de chapa 4,2 x 9,5 (20 uds.)
1019	7741209	Tapa superior centro
1020	7741208	Tapa superior frontal
1021	7749333	Cubierta frontal
1022	S103154	Soporte para el bastidor, parte delantera
1023	S103155	Soporte para el bastidor, parte trasera
1024	S100570	Perno M5 x 20 mm (10 uds.)
1025	S103156	Soporte para cámara de aire
1027	S103246	Presostato diferencial
1028	S103247	Clip para presostato diferencial (5 uds.)
1029	S103251	Transformador de encendido
1030	S21473	Arandela elástica a4.3 (10 uds.)
1031	S103315	Sujetacables (10 uds.)
1032	S103248	Perno M8 x 10 mm (5 uds.)
1033	S103140	Anillo de sellado de la salida de los gases de combustión \varnothing 250 mm (2 uds.)
1034	S103244	Tapón del punto de medición de gas de combustión (2 uds.)
1035	S59659	Tubo para conducto de humos
1035	7740176	Sonda de temperatura de gas de combustión
1036	S103250	Perno M8 x 35 mm (10 uds.)
1037	S103260	Perno M8 x 20 mm (10 uds.)
1038	S103249	Arandela \varnothing 8,4 mm (10 uds.)
1039	S103137	Adaptador de descarga de gases de combustión, 5+8 secciones
1039	S103138	Adaptador de descarga de gases de combustión, 6+9 secciones
1039	S103139	Adaptador de descarga de gases de combustión, 7+10 secciones
1040	S103141	Tapón de sellado (2 uds.)
1041	S101372	Silicona de sellado \varnothing 10 mm (5 m)

Elemento	Número de pieza	Descripción
1042	S103135	Captador de condensados, 5-7 secciones
1042	S103136	Captador de condensados, 8-10 secciones
1043	S103302	Regleta del captador de condensados, 6 secciones
1044	S62713	Junta tórica ø 20 x 2,5 mm (10 uds.)
1045	S103243	Pata de nivelación (2 uds.)
1046	S103143	Conexión del sifón
1047	S103261	Anillo de sellado 45 x 34 x 3 mm (10 uds.)
1048	S103142	Sistema de sifón
1049	7741277	Manguito para sifón
1050	S103179	Adaptador 250 – 200 mm
1050	7600367	Abrazadera de ajuste y arandela de junta ø 200 mm
1051	S103178	Adaptador de gases de combustión ø 250 mm
1051	7600368	Abrazadera de ajuste y arandela de junta ø 250 mm
1052	7808003	Soporte

Tab.65 Gas 320/620 Ace - Intercambiador de calor y quemador

Elemento	Número de pieza	Descripción
2001	7741215	Parte delantera de sección
2002	7768023	Parte media de sección (básica)
2002	7750343	Parte media de sección (extendida)
2003	7741214	Final de sección
2004	7623837	Sonda NTC
2005	7774699	Electrodo de encendido/ionización
2006	S45004	Cristal de inspección con junta y tornillos
2007	S100430	Brida ciega de retorno
2008	S100431	Brida ciega de ida
2009	S103263	Junta tórica ø 107 x 5 mm (4 uds.)
2010	S103264	Junta tórica ø 82 mm (8 uds.)
2011	S103265	Tapa protectora
2012	S62105	Junta para electrodo (10 uds.)
2013	S42649	Vaina de termostato ½
2014	S103291	Manómetro de 0-10 bar
2015	S103030	Conducto de ida, 5+8 secciones
2015	S103031	Conducto de ida, 6+9 secciones
2015	S103032	Conducto de ida, 7+10 secciones
2016	7750414	Tornillo M12 x 40 mm (10 uds.)
2017	S103283	Tuerca con brida M12 (10 uds.)
2018	7750418	Pasador de guía ø 12H8 x 20 mm (10 uds.)
2019	7750419	Espárrago M12 x 35 mm (10 uds.)
2020	S54822	Placa posterior de montaje para mirilla de inspección
2021	S103266	Junta para la tapa protectora/quemador (2 uds.)
2022	S57785	Placa protectora para el orificio del quemador
2023	S100643	Sellante de silicona
2024	S103267	Pasador para quemador (10 uds.)
2025	S103033	Pieza de conexión de retorno, 5+8 secciones
2025	S103034	Pieza de conexión de retorno, 6+9 secciones
2025	S103035	Pieza de conexión de retorno, 7+10 secciones
2026	S103304	Grifo de llenado y vaciado ½"
2027	S101368	Silicona de sellado roja ø 7 mm (5 m)
2028	S57720	Trampilla de inspección del intercambiador de calor, 5 secciones

Elemento	Número de pieza	Descripción
2028	S57721	Trampilla de inspección del intercambiador de calor, 6 secciones
2028	S57722	Trampilla de inspección del intercambiador de calor, 7 secciones
2028	S57723	Trampilla de inspección del intercambiador de calor, 8 secciones
2028	S57724	Trampilla de inspección del intercambiador de calor, 9 secciones
2028	S103148	Trampilla de inspección del intercambiador de calor, 10 secciones
2029	S100549	Espárrago M8 x 20 mm (25 uds.)
2030	S100556	Tuerca M8 (25 uds.)
2031	S57738	Segunda tubería ciega de agua de retorno, 5 secciones
2031	S57739	Segunda tubería ciega de agua de retorno, 6 secciones
2031	S57740	Segunda tubería ciega de agua de retorno, 7 secciones
2031	S57741	Segunda tubería ciega de agua de retorno, 8 secciones
2031	S57742	Segunda tubería ciega de agua de retorno, 9 secciones
2031	S103036	Segunda tubería ciega de agua de retorno, 10 secciones
2032	S100532	Tapón 3/8"
2033	S103269	Conducto de distribución de agua de retorno, 5 secciones
2033	S103270	Conducto de distribución de agua de retorno, 6 secciones
2033	S103271	Conducto de distribución de agua de retorno, 7 secciones
2033	S103272	Conducto de distribución de agua de retorno, 8 secciones
2033	S103273	Conducto de distribución de agua de retorno, 9 secciones
2033	S103038	Conducto de distribución de agua de retorno, 10 secciones
2047	7623837	Sonda NTC
2048	S103188	Boquilla incl. tubo de silicona 8x2
2049	S103274	Tubo de silicona 4/8, 1300 mm
2050	S100668	Aislamiento trampilla de inspección del intercambiador de calor, 5 secciones
2050	S100669	Aislamiento trampilla de inspección del intercambiador de calor, 6 secciones
2050	S100670	Aislamiento trampilla de inspección del intercambiador de calor, 7 secciones
2050	S100671	Aislamiento trampilla de inspección del intercambiador de calor, 8 secciones
2050	S100672	Aislamiento trampilla de inspección del intercambiador de calor, 9 secciones
2050	S103149	Aislamiento trampilla de inspección del intercambiador de calor, 10 secciones
2051	S35458	Junta para mirilla (5 uds.)
2052	S48950	Tornillo M4 x 10 mm (50 uds.)
2053	S41601	Purgador de aire 1/8"
2054	S101806	Aislamiento del intercambiador de calor, 5 secciones
2054	S101807	Aislamiento del intercambiador de calor, 6 secciones
2054	S103307	Aislamiento del intercambiador de calor, 7 secciones
2054	S103308	Aislamiento del intercambiador de calor, 8 secciones
2054	S103309	Aislamiento del intercambiador de calor, 9 secciones
2054	S103310	Aislamiento del intercambiador de calor, 10 secciones
2055	7600397	Soporte de manguera
2097	S103039	Segunda tubería de retorno, 5-8 secciones
2097	S103040	Segunda tubería de retorno, 6-9 secciones
2097	S103041	Segunda tubería de retorno, 7-10 secciones
2099	S57743	Segunda tubería de distribución de retorno, 5 secciones
2099	S57744	Segunda tubería de distribución de retorno, 6 secciones
2099	S57745	Segunda tubería de distribución de retorno, 7 secciones
2099	S57746	Segunda tubería de distribución de retorno, 8 secciones
2099	S57747	Segunda tubería de distribución de retorno, 9 secciones
2099	S103037	Segunda tubería de distribución de retorno, 10 secciones
2100	7750082	Sonda de presión de agua
2101	S101775	Adaptador de la bomba

Tab.66 Gas 320/620 Ace - Gas/aire

Elemento	Número de pieza	Descripción
3001	S103275	Válvula de control de gas, 5 secciones
3001	S103276	Válvula de control de gas, 6 secciones
3001	S103277	Válvula de control de gas, 7-9 secciones
3002	S57770	Ventilador, 5-6 secciones
3003	S103150	Ventilador, 7-10 secciones
3004	S100347	Quemador, 5 secciones
3004	S103077	Quemador, 6 secciones
3004	S100329	Quemador, 7 secciones
3004	S100330	Quemador, 8 secciones
3004	S100331	Quemador, 9 secciones
3004	S103078	Quemador, 10 secciones
3005	S57791	Conjunto de Venturi, 5 secciones
3005	S57792	Conjunto de Venturi, 6 secciones
3005	S57793	Conjunto de Venturi, 7-9 secciones
3005	S103079	Conjunto de Venturi, 10 secciones
3006	S103151	Válvula de control de gas, 10 secciones
3007	S103073	Venturi - pieza de conexión del ventilador, 7-10 secciones
3007	S103072	Venturi - pieza de conexión del ventilador, 5-6 secciones
3009	S103071	Válvula antirretorno
3010	S103074	Filtro de gas HFVR
3015	S103075	Cámara de aire
3016	S44483	Tuerca M8 (10 uds.)
3017	S103140	Anillo de sellado de la salida de los gases de combustión \varnothing 250 mm (2 uds.)
3018	S100570	Perno M5 x 20 mm (10 uds.)
3020	S103042	Conducto de suministro de gas, 5-9 secciones (lado izquierdo)
3020	S103043	Conducto de suministro de gas, 5-9 secciones (lado derecho)
3023	S103279	Boquilla de prueba de presión 1/8" (2 uds.) incl. Loctite
3025	S103280	Junta \varnothing 56 x 42 x 2 (5 uds.)
3026	S103047	Conducto de suministro de gas, 5+6 secciones, parte inferior (lado derecho)
3026	S103048	Conducto de suministro de gas, 7-9 secciones, parte inferior (lado izquierdo)
3026	S103049	Conducto de suministro de gas, 7-9 secciones, parte inferior (lado derecho)
3026	S103046	Conducto de suministro de gas, 5+6 secciones, parte inferior (lado izquierdo)
3027	S103281	Junta para Venturi (2 uds.)
3031	S103266	Junta para la tapa protectora/quemador (2 uds.)
3033	S103283	Tuerca con brida M12 (10 uds.)
3035	S103070	Adaptador de mezclado
3037	S103284	Junta tórica \varnothing 180 x 3,5 mm (5 uds.)
3039	S103285	Junta tórica \varnothing 111 x 4 mm (2 uds.)
3040	S46687	Tuerca con brida M12 (10 uds.)
3041	S103286	Chapa de sujeción ventilador
3042	S59650	Junta para ventilador
3044	S103288	Manguera \varnothing 6 x 1 mm (0,6 m)
3045	S103289	Acoplamiento 90 grados M5 x 6 mm (5 uds.)
3046	S103076	Manguera flexible, completa
3047	S103044	Conducto de suministro de gas, 10 secciones (lado izquierdo)
3047	S103045	Conducto de suministro de gas, 10 secciones (lado derecho)
3048	S103051	Conducto de suministro de gas, 10 secciones, lado inferior (derecho)
3048	S103050	Conducto de suministro de gas, 10 secciones, lado inferior (izquierdo)
3049	S59141	Tornillo M5 x 18 mm (15 uds.)
3049	S15524	Perno M8 x 16 mm (10 uds.)

Elemento	Número de pieza	Descripción
3050	S100619	Junta tórica ø 52,39 x 3,53 (5 uds.)
3051	S103290	Adaptador 2" x 1,½" (2 uds.)
3052	S47170	Manguera de silicona ø 4 mm i/d 8 mm (1 m)
3053	S103287	Junta tórica ø 130 x 3,5 mm (2 uds.)
3054	S103330	Junta válvula antirretorno (5 uds.)
3055	S103356	Boquilla de prueba de presión 1/8" (2 uds.)
3056	S103357	Adaptador 1/8" M5 (2 uds.) incl. Loctite
3057	S100490	Kit de reparación del aislamiento del quemador
3100	7745411	Sistema de comprobación de válvulas (VPS), 5-9 secciones
3100	7745414	Presostato de gas (GPS), 5-9 secciones
3101	7745412	Sistema de comprobación de válvulas (VPS), 10 secciones
3101	7745415	Presostato de gas (GPS), 10 secciones
3102	S103292	Filtro de gas, 10 secciones
3104	59212	Filtro de entrada de aire ø 325 mm

Tab.67 Gas 320/620 Ace - Caja de mando

Elemento	Número de pieza	Descripción
4002	7750339	Caja para unidad de control CU-GH13
4003	7625392	Interruptor de alimentación negro
4004	7749560	Base caja de mando gris oscuro
4005	7801162	Cuadro de mando HMI Advanced
4005	7903826	Cuadro de mando HMI Advanced
4006	7633327	Configuración de la unidad de almacenamiento CSU-01
4007	7767813	Frontal del panel de instrumentos con tapa HMI
4008	7656853	Corredera caja de mando (2 uds.)
4009	7635885	Placa electrónica de conexión CB-01
4010	S6778	Fusible de vidrio 6,30 A lento (10 uds.)
4011	7774497	Placa electrónica de expansión SCB-10
4013	7635886	Placa electrónica de expansión SCB-01
4014	7734501	Placa electrónica de expansión SCB-02
4016	7721982	Placa electrónica de expansión GTW-08
4017	7733655	Placa electrónica de expansión GTW-30
4020	7741274	Conjunto de cables sondas - lado de la caja de mando
4021	7741275	Conjunto de cables sondas - lado de la caldera
4022	7600363	Cable BUS split
4023	7741276	Mazo de cables 24 V
4024	7750330	Conjunto de cables ventilador del PWM - lado de la caja de mando
4025	7750332	Conjunto de cables ventilador del PWM - lado de la caldera
4026	7750333	Cable de alimentación 230 V CA
4027	7750334	Conjunto de cables 230 V CA - lado de la caja de mando
4028	7750335	Conjunto de cables 230 V CA - lado de la caldera
4029	7750336	Cable de tierra
4030	7764001	Cable filtro de línea
4031	7604728	Fusible de vidrio 10 A lento (5 uds.)
4032	7765622	Filtro de línea
4034	S103315	Sujetacables (10 uds.)
4035	7625393	Conector RJ-11 negro
4036	7767817	Tapa HMI
4037	7749567	Tapa caja de mando gris oscuro
4038	7750123	Bastidor negro

Elemento	Número de pieza	Descripción
4039	7749571	Caja del instalador
4040	7612543	Juego de topes de tracción

Tab.68 Gas 620 Ace

Elemento	Número de pieza	Descripción
5001	S103128	Unión para entrada de aire o salida de los gases de combustión
5002	S103119	Conducto de humos \varnothing 250 mm, l = 890 mm
5003	S103318	Soporte conducto de humos
5004	S103313	Juego de tapas 5-7 secciones
5004	S103314	Juego de tapas 8-10 secciones
5005	7600368	Abrazadera de ajuste y arandela de junta \varnothing 250 mm
5006	7600369	Abrazadera de ajuste + arandela de junta \varnothing 350 mm
5007	7907690	Tapa lateral con logotipo

Tab.69 Gas 320/620 Ace - Otros

Elemento	Número de pieza	Descripción
-	S100316	Sensor de temperatura exterior
-	S103294	Kit de mantenimiento
-	S58823	Cuchillo de limpieza 560 mm

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.

 902 89 80 00 / 918 87 28 96

 www.baxi.es

 informacion@baxi.es

 Avda Parc Logistic, 22-26
08040 Barcelona

 217 981 200

 www.baxi.pt

 info.pt@baxi.pt

 Campo Grande, 35-10ºD - Apartado 52287
1721-501 Lisboa



CE

BAXI

