

C 230 EVO



Manual de servicio

Caldera de gas de pie de alto rendimiento

C230 Evo

Diematic Evolution

SCB-01

SCB-10

Índice

1	Acerca de este manual	4
1.1	Documentación adicional	4
1.2	Símbolos utilizados en el manual	4
2	Descripción del producto	4
2.1	Tipos de caldera	4
2.2	Componentes principales	5
2.3	Introducción a la plataforma de controles	6
3	Funcionamiento del cuadro de mando	8
3.1	Componentes del panel de control	8
3.2	Descripción de la pantalla de inicio	8
3.3	Descripción del menú principal	8
3.4	Descripción de los iconos de la pantalla	9
4	Instrucciones del instalador	10
4.1	Acceso a los menús de nivel usuario	10
4.2	Acceso al nivel Instalador	10
4.3	Establecimiento de una conexión Bluetooth	11
4.4	Puesta en marcha del generador	12
4.4.1	Menú de deshollinador	12
4.4.2	Guardado de los ajustes de puesta en marcha	13
4.5	Configuración de la instalación en el nivel del instalador	14
4.5.1	Modificación de los ajustes del cuadro de mando	14
4.5.2	Configuración de los datos del instalador	15
4.5.3	Ajuste de los parámetros	15
4.5.4	Ajuste de la curva de calefacción	16
4.5.5	Aumento temporal de la temperatura del agua caliente sanitaria	16
4.5.6	Ajuste de los parámetros de la caldera cuando la SCB-10 está montada	17
4.5.7	Activación del secado del suelo	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	19
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	Cambio del ajuste de ΔT	21
4.8.3	Secado del suelo	21
4.8.4	Control en cascada	22
5	Ejemplos de instalación	23
5.1	La placa electrónica de expansión SCB-10	23
5.2	Funciones de zona de SCB-10	24
5.3	Esquemas de conexión	26
5.3.1	1 caldera - 1 circuito (radiador) - acumulador de ACS con serpentín	26
5.3.2	1 caldera - 2 circuitos (radiador, suelo radiante) - acumulador de ACS con serpentín	27
5.3.3	Cascada de 2 calderas - 2 circuitos (radiador, suelo radiante)	28
6	Ajustes	29
6.1	Introducción a los códigos de parámetro	29
6.2	Búsqueda de parámetros, contadores y señales	30
6.3	Lista de parámetros	30
6.3.1	Parámetros de la unidad de control CU-GH13	30
6.3.2	Parámetros placa electrónica de expansión SCB-01	36
6.3.3	Parámetros placa electrónica de expansión SCB-10	37
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	Contadores de la PCI de expansión SCB-10	47
6.4.4	Señales de unidad de control CU-GH13	48
6.4.5	Señales de la placa electrónica de expansión SCB-01	50
6.4.6	Señales de la placa electrónica de expansión SCB-10	51
6.4.7	Estado y subestado	53
7	Mantenimiento	55
7.1	Reglamentos de mantenimiento	55
7.2	Apertura de la caldera	56
7.3	Operaciones de revisión y mantenimiento	56
7.3.1	Preparación	56
7.3.2	Comprobación de la calidad del agua	59
7.3.3	Comprobación del presostato diferencial de aire	60
7.3.4	Comprobación del control de estanqueidad de gas (VPS)	61
7.3.5	Comprobación del presostato de control de la presión mínima del gas (GPS)	62
7.4	Trabajos de mantenimiento específicos	63
7.4.1	Limpieza del ventilador y el Venturi	64
7.4.2	Sustitución del electrodo de ionización/encendido	65
7.4.3	Limpieza del quemador	65
7.4.4	Limpieza del intercambiador de calor	66
7.4.5	Limpieza del captador de condensados	67
7.4.6	Limpieza del sifón	67
7.4.7	Montaje después de los trabajos de mantenimiento	68
7.5	Últimas comprobaciones	70
8	Resolución de errores	70
8.1	Códigos de error	70
8.1.1	Visualización de códigos de error	71
8.1.2	Advertencia	72
8.1.3	Bloqueo	73
8.1.4	Cierre	77
8.2	Historial de errores	81
8.2.1	Lectura y borrado del historial de errores	81
9	Especificaciones técnicas	82
9.1	Diagrama eléctrico	82
9.2	Tecnología inalámbrica Bluetooth®	83
10	Piezas de recambio	83
10.1	General	83
10.2	Explosionado	84
10.3	Lista de piezas	88

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.



Peligro de electrocución

Riesgo de descarga eléctrica que puede 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:

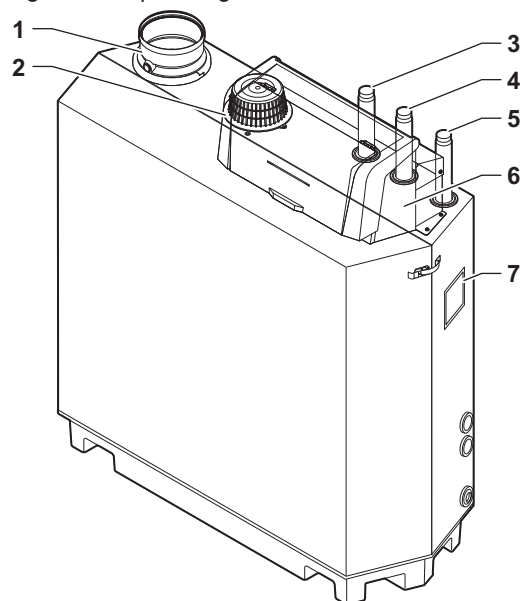
Tab.1 Tipos de caldera

Nombre	Potencia ⁽¹⁾	Tamaño del intercambiador de calor
C230 Evo 85	93 kW	3 secciones
C230 Evo 130	129 kW	4 secciones
C230 Evo 170	179 kW	5 secciones
C230 Evo 210	217 kW	6 secciones

(1) Potencia nominal P_{nc} 50/30 °C

2.2 Componentes principales

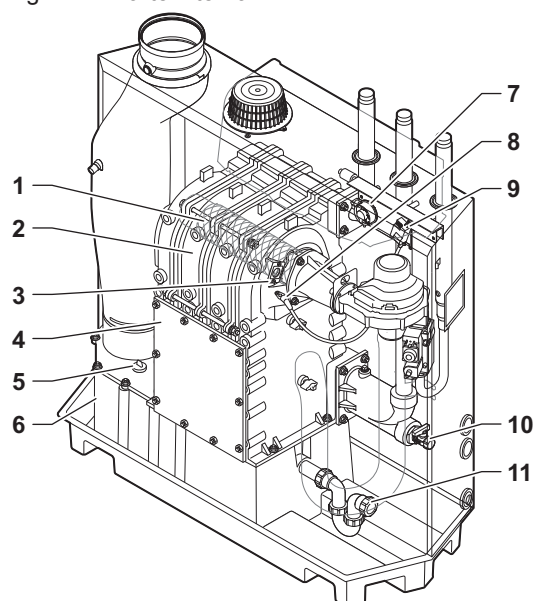
Fig.1 Aspectos generales



AD-3002429-01

- 1 Conexión de la salida de los gases de combustión
- 2 Conexión de la entrada de aire
- 3 Conexión de ida
- 4 Conexión de retorno
- 5 Conexión de suministro de gas
- 6 Caja de mando
- 7 Placa de características

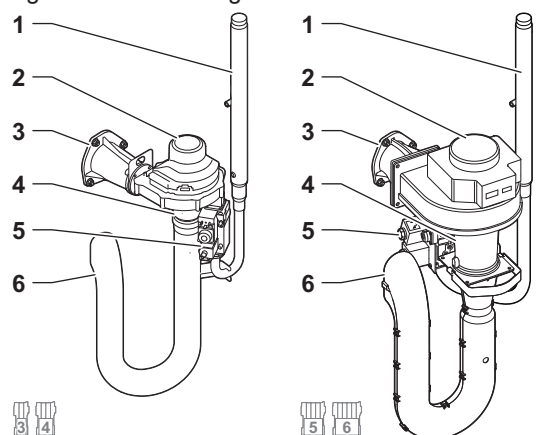
Fig.2 Parte interna



AD-3002430-02

- 1 Quemador
- 2 Intercambiador de calor
- 3 Cristal de inspección de la llama
- 4 Tapa de inspección
- 5 Tapón del captador de condensados
- 6 Captador de condensados
- 7 Presostato diferencial de aire
- 8 Electrodo de ionización/encendido
- 9 Transformador de ionización/encendido
- 10 Grifo de llenado y de vaciado
- 11 Retenedor

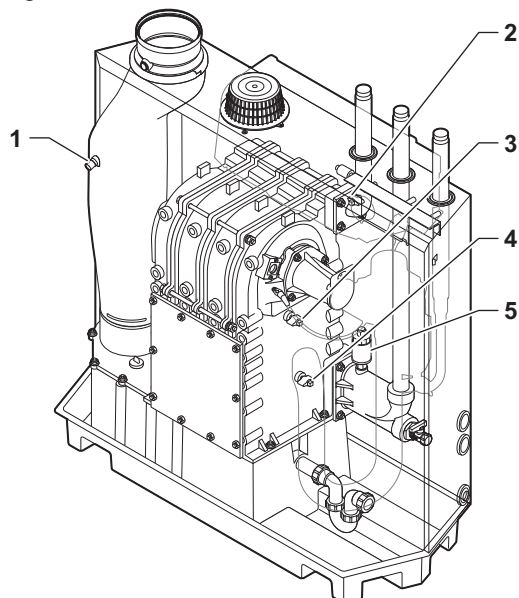
Fig.3 Unidad de gas-aire



AD-3002431-02

- 1 Tubo del suministro de gas
- 2 Ventilador
- 3 Pieza de conexión gas-aire
- 4 Venturi
- 5 Válvula de control de gas
- 6 Silenciador del suministro de aire

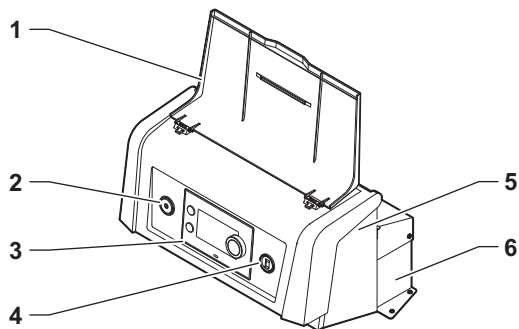
Fig.4 Sondas



AD-3002447-01

- 1 Sensor de temperatura de humos
- 2 Sensor de temperatura de impulsión
- 3 Sonda de temperatura del intercambiador de calor
- 4 Sonda de temperatura de retorno
- 5 Sensor de presión del agua

Fig.5 Caja de mando



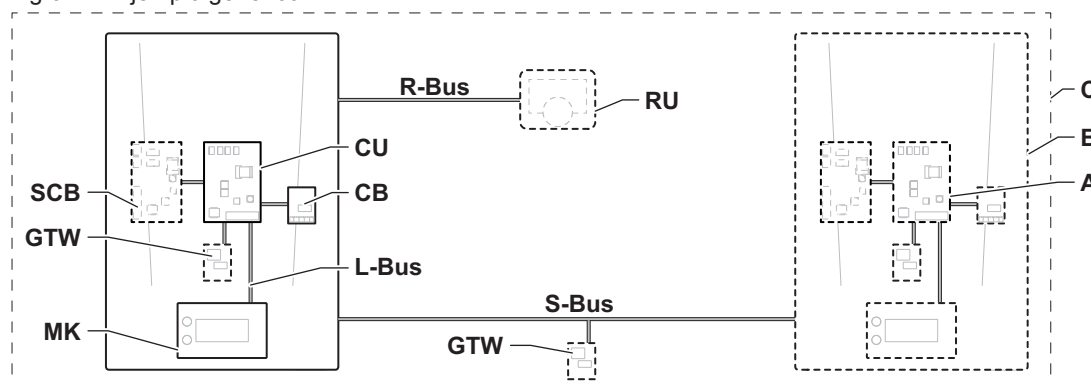
AD-3002432-01

- 1 Tapa de pantalla
- 2 Botón de encendido
- 3 Panel de control
- 4 Conector de mantenimiento
- 5 Parte delantera de la caja de mando - para placas electrónicas de expansión y pasarela
- 6 Parte trasera de la caja de mando - para la unidad de control y las placas electrónicas de expansión

2.3 Introducción a la plataforma de controles

La caldera C230 Evo está equipada con una plataforma de controles . Se trata de un sistema modular que ofrece compatibilidad y conectividad entre todos los productos que utilicen la misma plataforma.

Fig.6 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.

Elemento	Descripción	Función
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

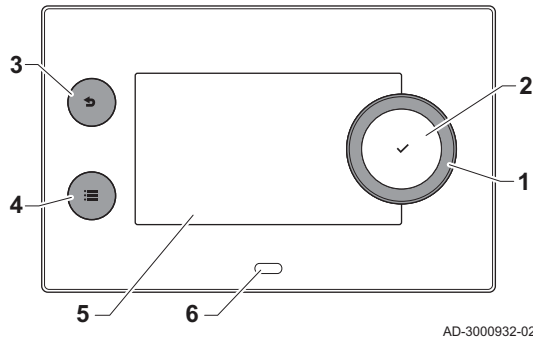
Tab.3 Dispositivos específicos entregados con la caldera C230 Evo

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 C230 Evo.
MK3	1.94	Panel de control Diematic Evolution	Diematic Evolution es la interfaz de usuario de la caldera C230 Evo.
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.
SCB-10	1.04	Placa electrónica de expansión SCB-10	La SCB-10 brinda funcionalidad para una zona de ACS y dos de calefacción central, una conexión de 0-10 V para una bomba del sistema PWM y contactos libres de potencial para la notificación de estados. Ampliación de SCB-10 con AD249 (opcional). La AD249 brinda funcionalidad para una zona de calefacción central adicional y un circuito de recirculación de ACS.
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.7 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

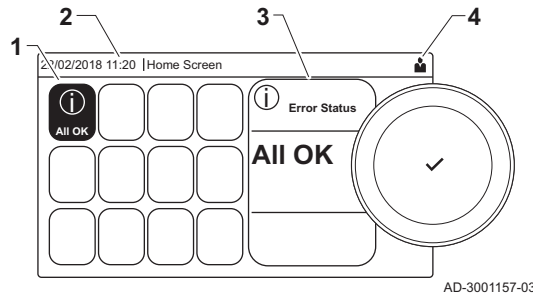
3.2 Descripción de la pantalla de inicio

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.8 Iconos de la pantalla de inicio

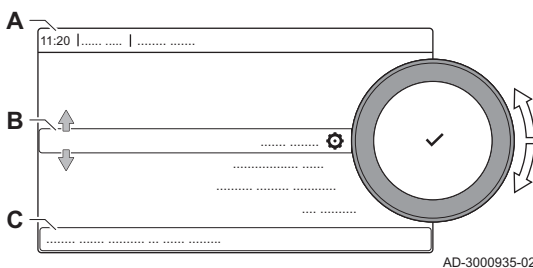


- 1 Cuadros: el cuadro seleccionado aparece resaltado.
- 2 Fecha y hora | Nombre de la pantalla (posición actual en el menú).
- 3 Información sobre el cuadro seleccionado.
- 4 Iconos que indican el nivel de navegación, el modo de funcionamiento, los errores y otra información.

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.9 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	ℹ️

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	

3.4 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 de ahorro de energía está activado.
	La impulsión del ACS está activada.
	El programa horario está activado: La temperatura ambiente se controla mediante un programa horario.
	El modo manual está activado: La temperatura ambiente se mantiene según un ajuste fijo.
	La sobrescritura temporal del programa horario está activada: La temperatura ambiente se cambia temporalmente.
	El programa de vacaciones (incluida la función de protección antiheladas) está activado: La temperatura ambiente se reduce durante las vacaciones para ahorrar energía.
	La protección antiheladas está activada: Proteger la caldera y la instalación de las heladas en invierno.
	Notificación de mantenimiento: servicio necesario. Se muestran o se pueden editar los datos de contacto del instalador.
	Gestor de cascadas

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

Tab.8 Iconos - Zonas

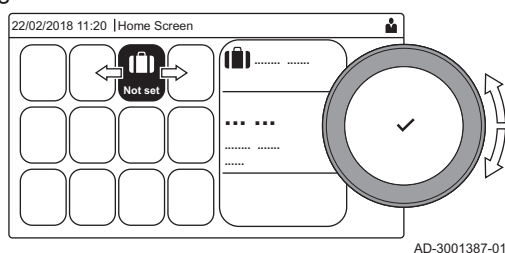
Icono	Descripción
	Icono de todas las zonas (grupos).
	Icono del salón.
	Icono de la cocina.
	Icono del dormitorio.
	Icono del estudio.
	Icono del sótano.

4 Instrucciones del instalador

4.1 Acceso a los menús de nivel usuario

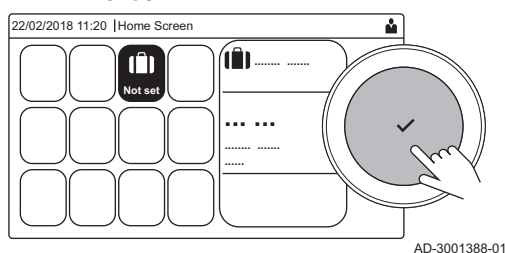
Los cuadros de la pantalla de inicio brindan al usuario un acceso rápido a los menús correspondientes.

Fig.10 Selección de menús



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

Fig.11 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.

Fig.12 Nivel Instalador

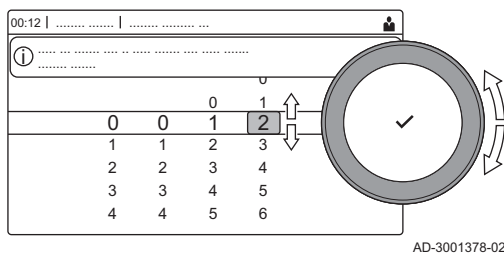
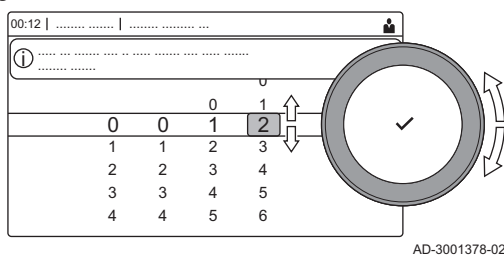


Fig.13 Nivel Instalador



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 [🔑].

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 de instalador está habilitado o deshabilitado, el estado del cuadro [🔑] cambia a **Activado** o **Desactivado**.

Si el cuadro de mando permanece inactivo durante 30 minutos, se deshabilita de forma automática el nivel Instalador. Es posible desactivar manualmente el acceso Instalador con el cuadro [🔑] o con **Menú principal**, seleccionando **Deshabilitar el acceso al menú instalador**.

4.3 Establecimiento de una conexión Bluetooth

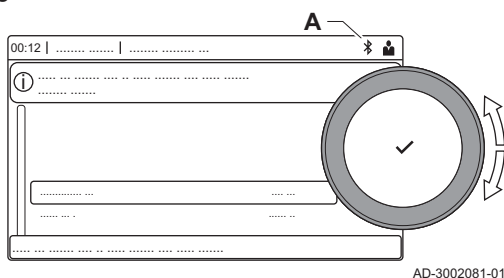
BLE Smart Antenna permiten conectarse al aparato por Bluetooth. También se puede usar **GTW-35** (opcional).

Seguir estas instrucciones para establecer una conexión Bluetooth:

▶▶ ☰ > Bluetooth

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

Fig.14 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_.....** o **GTW-35_.....**.
 - ⇒ 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

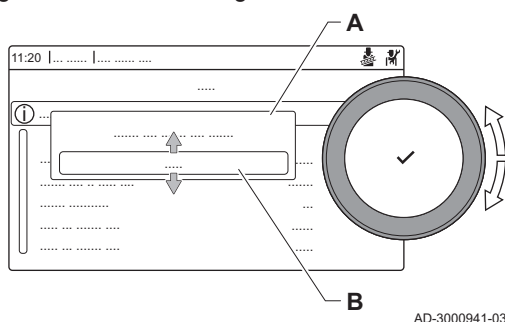
El generador puede necesitar unos minutos en determinados pasos durante el proceso de puesta en marcha. No apagar el generador ni intentar saltarse pasos a menos que así se indique en la pantalla.

3. Acceder 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 deseado para llevarlo 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**:

Fig.15 Prueba de carga



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

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

Cambiar modo de prueba de carga	Ajustes
Desactivado	Sin prueba
Potencia baja	Prueba a baja carga
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

Menú de prueba de carga	Ajustes
MfnRPMVentilador	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 57
Comprobación/ajuste de los valores de O2 a baja carga, página 58

■ Realizar la prueba de carga completa

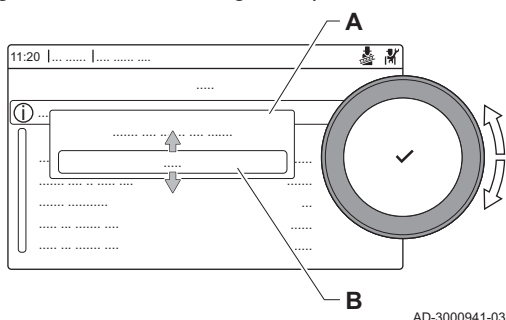
1. Seleccionar el cuadro [👤].
⇒ Aparece el menú **Cambiar modo de prueba de carga**.
2. Seleccionar la prueba **Potencia media**.

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.16 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.

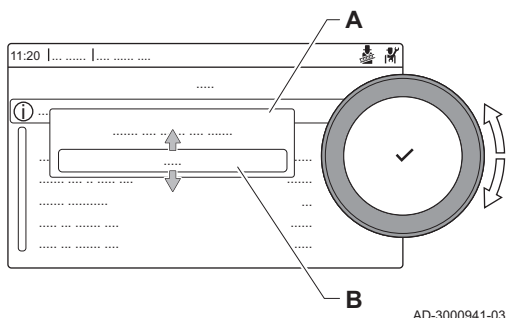
4. Compruebe los ajustes de la prueba de carga y modifíquelos si es necesario.

⇒ 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.17 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

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

Tab.11 Configuración de la unidad de control

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 SCB-10

Icono	Zona o función	Descripción
	CIRCA 1	Circuito A de calefacción central
	CIRCB 1	Circuito B de calefacción central
	DHW 1	Circuito externo de agua caliente sanitaria
	CIRCC 1	Circuito C de calefacción central
	Temperatura exterior	Sensor de temperatura exterior
	Entrada 0-10 V	Señal de entrada de 0-10 voltios
	Entrada analógica	Señal de entrada analógica
	GesCascadaTipoB	Gestión de cascada de varias calderas
	Entrada digital	Señal de entrada digital
	Depósito de inercia	Activar un acumulador de reserva con una o dos sondas
	Información estado	Información de estado de la placa electrónica SCB-10

Tab.13 Configuración de una zona o función


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.14 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	Leer la información detallada sobre la licencia 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**

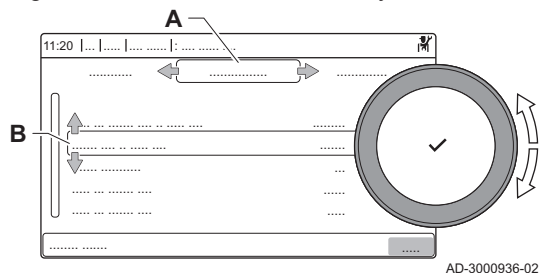


Utilizar el botón giratorio para navegar.

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.18 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

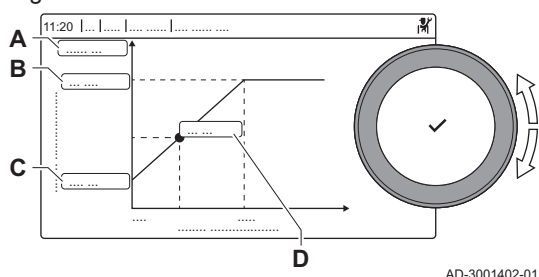
Si se conecta una sonda de temperatura exterior a la instalación, una curva de calefacción controla la relación entre la temperatura exterior y la temperatura de ida de la calefacción central. Esta curva puede ajustarse en función de las necesidades de la instalación.

▶▶ 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.19 Curva de calefacción



Tab.15 Configuración de la curva de calefacción

	Ajuste	Descripción
A	Pend.:	Inclinación de la curva de calefacción: • 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**.

4.5.6 Ajuste de los parámetros de la caldera cuando la SCB-10 está montada

Cuando la caldera cuenta con un SCB-10, los parámetros CU-GH13 deben comprobarse y, si fuera necesario, ajustarse.



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. Comprobar y ajustar el parámetro **CP020 (Función circuito)**:
 - 3.1. Seleccionar el submenú **CIRCA** para CU-GH13.
 - 3.2. Seleccionar **Parámetros, contadores y señales**.
 - 3.3. Seleccionar **Parámetros**.
 - 3.4. Seleccionar el parámetro **CP020 (Función circuito)**.
 - 3.5. Cambiar el ajuste a **Desactivado**.
4. Comprobar y ajustar el parámetro **DP007 (PosV3V ACS espera)**:
 - 4.1. Seleccionar el submenú **Do not translate** para CU-GH13.
 - 4.2. Seleccionar **Parámetros, contadores y señales**.
 - 4.3. Seleccionar **Parámetros**.
 - 4.4. Seleccionar el parámetro **DP007 (PosV3V ACS espera)**.
 - 4.5. Cambiar el ajuste a **Posición CAL**.
5. Comprobar y ajustar el parámetro **AP102 (Función Circul.Cald.)**:
 - 5.1. Seleccionar el submenú **Caldera** para CU-GH13.
 - 5.2. Seleccionar **Parámetros, contadores y señales**.
 - 5.3. Seleccionar **Parámetros**.
 - 5.4. Seleccionar el parámetro **AP102 (Función Circul.Cald.)**.
 - 5.5. Cambiar el ajuste a **No**.

4.5.7 Activación del secado del suelo

Se puede activar el secado del suelo para una zona de suelo radiante. La función fuerza una temperatura de ida constante o varios niveles de temperatura sucesivos para acelerar el secado del suelo.

▶▶ Seleccionar una zona > **Ajustar Secado Suelo**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

1. Seleccionar el cuadro de la zona que se desea configurar.
2. Seleccionar **Ajustar Secado Suelo**.
3. Seleccionar la fase deseada para modificar la configuración.

4. Ajustar los siguientes parámetros:

Tab.16 Configuración del secado del suelo

Fase	Ajuste	Descripción
1	<ul style="list-style-type: none"> • Tpo secado suelo 1 • Temp. inicio suelo 1 • Tpo secado suelo 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Define el número de días para la primera etapa de secado del suelo • Define la temperatura de inicio para la primera etapa de secado del suelo • Define el número de días para la primera etapa de secado del suelo
2	<ul style="list-style-type: none"> • Tpo secado suelo 2 • Temp. inicio suelo 2 • Temp. fin suelo 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Define el número de días para la segunda etapa de secado del suelo • Define la temperatura de inicio para la segunda etapa de secado del suelo • Temperatura de finalización para la segunda etapa de secado del suelo
3	<ul style="list-style-type: none"> • Tpo secado suelo 3 • Temp. inicio suelo 3 • Temp. fin suelo 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Define el número de días para la tercera etapa de secado del suelo • Define la temperatura de inicio para la tercera etapa de secado del suelo • Temperatura de finalización para la tercera etapa de secado del suelo

💡 Seleccionar **Resetear** par volver al ajuste predeterminado para cada fase.

5. Seleccionar **Activar** para empezar con el secado del suelo.

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

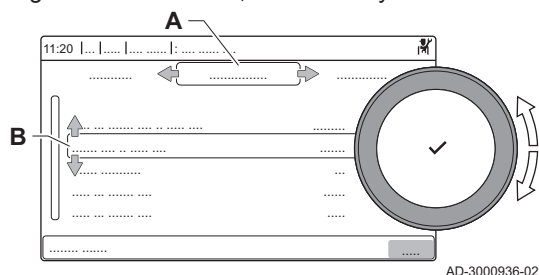
El generador registra de forma continua varios valores medidos del sistema. En el cuadro de mando pueden leerse estos valores.

▶▶ ≡ > **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.

Fig.20 Parámetros, contadores y señales



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

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

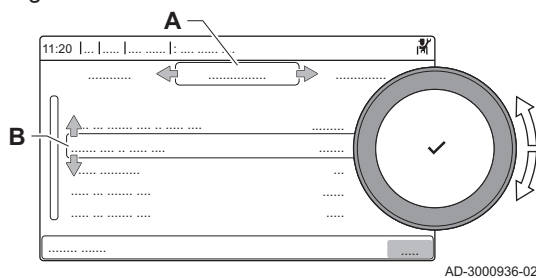
- 💡 Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

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

Fig.21 Información sobre la versión



4.6.4 Purga de aire manual

El generador puede purgarse de forma manual.

▶▶ ≡ > Menú de puesta en marcha > Progr. 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 **Progr. desaireación**.
⇒ Se abre el menú de desaireación 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

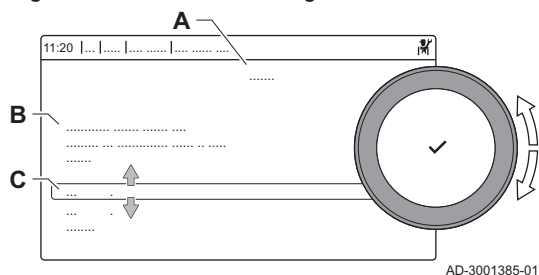
Todos los ajustes personalizados se borrarán cuando se restablezcan los números de la configuración. En función del aparato, puede haber parámetros establecidos en fábrica para activar determinados accesorios.

- 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.22 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.17 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 Cambio del ajuste de ΔT

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



Importante

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

4.8.3 Secado del suelo

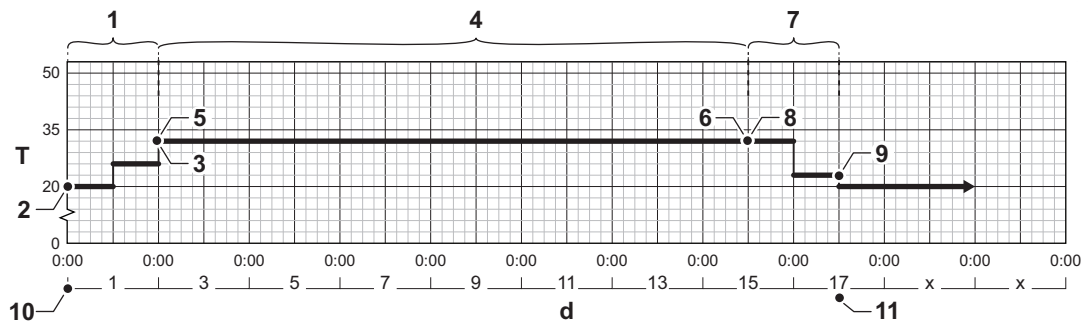
La función de secado del suelo permite imponer una temperatura de ida constante o una serie de niveles de temperatura sucesivos para acelerar el secado de una capa de suelo radiante.



Importante

- Para ajustar estas temperaturas deben seguirse las recomendaciones del fabricante.
- La activación de esta función mediante el parámetro **ZP090** provoca la desactivación de todas las demás funciones del regulador en la zona.
- 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 placa electrónica que controla el circuito conectado.

Fig.23 Curva de secado del suelo



AD-3001406-02

- | | |
|--|---|
| <p>d Número de días</p> <p>T Valor de consigna de temperatura de calefacción</p> <p>1 Número de días en la fase 1 de la función de secado del suelo (parámetro ZP000)</p> <p>2 Temperatura inicial en la fase 1 (parámetro ZP010)</p> <p>3 Temperatura final en la fase 1 (parámetro ZP020)</p> <p>4 Número de días en la fase 2 de la función de secado del suelo (parámetro ZP030)</p> <p>5 Temperatura inicial en la fase 2 (parámetro ZP040)</p> | <p>6 Temperatura final en la fase 2 (parámetro ZP050)</p> <p>7 Número de días en la fase 3 de la función de secado del suelo (parámetro ZP060)</p> <p>8 Temperatura inicial en la fase 3 (parámetro ZP070)</p> <p>9 Temperatura final en la fase 3 (parámetro ZP080)</p> <p>10 Inicio de la función de secado del suelo</p> <p>11 Fin de la función de secado del suelo, vuelta al funcionamiento normal.</p> |
|--|---|



Importante

Todos los días a medianoche, la función de secado del suelo recalcula el valor de consigna de temperatura de inicio y reduce el número de días restantes.



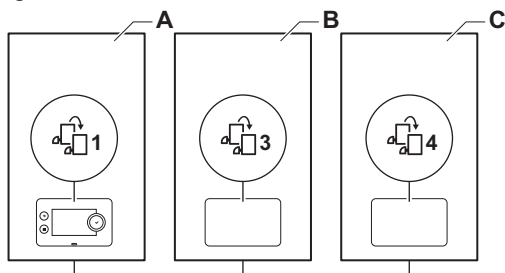
Véase también

Activación del secado del suelo, página 17

4.8.4 Control en cascada

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

Fig.24 Numeración en cascada



AD-3000964-02

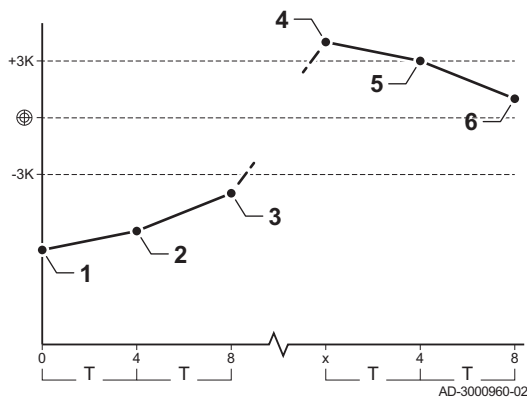
- A** La caldera principal tiene el número 1.
- B** La primera caldera esclava tiene el número 3 (el número 2 no existe).
- C** La segunda caldera esclava tiene el número 4 y así sucesivamente.

Existen dos opciones de gestión del control de cascada:

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

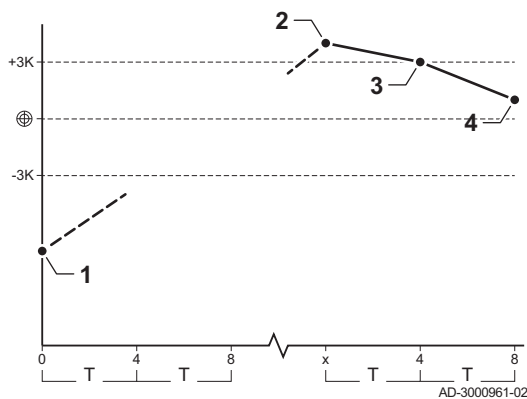
La gestión del control de cascada se puede modificar con el parámetro **NP006**.

Fig.25 Gestión tradicional del control de cascada



- 1 La primera caldera arranca cuando la temperatura del sistema está 3 °C por debajo del valor de consigna.
 - 2 Al cabo de 4 minutos, la segunda caldera arranca si $\Delta T.^a < 6$ K y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °C por debajo del valor de consigna.
 - 3 Al cabo de 8 minutos, la tercera caldera arranca si $\Delta T.^a < 6$ K y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °C por debajo del valor de consigna.
 - 4 La primera caldera deja de funcionar cuando la temperatura del sistema está 3 °C por encima del valor de consigna.
 - 5 Al cabo de 4 minutos, la segunda caldera deja de funcionar si $\Delta T.^a < 6$ K y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °C por encima del valor de consigna.
 - 6 Al cabo de 8 minutos, la tercera caldera deja de funcionar si $\Delta T.^a < 6$ K y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °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.26 Gestión en paralelo del control de cascada



- 1 Todas las calderas en cascada se ponen en marcha cuando la temperatura del sistema está 3 °C por debajo del valor de consigna.
 - 2 La primera caldera deja de funcionar cuando la temperatura del sistema está 3 °C por encima del valor de consigna.
 - 3 Al cabo de 4 minutos, la segunda caldera deja de funcionar si $\Delta T.^a < 6$ K y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °C por encima del valor de consigna.
 - 4 Al cabo de 8 minutos, la tercera caldera deja de funcionar si $\Delta T.^a < 6$ K y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °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:

- Salida: Solicitado por zonas.
- Temperatura: El valor de consigna de salida solicitado por zonas + cálculo de error.

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

- Salida: De acuerdo con los algoritmos PI.
- Temperatura: -90 °C

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

5 Ejemplos de instalación

5.1 La placa electrónica de expansión SCB-10

LaSCB-10 tiene las siguientes características:

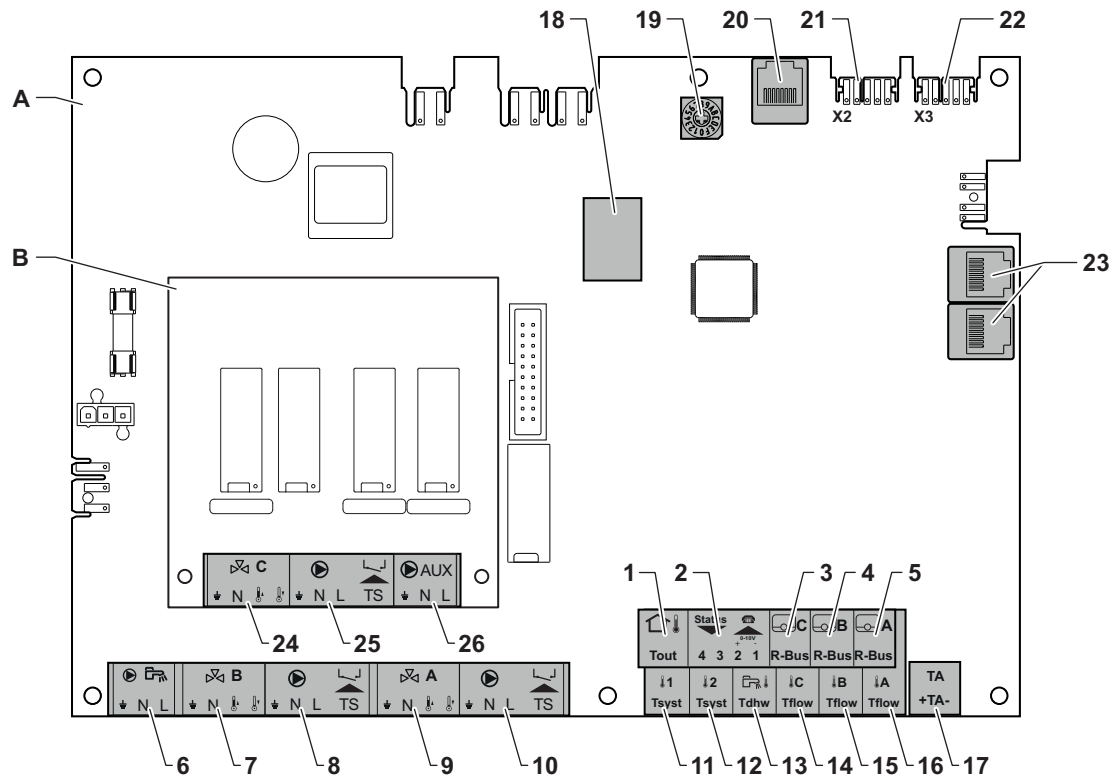
- Control de 2 zonas (de mezcla)
- Control de una zona de agua caliente sanitaria (ACS)
- Disposición en cascada

Se puede combinar SCB-10 con AD249. Al hacerlo, se añaden las siguientes funciones:

- Control de 1 zona adicional (de mezclado)
- Circuito de recirculación de ACS

La unidad de control de la caldera reconoce automáticamente las placas electrónicas de expansión. Si se retiran las placas electrónicas de expansión, la caldera muestra un código de error. Para resolver este error, debe realizarse una detección automática después de retirarlas.

Fig.27 SCB-10 con AD249



AD-3002665-01

- | | |
|---|--|
| <p>A SCB-10</p> <p>B AD249 (opcional)</p> <p>1 Sensor de temperatura exterior</p> <p>2 Entrada de 0-10 V y programable</p> <p>3 Sonda de temperatura ambiente - circuito C</p> <p>4 Sonda de temperatura ambiente - circuito B</p> <p>5 Sonda de temperatura ambiente - circuito A</p> <p>6 Bomba de acumulador de ACS</p> <p>7 Válvula mezcladora - circuito B</p> <p>8 Bomba y limitador de la temperatura de seguridad, circuito B</p> <p>9 Válvula mezcladora - circuito A</p> <p>10 Bomba y limitador de la temperatura de seguridad, circuito A</p> <p>11 Sonda del sistema 1</p> <p>12 Sonda del sistema 2</p> | <p>13 Sonda de temperatura del ACS</p> <p>14 Sensor de temperatura de impulsión, circuito C</p> <p>15 Sensor de temperatura de impulsión, circuito B</p> <p>16 Sensor de temperatura de impulsión, circuito A</p> <p>17 Ánodo de corriente inducida</p> <p>18 Modbus conectores</p> <p>19 Rueda de codificación (selecciona el número de generador en la cascada en Mod-Bus)</p> <p>20 S-BUS conector</p> <p>21 Conector END para conexión de L-BUS</p> <p>22 L-BUS conector</p> <p>23 S-BUS conector</p> <p>24 Válvula mezcladora, circuito C (opcional)</p> <p>25 Bomba y limitador de la temperatura de seguridad, circuito C (opcional)</p> <p>26 Bomba de recirculación de ACS (opcional)</p> |
|---|--|

5.2 Funciones de zona de SCB-10

La SCB-10 con la opción **AD249** cuenta con las siguientes funciones básicas con los ajustes de zona predeterminados:

- CIRCA1 con el parámetro **CP020** ajustado como circuito Directo
- CIRCB1 con el parámetro **CP021** ajustado como Desactivado
- DHW1 con el parámetro **CP022** ajustado como Desactivado
- CIRCC1 con el parámetro **CP023** ajustado como Desactivado
- AUX1 con el parámetro **CP024** ajustado como Desactivado

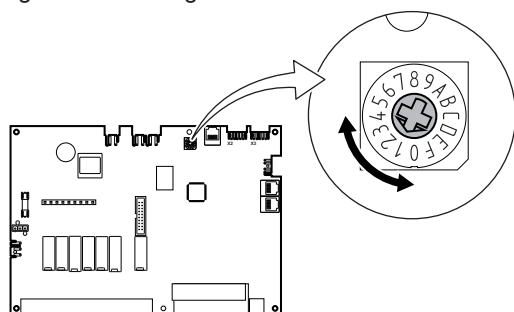
Para configurar su instalación específica, asegúrese de comprobar y ajustar la configuración de los parámetros para las zonas seleccionadas. La tabla de función de zona muestra qué ajustes de parámetros están disponibles para cada zona.

Tab.18 Ajustes de parámetros para la función de zona

Zona	CIRCA 1 ⁽¹⁾	CIRCB 1 ⁽¹⁾	DHW 1 ⁽¹⁾	CIRCC 1 ⁽¹⁾⁽²⁾	AUX 1 ⁽¹⁾⁽²⁾
Parámetro para configurar la función de zona	CP020 ⁽³⁾	CP021 ⁽³⁾	CP022 ⁽³⁾	CP023 ⁽³⁾	CP024 ⁽³⁾
0 = Desactivado	x	x	x	x	x
1 = Directo	x	x		x	
2 = Circuito de mezcla	x	x		x	
3 = Piscina	x	x		x	
4 = Alta temperatura	x	x		x	
5 = Fancoil	x	x		x	
6 = Acumulador de ACS	x	x	x	x	x
7 = ACS (eléctrico)	x	x		x	
8 = Programación horaria	x	x	x	x	x
9 = Proceso de calor	x	x	x	x	x
10 = ACS estratificada			x		
11 = Acumulador int. ACS	x	x	x	x	x

(1) El número hace referencia al número del circuito que puede configurarse con el mando giratorio de la SCB-10.
(2) Con AD249 opción.
(3) El último número del parámetro hace referencia a la zona. El código se puede utilizar para identificar los ajustes de parámetro en los ejemplos de conexión.

Fig.28 Mando giratorio



AD-3001318-01

Se puede utilizar el mando giratorio para identificar múltiples SCB-10, por ejemplo, en una situación de cascada. La posición por defecto del mando giratorio es 1. En este caso, la zona A se visualizará en la pantalla como CIRCA1 (circuito A 1).

Tab.19 Explicación de los ajustes de función de la zona

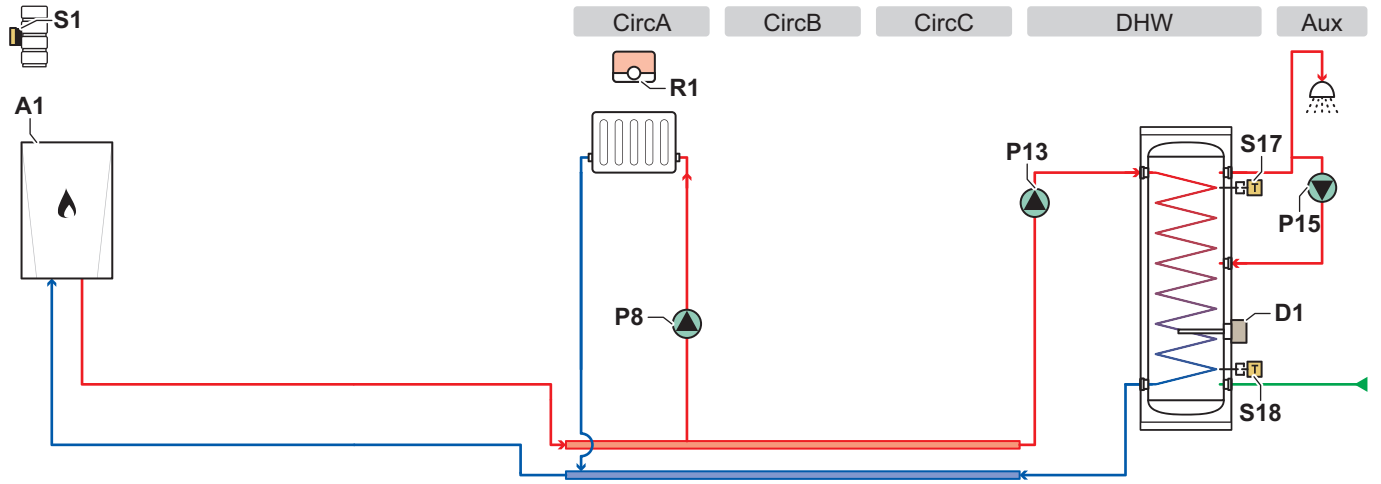
Ajuste de zona	Explicación
0 = Desactivado	Elimina la visualización del circuito; el circuito no se utiliza, pero la potencia de su bomba puede utilizarse como estado de salida.
1 = Directo	Ajuste para gestionar una bomba de calor en la zona seleccionada; no es posible la refrigeración.
2 = Circuito de mezcla	Ajuste para gestionar una válvula y una bomba con la sonda de ida, tanto para calefacción como para refrigeración (por ejemplo, suelo radiante).
3 = Piscina	Ajuste para gestionar la bomba de calor de la piscina de acuerdo con la sonda de ida (si la sonda está presente), así como la bomba del filtro de la piscina.
4 = Alta temperatura	Ajuste para gestionar una bomba, con funcionamiento los 365 días y horarios de programación, sin parada en verano
5 = Fancoil	Ajuste para gestionar una bomba para calentar y refrigerar
6 = Acumulador de ACS	Ajuste para gestionar una bomba y una sonda para el agua caliente sanitaria
7 = ACS (eléctrico)	Ajuste para gestionar una bomba, una sonda y para utilizar el conector de válvula con el fin de controlar un relé para la resistencia eléctrica del acumulador. Al cambiar al modo de verano, el acumulador pasa a funcionar en modo eléctrico de forma automática.
8 = Programación horaria	Ajuste para crear una programación horaria en los conectores de la bomba.
9 = Proceso de calor	Ajuste para gestionar una bomba, con funcionamiento los 365 días durante las 24 horas, sin parada en verano y con prioridad en todos los circuitos. La caldera eliminará todas las protecciones para producir la máxima energía en el menor espacio de tiempo

Ajuste de zona	Explicación
10 = ACS estratificada	Ajuste para gestionar el agua caliente sanitaria con 2 sondas; una sonda superior en el acumulador (Tsyst 1 o 2) activa la carga y la sonda inferior del acumulador (Tdhw) activa la parada de la carga.
11 = Acumulador int. ACS	Ajuste para gestionar el agua caliente sanitaria para calderas con acumulador interno.

5.3 Esquemas de conexión

5.3.1 1 caldera - 1 circuito (radiador) - acumulador de ACS con serpentín

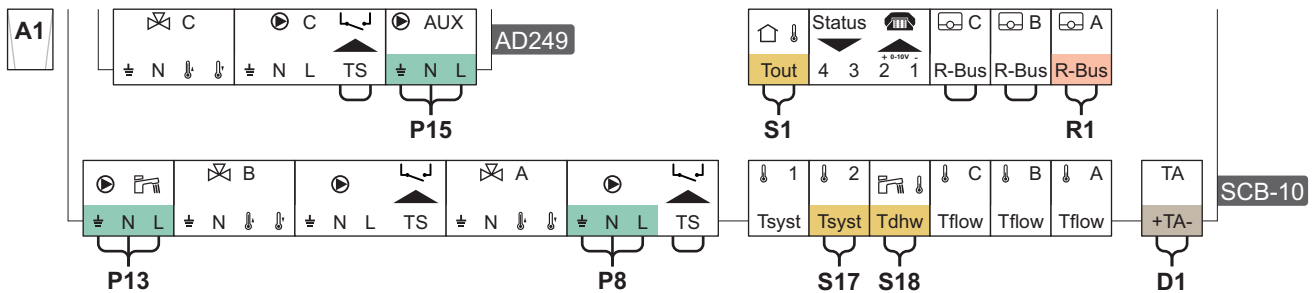
Fig.29 Diagrama y componentes - 6000037



AD-6000037-02

- CircA** Circuito A (Circuito directo)
- CircB** Circuito B
- CircC** Circuito C
- DHW** Circuito de ACS (Cilindro de agua caliente sanitaria con dos sondas)
- Aux** Circuito auxiliar (Circuito de agua caliente sanitaria)
- A1** Caldera con CB-01, SCB-10 y AD249
- D1** Ánodo de sacrificio
- P8** Bomba del circuito A
- P13** Bomba de carga de ACS
- P15** Bomba de recirculación de ACS
- R1** Unidad ambiente del circuito A (termostato)
- S1** Sensor de temperatura exterior
- S17** Sensor de temperatura superior del acumulador de ACS
- S18** Sensor de temperatura inferior del acumulador de ACS

Fig.30 Conexiones eléctricas, caldera A1 - SCB-10 y AD249



AD-6000039-01

Tab.20 Lista de parámetros

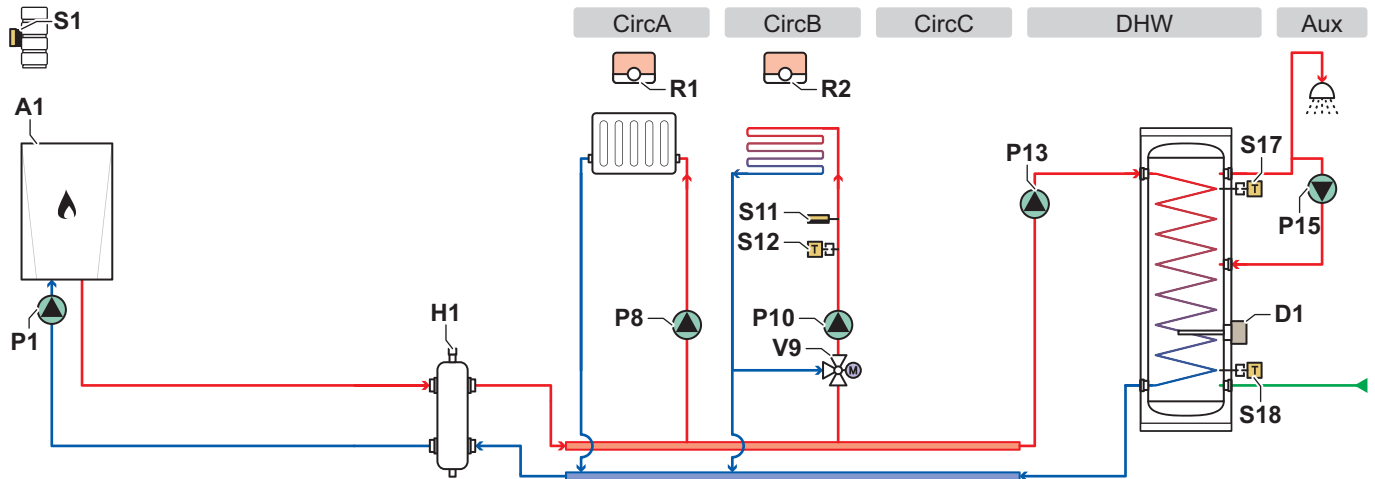
Código ⁽¹⁾	Texto de pantalla	Ajustar en el dispositivo	Ajustar a
AP102	Función Circul.Cald.	CU-GH13	0 = No
CP020	Función circuito	CU-GH13	0 = Desactivado
DP007	PosV3V ACS espera	CU-GH13	0 = Posición CAL
CP020	Función circuito	SCB-10	1 = Directo
CP021	Función circuito	SCB-10	0 = Desactivado
CP023	Función circuito	SCB-10	0 = Desactivado
CP022	Función circuito	SCB-10	10 = ACS estratificada
EP037	Conf entrada sonda	SCB-10	2 = Sup. acumulador ACS

Código ⁽¹⁾	Texto de pantalla	Ajustar en el dispositivo	Ajustar a
CP024	Función circuito	SCB-10	0 = Desactivado
CP294	Config Salid.Circul.	SCB-10	8 = Serpentin ACS

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

5.3.2 1 caldera - 2 circuitos (radiador, suelo radiante) - acumulador de ACS con serpentín

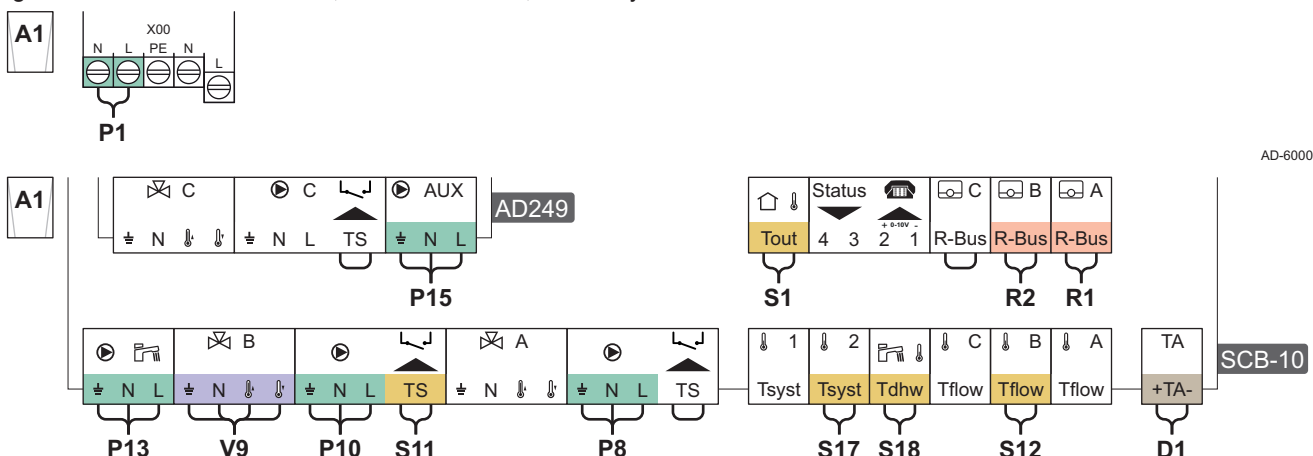
Fig.31 Diagrama y componentes - 6000040



AD-6000040-02

- CircA** Circuito A (Circuito directo)
- CircB** Circuito B (Suelo radiante (mezcla))
- CircC** Circuito C
- DHW** Circuito de ACS (Cilindro de agua caliente sanitaria con dos sondas)
- Aux** Circuito auxiliar (Circuito de agua caliente sanitaria)
- A1** Caldera con CB-01, SCB-10 y AD249
- D1** Ánodo de sacrificio
- H1** Distribuidor sin presión
- P1** Bomba del aparato A1
- P8** Bomba del circuito A
- P10** Bomba del circuito B
- P13** Bomba de carga de ACS
- P15** Bomba de recirculación de ACS
- R1** Unidad ambiente del circuito A (termostato)
- R2** Unidad ambiente del circuito B (termostato)
- S1** Sensor de temperatura exterior
- S11** Limitador de seguridad de la temperatura
- S12** Sensor de temperatura de impulsión
- S17** Sensor de temperatura superior del acumulador de ACS
- S18** Sensor de temperatura inferior del acumulador de ACS
- V9** Válvula mezcladora del circuito B

Fig.32 Conexiones eléctricas, caldera A1 - X00, SCB-10 y AD249



AD-6000113-01

AD-6000042-01

Tab.21 Lista de parámetros

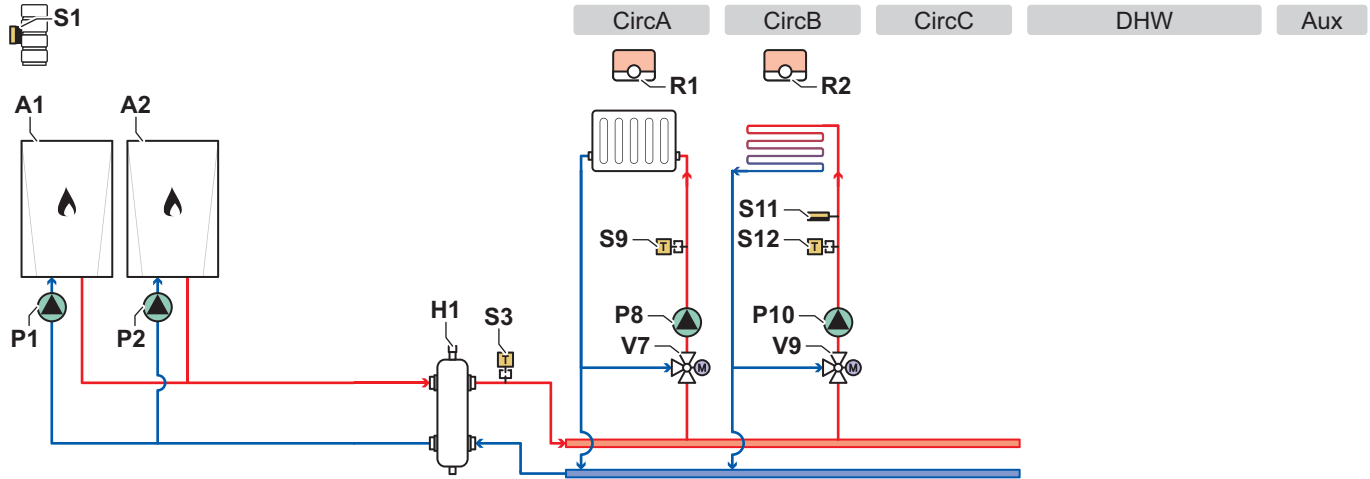
Código ⁽¹⁾	Texto de pantalla	Ajustar en el dispositivo	Ajustar a
AP102	Función Circul.Cald.	CU-GH13	0 = No
CP020	Función circuito	CU-GH13	0 = Desactivado
DP007	PosV3V ACS espera	CU-GH13	0 = Posición CAL
CP020	Función circuito	SCB-10	1 = Directo

Código ⁽¹⁾	Texto de pantalla	Ajustar en el dispositivo	Ajustar a
CP021	Función circuito	SCB-10	2 = Circuito de mezcla
CP023	Función circuito	SCB-10	0 = Desactivado
CP022	Función circuito	SCB-10	10 = ACS estratificada
EP037	Conf entrada sonda	SCB-10	2 = Sup. acumulador ACS
CP024	Función circuito	SCB-10	0 = Desactivado
CP294	Config Salid.Circul.	SCB-10	8 = Serpentin ACS

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

5.3.3 Cascada de 2 calderas - 2 circuitos (radiador, suelo radiante)

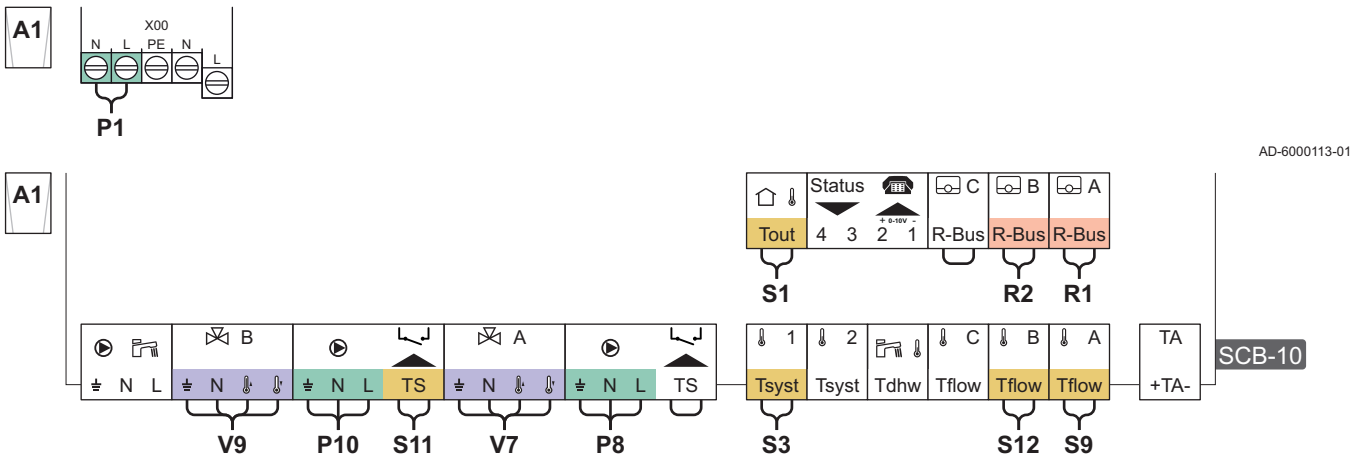
Fig.33 Diagrama y componentes - 6000043



AD-6000043-02

- CircA** Circuito A (Circuito de mezcla)
- CircB** Circuito B (Suelo radiante (mezcla))
- CircC** Circuito C
- DHW** Circuito de ACS
- Aux** Circuito auxiliar
- A1** Caldera maestra con CB-01 y SCB-10
- A2** Caldera esclava con CB-01 y SCB-10
- H1** Distribuidor sin presión
- P1** Bomba del aparato A1
- P2** Bomba del aparato A2
- P8** Bomba del circuito A
- P10** Bomba del circuito B
- R1** Unidad ambiente del circuito A (termostato)
- R2** Unidad ambiente del circuito B (termostato)
- S1** Sensor de temperatura exterior
- S3** Sensor de temperatura de impulsión de botella de equilibrio
- S9** Sensor de temperatura de impulsión
- S11** Limitador de seguridad de la temperatura
- S12** Sensor de temperatura de impulsión
- V7** Válvula mezcladora del circuito A
- V9** Válvula mezcladora del circuito B

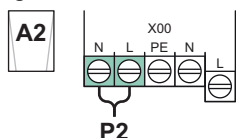
Fig.34 Conexiones eléctricas, caldera maestra A1 - X00 y SCB-10



AD-6000113-01

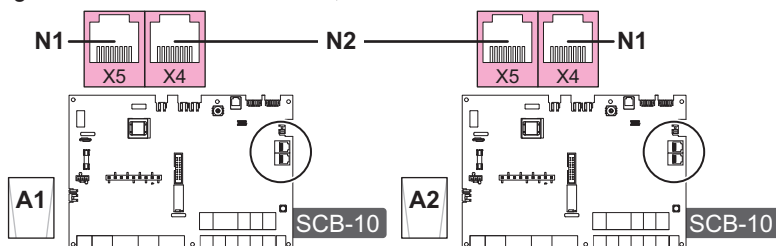
AD-6000045-02

Fig.35 Conexiones eléctricas, caldera esclava A2 - X00



AD-6000114-01

Fig.36 Conexiones eléctricas, cascada de caldera maestra A1 - SCB-10 y caldera esclava A2 - SCB-10



AD-6000056-01

N1 Terminador S-Bus

N2 Conexión S-Bus entre caldera maestra y caldera retrasada

Tab.22 Lista de parámetros

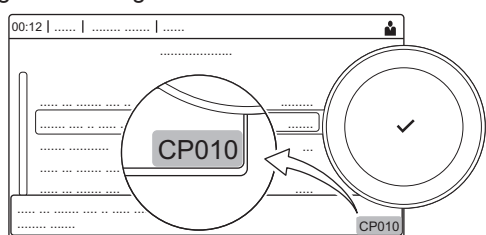
Código ⁽¹⁾	Texto de pantalla	Ajustar en el dispositivo	Ajustar a
AP102	Función Circul.Cald.	CU-GH13	0 = No
CP020	Función circuito	CU-GH13	0 = Desactivado
DP007	PosV3V ACS espera	CU-GH13	0 = Posición CAL
CP020	Función circuito	SCB-10	2 = Circuito de mezcla
CP021	Función circuito	SCB-10	2 = Circuito de mezcla
CP023	Función circuito	SCB-10	0 = Desactivado
CP022	Función circuito	SCB-10	0 = Desactivado
CP024	Función circuito	SCB-10	0 = Desactivado

(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.37 Código en un Diematic Evolution



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.38 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.39 Segunda letra

CP010
AD-3001376-01

La segunda letra es el tipo.

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

Fig.40 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

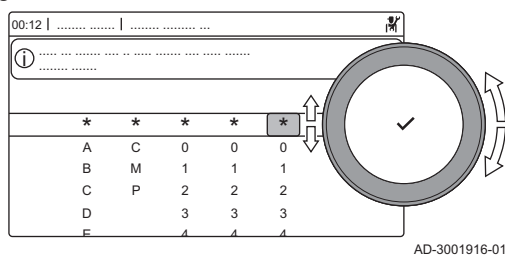
Puede buscar y cambiar los datos (Parámetros, contadores y señales) del dispositivo, las placas de control y las sondas conectados.

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

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

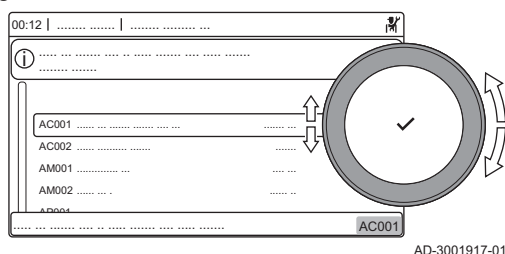
1. Pulsar el botón ≡.
2. Seleccionar **Configuración de instalación**.
3. Seleccionar **Buscar datos**.
4. Seleccionar los criterios de búsqueda (código):
 - 4.1. Seleccionar la primera letra (categoría de dato).
 - 4.2. Seleccionar la segunda letra (tipo de dato).
 - 4.3. Seleccionar el primer número.
 - 4.4. Seleccionar el segundo número.
 - 4.5. Seleccionar el tercer número.

Fig.41 Buscar



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

Fig.42 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 Parámetros de la unidad de control CU-GH13

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.23 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.24 Ajustes de fábrica en el nivel de instalador básico

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	85	130	170	210
AP016	On/off calefacción	Activar o desactivar el modo Calefacción	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera	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
AP074	Modo Verano Forzado	Calefacción desactivada. Agua Caliente Sanitaria activada. Modo verano forzado.	0 = Desactivado 1 = Activado	Temperatura exterior	0	0	0	0
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Tamb actividad usuar	Consigna ambiente usuario 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
CP200	AjustMan TempAmb	Ajuste manual temperatura ambiente del circuito	5 – 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP320	Modo Operac Circuito	Modo de operación circuito	0 = Programación 1 = Manual 2 = Desactivado	CIRCA	0	0	0	0
CP510	Consig TempAmb	Consigna actual de la temperatura de ambiente	5 – 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP550	Modo Chimenea	Modo chimenea activo	0 = Desactivado 1 = Activado	CIRCA	0	0	0	0
CP570	ProgHorario Seleccion	Programa horario seleccionado por el usuario	0 = Programa 1 1 = Programa 2 2 = Programa 3	CIRCA	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
CP750	MáxTiem Pre-CalenCirc	Tiempo máximo precalentamiento zona	0 – 240 Min	CIRCA	0	0	0	0

Tab.25 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.26 Ajustes de fábrica en el nivel de instalador

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	85	130	170	210
AP001	Función BL	Selección función de entrada BL	1 = Bloqueo total 2 = Bloqueo parcial 3 = Reinic.bloq. usuario	Caldera	1	1	1	1
AP006	Mín presión de agua	El generador informará de presión de agua baja por debajo de este valor	0 – 6 bar	Caldera	0.8	0.8	0.8	0.8

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	85	130	170	210
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
AP009	Horas de servicio	Número de horas de funcionamiento del generador de calor para activar una notificación de servicio	100 – 25500 Horas	Caldera	8750	8750	8750	8750
AP010	Notif. servicio	Seleccionar tipo notificación servicio	0 = Ninguno 1 = Notificación pers. 2 = Notificación ABC 3 = Notificación D	Caldera	1	1	1	1
AP011	HorasFunc. Manten.	Horas de funcionamiento para aviso de mantenimiento	100 – 51000 Horas	Caldera	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
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
AP056	SondaExt Presente	Activar/desactivar la Sonda Exterior	0 = Sin sonda exterior 1 = AF60	Temperatura exterior	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
AP073	Verano Invierno	Límite superior de la Temperatura exterior en modo calefacción	15 – 30.5 °C	Temperatura exterior	22	22	22	22
AP079	Inercia del edificio	Inercia del edificio	0 – 10	Temperatura exterior	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
AP091	Orig. sonda exterior	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
AP098	Config. contacto BL1	Configuración de contacto de entrada BL1	0 = Abierto 1 = Cerrado	Caldera	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

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	85	130	170	210
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
CP040	Postcircul BombaCirc	Tiempo postcirculación bomba zona	0 – 20 Min	CIRCA	0	0	0	0
CP060	ConsigAmb Vacaciones	Consigna temperatura ambiente del circuito en modo vacaciones	5 – 20 °C	CIRCA	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
CP210	PieCurvaCirc Confort	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo confort	15 – 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP220	PieCurvaCirc Reduc	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo reducido	15 – 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP230	Pendiente circuito	Pendiente del circuito calefacción	0 – 4	CIRCA	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
CP250	Ajuste Sonda Amb	Calibración unidad ambiente zona	-5 – 5 °C	CIRCA	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
CP640	Lógica contacto OTH	Nivel lógico contacto Opentherm del circuito	0 = Abierto 1 = Cerrado	CIRCA	1	1	1	1
CP730	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	CIRCA	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
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

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	85	130	170	210
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
GP007	MáxRPMVent Calefac	Velocidad máxima del ventilador en modo Calefacción	1000 – 4500 Rpm	Caldera	5100	6400	4800	5700
GP008	MínRPMVentilador	Velocidad mínima del ventilador. Tanto en calefacción como en ACS	900 – 3700 Rpm	Caldera	1200	1300	1000	1200
GP009	RPMVentil Encendido	Velocidad ventilador durante encendido	900 – 5000 Rpm	Caldera	1700	1700	1700	1700
GP021	DifTemp para Modular	Limitación de la temperatura de impulsión si el diferencial de temperatura alcanza este umbral	5 – 40 °C	Caldera	30	30	30	30
PP015	Tiemp Post-Circ Circ	Tiempo de postcirculación circulador calefacción, 99 = bomba continua	1 – 99 Min	Caldera	3	3	3	3
PP016	MáxVeloc CirculCalef	Velocidad máxima circulador de calefacción (%)	20 – 100 %	Caldera	100	100	100	100
PP018	MínVeloc CirculCalef	Velocidad mínima del circulador de calefacción (%)	20 – 100 %	Caldera	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
ZP090	Act. secado de suelo	Activar el secado del suelo de la zona	0 = Desactivado 1 = Activado	Circuito directo	0	0	0	0

Tab.27 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.28 Ajustes de fábrica en el nivel de instalador avanzado

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	85	130	170	210
AP002	Demanda calor manual	Act func demanda calor manual	0 = Desactivado 1 = Con consigna	Caldera	0	0	0	0
AP003	T. espera válv. gas	Tiempo de espera del generador de calor para la apertura del gas de combustión	0 – 255 Seg	Caldera	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
AP026	ConsTimp ModoManual	Consigna de la Temperatura de impulsión en demanda manual de calor	7 – 90 °C	Caldera	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
AP062	Factor P sonda sist.	Factor P (factor de ganancia) de corrección de temperatura del sistema	0.5 – 5	Caldera	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
CP010	Impul SinSondaExt	Consigna de la temperatura de impulsión cuando no hay Sonda Exterior	7 – 100 °C	CIRCA	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
CP450	Tipo de Circulador	El tipo de bomba conectada	0 = Activado/desactivado 1 = Modulante 2 = LIN modulante	CIRCA	0	0	0	0
CP520	Potencia Circuito	Ajuste de potencia del circuito	0 – 100 %	CIRCA	100	100	100	100
CP530	Vel bomba PWM zona	PWM de la velocidad de bomba del circuito	20 – 100 %	CIRCA	100	100	100	100
CP680	CanalBUS UnidAmbCirc	Canal de BUS para la Unidad Ambiente del circuito	0 – 255	CIRCA	0	0	0	0

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	85	130	170	210
CP850	Equilibr. hidráulico	Operación de equilibrio hidráulico posible	0 = No 1 = Si	CIRCA	0	0	0	0
DP003	MaxVeloc Ventil ACS	Velocidad máxima del ventilador en agua caliente sanitaria	1000 – 7000 Rpm	Caldera	5100	6400	4800	5700
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
DP011	Comp. parada ACS	Compensación temp. para que el generador de calor detenga la producción de agua caliente sanitaria	0 – 100 °C	Caldera	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
DP140	Tipo de ACS	Tipo de ACS (0:mixta, 1:sólo)	0 = Mixto 1 = Solo	Caldera	1	1	1	1
GP010	Test Interr-PresGas	Comprobación del presostato de gas on/off	0 = No 1 = Si	Caldera	1	1	1	1
GP017	Potencia máxima kW	Potencia máxima en kilovatios	0 – 1000 kW	Caldera	92.4	126.9	177.3	212.3
GP019	Tiempo pre-ventilac	Tiempo de funcionamiento del ventilador antes del encendido del quemador	1 – 255 Seg	Caldera	20	20	20	20
GP022	Factor Temp-MedImpul	Factor de tiempo para el cálculo de la temperatura media de impulsión	0 – 255	Caldera	10	10	10	10
GP024	Control Válv-Gas	Control de la válvula de gas on/off	0 = No 1 = Si	Caldera	1	1	1	1
GP050	Potencia mínima kW	Potencia mínima en kilovatios	0 – 300 kW	Caldera	17	23	31	41
GP082	Chimenea sobre ACS	Activar el circuito de ACS durante el deshollinado	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera	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
PP012	Tiempo estab.	Tiempo de estabilización después de que el generador de calor inicie la calefacción	0 – 180 Seg	Caldera	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

6.3.2 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.29 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.30 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 12 = Modo refrigeración	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 12 = Modo refrigeración	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

6.3.3 Parámetros placa electrónica de expansión SCB-10

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.31 Navegación para el nivel de instalador básico

Nivel	Ruta del menú
Instalador básico	☰ > Configuración de instalación > SCB-10 > 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.32 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	0
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	Impul SinSondExt	Consigna de la temperatura de impulsión cuando no hay Sonda Exterior	7 - 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	75 40 75 40 75
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Tamb actividad usuar	Consigna ambiente usuario zona de actividad	5 - 30 °C	CIRCA 1	16 20 6 21 22 23
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	Tamb actividad usuar	Consigna ambiente usuario zona de actividad	5 - 30 °C	CIRCB 1	16 20 6 21 22 23
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	Tamb actividad usuar	Consigna ambiente usuario zona de actividad	5 - 30 °C	DHW 1	16 20 6 21 22 23
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	Tamb actividad usuar	Consigna ambiente usuario zona de actividad	5 - 30 °C	CIRCC 1	16 20 6 21 22 23
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	Tamb actividad usuar	Consigna ambiente usuario zona de actividad	5 - 30 °C	AUX 1	16 20 6 21 22 23
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	Cons.Ambi.Circ.Frío	Consigna ambiente de circuito frío	20 - 30 °C	CIRCA 1	30 25 25 25 25 25

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	Ajuste predefinido
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	Cons.Ambi.Circ.Frío	Consigna ambiente de circuito frío	20 - 30 °C	CIRCB 1	30 25 25 25 25 25
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	Cons.Ambi.Circ.Frío	Consigna ambiente de circuito frío	20 - 30 °C	DHW 1	30 25 25 25 25 25
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	Cons.Ambi.Circ.Frío	Consigna ambiente de circuito frío	20 - 30 °C	CIRCC 1	30 25 25 25 25 25
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	Cons.Ambi.Circ.Frío	Consigna ambiente de circuito frío	20 - 30 °C	AUX 1	30 25 25 25 25 25
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	AjustMan TempAmb	Ajuste manual temperatura ambiente del circuito	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	Modo Operac Circuito	Modo de operación circuito	0 = Programación 1 = Manual 2 = Desactivado	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP350 CP351 CP352 CP353 CP354	Consig ACS conf zona	Consigna de temperatura del agua caliente sanitaria en modo confort para la zona	40 - 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	55 55 55 55 55
CP360 CP361 CP362 CP363 CP364	Temp. ACS zona eco	Consigna de temperatura de agua caliente sanitaria de la zona	10 - 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	Consig TempAmb	Consigna actual de la temperatura de ambiente	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Modo Chimenea	Modo chimenea activo	0 = Desactivado 1 = Activado	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	Ajuste predefinido
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	ProgHorario Seleccion	Programa horario seleccionado por el usuario	0 = Programa 1 1 = Programa 2 2 = Programa 3	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	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	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 2 9 4 13

Tab.33 Navegación para el nivel de instalador

Nivel	Ruta del menú
Instalador	☰ > Configuración de instalación > SCB-10 > 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.34 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	1
AP073	Verano Invierno	Límite superior de la Temperatura exterior en modo calefacción	15 - 30,5 °C	Temperatura exterior	22
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
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	3
AP091	Orig. sonda exterior	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
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	MáxConsigna Impuls	Consigna máxima de la temperatura de ida de la zona	7 - 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	90 50 95 50 95

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	Ajuste predefinido
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	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 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 0 0 0 0
CP030 CP031 CP032 CP033 CP034	AnchBand. valv.mez.	Ancho de banda para modulación de la válvula mezcladora	4 - 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	12 12 12 12 12
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Postcircul Bom- baCirc	Tiempo postcirculación bomba zona	0 - 20 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
CP050 CP051 CP052 CP053 CP054	Decalaje valv.mezcl.	Decalaje entre consigna calculada y consigna circuito de válvula mezcladora	0 - 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	ConsigAmb Va- caciones	Consigna temperatura ambiente del circuito en modo vacaciones	5 - 20 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	Tamb confort-re- duc	Consigna ambiente para cambiar de confort a reducida en modo calefacción	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	16 16 16 16 16
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	PieCurvaCirc Confort	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo confort	15 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	PieCurvaCirc Re- duc	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo reducido	15 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	Pendiente circuito	Pendiente del circuito calefacción	0 - 4	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1,5 0,7 1,5 0,7 1,5
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	Influencia am- biente	Influencia de la sonda de ambiente del circuito	0 - 10	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	3 3 3 3 3

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	Ajuste prede-terminado
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	Consigna refr. suelo	Valor de consigna de temperatura de ida para la refrigeración de suelo radiante	11 - 23 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	Modo reducción noct	Modo de reducción nocturna. Paro o circuito en funcionamiento	0 = Parada demanda calor 1 = Cont. demanda calor	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP370 CP371 CP372 CP373 CP374	Consig.t.ACS vacac.	Consigna de temperatura del agua caliente sanitaria en modo vacaciones para la zona	10 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP380 CP381 CP382 CP383 CP384	Consig.t.ACS legio.	Consigna de temperatura del agua caliente sanitaria en modo antilegionella para la zona	40 - 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	65 65 65 65 65
CP390 CP391 CP392 CP393 CP394	Inicio antilegionella	Hora inicio función antilegionella	0 - 143 Horas-Minutos	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP400 CP401 CP402 CP403 CP404	Duración antilegion	Duración de la función antilegionella	10 - 600 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP420 CP421 CP422 CP423 CP424	Histéresis ACS	Histéresis producción agua caliente sanitaria	1 - 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP430 CP431 CP432 CP433 CP434	Optim.ACS circ.prim.	Optimización carga ACS en función temperatura circuito primario	0 - 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP440 CP441 CP442 CP443 CP444	Liberar ACS	La liberación de agua caliente doméstica previene el enfriamiento del depósito en el arranque	0 - 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP460 CP461 CP462 CP463 CP464	Prioridad ACS	Ajuste de prioridad ACS 0:TOTAL 1:RELATIVA 2:NINGUNA	0 = Prioridad absoluta 1 = Prioridad relativa 2 = Ninguno	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Días secado suelo	Número de días del programa de secado de suelo	0 - 30 Días	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	Ajuste prede-terminado
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	TempInicio Sec-Suelo	Ajuste de la temperatura inicial del programa de secado del suelo	20 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	TempFin Sec-Suelo	Ajuste de la temperatura de parada del programa de secado del suelo	20 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP500 CP501 CP502 CP503 CP504	Activa SonTempImp	Activar/Desactivar sonda de temperatura de ida de la zona	0 = Desactivado 1 = Activado	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP560 CP561 CP562 CP563 CP564	Modo anti-leg.ACS	Configuración de la protección antilegionela del agua caliente sanitaria de la zona	0 = Deshabilitado 1 = Semanalmente 2 = Diariamente	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	Cons.calent.circuit.	Consigna demanda durante proceso calentamiento circuito	20 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	His.ac.calt.circuit.	Histéresis activada para proceso calentamiento circuito	1 - 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	His.des.calt.circ.	Histéresis desactivada para proceso calentamiento circuito	1 - 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP630 CP631 CP632 CP633 CP634	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	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	Lógica contacto OTH	Nivel lógico contacto Opentherm del circuito	0 = Abierto 1 = Cerrado	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	Det. enf. T. ambiente.	El enfriamiento se detiene cuando el valor de consigna de la temperatura ambiente supera este valor	20 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	29 29 29 29 29
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	ContactoInvOTH frío	Contacto Opentherm invertido en modo frío para demanda de calor por circuito	0 = No 1 = Si	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	Ajuste predefinido
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	Offset CalACS zona	Offset para sonda calentador por circuito	0 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP710 CP711 CP712 CP713 CP714	Zona AumConstIda ACS	Incremento consigna temperatura primario para calentador calefacción ACS del circuito	0 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP720 CP721 CP722 CP723 CP724	Zona, AumTI Cal-Proc	Incremento consigna temperatura primario para calentador de calor proceso del circuito	0 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	MáxTiem PreCalenCirc	Tiempo máximo precalentamiento zona	0 - 240 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP760 CP761 CP762 CP763 CP764	TAS ACS activo	El calentador de circuito ACS está equipado con un ánodo Titan Active System	0 = No 1 = Si	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 1 0 0
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	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 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
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 12 = Modo refrigeración	Información estado	11

Tab.35 Navegación para el nivel de instalador avanzado

Nivel	Ruta del menú
Instalador avanzado	☰ > Configuración de instalación > SCB-10 > 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.36 Ajustes de fábrica en el nivel de instalador avanzado

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	Ajuste predefinido
CP290 CP291 CP292 CP293 CP294	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	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 2 0 8
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	Tiempo apertura válv	Tiempo necesario para que la válvula este totalmente abierta	0 - 240 Seg	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	Potencia Circuito	Ajuste de potencia del circuito	0 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	Vel bomba PWM zona	PWM de la velocidad de bomba del circuito	20 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP680 CP681 CP682 CP683 CP684	CanalBUS Uni- dAmbCirc	Canal de BUS para la Unidad Ambiente del circuito	0 - 255	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP730 CP731 CP732 CP733 CP734	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	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	FactVeloc ReducTemp	Factor de velocidad para reducción de temperatura del circuito	0 = Muy lenta 1 = Lenta 2 = Normal 3 = Rápida 4 = Muy rápida	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Circuit. c/inercia	Zona tras acumulador de reserva	0 = No 1 = Si	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1

6.4 Lista de los valores medidos

6.4.1 Contadores de unidad de control CU-GH13

Tab.37 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.38 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
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.39 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.40 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.41 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.42 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.43 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.44 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 Contadores de la PCI de expansión SCB-10

Tab.45 Navegación para el nivel de instalador básico

Nivel	Ruta del menú
Instalador básico	☰ > Configuración de instalación > SCB-10 > 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.46 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 - 4294967294 Horas	Funcionalidad del si

6.4.4 Señales de unidad de control CU-GH13

Tab.47 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.48 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 53	Información estado Funcionalidad del si
AM014	Subestado generador	Actual Subestado del generador	 Consejo Estado y subestado, página 53	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 medida	-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.49 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.50 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.51 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.52 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	Demanda de calor act	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	0 = No 1 = Si	Temperatura exterior
CM240	SondaExt Conectada	Sonda exterior conectada al circuito	0 = No 1 = Si	CIRCA
CM280	ConsignaTempAmb	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

6.4.5 Señales de la placa electrónica de expansión SCB-01

Tab.53 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.54 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 53	Funcionalidad del si
AM014	Subestado generador	Actual Subestado del generador	 Consejo Estado y subestado, página 53	Funcionalidad del si

6.4.6 Señales de la placa electrónica de expansión SCB-10

Tab.55 Navegación para el nivel de instalador básico

Nivel	Ruta del menú
Instalador básico	☰ > Configuración de instalación > SCB-10 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Señales > General
(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.	

Tab.56 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 53	Funcionalidad del si
AM014	Subestado generador	Actual Subestado del generador	 Consejo Estado y subestado, página 53	Funcionalidad del si
AM027	Temperatura exterior	Temperatura exterior medida	-70 - 70 °C	Temperatura exterior
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
CM030 CM031 CM032 CM033 CM034	TempAmb Circuito	Temperatura ambiente del circuito	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM060 CM061 CM062 CM063 CM064	Veloc Bomba Circuito	Velocidad actual de la bomba de la zona	0 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM070 CM071 CM072 CM073 CM074	Consig Templda zona	Consigna de la temperatura de ida de la zona	0 - 150 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM120 CM121 CM122 CM123 CM124	ModoFuncion Circuito	Modo funcionamiento de la zona	0 = Programación 1 = Manual 2 = Desactivado 3 = Temporal	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
CM130 CM131 CM132 CM133 CM134	Actividad Actual Cir	Actividad actual del circuito	0 = Desactivado 1 = ECO 2 = Confort 3 = Antilegionela	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM190 CM191 CM192 CM193 CM194	Consig TempAmb Circ	Consigna temperatura ambiente del circuito	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM200 CM201 CM202 CM203 CM204	ModoFunc Circuito	Modo actual de funcionamiento del circuito	0 = En espera 1 = Calefacción 2 = Refrigeración	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM210 CM211 CM212 CM213 CM214	TempExt Circuito	Actual temperatura exterior del circuito	-70 - 70 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Tab.57 Navegación para el nivel de instalador

Nivel	Ruta del menú
Instalador	☰ > Configuración de instalación > SCB-10 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Señales > General
(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.	

Tab.58 Señales en el nivel de instalador

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
CM160 CM161 CM162 CM163 CM164	Dem Calor Mod Circ	Demanda de calor modulante en circuito	0 = No 1 = Si	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
NM001	TempImpul Casca- da	Temperatura impulsión de la cascada	-10 - 120 °C	Produc- tor<>Consu- mid.

Tab.59 Navegación para el nivel de instalador avanzado

Nivel	Ruta del menú
Instalador avanzado	☰ > Configuración de instalación > SCB-10 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Señales > Avanzado
(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.	

Tab.60 Señales en el nivel de instalador avanzado

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AP078	SondaExt Detecta- da	Sonda exterior detectada	0 = No 1 = Si	Temperatura exterior
CM050 CM051 CM052 CM053 CM054	EstadoBombaZona	Estado de la bomba de la zona	0 = No 1 = Si	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
CM110 CM111 CM112 CM113 CM114	Consig TempAmb Circ	Consigna temporal de temperatura ambiente enviada a la unidad ambiente del circuito	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM140 CM141 CM142 CM143 CM144	OT presente Circuito	Presencia de Open Therm en circuito	0 = No 1 = Si	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM150 CM151 CM152 CM153 CM154	DemCalor Circ Activ	Demanda calor activada/desact zona	0 = No 1 = Si	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM180 CM181 CM182 CM183 CM184	Unidad Amb Detect	Presencia de unidad de ambiente en esta zona	0 = No 1 = Si	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM240 CM241 CM242 CM243 CM244	SondaExt Conec-Circ	Sonda exterior conectada al circuito	0 = No 1 = Si	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM280 CM281 CM282 CM283 CM284	ConsigInter TempAmb	Consigna interna de la temperatura ambiente calculada por el controlador de temp. Amb.	0 - 100 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

6.4.7 Estado y subestado

Tab.61 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.

Código	Texto de pantalla	Explicación
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.62 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.
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	Activa la duración del tiempo entre dos ciclos de producción de calefacción central.
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.

Código	Texto de pantalla	Explicación
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.
- 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).

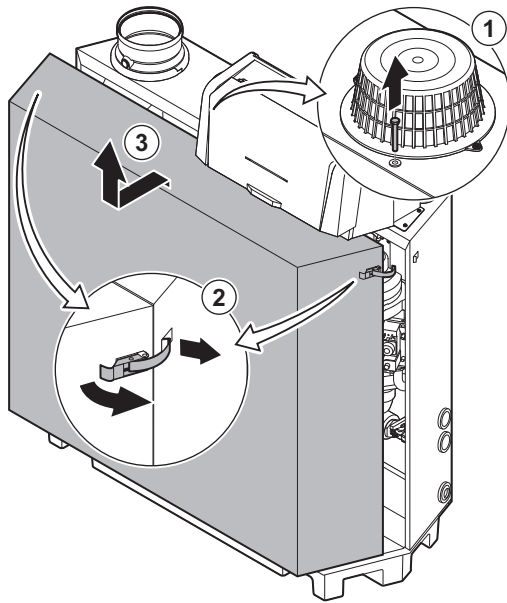


Peligro de electrocución

Comprobar que la caldera no está conectada a la corriente.

7.2 Apertura de la caldera

Fig.43 Retirada del panel



1. Retirar el perno de la parte superior del panel frontal.
2. Desbloquear los cierres de palanca en ambos lados de la caldera.
3. Retirar el panel.

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 del 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 4 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 12

■ 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**.

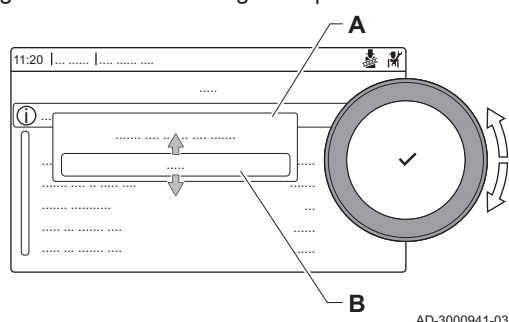
- A** Cambiar modo de prueba de carga
B Potencia media

⇒ 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.44 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.
3. Compare el valor medido con los valores de referencia que figuran en la tabla.

Tab.63 Comprobación/ajuste de los valores de O₂ con carga completa para G20 (gas H)

Valores con carga completa para G20 (gas H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,9 – 5,2 ⁽¹⁾ – 6,5
C230 Evo 130	3,9 – 5,2 ⁽¹⁾ – 6,5
C230 Evo 170	4,3 – 5,2 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,3 – 5,2 ⁽¹⁾

(1) Valor nominal.

Tab.64 Comprobación/ajuste de los valores de O₂ con carga completa para G25 (gas L)

Valores con carga completa para G25 (gas L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,6 – 4,9 ⁽¹⁾ – 6,2
C230 Evo 130	3,9 – 4,9 ⁽¹⁾ – 6,2
C230 Evo 170	4,0 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,0 – 4,9 ⁽¹⁾

(1) Valor nominal.

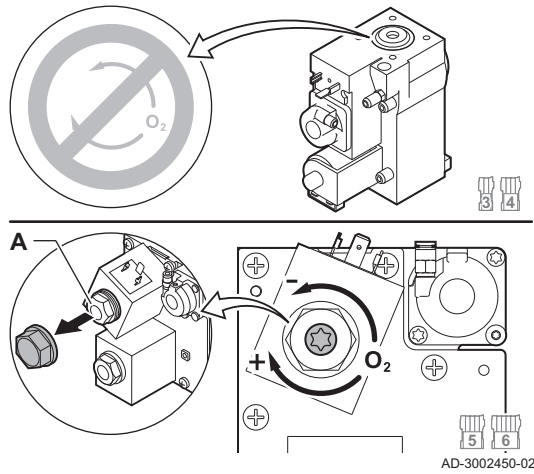
Tab.65 Comprobación/ajuste de los valores de O₂ con carga completa para G31 (propano)

Valores con carga completa para G31 (propano)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	4,7 – 5,7 ⁽¹⁾ – 6,7
C230 Evo 130	4,7 – 5,7 ⁽¹⁾ – 6,7
C230 Evo 170	4,9 – 5,7 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,9 – 5,7 ⁽¹⁾

(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.45 Tornillo de ajuste A



5. Con el tornillo regulador **A**, 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 .
Las calderas de 3 a 4 secciones se suministran con una válvula de control de gas diferente de la de la caldera de 5 a 6 secciones. Por lo tanto, las calderas de 3 a 4 secciones solo pueden ajustarse con baja carga.
Consultar la ilustración para conocer la posición del tornillo de ajuste **A** con carga completa.
6. Comprobar la llama a través del cristal de inspección. La llama no se debe apagar soplando.
7. 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.
- 7.1. Comprobar si el sistema de descarga de gases de combustión está instalado correctamente.
 - 7.2. Comprobar si el tipo de gas utilizado se corresponde con la configuración de la caldera.
 - 7.3. Comprobar si está dañado el quemador y limpiarlo.
 - 7.4. Volver a comprobar el ajuste de la relación gas/aire.
 - 7.5. 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.

■ **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.

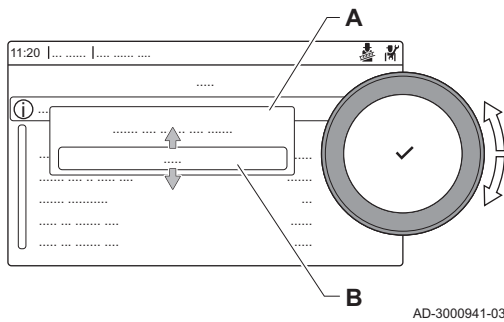
A Cambiar modo de prueba de carga
B Potencia baja

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)**.

■ **Comprobación/ajuste de los valores de O_2 a baja carga**

1. Ajustar la caldera a carga parcial.
2. Medir el porcentaje de O_2 en los gases de combustión.
3. Compare el valor medido con los valores de referencia que figuran en la tabla.

Fig.46 Prueba a baja carga



Tab.66 Comprobación/ajuste de los valores de O_2 a baja carga para G20 (gas H)

Valores con carga baja para G20 (gas H)	O_2 (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
C230 Evo 130	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾

Valores con carga baja para G20 (gas H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 170	3,4 – 4,3 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	3,3 – 4,3 ⁽¹⁾
(1) Valor nominal.	

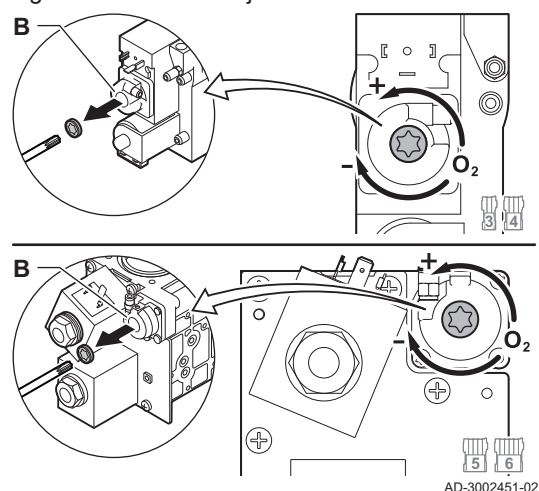
Tab.67 Comprobación/ajuste de los valores de O₂ a baja carga para G25 (gas L)

Valores con carga baja para G25 (gas L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,5 – 4,0 ⁽¹⁾
C230 Evo 130	3,5 – 4,0 ⁽¹⁾
C230 Evo 170	3,1 – 4,0 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	3,1 – 4,0 ⁽¹⁾
(1) Valor nominal.	

Tab.68 Comprobación/ajuste de los valores de O₂ a baja carga para G31 (propano)

Valores a baja carga para G31 (propano)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 130	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 170	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾
(1) Valor nominal.	

Fig.47 Tornillo de ajuste B



- Si el valor medido no se encuentra dentro de los valores indicados en la tabla, corregir la relación gas/aire.
- Con el tornillo regulador **B**, ajustar al valor nominal el porcentaje de O₂ para el tipo de gas utilizado.
Si se aumenta el flujo de gas, disminuirá el O₂.
Las calderas de 3 a 4 secciones se suministran con una válvula de control de gas diferente de la de las calderas de 5 a 6 secciones. Consultar la ilustración para conocer la posición del tornillo de ajuste **B** con carga baja.
- Comprobar la llama a través del cristal de inspección. La llama no se debe apagar soplando.
- Repita la prueba a plena carga y a baja carga todas las veces necesarias hasta obtener los valores correctos.
- Medir el valor de CO en los gases de combustión. Si el nivel de CO está por encima de 400 ppm, hacer lo siguiente:

**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.

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

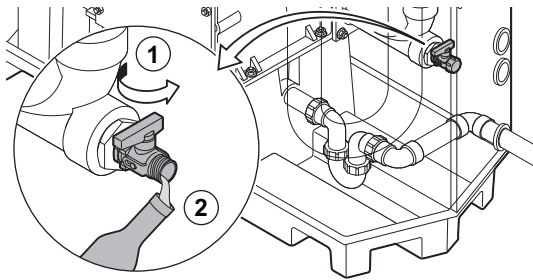
7.3.2 Comprobación de la calidad del agua

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.48 Comprobación de la calidad del agua

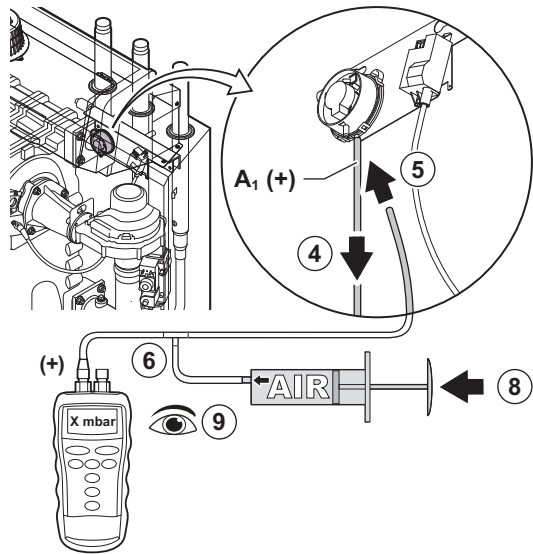


AD-3002453-01

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 presostato diferencial de aire

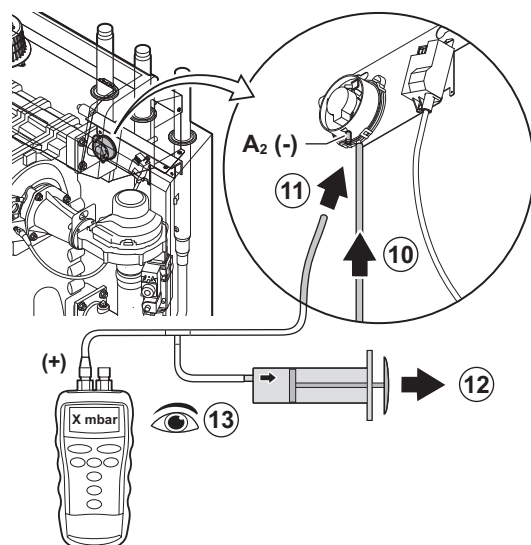
Fig.49 Extremo positivo (+) del presostato diferencial de aire



AD-3002454-01

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 silicona del extremo + (A1) 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.50 Extremo negativo (-) del presostato diferencial de aire



AD-3002455-01

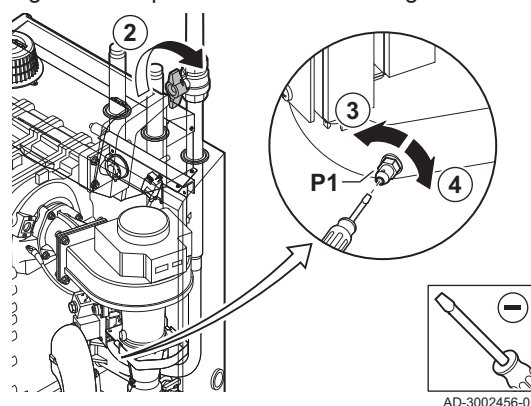
10. Retirar la manguera de la jeringa del extremo + del presostato diferencial de aire y volver a conectar la manguera original.
11. Conectar el extremo - (**A2**) del presostato diferencial de aire a la manguera de la pieza en T.
12. Extraer la jeringa muy lentamente hasta que aparezca en la pantalla el código de error **E.04.08**.
13. 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.

7.3.4 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:

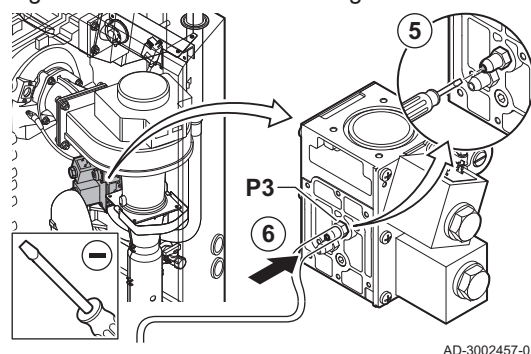
Fig.51 Preparación del circuito de gas



AD-3002456-01

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.

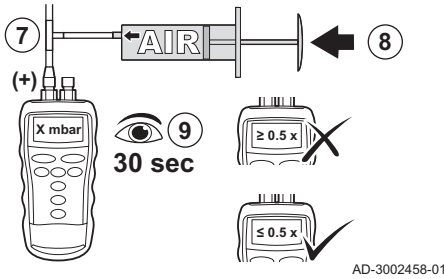
Fig.52 Conexión de una manguera



AD-3002457-01

5. Abrir el tornillo en el punto de medición **P3** de la válvula de control de gas.
6. Conectar una manguera al punto de medición **P3** de la válvula de control de gas.

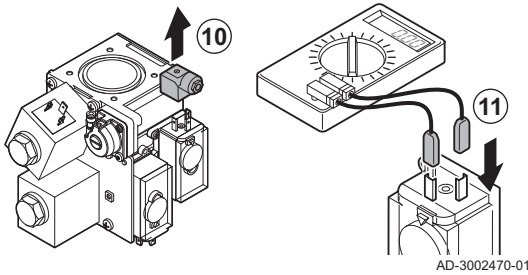
Fig.53 Comprobación del VPS para detectar fugas



AD-3002458-01

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 **P3**.
 - 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.

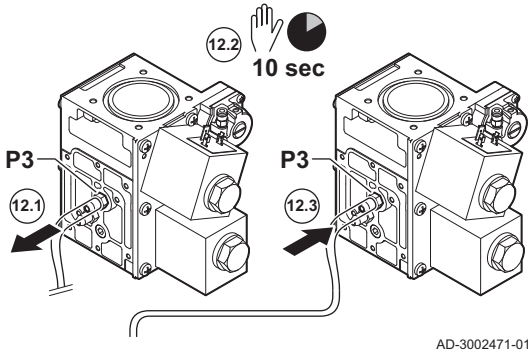
Fig.54 Conexión de un ohmímetro



AD-3002470-01

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.

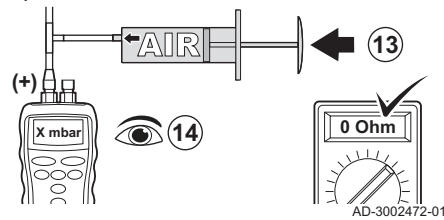
Fig.55 Liberación de la presión



AD-3002471-01

12. Liberar la presión de la válvula de control del gas:
 - 12.1. Retirar la manguera del punto de medición **P3** de la válvula de control de gas.
 - 12.2. Esperar 10 segundos.
 - 12.3. Volver a conectar la manguera al punto de medición **P3**.

Fig.56 Comprobación del valor del presostato



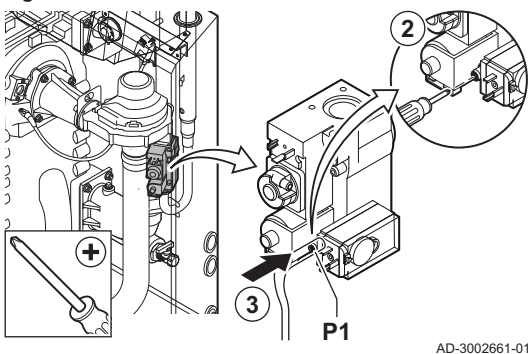
AD-3002472-01

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.

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

■ Calderas de 3 a 4 secciones

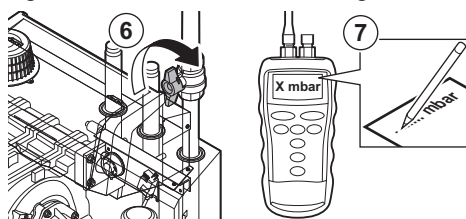
Fig.57 Conexión del manómetro



AD-3002661-01

1. Apagar la caldera.
2. Abrir el tornillo en el punto de medición **P1** de la válvula de control de gas.
3. Conectar un manómetro al punto de medición **P1** de la válvula de control de gas.
4. Encender la caldera.
5. Ajustar la caldera a carga parcial.

Fig.58 Cierre de la válvula de gas



AD-3002662-01

6. Cerrar muy lentamente la válvula de gas de la caldera hasta que aparezca en la pantalla el código de error **H.01.09**.
7. Comparar el valor medido con el valor mínimo que figura en la tabla.

Tab.69 Valor mínimo de presostato de gas

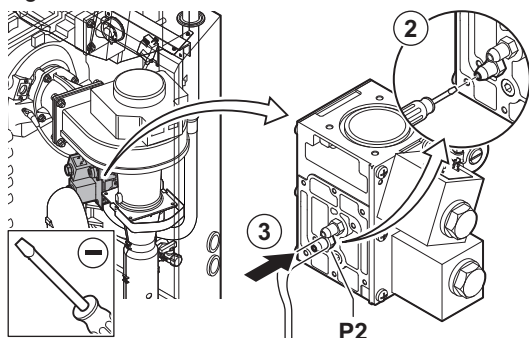
C230 Evo	Valores mínimos (mbar)
85	14
130	14

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

■ Calderas de 5 a 6 secciones

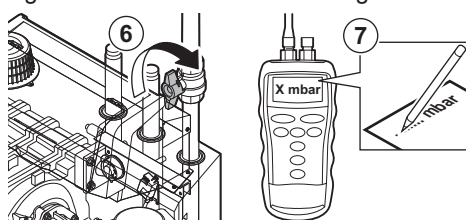
1. Apagar la caldera.
2. Abrir el tornillo en el punto de medición **P2** de la válvula de control de gas.
3. Conectar un manómetro al punto de medición **P2** de la válvula de control de gas.
4. Encender la caldera.
5. Ajustar la caldera a carga parcial.

Fig.59 Conexión del manómetro



AD-3002473-01

Fig.60 Cierre de la válvula de gas



AD-3002474-01

6. Cerrar muy lentamente la válvula de gas de la caldera hasta que aparezca en la pantalla el código de error **H.01.09**.
7. Comparar el valor medido con el valor mínimo que figura en la tabla.

Tab.70 Valor mínimo de presostato de gas

C230 Evo	Valores mínimos (mbar)
170	14
210	14

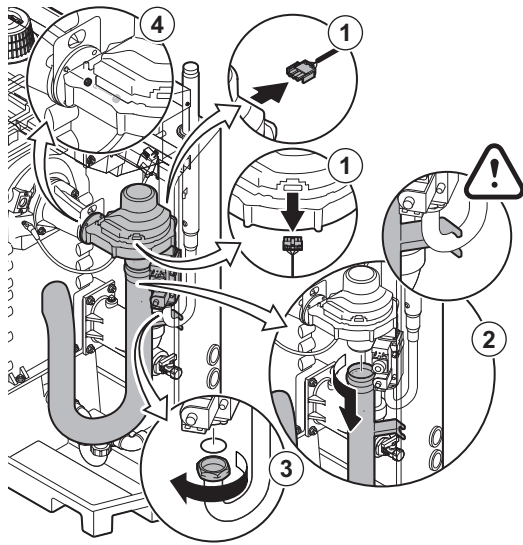
8. Si el valor medido es inferior, ajustar el presostato de gas al valor correcto o sustituirlo.

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:

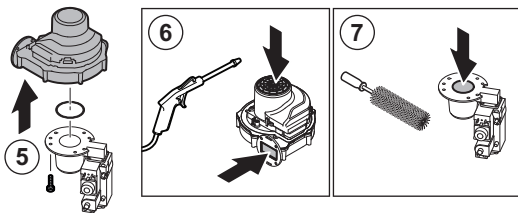
7.4.1 Limpieza del ventilador y el Venturi

Fig.61 Desmontaje de la unidad del ventilador



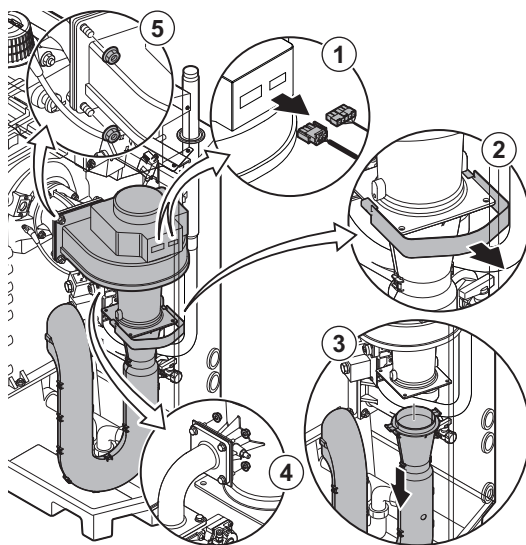
AD-3002478-01

Fig.62 Limpieza del ventilador y el Venturi



AD-3002479-01

Fig.63 Desmontaje de la unidad del ventilador



AD-3002494-01

■ Calderas de 3 a 4 secciones

1. Retirar las conexiones eléctricas del ventilador.
2. Quitar el silenciador de entrada de aire del Venturi.
3. Desenroscar la tuerca debajo de la válvula de control de gas.
4. Afloje las tuercas situadas en la salida del ventilador.

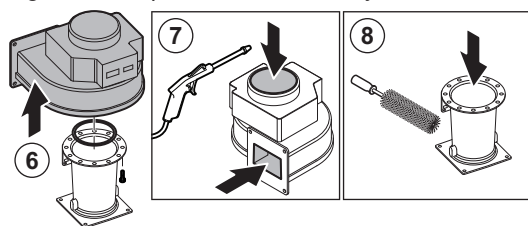
5. Desconectar el ventilador del Venturi.

6. Limpiar el ventilador con aire comprimido.
7. Limpie el Venturi con un cepillo de plástico suave.
8. Volver a montar la unidad siguiendo el orden inverso.

■ Calderas de 5 a 6 secciones

1. Retirar las conexiones eléctricas del ventilador.
2. Quitar el silenciador de entrada de aire en el soporte.
3. Quitar el silenciador de entrada de aire del Venturi.
4. Desenroscar las tuercas en el Venturi.
5. Afloje las tuercas situadas en la salida del ventilador.

Fig.64 Limpieza del ventilador y el Venturi



AD-3002495-01

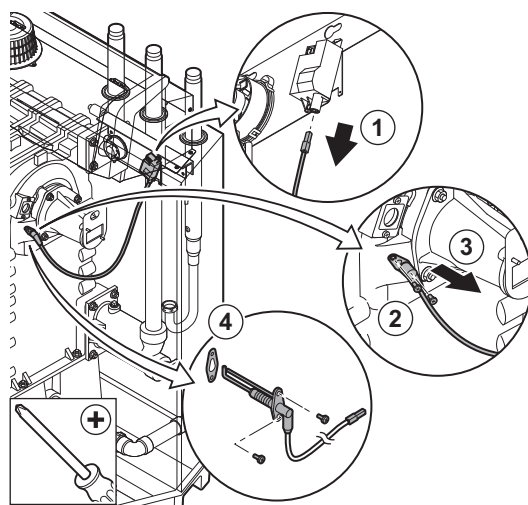
6. Desconectar el ventilador del Venturi.
7. Limpiar el ventilador con aire comprimido.
8. Limpie el Venturi con un cepillo de plástico suave.
9. Volver a montar la unidad siguiendo el orden inverso.

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 inferior a $4 \mu\text{A}$.
- El electrodo está dañado o desgastado.
- Se realizan las actividades específicas de mantenimiento.

Fig.65 Sustitución del electrodo de ionización/encendido



AD-3002480-01

i Importante

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

2. Desenroscar los dos tornillos del electrodo.
3. Retirar el electrodo.
4. Instalar el nuevo electrodo.

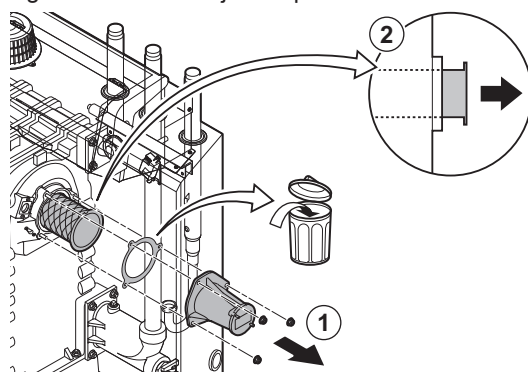
! Atención

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

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

7.4.3 Limpieza del quemador

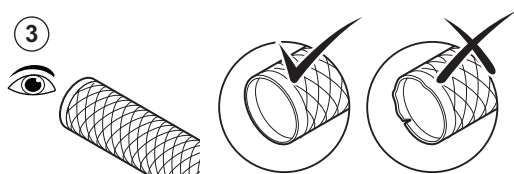
Fig.66 Desmontaje del quemador



AD-3002481-01

1. Desenroscar las tuercas del adaptador y retirarlo.
2. Levantar y retirar el quemador del intercambiador de calor.

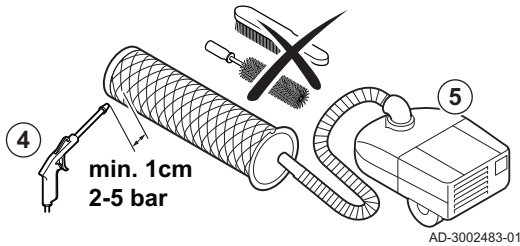
Fig.67 Comprobación del quemador



AD-3002482-01

3. Comprobar el quemador.
⇒ Sustituya el quemador si está defectuoso o seriamente dañado.

Fig.68 Limpieza del 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.

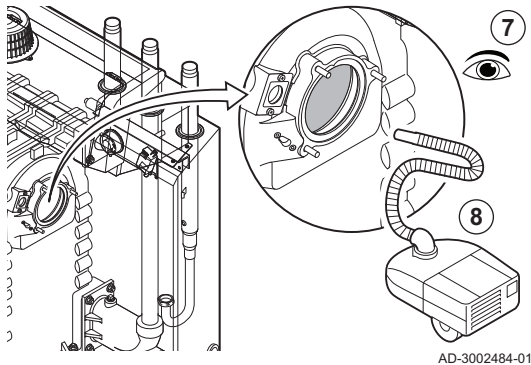
5. Limpiar el interior del quemador con un aspirador.
6. Retirar el quemador, asegurándose de que no sufra daños.



Atención

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

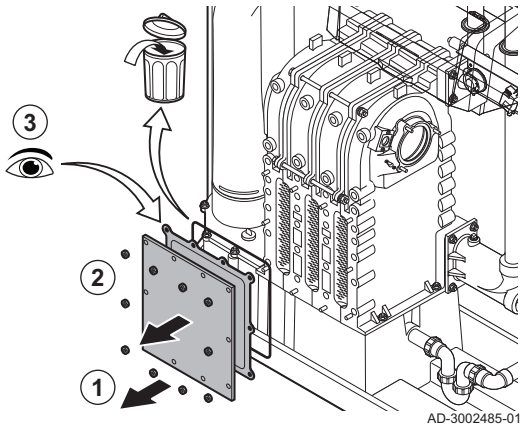
Fig.69 Limpieza de la zona del quemador



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

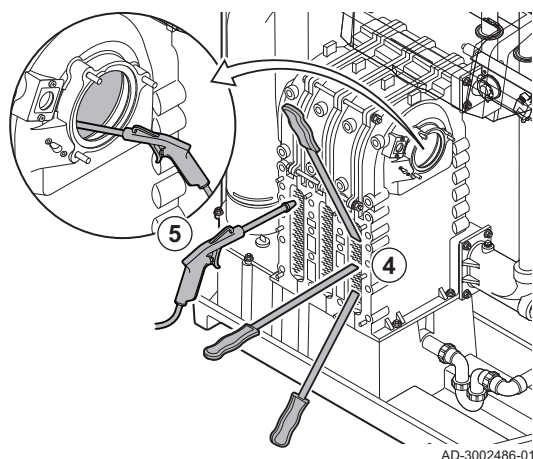
7.4.4 Limpieza del intercambiador de calor

Fig.70 Remoción de la cubierta de inspección



1. Desenroscar las tuercas de la brida de inspección del intercambiador de calor.
2. Retirar del intercambiador de calor con cuidado la brida de inspección, la junta y el cordón de aislamiento de silicona.
3. Examinar la junta y sustituirla si está defectuosa o gravemente dañada.

Fig.71 Limpieza del intercambiador de calor



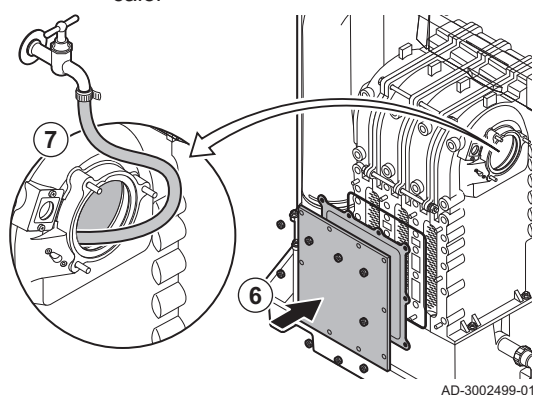
4. Limpiar las áreas entre los pasadores del intercambiador de calor con el cuchillo de limpieza. Trabaje siempre desde la parte inferior a la superior. Mueva el cuchillo de limpieza entre los pasadores horizontal y diagonalmente.

**Atención**

Use siempre un cuchillo de limpieza especialmente diseñado para esta caldera. El cuchillo tiene una longitud de 460 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.

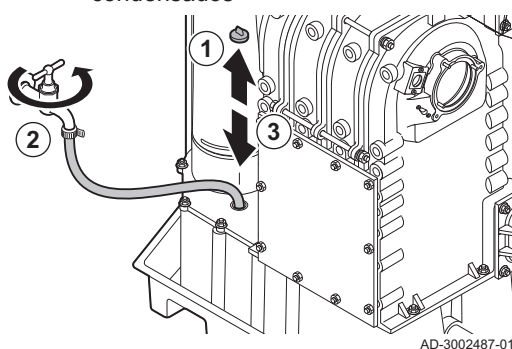
Fig.72 Limpieza del intercambiador de calor



6. Ajustar la brida de inspección y la junta con el nuevo cordón de silicona.
7. Utilizar agua limpia para aclarar a fondo el intercambiador de calor desde la zona del quemador.

7.4.5 Limpieza del captador de condensados

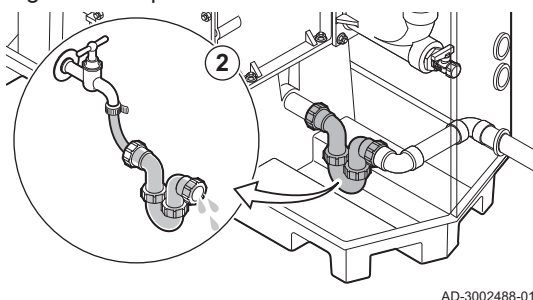
Fig.73 Limpieza del captador de condensados



1. Retire el tapón de sellado del colector de condensados.
2. Aclarar a fondo el colector de condensados durante al menos 5 minutos, con el mayor caudal de agua posible.
3. Vuelva a colocar la tapa de sellado en el colector de condensados.

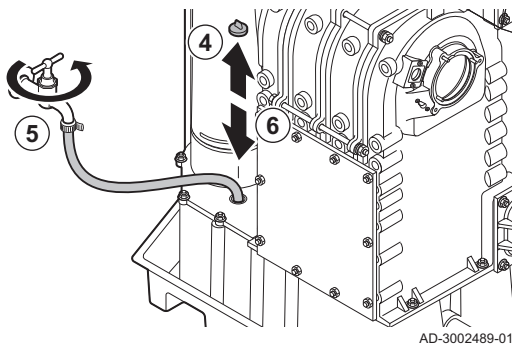
7.4.6 Limpieza del sifón

Fig.74 Limpieza del sifón



1. Quitar el sifón.
2. Limpiar el sifón con agua.
3. Volver a colocar el sifón en su sitio.

Fig.75 Llenado del sifón



4. Retire el tapón de sellado del colector de condensados.
5. Llenar el sifón con agua a través del colector de condensados.

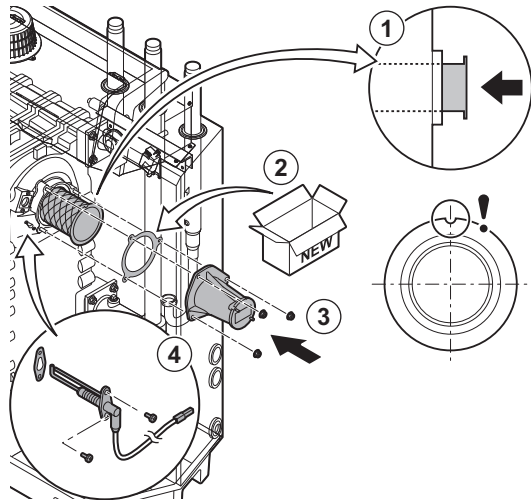
**Peligro**

El sifón debe estar siempre suficientemente lleno de agua. De esta forma se evita la entrada de los gases de combustión.

6. Vuelva a colocar la tapa de sellado en el colector de condensados.

7.4.7 Montaje después de los trabajos de mantenimiento

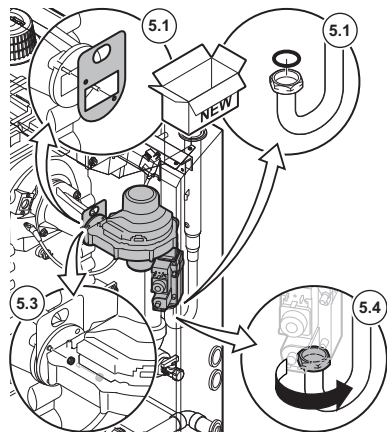
Fig.76 Montaje del quemador



■ Calderas de 3 a 4 secciones

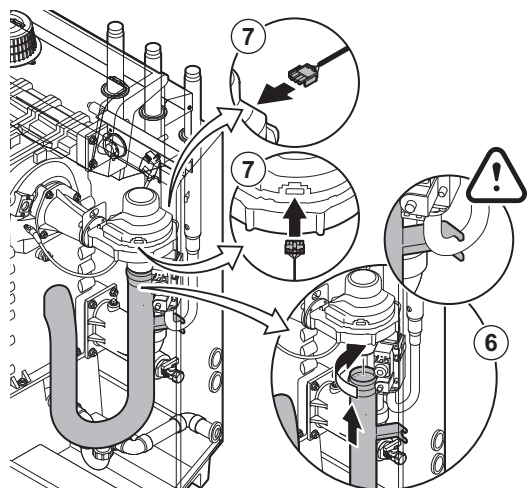
1. Montar el quemador.
⇒ El quemador tiene una ranura en la parte delantera. Posicionar sobre la horquilla en la abertura del quemador.
2. Instalar una nueva junta para el quemador.
3. Montar el adaptador.
4. Montar el nuevo electrodo de ionización/encendido.

Fig.77 Montaje del ventilador y del Venturi



5. Montar el sistema del ventilador y del Venturi:
 - 5.1. Colocar las nuevas juntas.
 - 5.2. Montar el sistema.
 - 5.3. Apretar las tuercas situadas en la salida del ventilador.
 - 5.4. Apretar la tuerca debajo de la válvula de control de gas.

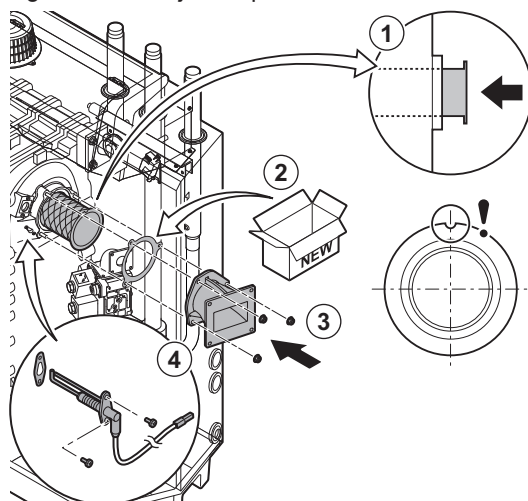
Fig.78 Colocación de las conexiones eléctricas



AD-3002492-01

6. Montar el silenciador de entrada de aire en el Venturi.
7. Conectar las conexiones eléctricas al ventilador.

Fig.79 Montaje del quemador

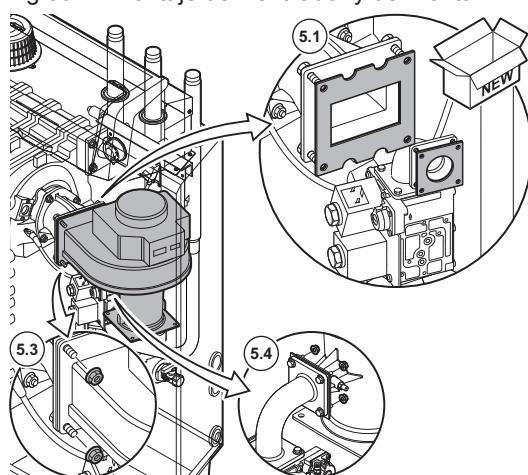


AD-3002496-01

■ Calderas de 5 a 6 secciones

1. Montar el quemador.
⇒ El quemador tiene una ranura en la parte delantera. Posicionar sobre la horquilla en la abertura del quemador.
2. Instalar una nueva junta para el quemador.
3. Montar el adaptador.
4. Montar el nuevo electrodo de ionización/encendido.

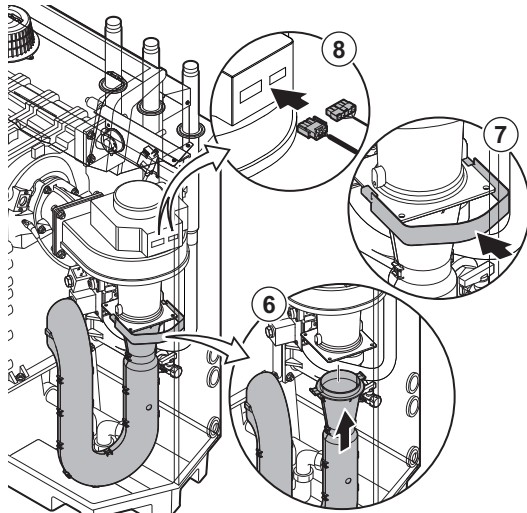
Fig.80 Montaje del ventilador y del Venturi



AD-3002497-01

5. Montar el sistema del ventilador y del Venturi:
 - 5.1. Colocar las nuevas juntas.
 - 5.2. Montar el sistema.
 - 5.3. Apretar las tuercas situadas en la salida del ventilador.
 - 5.4. Apretar las tuercas del Venturi.

Fig.81 Colocación de las conexiones eléctricas



AD-3002498-01

6. Montar el silenciador de entrada de aire en el Venturi.
7. Montar el silenciador de entrada de aire en el soporte.
8. Conectar las conexiones eléctricas al ventilador.

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

C230 Evo cuenta con una regulación electrónica y una unidad de control. El corazón del control es un microprocesador, que controla y protege al mismo tiempo. Si se produce algún error, se muestra el código correspondiente.

Tab.71 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 reanudará 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.



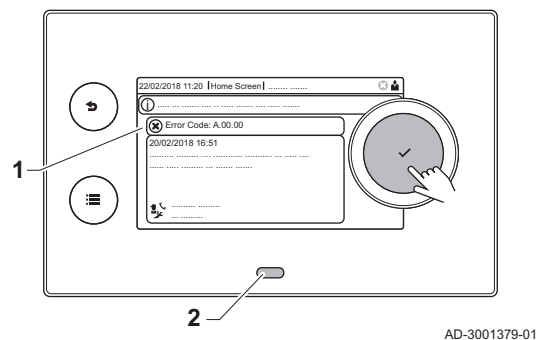
Importante

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

8.1.1 Visualización de códigos de error

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

Fig.82 Pantalla del código de error en Diematic Evolution



- 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.



Importante

Es posible restablecer el aparato un máximo de 10 veces. Tras esta acción, el aparato permanece bloqueado durante una hora. Para evitar este tiempo de retardo, es necesario reiniciar el aparato (desconectando la alimentación).

⇒ 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 el sistema.

⇒ El código de error se mantiene visible hasta que el problema se soluciona.

3. Anotar el código de error si no es posible solucionar el problema.
4. Ponerse en contacto con De Dietrich para obtener soporte técnico.

8.1.2 Advertencia

Tab.72 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
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.73 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
H.01.06	Dif. máx Tint-Timp	Diferencia máxima entre la temperatura del intercambiador de calor y la temperatura de ida	Se ha superado la diferencia máxima entre el intercambiador de calor y la temperatura de circulación: <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.

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
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
H.01.13	Tinterc.máx.excedida	La temperatura del intercambiador de calor ha excedido el valor operativo máximo	<p>Se ha superado la temperatura máxima del intercambiador de calor:</p> <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.


Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
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
H.02.10	Bloqueo total	Bloqueo total del dispositivo reconocido	Entrada de bloqueo activa (sin protección antihielo): <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.

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
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 cascad	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
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.74 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
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.

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
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
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

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
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
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

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
E.04.08	EntradaSegur Abierta	Entrada de seguridad abierta	<p>Presostato diferencial de aire activado:</p> <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	<p>Desviación en el sensor de temperatura de gas de combustión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar la conexión • Sonda defectuosa: sustituir la sonda
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

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
E.04.12	Falsa Llama	Detectada falsa llama antes de encendido de quemador	Falsa señal de llama: <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	Fallo del ventilador: <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
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**

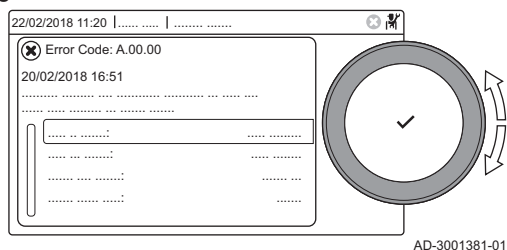


Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

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.83 Detalles del error

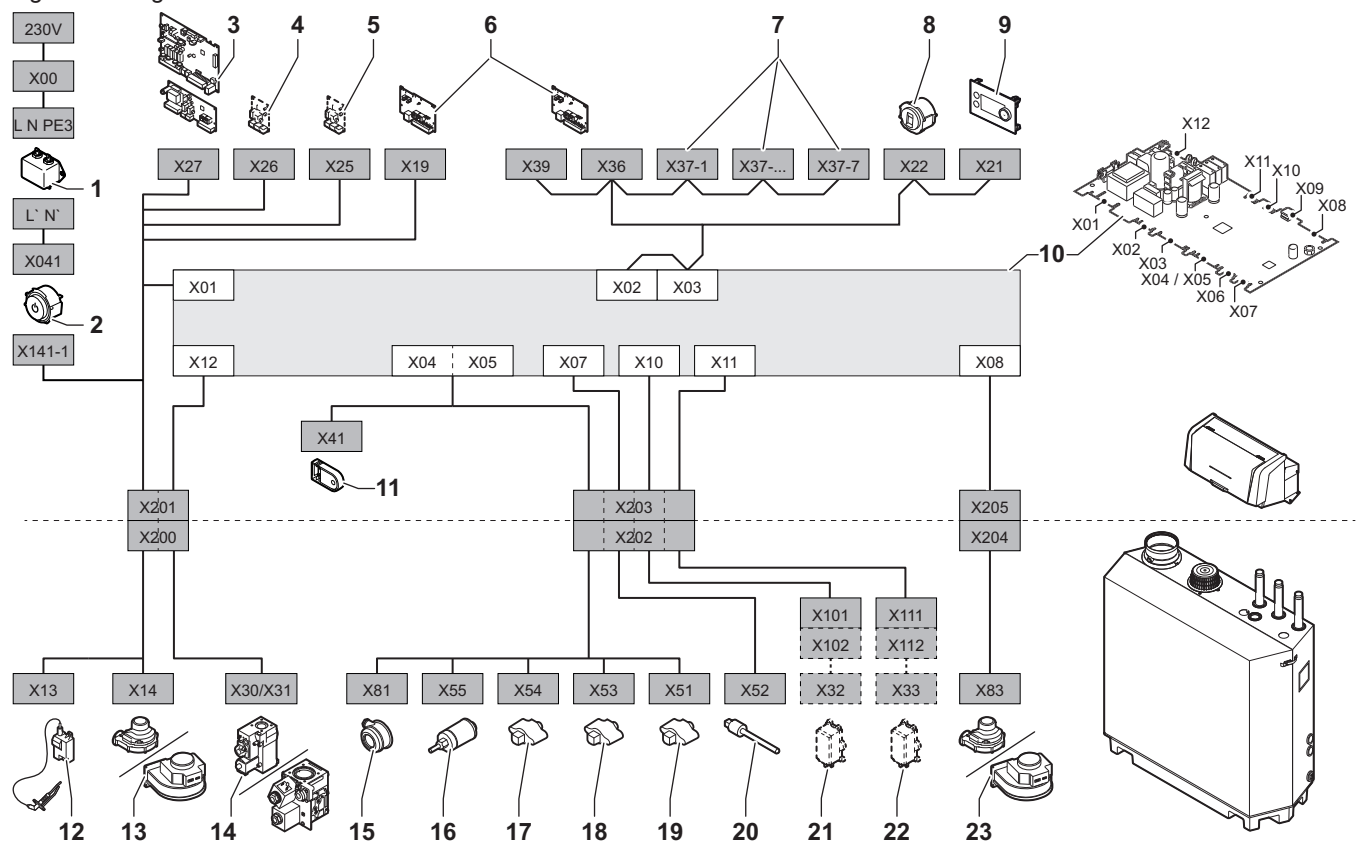


AD-3001381-01

9 Especificaciones técnicas

9.1 Diagrama eléctrico

Fig.84 Diagrama eléctrico



AD-3002475-01

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

- 21 Sistema de comprobación de válvula (VPS)
22 Presostato de gas (GPS)

- 23 Señal PWM ventilador

9.2 Tecnología inalámbrica Bluetooth®

Fig.85 Logotipo



AD-3001854-01

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.

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

10.2 Explosionado

Fig.86 Envolverte

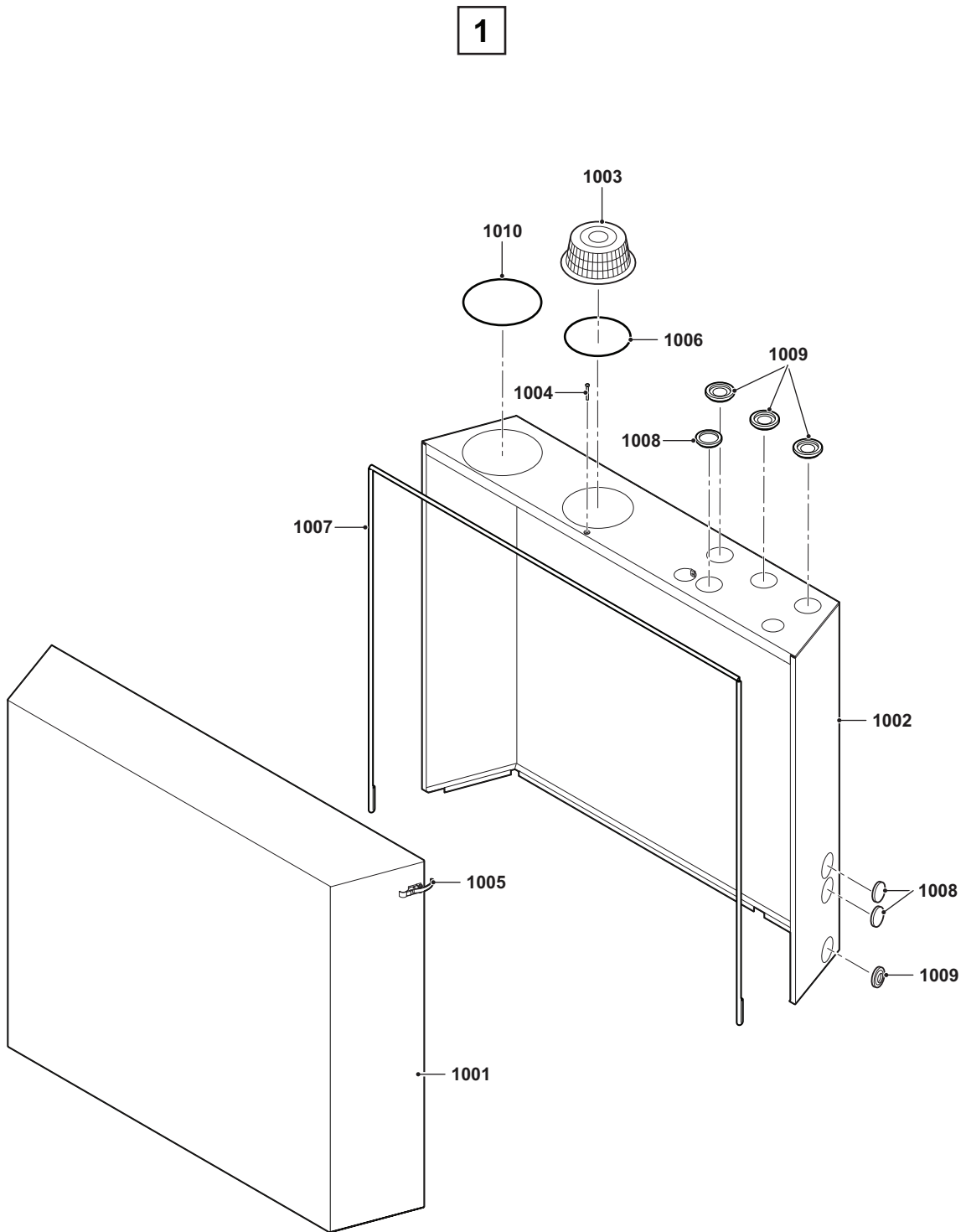


Fig.88 Gas/aire y quemador

3

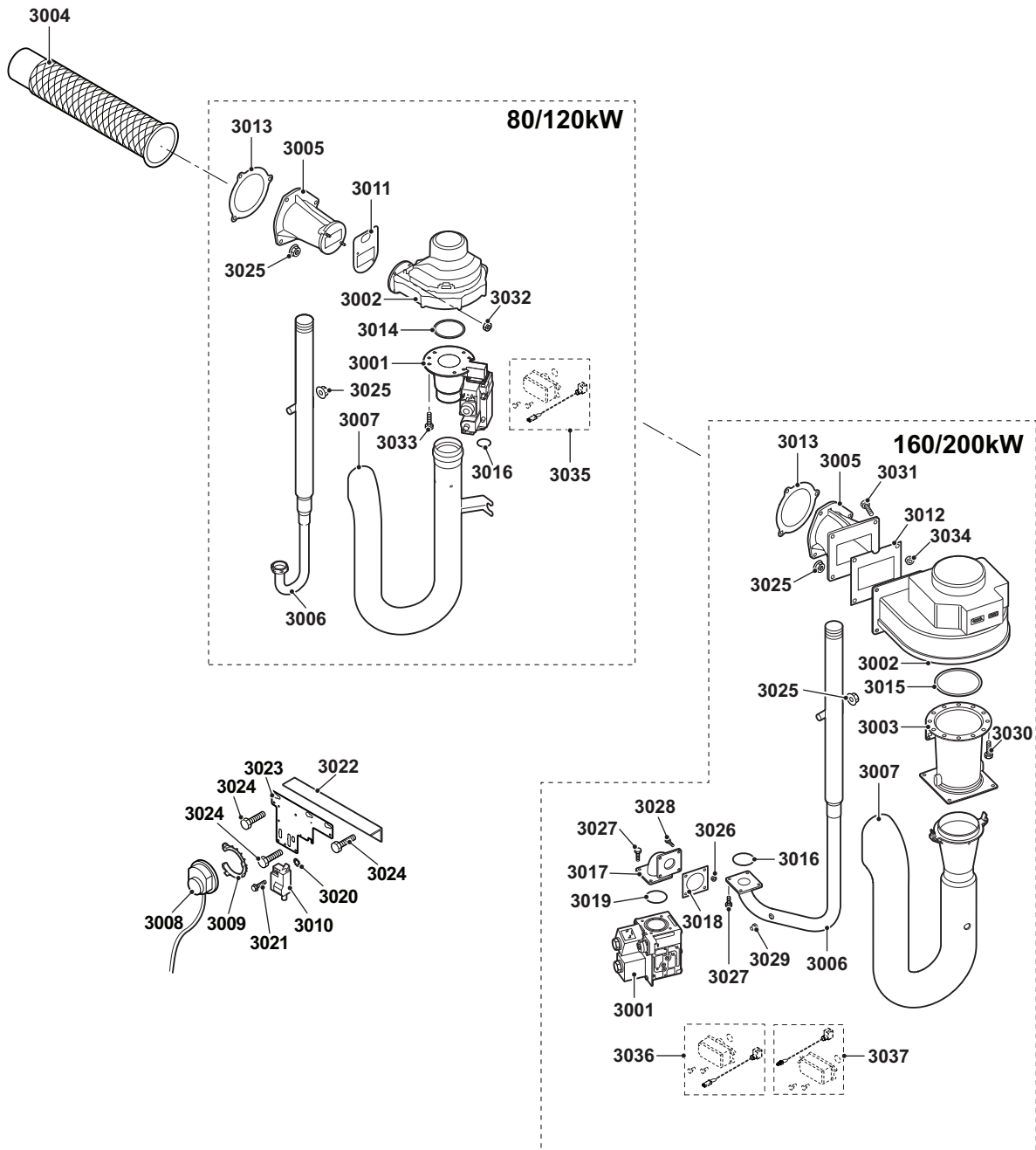
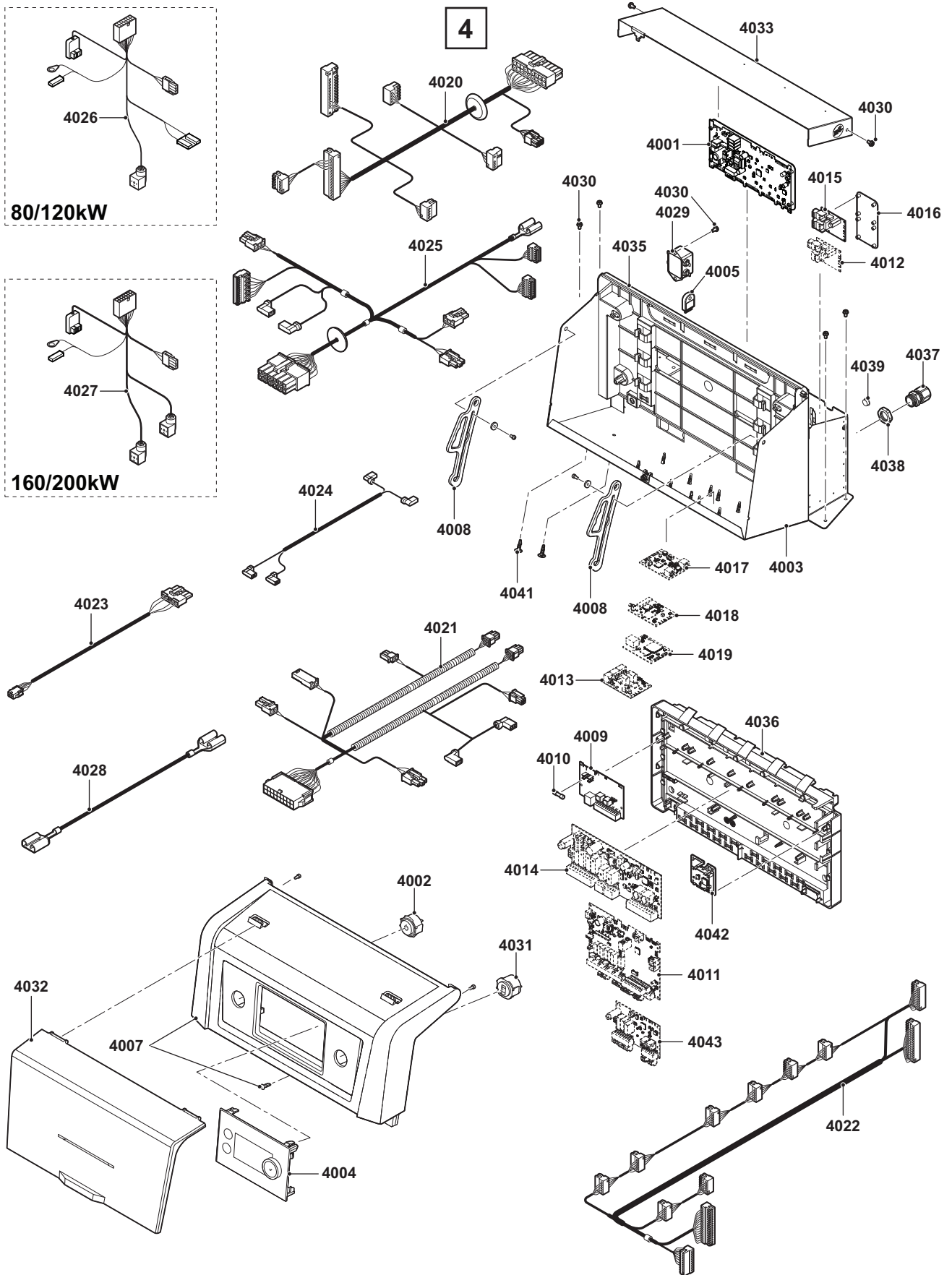


Fig.89 Caja de mando



AD-4800106-01

10.3 Lista de piezas

Tab.75 Carcasa

Elemento	Número de pieza	Descripción
1001	7836048	Panel frontal
1002	7836085	Carcasa
1003	S100599	Entrada de aire
1004	S100534	Tornillo M6 x 50 mm (5 uds.)
1005	55683	Cierre de palanca
1006	S100553	Anillo de sellado para entrada de aire de \varnothing 150 mm
1007	S100291	Junta para panel frontal de 10 m
1008	S100539	Pasacables \varnothing 60 mm (5 uds.)
1009	S100614	Pasacables para conducto de conexión (3 uds.)
1010	S100603	Anillo de sellado para conducto de humos de \varnothing 160 mm

Tab.76 Intercambiador de calor

Elemento	Número de pieza	Descripción
2001	S52481	Final de sección
2002	S52482	Parte media de sección
2003	S57040	Tapón para intercambiador de calor (5 uds.)
2003	7835716	Parte delantera de sección
2004	7623837	Sonda NTC
2005	S100604	Electrodo de ionización/encendido
2006	S35458	Junta para mirilla (5 uds.)
2007	S100554	Cristal de inspección de la llama
2008	S100535	Tornillo M4 x 8 mm (10 uds.)
2009	S100592	Manguera para presostato diferencial
2012	S53489	Junta para electrodo (10 uds.)
2013	S100550	Junta tórica \varnothing 37,7 x 3,5 mm (10 uds.)
2014	S100557	Tubería de distribución de retorno, 3 secciones
2014	S100558	Tubería de distribución de retorno, 4 secciones
2014	S100559	Tubería de distribución de retorno, 5 secciones
2014	S100560	Tubería de distribución de retorno, 6 secciones
2015	S100582	Conducto de retorno
2016	S55703	Válvula de llenado y vaciado $\frac{1}{2}$ "
2017	S101368	Sellado de cable para captador de condensados, 5 m
2018	S100545	Brida de inspección del intercambiador de calor, 3 secciones
2018	S100546	Brida de inspección del intercambiador de calor, 4 secciones
2018	S100547	Brida de inspección del intercambiador de calor, 5 secciones
2018	S100548	Brida de inspección del intercambiador de calor, 6 secciones
2019	S100556	Tuerca M8 (25 uds.)
2020	S100549	Espárrago M8 x 20 mm (25 uds.)
2021	S100561	Juego de tensores M8 3 secciones
2021	S100562	Juego de tensores M8 4 secciones
2021	S100563	Juego de tensores M8 5 secciones
2021	S100564	Juego de tensores M8 6 secciones
2022	S44483	Tuerca M8 (10 uds.)
2023	S100088	Arandela \varnothing 8,4 mm (10 uds.)
2024	S100538	Arandela elástica de disco \varnothing 20 x 8,2 x 1 mm (20 uds.)
2025	S100643	Sellante RTV 106
2026	S100543	Pasador de guía \varnothing 8 x 20 mm (10 uds.)
2027	S62122	Tapón de sellado, 5 secciones

Elemento	Número de pieza	Descripción
2028	57307	Anillo de sellado para conducto de humos de ø 150 mm
2029	S100600	Abrazadera para conducto de humos
2030	S100850	Tapón del punto de medición de los gases de combustión
2031	7832207	Conducto de gas de combustión
2032	S100591	Tapón de sellado, 3-4-6 secciones
2033	S100587	Tapa del captador de condensados, 3 secciones
2033	S100588	Tapa del captador de condensados, 4 secciones
2033	S100589	Tapa del captador de condensados, 5 secciones
2033	S100590	Tapa del captador de condensados, 6 secciones
2038	S100291	Junta para panel frontal de 10 m
2039	S100542	Placa inferior
2041	S100536	Conducto del captador de condensados
2042	S100552	Retenedor
2043	7832337	Conducto de ida
2044	S100532	Tapón de la tubería de retorno 3/8"
2045	S100567	Tubería de distribución de impulsión, 6 secciones
2046	S100533	Tapón del conducto de ida 1/2"
2047	7840007	Sensor de temperatura de humos
2048	7841365	Tapón para el sensor de temperatura de humos
2049	7835978	Sensor de presión de agua
2050	S100544	Junta tórica ø 50 x 5,3 mm (10 uds.)
2051	S100566	Pasante de conexión de impulsión, 3-4-5 secciones
2052	S100565	Casquillo reductor 1 1/4" > 1 1/2"
2060	7664004	Brida de inspección de aislamiento del intercambiador de calor, 3 secciones
2060	7664005	Brida de inspección de aislamiento del intercambiador de calor, 4 secciones
2060	7664006	Brida de inspección de aislamiento del intercambiador de calor, 5 secciones
2060	7664007	Brida de inspección de aislamiento del intercambiador de calor, 6 secciones

Tab.77 Gas/aire y quemador

Elemento	Número de pieza	Descripción
3001	S101384	Bobina para la válvula de control de gas, 5-6 secciones (2 uds.)
3001	S100575	Válvula de control de gas, 5-6 secciones
3002	S100576	Ventilador, 3-4 secciones
3002	S100611	Ventilador, 5-6 secciones
3003	S100574	Venturi, 5-6 secciones
3004	S53553	Quemador, 3 secciones
3004	S53554	Quemador, 4 secciones
3004	S53555	Quemador, 5 secciones
3004	S57988	Quemador, 6 secciones
3005	S100580	Adaptador de mezcla, 3-4 secciones
3005	S100581	Adaptador de mezcla, 5-6 secciones
3006	7784062	Conducto de suministro de gas, 3-4 secciones
3006	7784061	Conducto de suministro de gas, 5-6 secciones
3007	S100597	Silenciador de entrada de aire, 3-4 secciones
3007	S100598	Silenciador de entrada de aire, 5-6 secciones
3008	S100613	Presostato diferencial
3009	S100618	Abrazadera para presostato diferencial
3010	S100572	Transformador de encendido
3011	S56151	Junta para ventilador (5 uds.)
3012	S100632	Junta (5 uds.)
3013	S100551	Junta para quemador (1 ud.)
3014	S100058	Junta tórica ø 70 x 3 mm (5 uds.)

Elemento	Número de pieza	Descripción
3015	S100305	Junta tórica ø 110 x 3,5 mm (10 uds.)
3016	S100056	Junta (5 uds.)
3017	S100585	Acodadura de 90° para la válvula de control de gas, 5-6 secciones
3018	S100624	Junta para Venturi (5 uds.)
3019	S100619	Junta tórica ø 52,4 x 3,5 mm (5 uds.)
3020	S21473	Arandela de bloqueo dentada M4 (10 uds.)
3021	S14254	Tornillos de chapa 4,2 x 9,5 (20 uds.)
3022	S100602	Soporte de acero angular
3023	7835721	Soporte para transformador de encendido y presostato diferencial
3024	S100541	Perno M8 x 60 mm (5 uds.)
3025	S44483	Tuerca M8 (10 uds.)
3026	S46687	Tuerca con brida M5 (10 uds.)
3027	S100537	Perno M5 x 12 mm (10 uds.)
3028	S100570	Perno M5 x 20 mm (10 uds.)
3029	S103279	Boquilla de punta de medición (2 uds.)
3030	S15524	Perno M8 x 16 mm (10 uds.)
3031	S100531	Perno M8 x 30 mm (10 uds.)
3032	S100055	Tuerca M5 (20 uds.)
3033	S100054	Tornillo M6 x 16 mm (20 uds.)
3034	S59818	Tuerca M8 (20 uds.)
3035	S100318	Presostato de gas, 3-4 secciones (PG)
3036	S100327	Presostato de gas, 5-6 secciones (PG)
3037	S100328	Supervisión de fugas de gas, 5-6 secciones (SCV)

Tab.78 Caja de mando

Elemento	Número de pieza	Descripción
4001	7835727	Unidad de control CU-GH13
4002	7654846	Interruptor de alimentación gris
4003	7835991	Base caja de mando gris
4004	7801163	Panel de control
4005	7633327	Unidad de almacenamiento de configuración CSU-01
4007	7765800	Frontal del panel de instrumentos con tapa HMI
4008	7656853	Corredera de la 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
4012	7750338	Placa electrónica de expansión SCB-13
4013	7635886	Placa electrónica de expansión SCB-01
4016	7835725	Placa de montaje para la placa electrónica de expansión
4017	7721982	Pasarela GTW-08
4018	7768391	Pasarela GTW-30
4020	7835720	Conjunto de cables sonda - lado de la caja de mando
4021	7835729	Conjunto de cables sonda - lado de la caldera
4022	7835719	Mazo de cables 24 V
4023	7835728	Conjunto de cables ventilador del PWM - lado de la caldera
4024	7835724	Cable de alimentación 230 V
4025	7835723	Conjunto de cables 230 V - lado de la caja de mando
4026	7835730	Conjunto de cables 230 V, 3-4 secciones
4027	7835731	Conjunto de cables 230 V, 5-6 secciones
4028	7835726	Cable de tierra
4029	7765622	Filtro de línea
4030	S100612	Tornillos de chapa 4,2 x 8 (20 uds.)

Elemento	Número de pieza	Descripción
4031	7654847	Conector RJ-11 gris
4032	7657320	Tapa HMI
4033	7835985	Tapa caja de mando gris
4035	7750123	Bastidor negro
4036	7749571	Caja del instalador
4037	S56698	Prensaestopa M20 (10 uds.)
4038	S56696	Tuerca M20 (20 uds.)
4041	S100584	Separador de placa electrónica (10 uds.)
4042	7766918	Pasarela BLE Smart Antenna

Tab.79 Otros

Elemento	Número de pieza	Descripción
0000	7838593	Intercambiador de calor 3 secciones
0000	7838594	Intercambiador de calor 4 secciones
0000	7838595	Intercambiador de calor 5 secciones
0000	7838596	Intercambiador de calor 6 secciones
0000	S100637	Kit de mantenimiento
0000	S100321	Kit de conversión de propano, 3-4 secciones
0000	S100387	Kit de conversión de propano, 5-6 secciones

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.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller
www.dedietrich-thermique.fr

DE DIETRICH SERVICE




AT

 0800 / 201608 freecall
www.dedietrich-heiztechnik.com

VAN MARCKE NV
BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK
 +32 (0)56/23 75 11
www.vanmarcke.be

MEIER TOBLER AG
CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH
 +41 (0) 44 806 41 41
 info@meiertobler.ch
+41 (0)8 00 846 846  Serviceline
www.meiertobler.ch



MEIER TOBLER SA
CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz
 +41 (0) 21 943 02 22
 info@meiertobler.ch
+41 (0)8 00 846 846  Serviceline
www.meiertobler.ch



DE DIETRICH
CN

UNIT 1006 , CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China
 +400 6688700
 +86 10 6588 4834
 contactBJ@dedietrich.com.cn
www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o
CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3
 +420 271 001 627
 dedietrich@bdrthermea.cz
www.dedietrich.cz

HS Tarm A/S
DK

Smedevej 2
DK- 6880 Tarm, Denmark
 +45 97 37 15 11
 info@hstarm.dk
www.hstarm.dk

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.
ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT
 +34 902 030 154
 info@dedietrichthermique.es
www.dedietrich-calefaccion.es

DUEDI S.r.l
IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)
 +39 0171 857170
 +39 0171 687875
 info@duediciima.it
www.duediciima.it



NEUBERG S.A.
LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG
 +352 (0)2 401 401
www.neuberg.lu
www.dedietrich-heating.com



DE DIETRICH
Technika Grzewcza sp. z o.o.
PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław
 +48 71 71 27 400
 biuro@dedietrich.pl
801 080 881  Infocentrala
0,35 zł / mm
www.facebook.com/DeDietrichPL
www.dedietrich.pl

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»
RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309
 8 800 333-17-18
 info@dedietrich.ru
www.dedietrich.ru

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o
SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín
 +421 907 790 221
 info@baxi.sk
www.dedietrichsk.sk



089-20



De Dietrich 

