



Manual de servicio Caldera mural de gas de alto rendimiento

WGB iPLUS

45
65
95
105

Estimado/a cliente:

Gracias por adquirir este aparato. Lea con atención este manual antes de usar el producto y guárdelo en un lugar seguro para poder consultarlo más tarde. Para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente, recomendamos realizar una revisión y un mantenimiento periódicos. Nuestro servicio posventa y de mantenimiento pueden prestarle asistencia para ello. Esperamos que disfrute de un funcionamiento impecable del producto durante años.

Índice

1	Seguridad	5
1.1	Instrucciones generales de seguridad	5
1.2	Instrucciones de seguridad para el instalador	6
1.3	Instrucciones de seguridad para el usuario final	6
1.4	Responsabilidades	7
1.4.1	Responsabilidad del fabricante	7
1.4.2	Responsabilidad del instalador	7
1.4.3	Responsabilidad del usuario	7
2	Acerca de este manual	8
2.1	Documentación adicional	8
2.2	Símbolos utilizados en el manual	8
3	Descripción del producto	9
3.1	Tipos de caldera	9
3.2	Componentes principales	9
3.3	Introducción a la plataforma de controles BDR	11
4	Instrucciones del instalador	12
4.1	Acceso al nivel de instalador	12
4.2	Puesta en marcha del generador	12
4.2.1	Menú de deshollinador	13
4.2.2	Comprobación de las entradas y salidas	14
4.2.3	Función antilegionela	14
4.2.4	Parametrizar el depósito de agua caliente sanitaria	15
4.3	Configuración de la instalación en el nivel del instalador	16
4.3.1	Modificación de los ajustes del cuadro de mando	16
4.3.2	Configuración de los datos del instalador	16
4.3.3	Ajuste de las combinaciones fijadas	17
4.3.4	Ajuste de entrada y salida	19
4.3.5	Ajuste de los parámetros	26
4.3.6	Ajuste de la curva de calefacción	27
4.3.7	Configuración de notificación de mantenimiento	27
4.3.8	Aumento temporal de la temperatura del agua caliente sanitaria	28
4.3.9	Modificar la temperatura para vacaciones del agua caliente sanitaria	29
4.3.10	Secado del suelo	29
4.4	Mantenimiento de la instalación	30
4.4.1	Visualización y restablecimiento de la notificación de mantenimiento	30
4.4.2	Lectura de parámetros	31
4.4.3	Visualización de información de producción y software	31
4.4.4	Purga de aire manual	31
4.5	Restauración de ajustes	31
4.5.1	Restauración de los números de configuración CN1 y CN2	31
4.5.2	Ejecución de la función de detección automática	32
4.5.3	Restauración de los ajustes de fábrica	32
4.6	Ajustes avanzados	33
4.6.1	Ajustes de las notificaciones de mantenimiento	33
4.6.2	Ajuste de la entrada máxima para el modo de calefacción central	33
4.6.3	Configuración para aplicaciones con calor de proceso	35
4.6.4	Cambio del ajuste de ΔT	35
4.6.5	Control en cascada	35
5	Ejemplos de instalación	36
5.1	Conexiones eléctricas	36
5.1.1	Ubicación de Quick connect	36
5.1.2	Ubicaciones de la placa electrónica	37
5.1.3	Acceso a la caja de mando	38
5.1.4	Acceso a la caja de expansión (opcional)	40
5.1.5	La placa electrónica de conexión CB-25	40
5.2	Diagramas hidráulicos	49
5.2.1	Símbolos utilizados	49
5.2.2	Cascada de dos calderas - 1 circuito (Circuito de mezcla de suelo radiante) - Cilindro de agua caliente sanitaria con una sonda	51

5.2.3	Cascada de dos calderas - 2 circuitos (Circuito directo, Circuito de mezcla de suelo radiante) - Cilindro de agua caliente sanitaria con dos sondas	52
5.2.4	Cascada de dos calderas - 2 circuitos (Circuito directo, Circuito de mezcla de suelo radiante) - Cilindro de agua caliente sanitaria con una sonda	53
6	Ajustes	55
6.1	Introducción a los códigos de parámetro	55
6.2	Búsqueda de parámetros, contadores y señales	55
6.3	Lista de parámetros	56
6.3.1	CU-GH22 parámetros de la unidad de control	56
6.4	Lista de los valores medidos	70
6.4.1	Contadores de unidad de control CU-GH22	70
6.4.2	Señales de unidad de control CU-GH22	73
6.4.3	Estado y subestado	80
7	Mantenimiento	82
7.1	Reglamentos de mantenimiento	82
7.2	Notificación de mantenimiento	83
7.3	Preparación	83
7.3.1	Realizar la prueba de carga completa	84
7.3.2	Comprobación/ajuste de los valores de O ₂ con carga completa	84
7.3.3	Realización de la prueba de baja carga	86
7.3.4	Comprobación/ajuste de los valores de O ₂ a baja carga	86
7.4	Apertura de la caldera	88
7.5	Operaciones de revisión y mantenimiento	88
7.5.1	Comprobación de la calidad del agua	89
7.5.2	Limpieza del sifón	89
7.6	Trabajos de mantenimiento específicos	89
7.6.1	Sustitución del electrodo de ionización/encendido	89
7.6.2	Limpieza del quemador	90
7.6.3	Comprobación de la válvula antirretorno	92
7.6.4	Limpieza del intercambiador de calor	93
7.6.5	Limpieza del captador de condensados	93
7.6.6	Montaje después de los trabajos de mantenimiento	96
7.7	Últimas comprobaciones	98
7.8	Eliminación y reciclaje	99
7.8.1	Desmontaje	99
8	Resolución de errores	99
8.1	Códigos de error	99
8.1.1	Visualización de códigos de error	99
8.1.2	Advertencia	100
8.1.3	Bloqueo	102
8.1.4	Cierre	107
8.2	Historial de errores	112
8.2.1	Visualización y borrado de la memoria de errores	112
9	Especificaciones técnicas	113
9.1	Diagrama eléctrico	113
10	Piezas de recambio	114
10.1	Generalidades	114
11	Apéndice	114
11.1	Explicación de los ajustes	114
11.1.1	Plataforma de controles - Parámetros	114
11.1.2	Plataforma de controles - Contadores	122
11.1.3	Plataforma de controles - Señales	123

1 Seguridad

1.1 Instrucciones generales de seguridad



Peligro **Aparato peligroso**

Riesgo de sufrir lesiones en el caso de usuarios no cualificados

- Este generador no está pensado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o desprovistas de experiencia y conocimientos, salvo que hayan sido supervisados y recibido instrucciones sobre el uso del generador por una persona responsable de su seguridad.
- No debe permitirse que los niños jueguen con el aparato.



Peligro **Fuga de gases de combustión**

Riesgo de intoxicación por CO

- Colocar un detector de CO cerca del dispositivo.



Peligro **Caldera**

Riesgo de incendios

- Instalar alarmas de humo en ubicaciones adecuadas.



Advertencia **Aparato peligroso**

Riesgo de lesión

- La instalación, la puesta en marcha, el mantenimiento y la puesta fuera de servicio del aparato y del sistema solo debe realizarlos un instalador cualificado de conformidad con los reglamentos y la información proporcionada en el manual.



Peligro de electrocución **Altas tensiones**

Riesgo de descarga eléctrica debido a un cable de alimentación instalado incorrectamente.

- El cable de alimentación dañado debe ser sustituido por el fabricante original, el representante del fabricante u otro técnico cualificado.



Peligro de electrocución **Altas tensiones**

Riesgo de descarga eléctrica.

- Debe ser posible cortar la alimentación del dispositivo en todo momento.



Precaución **Daños provocados por las heladas**

Daños en el producto

- Instalar el aparato únicamente en una zona protegida de las heladas.



Importante

El dispositivo debe ser accesible en todo momento.



Importante

Mantener toda la documentación adjunta cerca del dispositivo.



Importante

Las etiquetas de instrucciones y advertencia nunca deben retirarse ni cubrirse. Deben ser claramente legibles durante toda la vida útil del dispositivo. Las pegatinas de instrucciones y advertencias estropeadas o ilegibles deben cambiarse inmediatamente.



Importante

Toda modificación del dispositivo requerirá la autorización por escrito de **BAXI**.

1.2 Instrucciones de seguridad para el instalador



Peligro

Fuga de gas

Riesgo de explosión

- Si se percibe olor a gas, hacer siempre lo siguiente:
- No encender fuego, no fumar y no accionar contactos eléctricos como timbres, interruptores de luz o botones de ascensor.
- Cortar la alimentación del gas.
- Abrir las ventanas.
- Buscar las posibles fugas y subsanarlas inmediatamente.
- Si la fuga se encuentra antes del contador, envíe una notificación a la compañía de gas.



Peligro

Fuga de gases de combustión

Riesgo de intoxicación por CO

- Si se percibe olor a gases de combustión, hacer siempre lo siguiente:
- Apagar la caldera.
- Abrir las ventanas.
- Buscar las posibles fugas y subsanarlas inmediatamente.



Advertencia

Incompatibilidad de componentes

Situaciones peligrosas debido a la incompatibilidad de componentes.

- Usar únicamente piezas de recambio originales.

1.3 Instrucciones de seguridad para el usuario final



Peligro

Fuga de gas

Riesgo de explosión

- Si se percibe olor a gas, hacer siempre lo siguiente:
- No encender fuego, no fumar y no accionar contactos eléctricos como timbres, interruptores de luz o botones de ascensor.
- Cortar la alimentación del gas.
- Abrir las ventanas.
- Evacuar la propiedad.
- Avisar a un instalador cualificado.



Peligro

Fuga de gases de combustión

Riesgo de intoxicación por CO

- Si se percibe olor a gases de combustión, hacer siempre lo siguiente:
- Apagar la caldera.
- Abrir las ventanas.
- Evacuar la propiedad.
- Avisar a un instalador cualificado.



Atención

Componentes calientes

Peligro de quemaduras.

- No tocar los conductos de humos. La temperatura de los conductos de humos puede sobrepasar los 60 °C.



Atención

Componentes calientes

Peligro de quemaduras.

- No tocar los radiadores durante mucho tiempo. La temperatura de los radiadores puede sobrepasar los 60 °C.

**Atención****Agua caliente**

Peligro de quemaduras.

- Tenga cuidado al utilizar el agua caliente sanitaria. La temperatura del agua caliente sanitaria puede sobrepasar los 65 °C.

**Atención****Desgaste de componentes**

Situaciones peligrosas debido al desgaste de los componentes.

- Asegurarse de que el mantenimiento del dispositivo se realiza regularmente. Ponerse en contacto con un instalador cualificado o suscribir un contrato de mantenimiento del dispositivo.

**Precaución****Drenaje de condensados bloqueado**

Daños en el producto

- No modificar ni sellar el drenaje de condensados.
- Si se usa un sistema de neutralización de condensados, debe limpiarse el sistema con regularidad siguiendo las instrucciones indicadas por el fabricante.

**Precaución****Nivel bajo de agua**

Daños en el producto

- Comprobar de manera regular la presión y el nivel del agua de la instalación de calefacción.
- Rellenar el sistema si la presión es demasiado baja.

**Precaución****Daños provocados por las heladas**

Daños en el producto

- Mantener encendido el aparato para que pueda funcionar la protección antiheladas. La protección antiheladas no funciona si el aparato está apagado.
- Vaciar el aparato y el sistema de calefacción en caso de ausencia prolongada y con posibilidades de que se produzcan heladas.

1.4 Responsabilidades

1.4.1 Responsabilidad del fabricante

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

Declinamos nuestra responsabilidad como fabricante en los siguientes casos:

- No respetar las instrucciones de instalación y mantenimiento del producto.
- No respetar las instrucciones de uso del producto.
- Mantenimiento defectuoso o insuficiente del producto.

1.4.2 Responsabilidad del instalador

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

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

1.4.3 Responsabilidad del usuario

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

- Leer y seguir las instrucciones de los manuales facilitados con el producto.
- Para realizar la instalación y la puesta en servicio inicial, acudir a un profesional cualificado.
- Pida a su instalador que le explique la instalación.
- Encargar los trabajos de revisión y mantenimiento necesarios a un técnico autorizado.
- Conservar los manuales suministrados en buen estado en un lugar próximo al producto.

2 Acerca de este manual

2.1 Documentación adicional

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

- Manual de instalación y de usuario
- Información del producto

2.2 Símbolos utilizados en el manual

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



Peligro de electrocución

Indica: una situación inminente de peligro

Consecuencias si no se evita: Provocará lesiones graves o incluso la muerte.

- Así se evita el peligro.



Peligro

Indica: una situación inminente de peligro

Consecuencias si no se evita: Provocará lesiones graves o incluso la muerte.

- Así se evita el peligro.



Advertencia

Indica: una situación de potencial peligro

Consecuencias si no se evita: Provocará lesiones graves o incluso la muerte.

- Así se evita el peligro.



Atención

Indica: una situación de potencial peligro

Consecuencias si no se evita: Podría provocar lesiones leves o moderadas.

- Así se evita el peligro.



Precaución

Indica: un riesgo potencial de daños en el producto.

Consecuencias si no se evita: Podría provocar daños en el producto o en otros bienes.

- Así se evita el peligro.



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.

3 Descripción del producto

3.1 Tipos de caldera

Están disponibles los siguientes tipos de caldera:

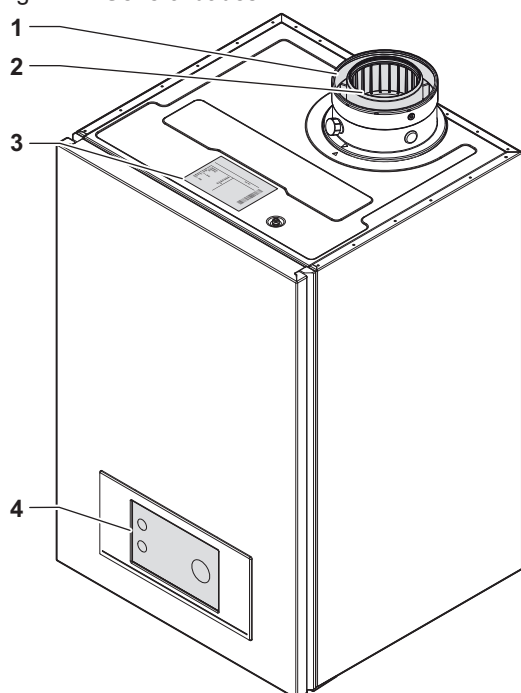
Tab.1 Tipos de caldera

Nombre	Potencia ⁽¹⁾	Salida ⁽²⁾
WGB iPLUS 45	42,4 kW	40,0 kW
WGB iPLUS 65	70,8 kW	66,6 kW
WGB iPLUS 95	99,9 kW	95,6 kW
WGB iPLUS 105	109,7 kW	103,9 kW

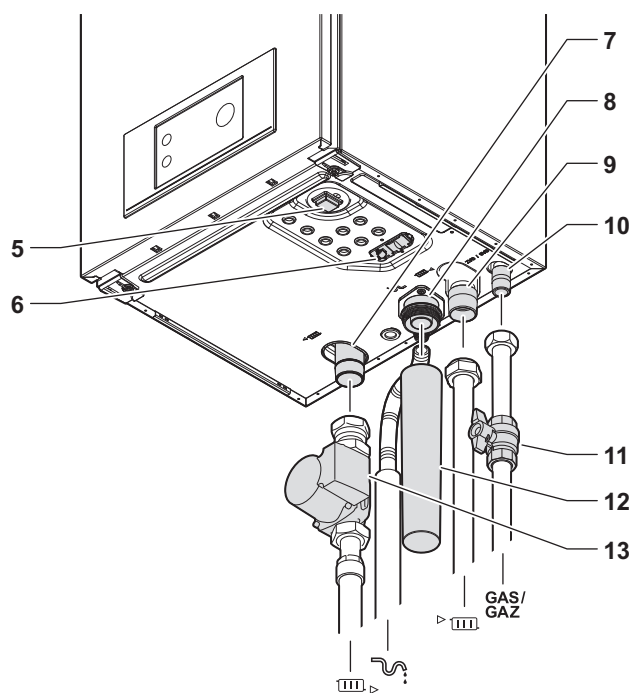
(1) Potencia nominal P_{nc} 50/30 °C.
 (2) Potencia nominal P_n 80/60 °C.

3.2 Componentes principales

Fig.1 Generalidades



- 1 Conexión de entrada de aire
- 2 Conexión de la salida de gases de combustión
- 3 Placa de características
- 4 Panel de control
- 5 Botón de encendido
- 6 Quick connect
- 7 Conexión de retorno
- 8 Conexión de condensado
- 9 Conexión de ida

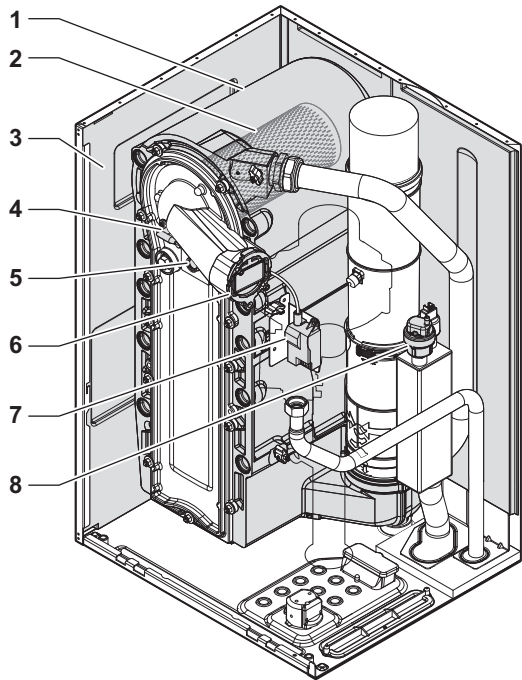


- 10 Conexión de gas
- 11 Válvula de gas
- 12 Retenedor
- 13 Bomba
- Tubería de retorno del sistema
- Tubo de desagüe de condensados
- Conducto de salida del sistema
- Tubo de suministro de gas

AD-3003248-01

3 Descripción del producto

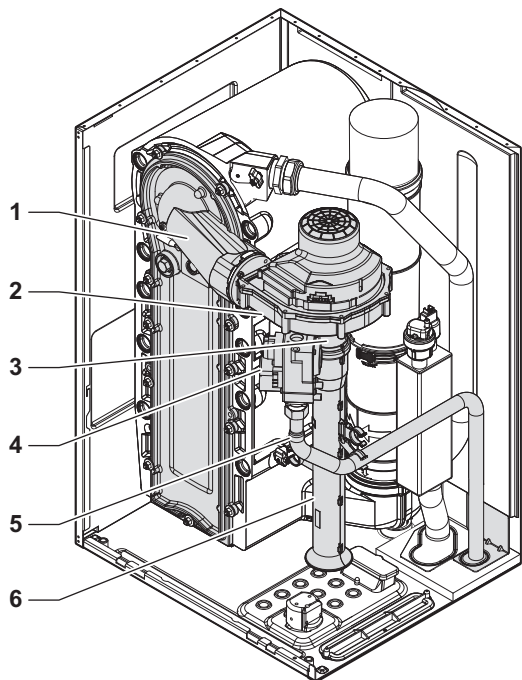
Fig.2 Parte interna



AD-3003350-01

- 1 Intercambiador de calor
- 2 Quemador
- 3 Aislamiento
- 4 Electrodo de ionización/encendido
- 5 Cristal de inspección de la llama
- 6 Válvula antirretorno
- 7 Transformador de ionización/encendido
- 8 Purgador de aire automático

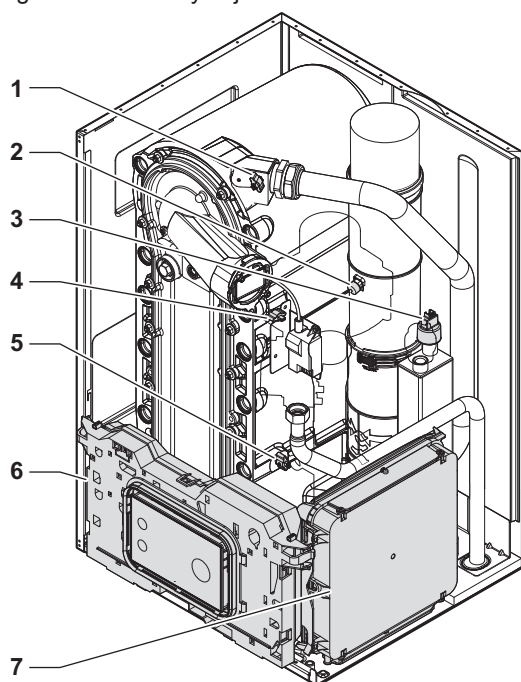
Fig.3 Unidad de gas-aire



AD-3003351-01

- 1 Placa frontal con tubo de mezcla
- 2 Ventilador
- 3 Venturi
- 4 Válvula de control de gas
- 5 Tubo del suministro de gas
- 6 Silenciador de entrada de aire

Fig.4 Sondas y cajas



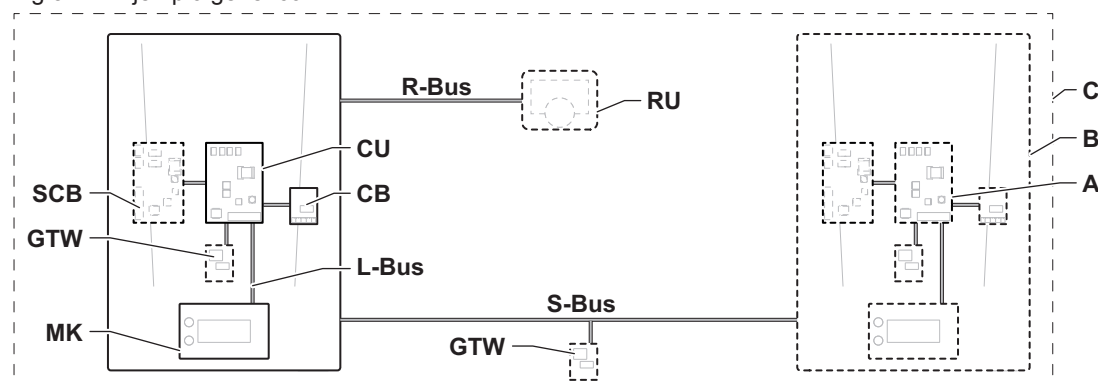
AD-3003352-01

- 1 Sensor de temperatura de impulsión
- 2 Sensor de temperatura de humos
- 3 Sonda de presión de agua
- 4 Sonda de temperatura del intercambiador de calor
- 5 Sonda de temperatura de retorno
- 6 Caja de mando
- 7 Caja de expansión (opcional)

3.3 Introducción a la plataforma de controles BDR

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

Fig.5 Ejemplo genérico



AD-3001366-02

Tab.2 Componentes del ejemplo

Elemento	Descripción	Función
CU	Control Unit: Unidad de control	La unidad de control gestiona todas las funciones básicas del aparato.
CB	Connection Board: placa electrónica de conexión	La placa electrónica de conexión proporciona un fácil acceso a todos los conectores de la unidad de control.
SCB	Smart Control Board: Placa electrónica de expansión	Una placa electrónica de expansión proporciona funciones adicionales, como un calentador interno o múltiples zonas.
GTW	Gateway: Placa electrónica de conversión	Se puede instalar una gateway en un aparato o sistema para proporcionar alguna de las siguientes funciones: <ul style="list-style-type: none"> • Conectividad adicional (inalámbrica) • Conexiones de servicio • Comunicación con otras plataformas
MK	Control panel: Panel de control y pantalla	El panel de control es la interfaz de usuario del equipo.
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.

Elemento	Descripción	Función
S-bus	System Bus: conexión entre dispositivos	El bus de sistema proporciona comunicación entre los generadores.
R-bus	Room unit Bus: conexión a un termostato ambiente	El bus del termostato ambiente proporciona comunicación a un termostato.
A	Dispositivo	Un dispositivo es una placa electrónica, un cuadro de mando o una unidad de estancia.
B	Generador	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 WGB iPLUS

Nombre visible en la pantalla	Versión del software	Descripción	Función
CU-GH22	1.1	Unidad de control CU-GH22	La unidad de control CU-GH22 gestiona todas las funciones básicas de la caldera WGB iPLUS.
MK2.2	1.15	Panel de control HMI Advanced B/W	HMI Advanced B/W es la interfaz de usuario de la caldera WGB iPLUS.

4 Instrucciones del instalador

4.1 Acceso al nivel de instalador

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

▶▶ Menú principal > **Instalador**



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

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
3. Utilizar el código: **0012**.

⇒ El acceso Instalador está ahora habilitado. El icono Instalador aparecerá activo en la barra de estado.

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 seleccionando **Salir del modo instalador**.

Fig.6 Código de acceso Instalador



AD-3002281-01

4.2 Puesta en marcha del generador

Dependiendo del aparato, serán necesarios unos minutos para realizar determinados pasos de puesta en marcha. Entre los ejemplos se incluyen aparatos que necesiten purgarse tras la instalación o aquellos que necesiten configurar una caldera.



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

1. Poner en marcha el generador.

2. Seguir las instrucciones que aparecen en la pantalla.



Importante

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

3. Puede accederse a cada paso de la puesta en marcha de forma individual:
 - 3.1. Pulsar el botón de menú ☰ para acceder al menú principal.
 - 3.2. Desplazarse al menú **Instalador** 🛠️.
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
 - 3.3. Seleccionar **Puesta en marcha**.
 - 3.4. Seleccionar el paso de la puesta en marcha que se desee llevar a cabo.

4.2.1 Menú de deshollinador

Modo chimenea Seleccionar la opción 🏠 en el menú principal . Aparecerá el menú Cambiar modo de prueba de carga.

Tab.4 Cargar las pruebas en el menú del deshollinador 🏠

Cambiar modo de prueba de carga	Descripción de los ajustes
Desactivado	Sin prueba.
Mínima potencia	Prueba de carga parcial.
Pot máx CC	Prueba de carga completa para el modo de calefacción
Potencia máxima ACS	Prueba de carga completa para el modo de calefacción central y modo de agua caliente sanitaria.

Tab.5 Valores de prueba de carga

Menú de prueba de carga	Descripción de los 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.
Consig RPM ventilad	Leer el valor de consigna de RPM del ventilador.
Corriente Ionización	Leer la llama real actual.



Véase también

Comprobación/ajuste de los valores de O2 con carga completa, página 84
Comprobación/ajuste de los valores de O2 a baja carga, página 86

■ Realizar la prueba de carga completa

Es posible cambiar **Estado prueba func.** para realizar una prueba de carga completa.



▶▶ Menú principal > **Modo chimenea** > **Estado prueba func.**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón ⏪ para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú ☰ para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Modo chimenea** 🏠.
3. Seleccionar **Estado prueba func.**

4. Seleccionar **Pot máx CC**.
 - ⇒ La prueba de carga completa se inicia. El modo de prueba de carga seleccionado se muestra en el menú y el icono  aparece en la parte superior derecha de la pantalla.
5. Comprobar los valores de prueba de carga.
6. Pulsar el botón de retorno  para finalizar la prueba.


■ Realización de la prueba de baja carga





Es posible cambiar **Estado prueba func.** para realizar una prueba de baja carga.

▶▶ Menú principal > **Modo chimenea** > **Estado prueba func.**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Modo chimenea** .
3. Seleccionar **Estado prueba func.**.
4. Seleccionar **Mínima potencia**.
 - ⇒ Se inicia la prueba de baja carga. El modo de prueba de carga seleccionado se muestra en el menú y el icono  aparece en la parte superior derecha de la pantalla.
5. Comprobar los valores de prueba de carga.
6. Pulsar el botón de retorno  para finalizar la prueba.

4.2.2 Comprobación de las entradas y salidas

Es posible detectar entradas y probar salidas conectadas al aparato mientras se está en el menú de puesta en marcha. Se puede seleccionar un **Prueba de entrada** o un **Prueba de potencia**.

El **Prueba de entrada** detecta el estado de los componentes conectados al aparato.

El **Prueba de potencia** activa un modo de prueba temporal en el que se puede modificar el estado de salida de los componentes conectados al dispositivo. Después de salir de la prueba de salida, el aparato se reinicia.



Importante

Esta función no es compatible con dispositivos que incluyen entradas y salidas configurables.

4.2.3 Función antilegionela

La función antilegionela sobrecalienta el acumulador de ACS para evitar la proliferación de la legionela. Puede ajustarse el intervalo y la temperatura de esta función para que cubra diversos casos de uso.

Cuando está activada, la función antilegionela aumenta la temperatura del acumulador hasta que se alcanza el valor de consigna (parámetro **DP160**). Se mantendrá esa temperatura durante el tiempo ajustado con el parámetro de duración **DP410**. El intervalo de activación de la función se ajusta con el parámetro **DP004**.

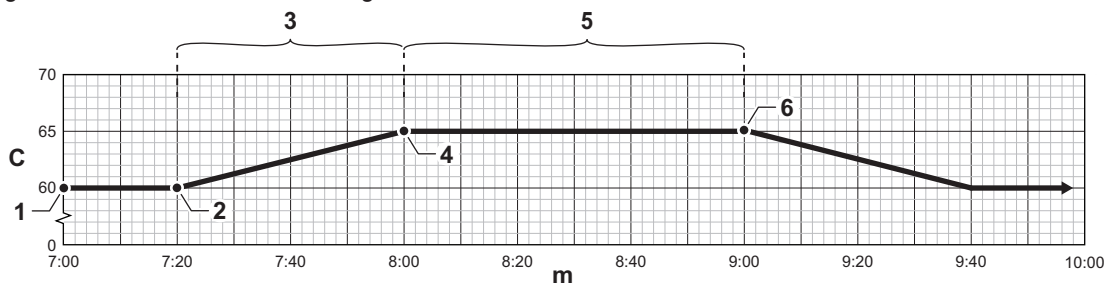
Cuando se ha ajustado correctamente la hora del sistema en el dispositivo, también puede determinarse la hora de inicio de la función con los parámetros para el día (**DP430**) y la hora (**DP440**) de inicio. Cuando la función antilegionela se ejecuta semanalmente, la función comienza en el día y la hora seleccionados. Cuando la función antilegionela se ejecuta diariamente, solo se utiliza la hora seleccionada. Sin embargo, si **DP004** está ajustado a **Externo**, no se utilizan los ajustes de los parámetros de día ni hora. En lugar de ello, se ajusta el tiempo de intervalo con el termostato de ambiente.

El estado antilegionela se mostrará de esta forma:

- **Desactivado**, la función antilegionela está habilitada, pero inactiva

- **Charging**, la temperatura está aumentando para alcanzar el valor de consigna
- **Desinfección**, la temperatura es, como mínimo, tan alta como el valor de consigna, y empieza la cuenta atrás (parámetro **DP410**)

Fig.7 Curva de la función antilegionela



AD-3002656-01


- | | |
|---|---|
| C Temperatura del acumulador en grados Celsius | 4 Valor de consigna de la temperatura alcanzado (parámetro DP160) |
| m Tiempo en minutos | 5 Duración de Desinfección (parámetro DP410) |
| 1 Función antilegionela habilitada (parámetro DP004) | 6 Finalización del tiempo de Desinfección , vuelta al funcionamiento normal |
| 2 Inicio de la función antilegionela | |
| 3 Duración de Charging | |



Si la temperatura cae muy por debajo del valor de consigna mientras el estado es **Desinfección**, la función volverá a **Charging**. La cuenta atrás de la duración se detiene hasta que el estado vuelva a **Desinfección**. El parámetro **DP420** establece el tiempo máximo permitido para toda la función antilegionela. Si los pasos **Charging** y **Desinfección** exceden el tiempo máximo permitido, la función antilegionela volverá al estado **Desactivado**. La función volverá a empezar en la siguiente hora programada. Si la temperatura del acumulador excede **DP160** para el tiempo de desinfección ajustado, la función ha finalizado correctamente. Se reiniciará el intervalo de desinfección.



■ Configuración de la función antilegionela

- ▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **Agua cal. sanit.** > **Antilegionela**



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


1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Configuración de instalación**.
4. Seleccionar **Agua cal. sanit.**
5. Seleccionar **Antilegionela**.
6. Seleccionar el ajuste antilegionela que se desee configurar.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

4.2.4 Parametrizar el deposito de agua caliente sanitaria

- ▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **Agua cal. sanit.** > **Avanzado**





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

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Configuración de instalación**.
4. Seleccionar **Agua cal. sanit.**
5. Seleccionar **Avanzado**.



6. Seleccionar el ajuste del depósito que se desee configurar:

Tab.6 Configurar la configuración del cilindro

Código	Texto de pantalla	Descripción
DP005	AumTempImpul Dep	Valor añadido para el cálculo de la temperatura de ida. La temperatura añadida es necesaria para alcanzar la temperatura deseada del agua en el acumulador de agua caliente sanitaria. Cuanto mayor sea este valor, más rápidamente se alcanzará la temperatura deseada del acumulador de agua caliente sanitaria.
DP006	Hister Depósito ACS	Temperatura de compensación que se resta de la temperatura de ida calculada deseada para crear un valor umbral. El aparato cargará el acumulador de agua caliente cuando la temperatura del acumulador descienda por debajo de este umbral. Cuanto más alto sea este valor, con menor frecuencia cargará el acumulador el aparato.
DP034	Offset SenDeposACS	Valor que se añade a la temperatura deseada para el acumulador de ACS. El aparato deja de cargar el acumulador cuando se alcanza la temperatura total.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

4.3 Configuración de la instalación en el nivel del instalador

Es posible configurar la instalación pulsando el botón del menú principal  y seleccionando **Instalador** .

4.3.1 Modificación de los ajustes del cuadro de mando



Es posible cambiar los ajustes del panel de control en **Ajustes del sistema**.

▶▶ Menú principal > **Ajustes del sistema**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes del sistema** .
3. Realizar una de las operaciones descritas en la tabla:

Tab.7 Ajustes del panel de control

Menú de los ajustes del sistema	Ajustes
País e idioma	Seleccionar el país e idioma correspondientes.
Fecha y hora	Ajustar la fecha y hora actuales. Activar o desactivar la función de cambio a horario de verano.
Datos del instalador	Ver el nombre y el número de teléfono del instalador.
Nombres de actividades	Modificar los nombres de las actividades utilizadas en el programa horario.
Ajustes de visualización	Establecer el valor de contraste de la pantalla Activar o desactivar el bloqueo infantil.

4.3.2 Configuración de los datos del instalador

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

▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Datos del instalador**

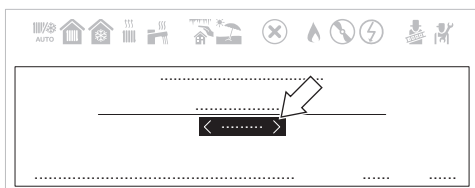


Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

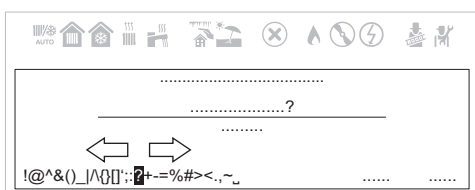
1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.

Fig.8 Seleccionar el tipo de alfabeto




AD-3002303-01

Fig.9 Seleccionar caracteres para escribir el nuevo nombre





AD-3002304-01

2. Desplazarse al menú **Instalador** .
 - Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Datos del instalador**.
4. Introducir el nombre del instalador.
 - 4.1. Seleccionar **Nombre Instalador**.
 - 4.2. Usar la rueda giratoria para seleccionar el tipo de alfabeto: letras mayúsculas, letras minúsculas, números, símbolos o caracteres especiales.
 - 4.3. Seleccionar **Elim.** para eliminar el **Nombre Instalador** actual.
 - 4.4. Seleccionar caracteres, números o símbolos nuevos para escribir el nuevo **Nombre Instalador**.
 - 4.5. Seleccionar **Ok**.
5. Introducir el número de teléfono del instalador.
 - 5.1. Seleccionar **Teléfono Instalador**.
 - 5.2. Usar la rueda giratoria para seleccionar el tipo de alfabeto adecuado.
 - 5.3. Introducir el **Teléfono Instalador**.
 - 5.4. Seleccionar **Ok**.



Es posible desplazarse hacia la izquierda al moverse por los caracteres para volver a la selección del tipo de alfabeto.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

4.3.3 Ajuste de las combinaciones fijadas

Es posible configurar la funcionalidad de los conectores de entrada y salida configurables con los siguientes ajustes preconfigurados.



Importante

Algunos de los conectores de entrada y salida configurables serán utilizados por estas configuraciones. Ya no se podrá configurar manualmente estas entradas/salidas al activar estas configuraciones.

■ Activación de la gestión en cascada


Activar la funcionalidad de gestor de cascadas mediante la activación de **GesCascadaTipoB** y la configuración de los parámetros relevantes



- ▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **GesCascadaTipoB** > **Habilitado** > **Sí**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón .
2. Seleccionar **Configuración de instalación**.
3. Seleccionar **GesCascadaTipoB**.
4. Activar la funcionalidad de gestor de cascadas:
 - 4.1. Seleccionar **Habilitado**.
5. Activar la función de aparato líder:
 - 5.1. Seleccionar **Sí**.
 Activar esta funcionalidad solo en el aparato líder. Verificar la configuración para cada aparato en el sistema en cascada.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

■ Activación de la circulación de ACS

Activar la circulación de ACS mediante la activación de la función **Circulación de ACS**.

- ▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **Circulac./mezcla ACS** > **Habilitado** > **Circulación de ACS** > **Activado**



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



Importante

Esta función utiliza Salida multifunción 1.

1. Pulsar el botón ≡.
2. Seleccionar **Configuración de instalación**.
3. Seleccionar **Circulación o mezcla de ACS**.
4. Seleccionar **Circulac./mezcla ACS**.
5. Seleccionar **Act./Desact. función**.
6. Seleccionar **Habilitado**.
7. Seleccionar **Circulación de ACS**.
8. Seleccionar **Activado**.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso ↶ o acceder al menú principal pulsando el botón de menú ≡.

■ Activación de mezcla de ACS

Activar la mezcla de ACS mediante la activación de la función **Mezcla depósito ACS**.

- ▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **Circulac./mezcla ACS** > **Habilitado** > **Mezcla depósito ACS** > **Activado**



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



Importante

Esta función utiliza Salida multifunción 1.

1. Pulsar el botón ≡.
2. Seleccionar **Configuración de instalación**.
3. Seleccionar **Circulación o mezcla de ACS**.
4. Seleccionar **Circulac./mezcla ACS**.
5. Seleccionar **Act./Desact. función**.
6. Seleccionar **Habilitado**.
7. Seleccionar **Mezcla depósito ACS**.
8. Seleccionar **Activado**.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso ↶ o acceder al menú principal pulsando el botón de menú ≡.

■ Activación de ACS estratificada

Es posible activar la funcionalidad de ACS estratificada mediante la configuración de **Tipo de ACS**.



- ▶▶ Menú principal > **Buscador** > **DP140** > **Tipo de ACS** > **Cilindro en estratos**



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

1. Pulsar el botón ≡.
2. Desplazarse al menú **Buscador** 🔍.

3. Entrada **DP140** como el valor de búsqueda.
4. Seleccionar **Tipo de ACS**.
5. Seleccionar **Cilindro en estratos**.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .


■ Activación de la ventilación de la sala de calderas

Activar la ventilación de la sala de calderas mediante la activación de la función **Ventilación sala calderas**.

- ▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **Ventilación sala calderas** > **Habilitado**




Utilizar el botón giratorio para navegar.



Utilizar el botón  para confirmar la selección.



Importante

Esta función utiliza Entrada digital 2 y Salida multifunción 2.

1. Pulsar el botón .
2. Seleccionar **Configuración de instalación**.
3. Seleccionar **Ventilación sala calderas**.
4. Seleccionar **Habilitado**.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

4.3.4 Ajuste de entrada y salida

Es posible configurar manualmente la funcionalidad de los conectores de entrada y salida configurables.



Importante

Algunos de los conectores de entrada y salida configurables se podrían estar utilizando en las combinaciones fijas preconfiguradas. Desactivar la configuración fija en conflicto si se detecta un error al configurar las entradas o salidas.


■ Ajuste de entrada

Es posible configurar la entrada para que admita una amplia gama de funcionalidades.

- ▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **Entrada multifunción**





Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón .
2. Seleccionar **Configuración de instalación**.
3. Seleccionar **Entrada multifunción**.

Este menú enumera todos los parámetros para configurar la entrada.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

- Ajustes de entrada



Este conector se puede ajustar con el parámetro:

Entrada digital 1



Este conector se puede ajustar con el parámetro:

Entrada digital 2

Tab.8 Ajuste de entrada - Ninguno


Configuración	Uso y posibles ajustes
Ninguno	Ninguna característica seleccionada.

Tab.9 Ajuste de entrada - Presostato de gas

Configuración	Uso y posibles ajustes
Presión gas mínimo Función del presostato de gas mínimo.	<p>Contacto On/Off para conectar un presostato de gas para detectar la presión baja del gas. Cuando la presión del gas es demasiado baja, todas las demandas de calor se bloquean.</p> <p>Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción 0 = Normalmente Abierto La caldera está bloqueada cuando la entrada está abierta 1 = Normalmente Cerrado La caldera está bloqueada cuando la entrada está cerrada</p> <p>Test InterrPresGas Comprobación del presostato de gas on/off 0 = No La presión del gas no está supervisada 1 = Si La presión del gas está supervisada</p>
Presión de gas máx. Función del presostato de gas máximo.	<p>Contacto On/Off para conectar un presostato de gas para detectar la presión alta del gas. Cuando la presión del gas es demasiado alta, todas las demandas de calor se bloquean.</p> <p>Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción 0 = Normalmente Abierto La caldera está bloqueada cuando la entrada está abierta 1 = Normalmente Cerrado La caldera está bloqueada cuando la entrada está cerrada</p> <p>Test InterrPresGas Comprobación del presostato de gas on/off 0 = No La presión del gas no está supervisada 1 = Si La presión del gas está supervisada</p>

Tab.10 Ajuste de entrada - Entrada de bloqueo

Configuración	Uso y posibles ajustes
Bloqueo CC Bloqueo CC.	<p>Contacto On/Off para bloquear la función de calefacción del dispositivo.</p> <p>Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción 0 = Normalmente Abierto Las demandas de calor para la calefacción central están bloqueadas cuando la entrada está abierta 1 = Normalmente Cerrado Las demandas de calor para la calefacción central están bloqueadas cuando la entrada está cerrada</p> <p>Mostrar error Selecciona si esta función mostrará un error cuando la función esté activa 0 = No No se muestra el código de error cuando las demandas de calor para la calefacción central están bloqueadas 1 = Si Se muestra el código de error cuando las demandas de calor para la calefacción central están bloqueadas</p> <p>Bloq. prot. anti-hel. Selecciona si esta función bloqueará la protección antiheladas 0 = No La protección antiheladas para la calefacción central no está bloqueada cuando el Bloqueo CC está activo 1 = Si La protección antiheladas para la calefacción central está bloqueada cuando el Bloqueo CC está activo</p>
Bloqueo ACS Bloqueo ACS.	<p>Contacto On/Off para bloquear la función de agua caliente sanitaria del dispositivo.</p> <p>Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción 0 = Normalmente Abierto Las demandas de calor para el agua caliente sanitaria están bloqueadas cuando la entrada está abierta 1 = Normalmente Cerrado Las demandas de calor para el agua caliente sanitaria están bloqueadas cuando la entrada está cerrada</p> <p>Mostrar error Selecciona si esta función mostrará un error cuando la función esté activa 0 = No No se muestra el código de error cuando las demandas de calor para el agua caliente sanitaria están bloqueadas 1 = Si Se muestra el código de error cuando las demandas de calor para el agua caliente sanitaria están bloqueadas</p> <p>Bloq. prot. anti-hel. Selecciona si esta función bloqueará la protección antiheladas 0 = No La protección antiheladas para el agua caliente sanitaria no está bloqueada cuando el Bloqueo ACS está activo 1 = Si La protección antiheladas para el agua caliente sanitaria está bloqueada cuando el Bloqueo ACS está activo</p>

Configuración	Uso y posibles ajustes
Bloque CC + ACS Bloque de CC + ACS.	<p>Contacto On/Off para bloquear la función de calefacción y agua caliente sanitaria del dispositivo.</p> <p>Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción</p> <p>0 = Normalmente Abierto Las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria están bloqueadas cuando la entrada está abierta</p> <p>1 = Normalmente Cerrado Las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria están bloqueadas cuando la entrada está cerrada</p> <p>Mostrar error Selecciona si esta función mostrará un error cuando la función esté activa</p> <p>0 = No No se muestra el código de error cuando las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria están bloqueadas</p> <p>1 = Si Se muestra el código de error cuando las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria están bloqueadas</p> <p>Bloq. prot. antihel. Selecciona si esta función bloqueará la protección antiheladas</p> <p>0 = No La protección antiheladas para la calefacción central y el agua caliente sanitaria no está bloqueada cuando el Bloque CC + ACS está activo</p> <p>1 = Si La protección antiheladas para la calefacción central y el agua caliente sanitaria está bloqueada cuando el Bloque CC + ACS está activo</p>
Bloqueo aparato Bloqueo del aparato.	<p>Contacto On/Off para generar un error de bloqueo.</p> <p>Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción</p> <p>0 = Normalmente Abierto El dispositivo está bloqueado cuando la entrada está abierta</p> <p>1 = Normalmente Cerrado El dispositivo está bloqueado cuando la entrada está cerrada</p> <p> Para corregir el error de bloqueo, debe restablecerse el dispositivo.</p>

Tab.11 Ajuste de entrada - Entrada de liberación

Configuración	Uso y posibles ajustes
Descarga CC Descarga CC	<p>Contacto On/Off para liberar la función de calefacción central. La liberación del contacto activará el dispositivo para que produzca calor para la calefacción central.</p> <p>Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción 0 = Normalmente Abierto Se liberan las demandas de calor para la calefacción central cuando la entrada está abierta 1 = Normalmente Cerrado Se liberan las demandas de calor para la calefacción central cuando la entrada está cerrada</p> <p>Tiempo agotado Intervalo de tiempo antes de que se agote el tiempo de la función 0 - 65535 Seg Ajustar el intervalo de tiempo entre la demanda de calor y el tiempo de espera del dispositivo. Si no se libera el dispositivo dentro del tiempo, dicho dispositivo se bloqueará durante 10 minutos</p> <p>Bloq. prot. anti-hel. Selecciona si esta función bloqueará la protección antiheladas 0 = No La protección antiheladas para la calefacción central no está bloqueada nunca 1 = Si La protección antiheladas para la calefacción central está bloqueada hasta que se libera el dispositivo</p>
Descarga CC+ACS Descarga CC+ACS	<p>Contacto On/Off para liberar la función de calefacción central y agua caliente sanitaria. La liberación del contacto activará el dispositivo para que produzca calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria.</p> <p>Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción 0 = Normalmente Abierto Se liberan las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria cuando la entrada está abierta 1 = Normalmente Cerrado Se liberan las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria cuando la entrada está cerrada</p> <p>Tiempo agotado Intervalo de tiempo antes de que se agote el tiempo de la función 0 - 65535 Seg Ajustar el intervalo de tiempo entre la demanda de calor y el tiempo de espera del dispositivo. Si no se libera el dispositivo dentro del tiempo, dicho dispositivo se bloqueará durante 10 minutos</p> <p>Bloq. prot. anti-hel. Selecciona si esta función bloqueará la protección antiheladas 0 = No La protección antiheladas para la calefacción central y el agua caliente sanitaria no están bloqueadas nunca 1 = Si La protección antiheladas para la calefacción central y el agua caliente sanitaria están bloqueadas hasta que se libera el dispositivo</p>

Tab.12 Ajuste de entrada - Señal de alivio de la caldera

Configuración	Uso y posibles ajustes
Alivio de CC Alivio de la demanda de calefacción central.	<p>Contacto On/Off para aliviar el dispositivo para la calefacción central. Utilizarlo si otros dispositivos también pueden producir calor para la calefacción central. Cuando el dispositivo se alivia para una demanda de calor, solo se activa el circulador. El dispositivo no producirá calor.</p> <p>Nivel lógico 0 = Normalmente Abierto 1 = Normalmente Cerrado</p> <p>Nivel lógico de las entradas multifunción Las demandas de calor para la calefacción central se alivian con otros dispositivos cuando la entrada está abierta Las demandas de calor para la calefacción central se alivian con otros dispositivos cuando la entrada está cerrada</p>
Alivio de ACS Alivio de la demanda de agua caliente sanitaria.	<p>Contacto On/Off para aliviar el dispositivo para el agua caliente sanitaria. Utilizarlo si otros dispositivos también pueden producir calor para el agua caliente sanitaria. Cuando el dispositivo se alivia para una demanda de calor, solo se activa el circulador. El dispositivo no producirá calor.</p> <p>Nivel lógico 0 = Normalmente Abierto 1 = Normalmente Cerrado</p> <p>Nivel lógico de las entradas multifunción Las demandas de calor para el agua caliente sanitaria se alivian con otros dispositivos cuando la entrada está abierta Las demandas de calor para el agua caliente sanitaria se alivian con otros dispositivos cuando la entrada está cerrada</p>
Alivio de CC+ACS Alivio de la demanda de calefacción central y de agua caliente sanitaria.	<p>Contacto On/Off para aliviar el dispositivo para la calefacción central y el agua caliente sanitaria. Utilizarlo si otros dispositivos también pueden producir calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria. Cuando el dispositivo se alivia para una demanda de calor, solo se activa el circulador. El dispositivo no producirá calor.</p> <p>Nivel lógico 0 = Normalmente Abierto 1 = Normalmente Cerrado</p> <p>Nivel lógico de las entradas multifunción Las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria se alivian con otros dispositivos cuando la entrada está abierta Las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria se alivian con otros dispositivos cuando la entrada está cerrada</p>

Tab.13 Ajuste de entrada - Señal de demanda de calor

Configuración	Uso y posibles ajustes
Demanda calor ext. Demanda de calor externa.	<p>Contacto On/Off para generar una demanda de calor desde el dispositivo.</p> <p>Nivel lógico 0 = Normalmente Abierto 1 = Normalmente Cerrado</p> <p>Nivel lógico de las entradas multifunción La demanda de calor para la calefacción central está activa cuando la entrada está abierta La demanda de calor para la calefacción central está activa cuando la entrada está cerrada</p> <p>Temperatura consigna 0 - 100 °C</p> <p>Valor de consigna de temperatura solicitado cuando la entrada está activa Ajustar el valor de consigna de la temperatura para la demanda de calor del dispositivo</p>


■ Ajuste de salida

Es posible configurar la salida para que admita una amplia gama de funcionalidades.

▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **Salida multifunción**





Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón .
2. Seleccionar **Configuración de instalación**.
3. Seleccionar **Salida multifunción**.

Este menú enumera todos los parámetros para configurar la salida.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

- Ajustes de salida



Este conector se puede ajustar con el parámetro:

Salida multifunción 1



Este conector se puede ajustar con el parámetro:

Salida multifunción 2

Tab.14 Ajustes de salida - Ninguno

Configuración	Uso y posibles ajustes
Ninguno	Ninguna característica seleccionada.

Tab.15 Ajuste de salida - Válvula de gas externa

Configuración	Uso y posibles ajustes
Válv. de gas externa Función de la válvula de gas externa (VGE).	Contacto para conectar una válvula de gas externa. La válvula de gas externa se abre y se cierra al mismo tiempo que la válvula de control de gas del dispositivo. No hay más ajustes disponibles.

Tab.16 Ajuste de salida - Válvula de corte

Configuración	Uso y posibles ajustes
Válvula hidráulica Función válvula hidráulica (VHD).	Contacto para conectar una válvula de corte. Cuando el dispositivo no está produciendo calor, esta válvula aísla el dispositivo del sistema (en cascada). Esto evita que el caudal de agua pase por el dispositivo inactivo en un sistema con un único circulador de cascada. T. esp. válv. hidr. Tiempo de espera del generador de calor para la apertura de la válvula hidráulica hidr. 0 - 255 Seg Ajustar el tiempo de espera antes de que se abra la válvula de corte. Cuando haya transcurrido el tiempo de espera, el dispositivo producirá calor

Tab.17 Ajuste de salida - Circulador secundario

Configuración	Uso y posibles ajustes
Bomba secundaria Función de bomba secundaria	Contacto On/Off para conectar un circulador secundario. Cuando se utiliza una botella de equilibrio o un intercambiador de calor de placas, esta bomba genera impulsión en el lado secundario del sistema. El circulador se activa con cada demanda de calor para la calefacción central dentro del sistema. No hay más ajustes disponibles.

Tab.18 Ajuste de salida - Contacto de estado

Configuración	Uso y posibles ajustes
Cierre Notificar al sistema externo cuando haya un error de cierre.	Contacto de estado para notificar un error de bloqueo permanente. No hay más ajustes disponibles.
Error o bloqueo Notificar al sistema externo cuando haya un error de cierre o bloqueo.	Contacto de estado para notificar un error de bloqueo permanente o de bloqueo. No hay más ajustes disponibles.
Con llama Notificar al sistema externo si el quemador tiene llama.	Contacto de estado para notificar que el quemador está activo. No hay más ajustes disponibles.

Configuración	Uso y posibles ajustes
Demanda de servicio Notificar a los sistemas externos cuando haya una solicitud de servicio.	Contacto de estado para notificar que existe una solicitud de servicio. No hay más ajustes disponibles.
Caldera en CC Notificar al sistema externo cuando la caldera está en producción para la calefacción central.	Contacto de estado para notificar que existe una solicitud para la calefacción central. No hay más ajustes disponibles.
Caldera en modo ACS Notificar al sistema externo cuando la caldera está en producción para el agua caliente sanitaria.	Contacto de estado para notificar que existe una solicitud para el agua caliente sanitaria. No hay más ajustes disponibles.
Bomba CC act. Notificar al sistema externo cuando la bomba de calefacción central esté encendida.	Contacto de estado para notificar que el circulador primario de calefacción está encendido. No hay más ajustes disponibles.
Bomba ACS activada Notificar al sistema externo cuando la bomba de ACS esté encendida.	Contacto de estado para notificar que el circulador de agua caliente sanitaria está encendido. No hay más ajustes disponibles.

Tab.19 Ajuste de salida - Circulador de zona directa

Configuración	Uso y posibles ajustes
Bom. zona directa on Control de la bomba de zona directa.	Contacto On/Off para conectar el circulador de una zona directa. Cuando el circulador de caldera esté activo, el circulador de zona también estará activo. Se puede utilizar si existe un separador hidráulico entre el lado primario y secundario del sistema (por ejemplo: una botella de equilibrio o un intercambiador de placas). Si se utiliza en un sistema en cascada, esta función solo está disponible en la caldera líder. No hay más ajustes disponibles.

Tab.20 Ajuste de salida - Circulador en cascada

Configuración	Uso y posibles ajustes
Circulador cascada Circulador de cascada	Contacto On/Off para conectar un circulador en cascada. Cuando se utiliza una botella de equilibrio o un intercambiador de calor de placas, esta bomba genera impulsión en el lado principal del sistema. El circulador se activa con cada demanda de calor de un dispositivo dentro del sistema en cascada. No hay más ajustes disponibles.

4.3.5 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.



Importante

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

▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > Seleccionar una zona o dispositivo



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

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
3. Seleccionar **Configuración de instalación**.
4. Seleccionar la zona o el dispositivo que desee configurar.






Además, se puede acceder a los parámetros directamente desde la función Buscador : > **Buscador**

4.3.6 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.

- Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > Selección de una zona > **Curva de calor**

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

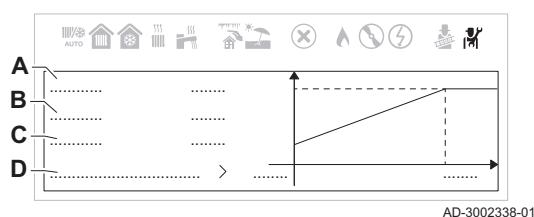
1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Configuración de instalación**.
4. Seleccionar la zona deseada.
5. Seleccionar **Curva de calor**.
⇒ Aparecerá una representación gráfica de la curva de calefacción.
6. Ajuste los siguientes parámetros:

Tab.21 Configuración de la curva de calefacción

	Ajuste	Descripción
A	Máx.	Temperatura máxima del circuito de calefacción.
B	Pendiente	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito de suelo radiante: inclinación de entre 0,4 y 0,7 • Circuito del radiador: inclinación de aproximadamente 1,5
C	Base	Valor de consigna de la temperatura ambiente.
D	Avanzado	Ajustes avanzados de la curva de calefacción.

7. Seleccionar **Avanzado** para ajustar los siguientes parámetros:

Fig.10 Configuración de la curva de calefacción



Tab.22 Ajustes avanzados de la curva de calefacción

Código	Texto de visualización de parámetros	Descripción
CP230 ⁽¹⁾	Pendiente circuito	Definir la inclinación de la curva de calefacción y rellenar este valor. Se puede ajustar una temperatura de funcionamiento mínima para el circuito, para controlar un calentador de aire, por ejemplo. Establecer la inclinación del circuito a (0) para que la temperatura de esta curva inferior sea constante.
CP210 ⁽¹⁾	PieCurvaCirc Confort	Definir la temperatura de ida mínima en modo confort y rellenar este valor.
CP220 ⁽¹⁾	PieCurvaCirc Reduc	Definir la temperatura de ida mínima en modo reducido y rellenar este valor.
CP000 ⁽¹⁾	MáxConsigna Impuls	Definir la temperatura de ida máxima y rellenar este valor .

(1) El último número de este código de parámetro varía según la zona.

4.3.7 Configuración de notificación de mantenimiento

Es posible configurar el sistema para que muestre una notificación de mantenimiento después de un número definido de horas de funcionamiento. 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.

▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Ver recordatorio de servicio**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Ver recordatorio de servicio**.
4. Elegir el tipo de notificación deseado:

Tab.23 Descripción de los tipos de notificación

Notificación	Descripción
Ninguno	No hay notificaciones de mantenimiento.
Notificación pers.	Notificación de mantenimiento personalizada. Establecer una notificación de mantenimiento personalizada ajustando Horas de servicio(AP009) y HorasFunc. Manten.(AP011) .
Notificación ABC	Notificación de mantenimiento ABC. Indicación del tipo de mantenimiento A, B o C.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

4.3.8 Aumento temporal de la temperatura del agua caliente sanitaria

Independientemente del modo de funcionamiento seleccionado para la producción de agua caliente sanitaria, es posible incrementar la temperatura del ACS durante un breve periodo de tiempo. Tras este periodo, se reiniciará el modo de funcionamiento anteriormente seleccionado.

▶▶ Menú principal > **Ajustes de usuario** > **Ajustes agua caliente sanitaria** > **Modo de funcionamiento** > **Aceleración de agua caliente**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.



Importante

La temperatura del agua caliente sanitaria solo se puede ajustar de esta forma si está instalada una sonda de agua caliente sanitaria.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes de usuario** .
3. Seleccionar la opción de ajustes **Ajustes agua caliente sanitaria**.
4. Seleccionar **Modo de funcionamiento**.
5. Seleccionar **Aceleración de agua caliente**.
6. Establecer la hora de finalización del refuerzo de temperatura.
7. Confirmar la hora de finalización seleccionada.
⇒ La temperatura aumenta hasta el valor de consigna de confort del ACS mientras dura el impulso.





Es posible desactivar el impulso de temperatura en cualquier momento volviendo a la página **Aceleración de agua caliente** y seleccionando **Desactivar**.



Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

4.3.9 Modificar la temperatura para vacaciones del agua caliente sanitaria

►► Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **Agua cal. sanit.** > **General**

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

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Configuración de instalación**.
4. Seleccionar **Agua cal. sanit.**
5. Seleccionar **General**.
6. Seleccionar **Val ajust vacac ACS**.
7. Ajustar la temperatura deseada.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

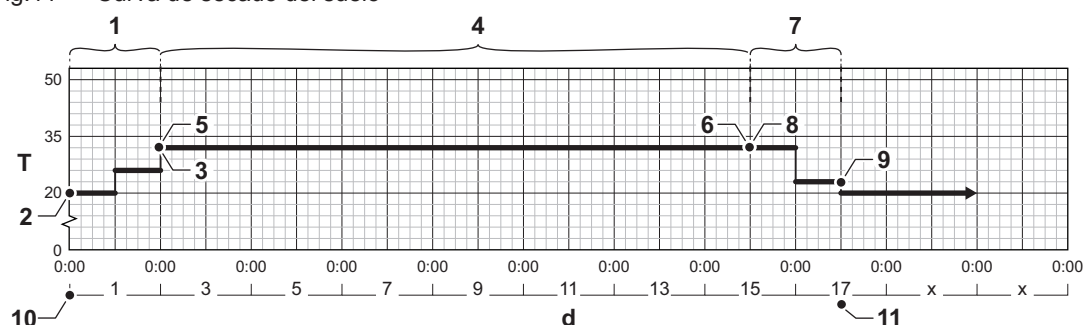
4.3.10 Secado del suelo

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.11 Curva de secado del suelo



AD-3001406-02

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

**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.

■ Activación del secado del suelo

La función de secado del suelo debe activarse para cada zona de calefacción.

- ▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > Selección de una zona > **Secado del suelo**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Configuración de instalación**.
4. Seleccionar la zona que se desee configurar.
5. Seleccionar **Secado del suelo**.
6. Seleccionar el ajuste que se desee configurar.

**Importante**

Configurar los ajustes de todas las trifásicas antes de activar el secado del suelo. Una vez el secado del suelo está activado, los ajustes se bloquean. Desactivar el secado del suelo para desbloquear los ajustes y hacer cambios.

7. Seleccionar **Act. secado de suelo** y activar el secado del suelo.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

4.4 Mantenimiento de la instalación

4.4.1 Visualización y restablecimiento de la notificación de mantenimiento

Cuando se requiere un mantenimiento programado, aparece una notificación en la pantalla de inicio. Es posible restablecer la notificación de mantenimiento después de ver los detalles.

- ▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Ver recordatorio de servicio** > **Restablecer recordatorio del servicio**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Ver recordatorio de servicio**.
⇒ Aparece la información sobre el mantenimiento.
4. Restablecer el recordatorio de mantenimiento seleccionando **Restablecer recordatorio del servicio**.
5. Seleccionar **Confirmar**.
⇒ El recordatorio de mantenimiento se restablece.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

4.4.2 Lectura de parámetros



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

▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Señales** o **Contadores**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Señales** o **Contadores** para leer una señal o un contador.

4.4.3 Visualización de información de producción y software



Se pueden consultar datos relativos a las versiones de hardware y software del aparato y de todos los dispositivos conectados.

▶▶ Menú principal > **Información sobre la versión**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Información sobre la versión** .
3. Seleccionar el aparato, el cuadro de mando u otro dispositivo que se desee ver.

4.4.4 Purga de aire manual




El generador puede purgarse de forma manual. La purga tardará aproximadamente 5 minutos.

▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Puesta en marcha** > **Purga de aire**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Puesta en marcha**.
4. Seleccionar **Purga de aire**.
⇒ Se abre el menú **Purga de aire** manual.
5. Pulsar el botón de selección  para iniciar.



Es posible seleccionar **Cancelar** para detener el procedimiento.

4.5 Restauración de ajustes

4.5.1 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. Anotar los ajustes personalizados antes de restablecer. Incluir todos los parámetros relacionados con los accesorios que corresponda.

►► Menú principal > **Instalador** > Menú Avanzado > **Establecer código de configuración**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.



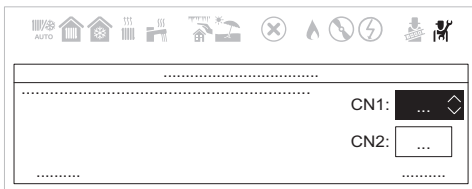
1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Menú Avanzado**.
4. Seleccionar **Establecer código de configuración**.
5. Seleccionar el dispositivo que desea restablecerse.
Si solo hay un dispositivo disponible, este se seleccionará automáticamente.
6. Usar el botón giratorio para seleccionar y cambiar los ajustes **CN1** y **CN2**.
7. Seleccionar **Confirmar**.
⇒ El sistema se reiniciará.

Fig.12 Cambio de CN1 y CN2



AD-3002297-01

4.5.2 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 principal > **Instalador** > Menú Avanzado > **Detección automática**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Menú Avanzado**.
4. Seleccionar **Detección automática**.
5. Seleccionar **Confirmar** para llevar a cabo la detección automática.
⇒ El sistema se reiniciará después de realizarse el proceso de detección automática.


4.5.3 Restauración de los ajustes de fábrica



Puede restablecerse el generador a los ajustes de fábrica.

►► Menú principal > **Instalador** > Menú Avanzado > **Restablecer ajustes de fábrica**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.

3. Seleccionar **Menú Avanzado**.
4. Seleccionar **Restablecer ajustes de fábrica**
5. Seleccionar **Confirmar**.
⇒ El sistema se reiniciará.

4.6 Ajustes avanzados

4.6.1 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**)

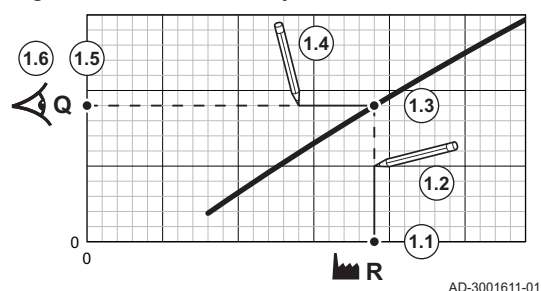
Cuando uno de estos contadores llega al valor ajustado en los parámetros **AP009** o **AP011**, el usuario recibirá una notificación en el cuadro de mando.

Tab.24 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.

4.6.2 Ajuste de la entrada máxima para el modo de calefacción central

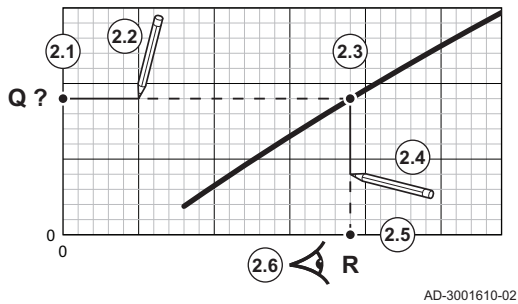
Fig.13 Indicación del ajuste de fábrica



Consulte el gráfico para ver la relación entre la velocidad de rotación del ventilador y la entrada.

1. Consulte la tabla para rellenar el gráfico según su tipo de caldera:
 - 1.1. Seleccione la velocidad de rotación del ventilador en el eje horizontal del gráfico.
 - 1.2. Trace una línea vertical desde la velocidad de rotación del ventilador seleccionada.
 - 1.3. Pare cuando la línea haga intersección con la curva.
 - 1.4. Trace una línea horizontal desde el punto de intersección con la curva.
 - 1.5. Pare cuando la línea haga intersección con el eje vertical del gráfico.
 - 1.6. Lea el valor donde la línea horizontal haga intersección con el eje vertical del gráfico.
⇒ Este valor es la entrada (ajuste de fábrica) para la velocidad de rotación del ventilador seleccionada.

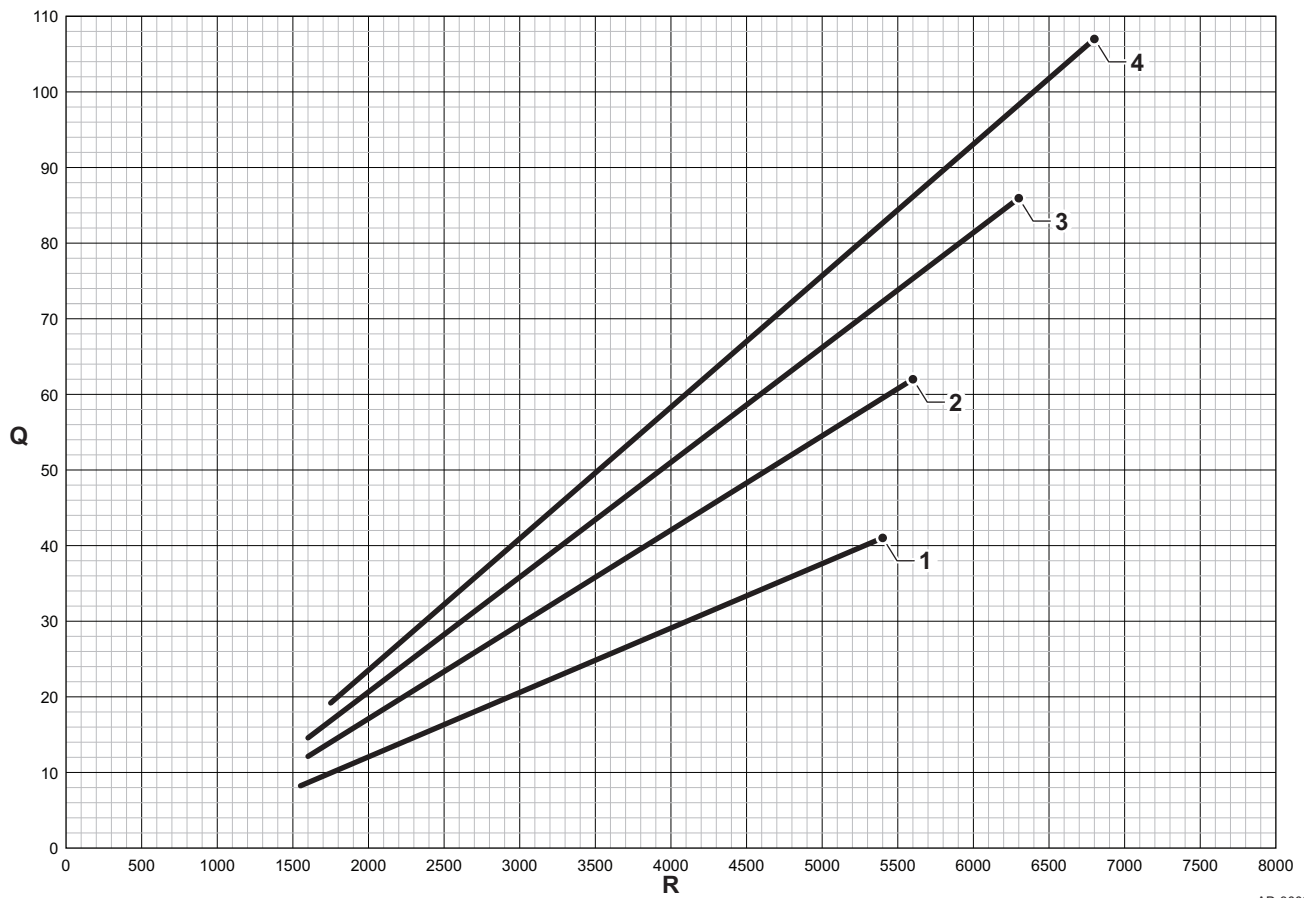
Fig.14 Indicación de la entrada deseada



2. Consulte el gráfico para seleccionar la entrada deseada y la velocidad de rotación del ventilador resultante:
 - 2.1. Seleccione la entrada deseada en el eje vertical del gráfico.
 - 2.2. Trace una línea horizontal desde la entrada seleccionada.
 - 2.3. Pare cuando la línea haga intersección con la curva.
 - 2.4. Trace una línea vertical desde el punto de intersección con la curva.
 - 2.5. Pare cuando la línea haga intersección con el eje horizontal del gráfico.
 - 2.6. Lea el valor donde la línea vertical haga intersección con el eje horizontal del gráfico.
⇒ Este valor es la velocidad de rotación del ventilador para la entrada deseada.

3. Modifique el parámetro **GP007** para ajustar la entrada máxima deseada.

Fig.15 Entrada máxima para calefacción central



AD-3003099-01

- Q** Entrada (Alta) (kW)
R Velocidad de rotación del ventilador
1 WGB iPLUS 45
3 WGB iPLUS 65
4 WGB iPLUS 95 - 105

Tab.25 Velocidades de rotación del ventilador

Tipo de caldera	Entrada mínima	Ajuste de fábrica ⁽¹⁾	Entrada máxima
WGB iPLUS 45	1550	5400	5400
WGB iPLUS 65	1650	5100	5100
WGB iPLUS 95	1800	6400	6400
WGB iPLUS 105	1800	6800	6800

(1) Parámetro **GP007**.

4.6.3 Configuración para aplicaciones con calor de proceso



Importante

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

Para esta aplicación, ajustar los siguientes parámetros:

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

4.6.4 Cambio del ajuste de ΔT

El valor ΔT .^a se puede incrementar con un ajuste de parámetros.



Importante

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

1. Ajuste el parámetro **GP021** a la temperatura necesaria.

Tab.26 Cambio del ajuste de ΔT

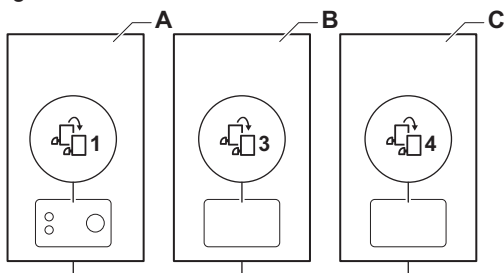
Tipo de caldera	ΔT . ^a mínimo	ΔT . ^a predeterminado	ΔT . ^a máximo
WGB iPLUS 45	5 °C	25 °C	45 °C
WGB iPLUS 65	5 °C	25 °C	45 °C
WGB iPLUS 95	5 °C	20 °C	35 °C
WGB iPLUS 105	5 °C	20 °C	35 °C

2. Si hay un circulador PWM conectado a la caldera, establecer el parámetro **PP014** en 2 °C.

4.6.5 Control en cascada

Todos los aparatos de la cascada se conectan a través de un cable S-Bus. La sonda del sistema está conectada al aparato líder. Todos los aparatos de la cascada se numeran automáticamente:

Fig.16 Numeración en cascada



AD-3000964-03

A El aparato líder tiene el número 1.

B El primer aparato miembro de la cascada tiene el número 3. El número 2 no existe.

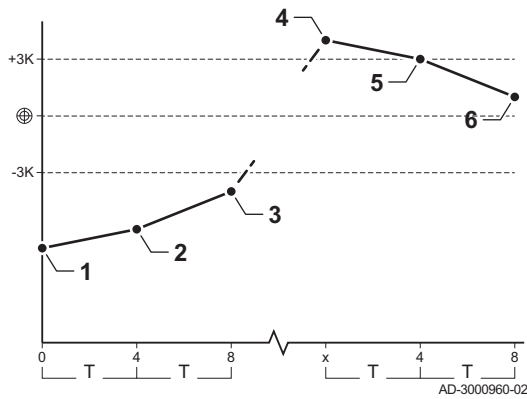
C El segundo aparato miembro tiene el número 4 y así sucesivamente.

Existen dos opciones de control en cascada:

- Control tradicional: Añadir aparatos adicionales sucesivamente.
- Control paralelo: Añadir aparatos adicionales simultáneamente.

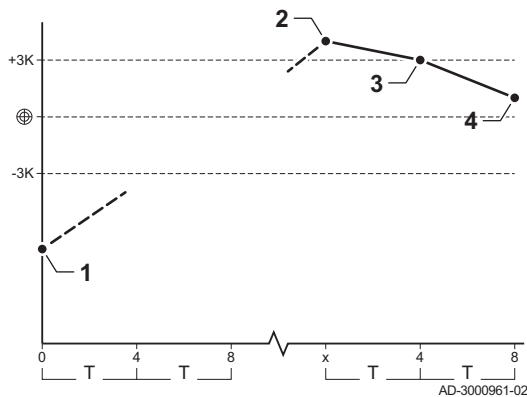
El tipo de control en cascada se puede modificar con el parámetro **NP006**.

Fig.17 Control en cascada tradicional



- 1 El primer aparato arranca cuando la temperatura del sistema está 3 °C por debajo del valor de consigna.
 - 2 Al cabo de 4 minutos, el segundo aparato arranca si $\Delta T < 6$ K y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °C por debajo del valor de consigna.
 - 3 Al cabo de 8 minutos, el tercer aparato arranca si $\Delta T < 6$ K y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °C por debajo del valor de consigna.
 - 4 El primer aparato deja de funcionar cuando la temperatura del sistema está 3 °C por encima del valor de consigna.
 - 5 Al cabo de 4 minutos, el segundo aparato se detiene si $\Delta T < 6$ K y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °C por encima del valor de consigna.
 - 6 Al cabo de 8 minutos, el tercer aparato se detiene si $\Delta T < 6$ 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 los aparatos se puede modificar con el parámetro **NP009**.

Fig.18 Gestión en paralelo del control de cascada



- 1 Todos los aparatos en cascada se ponen en marcha cuando la temperatura del sistema está 3 °C por debajo del valor de consigna.
 - 2 El primer aparato deja de funcionar cuando la temperatura del sistema está 3 °C por encima del valor de consigna.
 - 3 Al cabo de 4 minutos, el segundo aparato se detiene si $\Delta T < 6$ K y la temperatura del sistema sigue estando más de 3 °C por encima del valor de consigna.
 - 4 Al cabo de 8 minutos, el tercer aparato se detiene si $\Delta T < 6$ 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 los aparatos se puede modificar con el parámetro **NP009**.

Con un algoritmo de cascada de tipo temperatura, el valor de consigna enviado al aparato en marcha es:

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

Con un algoritmo de cascada de tipo salida, el valor de consigna enviado al aparato en marcha es:

- Potencia: de acuerdo con los algoritmos PI.
- Temperatura: -90 °C

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



Consejo

Manual de plataforma de controles para una descripción detallada de la cascada.

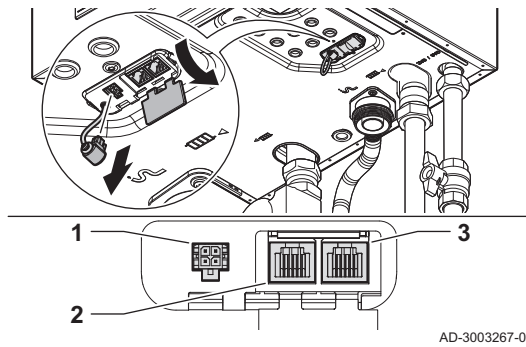
5 Ejemplos de instalación

5.1 Conexiones eléctricas

5.1.1 Ubicación de Quick connect

El conector Quick connect tiene tomas de L-Bus y S-Bus para las conexiones externas. Pueden conectarse fácilmente dispositivos externos y otros dispositivos sin abrir la caldera.

Fig.19 Ubicación de Quick connect



- 1 Toma de L-Bus para un conector Molex Micro-Fit de 4 pines
- 2 Toma de S-Bus para un conector RJ12
- 3 Toma de S-Bus para un conector RJ12

**Advertencia****Calidad del cable**

Riesgo de incendios eléctricos

- Utilizar únicamente cables originales que estén disponibles como accesorios o que se suministren con un accesorio.

Fig.20 Conector de bus local



AD-3003126-01

■ Conector de bus local de Quick connect

Puede conectarse un dispositivo externo en el conector. De este modo se amplía el bus local hasta una pasarela o una caja mural. Para utilizar este conector, retirar el terminador del bus local.



- El terminador del bus local tiene un trinquete de retención. Presionar el trinquete para retirar el terminador.
- Cuando se desconecte el dispositivo externo, volver a conectar el terminador del bus local.

■ Conectores S-Bus de Quick connect

Puede construirse una cascada de calderas con los conectores. Utilizar los conectores del S-Bus para vincular hasta 4 o 8 calderas en un sistema en cascada. En el caso de que haya más de 4 calderas en un sistema en cascada, habrá que utilizar un gestor de cascadas externo o placas electrónicas de expansión SCB-10.

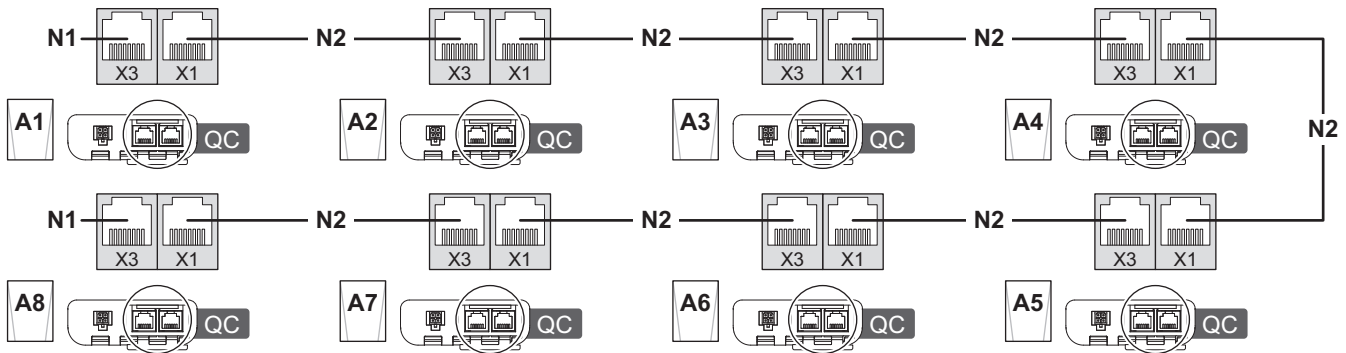
Pueden vincularse las calderas para crear el sistema en cascada:

Fig.21 Conectores de S-Bus (RJ12)



AD-3003127-01

Fig.22 Sistema en cascada



AD-3003417-01

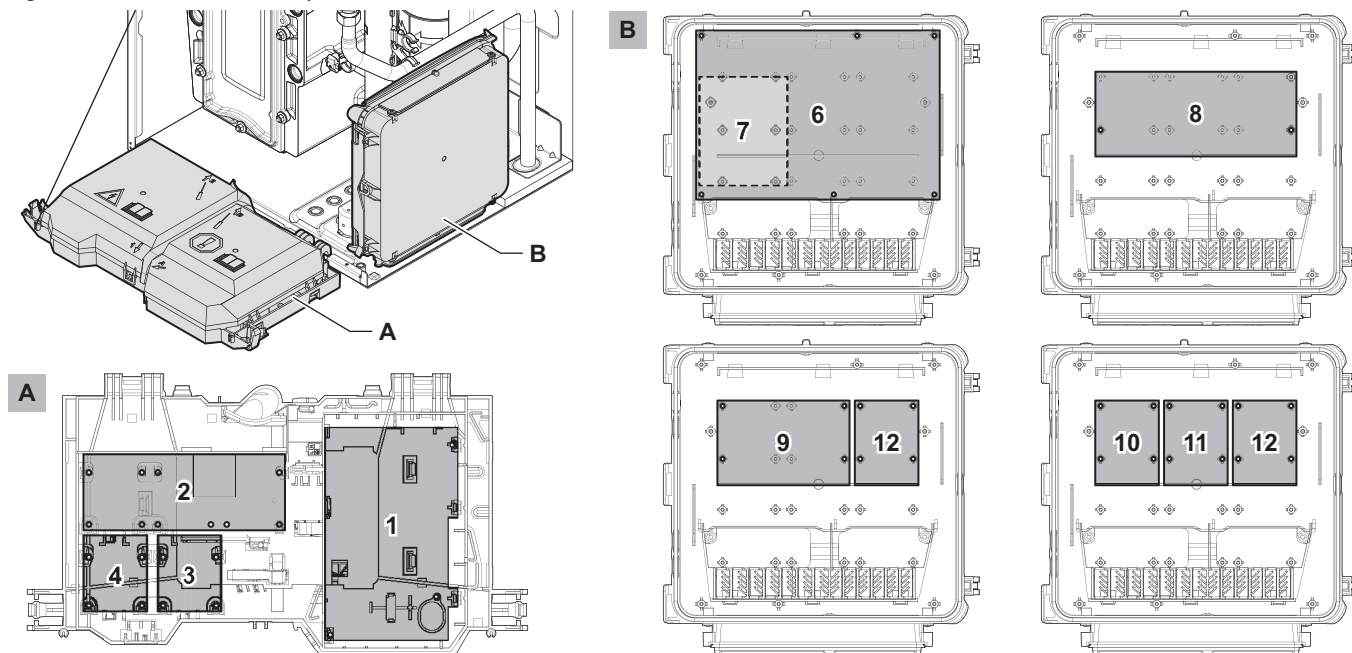
- A1** Caldera maestra con Quick connect
- A2** Caldera esclava con Quick connect
- A3** Caldera esclava con Quick connect
- A4** Caldera esclava con Quick connect
- A5** Caldera esclava con Quick connect
Posible con una placa electrónica de expansión SCB-10 (opcional).
- A6** Caldera esclava con Quick connect

- Posible con una placa electrónica de expansión SCB-10 (opcional).
- A7** Caldera esclava con Quick connect
Posible con una placa electrónica de expansión SCB-10 (opcional).
- A8** Caldera esclava con Quick connect
Posible con una placa electrónica de expansión SCB-10 (opcional).
- N1** Terminador S-Bus
- N2** Conexión S-bus entre aparatos

5.1.2 Ubicaciones de la placa electrónica

Esta ilustración indica la ubicación de cada placa electrónica. Aparecen tanto las placas electrónicas instaladas de fábrica como las opcionales.

Fig.23 Ubicaciones de la placa electrónica



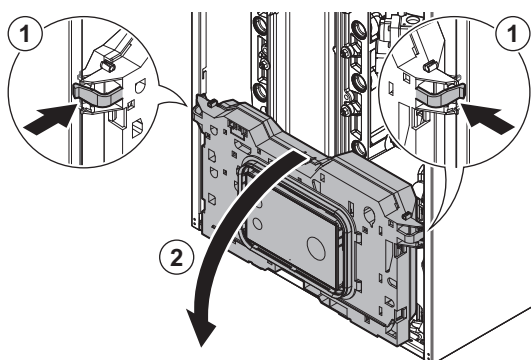
AD-3002825-01

Tab.27 Ubicaciones principales y opcionales

Dispositivo	Ubicación primaria	Opción de ubicación
CU-GH22	1	-
CB-25	2	-
SCB-09 (opcional)	10	11 / 12
SCB-10 (opcional)	6	-
SCB-13 (opcional)	10	11 / 12
SCB-17+ (opcional)	6	-
GTW-08 Modbus (opcional)	3	4
GTW-21 BACNet (opcional)	3	4

5.1.3 Acceso a la caja de mando

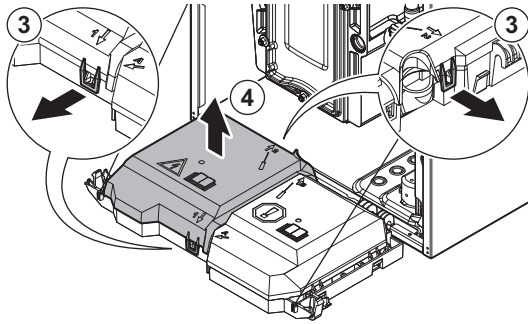
Fig.24 Inclinación de la caja de mando hacia adelante



AD-3002826-01

1. Apretar ligeramente hacia dentro los clips de los laterales de la caja de mando.
2. Inclinación de la caja de mando hacia adelante.

Fig.25 Levantar la tapa

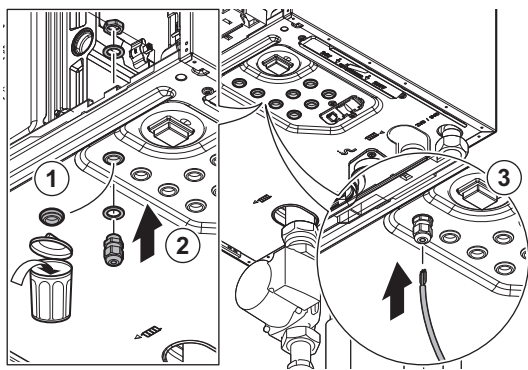


AD-3002827-01

3. Tirar hacia delante con cuidado de los clips de las partes delantera $\uparrow\downarrow$ y trasera $\uparrow\downarrow$ de la tapa al mismo tiempo.
4. Levantar la tapa.
⇒ Ya se puede acceder a los conectores de la placa de conexiones.

💡 También se puede acceder a la unidad de control. Repetir los pasos con los clips de la parte delantera $\uparrow\downarrow$ y trasera $\uparrow\downarrow$ de la otra tapa.

Fig.26 Recorrido de los cables



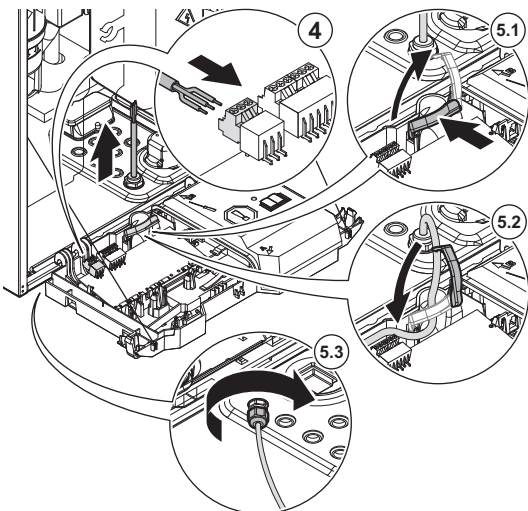
AD-3003122-01

■ Tendido de cables hacia la caja de control

En la caldera, el prensaestopa puede colocarse en 8 posiciones. Pueden utilizarse los prensaestopas para tender cables hacia la caja de control.

1. Seleccionar la posición deseada del prensaestopa y retirar el pasacables.
2. Montar el prensaestopa.
3. Tender el cable hacia la caja de mando.

Fig.27 Conexión del cable



AD-3003123-02

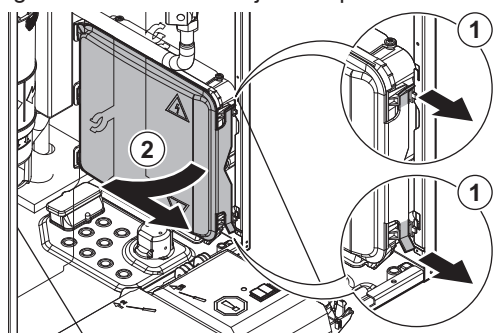
4. Conectar el cable a la placa electrónica de conexión.
5. Fijar el cable:
 - 5.1. Abrir el clip en la caja de mando.

💡 Para abrir el clip: Presionar en el centro y girar.

- 5.2. Cerrar el clip en la caja de mando.
- 5.3. Apretar la tuerca de estanqueidad del prensaestopa.

5.1.4 Acceso a la caja de expansión (opcional)

Fig.28 Acceso a la caja de expansión



AD-3002828-01

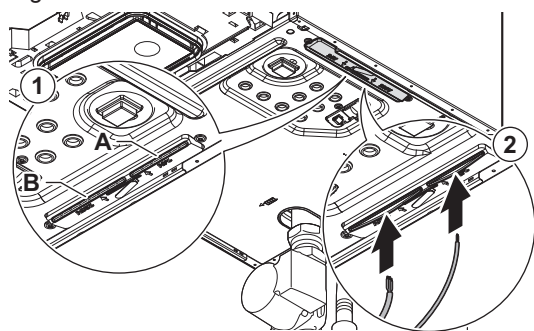
1. Tirar hacia delante con cuidado de los clips de la parte delantera de la tapa.
2. Retirar la tapa.

■ Tendido de cables hacia la caja de expansión (opcional)

La caja de expansión tiene dos posibles aberturas para cables. Pueden utilizarse estas aberturas para dirigir cables hacia la caja de expansión.

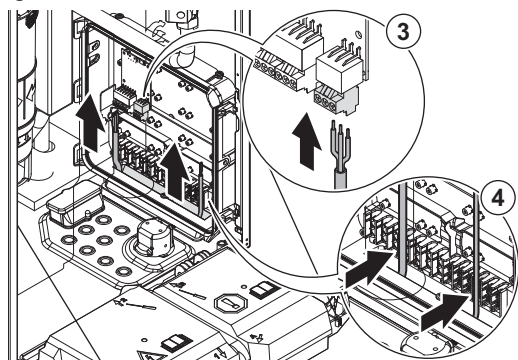
1. Recortar la junta de goma en la abertura deseada.
 - A Abertura para cables de baja tensión ($\leq 24\text{ V}$)
 - B Abertura para cables de alimentación ($\approx 230\text{ V}$)
2. Dirigir el cable hacia la caja de expansión.

Fig.29 Recorrido de los cables



AD-3003103-01

Fig.30 Conexión del cable



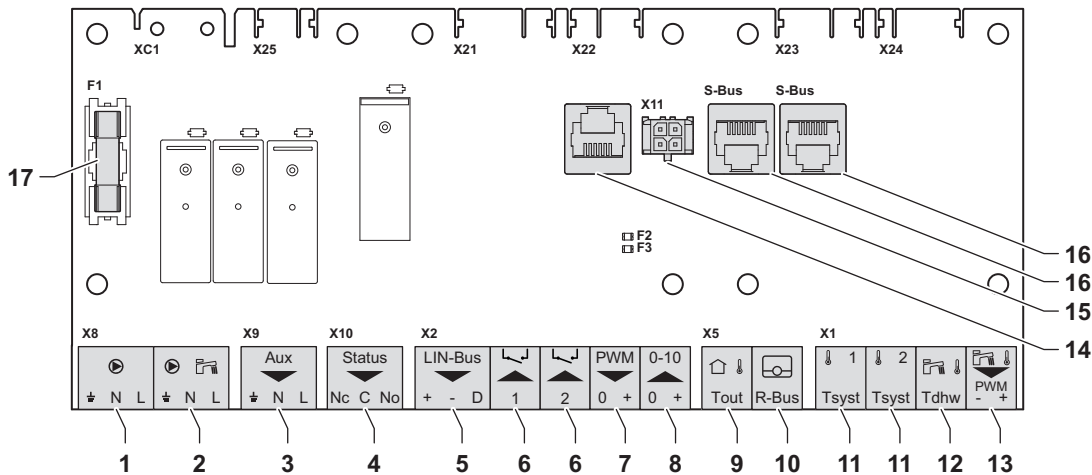
AD-3003104-01

3. Conectar el cable a la placa electrónica de expansión.
4. Fijar el cable con los clips en la caja de expansión.

5.1.5 La placa electrónica de conexión CB-25

La **CB-25** se ubica en la caja de mando. Proporciona un fácil acceso a todos los conectores estándar.

Fig.31 Placa electrónica de conexión CB-25



AD-3002742-02

- 1 Conector de bomba, página 41
Conectar un circulador de caldera.
- 2 Conector de bomba de ACS, página 42
Conectar una bomba de carga de ACS.
- 3 Conector AUX, página 42
Conectar un:
 - Bomba del sistema en cascada, página 42
 - Bomba de circulación de ACS, página 42
 - Bomba mezcladora ACS, página 42
 - Bomba de zona directa, página 43
 - Bomba secundario, página 43
 - Válvula hidráulica, página 43
 - Válvula de gas externa, página 43
 - Contacto de estado, página 43
- 4 Conector de estado, página 43
Conectar un:
 - Ventilador extractor, página 43
 - Bomba del sistema en cascada, página 44
 - Bomba de zona directa, página 44
 - Bomba secundario, página 44
 - Válvula hidráulica, página 44
 - Válvula de gas externa, página 44
 - Contacto de estado, página 44
- 5 Conector del bus LIN, página 44
Conectar una bomba LIN.
- 6 Conectores de entrada programables, página 45
Conectar un:
 - Señal del ventilador extractor, página 45
 - Señal de demanda de calor, página 45
 - Señal de alivio de la caldera, página 45
 - Entrada de bloqueo, página 46
 - Entrada de liberación, página 46
- 7 Conector de la PWM de la bomba, página 46
Conectar una señal de PWM para el circulador de caldera.
- 8 Conector de 0-10 V, página 46
Conectar una señal de 0-10 V.
- 9 Tout conector, página 47
Conectar un sensor de temperatura exterior.
- 10 Conector R-Bus, página 48
Conectar un termostato de ambiente.
- 11 Tsyst conectores, página 48
Conectar un:
 - Sensor de temperatura de la instalación, página 48
 - Sonda de temperatura de circulación de ACS, página 48
 - Sonda de temperatura de mezcla del ACS, página 48
 - Sensor de temperatura superior del acumulador de ACS, página 49
- 12 Tdhw conector, página 49
Conectar una sonda de temperatura inferior del acumulador de ACS.
- 13 Conector de la PWM de la bomba de ACS, página 49
Conectar una señal de PWM para la bomba de ACS.
- 14 Conector del puerto de servicio, página 49
Conectar una herramienta de servicio.
- 15 Conector L-Bus, página 49
Conectar la caja de expansión (bus local).
- 16 Conectores de S-Bus, página 49
No utilizar.
- 17 Fusible F1
Protege todos los componentes conectados (por ejemplo, bombas, válvulas y placas electrónicas).

■ Conector de bomba

Puede conectarse un circulador de caldera al conector.

Conectar la bomba de la siguiente forma:

- ⊥ Tierra
- N Neutro
- L Fase



Importante

El consumo máximo de potencia es de 300 VA.

Fig.32 Conector de bomba



AD-3001306-02

Fig.33 Conector de bomba de ACS



AD-4000123-02

Pueden cambiarse el tiempo de poscirculación y la velocidad máxima y mínima con los parámetros **PP015**, **PP016** y **PP018**.

**Véase también**

Conector de la PWM de la bomba, página 46

■ Conector de bomba de ACS

Puede conectarse una bomba de carga de ACS al conector.

Conecte la bomba de la siguiente forma:

- Tierra
- N** Neutro
- L** Fase

**Importante**

El consumo máximo de potencia es de 300 VA.

Pueden cambiarse el tiempo de poscirculación y la velocidad máxima y mínima con los parámetros **DP020**, **DP037** y **DP038**.

■ Conector AUX

Pueden conectarse una gama de bombas, dos tipos de válvulas o un contacto al conector. Puede configurarse según sea necesario. Cada configuración tiene un ajuste específico.



En la placa electrónica de conexión se encuentra disponible un conector. En caso de que sean más conexiones, habrá que utilizar una placa electrónica de expansión.

Fig.34 Conector AUX



AD-3002666-01

Conectar la bomba, válvula o contacto de la siguiente forma:

- Tierra
- N** Neutro
- L** Fase

**Importante**

El consumo máximo de potencia es de 300 VA.

- Bomba del sistema en cascada

Puede conectarse una bomba del sistema en cascada al conector. Si el aparato forma parte de un sistema en cascada y no cuenta con una bomba interna, conectar esta bomba. Cuando se utiliza una botella de equilibrio o un intercambiador de calor de placas, esta bomba genera impulsión en el lado principal del sistema.



Conectar siempre esta bomba al aparato guiador.

**Véase también**

Activación de la gestión en cascada, página 17

- Bomba de circulación de ACS

Puede conectarse una bomba de circulación de ACS al conector. Esta bomba hará circular el agua caliente sanitaria por el sistema.

**Véase también**

Activación de la circulación de ACS, página 18

Fig.36 Bomba de circulación de ACS



AD-3002666-01

Fig.37 Bomba mezcladora ACS



AD-3002666-01

- Bomba mezcladora ACS

Puede conectarse una bomba mezcladora de ACS al conector. Esta bomba mezcla el agua en el acumulador de ACS para distribuir la temperatura de manera uniforme.

**Véase también**

Activación de mezcla de ACS, página 18

Fig.38 Bomba de zona directa



AD-3002666-01

- Bomba de zona directa

Puede conectarse una bomba de zona directa al conector. Esta bomba generará impulsión hacia la zona. La bomba está activa cuando existe una demanda de calor en la zona directa.



Conectar siempre esta bomba al aparato guiador.



Véase también

Ajuste de salida, página 24

Fig.39 Bomba secundario



AD-3002666-01

- Bomba secundario

Puede conectarse una bomba secundaria al conector. Cuando se utiliza una botella de equilibrio o un intercambiador de calor de placas, esta bomba genera impulsión en el lado secundario del sistema.



Véase también

Ajuste de salida, página 24

Fig.40 Válvula hidráulica



AD-3002666-01

- Válvula hidráulica

Puede conectarse una válvula de corte al conector. Esta válvula aísla el aparato del sistema.



Véase también

Ajuste de salida, página 24

Fig.41 Válvula de gas externa



AD-3002666-01

- Válvula de gas externa

Puede conectarse una válvula de gas externa al conector. Esta válvula seguirá el comportamiento de la válvula de control de gas en el aparato.



Véase también

Ajuste de salida, página 24

Fig.42 Contacto de estado



AD-3002666-01

- Contacto de estado

Puede conectarse un contacto de estado al conector. Este contacto informará acerca del estado actual del aparato a un dispositivo externo o a un sistema de gestión de edificios.



Véase también

Ajuste de salida, página 24

Fig.43 Conector de estado



AD-3002781-01

■ Conector de estado

Pueden conectarse un ventilador, una gama de bombas, dos tipos de válvulas o un contacto al conector. Puede configurarse según sea necesario. Cada configuración tiene un ajuste específico.

Conectar el ventilador, la bomba, válvula o contacto de la siguiente forma:

- Nc** Contacto normalmente cerrado (el contacto se abrirá cuando se produzca el estado)
- C** Contacto principal
- No** Contacto normalmente abierto (el contacto se cerrará cuando se produzca el estado)



Importante

El conector de estado funciona como un contacto libre potencial. Utilizar una alimentación externa de 230 V para un ventilador, una bomba y una válvula.

Fig.44 Ventilador extractor



AD-3002781-01

- Ventilador extractor

Puede conectarse un ventilador extractor para la ventilación de la sala de calderas al conector. Cuando el aparato está activo, el ventilador ventila la estancia.

Fig.45 Bomba del sistema en cascada



AD-3002781-01

Fig.46 Bomba de zona directa



AD-3002781-01

Fig.47 Bomba secundario



AD-3002781-01

Fig.48 Válvula hidráulica



AD-3002781-01

Fig.49 Válvula de gas externa



AD-3002781-01

Fig.50 Contacto de estado



AD-3002781-01

Véase también

Activación de la ventilación de la sala de calderas, página 19

- Bomba del sistema en cascada

Puede conectarse una bomba del sistema en cascada al conector. Si el aparato forma parte de un sistema en cascada y no cuenta con una bomba interna, conectar esta bomba. Cuando se utiliza una botella de equilibrio o un intercambiador de calor de placas, esta bomba genera impulsión en el lado principal del sistema.



Conectar siempre esta bomba al aparato guiador.

Véase también

Activación de la gestión en cascada, página 17

- Bomba de zona directa

Puede conectarse una bomba de zona directa al conector. Esta bomba generará impulsión hacia la zona. La bomba está activa cuando existe una demanda de calor en la zona directa.



Conectar siempre esta bomba al aparato guiador.

Véase también

Ajuste de salida, página 24

- Bomba secundario

Puede conectarse una bomba secundaria al conector. Cuando se utiliza una botella de equilibrio o un intercambiador de calor de placas, esta bomba genera impulsión en el lado secundario del sistema.



Véase también

Ajuste de salida, página 24

- Válvula hidráulica

Puede conectarse una válvula de corte al conector. Esta válvula aísla el aparato del sistema.



Véase también

Ajuste de salida, página 24

- Válvula de gas externa

Puede conectarse una válvula de gas externa al conector. Esta válvula seguirá el comportamiento de la válvula de control de gas en el aparato.



Véase también

Ajuste de salida, página 24

- Contacto de estado

Puede conectarse un contacto de estado al conector. Este contacto informará acerca del estado actual del aparato a un dispositivo externo o a un sistema de gestión de edificios.



Véase también

Ajuste de salida, página 24

■ Conector del bus LIN

Puede conectarse una bomba de bus LIN al conector. El bus LIN controla la bomba y recibe datos de la misma.



Las bombas del bus LIN de Grundfos han sido probadas y aprobadas para funcionar con el aparato. Las bombas de otras marcas también pueden funcionar, pero no han sido probadas.

Fig.51 Conector del bus LIN



AD-3002779-01

Conectar los cables del bus LIN de la siguiente forma:

- + Más
- Menos
- D Señal

■ Conectores de entrada programables

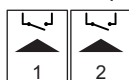
Puede conectarse una gama de señales de entrada a cada conector. Los conectores de entrada programables funcionan como contacto libre potencial.

- 💡 En la placa electrónica de conexión se encuentran disponibles dos conectores programables. En caso de que sean más conexiones, habrá que utilizar una placa electrónica de expansión.

Puede configurarse según sea necesario. En función del ajuste, puede conectarse un tipo de señal de entrada u otro.

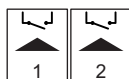
- 💡 Los cables se pueden intercambiar. No importa qué cable se conecte a qué sujetacables.

Fig.52 Conectores de entrada programables



AD-3002780-01

Fig.53 Señal del ventilador extractor



AD-3002780-01

– Señal del ventilador extractor

Puede conectarse una señal de información del ventilador extractor para la ventilación de la sala de calderas al conector. Cuando el ventilador extractor está encendido, el contacto se cerrará.



Véase también

Activación de la ventilación de la sala de calderas, página 19

– Señal de demanda de calor

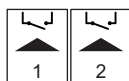
Puede conectarse un contacto de encendido/apagado para la calefacción central al conector. Esta acción generará una demanda de calor para la calefacción central al sistema.



Véase también

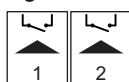
Ajuste de entrada, página 19

Fig.54 Señal de demanda de calor



AD-3002780-01

Fig.55 Señal de alivio de la caldera



AD-3002780-01

– Señal de alivio de la caldera

Puede conectarse un sistema de gestión de edificios al conector. Esta acción conectará el aparato a un sistema de gestión de edificios que controle varios equipos de calefacción. Utilizar el contacto de encendido/apagado para descargar al aparato de demandas de calor. Los demás aparatos del sistema pueden seguir haciéndose cargo de la producción de calor. Ejemplo:

- Cuando la entrada está activa, el aparato no producirá calor para la calefacción central.
- Cuando la entrada está activa, el aparato no producirá calor para el agua caliente sanitaria.
- Cuando la entrada está activa, el aparato no producirá calor para la calefacción central ni para el agua caliente sanitaria.

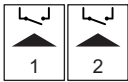
La entrada puede ajustarse para abrirse o cerrarse para el alivio de la demanda de calor.



Véase también

Ajuste de entrada, página 19

Fig.56 Entrada de bloqueo



AD-3002780-01

- Entrada de bloqueo

Puede utilizarse el conector como entrada de bloqueo. Esta acción bloqueará el aparato previa solicitud para tipos específicos de demandas de calor. Puede configurarse según sea necesario. Ejemplo:

- El aparato bloqueará las demandas de calor para la calefacción central.
- El aparato bloqueará las demandas de calor para el agua caliente sanitaria.
- El aparato bloqueará las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria.

La entrada puede ajustarse para abrirse o cerrarse para el bloqueo de la demanda de calor. También puede ocurrir que el aparato muestre un código de error.



Véase también

Ajuste de entrada, página 19

Fig.57 Entrada de liberación



AD-3002780-01

- Entrada de liberación

Puede utilizarse el conector como entrada de liberación. Esta acción liberará el aparato previa solicitud para tipos específicos de demandas de calor. Puede configurarse según sea necesario. Ejemplo:

- El aparato se activará para el agua caliente sanitaria y debe liberarse para las demandas de calefacción central.
- El aparato no se activará para la calefacción central ni para el agua caliente sanitaria y debe liberarse para ambas demandas de calor.

La entrada puede ajustarse para abrirse o cerrarse para la liberación de la demanda de calor.



Véase también

Ajuste de entrada, página 19

Fig.58 Presostato de gas



AD-3002780-01

- Presostato de gas

Puede conectarse un presostato de gas externo al conector.

- Cuando la presión del gas sea demasiado baja, se activará el presostato. Esta acción bloqueará el aparato durante 10 minutos y mostrará el código de error **H.01.09**.
- Cuando la presión del gas sea demasiado alta, se activará el presostato. Esta acción bloqueará el aparato durante 10 minutos y mostrará el código de error **H.01.26**.

Puede ajustarse la entrada como abierta o cerrada para la activación del presostato.



Véase también

Ajuste de entrada, página 19

Fig.59 Conector de la PWM de la bomba



AD-3002782-01

■ Conector de la PWM de la bomba

Puede conectarse un cable de señal de circulador PWM al conector. La señal de la PWM modula y controla el circulador de caldera.

Conectar los cables de la señal de la PWM de la siguiente forma:

- 0 Cero
- + Más (señal)



Los hilos no se pueden intercambiar. Si se intercambian los hilos, la bomba no modulará la velocidad ni se desconectará.

■ Conector de 0-10 V

Puede conectarse una demanda de calor de 0-10 V al conector. La señal de 0-10 V tiene dos modos:

- Control basado en el valor de consigna de la temperatura.
- Control basado en el valor de consigna de la potencia.

Fig.60 Conector de 0-10 V

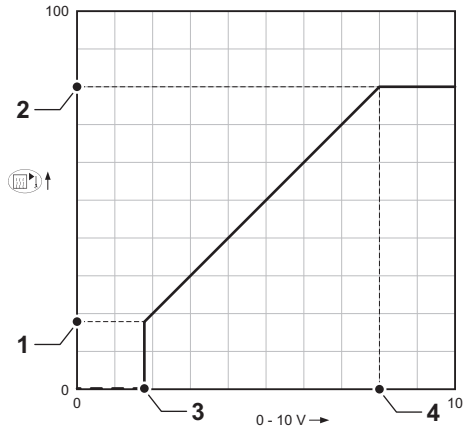


AD-3001304-03

Conectar la señal de 0-10 V de esta forma:

- Menos
- + Más

Fig.61 Control de 0-10 V



AD-3001543-01

Puede cambiarse el modo de la entrada analógica con el parámetro **EP014**:

Control de temperatura: La señal de 0-10 V controla la temperatura de ida del aparato. La potencia varía entre los valores mínimo y máximo en función del valor de consigna de la temperatura de ida con un valor de ajuste de potencia fijo.

Control de potencia: La señal de 0-10 V controla la potencia calorífica del aparato. La potencia se convertirá hacia un valor de consigna de potencia relativa de 0-100 % con un valor de consigna de temperatura fijo. La potencia mínima está vinculada a la profundidad de modulación del aparato.

- 1 Valor de consigna mínimo para la temperatura (parámetro **EP030**) o la potencia (parámetro **EP032**)
- 2 Valor de consigna máximo para la temperatura (parámetro **EP031**) o la potencia (parámetro **EP033**)
- 3 Valor de consigna mínimo para la tensión (parámetro **EP034**)
- 4 Valor de consigna máximo para la tensión (parámetro **EP035**)

Los valores medidos pueden leerse con señales:

EM010 La tensión en la entrada de 0-10 V.

EM018 Cuando está ajustado el control basado en la temperatura, el valor de consigna de la temperatura calculado.

EM021 Cuando está ajustado el control basado en la potencia calorífica, el valor de consigna de la potencia calculado.

■ Tout conector



Conectar siempre el sensor de temperatura exterior a la placa electrónica que controla las zonas. Por ejemplo, si las zonas están controladas por un SCB-10, conectar la sonda a esa placa electrónica.

Puede conectarse un sensor de temperatura exterior al conector. Las siguientes sondas están disponibles:

AF60 NTC 470 Ω /25 °C



Los cables se pueden intercambiar. No importa qué cable se conecte a qué sujetacables.

Puede cambiarse el tipo de sensor de temperatura exterior, la inercia del edificio y el tipo de conexión de la sonda con los parámetros **AP056**, **AP079** y **AP091**.

Sensor de temperatura exterior únicamente: La temperatura de ida está determinada por la temperatura exterior, junto con la curva de calefacción interna del aparato.




Quando se conecte únicamente un sensor de temperatura exterior, colocar un puente en el conector R-Bus. Cambiar también el parámetro de la estrategia de control **CP780** a **En base a T exterior** (2).

Sensor de temperatura exterior con termostato: La temperatura de ida está determinada por la temperatura exterior, junto con la curva de calefacción interna del aparato. La curva de calefacción interna se desplaza hacia arriba cuando la temperatura ambiente medida se desvía de la temperatura deseada. Con un termostato OpenTherm, la curva de calefacción deseada debe ajustarse en el termostato.

Fig.62 Tout conector



AD-4000006-04


 Puede cambiarse la influencia de la temperatura ambiente con los parámetros **CP240**. Cambiar también el parámetro de la estrategia de control **CP780** a **En base a T amb+ext** (3).

■ Conector R-Bus

Puede conectarse un termostato de ambiente al conector. Pueden conectarse estos tipos:

- Termostato R-Bus (por ejemplo, el **TXM Baxi Connect**)
- Termostato OpenTherm
- Termostato OpenTherm Smart Power
- Termostato de encendido/apagado

Conectar el termostato de ambiente de la siguiente forma:

 Los cables se pueden intercambiar. No importa qué cable se conecte a qué sujetacables.

Conectar el termostato deseado, y el tipo de termostato se reconoce automáticamente.

■ Tsyst conectores

Puede conectarse una sonda de temperatura del sistema a cada conector. Pueden conectarse estos tipos:

- Sonda de temperatura del sistema (NTC 10k Ω /25 °C)
- Sonda de temperatura de circulación del ACS (NTC 10k Ω /25 °C)
- Sonda de temperatura de mezcla del ACS (NTC 10k Ω /25 °C)
- Sonda de temperatura superior del acumulador de ACS (NTC 10k Ω /25 °C)

Puede configurarse según sea necesario. En función del ajuste, puede conectarse un tipo de sonda u otro.

Conectar la sonda de la siguiente forma:


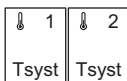
 Los cables se pueden intercambiar. No importa qué cable se conecte a qué sujetacables.

Fig.63 Conector R-Bus



AD-3001314-03

Fig.64 Tsyst conectores



AD-4000008-03

Fig.65 Sensor de temperatura de la instalación



AD-3003105-01

- Sensor de temperatura de la instalación

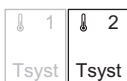
Puede conectarse una sonda de temperatura del sistema al conector Tsyst 1.



Véase también

Activación de la gestión en cascada, página 17

Fig.66 Sonda de temperatura de circulación de ACS



AD-3003349-01

- Sonda de temperatura de circulación de ACS

Puede conectarse una sonda de temperatura de circulación del ACS al conector Tsyst 2.



Véase también

Activación de la circulación de ACS, página 18

Fig.67 Sonda de temperatura de mezcla del ACS



AD-3003349-01

- Sonda de temperatura de mezcla del ACS

Puede conectarse una sonda de temperatura de mezcla del ACS al conector Tsyst 2.



Véase también

Activación de mezcla de ACS, página 18

Fig.68 Sensor de temperatura superior del acumulador de ACS



AD-3003349-01

- Sensor de temperatura superior del acumulador de ACS

Puede conectarse una sonda de temperatura superior del acumulador de ACS al conector Tsyst 2.



Véase también

Activación de ACS estratificada, página 18

■ Tdhw conector



Importante

Para dispositivos con una placa electrónica de expansión **SCB-10**, consulte los esquemas de conexión de este manual.

Puede conectarse una sonda de temperatura inferior del acumulador de ACS (NTC 10k Ω /25 °C) al conector.



Los cables se pueden intercambiar. No importa qué cable se conecte a qué sujetacables.

Fig.69 Tdhw conector



AD-3000971-03

■ Conector de la PWM de la bomba de ACS

Puede conectarse una señal de la PWM de la bomba de ACS al conector. La señal de la PWM modula y controla la bomba de ACS.

Conectar la señal de la PWM de la siguiente forma:

- Menos
- + Más (señal)

Fig.70 Conector de la PWM de la bomba de ACS



AD-3002783-01

■ Conector del puerto de servicio

Puede conectarse una herramienta de mantenimiento al conector. La herramienta de mantenimiento se conecta a los siguientes dispositivos:

- Portátil
- Smartphone
- Tableta

Puede utilizarse la aplicación Smart Service Recom para acceder, modificar y leer varios ajustes.

Fig.71 Conector del puerto de servicio (RJ12)



AD-3003112-01

■ Conector L-Bus

Puede conectarse el cable para la caja de expansión al conector. De esta forma se amplía el bus local a la caja de expansión.

Fig.72 Conector L-Bus

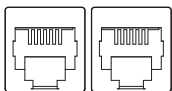


AD-3003113-01

■ Conectores de S-Bus

No utilizar estos conectores de S-Bus internos. Puede utilizarse el Quick connect para las conexiones de S-Bus.

Fig.73 Conectores de S-Bus (RJ12)



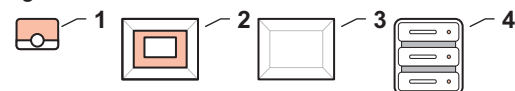
AD-3003114-01

5.2 Diagramas hidráulicos

5.2.1 Símbolos utilizados

Los diagramas constan de los siguientes símbolos:

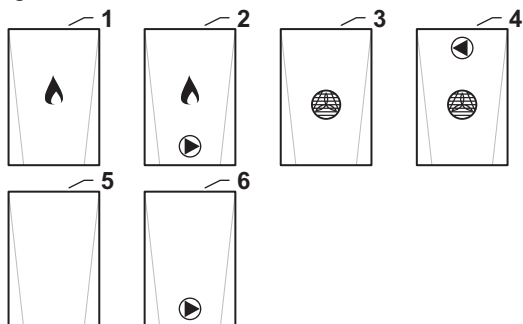
Fig.74 Controladores



AD-6000163-01

- 1 Unidad ambiente (termostato) (R)
- 2 Controlador (R)
- 3 Caja de pared (R)
- 4 Sistema de gestión de edificios (R)

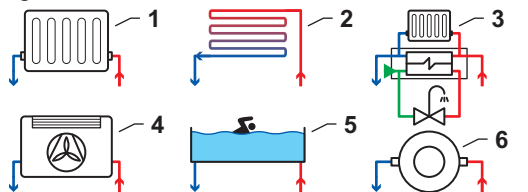
Fig.75 Generadores



- 1 Caldera de gas (A)
- 2 Caldera de gas con bomba interna (A)
- 3 Bomba de calor (A)
- 4 Bomba de calor con bomba interna (A)
- 5 Generador no definido (A)
- 6 Generador no definido con bomba interna (A)

AD-6000164-01

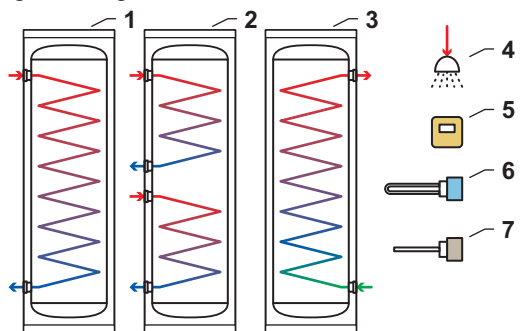
Fig.76 Consumidores



- 1 Radiador
- 2 Suelo radiante
- 3 Unidad de interfaz de calor
- 4 Termoconvector
- 5 Piscina
- 6 Calor de proceso (calefacción genérica)

AD-6000165-01

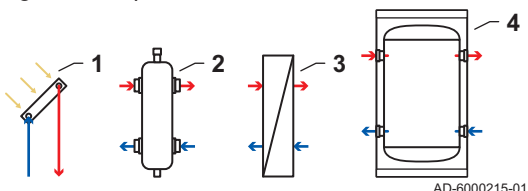
Fig.77 Agua caliente sanitaria



- 1 Depósito agua caliente sanitaria con serpentín único
- 2 Depósito agua caliente sanitaria con serpentín doble
- 3 Depósito de agua caliente sanitaria con serpentín higiénico
- 4 Ducha
- 5 Sonda de control interno (S)
- 6 Calentador de inmersión (B)
- 7 Ánodo de sacrificio (D)

AD-6000166-01

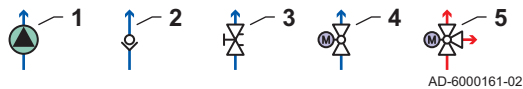
Fig.78 Separación hidráulica



- 1 Colector solar
- 2 Distribuidor sin presión (H)
- 3 Intercambiador de calor de placas (H)
- 4 Depósito de inercia (H)

AD-6000215-01

Fig.79 Componentes



- 1 Bomba (P)
- 2 Válvula antirretorno
- 3 Válvula de equilibrio
- 4 Válvula hidráulica (V)
- 5 Válvula de 3 vías (V)

AD-6000161-02

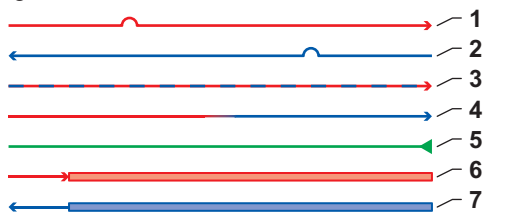
Fig.80 Sondas



- 1 Sonda de temperatura exterior (S)
- 2 Sonda de temperatura (S)
- 3 Limitador de la temperatura de seguridad (S)

AD-6000162-01

Fig.81 Tubos

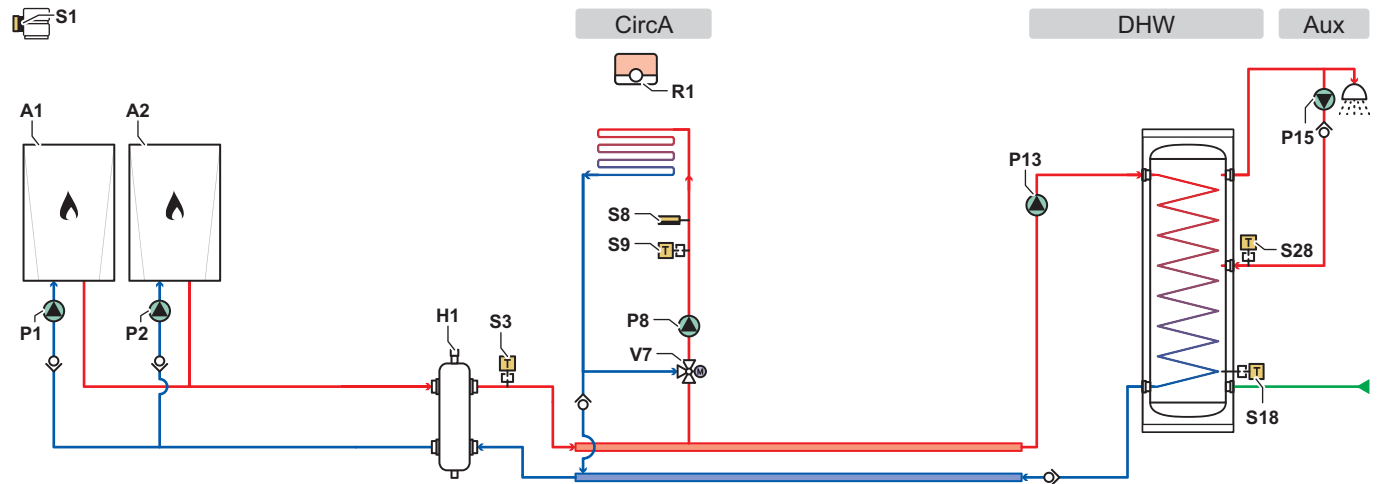


- 1 Tubo de ida
- 2 Tubo de retorno
- 3 Conducto de calefacción o refrigeración
- 4 Ida a la tubería de retorno
- 5 Suministro de agua
- 6 Conducto del colector de ida
- 7 Conducto del colector de retorno

AD-6000160-01

5.2.2 Cascada de dos calderas - 1 circuito (Circuito de mezcla de suelo radiante) - Cilindro de agua caliente sanitaria con una sonda

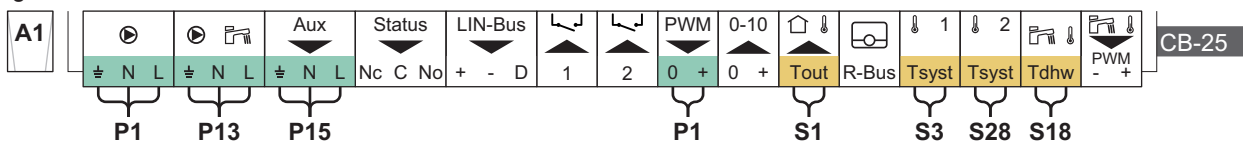
Fig.82 Diagrama y componentes - 6000143



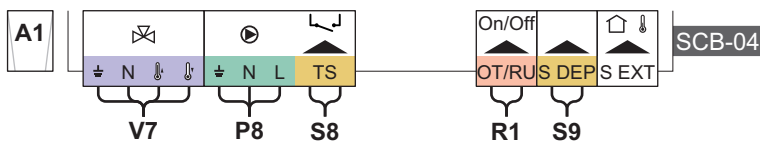
AD-6000143-01

- | | | | |
|--------------|---|------------|---|
| CircA | Circuito A (Circuito de mezcla de suelo radiante) | P15 | Bomba de recirculación de ACS |
| DHW | Circuito de ACS (Cilindro de agua caliente sanitaria con una sonda) | R1 | Termostato de ambiente del circuito A |
| Aux | Circuito auxiliar (Circuito de agua caliente sanitaria) | S1 | Sensor de temperatura exterior |
| A1 | Caldera maestra con CB-25 y SCB-04 | S3 | Sensor de temperatura de impulsión de botella de equilibrio |
| A2 | Caldera esclava con CB-25 | S8 | Limitador de seguridad de temperatura del circuito A |
| H1 | Distribuidor sin presión | S9 | Sensor de temperatura de impulsión del circuito A |
| P1 | Bomba del aparato A1 | S18 | Sensor de temperatura inferior del acumulador de ACS |
| P2 | Bomba del aparato A2 | S28 | Sonda de temperatura de circulación de ACS |
| P8 | Bomba del circuito A | V7 | Válvula mezcladora del circuito A |
| P13 | Bomba de carga ACS | | |

Fig.83 Conexiones eléctricas - Caldera maestra A1

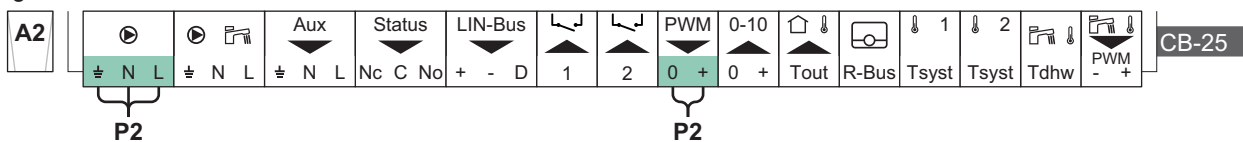


AD-6000149-01



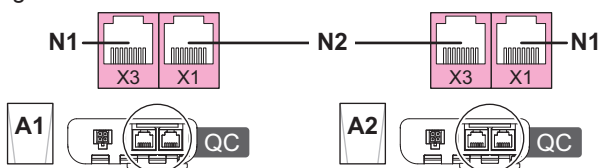
AD-6000150-01

Fig.84 Conexiones eléctricas - Caldera esclava A2



AD-6000077-01

Fig.85 Conexiones S-bus - Caldera maestra A1 a Caldera esclava A2



AD-6000157-01

N1 Terminador S-Bus

N2 Conexión S-bus entre aparatos

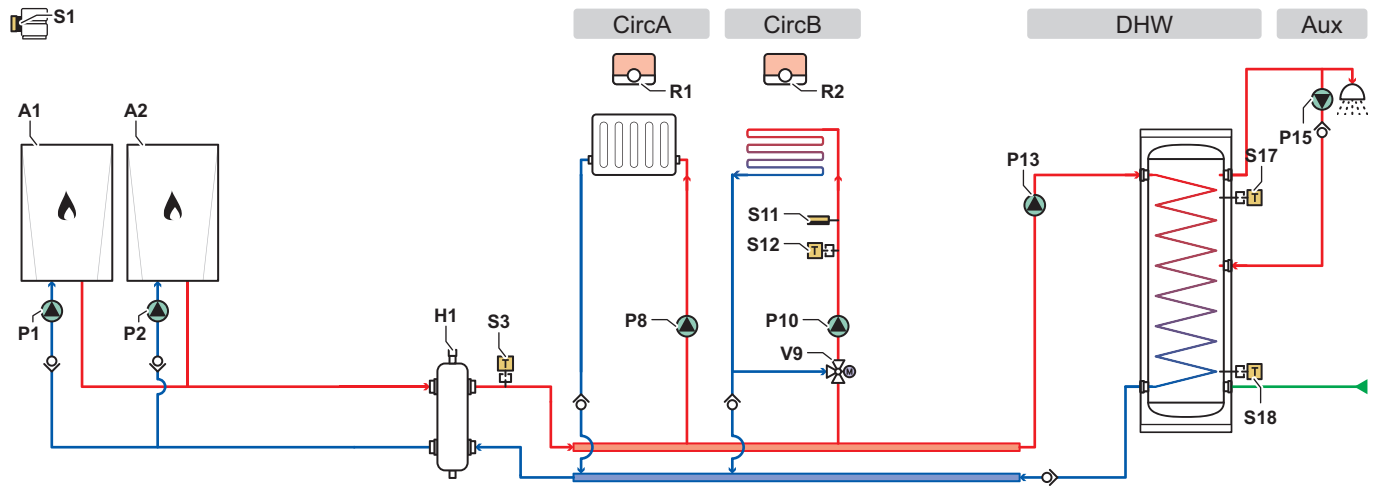
Tab.28 Lista de parámetros

Código ⁽¹⁾	Texto de pantalla	Ajustar en el dispositivo	Ajustar a
GesCascadaTipoB ⁽²⁾		CU-GH22 Caldera maestra A1	GesCascadaTipoB = Habilitado Activa Func. Master = Si
Circulación de ACS ⁽³⁾		CU-GH22 Caldera maestra A1	Circulac./mezcla ACS = Habilitado Circulación de ACS = Activado
DP140	Tipo de ACS	CU-GH22 Caldera maestra A1	1 = Solo
DP474	Acum. ACS como zona	CU-GH22 Caldera maestra A1	1 = Si
CP020	Función circuito	SCB-04	2 = Circuito de mezcla

(1) Utilizar este código de parámetro con la función de búsqueda(Buscador) del panel de control para acceder al parámetro.
 (2) Para obtener más información, consultar: Activación de la gestión en cascada, página 17.
 (3) Para obtener más información, consultar: Activación de la circulación de ACS, página 18.

5.2.3 Cascada de dos calderas - 2 circuitos (Circuito directo, Circuito de mezcla de suelo radiante) - Cilindro de agua caliente sanitaria con dos sondas

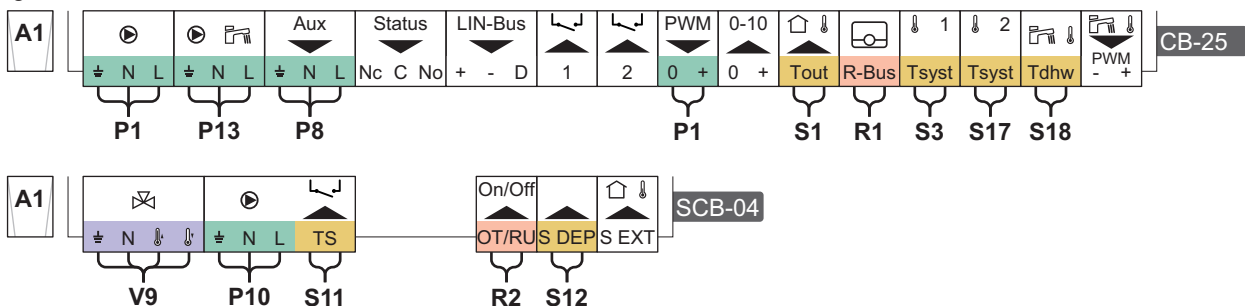
Fig.86 Diagrama y componentes - 6000142



AD-6000142-01

- CircA** Circuito A (Circuito directo)
- CircB** Circuito B (Circuito de mezcla de suelo radiante)
- DHW** Circuito de ACS (Cilindro de agua caliente sanitaria con dos sondas)
- Aux** Circuito auxiliar (Circuito de agua caliente sanitaria)
- A1** Caldera maestra con CB-25 y SCB-04
- A2** Caldera esclava con CB-25
- H1** Distribuidor sin presión
- P1** Bomba del aparato A1
- P2** Bomba del aparato A2
- P8** Bomba del circuito A
- P10** Bomba del circuito B
- P13** Bomba de carga ACS
- P15** Bomba de recirculación de ACS
- R1** Termostato de ambiente del circuito A
- R2** Termostato de ambiente del circuito B
- S1** Sensor de temperatura exterior
- S3** Sensor de temperatura de impulsión de botella de equilibrio
- S11** Limitador de seguridad de temperatura del circuito B
- S12** Sensor de temperatura de impulsión del circuito B
- S17** Sensor de temperatura superior del acumulador de ACS
- S18** Sensor de temperatura inferior del acumulador de ACS
- V9** Válvula mezcladora del circuito B

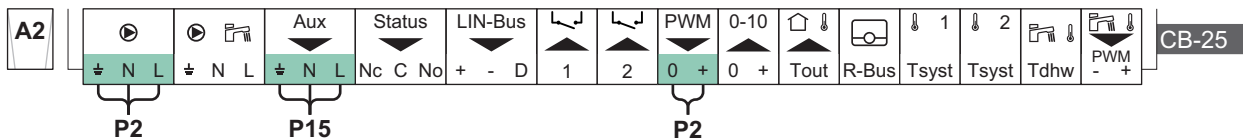
Fig.87 Conexiones eléctricas - Caldera A1



AD-6000151-01

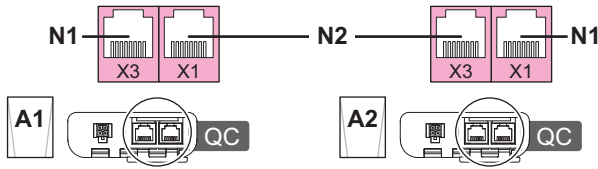
AD-6000154-01

Fig.88 Conexiones eléctricas - Caldera esclava A2



AD-6000152-01

Fig.89 Conexiones S-bus - Caldera maestra A1 a Caldera esclava A2



AD-6000157-01

N1 Terminador S-Bus

N2 Conexión S-bus entre aparatos

Tab.29 Lista de parámetros

Código ⁽¹⁾	Texto de pantalla	Ajustar en el dispositivo	Ajustar a
GesCascadaTipoB ⁽²⁾		CU-GH22 Caldera maestra A1	GesCascadaTipoB = Habilitado Activa Func. Master = Si
Salida multifunción 1 ⁽³⁾		CU-GH22 Caldera maestra A1	Bom. zona directa on
DP050 ⁽⁴⁾	Modo circulación	CU-GH22 Caldera maestra A1	1 = Bom. enc. prog. hor.
DP140	Tipo de ACS	CU-GH22 Caldera maestra A1	2 = Cilindro en estratos
DP473	Sonda T. ^a circulac.	CU-GH22 Caldera maestra A1	0 = No
DP474	Acum. ACS como zona	CU-GH22 Caldera maestra A1	1 = Si
CP020	Función circuito	SCB-04	2 = Circuito de mezcla

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

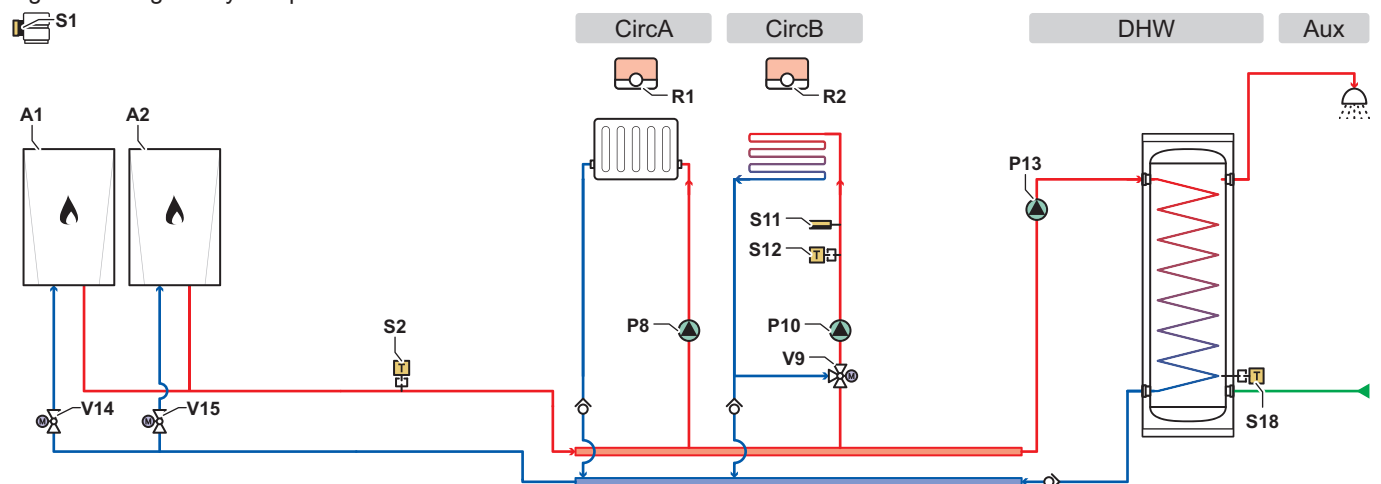
(2) Para obtener más información, consultar: Activación de la gestión en cascada, página 17.

(3) Para obtener más información, consultar: Ajuste de salida, página 24.

(4) Crear un programa horario para controlar la temperatura del ACS.

5.2.4 Cascada de dos calderas - 2 circuitos (Circuito directo, Circuito de mezcla de suelo radiante) - Cilindro de agua caliente sanitaria con una sonda

Fig.90 Diagrama y componentes - 6000144



AD-6000144-01

CircA Circuito A (Circuito directo)**CircB** Circuito B (Circuito de mezcla de suelo radiante)**DHW** Circuito de ACS (Cilindro de agua caliente sanitaria con una sonda)**Aux** Circuito auxiliar (Agua caliente sanitaria (directa))**A1** Caldera maestra con CB-25 y SCB-10**A2** Caldera esclava con CB-25**P8** Bomba del circuito A**P10** Bomba del circuito B**P13** Bomba de carga ACS**R1** Termostato de ambiente del circuito A**R2** Termostato de ambiente del circuito B**S1** Sensor de temperatura exterior**S2** Sensor de temperatura de impulsión**S11** Limitador de seguridad de temperatura del circuito B**S12** Sensor de temperatura de impulsión del circuito B**S18** Sensor de temperatura inferior del acumulador de ACS**V9** Válvula mezcladora del circuito B

V14 Válvula de corte (accionada electrónicamente)

V15 Válvula de corte (accionada electrónicamente)

Fig.91 Conexiones eléctricas - Caldera maestra A1

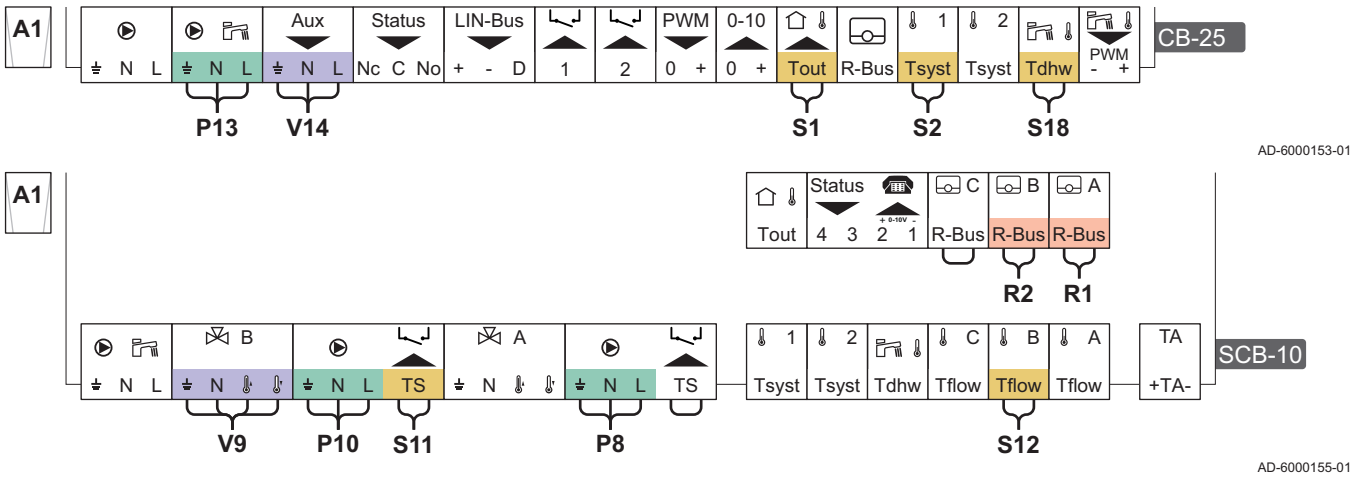


Fig.92 Conexiones eléctricas - Caldera esclava A2

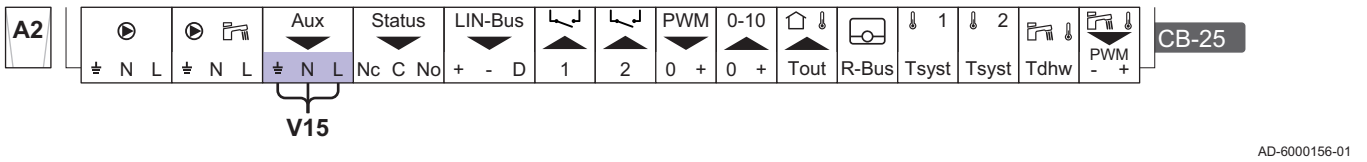


Fig.93 Conexiones S-bus - Caldera maestra A1 a Caldera esclava A2



Tab.30 Lista de parámetros

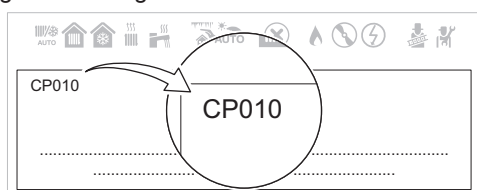
Código ⁽¹⁾	Texto de pantalla	Ajustar en el dispositivo	Ajustar a
GesCascadaTipoB ⁽²⁾		CU-GH22 Caldera maestra A1	GesCascadaTipoB = Habilitado Activa Func. Master = Si
Salida multifunción 1 ⁽³⁾		CU-GH22 Caldera maestra A1	Válvula hidráulica
Salida multifunción 1 ⁽³⁾		CU-GH22 Caldera esclava A2	Válvula hidráulica
DP140	Tipo de ACS	CU-GH22 Caldera maestra A1	1 = Solo
DP474	Acum. ACS como zona	CU-GH22 Caldera maestra A1	0 = No
DP480	Bomba on cuando ACS	CU-GH22 Caldera maestra A1	1 = Si
CP020	Función circuito	SCB-10	1 = Directo
CP021	Función circuito	SCB-10	2 = Circuito de mezcla

(1) Utilizar este código de parámetro con la función de búsqueda(Buscador) del panel de control para acceder al parámetro.
 (2) Para obtener más información, consultar: Activación de la gestión en cascada, página 17.
 (3) Para obtener más información, consultar: Ajuste de salida, página 24.

6 Ajustes

6.1 Introducción a los códigos de parámetro

Fig.94 Código en un



AD-3002323-01

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.95 Primera letra

CP010

AD-3001375-01

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

- A** Appliance: Aparato
- B** Buffer: Acumulador de agua caliente
- C** Circuit: Zona
- D** Domestic hot water: Agua caliente sanitaria
- E** External: Opciones externas
- G** Gas fired: Motor de calentamiento de gas
- N** Network: Cascada
- 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.96 Segunda letra

CP010

AD-3001376-01

La segunda letra es el tipo.

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

Fig.97 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

Es posible buscar y cambiar datos del aparato (parámetros, contadores y señales), paneles de control conectados y sondas.

▶▶ Menú principal > **Buscador**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.



1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Buscador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.

Fig.98 Búsqueda de datos

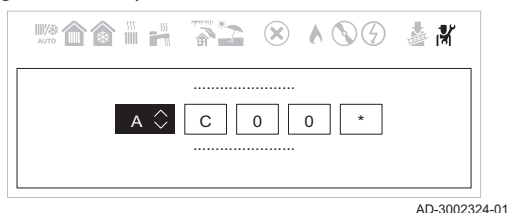
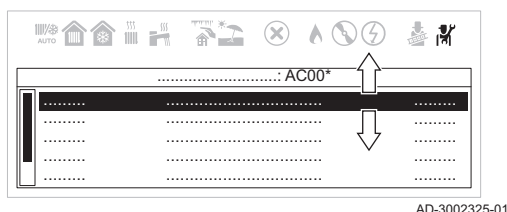


Fig.99 Resultados de la búsqueda de datos



3. Seleccionar los criterios de búsqueda (código):
 - 3.1. Seleccionar la primera letra (categoría de dato).
 - 3.2. Seleccionar la segunda letra (tipo de dato).
 - 3.3. Seleccionar el primer número.
 - 3.4. Seleccionar el segundo número.
 - 3.5. Seleccionar el tercer número.

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

⇒ Aparece la lista de datos en la pantalla.

4. Seleccionar el dato deseado.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

6.3 Lista de parámetros

6.3.1 CU-GH22 parámetros de la unidad de control

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	> Instalador > Configuración de instalación > Submenú ⁽¹⁾⁽²⁾
(1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para la correcta navegación. Los parámetros están agrupados en funcionalidades específicas. (2) Además, se puede acceder a los parámetros directamente desde la función Buscador : > Buscador	

Tab.32 Ajustes de fábrica en el nivel de /instalador básico

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
AP016	On/off calefacción	Activar el procesamiento de demanda de calor en la calefacción central	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera Dispositivo de gas	1	1	1	1
AP017	On/off ACS	Activar o desactivar el modo Agua Caliente Sanitaria	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera Dispositivo de gas	1	1	1	1
AP073	Verano Invierno	Límite superior de la Temperatura exterior en modo calefacción	15 – 30.5°C	Temperatura exterior	22	22	22	22
AP074	Modo Verano Forzado	Calefacción desactivada. Agua Caliente Sanitaria activada. Modo verano forzado.	0 = Desactivado 1 = Activado	Temperatura exterior	0	0	0	0

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
AP083	Activa Func. Master	Habilita la función de Master de este dispositivo en el S-BUS	0 = No 1 = Si	Bus maestro obligat. Gestor productos GesCascadaTipoB GesCascadaTipoB	0	0	0	0
AP089	Nombre Instalador	Nombre del instalador		Bus maestro obligat.	None	None	None	None
AP090	Teléfono Instalador	Teléfono del instalador		Bus maestro obligat.	0	0	0	0
CP010	Impul SinSondExt	Consigna de la temperatura de impulsión cuando no hay Sonda Exterior	25 – 90°C	CIRCA	80	80	80	80
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Tamb actividad usuar	Consigna ambiente usuario zona de actividad	5 – 30°C	CIRCA	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20
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	1	1	1	1
CP510	Consig TempAmb	Consigna actual de la temperatura de ambiente	5 – 30°C	CIRCA	20	20	20	20
CP550	Modo Chime-nea	Modo chimenea activo	0 = Desactivado 1 = Activado	CIRCA	0	0	0	0
CP570	ProgHorario Selecc	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 – 240Min	CIRCA	0	0	0	0
DP045	Histér. bomba mezcl.	Temperatura de histéresis de la bomba mezcladora de ACS	0 – 20°C	Mezcla de ACS Circulac./mezcla ACS	2	2	2	2
DP060	Prog Horario ACS	Programa horario seleccionado para ACS	0 = Programa 1 1 = Programa 2 2 = Programa 3	Do not translate	0	0	0	0

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
DP070	ConsignaConfortACS	Consigna confort ACS	35 – 65°C	Do not translate Calor de proceso	60	60	60	60
DP080	Valor consig eco ACS	Valor de ajuste de temperatura eco desde el acumulador de agua caliente sanitaria	7 – 50°C	Do not translate	10	10	10	10
DP200	Modo ACS	Modo funcionamiento ACS; 0:horario, 1>manual, 2:antihielo	0 = Programación 1 = Manual 2 = Desactivado	Do not translate	1	1	1	1
DP337	Val ajust vacac ACS	Valor de ajuste de temperatura para vacaciones desde acumulador de agua caliente sanitaria	10 – 60°C	Do not translate	10	10	10	10
DP410	Dur. antilegion. ACS	Duración del programa antilegionelosis para ACS	5 – 600Min	Do not translate Acumulador de ACS Depósito estrat ACS	10	10	10	10
DP455	Bomba carga ACS post	Tiempo de poscirculación de la bomba de carga de ACS	0 – 99Seg	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso	15	15	15	15

Tab.33 Navegación para el nivel de instalador

Nivel	Ruta del menú
Instalador	☰ > Instalador > Configuración de instalación > Submenú ⁽¹⁾⁽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 Buscador : ☰ > Buscador</p>	

Tab.34 Ajustes de fábrica en el nivel de instalador

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
AP004	T. esp. válv. hydr.	Tiempo de espera del generador de calor para la apertura de la válvula hidráulica	0 – 255Seg	Caldera Dispositivo de gas	1	1	1	1
AP006	Mín presión de agua	El dispositivo informará de presión de agua baja por debajo de este valor	0 – 2bar	Caldera Dispositivo de gas	0.8	0.8	0.8	0.8
AP009	Horas de servicio	Número de horas de funcionamiento del generador de calor antes de una notificación de mantenimiento	0 – 51000Horas	Caldera Dispositivo de gas	8750	8750	8750	8750
AP010	Notif. servicio	Seleccionar tipo notificación servicio	0 = Ninguno 1 = Notificación pers. 2 = Notificación ABC 3 = Notificación D	Caldera Dispositivo de gas	3	3	3	3

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
AP011	HorasFunc. Mantén.	Horas de funcionamiento para aviso de mantenimiento	0 – 51000Horas	Caldera Dispositivo de gas	17500	17500	17500	17500
AP056	SondaExt Presente	Activar/desactivar la Sonda Exterior	0 = Sin sonda exterior 1 = AF60 2 = QAC34	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 Dispositivo de gas	90	90	90	90
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
AP082	Horario verano	Habilita función daylight para ahorro de energía durante el invierno	0 = Desactivado 1 = Activado	Bus maestro obligat.	1	1	1	1
AP091	Fuente sonda ext.	Tipo de conexión de sonda exterior que se va a utilizar	0 = Auto 1 = Sonda con cable 2 = Sonda sin cable 3 = Medida por internet 4 = Ninguno	Temperatura exterior	0	0	0	0
AP178	Perfil pot. circul.	Perfil de potencia de 0-10 V/ circulador PWM	0 = 0-10 V 1 (Wilo) 1 = 0-10 V 2 (Gr. GE-NI) 2 = Señal PWM (Solar) 3 = 0-10 V 1 limitado 4 = 0-10 V 2 limitado 5 = Señal PWM limitada 6 = Señal PWM (UPMXL)	Config. del circ	0	0	0	0
CP000	MáxConsigna Impuls	Consigna máxima de la temperatura de ida de la zona	25 – 90°C	CIRCA	80	80	80	80
CP020	Función circuito	Función del circuito	0 = Desactivado 1 = Directo	CIRCA	1	1	1	1
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	Sonda de calibración	Ajustar la temperatura ambiente medida	-5 – 5°C	CIRCA	0	0	0	0

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
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
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	3	3	3	3
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	2	2	2	2
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
DP024	Modo mezclad. antil.	Modo de la bomba mezcladora de ACS durante el proceso de antilegionela	0 = Desactivado 1 = Durante la carga 2 = Carga + desinfect.	Mezcla de ACS Circulac./mezcla ACS	0	0	0	0
DP025	Bomba mezcladora ACS	Habilitación de bomba mezcladora de ACS	0 = Desactivado 1 = Activado	Mezcla de ACS Circulac./mezcla ACS	0	0	0	0
DP026	ΔT . ^a acumulador ACS	Diferencia máxima de temperatura entre la parte superior y la inferior del acumulador de ACS	0 – 100°C	Mezcla de ACS Circulac./mezcla ACS	6	6	6	6
DP035	Inic Bomba DeposACS	Arranque de bomba para depósito de ACS	-20 – 20°C	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS	-3	-3	-3	-3
DP044	T. ^a mín. acumul. ACS	Temperatura mínima inferior del acumulador de ACS	0 – 120°C	Mezcla de ACS Circulac./mezcla ACS	70	70	70	70
DP049	Mezcla depósito ACS	Activa/desactiva la mezcla del depósito de agua caliente sanitaria	0 = Desactivado 1 = Activado	Mezcla de ACS Circulac./mezcla ACS	0	0	0	0
DP050	Modo circulación	Selección del modo de la bomba de circulación de ACS	0 = Bomba apagada 1 = Bom. enc. prog. hor. 2 = Bomba confort ACS	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS	0	0	0	0

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
DP052	Tiem. enc. bom. cir.	Tiempo cíclico de encendido de la bomba de circulación del ACS	0 – 20Min	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS	0	0	0	0
DP053	Tiem. apa. bom. cir.	Tiempo cíclico de apagado de la bomba de circulación del ACS	0 – 20Min	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS	0	0	0	0
DP054	Bomba circ. antileg.	Bomba de circulación de ACS antilegionela	0 = Desactivado 1 = Activado	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS	0	0	0	0
DP057	T. ^a compen. circul.	Temperatura de compensación de la circulación del ACS	0 – 20°C	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS	0	0	0	0
DP150	Termostato ACS	Habilitar función de termostato ACS	0 = Desactivado 1 = Activado	Acumulador de ACS Calor de proceso	1	1	1	1
DP160	ConsTemp Antilegion	Consigna de Temperatura anti-legionela	60 – 90°C	Do not translate Acumulador de ACS Depósito estrat ACS	65	65	65	65
DP336	Histéresis bomba ACS	Temperatura de histéresis de la bomba de circulación de ACS	1 – 60°C	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS	6	6	6	6
DP430	Día inicio antileg.	Día de inicio del programa antilegionelosis	1 = Lunes 2 = Martes 3 = Miercoles 4 = Jueves 5 = Viernes 6 = Sabado 7 = Domingo	Do not translate Acumulador de ACS Depósito estrat ACS	6	6	6	6
DP440	Hora inicio antileg.	Hora de inicio del programa antilegionelosis para ACS	0 – 143Hores-Minutos	Do not translate Acumulador de ACS Depósito estrat ACS	18	18	18	18

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
DP450	Circulación ACS	Zona de circulación del ACS habilitada	0 = Desactivado 1 = Activado	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS	0	0	0	0
DP452	Prioridad de ACS	Selecciona la prioridad de ACS	0 = Prioridad absoluta 1 = Prioridad relativa 2 = Ninguno	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS	0	0	0	0
DP473	Sonda T. ^a circulac.	Sonda de temperatura de circulación de agua caliente sanitaria	0 = No 1 = Si	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS	1	1	1	1
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
EP030	Temp mín cons 0-10V	Fija la temperatura mínima de consigna para 0-10 V para el Smart Control Board	0 – 100°C	Entrada 0-10 V	0	0	0	0
EP031	Temp máx cons 0-10V	Fija la temperatura máxima de consigna para 0-10 V para el Smart Control Board	0.5 – 100°C	Entrada 0-10 V	100	100	100	100
EP032	Cons Ptcia Mín 0-10V	Fija la potencia mínima de consigna para 0-10 V para el Smart Control Board	0 – 100%	Entrada 0-10 V	0	0	0	0
EP033	Ptcia máx cons 0-10V	Fija la potencia máxima de consigna para 0-10 V	5 – 100%	Entrada 0-10 V	100	100	100	100
EP034	Tens mín cons 0-10V	Fija la tensión mínima de consigna para 0-10 V para el Smart Control Board	0.5 – 10V	Entrada 0-10 V	0.5	0.5	0.5	0.5
EP035	Tens máx cons 0-10V	Fija la tensión máxima de consigna para 0-10 V	0.5 – 10V	Entrada 0-10 V	10	10	10	10
GP094	Pot. deshollinador	Valor de consigna de potencia personalizado para el modo de deshollinado	0 – 100%	Caldera	50	50	50	50
NP005	Permutación cascada	Elección del generador principal, predeterminado: cambio de orden cada 7 días	0 – 127	GesCascadaTipoB GesCascadaTipoB	0	0	0	0
NP006	Tipo cascada	Calderas en cascada entrada sucesiva o en paralelo (calderas funcionan simultáneamente)	0 = Con prioridad 1 = Paralelo	GesCascadaTipoB GesCascadaTipoB	0	0	0	0
NP007	CascTExtCal-Paral	Temperatura exterior inicio calefacción todas las etapas en modo paralelo	-10 – 20°C	GesCascadaTipoB GesCascadaTipoB	10	10	10	10

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
NP008	CascTPos-FunGeneCirc.	Duración de posfuncionamiento del circulador del generador en cascada	0 – 30Min	GesCascadaTipoB GesCascadaTipoB	4	4	4	4
NP009	CascTpoEntreEtapas	Temporización de encendido y apagado para el generador de la cascada	1 – 60Min	GesCascadaTipoB GesCascadaTipoB	10	10	10	10
NP010	CascTExtRef-Paral	Temperatura exterior inicio refrigeración todas etapas en modo paralelo	10 – 40°C	GesCascadaTipoB GesCascadaTipoB	30	30	30	30
NP011	Algoritmo de cascada	Elección de tipo de algoritmo de cascada, potencia o temperatura	0 = Temperatura 1 = Potencia	GesCascadaTipoB GesCascadaTipoB	0	0	0	0
NP012	CascTpoHas-taCons	Cascada, tiempo hasta consigna de temperatura	1 – 10	GesCascadaTipoB GesCascadaTipoB	1	1	1	1
NP013	CascForzPa-radaCPrim	Forzar circulador primario a parar en cascada	0 = No 1 = Si	GesCascadaTipoB GesCascadaTipoB	0	0	0	0
NP014	Modo cascada	Funcionamiento modo cascada: automático, calefacción o refrigeración	0 = Automático 1 = Calefacción 2 = Refrigeración	GesCascadaTipoB GesCascadaTipoB	0	0	0	0
PP015	Tiemp Post-Circ Circ	Tiempo postcirculación circul. Calefac.	1 – 99Min	Caldera Dispositivo de gas	3	3	3	3

Tab.35 Navegación para el nivel de instalador avanzado

Nivel	Ruta del menú
Instalador avanzado	☰ > Instalador > Configuración de instalación > Submenú ⁽¹⁾ > 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 Buscador : ☰ > Buscador</p>	

Tab.36 Ajustes de fábrica en el nivel de instalador avanzado

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
AP002	Demanda calor manual	Act func demanda calor manual	0 = Desactivado 1 = Con consigna	Caldera Dispositivo de gas	0	0	0	0
AP026	ConsTimp ModoManual	Consigna de la Temperatura de impulsión en demanda manual de calor	7 – 90°C	Caldera Dispositivo de gas	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	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción Caldera	10	10	10	10
AP062	Factor P sonda sist.	Factor P (factor de ganancia) de corrección de temperatura del sistema	0.5 – 5	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción Caldera	1	1	1	1
AP102	Func. circul. apar.	Ajuste del circulador del aparato como circul. de zona o sistema (alimentación botella equilibrio)	0 = No 1 = Si	Caldera Dispositivo de gas	0	0	0	0
AP153	parApCfgOutputPinFun	parApCfgOutputPinFunction	0 – 2	Dispositivo de gas	0	0	0	0
AP173	Control de bomba	Tipos de comunicación/señales de control del circulador	0 = Bomba LIN 1 = Bomba PWM 2 = Perfiles PWM/ 0-10 V 3 = Contr. bom. enc./ap.	Config. del circ	1	1	1	1
AP200	Temperatura consigna	Valor de consigna de temperatura solicitado cuando la entrada está activa	0.7 – 100°C	Entrada multifunción	90	90	90	90
AP201	Temperatura consigna	Valor de consigna de temperatura solicitado cuando la entrada está activa	0.7 – 100°C	Entrada multifunción	90	90	90	90
AP210	Entrada de función	Función vinculada a la entrada multifunción	0 = Ninguno 1 = Presión gas mínimo 2 = Presión de gas máx. 3 = Bloqueo CC 4 = Bloqueo ACS 5 = Bloque CC + ACS 6 = Bloqueo aparato 7 = Descarga CC 8 = Descarga CC +ACS 9 = Alivio de CC 10 = Alivio de ACS 11 = Alivio de CC +ACS 12 = Demanda calor ext.	Entrada multifunción	0	0	0	0

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
AP211	Entrada de función	Función vinculada a la entrada multifunción	0 = Ninguno 1 = Presión gas mínimo 2 = Presión de gas máx. 3 = Bloqueo CC 4 = Bloqueo ACS 5 = Bloque CC + ACS 6 = Bloqueo aparato 7 = Descarga CC 8 = Descarga CC +ACS 9 = Alivio de CC 10 = Alivio de ACS 11 = Alivio de CC +ACS 12 = Demanda calor ext.	Entrada multifunción	0	0	0	0
AP220	Nivel lógico	Nivel lógico de las entradas multifunción	0 = Normalmente Abierto 1 = Normalmente Cerrado	Entrada multifunción	0	0	0	0
AP221	Nivel lógico	Nivel lógico de las entradas multifunción	0 = Normalmente Abierto 1 = Normalmente Cerrado	Entrada multifunción	0	0	0	0
AP230	Mostrar error	Selecciona si esta función mostrará un error cuando la función esté activa	0 = No 1 = Si	Entrada multifunción	1	1	1	1
AP231	Mostrar error	Selecciona si esta función mostrará un error cuando la función esté activa	0 = No 1 = Si	Entrada multifunción	1	1	1	1
AP240	Bloq. prot. anti-hel.	Selecciona si esta función bloqueará la protección anti-heladas	0 = No 1 = Si	Entrada multifunción	1	1	1	1
AP241	Bloq. prot. anti-hel.	Selecciona si esta función bloqueará la protección anti-heladas	0 = No 1 = Si	Entrada multifunción	1	1	1	1
AP250	Tiempo agotado	Intervalo de tiempo antes de que se agote el tiempo de la función	0 – 65535Seg	Entrada multifunción	600	600	600	600
AP251	Tiempo agotado	Intervalo de tiempo antes de que se agote el tiempo de la función	0 – 65535Seg	Entrada multifunción	600	600	600	600

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
AP410	Función SMF	Función de salidas multifunción	0 = Ninguno 1 = Válv. de gas externa 2 = Válvula hidráulica 3 = Bomba secundaria 4 = Cierre 5 = Error o bloqueo 6 = Con llama 7 = Demanda de servicio 8 = Caldera en CC 9 = Caldera en modo ACS 10 = Bomba CC act. 11 = Bomba ACS activada 12 = Bom. zona directa on 13 = Circulador cascada	Salida multifunción	0	0	0	0
AP411	Función SMF	Función de salidas multifunción	0 = Ninguno 1 = Válv. de gas externa 2 = Válvula hidráulica 3 = Bomba secundaria 4 = Cierre 5 = Error o bloqueo 6 = Con llama 7 = Demanda de servicio 8 = Caldera en CC 9 = Caldera en modo ACS 10 = Bomba CC act. 11 = Bomba ACS activada 12 = Bom. zona directa on 13 = Circulador cascada	Salida multifunción	0	0	0	0
CP450	Tipo de Circulador	El tipo de bomba conectada	0 = Activado/desactivado 1 = Modulante 2 = LIN modulante	CIRCA	1	1	1	1
CP680	CanalBUS UnidAmbCirc	Canal de BUS para la Unidad Ambiente del circuito	0 – 1	CIRCA	0	0	0	0
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	1400 – 7500Rpm	Caldera Dispositivo de gas GVC Generic	5400	5100	6400	6800

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
DP004	Antilegionela	Protección antilegionela del calentador	0 = Deshabilitado 1 = Semanalmente 2 = Diariamente	Do not translate Acumulador de ACS Depósito estrat ACS	1	1	1	1
DP005	AumTempImpul Dep	Incremento de la Temp. Impulsión por encima de la consigna del depósito de ACS	0 – 50°C	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso	20	20	20	20
DP006	Hister Depósito ACS	Activar/Desactivar histéresis de demanda de calor para Depósito ACS	2 – 15°C	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso	5	5	5	5
DP007	PosV3V ACS espera	Posición de válvula de tres vías de ACS en espera	0 = Posición CAL 1 = Posición ACS	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso	0	0	0	0
DP010	Histéresis ACS	Histéresis de temperatura para que el generador de calor produzca agua caliente sanitaria	0.2 – 10°C	Calor de proceso Caldera Dispositivo de gas	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 – 20°C	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso Caldera Dispositivo de gas	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 – 180Seg	Caldera Dispositivo de gas	10	10	10	10
DP034	Offset SenDeposACS	Compensación para el Sensor del depósito de ACS	0 – 10°C	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso	2	2	2	2

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
DP140	Tipo de ACS	Tipo de ACS (0:mixta, 1:sólo)	1 = Solo 2 = Cilindro en estratos 3 = Calor de proceso	Do not translate Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso Caldera Dispositivo de gas	1	1	1	1
DP474	Acum. ACS como zona	Acumulador de agua caliente sanitaria conectado como zona	0 = No 1 = Si	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso	0	0	0	0
DP480	Bomba on cuando ACS	Encendido inmediato de la bomba para la demanda de calor del ACS	0 = No 1 = Si	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso	1	1	1	1
DP481	Act. temp. máx. ACS	Activar la sonda de temperatura superior del depósito de ACS	0 = No 1 = Si	Depósito estrat ACS	0	0	0	0
DP500	Error antilegionela	Muestra un error cuando la desinfección antilegionela ha fallado dentro del plazo máximo	0 = Desactivado 1 = Activado	Do not translate	1	1	1	1
DP560	Pruebas anti-leg.	Número de veces que puede fallar la desinfección antilegionela antes de mostrar un error	1 – 255	Do not translate	1	1	1	1
GP007	MáxRPMVent Calefac	Velocidad máxima del ventilador en modo Calefacción	1400 – 7500Rpm	Caldera Dispositivo de gas GVC Generic	5400	5100	6400	6800
GP008	MínRPMVentilador	Velocidad mínima del ventilador. Tanto en calefacción como en ACS	1000 – 4000Rpm	Caldera Dispositivo de gas GVC Generic	1550	1650	1800	1800
GP009	RPMVentil Encendido	Velocidad ventilador durante encendido	900 – 5000Rpm	Caldera Dispositivo de gas GVC Generic	2500	2500	2500	2500
GP010	Test Interr-PresGas	Comprobación del presostato de gas on/off	0 = No 1 = Si	Caldera Dispositivo de gas	0	0	0	0
GP017	Potencia máxima kW	Potencia máxima en kilovatios	0 – 800kW	Caldera Dispositivo de gas	59.2	105.1	116	119.2

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
GP021	DifTemp para Modular	Limitación de la temperatura de impulsión si el diferencial de temperatura alcanza este umbral	5 – 45°C	Caldera Dispositivo de gas	25	25	20	20
GP050	Potencia mínima kW	Potencia mínima en kilovatios	0 – 80kW	Caldera Dispositivo de gas	3.5	4.5	6.1	5.6
GP082	Chimenea sobre ACS	Activar el circuito de ACS durante el deshollinado	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera Dispositivo de gas	0	0	0	0
NP001	His. Alta Adm. Prod.	Histéresis alta para productor administrador	0.5 – 10°C	GesCascadaTi-poB GesCascadaTi-poB	3	3	3	3
NP002	His. Baja Adm. Prod	Histéresis baja para administrador productor	0.5 – 10°C	GesCascadaTi-poB GesCascadaTi-poB	3	3	3	3
NP003	ErrGan Máx ProdAdm	Error de ganancia máximo para administrador productor	0 – 10°C	GesCascadaTi-poB GesCascadaTi-poB	10	10	10	10
NP004	CascFactor-PAIgoTemp	Factor proporcional para cascada con algoritmo de temperatura	0 – 10	GesCascadaTi-poB GesCascadaTi-poB	1	1	1	1
PP007	Tiempo anticic. mín.	Tiempo de espera mínimo del generador de calor posible tras una parada	1 – 20Min	Caldera Dispositivo de gas	3	3	3	3
PP012	Tiempo estab.	Tiempo de estabilización después de que el generador de calor inicie la calefacción	0 – 180Seg	Caldera Dispositivo de gas	30	30	30	30
PP014	Reduc dTcirculCalef	Reducción del diferencial de temperatura para el ajuste de modulación del circulador	0 – 40°C	Caldera Dispositivo de gas	18	18	18	18
PP016	MáxVeloc CirculCalef	Velocidad máxima circulador de calefacción (%)	20 – 100%	Caldera Dispositivo de gas	100	100	100	100
PP018	MínVeloc CirculCalef	Velocidad mínima del circulador de calefacción (%)	20 – 100%	Caldera Dispositivo de gas	30	30	30	30
PP023	Histéresis CAL	Histéresis de temperatura para que el generador ponga en marcha la calefacción	1 – 25°C	Caldera Dispositivo de gas	10	10	10	10
PP039	Comp. quemador cal.	Compensación para detener quemador en modo calefacción	0 – 10°C	Dispositivo de gas	5	5	5	5
ZP000	Tpo secado suelo 1	Define el número de días para la primera etapa de secado del suelo	0 – 30Dias	Circuito directo	3	3	3	3

Código	Texto de pantalla	Descripción	Intervalo de ajuste	Submenú	45	65	95	105
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 – 30Dias	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 – 30Dias	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

6.4 Lista de los valores medidos

6.4.1 Contadores de unidad de control CU-GH22

Tab.37 Navegación para el nivel de instalador básico

Nivel	Ruta del menú
Instalador	☰ > Instalador > Contadores > CU-GH22 > Submenú ⁽¹⁾ ⁽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 Buscador : ☰ > Buscador</p>	

Tab.38 Contadores en 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 - 65534Horas	Funcion del sistema
AC002	Horas func. servicio	Número de horas que el generador ha producido energía desde el último servicio	0 - 131068Horas	Caldera Dispositivo de gas
AC003	Horas desde servicio	Número de horas desde el último servicio del generador	0 - 131068Horas	Caldera Dispositivo de gas
AC005	Consumo CC	Consumo de energía para calefacción (kWh)	0 - 4294967295kWh	Productor genérico Caldera Dispositivo de gas

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AC006	Consumo ACS	Consumo de energía para agua caliente sanitaria (kWh)	0 - 4294967295kWh	Productor genérico Caldera Dispositivo de gas
AC058	Inicios cir. cascada	Número de veces que se ha iniciado el circulador de cascada	0 - 4294967295	GesCascada-TipoB
AC059	Horas circ. cascada	Número total de horas que ha estado en marcha el circulador de cascada	0 - 4294967295	GesCascada-TipoB
CC001	HorasFunc Bomba Zona	Número de horas de trabajo circulador circuito	0 - 4294967295	CIRCA
CC010	Arranq Bomba Zona	Número de arranques circulador del circuito	0 - 4294967295	CIRCA
DC002	Núm V3V para ACS	Número de ciclos de la válvula de derivación para ACS	0 - 65534	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso Caldera Dispositivo de gas
PC001	ConsumTot Ener-Calef	Consumo de potencia total usada en calefacción	0 - 4294967295kW	Caldera Dispositivo de gas

Tab.39 Navegación para el nivel de instalador

Nivel	Ruta del menú
Instalador	☰ > Instalador > Contadores > CU-GH22 > Submenú ⁽¹⁾ ⁽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 Buscador : ☰ > Buscador</p>	

Tab.40 Contadores en el nivel de instalador

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AC004	Arranq. desde serv.	Número de arranques del generador de calor desde el último servicio.	0 - 65534	Caldera Dispositivo de gas
AC026	Horas funcio circul.	Contador del número de horas de funcionamiento del circulador	0 - 65534Horas	Caldera Dispositivo de gas
AC027	Núm Arranq Circul.	Contador del número de arranques del circulador	0 - 65534	Caldera Dispositivo de gas
DC003	Horas V3V en ACS	Número de horas con la V3V en posición ACS	0 - 65534Horas	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso Caldera Dispositivo de gas

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
DC004	Arranques ACS	Número de arranques para la producción de agua caliente sanitaria	0 - 65534	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso Caldera Dispositivo de gas
DC005	Horas prod. ACS	Número total de horas que el generador ha producido energía para agua caliente sanitaria	0 - 65534Horas	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso Caldera Dispositivo de gas
DC007	Horas bomba ACS	Horas de funcionamiento de la bomba de carga de ACS	0 - 4294967295Horas	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso
DC008	Inicios bomba ACS	Número de inicios de la bomba de carga de ACS	0 - 4294967295	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso
DC009	Horas bomba mezc.ACS	Horas de funcionamiento de la bomba mezcladora de ACS	0 - 4294967295Horas	Mezcla de ACS Circulac./mezcla ACS
DC019	Inic. bomba mezc ACS	Número de arranques de la bomba mezcladora de ACS	0 - 4294967295	Mezcla de ACS Circulac./mezcla ACS
DC029	Horas recirc ACS	Horas de funcionamiento de la bomba de recirculación de ACS	0 - 4294967295Horas	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS
DC030	Inicios bomba ACS	Número de inicios de la bomba de recirculación de ACS	0 - 4294967295	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS
GC007	Núm Inicios fallidos	Número de inicios fallidos	0 - 65534	Caldera Dispositivo de gas
PC002	Total arranques	Número total de arranques del generador de calor. Para calefacción y agua caliente sanitaria	0 - 65534	Caldera Dispositivo de gas
PC003	Hor. prod. gen. cal.	Número total de horas que el equipo ha producido energía para calefacción y agua caliente sanitaria	0 - 65534Horas	Caldera Dispositivo de gas
PC004	Núm PérdLlama-Quem	Número de pérdidas de llama del quemador	0 - 65534	Caldera Dispositivo de gas
ZC000	Durac. secado suelo	La duración restante del secado del suelo, en días	1 - 30Dias	Circuito directo

Tab.41 Navegación para el nivel de instalador avanzado

Nivel	Ruta del menú
Instalador avanzado	☰ > Instalador > Contadores > CU-GH22 > Submenú ^{(1) (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 Buscador : ☰ > Buscador</p>	

Tab.42 Contadores en el nivel de instalador avanzado



Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AC022	Horas condensac. IC	Número de horas durante las que el intercambiador de calor está en modo Condensación	0 - 65535	Dispositivo de gas
AM033	Indicación Próx-Serv	Indicación próximo servicio		Caldera Dispositivo de gas

6.4.2 Señales de unidad de control CU-GH22

Tab.43 Navegación para el nivel de instalador básico

Nivel	Ruta del menú
Instalador	☰ > Instalador > Señales > Submenú ^{(1) (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 Buscador : ☰ > Buscador</p>	

Tab.44 Señales en el nivel de instalador básico

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AM010	Velocidad circulador	Velocidad actual del circulador	0 - 100%	Caldera Dispositivo de gas
AM011	¿Serv solicitado?	¿Se solicita servicio en este momento?	0 = No 1 = Si	Caldera Dispositivo de gas
AM012	Estado generador	Actual Estado del generador	 Consejo Estado y subestado, página 80	Información estado Funcion del sistema
AM014	Subestado generador	Actual Subestado del generador	 Consejo Estado y subestado, página 80	Información estado Funcion del sistema
AM016	Temp Impulsión	Temperatura de impulsión del generador. Temperatura de ida del generador	-25 - 150°C	Gestor de zona Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso Productor genérico Caldera Dispositivo de gas PuenteGestorGen.

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AM018	Temperatura retorno	Temperatura de retorno del aparato. La temperatura del agua que entra en el aparato.	-25 - 150°C	Gestor de zona Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso Caldera Dispositivo de gas
AM019	Presión del agua	Presión de agua en el circuito primario.	0 - 6.1bar	Caldera Dispositivo de gas
AM022	Demanda de calor act	Demanda de calor activada/desactivada	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera Dispositivo de gas
AM027	Temperatura exterior	Temperatura exterior instantánea	-60 - 60°C	Temperatura exterior Caldera Dispositivo de gas
AM036	Temp gas combustión	Temperatura de los gases de combustión del aparato	0 - 250°C	Caldera Dispositivo de gas
AM040	Temp Control ACS	Temperatura utilizada por los algoritmos de control del ACS	0 - 250°C	Caldera Dispositivo de gas
AM046	Temp. ext. internet	Temperatura exterior recibida de origen en internet	-70 - 70°C	Temperatura exterior
AM101	ConsigInter TempImp	Consigna interna de la temperatura de impulsión	0 - 1°C	Caldera Dispositivo de gas
AM107	Estado circ. cascada	El estado actual del circulador de cascada	0 = Desactivado 1 = Activado	GesCascada-TipoB
BM000	Temperatura ACS	Temperatura de depósito ACS o Temperatura salida ACS en generadores instantáneos	-25 - 125°C	Caldera Dispositivo de gas
CM030	TempAmb Circuito	Temperatura ambiente del circuito	0 - 50°C	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
DM001	SondaInferiorDepACS	Temperatura de la sonda inferior del depósito de ACS	-25 - 150°C	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso
DM006	Temp. dep. ACS sup.	Temperatura del depósito en el depósito para agua caliente doméstica (sensor superior)	-25 - 150°C	Depósito estrat ACS
DM009	EstadoDerogAutomACS	Estado de la derogación automática del modo ACS	0 = Programación 1 = Manual 2 = Desactivado 3 = Temporal 4 = Zone is controlled via external optimization	Do not translate Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
DM019	Actual actividad ACS	Actual actividad del ACS	0 = Desactivado 1 = ECO 2 = Confort 3 = Antilegionela	Do not translate
DM029	Consigna TempACS	Punto de ajuste de temperatura de agua caliente doméstica	0 - 65.35°C	Do not translate
DM067	Modo funcionam. ACS	Modo de funcionamiento del ACS	1 = ECO 2 = Confort 3 = Antilegionela	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS Int. AB extend. ACS
DM068	T.ª de circulación	Temperatura de circulación del ACS	-25 - 150°C	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS
DM082	Estado circulación	Estado de la zona de circulación del ACS	0 = Deshabilitada 1 = En espera 2 = Funcionam. normal 3 = Antilegionela 4 = Antiagarrotam. bomba 5 = Protec. antiheladas	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS
DM134	Bomba de ACS activa	Funcionamiento de la bomba de ACS	0 = Desactivado 1 = Activado	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso
DM135	Velocidad bomba ACS	La velocidad de la bomba de carga de ACS	0 - 100%	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso
GM001	RPM real ventilador	RPM real ventilador	0 - 12500Rpm	Caldera Dispositivo de gas GVC Generic
GM002	Consig RPM ventilad	Consigna actual de RPM del ventilador	0 - 12500Rpm	Caldera Dispositivo de gas GVC Generic
GM008	Corriente Ionización	Corriente de ionización medida	0 - 25.5µA	Caldera Dispositivo de gas GVC Generic
PM002	Valor ajuste CAL	Valor de ajuste de calefacción del equipo	0 - 125°C	Caldera Dispositivo de gas

Tab.45 Navegación para el nivel de instalador

Nivel	Ruta del menú
Instalador	☰ > Instalador > Señales > CU-GH22 > Submenú ⁽¹⁾ ⁽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 Buscador : ☰ > Buscador</p>	

Tab.46 Señales en el nivel de instalador

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	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS Calor de proceso Caldera Dispositivo de gas
AM015	¿Bomba en func?	¿Está en funcionamiento el circulador?	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera Dispositivo de gas
AM024	Pot relativa actual	Actual Potencia relativa del generador	0 - 100%	Caldera Dispositivo de gas
AM043	Se necesita reinicio	Se necesita apagar y volver a reiniciar	0 = No 1 = Si	Caldera Dispositivo de gas
AM155	Sonda multifunc. 1	Función actual de la sonda multifunción 1	0 = Ninguno 1 = Sonda temp. sistema	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción
AM156	Sonda multifunc. 1	Función actual de la sonda multifunción 1	0 = Ninguno 1 = Sonda temp. sistema	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción
AM157	Sonda multifunc. 1	Función actual de la sonda multifunción 1	0 = Ninguno 1 = Sonda temp. sistema	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción
AM158	Sonda multifunc. 1	Función actual de la sonda multifunción 1	0 = Ninguno 1 = Sonda temp. sistema	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción
AM160	Sonda multifunc. 2	Función actual de la sonda multifunción 2	0 = Ninguno 1 = Sonda temp. sistema	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción
AM161	Sonda multifunc. 2	Función actual de la sonda multifunción 2	0 = Ninguno 1 = Sonda temp. sistema	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción
AM162	Sonda multifunc. 2	Función actual de la sonda multifunción 2	0 = Ninguno 1 = Sonda temp. sistema	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción
AM163	Sonda multifunc. 2	Función actual de la sonda multifunción 2	0 = Ninguno 1 = Sonda temp. sistema	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción
AM170	Medida sonda 1	Medida de la sonda multifunción 1	-327.68 - 327.67°C	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción
AM171	Medida sonda 1	Medida de la sonda multifunción 1	-327.68 - 327.67°C	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AM172	Medida sonda 1	Medida de la sonda multifunción 1	-327.68 - 327.67°C	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción
AM173	Medida sonda 1	Medida de la sonda multifunción 1	-327.68 - 327.67°C	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción
AM175	Medida sonda 2	Medida de la sonda multifunción 2	-327.68 - 327.67°C	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción
AM176	Medida sonda 2	Medida de la sonda multifunción 2	-327.68 - 327.67°C	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción
AM177	Medida sonda 2	Medida de la sonda multifunción 2	-327.68 - 327.67°C	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción
AM178	Medida sonda 2	Medida de la sonda multifunción 2	-327.68 - 327.67°C	Int. AB extend. ACS Sondas multifunción
CM070	Consig Templda zona	Consigna de la temperatura de ida de la zona	0 - 150°C	CIRCA
CM080	Consig ModulPot Circ	Consigna de modulación de potencia del circuito	0 - 100%	CIRCA
CM110	Consig TempAmb Circ	Consigna temporal de temperatura ambiente enviada a la unidad ambiente del circuito	0 - 35°C	CIRCA
CM130	Actividad Actual Cir	Actividad actual del circuito	0 = Desactivado 1 = ECO 2 = Confort 3 = Antilegionela	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
DM005	Temp Depósito Solar	Temperatura del depósito solar de ACS	-25 - 150°C	Acumulador de ACS Depósito estrat ACS
DM061	Estado antileg. ACS	Estado de la función antilegionela para la bomba de circulación del ACS	0 = Desactivado 1 = Charging 2 = Desinfección	Mezcla de ACS Circulación de ACS Circulac./ mezcla ACS Int. AB extend. ACS

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
DM062	T. ^a acumulador ACS	Temperatura del acumulador de ACS	-25 - 150°C	Mezcla de ACS Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS Int. AB extend. ACS
DM063	T. ^a mezcla acum. ACS	T. ^a actual del agua de mezcla del acumulador de ACS	-25 - 150°C	Mezcla de ACS Circulac./mezcla ACS
DM064	Estado bom. mez. ACS	Estado de la bomba mezcladora de ACS	0 = Desactivado 1 = Activado	Mezcla de ACS Circulac./mezcla ACS
DM065	Estado de mezcla ACS	Estado actual del grupo de funciones de mezcla del ACS	0 = Deshabilitada 1 = En espera 2 = Funcionam. normal 3 = Antilegionela 4 = Antiagarrotam. bomba 5 = Protec. antiheladas	Mezcla de ACS Circulac./mezcla ACS
DM066	Retardo antiagarrot.	Tiempo de antiagarrotamiento de la bomba mezcladora de ACS	0 - 4294967295Min	Mezcla de ACS Circulac./mezcla ACS
DM069	Estado bom. cir. ACS	Estado de la bomba de circulación del ACS	0 = Desactivado 1 = Activado	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS
DM080	Retardo antiagarrot.	Tiempo de antiagarrotamiento de la bomba de circulación	0 - 4294967295Min	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS
DM081	T. ^a consigna circul.	Temperatura de consigna de circulación del ACS	0 - 655.35°C	Circulación de ACS Circulac./mezcla ACS
DM083	Estado del gestor de	Estado del gestor del ACS		Circulac./mezcla ACS Int. AB extend. ACS
EM010	Entr 0-10V SCB	Medida de la tensión en la entrada 0-10 V del Smart Control Board	0 - 10V	Entrada 0-10 V
EM018	TCons entrada 0-10V	Consigna de temperatura solicitada por entrada 0-10 V	0 - 100°C	Entrada 0-10 V
EM021	Cons ptcia 0-10V	Consigna de potencia solicitada por entrada 0-10 V	0 - 100%	Entrada 0-10 V
GM025	Estado TermostSegur	Estado del termostato seguridad (0 = abierto, 1 = cerrado)	0 = Abierto 1 = Cerrado 2 = Desactivado	Caldera Dispositivo de gas GVC Generic
GM027	Test llama activa	Test de llama 1=activa, 0=inactiva	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera Dispositivo de gas GVC Generic

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
GM044	RazónParadaControlad	Posible razón para parada controlada	0 = Ninguno 1 = Bloqueo de CAL 2 = ACS bloqueada 3 = Esperando quemador 4 = T impuls>máx. absol. 5 = T impuls>T inicio 6 = T int cal > T ini 7 = T ida med > T ini 8 = T ida > máx consig 9 = Difer. T muy alta 10 = T impuls.>T parada 11 = Anticic. enc./ap. DC 12 = Combustión pobre 13 = T. sol. sobre T. de. 14 = Alivio quemador CC 15 = Alivio quemador ACS	Caldera Dispositivo de gas
NM000	NúmCascadaGenerador	Número de cascada del generador activo	0 - 17	GesCascada-TipoB GesCascada-TipoB
NM001	TempImpul Cascada	Temperatura impulsión de la cascada	-25 - 150°C	Productor genérico Gestor productores GesCascada-TipoB GesCascada-TipoB Productor<>Consumid.
NM022	NúmEtapasDispCasc	Número de etapas disponibles en la cascada	0 - 255	GesCascada-TipoB GesCascada-TipoB
NM023	NúmEtapasSolicitCasc	Número de etapas solicitadas en la cascada	0 - 255	GesCascada-TipoB GesCascada-TipoB
NM028	CascNúmGenPresent	Cascada Número de generadores presentes reconocidos en la cascada	0 - 255	GesCascada-TipoB GesCascada-TipoB
ZM000	Consigna temp. suelo	El valor de consigna actual de la temperatura de ida de secado del suelo	7 - 60°C	Circuito directo

Tab.47 Navegación para el nivel de instalador avanzado

Nivel	Ruta del menú
Instalador avanzado	☰ > Instalador > Señales > Submenú ^{(1) (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 Buscador : ☰ > Buscador</p>	

Tab.48 Señales en el nivel de instalador avanzado

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AM004	Código de bloqueo	Código de bloqueo actual	0 - 255	Funcion del sistema
AM005	Código de error	Código de error activo en este momento	0 - 255	Funcion del sistema

Código	Texto de pantalla	Descripción	Gama	Submenú
AM091	Modo estacional	Modo estacional activo (verano/invierno) Externo	0 = Invierno 1 = Protecc antiheladas 2 = Banda neutra verano 3 = Verano	Temperatura exterior
AP078	SondaExt Detectada	Sonda exterior detectada en la aplicación	0 = No 1 = Si	Temperatura exterior
CM120	ModoFuncion Circuito	Modo funcionamiento de la zona	0 = Programación 1 = Manual 2 = Desactivado 3 = Temporal 4 = Zone is controlled via external optimization	CIRCA
CM180	Unidad Amb Detect	Presencia de unidad de ambiente en esta zona	0 = No 1 = Si	CIRCA
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
GM003	Detección de llama	Detección de llama	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera Dispositivo de gas GVC Generic
GM004	Válvula de gas 1	Válvula de gas 1	0 = Abierto 1 = Cerrado 2 = Desactivado	Caldera Dispositivo de gas GVC Generic
GM006	IPG abierto/cerrado	Presostato gas abierto/cerrado	0 = Abierto 1 = Cerrado 2 = Desactivado	Caldera Dispositivo de gas
GM007	Aparat encendido	Aparato en encendido	0 = Desactivado 1 = Activado	Caldera Dispositivo de gas GVC Generic
GM010	Potencia disponible	Potencia disponible en % del máximo	0 - 100%	Caldera Dispositivo de gas
GM011	Consigna potencia	Consigna de potencia en % del máximo	0 - 100%	Caldera Dispositivo de gas
NM002	TempoCascEntreEtapas	Temporización entre inicio siguiente etapa	0 - 60Min	GesCascada-TipoB GesCascada-TipoB
PM003	TempMedia Impuls	Temperatura media de impulsión	-25 - 150°C	Caldera Dispositivo de gas

6.4.3 Estado y subestado

Tab.49 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.

Código	Texto de pantalla	Explicación
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.
17	Desaireación	El programa de desaireación está funcionando.
19	Reinicio en curso	El aparato se reinicia.
21	Detenido	El aparato se ha parado. Se debe reiniciar de forma manual.
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.50 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).
3	Circulador parado	El aparato activa la bomba.
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.
11	Encendido quemador	El ventilador funciona más rápido antes de que se abra la válvula de gases de combustión.
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.

Código	Texto de pantalla	Explicación
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.
200	Inicialización Listo	El inicio ha finalizado.
201	Inicialización CSU	La unidad de almacenamiento central se está iniciando.
202	Ini. identificadores	Los identificadores se están iniciando.
203	Ini. bloq. parám.	Los parámetros de bloqueo se están iniciando.
204	Ini. grupo seguridad	El grupo de seguridad se está iniciando.
205	Ini.bloqueo	El bloqueo se está iniciando.
254	Estado desconocido	El subestado no está definido.
255	Segur.bloq.espera 1h	El grupo de seguridad está bloqueado debido a que se ha reiniciado demasiadas veces. Esperar 60 minutos o desconectar de la corriente y volver a conectar.

7 Mantenimiento

7.1 Reglamentos de mantenimiento



Peligro de electrocución
Altas tensiones

Riesgo de descarga eléctrica.

- Desconectar siempre la alimentación eléctrica antes de trabajar en el dispositivo.



Peligro
Fuga de gas

Riesgo de explosión

- Cerrar siempre la llave de paso general del gas cuando se trabaje en el dispositivo.



Peligro
Fuga

Riesgo de intoxicación, explosión y daños materiales

- Sustituir siempre todas las juntas de las piezas retiradas.
- Asegurarse de que todas las juntas se hayan colocado correctamente.
- Comprobar todo el sistema en busca de fugas después del trabajo de mantenimiento y reparación.



Advertencia
Aparato peligroso

Riesgo de sufrir lesiones en el caso de usuarios no cualificados

- Retirar los paneles de la cubierta únicamente para realizar tareas de mantenimiento y reparación.
- Volver a colocar todos los paneles inmediatamente cuando se haya finalizado el trabajo.

**Advertencia**
Incompatibilidad de componentes

Situaciones peligrosas debido a la incompatibilidad de componentes.

- Usar únicamente piezas de recambio originales.

**Atención**
Partículas de polvo nocivas

Riesgo de daños oculares o inhalación de partículas nocivas.

- Llevar siempre gafas de seguridad y una máscara contra el polvo al trabajar con aire comprimido.

**Precaución**
Escape de agua

Componentes dañados debido a una fuga de agua

- No dejar nunca que el agua entre en contacto con las piezas eléctricas.

**Importante**

Ajustar la frecuencia de inspección y mantenimiento en función de las condiciones de uso, en especial si el dispositivo:

- Está en uso constante (por ejemplo, para calor de proceso).
- Se utiliza con una temperatura baja de suministro.
- Se utiliza con un ΔT alto.

7.2 Notificación de mantenimiento

El dispositivo indicará si es necesario un mantenimiento preventivo. Es posible utilizar las notificaciones para reducir al máximo los posibles problemas.

**Importante**

- Se deberán seguir las instrucciones de las notificaciones de mantenimiento en un plazo de 2 meses.
- La notificación de mantenimiento debe restablecerse después de cada tarea de mantenimiento. El restablecimiento reiniciará todos los contadores para las horas de funcionamiento.

La notificación muestra qué kit de mantenimiento debe utilizarse. Estos kits contienen todas las piezas y se pueden adquirir a través de los proveedores de piezas de recambio BAXI.

Tab.51 Resumen de las notificaciones

Notificación	Secuencia				Kit de mantenimiento	
	1	3	5	7		
A	1	3	5	7	A	La primera notificación de mantenimiento A aparece después de 8750 horas.
B	2		6		B	La primera notificación de mantenimiento B aparece después de 17 500 horas.
C		4		8	C	La primera notificación de mantenimiento C aparece después de 35 000 horas.

La notificación de mantenimiento D no tiene un kit de mantenimiento específico. Es obligatorio limpiar el intercambiador de calor y el colector de condensados cuando esta aparece. Es posible combinar esta operación específica con los kits de mantenimiento (A, B o C) indicados en la siguiente notificación de la secuencia. La siguiente indicación de mantenimiento se puede leer con el contador **AM033**.

La notificación de mantenimiento D aparece cuando se ha alcanzado el número máximo de horas para el intercambiador de calor en el modo de condensación. La primera notificación aparece después de 6000 horas. Las horas de condensación actuales se pueden leer con el contador **AC022**.

Las horas de mantenimiento y la cantidad de arranques se pueden leer con los contadores **AC002**, **AC003** y **AC004**.

**Véase también**

Visualización y restablecimiento de la notificación de mantenimiento, página 30

7.3 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 de agua recomendada es de entre 1,5 bar y 2,0 bar.
 - 2.1. Si es necesario, rellenar el sistema de calefacción central.
3. Compruebe la corriente de ionización a plena carga y a carga baja.
El valor se estabiliza al cabo de 1 minuto.
 - 3.1. Limpiar o cambiar el electrodo de ionización y encendido si el valor es inferior a 3 µA.
4. Comprobar el estado y la estanqueidad de la salida de los gases de combustión y el sistema de suministro de aire.
5. Comprobar la combustión midiendo el porcentaje de O₂ en los gases de combustión.

**Importante**

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

**Véase también**

Menú de deshollinador, página 13

7.3.1 Realizar la prueba de carga completa

Es posible cambiar **Estado prueba func.** para realizar una prueba de carga completa.

▶▶ Menú principal > **Modo chimenea** > **Estado prueba func.**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Modo chimenea** .
3. Seleccionar **Estado prueba func.**.
4. Seleccionar **Pot máx CC.**
⇒ La prueba de carga completa se inicia. El modo de prueba de carga seleccionado se muestra en el menú y el icono aparece en la parte superior derecha de la pantalla.
5. Comprobar los valores de prueba de carga.
6. Pulsar el botón de retorno para finalizar la prueba.

7.3.2 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. Comparar el valor medido con los valores de referencia que figuran en la tabla.
Si una caldera no es adecuada para un tipo de gas concreto, se indica con "-" en la tabla.

Tab.52 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⁾
WGB iPLUS 45	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 65	4,3 - 4,7 ⁽¹⁾

Valores con carga completa para G20 (gas H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
WGB iPLUS 95	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 105	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
(1) Valor nominal.	

Tab.53 Comprobación/ajuste de los valores de O₂ con carga completa para G30 (butano)

Valores con carga completa para G30 (butano)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
WGB iPLUS 45	5,1 - 5,6 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 65	5,2 - 5,7 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 95	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 105	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
(1) Valor nominal.	

Tab.54 Comprobación/ajuste de los valores de O₂ con carga completa para G31 (propano)

Valores con carga completa para G31 (propano)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
WGB iPLUS 45	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 65	4,9 - 5,2 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 95	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
WGB iPLUS 105	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
(1) Valor nominal.	

**Precaución****Ajustes incorrectos**

Daños en el producto

- Los valores de O₂ con carga completa deben ser más bajos que los análogos con carga parcial.

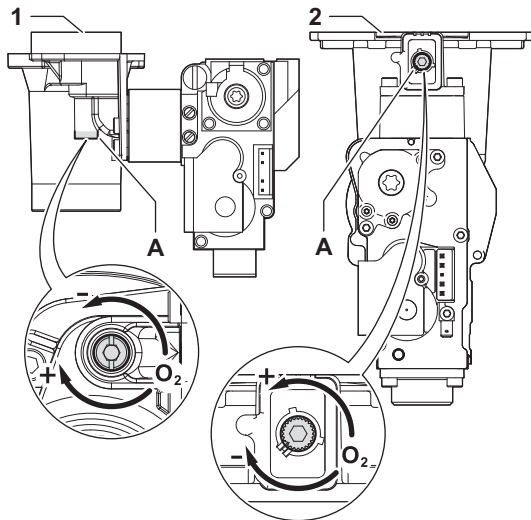
4. Si el valor medido no se encuentra dentro de los valores indicados en la tabla, corregir la relación gas/aire.

**Advertencia****Aparato peligroso**

Riesgo de lesión

- La instalación, la puesta en marcha, el mantenimiento y la puesta fuera de servicio del aparato y del sistema solo debe realizarlos un instalador cualificado de conformidad con los reglamentos y la información proporcionada en el manual.

Fig.100 Posición del tornillo regulador A



AD-3002831-01

- Con el tornillo regulador **A**, ajustar al valor nominal el porcentaje de O_2 para el tipo de gas utilizado. Este porcentaje siempre debe estar comprendido entre los límites de ajuste máximo y mínimo. Si se aumenta el flujo de gas, disminuirá el O_2 . Consultar la ilustración para conocer la posición del tornillo regulador **A** con carga completa.

- Válvula de control de gas en WGB iPLUS 45 - 65
- Válvula de control de gas en WGB iPLUS 95 - 105

- Comprobar la llama a través del cristal de inspección. La llama no se debe apagar soplando.
- Medir el valor de CO en los gases de combustión. Si el nivel de CO está por encima de 400 ppm, hacer lo siguiente:

i **Importante**

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

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



Precaución

Ajustes incorrectos

Daños en el producto

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

7.3.3 Realización de la prueba de baja carga

Es posible cambiar **Estado prueba func.** para realizar una prueba de baja carga.

►► Menú principal > **Modo chimenea** > **Estado prueba func.**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

- Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
- Desplazarse al menú **Modo chimenea** .
- Seleccionar **Estado prueba func.**
- Seleccionar **Mínima potencia**.
⇒ Se inicia la prueba de baja carga. El modo de prueba de carga seleccionado se muestra en el menú y el icono aparece en la parte superior derecha de la pantalla.
- Comprobar los valores de prueba de carga.
- Pulsar el botón de retorno para finalizar la prueba.

7.3.4 Comprobación/ajuste de los valores de O_2 a baja carga

- Ajustar la caldera a carga parcial.
- Medir el porcentaje de O_2 en los gases de combustión.
- Comparar el valor medido con los valores de referencia que figuran en la tabla.
Si una caldera no es adecuada para un tipo de gas concreto, se indica con "-" en la tabla.

Tab.55 Comprobación/ajuste de los valores de O₂ a baja carga para G20 (gas H)

Valores con carga baja para G20 (gas H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
WGB iPLUS 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
WGB iPLUS 65	5,2 ⁽¹⁾ - 5,6
WGB iPLUS 95	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
WGB iPLUS 105	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Valor nominal.	

Tab.56 Comprobación/ajuste de los valores de O₂ a baja carga para G30 (butano)

Valores a baja carga para G30 (butano)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
WGB iPLUS 45	6,0 ⁽¹⁾ - 6,5
WGB iPLUS 65	6,0 ⁽¹⁾ - 6,5
WGB iPLUS 95	6,1 ⁽¹⁾ - 6,6
WGB iPLUS 105	6,1 ⁽¹⁾ - 6,6
(1) Valor nominal.	

Tab.57 Comprobación/ajuste de los valores de O₂ a baja carga para G31 (propano)

Valores a baja carga para G31 (propano)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
WGB iPLUS 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
WGB iPLUS 65	5,5 ⁽¹⁾ - 5,8
WGB iPLUS 95	6,1 ⁽¹⁾ - 6,6
WGB iPLUS 105	6,1 ⁽¹⁾ - 6,6
(1) Valor nominal.	

**Precaución****Ajustes incorrectos**

Daños en el producto

- Los valores de O₂ con carga parcial deben ser más altos que los análogos con carga completa.

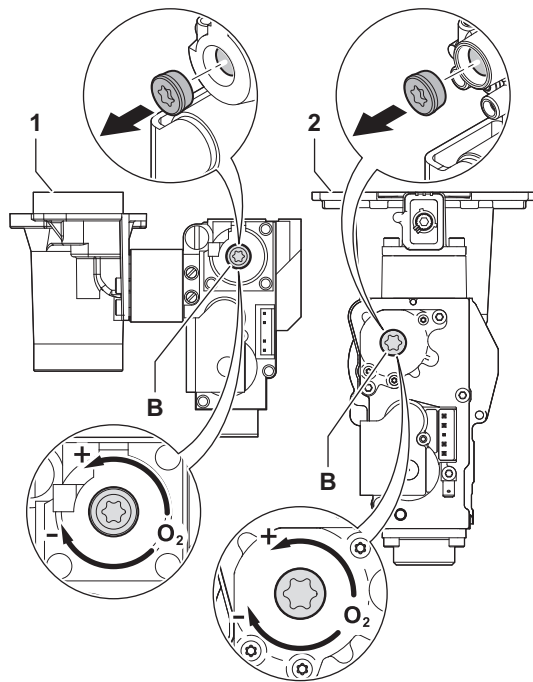
4. Si el valor medido no se encuentra dentro de los valores indicados en la tabla, corregir la relación gas/aire.

**Advertencia****Aparato peligroso**

Riesgo de lesión

- La instalación, la puesta en marcha, el mantenimiento y la puesta fuera de servicio del aparato y del sistema solo debe realizarlos un instalador cualificado de conformidad con los reglamentos y la información proporcionada en el manual.

Fig.101 Posición del tornillo regulador B



AD-3002832-01

- Con el tornillo regulador **B**, ajustar al valor nominal el porcentaje de O_2 para el tipo de gas utilizado.
Si se aumenta el flujo de gas, disminuirá el O_2 .
Consultar la ilustración para conocer la posición del tornillo regulador **B** con carga baja.

- Válvula de control de gas en WGB iPLUS 45 - 65
- Válvula de control de gas en WGB iPLUS 95 - 105

- 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:

i **Importante**

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

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



Precaución

Ajustes incorrectos

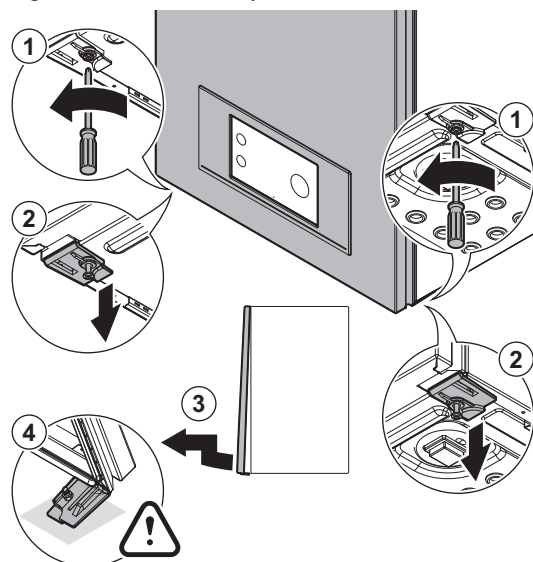
Daños en el producto

- 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.

7.4 Apertura de la caldera

Fig.102 Retirada del panel



AD-3003255-02

- Desenroscar los dos tornillos un cuarto de vuelta.
- Desbloquear los dos clips.
- Retirar el panel.
- Colocar el panel a un lado, asegurándose de que no esté apoyado sobre los clips.

7.5 Operaciones de revisión y mantenimiento

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

7.5.1 Comprobación de la calidad del agua



Precaución

Calidad del agua

Daños en el producto
Garantía anulada.

- Asegurarse de que se cumplen los requisitos de calidad del agua.

1. Rellenar una botella limpia con agua del sistema (conectado a la caldera).
2. Comprobar la calidad de esta muestra de agua o solicitar que la comprueben.

7.5.2 Limpieza del sifón



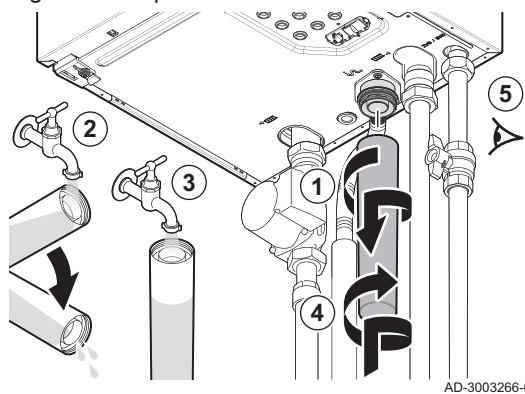
Peligro

Fuga de gases de combustión

Riesgo de intoxicación por CO

- Asegurarse de que el sifón esté suficientemente lleno de agua.

Fig.103 Limpieza del sifón



AD-3003266-01

1. Quitar el sifón.
2. Limpiar el sifón con agua.
3. Llenar el colector con agua.
4. Colocar el sifón.
5. Comprobar si hay fugas.

7.6 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:

7.6.1 Sustitución del electrodo de ionización/encendido

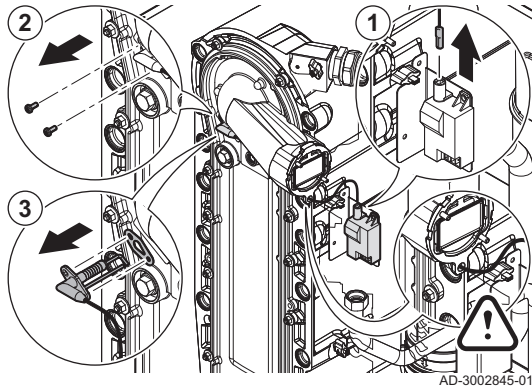
El electrodo de ionización/encendido debe sustituirse en los siguientes casos:

- La corriente de ionización es inferior a 4 μA .
- El electrodo está dañado o desgastado.
- Se realizan las actividades específicas de mantenimiento.

Para esta tarea, se necesitarán estas herramientas:

- ⊕ Destornillador de estrella PH2

Fig.104 Sustitución del electrodo de ionización/encendido



1. Desconectar el enchufe del electrodo del transformador de encendido.

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

2. Desenroscar los dos tornillos del electrodo.

+ PH2

3. Retirar el electrodo.

! Precaución
Daños de mantenimiento.
Daños en el producto
- No acople el nuevo electrodo hasta que el quemador se ha haya limpiado y vuelto a colocar.

📖 Véase también
Montaje del electrodo de ionización/encendido, página 98

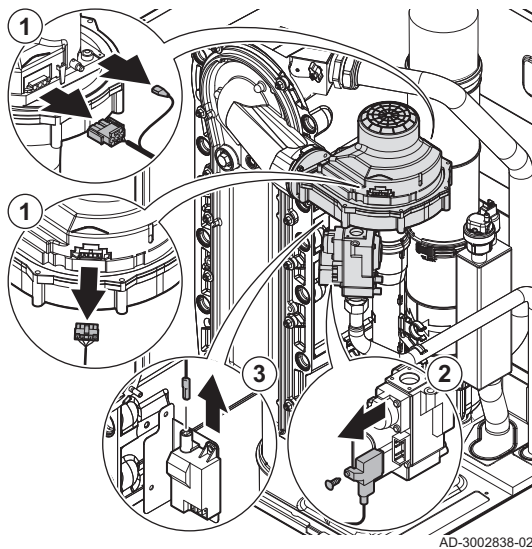
7.6.2 Limpieza del quemador

■ Desmontaje de la unidad de la placa frontal

Para esta tarea, se necesitarán estas herramientas:

- ⬡ Llave de tubo 10
- ⬡ Llave hexagonal 30 o 36
- + PH2** Destornillador de estrella PH2

Fig.105 Retirada de las conexiones eléctricas

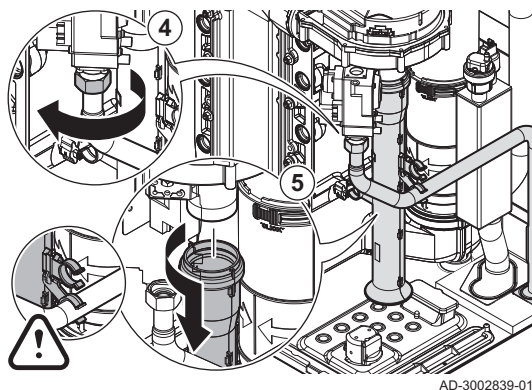


1. Retirar las conexiones eléctricas del ventilador.
2. Retirar la conexión eléctrica de la válvula de control de gas.

+ PH2

3. Si todavía está conectado, retirar el enchufe del electrodo del transformador de encendido.

Fig.106 Desmontaje de la unidad del ventilador



AD-3002839-01


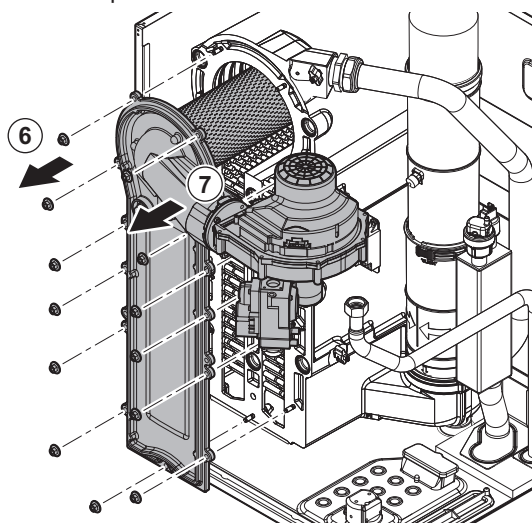

4. Desenroscar la tuerca debajo de la válvula de control de gas.
 30 o 36
5. Quitar el silenciador de entrada de aire del Venturi.

Fig.107 Desmontaje de la unidad de la placa frontal



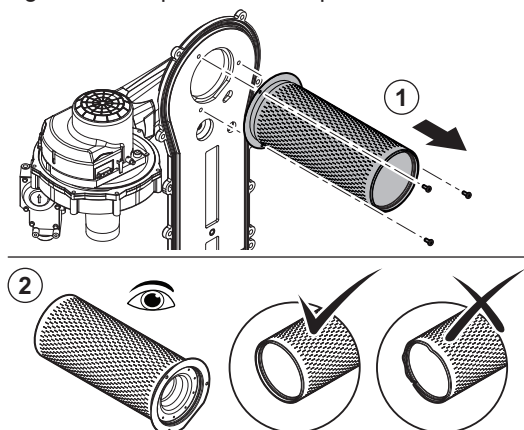
AD-3002840-01

6. Desenroscar las tuercas de la placa frontal del intercambiador de calor.
 10
7. Retirar con cuidado la placa frontal, el quemador y el ventilador del intercambiador de calor.

**Véase también**

Montaje de la unidad de la placa frontal, página 97

Fig.108 Comprobación del quemador



AD-3002841-01

■ Limpieza del quemador

Para esta tarea, se necesitarán estas herramientas:

-  Destornillador de estrella PH2


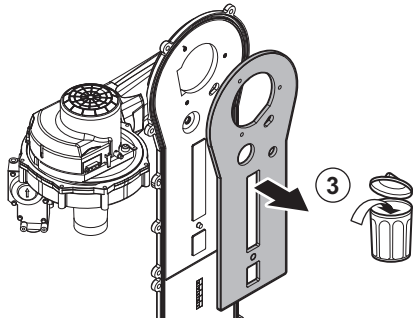
1. Desenroscar los tres tornillos de la placa frontal y retirar el quemador.
 PH2
2. Comprobar el quemador.
 Sustituya el quemador si está defectuoso o seriamente dañado.

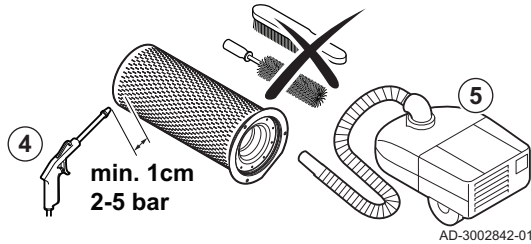
Fig.109 Retirada de la junta del aislamiento



AD-3003148-01

3. Retirar la junta del aislamiento.

Fig.110 Limpieza del quemador



AD-3002842-01

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



Precaución

Daños de mantenimiento.

Daños en el producto

- 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.



Precaución

Daños de mantenimiento.

Daños en el producto

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

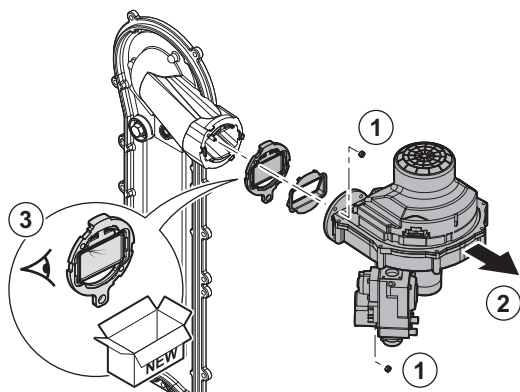


Véase también

Montaje del quemador, página 96

7.6.3 Comprobación de la válvula antirretorno

Fig.111 Comprobación de la válvula antirretorno



AD-3002843-01

Para esta tarea, se necesitarán estas herramientas:

Llave hexagonal **8**

1. Afloje las tuercas situadas en la salida del ventilador.

8

2. Retirar el ventilador y el conjunto de la válvula de control de gas.

3. Inspeccionar la válvula antirretorno y sustituirla si presenta algún defecto o está gravemente dañada.

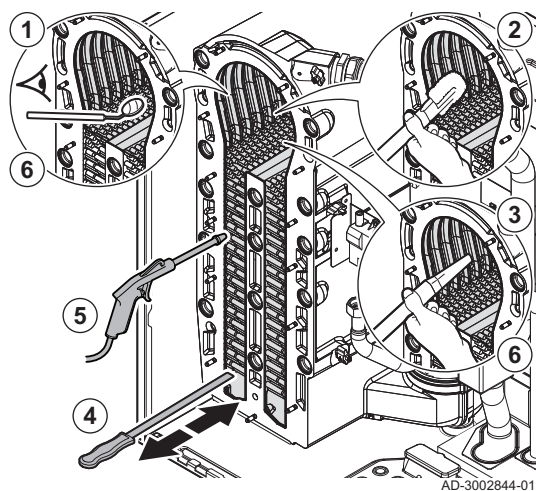


Véase también

Montaje del ventilador y el conjunto de la válvula de control de gas, página 96

7.6.4 Limpieza del intercambiador de calor

Fig.112 Limpieza del intercambiador de calor



1. Inspeccione visualmente la zona del quemador.
2. Utilizar un aspirador para eliminar cualquier suciedad visible en la zona del quemador.
- 💡 Utilizar un cepillo en la pieza del final para el aspirador (opcional).
3. Aspirar de nuevo sin el cepillo en la pieza del final.
4. Limpiar las áreas entre los pasadores del intercambiador de calor con el cuchillo de limpieza. Trabajar siempre desde la parte inferior a la superior. Mover el cuchillo de limpieza entre los pasadores horizontalmente.



Precaución

Daños de mantenimiento.

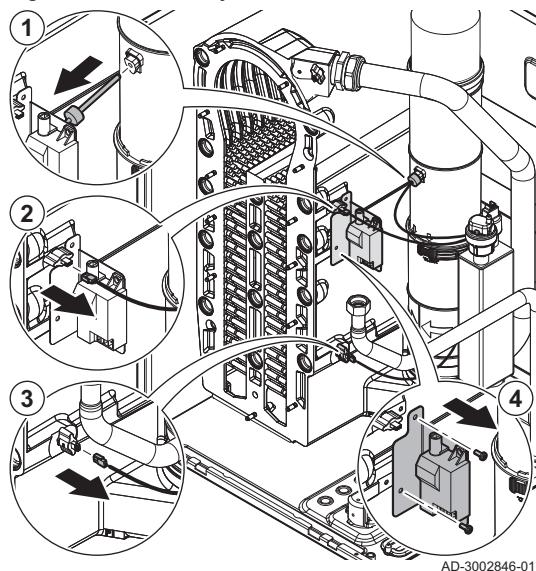
Daños en el producto

- Utilizar siempre un cuchillo de limpieza especialmente diseñado para el intercambiador de calor.

- El cuchillo de limpieza de 360 mm es para: WGB iPLUS 45.
 - El cuchillo de limpieza de 460 mm es para: WGB iPLUS 65 - 95 - 105.
5. Utilizar aire comprimido para aplicarlo por las piezas limpias de una en una.
 6. Comprobar si se ve que se hayan quedado residuos. Eliminarlos con el aspirador.

7.6.5 Limpieza del captador de condensados

Fig.113 Desmontaje del conducto de humos



■ Desmontaje del conducto de humos interno

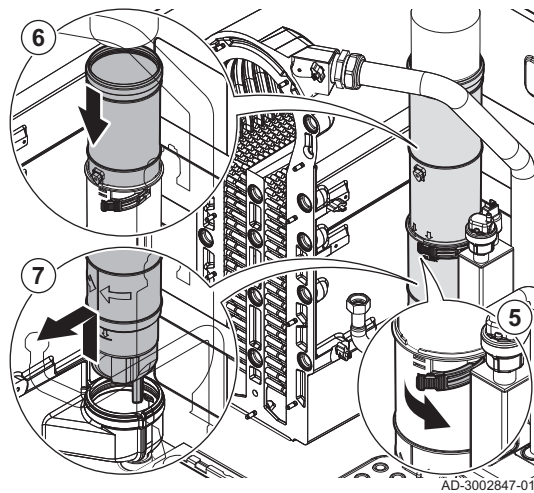
Para esta tarea, se necesitarán estas herramientas:

- ⊕ Destornillador de estrella **PZ2**

1. Desmontar el sensor de temperatura de humos.
2. Retirar la conexión eléctrica de la sonda de temperatura del intercambiador de calor .
3. Retirar la conexión eléctrica del sensor de temperatura de retorno.
4. Retirar el soporte con el transformador de ionización/encendido.

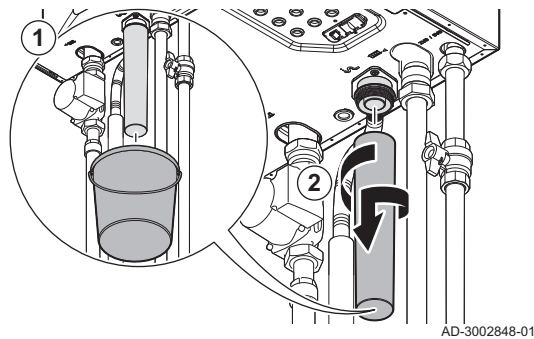
- ⊕ **PZ2**

Fig.114 Desmontaje del conducto de humos



5. Abrir el contador.
6. Empujar hacia abajo la pieza telescópica hasta donde sea posible.
7. Levantar el conducto de humos para extraerlo del colector de condensados.

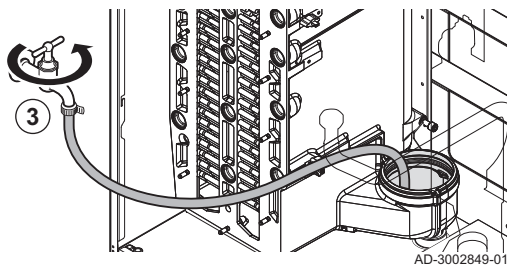
Fig.115 Desmontaje del sifón



■ **Aclarado del colector de condensados**

1. Colocar un cubo bajo la caldera.
2. Quitar el sifón.

Fig.116 Aclarado del colector de condensados



3. Aclarar el colector de condensados con el mayor caudal de agua posible.

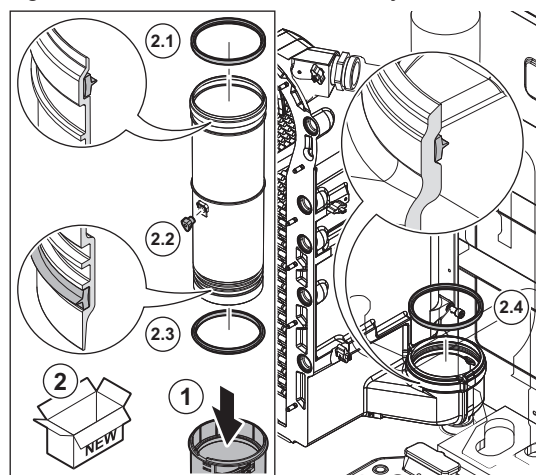
Precaución
Daños de mantenimiento.
 Daños en el producto
 - Al enjuagarla, impedir que entre agua en la caldera.

■ **Colocar el tubo de gas de combustión interno:**

Para esta tarea, se necesitarán estas herramientas:

- ⊕ Destornillador de estrella dinamo métrico **PZ2**

Fig.117 Colocación de las nuevas juntas



1. Retirar la parte superior telescópica de la parte inferior.
2. Sustituir todas las juntas:
 - 2.1. Colocar la junta en la parte superior.
 - 2.2. Colocar el pasacables del sensor de temperatura de humos.
 - 2.3. Colocar la junta en la parte inferior de la parte superior.



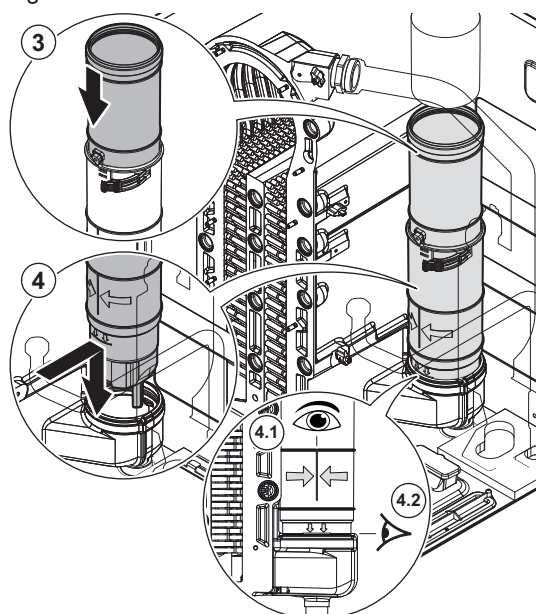
Peligro
Fuga de gases de combustión

Riesgo de intoxicación por CO

- Asegurarse de colocar la junta en la ranura correcta.

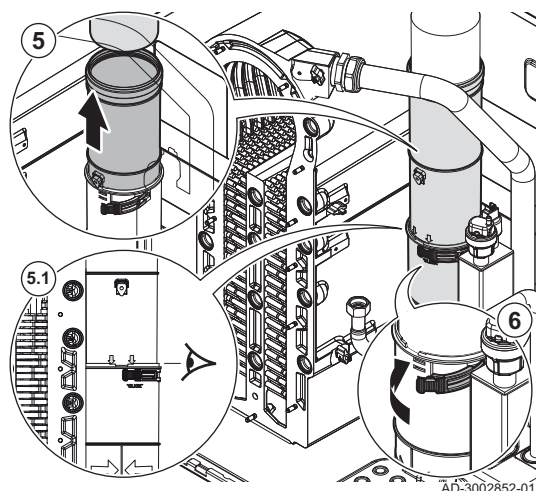
- 2.4. Colocar la junta en el captador de condensados.

Fig.118 Colocación del conducto de humos



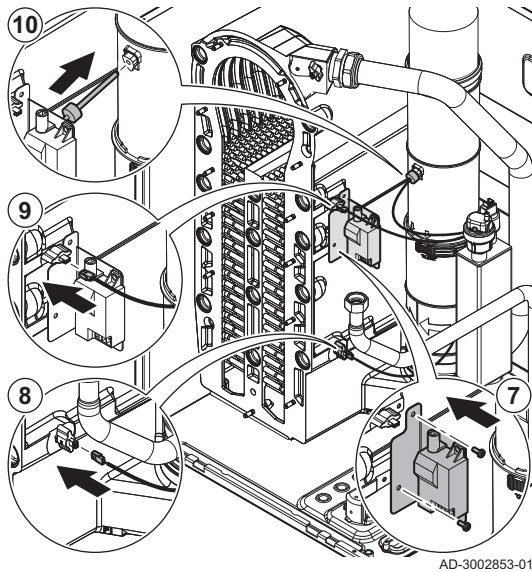
3. Encajar la parte superior en la inferior y empujarla hacia abajo todo lo posible.
4. Colocar el conducto de humos en el captador de condensados:
 - 4.1. Girar el conducto de humos hasta que el conducto vertical quede orientado hacia delante.
 - 4.2. Empujar el conducto de humos hacia abajo hasta el conducto horizontal.

Fig.119 Volver a montar el conducto de humos



5. Tirar hacia arriba la parte superior del conducto de humos y deslizarlo sobre la conexión de evacuación de humos.
 - 5.1. Tirar del conducto de humos hacia arriba hasta el conducto horizontal.
6. Cerrar el contador.

Fig.120 Volver a montar el conducto de humos



7. Montar el soporte con el transformador de encendido / ionización.
Par de apriete: 2 N·m **+** PZ2
8. Conectar la conexión eléctrica al sensor de temperatura de retorno.
9. Conectar la conexión eléctrica a la sonda de temperatura del intercambiador de calor.
10. Colocar el sensor de temperatura de humos.

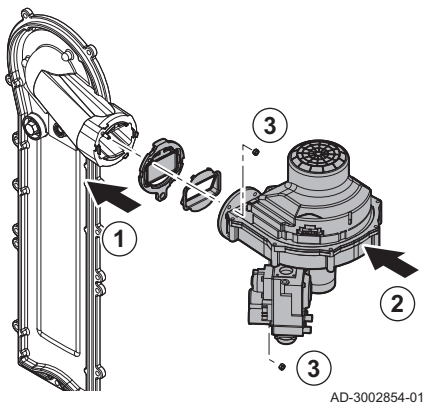
7.6.6 Montaje después de los trabajos de mantenimiento

■ Montaje del ventilador y el conjunto de la válvula de control de gas

Para esta tarea, se necesitarán estas herramientas:

⬡ Llave dinamométrica **8**

Fig.121 Montaje del ventilador y el conjunto de la válvula de control de gas



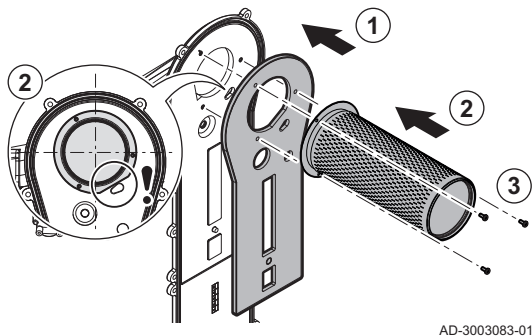
1. Colocar la válvula antirretorno.
2. Montar el sistema.
3. Apretar las tuercas situadas en la salida del ventilador.
Par de apriete: 3,8 N m ⬡ **8**

■ Montaje del quemador

Para esta tarea, se necesitarán estas herramientas:

⊕ Destornillador de estrella dinamométrico **PH2**

Fig.122 Montaje del quemador



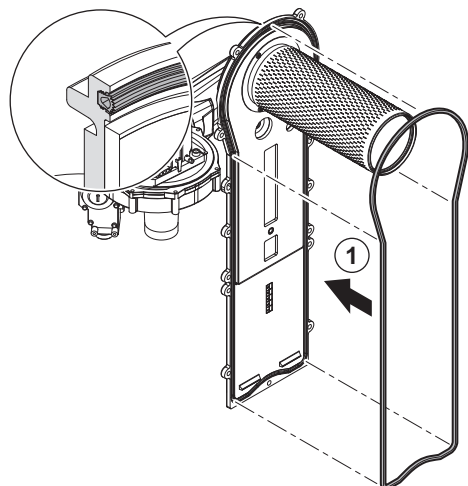
1. Colocar el aislamiento de la nueva junta en la placa frontal.
2. Montar el quemador con el lado plano hacia abajo a la derecha.
3. Apretar los tornillos en el quemador.
Par de apriete: 2 N·m **+** PH2

■ Montaje de la unidad de la placa frontal

Para esta tarea, se necesitarán estas herramientas:

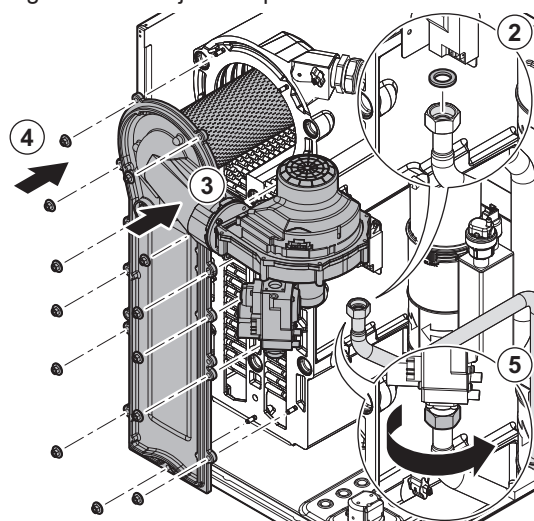
- ⬡ Llave dinamométrica 10
- ⬡ Llave dinamométrica 30 o 36
- ⊕ Destornillador de estrella dinamométrico PH2

Fig.123 Montaje de la junta



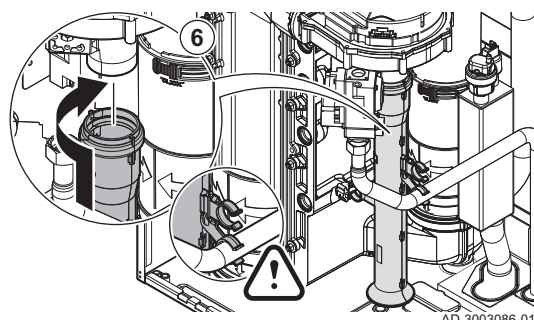
AD-3003084-01

Fig.124 Montaje de la placa frontal



AD-3003085-01

Fig.125 Montaje del silenciador de entrada de aire



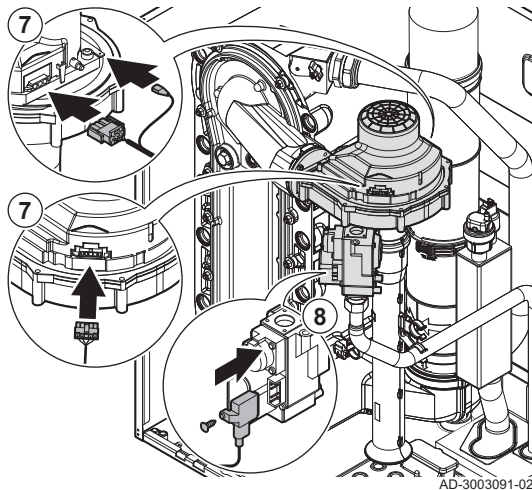
AD-3003086-01

1. Colocar la nueva junta en la placa frontal.

2. Colocar la nueva junta en el tubo de gas.
3. Montar la unidad de la placa frontal.
4. Apretar las tuercas de la unidad de la placa frontal.
Par de apriete: 10 N m ⬡ 10
5. Apretar la tuerca debajo de la válvula de control de gas.
Par de apriete: 27,5 N·m ⬡ 30 o 36

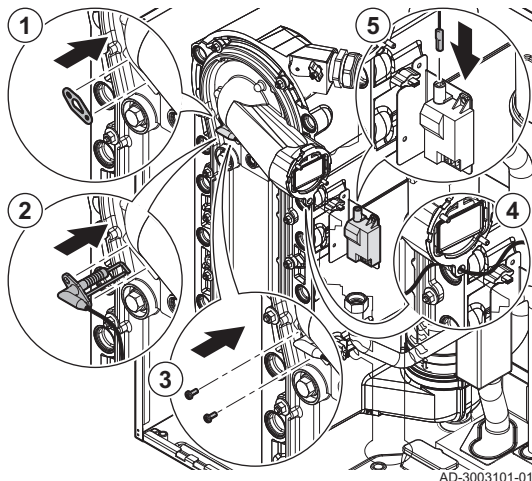
6. Montar el silenciador de entrada de aire en el Venturi.

Fig.126 Colocación de las conexiones eléctricas



7. Conectar las conexiones eléctricas al ventilador.
 8. Conectar las conexiones eléctricas de la válvula de control de gas.
- Par de apriete: 1 N m **+** PH2

Fig.127 Montaje del electrodo



■ Montaje del electrodo de ionización/encendido

Para esta tarea, se necesitarán estas herramientas:

- +** Destornillador de estrella dinamo métrico PH2

1. Colocar la nueva junta.
 2. Montar el nuevo electrodo.
 3. Apretar los tornillos del electrodo.
- Par de apriete: 2 N m **+** PH2
4. Pasar el cable por el agujero de la junta.
 5. Conectar el enchufe del electrodo al transformador de encendido.

7.7 Últimas comprobaciones

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



Peligro Fuga

Riesgo de intoxicación, explosión y daños materiales

- Sustituir siempre todas las juntas de las piezas retiradas.
- Asegurarse de que todas las juntas se hayan colocado correctamente.
- Comprobar todo el sistema en busca de fugas después del trabajo de mantenimiento y reparación.

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.

7.8 Eliminación y reciclaje

Fig.128



Importante

La desinstalación y eliminación del aparato debe realizarla un instalador cualificado conforme a los reglamentos locales y nacionales.

7.8.1 Desmontaje

Para desmontar la caldera, proceda como se indica a continuación:

1. Cortar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cortar la alimentación del gas.
3. Corte el suministro de agua.
4. Vaciar el sistema.
5. Quitar el sifón.
6. Desmante los tubos de suministro de aire y salida de los gases de combustión.
7. Desconecte todos los tubos de la caldera.
8. Desmante la caldera.

8 Resolución de errores

8.1 Códigos de error

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

Tab.58 Los códigos de error se muestran en tres niveles distintos.

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

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

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



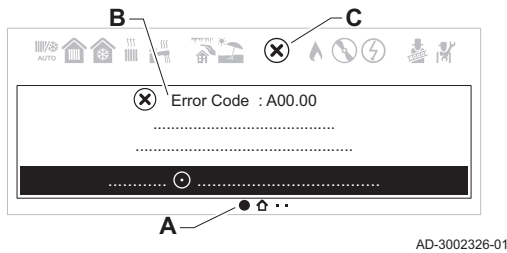
Importante

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

8.1.1 Visualización de códigos de error

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


Fig.129 Pantalla del código de error




- A** Navegar a la página de detalles del error.
B Mostrar el código y el mensaje correspondientes.
C Mostrar el icono de error en la barra de estado del cuadro de mando.

Cuando hay un error, proceder de la siguiente manera:

1. Leer el mensaje y el código de error.


 Siempre es posible volver a los detalles de un error activo desde la pantalla de inicio.


2. Pulsar el botón  de selección para ver más detalles.
3. Seguir las instrucciones existentes en los detalles del código de error.
 ⇒ El código de error se mantiene visible hasta que el problema se soluciona.
4. Anotar el código de error si no se consigue solucionar el problema y ponerse en contacto con el instalador.

8.1.2 Advertencia

Tab.59 Códigos de advertencia

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
A.00.34	TExterior Falta	Se esperaba el sensor de temperatura exterior pero no se ha detectado	Sonda exterior no detectada: <ul style="list-style-type: none"> • La sonda exterior no está conectada: conectar la sonda • La sonda exterior no está conectada correctamente: conectar la sonda correctamente
A.00.40	Baja presión agua	La presión del agua medida está por debajo del rango definido. Verificar presión del agua y sonda	No se ha detectado ninguna presión del agua válida: <ul style="list-style-type: none"> • El sensor de presión del agua no está conectado: Conectar la sonda. • El sensor de presión del agua ha medido un valor por debajo del rango: Comprobar la conexión del agua del dispositivo.
A.00.57	T. ACS sup. abierto	El sensor temp. del ACS superior se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango	El ACS está configurada como un acumulador estratificado con 2 sondas. Se ha detectado una conexión abierta en el sensor de temperatura superior del acumulador de ACS: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda se ha montado correctamente. • Sonda defectuosa: cambiar la sonda. • No hay ninguna sonda presente: Asegurarse de que el parámetro DP481 esté ajustado a No (0).
A.00.58	T. ACS sup. cerrado	El sens. superior de temperatura del ACS ha cortocircuitado o mide temperatura por encima del rango	El ACS está configurada como un acumulador estratificado con 2 sondas. Se ha detectado un cortocircuito en el sensor de temperatura superior del acumulador de ACS: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda se ha montado correctamente. • Sonda defectuosa: cambiar la sonda. • No hay ninguna sonda presente: Asegurarse de que el parámetro DP481 esté ajustado a No (0).

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
A.00.107	Tacs infer. cortada	Sonda de temperatura inferior tanque ACS cortocircuitada o mide temperatura por encima del rango	Se ha detectado un cortocircuito en el sensor de temperatura inferior del acumulador de ACS: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda se ha montado correctamente. • Sonda defectuosa: cambiar la sonda.
A.00.108	Tacs infer. desconec	Sonda de temperatura inferior del tanque ACS desmontada o mide por debajo del rango	Se ha detectado una conexión abierta en el sensor de temperatura inferior del acumulador de ACS: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda se ha montado correctamente. • Sonda defectuosa: cambiar la sonda.
A.01.23	Combustión pobre	Combustión pobre	Error de configuración: 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 conducto de gas para eliminar el aire. - Comprobar si la llave de gas está correctamente abierta. - Comprobar la presión de alimentación del gas. - Comprobar el funcionamiento y el ajuste de la unidad de la válvula de gas. - Comprobar que los conductos de admisión de aire y de evacuación de gases de combustión no están obstruidos. - Compruebe que no hay recirculación de los gases de combustión.
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.02.18	Error DiccionarObjet	Error en diccionario de objetos	Error de configuración: <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar CN1 y CN2  Consejo La placa de características para los valores CN1 y CN2 .
A.02.36	Pérdida DisposFunc	Dispositivo funcional 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.02.37	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	FallolnicioNodo	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.02.69	Modo justo activo	Modo justo activo	Contactar con el proveedor.

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
A.02.76	Memoria llena	Espacio reservado en memoria para parám personaliz lleno. No se permiten más cambios del usuario	Error de configuración: <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar CN1 y CN2 • CSU defectuosa: Sustituir CSU • Sustituir CU-GH
A.02.80	Falta control cascada	Falta el controlador de cascada	No se encuentra el controlador de cascada: <ul style="list-style-type: none"> • Volver a conectar el maestro de cascada • Llevar a cabo una detección automática
A.02.96	Fallo antilegionela	La antilegionela no se ha completado en el tiempo máximo configurado	-
A.08.06	Aviso bomba LIN 1	Aviso de que la bomba LIN 1 funciona en condiciones limitadas	La bomba LIN 1 funciona en condiciones limitadas: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Consejo Ver resolución de problemas de la bomba LIN para encontrar las soluciones </div>

8.1.3 Bloqueo


Tab.60 Códigos de bloqueo

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
H.00.76	Son.imp.casc.abierta	La sonda de temperatura de ida de la cascada se ha retirado o mide por debajo del rango	Sonda de temperatura de ida en cascada abierta: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores • Sensor mal colocado: comprobar que el sensor esté instalado correctamente • La sonda no está presente. • Sonda defectuosa: sustituir la sonda
H.00.77	Son.ida.casc.cerrada	La sonda de temperatura de ida de la cascada se ha cortocircuitado o mide por encima del rango	Cortocircuito en la sonda de temperatura de ida en cascada: <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
H.00.78	Falta sonda ida casc	La sonda de temperatura esperada para la ida de la cascada no se ha detectado	Sonda de temperatura de ida en cascada no detectada: <ul style="list-style-type: none"> • Sonda de temperatura de ida en cascada no conectada: conecte la sonda • Sonda de temperatura de ida en cascada no conectada correctamente: conecte la sonda correctamente • Sonda defectuosa: sustituir la sonda
H.00.81	Falta sonda ambiente	La sonda de temperatura ambiente esperada no se ha detectado	Sonda de temperatura ambiente no detectada: <ul style="list-style-type: none"> • La sonda de temperatura ambiente no está conectada: conecte la sonda • La sonda de temperatura ambiente no está conectada correctamente: conecte la sonda correctamente
H.01.00	Error comunicación	Se produjo un error de comunicación	Error de comunicación con el núcleo de seguridad: <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar la caldera • Sustituir CU-GH

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
H.01.05	dTMáx Timp-Tret	Diferencia máxima entre la temperatura de impulsión y la temperatura de retorno	<p>Se ha sobrepasado la diferencia máxima entre la temperatura de salida y de retorno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caudal inexistente o insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar el caudal (dirección, bomba, válvulas) - Comprobar la presión de agua - Comprobar el estado de limpieza del intercambiador de calor • Error de sonda: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que las sondas funcionan correctamente - Comprobar que la sonda está correctamente instalada
H.01.06	Dif. máx Tint-Timp	Diferencia máxima entre la temperatura del intercambiador de calor y la temperatura de ida	<p>Se ha superado la diferencia máxima entre el intercambiador de calor y la temperatura de circulación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caudal inexistente o insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar la circulación (dirección, bomba, válvulas). - Comprobar la presión del agua. - Comprobar el estado de limpieza del intercambiador de calor. - Comprobar que la instalación se ha desairado. - Comprobar la calidad del agua según las especificaciones del proveedor. • Error de sonda: <ul style="list-style-type: none"> - Verificar si las sondas funcionan correctamente. - Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente.
H.01.07	Dif. máx Tint-Tret	Diferencia máxima entre la temperatura del intercambiador de calor y la temperatura de retorno	<p>Se ha superado la diferencia máxima entre el intercambiador de calor y la temperatura de retorno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caudal inexistente o insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar la circulación (dirección, bomba, válvulas). - Comprobar la presión del agua. - Comprobar el estado de limpieza del intercambiador de calor. - Comprobar si la instalación se ha purgado correctamente para eliminar el aire. • Error de sonda: <ul style="list-style-type: none"> - Verificar si las sondas funcionan correctamente. - Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente.

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
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 • No hay ningún presostato de gas disponible: <ul style="list-style-type: none"> - Asegurarse de que el parámetro GP010 esté ajustado a No (0)
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.
H.01.14	T Ida.máx.excedida	La temperatura de Ida ha excedido el valor operativo máximo	<p>Sonda de temperatura de ida por encima del rango normal:</p> <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

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
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.01.21	Nivel3GradTempACS	Nivel 3 de gradiente de temperatura máxima del ACS excedido	La temperatura de circulación ha subido demasiado rápido: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el caudal (dirección, bomba, válvulas) • Comprobar que la bomba funcione correctamente
H.01.26	Presión de gas máx.	Presión de gas superada	Presión del gas demasiado alta: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la presión de alimentación de gas • 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 • No hay ningún presostato de gas disponible: <ul style="list-style-type: none"> - Asegurarse de que el parámetro GP010 esté ajustado a No (0)
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.02.12	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.02.91	CC bloqueada	La demanda de calor CC está bloqueada por la entrada multifunción	La entrada de bloqueo (Bloqueo CC) está activa. <ul style="list-style-type: none"> • Si no debe mostrarse el código de error: Asegurarse de que el Mostrar error esté ajustado a No (0).
H.02.92	ACS bloqueada	La entrada multifunción bloquea la demanda de calor para ACS	La entrada de bloqueo (Bloqueo ACS) está activa. <ul style="list-style-type: none"> • Si no debe mostrarse el código de error: Asegurarse de que el Mostrar error esté ajustado a No (0).

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
H.02.93	CC y ACS bloqueadas	La entrada multifunción bloquea las demandas de calor para CC y ACS	La entrada de bloqueo (Bloque CC + ACS) está activa. <ul style="list-style-type: none"> • Si no debe mostrarse el código de error: Asegurarse de que el Mostrar error esté ajustado a No (0).
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
H.03.09	Tensión de red baja	La tensión de alimentación es inferior al valor mínimo de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Al encender o apagar el aparato, se realiza una entrada en la memoria de errores
H.08.07	Error bomba LIN 1	Error de funcionamiento en bomba LIN 1	Error de funcionamiento de la bomba LIN 1: <p> Consejo Ver resolución de problemas de la bomba LIN para encontrar las soluciones</p>
H.08.08	Bloqueo bomba LIN 1	Error de bloqueo de funcionamiento de la bomba LIN 1	Error de bloqueo de funcionamiento de la bomba LIN 1: <ul style="list-style-type: none"> • Bomba defectuosa, sustituir la bomba LIN 1
H.08.09	Pér.com. bomba LIN 1	Pérdida de comunicación bomba LIN 1 por falta de comunicación con maestro del bus (dispositivos BDR)	Pérdida de comunicación bomba LIN 1 por falta de comunicación con controlador de bus <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar la conexión • Bomba defectuosa, comprobar el funcionamiento de la bomba LIN

8.1.4 Cierre

Tab.61 Códigos de cierre

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
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.00.06	Sens Retorno Perdido	Se esperaba la presencia del sensor de temperatura de retorno, pero no se detectó	Sin conexión con la sonda de retorno de temperatura: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • 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.00.16	Sonda ACS abierta	La sonda de temperatura de agua caliente sanitaria se ha retirado o mide por debajo de rango	Sonda del calentador abierta: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores • Sonda defectuosa: sustituir la sonda
E.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 del calentador: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores • Sonda defectuosa: sustituir la sonda
E.00.18	Sens Caldera Perdido	Se esperaba la presencia del sensor de temperatura del depósito de ACS, pero no se detectó	Se ha detectado una conexión abierta en el sensor de temperatura inferior del acumulador de ACS: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda se ha montado correctamente. • Sonda defectuosa: cambiar la sonda.

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
E.00.20	Sonda humos abierta	La sonda de temperatura de los humos se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango	Circuito abierto en el sensor de gases de combustión: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: compruebe el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda está correctamente instalada. • Sonda defectuosa: sustituir la sonda.
E.00.21	Sonda humos cerrada	La sonda de temperatura de humos se ha cortocircuitado o mide por encima del rango	Cortocircuito en el sensor de gases de combustión: <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: compruebe el cableado y los conectores. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda está correctamente instalada. • Sonda defectuosa: sustituir la sonda.
E.01.04	Error pérd Llama x5	Se produjo un error de pérdida de llama no intencionada 5x	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.01.24	Error de combustión	Se producen varios errores de combustión durante 24 horas	Corriente de ionización baja: <ul style="list-style-type: none"> • Purgar el tubo de suministro de gas para eliminar el aire. • Comprobar que la válvula de gas esté completamente abierta. • Comprobar la presión de alimentación del gas. • Comprobar el funcionamiento y el ajuste de la unidad de la válvula de gas. • Comprobar que la admisión de aire y la salida de los gases de combustión no estén obstruidas. • Comprobar que no haya recirculación de los gases de combustión.
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

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
E.02.17	TiemComunCVG agotado	La unidad de control de la válvula de gas ha excedido el tiempo de información	Error de comunicación con el núcleo de seguridad: <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar la caldera • Sustituir CU-GH
E.02.35	Se perdió dispos Seg	Dispositivo crítico de seguridad se ha desconectado	Error de comunicación <ul style="list-style-type: none"> • Llevar a cabo una detección automática
E.02.47	FalloConexGrFunc	Fallo de conexión de grupos de función	No se ha encontrado el grupo de funciones: <ul style="list-style-type: none"> • Lleve a cabo una detección automática • Reiniciar la caldera • Sustituir CU-GH
E.02.90	Ventilación sala	Tiempo de espera agotado ventilación sala de calderas. El ventilador no arrancó o paró a tiempo.	La estancia no se ha ventilado dentro del límite de tiempo configurado: <ul style="list-style-type: none"> • Configuración incorrecta: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar los ajustes para Ventilación sala calderas. - Comprobar el ajuste para T. esp. vent. agot.. Asegurarse de que el límite de tiempo es suficiente para la sala de calderas. • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • Ventilador defectuoso: Sustituir el ventilador.
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

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
E.04.06	Temp.Hum.Máxima	Sonda temperatura de gases de combustión por encima del límite	<p>Se ha sobrepasado la temperatura máxima de los gases de combustión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar los ajustes de la válvula de control de gas. • Error del sensor de temperatura de humos: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que el sensor funciona correctamente. - Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Inspeccionar el intercambiador de calor: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar la vía de los gases de combustión. • Sustituir el intercambiador de calor.
E.04.07	Desviac Sond.Ida	Desviación en sondas temperatura de ida 1 y 2 detectada	<p>Desviación en la sonda de temperatura de ida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar la conexión • Sonda defectuosa: sustituir la sonda
E.04.08	EntradaSegur Abierta	Entrada de seguridad abierta	<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

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
E.04.10	Quem NoArran x5	Detectados 5 arrancadas de quemador fallidas	<p>Cinco arranques fallidos del quemador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No hay chispa de encendido: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar el cableado entre CU-GH y el transformador de encendido - Comprobar el electrodo de ionización/encendido - Comprobar la perforación hacia masa/tierra - Comprobar el estado de la cubierta del quemador - Comprobar la conexión a tierra - Sustituir CU-GH • Hay chispa de encendido, pero sin llama: <ul style="list-style-type: none"> - Purgar los conductos de gas para eliminar el aire - Comprobar que la admisión de aire y la salida de gases de combustión no estén obstruidas - Comprobar que la válvula de gas está completamente abierta - Compruebe la presión de alimentación del gas - Comprobar el funcionamiento y el ajuste de la válvula de gas - Comprobar el cableado de la válvula de gas - Sustituir CU-GH • Presencia de llama pero sin ionización o con ionización insuficiente: <ul style="list-style-type: none"> - Compruebe que la llave de paso del gas está completamente abierta - Comprobar la presión de alimentación del gas - Comprobar el electrodo de ionización/encendido - Comprobar la conexión a tierra - Comprobar el cableado del electrodo de ionización/encendido.
E.04.12	Falsa Llama	Detectada falsa llama antes de encendido de quemador	<p>Falsa señal de llama:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El quemador permanece incandescente: ajuste el O₂. • Se mide corriente de ionización, pero no debería haber llama: comprobar el electrodo de ionización/encendido • Válvula de gas defectuosa: sustituir la válvula de gas • Transformador de encendido defectuoso: sustituir el transformador de encendido
E.04.13	Vent Fuera Rango	La velocidad del ventilador ha excedido el rango operativo normal	<p>Fallo del ventilador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión: comprobar el cableado y los conectores. • El ventilador funciona cuando no debería hacerlo: comprobar que el tiro de la chimenea no es excesivo • Ventilador defectuoso: sustituir el ventilador
E.04.15	Tub gas combus bloq	Tubo de gas de combustión bloqueado	<p>La salida de gases de combustión está bloqueada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que no esté bloqueada la salida de gases de combustión • Reiniciar la caldera

Código	Texto de pantalla	Descripción	Solución
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.04.18	Err temp circ mín	La temperatura de circulación es inferior a la mínima definida por el parámetro GVC	El sensor de temperatura de impulsión ha medido un valor por debajo de la temperatura mínima permitida por el GVC: <ul style="list-style-type: none"> • La temperatura ha aumentado: restablecer el error. • Sonda mal colocada: comprobar si la sonda se ha montado correctamente. • Sonda defectuosa: cambiar la sonda.
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.04.29	Fuera del reinicio	Se ha superado la cantidad máxima de seguridad de reinicios	En 24 horas se han restablecido más de 5 errores de bloqueo: <ul style="list-style-type: none"> • Reiniciar el dispositivo y restablecer el error.
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 Visualización y borrado de la memoria de errores

Es posible visualizar la memoria de errores en el cuadro de mando. Los diagnósticos del momento en que ocurrió el error se almacenan con los códigos de error. Se incluyen el tiempo de actividad, el estado, el subestado y los parámetros, contadores y señales relevantes. También puede borrarse el historial de errores.

▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Historial de errores**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.




1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** . Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Historial de errores**
4. Seleccionar el error deseado.
5. Mantener pulsado el botón de selección  para borrar la memoria de errores.

Fig.130 Lista del historial de errores

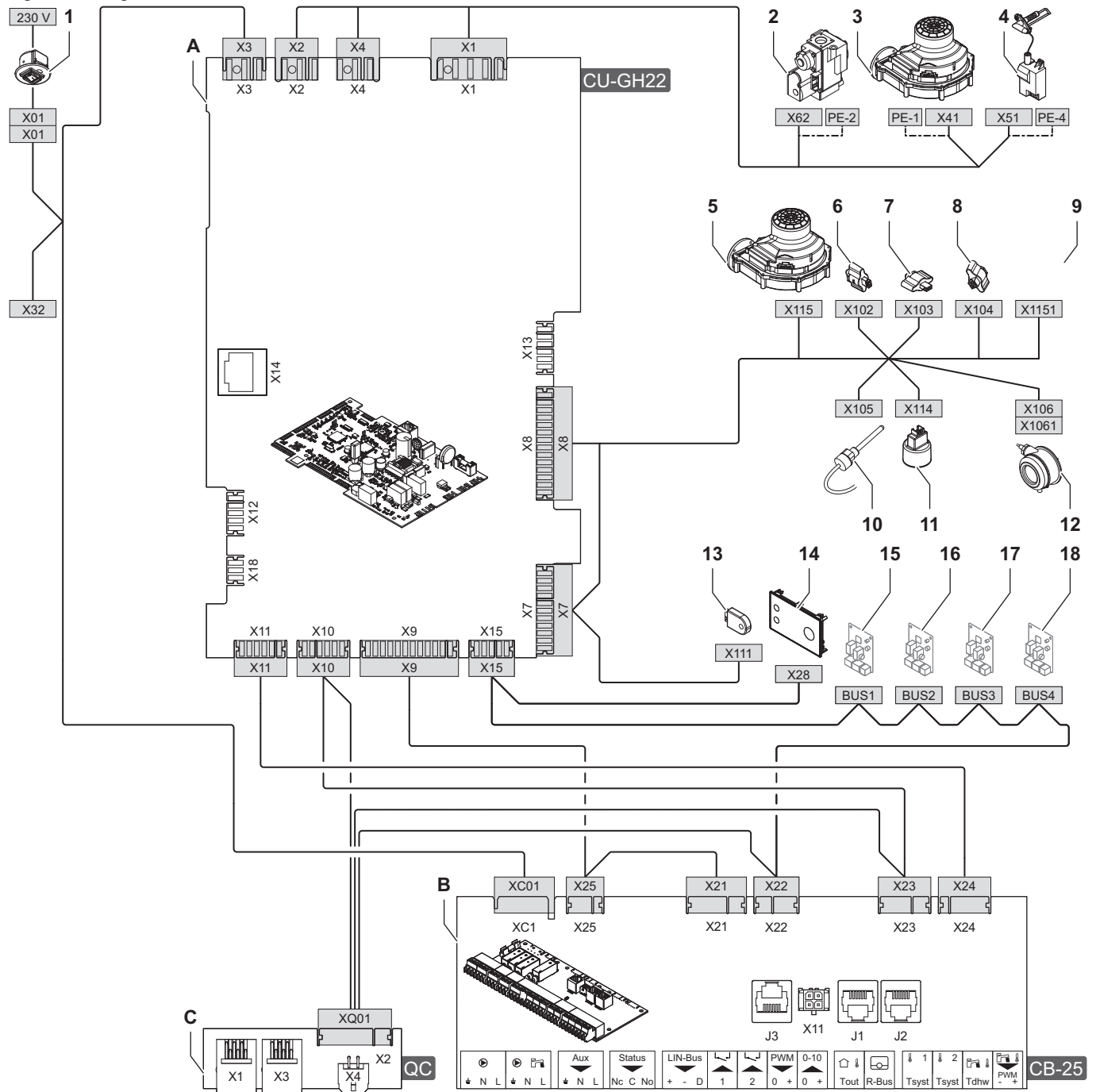


AD-3002327-01

9 Especificaciones técnicas

9.1 Diagrama eléctrico

Fig.131 Diagrama eléctrico



10 Piezas de recambio

10.1 Generalidades

Sustituir solo las piezas defectuosas o desgastadas por 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.

11 Apéndice

11.1 Explicación de los ajustes

11.1.1 Plataforma de controles - Parámetros

Tab.62 Lista de parámetros

Código	Texto de pantalla	Explicación
AP003	T. espera válv. gas	Tiempo de espera (en segundos) antes de que arranque el dispositivo. Durante este tiempo, la clapeta antirretorno de humos está abierta.
AP004	T. esp. válv. hidr.	Parámetro para establecer el tiempo de espera previo a la apertura de la válvula hidráulica antes de que empiece a funcionar la bomba.
AP008	Tiempo espera activ.	Parámetro para establecer el tiempo de espera antes de arrancar el aparato. Si se cierra el contacto de descarga dentro del tiempo de espera, el aparato arrancará directamente. Si no se cierra el contacto de descarga dentro de dicho tiempo, el aparato se bloqueará durante 10 minutos.
AP013	Función liberación	Fija la función del contacto de la entrada de liberación. El generador actuará según la función seleccionada, cuando el contacto de la entrada esté abierto o cerrado (esto puede configurarse con AP018)
AP018	Fija entrada lib.	Fija el contacto de la entrada de liberación cuando no esté activado (= normalmente) abierto o cerrado.
AP052	Rango presión agua	Parámetro para establecer el rango de trabajo para la sonda de presión del agua.
AP056	SondaExt Presente	Tipo de sonda exterior conectada al aparato.
AP061	Corr.máx.sonda sist.	Establece el diferencial máximo de corrección de temperatura del sistema. Cuando está conectada una sonda del sistema, este valor limitará la corrección máxima en el valor de consigna de temperatura de ida.
AP062	Factor P sonda sist.	Establece el factor P del controlador PID de corrección de temperatura del sistema. Modifica el índice de aumento o reducción de la corrección de temperatura de la sonda del sistema. El diferencial del valor de consigna respecto al valor de la sonda del sistema se multiplica por este parámetro cada segundo.
AP073	Verano Invierno	Umbral para la temperatura exterior. Cuando la temperatura exterior sea superior a este umbral, el aparato funcionará en modo de verano y no se pondrá en marcha para la calefacción central. Cuando la temperatura exterior sea inferior a esta temperatura, el aparato funcionará en modo de invierno.
AP074	Modo Verano Forzado	Activar (1) o desactivar (0) el modo de verano del aparato. Si se activa esta función, se detendrá el modo de calefacción central. Se mantendrá el modo de agua caliente sanitaria. Si está desactivado, el modo de verano puede activarse con el umbral AP073.
AP075	Estac. transicional	Intervalo de temperatura para el cambio entre el modo de verano y el modo de invierno para la refrigeración. Esto da como resultado un cambio instantáneo a modo de invierno y un cambio más lento a modo de verano. Un valor bajo provocará que el cambio al modo de verano sea más rápido.

Código	Texto de pantalla	Explicación
AP079	Inercia del edificio	Absorción de energía térmica y tiempo de descarga (= inercia) de un edificio. La inercia depende del aislamiento del edificio. 0=10 horas, con mal aislamiento. 3=22 horas, con aislamiento estándar. 10=50 horas, con muy buen aislamiento. Este parámetro se utiliza para el control de la temperatura exterior y afecta al cambio entre el modo de verano y el de invierno.
AP080	TempExt Antihielo	Temperatura exterior mínima. Cuando la temperatura exterior sea inferior a esta temperatura, se activará el modo de protección antiheladas del aparato.
AP082	Horario verano	Activar (1) o desactivar (0) el ajuste de horario de verano.
AP083	Activa Func. Master	Activar (1) o desactivar (0) la función de maestro en el S-BUS de este aparato. Si hay varios aparatos de la cascada que tengan este parámetro, todos se reajustarán a 0 (No) automáticamente.
AP089	Nombre Instalador	Nombre de la compañía de servicios.
AP090	Teléfono Instalador	Teléfono de la compañía de servicios.
AP091	Fuente sonda ext.	Tipo de conexión de la sonda exterior.
AP107	Color pantalla Mk2	Color de la pantalla.
AP108	Sonda ext. activada	Tipo de conexión detectada de la sonda exterior. No es posible ajustar este parámetro.
AP111	Longitud línea CAN	Longitud de cable para el S-BUS. Seleccionar un valor igual a o mayor que la longitud de cable real.
AP112	Longitud línea CAN	Longitud de cable para el S-BUS. Seleccionar un valor igual a o mayor que la longitud de cable real.
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	MáxConsigna Impuls	Temperatura de ida máxima del agua de la calefacción central para una zona.
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	Impul SinSondExt	Temperatura de ida deseada del agua de la calefacción central para una zona si no hay ninguna unidad ambiente ni ninguna sonda exterior está conectada al generador.
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Función circuito	La función de una zona. La función seleccionada puede tener varios ajustes predeterminados.
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Postcircul BombaCirc	Exceso de tiempo máximo de la bomba de zona tras finalizar la demanda de calor. Un exceso de tiempo mayor llevará más calor residual del dispositivo al sistema y puede disminuir el consumo energético.
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	ConsigAmb Vacaciones	Temperatura ambiente deseada para periodos de vacaciones.
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	Tamb confort-reduc	Temperatura ambiente umbral. Cuando la temperatura ambiente en la zona sea inferior a esta temperatura, el generador funcionará en modo de confort. De lo contrario, el generador funcionará en modo reducido.
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Tamb actividad usuar	Temperatura ambiente deseada de las actividades del usuario para la calefacción central en una zona.

Código	Texto de pantalla	Explicación
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	Tamb actividad usuar	Temperatura ambiente deseada de las actividades del usuario para la calefacción central en una zona.
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	Tamb actividad usuar	Temperatura ambiente deseada de las actividades del usuario para la calefacción central en una zona.
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	Tamb actividad usuar	Temperatura ambiente deseada de las actividades del usuario para la calefacción central en una zona.
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	Tamb actividad usuar	Temperatura ambiente deseada de las actividades del usuario para la calefacción central en una zona.
CP130	SondExt del circuito	Tipo de sensor de temperatura exterior para una zona. No es posible ajustar este parámetro.
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	AjustMan TempAmb	Temperatura ambiente deseada cuando la zona está en modo manual.
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	PieCurvaCirc Confort	Punto de base de la curva de calefacción para esta zona en modo de confort. Esta temperatura es constante en la curva de calefacción si el gradiente es cero.
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	PieCurvaCirc Reduc	Punto de base de la curva de calefacción para esta zona en modo reducido. Esta temperatura es constante en la curva de calefacción si el gradiente es cero.
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	Pendiente circuito	Gradiente de la curva de calefacción para esta zona. Cuanto mayor sea este valor, más rápidamente se alcanzará la temperatura deseada.
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	Influencia ambiente	Influencia del termostato de ambiente en la temperatura deseada para esta zona. 0 = ninguna influencia (con una chimenea en la estancia o incidencia directa de los rayos de sol en la sonda ambiente). 1 = influencia ligera. 3 = influencia media (recomendada). 10 = el termostato de ambiente ejerce un control total sobre la temperatura deseada.
CP250	Sonda de calibración	Establece el valor para ajustar la temperatura ambiente medida.
CP290 CP291 CP292 CP293 CP294	Config Salid.Circul.	Parámetro para seleccionar la función de la bomba para esta zona.
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	Modo Operac Circuito	Modo de funcionamiento para la zona.

Código	Texto de pantalla	Explicación
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	Modo reducción noct	Comportamiento del aparato durante el modo reducido para las zonas sin termostato de ambiente. Si la temperatura ambiente es inferior a la temperatura deseada, la temperatura reducida del agua se mantiene durante periodos reducidos. La bomba de zona funcionará de forma constante. Si la temperatura ambiente es superior a la temperatura deseada, la calefacción se apaga durante periodos reducidos. Si la protección antiheladas está activa, la temperatura reducida del agua se mantiene durante periodos reducidos. Este parámetro no influye en las zonas con un termostato de ambiente.
CP450	Tipo de Circulador	Selecciona el tipo de bomba que hay conectada en la zona.
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Días secado suelo	Número de días del programa de secado del suelo. Este programa se utiliza para forzar una temperatura de ida constante para acelerar el secado del suelo en suelo radiante. Cuando el programa de secado de suelo está activado en una zona, las demás zonas (también el agua caliente sanitaria) están desactivadas.
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	TempInicio SecSuelo	Temperatura de inicio del programa de secado del suelo. La configuración de estas temperaturas debe seguir las recomendaciones del fabricante.
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	TempFin SecSuelo	Temperatura final del programa de secado del suelo.
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	Consig TempAmb	Temperatura ambiente deseada para esta zona durante un cambio temporal de temperatura.
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	Potencia Circuito	Potencia deseada para la zona (en un porcentaje de la potencia máxima) durante la demanda de calor.
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	Vel bomba PWM zona	Velocidad de la bomba por zona (en porcentaje de la velocidad máxima de la bomba) para un impulso con bomba moduladora (PWM).
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Modo Chimenea	Activar (1) o desactivar (0) el modo de chimenea. Si está activado, la temperatura del agua de la calefacción central se mantiene en el nivel actual.
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	ProgHorario Selecc	Seleccionar y activar el programa de calefacción o refrigeración.
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	Lógica contacto OTH	Comportamiento de la calefacción de la zona cuando se utiliza un controlador de encendido/apagado. Si los contactos del controlador están normalmente cerrados (1): contacto cerrado: inicia la calefacción; contacto abierto: detiene la calefacción. Si los contactos del controlador están normalmente abiertos (0): contacto cerrado: detiene la calefacción; contacto abierto: inicia la calefacción.
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	Símbolo circuito	Icono para la zona en la HMI y el termostato.

Código	Texto de pantalla	Explicación
CP670 CP671 CP672 CP673 CP674	CanalBUS UnidAmbCirc	Número de serie del termostato que ofrece la temperatura ambiente medida para la zona.
CP680 CP681 CP682 CP683 CP684	CanalBUS UnidAmbCirc	Canal R-Bus de la unidad ambiente para la zona.
CP730 CP731 CP732 CP733 CP734	FactVeloc AumenTemp	Velocidad de respuesta del aparato a una demanda de calor. Este ajuste afecta al precalentamiento y a la respuesta de control. Utilizar Más lento (1) para suelo radiante. Utilizar Más rápido (5) para calefacción con ventilador.
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	FactVeloc ReducTemp	Indicación del tiempo de refrigeración del edificio, que depende de su aislamiento. Cuanto mejor sea el aislamiento, más tardará la casa en enfriarse. Este parámetro afecta al tiempo entre el apagado y el encendido del aparato.
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	MáxTiem PreCalenCirc	Tiempo máximo de precalentamiento para la zona.
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Circuit. c/inercia	Especificar una zona después de un acumulador de reserva. En el caso de un generador independiente sin utilizar zonas, seleccionar siempre el n.º (0). El parámetro solo se tiene en cuenta si se configura un acumulador de reserva en el sistema.
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	Estrategia control	Estrategia para calcular la temperatura de ida.
CP850	Equilibr. hidráulico	Selecciona si es posible la operación de equilibrio hidráulico: Sí (1) o No (0). Si este modo es posible, el equilibrio hidráulico de una zona se puede activar mediante una aplicación. La HMI del dispositivo puede entonces mostrar qué zona está en modo de equilibrio hidráulico.
DP003	MaxVeloc Ventil ACS	Velocidad máxima del ventilador para el modo de agua caliente sanitaria. Esta velocidad del ventilador puede utilizarse para aumentar ligeramente la potencia o compensar una mayor longitud de la chimenea.
DP005	AumTempImpul Dep	Valor añadido para el cálculo de la temperatura de ida. La temperatura añadida es necesaria para alcanzar la temperatura deseada del agua en el acumulador de agua caliente sanitaria. Cuanto mayor sea este valor, más rápidamente se alcanzará la temperatura deseada del acumulador de agua caliente sanitaria.
DP006	Hister Depósito ACS	Temperatura de compensación que se resta de la temperatura de ida calculada deseada para crear un valor umbral. El aparato cargará el acumulador de agua caliente cuando la temperatura del acumulador descienda por debajo de este umbral. Cuanto más alto sea este valor, con menor frecuencia cargará el acumulador el aparato.
DP010	Histéresis ACS	Parámetro para establecer el retardo de conmutación para la temperatura del generador antes de que se inicie la producción de agua caliente sanitaria.
DP011	Comp. parada ACS	Parámetro para establecer el valor añadido para la temperatura del agua caliente sanitaria para definir cuándo dejará de producir agua caliente sanitaria el generador.
DP020	PostCircul bomba ACS	Exceso de tiempo de la bomba de ACS después de que el aparato deje de cargar el acumulador de ACS. Sirve para evitar que el agua hierva dentro del aparato.
DP024	Modo mezclad. antil.	Selecciona el modo de la bomba mezcladora de ACS durante el proceso antilegionela.

Código	Texto de pantalla	Explicación
DP025	Bomba mezcladora ACS	Habilitar (1) o deshabilitar (0) la bomba mezcladora del ACS.
DP026	ΔT . ^a acumulador ACS	Establece la diferencia máxima de temperatura entre la parte superior y la inferior del acumulador de ACS antes de arrancar la bomba mezcladora de ACS.
DP034	Offset SenDeposACS	Valor que se añade a la temperatura deseada para el acumulador de ACS. El aparato deja de cargar el acumulador cuando se alcanza la temperatura total.
DP035	Inic Bomba DeposACS	Número de arranques de la bomba para el acumulador de agua caliente sanitaria.
DP044	T. ^a mín. acumul. ACS	Establece la temperatura mínima inferior del acumulador de ACS antes de arrancar la bomba mezcladora de ACS.
DP045	Histér. bomba mezcl.	Establece la adecuación del umbral de la temperatura para la bomba mezcladora de ACS para pasar de encendida a apagada.
DP049	Mezcla depósito ACS	Activa (1) o desactiva (0) la mezcla del depósito de agua caliente sanitaria.
DP050	Modo circulación	Selecciona el modo de funcionamiento de la bomba de circulación de ACS.
DP052	Tiem. enc. bom. cir.	Establece un tiempo fijo de funcionamiento para el tiempo cíclico de encendido de la bomba de circulación de ACS. Cuando se ajusta a 0, la bomba de circulación está siempre en modo encendido.
DP053	Tiem. apa. bom. cir.	Establece el tiempo fijo de no funcionamiento para el tiempo cíclico de apagado de la bomba de circulación de ACS. Cuando se ajusta a 0, la bomba de circulación está siempre en modo apagado.
DP054	Bomba circ. antileg.	Habilitar (1) o deshabilitar (0) la función antilegionela para la bomba de circulación de ACS.
DP057	T. ^a compen. circul.	Establece la temperatura de compensación de circulación del ACS. Este valor se resta de la temperatura de la sonda superior del acumulador de ACS para obtener el valor de consigna de circulación.
DP060	Prog Horario ACS	Seleccionar y activar el programa de calefacción o refrigeración para agua caliente sanitaria.
DP070	ConsignaConfortACS	Temperatura deseada del agua caliente sanitaria para el modo de confort.
DP080	Valor consig eco ACS	Temperatura deseada del agua caliente sanitaria para el modo eco.
DP140	Tipo de ACS	Tipo de generador de producción de agua caliente sanitaria.
DP160	ConsTemp Antilegion	Temperatura deseada del agua caliente sanitaria para el programa antilegionelosis.
DP170	Ini Vacaciones ACS	Fecha de inicio del periodo de vacaciones del circuito de agua caliente sanitaria.
DP180	Fin Vacaciones ACS	Fecha de finalización del periodo de vacaciones del circuito de agua caliente sanitaria.
DP190	Fin cambio ACS	Parámetro para establecer la hora de finalización para el modo de confort temporal. La zona producirá agua caliente sanitaria hasta ese momento. A continuación, la zona volverá al modo anterior al modo temporal.
DP200	Modo ACS	Modo de funcionamiento para el circuito del agua caliente sanitaria.
DP336	Histéresis bomba ACS	Establece la adecuación del umbral de la temperatura para la bomba de circulación de ACS para pasar de encendida a apagada.
DP337	Val ajust vacac ACS	Temperatura deseada del agua caliente sanitaria durante los periodos antiescarcha o de vacaciones.
DP403	Prog. horario lunes	Establece el intervalo del programa horario para la bomba de circulación de ACS el lunes. El ajuste comienza a las 00:00 y utiliza un multiplicador de 10 minutos, por lo tanto, un valor de "15" significa que $15 \times 10 = 150$ minutos, divididos entre $60 = 2$ horas y 30 min: 02.30.
DP404	Prog. horario martes	Establece el intervalo del programa horario para la bomba de circulación de ACS el martes. El ajuste comienza a las 00:00 y utiliza un multiplicador de 10 minutos, por lo tanto, un valor de "15" significa que $15 \times 10 = 150$ minutos, divididos entre $60 = 2$ horas y 30 min: 02.30.
DP405	Prog. hor. miércoles	Establece el intervalo del programa horario para la bomba de circulación de ACS el miércoles. El ajuste comienza a las 00:00 y utiliza un multiplicador de 10 minutos, por lo tanto, un valor de "15" significa que $15 \times 10 = 150$ minutos, divididos entre $60 = 2$ horas y 30 min: 02.30.
DP406	Prog. horario jueves	Establece el intervalo del programa horario para la bomba de circulación de ACS el jueves. El ajuste comienza a las 00:00 y utiliza un multiplicador de 10 minutos, por lo tanto, un valor de "15" significa que $15 \times 10 = 150$ minutos, divididos entre $60 = 2$ horas y 30 min: 02.30.

Código	Texto de pantalla	Explicación
DP407	Prog. horar. viernes	Establece el intervalo del programa horario para la bomba de circulación de ACS el viernes. El ajuste comienza a las 00:00 y utiliza un multiplicador de 10 minutos, por lo tanto, un valor de "15" significa que $15 \times 10 = 150$ minutos, divididos entre 60 = 2 horas y 30 min: 02.30.
DP408	Prog. horario sábado	Establece el intervalo del programa horario para la bomba de circulación de ACS el sábado. El ajuste comienza a las 00:00 y utiliza un multiplicador de 10 minutos, por lo tanto, un valor de "15" significa que $15 \times 10 = 150$ minutos, divididos entre 60 = 2 horas y 30 min: 02.30.
DP409	Prog. horar. domingo	Establece el intervalo del programa horario para la bomba de circulación de ACS el domingo. El ajuste comienza a las 00:00 y utiliza un multiplicador de 10 minutos, por lo tanto, un valor de "15" significa que $15 \times 10 = 150$ minutos, divididos entre 60 = 2 horas y 30 min: 02.30.
DP410	Dur. antilegion. ACS	Configura la duración del programa antilegionelosis para ACS.
DP430	Día inicio antileg.	Configura el día de inicio del programa antilegionelosis para ACS.
DP440	Hora inicio antileg.	Configura la hora de inicio del programa antilegionelosis para ACS.
DP450	Circulación ACS	Habilitar (1) o deshabilitar (0) la zona de circulación del ACS.
DP452	Prioridad de ACS	Selecciona la prioridad de producción de ACS. Cuando hay demanda de calor tanto de CH como de ACS, la función de "prioridad de ACS" garantiza que durante la carga de ACS la capacidad de las calderas se utilice principalmente para ACS. La CH solo funcionará cuando haya suficiente capacidad.
DP455	Bomba carga ACS post	Establece el tiempo de poscirculación de la bomba de carga de ACS.
DP473	Sonda T.ª circulac.	Establece si está conectada una sonda de temperatura de circulación de agua caliente sanitaria: Sí (1) o No (0).
EP014	Func. SMS 10 VPWMin	Configuración de la entrada de 0-10 voltios. Ajustar para controlar la temperatura de suministro del aparato o la potencia de salida del aparato.
EP030	Temp mín cons 0-10V	Temperatura mínima deseada para el contacto de 0-10 voltios.
EP031	Temp máx cons 0-10V	Temperatura máxima de ida para el contacto de 0-10 voltios. Cuanto mayor sea la tensión, más alta será la temperatura máxima de ida.
EP032	Cons Ptcia Mín 0-10V	Potencia mínima de salida para un contacto de 0-10 voltios. Cuanto mayor sea la tensión, mayor será la potencia mínima de salida.
EP033	Ptcia máx cons 0-10V	Potencia máxima de salida para un contacto de 0-10 voltios. Cuanto mayor sea la tensión, mayor será la potencia máxima de salida.
EP034	Tens mín cons 0-10V	Nivel mínimo de tensión en un intervalo de 0-10 voltios.
EP035	Tens máx cons 0-10V	Nivel máximo de tensión en un intervalo de 0-10 voltios.
GP007	MáxRPMVent Calefac	Velocidad máxima del ventilador para la calefacción central.
GP008	MínRPMVentilador	Velocidad mínima del ventilador para la calefacción central y el agua caliente sanitaria.
GP009	RPMVentil Encendido	Velocidad del ventilador al arrancar el aparato.
GP010	Test InterrPresGas	Activación del uso de un presostato de gas externo. Al activar esta función (Si), el presostato comprobará la presión del gas en cada arranque. Si la presión del gas es insuficiente, el aparato no se pondrá en marcha. Esta opción solo puede utilizarse si se dispone de una conexión PG en la placa electrónica estándar u opcional.
GP017	Potencia máxima kW	Potencia de salida máxima del aparato. Es la potencia que puede generar el aparato cuando los parámetros están ajustados a los valores máximos absolutos.
GP019	Tiempo preventilac	Parámetro para establecer el tiempo de funcionamiento del ventilador antes de que arranque el generador.
GP021	DifTemp para Modular	Diferencia máxima entre la temperatura de ida y salida del intercambiador de calor. Una vez que se alcanza este umbral, el aparato se activa para limitarse de nuevo con el fin de proteger el intercambiador de calor de las consecuencias de un dT demasiado alto.
GP022	Factor TempMedImpul	Parámetro para establecer un valor de cálculo interno. Un valor más alto disminuye el efecto de un aumento de la temperatura de ida sobre la temperatura media del sistema.
GP030	MáxTemp GasesCombust	Parámetro para establecer la temperatura máxima de los gases de combustión antes de que el aparato entre en el modo de bloqueo.
GP042	Máx RPM ventilador	Establece la velocidad máxima del ventilador.

Código	Texto de pantalla	Explicación
GP044	TempHumos LimitPot	Parámetro para establecer la temperatura de los gases de combustión antes de que el aparato empiece a funcionar con potencia limitada.
GP050	Potencia mínima kW	Potencia de salida mínima del dispositivo. Este valor se utiliza para el cálculo de la potencia y puede ajustarse para corregir el cálculo.
GP082	Chimenea sobre ACS	Parámetro para activar (1) o desactivar (0) la conmutación a producción de agua caliente sanitaria durante el modo de deshollinado cuando se detecta un caudal de agua caliente sanitaria.
GP094	Pot. deshollinador	Configura el valor de consigna de potencia personalizado para el modo de deshollinado
NP001	His. Alta Adm. Prod.	Valor añadido a la temperatura del sistema deseada. Si la temperatura de ida en cascada es superior al total, los aparatos en cascada dejarán de funcionar uno tras otro.
NP002	His. Baja Adm. Prod	Valor añadido a la temperatura del sistema deseada. Si la temperatura de ida en cascada es inferior al total, los aparatos en cascada empezarán a funcionar uno tras otro.
NP003	ErrGan Máx ProdAdm	Valor añadido a la temperatura deseada para todos los aparatos que estén en funcionamiento en cascada. La temperatura de ida deseada del aparato es la temperatura deseada del sistema más este valor añadido. Este parámetro solo se activa cuando se ajusta el NP011 como Temperatura.
NP004	CascFactorPAIgoTemp	Factor para el cálculo de la velocidad de arranque de los aparatos en cascada. Cuanto mayor sea este valor, más rápido arrancarán los aparatos.
NP005	Permutación cascada	Definición del aparato maestro de una cascada. El número de aparatos en cascada se define mediante el interruptor giratorio. 0 = El aparato maestro cambia automáticamente cada siete días (ajuste de fábrica). 1 a 10 = Seleccionar un número en este parámetro significa tener un aparato maestro dedicado.
NP006	Tipo cascada	Tipo de funcionamiento de la cascada. Tradicional: los distintos generadores se encienden y apagan sucesivamente según las necesidades. En paralelo: si la temperatura exterior es inferior al umbral NP007, todos los generadores se ponen en marcha al mismo tiempo.
NP007	CascTExtCalParal	Umbral de temperatura exterior que hace que todos los aparatos de la cascada se pongan en marcha al mismo tiempo.
NP008	CascTPosFunGeneCirc.	Exceso de tiempo mínimo de la bomba del aparato.
NP009	CascTpoEntreEtapas	Tiempo de espera antes de encender o apagar los aparatos de la cascada.
NP010	CascTExtRefParal	Umbral de temperatura exterior que hace que todos los aparatos de la cascada se pongan en marcha al mismo tiempo en modo de enfriamiento.
NP011	Algoritmo de cascada	Tipo de gestión de cascada solicitado.
NP012	CascTpoHastaCons	Tiempo disponible para alcanzar la temperatura deseada. El valor de ajuste se multiplica por 10.
NP013	CascForzParadaCPrim	Activar (1) o desactivar (0) la bomba primaria de la cascada.
NP014	Modo cascada	Modo de funcionamiento para la bomba de calor en cascada. Automático: la cascada cambia entre calefacción y refrigeración.
PP007	Tiempo anticic. mín.	Parámetro para establecer el tiempo mínimo del ciclo de postcirculación después de una parada del generador.
PP012	Tiempo estab.	Parámetro para establecer el tiempo durante el cual estará activado el aparato con carga parcial después de arrancar el quemador. Este parámetro se utiliza para estabilizar el sistema de calefacción central.
PP014	Reduc dTcirculCalef	Reducción de la diferencia de temperatura entre la temperatura de ida y la de retorno para evitar que el dispositivo entre en parada controlada. Un valor alto dará lugar a una reducción de la temperatura de ida, que se logrará aumentando la velocidad de la bomba.
PP017	MáxVeloc a MínPotenc	Velocidad máxima de la bomba con carga mínima del aparato. La velocidad máxima de la bomba aumenta cuando aumenta la carga.
PP023	Histéresis CAL	Aumento de la temperatura para definir la temperatura de activación de la calefacción central. Este valor se resta de la temperatura deseada para la calefacción central. Hay que tener en cuenta que a esta temperatura deseada se le añade un valor de temperatura fijo (5 °C), por lo que el valor establecido por este parámetro deberá ser superior a 5. Un valor alto resultará en un menor número de arranques del aparato.
PP039	Comp. quemador cal.	

Código	Texto de pantalla	Explicación
ZP000	Tpo secado suelo 1	Define el número de días para la primera etapa de secado del suelo. Este programa se utiliza para forzar una temperatura de ida constante para acelerar el secado del suelo en suelo radiante.
ZP010	Temp. inicio suelo 1	Define la temperatura de inicio para la primera etapa de secado del suelo. La configuración de estas temperaturas debe seguir las recomendaciones del fabricante.
ZP020	Temp. fin suelo 1	Define la temperatura de finalización para la primera etapa de secado del suelo.
ZP030	Tpo secado suelo 2	Define el número de días para la segunda etapa de secado del suelo. Este programa se utiliza para forzar una temperatura de ida constante para acelerar el secado del suelo en suelo radiante.
ZP040	Temp. inicio suelo 2	Define la temperatura de inicio para la segunda etapa de secado del suelo. La configuración de estas temperaturas debe seguir las recomendaciones del fabricante.
ZP050	Temp. fin suelo 2	Define la temperatura de finalización para la segunda etapa de secado del suelo.
ZP060	Tpo secado suelo 3	Define el número de días para la tercera etapa de secado del suelo. Este programa se utiliza para forzar una temperatura de ida constante para acelerar el secado del suelo en suelo radiante.
ZP070	Temp. inicio suelo 3	Define la temperatura de inicio para la tercera etapa de secado del suelo. La configuración de estas temperaturas debe seguir las recomendaciones del fabricante.
ZP080	Temp. fin suelo 3	Define la temperatura de finalización para la tercera etapa de secado del suelo.
ZP090	Act. secado de suelo	Activar (1) o desactivar (0) el programa de secado del suelo.

11.1.2 Plataforma de controles - Contadores



Tab.63 Lista de contadores

Código	Texto de pantalla	Explicación
AC001	Horas Conexión Red	Este contador muestra el número de horas que el aparato ha estado conectado a la red eléctrica.
AC002	Horas func. servicio	Número de horas de producción de energía desde el último servicio.
AC003	Horas desde servicio	Número de horas con alimentación eléctrica desde el último servicio.
AC004	Arranq. desde serv.	Número de arranques desde el último servicio.
AC005	Consumo CC	Este contador muestra la energía total (kWh) que ha utilizado el aparato para la calefacción central.
AC006	Consumo ACS	Este contador muestra la energía total (kWh) que ha utilizado el aparato para la producción de agua caliente sanitaria.
AC007	Consumo refrigerac.	Este contador muestra la energía total (kWh) que ha utilizado el aparato para la refrigeración.
AC026	Horas funcio circul.	Horas totales de funcionamiento de la bomba.
AC027	Núm Arranq Circul.	Este contador muestra el número total de arranques de la bomba.
CC001	HorasFunc Bomba Zona	Este contador muestra el número total de horas de funcionamiento de la bomba de zona.
CC010	Arranq Bomba Zona	Este contador muestra el número total de arranques para la bomba de zona.
DC001	ConsumoPot total ACS	Contador que indica el número total de horas que la válvula de tres vías ha permanecido en posición de agua caliente sanitaria.
DC002	Núm V3V para ACS	Número de veces que se ha activado la válvula de tres vías para el agua caliente sanitaria.
DC003	Horas V3V en ACS	Número total de horas que la válvula de tres vías ha permanecido en posición de agua caliente sanitaria.
DC004	Arranques ACS	Número total de arranques para agua caliente sanitaria.
DC005	Horas prod. ACS	Número total de horas de producción de energía para agua caliente sanitaria.
GC007	Núm Inicios fallidos	Este contador muestra el número total de arranques fallidos.
PC001	ConsumTot EnerCalef	Este contador muestra el consumo de potencia del dispositivo usada por la calefacción central.

Código	Texto de pantalla	Explicación
PC002	Total arranques	Número total de arranques para calefacción central y agua caliente sanitaria.
PC003	Hor. prod. gen. cal.	Muestra el número total de horas que el dispositivo ha estado produciendo energía para la calefacción y ACS.
PC004	Núm PérdLlamaQuem	Número total de pérdidas de llama.

11.1.3 Plataforma de controles - Señales

Tab.64 Lista de señales

Código	Texto de pantalla	Explicación
AM001	ACS activa	Esta señal indica si el aparato está activo en este momento para la producción de agua caliente sanitaria: encendido (1) o apagado (0). 0 = Desactivado : Apagado. 1 = Activado : Encendido.
AM004	Código de bloqueo	Esta señal indica el código de bloqueo actual.
AM005	Código de error	Esta señal indica el código de cierre actual.
AM010	Velocidad circulador	Velocidad actual de la bomba.
AM011	¿Serv solicitado?	Servicio requerido: Sí (1) o No (0). 0 = No : N.º 1 = Si : Sí.
AM012	Estado generador	 Consejo Estado y subestado, página 80
AM014	Subestado generador	 Consejo Estado y subestado, página 80
AM015	¿Bomba en func?	Funcionamiento de la bomba: Activa (1) o Inactiva (0). 0 = Desactivado : Inactivo. 1 = Activado : Activado.
AM016	Temp Impulsión	Temperatura de ida actual.
AM017	Temp Intercamb Calor	Esta señal indica la temperatura actual del intercambiador de calor.
AM018	Temperatura retorno	Temperatura de retorno actual.
AM019	Presión del agua	Esta señal indica la presión actual del agua en el circuito principal.
AM022	Demanda de calor act	La demanda de calor está activa (0). 0 = Desactivado : Apagado. 1 = Activado : Encendido.
AM024	Pot relativa actual	Esta señal indica la potencia relativa actual (%) producida por el aparato.
AM027	Temperatura exterior	Temperatura exterior actual.
AM033	Indicación PróxServ	Próxima indicación de servicio de tipo A, B o C (se mostrará más adelante). 0 = Ninguno : No hay notificaciones de servicio. 1 = A : Notificación de servicio tipo A. 2 = B : Notificación de servicio tipo B. 3 = C : Notificación de servicio tipo C. 4 = Personalizado : Una notificación de servicio personalizada.
AM036	Temp gas combustión	Esta señal indica la temperatura actual de los gases de combustión.
AM037	Estado Válvula3Vías	Ubicación actual de la válvula de tres vías. 0 = Calef. : Calefacción central. 1 = ACS : Agua caliente sanitaria.
AM040	Temp Control ACS	Temperatura de ida deseada.
AM043	Se necesita reinicio	No se puede restablecer. Esperar 60 minutos o desconectar de la corriente y volver a conectar. 0 = No : N.º 1 = Si : Sí.
AM044	Núm sondas Compat	Esta señal indica el número total de sondas actuales detectadas.
AM045	Sens presión de agua	Esta señal indica si hay una sonda de presión del agua conectada al aparato: Sí (1) o No (0). 0 = No : N.º 1 = Si : Sí.

Código	Texto de pantalla	Explicación
AM046	Temp. ext. internet	Esta señal indica la temperatura exterior recibida con origen en internet.
AM047	Potencia real	Esta señal indica la potencia absoluta actual.
AM055	TempGasesComb 2	Esta señal indica la temperatura actual de salida de los gases de combustión medida por la sonda 2.
AM091	Modo estacional	Esta señal indica el modo estacional actual de funcionamiento. 0 = Invierno : La calefacción central está activa en función de la demanda de calor. 1 = Protecc antiheladas : La calefacción central está activada para evitar que se forme hielo en el sistema, incluso sin demanda de calor. 2 = Banda neutra verano : Ajustes de temperatura para formar una zona sin cambio entre Verano e Invierno. 3 = Verano : La calefacción central se apaga de forma automática.
AM100	Progreso estado	La señal indica el progreso de tiempo del estado actual, p. ej., para un programa de desaireación y la calibración.
AM101	ConsigInter TempImp	Esta señal indica la temperatura de ida deseada interna actual del sistema.
AP078	SondaExt Detectada	Parámetro para indicar si una sonda de temperatura exterior está conectada al aparato: Sí (1) o No (0). 0 = No : N.º 1 = Si : Sí.
BM000	Temperatura ACS	Esta señal indica la temperatura actual del agua caliente sanitaria. Puede ser la temperatura del acumulador o la temperatura del agua caliente sanitaria, dependiendo del tipo de carga.
BM013	PurgaAire Forzada	Esta señal indica si hay un programa de desaireación forzada en funcionamiento: Sí (1) o No (0). 0 = No : N.º 1 = Si : Sí.
CM001	Vel. valv.mezc. zona	Señal que muestra la temperatura deseada para el agua caliente sanitaria que sale del generador. 0 = Desactivado : Apagado. 1 = Activado : Encendido.
CM030	TempAmb Circuito	Esta señal indica la temperatura ambiente actual para la zona.
CM050	EstadoBombaZona	Esta señal indica si la bomba de zona está en funcionamiento: Sí (1) o No (0). 0 = No : N.º 1 = Si : Sí.
CM060	Veloc Bomba Circuito	Esta señal indica la velocidad actual de la bomba.
CM070	Consig TempIlda zona	Esta señal indica la temperatura de ida deseada actual para la zona.
CM080	Consig ModulPot Circ	Esta señal indica el nivel actual de modulación de la potencia solicitado desde el sistema. El dispositivo puede producir una cantidad variable de potencia (= modular), desde el 100 % hasta un % bajo determinado, dependiendo de las características del dispositivo.
CM100	Bits ControlModoEsp	Esta señal indica el modo de funcionamiento actual de la zona.
CM110	Consig TempAmb Circ	Esta señal indica la temperatura de zona deseada actual ajustada en la unidad de estancia de la zona.
CM120	ModoFuncion Circuito	Esta señal indica el modo de funcionamiento actual de la zona. 0 = Programación : Según el esquema de calefacción seleccionado. 1 = Manual : Control manual. 2 = Desactivado : Protección antiheladas de las zonas de calefacción o agua caliente sanitaria. 3 = Temporal : Cambio de temperatura temporal.
CM130	Actividad Actual Cir	Esta señal indica la actividad actual de la zona. 0 = Desactivado : La temperatura del agua caliente sanitaria se mantendrá lo suficientemente alta para evitar daños provocados por heladas. 1 = ECO : Temperatura del agua caliente sanitaria cuando la producción de agua caliente está desactivada. 2 = Confort : Temperatura del agua caliente sanitaria cuando la producción de agua caliente está activada. 3 = Antilegionela : La temperatura del agua caliente sanitaria se mantendrá lo suficientemente alta para evitar que se reproduzca la bacteria de la legionela.

Código	Texto de pantalla	Explicación
CM140	OT presente Circuito	Esta señal indica si hay un controlador OpenTherm conectado a la zona: Sí (1) o No (0). 0 = No : N.º 1 = Si : Sí.
CM150	DemCalor Circ Activ	Esta señal indica si hay una demanda de calor en funcionamiento para la zona: Sí (1) o No (0). 0 = No : N.º 1 = Si : Sí.
CM160	Dem Calor Mod Circ	Esta señal indica si hay una demanda de calor moduladora en funcionamiento para la zona: Sí (1) o No (0). 0 = No : N.º 1 = Si : Sí.
CM170	Dispon AyudaInt OT	Esta señal indica si hay un controlador OpenTherm Smart Power conectado a la zona: Sí (1) o No (0). 0 = No : N.º 1 = Si : Sí.
CM180	Unidad Amb Detect	Esta señal indica si hay una unidad de estancia conectada a la zona: Sí (1) o No (0). 0 = No : N.º 1 = Si : Sí.
CM190	Consig TempAmb Circ	Esta señal indica la temperatura ambiente deseada actual para la zona.
CM200	ModoFunc Circuito	Esta señal indica el tipo actual de calor solicitado por la zona. 0 = En espera : En modo de espera. 1 = Calefacción : En funcionamiento para calefacción. 2 = Refrigeración : En funcionamiento para refrigeración.
CM210	TempExt Circuito	Esta señal indica la temperatura exterior actual de la zona.
CM220	TempExt MedCorta	Esta señal indica la temperatura exterior media corta (2 horas) actual de la zona. Este valor se utiliza para calcular el cambio entre el modo de invierno y el de verano.
CM230	TempExt Medlarga	Esta señal indica la temperatura exterior media larga (22 horas) actual de la zona. Este valor se utiliza para calcular el cambio entre el modo de invierno y el de verano.
CM240	SondaExt ConecCirc	Esta señal indica si hay una sonda de temperatura exterior conectada a la zona: Sí (1) o No (0). 0 = No : N.º 1 = Si : Sí.
CM260	TempAmb MedCirc.	Esta señal indica la temperatura ambiente actual de la zona, que se utiliza para el control de la temperatura ambiente (CTA).
CM280	ConsigInter TempAmb	Esta señal indica la temperatura ambiente interna deseada actual para la zona calculada por el control de la temperatura ambiente (CTA).
DM001	SondaInferiorDepACS	Esta señal indica la temperatura actual del acumulador de agua caliente sanitaria (medida por la sonda inferior).
DM004	ConsigImpul en ACS	Temperatura de ida deseada para el agua caliente sanitaria.
DM005	Temp Depósito Solar	Temperatura actual del agua del acumulador solar.
DM007	Error TAS ACS	Contador que muestra el número de veces que se ha cambiado la válvula de 3 vías para el agua caliente sanitaria. 0 = Desactivado : Apagado. 1 = Activado : Encendido.
DM009	EstadoDerogAutomACS	Esta señal indica el estado actual del modo de agua caliente sanitaria. 0 = Programación : Según el esquema de calefacción seleccionado. 1 = Manual : Control manual. 2 = Desactivado : Protección antiheladas de las zonas de calefacción o agua caliente sanitaria. 3 = Temporal : Cambio de temperatura temporal.

Código	Texto de pantalla	Explicación
DM019	Actual actividad ACS	Esta señal indica la actividad actual del modo de agua caliente sanitaria. 0 = Desactivado : La temperatura del agua caliente sanitaria se mantendrá lo suficientemente alta para evitar daños provocados por heladas. 1 = ECO : Temperatura del agua caliente sanitaria cuando la producción de agua caliente está desactivada. 2 = Confort : Temperatura del agua caliente sanitaria cuando la producción de agua caliente está activada. 3 = Antilegionela : La temperatura del agua caliente sanitaria se mantendrá lo suficientemente alta para evitar que se reproduzca la bacteria de la legionela.
DM029	Consigna TempACS	Esta señal indica la temperatura deseada actual del agua caliente sanitaria.
EM010	Entr 0-10V SCB	
EM018	TCons entrada 0-10V	
EM021	Cons ptcia 0-10V	
EM022	TipoDCalEntr0-10V	0 = Ninguno : 1 = Primario de ACS : 2 = ACS alta : 3 = Calor de proceso : 4 = Secado suelo : 5 = ACS media : 6 = ACS baja : 7 = Calefacción : 8 = Refrigeración : 9 = Electrica activa : 10 = Electrica reactiva :
GM000	Condic On/off quemad	Esta señal indica cuándo se enciende o apaga el aparato, en función del estado del mismo.
GM001	RPM real ventilador	Esta señal indica la velocidad actual del ventilador.
GM002	Consig RPM ventilad	Esta señal indica la velocidad deseada actual del ventilador.
GM003	Detección de llama	Esta señal indica cuándo se ha detectado una corriente de ionización. 0 = Desactivado : Apagado. 1 = Activado : Encendido.
GM004	Válvula de gas 1	Esta señal indica el estado actual de la válvula de gas 1. 0 = Abierto : Abierto 1 = Cerrado : Cerrado 2 = Desactivado : Desactivado
GM005	Válvula de gas 2	Esta señal indica el estado actual de la válvula de gas 2. 0 = Abierto : Abierto 1 = Cerrado : Cerrado 2 = Desactivado : Desactivado
GM006	IPG abierto/cerrado	Esta señal indica el estado actual del presostato de gas (PG). 0 = Abierto : Abierto 1 = Cerrado : Cerrado 2 = Desactivado : Desactivado
GM007	Aparat encendido	Esta señal indica si el generador se está encendiendo (1) o apagando (0) 0 = Desactivado : Apagado. 1 = Activado : Encendido.
GM008	Corriente Ionización	Esta señal indica la corriente de ionización medida actual.
GM010	Potencia disponible	Esta señal indica la potencia disponible actual en % de la potencia máxima.
GM011	Consigna potencia	Esta señal indica el valor de consigna de potencia actual en % de la potencia máxima.
GM012	Entrada liberación	Esta señal indica si hay una señal de descarga para la unidad de control (UC): Sí (1) o No (0). 0 = No : N.º 1 = Si : Sí.
GM013	Entrada bloqueo	Muestra el estado actual de la entrada de bloqueo. 0 = Abierto : Abierto 1 = Cerrado : Cerrado 2 = Desactivado : Desactivado

Código	Texto de pantalla	Explicación
GM015	Contacto Vps	Esta señal indica el estado actual del interruptor del sistema de comprobación de válvulas (SCV). 0 = Abierto : Abierto 1 = Cerrado : Cerrado 2 = Desactivado : Desactivado
GM020	Temp1 de seguridad	Esta señal indica la temperatura de seguridad 1 actual medida por el grupo de seguridad. Puede ser una medición distinta para cada aparato. Puede ser la temperatura de ida, la temperatura de retorno o la temperatura del intercambiador de calor dependiendo de la implementación del grupo de seguridad.
GM021	Temp2 de seguridad	Esta señal indica la temperatura de seguridad 2 actual medida por el grupo de seguridad. Puede ser una medición distinta para cada aparato. Puede ser la temperatura de ida, la temperatura de retorno o la temperatura del intercambiador de calor dependiendo de la implementación del grupo de seguridad.
GM022	Entrada liberación	Esta señal indica el estado actual de la entrada de descarga.
GM025	Estado TermostSegur	Esta señal indica el estado del interruptor de temperatura de límite alto (STB). Cuando el interruptor está abierto (0), la temperatura medida se encuentra por encima de un límite de seguridad preajustado. 0 = Abierto : Abierto 1 = Cerrado : Cerrado 2 = Desactivado : Desactivado
GM027	Test llama activa	Esta señal indica el estado actual de la prueba de llama. 0 = Desactivado : Inactivo. 1 = Activado : Activado.
GM028	Modo CVG	Esta señal indica el estado actual del control de la válvula de gas (CVG).
GM029	Entrada CVG	Esta señal indica el estado actual de la entrada del control de la válvula de gas (CVG). 0 = Normal : El control de la válvula de gas (CVG) está en modo normal. 1 = Modo escritura : El control de la válvula de gas (CVG) está enviando datos al controlador. 2 = Detec. banda gas : El control de la válvula de gas (CVG) está detectando la banda de gas. 3 = Modo calibración : El control de la válvula de gas (CVG) está calibrando. 4 = Modo test de fábrica : El control de la válvula de gas (CVG) está en modo de prueba para la prueba final en fábrica. 5 = Modo ajuste ion : El control de la válvula de gas (CVG) está ajustando la ionización. 6 = Adap. compensación : El control de la válvula de gas (CVG) está adaptando la compensación. 7 = Corr. comb. gradien. : El control de la válvula de gas (CVG) está ajustando el valor de ionización más bajo del gradiente. 8 = Manejo datos tabla : El control de la válvula de gas (CVG) está procesando los datos recibidos del controlador.
GM030	Salida CVG	Esta señal indica el estado actual de la salida del control de la válvula de gas.
GM031	Estado CVG	Esta señal indica el estado actual del control de la válvula de gas.
GM032	Subestado CVG	Esta señal indica el estado secundario actual del control de la válvula de gas.
GM033	Código de error CVG	Esta señal indica que el control de la válvula de gas está en el modo de cierre.
GM034	Código bloqueo CVG	Esta señal indica que el control de la válvula de gas está en el modo de bloqueo.
GM035	Salida potencia CVG	Esta señal indica la potencia de salida actual (en %) del control de la válvula de gas a la unidad de control (UC).
GM036	Consig potencia CVG	Esta señal indica la potencia deseada actual (en %) del control de la válvula de gas a la unidad de control (UC).
GM040	Señal PWM ventilador	Esta señal indica la señal actual de la modulación de anchura de impulsos (PWM) (en %) al ventilador o información de PWM procedente del control de la válvula de gas (CVG). Una señal PWM está formada por dos componentes principales que definen su comportamiento: un ciclo de trabajo y una frecuencia. Al emitir en ciclos una señal digital de encendido y apagado a un ritmo suficientemente rápido, y con un ciclo de trabajo determinado, la potencia parece comportarse como una señal analógica de tensión constante.
GM042	Temperatura de ida 2	Esta señal indica la temperatura de ida secundaria actual.

Código	Texto de pantalla	Explicación
GM043	TempGasesComb 2	Esta señal indica la temperatura de seguridad actual (TS3) para proteger el intercambiador de calor.
GM044	RazónParadaControlad	Esta señal indica las causas posibles de un estado de bloqueo del aparato. 0 = Ninguno : Situación normal. 1 = Bloqueo de CAL : Estado de bloqueo para la calefacción central (CC). 2 = ACS bloqueada : Estado de bloqueo para el agua caliente sanitaria (ACS). 3 = Esperando quemador : Esperando arranque del quemador. 4 = T impuls>máx. absol. : La temperatura de ida ha excedido el valor máximo de funcionamiento. 5 = T impuls>T inicio : La temperatura de ida ha excedido la temperatura de arranque. 6 = T int cal > T ini : La temperatura del intercambiador de calor ha excedido la temperatura de arranque 7 = T ida med > T ini : La temperatura de ida media ha excedido la temperatura de arranque. 8 = T ida > máx consig : La temperatura de ida ha excedido el valor de consigna máximo. 9 = Difer. T muy alta : La diferencia entre la temperatura de ida y la temperatura de retorno ha excedido el valor máximo 10 = T impuls.>T parada : La temperatura de ida ha excedido la temperatura de parada. 11 = Anticic. enc./ap. DC : Ciclo de postcirculación debido a una demanda de calor activada/desactivada. 12 = Combustión pobre : Estado de bloqueo debido a una combustión insuficiente. 13 = T. sol. sobre T. de. : La temperatura solar ha excedido el valor máximo de funcionamiento.
NM000	NúmCascadaGenerador	
NM001	TempImpul Cascada	Esta señal indica la temperatura de ida deseada actual de la cascada.
NM002	TempoCascEntreEtapas	
NM021	MediaTIdaSistCasc	
NM022	NúmEtapasDispCasc	
NM023	NúmEtapasSolicitCasc	
NM025	TempIdaSistGestGen	0 = No : N.º 1 = Si : Sí.
NM026	CascTempExtConect	0 = No : N.º 1 = Si : Sí.
NM027	CascTempExt	
NM028	CascNúmGenPresent	
PM002	Valor ajuste CAL	Temperatura de ida deseada para la calefacción central. Esta temperatura deseada es el resultado de controlar la temperatura ambiente.
PM003	TempMedia Impuls	Esta señal indica la temperatura de ida media actual utilizada para el algoritmo de caudal bajo.

Manual original - © Derechos de autor

Toda la información técnica y tecnológica que contienen estas instrucciones, junto con las descripciones técnicas y esquemas proporcionados son de nuestra propiedad y no pueden reproducirse sin nuestro permiso previo y por escrito. Contenido sujeto a modificaciones.

 902 89 80 00 / 918 87 28 96

 www.baxi.es

 informacion@baxi.es

 Avda Parc Logistic, 22-26
08040 Barcelona

 217 981 200

 www.baxi.pt

 info.pt@baxi.pt

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



CE

BAXI

