



Manual de usuario

Calderas de gasóleo de condensación

MODULENS O

AFC-S 18

AFC-S 24

AFC-S 30



Índice

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Seguridad | 4 |
| 1.1 | Seguridad | 4 |
| 1.2 | Recomendaciones | 5 |
| 1.3 | Responsabilidades | 5 |
| 1.3.1 | Responsabilidad del fabricante | 5 |
| 1.3.2 | Responsabilidad del instalador | 5 |
| 1.3.3 | Responsabilidad del usuario | 5 |
| 2 | Acerca de este manual | 6 |
| 2.1 | Símbolos utilizados | 6 |
| 2.1.1 | Símbolos utilizados en el manual | 6 |
| 2.1.2 | Símbolos utilizados en el aparato | 6 |
| 2.2 | Abreviaturas | 6 |
| 3 | Especificaciones técnicas | 7 |
| 3.1 | Homologaciones | 7 |
| 3.1.1 | Directiva de diseño ecológico | 7 |
| 3.1.2 | Certificados | 7 |
| 3.2 | Datos técnicos | 7 |
| 3.2.1 | Datos técnicos: aparatos de calefacción con caldera | 7 |
| 3.2.2 | Especificaciones de la caldera | 8 |
| 4 | Descripción del producto | 10 |
| 4.1 | Descripción general | 10 |
| 4.2 | Bomba de circulación | 11 |
| 4.3 | Caldera | 11 |
| 4.4 | Descripción del cuadro de control | 11 |
| 4.4.1 | Descripción de la interfaz de usuario | 11 |
| 4.4.2 | Descripción de la pantalla principal | 11 |
| 5 | Funcionamiento | 12 |
| 5.1 | Acceso a los menús de nivel usuario | 12 |
| 5.2 | Pantalla de Inicio | 13 |
| 5.3 | Activación de los programas de vacaciones de todas las zonas | 13 |
| 5.4 | Configuración del circuito de calefacción | 14 |
| 5.5 | Cambio de la temperatura ambiente de una zona | 15 |
| 5.5.1 | Definición de zona | 15 |
| 5.5.2 | Modificación del nombre y del símbolo de una zona | 15 |
| 5.5.3 | Cambio del modo de funcionamiento de una zona | 15 |
| 5.5.4 | Programa horario para controlar la temperatura ambiente | 16 |
| 5.5.5 | Modificación de las temperaturas de actividad de calefacción | 18 |
| 5.5.6 | Modificación temporal de la temperatura ambiente | 18 |
| 5.6 | Activación/desactivación del modo de verano | 18 |
| 5.7 | Cambio de los ajustes de visualización | 19 |
| 6 | Ajustes | 19 |
| 6.1 | Acceso al nivel Instalador | 19 |
| 6.2 | Ajuste de la curva de calefacción | 19 |
| 6.3 | Función de entrada de 0-10 voltios | 20 |
| 6.4 | Secado del suelo | 20 |
| 6.5 | Configuración del mensaje de mantenimiento | 21 |
| 6.6 | Guardado de los datos del instalador | 21 |
| 6.7 | Guardado de los ajustes de puesta en marcha | 21 |
| 6.8 | Reinicio o reajuste de los parámetros | 22 |
| 6.8.1 | Reinicio después de sustituir la PCI | 22 |
| 6.8.2 | Accesorios y opciones de detección automática | 22 |
| 6.8.3 | Restablecimiento de los ajustes de puesta en marcha | 22 |
| 6.8.4 | Restablecimiento de los ajustes de fábrica | 22 |
| 6.9 | Acceso a la información en las versiones de hardware y software | 22 |
| 6.10 | Lista de parámetros | 23 |
| 6.10.1 | Lectura de los parámetros | 23 |
| 6.10.2 | Ajustes de la placa electrónica de expansión SCB-10 | 23 |
| 7 | Resolución de errores | 35 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 7.1 | Códigos de error | 35 |
| 7.2 | Lista de códigos de error | 35 |
| 7.3 | SCB-10 códigos de alarma | 43 |
| 7.4 | Códigos de bloqueoSCB-10 | 44 |
| 7.5 | Visualización y borrado de la memoria de errores | 45 |
| 8 | Medio ambiente | 45 |
| 8.1 | Eliminación y reciclaje | 45 |
| 8.2 | Ahorro de energía | 45 |
| 8.3 | Recomendaciones | 46 |
| 9 | Garantía | 46 |
| 9.1 | Generalidades | 46 |
| 9.2 | Términos de la garantía | 46 |
| 10 | Apéndice | 48 |
| 10.1 | Ficha de producto | 48 |
| 10.2 | Ficha de producto – Controlador de temperatura | 48 |
| 10.3 | Ficha de equipo: calderas | 49 |

1 Seguridad

1.1 Seguridad



Peligro

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



Importante

Este manual también se puede encontrar en nuestro sitio web.



Atención

Conforme a las normas de instalación vigentes en el país, en los tubos fijos debe poder instalarse un sistema de desconexión.



Atención

Si el aparato viene con un cable de alimentación que resulte estar dañado, debe cambiarlo el fabricante, su servicio posventa o personas con una cualificación similar para evitar cualquier peligro.



Atención

Respetar la presión máxima de entrada del agua para garantizar el correcto funcionamiento del aparato (consultar el capítulo "Especificaciones técnicas").



Peligro

En caso de olor a gases de combustión:

1. Apagar el aparato.
2. Abrir las ventanas.
3. Evacuar la propiedad.
4. Avisar a un profesional cualificado.



Advertencia

Según la configuración del aparato:

- La temperatura de los conductos de humos puede sobrepasar los 60 °C.
- La temperatura del radiador puede llegar a los 95 °C.
- La temperatura del agua caliente sanitaria puede alcanzar los 80 °C (en función de la temperatura de consigna y la activación de la función antilegionela).



Atención

- No dejar el aparato sin mantenimiento. Para un funcionamiento óptimo y completamente seguro, es necesario encargar una revisión periódica de la caldera a un instalador autorizado.
- Cortar la alimentación del aparato antes de cualquier intervención.
- Evitar el contacto directo con el visor de llama.

1.2 Recomendaciones



Peligro

Solo las personas cualificadas están autorizadas a montar, instalar y efectuar intervenciones de mantenimiento en la instalación.

- Comprobar con regularidad la presión hidráulica del circuito.
 - Presión mínima: 0,8 bar (0,08 MPa)
 - Presión recomendada: entre 1,5 y 2 bar (0,15 y 0,2 MPa)
- Procurar que se pueda acceder al aparato en todo momento.
- No quitar ni cubrir nunca las etiquetas ni las placas de características colocadas en los aparatos. Las etiquetas y las placas de características deben ser legibles durante toda la vida del aparato.
- Para mantener las siguientes funciones, en lugar de desconectar el aparato es preferible usar el modo Verano o Protección antiheladas:
 - Antienclavamiento de las bombas
 - Protección antiheladas

1.3 Responsabilidades

1.3.1 Responsabilidad del fabricante

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

Declinamos nuestra responsabilidad como fabricante en los siguientes casos:

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

1.3.2 Responsabilidad del instalador

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

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

1.3.3 Responsabilidad del usuario

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

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

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

2 Acerca de este manual

2.1 Símbolos utilizados

2.1.1 Símbolos utilizados en el manual

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



Peligro

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones graves.



Peligro de electrocución

Riesgo de descarga eléctrica.



Advertencia

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones leves.



Atención

Riesgo de daños materiales



Importante

Señala una información importante.



Consejo

Remite a otros manuales u otras páginas de este manual.

2.1.2 Símbolos utilizados en el aparato

Fig.1



MW-1000123-2

- 1 Corriente alterna.
- 2 Toma de tierra.
- 3 Leer atentamente los manuales de instrucciones facilitados antes de la instalación y puesta en servicio del aparato.
- 4 Eliminar los productos usados utilizando un sistema de recuperación y reciclaje apropiado.
- 5 Atención: peligro de descarga eléctrica, piezas con tensión eléctrica. Desconectar la alimentación de red antes de cualquier intervención.
- 6 Conectar el aparato a la toma de tierra.

2.2 Abreviaturas

- **3CE**: Conducto colectivo para caldera estanca
- **V3V**: Válvula de tres vías
- **CU-OH-02** : Control Unit Oil Heating - Placa de circuito impreso de gestión del quemador

- **SCB-10** : Secondary Control Board - DIEMATIC Evolution Placa electrónica del panel de control
- **SU**: Safety Unit – PCI de seguridad
- **ACS** : Agua caliente sanitaria
- **Hi**: Valor calorífico inferior LHV
- **Hs**: Valor calorífico superior HHV
- **SL**: Standard Load – Acumulador de ACS con serpentín
- **BM**: Módulo de caldera
- **CFC**: Clorofluorocarbono

3 Especificaciones técnicas

3.1 Homologaciones

3.1.1 Directiva de diseño ecológico

Este producto cumple los requisitos de la directiva europea 2009/125/CE relativa al diseño ecológico de los productos relacionados con la energía.

3.1.2 Certificados

Tab.1

| | |
|--------------------------|--|
| N.º de identificación CE | CE : 1312 CN 5691 |
| Tipo de conexión | Chimenea: B ₂₃ , B _{23P} Tiro forzado: C _{13(x)} , C _{33(x)} , C _{93(x)} |

Tab.2

| | |
|-----------------|---|
| Alemania | Las calderas cumplen con la norma 1. BImSchV, versión de 2010. |
| Suiza | AEAI (asociación regional de seguros de incendios), homologación n.º: 24502 |
| Bélgica | <ul style="list-style-type: none"> • Las calderas se ajustan a las características de la etiqueta de calidad Optimaz-Elite. • Las calderas cumplen las exigencias y las normas establecidas en los Reales Decretos del 8 de enero de 2004 y de 17 de julio de 2009. |

3.2 Datos técnicos

3.2.1 Datos técnicos: aparatos de calefacción con caldera

Tab.3 Parámetros técnicos de aparatos de calefacción con caldera

| Nombre del producto | | | AFC-S 18 | AFC-S 24 | AFC-S 30 |
|---|-----------|----|----------|----------|----------|
| Caldera de condensación | | | Sí | Sí | Sí |
| Caldera de baja temperatura ⁽¹⁾ | | | No | No | No |
| Caldera B1 | | | No | No | No |
| Generador de calefacción de cogeneración | | | No | No | No |
| Calefactor combinado | | | Sí | Sí | Sí |
| Potencia calorífica nominal | P_{nom} | kW | 17 | 23 | 29 |
| Potencia calorífica útil a potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ⁽²⁾ | P_4 | kW | 17,1 | 22,8 | 28,6 |
| Potencia calorífica útil a un 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ⁽¹⁾ | P_1 | kW | 5,4 | 7,2 | 8,9 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción | η_s | % | 90 | 90 | 90 |
| Eficiencia útil a potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ⁽²⁾ | η_4 | % | 92,0 | 91,6 | 91,9 |

| Nombre del producto | | | AFC-S 18 | AFC-S 24 | AFC-S 30 |
|--|------------|--------|----------|----------|----------|
| Eficiencia útil a un 30% de la potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ⁽¹⁾ | η_1 | % | 96,9 | 96,1 | 95,7 |
| Consumo de electricidad auxiliar | | | | | |
| Carga completa | el_{max} | kW | 0,162 | 0,165 | 0,189 |
| Carga parcial | el_{min} | kW | 0,070 | 0,077 | 0,086 |
| Modo de espera | P_{SB} | kW | 0,009 | 0,009 | 0,009 |
| Otras especificaciones | | | | | |
| Pérdida de calor en modo de espera | P_{stby} | kW | 0,109 | 0,109 | 0,128 |
| Consumo eléctrico durante el encendido del quemador | P_{ign} | kW | - | - | - |
| Consumo energético anual | Q_{HE} | GJ | 54 | 74 | 93 |
| Nivel de potencia acústica, interiores - para una conexión de aire/humos de tipo B | L_{WA} | dB | 61 | 61 | 61 |
| Nivel de potencia acústica, interiores - para una conexión de aire/humos de tipo C | L_{WA} | dB | 58 | 63 | 59 |
| Emisiones de óxidos de nitrógeno | NO_x | mg/kWh | 79 | 72 | 78 |
| <p>(1) Baja temperatura se refiere a una temperatura de retorno (en la entrada del aparato) de 30 °C para las calderas de condensación, 37 °C para las calderas de baja temperatura y 50 °C para los demás calefactores.</p> <p>(2) Régimen de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60 °C a la entrada del calefactor y una temperatura de alimentación de 80 °C a la salida del calefactor.</p> | | | | | |

**Consejo**

Datos de contacto al dorso.

3.2.2 Especificaciones de la caldera

Tab.4 Condiciones de prueba:

| | |
|--|---|
| O ₂ | Al 5 % con potencia mínima y al 3 % con potencia máxima |
| Presión máxima de servicio, circuito primario (agua de la calefacción) | 3 bar (0,3 MPa) |
| Temperatura máxima de servicio | 90 °C |
| Temperatura de la caldera | Se puede ajustar a entre 30 y 90 °C |
| Termostato de seguridad | 105 °C |
| Temperatura de ida mínima | 20 °C |
| Temperatura mínima de retorno | 20 °C |
| Temperatura ambiente | 20 °C |

Tab.5

| Caldera | Unidad | AFC-S 18 | | AFC-S 24 | | AFC-S 30 | |
|---|--------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | Potencia mínima | Plena potencia | Potencia mínima | Plena potencia | Potencia mínima | Plena potencia |
| Potencia entrada (LHV) | kW | 10,4 | 17,6 | 13,9 | 23,5 | 17,4 | 29,4 |
| Potencia nominal (Pn) a 50/30 °C | kW | 10,6 | 18,0 | 14,1 | 24,0 | 17,6 | 30,0 |
| Potencia nominal (Pn) a 80/60 °C | kW | 10,0 | 17,1 | 13,4 | 22,8 | 16,7 | 28,6 |

| Caldera | | Unidad | AFC-S 18 | | AFC-S 24 | | AFC-S 30 | |
|--|--|---------------------|--------------------|----------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | Potencia mínima | Plena potencia | Potencia mínima | Plena potencia | Potencia mínima | Plena potencia |
| Hi rendimiento | 100% Potencia nominal (Pn) a 80/60 °C | % | 96,3 | 97,2 | 96,4 | 97,1 | 95,9 | 97,4 |
| | Temperatura de los gases de combustión | °C | <60 | <70 | <60 | <70 | <65 | <75 |
| | 100% Potencia nominal (Pn) a 50/30 °C | % | 101,5 | 102,1 | 101,4 | 102,0 | 101,1 | 101,6 |
| | Temperatura de los gases de combustión | °C | <40 | <45 | <40 | <45 | <45 | <50 |
| | Temperatura de los gases de combustión | °C | <40 | <45 | <40 | <45 | <45 | <50 |
| Hi eficiencia anual | a 75/60 °C | % | 101,1 | | 100,9 | | 100,7 | |
| | a 40/30 °C | % | 105,3 | | 105,1 | | 104,6 | |
| Presión disponible en la salida de humos (Pn) | | mbar ⁽¹⁾ | 0,14 | | 0,22 | | 0,33 | |
| | | Pa | 14 | | 22 | | 33 | |
| Contenido de O ₂ (Potencia mínima, potencia de arranque, potencia máxima) | | % | 7 - 4.5 - 4 | | 7 - 5 - 4 | | 4 - 3 - 3 | |
| Contenido de CO ₂ ⁽²⁾ (Potencia mínima, potencia de arranque, potencia máxima) | | % | 10.2 - 12.1 - 12.5 | | 10.2 - 11.7- 12.5 | | 12.5 - 13.2 - 13.2 | |
| Caudal nominal de agua a Pn (50/30 °C) | ΔT = 20 °K | m ³ /h | 0,773 | | 1,032 | | 1,291 | |
| Pérdidas en paro | ΔT = 30 °K | W | 109 | | 109 | | 128 | |
| Porcentaje de pérdidas por la envolvente con respecto a las pérdidas en modo de espera | ΔT = 30 °K | % | 61 | | 61 | | 63 | |
| Pérdida de carga del circuito hidráulico (Pn) | ΔT = 10 °K | mbar ⁽³⁾ | 66,0 | | 117,0 | | 183,0 | |
| Pérdida de carga del circuito hidráulico (Pn) | ΔT = 15 °K | mbar ⁽³⁾ | 29,0 | | 52,0 | | 81,0 | |
| Pérdida de carga del circuito hidráulico (Pn) | ΔT = 20 °K | mbar ⁽³⁾ | 16,0 | | 29,0 | | 46,0 | |
| Potencia eléctrica de la caldera sola sin ningún accesorio | | W | 128 | 272 | 128 | 272 | 128 | 272 |
| Capacidad de agua | | litros | 47 | | 47 | | 58 | |

4 Descripción del producto

| Caldera | Unidad | AFC-S 18 | | AFC-S 24 | | AFC-S 30 | |
|--|--------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | Potencia mínima | Plena potencia | Potencia mínima | Plena potencia | Potencia mínima | Plena potencia |
| Caudal másico de gases de combustión (potencia nominal P _n) | kg/s | 0,0075 | | 0,01 | | 0,0125 | |
| | kg/h | 27 | | 36 | | 45 | |
| Peso neto (sin embalaje) | kg | 117 | | 117 | | 135 | |
| <p>(1) Estos valores se aplican a los sistemas de descarga de gases de combustión flexibles de 80 mm. Para Alemania: Estos conductos son rígidos. La longitud de los sistemas de evacuación de gases de combustión rígidos está limitada a 18 metros por razones técnicas del arranque.</p> <p>(2) Valores de contenido orientativos para gasóleo con máx. CO₂ igual al 15,4 %</p> <p>(3) 1 mbar = 10 mm CE = 100 Pa</p> | | | | | | | |

4 Descripción del producto

4.1 Descripción general

Caldera de gasóleo de píte, de condensación

- Solo calefacción (con posibilidad de producir agua caliente sanitaria al combinarlas con un acumulador de agua caliente sanitaria).
- Calefacción de alta eficiencia.
- Bajas emisiones contaminantes.
- Quemador modulador de gasóleo premontado y preajustado.
- Cuerpo de caldera de acero inoxidable.
- Cuadro de mando electrónico de alta gama DIEMATIC Evolution.
- Evacuación de gases de combustión mediante una conexión de tiro forzado o de tipo chimenea.
- Evacuación de gases de combustión mediante una conexión de chimenea.

4.2 Bomba de circulación

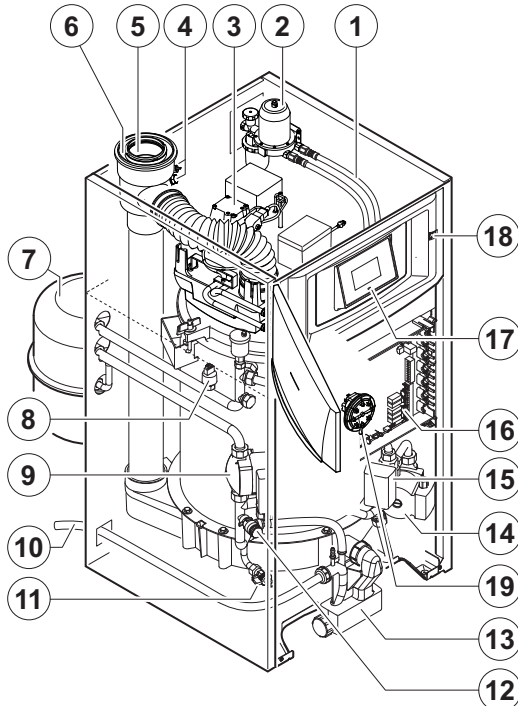


Importante

El parámetro de referencia para las bombas de circulación más eficientes es $EEI \leq 0,20$.

4.3 Caldera

Fig.2



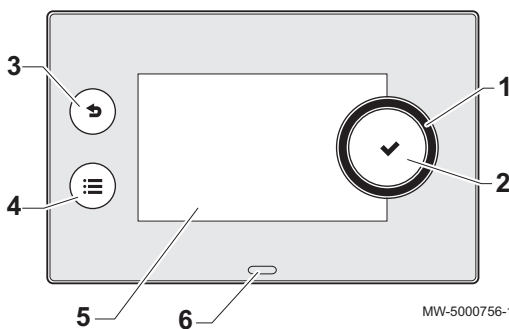
MW-5001027-1

- 1 Tubos de alimentación gasóleo
- 2 Filtro de gasóleo, desgasificador y llave de paso
- 3 Quemador modulador de gasóleo premontado y preajustado
- 4 Punto de medición de gases de combustión y aire comburente
- 5 Tubo de evacuación de gas de combustión (diámetro 80 mm)
- 6 Suministro de aire (diámetro: 125 mm)
- 7 Vaso de expansión de 18 litros (opcional)
- 8 Sonda de presión electrónica (presión en el circuito de calefacción)
- 9 Bomba de circulación modulante
- 10 Conducto de evacuación de condensados
- 11 Grifo de vaciado
- 12 Válvula de seguridad de 0,3 MPa (3 bar)
- 13 Sifón
- 14 Válvula mezcladora del circuito de la bomba de calefacción (opcional)
- 15 Válvula mezcladora motorizada de tres vías (opcional)
- 16 Placas electrónicas de conexión (CU-OH-02 y SCB-10)
- 17 Módulo de regulación
- 18 Interruptor de marcha/paro
- 19 Presostato de gas de combustión

4.4 Descripción del cuadro de control

4.4.1 Descripción de la interfaz de usuario

Fig.3



MW-5000756-1

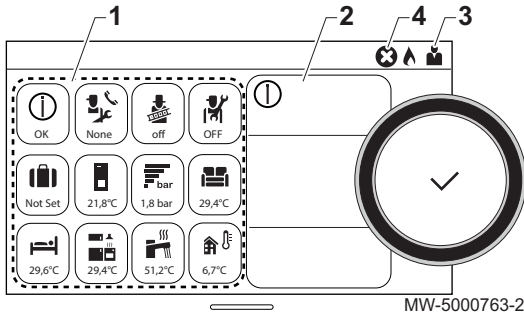
- 1 Botón giratorio para seleccionar un menú o un ajuste
- 2 Botón de validación ✓
- 3 Botón de retroceso ← para volver al nivel o al menú anterior
- 4 Botón del menú principal ≡
- 5 Pantalla de visualización
- 6 LED indicador de estado:
 - verde fijo = funcionamiento normal
 - verde intermitente = advertencia
 - rojo fijo = bloqueo
 - rojo intermitente = bloqueo

4.4.2 Descripción de la pantalla principal

Esta pantalla aparece de forma automática tras arrancar el aparato.

La pantalla se pone en modo de espera si no se pulsa ningún botón durante cinco minutos. Pulsar uno de los botones del cuadro de mando para salir del modo de espera.

Fig.4



1 Símbolos

El icono seleccionado aparece resaltado.

2 Información sobre el icono seleccionado

3 Nivel de navegación:

- : Nivel de deshollinador

- : Nivel Usuario

- : Nivel instalador

Este nivel está reservado a los instaladores y está protegido con un código de acceso. Cuando este nivel está activo, el icono



4 notificación de error: visible únicamente si se produce un error.

Tab.6 Símbolos

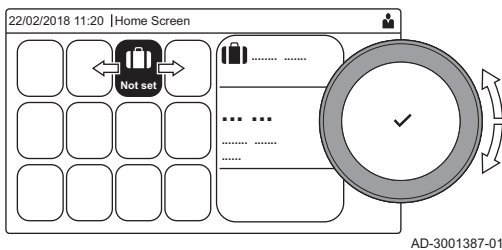
| | | | |
|--|---------------------------------|--|---------------------------------------|
| | Nivel Usuario | | Mensaje de mantenimiento |
| | Nivel Instalador | | Presión del agua |
| | Nivel de deshollinador | | Sonda de temperatura exterior |
| | Programa horario | | acumulador de reserva |
| | Derogación del programa horario | | Cascada |
| | Modo vacaciones | | Caldera |
| | Modo manual | | Nivel de potencia del quemador |
| | Modo Eco | | Quemador encendido |
| | Modo de protección antiheladas | | Derogación de agua caliente sanitaria |
| | Iconos de zona | | Todas las zonas |

5 Funcionamiento

5.1 Acceso a los menús de nivel usuario

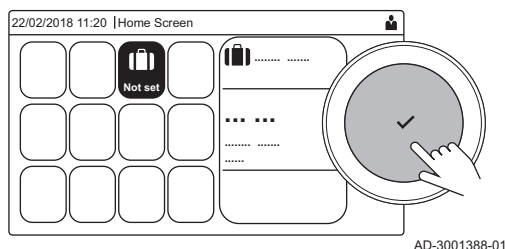
Los cuadros de la pantalla de inicio brindan al usuario un acceso rápido a los menús correspondientes.

Fig.5 Selección de menús



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

Fig.6 Confirmación de la selección de menús



2. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
⇒ Los ajustes disponibles para este menú seleccionado aparecen en pantalla.
3. Utilice el botón giratorio para seleccionar el ajuste deseado.
4. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
⇒ Todas las opciones de modificación aparecerán en la pantalla (si no es posible modificar algún ajuste, aparecerá **No se puede editar el punto de datos de solo lectura** en la pantalla).
5. Utilice el botón giratorio para cambiar el ajuste.
6. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
7. Utilice el botón giratorio para seleccionar el siguiente ajuste; o pulse el botón ↶ para volver a la pantalla de inicio.

5.2 Pantalla de Inicio

Los cuadros de la pantalla de inicio brindan un acceso rápido a los menús correspondientes. Utilice el botón giratorio para navegar al menú que desee y pulse el botón ✓ para confirmar la selección. Todas las opciones de modificación aparecerán en pantalla (si no es posible modificar algún ajuste, **No se puede editar el punto de datos de solo lectura** aparecerá en pantalla).

Tab.7 Cuadros seleccionables para el usuario

| Icono | Menú | Función |
|-------|--|--|
| i | Menú Información. | lectura de diversos valores actuales. |
| ⊗ | Indicador de error. | Leer la información detallada sobre el error actual. Con algunos errores, aparecerá el icono 🛠 con los datos de contacto del instalador (si se cumplimentaron). |
| 📅 | Modo Vacaciones. | Configurar la fecha de inicio y fin de sus vacaciones para bajar las temperaturas ambiente y del agua caliente sanitaria de todas las zonas. |
| 🔥 | Indicador de la caldera de gas. | Leer la información detallada del quemador de la caldera y activar o desactivar la función de calefacción de la caldera. |
| 📊 | Indicador de presión del agua. | Muestra la presión del agua. Rellenar la instalación cuando la presión del agua es demasiado baja. |
| 🏠 | Instalación del circuito de calefacción. | Configurar los valores de cada circuito de calefacción. |
| 🔧 | Ajuste de ACS. | Configurar las temperaturas del agua caliente sanitaria. |
| 🌡 | Ajuste sonda exterior. | Configurar la regulación de temperatura con la sonda exterior. |

5.3 Activación de los programas de vacaciones de todas las zonas

Para los periodos de vacaciones, puede reducirse la temperatura ambiente y del agua caliente sanitaria para ahorrar energía. Con el siguiente procedimiento podrá activar el modo de vacaciones para todas las zonas y para la temperatura del agua caliente sanitaria.

1. Seleccione el cuadro [📅].
2. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
⇒ Se abre el menú **Modo de vacaciones**.
3. Usar el botón giratorio para seleccionar **Fecha inicio programa Vacaciones**.
4. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
⇒ La fecha actual aparece como la fecha de inicio de sus vacaciones.
5. Cambiar la fecha de inicio en caso necesario.
6. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
7. Usar el botón giratorio para seleccionar **Fecha fin programa Vacaciones**.

8. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
⇒ Aparece el día siguiente al inicio de sus vacaciones.
9. Cambiar la fecha de fin en caso necesario.
10. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
11. Utilice el botón giratorio para seleccionar **Consigna temperatura ambiente del circuito en modo vacaciones**.
12. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
⇒ Aparece la temperatura ambiente para el período de vacaciones.
13. Cambiar la temperatura en caso necesario.
14. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
Se puede restablecer o cancelar el programa de vacaciones seleccionando **Resetear** en el menú del modo vacaciones.

5.4 Configuración del circuito de calefacción

Para cada circuito de calefacción hay disponible un menú de ajustes rápidos de usuario. Seleccionar el circuito de calefacción que desea configurar seleccionando el icono [🏠], [🏠], [🏠], [🏠], [🏠], [🏠] o [🏠]

Tab.8 Menú para configurar un circuito de calefacción

| Icono | Menú | Función |
|-------|--|---|
| | Programación | Configurar el modo de programación y elegir un programa horario que ya se ha creado |
| | Manual | Configurar el modo manual; la temperatura ambiente de consigna se ajusta en un valor fijo |
| | Cambio de temperatura temporal | Configurar el modo temporal; la temperatura ambiente de consigna se cambia temporalmente |
| | Vacaciones | Configurar la fecha de inicio y fin de sus vacaciones para bajar la temperatura ambiente de consigna. |
| | Antihelada | Configurar el modo de protección antiheladas; la temperatura ambiente mínima impide que el sistema se congele |
| | Ajustar temperaturas actividades de calefacción | Configurar la temperatura ambiente de consigna para cada actividad del programa horario. Ver: Programa horario para controlar la temperatura ambiente, página 16 |
| | Configuración de zonas | Acceder a los valores de configuración del circuito de calefacción. |

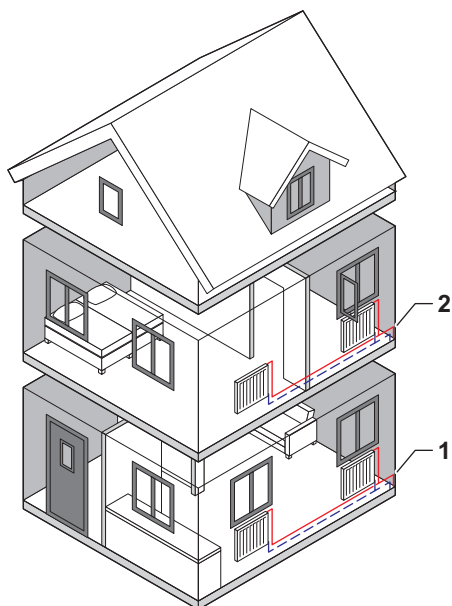
Tab.9 Menú ampliado para configurar un circuito de calefacción Configuración de zonas

| Menú | Función |
|--|---|
| Cambio de temperatura temporal | Cambiar la temperatura ambiente temporalmente si es necesario |
| Modo Operac Circuito | Seleccionar el modo de funcionamiento de calefacción: programación, manual o antihielo |
| AjustMan TempAmb | Configurar la temperatura ambiente manualmente en un valor fijo |
| Programación calefacción | Crear un programa horario (se permiten tres programas). Ver: Creación de un programa horario, página 16 |
| Ajustar temperaturas actividades de calefacción | Configurar la temperatura ambiente para cada actividad del programa horario |
| ProgHorario Selecc | Seleccionar un programa horario (tres opciones) |
| Modo de vacaciones | Configurar la fecha de inicio y fin de sus vacaciones y la temperatura reducida de esta zona |
| Nombre del circuito | Crear o cambiar el nombre del circuito de calefacción |
| Símbolo circuito | Seleccionar el icono del circuito de calefacción |
| Modo Operac Circuito | Leer el modo de funcionamiento actual del circuito de calefacción |

5.5 Cambio de la temperatura ambiente de una zona

5.5.1 Definición de zona

Fig.7 Dos zonas



AD-3001404-01

"Zona" es el término que designa los diferentes circuitos hidráulicos: CIRCA, CIRCB, etc. Hace referencia a varias zonas de un edificio cubiertas por el mismo circuito.

Tab.10 Ejemplo de dos zonas

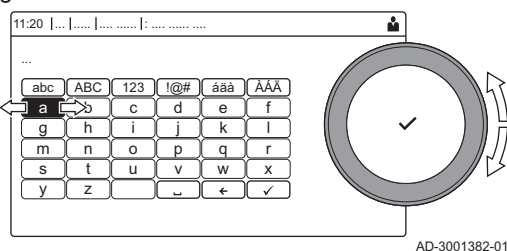
| | Zona | Nombre de fábrica |
|---|--------|-------------------|
| 1 | Zona 1 | CIRCA |
| 2 | Zona 2 | CIRCB |

5.5.2 Modificación del nombre y del símbolo de una zona

Las zonas cuentan con un símbolo de fábrica y un nombre de fábrica. Puede cambiar el nombre y el símbolo de una zona.

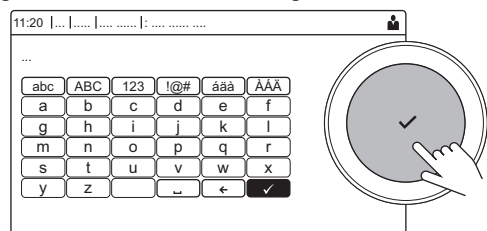
1. Seleccione el cuadro de la zona que desee cambiar.
2. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
3. Utilice el botón giratorio para seleccionar ⚙️. **Configuración de zonas**
4. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
5. Utilice el botón giratorio para seleccionar **Nombre del circuito**.
6. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
⇒ Aparece un teclado con letras, números y símbolos.
7. Cambie el nombre de la zona (máximo 20 caracteres):
 - 7.1. Utilice el botón giratorio para seleccionar una letra, número o acción.
 - 7.2. Seleccionar ← para eliminar una letra, un número o un símbolo.
 - 7.3. Pulse el botón giratorio ✓ para confirmar o repetir una letra, un número o un símbolo.
 - 7.4. Seleccionar ➡ para añadir un espacio.

Fig.8 Selección de letra



AD-3001382-01

Fig.9 Confirmación del signo



AD-3001383-01

8. Seleccionar el signo ✓ en la pantalla cuando el nombre esté completo.
9. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
10. Usar el botón giratorio para seleccionar **Símbolo circuito**.
11. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
⇒ Todos los iconos disponibles aparecen en la pantalla.
12. Utilice el botón giratorio para seleccionar el símbolo de zona deseado.
13. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.

5.5.3 Cambio del modo de funcionamiento de una zona

Para regular la temperatura ambiente de las diferentes zonas de la casa, puede escoger entre 5 modos de funcionamiento:

1. Seleccione el cuadro de la zona que desee cambiar.

2. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
⇒ Se abre el menú **Zona QuickSelect**.
3. Utilice el botón giratorio para seleccionar el modo de funcionamiento deseado.

Tab.11 Modos de funcionamiento

| Icono | Modo | Descripción |
|-------|---------------------------------------|---|
| | Programación | La temperatura ambiente se controla mediante un programa horario |
| | Manual | La temperatura ambiente se mantiene según un ajuste fijo |
| | Cambio de temperatura temporal | La temperatura ambiente se cambia temporalmente |
| | Vacaciones | La temperatura ambiente se reduce durante las vacaciones para ahorrar energía |
| | Antihelada | Proteja la caldera y la instalación de las heladas en invierno |

4. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.

5.5.4 Programa horario para controlar la temperatura ambiente

■ Creación de un programa horario

Un programa horario le permite variar la temperatura ambiente según la hora y el día. La temperatura ambiente está vinculada a la actividad del programa horario.



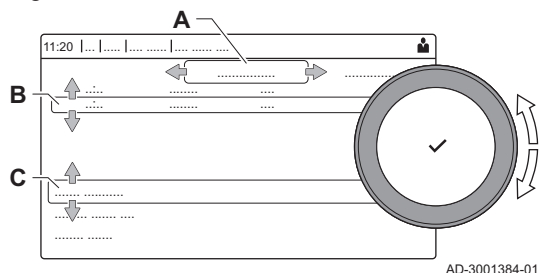
Importante

Puede crear hasta tres programas horarios por cada zona. Por ejemplo, puede crear un programa para una semana con un horario de trabajo normal y un programa para una semana en la que esté en casa la mayor parte del tiempo.

1. Seleccione el cuadro de la zona que desee cambiar.
2. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
3. Utilice el botón giratorio para seleccionar **Configuración de zonas**.
4. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
5. Usar el botón giratorio para seleccionar **Programación calefacción**.
6. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
7. Utilizar el botón giratorio para seleccionar el programa horario que desee modificar: **Programa 1**, **Programa 2** o **Programa 3**.
8. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
⇒ Se muestran las actividades programadas para el lunes. La última actividad programada del día se mantiene activa hasta la primera actividad del día siguiente. En el arranque inicial, todos los días de la semana tienen dos actividades estándar; **En casa** a partir de las 6:00 y **Noche** a partir de las 22:00.
9. Utilizar el botón giratorio para seleccionar el día de la semana que desee modificar.

- A Día entre semana
- B Vista general de las actividades programadas
- C Lista de acciones

Fig.10 Día entre semana

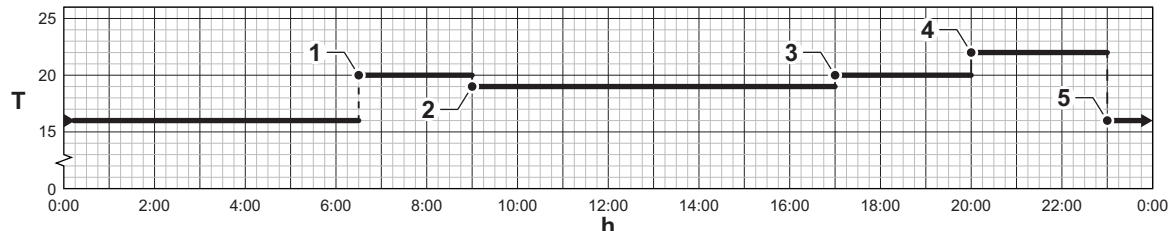


10. Lleve a cabo las siguientes acciones si es necesario:
 - 10.1. **Editar** la hora de inicio y/o actividad de un periodo programado.
 - 10.2. **Añadir** una nueva actividad.
 - 10.3. **Eliminar** una actividad programada (seleccionar la actividad **Suprimir**).
 - 10.4. **Copiar** las actividades programadas de un día a otro.
 - 10.5. **Cambiar la temperatura** vinculada a una actividad.

■ Definición de actividad

"Actividad" es el término que se utiliza al programar franjas horarias en un programa horario. El programa horario establece la temperatura ambiente para diferentes actividades durante el día. A cada actividad se asocia una temperatura de consigna. La última actividad del día sigue siendo válida hasta la primera actividad del día siguiente.

Fig.11 Actividades de un programa horario



AD-3001403-01

Tab.12 Ejemplos de actividades

| | Inicio de la actividad | Actividad | Temperatura de consigna |
|---|------------------------|-----------|-------------------------|
| 1 | 6:30 | Mañana | 20 °C |
| 2 | 9:00 | Ausente | 19 °C |
| 3 | 17:00 | En casa | 20 °C |
| 4 | 20:00 | Tarde | 22 °C |
| 5 | 23:00 | Noche | 16 °C |

■ Modificación del nombre de una actividad

Puede modificar los nombres de las actividades en el programa horario.

1. Pulse el botón
2. Utilice el botón giratorio para seleccionar **Ajustes del sistema**
3. Pulse el botón
4. Usar el botón giratorio para seleccionar **Dar nombre a actividades de calefacción**.
5. Pulse el botón para confirmar la selección.
⇒ Aparece una lista con 6 actividades y sus nombres estándar:


| | |
|-----------|--------------|
| Periodo 1 | Noche |
| Periodo 2 | En casa |
| Periodo 3 | Ausente |
| Periodo 4 | Mañana |
| Periodo 5 | Tarde |
| Periodo 6 | Personalizar |

6. Utilice el botón giratorio para seleccionar
7. Pulse el botón para confirmar la selección.
⇒ Aparece un teclado con letras, números y símbolos.
8. Modificar el nombre de la actividad:
 - 8.1. Pulsar el mando giratorio para repetir una letra, un número o un símbolo.
 - 8.2. Seleccionar para eliminar una letra, un número o un símbolo.
 - 8.3. Seleccionar para añadir un espacio.
9. Seleccionar el signo en la pantalla cuando el nombre esté completo.
10. Pulse el botón para confirmar la selección.

■ Activación de un programa horario


Para utilizar un programa horario, es necesario activar el modo de funcionamiento **Programación**. Esta activación se efectúa de forma independiente para cada zona.

1. Seleccione el cuadro de la zona que desee cambiar.

2. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
3. Utilice el botón giratorio para seleccionar  **Programación**.
4. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
5. Utilizar el botón giratorio para seleccionar el programa horario **Programa 1, Programa 2 o Programa 3**.
6. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.

5.5.5 Modificación de las temperaturas de actividad de calefacción

Es posible cambiar las temperaturas de la calefacción de cada actividad.

1. Seleccione el cuadro de la zona que desee cambiar.
2. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
3. Utilizar el botón giratorio para seleccionar  **Ajustar temperaturas actividades de calefacción**.
4. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
⇒ Aparecerá una lista con 6 actividades y sus temperaturas.
5. Utilice el botón giratorio para seleccionar
6. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
7. Ajuste la temperatura de la actividad de calefacción.
8. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.


5.5.6 Modificación temporal de la temperatura ambiente

Independientemente del modo de funcionamiento seleccionado para una zona, puede modificarse la temperatura ambiente durante un breve período de tiempo. Una vez transcurrido este tiempo, se reanuda el modo de funcionamiento seleccionado.



Importante

La temperatura ambiente solo se puede ajustar de esta forma si hay instalada una sonda de temperatura ambiente/termostato.

1. Seleccione el cuadro de la zona que desee cambiar.
2. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
3. Utilice el botón giratorio para seleccionar  **Cambio de temperatura temporal**.
4. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
5. Ajustar la duración en horas y minutos.
6. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
7. Ajustar temporalmente la temperatura ambiente.
8. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
⇒ El menú **Cambio de temperatura temporal** muestra la duración y la temperatura temporal.

5.6 Activación/desactivación del modo de verano


Puede utilizarse el modo Verano para desactivar la función de calefacción central. Mientras esté activo el modo Verano, se apagará la calefacción central, pero el agua caliente continuará estando disponible.

▶▶ > Modo Verano Forzado







Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

1. Seleccionar el cuadro .
2. Seleccionar **Modo Verano Forzado**.
3. Seleccionar el siguiente ajuste:
 - **Activado** para activar el modo Verano.
 - **Desactivado** para desactivar el modo Verano.

5.7 Cambio de los ajustes de visualización

1. Pulse el botón .
2. Pulse el botón  para confirmar la selección.
3. Utilice el botón giratorio para seleccionar **Ajustes del sistema** .
4. Pulse el botón  para confirmar la selección.
5. Realice una de las operaciones descritas en la siguiente tabla:

Tab.13 Ajustes de visualización


| Menú de los ajustes del sistema | Ajustes |
|---|--|
| Ajustar fecha y hora | Ajustar la fecha y hora actuales |
| Seleccionar país e idioma | Seleccione el país y el idioma correspondientes |
| Horario de verano | Activar o desactivar tiempo de ahorro con luz de día |
| Datos instalador | Lea el nombre y el número de teléfono del instalador |
| Dar nombre a actividades de calefacción | Cree el nombre de las actividades del programa horario |
| Ajustar brillo de pantalla | Ajuste el brillo de la pantalla |
| Activar sonido de clic | Active o desactive el sonido de clic del botón giratorio |
| Información de licencia | Lea la información detallada sobre la licencia de la aplicación de la plataforma del aparato |

6 Ajustes


6.1 Acceso al nivel Instalador

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

Para acceder al nivel de instalador:

1. Seleccionar el icono .
2. Escribir el código **0012**.

⇒ Se activa el nivel **Instalador** . Tras modificar los ajustes deseados, salir del nivel **Instalador**.

3. Para salir del nivel Instalador, seleccionar el icono , y, a continuación, **Confirmar**.

Si no se lleva a cabo ninguna acción en el transcurso de 30 minutos, la instalación saldrá de forma automática del nivel Instalador.

6.2 Ajuste de la curva de calefacción

La relación entre la temperatura exterior y la temperatura de ida de la calefacción central está determinada por una curva de calefacción. Esta curva puede ajustarse en función de las necesidades de la instalación.

Para configurar la curva de calefacción de una zona:




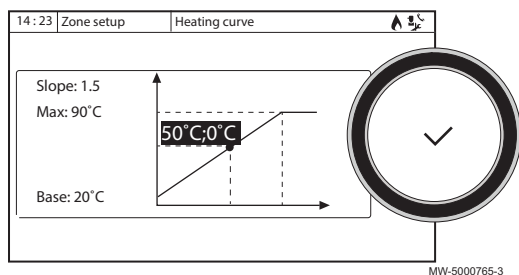
1. Seleccionar el icono de la **zona** que va a modificarse, por ejemplo, .
2. Seleccionar **Curva de calefacción**.
3. Ajustar los siguientes parámetros:

Fig.12



Tab.14

| Parámetro | Descripción |
|--------------------|---|
| Pendiente: | Valor de la pendiente de la curva de calefacción. <ul style="list-style-type: none"> • circuito de suelo radiante: gradiente entre 0,4 y 0,7 • circuito del radiador: gradiente de 1,5 aprox. |
| Máx: | Temperatura máxima del circuito |
| Base: | Temperatura del punto de base de la curva (valor predeterminado: Off = modo automático). Si Base: Off, la temperatura del punto de base de la curva se iguala a la temperatura de consigna ambiente |
| 50 °C; 0 °C | Temperatura del agua en el circuito para una temperatura exterior. Este dato es visible a lo largo de toda la curva. |

6.3 Función de entrada de 0-10 voltios

Existen tres opciones para el control de las entradas de 0-10 voltios:

- deshabilitar la función de entrada;
- la entrada está basada en la temperatura;
- la entrada está basada en la potencia calorífica.



1. Pulsar la tecla .
2. Seleccionar **Configuración de instalación > Entrada 0-10 V > Parámetros**

| Código | Descripción | SCB-10 |
|--------|---|--------|
| EP014 | Función Smart de entrada de 10 voltios PWM: <ul style="list-style-type: none"> • 0 =Desactivado • 1 = Control temperatura • 2 = Control potencia | 0 |
| EP030 | Fija la temperatura mínima de consigna para 0-10 V para el Smart Control Board Se puede configurar desde 0 °C hasta 100 °C | 0 |
| EP031 | Fija la temperatura máxima de consigna para 0-10 V para el Smart Control Board Se puede configurar desde 0,5 °C hasta 100 °C | 100 |
| EP032 | Fija la potencia mínima de consigna para 0-10 V para el Smart Control Board Se puede configurar desde 0 % hasta 100 % | 0 |
| EP033 | Fija la potencia máxima de consigna para 0-10 V Se puede configurar desde 5 % hasta 100 % | 100 |

6.4 Secado del suelo

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

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

Para activar esta función:




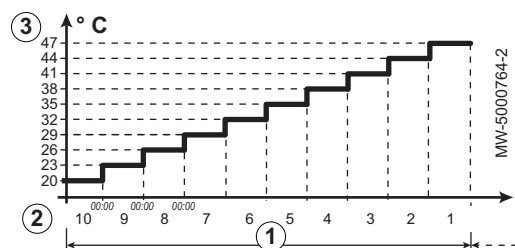
1. Seleccionar el icono de la **zona** que va a activarse, por ejemplo, .
2. Seleccionar **Ajustar secado de suelo**.

Fig.13



3. Ajustar los siguientes parámetros:

| Parámetros | Descripción |
|---------------------|--|
| Días secado suelo | Número de días de secado (1) |
| TempInicio SecSuelo | Temperatura de inicio del secado (2) |
| TempFin SecSuelo | Temperatura de finalización del secado (3) |

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

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

Tab.15 Ejemplo: Ajuste de la temperatura cada 7 días

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

6.5 Configuración del mensaje de mantenimiento

El cuadro de mando de la caldera se usa para mostrar un mensaje siempre que sea necesario realizar un mantenimiento.

Para configurar el mensaje de mantenimiento:



On



None

1. Seleccionar el icono **Mantenimiento**.
2. Seleccionar **Aviso Mantenimiento**.
3. Seleccionar el tipo de notificación deseada:

| Tipo de notificación: | Descripción |
|-----------------------|---|
| Ninguno | Ningún mensaje de mantenimiento |
| Notificación pers. | El mensaje de mantenimiento se visualizará una vez transcurridas las horas de funcionamiento del quemador definidas en el parámetro Horas funcionamiento |
| Notificación ABC | Ajuste recomendado El mensaje de mantenimiento se visualizará según la potencia de entrada (valor de energía): |

6.6 Guardado de los datos del instalador

El nombre y el número de teléfono del instalador pueden guardarse para que el usuario pueda encontrar esta información fácilmente.



On

1. Pulsar la tecla
2. Seleccionar **Ajustes del sistema > Datos instalador**.
3. Escribir el nombre y el número de teléfono.

6.7 Guardado de los ajustes de puesta en marcha

Puede guardar todos los ajustes específicos de la instalación en la pantalla. Esos ajustes se pueden restaurar si fuera preciso, por ejemplo, después de sustituir la placa electrónica CU-OH-02.



On

1. Pulsar la tecla
2. Seleccionar **Menú de servicio avanzado > Guardar configuración de puesta en marcha**.
3. Seleccionar **Confirmar** para guardar los ajustes.

Tras guardar los ajustes de puesta en marcha, la opción **Recuperar ajustes de puesta en marcha** estará disponible en el **Menú de servicio avanzado**.

6.8 Reinicio o reajuste de los parámetros.


6.8.1 Reinicio después de sustituir la PCI

Es necesario restaurar los números de configuración si se sustituye la PCI del grupo de seguridad de la caldera o del quemador.

Dichos números se encuentran en la placa de características de la caldera.

Para restaurar los números de configuración:




1. Pulsar la tecla .
2. Seleccionar **Menú de servicio avanzado > Indicar números de configuración**.
3. Seleccionar **CU-OH-02**.
4. Seleccionar y modificar el ajuste **CN1**.
5. Seleccionar y modificar el ajuste **CN2**.
6. Seleccionar **Confirmar** para confirmar los cambios.

6.8.2 Accesorios y opciones de detección automática

Usar esta función después de sustituir una PCI de caldera para detectar todos los dispositivos conectados al bus CAN.

Para detectar dispositivos conectados al bus CAN:




1. Pulsar la tecla .
2. Seleccionar **Menú de servicio avanzado > Autodetección**.
3. Seleccionar **Confirmar** para llevar a cabo la detección automática.

6.8.3 Restablecimiento de los ajustes de puesta en marcha

Si se han guardado los ajustes de puesta en marcha, se pueden restaurar los valores específicos de su instalación.

Para volver a la configuración de puesta en marcha:




1. Pulsar la tecla .
2. Seleccionar **Menú de servicio avanzado > Recuperar ajustes de puesta en marcha**.
3. Seleccionar **Confirmar** para restaurar los ajustes de puesta en marcha.

6.8.4 Restablecimiento de los ajustes de fábrica

Para restaurar los ajustes de fábrica de la caldera:




1. Pulsar la tecla .
2. Seleccionar **Menú de servicio avanzado > Reseteo a la configuración de fábrica**.
3. Seleccionar **Confirmar** para restaurar los ajustes de fábrica.

6.9 Acceso a la información en las versiones de hardware y software

En el cuadro de mando se almacena la información sobre las versiones de hardware y software de los distintos componentes de los aparatos.

Para acceder:



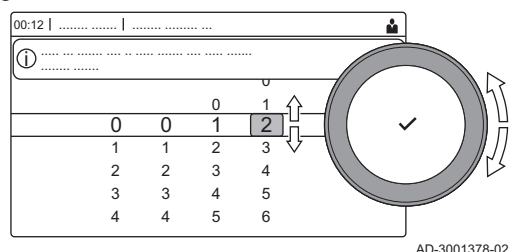
1. Pulsar la tecla .
2. Seleccionar **Información de versión**.
3. Seleccionar el componente del que se desea ver la información de la versión.

| Componente | Descripción |
|--|--|
| Información equipo | Datos relativos a la caldera |
| CU-OH-02 | Información acerca de la placa electrónica para la gestión del circuito principal |
| Interfaz de control: DIEMATIC Evolution | Datos relativos al cuadro de mando |
| SCB-10 | Información acerca de la placa electrónica para la gestión de los circuitos secundarios: <ul style="list-style-type: none"> • zonas de calefacción, • agua caliente sanitaria. |

6.10 Lista de parámetros

6.10.1 Lectura de los parámetros

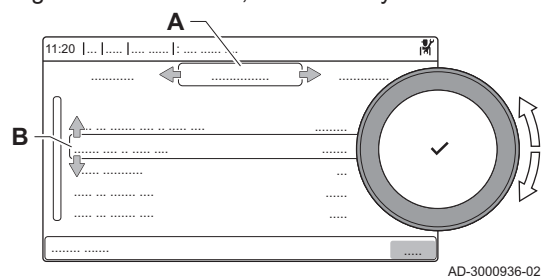
Fig.14 Nivel Instalador



La unidad de control registra continuamente distintos valores de la caldera y las sondas conectadas. Estos valores se pueden leer en el panel de control de la caldera.

1. Seleccione el cuadro [].
2. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
3. Utilice el botón giratorio para seleccionar el código: **0012**.
4. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
 - ⇒ Cuando el nivel Instalador está habilitado, el estado del cuadro [] cambia de **Off** a **On**.
5. Pulse el botón ≡.
6. Usar el botón giratorio para seleccionar **Configuración de instalación**.
7. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
8. Utilizar el botón giratorio para seleccionar la zona o el dispositivo que desee leer.
9. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
10. Utilice el botón giratorio para seleccionar **Parámetros, contadores y señales**.
11. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
12. Utilizar el botón giratorio para seleccionar **Contadores** o **Señales** para leer un contador o señal.
13. Pulse el botón ✓ para confirmar la selección.
14. Si está disponible, seleccione **Contadores avanzados** o **Señales avanzadas** para leer contadores o señales en el nivel de instalador avanzado.

Fig.15 Parámetros, contadores y señales



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

6.10.2 Ajustes de la placa electrónica de expansión SCB-10

i **Importante**
La tabla presenta el ajuste de fábrica de los parámetros.

Tab.16 Navegación para el nivel de **INSTALADOR BÁSICO**

| Nivel | Acceso al menú |
|--|--|
| Instalador básico | ☰ > Configuración de instalación > SCB-10 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Parámetros |
| (1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para ver la ruta correcta. Los parámetros están agrupados en funcionalidades específicas. | |

Tab.17 Ajustes de fábrica en el nivel de **INSTALADOR BÁSICO**

| Código | Texto de pantalla | Descripción | Gama | Submenú | Ajuste predefinido |
|--|----------------------------|---|------------------------------|---|--------------------|
| AP074 | Modo Verano Forzado | Calefacción desactivada. Agua Caliente Sanitaria activada. Modo verano forzado. | 0 = Apagado 1 = Encendido | Temperatura exterior | 0 |
| AP089 | Nombre Instalador | Nombre del instalador | - | Bus maestro obligat. | |
| AP090 | Teléfono Instalador | Teléfono del instalador | - | Bus maestro obligat. | |
| BP006 | ProgHora Inerc Lunes | Programación hora acumulador de inercia Lunes | - | Dep. inercia 1Sonda Dep. inercia 2Sonda | |
| BP007 | ProgHora Iner Martes | Programación hora acumulador de inercia Martes | - | Dep. inercia 1Sonda Dep. inercia 2Sonda | |
| BP008 | ProgHora Iner Miérc | Programación hora acumulador de inercia Miércoles | - | Dep. inercia 1Sonda Dep. inercia 2Sonda | |
| BP009 | ProgHora Iner Jueves | Programación hora acumulador de inercia Jueves | - | Dep. inercia 1Sonda Dep. inercia 2Sonda | |
| BP010 | ProgHora Iner Viern | Programación hora acumulador de inercia Viernes | - | Dep. inercia 1Sonda Dep. inercia 2Sonda | |
| BP011 | ProgHora Iner Sábado | Programación hora acumulador de inercia Sábado | - | Dep. inercia 1Sonda Dep. inercia 2Sonda | |
| BP012 | ProgHora Iner Doming | Programación hora acumulador de inercia Domingo | - | Dep. inercia 1Sonda Dep. inercia 2Sonda | |
| CP010 CP011 CP012 CP013 CP014 | Impul SinSondExt | Consigna de la temperatura de impulsión cuando no hay Sonda Exterior | 7 °C - 100 °C | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 75 |
| CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085 | Tamb actividad usuar | Consigna ambiente usuario zona de actividad | 5 °C - 30 °C | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 16 |
| CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091 | Tamb actividad usuar | Consigna ambiente usuario zona de actividad | 5 °C - 30 °C | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 16 |

| Código | Texto de pantalla | Descripción | Gama | Submenú | Ajuste predefinido |
|--|----------------------|---|---------------|---|--------------------|
| CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097 | Tamb actividad usuar | Consigna ambiente usuario zona de actividad | 5 °C - 30 °C | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 16 |
| CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103 | Tamb actividad usuar | Consigna ambiente usuario zona de actividad | 5 °C - 30 °C | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 16 |
| CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109 | Tamb actividad usuar | Consigna ambiente usuario zona de actividad | 5 °C - 30 °C | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 16 |
| CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145 | Cons.Ambi.Circ.Frío | Consigna ambiente de circuito frío | 20 °C - 30 °C | Zona con mezcladora Zona fancoils | 30 |
| CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151 | Cons.Ambi.Circ.Frío | Consigna ambiente de circuito frío | 20 °C - 30 °C | Zona con mezcladora Zona fancoils | 30 |
| CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157 | Cons.Ambi.Circ.Frío | Consigna ambiente de circuito frío | 20 °C - 30 °C | Zona con mezcladora Zona fancoils | 30 |
| CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163 | Cons.Ambi.Circ.Frío | Consigna ambiente de circuito frío | 20 °C - 30 °C | Zona con mezcladora Zona fancoils | 30 |
| CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169 | Cons.Ambi.Circ.Frío | Consigna ambiente de circuito frío | 20 °C - 30 °C | Zona con mezcladora Zona fancoils | 30 |
| CP200 CP201 CP202 CP203 CP204 | AjustMan TempAmb | Ajuste manual temperatura ambiente del circuito | 5 °C - 30 °C | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 20 |

| Código | Texto de pantalla | Descripción | Gama | Submenú | Ajuste predefinido |
|---|-------------------------|---|---|---|--------------------|
| CP320 CP321 CP322 CP323 CP324 | Modo Operac Circuito | Modo de operación circuito | 0 = Programación 1 = Manual 2 = Antiheladas 3 = Temporal | Circuito directo Zona con mezcladora Piscina Zona alta temp. Zona fancoils Acumulador ACS Acum ACS eléctrico Acum ACS estratific Acum. ACS interno Acumul. comerc. ACS | 0 |
| CP510 CP511 CP512 CP513 CP514 | Consig TempAmb | Consigna actual de la temperatura de ambiente | 5 °C - 30 °C | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 20 |
| CP540 CP541 CP542 CP543 CP544 | P. aj. zona piscina | Punto de ajuste de la piscina cuando la zona está configurada en piscina | 0 °C - 39 °C | Piscina | 20 |
| CP550 CP551 CP552 CP553 CP554 | Modo Chimenea | Modo chimenea activo | 0 = Apagado 1 = Encendido | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 0 |
| CP570 CP571 CP572 CP573 CP574 | ProgHorario Selecc | Programa horario seleccionado por el usuario | 0 = Programa 1 1 = Programa 2 2 = Programa 3 3 = Refrigeración | Circuito directo Zona con mezcladora Piscina Zona alta temp. Zona fancoils Acumulador ACS Acum ACS eléctrico Programa horario Acum ACS estratific Acum. ACS interno Acumul. comerc. ACS | 0 |

| Código | Texto de pantalla | Descripción | Gama | Submenú | Ajuste predefinido |
|---|-------------------------|--|--|---|--------------------|
| CP660 CP661 CP662 CP663 CP664 | Símbolo circuito | Símbolo usado para mostrar este circuito | 0 = Ninguna 1 = Todas 2 = Dormitorio 3 = Salón 4 = Estudio 5 = Exterior 6 = Cocina 7 = Sotano 8 = Piscina 9 = Acumulador de ACS 10 = Acumul. eléct. ACS 11 = Acumul. en capas ACS 12 = Acumul. caldera int. 13 = Programación horaria | Circuito directo Zona con mezcladora Piscina Zona alta temp. Zona fancoils Acumulador ACS Acum ACS eléctrico Programa horario Proceso de calor Acum ACS estratific Acum. ACS interno Acumul. comerc. ACS | 0 |
| CP670 CP671 CP672 CP673 CP674 | CanalBUS UnidAmbCirc | Configuración del emparejado de Unidad Ambiente por zona | - | Circuito directo Zona con mezcladora Piscina Zona alta temp. Zona fancoils Acumulador ACS Acum ACS eléctrico Programa horario Proceso de calor Acum ACS estratific Acum. ACS interno Acumul. comerc. ACS | |

Tab.18 Navegación para el nivel de **INSTALADOR**

| Nivel | Acceso al menú |
|--|--|
| Instalador | ☰ > Configuración de instalación > SCB-10 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Parámetros |
| (1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para ver la ruta correcta. Los parámetros están agrupados en funcionalidades específicas. | |

Tab.19 Ajustes de fábrica en el nivel de **INSTALADOR**

| Código | Texto de pantalla | Descripción | Gama | Submenú | Ajuste predefinido |
|--------|--------------------------|--|---|----------------------|--------------------|
| AP056 | SondaExt Presente | Activar/desactivar la Sonda Exterior | 0 = Sin sonda exterior 1 = AF60 2 = QAC34 | Temperatura exterior | 1 |
| AP073 | Verano Invierno | Límite superior de la Temperatura exterior en modo calefacción | 15 °C - 30,5 °C | Temperatura exterior | 22 |
| AP075 | BandaNeutVer Invierno | Rango de temperatura exterior entre los servicios de frío y calor con la bomba de calor parada | 0 °C - 10 °C | Temperatura exterior | 4 |
| AP079 | Inercia del edificio | Inercia del edificio | 0 - 10 | Temperatura exterior | 3 |
| AP080 | TempExt Antihielo | Temperatura exterior por debajo de la cual se activa la protección antihielo | -30 °C - 20 °C | Temperatura exterior | 3 |

| Código | Texto de pantalla | Descripción | Gama | Submenú | Ajuste predefinido |
|---|----------------------|---|--|--|--------------------|
| AP083 | Activa Func. Master | Habilita la función de Master de este dispositivo en el S-BUS | 0 = No 1 = Si | Bus maestro obligat. Gestor productores GesCascadaTipoB | 0 |
| AP091 | Orig. sonda exterior | Tipo de conexión de sonda exterior que se va a utilizar | 0 = Auto 1 = Sonda con cable 2 = Sonda sin cable 3 = Medida por internet 4 = Ninguno | Temperatura exterior | 0 |
| BP001 | Tipo acum inercia | Tipo de acumulador de inercia | 0 = Deshabilitada 1 = Una sonda 2 = Dos sondas | Dep inér Desactivado Dep. inércia 1Sonda Dep. inércia 2Sonda | 0 |
| BP002 | AcumInerc Estrat CR | Estrategia control calefacción refrigeración usada con acumulador de inercia | 0 = Consigna fijada 1 = Consigna calculada 2 = Pendiente asignada | Dep. inércia 1Sonda Dep. inércia 2Sonda | 0 |
| BP003 | Cons AcumIner Cal | Consigna temperatura para acumulador inercia en modo calefacción | 5 °C - 100 °C | Dep. inércia 1Sonda Dep. inércia 2Sonda | 70 |
| BP004 | Cons AcumIner Ref | Consigna temperatura para acumulador inercia en modo refrigeración | 5 °C - 25 °C | Dep. inércia 1Sonda Dep. inércia 2Sonda | 18 |
| BP005 | Pend. desc. Acu Iner | Pendiente descendiente acumulador de inercia | 0 - 4 | Dep. inércia 1Sonda Dep. inércia 2Sonda | 1,5 |
| BP013 | AcuInerOffAñadirTcal | Offset a añadir para calcular la consigna del acumulador de inercia | 0 °C - 20 °C | Dep. inércia 1Sonda Dep. inércia 2Sonda | 5 |
| BP014 | Acu Iner HistInicio | Histéresis de temperatura que determina el inicio del almacenamiento en acumulador de inercia | 1 °C - 20 °C | Dep. inércia 1Sonda Dep. inércia 2Sonda | 6 |
| BP015 | Dur mín post acum in | Duración mínima de postfuncionamiento de la bomba del acumulador de inercia | 0 Min - 20 Min | Dep. inércia 1Sonda Dep. inércia 2Sonda | 4 |
| BP019 | Hist paro acum ine | Histéresis de temperatura que determina el paro de almacenamiento del acumulador de inercia | -30 °C - 30 °C | Dep. inércia 1Sonda Dep. inércia 2Sonda | 0 |
| CP000 CP001 CP002 CP003 CP004 | MáxConsigna Impuls | Consigna máxima de la temperatura de ida de la zona | 7 °C - 100 °C | Circuito directo Zona con mezcladora Piscina Zona alta temp. Zona fancoils Acumulador ACS Acum ACS eléctrico Proceso de calor Acum ACS estratific Acumul. comerc. ACS | 90 |

| Código | Texto de pantalla | Descripción | Gama | Submenú | Ajuste predefinido |
|---|----------------------|---|--|---|--------------------|
| CP020 CP021 CP022 CP023 CP024 | Función circuito | Función del circuito | 0 = Desactivado 1 = Directo 2 = Circuito de mezcla 3 = Piscina 4 = Alta temperatura 5 = Fancoil 6 = Acumulador de ACS 7 = ACS (eléctrico) 8 = Programa horario 9 = Proceso de calor 10 = ACS estratificada 11 = Acumulador int. ACS 12 = Acumul. comerc. ACS 13 = DHW FWS 31 = EXT de FWS de ACS 255 = Occupied | Gestor de zona Zona desactivada Circuito directo Zona con mezcladora Piscina Zona alta temp. Zona fancoils Acumulador ACS Acum ACS eléctrico Programa horario Proceso de calor Acum ACS estratific Acum. ACS interno Acumul. comerc. ACS | 1 |
| CP030 CP031 CP032 CP033 CP034 | AnchBand. valv.mez. | Ancho de banda para modulación de la válvula mezcladora | 4 °C - 16 °C | Zona con mezcladora | 12 |
| CP040 CP041 CP042 CP043 CP044 | Postcircul BombaCirc | Temporizado de la postcirculación de la bomba del circuito | 0 Min - 20 Min | Circuito directo Zona con mezcladora Piscina Zona alta temp. Zona fancoils Acumulador ACS Acum ACS eléctrico Proceso de calor Acum ACS estratific Acum. ACS interno Acumul. comerc. ACS | 4 |
| CP050 CP051 CP052 CP053 CP054 | Decalaje valv.mezcl. | Decalaje entre consigna calculada y consigna circuito de válvula mezcladora | 0 °C - 16 °C | Zona con mezcladora | 4 |
| CP060 CP061 CP062 CP063 CP064 | ConsigAmb Vacaciones | Consigna temperatura ambiente del circuito en modo vacaciones | 5 °C - 20 °C | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 6 |
| CP070 CP071 CP072 CP073 CP074 | Tamb confort-reduc | Consigna ambiente para cambiar de confort a reducida en modo calefacción | 5 °C - 30 °C | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 16 |
| CP210 CP211 CP212 CP213 CP214 | PieCurvaCirc Confort | Pie de curva de la pendiente del circuito en modo confort | 15 °C - 90 °C | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 15 |
| CP220 CP221 CP222 CP223 CP224 | PieCurvaCirc Reduc | Pie de curva de la pendiente del circuito en modo reducido | 15 °C - 90 °C | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 15 |

| Código | Texto de pantalla | Descripción | Gama | Submenú | Ajuste predefinido |
|---|----------------------|---|--|---|--------------------|
| CP230 CP231 CP232 CP233 CP234 | Pendiente circuito | Pendiente del circuito calefacción | 0 - 4 | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 1,5 |
| CP240 CP241 CP242 CP243 CP244 | Influencia ambiente | Influencia de la sonda de ambiente del circuito | 0 - 10 | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 3 |
| CP270 CP271 CP272 CP273 CP274 | Temp.mezcla frío | Consigna de temperatura de mezcla de circuito en enfriamiento | 11 °C - 23 °C | Zona con mezcladora | 18 |
| CP280 CP281 CP282 CP283 CP284 | Consigna vent.frío | Consigna ventilador circuito en enfriamiento | 7 °C - 23 °C | Zona fancoils | 10 |
| CP340 CP341 CP342 CP343 CP344 | Modo reducción noct | Modo de reducción nocturna. Paro o circuito en funcionamiento | 0 = Parada demanda calor 1 = Cont. demanda calor | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 0 |
| CP470 CP471 CP472 CP473 CP474 | Días secado suelo | Número de días del programa de secado de suelo | 0 Días - 30 Días | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 0 |
| CP480 CP481 CP482 CP483 CP484 | TempInicio SecSuelo | Ajuste de la temperatura inicial del programa de secado del suelo | 20 °C - 50 °C | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 20 |
| CP490 CP491 CP492 CP493 CP494 | TempFin SecSuelo | Ajuste de la temperatura de parada del programa de secado del suelo | 20 °C - 50 °C | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 20 |
| CP500 CP501 CP502 CP503 CP504 | Activa SonTempImp | Activar/Desactivar sonda de temperatura de impulsión del circuito | 0 = Apagado 1 = Encendido | Zona con mezcladora Piscina Acumulador ACS Acum ACS eléctrico Proceso de calor Acum ACS estratific Acum. ACS interno Acumul. comerc. ACS | 0 |
| CP560 CP561 CP562 CP563 CP564 | Modo antileg.ACS | Modo antilegionela 0:desactivar 1:activar (por intervalo de tiempo o semanalmente) 2:a diario | 0 = Deshabilitada 1 = Semanalmente 2 = Diariamente | Acumulador ACS Acum ACS eléctrico Acum ACS estratific Acum. ACS interno Acumul. comerc. ACS | 0 |
| CP600 CP601 CP602 CP603 CP604 | Cons.calent.circuit. | Consigna demanda durante proceso calentamiento circuito | 20 °C - 100 °C | Proceso de calor | 60 |

| Código | Texto de pantalla | Descripción | Gama | Submenú | Ajuste predefinido |
|---|-----------------------|--|--|---|--------------------|
| CP610 CP611 CP612 CP613 CP614 | His.ac.calt.circuit. | Histéresis activada para proceso calentamiento circuito | 1 °C - 15 °C | Proceso de calor | 6 |
| CP620 CP621 CP622 CP623 CP624 | His.des.calt.circuit. | Histéresis desactivada para proceso calentamiento circuito | 1 °C - 15 °C | Proceso de calor | 6 |
| CP630 CP631 CP632 CP633 CP634 | Inicio antilegionela | Día de inicio de la función antilegionela 1-7 donde 1=lunes, 7 es domingo | 1 = Lunes 2 = Martes 3 = Miercoles 4 = Jueves 5 = Viernes 6 = Sabado 7 = Domingo | Acumulador ACS Acum ACS eléctrico Acum ACS estratific Acum. ACS interno Acumul. comerc. ACS | 6 |
| CP640 CP641 CP642 CP643 CP644 | Lógica contacto OTH | Nivel lógico contacto Opentherm del circuito | 0 = Abierto 1 = Cerrado 2 = Desactivado | Circuito directo Zona con mezcladora Piscina Zona alta temp. Zona fancoils | 1 |
| CP650 CP651 CP652 CP653 CP654 | Consig.reduc.frio | Consigna temperatura ambiente reducida en modo frío por circuito | 20 °C - 30 °C | Zona con mezcladora Zona fancoils | 29 |
| CP690 CP691 CP692 CP693 CP694 | ContactoInVO TH frio | Contacto Opentherm invertido en modo frío para demanda de calor por circuito | 0 = No 1 = Si | Zona con mezcladora Zona fancoils | 0 |
| CP700 CP701 CP702 CP703 CP704 | Offset CalACS zona | Offset para sonda calentador por circuito | 0 °C - 30 °C | Acumulador ACS Acum ACS eléctrico Acum ACS estratific Acum. ACS interno | 0 |
| CP720 CP721 CP722 CP723 CP724 | Zona, AumTI CalProc | Incremento consigna temperatura primario para calentador de calor proceso del circuito | 0 °C - 40 °C | Proceso de calor | 20 |
| CP750 CP751 CP752 CP753 CP754 | MáxTiem PreCalenCirc | Tiempo máximo precalentamiento zona | 0 Min - 240 Min | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 0 |
| CP780 CP781 CP782 CP783 CP784 | Estrategia control | Selección de la estrategia de control para circuito | 0 = Automático 1 = Basado en T ambiente 2 = Basado en T exterior 3 = Bas. en T amb.+ext. | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 0 |
| EP014 | Func. SMS 10 VPWMín | Función Smart de entrada de 10 voltios PWM | 0 = Desactivado 1 = Control temperatura 2 = Control potencia | Entrada 0-10 V | 0 |

| Código | Texto de pantalla | Descripción | Gama | Submenú | Ajuste predefinido |
|--------|----------------------|---|---|--------------------|--------------------|
| EP018 | Func. relé de estado | Función de relé de estado | 0 = Sin acción 1 = Alarma 2 = Alarma invertida 3 = Con llama 4 = Sin llama 5 = Reservado 6 = Reservado 7 = Demanda de servicio 8 = Caldera en CC 9 = Caldera en modo ACS 10 = Bomba CC act. 11 = Bloqueo o cierre 12 = Modo refrigeración | Información estado | 11 |
| EP030 | Temp mín cons 0-10V | Fija la temperatura mínima de consigna para 0-10 V para el Smart Control Board | 0 °C - 100 °C | Entrada 0-10 V | 0 |
| EP031 | Temp máx cons 0-10V | Fija la temperatura máxima de consigna para 0-10 V para el Smart Control Board | 0,5 °C - 100 °C | Entrada 0-10 V | 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 |
| EP033 | Ptcia máx cons 0-10V | Fija la potencia máxima de consigna para 0-10 V | 5 % - 100 % | Entrada 0-10 V | 100 |
| EP034 | Tens mín cons 0-10V | Fija la tensión mínima de consigna para 0-10 V para el Smart Control Board | 0 V - 10 V | Entrada 0-10 V | 0,5 |
| EP035 | Tens máx cons 0-10V | Fija la tensión máxima de consigna para 0-10 V | 0 V - 10 V | Entrada 0-10 V | 10 |
| EP046 | Conf entrada digital | Define la configuración general de la entrada digital | 0 = Parada calef.+ACS 1 = Parada calefacción 2 = Parada ACS 3 = Forzar consigna 4 = E/acumulador inerc. | Entrada digital | 0 |
| EP056 | Entr dig nivel lóg | Define el contacto nivel lógico de la entrada digital del Smart Control Board | 0 = Abierto 1 = Cerrado 2 = Desactivado | Entrada digital | 1 |
| EP066 | Entr dig cons flujo | Consigna de flujo demandado con entrada digital configurada para forzar calefacción | 7 °C - 100 °C | Entrada digital | 80 |
| EP076 | Entr dig cons ptcia | Consigna de potencia demandada con entrada digital configurada para forzar calefacción | 0 % - 100 % | Entrada digital | 100 |
| NP005 | Permutación cascada | Elección del generador principal, AUTO: Cambio de orden cada 7 días | 0 - 127 | GesCascadaTipoB | 0 |
| NP006 | Tipo cascada | Calderas en cascada entrada sucesiva o en paralelo (calderas funcionan simultáneamente) | 0 = Con prioridad 1 = Paralelo | GesCascadaTipoB | 0 |

| Código | Texto de pantalla | Descripción | Gama | Submenú | Ajuste predefinido |
|--------|-----------------------|---|--|-----------------|--------------------|
| NP007 | CascTExtCalParal | Temperatura exterior inicio calefacción todas las etapas en modo paralelo | -10 °C - 20 °C | GesCascadaTipoB | 10 |
| NP008 | CascTPosFuncGeneCirc. | Duración de posfuncionamiento del circulador del generador en cascada | 0 Min - 30 Min | GesCascadaTipoB | 4 |
| NP009 | CascTpoEntreEtapas | Temporización de encendido y apagado para el generador de la cascada | 1 Min - 60 Min | GesCascadaTipoB | 4 |
| NP010 | CascTExtRefParal | Temperatura exterior inicio refrigeración todas etapas en modo paralelo | 10 °C - 40 °C | GesCascadaTipoB | 30 |
| NP011 | CascadaTipoAlgo | Elección de tipo de algoritmo de cascada, potencia o temperatura | 0 = Temperatura 1 = Potencia | GesCascadaTipoB | 0 |
| NP012 | CascTpoHastaCons | Cascada, tiempo hasta consigna de temperatura | 1 = 10 | GesCascadaTipoB | 1 |
| NP013 | CascForzParaCPPrim | Forzar circulador primario a parar en cascada | 0 = No 1 = Si | GesCascadaTipoB | 0 |
| NP014 | Modo cascada | Funcionamiento modo cascada: automático, calefacción o refrigeración | 0 = Automático 1 = Calefacción 2 = Refrigeración | GesCascadaTipoB | 0 |

Tab.20 Navegación para el nivel de **INSTALADOR AVANZADO**

| Nivel | Acceso al menú |
|--|--|
| Instalador avanzado | ☰ > Configuración de instalación > SCB-10 > Submenú ⁽¹⁾ > Parámetros, contadores y señales > Parámetros avanzados |
| (1) Consultar la columna "Submenú" en la tabla siguiente para ver la ruta correcta. Los parámetros están agrupados en funcionalidades específicas. | |

Tab.21 Ajustes de fábrica en el nivel de **INSTALADOR AVANZADO**

| Código | Texto de pantalla | Descripción | Gama | Submenú | Ajuste predefinido |
|---|----------------------|--|---|--|--------------------|
| AP111 | Longitud línea Can | Longitud de la línea Can | 0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m | Bus maestro obligat. | 0 |
| AP112 | Longitud línea Can | Longitud de la línea Can | 0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m | Bus maestro obligat. | 1 |
| CP290 CP291 CP292 CP293 CP294 | Config Salid.Circul. | Configuración de la salida de bomba del circuito | 0 = Ida circuito 1 = Modo Calef. 2 = Modo ACS 3 = Modo refrigeración 4 = Informe error 5 = Con llama 6 = Aviso servicio 7 = Error de sistema 8 = Serpentin ACS 9 = Bomba de primario 10 = Bomba inercia | Zona desactivada Circuito directo Zona alta temp. Zona fancoils | 0 |

| Código | Texto de pantalla | Descripción | Gama | Submenú | Ajuste predefinido |
|---|----------------------|--|---|---|--------------------|
| CP330 CP331 CP332 CP333 CP334 | Tiempo apertura válv | Tiempo necesario para que la válvula este totalmente abierta | 0 Seg - 240 Seg | Zona con mezcladora | 60 |
| CP520 CP521 CP522 CP523 CP524 | Potencia Circuito | Ajuste de potencia del circuito | 0 % - 100 % | Circuito directo Zona con mezcladora Piscina Zona alta temp. Zona fancoils Acumulador ACS Acum ACS eléctrico Proceso de calor Acum ACS estratific Acum. ACS interno Acumul. comerc. ACS | 100 |
| CP530 CP531 CP532 CP533 CP534 | PWM Bomba Circuito | PWM de la velocidad de bomba del circuito | 20 % - 100 % | Circuito directo Zona con mezcladora Piscina Zona alta temp. Zona fancoils Acumulador ACS Acum ACS eléctrico Proceso de calor Acum ACS estratific Acum. ACS interno Acumul. comerc. ACS | 100 |
| CP730 CP731 CP732 CP733 CP734 | FactVeloc AumenTemp | Factor de velocidad para aumento de temperatura del circuito | 0 = Extra lenta 1 = Muy lenta 2 = Lenta 3 = Normal 4 = Rápida 5 = Muy rápida | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 2 |
| CP740 CP741 CP742 CP743 CP744 | FactVeloc ReducTemp | Factor de velocidad para reducción de temperatura del circuito | 0 = Muy lenta 1 = Lenta 2 = Normal 3 = Rápida 4 = Muy rápida | Circuito directo Zona con mezcladora Zona alta temp. Zona fancoils | 2 |
| CP770 CP771 CP772 CP773 CP774 | Circuit. c/ inercia | Zona tras acumulador de reserva | 0 = No 1 = Si | Circuito directo Zona con mezcladora Piscina Zona alta temp. Zona fancoils Acumulador ACS Acum ACS eléctrico Acum ACS estratific Acum. ACS interno Acumul. comerc. ACS | 1 |
| EP036 EP037 | Conf entrada sonda | Define la configuración general de la entrada de la sonda | 0 = Deshabilitada 1 = Acumulador de ACS 2 = Sup. acumulador ACS 3 = Sonda acumul. inerc. 4 = Sup. acumul. inerc. 5 = Sistema (cascada) | Entrada analógica | 0 |
| NP001 | His. Alta Adm. Prod. | Histéresis alta para productor administrador | 0,5 °C - 10 °C | GesCascadaTipoB | 3 |
| NP002 | His. Baja Adm. Prod | Histéresis baja para administrador productor | 0,5 °C - 10 °C | GesCascadaTipoB | 3 |

| Código | Texto de pantalla | Descripción | Gama | Submenú | Ajuste predefinido |
|--------|----------------------|---|--------------|-----------------|--------------------|
| NP003 | ErrGan Máx ProdAdm | Error de ganancia máximo para administrador productor | 0 °C - 10 °C | GesCascadaTipoB | 10 |
| NP004 | CascFactorPA lgoTemp | Factor proporcional para cascada con algoritmo de temperatura | 0 - 10 | GesCascadaTipoB | 1 |

7 Resolución de errores

7.1 Códigos de error

En caso de fallo, en el cuadro de mando se muestra un mensaje y el código correspondiente.

El LED de estado del cuadro de mando parpadea o se ilumina en rojo.

El panel de control puede mostrar tres tipos de códigos de error:

| Tipo de código | Descripción | Color del icono de error (X) |
|----------------|--------------|--------------------------------------|
| Códigos Axx.xx | Advertencia | Gris |
| Códigos Hxx.xx | Bloqueo | Rojo |
| Códigos Exx.xx | Paro forzoso | Rojo + pantalla intermitente en rojo |

1. Anotar el código indicado. El código es importante para poder averiguar correcta y rápidamente el tipo de avería y, eventualmente, solicitar asistencia técnica.
2. Apagar y volver a encender la caldera.
3. La caldera se vuelve a poner en marcha de forma automática cuando se ha eliminado la causa del error.
⇒ Si el código vuelve a aparecer, solucionar el problema siguiendo las instrucciones de los cuadros que aparecen a continuación.

7.2 Lista de códigos de error

Tab.22 Códigos de bloqueo

| Código | Descripción | Causas | Comprobaciones/soluciones |
|--------|---|---|---|
| H00.06 | Se esperaba la presencia del sensor de temperatura de retorno, pero no se detectó | El parámetro Tipo de Circulador tiene el valor PWM y no está conectada una sonda de retorno | Comprobar la conexión de la sonda de retorno |
| H01.03 | Aviso de detección de pérdida de llama no intencional | Pérdida de señal de llama | <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la estanqueidad del circuito de gasóleo • Comprobar que la llave del gasóleo está bien abierta • Comprobar el estado de la célula de detección de llama y también su alineación con el espejo del cabezal de combustión • Comprobar el estado de limpieza del espejo del cabezal de combustión |
| | | Ajustes incorrectos del quemador | Comprobar los ajustes del quemador y de la ranura de recirculación <ul style="list-style-type: none"> • Si es necesario, reemplazar la boquilla y comprobar la combustión del quemador |

| Código | Descripción | Causas | Comprobaciones/soluciones |
|--------|---|--|---|
| H01.05 | Diferencia máxima entre la temperatura de impulsión y la temperatura de retorno | Circulación de agua deficiente | <ul style="list-style-type: none"> • Purgar el aire del circuito de calefacción • Comprobar la circulación (sentido de la bomba y la válvula, funcionamiento de la bomba y la válvula) • Comprobar la presión del agua |
| H01.08 | Delta T Max 3 | El aumento de la temperatura de ida ha superado su límite máximo. El caudal de agua de la instalación es insuficiente. | <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la circulación (dirección, bomba, válvulas) • Comprobar el error de la sonda de presión del agua • Comprobar que las sondas funcionan correctamente • Comprobar si la sonda de caldera se ha montado correctamente |
| H01.14 | La temperatura de Ida ha excedido el valor operativo máximo | Caudal de agua insuficiente | <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la circulación (sentido de la bomba y la válvula, funcionamiento de la bomba y la válvula) • Comprobar la presión del agua |
| | | Error de sonda | <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado • Comprobar que las sondas funcionan correctamente • Comprobar si la sonda de caldera se ha montado correctamente |
| H01.21 | Nivel 3 de gradiente de temperatura máxima del ACS excedido | El aumento de la temperatura del agua caliente sanitaria ha superado su límite máximo. | <p>El caudal de agua de la instalación es insuficiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la circulación (dirección, bomba, válvulas) • Comprobar la presión del agua <p>Error de sonda</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que las sondas funcionan correctamente • Comprobar si la sonda de caldera se ha montado correctamente |
| H02.00 | Reinicio en curso | Bloqueo temporal durante un reinicio del sistema. | |
| H02.02 | Esperando número de configuración | La caldera no está configurada. Se ha sustituido la PCI PCU. | Reiniciar el generador en el menú Indicar números de configuración (consultar la placa de características original) y comprobar los parámetros del quemador. |
| H02.03 | Error de configuración | Error de configuración después de sustituir la PCI CU-OH-02. | Reiniciar el generador en el menú Indicar números de configuración (consultar la placa de características original) y comprobar los parámetros del quemador. |
| H02.04 | Error de parámetro | Error de parámetro de PCI | Reiniciar el generador en el menú Indicar números de configuración (consultar la placa de características original) y comprobar los parámetros del quemador. Si el problema persiste, cambiar la PCI CU-OH-02 |
| H02.05 | La CSU no coincide con el tipo de CU | Error de parámetro de PCI | Reiniciar el generador en el menú Indicar números de configuración (consultar la placa de características original) y comprobar los parámetros del quemador. Si el problema persiste, cambiar la PCI CU-OH-02 |

| Código | Descripción | Causas | Comprobaciones/soluciones |
|--------|---|--|--|
| H02.06 | Advertencia de presión del agua activa | La presión del agua es inferior a 0,8 bar (0,08 MPa). | <ul style="list-style-type: none"> • Añadir agua a la instalación • Comprobar el funcionamiento de la sonda de presión comparando el valor visualizado con el del manómetro de la instalación, si lo hay |
| H02.09 | Bloqueo parcial del dispositivo reconocido | Conexión deficiente | Comprobar el cableado |
| | | Causa externa | Comprobar el componente conectado al contacto BL |
| H02.10 | Bloqueo total del dispositivo reconocido | Conexión deficiente | Comprobar el cableado |
| | | Causa externa | Comprobar el componente conectado al contacto BL |
| H02.26 | El dispositivo está en estado de bloqueo por un valor extremo de presión de los gases de combustión | Conexión deficiente | Comprobar el cableado |
| | | Cuerpo de la caldera atascado | Si este mensaje aparece cinco veces en 24 horas, la caldera se bloquea. Limpiar el cuerpo de la caldera y comprobar los ajustes del quemador |
| | | Conducto de gas de combustión atascado | Comprobar el estado general del conducto de gas de combustión y limpiarlo si es necesario |
| | | Conducto de evacuación de los condensados bloqueado | Limpiar el conducto de evacuación de los condensados y el sifón |
| | | Fallo del presostato | Sustituir el presostato |
| H02.27 | El dispositivo está en estado de bloqueo por un valor extremo de temp. de los gases de combustión | Cuerpo de la caldera atascado | <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado • Limpiar el cuerpo de la caldera y comprobar los ajustes del quemador |
| H02.36 | Dispositivo funcional se ha desconectado | Conexión deficiente entre las placas de circuito impreso CU-OH-02 y SCB-10 | Comprobar las conexiones entre las dos PCI |
| H02.37 | Dispositivo no crítico se ha desconectado | Conexión deficiente entre las placas de circuito impreso CU-OH-02 y SCB-10 | Comprobar las conexiones entre las dos PCI |
| H02.45 | Matriz conexión CAN completa | Error de comunicación en el CAN Bus | <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar las conexiones • Ejecutar de nuevo Autodetect |
| H02.46 | Administración completa dispositivo CAN | Error vinculado a la tabla CAN PCB | Ejecutar de nuevo Autodetect |
| H02.55 | Falta número de serie del dispositivo o el número no es válido | Problema de diseño de la caldera | Consultar al servicio posventa |
| H02.73 | El dispositivo está en Bloqueo debido al segundo valor extremo de presión del gas de combustión | Conexión deficiente | Comprobar el cableado |
| | | Cuerpo de la caldera atascado | Si este mensaje aparece cinco veces en 24 horas, la caldera se bloquea. Limpiar el cuerpo de la caldera y comprobar los ajustes del quemador |
| | | Conducto de gas de combustión atascado | Comprobar el estado general del conducto de gas de combustión y limpiarlo si es necesario |
| | | Conducto de evacuación de los condensados bloqueado | Limpiar el conducto de evacuación de los condensados y el sifón |
| | | Fallo del presostato | Sustituir el presostato |
| H02.74 | El dispositivo está en Bloqueo debido al segundo valor extremo de temperatura del gas de combustión | Cuerpo de la caldera atascado | <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado • Limpiar el cuerpo de la caldera y comprobar los ajustes del quemador |
| H07.21 | Tensión de línea inferior a 180 V en quemador | Voltaje de red demasiado bajo | <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la instalación eléctrica • Consultar a la compañía eléctrica |
| H07.22 | Tiempo excedido BUS, sin comunicación en quemador después de 30 s | Conexión deficiente del cable BUS del quemador al conector de la PCI CU-OH-02. | Comprobar la conexión del cable BUS del quemador |

| Código | Descripción | Causas | Comprobaciones/soluciones |
|--------|---|--|---|
| H07.23 | Parámetros fuera de rango en quemador | Parametrización incorrecta del quemador | Reiniciar el generador en el menú Indicar números de configuración (consultar la placa de características original) y comprobar los parámetros del quemador. |
| H07.36 | Tensión de línea inferior a 180 V en quemador 2 | Voltaje de red demasiado bajo | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar la instalación eléctrica Consultar a la compañía eléctrica |
| H07.37 | Tiempo excedido BUS, sin comunicación en quemador 2 después de 30 s | Conexión deficiente del cable BUS del quemador al conector de la PCI CU-OH-02. | Comprobar la conexión del cable BUS del quemador |
| H07.38 | Parámetros fuera de rango en quemador 2 | Parametrización incorrecta del quemador | Reiniciar el generador en el menú Indicar números de configuración (consultar la placa de características original) y comprobar los parámetros del quemador. |

Tab.23 Códigos de bloqueo

| Código | Descripción | Causas | Comprobaciones/soluciones |
|--------|---|---|---|
| E00.00 | La sonda de temperatura de ida se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango | Conexión deficiente | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar el cableado entre la PCI CU-OH-02 y la sonda Comprobar si la sonda se ha montado correctamente |
| | | Fallo de sonda | Comprobar el valor óhmico de la sonda y sustituirla si fuera necesario |
| E00.01 | La sonda de temperatura de ida se ha cortocircuitado o mide temperatura por encima del rango | Conexión deficiente | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar el cableado entre la PCI CU-OH-02 y la sonda Comprobar si la sonda se ha montado correctamente |
| | | Fallo de sonda | Comprobar el valor óhmico de la sonda y sustituirla si fuera necesario |
| E00.40 | El sensor de presión de agua se ha retirado o mide una presión por debajo del rango | Problema de cableado | Comprobar el cableado entre la PCI CU-OH-02 y el manómetro. |
| | | Sonda de presión del agua defectuosa | Comprobar que la sonda de presión del agua esté bien colocada y sustituir si es necesario |
| E00.41 | El sensor de presión de agua ha cortocircuitado o mide temperatura por encima del rango | Problema de cableado | Comprobar el cableado entre la PCI CU-OH-02 y el manómetro. Si es necesario, sustituir el manómetro |
| E00.97 | Sensor de temperatura de circulación 2 eliminado o mide temperatura por debajo de rango | Conexión deficiente | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar el cableado entre la PCI CU-OH-02 y la sonda Comprobar si la sonda se ha montado correctamente |
| | | Fallo de sonda | Comprobar el valor óhmico de la sonda y sustituirla si fuera necesario |
| E00.98 | Sensor de temperatura de circulación 2 cortocircuitado o mide temperatura por encima de rango | Conexión deficiente | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar el cableado entre la PCI CU-OH-02 y la sonda Comprobar si la sonda se ha montado correctamente |
| | | Fallo de sonda | Comprobar el valor óhmico de la sonda y sustituirla si fuera necesario |
| E01.12 | La temperatura de retorno tiene un valor más alto que la temperatura de ida | Circulación de agua deficiente | Comprobar el sentido y el funcionamiento de la bomba y las válvulas |
| | | Sondas de ida y retorno invertidas | Comprobar la conexión de las sondas de ida y retorno |
| E02.07 | Error de presión de agua activo | La presión del agua es demasiado baja Circuito hidráulico mal purgado Escape de agua Error de medida | <ul style="list-style-type: none"> Añadir agua si es necesario Rearme la caldera |

| Código | Descripción | Causas | Comprobaciones/soluciones |
|--------|--|---|---|
| E02.13 | Entrada de bloqueo de la unidad de control desde fuera del dispositivo | Conexión deficiente | Comprobar el cableado |
| | | Causa externa | Comprobar el componente conectado al contacto BL |
| | | Parámetro ajustado incorrectamente | Comprobar el parámetro de la función BL |
| E02.15 | Tiempo excedido CSU externa | Fallo de comunicación con la CSU (memoria) Conexión deficiente | Cambiar la placa electrónica CU-OH-02. |
| E02.28 | El dispositivo está en error por un valor extremo de presión de los gases de combustión | El mensaje H02.26 aparece cinco veces en 24 horas | Consultar las comprobaciones/soluciones del código de error H02.26 |
| E02.29 | El dispositivo está en error por un valor extremo de temperatura de los gases de combustión | El mensaje H02.27 aparece cinco veces en 24 horas | Consultar las comprobaciones/soluciones del código de error H02.27 |
| E02.75 | El dispositivo muestra un error debido al segundo valor extremo de presión del gas de combustión | El mensaje H02.26 aparece cinco veces en 24 horas | Consultar las comprobaciones/soluciones del código de error H02.26 |
| E02.77 | El dispositivo muestra un error debido al segundo valor extremo de temperatura del gas de combustión | El mensaje H02.27 aparece cinco veces en 24 horas | Consultar las comprobaciones/soluciones del código de error H02.27 |
| E07.10 | EEPROM quemador no conectada o defectuosa | Error de memoria del quemador | <ul style="list-style-type: none"> Reiniciar el generador en el menú Indicar números de configuración (consultar la placa de características original). Cambiar la caja del quemador |
| E07.11 | Error de parámetro de seguridad en quemador | Error de memoria del quemador | <ul style="list-style-type: none"> Reiniciar el generador en el menú Indicar números de configuración (consultar la placa de características original). Cambiar la caja del quemador |
| E07.12 | STB activado | No hay circulación de agua | <ul style="list-style-type: none"> Purgue el aire de la instalación de calefacción Comprobar la circulación (dirección, bomba, válvulas) Comprobar la presión del agua Comprobar el estado de limpieza del cuerpo de la caldera |
| | | Conexión deficiente | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar el cableado entre la PCI CU-OH-02 y el termostato. Comprobar que el termostato esté instalado correctamente y sustituirlo si es necesario |
| E07.13 | Error presión gasóleo en quemador | Conexión deficiente | Comprobar que la sonda de presión de gasóleo esté conectada correctamente y sustituirla si es necesario |

| Código | Descripción | Causas | Comprobaciones/soluciones |
|--------|--|--|--|
| E07.14 | Sin llama después de tiempo de seguridad en quemador | Alimentación de gasóleo | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar que la llave del gasóleo está bien abierta Comprobar la estanqueidad del circuito de alimentación de gasóleo (ausencia de burbujas de aire en el filtro de gasóleo) Comprobar el funcionamiento de la electroválvula y sustituirla si es necesario |
| | | No hay chispa de encendido | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar el estado de los electrodos de encendido y también su separación Si es necesario, sustituir los electrodos Comprobar el cableado de alta tensión Comprobar la conexión a tierra Comprobar el transformador de encendido y sustituirlo si es necesario |
| | | Sin señal de llama o presencia de llama, pero señal de llama débil | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar la conexión de la célula de detección en la caja de mando y seguridad Comprobar el estado de limpieza del espejo del cabezal de combustión Comprobar la alineación de la célula de detección de llama con el espejo del cabezal de combustión y sustituirla si es necesario. |
| | | Ranura de recirculación demasiado abierta | Volver a cerrar la ranura de recirculación (véase la tabla de ajustes) |
| | | Caja de mando y seguridad defectuosa | Sustituir la caja de mando y seguridad |
| E07.15 | Error interno en quemador | El bloqueo de seguridad se activa cuando se mantiene pulsada la tecla de «bloqueo» en la caja de mando | Reconocer el fallo en el cuadro de mando |
| | | Caja de mando y seguridad del quemador defectuosa | Sustituir la caja de mando y seguridad |
| E07.16 | Error de motor (sin aire) en quemador | Caja de mando y seguridad del quemador defectuosa | Sustituir la caja de mando y seguridad |
| | | Caja de mando del motor defectuosa | Reemplazar la caja de mando del motor |
| | | Motor del quemador defectuoso | Cambiar el motor del quemador |
| E07.17 | Tiempo calentamiento superior a 400 s en quemador | Cableado incorrecto | Comprobar la conexión del precalentador al cable de alimentación de la caja de mando y seguridad |
| | | Precalentador defectuoso | Reemplazar el conducto de la boquilla calentado |
| | | Caja de mando y seguridad del quemador defectuosa | Sustituir la caja de mando y seguridad del quemador |
| E07.18 | Luz parásita en quemador | Presencia de una señal antes de que se abra la electroválvula de gasóleo | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar que el cabezal de combustión y el tubo de llama estén limpios Comprobar si la célula de detección de llama está en buen estado y sustituirla si es necesario |
| | | Electroválvula de gasóleo defectuosa | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar la electroválvula de gasóleo y sustituirla si es necesario Si el fallo persiste, reemplazar la bomba de gasóleo |

| Código | Descripción | Causas | Comprobaciones/soluciones |
|--------|---|---|--|
| E07.19 | Presión de gasóleo de quemador fuera de límites | Alimentación de gasóleo | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar la apertura de la válvula en el filtro de gasóleo Comprobar la estanqueidad del circuito de alimentación de gasóleo |
| | | Sonda de presión del gasóleo defectuosa | Comprobar la sonda de presión del gasóleo y sustituirla si es necesario |
| E07.20 | 3 pérdidas de llama en la misma demanda de calor en el quemador | Pérdida de señal de llama | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar la estanqueidad del circuito de gasóleo Comprobar que la llave del gasóleo está bien abierta Comprobar el estado de la célula de detección de llama y también su alineación con el conducto de inspección del cabezal de combustión Comprobar el estado de limpieza del espejo en el conducto de inspección del cabezal de combustión |
| | | Ajustes incorrectos del quemador | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar los ajustes del quemador y de la ranura de recirculación Reemplazar la boquilla |
| E07.24 | No hay comunicación con el quemador | Conexión deficiente | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar la conexión del cable BUS del quemador al conector de la PCI CU-OH-02. Reconocer el fallo, reemplazar la caja de mando y seguridad si es necesario Sustituir la caja de mando y seguridad si es necesario |
| E07.25 | La EEPROM quemador 2 no está conectada o es defectuosa | Error de memoria del quemador | <ul style="list-style-type: none"> Reiniciar el generador en el menú Indicar números de configuración (consultar la placa de características original). Cambiar la caja del quemador |
| E07.26 | Error de parámetro de seguridad en quemador 2 | Error de memoria del quemador | <ul style="list-style-type: none"> Reiniciar el generador en el menú Indicar números de configuración (consultar la placa de características original). Cambiar la caja del quemador |
| E07.27 | STB activado | No hay circulación de agua | <ul style="list-style-type: none"> Purgue el aire de la instalación de calefacción Comprobar la circulación (dirección, bomba, válvulas) Comprobar la presión del agua Comprobar el estado de limpieza del cuerpo de la caldera |
| | | Conexión deficiente | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar el cableado entre la PCI CU-OH-02 y el termostato. Comprobar que el termostato esté instalado correctamente y sustituirlo si es necesario |
| E07.28 | Error presión gasóleo en quemador 2 | Conexión deficiente | Comprobar que la sonda de presión de gasóleo esté conectada correctamente y sustituirla si es necesario |

| Código | Descripción | Causas | Comprobaciones/soluciones |
|--------|--|--|---|
| E07.29 | Sin llama después de tiempo de seguridad en quemador 2 | Alimentación de gasóleo | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar que la llave del gasóleo está bien abierta Comprobar la estanqueidad del circuito de alimentación de gasóleo Comprobar el funcionamiento de la electroválvula y sustituirla si es necesario |
| | | No hay chispa de encendido | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar el estado de los electrodos de encendido y también su separación y sustituirlos si es necesario Comprobar el cableado de alta tensión Comprobar la conexión a tierra Comprobar el transformador de encendido y sustituirlo si es necesario |
| | | Sin señal de llama o presencia de llama, pero señal de llama débil | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar la conexión de la célula de detección en la caja de mando y seguridad Comprobar el estado de limpieza del espejo en el conducto de inspección del cabezal de combustión Comprobar la alineación de la célula de detección de llama con el espejo del cabezal de combustión y sustituirla si es necesario. |
| | | Caja de mando y seguridad defectuosa | Sustituir la caja de mando y seguridad |
| E07.30 | Error interno en quemador 2 | El bloqueo de seguridad se activa cuando se mantiene pulsada la tecla de «bloqueo» en la caja de mando | Reconocer el fallo en el cuadro de mando |
| | | Caja de mando y seguridad del quemador defectuosa | Sustituir la caja de mando y seguridad |
| E07.31 | Error de motor (sin aire) en quemador 2 | Caja de mando y seguridad del quemador defectuosa | Sustituir la caja de mando y seguridad |
| | | Caja de mando del motor defectuosa | Reemplazar la caja de mando del motor |
| | | Motor del quemador defectuoso | Cambiar el motor del quemador |
| E07.32 | Tiempo calentamiento superior a 400 s en quemador 2 | Cableado incorrecto | Comprobar la conexión del precalentador al cable de alimentación de la caja de mando y seguridad |
| | | Precalentador defectuoso | Reemplazar el conducto de la boquilla calentado |
| | | Caja de mando y seguridad del quemador defectuosa | Sustituir la caja de mando y seguridad del quemador |
| E07.33 | Luz parásita quemador 2 | Presencia de una señal antes de que se abra la electroválvula de gasóleo | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar que el cabezal de combustión y el espejo estén limpios Comprobar si la célula de detección de llama está en buen estado y sustituirla si es necesario |
| | | Electroválvula de gasóleo defectuosa | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar la electroválvula de gasóleo y sustituirla si es necesario Si el fallo persiste, reemplazar la bomba de gasóleo |
| E07.34 | Presión de gasóleo de quemador 2 fuera de límites | Alimentación de gasóleo | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar la apertura de la válvula en el filtro de gasóleo Comprobar la estanqueidad del circuito de alimentación de gasóleo |
| | | Sonda de presión del gasóleo defectuosa | Comprobar la sonda de presión del gasóleo y sustituirla si es necesario |

| Código | Descripción | Causas | Comprobaciones/soluciones |
|--------|---|----------------------------------|--|
| E07.35 | 3 pérdidas de llama en la misma demanda de calor en el quemador 2 | Pérdida de señal de llama | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar la estanqueidad del circuito de gasóleo Comprobar que la llave del gasóleo está bien abierta Comprobar el estado de la célula de detección de llama y también su alineación con el conducto de inspección del cabezal de combustión Comprobar el estado de limpieza del espejo en el conducto de inspección del cabezal de combustión |
| | | Ajustes incorrectos del quemador | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar los ajustes del quemador y de la ranura de recirculación Reemplazar la boquilla |
| E07.39 | No hay comunicación con el quemador 2 | Conexión deficiente | <ul style="list-style-type: none"> Comprobar la conexión del cable BUS del quemador al conector de la PCI CU-OH-02. Reconocer el fallo, reemplazar la caja de mando y seguridad si es necesario Sustituir la caja de mando y seguridad si es necesario |

Tab.24 Códigos de alarma

| Código | Descripción | Causas | Comprobaciones/soluciones |
|--------|--|--|--|
| A02.06 | Aviso de presión de agua activo | Presión de agua baja, pero aún no es crítica | Aumentar la presión del agua en la instalación |
| A02.18 | Error en el diccionario de objeto | Error interno | - |
| A02.72 | El aparato se usa en un modo degradado; no se usan todas las funcionalidades | - | - |

7.3 SCB-10 códigos de alarma

Tab.25

| Código | Texto de pantalla | Descripción/Solución |
|--------|----------------------|--|
| A00.32 | Sonda ext. Abierta | La sonda de temperatura exterior se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango |
| A00.33 | Sonda ext. Cerrada | La sonda de temperatura exterior se ha cortocircuitado o mide una temperatura por encima del rango |
| A00.34 | Falta sonda exterior | Se esperaba la presencia de una sonda de temperatura exterior, pero no se detectó |
| A02.18 | Error DiccionarObjet | Error en el diccionario de objeto: <ul style="list-style-type: none"> Reiniciar CN1 y CN2 |
| A02.37 | Pérdida DispNoCritic | Dispositivo no crítico se ha desconectado: <ul style="list-style-type: none"> Mala conexión: compruebe el cableado y los conectores. PCI defectuosa:SCB sustituya SCB la PCI |
| A02.76 | Memoria llena | Esp. reserv. en mem. para val. parám. person. está lleno. No hay esp. para otros cambios de usuario |
| A10.45 | Falta temp.amb.ZonaA | Falta la medida de la temperatura ambiente de la zona A |
| A10.46 | Falta temp.amb.ZonaB | Falta la medida de la temperatura ambiente de la zona B |
| A10.47 | Falta temp.amb.ZonaC | Falta la medida de la temperatura ambiente de la zona C |
| A10.50 | Falta son.Sup.ACS.ZD | Falta sonda de temperatura superior del agua caliente sanitaria de la zona ACS |
| A10.54 | Falta temp. zona ACS | Falta la sonda temperatura de la zona ACS |
| A10.56 | Falta son T. ZonaAUX | Falta la sonda de temperatura del agua caliente sanitaria de la zona AUX |

7.4 Códigos de bloqueoSCB-10

Tab.26

| Código | Texto de pantalla | Descripción/Solución |
|--------|--------------------------|---|
| H00.69 | Sonda de.ine.abierta | La sonda del depósito de inercia se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango |
| H00.70 | Sonda de.ine.cerrada | La sonda de temperatura del depósito de inercia se ha cortocircuitado o mide por encima del rango |
| H00.71 | Son.sup.de.ine.abie. | La sonda de temperatura superior del depósito inercia se ha retirado o mide por debajo del rango |
| H00.72 | Son.sup.de.ine.cerr. | La sonda de temp.superior del depósito de inercia se ha cortocic.o mide por encima del rango |
| H00.74 | Falta sonda dep.iner | La sonda de temperatura esperada para el depósito de inercia no se ha detectado |
| H00.75 | Falta son.sup.de.ine | La sonda de temperatura superior esperada para el depósito de inercia no se ha detectado |
| H00.76 | Son.imp.casc.abierta | La sonda de temperatura de ida de la cascada se ha retirado o mide por debajo del rango |
| H00.77 | Son.ida.casc.cerrada | La sonda de temperatura de ida de la cascada se ha cortocircuitado o mide por encima del rango |
| H00.78 | Falta sonda ida casc | La sonda de temperatura esperada para la ida de la cascada no se ha detectado |
| H02.02 | Espera núm config | Esperando número de configuración |
| H02.03 | Error configuración | Error de configuración |
| H02.04 | Error de parámetro | Error de parámetro |
| H02.05 | DivergenciaCSU/CU | La CSU no coincide con el tipo de CU |
| H02.16 | TpoExcedCSUInterna | Tiempo excedido CSU interna |
| H02.36 | Pérdida DisposFunc | Dispositivo funcional se ha desconectado |
| H02.40 | Func. no disponible | Función no disponible |
| H02.45 | Matriz con.CAN compl | Matriz conexión CAN completa |
| H02.46 | Adm.compl.dispos.CAN | Administración completa dispositivo CAN |
| H02.47 | FalloConexGrFunc | Fallo de conexión de los grupos de función |
| H02.48 | FalloConfigGrFunc | Fallo de configuración de los grupos de función |
| H02.49 | FalloInicioNodo | No se pudo inicializar el nodo |
| H02.55 | NúmSerFaltaONoVálid o | Falta número de serie del dispositivo o el número no es válido |
| H02.61 | Función no admitida | La zona A no admite la función seleccionada |
| H02.62 | Función no admitida | La zona B no admite la función seleccionada |
| H02.63 | Función no admitida | La zona C no admite la función seleccionada |
| H02.64 | Función no admitida | La zona D no admite la función seleccionada |
| H02.65 | Función no admitida | La zona E no admite la función seleccionada |
| H02.66 | TAS no conectada | La protección anticorrosión (TAS) del acumulador de agua caliente sanitaria no está conectada |
| H02.67 | ACS TAS cortocic. | La protección anticorrosión (TAS) del acumulador de agua caliente sanitaria tiene cortocircuito |
| H10.00 | Sonda Ida ZonaA abie | Sonda de temperatura de ida de la zona A abierta |
| H10.01 | Sonda Ida ZonaA cerr | Sonda de temperatura de ida de la zona A cerrada |
| H10.02 | Sonda ACS ZonaA Abie | Sonda de temperatura del agua caliente sanitaria de la zona A abierta |
| H10.03 | Sonda ACS ZonaA Cerr | Sonda de temperatura del agua caliente sanitaria de la zona A cerrada |
| H10.04 | Sonda pisc.ZonaA Abi | Sonda temperatura piscina zona A abierta |
| H10.05 | Sonda Pis.ZonaA Cerr | Sonda de temperatura de la piscina de la zona A cerrada |
| H10.09 | Sonda Ida ZonaB abie | Sonda de temperatura de ida de la zona B abierta |
| H10.10 | Sonda Ida ZonaB cerr | Sonda de temperatura de ida de la zona B cerrada |
| H10.11 | Sonda ACS ZonaB Abie | Sonda de temperatura de agua caliente sanitaria de la zona B abierta |



| Código | Texto de pantalla | Descripción/Solución |
|--------|-----------------------|---|
| H10.12 | Sonda ACS ZonaB Cerr | Sonda de temperatura de agua caliente sanitaria de la zona B cerrada |
| H10.13 | Sonda pis.ZonaB Abie | Sonda de temperatura de la piscina de la zona B abierta |
| H10.14 | Sonda Pis.ZonaB cerr | Sonda de temperatura de la piscina de la zona B cerrada |
| H10.18 | Sonda Ida ZonaC abie | Sonda de temperatura de ida de la zona C abierta |
| H10.19 | Sonda Ida ZonaC cerr | Sonda de temperatura de ida de la zona C cerrada |
| H10.20 | Sonda ACS ZonaC abie | Sensor de temperatura de agua caliente sanitaria de la zona C abierto |
| H10.21 | Sonda ACS ZonaC cerr | Sonda de temperatura de agua caliente sanitaria de la zona C cerrada |
| H10.22 | Sonda Pis.ZonaC abie | Sonda de temperatura de la piscina de la zona C abierta |
| H10.23 | Sonda Pisc.ZonaC cerr | Sonda de temperatura de la piscina de la zona C cerrada |
| H10.27 | Son TIda zonaACS ab | La sonda de temperatura de ida de la zona de ACS está abierta |
| H10.28 | Son TIda zonACS cerr | La sonda de temperatura de ida de la zona ACS está cerrada |
| H10.29 | Sonda zona ACS ab. | La sonda de temperatura de la zona ACS está abierta |
| H10.30 | SondaTempACSZonaC err | La sonda de temperatura del agua caliente sanitaria de la zona ACS está cerrada |
| H10.36 | Sonda zona AUX ab. | La sonda de temperatura de ida de la zona AUX está abierta |
| H10.37 | Sonda zona AUX cerr. | La sonda de temperatura de ida de la zona AUX está cerrada |
| H10.38 | Son T ACS zonaAUX ab | La sonda de temperatura de ACS de la zona AUX está abierta |
| H10.39 | Sonda zona AUX cerr. | La sonda de temperatura de ACS de la zona AUX está cerrada |

7.5 Visualización y borrado de la memoria de errores

La memoria de errores almacena los últimos 32 errores. Se pueden consultar los detalles de cada error y borrarlos a continuación de la memoria de errores.

Para mostrar y borrar la memoria de errores:



1. Pulsar la tecla .
2. Seleccionar **Histórico de errores**.
⇒ La lista de los últimos 32 errores aparece con el código de error, una descripción breve y la fecha.
3. Realizar estas acciones según sea necesario:
 - Para ver los detalles de un error, seleccione el error deseado.
 - Para borrar la memoria de errores, mantenga pulsado el mando giratorio .

8 Medio ambiente

8.1 Eliminación y reciclaje

Fig.16



Reciclaje



Advertencia

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

8.2 Ahorro de energía

Consejos para ahorrar energía:

- No obstruya las salidas de ventilación.
- No cubra los radiadores. No colocar cortinas frente a los radiadores.
- Instalar paneles reflectantes en la parte posterior de los radiadores para evitar las pérdidas de calor.

- Aísle las tuberías de las estancias que no haya que calentar (como sótanos y altillos).
- Cierre los radiadores de las estancias que no se usen.
- No deje circular inútilmente el agua caliente (o fría).
- Instale una alcachofa de ducha con ahorro de agua para ahorrar hasta un 40 % de energía.
- Ducharse en vez de bañarse. Un baño consume dos veces más agua y energía.

8.3 Recomendaciones

Hay disponibles las siguientes versiones de mando a distancia:

- Cableado
- Radio

El cuadro de mando y/o el ajuste de mando a distancia tiene una gran influencia en el consumo energético.

Algunos consejos:

- No es conveniente instalar radiadores con válvula termostática en la estancia en la que se encuentre instalado el termostato de ambiente. Si hay una válvula termostática, hay que abrirla del todo.
- Cerrar o abrir del todo las válvulas termostáticas de los radiadores provoca fluctuaciones de temperatura nada deseables. Abra y cierre las válvulas termostáticas poco a poco.
- Baje el valor de consigna hasta una temperatura de aproximadamente 20 °C para reducir los gastos de calefacción y el consumo de energía.
- Bajar el valor de consigna al ventilar las habitaciones.
- Cuando configure un programa horario, tenga en cuenta los días en que está ausente o de vacaciones..

9 Garantía

9.1 Generalidades

Acaba usted de adquirir uno de nuestros aparatos y deseamos agradecerle la confianza depositada en nuestros productos.

Nos permitimos llamar su atención sobre el hecho de que su aparato mantendrá sus cualidades originales durante más tiempo si se somete a una inspección y mantenimiento regulares.

Nuestra red de apoyo al cliente está siempre a su disposición.

9.2 Términos de la garantía


Tab.27

| | |
|-----------------------|--|
| Bélgica | Las siguientes disposiciones relativas a la garantía contractual no excluyen los derechos que pudiera tener el comprador en virtud de las disposiciones legales aplicables en Bélgica en materia de vicios ocultos. |
| Alemania | Las siguientes disposiciones no excluyen los derechos que pudiera tener el comprador en virtud de la garantía legal estipulada en los artículos 1641 a 1648 del Código Civil. |
| Portugal | Los siguientes términos y condiciones no afectan negativamente a los derechos de los consumidores recogidos en el decreto ley 67/2003 del 8 de abril con las modificaciones introducidas por el decreto ley 84/2008 del 21 de mayo, sobre las garantías de la venta de bienes de consumo y otras normas de aplicación. |
| Rusia, Ucrania | Las anteriores disposiciones no excluyen en modo alguno los derechos del consumidor, que están garantizados por la legislación de la Federación de Rusia en materia de vicios ocultos. |
| Otros países | Los siguientes términos y condiciones no afectan a los derechos que otorgan al comprador las disposiciones legales en materia de vicios ocultos vigentes en el país del comprador. |

Tab.28

| | |
|---|--|
| Italia, Portugal | La duración de nuestra garantía se indica en el certificado facilitado con el aparato. |
| Suiza | La garantía se aplica de acuerdo con los términos de venta, entrega y garantía de la empresa que comercializa los productos de De Dietrich. |
| Rusia, Ucrania | Las condiciones de la garantía y las condiciones de aplicación de la misma se indican en la póliza de garantía. La garantía no cubre la sustitución o reparación de piezas de desgaste como consecuencia de un uso normal. Entre estas piezas se encuentran los termopares, las boquillas de inyección, los sistemas de control y encendido de la llama, los fusibles, las juntas, etc. |
| Otros países | La duración de nuestra garantía es de dos años. |
| Todos los países: Excepto Alemania y Rusia | Su aparato goza de una garantía contractual contra cualquier defecto de fabricación a partir de su fecha de compra indicada en la factura del instalador. Nuestra garantía no cubre los costes de sustitución o reparación de piezas que pudieran estropearse por un desgaste normal, un mal uso, una intervención de terceros no cualificados, una supervisión o mantenimiento inadecuado o insuficiente, una alimentación eléctrica incorrecta o el uso de un combustible inadecuado o de mala calidad. |
| Todos los países: Excepto Alemania, Italia, Polonia, Rusia y Turquía | El periodo de garantía se indica en nuestra lista de precios. |
| Todos los países: Excepto Alemania, Austria, Portugal y Rusia | Nuestra garantía se limita a la sustitución o reparación de las piezas defectuosas por nuestro servicio técnico, excluyendo los costes de mano de obra, expedición y transporte. |

Tab.29

| | |
|---|---|
| Alemania | Consulte las condiciones contractuales de la garantía indicadas en la documentación de preventa (por ejemplo, la lista de precios actual).  Advertencia INFORMACIÓN relativa al mantenimiento obligatorio: El mantenimiento de este aparato debe efectuarse una vez al año respetando las reglas del oficio. Si no se respeta este requisito, el periodo de garantía está limitado a 12 meses. |
| Austria | El suministro de piezas de recambio está garantizado durante 10 años a partir de la fecha de adquisición indicada en la factura del instalador. |
| Todos los países excepto: Alemania y Rusia | La garantía solo cubre piezas como motores, bombas, válvulas eléctricas, etc. si dichas piezas no se han desmontado nunca. Se mantienen en vigor los derechos establecidos en la Directiva Europea 99/44/CEE, decreto de aplicación n.º 24 del 2 de febrero de 2002 publicado en el boletín oficial n.º 57 del 8 de marzo de 2002. |

Tab.30

| | |
|----------------|--|
| Italia | Declinamos nuestra responsabilidad como fabricante si el aparato se utiliza de forma indebida, el mantenimiento del mismo es insuficiente o nulo o no se instala correctamente (es responsabilidad suya asegurarse de que la instalación y el mantenimiento los lleva a cabo un profesional cualificado y una empresa de servicio posventa respectivamente). Específicamente, declinamos cualquier responsabilidad por los daños materiales, pérdidas intangibles o lesiones físicas que pudieran derivarse de una instalación que no cumpla: <ul style="list-style-type: none"> • los requisitos legales y reglamentarios previstos por las legislaciones nacionales y la reglamentación de las autoridades locales; • nuestras instrucciones y prescripciones de instalación y mantenimiento según la legislación vigente. |
| Turquía | Conforme a la legislación y la reglamentación vigentes, la vida útil del aparato es de 10 años. Durante este periodo, el fabricante o el distribuidor están obligados a proporcionar el servicio posventa y las piezas de recambio. |

| | |
|---|--|
| Otros países | Declinamos nuestra responsabilidad como fabricante si el aparato se utiliza de forma indebida, el mantenimiento del mismo es insuficiente o nulo o no se instala correctamente (es responsabilidad suya asegurarse de que la instalación la lleva a cabo un profesional cualificado). |
| Todos los países: Excepto Alemania, Italia y Rusia | Declinamos nuestra responsabilidad como fabricante si el aparato se utiliza de forma indebida, el mantenimiento del mismo es insuficiente o nulo, o no se instala correctamente (es responsabilidad suya asegurarse de que la instalación la lleva a cabo un instalador cualificado). Específicamente, declinamos cualquier responsabilidad por los daños materiales, pérdidas intangibles o lesiones físicas que pudieran derivarse de una instalación que no cumpla: <ul style="list-style-type: none"> • Los requisitos legales o normativos o las disposiciones establecidas por las autoridades locales. • La normativa nacional o local y las disposiciones especiales relativas a la instalación. • Nuestros manuales e instrucciones de instalación, en particular en lo que respecta al mantenimiento periódico de los aparatos. • Todos los países: Excepto Países Bajos: las reglas del oficio. |

10 Apéndice

10.1 Ficha de producto

Tab.31 Ficha de producto para aparatos de calefacción con caldera

| | | AFC-S 18 | AFC-S 24 | AFC-S 30 |
|---|----|----------|----------|----------|
| Clase de eficiencia energética de calefacción estacional | | A | A | A |
| Potencia calorífica nominal (<i>Prated</i> o <i>Psup</i>) | kW | 17 | 23 | 29 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción | % | 90 | 90 | 90 |
| Consumo energético anual | GJ | 54 | 74 | 93 |
| Nivel de potencia acústica (L_{WA}) en interiores - para una conexión de aire/humos de tipo B | dB | 61 | 61 | 61 |
| Nivel de potencia acústica (L_{WA}) en interiores - para una conexión de aire/humos de tipo C | dB | 58 | 63 | 59 |



Consejo

Precauciones específicas acerca del montaje, la instalación y el mantenimiento: Ver Seguridad

10.2 Ficha de producto – Controlador de temperatura

Tab.32 Ficha de producto para el controlador de temperatura

| | Unidad | DIEMATIC Evolution |
|--|--------|--------------------|
| Clase | | II |
| Contribución a la eficiencia energética de calefacción | % | 2 |

10.3 Ficha de equipo: calderas

Fig.17 Ficha de equipo para calderas que indica la eficiencia energética del equipo

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| Clase de eficiencia energética estacional de caldera | | ① [] % |
| Control de temperatura de la ficha de control de temperatura | Clase I = 1 %, Clase II = 2 %, Clase III = 1,5 %, Clase IV = 2 %, Clase V = 3 %, Clase VI = 4 %, Clase VII = 3,5 %, Clase VIII = 5 % | ② + [] % |
| Caldera complementaria de la ficha de caldera | Eficiencia energética estacional de caldera (en %) ([] - 'I') x 0,1 = ± [] % | ③ [] % |
| Contribución solar de la ficha de dispositivo solar | <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Tamaño del colector (en m²)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Volumen del colector (en m³)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Eficiencia del colector (en m %)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Clasificación del depósito⁽¹⁾ A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81</div> </div> ('III' x [] + 'IV' x []) x 0,9 x ([] /100) x [] = + [] % | ④ [] % |
| Bomba de calor complementaria de la ficha de bomba de calor | Eficiencia energética estacional de caldera (en %) ([] - 'I') x 'II' = + [] % | ⑤ [] % |
| Contribución solar Y bomba de calor complementaria seleccione el valor mínimo | 0,5 x [] ^④ o 0,5 x [] ^⑤ = - [] ^⑥ % | ⑥ [] % |
| Eficiencia energética estacional de equipo | | ⑦ [] % |
| Clase de eficiencia energética estacional de calefacción de equipo <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> G <30%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> F ≥30%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> E ≥34%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> D ≥36%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> C ≥75%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> B ≥82%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> A ≥90%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> A⁺ ≥98%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> A⁺⁺ ≥125%</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> A⁺⁺⁺ ≥150%</div> </div> | | |
| Caldera y bomba de calor suplementaria instaladas con emisores de calor de baja temperatura a 35°C? de la ficha de bomba de calor | | ⑦ [] + (50 x 'II') = [] % |

Es posible que la eficiencia energética del paquete de productos correspondiente a esta ficha no coincida con su eficiencia real una vez instalado en un edificio, ya que dicha eficiencia está sujeta a factores adicionales como la pérdida de calor en el sistema de distribución y el dimensionado de los productos en relación con el tamaño y las características del edificio.

AD-3000743-01

- I El valor de la eficiencia energética estacional de calefacción del aparato de calefacción preferente, expresado en porcentaje.
- II El factor de ponderación de la potencia calorífica de los calefactores preferente y complementario de un equipo combinado, tal como se establece en la tabla siguiente.
- III El valor de la expresión matemática: $294/(11 \cdot Prated)$, donde la "Prated" está relacionada con el aparato de calefacción preferente.
- IV El valor de la expresión matemática $115/(11 \cdot Prated)$, donde la "Prated" está relacionada con el aparato de calefacción preferente.

Tab.33 Ponderación de calderas

| $P_{sup} / (Prated + P_{sup})^{(1)(2)}$ | II, equipo sin depósito de agua caliente | II, equipo con depósito de almacenamiento de agua caliente |
|---|--|--|
| 0 | 0 | 0 |
| 0,1 | 0,3 | 0,37 |
| 0,2 | 0,55 | 0,70 |
| 0,3 | 0,75 | 0,85 |
| 0,4 | 0,85 | 0,94 |
| 0,5 | 0,95 | 0,98 |
| 0,6 | 0,98 | 1,00 |
| $\geq 0,7$ | 1,00 | 1,00 |

(1) Los valores intermedios se calculan por interpolación lineal entre los dos valores adyacentes.
 (2) Prated está relacionada con el aparato de calefacción o calefactor combinado preferentes.

Tab.34 Eficiencia del equipo

| | | AFC-S 18 | AFC-S 24 | AFC-S 30 |
|---|---|----------|----------|----------|
| Eficiencia energética estacional de calefacción | % | 90 | 90 | 90 |
| Control de temperatura | % | + 2 | + 2 | + 2 |
| Eficiencia energética estacional de equipo | % | 92 | 92 | 92 |

Manual original - © Derechos de autor

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

DE DIETRICH

FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881 Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o.

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

De Dietrich

SERVICE CONSOMMATEURS

0 825 120 520 Service 0,15 € / min
+ prix appel

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

@ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

@ +39 0171 687875

@ info@duediclina.it

www.duediclina.it

DE DIETRICH

CN

UNIT 1006 , CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

@ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o.

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich

