

Termostato de ambiente de modulación

qSense



Instrucciones de instalación y de mantenimiento

Índice

1	Prólogo	2
	1.1 Generalidades	2
2	Lugar de instalación	3
	2.1 Posición del regulador	3
	2.2 Instalación y conexión	3
3	Puesta en marcha	5
	3.1 Dispositivo de mando equipado	5
	3.1.1 Control y Símbolos	5
	3.1.2 Ajuste predeterminado	5
4	Ajuste	6
	4.1 Modificación de los ajustes	6
	4.1.1 Modificación de la temperatura	6
	4.1.2 Estructura de menús General	6
	4.1.3 Ajustes "Usuarios" por defecto	7
5	Ajustes del instalador	8
	5.1 Menú Información	8
	5.2 Modo instalador	8
	5.3 Contadores	9
	5.4 Menú Mantenimiento	10
6	Mensajes	11
	6.1 Mensajes de error	11
7	Datos técnicos	12
	7.1 Datos técnicos	12

1 Prólogo

1.1 Generalidades

El Remeha qSense es un sencillo termostato de ambiente de modulación basado en el protocolo OpenTherm SmartPower. Determinados tipos de caldera Remeha ofrecen otras funciones además de la función de termostato de ambiente. Estas funciones incluyen parámetros de ajuste. Consulte el manual de instalación y servicio de la caldera.



Este manual de instalación y servicio describe todas las funciones de qSense.



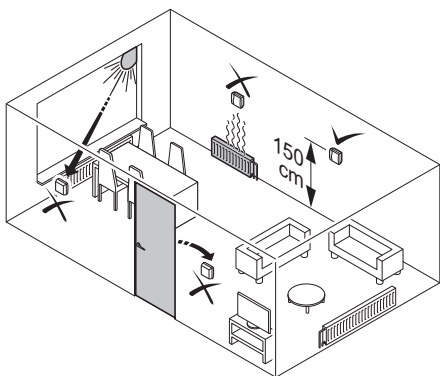
ADVERTENCIA

Se requiere OpenTherm SmartPower para la retroiluminación. En calderas sin OpenTherm SmartPower, qSense es funcional pero sin retroiluminación.



2 Lugar de instalación

2.1 Posición del regulador



R000083-B

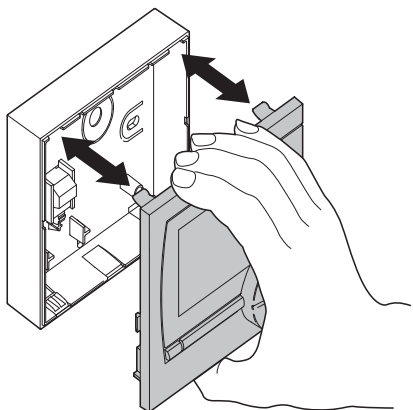
El controlador funciona con el control de referencia. Esto significa que la temperatura interior se utiliza para controlar la calefacción central.

- ▶ Montar la regulación en un cuarto de referencia (por lo general el salón).
- ▶ No coloque el controlador demasiado cerca de fuentes de calor (chimenea, radiador, lámpara, velas, luz directa del sol, etc) ni en lugares en los que pueda existir corriente.

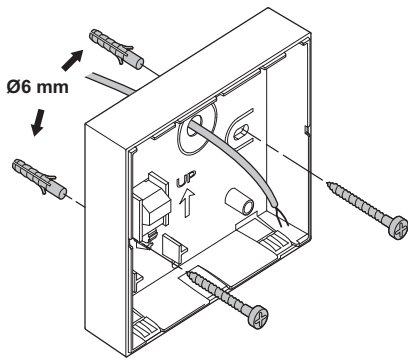
2.2 Instalación y conexión

Antes de poder conectar el controlador, primero debe:

1. Ajuste la caldera para poder conectarla a un controlador OpenTherm. Consulte el manual de instalación y servicio de la caldera.
2. Apagar la caldera.
3. Abra la carcasa tirando de la parte frontal y separando la placa de la base.

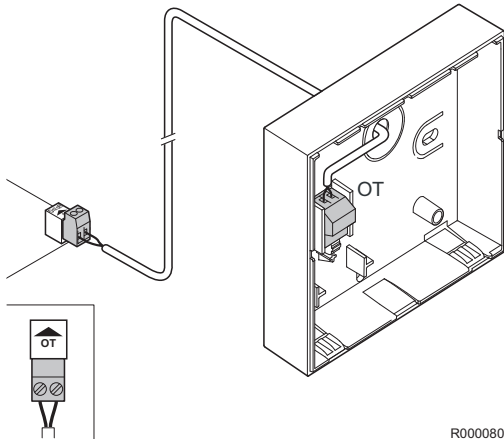


R000078-A



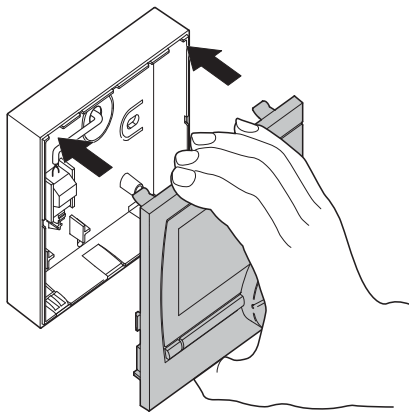
R000058-D

- Fije la placa de la base a la pared con los tornillos y tacos suministrados. Asegúrese de que los cables de conexión OpenTherm de la caldera se insertan a través del orificio de la placa de la base.



R000080-A

- Conecte el controlador a la conexión OpenTherm de la caldera y a la conexión OT del controlador. OpenTherm no es sensible a la polaridad. Los hilos se pueden intercambiar.



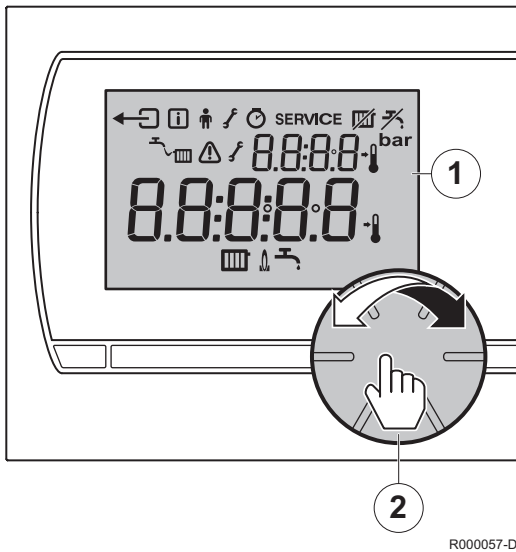
R000081-A

- Vuelva a colocar el panel frontal en la cubierta.

3 Puesta en marcha

3.1 Dispositivo de mando equipado

3.1.1. Control y Símbolos



R000057-D

- 1 Pantalla
- 2 Botón giratorio o pulsador para ajustar el controlador

El dispositivo regulador se controla mediante menús, por lo que es muy sencillo de usar.

El controlador solo tiene un botón 1.

- i**
 - ▶ El botón es a la vez un botón giratorio y un pulsador.
 - ▶ Al girarlo se pueden realizar varias tareas como desplazarse por menús o cambiar valores como.
 - ▶ Al pulsarlo se confirman selecciones (Por ejemplo, del menú).

Símbolos		Menú Símbolos	
	Modo ECO activado		Atrás
	Presión del agua demasiado baja		Menú Información
	Avería		Menú Usuario
	Servicio de la caldera requerido		Menú Mantenimiento
	Temperatura actual		Menú contador horario
	Temperatura de consigna	SERVICE	Mensaje de mantenimiento
	Modo de calefacción central activado		
	Quemador en marcha		
	Modo de agua caliente doméstica activado		

3.1.2. Ajuste predeterminado

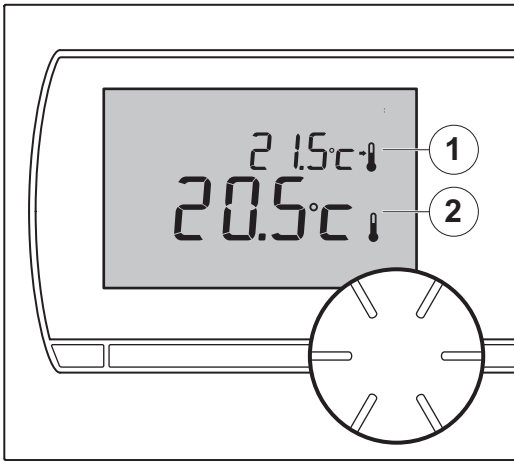
El controlador funciona con el control de referencia (La calefacción central se controla según la temperatura interior).

- i** Este es el ajuste predeterminado:
 - ▶ Temperatura de consigna **15°C**
 - ▶ **ECO AUTO**
 - ▶ Se ha guardado la temperatura de ajuste más reciente

4 Ajuste

4.1 Modificación de los ajustes

4.1.1. Modificación de la temperatura



R000077-A

- 1 Temperatura establecida
- 2 Temperatura medida

- ▶ Gire el botón para ajustar la temperatura ambiente.
- ▶ Pulse el botón para confirmar.

4.1.2. Estructura de menús General

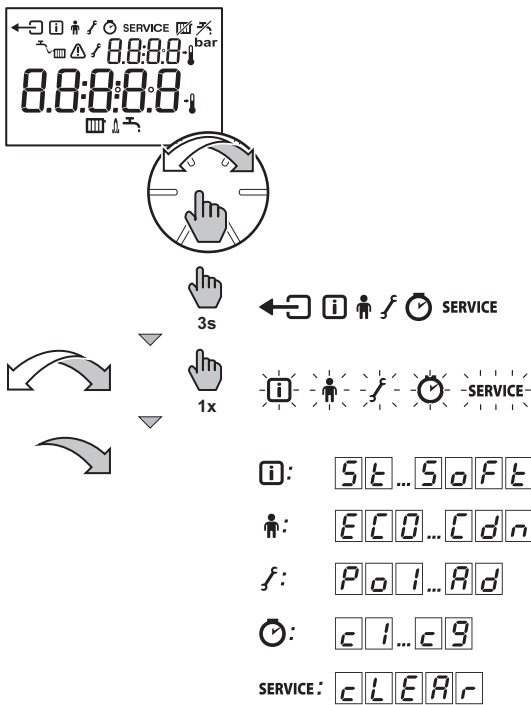
Para obtener acceso al menú, proceda de la siguiente forma:

- ▶ Pulse el botón giratorio y el pulsador al menos 3 sec.
- ▶ Gire el botón hasta que alcance el menú requerido.
- ▶ Pulse el botón para confirmar.
- ▶ Modifique el elemento de menú seleccionado.
- ▶ Pulse el botón para confirmar.
- ▶ Salga del menú pulsando



ADVERTENCIA

























Los valores indicados pueden variar en función de la unidad de calefacción conectada. Consulte el manual de instalación y servicio de la caldera.



R000064-C

4.1.3. Ajustes "Usuarios" por defecto








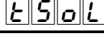




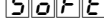
Menú Usuario

Código	Significado	Información	Ajustes	Ajuste de fábrica
	Modo ECO	El modo ECO desactiva la función de espera de agua caliente. El tiempo de espera aumenta en las calderas Combi. Las calderas no se siguen manteniendo calientes.	 =Posición automática  =Marcha  =Parada	
	Función de espera de agua caliente	Ajuste de la temperatura deseada del agua corriente, posiblemente para depósitos de agua caliente doméstica con un programa de temperatura.	30 a 75°C	60°C 
	Temperatura máxima del agua de la calefacción central	Ajuste de la temperatura deseada del agua de la calefacción central.	0 a 100°C	90°C 
	Veloc de calent	Ajuste de lo rápido o lento que responde el controlador.	 = Muy rápida  = Rápida  = Normal  = Lenta  = Muy lenta  = Extra lenta	
	Veloc de enfriam	Indique cómo de rápido o lento se enfría la vivienda. Una vivienda bien aislada se enfriará más lentamente.	 = Muy rápida  = Rápida  = Normal  = Lenta  = Muy lenta	

5 Ajustes del instalador

5.1 Menú Información

Información variada sobre la caldera y cualquier accesorio conectado se puede solicitar aquí.

Menú Información 	Significado de los símbolos
	Estado
	Subestado
	Lectura normal Temperatura de salida (°C)
	Lectura normal Temperatura de retorno(°C)
	Lectura normal Temperatura del calentador de agua (°C)
	Lectura normal Temperatura exterior (°C)
	Lectura normal Temperatura del acumulador solar (°C)
	Lectura de la corriente de ionización actual
	Lectura normal Velocidad del ventilador omw/min
	Lectura normal Presión de agua de la instalación
	Potencia actual de la caldera
	Versión de software del sistema de control

5.2 Modo instalador



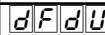

En este modo, el instalador puede, según la caldera, ajustar algunas de las funciones y solicitar información.



Lo siguiente se aplica a todos los ajustes del instalador:

- ▶ Los valores indicados pueden variar en función de la unidad de calefacción conectada.
- ▶ El significado de los diversos códigos puede variar para calderas diferentes.
- ▶ Después de seleccionar un parámetro, transcurren 1 sec antes de recuperarse.











Ajustes > Modo instalador 0012

Ajustes	
	Usar manual de la caldera al cambiar los parámetros de la caldera. Si se ha introducido un valor incorrecto, se muestra  en la pantalla.
	Restablecer los ajustes de fábrica. Consulte el manual de instalación y servicio de la caldera.
	Ejecución de la función de detección automática. Consulte el manual de instalación y servicio de la caldera.

5.3 Contadores

El historial de varias funciones de la caldera se puede comprobar aquí.

Ajustes > Contadores 

Contadores 	Información
 1	Arranques fallidos
 2	Número de veces sin o con llama baja
 3	Número de arranques con éxito
 4	CV Arranques de la bomba
 5	ACS Arranques de la bomba
 6	ACS Número de arranques del quemador
 7	Horas totales de funcionamiento
 8	CV Horas de funcionamiento de la bomba
 9	ACS Horas de funcionamiento de la bomba

5.4 Menú Mantenimiento

Los mensajes de servicio de la caldera se pueden eliminar aquí.

Ajustes > Asistencia SERVICE



ADVERTENCIA

Elimine el mensaje de servicio una vez que se haya realizado el servicio de la caldera. El mensaje activo o el mensaje siguiente se pueden borrar.



Si se muestra en el menú de servicio, la caldera no mostrará un código de servicio.

El mensaje Clear indica que se puede restablecer un (pre-) servicio. El mensaje Clear A, B, o C indica que se puede borrar el mensaje de servicio A, B, o C. La caldera determina qué mensaje de servicio se puede borrar

Asistencia	Significado
<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Restablecimiento del servicio



Las siguiente operaciones sólo puede efectuarlas un profesional cualificado.

Al pulsar el botón cuando se muestra Clear. Puede seleccionar Clear No o Clear Yes girando el botón. Si se selecciona Clear No, permanecerá el mensaje de servicio relevante. Y regresará a la pantalla Clear. Si se selecciona Clear Yes, se borrará el mensaje de servicio relevante. El controlador regresará entonces a la pantalla .



No se pueden realizar múltiples restablecimientos.

Operaciones a realizar		
SERVICE <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	SERVICE <input type="text"/>	SERVICE <input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
<input type="text"/>		
<input type="text"/>		




6 Mensajes

6.1 Mensajes de error

A continuación hay un ejemplo de un mensaje de error:



R000125-A

Códigos de error	Indicación de fallo	Causas probables	Remedio
F203	⚠ se enciende.	Fallo de conexión a caldera.	Compruebe la conexión de la caldera al controlador.
F214	⚠ se enciende.	Lectura de temperatura ambiente incorrecta.	La medida de la temperatura ambiente es incorrecta. El sensor de temperatura puede estar dañado si la temperatura ambiente está entre -5°C y 65°C. Póngase en contacto con el instalador.
F215	⚠ se enciende.	Fallo del controlador	Póngase en contacto con el instalador
F217	⚠  se enciende.	Presión del agua demasiado baja	Rellene con agua el sistema de calefacción central. Consulte el manual de instalación y servicio de la caldera.
 	⚠ se enciende.	Es posible que la caldera no sea compatible con OpenTherm SmartPower.	Se requiere OpenTherm SmartPower para la retroiluminación. En calderas sin OpenTherm SmartPower, qSense es funcional pero son retroiluminación. Para eliminar el mensaje, pulse el botón.

7 Datos técnicos

7.1 Datos técnicos

Dimensiones	
	80 x 90 x 32,5 (l x b x h) mm
Alimentación	
Regulador OpenTherm	OpenTherm
Conexión eléctrica	
Regulador OpenTherm	Comunicación de OpenTherm. Conexión para cables de baja tensión
Condiciones ambientales	
Condiciones de almacenamiento	Temperatura: -25°C +60°C
	Humedad relativa del 5% - 90% sin condensación
Condiciones de funcionamiento	0°C - 60°C
Temperatura	
Temperatura ambiente	Rango de medida: -5°C +65°C
	Desviación de temperatura máxima a 20°C : 0,3 °C
Área de control de temperatura	5 - 35°C
Regulación	Control de temperatura de modulación
	El control puede optimizarse
Control de la habitación	Overshoot: Máximo 1°C después del precalentamiento
	Variación de temperatura: Menos de 0,25°C
Estrategias de ajuste	Ajuste de la temperatura ambiente
Características del controlador	
Retroiluminación	Color: azul
Precisión de control	Temperatura: 0,5 °C
Control	Botón giratorio y pulsador
Montaje	Directamente en la pared usando tornillos. O una caja de empalmes integrada según las normas
Marcas de calidad y conformidad con la normativa	<ul style="list-style-type: none"> ▶ EMC: 2004/108/EC, 55014 ▶ Emission: EN61000-6-3 ▶ Immunity: EN61000-6-2 ▶ Drop test: IEC 68-2-32 ▶ RoHS compliant ▶ OpenTherm V3.0 Smartpower
Tipo de protección	IP20

© Derechos de autor

Todos los datos técnicos que figuran en las presentes instrucciones, así como las ilustraciones y esquemas eléctricos, son de nuestra propiedad, y no se pueden reproducir sin nuestra autorización previa por escrito.

070211

