

Manual de instalación y servicio

iSense de Remeha



 remeha

Contenido

1. Introducción	4
2. Descripción general	5
2.1 Pantalla	5
2.2 Botones	5
3. Instalación	6
3.1 Ubicación del termostato	6
3.2 Instalación y conexión	6
3.3 Ubicación del sensor exterior	8
4. Antes del primer uso	9
4.1 Ajuste de idioma, hora y fecha	9
4.2 Ajuste predeterminado	9
5. Ajuste	10
5.1 Creación o modificación de un programa horario	10
5.2 Ajuste de temperaturas continuas	11
5.3 Programa de vacaciones	11
6. Uso de iSense	13
6.1 Selección de un programa	13
6.2 Cambio temporal de temperatura	13
6.3 Modo chimenea	14
6.4 Información	14
7. Cambio de ajustes de uso	15
7.1 Ajuste de la pantalla	15
7.2 Ajuste de bloqueo de botones	15
7.3 Ajuste de idioma	15
7.4 Ajuste del modo de uso	15
7.5 Restauración de los ajustes de fábrica	15
7.6 Calibración	16
7.7 Restauración de conexión a iBase (iSense RF sólo)	16
7.8 Ajuste de fecha y hora	16
8. Corrección de confort	17
9. Ajuste de agua caliente	18
9.1 Prevención de legionela	18
9.2 Control de la temperatura de agua caliente	18
10. Ajuste de calefacción central	20
11. Selección de la estrategia de control	21
11.1 Cinco estrategias de control	21
11.2 Ajuste de la estrategia de control	22
11.3 Ajustes específicos para el control adaptado al clima	22
11.4 Curva de calefacción: ejemplo	23
12. Protección anti-hielo	24
12.1 "Sistema" de protección anti-hielo	24
12.2 Protección anti-hielo de la habitación	24

13. Entrada digital	25
13.1 Funcionamiento	25
13.2 Ejemplos	25
14. Ajustes del instalador	27
14.1 Número de teléfono para mensajes de servicio	27
14.2 Activación o desactivación de mensajes de servicio	27
14.3 Código PIN para menús del instalador y sistema	27
15. Mensajes	28
15.1 Mensajes de fallo	28
15.2 Mensaje de servicio	29
16. Problemas y soluciones	30
17. Estructura de menús	32
18. Especificaciones técnicas	33

1. Introducción

El modelo iSense de Remeha es un termostato con temporizador con muchas funciones mejoradas.

iSense se ofrece para OpenTherm y las variantes de RF:

- *iSense OpenTherm*
- *iSense RF (inalámbrico), con el transmisor iBase RF*

Este manual de instalación y servicio describe todas las funciones de iSense. (OpenTherm y RF)



2. Descripción general

El dispositivo iSense se controla mediante menús, por lo que es muy sencillo de usar; sólo tiene tres botones.



2.1 Pantalla

Símbolos

-  Programa horario activo
-  Programa horario A activo
-  Programa horario B activo
-  Temperatura de día continua
-  Temperatura de noche continua
-  Protección anti-hielo
-  Modo de verano
-  Ajuste manual
-  Programa de vacaciones
-  Función de espera de agua caliente desactivada
-  Ajuste de temperatura ambiente
-  Temperatura ambiente actual
-  Temperatura exterior actual
-  Caldera encendida

No se muestran los pictogramas

-  Controlador solicitando calor
-  Caldera encendida para agua caliente
-  Caldera encendida para calefacción central
-  Bloqueo de botones activado

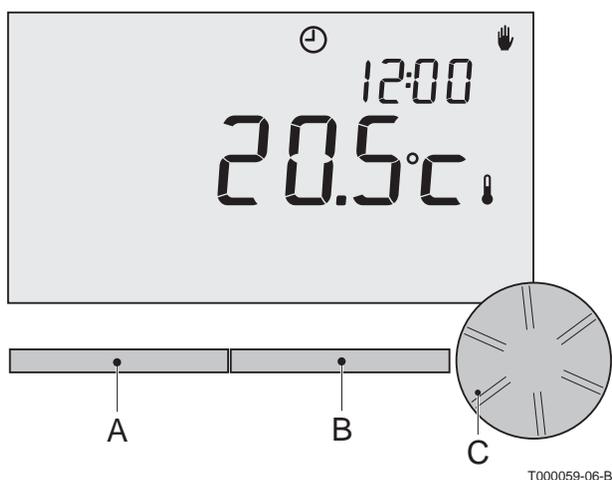
Símbolos de advertencia

-  Presión de agua del sistema de calefacción central demasiado baja
-  La caldera precisa mantenimiento
-  Batería del controlador casi agotada
-  Símbolo de advertencia general
-  No wireless connection

2.2 Botones

El funcionamiento del botón A y el botón B depende de la tarea que se vaya a realizar. La función se muestra en la pantalla, justo encima de los botones.

- ⓘ El botón C es un botón pulsar-girar. Al pulsarlo se confirman selecciones, por ejemplo, del menú. Al girarlo, se pueden realizar varias tareas como desplazarse por menús o cambiar valores como temperatura, hora, fecha e.



3. Instalación

3.1 Ubicación del termostato

iSense OpenTherm e iSense RF

iSense está ajustado de manera predeterminada a la temperatura ambiente, lo que significa que la temperatura interior se utiliza para controlar la calefacción central. Por eso, es mejor ubicar el termostato iSense en una pared interior de la habitación en la que pase más tiempo, por ejemplo, en la sala de estar.

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 caliente.

Sólo para el iSense RF

Lo siguiente se aplica también al iSense RF:

- *Coloque el iSense como mínimo a 1 metro de equipos con emisiones electromagnéticas, como Lavadoras, Secadoras por centrifugado, teléfonos inalámbricos, televisores, ordenadores, hornos microondas, etc.*
- *Coloque el iSense de manera que disponga de una buena recepción. Tenga en cuenta que los objetos que contienen metal afectarán a la recepción. Dichos objetos incluyen hormigón reforzado con acero, espejos y ventanas con marcos metálicos, películas aislantes, etc.*



Alcance inalámbrico de iSense RF

El alcance del iSense RF dentro de los edificios suele ser de 30 metros.

Nota:

Este valor es sólo orientativo. El alcance real de la señal de radiofrecuencia depende en gran medida del entorno local. Recuerde que el número de paredes y techos (de metal u otros materiales) puede afectar (considerablemente) a la cobertura. También pueden influir en la cobertura otros objetos que contengan metal. Dichos objetos incluyen espejos y ventanas con marco de metal, películas aislantes, etc.

- ① *La intensidad de la señal puede verse a través de Menú > Información.*

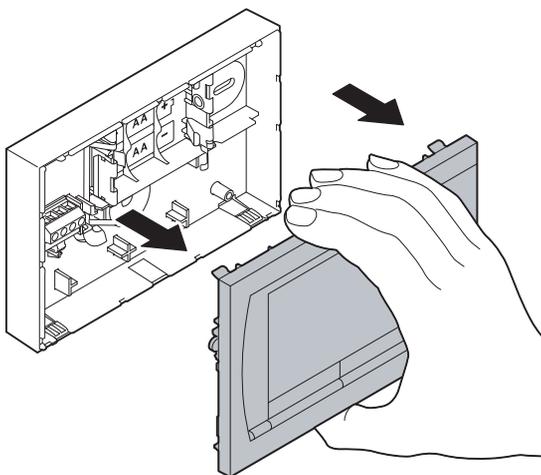
3.2 Instalación y conexión

Antes de instalar y conectar el iSense, debe seguir los pasos siguientes:

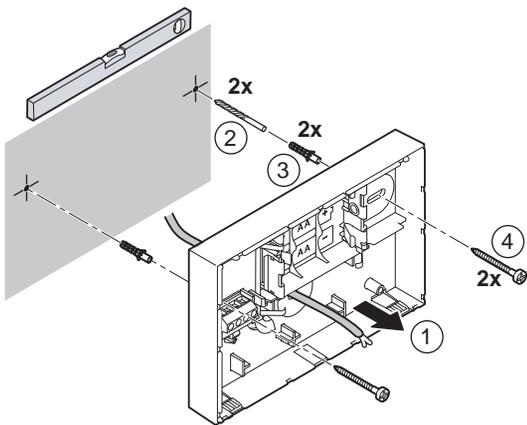
- *Ajuste la caldera para poder conectarla a un termostato OpenTherm. Para este proceso, consulte la documentación de la caldera.*
- *Apague la caldera.*

Ahora proceda de la siguiente manera:

1. *Abra la carcasa tirando de la parte frontal y separando la placa de la base.*

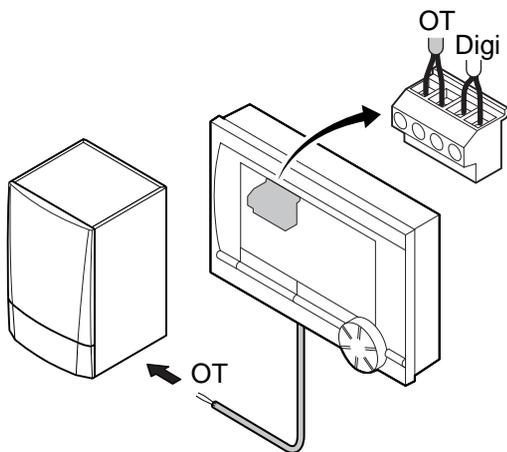


T001046-C



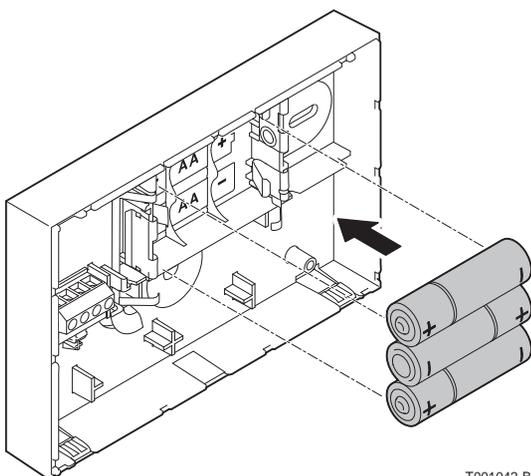
T001035-06-B

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



T001036-06-C

3. Conecte el termostato a la conexión de OpenTherm de la caldera y a la conexión OT del controlador. OpenTherm no tiene sensibilidad de polaridad. Por esta razón los cables se pueden intercambiar.



T001042-B

4. Coloque las tres pilas de tipo AA en el termostato, en caso de ser necesario. No están incluidas. Las pilas garantizan que el reloj continúe funcionando al apagar la caldera. Además, alimentan la retroiluminación del iSense para calderas que no dispongan de OpenTherm Smart Power. Si tiene una caldera con Smart Power, la retroiluminación del iSense funciona también sin pilas. **(Sólo iSense RF)** Introduzca 3 pilas tipo AA en el termostato. Las pilas son necesarias para el funcionamiento del iSense RF.

- ⓘ Los programas establecidos se guardan si se apaga el iSense o la caldera (incluso si no tiene pilas). iSense ya está conectado y listo para utilizarse. El dispositivo iSense RF inicia automáticamente la comunicación con iBase.

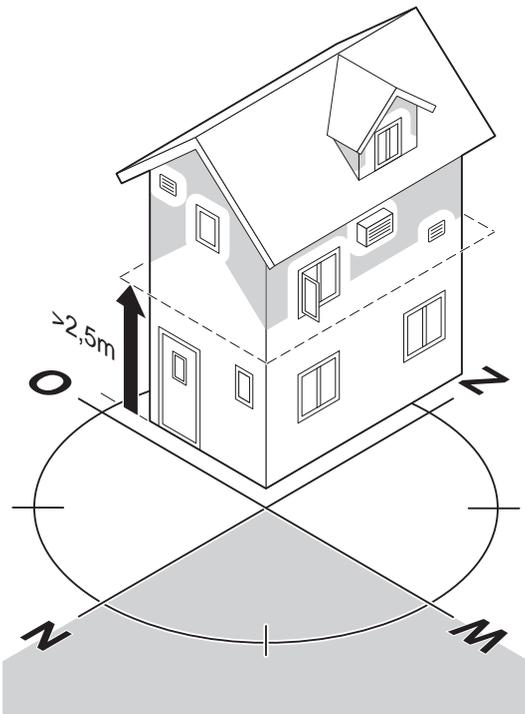
3.3 Ubicación del sensor exterior

El sensor de temperatura exterior no se suministra de serie con ¡Sense. Este sensor sólo es necesario para aplicar a la temperatura interior un control adaptado al clima.

Las directrices siguientes se aplican a la elección de ubicación para un sensor de temperatura exterior:

- *Instale el sensor exterior en la cara norte o noroeste de la casa, lejos de la luz directa del sol.*
- *El sensor debe ubicarse como mínimo a 2,5 metros sobre el nivel del suelo.*
- *No instale el sensor exterior junto a ventanas, puertas, rejillas de ventilación, extractores, etc.*

Para obtener información sobre la conexión de un sensor de temperatura exterior, consulte la documentación de la caldera.



T001043-06-B

4. Antes del primer uso

4.1 Ajuste de idioma, hora y fecha

El menú para seleccionar el idioma (versión internacional) aparece al conectar el iSense.

1. *Para seleccionar el idioma, gire el botón C y, a continuación, púlselo para confirmar.*
2. *Siga las instrucciones que se muestran en pantalla para seleccionar la hora, el año, el mes y el día.*

El controlador está listo para utilizarse. Tras la instalación, se activa el programa predeterminado del reloj (consulte el apartado 4.2).

Ahora este programa horario controla la temperatura.

 *El termostato cambia automáticamente entre horario de verano y horario de invierno.*

4.2 Ajuste predeterminado

Control de la habitación

iSense está ajustado de manera predeterminada al control de la habitación (la calefacción central se controla según la temperatura interior). También se puede ajustar el control de la caldera adaptado al clima (según la temperatura exterior).

Programa horario

El programa horario predeterminado ajusta la temperatura cada día de la siguiente manera:

- 06:00 – 19:00: 20 °C
- 19:00 – 23:00: 21 °C
- 23:00 – 06:00: 15 °C + 

También puede adaptar los programas horarios a sus propios requisitos. Consulte el capítulo 5.

5. Ajuste

5.1 Creación o modificación de un programa horario

Un programa horario controla automáticamente la temperatura durante un día y puede ajustarse para cada día de la semana individual. Puede ajustar el programa horario predeterminado o introducir un programa completamente nuevo.

- ① De manera predeterminada, iSense comienza el precalentamiento antes de la hora establecida, para que la habitación alcance la temperatura deseada a la hora correcta. Puede encontrar instrucciones sobre cómo cambiar este ajuste de precalentamiento en el Capítulo 10.
- ① El ajuste del programa horario determina indirectamente cuándo está activo el modo de espera del agua caliente (consulte el apartado 9.2).

Hora	LU.	MA.	MI.	JU.	VI.	SÁ.	DO.
07:00	20°C	20°C	20°C	20°C	20°C		
09:00	15°C	15°C	20°C	15°C	15°C	20°C	20°C
11:00							
13:00							
15:00							
17:00							
19:00	21°C		21°C	21°C	21°C	21°C	
21:00		21°C					
23:00	15°C	15°C	15°C	15°C			15°C
00:00					15°C	15°C	

T001003-06-A

Creación de un resumen

Resulta útil crear su propio resumen de horas de cambio: ¿Qué temperatura debe haber en casa y cuándo? Esto depende de quién se encuentre en casa y cuándo, a qué hora se levanta, etc. Puede configurar 6 horas de cambio al día. Consulte la tabla adyacente.

Creación de un nuevo programa horario

1. Seleccione **Menú>Programación>Prog. Horario>Nuevo**
2. Seleccione un programa inicial si corresponde [Daytime home (Día), Midweek home (Lunes a viernes) o Weekend (Fin de semana)]. Ahora puede crear su propio programa horario basado en este programa. Pulse el botón **C** para confirmar.
3. Vaya al día para el que quiere ajustar el programa horario. Pulse el botón **C** para confirmar.
4. Vaya a la hora de cambio que quiere ajustar. Pulse el botón **C** para confirmar.
- ① Puede utilizar el botón **Borrar** para borrar la hora de cambio seleccionada.
5. Utilice el botón **C** para ajustar la hora y la temperatura correspondiente.
6. Una vez ajustadas todas las horas de cambio de un día particular, puede copiar los ajustes de ese día en otros días:
 - Vaya al día.
 - Pulse **Copiar**.
 - Seleccione los días en los que quiera copiar el ajuste usando el botón **C** y pulse **Guardar**.
7. Vaya al día. Después, pulse el botón **C**.
8. Vaya al paso 3 para ajustar el día siguiente o pulse **Atrás** para cerrar este menú.

Modificación de un programa horario existente

1. Seleccione **Menú>Programación>Prog. Horario>Cambiar**.
2. Vaya al día para el que quiere cambiar el programa horario. Pulse el botón **C** para confirmar.
3. Vaya a la hora que quiere cambiar. Pulse el botón **C** para confirmar.

- ① Puede utilizar el botón **Borrar** para borrar la hora de cambio seleccionada.
- 4. Utilice el botón **C** para ajustar la hora y la temperatura correspondiente.
- 5. Una vez ajustadas todas las horas de cambio de un día particular, puede copiar los ajustes de ese día en otros días:
 - Vaya al día.
 - Pulse **Copiar**.
 - Seleccione los días en los que quiera copiar el ajuste usando el botón **C** y pulse **Guardar**.
- 6. Vaya al día. Después, pulse el botón **C**.
- 7. Vaya al paso 2 para ajustar el día siguiente o pulse **Atrás** para cerrar este menú.

Restauración de los ajustes de fábrica

Seleccione **Menú>Programación>Prog. Horario>Conf. predeterm.** para restaurar el ajuste del programa horario predeterminado.

5.2 Ajuste de temperaturas continuas

En lugar del programa horario, también puede ajustar la temperatura ambiente continuamente con un valor particular. Puede ajustar tres temperaturas continuas diferentes a través de **Menú>Programación** :

- **Temp. de día:** temperatura ambiente durante el día, correspondiente al programa "Continuous day" (Día continuo).
- **Temp. de noche:** temperatura ambiente por la noche, correspondiente al programa "Continuous night" (Noche continua).

① El ajuste **Temp. de noche** también se utiliza junto con las funciones Day temperature limit (Límite de temperatura de día), Night temperature limit (Límite de temperatura de noche) (consulte el apartado 11.3) y DHW standby (A.C.S. en espera) (consulte el apartado 9.2).

Temp. anti-hielo: temperatura ambiente para proteger contra congelamiento la habitación en la que se encuentra instalado el controlador. Este ajuste se encuentra en el programa "Frost protected" (Protección anti-hielo).

Los programas mencionados se explican más detalladamente en el apartado 6.1.

① Si la temperatura ambiente establecida cae por debajo del valor establecido para Temp. de noche, la función DHW standby (A.C.S. en espera) se desactiva de manera predeterminada. Consulte el apartado 9.2

5.3 Ajuste de un programa de vacaciones

Puede resultar útil establecer un programa de vacaciones si va a ausentarse durante un tiempo. De esta manera se garantiza una temperatura constante en su hogar durante el periodo establecido. Ajuste la temperatura usted mismo.

Un programa de vacaciones se aplica automáticamente a las 0:00 horas de la fecha de inicio y finaliza a las 0:00 horas de la fecha final.

El símbolo  aparece en la pantalla. Este programa se desactiva y elimina una vez finalizado el periodo establecido.

¡Sense de Remeha

Puede establecer un máximo de 16 programas de vacaciones.
Para hacerlo, vaya a **Menú>Programación>Prog.**

vacaciones :

- Seleccione **Visualizar** para ver el ajuste de programas de vacaciones.
- Seleccione **Cambiar** para modificar o quitar programas.
- Seleccione **Crear** para agregar un nuevo programa.
- Seleccione **Temp. deseada** para ajustar la temperatura constante.

6. Uso de iSense

6.1 Selección de un programa

Puede seleccionar uno de los programas siguientes a través de **Programación** en la pantalla principal:

- **Prog. Horario:** el programa establecido controla la temperatura de la calefacción central.
 - **Temp. día:** la temperatura permanece constante a la temperatura de día que haya establecido.
 - **Temp. noche:** la temperatura permanece constante a la temperatura de noche que haya establecido.
- ❶ Para obtener detalles acerca de la función de espera de agua caliente, consulte el apartado 9.2.
- **Temp. Anti-hielo:** la temperatura permanece constante a la temperatura de protección anti-hielo que haya establecido. El modo de espera de agua caliente se desactiva para este programa.
 - **Verano continuo:** la temperatura permanece constantemente en la temperatura de noche, el agua está en espera entre las 6:00 y las 23:00 horas (lo que significa que el agua caliente saldrá más rápidamente).

6.2 Cambio temporal de temperatura

Puede desconectar (temporalmente) un programa horario seleccionado o un programa continuo en cualquier momento ajustando la temperatura manualmente.

1. Gire el botón **C** de la pantalla principal para ajustar una temperatura nueva.
2. Pulse **Ajustar tiempo** si desea también ajustar una hora final para la temperatura seleccionada manualmente y seleccione el tiempo usando el botón pulsar-girar **C**.

❶ Si no selecciona una hora final y había un programa horario activo, dicho programa horario se vuelve a activar en el siguiente punto de cambio. Entonces, el funcionamiento manual se desconectará.

3. Pulse **Ajustar fecha** si desea también ajustar una fecha final para la temperatura seleccionada manualmente y seleccione esta fecha usando el botón pulsar-girar **C**.
4. Pulse el **botón C** para volver al menú principal o espere cinco segundos hasta que el termostato vuelva automáticamente al menú principal.

Pulse el botón **Siguiente programa** para cancelar el cambio de temperatura manual.

6.3 Modo chimenea

Una vez que la temperatura ha alcanzado el nivel deseado en la habitación en la que se ha ubicado el iSense, la calefacción central se apaga. Esto puede resultar inapropiado si, por ejemplo, tiene una chimenea encendida o si hay muchas personas en la habitación. En esta situación, otras habitaciones de la casa dejarán de calentarse.

Puede activar el modo chimenea con el botón **Programa** para que las demás habitaciones continúen calentándose.

De esta manera se desconecta el sensor de habitación integrado de iSense. La temperatura del agua de la calefacción central se mantiene.

Si las otras habitaciones se enfrían o calientan demasiado, puede aumentar o disminuir la temperatura de la habitación con el botón pulsar-girar C de iSense. Esto aumenta o disminuye la temperatura del agua de la calefacción central. Puede instalar válvulas de termostato en los radiadores para controlar individualmente las temperaturas de estas habitaciones.

- ① El modo chimenea sólo debe activarse si iSense utiliza la temperatura ambiente para controlar la temperatura.
- ① Recomendamos cerrar las válvulas del radiador de la habitación en la que se haya ubicado el iSense para evitar que la temperatura ambiente aumente demasiado.
- ① Si se utiliza el sensor de temperatura exterior, el controlador cambia a control adaptado al clima.

6.4 Información

Puede solicitar información de funcionamiento de su sistema de calefacción central, como la presión de agua en el sistema de calefacción central y varias temperaturas, para ello seleccione **Menú > Información**.

La información disponible depende de su unidad de calefacción central.

Los modos "**Básico**" y "**Normal**" no muestran todas las categorías de información disponibles. Seleccione **Más información** para ver toda la información disponible.

7. Cambio de ajustes de uso



7.1 Ajuste de la pantalla

Con **Menú>Ajustes>Usuarios>Pantalla** ajuste lo siguiente:

- **Info line small** (Línea de información pequeña): seleccione qué información debería mostrarse en la línea de información pequeña.
- **Info line large** (Línea de información grande): seleccione qué información debería mostrarse en la línea de información grande.
- **Illumination** (Iluminación): ajuste cuántos segundos debe permanecer encendida la retroiluminación después de tocar el último botón.

7.2 Ajuste de bloqueo de botones

La función de bloqueo de botones bloquea los botones si iSense no se ha utilizado durante 30 segundos.

Puede ajustar esta opción con **Menú>Ajustes>Usuarios>Clave de acceso** aplicando un código PIN si lo desea:

- **Desactivada**: el bloqueo de botones se desactiva.
- **Activada**: el bloqueo de botones se activa y desactiva pulsando el botón C dos veces.
- **Activada + PIN**: el bloqueo de botones se bloquea y desbloquea con el código PIN que introduzca.

i Si ha olvidado el código PIN, siempre puede cancelar el bloqueo de botones con el código 0012.

7.3 Ajuste de idioma

Si tiene la versión internacional de iSense, puede ajustar el idioma para los menús con **Menú>Ajustes>Usuarios>Idioma**.

7.4 Ajuste del modo de uso

Puede seleccionar el modo de uso a través de **Menú>Ajustes>Usuarios>Modo de usuario**:

- **Modo Básico**: en este modo no se pueden utilizar programas horarios. Sólo puede ajustar la temperatura del termostato manualmente.
- **Modo Normal**: este es el modo estándar. La mayoría de las opciones están disponibles, como el programa horario.
- **Modo Completo**: este modo le permite utilizar dos programas horarios estándar (A y B), cambiar más ajustes y solicitar información de funcionamiento más detallada.

i Algunos ajustes sólo pueden cambiarse en el modo "Completo". Los ajustes creados permanecen activos en los modos "Básico" y "Normal".

7.5 Restauración de los ajustes de fábrica

Con **Menú>Ajustes>Usuarios>Restablecer** puede restaurar todos los ajustes de fábrica de iSense, incluido el programa horario.

7.6 Calibración

Con **Menú>Ajustes>Usuarios>Calibración** puede ajustar el valor medido desde el sensor interior y exterior. Esto puede resultar útil si las temperaturas medidas no se corresponden con las temperaturas reales.

Imagine que la temperatura medida es 0,5 °C superior a la real. En ese caso, puede introducir un ajuste de -0,5 °C.

7.7 Restauración de conexión a iBase (iSense RF sólo)

Debe restaurar la conexión si sustituye iSense RF o iBase.

Proceda de la siguiente forma:

1. Ponga iBase en modo de conexión. Para ello, consulte el manual de iBase.
2. En el iSense seleccione **Menú > Ajustes > Ajustes Usuarios > Conexión**.

Tras unos segundos, se restaura la conexión.

7.8 Ajuste de fecha y hora

Realice el ajuste con **Menú>Ajustes>Hora/Fecha**:

- **Fijar hora**
- **Fijar fecha**
- **Hora verano:**
 - *Europe (Europa): iSense cambia automáticamente entre horario de verano y horario de invierno europeo.*
 - *Elsewhere (Otro lugar): puede ajustar el inicio y fin del horario de verano indicando el mes y la semana. La hora cambia el domingo.*
 - *Manual: iSense no cambia entre horario de verano y horario de invierno. La hora debe cambiarse manualmente.*

8. Corrección de confort

Se siente más comodidad cuando los radiadores de casa están calientes (entre 50 °C y 90 °C): la temperatura que se percibe es superior a la temperatura real debido al calor radiante. La corrección de confort garantiza que la calefacción central no caliente hasta una temperatura superior a la temperatura percibida deseada.

Por ejemplo: la temperatura deseada es 21 °C. El calor radiante de los radiadores implica que 20,7 °C se perciban como 21 °C. La corrección de confort garantiza que la calefacción central no continúe calentando una vez alcanzada la temperatura de 20,7 °C.

*Cambie la corrección de confort con **Menú>Ajustes>Sistema>Temperatura>Correc. confort.***

ⓘ *La opción de corrección de confort está activada de manera predeterminada.*

9. Ajustes de agua caliente

9.1 Prevención de legionela

El agua caliente puede calentarse a 65 °C una vez a la semana para prevenir la aparición de legionela en la caldera. Esta medida puede utilizarse para calderas externas si es necesario, pero no para calderas de combinación.

Cuando este ajuste está activado, el agua caliente se calienta los lunes a las 2:00 de la madrugada de manera predeterminada.

Puede cambiar este ajuste con **Menú>Ajustes>A.C.S.>Antilegionela**.

- ① Para garantizar que esta función funciona correctamente, compruebe si se han efectuado ajustes en la caldera para permitir esta función. Se debe permitir un aumento de temperatura del agua caliente de la caldera.

9.2 Control de la temperatura de agua caliente

Puede ajustar si la temperatura del agua puede bajar y cuándo para ahorrar energía. Esto puede hacerse, por ejemplo, por la noche cuando la demanda de agua caliente es inferior. Para ello, ¡Sense tiene dos ajustes:

- **A.C.S. en espera**
- **Temperatura de agua caliente**

- ① Ambas funciones están activas simultáneamente.



- ① El símbolo se muestra en la pantalla cuando se desconecta DHW standby (A.C.S. en espera).

A.C.S. en espera

La caldera de combinación se precalienta periódicamente para poder satisfacer rápidamente la demanda de agua caliente. Esta opción se ajusta con **Menú>Ajustes>A.C.S.>Preparado**.

Puede elegir entre las opciones siguientes:

- **Siempre desactivada:** la caldera de combinación no se mantiene caliente. Seleccione esta opción para un ahorro máximo de energía.
- **Siempre activada:** la caldera de combinación se mantiene caliente continuamente. Seleccione esta opción para un confort óptimo.
- **Temp. de noche desactivada** (símbolo visible en la pantalla): la caldera no se precalienta si la temperatura ambiente deseada es la misma o inferior a la temperatura de noche que se ajusta con **Menú>Programación>Temp. noche**. Por ejemplo, si el ajuste **Temp. de noche** es 15 °C, el agua del día de ejemplo que se muestra a continuación no se mantiene caliente en los periodos sombreados.

Seleccione la opción **Temp. de noche desactivada** para ahorrar energía durante la noche.

Time	Desired room temperature
07:00	20 °C
09:00	15 °C
11:00	
13:00	
15:00	
17:00	
19:00	21 °C
21:00	
23:00	15 °C
00:00	

T001045-06-A

- ⓘ *Las calderas responden de manera diferente a esta función. Algunas proporcionan agua caliente, pero tardan más en alcanzar la temperatura. Otras proporcionan sólo el calor presente, por ejemplo, en una caldera y después el agua se enfría. Consulte la documentación de su caldera para obtener más información al respecto.*

Temperatura de agua caliente

1. Seleccione **Menú>Ajustes>A.C.S.>Temp acum A.C.S.**
 2. Seleccione una de las opciones siguientes:
 - **Temp. continua:** seleccione la temperatura que debe tener el agua caliente continuamente.
 - **Programa horario:** use un programa horario para determinar la temperatura del agua caliente. El ajuste de este programa horario es prácticamente idéntico a un programa horario para la temperatura ambiente deseada. Esto se describe en el apartado 5.1.
- ⓘ *La temperatura máxima que puede ajustarse depende del ajuste de la caldera.*
- ⓘ *Al ajustar un programa horario, inícielo una hora antes de que necesite el agua caliente en primer lugar. De esta manera, la caldera dispone de tiempo suficiente para calentarse.*

10. Ajuste de calefacción central

Puede ajustar una serie de ajustes de la calefacción central con **Menú>Ajustes>Sistema>Sistema Calef:**

- **Control de bomba:** cuando se activa esta opción, la bomba se apaga cuando no hay demanda de agua caliente. Esto significa que la bomba funciona durante menos tiempo (ahorro de electricidad). Puesto que la bomba está apagada si la caldera no está encendida, el radiador puede tardar unos minutos en llenarse de agua caliente al encenderlo.
- **Velocidad de calentamiento:** permite determinar la velocidad a la que responde el controlador. Este parámetro afecta al precalentamiento y a la respuesta de control.

① Ajuste esta opción a Slowest (Muy lenta) para calefacción de suelo radiante.

- **Velocidad de enfriamiento:** permite indicar la velocidad a la que se enfría la casa o si la casa está bien aislada. Cuanto mejor sea el aislamiento, más tardará la casa en enfriarse. Este parámetro afecta a las estrategias de control "CTA" y "CE+confort" y los periodos de desconexión entre el encendido del quemador. "Velocidad de enfriamiento muy lenta" proporciona periodos de desconexión prolongados entre el encendido del quemador. "Velocidad de enfriamiento muy rápida" tiene periodos de desconexión cortos.
- **Tiempo máx. de precalentamiento:** el tiempo máximo (en minutos) en que puede empezar el precalentamiento antes de un punto de cambio.
- **Temp. mínima de calefacción central:** temperatura mínima deseada del agua de la calefacción central. Este ajuste resulta particularmente útil para convectores.
- **Temp. máxima de calefacción central:** temperatura máxima del control del agua de la calefacción central. Esta no es la temperatura máxima de la caldera.
Nota: si esta afecta a una función de seguridad, debe ajustarse en la caldera.

El técnico que instala el iSense puede realizar una serie de ajustes específicos.

11. Selección de la estrategia de control

11.1 Cinco estrategias de control

iSense puede utilizarse como controlador adaptado al clima (compensación exterior) o como termostato de ambiente (control de referencia). Hay cinco estrategias de control disponibles:

1 CTA (control de temperatura ambiente): control de modulación de referencia

El control mide la temperatura ambiente en la habitación de referencia (la habitación en la que se encuentra ubicado el termostato) y calcula la temperatura de circulación requerida basándose en un sistema de control inteligente. La caldera funciona por modulación: controla la salida basándose en la temperatura de circulación y la temperatura de retorno del agua. Esto le permite funcionar con la mayor eficacia posible y con una temperatura de agua lo más constante posible.

El control de referencia puede utilizarse en cualquier lugar, a menos que no quiera una única habitación de referencia para determinar la temperatura para las demás habitaciones.

2 CE: (control de temperatura exterior): control adaptado al clima (compensación exterior)

El control mide la temperatura exterior con un sensor. El controlador tiene una curva de calefacción programada. Basándose en la temperatura exterior, la temperatura de circulación se determina con ayuda de la curva de calefacción.

La curva de calefacción debe elegirse de manera que la habitación menos favorable pueda calentarse de manera eficaz incluso si las temperaturas exteriores son muy bajas.

La temperatura interior medida no afecta al control de la caldera. La temperatura interior deseada sólo se alcanza con una curva de calefacción correctamente programada y un sistema correctamente diseñado.

Las condiciones externas habituales también son importantes: la luz directa del sol o un fuerte viento del norte implicarán requisitos de calefacción inferiores o superiores respectivamente, pero no afectarán al suministro de calor. Por eso el control adaptado al clima (compensación exterior) solo no es suficiente y es necesario realizar ajustes en sólo habitación con válvulas de termostato.

3 CE + CTA: adaptado al clima (compensación exterior) con el efecto de la temperatura ambiente.

*La base de esta estrategia de control es la misma que el control adaptado al clima (compensación exterior). Por tanto, la curva de calefacción debe introducirse correctamente. La curva de calefacción también cambia cuando la temperatura ambiente se desvía de la temperatura ambiente deseada. El ajuste **RT effect** (Compensación ambiente) afecta al grado de cambio, consulte el apartado 11.3.*

La ventaja de este control es que se pueden anticipar rápidamente los cambios de la temperatura ambiente deseada. La caldera permanecerá desconectada más tiempo para cambios descendentes de la temperatura ambiente deseada, lo que resulta positivo para el consumo de energía.

No es necesario realizar ajustes en la habitación en la que se encuentra el controlador. Cualquier válvula de radiador presente en la habitación de referencia debe abrirse completamente.

4 CE + Confort: adaptado al clima con función confort

La base de esta estrategia de control es la misma que el control adaptado al clima. Por tanto, la curva de calefacción debe introducirse correctamente. La curva de calefacción también se cambia basándose en una temperatura ambiente calculada (no medida). La temperatura exterior, la velocidad de calentamiento y la velocidad de enfriamiento influyen en ello. El ajuste **RT effect** (Compensación ambiente) afecta también al grado de cambio, consulte el apartado 11.3.

La ventaja de este control es que se pueden anticipar rápidamente los cambios de la temperatura ambiente deseada, sin que el controlador tenga que estar ubicado en la habitación de referencia.

La caldera permanecerá desconectada más tiempo para cambios descendentes de la temperatura ambiente deseada, lo que resulta positivo para el consumo de energía.

5 CE/CTA eco: control de día adaptado al clima y control de referencia de noche

La estrategia de control "**CE**" se utiliza cuando la temperatura ambiente deseada es superior a la temperatura de noche (temperatura ajustada con **Menú>Programación>Temp. noche**). Por tanto, debe realizarse el ajuste correspondiente. La estrategia de control "**CTA**" se utiliza cuando la temperatura ambiente es la misma o inferior a la temperatura de noche.

El controlador debe estar ubicado en una habitación representativa para la temperatura ambiente durante la noche. Esta estrategia de control impide que la caldera se conecte innecesariamente durante la noche.

11.2 Ajuste de la estrategia de control

iSense permite utilizar las estrategias de control de referencia o control adaptado al clima de varias maneras. Seleccione uno de los controles, descritos en el apartado 11.1 con **Menú>Ajustes>Sistema>Ajust. control**.

11.3 Ajustes específicos para el control adaptado al clima

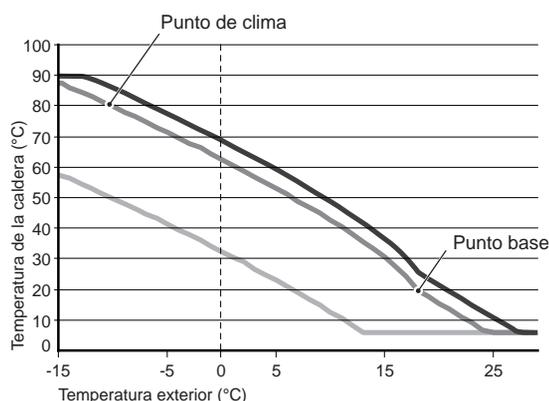
Si ha optado por una estrategia de control adaptado al clima, hay una serie de ajustes adicionales disponibles a través de **Menú>Ajustes>Sistema>Ajustes CE>Curva de calef.**

- **Curva de calefacción:**
 - **Temperatura exterior de inferior:** punto base de temperatura exterior
 - **Punto inferior de impulsión:** punto base de temperatura de circulación
 - **Temperatura exterior de superior:** punto de clima de temperatura exterior
 - **Punto superior de impulsión:** punto de clima de temperatura de circulación
 - **Curvatura:** grado de curvatura de la curva de calefacción, según el sistema de calefacción central. Seleccione el tipo de calentadores correspondiente: calefacción por suelo radiante, radiadores o convectores. Esto proporcionará más confort antes y después durante el año.

❗ La curva de calefacción se basa en una temperatura ambiente deseada de 20 °C. Si se aumenta la temperatura ambiente deseada, la curva de calefacción cambia hacia arriba. El ajuste **Compensación ambiente** influye en el grado de cambio.

- **Compensación ambiente:** factor de temperatura ambiente que influye en el cambio de la curva de calefacción.
- **Límite de temperatura de día:** temperatura exterior por encima de la cual se apaga la calefacción central durante el día. El límite de temperatura de día es relevante cuando la temperatura ambiente deseada es superior a la temperatura de noche que se ha ajustado con **Menú>Programación>Temp. noche**.
- **Límite de temperatura de noche:** temperatura exterior por encima de la cual se apaga la calefacción central durante la noche. El límite de temperatura de noche es relevante cuando la temperatura ambiente deseada es igual o inferior a la temperatura de noche que se ha ajustado con **Menú>Programación>Temp. noche**.

- Aumento de la temperatura ambiente durante el día
- Temperatura ambiente deseada de 20 °C durante el día
- Temperatura ambiente deseada de 15 °C durante la noche



T001038-06-A

11.4 Curva de calefacción: un ejemplo

El ajuste para la curva de calefacción depende en gran medida del diseño del sistema de calefacción central y de la casa. Esto significa que no se puede proporcionar ningún consejo al respecto. Si desconoce la información de diseño, utilice las tablas siguientes a modo de ajuste básico. La curva de calefacción puede optimizarse durante el uso. La curva de calefacción también cambia hacia arriba o hacia abajo cuando aumenta o disminuye la temperatura.

Calefacción de radiador	Aislamiento del edificio				
	Muy bueno	Bueno	Medio	Menos bueno	Malo
Compensación ambiente	4	5	5	6	6
Temperatura exterior de inferior	16	17	18	19	20
Punto inferior de impulsión	20	20	20	20	20
Temperatura exterior de superior	-10	-10	-10	-10	-10
Punto superior de impulsión	70	75	80	85	90

T001250-06-A

Calefacción por suelo radiante	Aislamiento del edificio				
	Muy bueno	Bueno	Medio	Menos bueno	Malo
Compensación ambiente	1	2	3	3	4
Temperatura exterior de inferior	16	17	18	19	20
Punto inferior de impulsión	20	20	20	20	20
Temperatura exterior de superior	-10	-10	-10	-10	-10
Punto superior de impulsión	40	40	40	40	40

T001251-06-A

Calefacción de aire/convectores	Aislamiento del edificio				
	Muy bueno	Bueno	Medio	Menos bueno	Malo
Compensación ambiente	2	3	3	4	4
Temperatura exterior de inferior	16	17	18	19	20
Punto inferior de impulsión	50	50	50	50	50
Temperatura exterior de superior	-10	-10	-10	-10	-10
Punto superior de impulsión	70	75	80	85	90

T001252-06-A

12. Protección anti-hielo

12.1 "Sistema" de protección anti-hielo

Utilice el "sistema" de protección anti-hielo para proteger los radiadores de la congelación en habitaciones sensibles al hielo. Por ejemplo: la temperatura en casa por la noche no baja de 19 °C, por lo que la bomba no se activa. El radiador del anexo (que se enfría más) corre el riesgo de congelarse.

El "sistema" de protección anti-hielo se activa automáticamente si tiene un sensor exterior. La temperatura exterior a la que se activa puede ajustarse con **Menú>Ajustes >Sistema>Temperatura>Anti - Hielo**.

① Este valor se configura en -10 °C de manera predeterminada. Entonces, la bomba arranca a -10,5 °C y se detiene de nuevo a -9,5 °C.

① La temperatura máxima que puede ajustarse depende del ajuste de la caldera.

12.2 Protección anti-hielo de la "habitación"

Utilice la protección anti-hielo de la habitación para proteger contra el hielo la habitación en la que se encuentra el controlador. No requiere sensor exterior.

La temperatura ambiente mínima para la protección anti-hielo está ajustada a 6 °C. Puede cambiar dicha temperatura con **Menú>Programación>Temp. Anti-hielo**.

Active la protección anti-hielo de la "habitación" con **Modo>Anti - Hielo**.

① Asegúrese de que todas las válvulas del radiador están abiertas.

13. Entrada digital

13.1 Funcionamiento

Puede hacer que un módulo externo envíe un comando al iSense. Esto se realiza a través de la entrada digital. Por ejemplo: se puede ordenar al iSense que inicie el programa de día si un detector de movimiento detecta a una persona.

Para el iSense OpenTherm, la entrada digital se encuentra en el iSense, junto a la conexión de OpenTherm. Para el iSense RF, se encuentra en iBase.

ⓘ Nota: no envíe voltaje a la entrada digital. Utilice sólo contactos sin voltaje.

ⓘ La conexión digital está junto a la conexión de OpenTherm.

1. Seleccione **Menú>Ajustes>Técnico>Entrada digital>Modo**.
2. Use **Función** para seleccionar el comando que iSense tiene que ejecutar cuando se lo solicite el módulo externo:
 - **No utilizada**: la entrada digital está desconectada.
 - **Temp. de día**: el programa de día continuo se activa.
 - **Temp. de noche**: el programa de noche continuo se activa.
 - **Asistencia**: se proporciona un mensaje de servicio.
 - **Presión de agua**: se proporciona una advertencia en la pantalla si la presión del agua es demasiado baja.
3. Seleccione **Contacto** para establecer si el módulo externo es un contacto que está normalmente abierto o normalmente cerrado. Esto permite al iSense saber cuándo debe ejecutar el comando.
4. Seleccione **Tiempo de apertura** o **Tiempo de cierre** para indicar cuántos minutos debe abrirse o cerrarse el contacto (según el tipo de contacto) antes de que iSense ejecute el comando.

Esta función se utiliza para combatir el efecto de "vibración" o, por ejemplo, para detener la conexión de la calefacción si alguien está en el interior durante sólo un minuto.

ⓘ Si **Tiempo de apertura** o **Tiempo de cierre** es 0, puede pasar algo de tiempo antes de que se pueda ver un cambio de entrada digital en el iSense.

13.2 Ejemplos

Detector de movimiento

FUNCIÓN

Si el detector de movimiento no detecta movimiento durante 30 minutos, la temperatura debe cambiar a temperatura de noche continua. Si se detecta movimiento, el controlador cambia a su programa normal.

AJUSTE

El detector de movimiento cierra un relé cuando hay movimiento. Ajuste la entrada digital de la siguiente manera:

- **Modo:** Temp. noche
- **Contacto:** Normal cerrado
- **Tiempo de apert.:** 30 minutos
- **Tiempo de cierre:** 0 minutos

Interruptor de presión de agua

FUNCIÓN

Si se conecta un interruptor de presión de agua, el símbolo  aparece en la pantalla si la presión de agua es demasiado baja.

AJUSTE

Conecte un interruptor de presión de agua a la entrada digital y ajuste la entrada digital de la siguiente manera:

- **Modo:** Presión agua
- **Contacto:** Normal abierto
(el interruptor de presión de agua se cierra si la presión es baja) o
Contact: norm. closed (Contacto: normal cerrado)
(el interruptor de presión de agua se abre si la presión es baja)
- **Tiempo de apert.:** 1 minuto
- **Tiempo de cierre:** 1 minuto

Contacto de puerta

FUNCIÓN

Si se abre la puerta, la temperatura cambia a temperatura de noche continua después de 3 minutos. El controlador cambia inmediatamente a su programa normal cuando se cierra la puerta.

AJUSTE

Conecte un contacto de puerta a la entrada digital y ajuste la entrada digital de la siguiente manera:

- **Modo:** Temp. noche
- **Contacto:** Normal cerrado (cuando el contacto está cerrado para una puerta cerrada)
- **Tiempo de apert.:** 3 minutos
- **Tiempo de cierre:** 1 minuto

Temporizador de horas adicionales

FUNCIÓN

La temperatura cambia inmediatamente a temperatura de día continua si se activa el temporizador durante la disminución del horario nocturno. El controlador cambia inmediatamente a su programa normal al final del periodo del programador.

AJUSTE

Conecte un temporizador a la entrada digital y ajuste la entrada digital de la siguiente manera:

- **Modo:** Temp. día
- **Contacto:** Normal abierto
- **Tiempo de apert.:** 0 minutos
- **Tiempo de cierre:** 0 minutos

14. Ajustes del instalador

14.1 Número de teléfono para mensajes de servicio

*Puede introducir un número de teléfono que se muestra si la caldera envía un mensaje de servicio. Seleccione **Menú>Ajustes>Técnico>Número teléfono**.*

ⓘ *No se muestra ningún número de teléfono con el mensaje si no se ha introducido ninguno.*

14.2 Activación o desactivación de mensajes de servicio

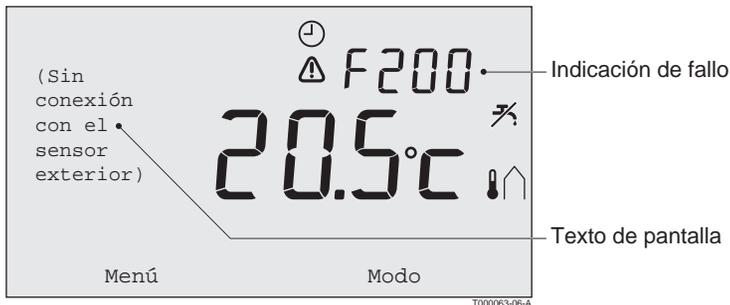
*Puede establecer si se pueden mostrar mensajes de servicio de la caldera en el iSense. Seleccione **Menú>Ajustes>Técnico>Petición asisten**.*

14.3 Código PIN para menús del instalador y sistema

*Puede proteger los menús Instalador y Sistema con un código PIN permanente (0012). Seleccione **Menú>Ajustes>Técnico>Código Técnico**. El código permanece activo durante 30 minutos después de haberse introducido.*

15. Mensajes

Un mensaje de fallo o servicio es similar al siguiente:



15.1 Mensajes de fallo

F200: Sin conexión con la sonda exterior

Indicación de fallo	Código de fallo F200  y  se encienden.
Texto de pantalla	Sin conexión con el sensor exterior
Solución	Compruebe la conexión de la caldera al sensor de temperatura exterior.

T001014-06-A

F203: Fallo de conexión a caldera

Indicación de fallo	Código de fallo F203  se enciende.
Texto de pantalla	Fallo de comunicación. Compruebe la conexión.
Solución	Compruebe la conexión a la caldera.

T001009-06-A

F214: Lectura de temperatura ambiente incorrecta

Indicación de fallo	Código de fallo F214  se enciende.
Texto de pantalla	La temperatura ambiente no se ajusta al intervalo de medida o el sensor está dañado.
Solución	La lectura de la temperatura ambiente es incorrecta. Si la temperatura ambiente está entre -5 °C y 65 °C, el sensor de temperatura puede estar defectuoso. Póngase en contacto con el instalador.

T001015-06-A

F215: Fallo del controlador

Indicación de fallo	Código de fallo F215  se enciende.
Texto de pantalla	Fallo interno. Fallo de controlador.
Solución	Póngase en contacto con el instalador.

T001008-06-A

F216: Sin conexión con la estación de base (sólo iSense RF)

Indicación de error	Código de fallo F216  y  se encienden.
Texto de pantalla	Fallo de comunicación inalámbrica.
Solución	Compruebe si el iBase de la caldera está encendido y si funciona correctamente (consulte el manual del transmisor si es necesario). Si no hay conexión entre iSense e iBase, restaure la conexión de la siguiente manera: Ponga iBase en modo de conexión. Para ello, consulte el manual de iBase. En el iSense seleccione Menú>Ajustes>Usuarios>Conexión. Si esto no soluciona el problema, busque otra ubicación para el iSense o iBase o elimine "obstáculos" que puedan interferir con la señal RF.

T001008a-06-A

Presión de agua demasiado baja

Indicación de fallo	Presión actual del agua  y  se encienden.
Texto de pantalla	La presión del agua del sistema de calefacción central es demasiado baja.
Solución	Rellene con agua el sistema de calefacción central. Consulte la documentación de la caldera.

T001011-06-A

Código electrónico: fallo de caldera

Indicación de fallo	Código electrónico  se enciende.
Texto de pantalla	Fallo de caldera. Consulte la tabla de fallos del manual de usuario de la caldera.
Solución	Utilice el código electrónico para buscar el fallo en la documentación de la caldera de la calefacción central.

T001013-06-A

Baterías del controlador agotadas

Indicación de fallo	 y  se encienden.
Texto de pantalla	-
Solución	Las baterías están casi agotadas. Sustituya las tres pilas tipo AA.

T001016-06-A

15.2 Mensaje de servicio

Servicio de la caldera requerido

Indicación de fallo	
Texto de pantalla	Servicio de mantenimiento tipo (A, B o C) requerido. Póngase en contacto con el instalador.  se enciende.
Solución	Póngase en contacto con el instalador para realizar el mantenimiento de la caldera de la calefacción central.

T001033-06-B

16. Problemas y soluciones

Problema	La calefacción central se enciende demasiado temprano por la mañana.
Solución	Ajuste Max. pre-heating time (Tiempo máx. de precalentamiento) (consulte el manual de instalación y servicio). Como resultado, es posible que la casa no alcance la temperatura a tiempo.

T001019-06-A

Problema	La casa no se calienta a tiempo.
Solución	<ul style="list-style-type: none"> - Abra la válvula del radiador aún más cuando los radiadores se calienten. - Aumente el (Tiempo máx. de precalentamiento) (consulte el manual de instalación y servicio). - Aumente la velocidad de calentamiento deseada ajustando esta opción, por ejemplo, a Fastest (Muy rápida) <p>Para el control adaptado al clima, dispone de las opciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajuste las válvulas del termostato del radiador correctamente. - Ajuste la curva de calefacción (consulte el manual de instalación y servicio). - Cambie la estrategia de control (consulte el manual de instalación y servicio). <p>También puede haber problemas técnicos en la instalación de la calefacción central. En ese caso, póngase en contacto con el instalador.</p>

T001020-06-A

Problema	La casa está demasiado caliente.
Solución	<p>Control adaptado al clima significa que no se tiene en cuenta la temperatura ambiente medida. Solucione el problema de una de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajuste las válvulas del termostato del radiador correctamente. - Reduzca la curva de calefacción (consulte el manual de instalación y servicio). - Cambie la estrategia de control (consulte el manual de instalación y servicio). <p>El control de referencia puede indicar que la velocidad de calentamiento es demasiado alta o que el controlador no está correctamente calibrado.</p>

T001021-06-A

Problema	La casa no se calienta lo suficiente.
Solución	<p>Control adaptado al clima significa que no se tiene en cuenta la temperatura ambiente medida. Solucione el problema de una de las siguientes maneras:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ajuste las válvulas del termostato del radiador correctamente. - Aumente la curva de calefacción (consulte el manual de instalación y servicio). - Cambie la estrategia de control (consulte el manual de instalación y servicio).

T001022-06-A

Problema	El agua caliente tarda demasiado en alcanzar la temperatura.
Solución	<ul style="list-style-type: none"> - Caldera: la función (A.C.S. en espera) puede estar desactivada. En ese caso, se muestra el símbolo  en la pantalla. Controle la función de espera de agua caliente con el ajuste (A.C.S. en espera) (consulte el manual de instalación y servicio). - Caldera: la caldera puede calentarse demasiado tarde. Ajuste la temperatura del agua caliente usando el ajuste (Temperatura de agua caliente) (consulte el manual de instalación y servicio).

T001023-06-A

Problema	La caldera empieza a calentar la casa o el agua caliente por la noche aunque el controlador esté ajustado como bajo.
Solución	<ul style="list-style-type: none"> - Control adaptado al clima (CE) significa que la caldera está controlada por la temperatura exterior. Esto puede impedirse ajustando (Límite de temperatura de noche) o seleccionando otra estrategia de control. Consulte el manual de instalación y servicio. - La caldera puede empezar a precalentar antes del siguiente punto de ajuste. Ajuste (Tiempo máx. de precalentamiento) (consulte el manual de instalación y servicio). Como resultado, es posible que la casa no alcance la temperatura a tiempo. - El agua caliente sólo se calienta cuando la temperatura ambiente es superior a la temperatura de noche. Consulte el manual de instalación y servicio para obtener detalles acerca de cómo cambiar la temperatura de noche.

T001024-06-A

Problema	La medida de temperatura es distinta de la temperatura a la que estoy acostumbrado.
Solución	Corrija la medida de temperatura con el ajuste Calibration (Calibración) (consulte el manual de instalación y servicio).

T001025-06-A

Problema	iSense OpenTherm: La pantalla no funciona.
Solución	<p>Compruebe que el cableado está correctamente conectado y que el conector de la caldera está enchufado a la toma de pared.</p> <p>iSense RF: introducir baterías a plena carga</p>

T001026-06-A

Problema	iSense OpenTherm: La retroiluminación de la pantalla no funciona.
Solución	<p>Es posible que la caldera no sea compatible con OpenTherm Smart Power.</p> <p>En ese caso, instale baterías en el iSense (consulte el apartado 3.2).</p> <p>iSense RF: introducir baterías a plena carga</p>

T001027-06-A

Problema	La caldera no suministra agua caliente o sólo agua caliente brevemente.
Solución	<p>La función de espera del agua caliente puede estar desactivada. ✗ Dependiendo del tipo de caldera, éste puede ser el resultado. Cambie la función (A.C.S. en espera) a (Siempre activada) (consulte el apartado 9.2)</p>

T001253-06-B

17. Estructura de menús

Programación	Prog. horario				
	Prog. horario A				
	Prog. horario B				
	Temp. día			{20°C}	
	Temp. noche			{15°C}	
	Temp. Anti-hielo			{6°C}	
Prog. vacaciones					
Ajustes	Usuarios	Pantalla	Línea info peq	Hora	
			Línea info grand	Temp amb medid	
			Duración ilumin	{15}	
		Clave de acceso	Desactivada	<input checked="" type="checkbox"/>	
			Activada	<input type="checkbox"/>	
			Activada + PIN	<input type="checkbox"/>	
		Idioma			
		Modo de usuario	Modo Básico	<input type="checkbox"/>	
			Modo Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	
			Modo Completo	<input type="checkbox"/>	
		Restablecer			
		Calibración	Sonda exterior	{0.0}	
	Sonda ambiente		{0.0}		
	Conexión				
	Técnico	Entrada digital	Modo	No utilizada	<input checked="" type="checkbox"/>
				Programa día	<input type="checkbox"/>
				Progr. noche	<input type="checkbox"/>
				Asistencia	<input type="checkbox"/>
				Presión agua	<input type="checkbox"/>
			Tiempo de apert.	{1}	
			Tiempo de cierre	{1}	
			Contacto	Normal cerrado	<input checked="" type="checkbox"/>
				Normal abierto	<input type="checkbox"/>
			Número teléfono	{}	
		Petición asisten	Desactivada	<input checked="" type="checkbox"/>	
			Activada	<input type="checkbox"/>	
		Código Técnico	Desactivada	<input checked="" type="checkbox"/>	
			Activada	<input type="checkbox"/>	
		Sistema	Ajustes CE	Curva de calef.	Temp ext de Inf
	Inferior impul				{20°C}
	Temp ext de Sup				{-10°C}
	Superior impul				{90°C}
	Curvatura				
Comp. Ambiente	{5}				
Limit ext Dia	{21°C}				
Limit ext Noche	{10°C}				
Ajust. control	CTA			<input checked="" type="checkbox"/>	
	CE + CTA			<input type="checkbox"/>	
	CE + T-TA		<input type="checkbox"/>		
	CE/CTA eco		<input type="checkbox"/>		
	CE		<input type="checkbox"/>		
Temperatura	Correc. confort		Desactivada	<input type="checkbox"/>	
			Activada	<input checked="" type="checkbox"/>	
Anti - Hielo					
Sistema Calef	Control de bomba		Desactivada	<input type="checkbox"/>	
			Activada	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Veloc de calent		Muy lenta	<input type="checkbox"/>	
			Lenta	<input type="checkbox"/>	
			Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	
			Rápida	<input type="checkbox"/>	
			Muy rápida	<input type="checkbox"/>	
	Veloc de enfriam		Muy lenta	<input type="checkbox"/>	
			Lenta	<input type="checkbox"/>	
			Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	
Rápida			<input type="checkbox"/>		
Muy rápida		<input type="checkbox"/>			
Tiempo precalent	{180}				
Temp mín Calef	{6°C}				
Temp max Calef	{90°C}				
A.C.S.	Antilegionela	Activar en...	<input type="checkbox"/>		
		Desactivar	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Preparado	Siempre Off	<input type="checkbox"/>		
		Siempre On	<input type="checkbox"/>		
		Modo noche off	<input checked="" type="checkbox"/>		
Temp acum A.C.S.	Temp. Const.	<input checked="" type="checkbox"/> {60°C}			
	Progr. horario	<input type="checkbox"/>			
Hora/Fecha	Fijar hora				
	Fijar fecha				
	Hora verano	Europa	<input checked="" type="checkbox"/>		
		Otra	<input type="checkbox"/>		
Manual		<input type="checkbox"/>			
Información					

{x} = ajuste de fábrica predeterminado

18. Especificaciones técnicas

Dimensiones	
	96 x 144 x 34 (l x an x al) en mm Altura sin incluir botones 96 x 144 x 25 (l x an x al) en mm
Alimentación	
iSense OpenTherm	A través de OpenTherm o soltar adaptador de 5 V CC
iSense RF	A través de baterías o soltar adaptador de 5 V CC
Conexión eléctrica	
iSense OpenTherm	Comunicación con OpenTherm. Conexión para cables de baja tensión
iSense RF	Comunicación bidireccional segura
Baterías	3 pilas tipo AA. Vida útil: según la marca de la batería
Entrada digital	Contacto sin voltaje (interruptor)
Condiciones ambientales	
Condiciones de almacenamiento	Temperatura: -25 °C – 60 °C Humedad relativa: 5% – 90%, sin condensación
Condiciones de funcionamiento	Sin baterías: 0 °C – 60 °C. Con baterías: 0 °C – 55 °C
Temperature (Temperatura)	
Temperatura ambiente	Intervalo de medida: -5 °C a 65 °C Desviación de temperatura máxima a 20 °C: 0,3 °C
Temperatura exterior	La medida se toma en la caldera y se pasa al controlador. Consulte la documentación de la caldera en relación a la precisión de la medida.
Intervalo de temperatura establecido	5 – 35 °C
Opciones de calibración	Sensor de temperatura interior y exterior: -5 a +5 en incrementos de 0,5 °C
Control	Control de temperatura de modulación El control puede optimizarse
Control de la habitación	Sobreimpulso: máximo 1 °C después del precalentamiento Variación de temperatura: menos de 0,25 °C
Estrategias de control	Control de temperatura ambiente Control adaptado al clima 3 opciones de combinación
Características del controlador	
Retroiluminación	Color: azul
Indicación de fecha/hora	Hora: reloj de 24 h Precisión: hasta unos 365 segundos por año Fecha: día - mes - año Cambio automático a horario de verano
Programas	2 programas horarios con 6 puntos de cambio por día Programas horario de la caldera con 6 puntos de cambio por día 16 programas de vacaciones Día, noche, anti-hielo, modo verano, chimenea
Precisión de ajuste	Temperatura: 0,5 °C. Programa horario: 10 minutos
Alcance inalámbrico (iSense RF)	El alcance del iSense RF dentro de los edificios suele ser de 30 metros. El alcance se ve fuertemente influenciado por la situación imperante (apartado 3.1)
Funcionamiento	Control mediante menús usando botones pulsadores y de pulsar-girar
Instalación	Directamente en la pared usando tornillos o una caja de empalmes integrada según las normas. Posibilidad de sistema integrado usando la pieza (art. S100994)
Marcas de calidad y conformidad con la normativa	EMC: 89/336/CEE – EN50165(1997), 55014, 55022 Emisiones EN61000-6-3 Inmunidad EN61000-6-2 Prueba de caída: IEC 68-2-32 Compatible con RoHS OpenTherm V3.0 (sólo iSense OpenTherm) ETSI 220-300 (sólo iSense RF)
Clase de protección	IP20 para instalación en pared, IPx4 para el sistema integrado.

©Copyright

Ninguna parte de esta publicación podrá reproducirse o hacerse pública, bajo ninguna forma posible, sin nuestro previo consentimiento por escrito. Sujeto a correcciones.



120667-180209

