

# Hi, Comfort 100



ES MANUAL INSTALADOR Y USUARIO

# RIELLO

Estimado Cliente:

Gracias por haber elegido el control **Hi, Comfort T100**. Este dispositivo de control del sistema de calefacción (y refrigeración) y de la caldera es de fácil instalación y, si se usa correctamente, ofrece una óptima calidad de confort y un mayor ahorro energético.

Este termostato está diseñado para soportar una carga eléctrica máxima de 2A a 30VDC o 0,25A a 230VAC (especificaciones del relé interno de conmutación de la conexión "termostato ambiente" de la caldera).

 Si la instalación es efectuada por terceros, asegurarse de que este manual se entregue al usuario final.

 Estas instrucciones deben ser conservadas por el usuario.

## CONFORMIDAD

---

El panel de control remoto **Hi, Comfort T100** es conforme a:

- Directiva Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE
- Directiva Baja Tensión 2014/35/UE



Al final de la vida útil, no eliminar el producto como un residuo sólido urbano, sino enviarlo a un centro de recogida selectiva.

En algunas partes del manual se utilizan los símbolos:

 **ATENCIÓN** = para acciones que requieren tomar precauciones especiales y una formación adecuada.

 **PROHIBIDO** = para acciones que NO DEBEN ser efectuadas en absoluto.

## RIELLO GROUP

Via Ing Pilade Riello,  
7-37045 Legnago (VR),  
Italy

<b>1</b>	<b>GENERALIDADES .....</b>	<b>4</b>
1.1	Advertencias de carácter general .....	4
1.2	¿Para qué se usa el Hi, Comfort T100? .....	5
1.3	Modalidad de uso.....	6
1.4	Explicación de los términos técnicos .....	6
1.5	Declaración de Clase del control Hi, Comfort T100 según el reglamento ErP .....	8
<b>2</b>	<b>INSTALACIÓN .....</b>	<b>10</b>
2.1	Contenido del embalaje .....	10
2.2	Esquemas prácticos de instalación .....	14
2.3	Datos técnicos .....	34
2.4	Dimensiones.....	36
2.5	Instalación en 3 fases.....	37
<b>3</b>	<b>PUESTA EN SERVICIO .....</b>	<b>45</b>
3.1	Interfaz usuario.....	45
3.2	Indicaciones en pantalla .....	46
3.3	Configuración hora y fecha .....	47
3.4	Configuración modalidad calefacción/refrigeración .....	48
3.5	Configuración modalidad de funcionamiento .....	49
3.6	Configuración funciones especiales .....	51
3.7	Configuración programa horario calefacción/refrigeración para modalidad de funcionamiento automático .....	53
3.8	Configuración programa horario agua caliente sanitaria .....	55
3.9	Configuración temperaturas de setpoint ambiente calefacción/refrigeración .....	56
3.10	Configuración temperatura de setpoint agua caliente sanitaria .....	59
3.11	Visualización InFO de funcionamiento .....	59
3.12	Menú técnico - programación avanzada .....	63
3.13	Configuración del receptor RF .....	74
3.14	Función acoplamiento .....	74
3.15	Reset de la WiFi Box .....	77
<b>4</b>	<b>ALARMAS Y ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO .....</b>	<b>78</b>
4.1	Lista indicaciones LEDs de la WiFi Box y del Receptor RF caldera ** .....	78
4.2	Alarmas Hi, Comfort T100 y caldera .....	79

# 1 GENERALIDADES

## 1.1 Advertencias de carácter general

Por favor, leer este manual antes de proceder a la instalación y uso.

 Peligro de descargas eléctricas. Este aparato debe ser instalado por personal competente y según las normas vigentes en términos de instalaciones eléctricas. Desconectar siempre la alimentación eléctrica antes de proceder a la instalación.

 Atención para el instalador:  
- El producto se entrega ya programado de fábrica en la mayor parte de sus parámetros; en caso de activación sin conexión WiFi es necesario que se programe, por lo menos, la hora y el día en el termostato (que caducan cada vez que se quitan las baterías en caso de no efectuar la actualización de la web). Todo lo demás, como acoplamiento entre receptor y transmisor (en caso de caja WiFi), la modalidad de uso, las temperaturas, etc., ya están programados.

 Se deben leer estas instrucciones junto con las indicaciones presentes en el manual de la caldera relativas al control del termostato ambiente/control remoto de caldera. Se recomienda la instalación del dispositivo por personal cualificado.

 El **Hi, Comfort T100** debe ser instalado en el lugar más accesible para el control de la temperatura ambiente (generalmente es el salón).

 Para permitir una mejor lectura de la pantalla, el

**Hi, Comfort T100** debe ser posicionado, según las indicaciones de las normativas, a 1,5 metros del suelo.

 El **Hi, Comfort T100** es alimentado por 2 baterías de tipo AA.

 El **Hi, Comfort T100** debe ser mantenido estrictamente lejos de fuentes de calor o de corrientes de aire: las mismas pueden comprometer la calidad de las detecciones del sensor ambiente incorporado.

 No abrir por ningún motivo el **Hi, Comfort T100** sino para la sustitución de las baterías: su funcionamiento no requiere ningún mantenimiento.

 No ejercer presiones en el vidrio de la pantalla de cristales líquidos: dicha acción podría dañar dicho vidrio y causar problemas de visualización.

 Para la limpieza de la pantalla usar exclusivamente un paño seco: las eventuales infiltraciones podrían dañar los cristales líquidos.

 Con la WiFi Box conectada en ON/OFF por cable a la caldera o a otro dispositivo, si los termostatos están averiados o tienen las baterías descargadas, se pondrá en OFF (al cabo de 12 min) si estaba en ON, o permanecerá en OFF (ninguna solicitud de calor de calefacción/enfriamiento). Mediante la aplicación, se puede forzar manualmente el encendido o el apagado del relé de la WiFi Box.

 Con la WiFi Box conectada en OTBus por cable a la caldera, en caso de que todos los termostatos estén averiados o con

baterías descargadas, la misma se mantiene en la última condición de funcionamiento. Mediante la aplicación se puede forzar manualmente el encendido o apagado de la caldera en calefacción.



Con el termostato **Hi, Comfort T100** conectado en ON/OFF por cable a la caldera u otro dispositivo, en caso de que esté averiado o con las baterías descargadas, el relé del mismo se mantiene en la última condición de funcionamiento.



Si se corta la alimentación de la WiFi Box conectada en ON/OFF, permanece en el último estado de funcionamiento, pero no mantiene el estado en OFF.



Con la WiFi Box conectada en OTBus por cable a la caldera, en caso de que faltase alimentación a la misma, la WiFi Box se mantiene en la última condición de funcionamiento.

## 1.2 ¿Para qué se usa el Hi, Comfort T100?

El **Hi, Comfort T100** ofrece la posibilidad de controlar la temperatura de la casa y el funcionamiento de la caldera sin la obligación de acceder directamente a la misma. De hecho, por exigencias de espacio, la caldera se podría instalar fuera del ambiente doméstico (ej. terrazas, balcones, áreas externas, etc.). En cambio, el **Hi, Comfort T100** normalmente se instala en el lugar más grande de la casa donde siempre será fácil efectuar operaciones de control y regulación.

En caso de instalaciones en sistemas con calderas que no estén dotadas del bus de comunicación específico, el **Hi, Comfort T100** ofrece solo la posibilidad de controlar la temperatura de la casa sin ofrecer el control remoto de la caldera (ninguna gestión de la temperatura del agua caliente sanitaria y ninguna gestión de los parámetros/alarmas de caldera).

Para ambos tipos de instalaciones, el sistema **Hi, Comfort T100** ofrece la posibilidad de controlar la temperatura de la casa en las diferentes zonas en caso de que existan válvulas de zona y cada una de éstas estén conectadas a un solo **Hi, Comfort T100** adicional (gestión multizona).

En caso de que el **Hi, Comfort T100** esté instalado en combinación con la WiFi Box y en casa exista una conexión internet WiFi, el sistema **Hi, Comfort T100** permite repetir desde remoto en un smartphone las mismas funciones disponibles en el propio **Hi, Comfort T100**

### 1.3 Modalidad de uso

---

El **Hi, Comfort T100** permite una gestión más minuciosa de la calefacción doméstica ya que se puede decidir cómo y cuándo la caldera entrará en funcionamiento para calentar los ambientes. Además, permite programar la temperatura del agua sanitaria sin tener que acceder al panel de la caldera (en caso de conexión con caldera mediante OTBus, bus de comunicación específico). La finalidad de este manual es explicar cada una de estas modalidades de uso y las funciones relacionadas con las mismas.

### 1.4 Explicación de los términos técnicos

---

**Agua de calefacción:** es el agua que pasa por los elementos radiantes después de haber sido calentada por la caldera.

**Agua caliente sanitaria:** es el agua calentada por la caldera que se usa a través de los grifos sanitarios.

**Código anomalías:** es un código que aparece en la pantalla y que señala eventuales mal funcionamiento de la caldera o del **Hi, Comfort T100**

**Configuración inicial:** es la configuración con la que se presenta el panel de mandos después del primer encendido o después de una operación de reset.

**Pantalla:** es el cuadrante de cristales líquidos donde se visualizan todos los símbolos correspondientes a las diferentes funciones.

**Función anti-hielo:** es la función que permite evitar que una eventual reducción de la temperatura congele el agua que pasa por las tuberías provocando daños al sistema de calefacción. Esta función se activa cuando la temperatura

ambiente desciende por debajo de los 5 °C (modificable por servicio técnico competente).

#### **NOTA**

La función está activa solo si la caldera se encuentra en condiciones de funcionar correctamente (caldera alimentada y no bloqueada).

**Restablecimiento parámetros de fábrica:** es la operación que permite restablecer la configuración inicial del panel de mandos, poner a cero cualquier programación del usuario, con excepción del reloj del sistema.

**Verano:** es el estado en el que el sistema de calefacción no está activo (ejemplo verano).

La caldera puede suministrar agua caliente sanitaria. Si el **Hi, Comfort T100** está correctamente conectado y configurado (modalidad cooling), en verano controla también un sistema de refrigeración encendiendo el relé en ON/OFF, de manera inversa a la modalidad invernal: el relé mantiene la solicitud al servicio conectado (ejemplo válvula de zona) hasta que la temperatura ambiente desciende por debajo de un determinado umbral. La modalidad refrigeración presupone un sistema y un generador idóneos para tal fin.

**Invierno:** es el estado en el que el **Hi, Comfort T100** puede suministrar agua sanitaria, y agua caliente para la calefacción.

**Temperatura nivel anti-hielo T1:** es la temperatura que se usa cuando los ambientes no están habitados.

**Temperatura nivel economy T2:** es la temperatura que se usa cuando los ambientes no están habitados durante el día o de noche o durante las vacaciones.

**Temperatura nivel comfort T3:** es

la temperatura que permite mantener una calefacción ideal de los ambientes durante el día.

**Temperatura ambiente:** es la temperatura medida en el lugar donde está instalado el **Hi, Comfort T100** (ver "NOTA 1" en la página 7).

**Temperatura de setpoint ambiente:** es la temperatura deseada en el ambiente.

**Temperatura externa:** es la temperatura medida fuera de la vivienda a través del sensor externo conectado a la caldera o detectada con otras modalidades (ver "NOTA 2" en la página 7).

**Curva climática:** es la relación entre la temperatura externa y la temperatura del agua de calefacción. Si está disponible el dato de la temperatura externa (mediante sonda externa u otros métodos), la temperatura del agua de calefacción se regula automáticamente al variar la temperatura externa para mantener una temperatura constante en el ambiente. La curva climática debe ser elegida por el instalador en base a la ubicación geográfica y al tipo de sistema.

**Conexión mediante bus de comunicación OTBus:** es la modalidad de comunicación entre el **Hi, Comfort T100** y la caldera donde se intercambia una serie de información compleja entre las dos electrónicas. Esta conexión propietario se contrapone con el simple ON/OFF (contacto abierto/cerrado) y está regulada por el fabricante de la caldera en combinación específica con el **Hi, Comfort T100**.

Verificar de manera preventiva la compatibilidad de la propia caldera con la conexión al OTBus.

**Conexión mediante ON/OFF (TA -**

**termostato ambiente de caldera):** es la modalidad simple de comunicación entre el **Hi, Comfort T100** y la caldera (o cualquier otro elemento adecuado para recibir dicho mando) donde se realiza una solicitud en encendido/apagado a través del contacto TA (termostato ambiente) de la caldera por parte del relé presente en el **Hi, Comfort T100** (o el relé de la WiFi Box/receptor). La conexión ON/OFF está indicada también cuando se realiza la solicitud a otros componentes del sistema, como válvulas de zona u otros elementos similares. El contacto ON/OFF del **Hi, Comfort T100** mantiene siempre las mismas características técnicas (relé del **Hi, Comfort T100**, relé de la WiFi Box, relé del Receptor RF caldera) y las mismas deben ser respetadas en la combinación por cable entre el relé y los objetos que el mismo controla. NOTA: No superar nunca las cargas eléctricas máximas.

#### **NOTA 1**

La temperatura ambiente prevé un intervalo de visualización comprendido entre  $-7^{\circ}\text{C}$  y  $+50^{\circ}\text{C}$ .

#### **NOTA 2**

La temperatura externa prevé un intervalo de visualización comprendido entre  $-40^{\circ}\text{C}$  y  $+60^{\circ}\text{C}$

Las temperaturas fuera de estos intervalos se visualizan con tres guiones " - - -".

## 1.5 Declaración de Clase del control Hi, Comfort T100 según el reglamento ErP

Con referencia al reglamento delegado (UE) N. 811/2013, los datos representados en la tabla pueden ser usados para completar la ficha del producto y el etiquetado de aparatos para la calefacción del ambiente, de los aparatos para la calefacción mixta, de los grupos de aparatos para la calefacción del ambiente, para los dispositivos de control de la temperatura y los dispositivos solares.

Fabricante / Marca	Modelo
RIELLO SpA / Hi, Comfort T100	Hi, Comfort T100

Posibles configuraciones con **Hi, Comfort T100** relativas clases de la configuración y contribución energética al sistema.

Característica de la caldera	Configuración Hi, Comfort T100	Clase y contribución
Caldera con temperatura de impulsión en punto fijo (control ON/OFF)	Conexión ON/OFF del <b>Hi, Comfort T100</b>	I = 1 %
Caldera con temperatura de impulsión variable (control mediante bus de comunicación)	Conexión mediante bus de comunicación al <b>Hi, Comfort T100</b> Cálculo de la temperatura de impulsión a la caldera realizado solo en base a la temperatura ambiente	V = 3 %
Caldera con temperatura de impulsión variable (control mediante bus de comunicación)	Conexión mediante bus de comunicación al <b>Hi, Comfort T100</b> Cálculo de la temperatura de impulsión a la caldera realizado en base a la temperatura ambiente y temperatura externa (dado por sonda externa o por web)	VI = 4 %
Caldera con temperatura de impulsión variable (control mediante bus de comunicación)	Conexión mediante bus de comunicación al <b>Hi, Comfort T100</b> Cálculo de la temperatura de impulsión a la caldera realizado en base a un mínimo de 3 temperaturas ambiente diferentes. Se requieren al menos 3 <b>Hi, Comfort T100</b> (sensores) conectados a un mínimo de 3 válvulas de zona (actuadores)	VIII = 5 %

## **Definición de las clases**

**Clase I** – Termostato de ambiente encendido/apagado: un termostato de ambiente que controla el funcionamiento en encendido y apagado de un aparato de calefacción. Los parámetros relativos a las prestaciones, incluido el diferencial de conmutación y la precisión del control de la temperatura ambiente, están determinados por la construcción mecánica del termostato.

**Clase V** – Termostato de ambiente modulador, destinado al uso con aparatos de calefacción moduladores: un termostato electrónico ambiental que varía la temperatura del flujo del agua dejando que el aparato de calefacción dependa de la desviación entre la temperatura ambiente medida y el punto de análisis del termostato. El control se efectúa modulando la salida del aparato de calefacción.

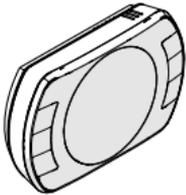
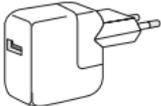
**Clase VI** – Central de termorregulación y sensor ambiental, destinados al uso con aparatos de calefacción moduladores: un control de la temperatura del flujo en la salida del aparato de calefacción que varía la temperatura de dicho flujo según la temperatura externa y la curva de compensación atmosférica elegida. Un sensor de la temperatura ambiente controla la temperatura del lugar y adapta el desfase paralelo de la curva de compensación para mejorar la habitabilidad del espacio. El control se efectúa modulando la salida del aparato de calefacción.

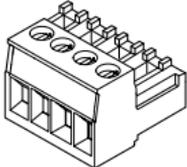
**Clase VIII** – Control de la temperatura ambiente de múltiples sensores, destinado al uso con aparatos de calefacción moduladores: un control electrónico equipado con 3 o más sensores ambientales que varía la temperatura del flujo del agua, dejando que el aparato de calefacción dependa de la desviación entre la temperatura ambiente medida agregada y los puntos de análisis del termostato. El control se efectúa modulando la salida del aparato de calefacción.

## 2 INSTALACIÓN

### 2.1 Contenido del embalaje

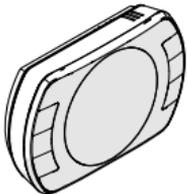
Dentro de la caja **Hi, Comfort T100** WiFi se encuentran los siguientes componentes:

Cant.	Componente	Descripción
1		<b>Hi, Comfort T100</b> = mando remoto de caldera con función de cronotermostato ambiente (*) o cronotermostato ambiente (**). (*) si hay una conexión OTBus activa en una de las siguientes configuraciones: entre WiFi Box y caldera, entre Receptor RF (opcional) y caldera, entre <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, (**) si está activa la conexión TA entre WiFi Box y caldera
1		WiFi Box = dispositivo idóneo para la comunicación con el cronotermostato <b>Hi, Comfort T100</b> . PUEDE interactuar con el Receptor RF caldera (opcional) en radiofrecuencia, con la caldera a través del cable suministrado de serie y con el router de casa a través de WiFi. Parte trasera magnética para poder ser aplicado a la capa metálica de la caldera.
1		Alimentador USB
1		Cable USB A – USB Mini B = cable de alimentación WiFi Box
1		Cable USB A = cable de conexión WiFi Box – Caldera
2		Baterías 1,5V AA
1		Manual Instalador / usuario
2		Tornillos con tacos

Cant.	Componente	Descripción
1		Conector OTBus (solo para calderas sin este elemento) para la conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o entre Receptor RF caldera (opcional) y caldera, o entre Hi, Comfort T100 y caldera. Se puede usar también para la eventual conexión de la sonda externa (opcional).

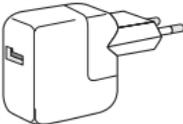
**!** En caso de instalación de **Hi, Comfort T100** adicionales o Receptores RF caldera, es necesario efectuar el procedimiento de acoplamiento a la WiFi Box (ver "3.14 Función acoplamiento" en la página 74).

Dentro de la caja **Hi, Comfort T100** se encuentran los siguientes componentes:

Cant.	Componente	Descripción
1		<b>Hi, Comfort T100</b> = mando remoto de caldera con función de cronotermostato ambiente (*) o cronotermostato ambiente (**).  (*) si hay una conexión OTBus activa en una de las siguientes configuraciones: entre WiFi Box (opcional) y caldera, entre Receptor RF (opcional) y caldera, entre <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera,  (**) si está activa la conexión TA entre WiFi Box (opcional) y caldera
2		Baterías 1,5V AA
1		Manual Instalador / usuario
2		Tornillos con tacos

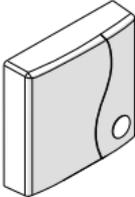
**!** En caso de instalación de **Hi, Comfort T100** adicionales o Receptores RF caldera, es necesario efectuar el procedimiento de acoplamiento a la WiFi Box (ver "3.14 Función acoplamiento" en la página 74).

Dentro del kit WiFi Box se encuentran los siguientes componentes:

Cant.	Componente	Descripción
1		WiFi Box
1		Alimentador USB
1		Cable USB A – USB Mini B = cable de alimentación WiFi Box
1		Cable USB A = cable de conexión WiFi Box – Caldera
1		Manual Instalador / usuario

**!** En caso de instalación de **Hi, Comfort T100** adicionales o Receptores RF caldera, es necesario efectuar el procedimiento de acoplamiento a la WiFi Box (ver "3.14 Función acoplamiento" en la página 74).

Dentro del kit Receptor RF caldera se encuentran los siguientes componentes:

Receptor RF caldera		
Cant.	Componente	Descripción
1		Receptor RF caldera

**⚠** En caso de instalación de **Hi, Comfort T100** adicionales o Receptores RF caldera, es necesario efectuar el procedimiento de acoplamiento a la WiFi Box (ver "3.14 Función acoplamiento" en la página 74).

En este manual, las descripciones relacionadas con "Kit (Termostato + Caja Wi-Fi)", "Caja Wi-Fi", "Receptor RF" están relacionadas con los siguientes modelos:

Descripción	Modelo
Kit (Termostato + Caja Wi-Fi)	Hi, Comfort T100 Wi-Fi
Caja Wi-Fi	Hi, Comfort G100-W
Receptor RF	Hi, Comfort G100-R

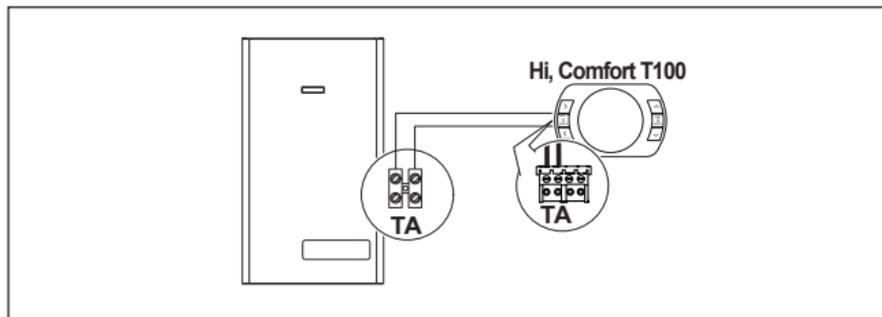
## 2.2 Esquemas prácticos de instalación

Leyenda	
	RF Comunicación en radiofrecuencia (868 MHz)
	WiFi Comunicación en WiFi (2.4 GHz)
	Módem/router WiFi
	Conexión internet
	Smartphone/Tableta (android/iOS)
<b>L</b>	Fase

Leyenda	
<b>N</b>	Neutro
<b>TA</b>	Conexión termostato ambiente, contacto limpio ON/OFF (máx. 0,25A@230V)
<b>OT</b>	Conexión OTBus protocol, contacto para protocolo de comunicación propietario
	Válvula de zona sin microinterruptor de fin de carrera
	Válvula de zona con microinterruptor de fin de carrera

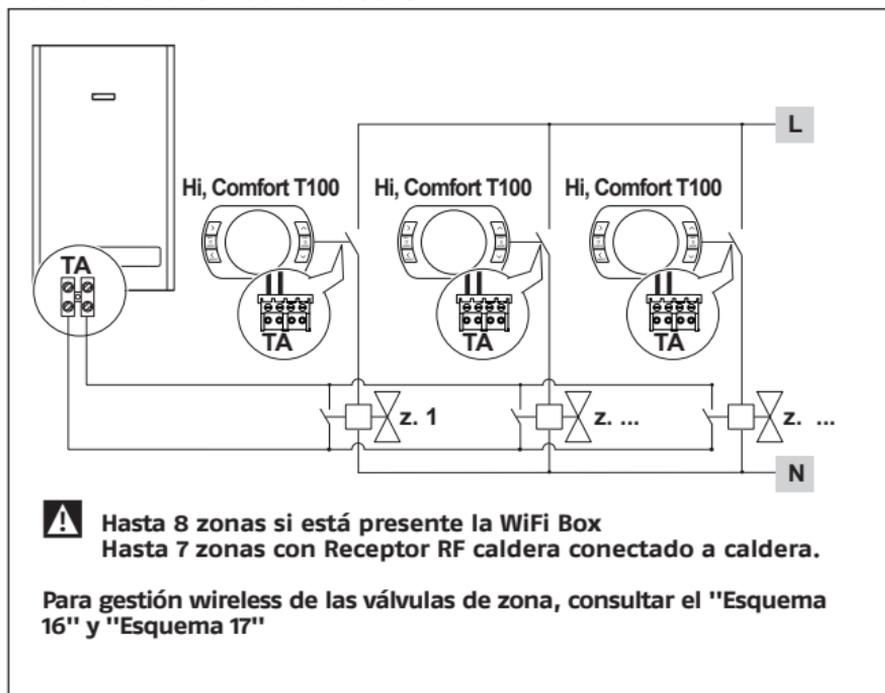
### 2.2.1 Esquema 1

**Cronotermostato ON/OFF en la calefacción (TA).**  
**Única zona de calefacción en ON/OFF.**



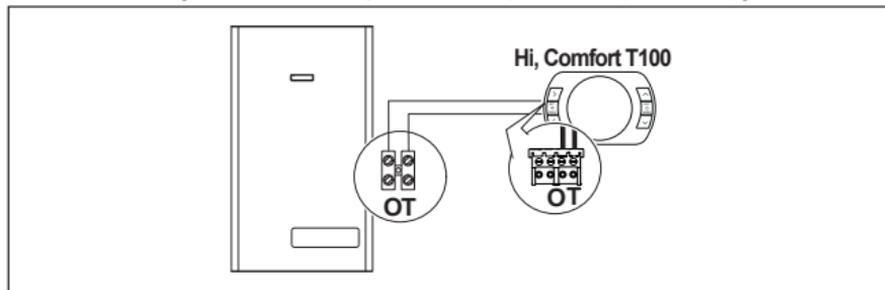
### 2.2.2 Esquema 2

Cronotermostato ON/OFF en la calefacción (TA).  
Multizona de calefacción en ON/OFF.



### 2.2.3 Esquema 3

Cronotermostato modulador/mando remoto.  
Única zona de calefacción en termostatación moduladora.  
OT: control completo de caldera; calefacción, sanitario, alarmas, parámetros.



## 2.2.4 Esquema 4

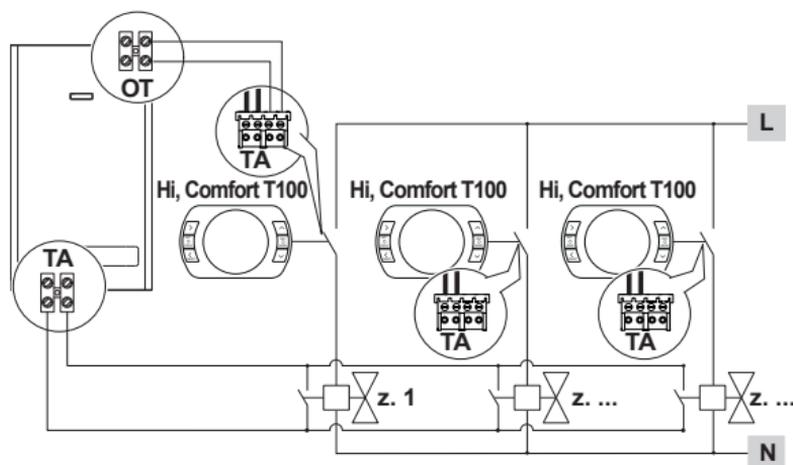
Cronotermostato modulador/mando remoto y cronotermostato ON/OFF en la calefacción (TA).

Única zona en termostatación moduladora.

OT: control completo de caldera; calefacción, sanitario, alarmas, parámetros.

Multizona de calefacción en ON/OFF

**!** Configurar la caldera en modalidad "válvula de zona". Para el procedimiento, consultar con el Centro de Asistencia Técnica.



**!** Hasta 8 zonas si está presente la WiFi Box  
Hasta 7 zonas con Receptor RF caldera conectado a caldera.

Para gestión wireless de las válvulas de zona, consultar el "Esquema 16" y "Esquema 17"

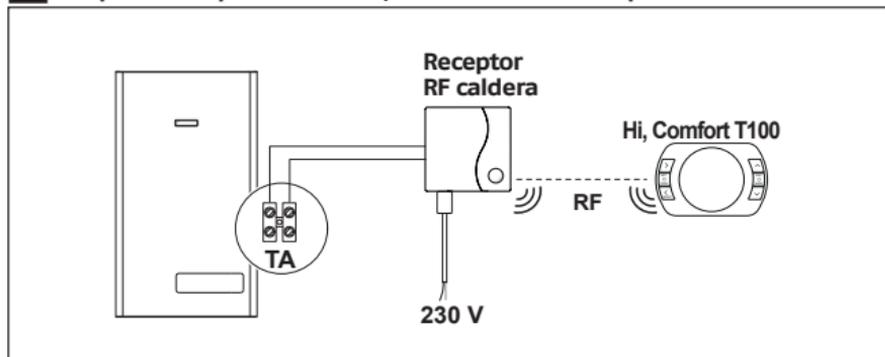
## 2.2.5 Esquema 5

Cronotermostato ON/OFF en la calefacción (TA).

Única zona de calefacción en ON/OFF.

Instalación wireless.

**!** Se puede acoplar un solo Hi, Comfort T100 al Receptor RF.



## 2.2.6 Esquema 6

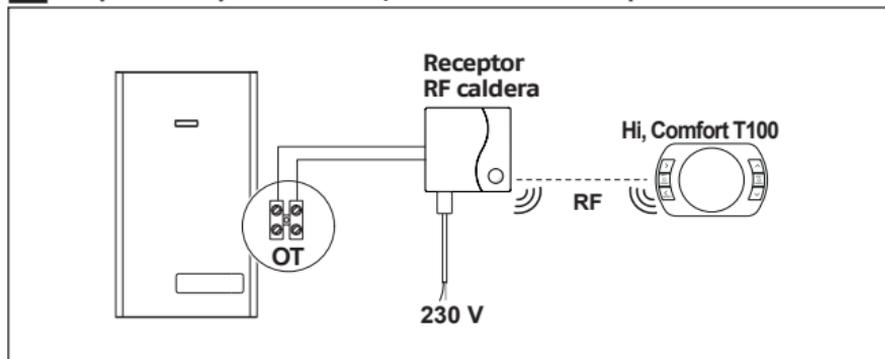
Cronotermostato modulador/mando remoto.

Única zona de calefacción en termorregulación moduladora.

OT: control completo de caldera; calefacción, sanitario, alarmas, parámetros.

Instalación wireless.

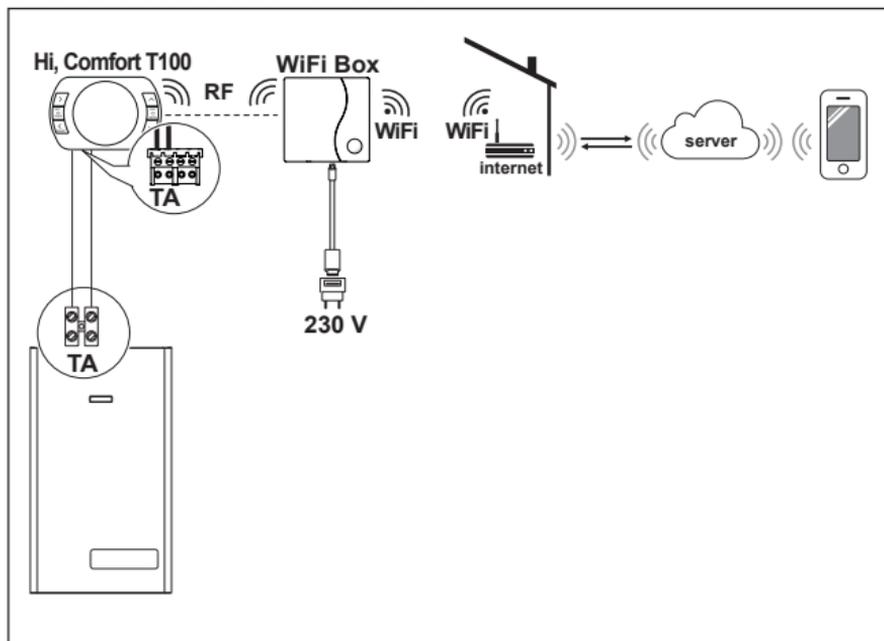
**!** Se puede acoplar un solo Hi, Comfort T100 al Receptor RF.



## 2.2.7 Esquema 7

**Cronotermostato ON/OFF en la calefacción (TA) con control remoto mediante WiFi.**

**Única zona de calefacción en ON/OFF.**

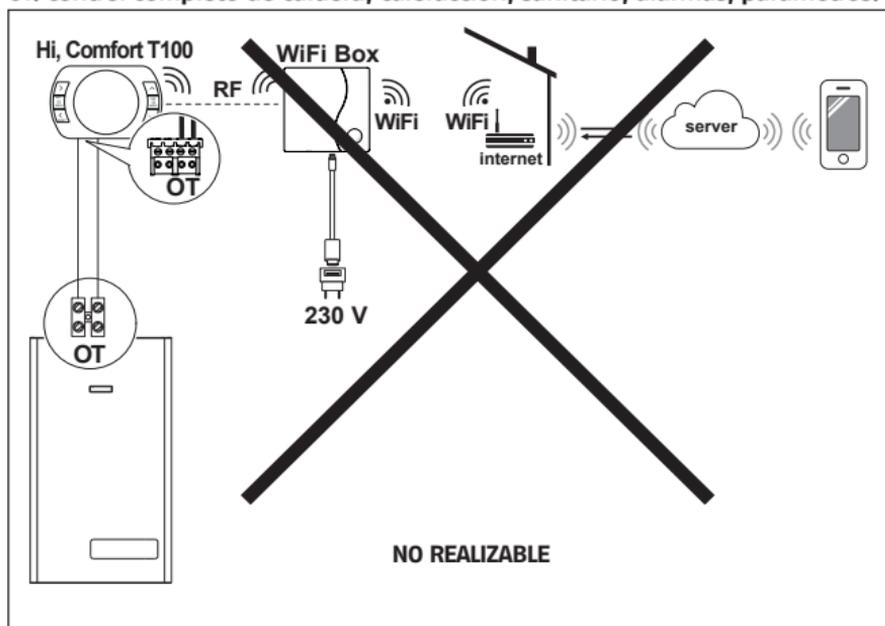


## 2.2.8 Esquema 8

**Cronotermostato modulador/mando remoto con control remoto mediante WiFi.**

**Única zona de calefacción en termorregulación moduladora.**

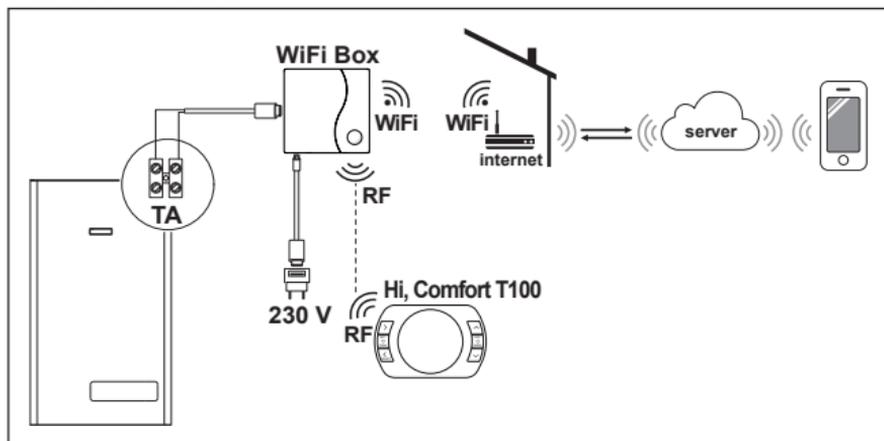
**OT: control completo de caldera; calefacción, sanitario, alarmas, parámetros.**



## 2.2.9 Esquema 9

**Cronotermostato ON/OFF en la calefacción (TA) con control remoto mediante WiFi.**

**Instalación wireless.**



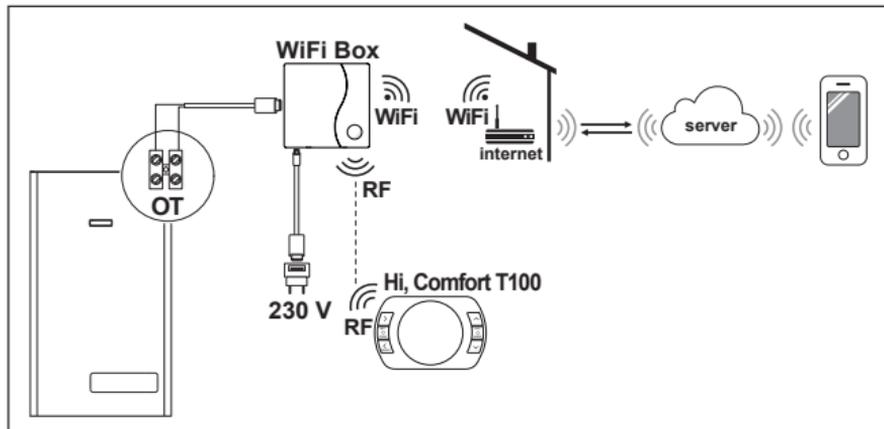
## 2.2.10 Esquema 10

**Cronotermostato modulador/mando remoto, con control remoto mediante WiFi.**

**Única zona de calefacción en termorregulación moduladora.**

**OT: control completo de caldera; calefacción, sanitario, alarmas, parámetros.**

**Instalación wireless.**



## 2.2.11 Esquema 11

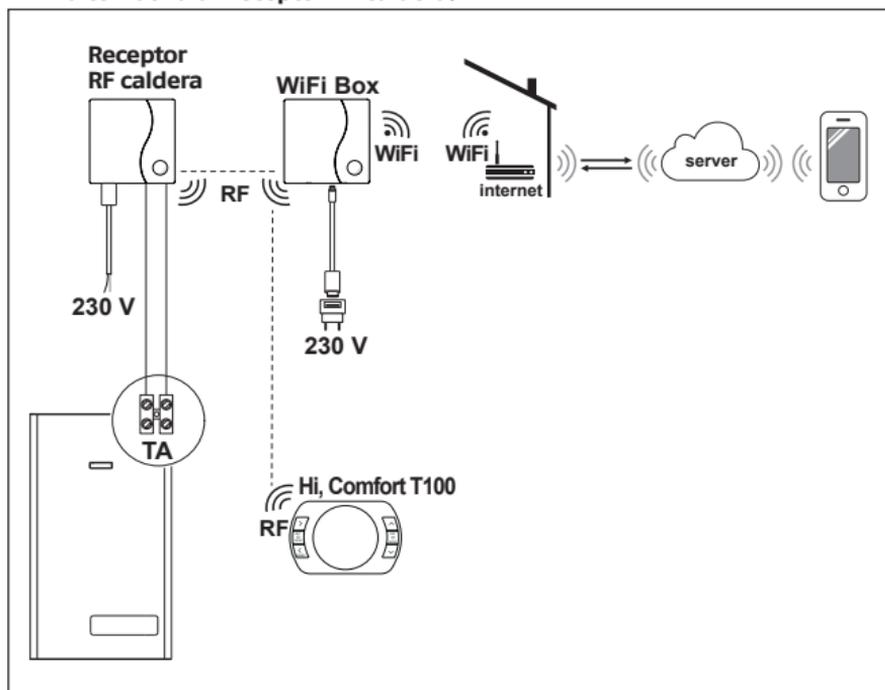
**Cronotermostato ON/OFF en la calefacción (TA) con control remoto mediante WiFi.**

**Única zona de calefacción en ON/OFF.**

**Con Receptor RF caldera para activar si la señal WiFi en la caldera es débil o no está presente.**

**Instalación wireless.**

**⚠ Para ampliar la señal WiFi se puede usar el WiFi EXTENDER accesorio como alternativa al Receptor RF Caldera.**



## 2.2.12 Esquema 12

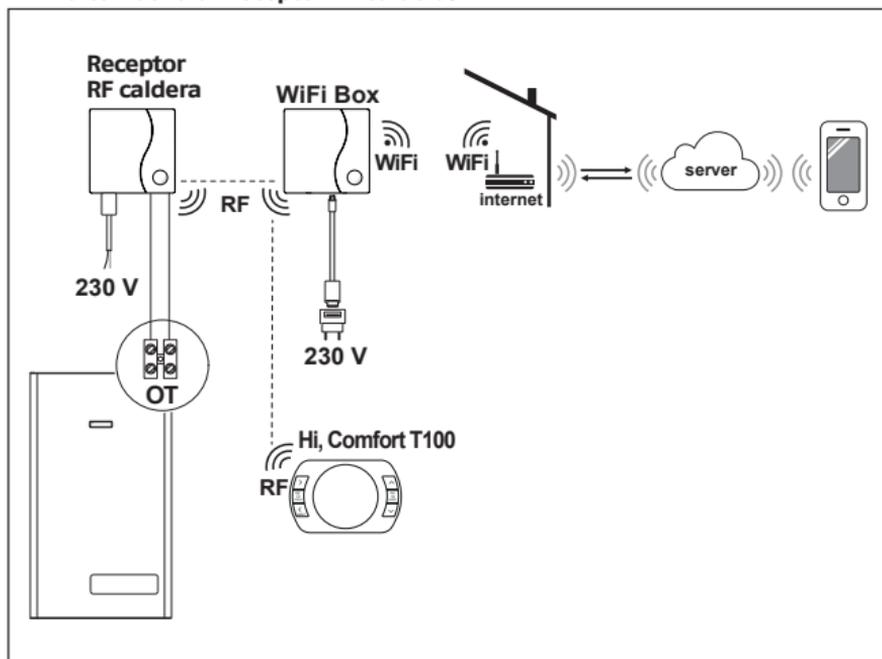
**Cronotermostato modulador/mando remoto con control remoto mediante WiFi.**

Única zona de calefacción en termorregulación moduladora.

OT: control completo de caldera; calefacción, sanitario, alarmas, parámetros.  
Con Receptor RF caldera para activar si la señal WiFi en la caldera es débil o no está presente.

Instalación wireless.

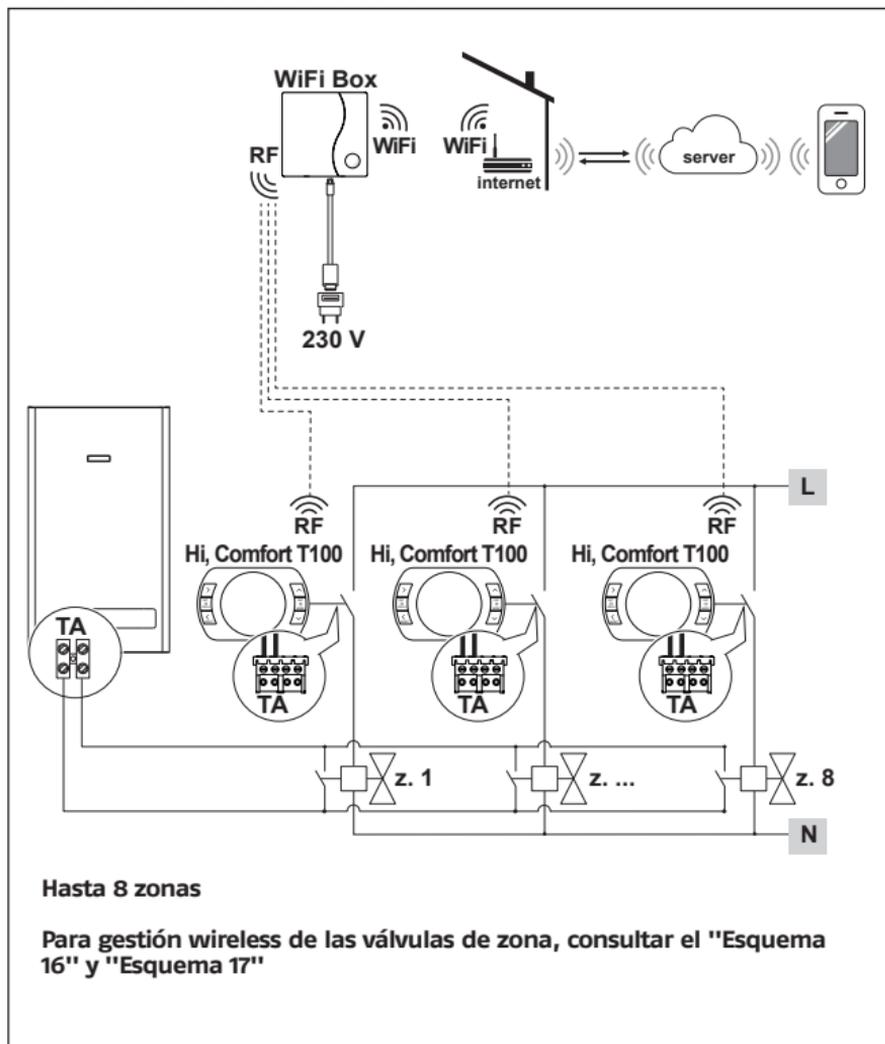
**⚠** Para ampliar la señal WiFi se puede usar el WiFi EXTENDER accesorio como alternativa al Receptor RF Caldera.



## 2.2.13 Esquema 13

**Cronotermostato ON/OFF en la calefacción (TA) con control remoto mediante WiFi.**

**Multizona de calefacción en ON/OFF.**



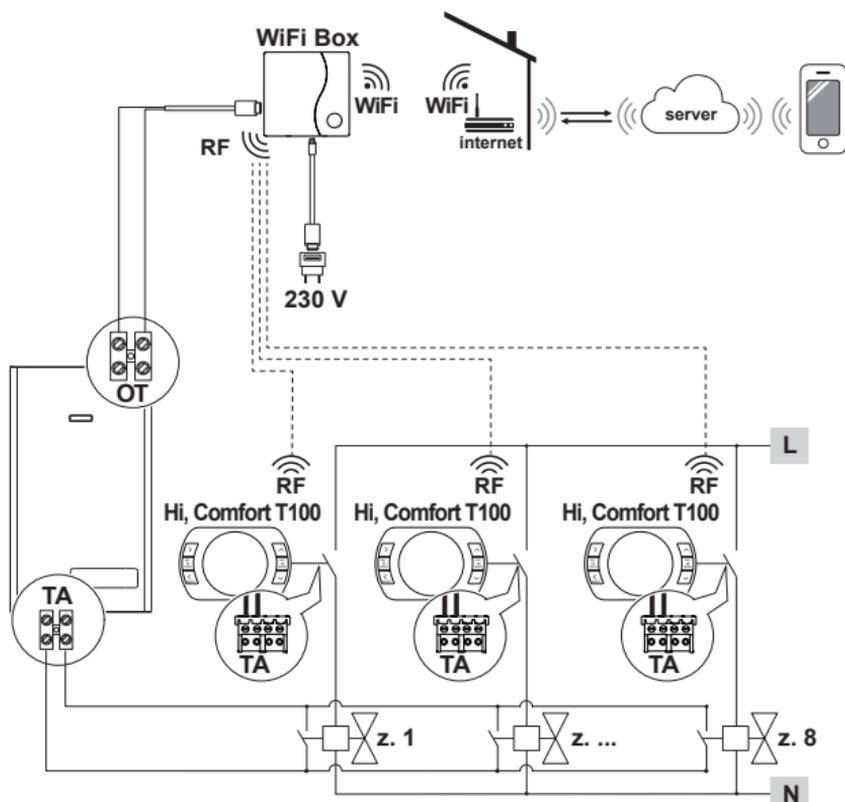
## 2.2.14 Esquema 14

Cronotermostato modulador/mando remoto con control remoto mediante WiFi.

Sistema multizona de calefacción en termostatación moduladora.

OT: control completo de caldera; calefacción, sanitario, alarmas, parámetros.  
Termostatación en cada una de las zonas con selección automática de la temperatura mayor solicitada entre las diferentes zonas.

**⚠** Configurar la caldera en modalidad "válvula de zona". Para el procedimiento, consultar con el Centro de Asistencia Técnica.



Hasta 8 zonas

Para gestión wireless de las válvulas de zona, consultar el "Esquema 16" y "Esquema 17"

## 2.2.15 Esquema 15

**Cronotermostato modulador/mando remoto con control remoto mediante WiFi.**

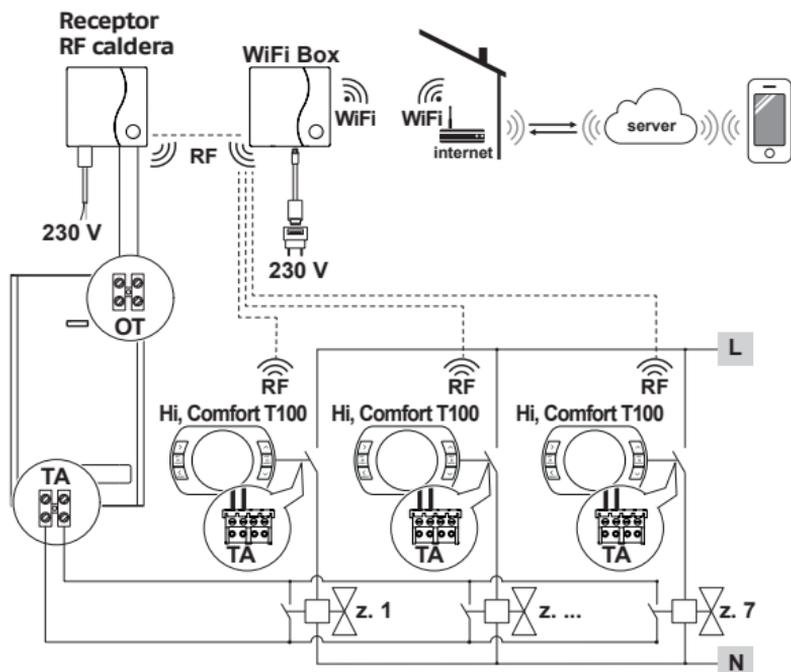
**Sistema multizona de calefacción en termostatación moduladora.**

**OT:** control completo de caldera; calefacción, sanitario, alarmas, parámetros.  
Termostatación en cada una de las zonas con selección automática de la temperatura mayor solicitada entre las diferentes zonas.

Con Receptor RF caldera para activar si la señal WiFi en la caldera es débil o no está presente.

**!** Para ampliar la señal WiFi se puede usar el WiFi EXTENDER accesorio como alternativa al Receptor RF Caldera.

**!** Configurar la caldera en modalidad "válvula de zona". Para el procedimiento, consultar con el Centro de Asistencia Técnica.

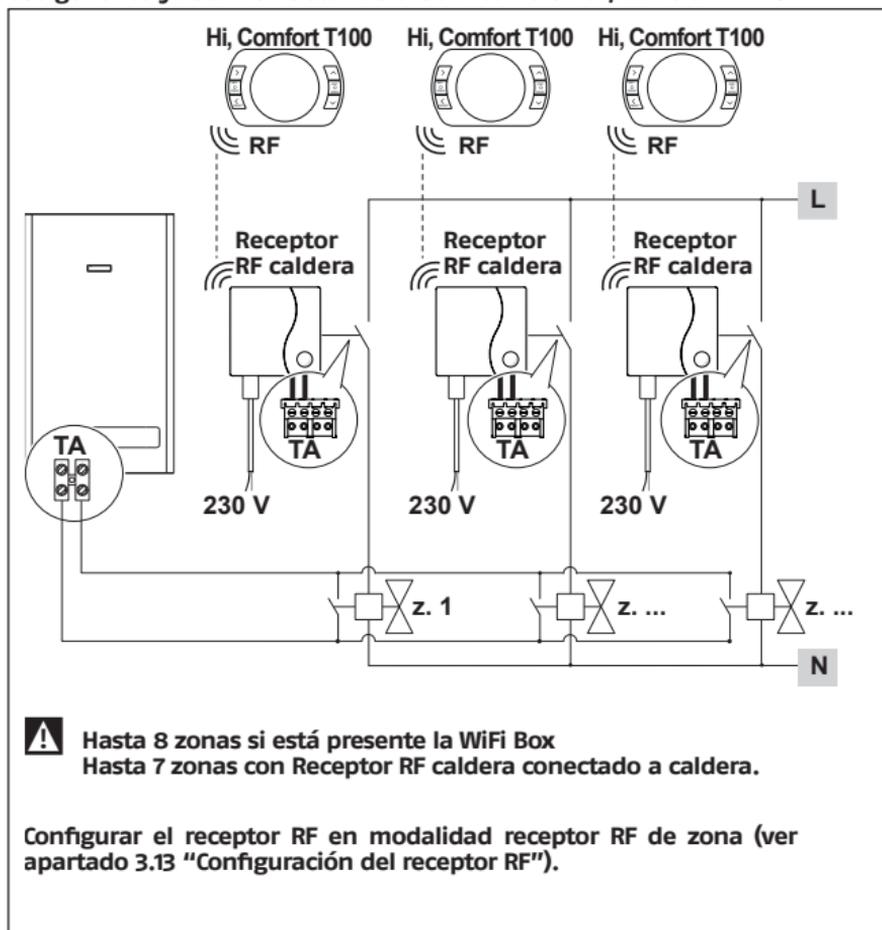


**Hasta 7 zonas con "Receptor RF Caldera"**

Para gestión wireless de las válvulas de zona, consultar el "Esquema 16" y "Esquema 17"

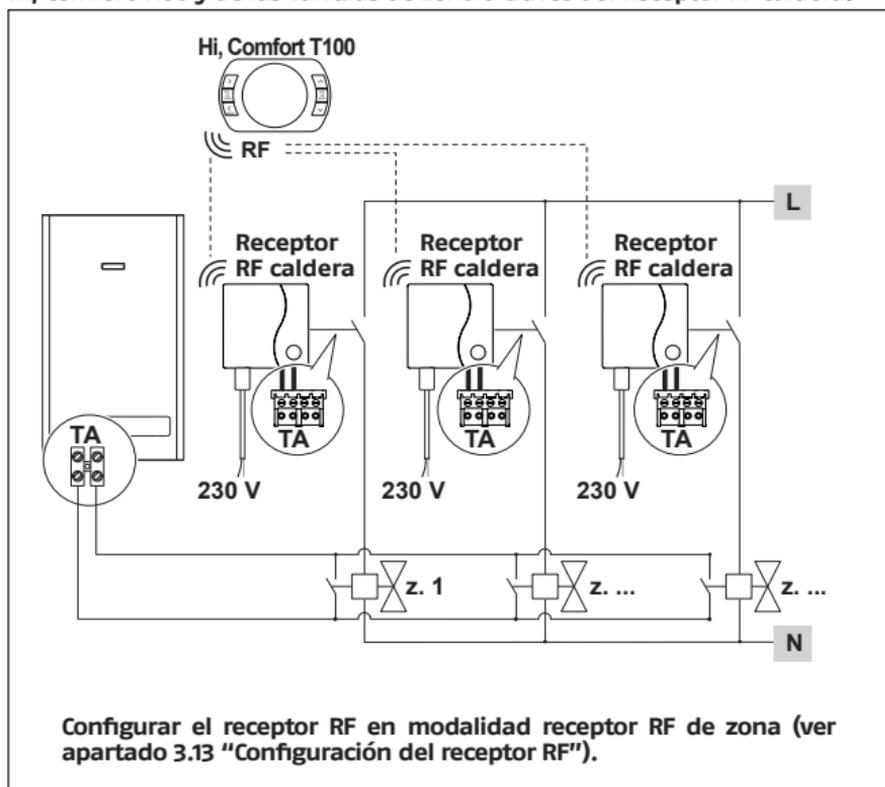
## 2.2.16 Esquema 16

Gestión wireless de las válvulas de zona a través del Receptor RF caldera.  
Uso genérico ya sean en sistemas ON/OFF como en OT, con o sin WiFi.



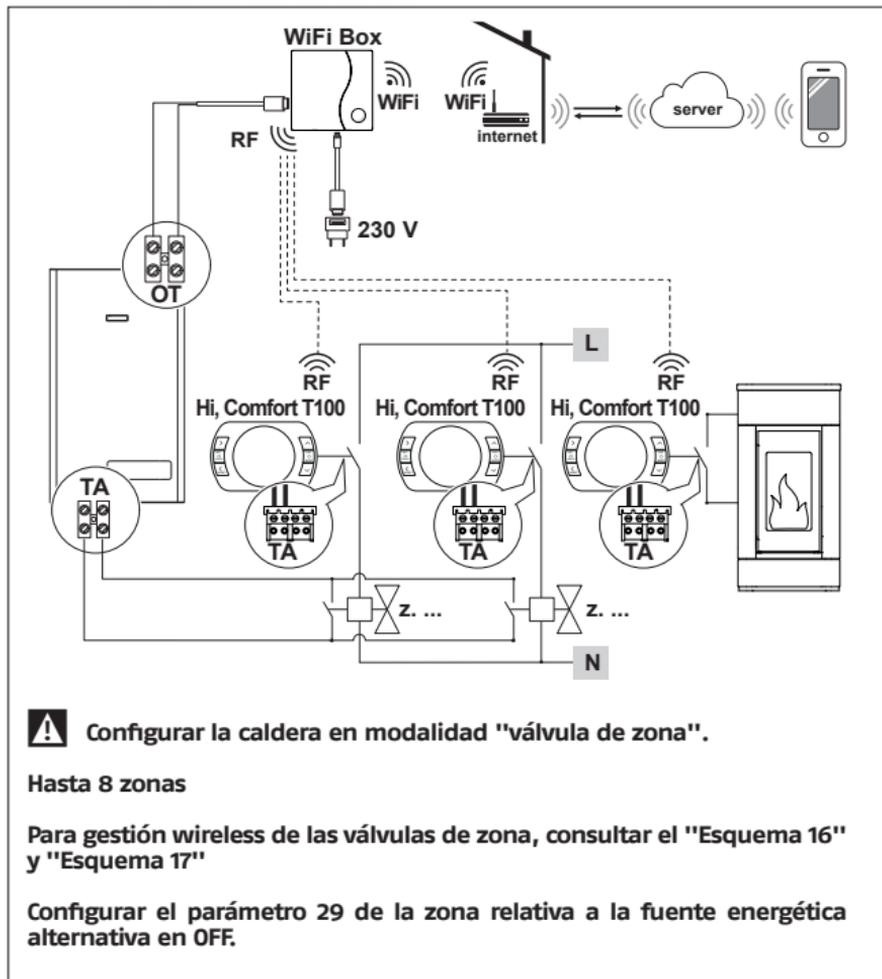
## 2.2.17 Esquema 17

Gestión wireless de varios dispositivos controlados por un único Hi, Comfort T100 y de las válvulas de zona a través del Receptor RF caldera.



## 2.2.18 Esquema 18

Gestión zona con fuente energética alternativa separada de la caldera.  
Cronotermostato modulador/mando remoto con control remoto mediante WiFi y cronotermostato ON/OFF (TA), con control remoto mediante WiFi.  
Sistema multizona de calefacción en termostatación moduladora.  
OT: control completo de caldera; calefacción, sanitario, alarmas, parámetros.  
Termostatación en cada una de las zonas con selección automática de la temperatura mayor solicitada entre las diferentes zonas.  
Multizona de calefacción en ON/OFF.



**Configurar la caldera en modalidad "válvula de zona".**

**Hasta 8 zonas**

**Para gestión wireless de las válvulas de zona, consultar el "Esquema 16" y "Esquema 17"**

**Configurar el parámetro 29 de la zona relativa a la fuente energética alternativa en OFF.**

## 2.2.19 Esquema 19

Gestión zona con fuente energética alternativa separada de la caldera.  
Cronotermostato modulador/mando remoto con control remoto mediante WiFi y cronotermostato ON/OFF (TA).

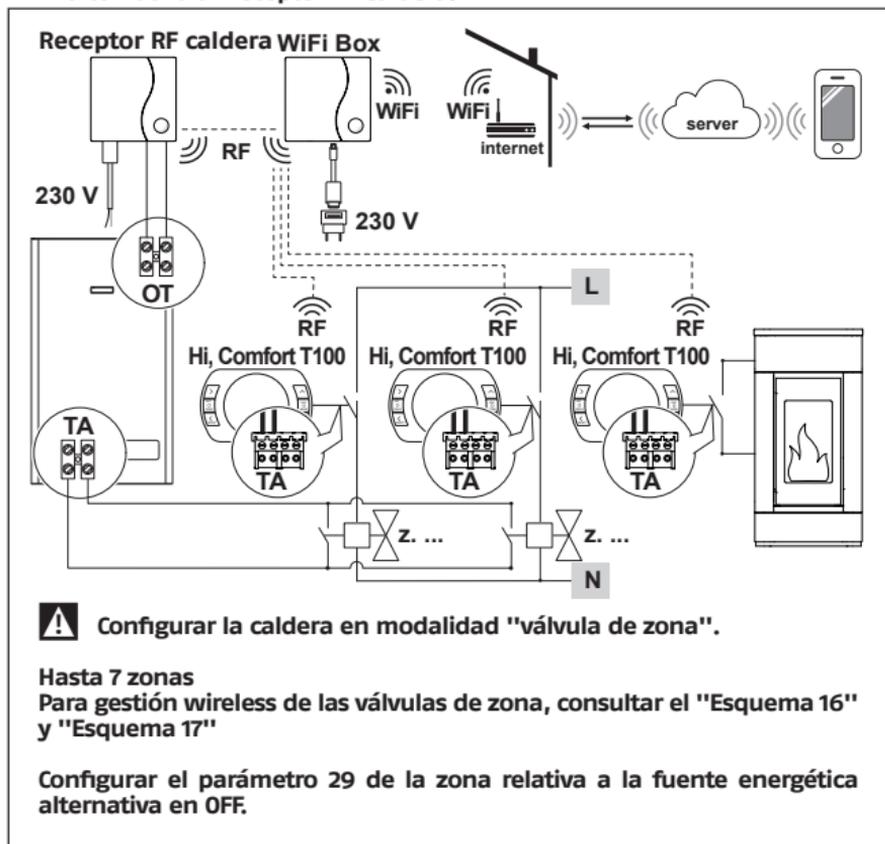
Sistema multizona de calefacción en termostatación moduladora.

OT: control completo de caldera; calefacción, sanitario, alarmas, parámetros.  
Termostatación en cada una de las zonas con selección automática de la temperatura mayor solicitada entre las diferentes zonas.

Con Receptor RF caldera para activar si la señal WiFi en la caldera es débil o no está presente.

Multizona de calefacción en ON/OFF

**!** Para ampliar la señal WiFi se puede usar el WiFi EXTENDER accesorio como alternativa al Receptor RF Caldera.



**!** Configurar la caldera en modalidad "válvula de zona".

Hasta 7 zonas

Para gestión wireless de las válvulas de zona, consultar el "Esquema 16" y "Esquema 17"

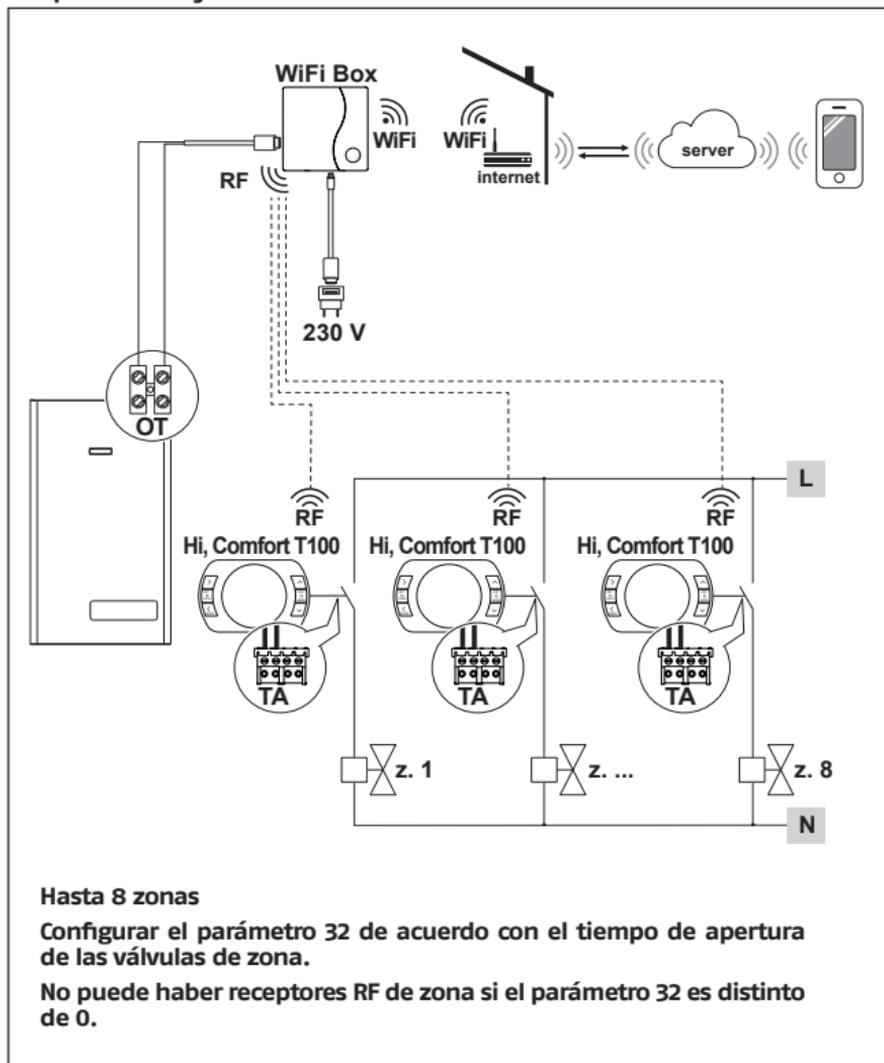
Configurar el parámetro 29 de la zona relativa a la fuente energética alternativa en OFF.

## 2.2.20 Esquema 20

**Cronotermostato modulador/mando remoto con control remoto mediante WiFi.**

**Sistema multizona de calefacción en termorregulación moduladora.**

**OT:** control completo de caldera; calefacción, sanitario, alarmas, parámetros.  
**Termorregulación** en cada una de las zonas con selección automática de la temperatura mayor solicitada entre las diferentes zonas.



## 2.2.21 Esquema 21

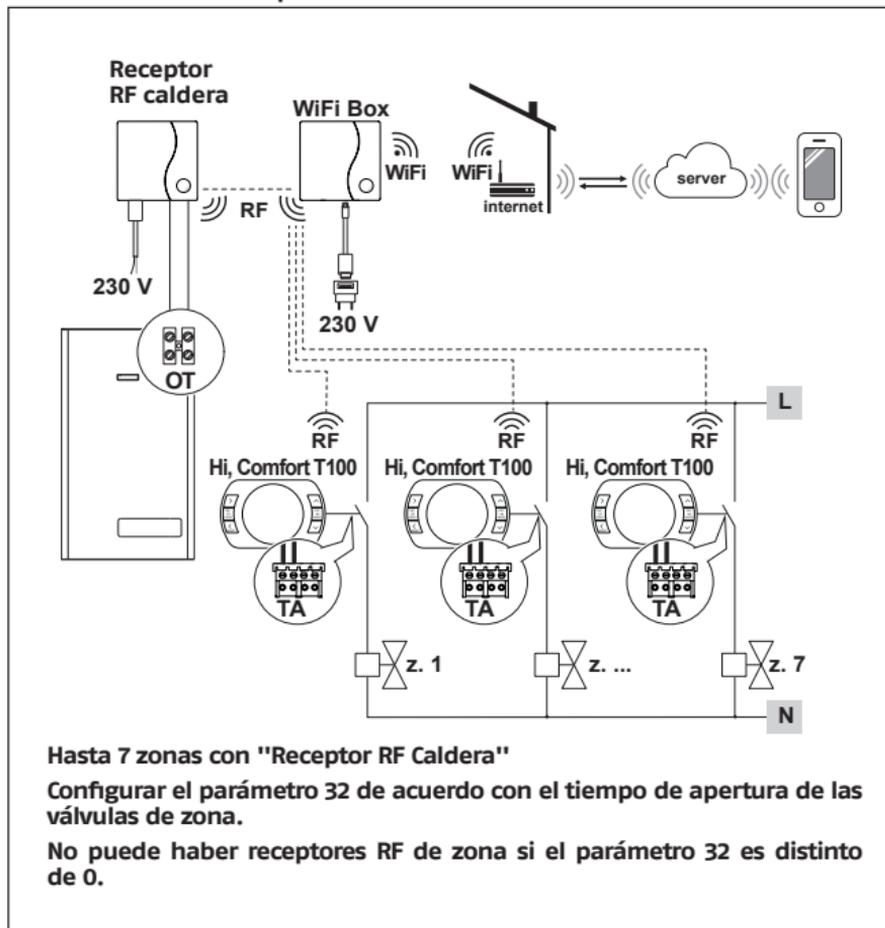
**Cronotermostato modulador/mando remoto con control remoto mediante WiFi.**

**Sistema multizona de calefacción en termostatación moduladora.**

**OT: control completo de caldera; calefacción, sanitario, alarmas, parámetros.**  
Termostatación en cada una de las zonas con selección automática de la temperatura mayor solicitada entre las diferentes zonas.

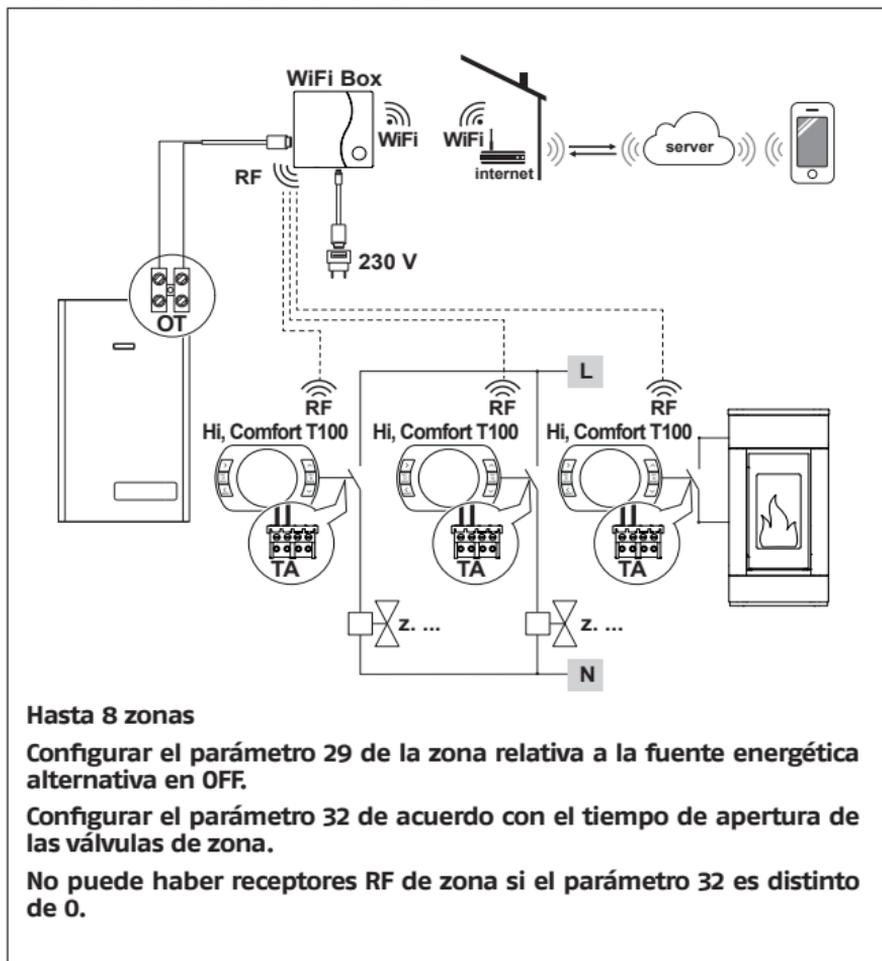
Con Receptor RF caldera para activar si la señal WiFi en la caldera es débil o no está presente.

**⚠** Para ampliar la señal WiFi se puede usar el WiFi EXTENDER accesorio como alternativa al Receptor RF Caldera.



## 2.2.22 Esquema 22

Gestión zona con fuente energética alternativa separada de la caldera.  
 Cronotermostato modulador/mando remoto con control remoto mediante WiFi y cronotermostato ON/OFF (TA), con control remoto mediante WiFi.  
 Sistema multizona de calefacción en termostatación moduladora.  
 OT: control completo de caldera; calefacción, sanitario, alarmas, parámetros.  
 Termostatación en cada una de las zonas con selección automática de la temperatura mayor solicitada entre las diferentes zonas.  
 Multizona de calefacción en ON/OFF.



Gestión zona con fuente energética alternativa separada de la caldera.  
Cronotermostato modulador/mando remoto con control remoto mediante WiFi y cronotermostato ON/OFF (TA).

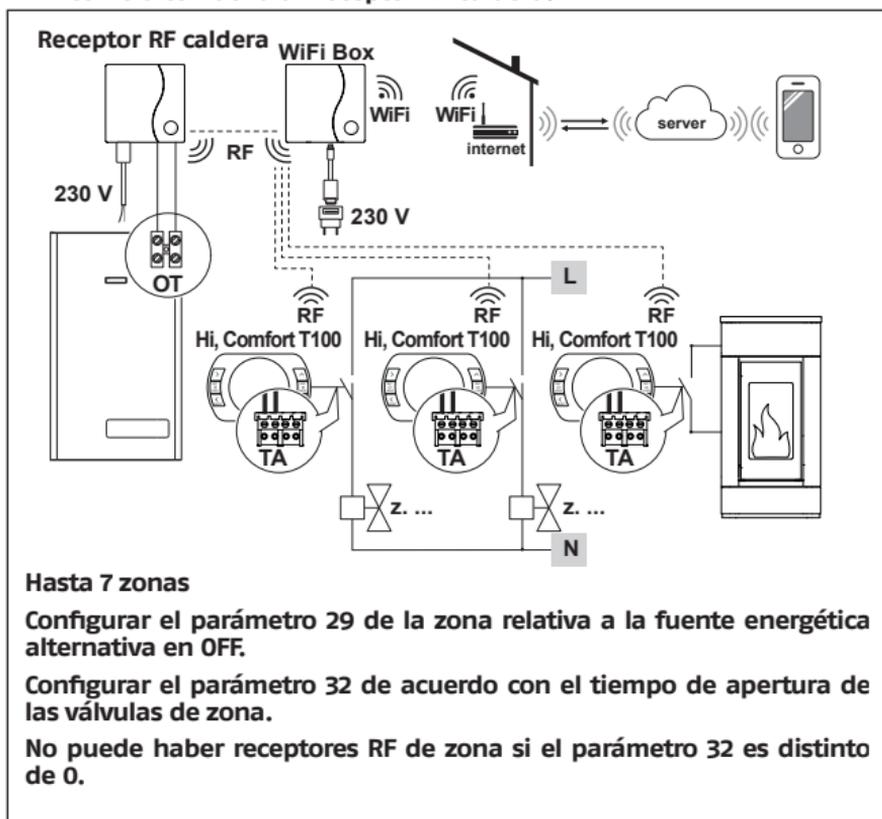
Sistema multizona de calefacción en termorregulación moduladora.  
OT: control completo de caldera; calefacción, sanitario, alarmas, parámetros.

Termorregulación en cada una de las zonas con selección automática de la temperatura mayor solicitada entre las diferentes zonas.

Con Receptor RF caldera para activar si la señal WiFi en la caldera es débil o no está presente.

Multizona de calefacción en ON/OFF

**!** Para ampliar la señal WiFi se puede usar el WiFi EXTENDER accesorio como alternativa al Receptor RF Caldera.



Hasta 7 zonas

Configurar el parámetro 29 de la zona relativa a la fuente energética alternativa en OFF.

Configurar el parámetro 32 de acuerdo con el tiempo de apertura de las válvulas de zona.

No puede haber receptores RF de zona si el parámetro 32 es distinto de 0.

 En caso de instalación de **Hi, Comfort T100** adicionales, es necesario efectuar el procedimiento de acoplamiento **Hi, Comfort T100** a la WiFi Box (ver "3.14 Función acoplamiento" en la página 74).

 En caso de instalación de un Receptor RF caldera conectado a la caldera, es necesario efectuar el procedimiento de acoplamiento a la WiFi Box (ver "3.14 Función acoplamiento" en la página 74).

 En caso de instalación de uno o más Receptores RF caldera combinados con uno más **Hi, Comfort T100** es necesario efectuar el procedimiento de acoplamiento con el termostato **Hi, Comfort T100** (ver "3.14 Función acoplamiento" en la página 74).

## 2.3 Datos técnicos

Descripción		Termostato Hi, Comfort T100		U.M.
Alimentación de baterías		2 x 1,5 - tipo AA		V
Duración batería		18 meses con uso normal		
Capacidad eléctrica salida relé (TA) contacto limpio	a 30 Vcc/Vdc	mín.	1	mA
		máx.	2	A
	a 230 Vca/Vca	máx.	0,25	A
Banda de radiofrecuencia (RF)		864-869,6		MHz
Potencia de radiofrecuencia		< 20		mW
Configuración de la temperatura ambiente		1 - 35 resolución 0,2		°C
Visualización de la temperatura ambiente		-9,9 - 50 resolución 0,2		°C
Temperaturas configuradas de fábrica T3 = Comfort		21		°C

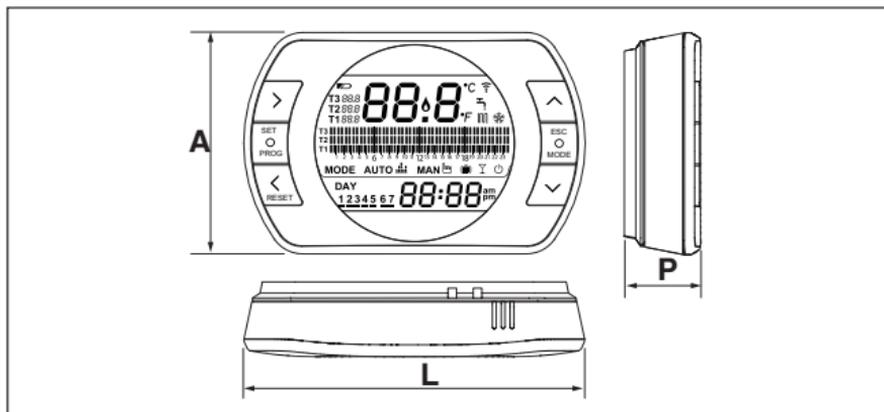
Descripción		Termostato Hi, Comfort T100	U.M.
T2 = Economy		16	°C
T1 = Anti-hielo		5	°C
Longitud máxima cables entre WiFi Box y borne OTBus caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y borne OTBUS caldera		30	m
Distancia máxima en campo abierto entre WiFi Box y <b>Hi, Comfort T100</b> o entre WiFi Box y Receptor RF Caldera (conexión RF)		40	m
Dimensiones (L x A x P)		135 x 89 x 28	mm
Distancia orificios para conexión al muro	caja eléctrica 503	83,5	mm
	caja eléctrica DIN	60,3	mm

Descripción		WiFi Box		U.M.
Alimentación de transformador	input	100-240 / 0,1		Vca / A
	output	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Capacidad eléctrica salida relé (TA) contacto limpio	a 30 Vcc/Vdc	mín.	1	mA
		máx.	2	A
Banda de radiofrecuencia (RF)		864-869,6		MHz
Potencia de radiofrecuencia		< 20		mW
Banda WiFi		EEE 802.11 b/g/n		
		2,4-2,5		GHz
Potencia de WiFi		< 100		mW
Tráfico datos mensuales (30 días)		16,95		MB
Consumo máximo		0,5		W
Longitud máxima cables WiFi Box - conexión caldera en cables		30		m
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		-15		°C
Porcentaje señal WiFi para garantizar el correcto funcionamiento del sistema <b>Hi, Comfort T100</b>		40		%

Descripción		Receptor RF caldera		U.M.
Alimentación de transformador	input	100-240 / 0,1		Vca / A
	output	5 - 1		Vcc-Vdc / A
Capacidad eléctrica salida relé (TA) contacto limpio	a 30 Vcc/Vdc	mín.	1	mA
		máx.	2	A
Consumo máximo		1,2		W
Longitud máxima cables WiFi Box - conexión caldera en cables		30		m
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		-15		°C
Banda de radiofrecuencia (RF)		864-869,6		MHz
Potencia de radiofrecuencia		< 20		mW

## 2.4 Dimensiones

		U.M.
L - Ancho	135	mm
A - Altura	89	mm
P - Profundidad	28	mm



## 2.5 Instalación en 3 fases

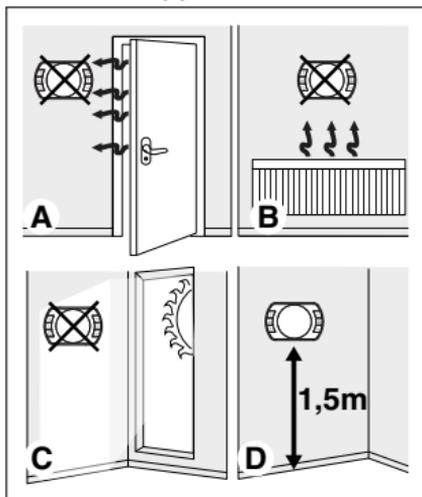
### Preparación

#### Antes de la instalación

Verificar que el termostato sea compatible con la caldera (consultar el manual instalador caldera).

El termostato **Hi, Comfort T100** wireless puede ser instalado en cualquier lugar, sin embargo se recomienda establecer el punto más idóneo.

- Evitar corrientes de aire (A)
- No instalar encima de fuentes de calor (B)
- Evitar la luz directa del sol (C)
- Posicionar a una altura adecuada (D)



La instalación wireless no requiere cableado, por lo tanto, la operación resulta muy simple.

El termostato **Hi, Comfort T100** puede ser instalado también con cable para sustituir cualquier termostato ya existente, previa verificación de la compatibilidad.

Antes de efectuar la instalación del módulo de mando de la caldera (WiFi Box) interrumpir la alimentación de la caldera.

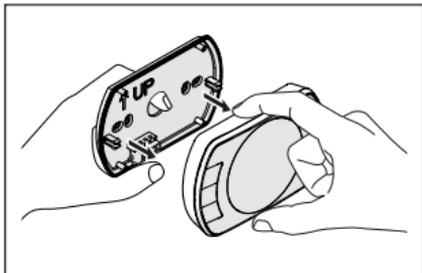
#### Durante la instalación

Se necesitan las siguientes herramientas:

- Destornillador de cruz
- Pequeño destornillador plano
- Pinza y pinza pelacables

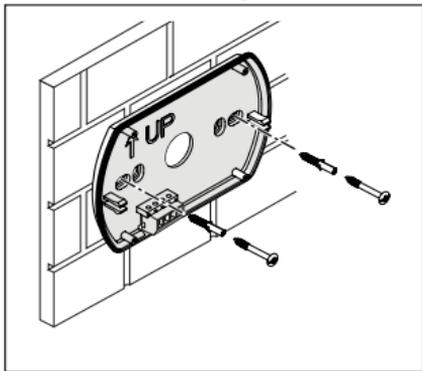
#### Instalación Hi, Comfort T100

Separar el **Hi, Comfort T100** de su base;



Fijar la base del **Hi, Comfort T100** a la pared o caja eléctrica usando los tornillos suministrados.

El uso de tornillos no SUMINISTRADOS puede afectar el correcto cierre de las partes plásticas. Controlar que la cabeza del tornillo esté introducida correctamente en el alojamiento.



El **Hi, Comfort T100** puede ser instalado en una de las siguientes modalidades:

## Wireless

Instalación sin hilos.

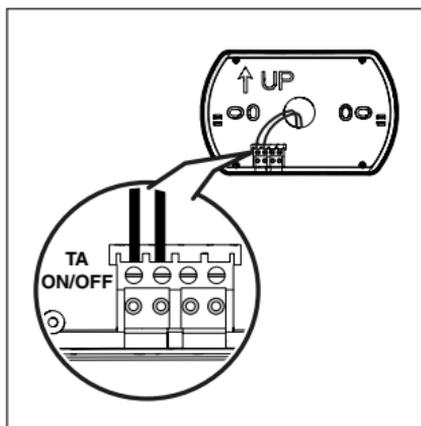
Se recomienda verificar la distancia máxima en campo abierto, indicada en los datos técnicos del termostato **Hi, Comfort T100**

La pérdida de la comunicación radiofrecuencia está indicada con alarma E82. Una distancia demasiado elevada podría generar incluso ocasionalmente la alarma E82 provocando un incorrecto funcionamiento del sistema.

## Cableado en ON/OFF (contacto TA en base **Hi, Comfort T100**)

Sustitución de viejos termostatos o nueva instalación mediante hilos en ON/OFF (encendido/apagado). El **Hi, Comfort T100** puede ser conectado a una caldera, una válvula de zona u otro dispositivo. La carga eléctrica en el contacto TA del **Hi, Comfort T100** no debe superar las especificaciones del relé, (ver "2.3 Datos técnicos" en la página 34). En el caso de que la carga eléctrica no sea compatible con las características técnicas indicadas en los datos técnicos del termostato **Hi, Comfort T100**, se recomienda usar un relé adicional de separación.

Conectar los cables provenientes del borne TA de caldera o alimentación de la eventual/es válvulas de zona al borne TA del **Hi, Comfort T100**.



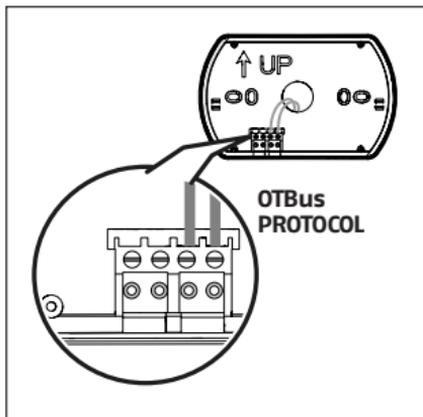
## Cableado en OTBus (contacto OTBus en base **Hi, Comfort T100**)

Conexión directa mediante dos hilos a caldera dotada del mismo protocolo de comunicación.

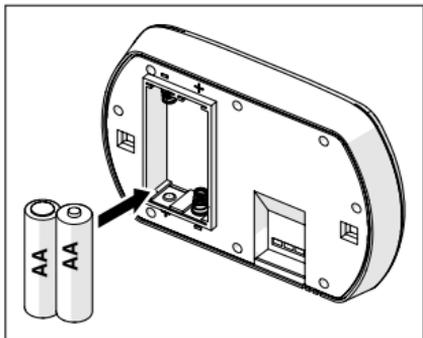
Se recomienda verificar la longitud máxima de los cables entre WiFi Box y borne OTBus caldera o **Hi, Comfort T100** y borne OTBus caldera (ver "2.3 Datos técnicos" en la página 34). Para la conexión eléctrica a la caldera, se recomienda verificar el manual de la misma.



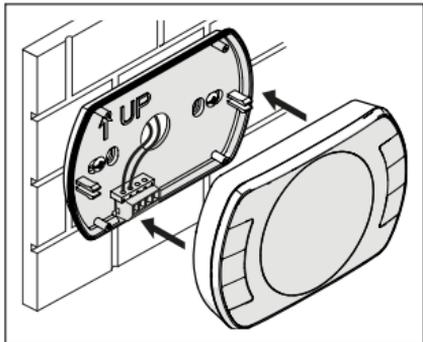
La conexión con cable en OTBus entre **Hi, Comfort T100** y caldera se recomienda si no está presente la WiFi Box. Con esta conexión y la presencia de la WiFi Box se podrá controlar una sola zona y el funcionamiento a través de la aplicación no está garantizado.



Introducir las 2 baterías de tipo AA suministradas, respetando la polarización indicada.



Montar el **Hi, Comfort T100** en su base;



## Instalación WiFi Box

### Descripción de la WiFi Box

La WiFi Box es un objeto para la comunicación con el termostato **Hi, Comfort T100** o con el Receptor RF caldera solo y exclusivamente por radiofrecuencia (wireless).

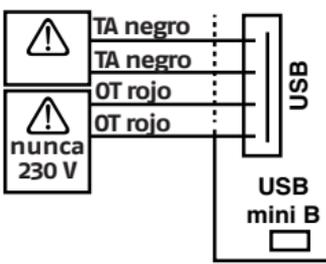
### OUTPUTS

La WiFi Box tiene, en su interior, un relé (ver "2.3 Datos técnicos" en la página 34) que simula los relés de los termostatos **Hi, Comfort T100** acoplados al mismo. Está cerrado (ON) si, al menos 1 de los relés de los **Hi, Comfort T100** está cerrado, mientras que está abierto (OFF) cuando todos los relés de los **Hi, Comfort T100** están abiertos (OFF).

La WiFi Box presenta, en su interior, la posibilidad de conectarse con cable a la conexión OTBus de caldera. La WiFi Box se transforma en este caso en receptor wireless de un mando OTBus. Toda la información disponible en el **Hi, Comfort T100** en el canal OTBus se repite en el receptor que, a su vez, la transmite por cable a la caldera, por consiguiente, se trata de una comunicación en radiofrecuencia de información compleja.

Las salidas relé y OTBus se identifican en la WiFi Box con OUTPUTS y están disponibles mediante clavija de tipo USB.

A continuación, la indicación de la posición y distinción de las 2 salidas en la clavija de tipo USB.

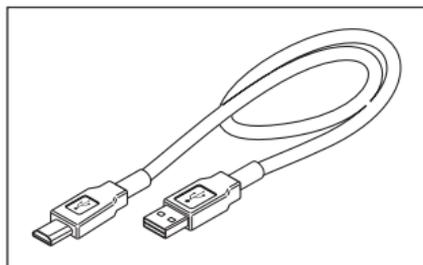


**USB Outputs/Boiler:**  
**TA contacto limpio**  
ON/OFF Relay  
máx 2A a 30VDC  
**Contacto protocolo OTBus**  
**nunca 230V**

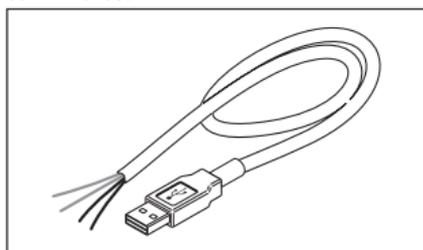
**Alimentación:**  
USB mini B 5V - 1A  
WiFi: IEEE 802.11 b/g/n - 2,4 GHz  
Radiofrecuencia: 868 MHz  
Potencia consumida: 0,5 W

Se suministran 2 cables USB, uno para alimentación de alimentador USB y el otro para la conexión de la WiFi Box a la caldera.

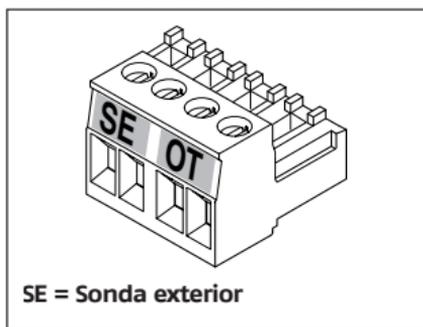
El cable para la conexión a la alimentación eléctrica es un USB-mini USB.



El cable USB para la conexión a la caldera tiene una extremidad con 4 terminales.

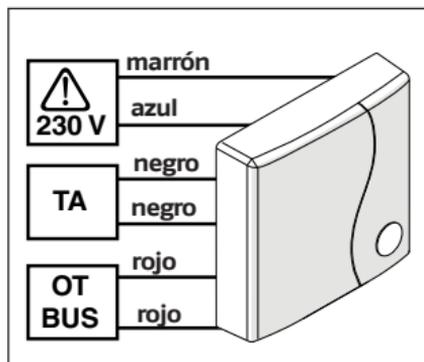


Los terminales negros identifican la conexión en ON/OFF (encendido/apagado) y se deben conectar a la salida "termostato ambiente de caldera". Los terminales rojos identifican la conexión por OTBus y se deben conectar a la salida "OTBus" de la caldera.



En caso de instalación en el sistema de un Receptor RF caldera, el mismo solo repite todo lo que sucede en la WiFi Box en un receptor en radiofrecuencia dotado de las mismas salidas (ON/OFF y OTBus) que usa los mismos colores que los cables: Rojos = OTBus, Negros = ON/OFF

A continuación, la indicación del Receptor RF caldera y descripción de su conexión electricidad (6 hilos)



#### Conexión WiFi Box en OTBus (solo para calderas dotadas de protocolo OTBus compatible)

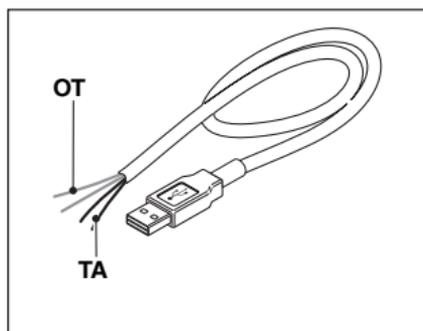
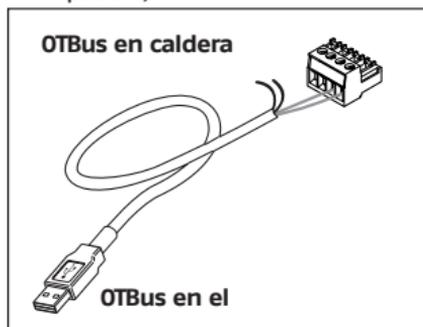
Conectar los hilos rojos del cable USB al borne OTBus de caldera (se recomienda verificar manual de instalador de caldera). Si la caldera no tiene el borne OTBus, es posible usar el conector OTBus suministrado con la caja **Hi, Comfort T100** WiFi (solo para calderas sin este elemento).

**!** Solo uno de los componentes del sistema **Hi, Comfort T100** (**Hi, Comfort T100**, WiFi Box o Receptor RF caldera) debe ser conectado por cable en OTBus a la caldera).

#### Conexión WiFi Box en ON/OFF

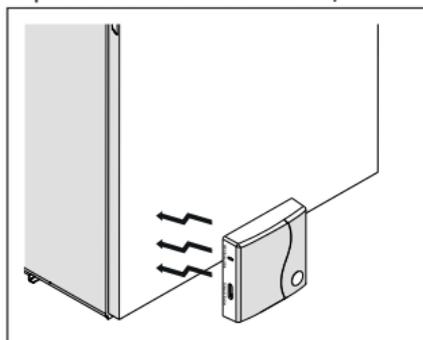
Conectar los hilos negros del cable USB al borne Termostato Ambiente de caldera (se recomienda verificar manual de instalador de caldera).

**!** En presencia de termostatos **Hi, Comfort T100** con cable en ON/OFF o de final de carrera válvula de zona, se recomienda conectar los mismos al borne Termostato Ambiente de caldera y conectar la WiFi Box por cable a la caldera solo y exclusivamente en OTBus (solo para calderas dotadas de protocolo OTBus compatible).

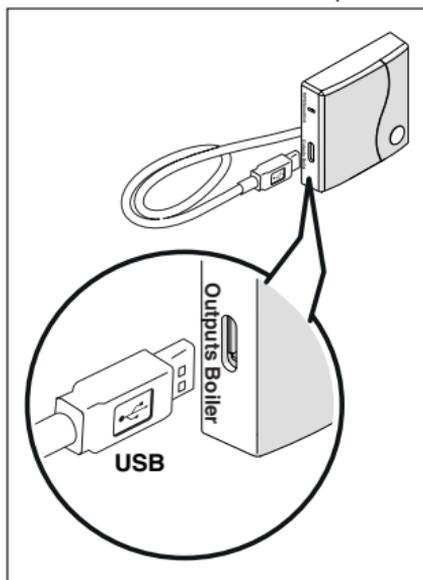


**Cables negros = TA (ON/OFF)**  
**Cables rojos = OTBus protocolo de comunicación**

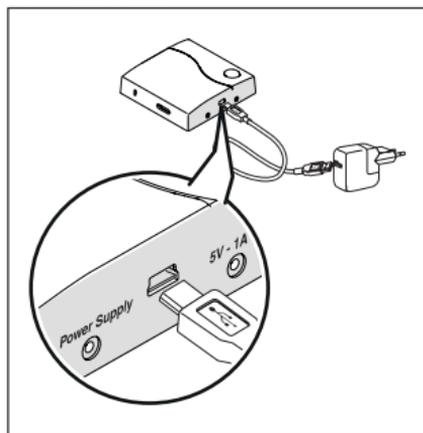
Aplicar la WiFi Box en la capa de la caldera mediante el imán presente en la parte de atrás de la misma;



Conectar el conector USB del cable, previamente conectado, a la salida OUTPUTS/BOILER de la WiFi Box;



Alimentar la WiFi Box a través del cable correspondiente y alimentador suministrados.



### Reset de la función de auto configuración conexión OTBus

El **Hi, Comfort T100** está configurado para el funcionamiento en ON/OFF.

En el caso de que el mismo esté conectado a un bus de comunicación OTBus (con cable o wireless-radiofrecuencia), el **Hi, Comfort T100** se auto configura en la modalidad de funcionamiento "Control remoto de caldera".

Para restablecer el termostato en la modalidad original (ON/OFF) es necesario quitar y volver a colocar las baterías.

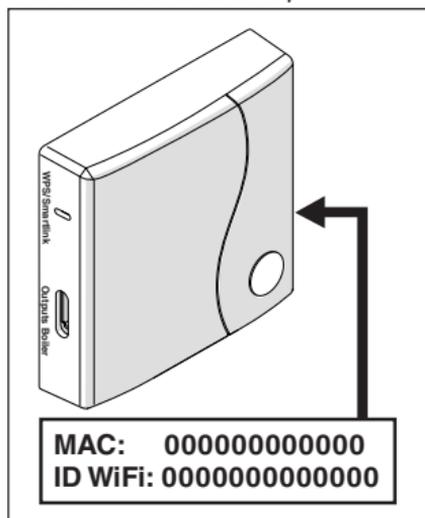
**⚠** La alarma E82 podría ser causada por un cambio de modalidad de uso, por OTBus a ON/OFF o viceversa.

## Instalación y configuración de la aplicación para smartphone

Descargar la aplicación en el propio smartphone o tableta;

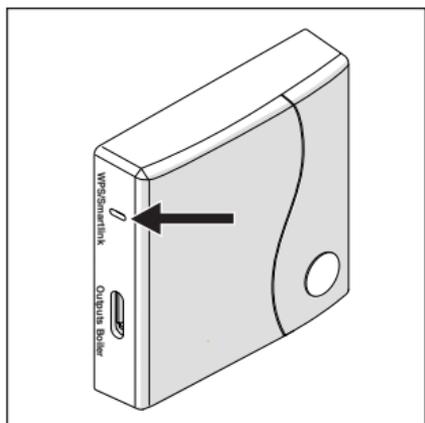


Crear una cuenta usuario;



Combinar el ID WiFi de la WiFi Box con la cuenta usuario.

Si es necesario combinar en radiofrecuencia (RF) a la WiFi Box otros termostatos y/o Receptores RF caldera, presionar durante 5 segundos la tecla transparente en la WiFi Box hasta el destello contemporáneo de los LEDs y posicionar en la misma modalidad la contraparte que se debe combinar (ver "Función acoplamiento" en la página 74). Al finalizar el acoplamiento automáticamente el sistema vuelve a la normalidad.



Asociar la contraseña del propio módem de casa a la WiFi Box eligiendo una de las siguientes modalidades.



El smartphone o la tableta deben estar conectados a la red WiFi a la que se asociará la WiFi Box

## Smart Link

- Presionar 1 vez la tecla Smart Link en la WiFi Box con una herramienta idónea.
- Los leds verde y rojo comienzan a destellar rápidamente.
- Seleccionar el campo "Configurar el WiFi" en el menú desplegable de la aplicación, introducir la contraseña del módem de casa y presionar la tecla "Conectados".

La asociación ha finalizado si la aplicación muestra el aviso "conexión efectuada con éxito".



Una vez on-line, el sistema emplea hasta 4 minutos para auto-configurarse.

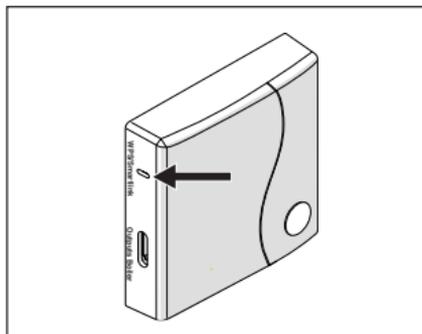
## WPS (solo para módems dotados de esta función)

- Colocar el módem de casa en modalidad WPS.
- Mantener presionada (5 s) la tecla WPS en la WiFi Box con una herramienta idónea hasta que los leds rojo y verde de la misma, destellen rápidamente.

La asociación finaliza si, después de algunos segundos, el led rojo de la WiFi Box destella rápidamente.



Una vez on-line, el sistema emplea hasta 4 minutos para auto-configurarse.



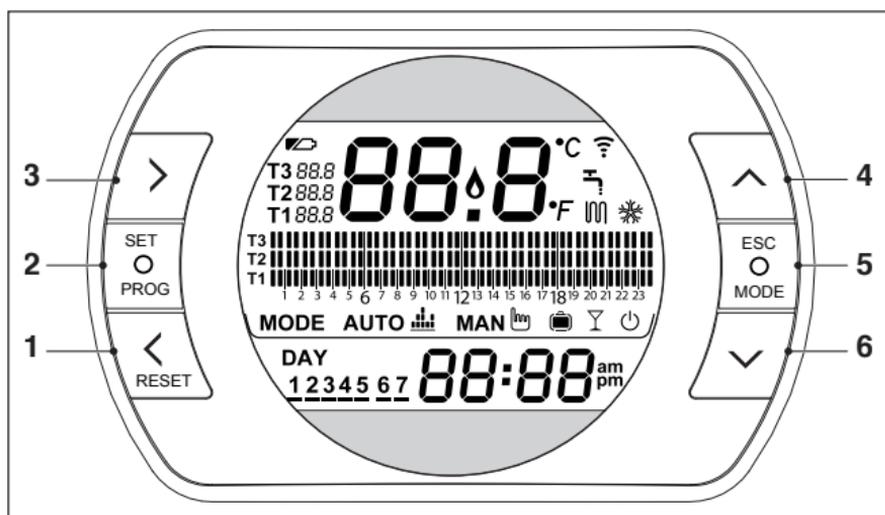
Reiniciar el router WiFi al finalizar la operación.

### **NOTA**

Para mayor información, consultar el manual de la aplicación **Hi, Comfort T100**.

### 3 PUESTA EN SERVICIO

#### 3.1 Interfaz usuario



- 1 **Tecla BACK** = permite seleccionar el campo deseado, restablecer una alarma o activar la función especial one hour booster
- 2 **Tecla SET/PROG** = permite acceder a los menús o al campo seleccionado y memorizar
- 3 **Tecla FORWARD** = permite seleccionar el campo deseado o activar la función especial ANTICIPACIÓN
- 4 **Tecla UP** = aumenta el campo seleccionado o visualiza la temperatura ambiente relativa a la franja horaria en curso
- 5 **Tecla ESC/MODE** = permite seleccionar la modalidad de funcionamiento, salir de la programación, activar la función acoplamiento o activar la función especial Carga semiautomática

**ESC** = salir

**MODE** = selecciona la modalidad:

AUTO

AUTO

MAN

MANUAL

VACACIONES

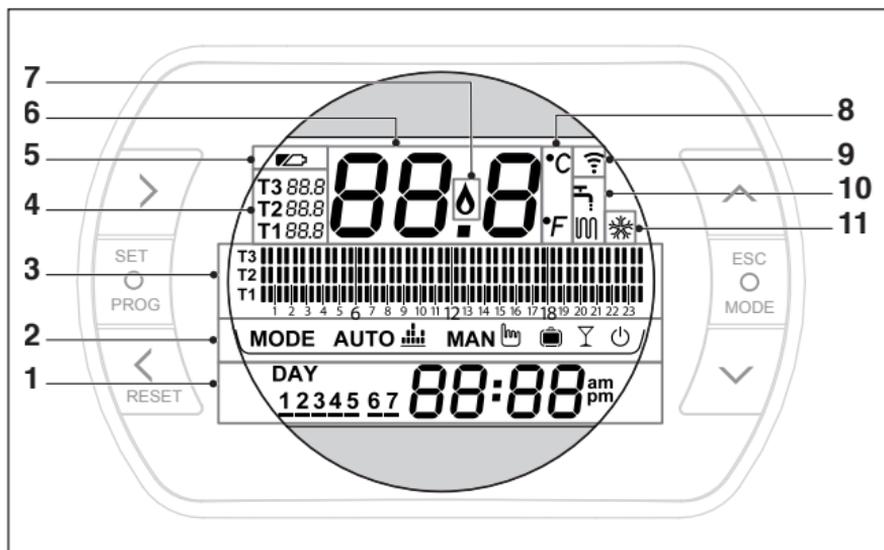
PARTY

VERANO (si OTBus disponible)

OFF

- 6 **Tecla DOWN** = disminuye el campo seleccionado o visualiza la temperatura ambiente relativa a la franja horaria en curso

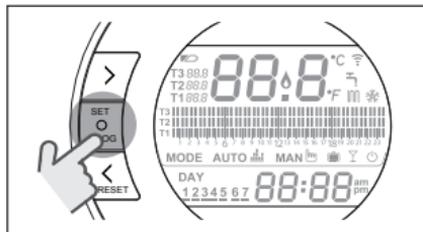
## 3.2 Indicaciones en pantalla



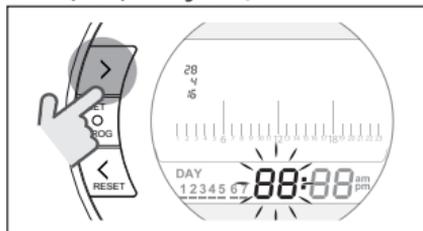
- 1 **Campo día y hora**
- 2 **Campo modalidad de funcionamiento**
- 3 **Campo programa horario** calefacción o sanitario
- 4 **Campo temperatura setpoint ambiente** deseada relativa al programa calefacción. Si se configura la modalidad verano/sanitario, se visualiza la temperatura de setpoint sanitario (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o Hi, Comfort T100 y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé)
- 5 **Campo baterías agotadas**
- 6 **Campo temperatura ambiente** detectada por el termostato Hi, Comfort T100
- 7 **Campo presencia llama** (disponible con conexión OTbus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o Hi, Comfort T100 y caldera, si el protocolo OTbus lo prevé) o solicitud calefacción si sistema Hi, Comfort T100 en ON/OFF
- 8 **Campo unidad de medida** (°C / °F)
- 9 **Campo comunicación radiofrecuencia** activa con la WiFi Box o con el Receptor RF caldera
- 10 **Campo modalidad calefacción o sanitario** activa
- 11 **Campo modalidad refrigeración** activa

### 3.3 Configuración hora y fecha

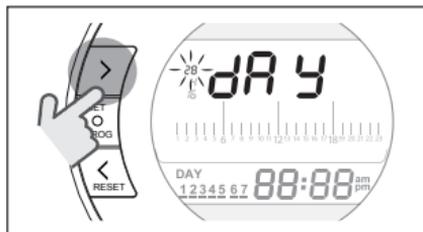
En la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM dos veces.



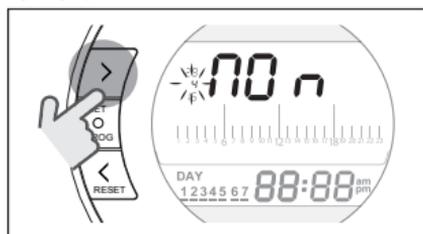
Seleccionar con la tecla FORWARD > o BACK < el campo deseado (hora, minutos, día, mes y año).



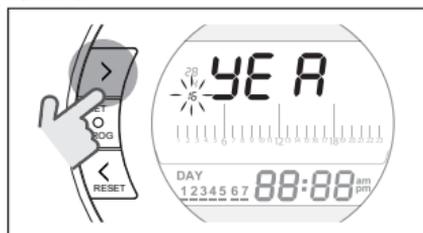
Cuando se selecciona día, destella el número correspondiente y se visualiza DAY.



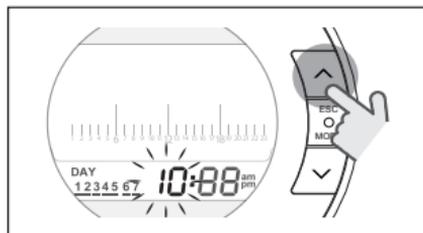
Cuando se selecciona mes, destella el número correspondiente y se visualiza Non.



Cuando se selecciona año, destella el número correspondiente y se visualiza YEA.



Con las teclas UP ^ o DOWN v modificar su valor.



Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú programación, presionar ESC/MODE para memorizar y salir del menú programación o esperar 30 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

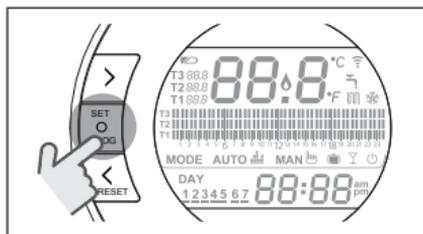
### 3.4 Configuración modalidad calefacción/refrigeración

El **Hi, Comfort T100** está configurado por defecto en modalidad calefacción.

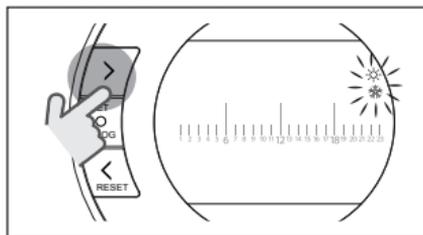
En calefacción el **Hi, Comfort T100** activa una solicitud de calor cuando la temperatura ambiente es **inferior** a la temperatura configurada.

En refrigeración el **Hi, Comfort T100** activa una solicitud de encendido (si está presente el sistema de refrigeración) cuando la temperatura ambiente es **superior** a la temperatura configurada.

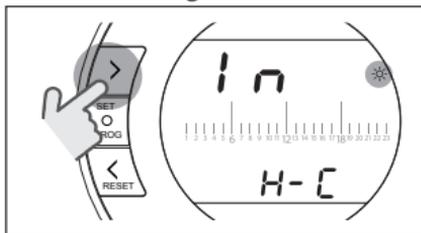
En la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM para entrar en el menú usuario.



Presionar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar el campo CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN.



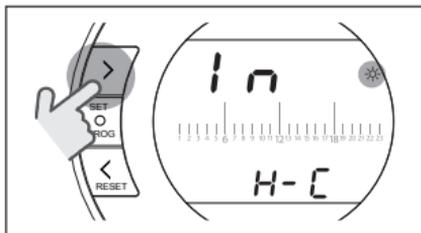
Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración.



Presionar la tecla UP ^ o DOWN v para seleccionar la modalidad deseada.

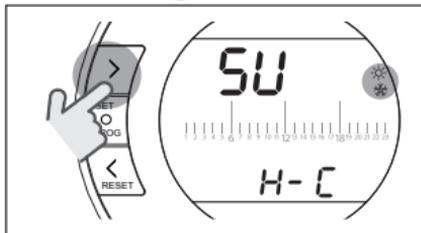
#### **IN=INVIERNO**

Modalidad calefacción.



#### **SU=VERANO**

Modalidad refrigeración.

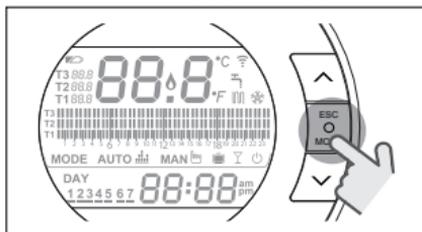


Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú programación, presionar ESC/MODE para memorizar y salir del menú programación o esperar 30 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

**!** Si al menos un termostato **Hi, Comfort T100** está en modalidad refrigeración, no se gestiona la solicitud de calor calefacción a través de OTBus.

### 3.5 Configuración modalidad de funcionamiento

En la pantalla HOME presionar de manera cíclica la tecla ESC/MODE



para seleccionar una de las siguientes modalidades:

#### 3.5.1 Modalidad APAGADO

**Hi, Comfort T100** en modalidad APAGADO garantiza únicamente la temperatura ambiente mínima configurada en el parámetro 01 del menú técnico PL.

#### **NOTA**

Solo si la caldera se encuentra en condiciones de funcionar correctamente (caldera alimentada y no bloqueada).

En caso de conexión OTBus entre WiFi Box y caldera (incluidos los demás tipos de conexión a través de OTBus) la caldera permanece en estado OFF si todos los termostatos **Hi, Comfort T100** presentes en el sistema están en OFF. Caldera en OFF significa ninguna producción de calefacción y agua caliente sanitaria.



#### 3.5.2 Modalidad VERANO/SANITARIO

**Hi, Comfort T100** en modalidad VERANO/SANITARIO. En esta modalidad la caldera suministra agua caliente sanitaria en caso de solicitud (caldera instantánea).

Si el parámetro 24 CLOC está configurado en ON, el **Hi, Comfort T100** seguirá las franjas horarias configuradas en el menú usuario-programa horario ACS precalentando el agua en el interacumulador (solo calderas con depósito integrado).

De todos modos, se garantiza la temperatura ambiente mínima configurada en el parámetro 01 del menú técnico PL.

En caso de conexión OTBus entre WiFi Box y caldera (incluidos los demás tipos de conexión a través de OTBus) la caldera permanece en modalidad VERANO si al menos uno de los termostatos está en verano y los demás en modalidad OFF (apagado).

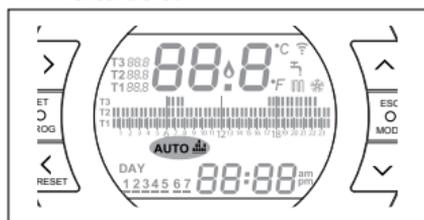


### 3.5.3 Modalidad Invierno/ AUTOMÁTICO

**Hi, Comfort T100** en modalidad Invierno/AUTOMÁTICO seguirá el programa horario configurado en el menú usuario-programa horario calefacción.

En caso de conexión OTBus entre WiFi Box y caldera (incluidos los demás tipos de conexión a través de OTBus) la caldera permanece en modalidad Invierno/AUTOMÁTICO si al menos uno de los termostatos está en modalidad calefacción.

 En caso de instalación con varios termostatos **Hi, Comfort T100** conectados a través de OTBus, si uno de los dispositivos está en modalidad refrigeración, no se gestiona la solicitud de calor a la caldera.

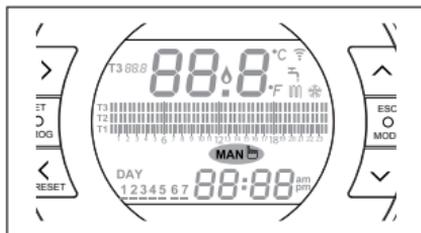


### 3.5.4 Modalidad Invierno/MANUAL MAN

**Hi, Comfort T100** en modalidad Invierno/ MANUAL El cronotermostato Hi, Comfort T100 establecerá la temperatura de setpoint ambiente T3 (Comfort) ignorando el programa horario calefacción.

En caso de conexión OTBus entre WiFi Box y caldera (incluidos los demás tipos de conexión a través de OTBus) la caldera permanece en modalidad Invierno/MANUAL si al menos uno de los termostatos está en modalidad calefacción.

 En caso de instalación con varios termostatos **Hi, Comfort T100** conectados a través de OTBus, si uno de los dispositivos está en modalidad refrigeración, no se gestiona la solicitud de calor a la caldera.



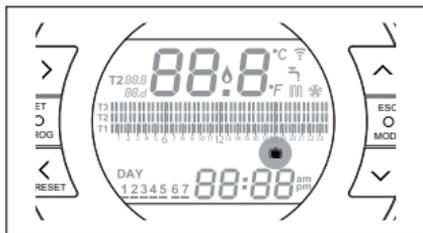
### 3.5.5 Modalidad Invierno/ VACACIONES

**Hi, Comfort T100** en modalidad VACACIONES establecerá la temperatura de setpoint ambiente T2 (Economy) ignorando el programa horario calefacción, para los días configurados con la tecla FORWARD > o BACK <.

**Hi, Comfort T100** vuelve a la modalidad AUTO  cuando transcurren los días configurados en la modalidad VACACIONES .

En caso de conexión OTBus entre WiFi Box y caldera (incluidos los demás tipos de conexión a través de OTBus) la caldera permanece en modalidad Invierno/VACACIONES si al menos uno de los termostatos está en modalidad calefacción.

 En caso de instalación con varios termostatos **Hi, Comfort T100** conectados a través de OTBus, si uno de los dispositivos está en modalidad refrigeración, no se gestiona la solicitud de calor a la caldera.

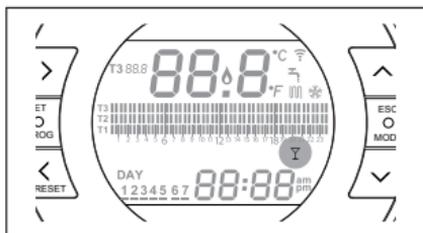


### 3.5.6 Modalidad Invierno/PARTY

**Hi, Comfort T100** en modalidad PARTY establecerá la temperatura de setpoint ambiente T3 (Comfort) ignorando el programa horario calefacción, para luego volver automáticamente a la modalidad **AUTO AUTO** .

En caso de conexión OTBus entre WiFi Box y caldera (incluidos los demás tipos de conexión a través de OTBus) la caldera permanece en modalidad Invierno/PARTY si al menos uno de los termostatos está en modalidad calefacción.

 En caso de instalación con varios termostatos **Hi, Comfort T100** conectados a través de OTBus, si uno de los dispositivos está en modalidad refrigeración, no se gestiona la solicitud de calor a la caldera.

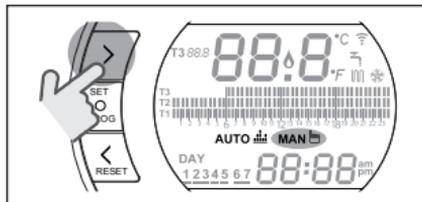


## 3.6 Configuración funciones especiales

### 3.6.1 Función ANTICIPACIÓN para modalidad de funcionamiento AUTOMÁTICO

La función ANTICIPACIÓN permite anticipar el comienzo de la sucesiva franja horaria calefacción/refrigeración y de la relativa temperatura de setpoint ambiente deseada, o de inhabilitar la franja horaria calefacción en caso de que la misma ya esté en curso.

Para activar/desactivar la función ANTICIPACIÓN, en la pantalla HOME, presionar la tecla FORWARD > (si está activa, se visualiza el icono MAN) .



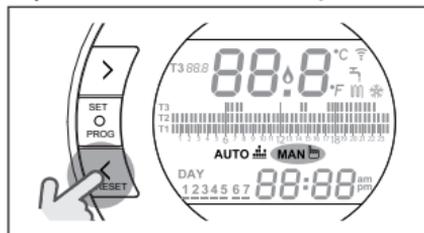
### 3.6.2 Función ONE HOUR BOOSTER para modalidad de funcionamiento AUTOMÁTICO

La función ONE HOUR BOOSTER permite activar por 60 minutos el comienzo de la franja horaria calefacción/refrigeración y la relativa temperatura ambiente T3 (Comfort), en el caso de que la misma aún no esté en curso.

 Si la franja horaria calefacción relativa a la temperatura de setpoint ambiente T3 (Comfort) ya está en curso, activando la función, se prolonga una hora la franja horaria, sin exceder las 24:00 horas del día actual.

Para activar/desactivar la función ONE HOUR BOOSTER, en la pantalla HOME,

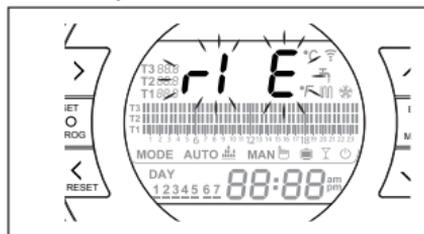
presionar la tecla BACK < (si está activa, se visualiza el icono MAN).



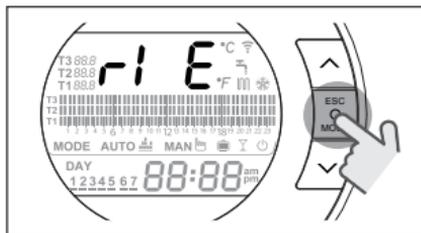
### 3.6.3 Función LLENADO SEMIAUTOMÁTICO

La función LLENADO SEMIAUTOMÁTICO permite restablecer la correcta presión del sistema y está disponible solo para calderas dotadas de la función en objeto (si está disponible la conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé).

Si en la pantalla HOME se visualiza la alarma rIE que destella rápidamente (0,5 s) dentro del campo temperatura ambiente,



presionar durante 5 segundos la tecla ESC/MODE para iniciar el procedimiento de llenado semiautomático (la leyenda rIE queda fija). Al soltar la tecla ESC/MODE la leyenda rIE comienza a destellar lentamente (2 s) hasta que finaliza la función.

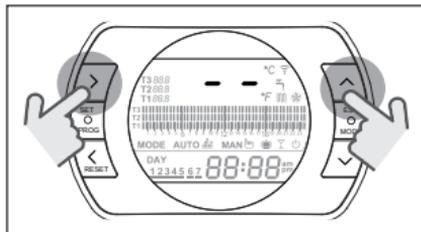


Cuando la presión del sistema se restablece, el **Hi, Comfort T100** vuelve automáticamente a la visualización normal de la pantalla HOME.

**⚠** Si la función LLENADO SEMIAUTOMÁTICO no se realiza dentro de 90 segundos, en la pantalla HOME se visualiza nuevamente la alarma rIE que destella rápidamente (1 s).

### 3.6.4 Función BLOQUEO TECLAS

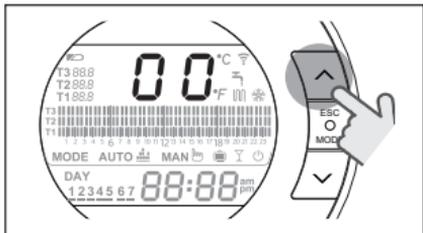
En el menú principal, manteniendo presionadas simultáneamente las teclas FORWARD > y UP ^ durante 5 segundos, se pide que se introduzca la contraseña.



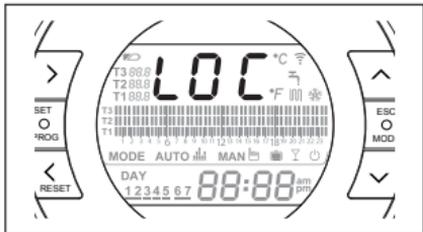
Si no se ha configurado previamente la contraseña, se visualiza "--"; configurar la nueva contraseña con las teclas UP ^ y DOWN v y confirmarla con la tecla SET; se volverá al menú principal con las teclas deshabilitadas. La nueva contraseña queda memorizada. El valor de la contraseña está comprendido entre "0" y "99". El valor por defecto es no configurada "--".

Si ya se ha configurado la contraseña, se visualiza "00"; introducir la contra-

seña con las teclas UP  $\wedge$  y DOWN  $\vee$  y confirmarla con la tecla SET.



Si la contraseña introducida es correcta y el funcionamiento de las teclas está habilitado, se visualiza "LOC" durante 5 segundos en lugar de la temperatura ambiente y se deshabilita el funcionamiento de todas las teclas.



Si la contraseña introducida es incorrecta, se vuelve al menú principal.

Cuando el teclado está bloqueado, si se presiona cualquier tecla, se visualiza "LOC" durante 5 segundos.

Para reactivar el funcionamiento de las teclas hay que presionar simultáneamente las teclas FORWARD  $\rangle$  y UP  $\wedge$  durante 5 segundos; se pedirá que se introduzca la contraseña.

Si la contraseña introducida es correcta: se visualiza "UnL" durante 5 segundos en lugar de la temperatura ambiente y se rehabilita el funcionamiento de las teclas.

Si la contraseña introducida es incorrecta: se visualiza "LOC" durante 5 segundos en lugar de la temperatura ambiente y permanece deshabilitado

el funcionamiento de todas las teclas.

### Restablecimiento de contraseña - bloqueo de teclas

Para restablecer la contraseña, presionar simultáneamente las teclas FORWARD  $\rangle$  y UP  $\wedge$  durante 5 segundos; se pedirá que se introduzca la contraseña y se visualizará "00".

Presionar simultáneamente las teclas BACK  $\langle$  y DOWN  $\vee$  durante 5 segundos; se restablecerá la contraseña y se visualizará "--".

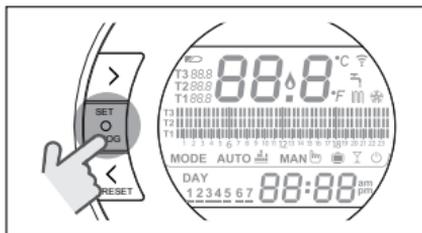
Presionar SET/PROG para volver a la pantalla principal (con las teclas desbloqueadas) o configurar una nueva contraseña con las teclas UP  $\wedge$  y DOWN  $\vee$  y confirmarla con la tecla SET/PROG, volviendo a la pantalla principal con las teclas deshabilitadas LOC (si el estado anterior era "UnL") o con las teclas habilitadas UnL (si el estado anterior era "LOC").

La próxima vez que se encienda el equipo, mantendrán el estado en el que se encontraban antes del apagado.

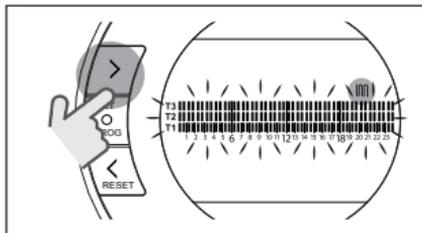
Si no se introduce la contraseña, al cabo de 2 minutos se vuelve al menú principal.

## 3.7 Configuración programa horario calefacción/refrigeración para modalidad de funcionamiento automático

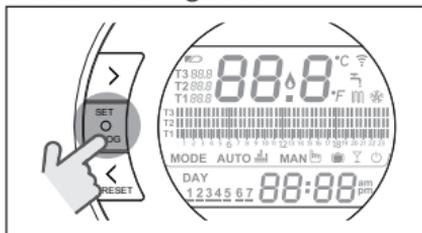
En la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM para entrar en el menú usuario.



Presionar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar el campo PROGRAMA HORARIO CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN.



Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración.



Presionar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar el día o el periodo semanal que se debe modificar.

Periodo	Visualización
Lunes Viernes	
Sábado Domingo	
Lunes Domingo	
Lunes	
Martes	
Miércoles	
Jueves	

Periodo	Visualización
Viernes	
Sábado	
Domingo	

Presionar la tecla SET/PROGRAM para confirmar el día o el periodo semanal que se debe modificar.

Presionar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar el segmento de franja horaria que se desea modificar.

Presionar la tecla ESC/MODE para seleccionar el nivel de temperatura de setpoint ambiente deseado (T1, T2, T3).

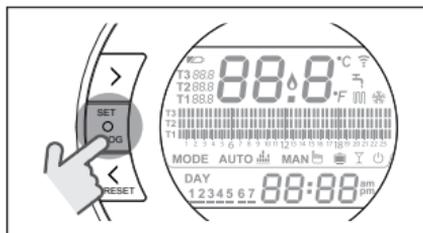
Presionar la tecla UP ^ para copiar la configuración anterior en el segmento de franja horaria siguiente (la tecla DOWN v puede ser usada para volver o copiar la configuración en el segmento de franja horaria anterior). Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú programación, presionar ESC/MODE para memorizar y salir del menú programación o esperar 30 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

### 3.8 Configuración programa horario agua caliente sanitaria

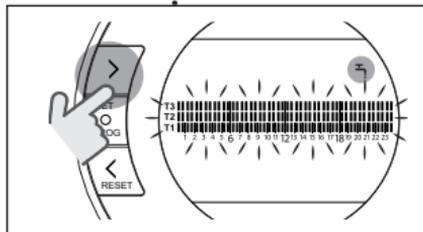
La función está disponible solo si el parámetro 24 CLOC está configurado en ON.

Las franjas horarias se configuran por defecto en ON (función sanitario activa).

En la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM para entrar en el menú usuario.



Presionar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar el campo PROGRAMA HORARIO ACS.



Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración.

Presionar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar el día o el periodo semanal que se debe modificar.

Periodo	Visualización
Lunes Viernes	
Sábado Domingo	
Lunes Domingo	
Lunes	
Martes	
Miércoles	
Jueves	
Viernes	



Presionar la tecla SET/PROGRAM para confirmar el día o el periodo semanal que se debe modificar.

Presionar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar el segmento de franja horaria que se desea modificar.

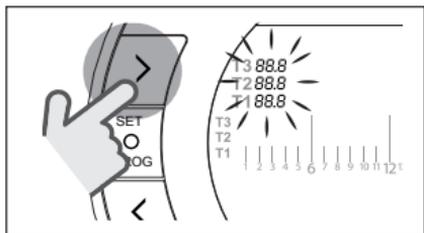
Presionar la tecla ESC/MODE para activar o desactivar la función sanitario.

Presionar la tecla UP ^ para copiar la configuración anterior en el segmento de franja horaria siguiente (la tecla DOWN v puede ser usada para volver o copiar la configuración en el segmento de franja horaria anterior). Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú programación, presionar ESC/MODE para memorizar y salir del menú programación o esperar 30 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

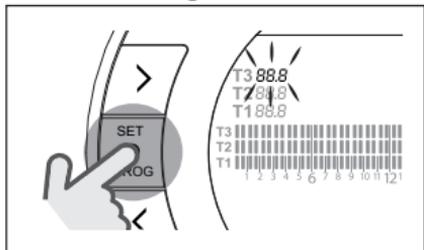
### 3.9 Configuración temperaturas de setpoint ambiente calefacción/refrigeración

Para modificar las temperaturas de setpoint ambiente T1/T2/T3, en la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM para entrar en el menú usuario.

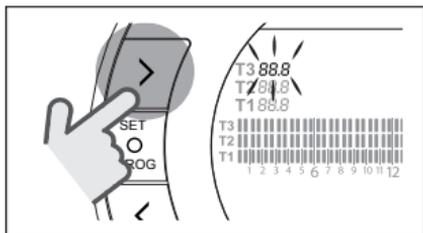
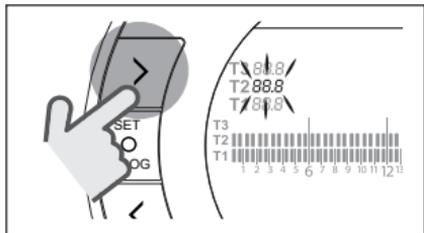
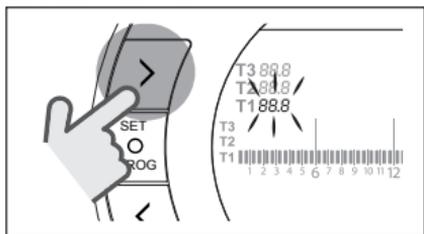
Presionar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar el campo TEMPERATURAS CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN.



Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración.



Presionar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar la temperatura que se debe modificar.



Presionar la tecla UP ^ o DOWN v para modificar la temperatura de setpoint ambiente seleccionada.

⚠ La temperatura T3 (Comfort) no puede ser superior a 35°C ni inferior/igual a T2 (Economy).

⚠ La temperatura T2 (Economy) no puede ser superior/igual a T3 (Comfort) ni inferior/igual a T1 (Anti-hielo).

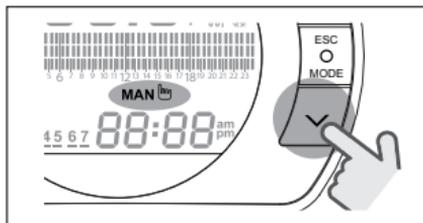
⚠ La temperatura T1 (Anti-hielo) no puede ser superior/igual a T2 (Economy) ni inferior a 1°C.

Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú programación, presionar ESC/MODE para memorizar y salir del menú programación o esperar 30 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

Las temperaturas de setpoint ambiente también se pueden modificar instantáneamente si el **Hi, Comfort T100** se encuentra en la modalidad de funcionamiento correspondiente a la temperatura de setpoint ambiente que se desea modificar.

### 3.9.1 Configuración temperaturas en modalidad MANUAL

En la pantalla HOME presionar la tecla UP ^ o DOWN v para configurar la temperatura de setpoint ambiente deseada T3 (Comfort).

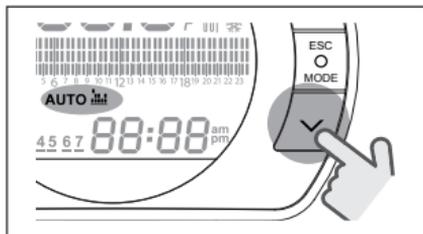


**!** La temperatura de setpoint ambiente configurada no podrá ser inferior/igual a la temperatura T2 (Economy).

Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver a la pantalla HOME, presionar ESC/MODE para memorizar y volver a la pantalla HOME o esperar 5 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

### 3.9.2 Configuración temperaturas en modalidad AUTOMÁTICO

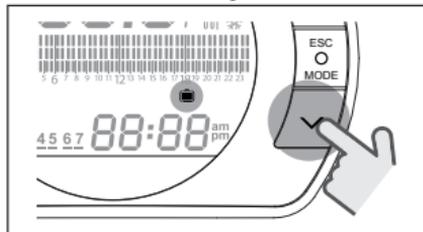
En la pantalla HOME presionar la tecla UP  $\wedge$  o DOWN  $\vee$  para configurar la temperatura de setpoint ambiente deseada relativa a la franja horaria en curso.



Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver a la pantalla HOME, presionar ESC/MODE para memorizar y volver a la pantalla HOME o esperar 5 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

### 3.9.3 Configuración temperaturas en modalidad VACACIONES

En la pantalla HOME presionar la tecla UP  $\wedge$  o DOWN  $\vee$  para modificar la temperatura de setpoint ambiente deseada T2 (Economy).

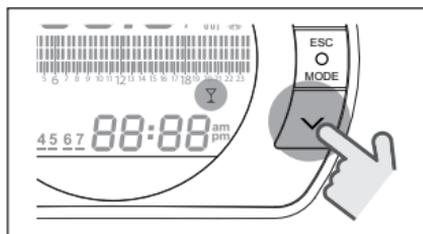


**!** La temperatura de setpoint ambiente configurada no podrá ser superior/igual a T3 (Comfort) ni inferior/igual a T1 (Anti-hielo).

Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver a la pantalla HOME, presionar ESC/MODE para memorizar y volver a la pantalla HOME o esperar 5 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

### 3.9.4 Configuración temperaturas en modalidad PARTY

En la pantalla HOME presionar la tecla UP  $\wedge$  o DOWN  $\vee$  para configurar la temperatura de setpoint ambiente deseada.



La temperatura ambiente configurada no podrá ser inferior/igual a la temperatura de setpoint ambiente deseada T3 (Comfort).

**!** La temperatura de setpoint ambiente configurada no podrá ser

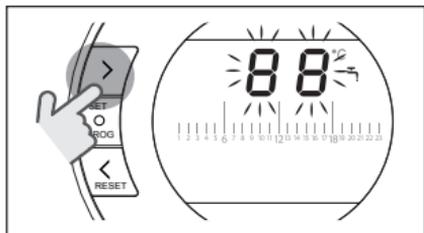
inferior/igual a la temperatura T2 (Economy).

Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver a la pantalla HOME, presionar ESC/MODE para memorizar y volver a la pantalla HOME o esperar 5 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

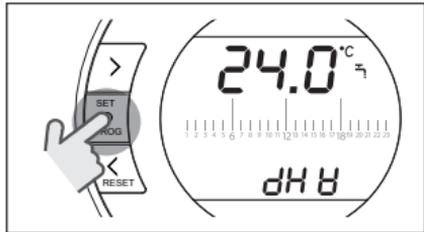
### 3.10 Configuración temperatura de setpoint agua caliente sanitaria

En la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM para entrar en el menú usuario.

Presionar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar el campo TEMPERATURAS SANITARIO.



Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración.



Presionar la tecla UP ^ o DOWN v para modificar la temperatura de setpoint sanitario.

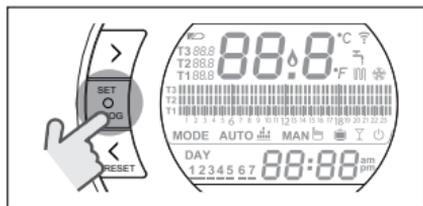
Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú programación, presionar ESC/MODE para memorizar y salir del menú programación o esperar 30 segundos para

memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

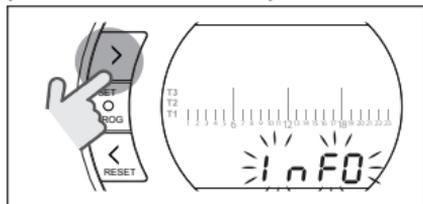
### 3.11 Visualización InFO de funcionamiento

La función en objeto (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o Hi, Comfort T100 y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé) permite visualizar el valor de las sondas caldera y de algunos estados de funcionamiento de la misma.

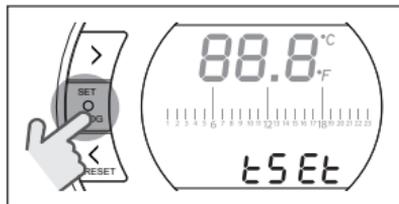
En la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM para entrar en el menú usuario.



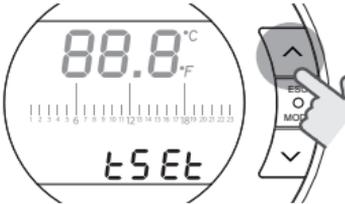
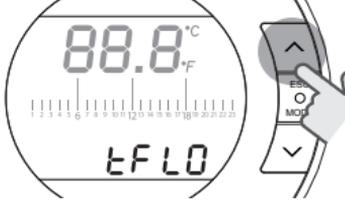
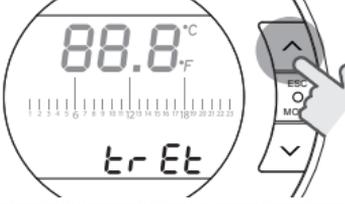
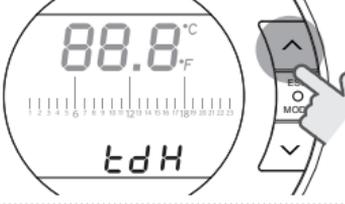
Presionar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar el campo InFO.

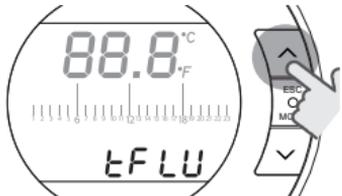
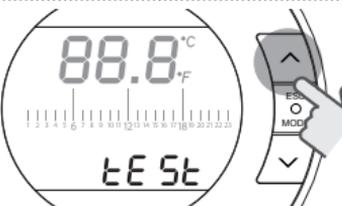
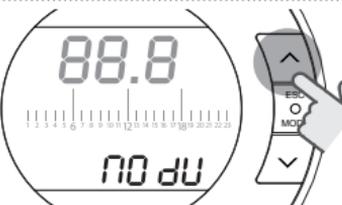
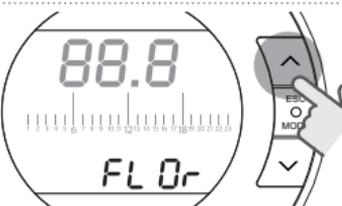


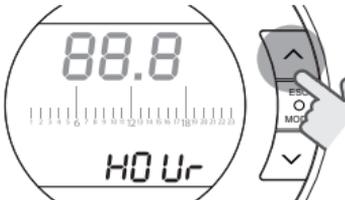
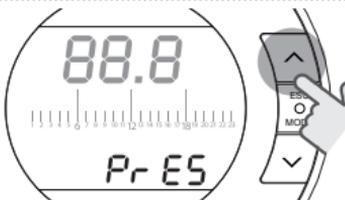
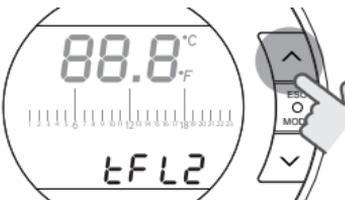
Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la visualización.



Presionar la tecla UP ^ o DOWN v para seleccionar el parámetro deseado y esperar su visualización.

Parámetro	Descripción
<p data-bbox="211 125 260 147"><b>tSEt</b></p> 	<p data-bbox="422 125 923 329">Setpoint de impulsión calefacción calculado por el <b>Hi, Comfort T100</b> (se visualiza solo si el <b>Hi, Comfort T100</b> se encuentra en solicitud de calor calefacción). El valor calculado por el <b>Hi, Comfort T100</b> podría diferir del setpoint real de impulsión calefacción erogado por la caldera, si el parámetro mínimo setpoint calefacción de la misma, es superior al mismo.</p> <p data-bbox="422 354 526 375"><b>EJEMPLO:</b></p> <p data-bbox="422 379 923 501">Setpoint de impulsión calefacción calculado por el <b>Hi, Comfort T100</b> 30°C, parámetro mínimo setpoint calefacción caldera 40°C, el setpoint real de impulsión calefacción erogado por la caldera será 40°C.</p>
<p data-bbox="211 518 260 539"><b>tFLO</b></p> 	<p data-bbox="422 518 923 646">Temperatura leída por la sonda de impulsión calefacción de la caldera (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé).</p>
<p data-bbox="211 775 260 796"><b>trEt</b></p> 	<p data-bbox="422 775 923 903">Temperatura leída por la sonda retorno calefacción de la caldera (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé).</p>
<p data-bbox="211 1032 260 1053"><b>tdH</b></p> 	<p data-bbox="422 1032 923 1160">Temperatura leída por la sonda sanitario de la caldera (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé).</p>

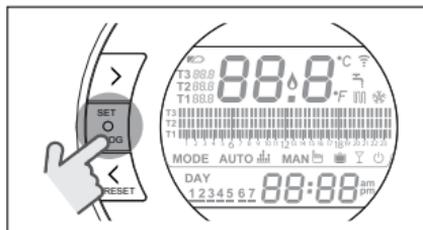
Parámetro	Descripción
<p style="text-align: center;"><b>tFLU</b></p> 	<p>Temperatura leída por la sonda humos de la caldera (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OT-Bus lo prevé).</p>
<p style="text-align: center;"><b>tEst</b></p> 	<p>Temperatura leída por la sonda externa conectada en la caldera o calor de temperatura externa comunicado por la aplicación (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OT-Bus lo prevé).</p>
<p style="text-align: center;"><b>ModU</b></p> 	<p>Porcentaje velocidad ventilador de la caldera (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OT-Bus lo prevé). El valor 0.0 corresponde a la MÍNIMA POTENCIA SANITARIA mientras el valor 100 corresponde a la MÁXIMA POTENCIA SANITARIA.</p>
<p style="text-align: center;"><b>FLOr</b></p> 	<p>Caudal detectado por el flujómetro en litros/minuto, si hay un flujómetro disponible (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OT-Bus lo prevé).</p>

Parámetro	Descripción
<p data-bbox="205 125 263 147"><b>HOUr</b></p> 	<p data-bbox="422 125 923 248">Número horas de funcionamiento en régimen de condensación elevada (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé).</p>
<p data-bbox="210 378 257 399"><b>PrES</b></p> 	<p data-bbox="422 429 923 529">Presión sistema (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé).</p>
<p data-bbox="213 631 254 652"><b>tFI2</b></p> 	<p data-bbox="422 686 923 839">Temperatura leída por la sonda de impulsión del segundo circuito de calefacción (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé).</p>

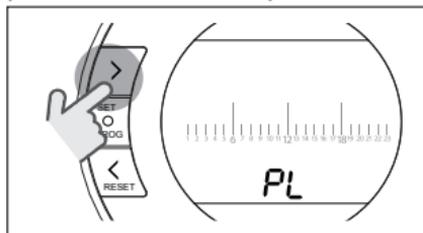
Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú programación, presionar ESC/MODE para memorizar y salir del menú programación o esperar 180 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

### 3.12 Menú técnico - programación avanzada

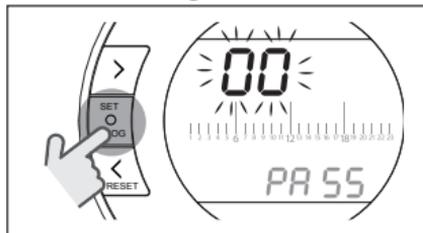
En la pantalla HOME presionar la tecla SET/PROGRAM para entrar en el menú usuario.



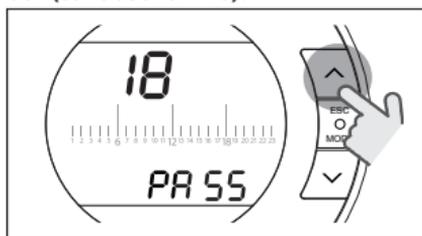
Presionar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar el campo PL.



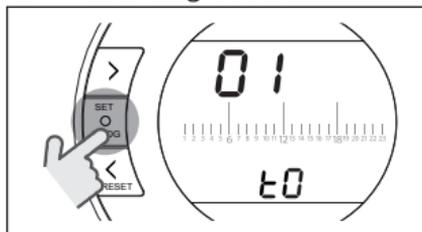
Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración.



Presionar la tecla UP ^ o DOWN v para introducir la contraseña instalador (contraseña = 18).



Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración.

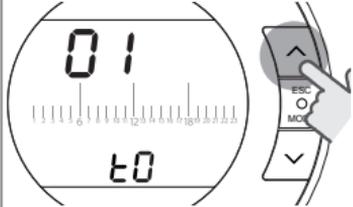
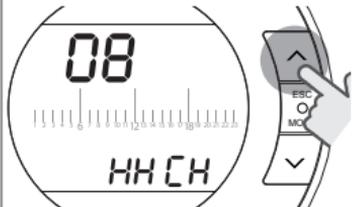


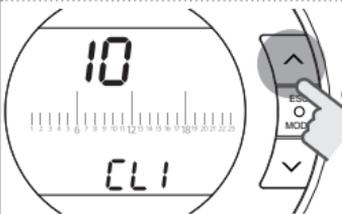
Presionar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar el parámetro deseado.

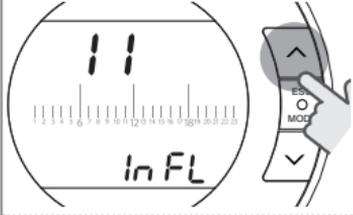
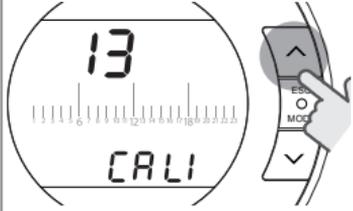
Presionar la tecla SET/PROGRAM para efectuar la configuración del parámetro seleccionado. Para los parámetros 08 y 19 es necesario usar la tecla FORWARD > o BACK < para seleccionar los 2 subparámetros.

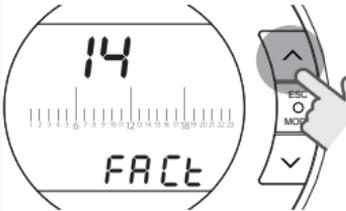
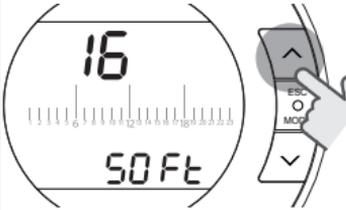
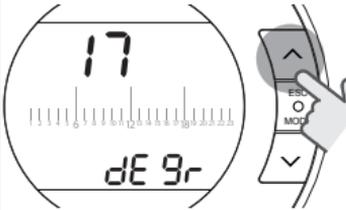
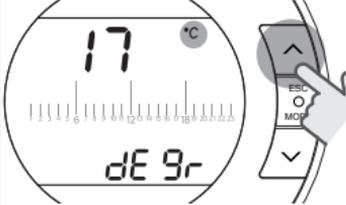
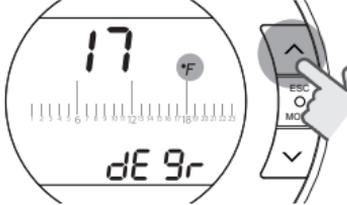
Presionar la tecla UP ^ o DOWN v para modificar el parámetro seleccionado.

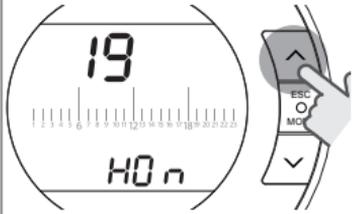
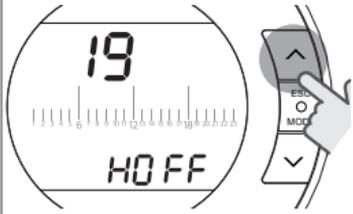
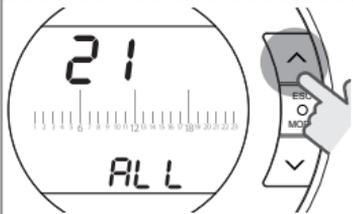
Presionar la tecla SET/PROG para memorizar y volver al menú técnico, presionar ESC/MODE para memorizar y salir del menú técnico o esperar 120 segundos para memorizar automáticamente el valor y volver a la pantalla HOME.

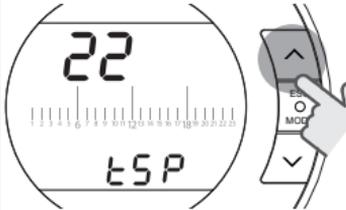
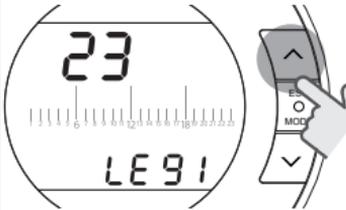
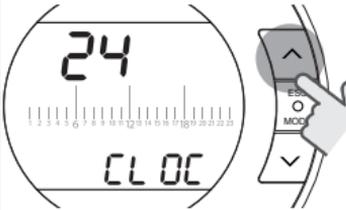
Parámetro	Descripción
<p data-bbox="200 129 256 151"><b>01 t0</b></p> 	<p data-bbox="415 129 923 182">Temperatura mínima de seguridad. Valor para configurar de 1 a 10°C.</p> <p data-bbox="415 187 778 208">Configurado por defecto a 3°C.</p> <p data-bbox="415 212 923 429">Solo en CALEFACCIÓN, en las modalidades de funcionamiento VERANO/SANITARIO y OFF, si la sonda ambiente del <b>Hi, Comfort T100</b> detecta una temperatura inferior a la configuración en el parámetro en objeto, se genera una solicitud de calor considerando las histéresis configuradas en los parámetros H On y HOFF.</p>
<p data-bbox="177 446 280 468"><b>08 HHCH</b></p> 	<p data-bbox="415 446 923 582">Máxima temperatura de setpoint de calefacción de la zona (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé).</p> <p data-bbox="415 586 923 639">Valor configurable de 80 °C a LLCH +5 °C para calefacción a alta temperatura.</p> <p data-bbox="415 644 923 696">Valor configurable de 45 °C a LLCH +5 °C para calefacción a baja temperatura.</p>
<p data-bbox="184 711 273 732"><b>08 LLCH</b></p> 	<p data-bbox="415 711 923 846">Temperatura mínima de setpoint calefacción (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé).</p> <p data-bbox="415 851 912 872">Valor para configurar de 10°C a HHCH -5°C.</p>

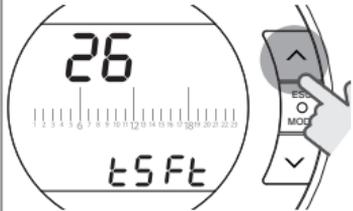
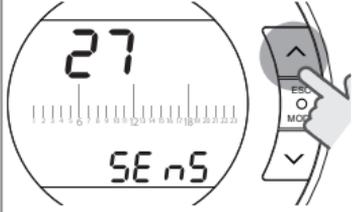
Parámetro	Descripción
<p data-bbox="246 125 311 149"><b>10 CLI</b></p> 	<p data-bbox="464 125 973 292">Curva de termostatación con sonda externa conectada en la caldera o sonda externa web de la aplicación (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé). Configurado por defecto a 1,2°.</p> <p data-bbox="464 292 973 349">Valor para configurar de 0,2 a 3°C.</p> <p data-bbox="464 349 973 428">El parámetro en objeto influye sobre el cálculo de la temperatura de setpoint de impulsión calefacción.</p>
<div data-bbox="207 442 880 899"> <p data-bbox="259 863 818 892" style="text-align: center;"><math>T \text{ Imp cal} = T \text{ Imp Curva} + (CLI * InFL * \Delta T \text{ Amb})</math></p> </div> <p data-bbox="108 921 968 1085"> <b>T Imp Curva</b> = Temperatura de impulsión calculada por la curva de termostatación configurada en el parámetro CLI  <b>CLI</b> = curva de termostatación  <b>InFL</b> = influencia ambiente  <b><math>\Delta T \text{ Amb}</math></b> = (temperatura ambiente configurada) - (temperatura ambiente actual) </p>	

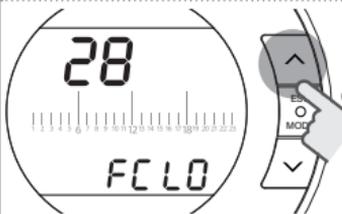
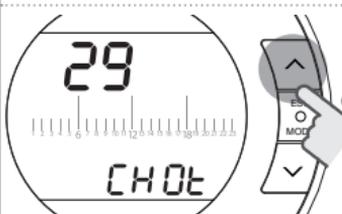
Parámetro	Descripción
<p style="text-align: center;"><b>11 InFL</b></p> 	<p>Influencia sonda ambiente sobre el cálculo de la temperatura de setpoint de impulsión calefacción (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé). Configurado por defecto a 10. Valor para configurar de 0 a 20°C.</p>
<p><b><math>T \text{ Imp cal} = T \text{ Imp Curva} + ( \text{CLI} * \text{InFL} * \Delta T \text{ Amb} )</math></b></p> <p><b>T Imp Curva</b> = Temperatura de impulsión calculada por la curva de termostatación configurada en el parámetro CLI  <b>CLI</b> = curva de termostatación  <b>InFL</b> = influencia ambiente  <b><math>\Delta T \text{ Amb}</math></b> = (temperatura ambiente configurada) – (temperatura ambiente actual)</p> <p><b>⚠</b> Al configurar el parámetro InFL=0, con sonda externa no conectada en la caldera y sonda externa web no habilitada en la aplicación, la temperatura de impulsión calefacción (para la zona controlada por el <b>Hi, Comfort T100</b>) será equivalente a la configurada en el parámetro LLCH.</p> <p><b>⚠</b> Configurando el parámetro InFL &gt;0, con sonda externa no conectada en la caldera y sonda externa web no habilitada en la aplicación, la temperatura de impulsión calefacción (para la zona controlada por el <b>Hi, Comfort T100</b>) será equivalente al resultado del cálculo siguiente:  <b><math>T \text{ imp cal} = \text{LLCH} + (\text{InFL} * \Delta T \text{ Amb})</math></b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>13 CALI</b></p> 	<p>Corrección de la temperatura detectada por la sonda ambiente del <b>Hi, Comfort T100</b>. Valor para configurar con una histéresis de +-7°C.</p>

Parámetro	Descripción
<p data-bbox="236 125 319 149"><b>14 FACT</b></p> 	<p data-bbox="464 125 947 178">Restablecimiento parámetros de fábrica. Valor para configurar de 0 a 1.</p> <p data-bbox="464 178 973 321">Al configurar en 1 este parámetro, se indican los valores del <b>Hi</b>, <b>Comfort T100</b> como por defecto, con excepción de la hora, el día y la temperatura agua caliente sanitaria.</p>
<p data-bbox="236 386 319 411"><b>16 SOFT</b></p> 	<p data-bbox="464 386 906 439">Versión software del <b>Hi</b>, <b>Comfort T100</b>. El parámetro es solo de visualización.</p>
<p data-bbox="236 648 319 672"><b>17 dEgr</b></p> 	<p data-bbox="464 648 865 672">Configuración unidad de medida.</p> <p data-bbox="464 672 973 815">Valor para configurar en °C o en °F. Configurado por defecto en °C (grados Centígrados). Este parámetro permite configurar y visualizar las temperaturas en la escala grados Centígrados o Fahrenheit.</p>
	

Parámetro	Descripción
<p data-bbox="184 125 270 149"><b>19 HOn</b></p> 	<p data-bbox="415 125 923 207">Configuración histéresis de encendido para solicitud de calor calefacción o refrigeración.</p> <p data-bbox="415 207 923 264">Valor para configurar de 0 a 2°C. Configurado por defecto a 0,4°C.</p> <p data-bbox="415 264 923 511">El <b>Hi, Comfort T100</b> procesará una solicitud de encendido por debajo del target de temperatura ambiente configurado (setpoint ambiente deseado - H On) si está activa la modalidad calefacción, o por encima del target de temperatura ambiente configurado (setpoint ambiente deseado + H On) si está activa la modalidad refrigeración.</p>
<p data-bbox="184 528 270 552"><b>19 HOFF</b></p> 	<p data-bbox="415 528 923 609">Configuración histéresis de apagado para solicitud de calor calefacción o refrigeración.</p> <p data-bbox="415 609 923 666">Valor para configurar de 0 a 2°C. Configurado por defecto a 0,1°C.</p> <p data-bbox="415 666 923 886">El <b>Hi, Comfort T100</b> procesará una solicitud de apagado por encima del target de temperatura ambiente configurado (setpoint ambiente deseado - HOFF) si está activa la modalidad calefacción, o por debajo del target de temperatura ambiente configurado (setpoint ambiente deseado + HOFF) si está activa la modalidad refrigeración.</p>
<p data-bbox="194 903 260 928"><b>21 ALL</b></p> 	<p data-bbox="415 903 923 1011">Visualización historial alarmas (disponible con conexión OTbus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OTbus lo prevé).</p> <p data-bbox="415 1011 923 1092">Visualización de las últimas 9 alarmas generadas por la caldera y memorizadas por el <b>Hi, Comfort T100</b>.</p>

Parámetro	Descripción
<p data-bbox="239 125 315 148"><b>22 tSP</b></p> 	<p data-bbox="464 125 971 291">Configuración parámetros caldera (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé). Parámetro reservado a la Asistencia Técnica Autorizada.</p>
<p data-bbox="236 386 319 409"><b>23 LEgl</b></p> 	<p data-bbox="464 386 971 576">Habilitación de la función antilegionela para calderas con acumulador sanitario (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé). Configurado por defecto en OFF.</p> <p data-bbox="464 582 971 882">Valor configurable en ON o en OFF. Configurando este parámetro en ON, cada 20 ciclos de demanda de agua sanitaria se realiza una solicitud de llenado del acumulador con setpoint de impulsión de agua sanitaria a 60°C a la 1:00 del día siguiente. Si no se alcanza la cifra de 20 ciclos en una semana, se realiza una solicitud de llenado del acumulador con setpoint de impulsión de agua sanitaria a 60°C, el séptimo día a la 1:00 a.m</p>
<p data-bbox="233 901 322 923"><b>24 CLOC</b></p> 	<p data-bbox="464 901 971 1066">Habilitación programador horario agua caliente sanitaria para calderas con acumulador sanitario (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé).</p> <p data-bbox="464 1072 971 1258">Configurado por defecto en OFF. Valor para configurar en ON o en OFF. Al configurar en ON este parámetro es posible programar las franjas horarias del agua caliente sanitaria como se explica en "3.8 Configuración programa horario agua caliente sanitaria" en la página 55.</p>

Parámetro	Descripción
<p data-bbox="184 125 270 148">26 tSft</p> 	<p data-bbox="415 125 923 482">Se visualizará el parámetro solo si el parámetro SEN5 está OFF (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé). Configurado por defecto a 10°C. Valor para configurar de 1 a 20°C. Solo en modalidad de funcionamiento AUTO <b>AUTO</b> , en franja horaria T2 (Economy) o T1 (Anti-hielo), el setpoint de impulsión calefacción calculado por el <b>Hi, Comfort T100</b> (tSEt) disminuirá por debajo del valor configurado en este parámetro.</p>
<p data-bbox="184 499 270 522">27 SEN5</p> 	<p data-bbox="415 499 923 775">Habilitación/inhabilitación sensor ambiente para activar la climática pura (termostato regulador solo por sonda externa). Configurado por defecto en ON. Valor para configurar en ON o en OFF. Solo en modalidad de funcionamiento AUTO <b>AUTO</b> , <b>MAN MAN</b>  y <b>PARTY</b> , al configurar en OFF este parámetro, la solicitud de calor calefacción/refrigeración se gestiona de la siguiente manera:</p> <ul data-bbox="456 778 923 1278" style="list-style-type: none"> <li>- En ON/OFF la solicitud calefacción/refrigeración está siempre activa (relé cerrado) si la franja horaria T3 (Comfort) está activa.</li> <li>- En OTBus la solicitud calefacción está siempre activa (solo con sonda externa conectada en caldera o sonda externa web de la aplicación) y la temperatura de setpoint calefacción se calcula solo con el valor de la sonda externa. Solo en modalidad de funcionamiento AUTO <b>AUTO</b> , en franja horaria T2 (Economy) o T1 (Anti-hielo), el setpoint de impulsión calefacción calculado por el <b>Hi, Comfort T100</b> (tSEt) disminuirá por debajo del valor configurado en el parámetro 26 (tSft).</li> </ul> <p data-bbox="415 1292 923 1349"> Dicha función prevé el uso de un solo <b>Hi, Comfort T100</b>.</p>

Parámetro	Descripción
<p><b>28 FCL0</b></p> 	<p>Configuración formato visualización hora. Configurado por defecto en 24h. Valor para configurar en 12h o en 24h. Al configurar en 12h este parámetro, se visualizará el campo con el formato 12 horas (a.m. y p.m.)</p>
<p><b>29 CH0t</b></p> 	<p>Habilitación/inhabilitación de la solicitud de calor a través de OTBus (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o entre Receptor RF y caldera o entre Hi, Comfort T100 y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé). Configurado por defecto en ON. Valor para configurar en ON, OF0 y OFF. La solicitud de calentamiento o enfriamiento respeta las reglas indicadas en la tabla. En los dispositivos receptores RF de zona y en el propio termostato, el contacto ON/OFF sigue las reglas normales.</p>

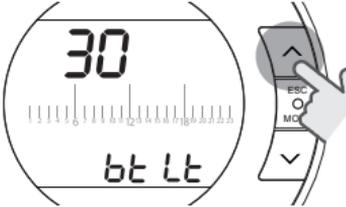
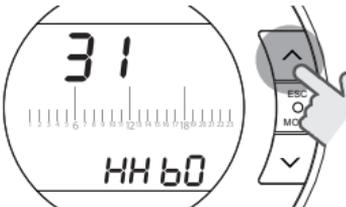
Solicitud CH	Par. 29	Hi,ComfortT100		Wifi box		Receptor RF caldera		Receptor RF zona	
		OT	Relé	OT	Relé	OT	Relé	OT	Relé
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OF0	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	on	on	on	on	on	on	-	ON

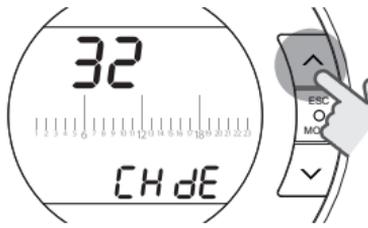
Solicitud Cool	Par. 29	Hi,ComfortT100		Wifi box		Receptor RF caldera		Receptor RF zona	
		OT	Relé	OT	Relé	OT	Relé	OT	Relé
ON	OFF	off	on	off	off	off	off	-	(*)
ON	OF0	off	on	off	on	off	on	-	ON
ON	ON	off	on	off	on	off	on	-	ON

off= solicitud en curso no satisfecha

on= solicitud en curso satisfecha

(\*) = no admitido; para garantizar el funcionamiento de la válvula de zona controlada por relé, utilizar un **Hi, Comfort T100** cableado hacia la válvula de zona.

Parámetro	Descripción
<p data-bbox="191 125 274 149"><b>30 bttt</b></p> 	<p data-bbox="422 125 874 178">Habilitación/deshabilitación del encendido de la retroiluminación.</p> <p data-bbox="422 181 740 205">Valor configurable ON/OFF.</p> <p data-bbox="422 208 874 261">Poniendo el valor en ON, la retroiluminación está habilitada.</p> <p data-bbox="422 264 874 345">Desde la pantalla HOME, encender la retroiluminación con las teclas UP ^ y DOWN v.</p> <p data-bbox="422 348 874 618">La retroiluminación tiene un tiempo de espera de 5 seg. desde que se presiona alguna tecla por última vez. Poniendo el valor en OFF, se deshabilita la retroiluminación, es decir, no se enciende con cada intervención, prolongando así la duración de las baterías. Presionar la tecla SET/PROG o ESC/MODE para volver a la pantalla Home.</p>
<p data-bbox="181 635 284 659"><b>31 HHbO</b></p> 	<p data-bbox="422 635 874 802">Máxima temperatura de setpoint de calefacción de la caldera (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera, Receptor RF y caldera o <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera, si está previsto en el protocolo OTBus).</p> <p data-bbox="422 805 874 915">Valor configurable de 80 a 40°C (para calefacción a alta temperatura) o de 45°C a 20°C (para calefacción a baja temperatura).</p> <p data-bbox="422 918 874 968">Parámetro reservado a la Asistencia Técnica Autorizada.</p>

Parámetro	Descripción
<p data-bbox="243 128 347 157"><b>32 CHdE</b></p> 	<p data-bbox="492 128 968 392">El retardo de la demanda de calefacción tiene lugar en el canal RF solo para la WiFi Box y el receptor de caldera, y puede utilizarse en las instalaciones con válvulas de zona sin microinterruptores de fin de carrera para aplazar la activación de la caldera hasta que las válvulas estén completamente abiertas.</p> <p data-bbox="492 392 968 478">La demanda de calor, activada por el cronotermostato con el relé local, sigue siendo inmediata.</p> <p data-bbox="492 478 968 621">Si el parámetro está configurado en 0, el retardo no está activado; si es distinto de 0, el retardo está determinado por el valor configurado del parámetro.</p> <p data-bbox="492 621 968 714">El parámetro puede configurarse de 0 a 255 seg. a intervalos de 5 seg.; el valor por defecto es 0</p>
<p data-bbox="248 728 341 756"><b>00 EHIt</b></p>	<p data-bbox="492 728 968 785">Presionar la tecla SET/PROG o ESC/MODE para volver a la pantalla HOME.</p>

### 3.13 Configuración del receptor RF

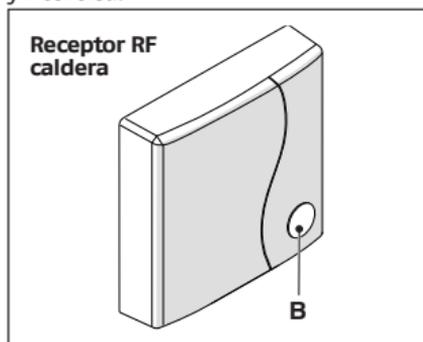
El receptor RF puede configurarse para el uso como receptor RF de caldera o receptor RF para válvula de zona.

El receptor viene configurado de fábrica como receptor RF de caldera.

Para configurar el receptor RF es necesario:

- Alimentar el receptor
- Presionar una vez la tecla B durante los dos segundos en los que están encendidos fijos los leds rojo y verde.

La modalidad de funcionamiento del receptor RF cambia de Receptor RF de caldera a Receptor RF de válvula de zona y viceversa.



La nueva configuración se indica con un destello diferente el led verde.

Configurado como receptor RF de caldera		
	LED verde	LED rojo
Relay Off	0.5 sec. on 0.5 sec. off	-
Relay On	0.2 sec. on 0.2 sec. off	-

Configurado como receptor de zona		
	LED verde	LED rojo
Relay Off	2 sec. on 2 sec. off	-
Relay On	1 sec. on 1 sec. off	-

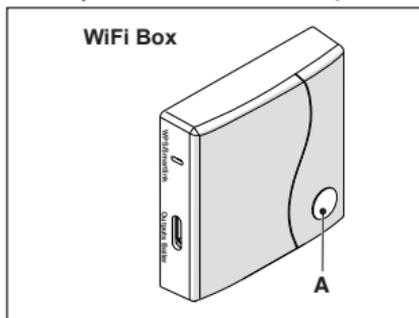
#### NOTA

Si el receptor está configurado como receptor RF de caldera, para que se produzca el destello del led verde es necesario que no se haya establecido la conexión Opentherm con la caldera.

### 3.14 Función acoplamiento

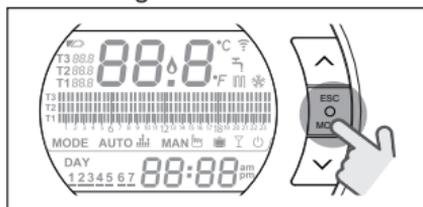
#### Acoplamiento Hi, Comfort T100 con WiFi Box

Hi, Comfort T100 y WiFi Box presentes en la caja Hi, Comfort T100 WiFi ya están acoplados. En caso de instalación de un Hi, Comfort T100 adicional, es necesario efectuar el siguiente procedimiento. Asegurarse de que Hi, Comfort T100 y WiFi Box estén alimentados y no en alarma. Presionar durante 5 segundos la tecla de LED transparente de burbuja prismática (A), hasta un destello contemporáneo y lento (1 s) de los LED verde y rojo (al finalizar la función de acoplamiento, el destello se normaliza).

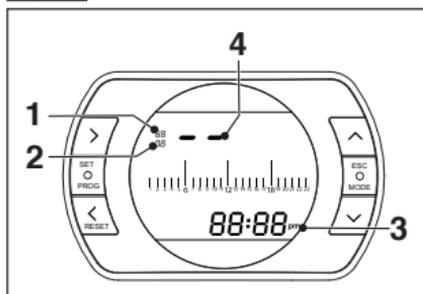


En la pantalla HOME del Hi, Comfort T100 presionar durante 5 segundos la tecla ESC/MODE para visualizar de manera al-

ternada la siguiente información.

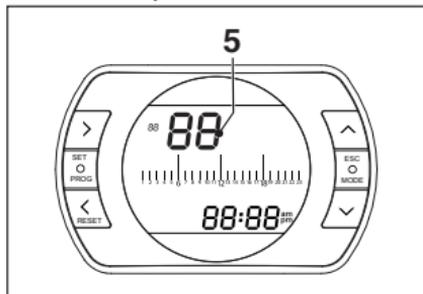


### EJEMPLO DE HI, COMFORT T100 EN ACOPLAMIENTO



- 1 canal de la radiofrecuencia,
- 2 número del receptor (WiFi Box)
- 3 dirección de la radiofrecuencia
- 4 número del termostato asignado por el WiFi Box (en caso de varios termostatos combinados) – identificación de la zona.

### EJEMPLO DE HI, COMFORT T100 ACOPLADO



- 5 número del transmisor (Hi, Comfort T100)

Para completar el acoplamiento, presionar la tecla SET/PROGRAM o esperar que **Hi, Comfort T100** vuelva a la pantalla HOME.

**!** El procedimiento puede durar hasta un máximo de 2 minutos, al finalizar este tiempo el **Hi, Comfort T100** vuelve automáticamente a la pantalla HOME.

Si el procedimiento no se efectúa correctamente, se recomienda contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.

### NOTA

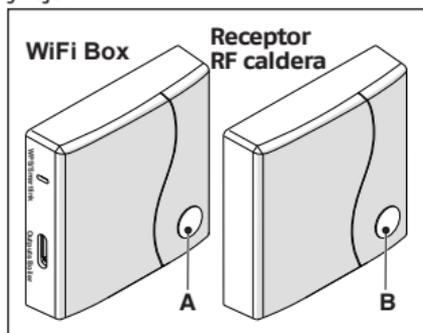
En caso de sustituir el WiFi Box, se deberá repetir nuevamente el acoplamiento entre WiFi Box y Hi, Comfort T100.

### Acoplamiento Receptor RF caldera con WiFi Box

En caso de instalación de un Receptor RF caldera, es necesario efectuar el siguiente procedimiento.

Presionar durante 5 segundos la tecla de LED transparente de burbuja prismática (A) de la WiFi Box, hasta un destello contemporáneo y lento (1 s) de los LED verde y rojo.

Volver a presionar durante 5 segundos hasta un momentáneo apagado y sucesivo destello lento (2 s) de los LED verde y rojo.



Desplazarse al Receptor RF caldera y presionar durante 5 s la tecla de LED transparente de burbuja prismática (B) del

Receptor RF caldera.

Los led verde y rojo de la WiFi Box destellarán rápida y contemporáneamente (0,5 s) para comunicar el efectivo acoplamiento.

Volver a presionar la tecla en la WiFi Box para confirmar.

El Receptor RF caldera se auto configura en una situación normal.

**A** Las indicaciones luminosas en los receptores RF de caldera podrían ser diferentes de lo indicado en la lista indicaciones leds "4 Alarmas y estados de funcionamiento" en la página 78

**A** El procedimiento puede durar hasta un máximo de 2 minutos, al finalizar este tiempo el **Hi, Comfort T100** vuelve automáticamente a la pantalla HOME.

Si el procedimiento no se efectúa correctamente, se recomienda contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.

#### NOTA

En caso de sustituir el WiFi Box, se deberá repetir nuevamente el acoplamiento entre el receptor RF de la caldera y WiFi box.

### Acoplamiento Receptor RF con Hi, Comfort T100

El cronotermostato **Hi, Comfort T100** puede ser combinado con un receptor wireless en caso de que se desee repetir la funcionalidad del relé a bordo termostato en zona remota (ejemplo válvulas de zona) no accesibles por cable (acceso wireless).

Efectuar el siguiente procedimiento de acoplamiento:

presionar durante 5 segundos la tecla de LED transparente de burbuja prismática (B) del Receptor RF caldera, hasta un destello contemporáneo y lento (1 s) de los LED verde y rojo (al finalizar la función de acoplamiento, el destello se normaliza).

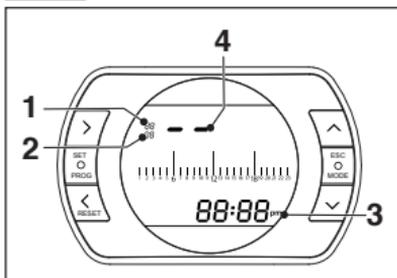
**A** Las indicaciones luminosas en los

receptores RF de caldera podrían ser diferentes de lo indicado en la lista indicaciones leds "4 Alarmas y estados de funcionamiento" en la página 78

**A** En la pantalla HOME del **Hi, Comfort T100** presionar durante 5 segundos la tecla ESC/MODE para visualizar de manera alternada la siguiente información:

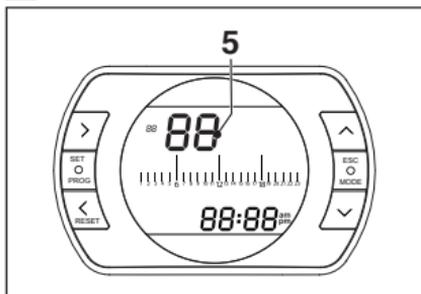


### EJEMPLO DE HI, COMFORT T100 EN ACOPLAMIENTO



- 1 canal (normalmente 11)
- 2 dirección (normalmente 00)
- 3 ID termostato (unívoco e indicado también en la aplicación/servidor)
- 4 número del termostato asignado por el WiFi Box (en caso de varios termostatos combinados) – identificación de la zona.

## EJEMPLO DE HI, COMFORT T100 ACOPLADO



5 número del transmisor (Hi, Comfort T100)

### Verificación del número asignado al termostato en caso de multizona (varios termostatos combinados con una WiFi Box)

Poner el termostato en modalidad de acoplamiento por radiofrecuencia presionando la tecla MODE durante 5 segundos.

Presionar una vez la tecla FORWARD > : la cifra que aparece bajo la dirección (2) indica el número asignado al termostato (o identificador de la zona a la que da servicio el termostato). Presionar PROG para salir.

Para completar el acoplamiento, presionar la tecla SET/PROGRAM o esperar que **Hi, Comfort T100** vuelva a la pantalla HOME.

**⚠** El procedimiento puede durar hasta un máximo de 2 minutos, al finalizar este tiempo el **Hi, Comfort T100** vuelve automáticamente a la pantalla HOME.

Si el procedimiento no se efectúa correctamente, se recomienda contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.

## NOTA

En caso de sustituir el WiFi Box, se deberá repetir nuevamente el acoplamiento entre el receptor RF de la caldera y Hi, Comfort T100.

### 3.15 Reset de la WiFi Box

Para realizar un reset completo de la WiFi Box, eliminando toda la lista de los dispositivos acoplados (termostatos y receptores), es necesario seguir estos pasos:

- presionar 5 seg. la tecla de LED transparente de burbuja prismática (A) de la WiFi Box hasta el destello simultáneo y lento (1 seg.) de los LEDs verde y rojo.
- presionar una vez la tecla Smart Link en la WiFi Box con una herramienta adecuada

Para confirmar esta operación, el LED transparente permanece apagado durante 1 seg.

Al finalizar esta operación, se deberán acoplar nuevamente:

- WiFi Box y termostatos
- Termostatos y receptores RF de la zona.

## 4 ALARMAS Y ESTADOS DE FUNCIONAMIENTO

### 4.1 Lista indicaciones LEDs de la WiFi Box y del Receptor RF caldera \*\*

LED verde	LED rojo	Estado
F05		Relé = cerrado (solo para conexión ON/OFF)
F1		Relé = abierto (solo para conexión ON/OFF)
ON		OTBus conexión = OK (para conexión OTBus)
ON	F01	Alarma caldera (solo para conexión OTBus)
F05 F1 ON (OTBus)	ON	Error de red o RF
F05	F05	Modalidad WPS activa – esperar señal WPS del router*
	F05	Señal WPS aceptado*
F05	F05	Modalidad Smartlink activa*
F1	F1	Modalidad codificación RF activa

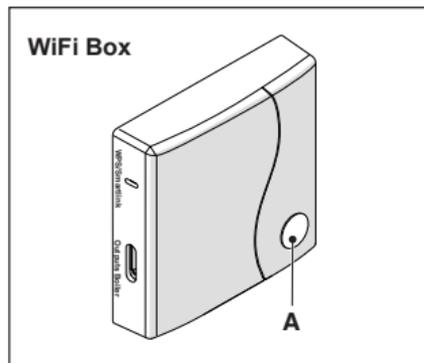
\* Solo para Wifi Box

\*\* Las indicaciones luminosas en los Receptores RF de caldera podrían ser diferentes de lo indicado en la table.

ON = fijo encendido

F05 = destello rápido (0,5 s)

F1 = destello lento (1 s) Funciones tecla de LED transparente de burbuja prismática de la WiFi Box y del Receptor RF caldera



En presencia de alarma caldera (disponible con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera o Receptor RF y caldera o **Hi, Comfort T100** y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé), al presionar la tecla transparente de burbuja prismática (A) es posible restablecer la alarma (si está presente la alarma A99, el reset debe ser efectuado desde la caldera).

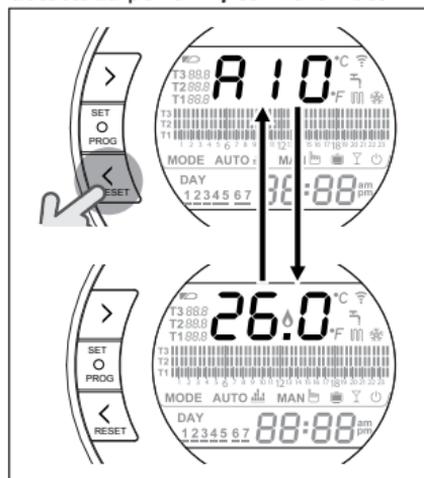


El reset efectuado por el Receptor RF caldera podría ser diferente a lo indicado.

Con conexión ON/OFF, al presionar la tecla transparente de burbuja prismática (A) es posible activar o desactivar el relé.

## 4.2 Alarmas Hi, Comfort T100 y caldera

La visualización de las alarmas se alterna con la temperatura ambiente detectada por el **Hi, Comfort T100**.



En presencia de una alarma caldera (disponibles con conexión OTBus entre WiFi Box y caldera, si el protocolo OTBus lo prevé), es posible restablecer la misma, presionando durante un segundo la tecla BACK/RESET (si está presente la alarma A99, el reset debe ser efectuado desde la caldera).

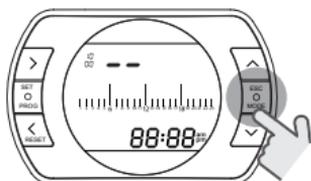
**!** Las alarmas del **Hi, Comfort T100** (rIE, E82, E83) y las alarmas temporales de caldera, podrían restablecerse automáticamente cuando se soluciona la avería.

Alarma	Descripción	Solución
rIE	 <p>Función llenado semiautomático.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ver "3.6.3 Función LLENADO SEMIAUTOMÁTICO" en la página 52</li> <li>- Verificar la presión sistema.</li> <li>- Si no se logra eliminar la alarma, contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.</li> </ul>
Err	 <p>Sensor temperatura ambiente <b>Hi, Comfort T100</b> dañado. No reparable.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sustituir el <b>Hi, Comfort T100</b>.</li> <li>- Contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.</li> </ul>

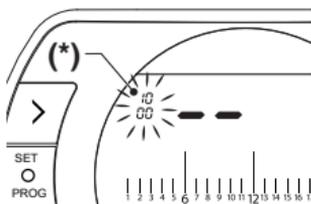


Ausencia de comunicación entre **Hi, Comfort T100** y WiFi Box.

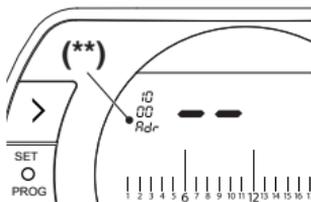
RESET:



E82



(\*) no modificar con las teclas UP  $\wedge$  y DOWN  $\vee$ .

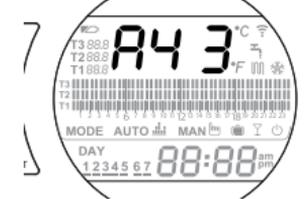


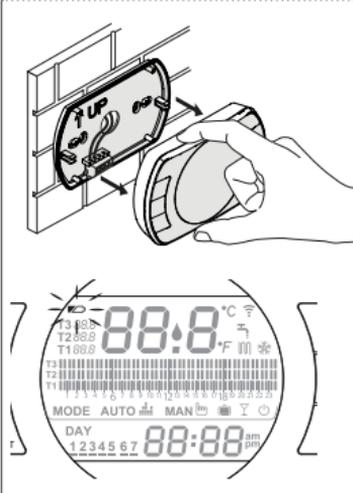
(\*\*) si aparece el número 1 en lugar de "Adr", presionar la tecla FORWARD  $\triangleright$  hasta que aparezca "Adr".

- Verificar la distancia entre **Hi, Comfort T100** y WiFi Box (ver "2.3 Datos técnicos" en la página 34).
- Quitar y volver a colocar las baterías.
- Verificar que la WiFi Box esté alimentada.
- Verificar acoplamiento entre **Hi, Comfort T100** y WiFi Box (ver "3.14 Función acoplamiento" en la página 74).
- Contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.

**Para realizar el RESET:**

- Desde la pantalla HOME del cronotermostato **Hi, Comfort T100**, presionar la tecla ESC/MODE durante 5 segundos hasta que se visualicen en la pantalla los 2 guiones.
- Presionar por segunda vez la tecla ESC/MODE durante 5 segundos hasta que el número (\*) de arriba a la izquierda comience a destellar.
- Presionar por tercera vez la tecla ESC/MODE durante 5 segundos hasta que se visualice "Adr" (\*\*).
- Presionar 2 veces la tecla SET/PROG para confirmar los pasos anteriores.
- Quitar las dos baterías durante unos segundos y volver a colocarlas.

E83	 <p>Ausencia de comunicación OTBus entre WiFi Box y caldera o entre <b>Hi, Comfort T100</b> y caldera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar conexión eléctrica OTBus y distancia máxima entre WiFi Box y borne OTBus caldera o entre <b>Hi, Comfort T100</b> y borne OTBus caldera (ver "2.3 Datos técnicos" en la página 34).</li> <li>- Contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.</li> </ul>
E84	 <p>Error Hardware <b>Hi, Comfort T100</b>. No reparable.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sustituir el <b>Hi, Comfort T100</b>.</li> <li>- Contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.</li> </ul>
A01....99	Alarma de caldera.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consultar el manual caldera.</li> </ul>
A43	 <p>Ciclo de purgado de la caldera en curso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esperar que se complete el ciclo de purgado de la caldera.</li> </ul>
A99	 <p>Demasiados resets caldera efectuados por mando remoto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Efectuar el reset desde la caldera.</li> </ul>



**Baterías agotadas**

Para sustituir las baterías separar el **Hi, Comfort T100** de su base.

- Sustituir las baterías.
- Comprobar que los contactos no estén oxidados.
- Sustituir el **Hi, Comfort T100**.
- Contactar con el servicio de Asistencia Técnica Autorizada.

**!** Efectuar inmediatamente la sustitución de las baterías. Con la señal batería agotada encendida, no se garantiza el correcto funcionamiento del **Hi, Comfort T100** ni la eventual comunicación RF.

Alarma	Descripción
A01-A10	Ningún encendido/detección del quemador después de n intentos
A02-A20	Intervención del Termostato Límite
A03-A30	Anomalía definida Termostato Humos y/o Termostato Seguridad y/o Presostato Aire y/o Ventilador
A04-A40	Insuficiente presión circuito primario
A06-A60	Alarma sonda NTC sanitaria
A07-A70	Alarme sonda NTC calefacción y/o sonda NTC impulsión y/o diferencial excesivo entre las sondas NTC impulsión y retorno
A08-A80	Alarma de sonda NTC de retorno y/o diferencial excesivo entre las sondas de combustión
A09-A90	Alarma de sonda NTC de humos o intercambiador sucio y combustión incoherente
A77	Intervención del Termostato Límite Baja Temperatura externo
A99	Demasiados resets desde Control remoto

Desde el parámetro ALL del menú de programación avanzada se puede modificar el historial de alarmas.

Para información detallada de alarmas de la caldera, consultar el manual del instalador de la misma.



# RIELLO

RIELLO S.p.A.  
37045 Legnago (VR)  
Tel. 0442630111 - Fax 044222378 - [www.riello.it](http://www.riello.it)

La empresa se reserva el derecho de modificar las características y los datos indicados en el presente documento en cualquier momento y sin previo aviso, a fin de mejorar los productos. Por lo tanto, este documento no puede ser considerado como contrato ante terceros.