

# T200



**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

Estimado Cliente:

gracias por elegir el termostato T200.

Se trata de una sonda de ambiente "avanzada", equipada con una pantalla LCD, que permite visualizar y modificar la temperatura, el ajuste del ambiente y el modo de funcionamiento del sistema y de la zona a la que está asociada.

T200 en combinación con T300

## CONFORMIDAD

El panel de control remoto BeSMART cumple con:

-Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE

-Directiva de baja tensión 2014/35/UE

<b>1.</b>	<b>ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>RECEPCIÓN DEL PRODUCTO</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>INSTALACIÓN</b>	<b>4</b>
5.1	Colocación de las baterías	4
5.2	Montaje mural	4
5.3	Lugar de instalación	4
5.4	Conexión eléctrica del T200	4
5.5	Datos técnicos T200	4
<b>7.</b>	<b>CONFIGURACIONES CON T200 EN PRESENCIA DE CALDERA O SISTEMA HÍBRIDO</b>	<b>5</b>
<b>8.</b>	<b>CONFIGURACIONES CON T200 EN PRESENCIA DE UN SISTEMA ELÉCTRICO</b>	<b>6</b>
<b>6.</b>	<b>DISPLAY</b>	<b>7</b>
<b>9.</b>	<b>ENCENDIDO</b>	<b>9</b>
<b>10.</b>	<b>COMUNICACIÓN RF</b>	<b>9</b>
10.1	Desemparejamiento	10
10.2	Borrado de los datos de conexión de la radio (vuelta a los ajustes de fábrica)	10
<b>11.</b>	<b>FUNCIONALIDAD</b>	<b>10</b>
1.1	Cambio de modo de zona	10
<b>12.</b>	<b>MODIFICAR EL PUNTO DE AJUSTE DE LA HABITACIÓN</b>	<b>11</b>
<b>13.</b>	<b>MODO MANUAL TEMPORAL</b>	<b>11</b>
<b>14.</b>	<b>MODO DE AHORRO DE ENERGÍA</b>	<b>11</b>
<b>15.</b>	<b>VISUALIZACIÓN DE ANOMALÍAS</b>	<b>12</b>
<b>16.</b>	<b>MENÚ DE AJUSTES</b>	<b>12</b>
16.1	Nivel de la señal de radio	12

Escanee el código QR para descargar la versión completa del manual Hi, Comfort T200 en español y en los demás idiomas disponibles o entre en [www.hi-comfort.com](http://www.hi-comfort.com)



En algunas partes del folleto se utilizan símbolos:



ATENCIÓN = para acciones que requieren cuidado especial y preparación adecuada.



PROHIBIDO = para acciones que NO DEBEN ser efectuadas.

## 1. Advertencias generales de seguridad

El T200 sirve para regular el calor en la habitación.

⚠ No desmonte el regulador de temperatura bajo ningún concepto.

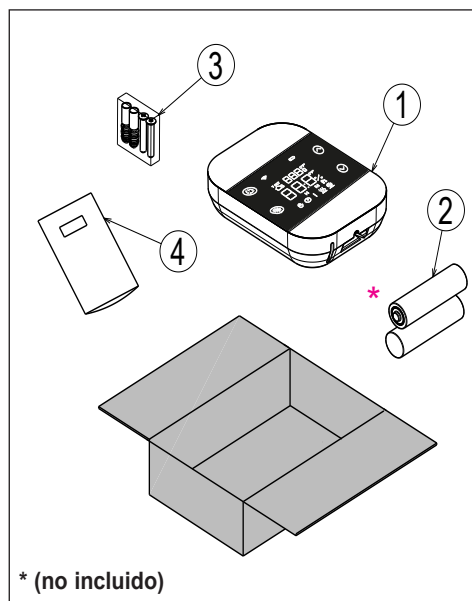
⚠ Evite las altas temperaturas, la humedad y los ambientes polvorientos.

⚠ Para evitar cortocircuitos o daños en el regulador de temperatura: no utilice líquidos ni preparados de limpieza.

⚠ Desconecte la tensión de red del generador de calor antes de la instalación.

♻ El producto al final de su vida útil no debe eliminarse como residuo sólido urbano, sino que debe llevarse a un punto de recogida selectiva.

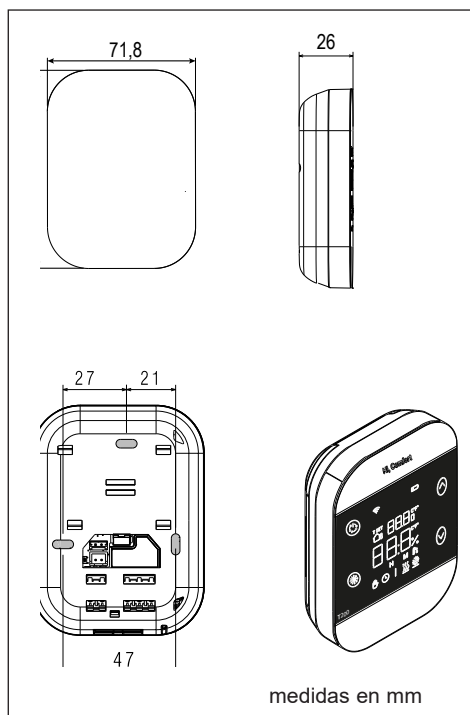
## 2. Recepción del producto



### Leyenda

- 1) T200
- 2) \*2 pilas AA (no incluidas)
- 3) Tornillos y tacos 2 ×
- 4) Instrucciones

## 3. Dimensiones



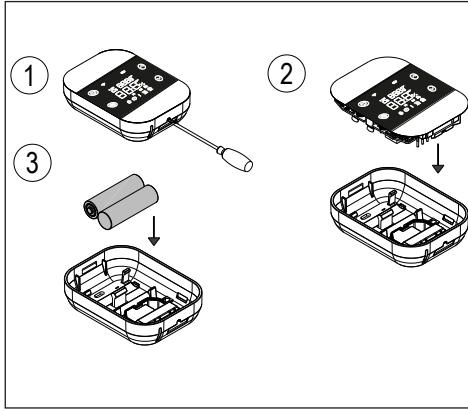
## 4. Descripción

El termostato Hi, Comfort T200, en combinación RF con el Hi, Comfort T300, permite un control óptimo del confort en todas las habitaciones de la casa. Equipado con un diseño innovador y tecnología de botones táctiles para la navegación por los menús. T200 es también compatible con Hi, Comfort App.

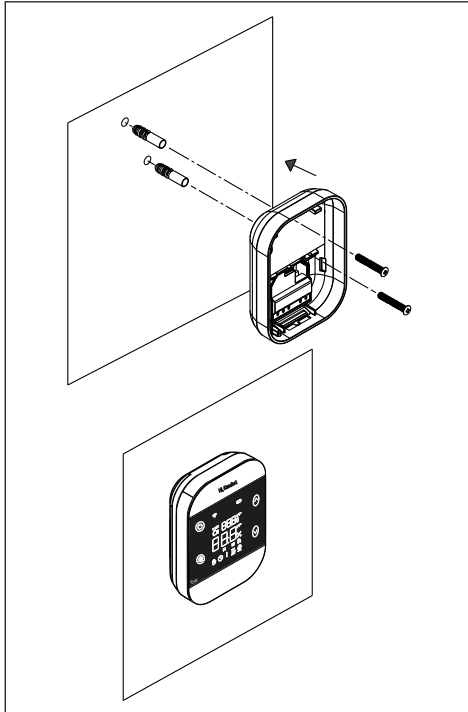
## 5. INSTALACIÓN

### 5.1 Colocación de las baterías

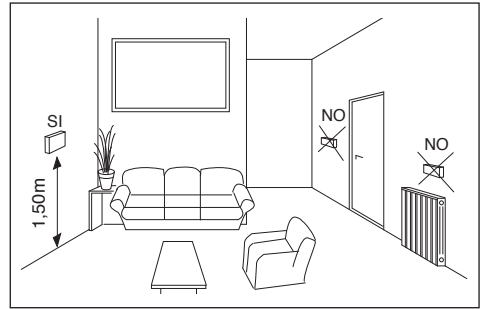
Utilice un destornillador (1) para separar la pantalla de la carcasa de plástico, como se muestra en la figura siguiente.



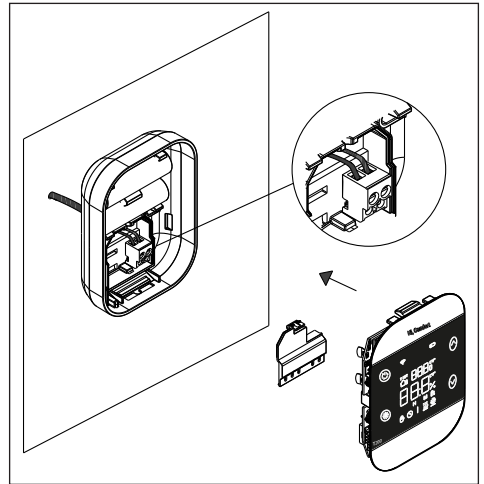
### 5.2 Montaje mural



### 5.3 Lugar de instalación



### 5.4 Conexión eléctrica del T200



#### Carga máxima del relé

Relé normalmente abierto, 250VAC 5A  $\cos\phi = 1$ .





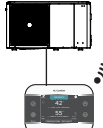












### 5.5 Datos técnicos T200

Alimentación	2 baterías AA
Temperatura de funcionamiento	0°C / +50°C
Histéresis del punto de ajuste del ambiente	0,5
Histéresis visualización sonda ambiente	0,1
Humedad relativa	0 ÷ 60% a 40°C sin condensación
Grado de protección	IP20
Duración de las baterías	Aproximadamente 15 meses

## 7. CONFIGURACIONES CON T200 EN PRESENCIA DE CALDERA O SISTEMA HÍBRIDO

	<b>ZONA PRINCIPAL ADMINISTRADA POR CALDERA + ZONAS 1 y 2 GESTIONADA POR BE16</b> Zona principal: - TIPO DE ACTUACIÓN: ITRF/ CALDERA - TIPO DE PETICIÓN: T200  Zonas 1 y 2: - TIPO DE ACTUACIÓN: BE16 - TIPO DE PETICIÓN: T200  <b><u>BATERIAS REQUERIDAS</u></b> La zona principal (tipo directo) está administrada por la caldera; Las ZONAS 1 y 2 se gestionan con BE16 con posibilidad de administrar zona DIR/MIX con circulador.		<b>ZONA PRINCIPAL + ZONE 1 e 2 ADMINISTRADAS POR BE16</b>  Zona principal, Zone 1 e 2: - TIPO DE ACTUACIÓN: BE16 - TIPO DE PETICIÓN: T200  <b><u>BATERIAS REQUERIDAS</u></b> La zona principal y las ZONAS 1 y 2 se gestionan con BE16 con posibilidad de gestionar zona DIR/MIX con circulador.		<b>SISTEMA DE VÁLVULAS DE ZONA</b> Zona principal, Zone 1.....7: - TIPO DE ACTUACIÓN: T200  <b><u>REQUIERE BATERÍAS + CONEXIÓN DE VÁLVULAS DE ZONA</u></b>	
	Zona principal = DIR Z1 = MIX o DIR Z2 = MIX o DIR Máx 3 zonas incluida la principal		Zona principal = MIX o DIR Z1 = MIX o DIR Z2 = MIX o DIR Máx 3 zonas incluida la principal		Hasta un máximo de 8 zonas incluida la principal	
Zona principal						
Zona 1						
Zona 2						
Zona 3						
Zona 4						
Zona 5						
Zona 6						
Zona 7						

## 8. CONFIGURACIONES CON T200 EN PRESENCIA DE UN SISTEMA ELÉCTRICO

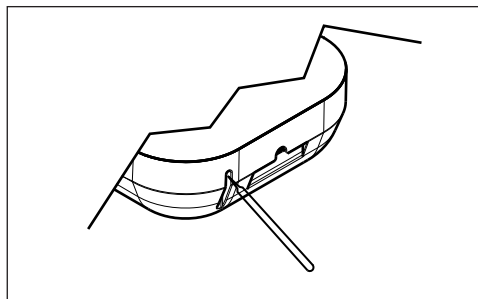
	<p><b>ZONA PRINCIPAL ADMINISTRADA POR PDC + ZONAS 1 y 2 GESTIONADA POR BE16</b></p> <p>Zona principal:                      - TIPO DE ACTUACIÓN: PDC (bomba de calor)                      - TIPO DE PETICIÓN: T200</p> <p>Zonas 1 y 2:                      - TIPO DE ACTUACIÓN: BE16                      - TIPO DE PETICIÓN: T200</p> <p><b><u>BATERIAS REQUERIDAS</u></b></p> <p>La zona principal (tipo directo) está administrada por PDC; Las ZONAS 1 y 2 se gestionan con BE16 con posibilidad de administrar zona DIR/MIX con circulator.</p>	<p><b>ZONA PRINCIPAL + ZONE 1 e 2 ADMINISTRADAS POR BE16</b></p> <p>Zona principal, Zone 1 e 2:                      - TIPO DE ACTUACIÓN: BE16                      - TIPO DE PETICIÓN: T200</p> <p><b><u>BATERIAS REQUERIDAS</u></b></p> <p>La zona principal y las ZONAS 1 y 2 se gestionan con BE16 con posibilidad de gestionar zona DIR/MIX con circulator.</p>	<p><b>SISTEMA DE VÁLVULAS DE ZONA</b></p> <p>Zona principal, Zone 1.....7:                      - TIPO DE ACTUACIÓN: T200</p> <p><b><u>REQUIERE BATERÍAS + CONEXIÓN DE VÁLVULAS DE ZONA</u></b></p>			
	<p>Zona principal = DIR                      Z1 = MIX o DIR                      Z2 = MIX o DIR                      Máx 3 zonas incluida la principal</p>	<p>Zona principal = MIX o DIR                      Z1 = MIX o DIR                      Z2 = MIX o DIR                      Máx 3 zonas incluida la principal</p>	<p>Hasta un máximo de 8 zonas incluida la principal</p>			
Zona principal						
Zona 1						
Zona 2						
Zona 3						
Zona 4						
Zona 5						
Zona 6						
Zona 7						

## 6. DISPLAY



El dispositivo T200 consta de:

- pantalla LCD de iconos, 6 dígitos alfanuméricos, blanco sobre fondo negro
- pulsador de emparejamiento/desemparejamiento/reinicio accesible únicamente con una herramienta adecuada a través de la carcasa



- 4 botones táctiles:



Confirmación












Atrás



Arriba/Abajo

## Leyenda de los iconos

A continuación se muestra el significado de los iconos.

	<b>Antena RF</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- el icono se ilumina si el T200 está emparejado y conectado al T300</li><li>- parpadea si el dispositivo no está asociado a ningún T300</li><li>- está apagado si el dispositivo está emparejado pero la comunicación no está activa.</li></ul>
	<b>Batería</b> <p>El icono se ilumina cuando la tensión de la batería cae por debajo de 2,2 V CC. A partir del momento en que el icono se ilumina (parpadea), se garantiza aproximadamente un mes de funcionamiento antes de que se descargue por completo.</p>
	<b>T SET</b> <p>Indica que el valor que aparece en los dígitos superiores es la temperatura ambiente ajustada actualmente.</p>
	<b>Manual</b> <p>Indica que el modo de termostatación de la zona es MANUAL o MANUAL TEMPORAL (el ajuste manual finaliza en el siguiente cambio de franja horaria).</p>
	<b>Automático</b> <p>Indica que el modo de termostatación de la zona es AUTOMÁTICO (franjas horarias activas) o MANUAL TEMPORAL (el ajuste manual finaliza en el siguiente cambio de franja horaria).</p>
	<b>Calefacción</b> <p>Indica que el estado de la CALDERA o SISTEMA es INVIERNO (solicitudes de calefacción gestionadas). El icono está apagado si el estado CALDERA o SISTEMA está APAGADO. La barra horizontal se activa cuando la zona requiere calor.</p>
	<b>Enfriamiento</b> <p>Indica que el estado de CALDERA o SISTEMA es VERANO. El icono está apagado si el estado CALDERA o SISTEMA está APAGADO. La barra horizontal se activa cuando la zona solicita refrigeración.</p>
	<b>ACS (función no utilizada)</b>
	<b>Días de la semana (función no utilizada)</b>

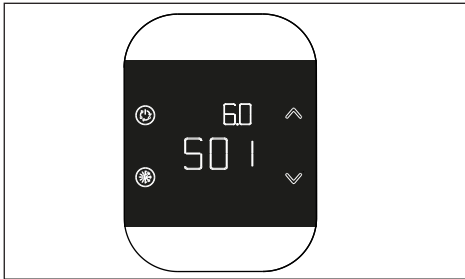


## 9. Encendido

Cuando se introducen las baterías, aparece la prueba de iconos y se encienden todos los símbolos.



Una vez finalizada la prueba de iconos, la versión del firmware del T200 aparece en la pantalla durante unos segundos. La primera línea identifica la revisión del módulo RF (ej: 6.0), y la segunda línea el FW Host del objeto (ej: S01).



## 10. Comunicación RF

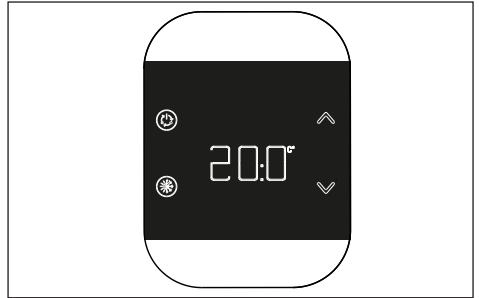
### 10.1 Emparejamiento

En el momento del encendido, tras visualizar las versiones del firmware, se comprueba el estado de emparejamiento y comunicación con el T300 recíproco.

Si el T200 no está asociado a ningún sistema, el icono "📶" parpadea.



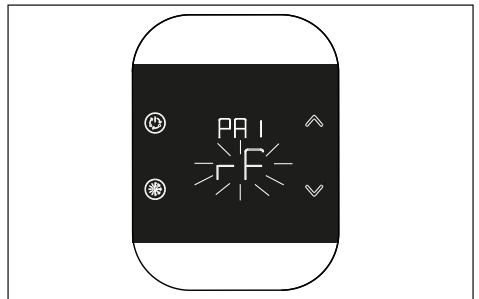
En caso contrario, si el T200 está asociado a un T300, pero todavía no hay comunicación (espera del primer mensaje o pérdida de conexión), el icono "📶" está apagado.



Para asociar el dispositivo T200 a un sistema, debe activarse el modo de asociación en el T300 (consulte el parámetro RF del manual del T300 para conocer el procedimiento de emparejamiento) y a continuación presione el botón presente en el interior de la carcasa inferior.

Durante la fase de pairing (emparejamiento), la palabra 'RF' parpadea en los dígitos centrales combinada con la palabra 'PAI' (Pairing).

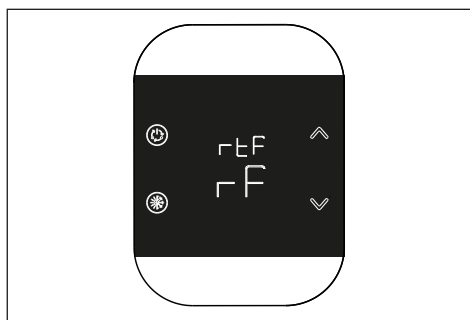
El procedimiento tiene un tiempo de espera de 2 min.



Si el procedimiento tiene un resultado positivo, aparece el mensaje OK en el T300 y en el T200 pasa de forma automática a la pantalla operativa y el icono "📶" queda encendido; por el contrario, si el procedimiento no se completa correctamente, en el T300 aparece el mensaje KO mientras que en el T200 la pantalla muestra RTF (Reset To Factory) con la correspondiente indicación rF que indica que el emparejamiento

no tuvo lugar.

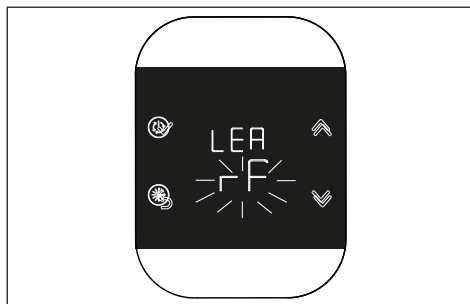
Características de los componentes.	
Módulo RF	868 MHz
Distancia RF	300 metros en campo libre en comunicación con T300



### 10.1 Desemparejamiento

Para desemparejar un T200 conectado al sistema, debe activarse el modo de desemparejamiento en el T300 (consulte el parámetro RF del manual del T300 para el procedimiento de desacoplamiento) y, a continuación, pulse la tecla presente en el interior de la carcasa inferior para activar el procedimiento de LEAVING.

El T200 muestra:



El procedimiento tiene un tiempo de espera de 2 min.

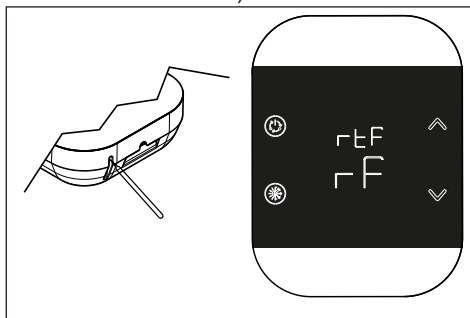
El desacoplamiento se ha realizado correctamente si el T200 muestra la pantalla principal durante unos segundos y después la pantalla con "📶" parpadeando. Esto indica que se puede volver a acoplar.



Si el icono "📶" está apagado, el procedimiento ha fallado y hay que repetir el desacoplamiento.

### 10.2 Borrado de los datos de conexión de la radio (vuelta a los ajustes de fábrica)

Pulse durante al menos 5 segundos el botón del interior de la carcasa inferior para restablecer los datos y volver a los valores de fábrica. La pantalla muestra rF (retorno a los datos de fábrica).



Una vez finalizado el procedimiento, retorna a la pantalla descrita al principio del capítulo a la espera del emparejamiento.

## 11. Funcionalidad

### 1.1 Cambio de modo de zona

Al presionar el botón (🕒) en la pantalla principal se accede al menú de Cambio de Modo.

El modo actual parpadea, con las flechas ^ / v es posible pasar cíclicamente de un modo a otro.

Tras elegir el modo de funcionamiento confirmar con el botón (🕒).

Los modos que pueden seleccionarse son

## MANUAL




## AUTOMÁTICO






## APAGADO

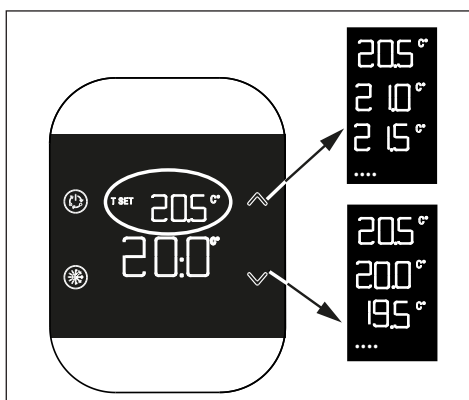


Para salir del menú pulse el botón  o después de 8 segundos el sistema pasará automáticamente a la pantalla principal.

## 12. Modificar el punto de ajuste de la habitación

Pulsando los botones  /  en la pantalla principal se pasa al modo de cambio de setpoint ambiente. El cambio del setpoint se produce en pasos de 0,5°C, en un rango de 5°C a 30°C.




El nuevo setpoint debe confirmarse pulsando el botón , si no hay confirmación tras 8 segundos de inactividad volverá al setpoint anterior.




## 13. Modo MANUAL TEMPORAL

Cuando el T200 está en modo automático, es posible activar el modo MANUAL TEMPORAL. Este modo consiste en un cambio temporal del setpoint de la franja horaria actual.

Al final de la franja horaria, la zona vuelve al modo AUTOMÁTICO.

Para activar el modo MANUAL TEMPORAL, utilice los botones  /  para establecer el setpoint ambiente temporal y pulse el botón .

Si se presiona el botón  o después de 8 segundos de inactividad se vuelve a la pantalla principal y los posibles cambios no se aplican.

## 14. Modo de ahorro de energía

Tras 8 segundos de pulsar el último botón, el dispositivo entra en modo de 'Ahorro de energía' y la pantalla se apaga.

Para reactivar la visualización en la pantalla principal, mantenga pulsado cualquier botón durante aproximadamente un segundo. La primera pulsación sólo activa la pantalla, la siguiente activa los botones.

## 15. Visualización de anomalías

Si hay una anomalía, en el momento de la reactivación de la pantalla desde el modo de ahorro de energía, aparece el código de error correspondiente durante 5 segundos, con "ERR" en los dígitos pequeños de la parte superior.

Transcurridos 5 segundos, la pantalla vuelve al funcionamiento normal.



Si la anomalía se refiere al sistema híbrido o eléctrico completo, el código de anomalía va precedido de la letra Axx, ejemplo: A10 = bloqueo de llama de la caldera.

Si la anomalía se refiere al T200 el código de anomalía va precedido de la letra Exx, en este caso pueden existir tres tipos de anomalía:

- "E10" – fallo sonda ambiente
- "E20" – módulo RF (radiofrecuencia) T200 defectuoso
- "E21" – falla al comunicarse con el T300: aparece cuando el T200 está emparejado con el T300.

## 16. Menú de ajustes

Si se mantiene pulsado el botón se accede a un menú secundario con el que se puede ajustar el dispositivo. En este menú, aparece 'MOD' en la línea de caracteres pequeños y parpadea la función que desea configurar.

Los botones / sirven para cambiar

las funciones. Cuando se pulsa el botón se accede al menú de configuración seleccionado.

Si se pulsa el botón se vuelve a la pantalla principal. Tras 8 segundos de pulsar el último botón, se activa el modo de ahorro de energía. A continuación se muestran las funciones configurables y sus respectivos iconos.

Icono °C	Calibración del sensor de temperatura
Icono WIFI	Nivel de la señal de radio

### Calibración del sensor de temperatura

El T200 le permite introducir un offset para calibrar su sensor de temperatura interno y corregir así cualquier error de medición. Puede introducir valores de -9,9°C a +9,9°C en pasos de 0,1°C.






El valor predeterminado es 0,0°C.



Para acceder a la pantalla de edición de offset, desde la pantalla principal mantenga pulsado el botón hasta que aparezca el símbolo °C parpadeando y, a continuación, pulse el botón . El valor de corrección aparece en los dígitos grandes y puede modificarse con los botones / ; en los dígitos pequeños se muestra la temperatura medida a la que se aplica la corrección seleccionada. El nuevo valor debe confirmarse presionando el pulsador . Como alternativa, si se presiona el botón se restablece el valor actual.

### 16.1 Nivel de la señal de radio

El T200 le permite visualizar la intensidad de la señal de radio, para acceder a la pantalla de visualización de la intensidad de la

señal de radio desde la pantalla principal mantenga pulsado el botón  hasta que aparezca el símbolo °C parpadeante, después pulse los botones  /  hasta que aparezca el icono WIFI parpadeante y confirme su elección con el botón . La pantalla de visualización de la intensidad de la señal de radio es útil tanto a la hora de instalar como de verificar la correcta conexión con el T300. La pantalla permanece durante 80" y el valor se vuelve a leer cada 15". Un valor de 00,0 indica que no hay cobertura de radio. Para finalizar y salir de la página antes que transcurran los 80" es suficiente pulsar el botón .





A series of 20 horizontal lines spaced evenly down the page, providing a template for handwriting practice.



RIELLO S.p.A.  
Via Ing. Pilade Riello, 7  
37045 - Legnago (VR)  
[www.riello.it](http://www.riello.it)

La empresa, en su constante búsqueda de la perfección, puede modificar las características estéticas, las dimensiones, los datos técnicos, los equipamientos y los accesorios de toda su producción.

Doc -0222492\_0 (05/2024)