
RX-1200

BAXI

ES **Termostato programable semanal via radio**
Instrucciones de Instalación,
Montaje y Funcionamiento
para el **INSTALADOR Y USUARIO**



Advertencias

- Lea atentamente estas instrucciones antes de la instalación.
- El aparato se debe instalar conforme a las normas vigentes.
- Antes de realizar cualquier operación, corte primero la corriente.
- No intente reparar este aparato, existe un Servicio Postventa a su disposición.
- El cable de alimentación del receptor debe ser cambiado por el fabricante o por un distribuidor autorizado.
- Compruebe que los tornillos sean adecuados para el soporte de fijación del aparato (panel de yeso, ladrillo...).
- Por motivos de claridad, sólo debe tenerse en cuenta el principio de los esquemas. En éstos no figuran las protecciones y otros accesorios exigidos por las normas. Se debe respetar la norma UTE NF C15-100 y las reglas del oficio. Es necesario que los aparatos conectados o cercanos no creen perturbaciones demasiado fuertes (directivas CEE 89/336).

Clasificación Energética :

- Clase de la regulación de temperatura = Clase IV (TPI)
- Contribución de la regulación de la temperatura de la calefacción a la eficiencia energética estacional en 2%

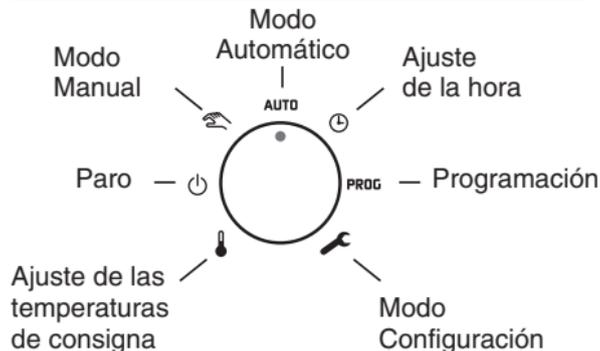
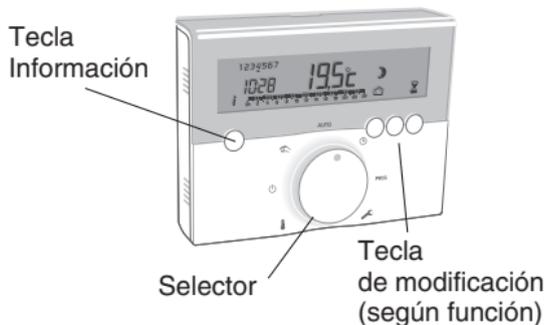
Índice

Descripción	5
Emplazamiento del emisor	6
Fijación del receptor	8
Conexión del receptor	9
Conectar una caldera con entrada de termostato	10
Conectar una caldera sin entrada de termostato	10
Control de los convectores eléctricos	11
Configuración y test del receptor	11
Control de una bomba de calor	12
Configuración	13
Corrección de la temperatura medida	13
Opción de visualización de la temperatura en modo Automático	14
Regulación de la temperatura Confort en modo Calor	15
Función Climatización	15
Antibloqueo del circulador	16
Base de tiempo de regulación	17
Productos domóticos (en opción)	17

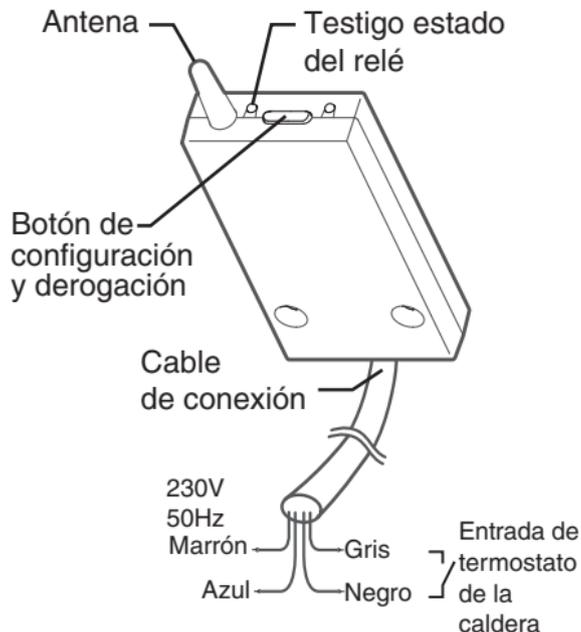
Configuración radio	18
Test de la transmisión radio	19
Ajuste de la hora	20
Programación	21
Ajuste de las temperaturas de consigna	23
Modo Automático	24
Modo Derogación temporizada	25
Modo Ausencia	26
Modo Manual	28
Cambio de modo Calor / Frío (únicamente con bombas de calor reversible)	29
Modo Paro	30
Tecla Información	31
Cambio de las pilas	32
Restaurar la configuración de fábrica	34
Tabla recapitulativa de las configuraciones	35
Características técnicas	36
Solución de problemas	38

Descripción

Emisor



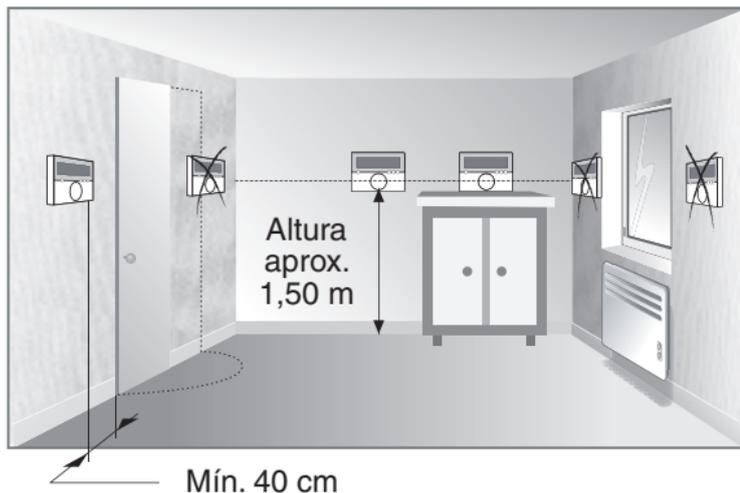
Receptor



Ubicación del emisor

Para regular la calefacción el termostato debe medir la temperatura ambiente lo más representativa posible de la vivienda.

La sonda de medición de la temperatura está en la caja del emisor, por lo tanto debe colocar esta última en:



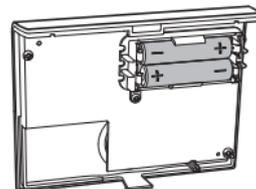
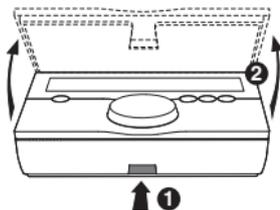
- la estancia principal (por ejemplo, salón / comedor) o en el centro de su vivienda,
- fijado en una pared, sobre una estantería o mueble de fácil acceso, a una altura de 1,50 m,
- alejado de fuentes de calor (chimenea, influencia del sol) y de corrientes de aire (ventana, puerta),
- en una pared que dé al interior.

Colocación de las pilas

- Abra la caja del emisor pulsando sobre el clip **1**
- Inserte 2 pilas alcalinas de 1,5 V de tipo LR03 respetando las polaridades **2**

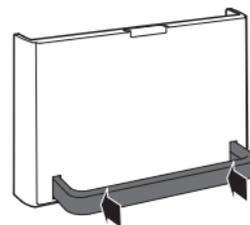
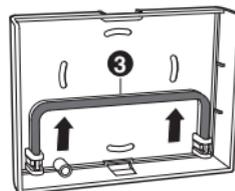
No utilice nunca pilas recargables.

Utilice pilas alcalinas.



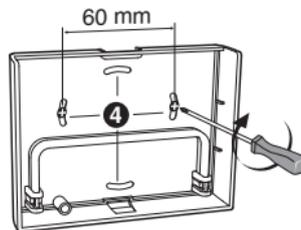
Colocación del emisor en el zócalo

- Retire zócalo **3** de su alojamiento
- Colóquelo en la parte posterior de la caja
- Coloque la parte delantera de la caja del emisor hasta el bloqueo del clip



Fijación del emisor en la pared

- Fije la base con la ayuda de los tornillos y los tacos suministrados o sobre una caja de empotrar (60 mm de distancia entre extremos), utilizando las zonas previstas para ser perforadas **4**
- Coloque la parte delantera de la caja del emisor hasta el bloqueo del clip

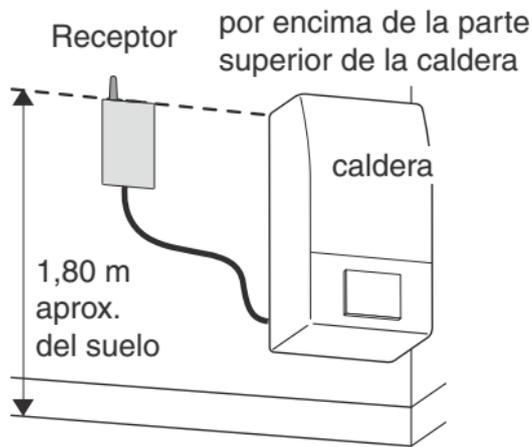


Fijación del receptor

Emplazamiento del receptor

El receptor se debe colocar en posición elevada. La antena debe estar alejada de elementos conductores (cables eléctricos, cuadro eléctrico, superficie metálica).

Fijación cerca de una caldera



Fijación con tornillos

Fijación en la pared con los tornillos y los tacos suministrados.



Fijación con adhesivo doble cara

Fijación en la pared con adhesivos doble cara suministrados.

Antes de pegar el receptor, limpie bien la superficie de fijación.



Conexión del receptor

Antes de realizar cualquier operación, corte la corriente

Inversión del sentido del contacto del relé

Cuando se envía una orden de 'marcha': el relé se cierra,
cuando se envía una orden de 'paro': el relé se abre.

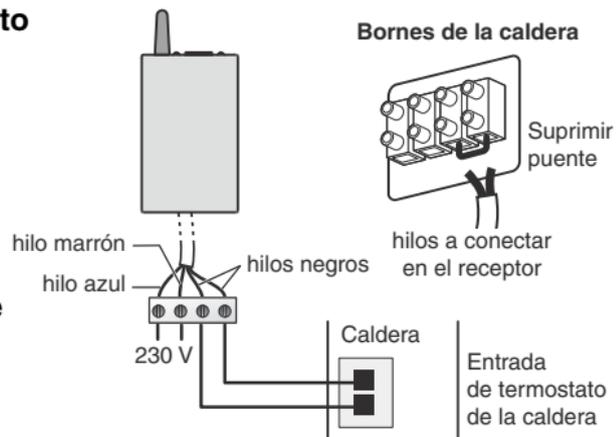
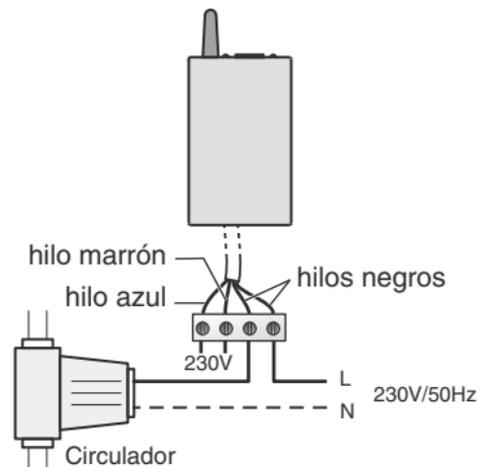
Orden emitida	Contacto	Contacto invertido
Marcha	ON	OFF
Paro	OFF	ON

Puede invertir el funcionamiento del relé de la siguiente manera:

- Pulse unos 10 segundos la tecla del receptor.

Conectar una caldera con entrada de termostato

- Conecte los dos hilos negros del receptor en los dos bornes de la entrada de termostato de la caldera.
- Si es necesario, suprima el puente (cable eléctrico) que conecta los dos bornes de la entrada de termostato.
- Si la caldera posee una entrada reloj, asegúrese de no confundirla con la entrada de termostato.



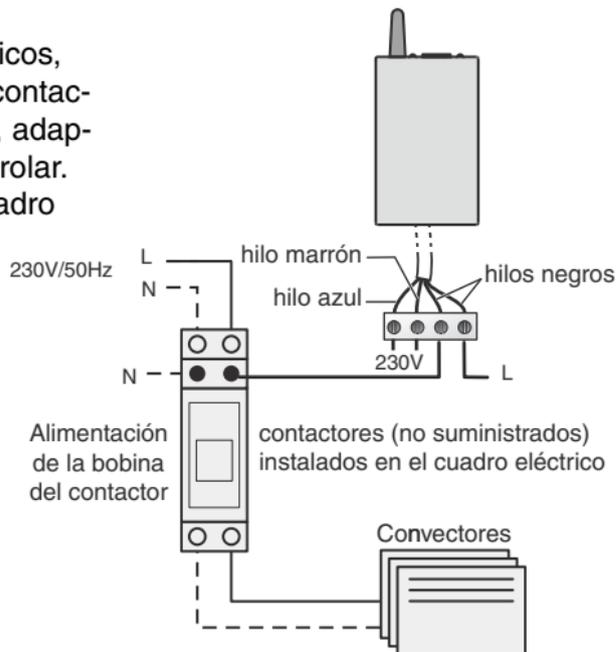
Conectar una caldera sin entrada de termostato

Si la caldera no dispone de entrada de termostato, puede controlar directamente el circulador (bomba que permite la circulación de agua caliente en los radiadores), situado junto a la caldera.

- Controle directamente la alimentación del circulador con el receptor.

Control de los convectores eléctricos

Para el control de los convectores eléctricos, debe utilizar OBLIGATORIAMENTE un contactor de potencia con dispositivo de cierre, adaptado a la potencia total que se va a controlar. Este contactor se debe instalar en el cuadro eléctrico de la vivienda.

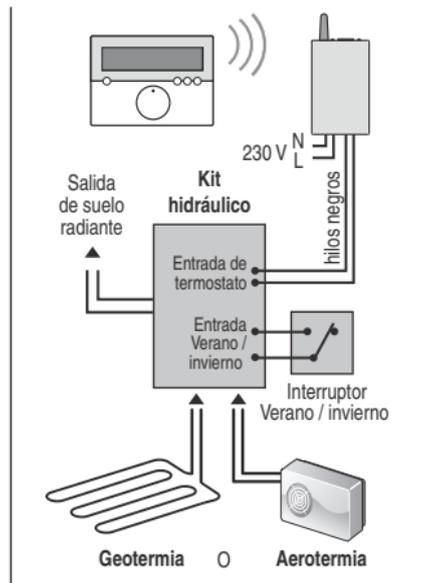


Configuración y prueba del receptor

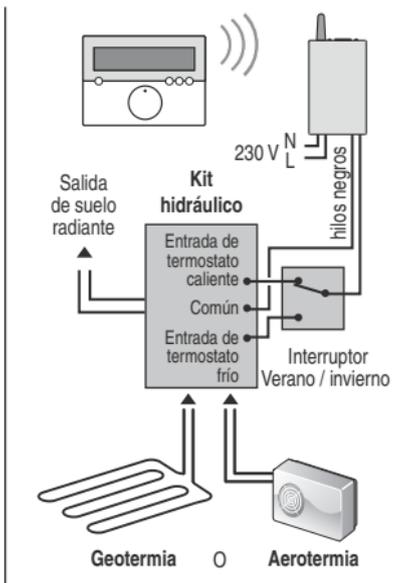
Para configurar o comprobar la configuración del sistema así como la calidad de transmisión radio, remítase a los menús de configuración CF08 y CF09 de este manual.

Control de una bomba de calor

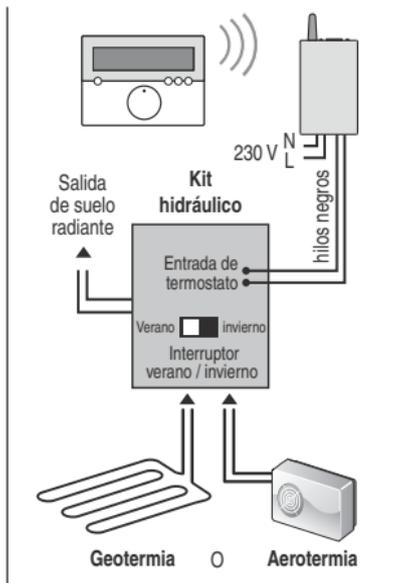
Bomba de calor con entrada de termostato y entrada Verano / invierno



Bomba de calor con entrada de termostato caliente y entrada de termostato frío



Bomba de calor con entrada de termostato y botón Verano / invierno



Elija el cableado adaptado a su bomba de calor o remítase a las especificaciones del fabricante.

Configuración

Para acceder a los menús de configuración, haga girar el selector hasta la posición .



Se visualiza la referencia de su aparato y el número de versión.

Pulse OK para ir al menú CF01.

Corrección de la temperatura medida

	<p>Se puede corregir la temperatura de -4°C a $+4^{\circ}\text{C}$ por pasos de $0,1^{\circ}\text{C}$. Pulse las teclas + o - para modificar y valide con la tecla OK para pasar al ajuste siguiente.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Atención:

Para poder modificar este ajuste, el aparato debe haberse puesto en servicio al menos 2 horas antes.

Si existe una diferencia entre la temperatura constatada (termómetro) y la temperatura medida indicada por el aparato, la función CF01 permite intervenir en la medición de la sonda para corregir dicha diferencia.

Por ejemplo:

Si la temperatura mostrada por el aparato es de 19° C y la temperatura constatada es de 20° C, realice un ajuste de +1° C y valide con OK.



Opción de visualización de la temperatura en modo Automático

CF02	 Visualización permanente de la temperatura de consigna (por defecto) En este caso, pulse la tecla i para visualizar la temperatura ambiente.
	 Visualización permanente de la temperatura ambiente. En este caso, pulse la tecla i para visualizar la temperatura de consigna.

Seleccione con las teclas + o - .

Pulse OK para validar e ir al menú CF03.

Regulación de la temperatura Confort en modo Calor

CF03	 Temperatura Confort regulada por RX 1200 (por defecto)
	 Temperatura Confort regulada por cada radiador o convector. <i>En este caso, aparece ConF en la pantalla.</i>

Seleccione con las teclas + o - .
 Pulse OK para validar e ir al menú CF04.

Para la calefacción eléctrica o por agua caliente con válvulas termostáticas, la temperatura Confort puede ajustarse individualmente, ajustando el termostato de cada radiador. En este caso, RX 1200 sólo regulará las temperaturas Economía y Antihelada.

Función Climatización

Si usted dispone de un sistema reversible calor / frío, posicione el ajuste del menú CF04 en 1. Esto le permitirá cambiar del modo Calor al modo Frío.
 (ver § Cambio de modo Calor / Frío).

CF04	0	Función climatización no autorizada (por defecto)
	!	Función climatización autorizada

Seleccione con las teclas + o - .
 Pulse OK para validar e ir al menú CF05.

El menú CF04 permite seleccionar 0 únicamente si RX 1200 está en modo Calor.

Antibloqueo del circulador

Si su termostato controla un circulador, configure el menú CF05 en 1.

CF05	0	Antibloqueo inactivo (por defecto)
	!	Antibloqueo activo (puesta en marcha del circulador durante 1 minuto cada 24 horas)

Base de tiempo de regulación

Elija la base de tiempo recomendada para su tipo de instalación.

CF06	0	15 min (recomendada para el control de convectores o radiadores convencionales, ajuste por defecto)
	1	30 min (recomendada para el control de una bomba de calor, según el modelo)
	2	45 min (recomendada para el control de una bomba de calor, según el modelo)

Productos domóticos (en opción)

CF07	0	No hay productos domóticos (por defecto)
	1	Productos domóticos asociados a RX 1200

Seleccione con las teclas + o - .
 Pulse OK para validar e ir al menú CF08.

El receptor permite la asociación de hasta 7 productos domóticos:

- Detector de apertura: ventana abierta = calefacción en modo Antihelada.
- Transmisor o telemando telefónicos: control a distancia de la instalación (calefacción, automatismos).
- Central de alarma: alarma activada = calefacción en modo Economía
alarma desactivada = calefacción en modo Confort

Para asociar el receptor a un producto domótico, el receptor debe estar en modo Asociación. Pulse 5 segundos el botón hasta que el testigo parpadee.

Valide en el producto domótico:

- Detector de apertura y transmisor telefónico: pulsar el botón **test**
- Telemando telefónico: pulsar el botón 
- Central de alarma: en modo Mantenimiento, pulsar el botón **test**

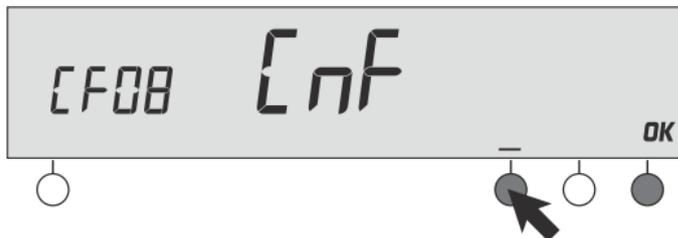
Configuración radio

Los aparatos se suministran asociados y listos para ser instalados.

Si desea anular la asociación del receptor con el termostato (emisor), pulse 30 segundos el botón del receptor hasta que el testigo deje de parpadear.

Para volver a asociar RX 1200 al receptor, pulse unos 5 segundos el botón del receptor hasta que el testigo parpadee.

Pulse la tecla – de RX 1200.
 El testigo del receptor ha dejado de parpadear.
 El receptor está asociado al termostato.
 Pulse OK para ir al menú CF09.



Test de la transmisión radio

Este modo le permite verificar el buen funcionamiento de su instalación.

- En la pantalla del termostato se muestra tEst y el aparato emite una señal radio cada 3 segundos hacia el receptor.
- Coloque el emisor RX 1200 en la estancia donde desee utilizarlo y compruebe la transmisión de la señal radio hasta el receptor (el testigo OK de este último parpadea cada vez que recibe una señal radio).



La transmisión radio es correcta.

Si el receptor no recibe las señales, desplace el termostato hasta que obtenga una buena recepción radio.

Pulse OK para salir del modo Test o haga girar el selector hasta otra posición.

Ajuste de la hora

Haga girar el selector hasta la posición ⌚.

Los días parpadean.

- Para ajustar el día, pulse + o - y luego OK para validar y pasar al ajuste siguiente.



Repita las operaciones para ajustar las horas y los minutos.
Para salir del modo Ajuste de la hora, gire el selector.

Programación

Haga girar el selector hasta la posición **PROG.**

La programación por defecto es un periodo de Confort de 6.00 a 23.00 h.

• Crear un programa personalizado

La programación empieza el día 1 a las 0.00 h. Pulse las teclas ☾ o ☀ para crear los diferentes periodos de Economía o Confort (pasos de media hora).

- Existe 2 posibilidades para validar su programa:

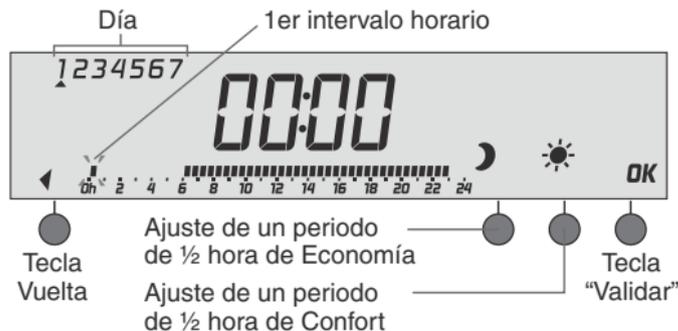
• Validar y copiar el programa en el día siguiente

Mantenga pulsado la tecla **OK** durante 3 segundos para validar y copiar el programa personalizado en el día siguiente.

O

• Validar el programa

Pulse la tecla **OK** para validar y pasar a la programación del día siguiente.



La tecla Vuelta permite modificar un programa volviendo al intervalo horario deseado.

Por ejemplo: Confort de 6.00 a 8.30
y de 17.30 a 23.00 h



Pulse ☾ hasta las 06.30



Pulse ☀ hasta las 08.30



Pulse ☾ hasta las 17.30



Pulse ☀ hasta las 23.00



Pulse ☾ hasta las 00.00



Copie y valide
o valide

Ajuste de las temperaturas de consigna

Este modo permite elegir las temperaturas de consigna Economía y Confort.

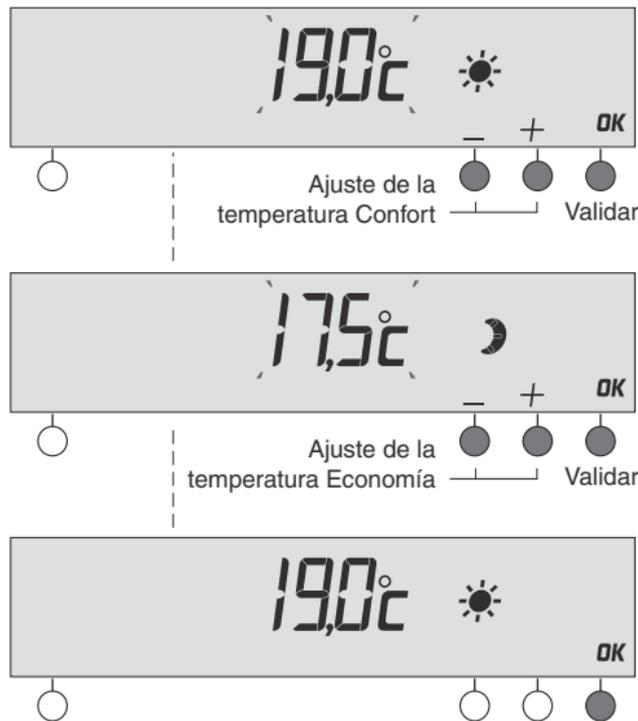
Haga girar el selector hasta .

- Para ajustar la temperatura Confort, pulse + o - y luego OK para validar y pasar al ajuste de la temperatura Economía. Valide con OK.

Las temperaturas de consigna se pueden ajustar de 5 a 30° C en modo Calor y de 18 a 35° C en modo Frío, por pasos de 0,5° C. Para ajustar las temperaturas de consigna Frío, posicione el termostato en modo Frío (ver menú Cambio de modo Calor / Frío).

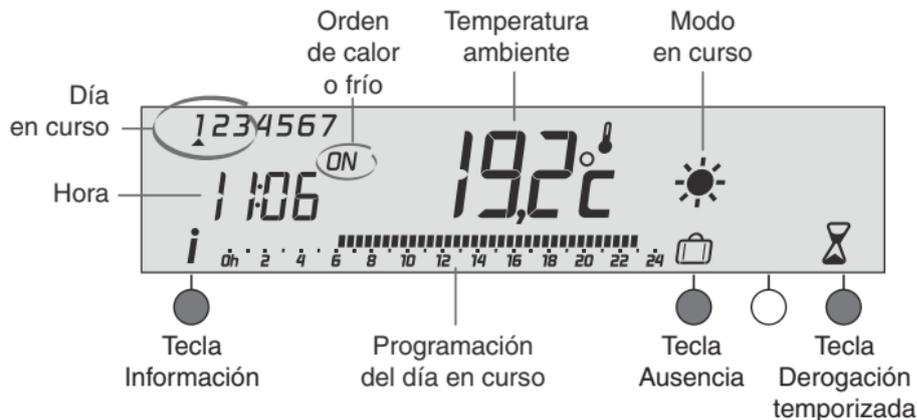
Nota:

Si ha elegido la regulación de la temperatura Confort radiador por radiador (menú CF03), sólo aparecerá el ajuste de la temperatura Economía.



Modo Automático

Haga girar el selector hasta la posición **AUTO**.
Su termostato sigue la programación.



NOTA:

Según la configuración elegida durante la instalación, se visualiza de manera permanente la temperatura de consigna o de ambiente. Si desea modificar este parámetro, remítase al menú CF02 del apartado instalación de este manual o póngase en contacto con nuestro Servicio Técnico.

Modo derogación temporizada



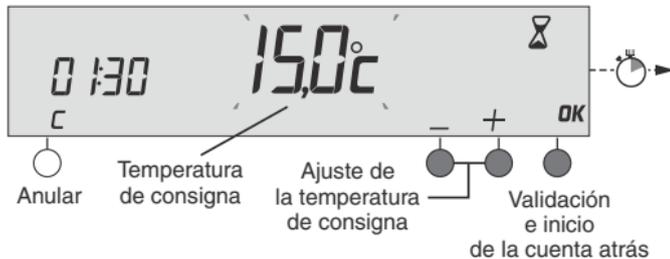
Duración del modo
Derogación temporizada



Anular

Ajuste
de la duración

Validar



Anular

Temperatura
de consigna

Ajuste de
la temperatura
de consigna

Validación
e inicio
de la cuenta atrás

Este modo permite elegir un modo para un periodo determinado.

En modo AUTO, pulse la tecla .

- Pulse + o - para ajustar el periodo de tiempo deseado (de 30 minutos a 72 horas) y luego pulse OK para validar.
- Pulse + o - para ajustar la temperatura de consigna deseada (de 5 a 30° C para el modo Calor y de 18 a 35° C para el modo Frío) y luego pulse OK para validar e iniciar la cuenta atrás.

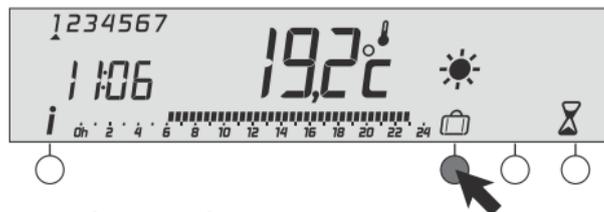
Para modificar los ajustes cuando el modo Derogación temporizada está en curso, pulse OK.



Volver al modo AUTO al final del periodo definido

Para anular el modo Derogación temporizada en curso, pulse la tecla .

Modo Ausencia



Número de días



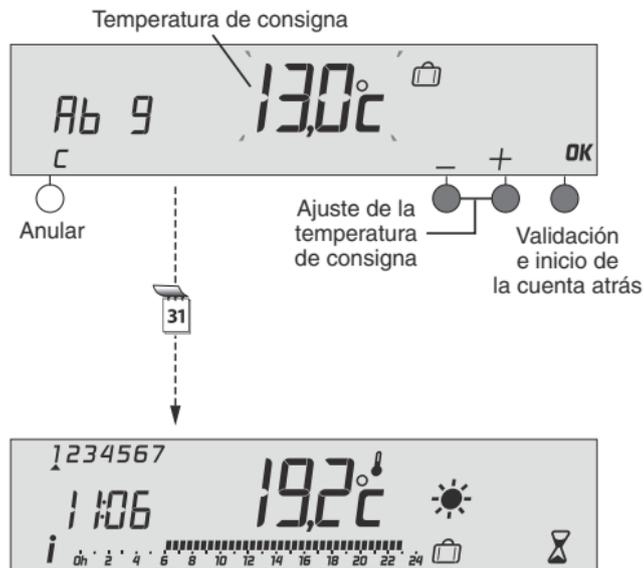
Este modo permite pasar la calefacción a Antihelada si debe ausentarse durante varios días.

En modo AUTO, pulse la tecla .

- Pulse + o - para ajustar el número de días que estará ausente (de 1 a 99) y luego pulse OK para validar.

Por ejemplo: Para una salida el 1 de marzo y un regreso el 10 de marzo, deberá introducir un periodo de ausencia de 9 días.

El funcionamiento automático se reanudará el 10 de marzo a las 0.00 horas.



Volver al modo AUTO al final del periodo definido

- Pulse + o – para ajustar la temperatura de consigna deseada (de 5 a 15° C para el modo Calor) y luego pulse OK para validar e iniciar la cuenta atrás. Si RX 1200 está en modo Frío, su instalación estará parada.

Para modificar los ajustes cuando el modo Ausencia está en curso, pulse OK.

Para anular el modo Ausencia, pulse la tecla C.

Modo Manual

Este modo permite elegir una temperatura de consigna permanente.

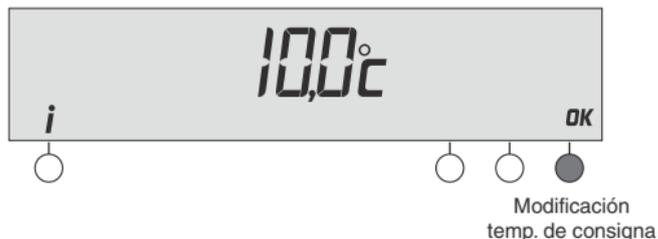
Haga girar el selector hasta .

- Para ajustar la temperatura deseada, pulse + o - y luego OK para validar.



Si es necesario, para modificar el ajuste pulse OK.

Para anular el modo Manual, gire el selector.



Cambio de modo Calor / Frío (solamente con bombas de calor reversibles)

(posibilidad de cambio si visualiza el símbolo  o  en la pantalla, ver menú CF04).

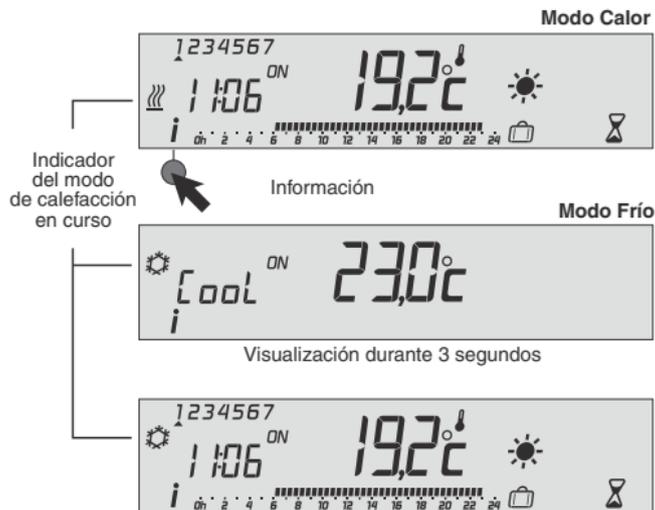
Para cambiar del modo Calor  (HEAT) al modo Frío  (COOL) e inversamente, desde los modos **AUTO** o , pulse 3 segundos la tecla Información.

Visualizará brevemente “Cool” y la temperatura de consigna. Seguidamente, RX 1200 cambiará al modo Frío. También deberá posicionar el interruptor Verano / Invierno de su sistema reversible respetando la tabla siguiente:

 RX 1200 Modo Calor	Sistema reversible en posición Invierno
 Modo Frío	en posición Verano

Para saber el modo utilizado en todo momento, realice una pulsación corta sobre la tecla **i**.

Se puede acceder al modo Frío, únicamente si el menú CF04 está programado en 1.



Modo Paro

Este modo permite parar la calefacción.

Haga girar el selector hasta .

En el emisor se visualiza la temperatura ambiente.



Si desea visualizar la hora durante un periodo prolongado de paro del sistema, posicione el selector de su emisor en la posición .

NOTA:

La instalación también estará parada en las posiciones siguientes:



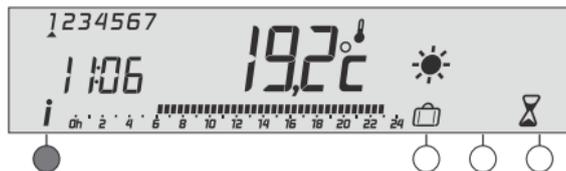
PROG



Tecla Información

En modo AUTO, pulsando la tecla **i** podrá conocer la temperatura ambiente o de consigna, según la configuración elegida durante la instalación (menú CF02).

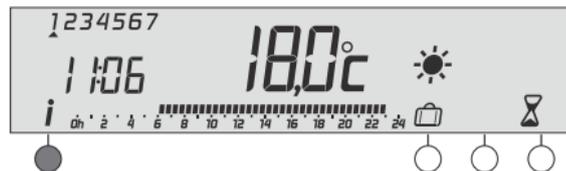
Si se visualiza la temperatura ambiente, pulse la tecla **i para visualizar la temperatura de consigna:**



Visualización de la temperatura de consigna



Si se visualiza la temperatura de consigna, pulse la tecla **i para visualizar la temperatura de ambiente:**



Visualización de la temperatura ambiente



Cambio de las pilas

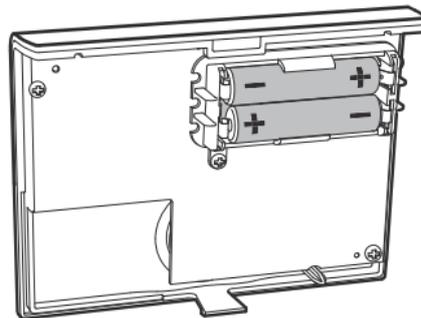
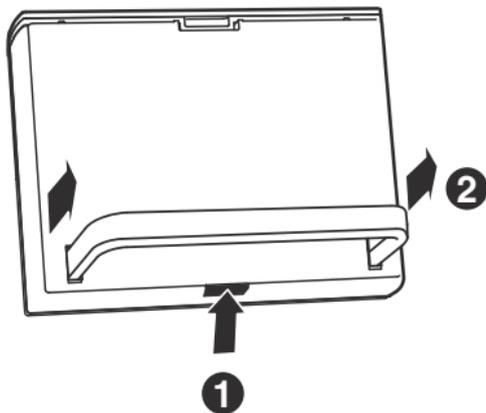
Cuando aparece el símbolo de pilas gastadas, dispone de alrededor de 1 mes para cambiarlas (2 pilas alcalinas 1,5 V tipo LR03 o AAA).



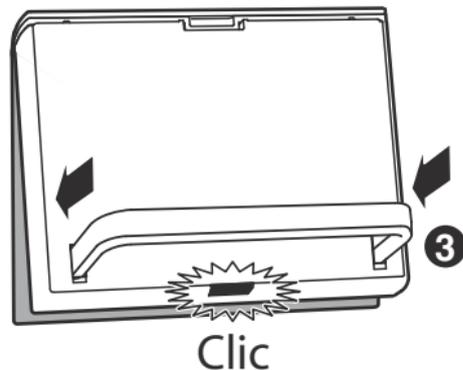
Precauciones que debe tomar:

- respete las polaridades +/- al colocarlas en el aparato,
 - con el fin de proteger el medio ambiente, deposite las pilas usadas en los puntos de recogida previstos para tal efecto,
 - no las recargue,
 - dispone de alrededor de 30 s para cambiar las pilas sin perder el ajuste de la hora (en caso de pérdida, ajuste de nuevo la hora y la fecha).
- Ver § Ajuste de la hora.

No utilice nunca pilas recargables. Utilice imperativamente pilas alcalinas.



- Abra la caja del emisor apretando el clip ❶ y levantando la parte posterior.
- Inserte 2 pilas alcalinas de 1,5 V de tipo LR03 respetando las polaridades.
- Vuelva a colocar la parte posterior de la caja del emisor hasta el bloqueo del clip.



Restaurar la configuración de fábrica

Puede realizar una reinicialización general para volver a los parámetros de fábrica:

- los ajustes de las configuraciones por defecto,
- las temperaturas de consigna por defecto,
Modo Calor – Confort: 19 °C, Economía: 16° C,
Modo Frío – Confort: 23 ° C, Economía: 28° C,
- la programación por defecto (Confort de las 6.00 a las 23.00 h).

Haga girar el selector hasta la posición .

- Pulse la tecla izquierda durante 10 segundos.
- Pulse **OK** para validar o **C** para anular.

Volver a la pantalla de modo Paro.



Tabla recapitulativa de las configuraciones

CF01	Corrección de la temperatura medida de -4° C a +4° C por pasos de 0,1° C (0 por defecto)
CF02	Opciones de visualización de la temperatura en modo Automático 0 = Visualización de la temperatura de consigna (por defecto) 1 = Visualización de la temperatura ambiente
CF03	Regulación de la temperatura Confort en modo Calor 0 = regulada por RX 1200 (por defecto) 1 = por cada radiador o convector
CF04	Función Climatización 0 = no autorizada (por defecto) 1 = autorizada
CF05	Antibloqueo del circulador 0 = inactivo (por defecto) 1 = activo
CF06	Base de tiempo de regulación 0 = 15 minutos (por defecto) 1 = 30 minutos 2 = 45 minutos
CF07	Productos domóticos 0 = No hay productos domóticos asociados (por defecto) 1 = Productos domóticos asociados a RX 1200
CF08	Configuración radio Botón – = asociación
CF09	Test de la transmisión radio

Características técnicas

Emisor :

- Alimentación mediante 2 pilas alcalinas 1,5 V de tipo LR03 o AAA (no suministradas). Autonomía superior a 2 años.

No utilizar pilas recargables.

- Aislamiento de clase III.
 - Dispositivo de telemando radio.
 - Regulación proporcional integral. Base de tiempo: 15, 30, o 45 minutos.
 - Radiofrecuencia: 868 MHz, clase I (Norma EN 300 220).
 - Alcance radio de 100 a 300 metros en campo libre, según los equipos asociados (el alcance se puede ver alterado en función de las condiciones de instalación y del entorno electromagnético).
- Fijación mural (tornillos y tacos suministrados).
 - Dimensiones: 111 x 84 x 28,5 mm.
 - Índice de protección: IP 30.
 - Temperatura de almacenaje: -10° C a +70° C.
 - Temperatura de funcionamiento: 0° C a +40° C.
 - Instalación en un medio con nivel de contaminación normal.

Características técnicas

Receptor:

- Alimentación 230 V, 50 Hz +/-10%.
- Consumo: 0,5 VA.
- Aislamiento de clase II.
- Salida contacto trabajo alimentado: 5A, 230V eff, Cos $\varphi = 1$.
- Acción automática de tipo 1.C (microcorte). Norma EN 60730-1.
- Radiofrecuencia: 868 MHz (Norma radio EN 300 220).
- Alcance radio de 100 a 300 metros en campo libre, según los equipos asociados (el alcance se puede ver alterado en función de las condiciones de instalación y del entorno electromagnético).
- Protocolo X2D: lenguaje de comunicación entre el termostato y el receptor.
- Temperatura de funcionamiento: -5°C a +50° C.
- Índice de protección: IP 44 - IK 04.
- Fijación mural (tornillos y tacos, adhesivos doble cara suministrados).
- Temperatura de almacenaje: -10°C a +70° C.
- Dimensiones: 102 x 54 x 20 mm.
- Instalación en un medio con nivel de contaminación normal.

Solución de problemas

El objetivo de este capítulo es ayudarle a resolver rápidamente los problemas más habituales que puede encontrar en el producto durante su uso.

En caso de duda, si el problema persiste o no aparece en esta lista, póngase en contacto con nuestro Servicio Técnico.

No se visualiza nada en la pantalla del termosato de ambiente.

No hay pilas.

Compruebe la polaridad y el nivel de carga de las pilas.

La temperatura visualizada no corresponde a la temperatura medida en la estancia (termómetro).

Remítase al manual de instalación o póngase en contacto con nuestro Servicio Técnico.

Su sistema de calefacción está parado.

RX 1200 está en posición  ,  ,  , PROG o  .



**Tratamiento de los aparatos eléctricos y electrónicos al final de su vida útil
(aplicable en los países de la Unión Europea y en los países europeos que dispongan
de sistemas de recogida selectiva).**

Este símbolo, en el producto o en el embalaje, indica que dicho producto no debe tirarse con el resto de la basura doméstica, sino que debe depositarse en un punto de recogida previsto para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos:

- en su distribuidor, en caso de compra de un equipo equivalente,
- en los puntos de recogida locales previstos para tal efecto (punto limpio, punto de recogida selectiva, etc.).

Asegurándose de que este producto se elimine de manera apropiada contribuirá a prevenir las consecuencias negativas potenciales sobre el medio ambiente y la salud. El reciclaje de materiales ayudará a preservar los recursos naturales. Para mayor información sobre el reciclaje de este producto puede ponerse en contacto con su ayuntamiento, el punto limpio más cercano o la tienda donde compró el producto.



2703850 Rev.01



Aparato conforme a las exigencias de las directivas
2004/108/CE (Compatibilidad electromagnética) y 2006/95/CE (Seguridad de baja tensión)

BAXIROCA
Tel. + 34 902 89 80 00
www.baxi.es
informacion@baxi.es



BAXIROCA