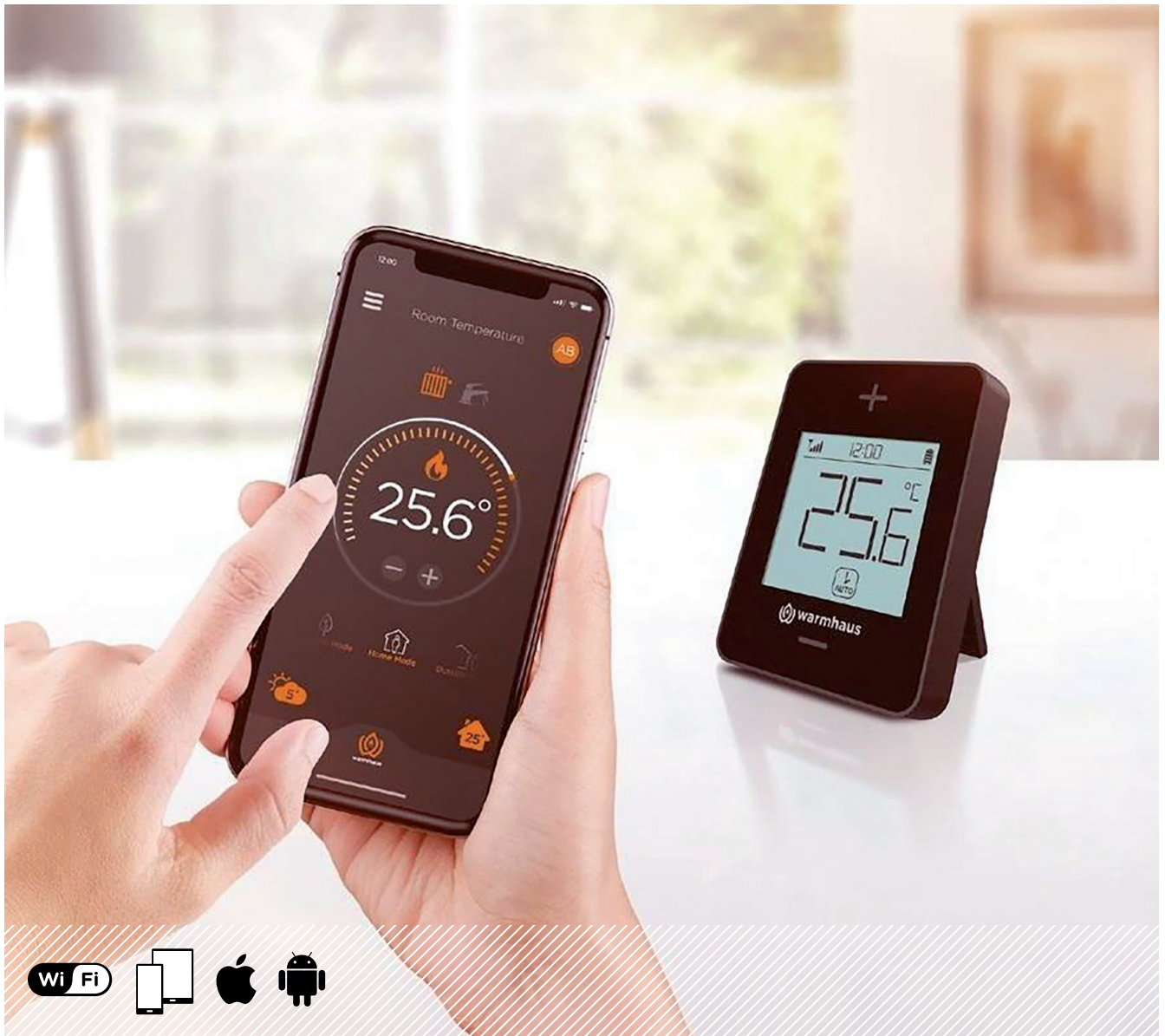




TERMOSTATO INTELIGENTE WI-FI

Manual de uso e instalación





ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	ADVERTENCIAS GENERALES	3
3.	NORMAS DE SEGURIDAD	4
4.	INSTALACIÓN	6
4.1	Componentes	6
4.2	Dimensiones termostato	6
4.3	Dimensiones y características del receptor	7
4.4	Instalación termostato inteligente Wi-Fi	8
4.4.1	Esquema instalación	8
4.4.2	Instalación del receptor	8
4.4.3	Instalación de las pilas del termostato	10
4.4.4	Ubicación del termostato	12
5.	PROGRAMACIÓN TERMOSTATO RECOWA	13
5.1	Características	13
5.2	Ajuste de la temperatura ambiente	13
5.3	Visualización error caldera	14
5.4	Programación de menú modo	14
5.5	Restablecer ajustes de fábrica	15
5.6	Deshabilitación del termostato	16
6.	CARACTERÍSTICAS DE LA APP Y CONFIGURACIÓN DEL MÓVIL	17
6.1	Características de la app	17
6.2	Instalación de la app RECOWA en el móvil	18
6.3	Aplicación móvil	18
6.4	Definición de usuario e información básica	18
7.	CONDICIONES DE GARANTÍA	19
8.	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	19



1. INTRODUCCIÓN

El **“TERMOSTATO WI-FI WARMHAUS RECOWA”** está diseñado para proporcionar la temperatura idónea en su vivienda mediante la comunicación inalámbrica entre el receptor y el termostato ambiente. Gracias a la app **RECOWA**, sin necesidad de estar en la vivienda, podrá visualizar en todo momento el funcionamiento de su caldera, y ajustar las siguientes funciones:

- a. Ajuste de la temperatura ambiente (CH)
- b. Ajuste de la temperatura del agua caliente sanitaria (ACS)
- c. Rearme y lectura de alarmas de caldera
- d. Modo de trabajo
- e. Programa semanal: se pueden realizar 8 programas por cada día de la semana.

2. ADVERTENCIAS GENERALES

- El manual contiene instrucciones de instalación, montaje y programación.
- El sistema debe cumplir con las normas actuales de IEC (Comisión Internacional de Electricidad).
- El manual del usuario debe considerarse como parte del termostato inteligente y conservarse para futuras consultas.
- El termostato, que se puede controlar de forma remota con un teléfono móvil, debe utilizarse de acuerdo con el propósito previsto. Su uso para cualquier otro propósito se considera un uso inadecuado y puede ser peligroso. Warmhaus no se hace responsable de los daños ocasionados.
- No retire partes del Termostato durante su funcionamiento.
- No instale el termostato expuesto a fuentes de calor o a la radiación solar.
- Limpie la carcasa exterior del Termostato con un paño ligeramente húmedo. No utilice productos abrasivos o en polvo.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad derivada de:

- a. Instalación incorrecta.
- b. Manipulación por parte de personas no autorizadas.
- c. Incumplimiento general o parcial de las condiciones del manual de uso e instalación.

Lea el manual de usuario antes de su uso e instalación



3. NORMAS DE SEGURIDAD

1. Asegúrese de que los enchufes en los que instale su dispositivo y aparato tengan el valor de voltaje recomendado en el manual del usuario.
2. No someta los cables del dispositivo a ninguna tensión. Las conexiones eléctricas de los dispositivos a enchufes deben cumplir la normativa vigente.
3. Asegúrese de que las conexiones eléctricas tengan conexión a tierra para evitar daños en su dispositivo en caso de relámpagos y tormentas eléctricas, etc.
4. Evitar el contacto con el dispositivo de líquido, polvo, calor, humedad, etc. y protéjalo de cualquier factor externo dañino. Cualquier daño y fallo que surjan de situaciones que no cumplan con las instrucciones escritas en el manual del usuario no están cubiertos por la garantía.
5. Este dispositivo es solo para uso en interiores.
6. Verifique que los contactos del dispositivo y las pilas estén limpios antes de insertar las pilas. Preste atención a la polaridad (+/-) al insertar las pilas.
7. No arroje las pilas al fuego, no las cortocircuite ni las desarme.
8. Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños. En caso de ingesta de las pilas, busque atención médica de inmediato.
9. No intente reparar el dispositivo usted mismo.
10. Un uso inadecuado, una instalación defectuosa o rotura del dispositivo, conlleva la exclusión de la garantía.

ADVERTENCIA: Warmhaus A.S. se reserva el derecho de realizar mejoras en el dispositivo y realizar cambios en los accesorios, sin cambiar las características básicas del modelo descrito y mostrado en este manual.



RecoWa



PERSONALIZA LA TEMPERATURA

COMODIDAD CUANDO QUIERAS, AHORRA CUANDO QUIERAS

RecoWa es un Termostato ambiente Inteligente WiFi con acceso a Internet que le permite configurar la temperatura desde cualquier lugar, en cualquier momento y a cualquier temperatura mediante la app.

Termostato inteligente inalámbrico que gestiona la caldera

- ✓ Pantalla retroiluminada, fácil de ver.
- ✓ Muy fácil de usar con solo dos botones,
- ✓ Indicador de intensidad de la señal y nivel de batería,
- ✓ Conexión a Internet
- ✓ Control mediante app



Control Remoto

Gracias a su conexión a Internet, puede controlar su caldera desde cualquier lugar mediante su móvil con la app RecoWa.



Ahorro de Energía

Puede ajustar los valores de temperatura al instante, obteniendo un mayor ahorro de energía.



Fácil de usar

Pantalla LCD retroiluminada fácil de usar.



Confort en la vivienda

Gracias a su tecnología inteligente, nos permite un mayor confort en la vivienda.



4. INSTALACIÓN

4.1 Componentes

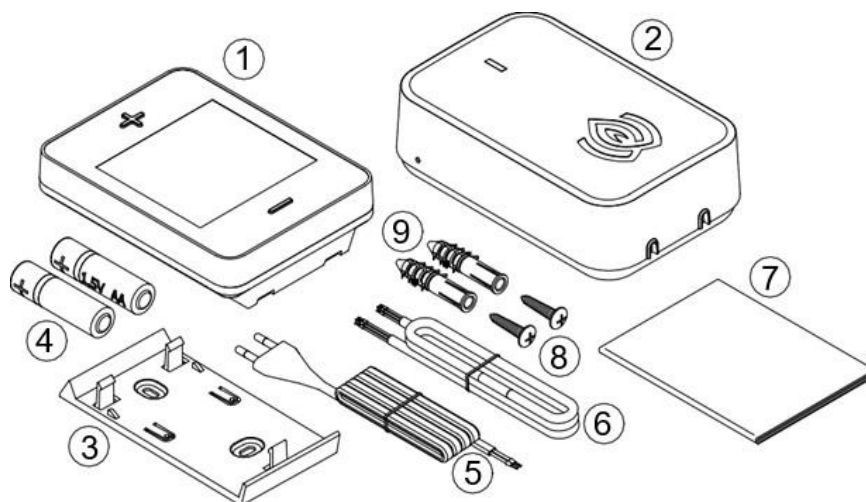


Figura 1: Componentes termostato RecoWa Wi-Fi.

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Termostato ambiente | 6. Cable comunicación de datos (OT- ON/OFF) |
| 2. Receptor | 7. Manual de uso e instalación |
| 3. Soporte pared | 8. Tornillos |
| 4. Pilas alcalinas AA (2uds) | 9. Tacos |
| 5. Cable de enchufe | |

4.2 Dimensiones termostato

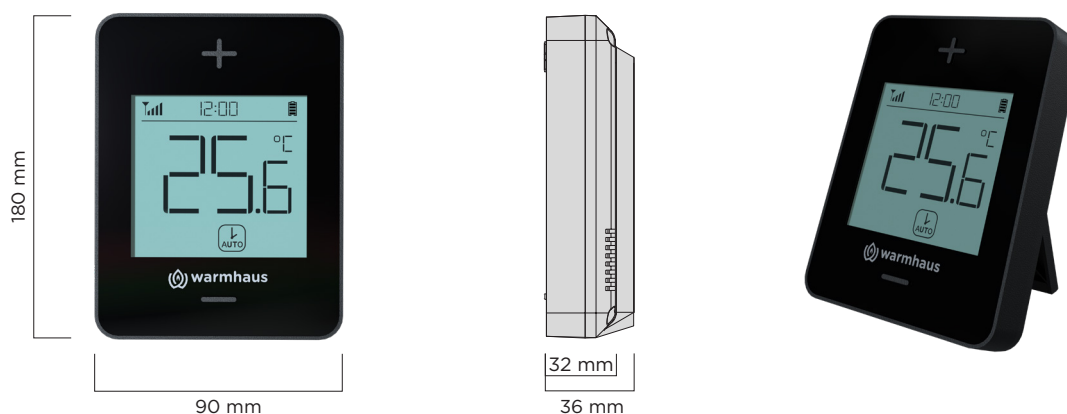


Figura 2: Dimensiones del termostato: 118 x 90 x 32 mm

4.3 Dimensiones y características del receptor

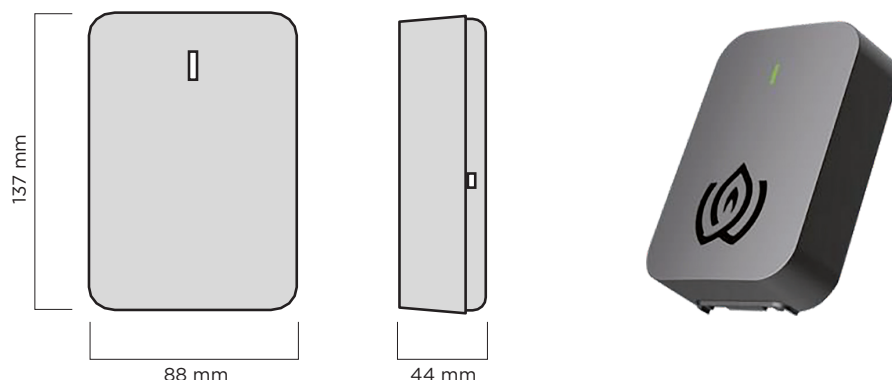


Figura 3: Dimensiones del receptor: 137 x 88 x 44 mm

El Receptor: Es la unidad que da señal a la caldera mediante un contacto on/off o mediante protocolo OpenTherm.

Sus características son:

- Alimentación eléctrica: 220 V CA.
- Gracias al protocolo universal OpenTherm, funciona con todas las calderas mixtas Warmhaus.
- Funciona con todas las calderas mixtas no OpenTherm gracias a su contacto on/off.
- Mediante el protocolo OT(OpenTherm), intercambia constantemente información con la caldera.

Funciones:

- Presencia de llama (caldera encendida/ apagada)
- Temperatura ambiente.
- Temperatura de ajuste ACS.
- Temperatura de calefacción.
- Información y detalles de las alarmas
- Reset de alarmas
- Presión de agua en circuito de calefacción
- Temperatura exterior (si hay sonda externa conectada)

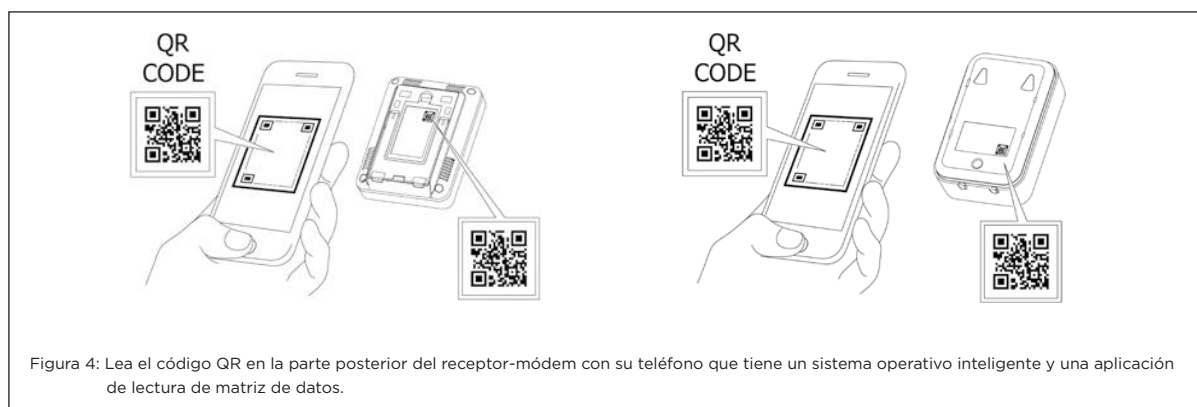
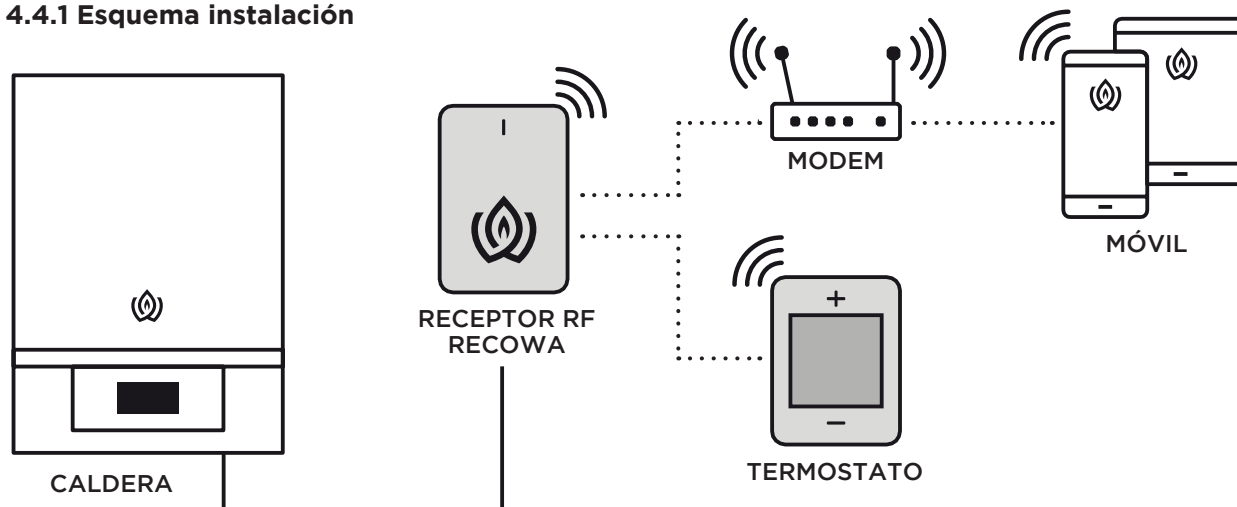


Figura 4: Lea el código QR en la parte posterior del receptor-módem con su teléfono que tiene un sistema operativo inteligente y una aplicación de lectura de matriz de datos.



4.4 Instalación termostato inteligente Wi-Fi

4.4.1 Esquema instalación



Cable conexión max 50m.

Figura 5: Conexión del termostato inteligente Wi-Fi RecoWa.



¡La instalación y conexión eléctrica del termostato inteligente Wi-Fi solo debe ser realizada por personal cualificado!

4.4.2 Instalación del receptor

La instalación del dispositivo solo debe ser realizada por personal cualificado.

Los cuatro cables necesarios para la conexión a la caldera están incluidos en la caja del termostato.

Pasos:

En primer lugar, desconecte la caldera de la alimentación eléctrica.

Antes de conectar el Receptor a la caldera, desatornille el tornillo que sujeta la tapa con un destornillador Phillips para acceder a los puntos de conexión.

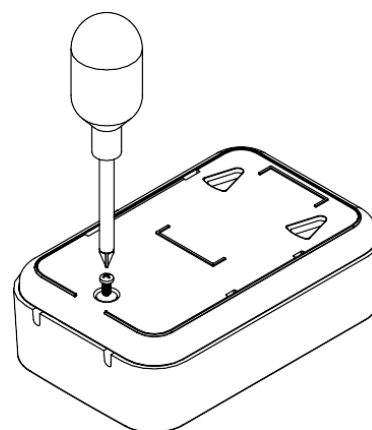


Figura 6: Extracción del tornillo del receptor.



CONEXIÓN ELÉCTRICA

Después de retirar el panel trasero, conecte el cable de alimentación, incluido la caja del termostato, al terminal de conexión de alimentación (230 V CA) ubicado en el lado inferior izquierdo del panel trasero, pero no conecte el enchufe de alimentación hasta completar todas las conexiones.

La conexión entre receptor y caldera se realiza mediante 4 cables:

- 2 cables rojos → Señal Opentherm.
- 2 cables marrones → Señal on/off.

Conexión Opentherm:

1. Conecte los 2 cables rojos que salen del receptor a los 2 cable naranjas de la regleta de conexión de caldera.
2. Retire el puente de caldera de los cables verdes.
3. Conecte los 2 cable marrones a los 2 cables verdes de caldera.

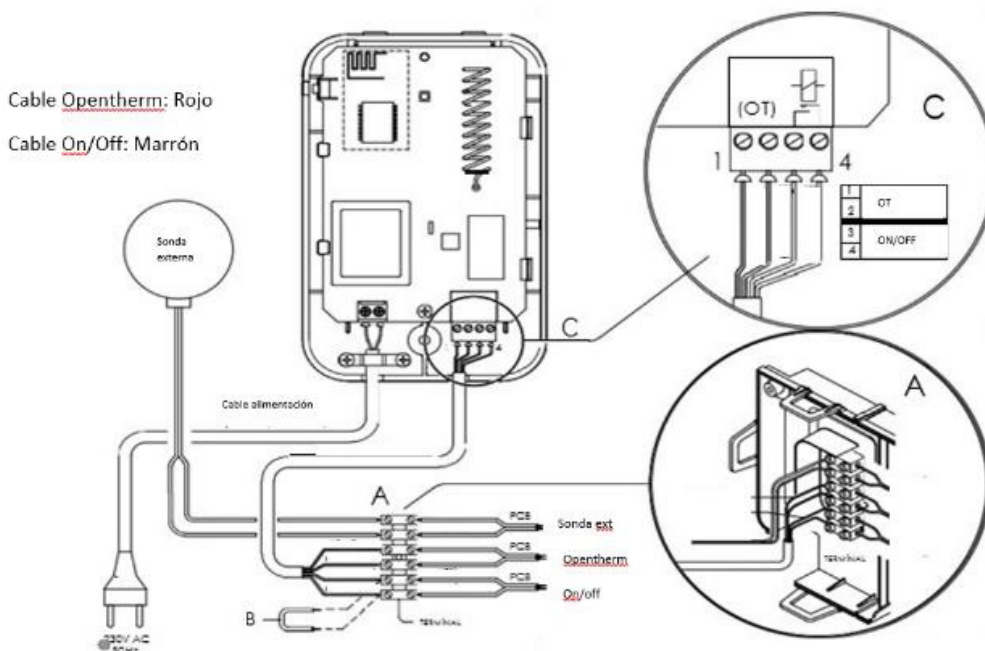


Figura 7: Conexión caldera.

Conexión on/off:

1. Retire el puente de caldera de los cables verdes.
2. Conecte los 2 cables marrones a los 2 cables verdes de caldera.
3. NO se deben conectar los cables rojos que hacen la función Opentherm

Después de que se completen las conexiones;

- Cerrar la tapa del panel de caldera
- Montar el receptor en posición vertical y a una distancia mínima de 15 cm de la caldera y máximo 50 metros.
- Enchufar el receptor, la luz LED se encenderá.
- Suministre electricidad a la caldera.
- Una vez instalado el termostato, la conexión entre termostato y receptor se realizará automáticamente.

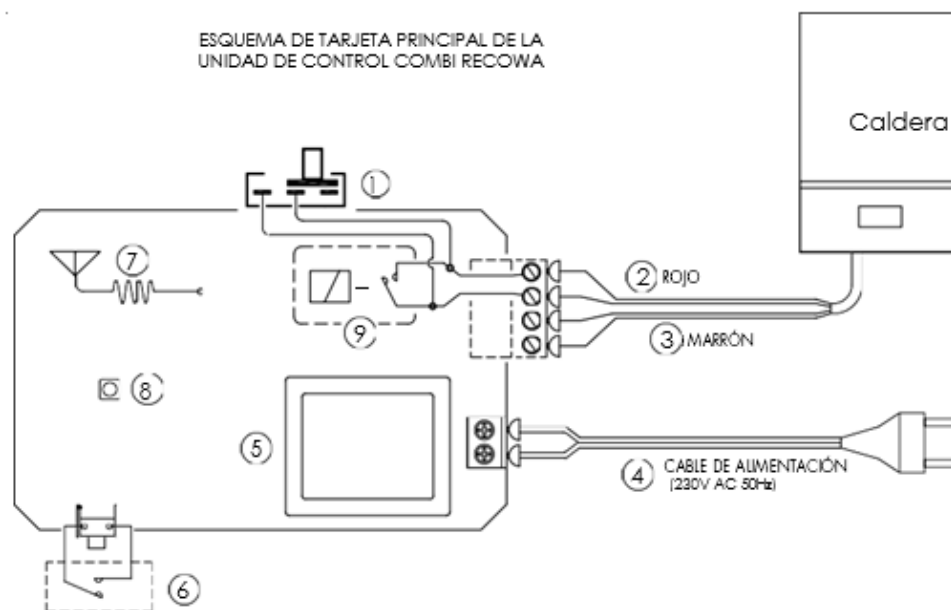


Figura 8: Conexiones de la placa principal de la unidad de receptora.



Tenga cuidado de utilizar pilas alcalinas para el correcto y eficaz funcionamiento del termostato de ambiente. Nunca use pilas recargables. Tiene una medida de protección especial contra la inserción inversa de pilas.

4.4.3 Instalación de las pilas del termostato

1. Abra la tapa del compartimento de las pilas en la parte posterior de la unidad de termostato
2. Inserte dos pilas alcalinas AA de 1,5 V.
(Atención respetar la polaridad + y -)
3. Cierre la tapa.

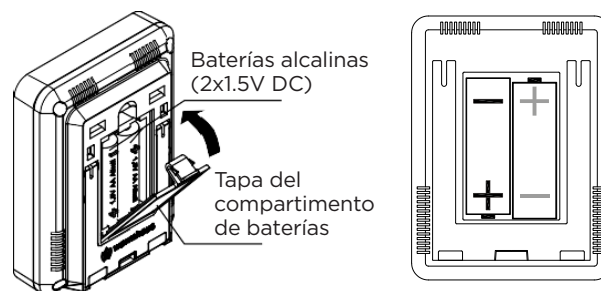


Figura 9: Instalación de pilas en la unidad de termostato de ambiente.

Cuando se insertan las pilas por primera vez, la pantalla se ilumina y todos los símbolos aparecen durante un breve período de tiempo. Posteriormente, solo se mostrará la temperatura ambiente en la pantalla y se realizará la conexión automática entre termostato y receptor.

Una vez establecida la conexión aparecerá el símbolo de señal .

El termostato ya está listo para su uso. Puede ajustar la temperatura ambiente con la ayuda de los botones + y - de la unidad.

Prolongación de la vida útil de la batería

La duración de la batería varía según el modo de uso. Puede cambiar la opción de iluminación de la pantalla para extender aún más la vida útil de la batería. Para ello, presione las teclas (+) y (-) simultáneamente durante 5 segundos en el termostato.

Una vez dentro del menú podrá seleccionar los siguientes modos;

Modo ON: La pantalla se ilumina durante unos 10 segundos.

Modo OFF: Para acceder presione el botón (-), la luz de la pantalla dejará de iluminarse, por lo tanto la vida útil de las pilas será mayor.



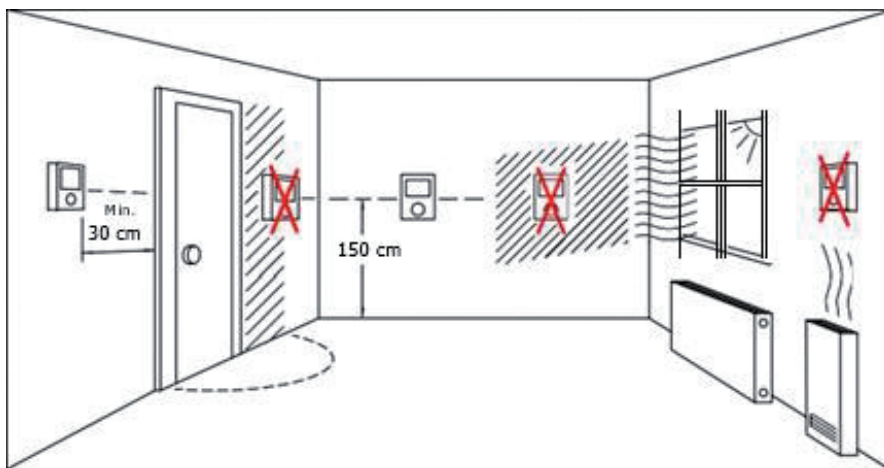
En periodos largos de inactividad del termostato, se recomienda la retirada de las pilas.



La distancia máxima de comunicación entre Receptor y Termostato es de 50 metros, en un área abierta. La distancia especificada puede variar según la estructura del edificio, paredes, el tipo de material y el grosor.



Tanto el receptor como el termostato no deben colocarse expuestos a la luz directa del sol, cerca de radiadores ni cerca de puertas y ventanas donde el flujo de aire es mayor. Para que el termostato detecte correctamente la temperatura ambiente de la habitación, no lo instale por debajo de 1,5 m de altura.





4.4.4 Ubicación del termostato

El Termostato ambiente se puede utilizar sobre una superficie plana horizontal (sin necesidad de montaje), o en un lugar fijo en la pared.

Ubicación sobre superficie plana:

Abra el soporte de la parte posterior del panel del termostato tirando del borde inferior con el dedo. Puede ubicar el termostato sobre cualquier superficie alejada de fuentes de calor y/o corrientes. Debe ubicarlo a una altura superior a 1,5 metros.

Montaje en pared:

1. Separe el soporte trasero del termostato ambiente.
2. Haga las “marcas” con un lápiz en la pared, donde irán los tornillos de sujeción del termostato. Deben estar nivelados con la ayuda de un nivel de burbuja.
3. Taladre los orificios con una broca de Ø 6 mm. en el lugar marcado, inserte los tacos, y ancle el soporte trasero del termostato en la pared con los tornillos.
4. Coloque el termostato sobre el soporte trasero anclado en la pared.

El termostato RECOWA ya está listo para su uso; puede ajustar la temperatura de la habitación con la ayuda de los botones + y - de la unidad.

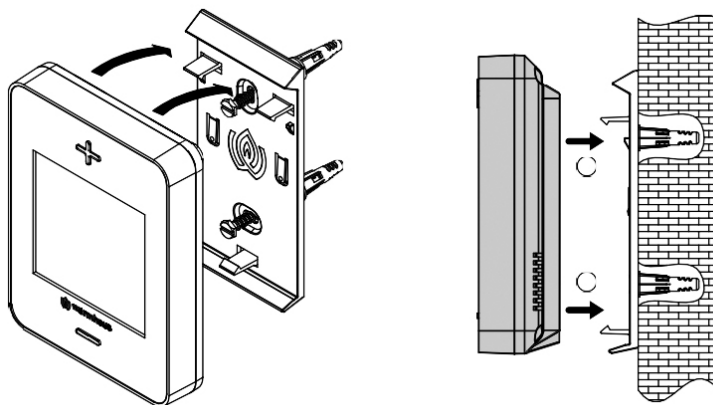


Figura 10: Instalación en pared



5. PROGRAMACIÓN TERMOSTATO RECOWA

5.1 Características

- Cuando se presionan las teclas + y -, puede modificarse la temperatura ($\pm 0,1$ grados)
- La temperatura ambiente se muestra en grados Celsius o Fahrenheit (valor ajustable).
- La pantalla muestra la temperatura de consigna.
- Cambio de hora automático verano-invierno (en caso de conexión a Internet).
- Visualización de los códigos de alarma de la caldera.
- Muestra el estado de la batería y la intensidad de la señal (visualizable también en la app).
- Gracias a la diferentes bandas de frecuencia, se evitan las conexiones entre distintos dispositivos.

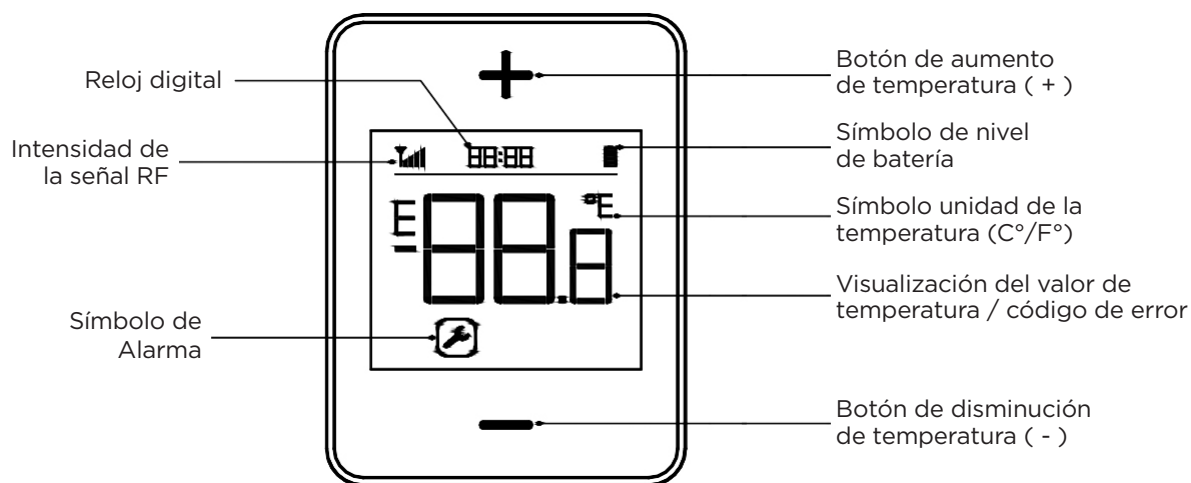


Figura 11: Símbolos y descripciones de la pantalla de la unidad del termostato ambiente

5.2 Ajuste de la temperatura ambiente

Puede mostrar la temperatura de consigna presionando los botones hacia arriba (+) o hacia abajo (-) en la unidad de termostato.

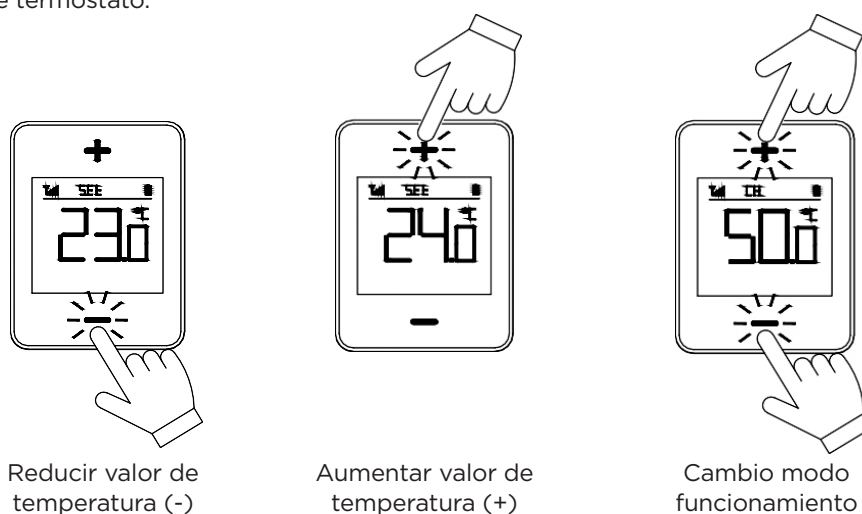


Figura 12: Ajuste del valor de temperatura de la unidad de termostato de ambiente y cambio de modos.



Si desea cambiar el set de temperatura, puede cambiarla presionando (+) y (-). Mantenga presionada una de las teclas, aumentará o disminuirá la consigna en intervalos de 0.1 y posteriormente con 0.5.

Soltar las teclas una vez alcanzada la temperatura que desea. La temperatura queda guardada y el termostato volverá a la pantalla principal y mostrará la temperatura ambiente actual.

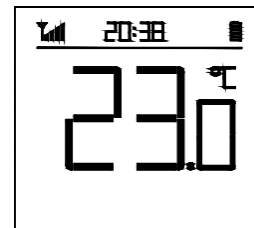


Figura 13: Pantalla de funcionamiento de la unidad de termostato de habitación.

5.3 Visualización error caldera

Si el signo de SERVICIO (llave inglesa) se muestra en la parte inferior de la pantalla (ver Figura 16) significa que ha ocurrido un fallo en la caldera. Para leer el código de error presione uno de los botones +/- . Para solucionar el error lea el manual de uso e instalación de la caldera.

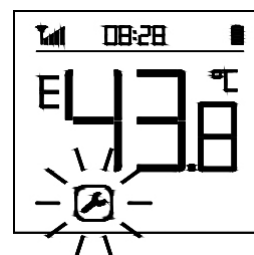


Figura 14: Pantalla de fallo de la unidad del termostato de ambiente.

5.4 Programación de menú modo

Si presiona simultáneamente los botones (+) y (-) de la unidad de termostato, se mostrará en pantalla el modo de funcionamiento activo de su caldera y podemos movernos por los diferentes niveles del menú.

- Valor de ajuste de temperatura ambiente (SET),
- Valor de ajuste de temperatura ambiente instalación (CH),
- Valor de ajuste de la temperatura del agua caliente sanitaria (ACS),
- Modos de funcionamiento (modo):
 - a. Apagado,
 - b. Auto (aut) (se activa cuando la programación semanal está activada en la aplicación móvil y aparece en la pantalla)
 - c. Invierno (Wt),
 - d. Verano (SU),
- Opción de modo de iluminación de fondo (Lght):
 - a. Luz de fondo encendida (ENCENDIDA)
 - b. Luz de fondo apagada (APAGADA)
- Modo de uso de conexión a Internet (Mod)
 - a. Internet disponible (encendido) Horario semanal y horas disponibles.
 - b. Sin Internet (APAGADO) ¡No se puede usar el horario y el reloj semanales!

Abreviaturas de los modos de funcionamiento

Wt	Invierno (funciona en calefacción y agua caliente)
Aut	Automático (programa de calefacción semanal activado)
OFF	Apagado (agua caliente y calefacción no funcionan)
SU	Verano (La calefacción no funciona - El agua caliente funciona)
RSt	Operación de reinicio de la caldera

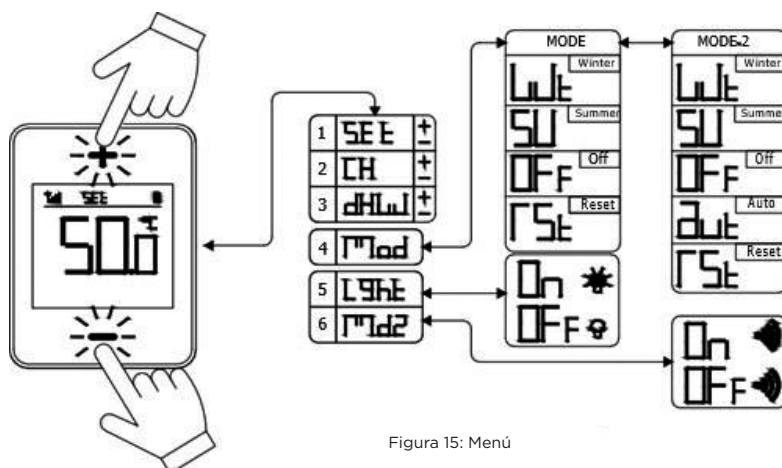


Figura 15: Menú

Si el indicador de fallo está activo, el código de error se mostrará después del menú de iluminación. Si se pulsa una de las teclas (+) o (-) en este menú, aparecerá «Rst». La caldera realizará un reset, debemos comprobar el código de fallo en el manual de uso e instalación de la caldera.

5.5 Restablecer ajustes de fábrica

1. Apagar el receptor.
2. Presione el botón de restablecimiento de fábrica, con un clip abierto, en el orificio de la imagen.
3. Mientras lo sostiene, conecte el enchufe de alimentación y encienda el receptor nuevamente y manténgalo en esta posición durante 15 segundos,
4. Saque el clip. El termostato se restablece a la configuración de fábrica.

En este caso, se debe realizar la reinstalación.

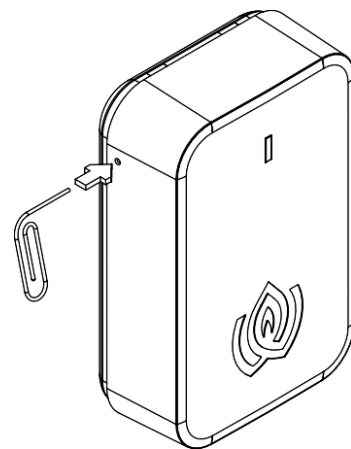


Figura 16: Restablecimiento de la configuración de fábrica mediante la unidad de control combinada.



¡ATENCIÓN! En los casos en que no sea posible el reinicio desde la unidad de termostato, el proceso DEBE SER REALIZADO ÚNICAMENTE POR PERSONAL CUALIFICADO



5.6 Deshabilitación del termostato

Una vez conectado el termostato Recowa, los botones del panel de control de la caldera dejarán de estar activos. El control de la caldera pasará a hacerse desde el propio termostato o desde la app.

Si por cualquier motivo, necesitamos controlar la caldera desde el mando de la propia caldera, debemos seguir uno de estos 2 pasos:

1. Desconectar el receptor del enchufe de alimentación (fig. 17-1)
2. Mueva el interruptor del receptor hacia arriba (posición B), tal y como se indica en la figura 17-2. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera, esperar 5 segundos y volver a enchufar. Ahora el termostato Recowa está deshabilitado, por lo tanto podemos utilizar los mandos de la caldera.



En caso de no disponer de enchufe para la alimentación eléctrica de la caldera, la conexión y manipulación del termostato y/o caldera debe realizarse por un profesional autorizado.

NOTA: El receptor del termostato Recowa se suministra en la posición A.

- Posición A: Control de termostato activado.
- Posición B: Control de termostato desactivado.

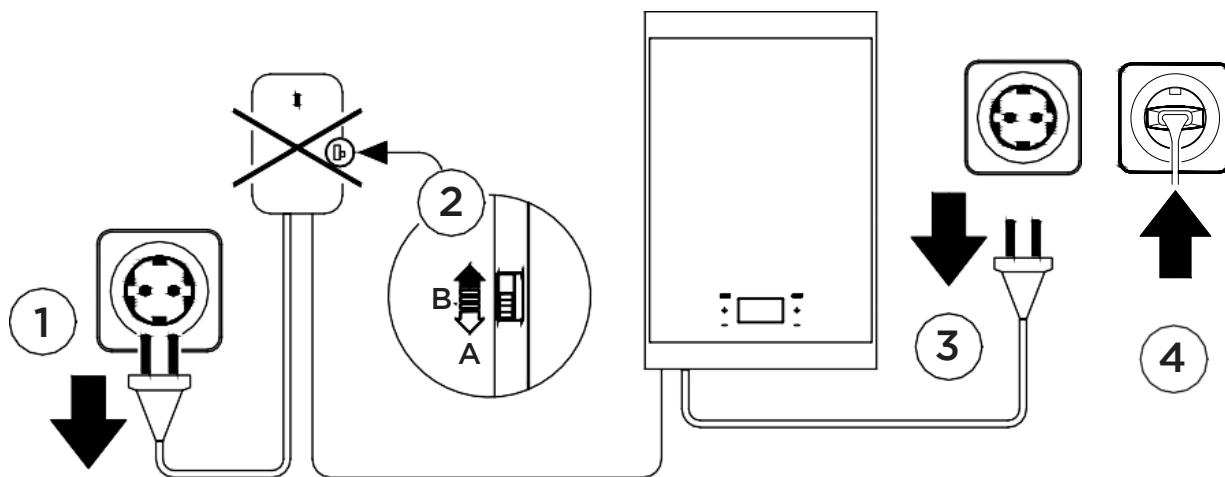


Figura 17: Inhabilitación del termostato desde la unidad de control.



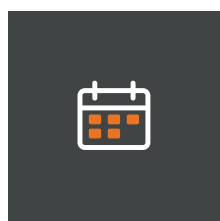
6. CARACTERÍSTICAS DE LA APP Y CONFIGURACIÓN DEL MÓVIL

6.1 Características de la app

- > Posibilidad de conexión de más de un usuario.
 - > Regulación de temperatura de ACS y calefacción.
 - > Visualización de la temperatura ambiente.
 - > Programación semanal y diaria.
 - > Modulación de caldera según temperatura ambiente.
- Visualización de:**
- > Presión de circuito de instalación
 - > Códigos de error de caldera
 - > Estado de batería y señal
 - > Modo de uso (verano/invierno/off)
 - > Temperatura exterior (mediante internet o sonda externa)



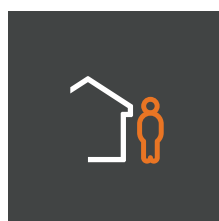
Figura 18: Pantallas App



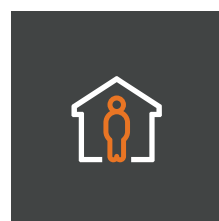
**Modo
semanal**



**Modo
económico**



**Modo
vacaciones**



**Modo
invierno**



**Modo
verano**



6.2 Instalación de la app RECOWA en su móvil

- Descargue la app RECOWA desde App Store o Google Play
- Una vez descargada, abra la aplicación y acepte las condiciones de uso
- Siga los pasos de instalación de la app
- La unidad de termostato y el receptor están preparados para vincularse automáticamente. Para poder vincularse debe estar conectado el receptor a la caldera.
- Una vez vinculados puede utilizar su móvil para el manejo de caldera.

6.3 Aplicación móvil



Modo semanal: Permite establecer horarios semanales de funcionamiento de caldera.



Modo económico: Modo de trabajo seleccionable de 23: a 7:00.
La temperatura trabajo aconsejable es de 18-20 °



Modo vacaciones: Permite mantener la caldera en modo stand-by mientras estamos fuera de la vivienda.



Modo invierno: La caldera funciona mediante la demanda de ACS y calefacción.
Temperatura recomendada 21-23 °



Modo Verano: La caldera funciona sólo en ACS y no atiende a la demanda de calefacción.

6.4 Definición de usuario e información técnica

- a) Tanto el usuario principal como el resto de usuarios tienen los mismos permisos de control desde la app.
- b) Se pueden definir 4 usuarios. El alta y baja de los usuarios debe hacerlos el usuario principal.

INFORMACIÓN TÉCNICA		
	TERMOSTATO	RECEPTOR
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	2X PILA AA Alkalín (3V DC)	220 V AC 50Hz
DIMENSIONES	118 x 90 x 32 mm	137 x 88 x 44 mm
TEMP. FUNCIONAMIENTO	0 °C - 40 °C	0 °C - 40 °C
TEMP. ALMACENAMIENTO	0 °C - 50 °C	0 °C - 50 °C
PROTECCIÓN IP	20	21
PRECISIÓN TEMPERATURA	0.1 °C	0.1 °C
SENSIBILIDAD AJUSTE TEMP.	0.1 °C	0.1 °C
HISTERESIS ON/OFF	0.1 °C - 0.5 °C (AJUSTABLE)	
DISTANCIA CABLE		MaX. 50 m
FRECUENCIA	RF-433 MHz	Wi-Fi 2.5 GHz



7. CONDICIONES DE GARANTIA

1. El período de garantía comienza a partir de la fecha de factura de compra, el dispositivo tiene una garantía de 2 años contra defecto de fabricación.
2. El dispositivo no tiene una puesta en marcha vinculada, en caso de necesitar la asistencia del técnico, deberá asumir el coste de la intervención por parte del usuario.
3. Los fallos derivados de un mal uso del dispositivo no están cubiertos por la garantía.
4. Cualquier golpe, ralla o deficiencia estética causada por el uso no se considera garantía
5. Los daños causados por otros dispositivos de otras marcas están excluidos de la garantía
6. Toda reparación realizada fuera de garantía deberá ser abonada por el usuario.
7. Los daños derivados por una instalación defectuosa o una alimentación eléctrica defectuosa quedarán excluidos de la garantía.
8. La garantía no cubre los daños causados por terremotos, incendios, inundaciones u otros accidentes.

8. DECLARACION DE CONFORMIDAD

WARMHAUS como fabricante, declara que el producto, cuya marca y modelo se especifican a continuación fue fabricado bajo su responsabilidad de acuerdo con las siguientes directivas y estándares. La declaración de conformidad original y los documentos relevantes se pueden consultar en el fabricante.

Nombre del artículo Modelo: RecoWa SRT01

Este producto ha sido fabricado de acuerdo con los siguientes estándares y normas dentro del alcance de los requisitos de la Directiva R & TTE 1999/5 / EC.

SEGURIDAD

Directiva de bajo voltaje 2006/95 / AT (LVD EN 60950-1: 2006 / A2: 2013)

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108 / AT (EMC EN 301 489-1-3- 17 V1.9.2)

ESPECTRO DE RADIO

Espectro de radio (EN 300220-1 V2.3.1) (EN 300328 V1.7.1 2006-10)

Cualquier cambio realizado en los dispositivos que no esté expresamente aprobado por el fabricante anula la autoridad del usuario para operar este dispositivo.

Nunca deseche los dispositivos con otros residuos domésticos. Deseche el dispositivo según la normativa vigente de productos eléctricos y electrónicos.

La eliminación correcta de su antiguo producto ayuda a prevenir consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana.



WARMHAUS RECOWA

MANUAL DE USO E INSTALACIÓN