



WT-01

INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN
DE CONTROL REMOTO

 **warmhaus**

ÍNDICE

USO Y PROGRAMACIÓN DEL CONTROL REMOTO

1	INTERFAZ DE USUARIO	4
1.1	Display con símbolos utilizados	4
1.2	Botones	4
2	PROGRAMACIÓN	5
2.1	Día / Hora	5
2.2	Modo	5
2.3	Programa Automático	6
2.3.1	<i>Modificación de la programación</i>	6
2.4	Funciones especiales	7
2.4.1	<i>Función vacaciones</i>	7
3	MODIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE USUARIO	7
3.1	CU - Temperatura variable - Curvas de compensación	7
3.1.1	<i>Temperatura variable - Desplazamiento paralelo de las curvas</i>	8
3.2	P1 - Habilitación del programa de agua sanitaria	9
3.3	P2 - Función precalefacción	9
3.4	P3 - Número de franjas horarias	9
3.5	P4 - Temperatura mínima en calefacción	10
3.6	P5 - Carga de la instalación	10
3.7	P6 - Unidad de medida de la temperatura (°C/°F)	10

3.8	P7 - Corrección de la lectura de la temperatura ambiente	10
3.9	P8, P9 - Entrada de contacto telefónico (GSM)	11
3.10	OT - Tipo de protocolo de comunicación OpenTherm	11
4	INFORMACIÓN GENERAL	11
5	ANOMALÍAS	12
6	RESTABLECIMIENTO DE LOS AJUSTES PREDETERMINADOS	12
7	FICHA DEL PRODUCTO	12

INSTALACIÓN DEL CONTROL REMOTO

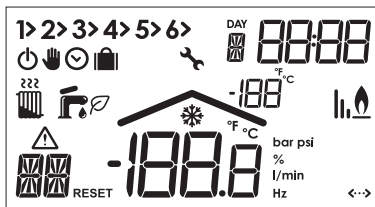
1	ADVERTENCIAS	13
2	INSTALACIÓN	13
3	ELIMINACIÓN Y RECICLADO DEL CONTROL REMOTO	14

El fabricante, con el fin de mejorar constantemente sus productos, se reserva el derecho de modificar los datos detallados en este manual en cualquier momento y sin previo aviso. Este manual es un soporte informativo y no se lo puede considerar como contrato frente a terceros.

Dispositivo electrónico con comunicación por OpenTherm, provisto de funciones de interfaz de usuario para el control total de la caldera y funciones de cronotermostato con programación semanal.

1 INTERFAZ DE USUARIO

1.1 Display con símbolos utilizados



Significado de los símbolos utilizados:

Símbolo	Descripción
1>2>3>4>5>6>	Franjas horarias de calefacción (La actual va seguida de la flecha)
DAY !	Día de la semana (1= lun, ..., 7= dom)
8888	Hora
🔥 + ❄️	Estado = Invierno + demanda

Símbolo	Descripción
🔥 + ❄️	Estado = Verano + demanda
🚿	Activación Economy Agua Sanitaria
⏻	Estado y Programa = Off
👤	Programa = Manual
🕒	Programa = Automático
🏠	Función Vacaciones
🔥	Presencia de llama y nivel
🌡️	Temperatura ambiente
❄️	Función antihielo
🚨	Presencia de anomalía con código
🔧	Error de comunicación con caldera
RESET	Solicitud de desbloqueo de la caldera
🌡️	Temperatura exterior
🔗	Comunicación con caldera presente

1.2 Botones

Significado de los símbolos utilizados:

Símbolo	Descripción
🔥❄️⏻	OFF/Invierno/Verano + RESET
👤🕒	Programa Manual/Automático

Símbolo	Descripción
	Programación
	Ajuste de Día/Hora
	Temperatura de consigna en calefacción
	Temperatura de consigna en agua sanitaria
	Información del usuario/Ajustes
	Función Vacaciones/Copiar
	Reducción de valor
	Aumento de valor

2 PROGRAMACIÓN

2.1 Día / Hora

1. Pulse el botón  para ajustar el día de la semana. El número bajo la indicación DAY empezará a parpadear.
2. Con los botones  y  ajuste el día de la semana actual (1 = Lunes, ..., day 7 = Domingo).
3. Vuelva a pulsar el botón  para confirmar el ajuste de la hora.
4. Modifique el valor con los botones  y , y pulse el botón  para confirmar el ajuste de los minutos.
5. Después de ajustar los minutos usando los botones  y , vuelva a pulsar el botón  para confirmar todos los valores y salir.

2.2 Modo

ESTADO: OFF/INVIERNO/VERANO

1. **Off** - Para apagar la caldera, pulse el botón  hasta que aparezca el icono . Consulte también la función Vacaciones para programar el estado Off para un determinado periodo de tiempo. En cualquier caso, si la temperatura ambiente baja de los 5 °C, se vuelve a encender automáticamente la calefacción para la función de protección Antihielo. La producción de agua caliente sanitaria depende del tipo de caldera conectada.
2. **Invierno** - Para activar la calefacción, pulse el botón  hasta que aparezcan los iconos  y . Cualquier tipo de caldera suministrará agua caliente sanitaria.
3. **Verano** - Para apagar la calefacción manteniendo activada la producción de agua caliente sanitaria, pulse el botón  hasta que aparezca el icono . En cualquier caso, si la temperatura ambiente baja de los + 5 °C, se vuelve a encender automáticamente la calefacción para la función de protección Antihielo. Cualquier tipo de caldera suministrará agua caliente sanitaria.

PROGRAMA: AUTO/MAN/MANUAL TEMP.

Pulse el botón  para cambiar el programa de automático a manual (solo en el estado Invierno).

1. **Automático** - Cuando en el display aparece el símbolo  el programa activo es el Automático, y el cronotermostato funcionará siguiendo la consigna semanal programada —mostrada en franjas horarias en la parte superior izquierda del display. Pulsando el botón  se puede pasar del programa Automático al Manual y viceversa.

2. **Manual** - Cuando en el display aparece el símbolo  la consigna mostrada es fija. Usando los botones **+** y **-** se puede modificar el valor en incrementos de 0,1 °C. Para aumentar/reducir rápidamente el valor, hay que mantener pulsado uno de los botones de modificación (**+** = aumento, **-** = reducción).
3. **Manual temporal** - Cuando el programa Automático está activo, se puede cambiar temporalmente la consigna de la franja horaria actual simplemente usando los botones **+** y **-**, como en el programa Manual. El símbolo  parpadeará para indicar esta situación provisional, que concluirá cuando comience la franja horaria siguiente.

CONFIGURACIÓN DE CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA

1. **Calefacción** - Pulse el botón : el display mostrará la consigna ajustada para el circuito de calefacción, modificable con los botones **+** y **-** en incrementos de 1 °C.
2. **Agua caliente sanitaria** - Pulse el botón : el display mostrará la consigna ajustada para el agua caliente sanitaria, modificable con los botones **+** y **-** en incrementos de 1 °C.

Pulse cualquier otro botón para salir del menú.

2.3 Programa Automático

El programa automático permite configurar hasta 6 franjas horarias a lo largo de un día y las correspondientes

temperaturas ambiente de consigna entre 7,0 °C y 32,5 °C, en incrementos de 0,1 °C, desde las 00:00 hasta las 23:59 en incrementos de 10 min, desde el día 1 (Lun) al día 7 (Dom).

Por defecto, el dispositivo seguirá estas tablas:

LUNES - VIERNES					
1	2	3	4	5	6
06:30	08:00	12:00	14:00	18:00	22:30
21 °C	18 °C	21 °C	18 °C	21 °C	16 °C

SÁBADO - DOMINGO					
1	2	3	4	5	6
08:00	10:00	12:00	14:00	18:00	23:00
21 °C	21 °C	21 °C	21 °C	21 °C	16 °C

2.3.1 Modificación de la programación

1. Pulse el botón  para entrar en la modalidad de modificación de la programación.

Nota: cuando se modifica la programación, el dispositivo muestra primero la franja horaria 1 del día 1. Use los botones **+** y **-** para seleccionar una de las 6 franjas, y el botón  para cambiar el día de la semana.

2. Pulse el botón  para cambiar entre hora de inicio, temperatura de consigna y franjas horarias.

- Use los botones **+** y **-** para modificar la hora de inicio en incrementos de 10 minutos.
- Pulse el botón **⏸** para modificar la temperatura.
- Use los botones **+** y **-** para modificar la temperatura en incrementos de 0,1 °C.
- Pulse el botón **⏸** para volver a las franjas horarias.
- Use los botones **+** y **-** para pasar a la franja horaria siguiente/anterior (la franja horaria seleccionada va seguida de la flecha).
- Para salir, pulse cualquier botón o espere 60 segundos.

Después de ajustar las franjas horarias para un día de la semana, se pueden copiar los mismos ajustes para los demás días de la semana:

- Use el botón **☀** para seleccionar el día de la semana que desea copiar.
- Pulse el botón **⏸** para copiar los ajustes del día de la semana seleccionado en el día siguiente.

2.4 Funciones especiales

2.4.1 Función vacaciones

Se utiliza para desactivar la calefacción (la desactivación del agua sanitaria depende del tipo de caldera conectada) durante un periodo de tiempo de entre 1 hora y 45 días, ajustable en incrementos de 1 hora. Al terminar la función, se vuelven a activar los ajustes anteriores. En caso de temperatura inferior a los 5 °C, se activa la calefacción para la función antihielo.

Activación y configuración de la función:

- Pulse el botón **⏸**. El icono **⏸** empieza a parpadear y el reloj marca -00:01, es decir, el tiempo que falta para que termine la función, expresado en horas.
- Use los botones **+** y **-** para ampliar el tiempo restante en incrementos de 1 hora (-00:01 significa 1 hora; -45:00 significa 45 días). Manteniendo pulsados los botones **+** y **-**, el tiempo cambia rápidamente.
- Durante la función Vacaciones, el reloj seguirá mostrando el tiempo restante.

Para cancelar la función pulse el botón **⏸**.

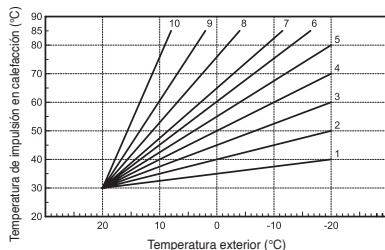
3 MODIFICACIÓN DE PARÁMETROS DE USUARIO

- Pulse el botón **⏸** durante 3 segundos para acceder al menú de modificación de parámetros de usuario.
- Pulse cualquier otro botón para salir.

3.1 CU - Temperatura variable - Curvas de compensación

Nota: el valor predeterminado es 0.

Conectando una sonda externa a la caldera, la temperatura para la calefacción estará condicionada por la temperatura exterior. Concretamente, si la temperatura exterior asciende, la temperatura ajustada para la impulsión descenderá siguiendo las curvas de compensación correspondientes. Las curvas de compensación se pueden ajustar de 1 a 10 según los siguientes gráficos:

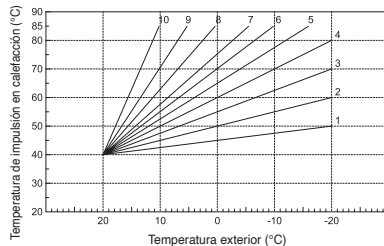
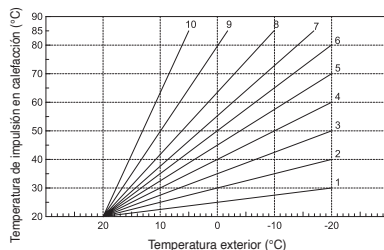


1. Pulse el botón **IP** durante 3 s; aparecerá CU.
2. Use los botones **+** y **-** para modificar el valor. Ajuste la curva a 0 para deshabilitar la función.

3.1.1 Temperatura variable - Desplazamiento paralelo de las curvas

Nota: el valor predeterminado es 30 °C.

Una vez ajustada la curva de compensación, se puede ajustar el desplazamiento de las curvas entre 20 °C y 40 °C:



1. Pulse el botón **IP** durante 3 s; aparecerá CU.
2. Vuelva a pulsar **IP** para que aparezca OF.
3. Use los botones **+** y **-** para modificar el valor.

3.2 P1 - Habilitación del programa de agua sanitaria

Para configurar la programación semanal del agua sanitaria siga las instrucciones del PROGRAMA AUTOMÁTICO. Durante el nivel COMFORT, la caldera mantendrá la temperatura de consigna de agua sanitaria; durante el nivel ECONOMY, indicado por la presencia del icono  en el display, la producción de agua caliente sanitaria depende del tipo de caldera conectada. Consulte las instrucciones de la caldera.

Atención: compruebe que estén seleccionados el estado INVIERNO y el programa AUTOMÁTICO.

Nota: el valor predeterminado es 0 = Desactivado.

Configuración del programa:

1. Pulse el botón  durante 3 s; aparecerá CU.
2. Pulse 2 veces el botón ; aparecerá P1.
3. Use los botones **+** y **-** para modificar el valor:
0 = Desactivado
1 = Habilitación del programa horario de agua sanitaria solo en INVIERNO
2 = Habilitación del programa horario de agua sanitaria en INVIERNO y en VERANO
3 = Deshabilitación del programa horario de agua sanitaria, forzado de agua sanitaria en economy permanente en INVIERNO y en VERANO.

3.3 P2 - Función precalefacción

Importante: función activable solo con programa automático configurado.

Cuando está habilitada, el dispositivo activa la calefacción con un adelanto dinámico respecto a la programación horaria configurada, para garantizar el confort a la hora deseada (no antes de las 00:00). También se puede ajustar una rampa fija de precalefacción, de manera que el adelanto sea proporcional a la distancia entre la temperatura actual y la de consigna que se debe alcanzar. Durante la función de precalefacción, el display muestra el símbolo **°C** parpadeando. La función termina cuando se alcanza la consigna definida o la consigna de inicio programada.

Nota: el valor predeterminado es 0 = Desactivado.

Configuración de la función:

1. Pulse el botón  durante 3 s; aparecerá CU.
2. Pulse 3 veces el botón ; aparecerá P2.
3. Use los botones **+** y **-** para modificar el valor:
0 = Desactivado
1 = Precalentación automática
2 = Rampa fija de precalefacción.

3.4 P3 - Número de franjas horarias

El programa automático controla hasta 6 franjas horarias, a cada una de las cuales están asociados una hora de inicio y una temperatura ambiente de consigna. Todas las franjas

horarias comienzan al terminar la anterior. Si es necesario, se pueden reducir hasta un mínimo de 2 franjas horarias.

Nota: por defecto, hay 6 franjas horarias configuradas.

Configuración de la función:

1. Pulse el botón **IP** durante 3 s; aparecerá CU.
2. Pulse 4 veces el botón **IP**; aparecerá P3.
3. Use los botones **+** y **-** para modificar el valor.

3.5 P4 - Temperatura mínima en calefacción

Ajuste de la temperatura mínima del circuito de calefacción en incrementos de 1 °C.

1. Pulse el botón **IP** durante 3 s; aparecerá CU.
2. Pulse 5 veces el botón **IP**; aparecerá P4.
3. Use los botones **+** y **-** para modificar el valor.

3.6 P5 - Carga de la instalación

Esta función controla la modalidad de funcionamiento del dispositivo eléctrico para el llenado del circuito de agua en determinados modelos de caldera.

Atención: Configure la tarjeta de la caldera para el llenado manual. En el modo manual, si el sensor instalado en la caldera detecta una presión insuficiente, el display mostrará el icono **BAR** parpadeando; pulse el botón **IP** para activar la electroválvula correspondiente. Durante el llenado, el icono **BAR** se volverá fijo, y desaparecerá cuando se alcance la presión nominal.

Nota: el valor predeterminado es 0 = Desactivado.

Configuración de la función:

1. Pulse el botón **IP** durante 3 s; aparecerá CU.
2. Pulse 6 veces el botón **IP**; aparecerá P5.
3. Use los botones **+** y **-** para modificar el valor.

3.7 P6 - Unidad de medida de la temperatura (°C/°F)

Nota: el valor predeterminado es 0 = °C.

Configuración de la función:

1. Pulse el botón **IP** durante 3 s; aparecerá CU.
2. Pulse 7 veces el botón **IP**; aparecerá P6.
3. Use los botones **+** y **-** para modificar el valor:
0 = °C
1 = °F.

3.8 P7 - Corrección de la lectura de la temperatura ambiente

Se puede corregir la lectura de la temperatura ambiente sumándole un offset de entre -2,0 °C y +2,0 °C.

Nota: el valor predeterminado es 0.

Ajuste de la corrección de la lectura de la temperatura ambiente:

1. Pulse el botón **IP** durante 3 s; aparecerá CU.
2. Pulse 8 veces el botón **IP**; aparecerá P7.
3. Use los botones **+** y **-** para modificar el valor.

3.9 P8, P9 - Entrada de contacto telefónico (GSM)

El funcionamiento normal del control remoto está garantizado mientras el contacto permanezca abierto.

El cierre del contacto, indicado en el display con el símbolo { }, se usa para forzar el dispositivo a apagar la calefacción o para forzar la temperatura a una consigna predefinida.

P8 - nota: el valor predeterminado es 0 = calefacción OFF.

P9 - nota: el valor predeterminado es 20 °C.

Configuración de la función:

1. Pulse el botón **IP** durante 3 s; aparecerá CU.
2. Pulse 9 veces el botón **IP**; aparecerá P8.
3. Use los botones **+** y **-** para modificar el valor:
0 = para apagar la calefacción con contacto cerrado
1 = para forzar la temperatura a una consigna predefinida (mediante el parámetro P9) cuando el contacto está cerrado.
4. Pulse el botón **IP** para pasar a P9.
5. Use los botones **+** y **-** para modificar el valor (si el parámetro P8 está ajustado a 1).

3.10 OT - Tipo de protocolo de comunicación OpenTherm

Parámetro reservado al personal técnico.

Ajuste del parámetro:

1. Pulse el botón **IP** durante 3 s; aparecerá CU.

2. Pulse 11 veces el botón **IP**; aparecerá OT.
3. Use los botones **+** y **-** para modificar el valor:
0 = Estándar
1 = OEM
2 = B&P.

4 INFORMACIÓN GENERAL

El dispositivo puede informar al usuario sobre el estado de la caldera.

Cada vez que se pulsa el botón **IP** se puede consultar cíclicamente la siguiente información:

- T1 - Temperatura del agua de impulsión de la calefacción
- T2 - Temperatura del agua caliente sanitaria
- T3 - Temperatura del agua del circuito de retorno de la calefacción (solo si está instalado el sensor en la caldera)
- T4 - Temperatura de consigna del agua de impulsión calculada por el control remoto
- P5 - Porcentaje de modulación de llama del quemador
- F6 - Velocidad actual del ventilador (solo calderas de condensación)
- F7 - Caudal actual de agua caliente sanitaria (solo calderas provistas de caudalímetro)
- P8 - Presión actual de la instalación (solo calderas con sensor de presión)
- M - Modelo del control remoto
- V - Versión de software del control remoto.

5 ANOMALÍAS

E91 = error de comunicación con caldera

E92 = error de la sonda de temperatura ambiente

E93 = error de la sonda de temperatura exterior

AXX = anomalía XX de la caldera no desbloqueable

FXX = anomalía XX de la caldera desbloqueable.

6 RESTABLECIMIENTO DE LOS AJUSTES PREDETERMINADOS

Importante: con este procedimiento se restablecerán los valores predeterminados de los parámetros del dispositivo, excepto el día y la hora ajustados.

Para restablecer los ajustes del usuario, hay que mantener pulsados al mismo tiempo los botones **+** y **-** durante un mínimo de 10 segundos (aparecerá la indicación RE parpadeando).

AJUSTES PREDETERMINADOS	
Hora	12:00
Día	1 (Lunes)
Modo	Auto
Temperatura de calefacción	20 °C
Temperatura antihielo	5 °C

7 FICHA DEL PRODUCTO

De conformidad con el Reglamento 811/2013, la clase del dispositivo de control de temperatura es:

Clase	Contribución a la eficiencia energética estacional de calefacción de espacios (%)	Descripción
V	+3 %	Cronotermostato
VI	+4 %	Cronotermostato combinado con la sonda externa

Los controles remotos RC22.xx son conformes a:

- 2014/30/UE (Directiva de Compatibilidad Electromagnética)

Al estar sujetos a los requisitos de la directiva citada, llevan el marcado CE:



1 ADVERTENCIAS

La instalación eléctrica debe ser conforme a las normas técnicas, en especial:

- **los conductores eléctricos para la conexión del control remoto a la caldera** deben recorrer conductos distintos de los de la tensión de red (230 V), ya que están alimentados a baja tensión de seguridad.

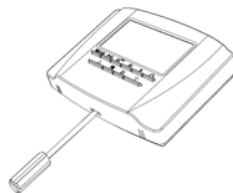
La instalación del dispositivo debe ser realizada SOLO por personal cualificado.

Atención: desconecte la alimentación de la caldera antes de comenzar la instalación.

El fabricante no podrá ser considerado en ningún caso responsable si se hace caso omiso de las advertencias e instrucciones indicadas en este manual.

2 INSTALACIÓN

1. **Escoja el lugar adecuado** para la instalación, con el fin de garantizar el funcionamiento correcto. Se recomienda instalar el dispositivo a unos 150 cm del suelo, lejos de puertas, ventanas o fuentes de calor que puedan comprometer la medición de la temperatura ambiente.
2. **Retire el frontal** del cronotermostato presionando con un destornillador en la lengüeta situada en la parte inferior.



3. **Fije** el dorso del dispositivo a la pared utilizando los tacos incluidos.
4. **Conecte** el dispositivo a la caldera con el borne OT (COM), para la comunicación OpenTherm, como se indica en la etiqueta situada dentro del dorso, utilizando un cable bipolar sin polarizar <50 m (sección recomendada: 2x0,75 mm²).



Nota: La entrada **AUX** (IN) se puede conectar a un contacto libre de tensión, con un cable bipolar sin polarizar <10 m, de dispositivos auxiliares de remotización (GSM, IoT, domótica, zonas...). El cierre de este permite activar estados, programas y consignas predefinidos ajustables mediante parámetros.

5. **Cierre el frontal** del cronotermostato asegurándose de centrarlo respecto al dorso.

Una vez terminado el procedimiento descrito, se puede conectar la alimentación de la caldera.

3 ELIMINACIÓN Y RECICLADO DEL CONTROL REMOTO

Para el reciclado y la eliminación del CONTROL REMOTO, cumpla las disposiciones de la normativa vigente.

Concretamente, para los equipos electrónicos, consulte la Directiva 2012/19/UE



El símbolo del contenedor tachado que figura en el equipo o en su embalaje indica que, al final de la vida útil del producto, este debe desecharse por separado de los demás residuos.

Por lo tanto, al final de la vida útil del equipo, el usuario deberá entregarlo a los centros correspondientes de reco-

gida selectiva de residuos electrónicos y electrotécnicos, o devolverlo al vendedor cuando compre un nuevo equipo de tipo equivalente, a razón de uno por uno.

La recogida selectiva adecuada del equipo desechado para su posterior reciclado, tratamiento y/o eliminación ecológicos contribuye a evitar posibles efectos negativos para el medio ambiente y la salud y favorece la reutilización y/o el reciclado de los materiales que componen el equipo.

La eliminación inadecuada del producto por parte del usuario conlleva la aplicación de las sanciones administrativas previstas por la normativa vigente.



<https://www.warmhaus.es/>