- Tecla de selección de la modalidad OFF, verano 12 Indicación de día de la semana invierno/restablecimiento anomalías Tecla de funcionamiento automático/manual de la
- Tecla de programación de la calefacción agua
- caliente sanitaria
- Tecla de programación de la hora y el día Tecla de regulación de la temperatura de la calefacción Tecla de regulación de la temperatura del agua caliente sanitaria
- Tecla de información/programación de usuario
- Tecla de funcionamiento Vacaciones/copiar día en
- programa de calefacción agua sanitaria Tecla de disminución manual de la temperatura
- Tecla de aumento manual de la temperatura ambiente
- 11 Franjas horarias del programa de calefacción
- Indicación de horas y minutos
  Indicación de modalidad OFF
  Indicación de funcionamiento manual de la calefacción
- Indicación de funcionamiento automático de la calefacción
- Indicación de la función Vacaciones
- Indicación de quemador encendido y potencia actual Indicación de modalidad Verano Indicación de modalidad Verano Indicación de modalidad Invierno Indicación de funcionamiento de la calefacción Indicación de funcionamiento de la calefacción
- 23 Indicación de anomalía 24
- Indicación de temperatura ambiente Indicación de funcionamiento antihielo ambiente Indicación de temperatura exterior (sólo con sonda exterior opcional conectada) 25
- CONFIGURAR Y ACTIVAR EL PROGRAMADOR A DISTANCIA EN SÓLO 4 PASOS

## Fase 1. Ajuste de la hora y el día

minutos de 00 a 59.

- Pulsar la tecla 🚱 DAY . La indicación del día parpadea: pulsar las teclas 🛦 🖊 para seleccionador el día teniendo en cuenta que DAY 1 corresponde al Lunes y DAY 7 al Domingo. Pulsar la tecla ঙ 🏲 . La indicación de la hora parpadea: pulsar las teclas ▲/▼ para programar la hora de
- Pulsar la tecla 🔊 La indicación de los minutos parpadea: pulsar las teclas 🛋 🔻 para programar los
- Pulsar la tecla 🕒 🖎 Fase 2. Configuración del programa automático semanal

# Al terminar de ajustar la hora y el día, el programador a distancia iniciará el programa automático prepro-gramado. El programa de calefacción está compuesto por 6 franjas horarias diarias de nivel de temperatura,

numeradas de 1 a 6. Las franjas horarias se pueden programar de 00:00 a 24:00 con incrementos de 10 minutos. Todos los niveles de temperatura se pueden ajustar entre 7 y 32,5 °C con incrementos de 0,1 °C. Es posible programar cualquier combinación horaria y de temperatura por día, y podrá ser distinta para cada día de la semana. Programa automático preprogramado:

Hora de inicio	06:30	08:00	12:00	14:00	18:00	22:30		
Nivel de temperatura	21 °C	18 °C	21 °C	18 °C	21 °C	16 °C		
De Sábado a Domingo	Franja 1	Franja 2	Franja 3	Franja 4	Franja 5	Franja 6		
Hora de inicio	08:00	10:00	12:00	14:00	18:00	22:30		
Nivel de temperatura	21 °C	16 °C						
Para modificar al programa automático proprogramado:								

Pulsar la tecla ②. Si el programa de agua caliente sanitaria está habilitado, seleccionar con las teclas v el símbolo del radiador y pulsar la tecla ③ para confirmar. Las 6 franjas horarias parpadearán y el número 1 del DAY 1 aparecerá dentro de un recuadro para indicar que es posible modificar la franja horaria 1 del Lunes. Pulsar la tecla 🛊. La indicación de la hora y los minutos parpadeará: pulsar las teclas 🔺 🔻 para modificar

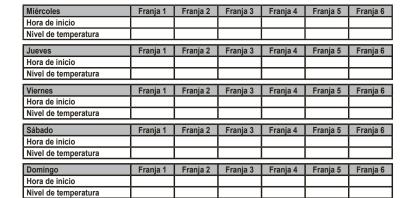
la hora de inicio de la franja horaria con incrementos de 10 minutos. Manteniendo la tecla pulsada, las horas y

- los minutos cambiarán rápidamente. Pulsar la tecla **P**. La indicación de temperatura ambiente interior de la vivienda parpadeará: pulsar las teclas para modificar el nivel de temperatura con incrementos de 0,1 °C. Manteniendo la tecla pulsada, la temperatura cambiará rápidamente.
- Pulsar la tecla 🖢. Las 6 franjas horarias diarias parpadean.
- A continuación, pulsar la tecla 🛦 para ver en la pantalla la franja horaria 2 del Lunes y repetir la secuencia del paso 2 al 4 para modificarla. Pulsar las ▲/▼ y seguir las instrucciones del punto 5 para ver las franjas 3, 4, 5 ó 6 en la pantalla.
- Ahora es posible pasar a la programación del día siguiente:

  Pulsar la tecla 

  One para ver el día DAY 2 en la pantalla. Repetir la secuencia del paso 2 al 6 para modificar a.
- el programa del Martes.
- Pulsar la tecla copi para copiar el programa del Lunes en el Martes. Para copiar el mismo programa en los
- días sucesivos de la semana, hay que pulsar varias veces la tecla iAtención! Todas las franjas del programa deben tener una hora de inicio distinta.





## Fase 3. Selección del modo de funcionamiento

Selección de la modalidad OFF - Si la vivienda va a permanecer deshabitada durante un largo periodo de suministra agua caliente sanitaria; La caldera de tipo instantáneo suministra agua caliente. <u>Selección de la modalidad verano</u> - Para apagar la calefacción sin interrumpir el suministro de agua caliente

sanitaria, hay que pulsar la tecla 🕁 🚑 📺 ; en la pantalla se visualiza el símbolo 🚅. La calefacción se apaga y sólo se volverá a activar si la temperatura ambiente desciende por debajo de 5 °C, para evitar la formación de hielo en casa. La caldera (todos los tipos) suministra agua caliente.

Selección de la modalidad invierno - Para activar nuevamente el modo de funcionamiento programado de la calefacción, hay que volver a pulsar la tecla ( ; en la pantalla se visualiza el símbolo . La caldera (todos los tipos) suministra agua caliente. Funcionamiento automático en calefacción (modalidad Invierno) - Pulsar la tecla 🕒 b ; en la pantalla

mostrará las 6 franjas horarias: la franja activa aparece dentro del recuadro. Si el recuadro no se visualiza el símbolo (\$\sigma\$). El programador a distancia funcionará según el programa automático semanal y mostrará las 6 franjas horarias: la franja activa aparece dentro del recuadro. Si el recuadro no se visualiza en la pantalla, significa que la hora actual se encuentra entre las 00:00 y el inicio de la franja horaria 1. teniendo la tecla pulsada, la temperatura cambiará rápidamente. La función de desactivación (en la pantalla parpadea el símbolo , se anulará al pasar a una nueva franja horaria. Funcionamiento manual en calefacción (en modalidad Invierno) - Para utilizar el programador a distancia

con un nivel de temperatura ambiente fijo, hay que pulsar la tecla ; en la pantalla se visualiza el símbolo , (no se visualizan las 6 franjas horarias). A continuación, pulsar las teclas para ajustar el valor de temperatura ambiente con incrementos de 0,1 °C. Manteniendo la tecla pulsada, la temperatura cambiará rápidamente. El funcionamiento manual permanecerá activado hasta que se seleccione un modo de funcionamiento distinto Fase 4. Regulación de la temperatura de calefacción - agua caliente sanitaria

### <u>Calefacción</u> - Pulsar la tecla **™**: la pantalla muestra el valor de ajuste de la temperatura del <u>agu</u>a del circuito

de calefacción, que puede ser modificado con incrementos de 1 °C pulsando las teclas 📥 🔻 . Pulsar una tecla para salir del menú.

Agua caliente sanitaria - Pulsar la tecla 🚅 c: la pantalla muestra el valor de ajuste de la temperatura del agua caliente sanitaria, que puede ser modificado con incrementos de 1 °C pulsando las teclas 🔊 🔻 Pulsar una tecla para salir del menú. **FUNCIONES ESPECIALES** 

## Función Vacaciones

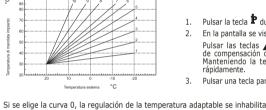
Sirve para apagar la calefacción (y el agua caliente sanitaria si la caldera dispone de acumulador) durante un determinado periodo de tiempo programable de 1 hora a 45 días, con incrementos de 1 hora. Esta función permite reducir el consumo de energía y los costes cuando la vivienda está deshabitada y restablecer el modo de funcionamiento seleccionado al cumplirse el tiempo programado. La calefacción sólo se activará si la temperatura ambiente desciende a más de 5 °C, para evitar la formación de hielo en casa. Para activar la función Vacaciones:

- Pulsar la tecla . El símbolo aprapadea y la indicación de la hora y los minutos muestra -00:01, es decir, el tiempo que falta para que finalice la función Vacaciones.
- Pulsar las teclas para aumentar dicho tiempo con incrementos de 1 hora (-00:01 significa 1 hora; -45:00 significa 45 días). Manteniendo la tecla pulsada, las horas y los días cambiarán rápidamente. Mientras la función Vacaciones esté activada, la pantalla mostrará el tiempo que falta para que finalice dicha
- Para cancelar la función Vacaciones, hay que pulsar la tecla copy o una tecla asociada a cualquier otro modo de

funcionamiento. MODIFICACIÓN DE LOS PARÁMETROS DEL USUARIO

## Temperatura adaptable - Curva de compensación

Si la sonda exterior (opcional) está instalada, el sistema de regulación es capaz de trabajar con temperatura adaptable. La sonda exterior se ha de conectar a la tarjeta de la caldera: véase el manual correspondiente. En esta modalidad, la temperatura del circuito de calefacción se regula en función de las condiciones climáticas exteriores, con el fin de garantizar mayor confort y ahorro de energía durante todo el año. En particular, cuando aumenta la temperatura exterior disminuye la temperatura de ida a la calefacción, de acuerdo con una curva de compensación determinada. Durante el funcionamiento con temperatura adaptable, la temperatura programada en "Regulación de la temperatura de calefacción" se convierte en la temperatura máxima de envío a la instalación. Se aconseja definir el valor máximo para que la instalación pueda regular la temperatura en todo el campo útil de funcionamiento. La curva de compensación se puede regular de 1 a 10 según el siguiente gráfico.



En la pantalla se visualiza el parámetro CU.

Pulsar la tecla **P** durante 3 segundos.

- Pulsar las teclas para modificar la curva de compensación con incrementos de una unidad. Manteniendo la tecla pulsada, el valor cambiará rápidamente. Pulsar una tecla para salir del menú.

El sistema debe ser regulado por el técnico en el momento de la instalación. Más tarde, el usuario puede realizar modificaciones de acuerdo con sus preferencias. Si la temperatura ambiente es inferior al valor deseado,

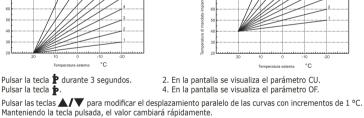
se aconseja definir una curva de orden superior, y viceversa. Probar con aumentos o disminuciones de una unidad y controlar el resultado en el ambiente.

### Una vez ajustada la curva de compensación, es posible regular el desplazamiento paralelo de las curvas de 20 a 40 como muestran los siguientes gráficos:



5. Pulsar una tecla para salir del menú.

5. Pulsar una tecla para salir del menú.



- Habilitación de la programación de agua caliente sanitaria Para habilitar la programación de agua caliente sanitaria. 1. Pulsar la tecla **P** durante 3 segundos. 2. En la pantalla se visualiza el parámetro CU.
- 3. Pulsar la tecla 🕈 2 veces. 4. En la pantalla se visualiza el parámetro P1.

Para seleccionar el programa automático semanal, seguir las instrucciones del apartado "Fase2. Configuración del programa automático semanal". En el punto "1" se deberá seleccionar el símbolo del grifo y en el punto "3", EC (Economy) o CO (Confort) en lugar del valor de temperatura. El programador a distancia posee un programador semanal por horas con dos niveles: En el nivel CONFORT, la caldera mantiene el agua acumulada a la temperatura programada; En el nivel Economy, la caldera no suministra agua caliente sanitaria. Para más información sobre el tipo de acumulación, se deberá consultar la documentación de la caldera. Atención: Comprobar que el programador a distancia esté en modalidad Invierno y funcione en automático. Función Precalefacción

antes de las 00:00 del día actual) para que la temperatura ambiente programada por el usuario se alcance al

de precalefacción se reduce y viceversa. Esta forma de autoaprendizaje permite reducir al mínimo el tiempo de preencendido necesario. El programador a distancia permite programar una rampa fija de precalefacción; en este caso, la temperatura ambiente aumenta 3 °C por hora. Es importante configurar el programa automático de calefacción en función del horario en el que se desea alcanzar una determinada temperatura y no en función del momento en que se desea encender el sistema

1. Pulsar la tecla 🖢 durante 3 segundos. 2. En la pantalla se visualiza el parámetro CU. 3. Pulsar la tecla 🕈 3 veces. 4. En la pantalla se visualiza el parámetro P2.

Seleccionar 0 utilizando las teclas ▲/▼ para desactivar la precalefacción. Seleccionar 1 utilizando las teclas ▲/▼ para activar la precalefacción automática. Seleccionar 2 utilizando las teclas ▲/▼ para activar la precalefacción con rampa fija de 3 °C por hora. 5. Pulsar una tecla para salir del menú Durante la fase de precalefacción, el símbolo °C de temperatura ambiente parpadea. La función de precalefacción finaliza cuando la diferencia entre la temperatura ambiente programada y la

Número máximo de franjas horarias diarias

1. Pulsar la tecla 🖢 durante 3 segundos. 2. En la pantalla se visualiza el parámetro CU. 3. Pulsar la tecla 🕈 4 veces. 4. En la pantalla se visualiza el parámetro P3.

 Pulsar la tecla
 durante 3 segundos.
 Pulsar la tecla
 5 veces. 2. En la pantalla se visualiza el parámetro CU.

Para programar el valor mínimo del agua del circuito de calefacción con incrementos de 1 °C:

Pulsar las teclas  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  para regular el parámetro con incrementos de 1 °C. Manteniendo la tecla pulsada, el valor cambiará rápidamente.

5. Pulsar una tecla para salir del menú.

## Esta función controla la modalidad de funcionamiento del dispositivo eléctrico para el llenado del circuito

4. En la pantalla se visualiza el parámetro P5.

5. Pulsar una tecla para salir del menú.

Atención: Programar en la tarjeta de control de la caldera el llenado manual. En funcionamiento manual y si el sensor instalado en la caldera detecta un valor de presión insuficiente, el icono bar parpadea en la pan-

Selección de la unidad de temperatura

- 2. En la pantalla se visualiza el parámetro CU. 4. En la pantalla se visualiza el parámetro P7.
- Pulsar las teclas ▲/▼ para regular el parámetro con incrementos de 0,1 °C. Pulsar una tecla para salir del menú.

Temperatura adaptable - Desplazamiento paralelo de las curvas Entrada de contacto telefónico



- sela la tecla \$\infty\$ evees.

  Seleccionar 0 utilizando las teclas \$\infty\$ para inhabilitar la programación de agua caliente sanitaria.

  Seleccionar 1 utilizando las teclas \$\infty\$ para habilitar la programación de agua caliente sanitaria.

Esta función se activa sólo si se ha seleccionado el modo de funcionamiento automático de calefacción. Al seleccionar el modo Automático, la función anticipa la hora de encendido del sistema de calefacción (no

iniciarse la franja programada. El programador a distancia calcula un primer tiempo hipotético de preencen dido: si se tarda menos tiempo de lo calculado en alcanzar la temperatura ambiente programada, el tiempo

de calefacción. Para activar o desactivar esta función:

El programa de calefacción prevé 6 franjas horarias diarias de nivel de temperatura, numeradas de 1 a 6. En caso de necesidad, se pueden reducir a un mínimo de 2.

Pulsar las teclas ▲/▼ para modificar el número de franjas horarias diarias de 2 a 6. 5. Pulsar una tecla para salir del menú. Temperatura mínima de calefacción

4. En la pantalla se visualiza el parámetro P4.

## Llenado de la instalación

hidráulico en determinados modelos de caldera.

1. Pulsar la tecla **p** durante 3 segundos.

3. Pulsar la tecla **p** 6 veces. 2. En la pantalla se visualiza el parámetro CU.

Seleccionar 0 utilizando las teclas Para activar el dispositivo eléctrico de llenado. Seleccionar 1 utilizando las teclas Para activar el llenado manual de la instalación. Seleccionar 2 utilizando las teclas Para activar el llenado automático de la instalación.

Para utilizar el Programador a distancia en °C o °F: 1. Pulsar la tecla **p** durante 3 segundos. 2. En la pantalla se visualiza el parámetro CU. 3. Pulsar la tecla P 7 veces. 4. En la pantalla se visualiza el parámetro P6. Seleccionar 0 utilizando las teclas para seleccionar ºC.

### 5. Pulsar una tecla para salir del menú Corrección de la lectura de la temperatura ambiente

3. Pulsar la tecla P 8 veces.

5. Pulsar la tecla P.

El funcionamiento del Programador a distancia está garantizado con el contacto telefónico abierto. La posición de cierre del contacto (en la pantalla parecen los símbolos ()) se puede utilizar para forzar al Programador a distancia a apagar la calefacción o regular la temperatura ambiente según el valor fijo preprogramado Para activar estas dos funciones: En la pantalla se visualiza el parámetro CU
 En la pantalla se visualiza el parámetro P8.

Pulsar la tecla P durante 3 segundos.
 Pulsar la tecla P 9 veces.

Seleccionar 0 utilizando las teclas A/V para apagar la calefacción al cerrar el contacto. Seleccionar 1 utilizando las teclas A/V para regular la temperatura ambiente al cerrar el contacto, en función del valor fijo preprogramado (en el parámetro siguiente P9). 6. En la pantalla se visualiza el parámetro P9.

Pulsando las teclas  $\triangle/\nabla$  para definir, con incrementos de 0,1 °C, el valor de temperatura ambiente que el Programador a distancia utilizará como valor de ajuste al cerrar el contacto (si en el parámetro P8 se ha seleccionado 1). Manteniendo la tecla pulsada, la temperatura cambiará rápidamente. 7. Pulsar una tecla para salir del menú.

El tiempo máximo de modificación del modo de funcionamiento del Programador a distancia al abrir o cerrar el contacto es 60 segundos.

# Menú de información

El programador a distancia informa al usuario sobre el estado de la caldera. Cada vez que se pulsa la tecla **p**, se visualiza cíclicamente la siguiente información: T1 - Temperatura del agua enviada al circuito de calefacción

T2 - Temperatura del agua caliente sanitaria T3 - Temperatura del agua proveniente del circuito de calefacción (sólo en calderas equipadas con sensor) T4 - Punto de intervención temperatura del agua enviada calculado por el programador a distancia

P5 – Potencia actual del quemador F6 - Velocidad actual del ventilador (sólo en calderas por condensación) F7 - Caudal actual de agua caliente sanitaria (sólo en calderas instantáneas equipadas con medidor de flujo)

P8 - Presión actual de la instalación (sólo en calderas equipadas con sensor de presión) v - Versión software del programador a distancia Pulsar una tecla para salir del menú.

Interrupción de la tensión de alimentación En caso de interrupción de la tensión de alimentación, el programador a distancia memoriza el modo de funcionamiento y actualiza el calendario (día, hora y minutos). El tiempo de reserva de carga es de 5 horas (sólo si el reloj programador a distancia recibe suministro eléctrico por al menos una hora).

### En caso contrario, habrá que volver a programar el día, la hora, los minutos actuales y el modo de funcionamiento.

El programador a distancia controla en todo momento el estado de la caldera y señala las eventuales anomalías a través del icono de alarma y el código de error; para conocer con más detalle el problema de funcionamiento es necesario consultar la documentación de la caldera. Existen anomalías que provocan bloqueos permanentes (se identifican con la letra "A"): para restablecer

el funcionamiento es suficiente pulsar la tecla RESET. Las anomalías que se indican con la letra "F"

bloqueos transitorios que se resuelven automáticamente apenas el valor vuelve al campo de funcionamiento

Si la sonda de temperatura ambiente del programador a distancia se avería, en la pantalla se visualiza la

### anomalía E92 y el símbolo 🗥. La calefacción se apaga. Sonda de temperatura exterior dañada

Sonda de temperatura ambiente dañada

normal de la caldera.

**INSTALACIÓN** 

En modo de funcionamiento con Temperatura Adaptable y si la sonda de temperatura exterior (opcional) se avería, en la pantalla se visualiza la anomalía E93 y el símbolo 🛕. La temperatura de regulación se mantiene constante en el valor de "Regulación de la temperatura de calefacción". Para resolver la anomalía, sustituir la sonda exterior o desactivar la temperatura adaptable.

# Restablecimiento de los datos programados en fábrica

iAtención! Este procedimiento restablece todos los parámetros del programador a distancia programados en fábrica, excepto la hora y la fecha. Por lo tanto, habrá que repetir el proceso relativo a la programación automática semanal y restablecer los parámetros de usuario. Pulsar las teclas \(\bigsir \forall \) simultáneamente durante 10 segundos: se visualiza el mensaje RE intermitente. Para interrumpir el proceso, soltar las teclas antes de que transcurran 10 segundos. El programador a distancia

El programador a distancia se ha de fijar a la pared a 1,5 m del suelo, lejos de puertas de entrada, ventanas o fuentes de calor ya que pueden falsear la temperatura ambiente. Antes de iniciar la instalación, interrumpir el suministro de corriente de la caldera. Desmontar el frontal del programador a distancia haciendo palanca

visualizar nuevamente los símbolos de la pantalla cuando finaliza el restablecimiento.

dos conductores por el orificio central y fijar la parte posterior del programador a distancia a la pared con los tornillos suministrados de serie (fig. 2). Utilizar los bornes "COM" de conexión eléctrica. Utilizar los bornes "GSM" para conectar el contacto telefónico (contacto limpio). Montar el frontal del Programador a distancia

en los puntos A y B con un destornillador. A continuación, pasar los



Ajuste de la hora Ajuste del día

Mod	o de funcionamiento	Automático		
Temperatura manual de calefacción		20 °C		
Temperatura antihielo ambiente		5 °C		
CU	Curva de compensación	0=Desactivada		
OF	Desplazamiento paralelo de las curvas	30 °C		
P1	Habilitación de la programación del agua caliente sanitaria	0=Desactivada		
P2	Función Precalefacción	0=Desactivada		
P3	Número máximo de franjas horarias diarias	6		
P4	Temperatura mínima de calefacción	-		
P5	Llenado de la instalación	0=Desactivada		
P6	Selección de la unidad de temperatura	0=°C		
P7	Corrección de la lectura de la temperatura ambiente	0		
P8	Selección del modo de funcionamiento de la entrada de contacto telefónico	0=Apagado de la calefacción		
P9	Temperatura manual al cerrar entrada de contacto telefónico	20 °C		

Seleccionar 1 utilizando las teclas \_/ para seleccionar ºF.

Para corregir la lectura de la temperatura ambiente entre -2 y + 2 °C, con incrementos de 0,1 °C: 1. Pulsar la tecla 🖢 durante 3 segundos.

cod. 3541D390 - re