



# MANUAL DE USO

## CALEFACCIÓN INFRARROJA

---

### TERMOSTATO WT700 (PTR3200)

#### Introducción

Usted cuenta hoy con un sistema de calefacción de tecnología avanzada de Rayos Infrarrojos de Onda Larga, los que reproducen el calor generado el sol. Este es un calor sano, eco amigable, inteligente y económico, pues con la sectorización de ambientes usted sólo lo utilizará donde lo necesite, entregándole total satisfacción al proporcionarle un calor suave y homogéneo. Este sistema es muy simple de usar. Es como encender y apagar la luz!

Con el sistema de calefacción infrarroja de Warmtec, usted cuenta con la con un 100% de rendimiento energético, y un calor saludable, que entre otros beneficios, es capaz de eliminar elementos patógenos y ácaros, no produce condensación de aire, no consume oxígeno, ni emana contaminantes

El termostato WT700: funciona por la temperatura del ambiente y del piso a la vez:

- a. Heat Film (lámina): El sistema empezará a entregar un calor suave y homogéneo en aproximadamente 15 minutos.
- b. Heat Cable: El sistema entregará un calor suave y homogéneo en aproximadamente 40 minutos

El termostato regula la temperatura del ambiente, sin embargo es posible ajustar las temperaturas operativas del piso según recomendado en la **tabla 1**, de funciones (para obtener más o menos desempeño). Para un ahorro energética máxima, la temperatura operativa del piso controlada por el termostato WT700 es de 35°C para Heat-Film y 50° para Heat-Cable. La simulación de consumo calculado corresponde a estas temperaturas indicadas.

## Puesta en marcha del sistema

Al encender el sistema, por primera vez es muy importante tener presente, las siguientes recomendaciones:

En el caso de construcciones nuevas o remodelaciones se debe esperar que se haya evaporado el exceso de humedad de los pisos recientemente construidos antes de poner en marcha el sistema, esto es aproximadamente 6 semanas después de instalado.

El sistema Heat Cable, NO debe encenderse mientras el concreto no esté completamente seco.

Tabla 1: Temperaturas máximas según elemento calefactor

Tipo de Revestimiento	Elemento Calefactor	Tipo	Temperaturas máxima piso (F)
Piso Flotante, Piso de Ingeniería	Heat-Film	Lámina	38°C - 39°C
Alfombra, Porcelanato, Cerámica, Piedra Pizarra.	Heat-Cable	Cable	45°C - 50°C

Nota: Mayores temperaturas aumentan el consumo

## Ajuste de fecha y hora

El termostato está provisto de un reloj. Si requiere que sus eventos programados se inicien a tiempo es esencial que la hora y día de este sean ingresadas correctamente. Para ello, siga los siguientes pasos:

Paso 1 : Presione el botón  una vez y la hora comenzará a parpadear.

Paso 2 : Presione el botón "bajar" o "subir" para cambiar la hora (mantenga presionado el botón "bajar" o "subir" para cambiar de 15 minutos cada vez).

Paso 3 : Presiones el botón  otra vez, el día de la semana parpadeará.

Paso 4 : Utilice el botón "bajar" o "subir" para cambiar el día de la semana.

Paso 5 : Presione el botón  para aceptar y salir.

## Descripción de iconos de pantalla



Icono Botón	Descripción	Icono Botón	Descripción
	Botón ON/OFF del termostato	<b>AUTO</b>	Modo AUTO
	Botón Menú		Modo Vacaciones
	Selección hora y día de la semana	<b>TEMPORARY</b>	Modificación temporal de temperatura
	Aumentar valor seleccionado		Protección anti congelamiento activada
	Disminuir valor seleccionado		Numero de programa
	Los botones están bloqueados		Sistema de calefacción encendido

## Funciones de termostato

Presione el botón para encender/apagar el termostato. Cuando el termostato está apagado la pantalla LCD sólo desplegará "OFF". Ahora presione el botón por 3 segundos para ir al Menú Configuración. Estando en ese modo presione el botón para navegar a través de los menús

Menú	Función	Detalle de Funciones	Ajuste
01	Selección Sensor	El termostato permite elegir entre 3 modos diferentes de operación	A = Ambiente AF = Ambiente y suelo F = Suelo con sensor remoto
02	Activación de diferencial	Establece los grados de diferencia entre encendido/apagado. El valor por defecto es "2". esto significa que el termostato encenderá el sistema en 2°C bajo la temperatura seleccionada y lo apagará 2°C arriba de ésta.	2°C* > 10°C.  (* valor por defecto)
03	Calibración Temperatura del Ambiente (A)	Si fuese necesario, permite recalibrar la temperatura del ambiente. (Aplica en casos de presentarse diferencias entre la T° real y la medición del termostato).	-1°C = disminuye 1°C 1°C = aumento 1°C
04	Calibración Temperatura del suelo (F)	Si fuese necesario, permite recalibrar la temperatura del suelo. (Aplica en casos de presentarse diferencias entre la T° real y la medición del termostato. Normalmente el pisos con mala aislación).	-1°C = disminuye 1°C 1°C = aumento 1°C
05	Programador Tiempo Retardado	Esto dará más tiempo para que el usuario establezca los programas antes de volver a la visualización estándar.	5s, 10s, 15s, 20s*, 25s, 30s. (* valor por defecto)
06	Display de Temperatura en pantalla	Da la opción de elegir entre mostrar en pantalla la temperatura del ambiente, del suelo o ambas suelo& ambiente con intervalos. Display AF funciona cuando el menú 01, esta también en AF. De lo contrario, sólo muestra la función elegida en 01. [E]. No muestra F si en 01 esta programado en A. El sensor de ambiente A, tiene la prioridad de operación del termostato.	A = muestra la temperatura del ambiente. F = para mostrar la temperatura del piso A-F = Muestra ambas con intervalos de 5 segundos.
07	Temperatura máxima del suelo	Permite proteger algunos tipos de revestimiento del suelo.	35°C  (valor por defecto)
08	Luz del panel encendida	Permite seleccionar que la luz del panel esté encendida todo el tiempo. El usuario puede también seleccionar que la luz esté encendida o apagada.	30 segundos(*) ON = siempre encendida, OFF = siempre apagada  (* valor por defecto)
09	Formato de la Temperatura	Permite seleccionar °C o °F.	°C o °F.
10	Formato de Hora	Seleccionar formato de la hora 12/24 horas.	24 Hrs. o 12 Hrs.  (valor por defecto)
11	Protección Congelamiento	Evita que la temperatura de la pieza llegue bajo los 5°C.	ON = Activado, OFF = Desactivado.

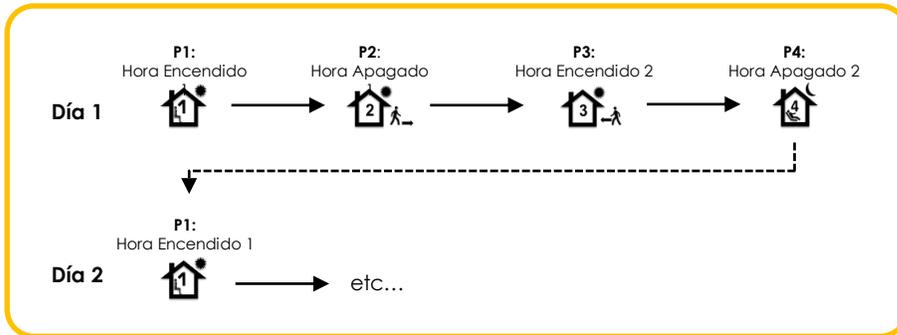
## Programación

- Presione el botón y manténgalo presionado por unos 5 segundos hasta que vea el día parpadear. Utilice los botones "bajar" y "subir", para **ajustar el día**. Presione el botón "bajar" o el botón "subir" por 5 segundos para ajustar todos los días.
- 1er ENCENDIDO:** Presione el botón para que aparezca el **programa 1** (). Utilice los botones "bajar" y "subir", para seleccionar la **hora de encendido** (hora por defecto 7:00). Mantenga presionado el botón "bajar" o "subir" para cambiar de cada 15 minutos cada vez.
- Presione el botón otra vez y utilice los botones "subir" y "bajar", para **seleccionar la temperatura** deseada que se mantendrá en el **programa 1** (22°C temp. por defecto).
- 1er APAGADO:** Presione el botón para que aparezca el **programa 2**, (). Utilice los botones "bajar" y "subir", para seleccionar la **hora de apagado** del **programa 2**. (hora por defecto 7:00). Mantenga presionado el botón "bajar" o "subir" para cambiar de cada 15 minutos cada vez.
- Presione el botón otra vez y utilice los botones "subir" y "bajar" para seleccionar la **temperatura mínima** deseada que se mantendrá en el **programa 2** una vez apagado. Se evita el completo enfriamiento del recinto. (16°C temp. por defecto. Queda prácticamente inhabilitado al programar en 5°C).
- 2do ENCENDIDO:** Presione el botón para que aparezca el **programa 3**, (). Utilice los botones "bajar" y "subir", para seleccionar la **hora de encendido** (hora por defecto 7:00). Mantenga presionado el botón "bajar" o "subir" para cambiar de cada 15 minutos cada vez.
- Presione el botón otra vez y utilice los botones "subir" y "bajar" para seleccionar la **temperatura deseada** que se mantendrá en el **programa 3** (22°C temp. por defecto).
- 2do APAGADO:** Presione el botón para que aparezca el **programa 4**, (). Utilice los botones "bajar" y "subir", para seleccionar la **hora de apagado** del **programa 3** (hora por defecto 7:00) Mantenga presionado el botón "bajar" o "subir" para cambiar de cada 15 minutos cada vez.
- Presione el botón otra vez y utilice los botones "subir" y "bajar" para seleccionar la **temperatura deseada** que se mantendrá en el **programa 3**. Se evita el completo enfriamiento del recinto. (16°C temp. por defecto. Queda prácticamente inhabilitado al programar en 5°C).
- Presione el botón para aceptar y salir.

## Programación del mismo horario todos los días de la semana.

1. Encender el termostato
2. Presione el botón por 5 segundos, hasta que el día parpadee en la parte superior.
3. Presione el botón "bajar" o "subir" por 5 segundos hasta que todos los días aparezcan en la parte superior.
4. Programe de acuerdo a los pasos descritos anteriormente.

## Diagrama de funcionamiento de programas



△ Nota 1: Para programar más rápido el mismo horario para toda la semana y luego ajustar los días excepcionales.

Para borrar los programas 2 y 3 para los días sábados y domingo realice lo siguiente:

- En el paso 1 seleccione sábado o domingo.
- En el paso 4, en vez de utilizar el botón "bajar" o "subir" utilizando el botón borrará la hora (--:--).
- En el paso 6, en vez de utilizar el botón "bajar" o "subir" utilizando el botón borrará la hora (--:--).

△ Nota 2: Para encender y apagar una sola vez en el día,

Programar P1 y P2.

Dejando: P3 programado a la misma temperatura de P2 y

P4 programado a la misma temperatura de P2

## Modo AUTO

**AUTO**

Presione el botón para seleccionar el modo AUTO.

En Modo AUTO la pantalla desplegará "AUTO" en la parte superior de la esquina izquierda.

En modo AUTO el termostato ejecuta los horarios programados.

Para ajustar los horarios debe seguir los siguientes pasos.

## Modificar la temperatura temporalmente

**TEMPORARY**

En modo AUTO para anular temporalmente la temperatura fijada:

1. Presione el botón "bajar" o "subir" una vez, para que el ajuste de temperatura comience a parpadear.
2. Presione el botón "bajar" o "subir" otra vez para ajustar la temperatura requerida.
3. Espere 5 segundos para confirmar el ajuste con **TEMPORARY** desplegado en la pantalla LCD.

Ahora el termostato mantendrá la nueva temperatura ajustada hasta el próximo programa. Para cancelar el cambio temporal de la temperatura presione el botón y manténgalo presionado 5 segundos y **TEMPORARY** desaparecerá.

La función se habilita una vez que definida la temperatura temporal, se oprimen juntos los botones y .

A las 00:00 se borra en temporary

## Ver la temperatura del piso

**F**

Si el termostato está en modo AF y ajustado para que muestre sólo la temperatura del ambiente, presione el botón "bajar" y manténgalo presionado por 3 segundos, la temperatura del suelo se desplegará y volverá automáticamente a mostrar la temperatura del ambiente en 5 segundos.

## Modo Vacaciones:



Permite evitar que la temperatura no baje del límite definido, durante el periodo de activación de este Modo. Aplicable espacialmente en regiones de bajas temperatura.

Presione el botón para seleccionar el modo vacaciones

El modo vacaciones mantendrá por defecto el ajuste de la temperatura en 10 °C todo el tiempo.

Presione el botón "bajar" o "subir" para cambiar el punto de ajuste y presione para aceptar y salir.

## Bloqueo del teclado

Para bloquear los botones presione el botón "Bajar" y "subir" y manténgalos presionados por 3 segundos hasta que vea aparecer un candado. Para desbloquear repita los pasos anteriores.

## Especificaciones de Termostato

Fuente de alimentación	230VAC (120VAC optional)
Salida	2 x NTC10K sensor de temperatura
Entrada	1 x switch relay(R1),max 3500 watts
Temperatura ambiente	0 °C [+32 °F] ~ +45 °C [+113 °F]
Operación	RH: 0~95% (sin condensación).
Dimensiones	86 mm x 86 mm x 13 mm
Medida Display	65 x 48 mm.
Duración de luz de fondo	5,000 horas.
Tipo de batería	CR 1220 (Respalda sólo reloj)
Duración de batería	+ 5 años (10 años máximo)

## Ajustes de fábrica

Su termostato tiene la posibilidad de resetear todos los ajustes a los valores que traía de fábrica, si Usted está seguro de querer hacerlo en modo espera, cuando el termostato está apagado, presione el botón  y  , y manténgalo por 5 segundos hasta que aparezca "RESET" en la pantalla LCD por 5 segundos.

## Códigos de error

Si algún problema surgiera en el termostato la pantalla mostrará los siguientes códigos de error:

- E0 El sensor interno esta dañado, hay un corto circuito o no esta funcionando adecuadamente.
- E1 El sensor de suelo esta dañado, hay un corto circuito o no esta funcionando adecuadamente.

## Advertencias de seguridad

Este sistema de calefacción no está destinado para ser usado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o carezcan de experiencia conocimiento, salvo si han tenido supervisión o instrucciones relativas al uso del sistema por una persona responsable de su seguridad.

Los niños deben ser supervisados para asegurar que no jueguen ni manipulen el sistema.

En caso de falla de termostato, solo personal Warmtec está habilitado para cambiar o reparar termostato.

Ante cualquier problema o daño relacionado con los cables de alimentación eléctrica, debe ser evaluado, reparado o reemplazado por un electricista certificado SEC; por el servicio posventa o por personal calificado, con el fin de evitar un peligro con el fin de evitar cualquier riesgo.

Ante cualquier problema o daño relacionado con el sistema de calefacción, sólo debe ser evaluado y reparado o reemplazado por el servicio técnico post venta de Warmtec SpA.

Para la desconexión a la instalación fija de los aparatos estacionarios (Termostatos), se debe inhabilitar el automático correspondiente a la red eléctrica que energiza el mismo termostato. Los termostatos tienen un automático en tablero eléctrico.

Ante cualquier remodelación o cambio de pavimentos, se debe contactar el servicio técnico post venta de Warmtec SpA.