

Vive Comfort

P.O. Box 3377
Springfield, MO 65804
Toll Free : 888-776-1427
Web: www.vivecomfort.com
Hours of Operation: M-F 9AM - 6PM Eastern

Guía de aplicación del termostato

Tipo de alimentación

Descripción	
Calefacción de gas o aceite	Sí
Horno eléctrico	Sí
Bomba de calor (sin calor auxiliar o de emergencia)	Sí
Bomba de calor (con calor auxiliar o de emergencia)	Sí
Sistemas de etapas múltiples	Sí
Sistemas solamente de calefacción	Sí
Solo sistemas de calor. Hornos de pared o piso	Sí
Sistemas solamente de enfriar	Sí
Sistemas convencionales Millivolt	Sí
Sistemas de dos transformadores	No

Alimentación con batería
Cableado físico (cable común)
Conexión directa (cable común) con
Respaldo de batería

Este producto deberá ser instalado por un técnico capacitado y experimentado.
Lea cuidadosamente estas instrucciones. Podría dañar el producto o provocar una situación peligrosa si no sigue usted estas instrucciones.

Una versión en español de este manual se puede descargar en la página web de la compañía.

Índice

Índice	Página
Consejos de instalación	2-3
Referencia rápida del termostato	4-5
Cableado	6
Diagramas de cableado	7
Características y acerca de la placa	8
Configuración del técnico	9-12
Programación del termostato	13-16

Especificaciones

El rango de temperatura de la pantalla	41°F a 95°F (5°C a 35°C)
El rango de control de la temperatura	44°F a 90°F (7°C a 32°C)
Variación (velocidad de ciclo o velocidad diferencial)	Calefacción ajustable de 0.2° a 2.0° Aire acondicionado ajustable de 0.2° a 2.0°
Fuente de alimentación	18 a 30 VCA, NEC Clase II, 50/60 Hz para cableado físico Alimentación por baterías con 2 baterías alcalinas AA
Ambiente operativo	32°F a +105°F (0°C a +41°C)
Humedad de funcionamiento	90% máximo de no condensación
Dimensiones del termostato	14.5 cm (4.7") An x 11.2 cm (4.4") Al x 2.8 cm (0.8") Fondo

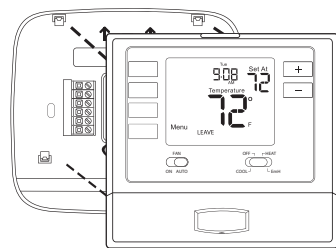
1 [®] Marca comercial registrada en EUA Patentes pendientes
Copyright © 2017 Todos los derechos reservados.

Rev. 1751

Consejos de instalación

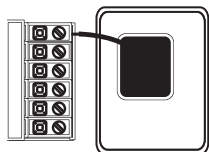
Montaje del termostato

Alinee las 4 lengüetas de la base con las ranuras correspondientes en la parte posterior del termostato, luego empuje suavemente hasta que el termostato quede en su sitio.



Instalación de la batería

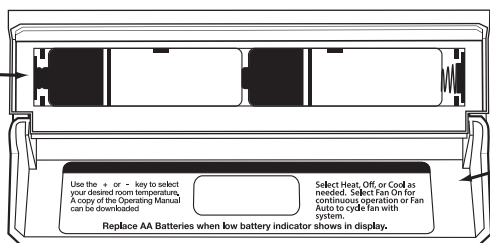
Se recomienda la instalación de la batería incluso si el termostato está conectado directamente (la terminal C está conectada). Cuando el termostato esté conectado directamente y las baterías estén instaladas, el termostato activará un retraso del compresor de 5 minutos cuando el termostato detecte un corte de energía de la fuente de poder conectada directamente.



Importante:

Se recomienda usar baterías alcalinas de buena calidad. Las baterías recargables o de mala calidad no garantizan un tiempo de vida de 1 año.

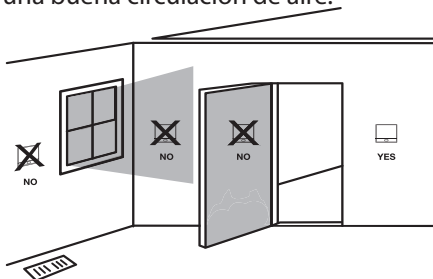
Inserte 2 baterías alcalinas AA (incluidas). Se recomienda usar baterías alcalinas de buena calidad.



Las instrucciones simples de funcionamiento se encuentran en la parte posterior de la tapa de la batería.

Ubicaciones de muro

El termostato debe ser instalado a aproximadamente 1.2 a 1.5 metros (4 a 5 pies) de altura por encima del piso. Seleccione un área con temperatura media y una buena circulación de aire.



Consejo de instalación

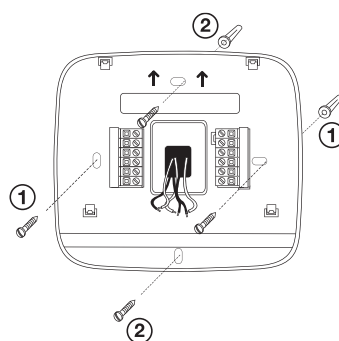
Elija un lugar para la instalación que sea fácil de acceder para el usuario. La temperatura de la ubicación debe ser representativa de la edificación.

No instale el termostato en sitios:

- Cercanos a ductos de aire caliente o frío
- Con luz solar directa
- Con una pared exterior detrás del termostato
- En áreas que no requieran acondicionamiento
- En donde haya puntos muertos o corrientes de aire (en las esquinas o detrás de las puertas)
- Donde pudiera quedar oculto por chimeneas o tubos

Instalación de la sub-base

- 1 Montaje horizontal
- 2 Montaje vertical



Para el montaje vertical ponga un tornillo en la parte superior y un tornillo en la parte inferior. Para montaje horizontal, ponga un tornillo a la izquierda y un tornillo a la derecha.



Consejo de instalación: Peligro eléctrico

Si no se desconecta la alimentación antes de instalar este producto puede causar una descarga eléctrica o daños al equipo.

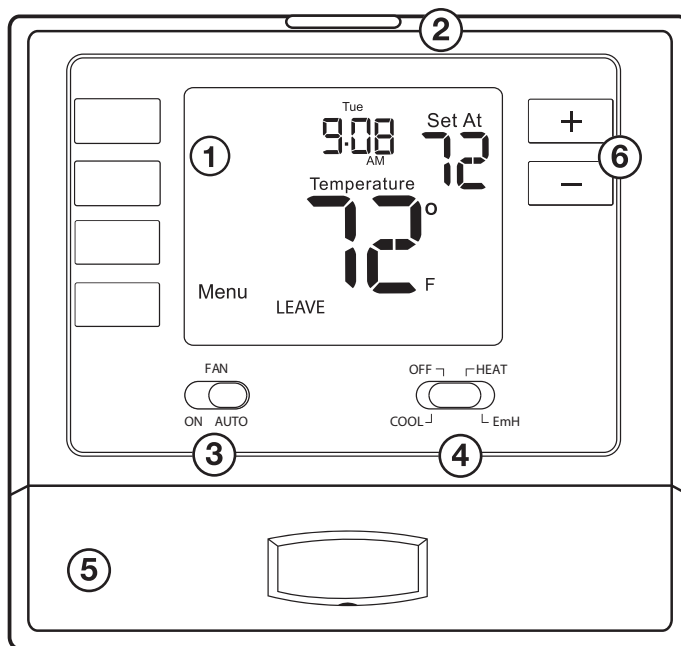


Aviso de mercurio

Ninguno de nuestros productos contiene mercurio. Sin embargo, si el producto que va a reemplazar contiene mercurio, deséchelo debidamente. La agencia local de manejo de desechos puede darle instrucciones para reciclar y desecharlos debidamente.

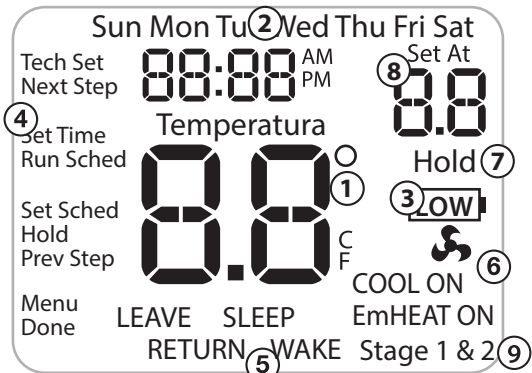
Referencia rápida del termostato

Conociendo a tu termostato



- 1 Pantalla LCD
- 2 Botón que brilla en la oscuridad
- 3 Interruptor del ventilador
- 4 Interruptor del sistema
- 5 Puerta de cambio fácil de batería
- 6 Botones de punto establecido de temperatura

Conozca su termostato



- 1 Indica la temperatura actual de la habitación**
- 2 Hora y día de la semana**
- 3 Indicador de batería baja:** Reemplace las baterías cuando aparezca este indicador.
- 4 Opciones del botón**
- 5 Programar periodos de tiempo:** Este termostato tiene 4 períodos programables por día.
- 6 Indicadores de operación del sistema:** Aparecerá el icono COOL ON, HEAT ON o cuando esté encendido el FRÍO, CALOR, o el (ventilador).

Nota: La función de retardo del compresor se activa cuando esto parpadea.

- 7 Se despliega Hold (En espera)** cuando el programa del termostato está permanentemente anulado.
- 8 Punto establecido:** Muestra el punto establecido de temperatura seleccionable por el usuario.
- 9 Etapas:** Indican las etapas de calor o frío que están activas.

Importante

El indicador de carga de batería baja se muestra cuando la carga de la batería AA está baja. Si el usuario no reemplaza la batería en un lapso de 21 días, la pantalla solo mostrará el indicador de carga de batería baja pero mantendrá toda su funcionalidad. Si el usuario no reemplaza las baterías después de 21 días adicionales (días 22-42 desde que se mostró por primera vez que la batería está baja) los valores establecidos cambiarán a 55 °F [12.7°C] (Calentamiento) y 85 °F [29.4°C] (Enfriamiento). Si el usuario ajusta los valores establecidos a temperaturas diferentes a las citadas, los mantendrá por 4 horas y entonces volverá a 55 °F (12.7 °C) u 85 °F (29.4 °C). Después del día 63 las baterías deben ser reemplazadas inmediatamente para evitar el congelamiento o el sobrecalentamiento, porque el termostato apagará la unidad hasta que las baterías estén cargadas.

Cableado



Precaución: Riesgo eléctrico

Si no se desconecta la alimentación antes de instalar este producto puede causar una descarga eléctrica o daños al equipo.



Advertencia:

Todos los componentes del sistema de control y la instalación del termostato deben ajustarse a los circuitos Clase II del Código NEC.

Cableado

- Si va a reemplazar un termostato, anote las conexiones de las terminales en el termostato que está reemplazando. En algunos casos, las conexiones de los cables no están codificadas por color. Por ejemplo, el cable verde podría no estar conectado a la terminal G.
- Afloje los tornillos del bloque de terminales. Inserte los cables, después vuelva a apretar los tornillos del bloque de terminales.
- Coloque aislamiento no inflamable en la abertura de la pared para evitar corrientes de aire.



Consejo de instalación

No apriete de más los tornillos del bloque de terminales, pues esto puede dañarlo. Un bloque de terminales dañado puede impedir que el termostato encaje en la sub-base correctamente, o causará problemas en la operación del sistema.

Torque Máximo = 6 pulgadas-libra

Designaciones de terminales

	Sistema de bomba de calefacción 1 CALOR 1 FRÍO / 2 CALOR 1 FRÍO	Sistema convencional 1 CALOR 1 FRÍO / 2 CALOR 1 FRÍO
R	Potencia del transformador	Potencia del transformador
C	Común del transformador	Común del transformador
B	Válvula de cambio energizada en CALOR	Energizada en CALOR
O	Válvula de cambio energizada en FRÍO	Energizada en FRÍO
G	Relevador del ventilador	Relevador del ventilador
W/E	Primera etapa de CALOR de emergencia	Primera etapa de CALOR
W2	Segunda etapa de CALOR/CALOR DE EMERGENCIA	Segunda etapa de CALOR
Y	Primera etapa de CALOR y FRÍO	Primera etapa de FRÍO

Ajustes técnicos

Menú de configuración del técnico

Este termostato tiene un menú de configuración para el técnico que facilita la configuración al instalador. Para configurar el termostato para su aplicación en particular:

- Presione el botón **MENÚ**
- Presione y mantenga presionado el botón **TECH SET (CONFIGURACIÓN DEL TÉCNICO)** durante 3 segundos. Este retardo de 3 segundos está diseñado para que los propietarios no tengan acceso accidentalmente a la configuración del instalador.
- Configure las opciones de instalación que desee utilizando la tabla que se muestra a continuación.

Utilice las teclas **+** o **-** para cambiar la configuración y las teclas de **NEXT STEP (SIGUIENTE PASO)** o **PREV STEP (PASO ANTERIOR)** para pasar de una opción a otra. **Nota:** Sólo presione **DONE (TERMINADO)** cuando quiera salir de las opciones de configuración del técnico.

Ajustes técnicos	La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Aviso para cambiar el filtro	100 SE Next Step FI Prev Step	Usted puede ajustar el recordatorio de cambio de filtro de OFF a 2000 horas de tiempo de funcionamiento en incrementos de 50 horas. Toque el segundo botón desde la parte superior izquierda del termostato para mostrar el tiempo transcurrido del filtro actual.	OFF (APAGADO)
Calibración de la temperatura de la habitación	CAL Next Step 0 Prev Step	Usted puede ajustar la pantalla de control de la temperatura ambiente para que indique hasta 4°F (2.2°C) arriba o abajo de la lectura calibrada de fábrica.	0
Retardo del ciclo corto del compresor	cd Next Step ON Prev Step	Si selecciona ON, no permitirá que se active el compresor durante 5 minutos después de la última vez que se apagó. Seleccione OFF para eliminar este retraso.	ON (ENCENDIDO)

Consejo para el ajuste de la variación

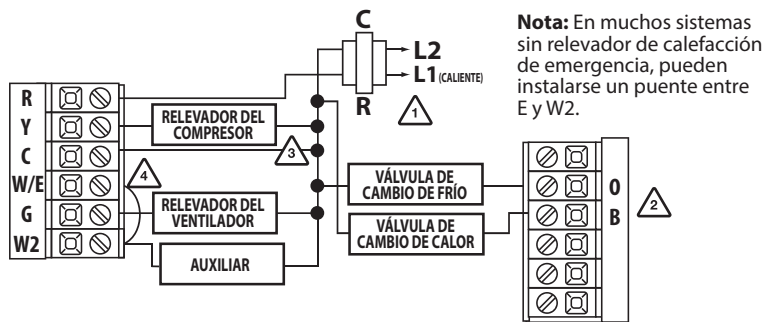
La variación de la temperatura, llamada a veces velocidad diferencial o velocidad del ciclo, se puede personalizar para esta aplicación individual. Para la mayoría de las aplicaciones elija un ajuste de variación tan amplia como le sea posible sin que los ocupantes se sientan incómodos.

Ajustes técnicos

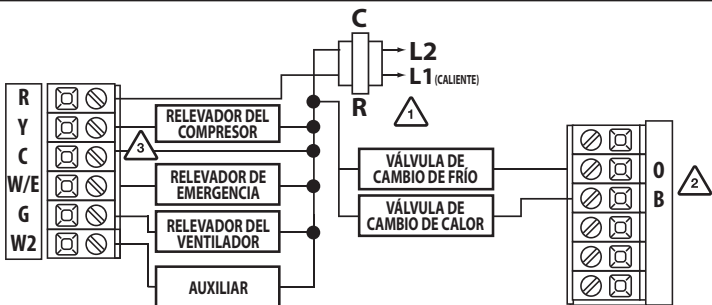
Ajustes técnicos	La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Variación del aire acondicionado	dFCO Next Step 0.8 Prev Step	El ajuste de la variación, a menudo llamada "cycle rate" (velocidad del ciclo), "differential" (diferencial) o "anticipation" (anticipación) es ajustable. Un valor más bajo de variación causará ciclos más frecuentes y un ajuste más alto de variación causará un menor número de ciclos.	0.8
Variación de la calefacción	dFHE Next Step 0.8 Prev Step	El ajuste de la variación, a menudo llamada "cycle rate" (velocidad del ciclo), "differential" (velocidad diferencial) o "anticipation" (anticipación) es ajustable. Un valor más bajo de variación causará ciclos más frecuentes y un ajuste más alto de variación causará un menor número de ciclos.	0.8
Límite del punto establecido de calefacción	HE L Next Step 90 Prev Step	Esta función permite establecer un valor máximo de calor del punto establecido. La temperatura del punto establecido no puede elevarse por encima de ese valor.	90
Límite del punto establecido de enfriamiento	CO L Next Step 44 Prev Step	Esta función permite establecer un valor mínimo de frío del punto establecido. La temperatura del punto establecido no puede disminuir por debajo de ese valor.	44
F o C	FC Next Step F Prev Step	Seleccione F para una lectura de la temperatura en grados Fahrenheit, o seleccione C para una lectura en grados Celsius.	F
Reloj de 12 o 24 horas	1224 Next Step 12 Prev Step	Usted puede seleccionar un ajuste para un reloj de 12 o 24 horas.	12

- 1 Fuente de alimentación
- 2 Utilice las terminales O o B para la válvula de relevo
- 3 Conexión común 24 VAC opcional cuando el termostato se usa en modo de alimentación por batería
- 4 Puente suministrado en fábrica

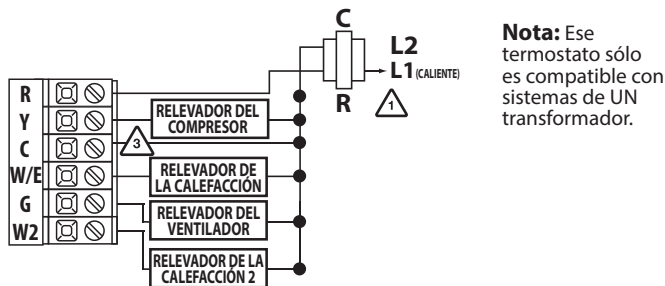
Sistema de bomba de calor 2H/1C - Ajuste predeterminado de fábrica



Sistema típico de bomba de calor 2H/1C con calor de emergencia independiente



Sistema convencional 1H/1C, 2H/1C (bomba de calor ajustada a APAGADO en los ajustes técnicos)



7

Ajustes técnicos

Ajustes técnicos	La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Recuperación Pro	Next Step: Prev Step:	Utilice la tecla y para encender o apagar.	ON (ENCENDIDO)
Opciones del programa	Next Step: Prev Step:	Utilice las teclas y para seleccionar 7d para 7 días, 5d para 5+1+1, o 0d para no programable.	5d
Bomba de calefacción	Next Step: Prev Step:	ON - configurado para operar un sistema de bomba de calor. OFF - configurado para operar un sistema convencional. Vaya a la página 6 para las designaciones de las terminales.	ON (ENCENDIDO)
Auxiliar de combustible dual para bomba de calefacción	Next Step: Prev Step:	OFF (APAGADO) permite que Y (primera etapa de calor) y W2 (Calor Auxiliar) funcionen simultáneamente si se les llama. ON (ENCENDIDO) Desenergizará el terminal Y 45 segundos después de una llamada de Calor Auxiliar (W2).	OFF (APAGADO)

11

Función en espera temporal y permanente (Si se utiliza programación)

Cuando se enciende el enfriamiento o la calefacción, el termostato mostrará HOLD y RUN SCHED (EJECUTAR HORARIO) a la izquierda de la pantalla cuando presione el botón o el botón.

En espera temporal: En este momento, si usted no hace nada, la temperatura permanecerá en este punto establecido temporalmente hasta el siguiente periodo de tiempo.

En espera permanente: Si presiona la tecla HOLD a la izquierda de su pantalla, verá aparecer la palabra HOLD debajo de la temperatura del punto establecido en la pantalla. Ahora el termostato se mantendrá permanentemente en este punto establecido y se puede ajustar con las teclas o .

Para regresar al programa de funcionamiento: Presione el botón RUN SCHED (EJECUTAR HORARIO) a la izquierda de la pantalla para salir de la espera temporal o permanente.

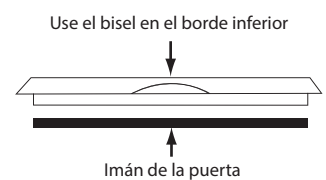
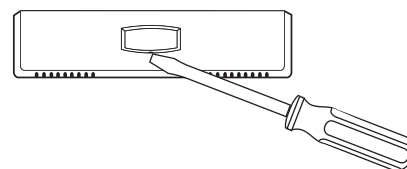
Aviso para cambiar el filtro

Si su contratista de instalación configuró el termostato para recordarle cuándo es necesario cambiar el filtro de aire, verá **FILT** en la pantalla cuando sea necesario cambiar su filtro de aire.

Volver a ajustar el recordatorio de cambio del filtro. Cuando aparezca el aviso de **FILT**, deberá cambiar su filtro de aire y restablecer el aviso presionando el segundo botón del lado superior izquierdo del termostato durante 3 segundos.

Sobre la placa

Todos nuestros termostatos usan la misma placa magnética universal. Visite el sitio web de la compañía para saber más de nuestro programa gratuito de etiqueta de privado.



Deslice con cuidado un destornillador en el borde inferior de la placa. Gire suavemente el destornillador en sentido contrario a las manecillas del reloj. La placa está sostenida por un imán en la cavidad de la cubierta de la batería. La placa debe salir fácilmente. **NO USE FUERZA.**

8

Ajustes técnicos

Ajustes técnicos	La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Operación del ventilador	Next Step: Prev Step:	Seleccione GAS para sistemas que controlan el ventilador durante una llamada de calor. Seleccione ELEC para hacer que el termostato controle el ventilador durante una llamada de calor.	EL
Etapas de calor de emergencia	Next Step: Prev Step:	Esta función controla el número de etapas en el modo Calor de Emergencia. Sólo aparece si el Paso de Configuración del Técnico para BOMBA DE CALOR está ENCENDIDO (ON).	1
Punto establecido de satisfacción	Next Step: Prev Step:	Esta función permite que el termostato mantenga energizadas múltiples etapas de calefacción hasta que se satisfaga el punto establecido.	OFF (APAGADO)
Demoras de etapas	Next Step: Prev Step:	Esta función permite que ocurra una demora cuando se necesita una segunda etapa. Esto permite un tiempo adicional a la etapa previa para satisfacer el punto establecido.	OFF (APAGADO)

12

Fijar Hora (Si se utiliza programación)

1. Con el interruptor del sistema en OFF, presione el botón **MENÚ**.
2. Presione **SET TIME (CONFIGURAR HORA)**
3. El día de la semana empezará a parpadear. Use la tecla **+** o **-** para seleccionar el día actual de la semana.
4. Presione **NEXT STEP**
5. La hora actual estará parpadearo. Utilice la tecla **+** o **-** para seleccionar la hora actual. Cuando utilice el modo de 12 horas, asegúrese de que esté seleccionado el modo correcto a.m. o p.m.
6. Presione **NEXT STEP**
7. Ahora, los minutos están parpadearo. Utilice las teclas **+** o **-** para seleccionar los minutos actuales.
8. Oprima **DONE (TERMINADO)** cuando haya terminado.

13

Configure el horario del programa a 5+1+1 o 7 días

Para personalizar el horario del programa, siga estos pasos:

1. Seleccione **HEAT** o **COOL** con el interruptor del sistema.
Nota: Tiene que programar la calefacción y el enfriamiento por separado.
2. Presione el botón **MENÚ** (Si no aparece el menú, y presione **RUN SCHED**)
3. Presione **SET SCHED (FIJAR HORARIO)**. Nota: Se muestra lunes-viernes o (**lunes, si está en 7 días**) y aparece el icono **WAKE**. Ahora está programando el periodo para despertar de ese día.
4. La hora parpadea. Utilice la tecla **+** o **-** para seleccionar su hora para el periodo de tiempo de **WAKE (DESPERTAR)** de ese día.
5. Presione **NEXT STEP**
6. El punto establecido de temperatura parpadea. Utilice la tecla **+** o **-** para seleccionar su punto establecido para el periodo de tiempo **WAKE** para ese día.
7. Presione **NEXT STEP**
8. Repita los pasos 4 a 7 para el período de **LEAVE, RETURN** y **SLEEP**.

Sábado:

Repita los pasos 4 a 7 para el periodo de tiempo **WAKE**, para el periodo de tiempo **LEAVE**, para el periodo de tiempo **RETURN**, y para el periodo de tiempo **SLEEP** del sábado.

Domingo:

Repita los pasos 4 a 7 para el periodo de tiempo **WAKE**, para el periodo de tiempo **LEAVE**, para el periodo de tiempo **RETURN**, y para el periodo de tiempo **SLEEP** del domingo.

15

Programación


Todos nuestros termostatos programables son enviados con un pre-programa de ahorro de energía. Usted puede modificar este programa por defecto, siguiendo los pasos en la página 15.

Hay cuatro períodos de tiempo para cada programa **WAKE (DESPERTAR), LEAVE (AUSENTARSE), RETURN (REGRESAR), SLEEP (DORMIR)**.

Programa personalizado				
Día de la semana	Eventos	Hora	Temperatura del punto establecido (calor)	Temperatura del punto establecido (enfriamiento)
Día de la semana	Despertar	6 AM	70°F (21°C)	75°F (24°C)
	Ausentarse	8 AM	62°F (17°C)	83°F (28°C)
	Regresar	6 PM	70°F (21°C)	70°F (24°C)
	Dormir	10 PM	62°F (17°C)	78°F (26°C)
Sábado	Despertar	6 AM	70°F (21°C)	75°F (24°C)
	Ausentarse	8 AM	62°F (17°C)	83°F (28°C)
	Regresar	6 PM	70°F (21°C)	70°F (24°C)
	Dormir	10 PM	62°F (17°C)	78°F (26°C)
Domingo	Despertar	6 AM	70°F (21°C)	75°F (24°C)
	Ausentarse	8 AM	62°F (17°C)	83°F (28°C)
	Regresar	6 PM	70°F (21°C)	70°F (24°C)
	Dormir	10 PM	62°F (17°C)	78°F (26°C)

14

Configure el horario del programa a 5+1+1 o 7 días (continuación...)

 Si está utilizando la programación de 7 días, utilice los pasos anteriores para cada día individual.

También puede utilizar estas funciones de ahorro de tiempo. Debe estar en el modo de Programación **SET SCHED (Presione Menú >> Presione Set Sched)** para que operen las siguientes funciones:

- 1) Para copiar TODOS los periodos de tiempo y temperaturas del sistema y día actual para TODOS los días, presione y mantenga presionado el segundo botón abajo a la izquierda hasta que Días y Hora parpadeen.
- 2) Para copiar TODOS los periodos de tiempo (únicamente horas) para TODOS los días del sistema opuesto (Calor a Frío/ Frío a Calor), mantenga presionado el botón de luz que brilla en la oscuridad hasta que Set Time (Ajustar Hora) y Time (Hora) parpadeen.

16