Manual de instalación

VIVE COMFORT

TP-S-855C

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

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	Si
Sistemas solamente de calefacción	SÍ
Sistemas solamente de enfriar	SÍ
Millivoltio	Sí

Índice

	Página
Consejos de instalación	2-4
Referencia rápida del termostato	5-8
Cableado	9-10
Diagramas de cableado	11-12
Menú de configuración del técnico	13-21
Programación	22-29
Características	30
Especificaciones	31

Tipo de alimentación

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.

Se puede descargar una versión en español de este manual en la página web de la compañía.

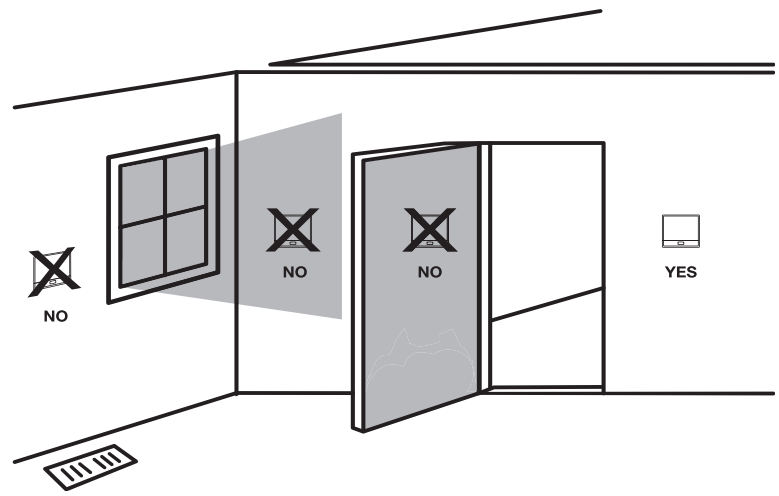
® Marca comercial registrada en EUA Patentes pendientes
Copyright © 2019 Todos los derechos reservados.

Rev. 1919

Consejos de instalación

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.



No instale el termostato en sitios:

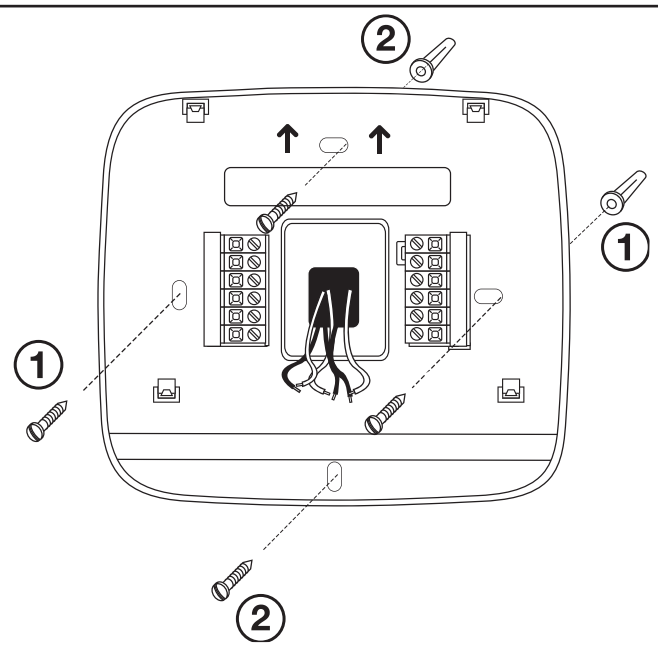
- Cercanos a ductos de aire caliente o frío
- Con luz solar directa
- Con una pared exterior detrás del termostato
- En áreas que no requieran acondicionamiento
- En donde haya puntos muertos o corrientes de aire (en las esquinas o detrás de las puertas)
- Donde pudiera quedar oculto por chimeneas o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

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.

Consejos de instalación

Instalación de la sub-base



① Montaje horizontal — Para montaje horizontal, ponga un tornillo a la izquierda y un tornillo a la derecha.

② Montaje vertical — Para el montaje vertical ponga un tornillo en la parte superior y un tornillo en la parte inferior.

Consejo de instalación: Riesgo eléctrico

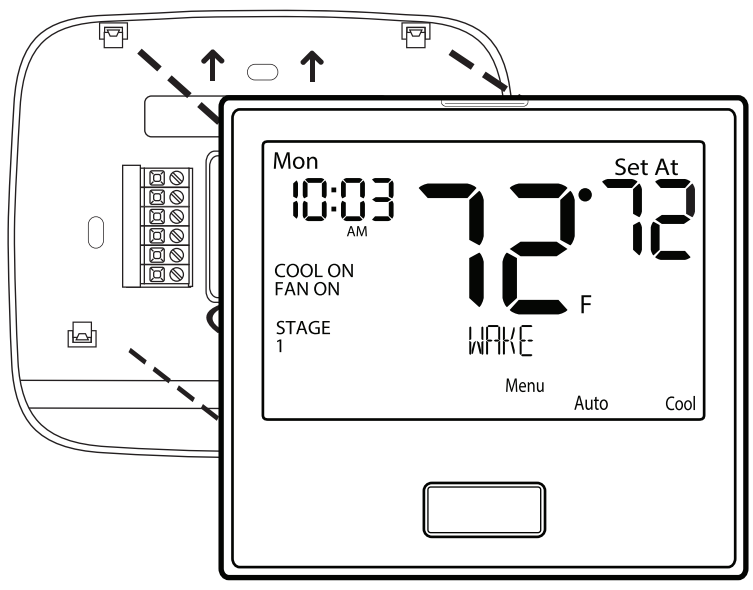
Si no se desconecta la alimentación antes de instalar este producto puede causar una descarga eléctrica o daños al equipo.

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.

Consejos de instalación

Montaje del termostato



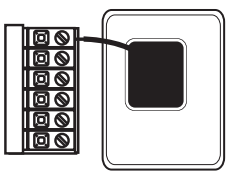
Alinee las 4 lengüetas de la sub-base con las ranuras correspondientes en la parte posterior del termostato, luego empuje suavemente hasta que el termostato quede en su sitio.

Nota: Para asegurar un ajuste sólido entre el termostato y la sub-base:

1. Monte la sub-base sobre una pared plana
2. Utilice los tornillos que se suministran
3. Los sujetadores para tablarroca deben estar a ras con la pared
4. Deben meterse los cables dentro de la pared

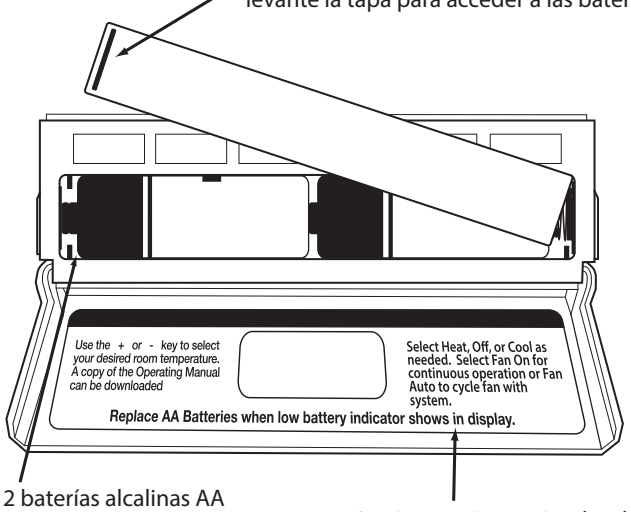
Instalación de la batería

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 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.

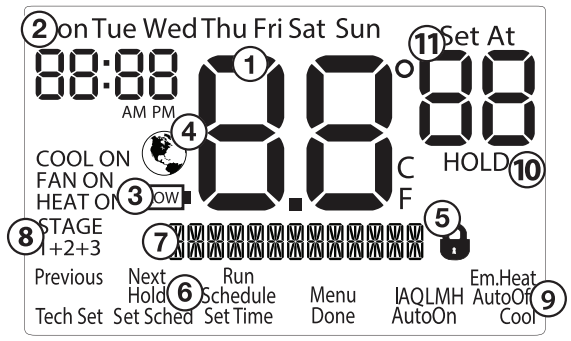


Para liberar la tapa de la batería, presione el bisel con el dedo en el lado izquierdo y levante la tapa para acceder a las baterías.

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.

Conozca su termostato



1. **Muestra 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. **Globo indicador de Eficiencia Energética:** Indica la temperatura eficiente del punto establecido:
5. **Bloqueo del teclado:** Indica que el termostato está en bloqueo del teclado.
6. **Opciones del Menú del programa:** Muestra opciones diferentes durante la programación.
7. **Programar periodos de tiempo - Residencial:** Utiliza 4 periodos de tiempo: WAKE (DESPERTAR), RETURN (REGRESAR), LEAVE (AUSENTARSE) Y SLEEP (DORMIR). **Comercial:** Utiliza 2 o 4 períodos de tiempo que aparecen en el campo de texto como Ocupado y No ocupado.
8. **Indicadores de etapa:** 1 aparece en la ventana cuando está activa la primera etapa de aire acondicionado o calefacción. +2 aparece para la segunda etapa de calefacción. +3 aparece para la tercera etapa de calefacción.
9. **Indicadores de operación del sistema:** Si estos o el indicador del Ventilador parpadean, significa que el sistema tiene un retraso de algún tipo (retraso del compresor, retraso del ventilador de enfriamiento, retraso de una etapa).
10. Se despliega **Hold (En espera)** cuando el programa del termostato está permanentemente anulado.
11. **Punto establecido:** Muestra el punto establecido de temperatura seleccionable por el usuario.

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

1. 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 ir conectado a la terminal **G**.
2. Afloje los tornillos del bloque de terminales. Inserte los cables, después vuelva a apretar los tornillos del bloque de terminales.
3. 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

Consejos de cableado

Terminal C

La terminal C (cable común) no debe estar conectada cuando el termostato sea alimentado por baterías.

Especificaciones de cableado

Utilice cable para termostato calibre 18 -22 blindado o sin blindar.

Nota:

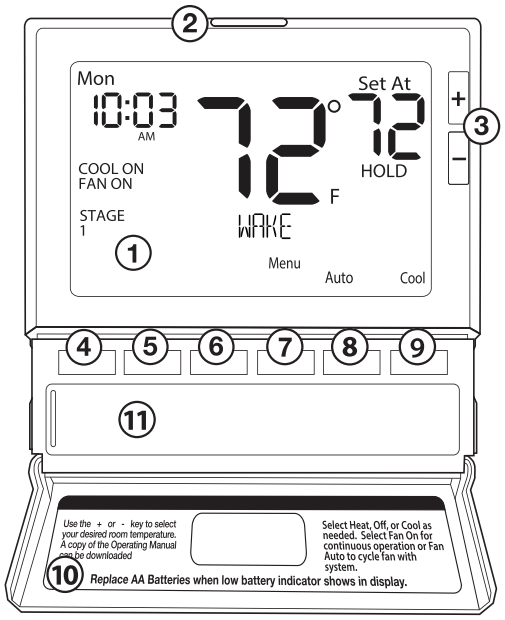
En muchos sistemas con bomba de calor sin relevador de calor de emergencia, puede instalarse un puente entre **E** y **W2** para convertir el termostato en un control de una sola etapa para operación del calor de emergencia.

Designaciones de terminales

Este termostato se despacha de la fábrica para operar un sistema convencional de calefacción y aire acondicionado. Este termostato también puede configurarse para un sistema de bomba de calor. Ver el paso de configuración de la "bomba de calor" en la página 14 de este manual para configurar el termostato para las aplicaciones de la bomba de calor.

Terminal	2 Calor 2 Frío Sistema convencional	2 Calor 1 Frío Sistema de la bomba de calor	3 Calor 2 Frío Sistema de la bomba de calor
RC	Corriente de transformador (aire acondicionado)	Corriente de transformador (aire acondicionado)	Corriente de transformador (aire acondicionado)
RH	Corriente de transformador (calefacción)	Corriente de transformador (calefacción)	Corriente de transformador (calefacción)
C	Común del transformador	Común del transformador	Común del transformador
B	Válvula de inversión / terminal configurable	Válvula de inversión / terminal configurable	Válvula de inversión / terminal configurable
O	Válvula de inversión / terminal configurable	Válvula de inversión / terminal configurable	Válvula de inversión / terminal configurable
G	Relevador del ventilador	Relevador del ventilador	Relevador del ventilador
W/E	Primera etapa de calefacción	Calor de emergencia	Primera etapa de calefacción auxiliar
Y	Primera etapa de aire acondicionado	Primera etapa de calefacción y aire acondicionado	Primera etapa de calefacción y aire acondicionado
Y2	Segunda etapa de aire acondicionado	N/A	Segunda etapa de calefacción y aire acondicionado
W2	Segunda etapa de calefacción	Calefacción auxiliar	Segunda etapa de calefacción auxiliar

Conozca su termostato



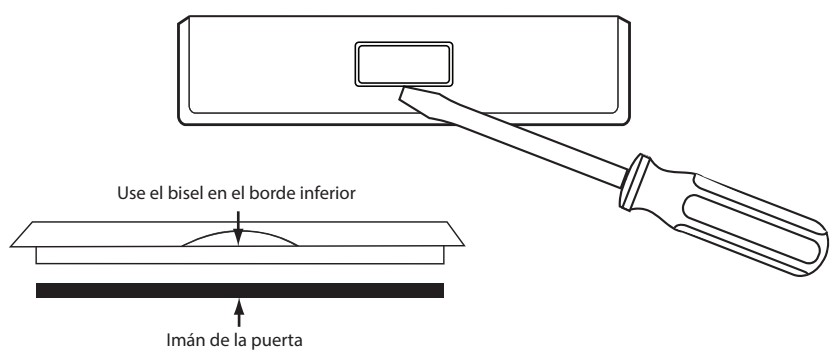
1. Pantalla LCD
2. Botón que brilla en la oscuridad
3. Botones de punto establecido
4-6. Botones de programa
7. Botón del Menú
8. Botón del ventilador
9. Botón de sistema
10. Botón/puerta de acceso a la batería
11. Tapa de la batería

Importante

El icono de carga de batería baja se muestra cuando la carga de la batería AA está baja. Siempre que el termostato detecte un bajo voltaje de las baterías AA, el icono de batería baja comenzará a parpadear en la pantalla por 21 días (si las baterías no se cambian). Si las baterías no se han cambiado 22 días después de que el termostato detecte un bajo voltaje en las baterías, la pantalla del termostato sólo mostrará el icono de la batería parpadeando hasta que se presione algún botón. Si las baterías no se han cambiado 43 días después de que el termostato detecte un bajo voltaje en las baterías, la pantalla del termostato sólo mostrará el icono de la batería parpadeando hasta que se presione algún botón y los puntos establecidos cambiarán a 85°F/29°C en enfriamiento y a 55°F/13°C en calefacción. En esta etapa, pueden hacerse cambios temporales a los puntos establecidos, pero estos regresarán a los valores predeterminados después de un periodo de 4 horas. El termostato continuará con el parpadeo de batería baja y la condición de cambio de temperatura hasta que se alcance el umbral de voltaje interno. Cuando se alcance el umbral de voltaje interno del termostato, se abrirán todos los relevadores y el termostato será inoperable hasta que se instalen baterías nuevas.

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.

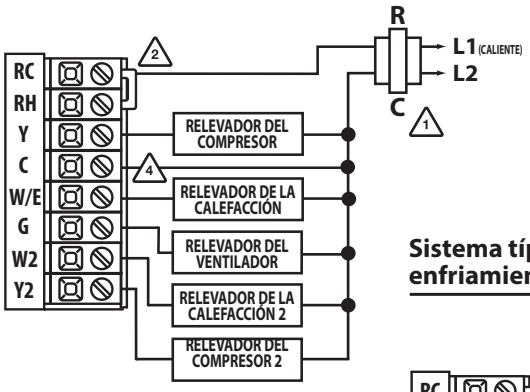


Deslice con cuidado un destornillador en el borde inferior de la placa. Gire suavemente el destornillador en sentido contrario a las manecillas del reloj. La placa está sostenida por un imán en la cavidad de la cubierta de la batería. La placa debe salir fácilmente. **NO USE FUERZA.**

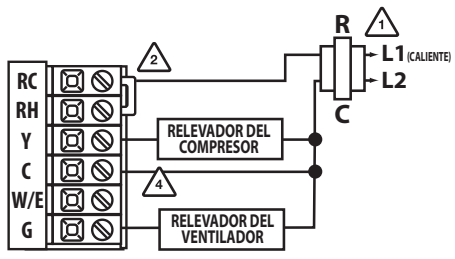
1 Fuente de alimentación

2 Puente instalado en fábrica. Quítelo sólo cuando instale sistemas de 2 transformadores

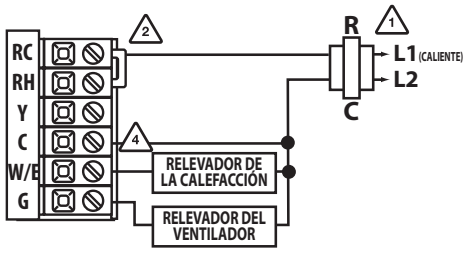
Sistema típico 2H/2C: 1 transformador



Sistema típico solo de enfriamiento con ventilador



Sistema típico solo de calor con ventilador



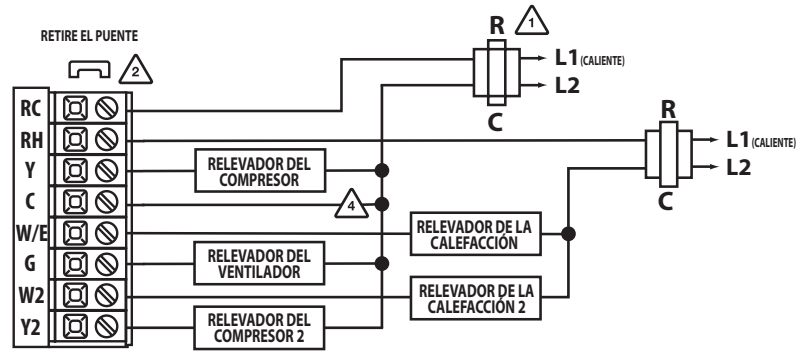
Nota:

En muchos sistemas sin relevador de calefacción de emergencia pueden instalarse un puente entre E y W2.

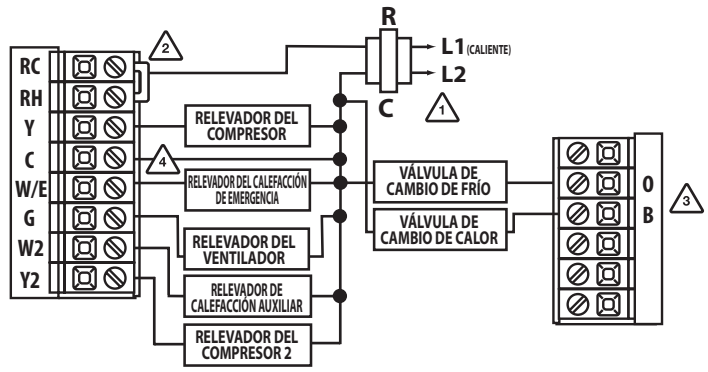
3 Utilice las terminales O o B para la válvula de relevo

4 Conexión común 24 VAC opcional cuando el termostato se usa en modo de alimentación por batería

Sistema típico 2H/2C: 2 transformadores



Sistema típico de bomba de calor 3H/2C o 2H/1C



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:

1. Presione el botón **MENÚ.**
2. 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.
3. 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 (SIGUIENTE)** o **PREV (ANTERIOR)** para pasar de una opción a otra.
   Nota: Sólo presione **DONE (TERMINADO)** cuando quiera salir de las opciones de configuración del técnico.
4. Presione la tecla **DONE** para salir.

Pasos de la configuración del técnico		La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Aviso para cambiar el filtro	Esta función mandará un recordatorio parpadeante después de transcurrido el tiempo de funcionamiento para recordar al usuario que debe cambiar el filtro. La opción "OFF" desactivará esta función.	0F FILTE	Usted puede ajustar el aviso de cambio de filtro de OFF a 2000 horas de tiempo de ejecución en incrementos de 50 horas.	OFF (APAGADO)
Calibración de la temperatura ambiente	Esta función permite al instalador cambiar la calibración de la pantalla de temperatura ambiente. Por ejemplo, si el termostato marca 70° (20 °C) y le gustaría que marcara 72° (22 °C) seleccione +2.	0 CAL IBRATE	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˚F
Variación del aire acondicionado	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.	0.5 COOL SW ING	La posición de variación de enfriamiento es ajustable de 0.2˚F (0.11˚C) a 2˚F (1.1˚C). Por ejemplo: Un ajuste de variación de 0.5˚F (0.27˚C) enciende el aire acondicionado a aproximadamente 0.5˚F (0.27˚C) por encima del punto establecido y lo apaga a aproximadamente 0.5˚F (0.27˚C) por debajo del punto establecido.	0.5˚

Consejo para el ajuste de la variación
La segunda etapa se encenderá al doble del ajuste de la variación. La segunda etapa se apagará cuando se alcance el valor de la variación. Por ejemplo, si el ajuste de variación de la calefacción es de 0.5 grados y el termostato está puesto a 70°F (21.1°C), la primera etapa se encenderá a aproximadamente 69.5°F (20.8°C). La segunda etapa se encenderá a los 69°F (20.6°C). La segunda etapa se apagará a los 69.5°F (20.8°C) y la primera se apagará a los 70.5°F (21.4°C). Si se utiliza la tercera etapa, se encenderá a 68.5°F (20.3°C) y se apagará a aproximadamente 69°F (20.6°C).

Menú de configuración del técnico

Pasos de la configuración del técnico		La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Variación de la calefacción	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.	0.4 HEAT SW ING	La posición de variación de calefacción es ajustable de 0.2˚F (0.11˚C) a 2˚F (1.1˚C). Por ejemplo: Un ajuste de variación de 0.5˚F (0.27˚C) enciende la calefacción a aproximadamente 0.5˚F (0.27˚C) por abajo del punto establecido y la apaga a aproximadamente 0.5˚F (0.27˚C) por arriba del punto establecido.	0.4˚
Modo PTAC	Este ajuste permite que el termostato opere un PTAC Esto permitirá múltiples velocidades de ventilador seleccionables en los dos siguientes ajustes técnicos.	OF MODO PTAC	Use los botones [+] y [-] para seleccionar ON/OFF (ENCENDIDO/ APAGADO).	ON (ENCENDIDO)
Velocidades del ventilador del PTAC (Solo se muestra si el modo PTAC está activado)	Esta configuración le permite elegir el número de velocidades del ventilador que controlará el termostato.	2 FAN SPEEDS	Use los botones [+] y [-] para seleccionar 2 o 3 1. Velocidades: ENCENDIDO, Automática 2. Velocidades: Baja, Alta, Automática 3. Velocidades: Baja, Media, Alta, Automática	2
Terminal de velocidad media del ventilador PTAC (Solo se muestra si el modo PTAC está activado y la velocidad del ventilador PTAC es 3)	Esta configuración seleccionará la terminal para operaciones de velocidad media del ventilador. La terminal seleccionada no se puede usar para invertir las operaciones de la válvula cuando la bomba de calor está habilitada.	0 MED FAN TERM	Use los botones [+] y [-] para seleccionar las terminales O/B	0
Bomba de calor	Cuando se encienda, el termostato operará una bomba de calor. EM. Aparecerá Calefacción como una opción en el interruptor del sistema para ajuste técnico. Utilice el botón [+] y [-] para el ajuste.	OF HEAT PUMP	OFF configura el termostato para sistemas convencionales. ON configura el termostato para sistemas con bomba de calefacción.	OFF (APAGADO)
Etapas de calefacción	Esta configuración le permite seleccionar el número de etapas de calefacción.	2H HEAT STAGES	Use los botones [+] y [-] para seleccionar 1H, 2H, 3H, 4H.	2H

Menú de configuración del técnico

Pasos de la configuración del técnico		La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Terminal de aire fresco (Solo se muestra si el modo aire fresco está ENCENDIDO. Esta configuración no se puede usar con PTAC, con tres etapas de enfriamiento o con el economizador encendido)	Esta configuración ofrece la opción de seleccionar una terminal para las funciones del regulador de aire fresco. La terminal seleccionada no se puede usar para invertir las operaciones de la válvula cuando la bomba de calor está encendida.	0 FRESH A IR TRM	Use los botones [+] y [-] para seleccionar O/B	0
Minutos de aire fresco	Esta configuración selecciona el número mínimo de minutos que se energizará el regulador de aire fresco.	40 FRESH A IR M IN	Utilice los botones [+] o [-] para seleccionar 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 o 60 minutos.	5
Opciones del programa	Puede configurarse este termostato para que tenga un programa de 7 días, un programa de 5+1+1, o Sin programa. Nota: Si se selecciona 7d, en fijar horario podrá programar los siete días individualmente. Si se selecciona 5d, en fijar horario podrá programar de lunes a viernes juntos y sábados y domingos individualmente. Si se selecciona 0d, el termostato se vuelve no programable y el botón Fijar horario desaparece en Menú.	5d PROGRAM	Utilice el botón [+] y [-] para seleccionar 7d para 7 días, 5d para 5+1+1, o 0d para no programable.	5d
Periodos de tiempo (Solo se muestra si la opción del programa está configurada para 5d o 7d)	Puede configurar este termostato para que tenga 2 o 4 periodos de tiempo programable por día.	4 T IME PER IODS	Utilice los botones [+] o [-] para seleccionar 4, 2C, o 4C periodos de tiempo por día. 4: Despertar, Salir, Regresar, Dormir. 2C: los periodos de tiempo son Ocupado y No ocupado. 4C: los periodos de tiempo son Ocupado 1, No ocupado 1, Ocupado 2, No ocupado 2.	4

Menú de configuración del técnico

Pasos de la configuración del técnico		La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Recuperación Pro	Esta función comenzará a calentar o a enfriar de forma anticipada para llevar la temperatura del edificio a su punto de ajuste programado al comienzo de los periodos de tiempo de WAKE, RETURN y OCCUPIED.	ON PRO RECOVERY	Utilice la tecla [+] o [-] para seleccionar encender o apagar.	ON (ENCENDIDO)
Minimizador de ciclos (Solo se muestra si la opción del programa está configurada para 5d o 7d)	Esta configuración maximiza la eficiencia y la longevidad del equipo al aumentar los ajustes de variación de calefacción y aire acondicionado en 2° durante los períodos de tiempo no ocupado y ausencia. Esto dará lugar a una cantidad significativamente menor de ciclos de sistema.	OF CYCLE M IN	Utilice la tecla [+] o [-] para seleccionar encender o apagar.	OFF (APAGADO)
Bloqueo del teclado	El bloqueo del teclado le permite configurar el termostato, de manera que algunas o ninguna de las teclas funcionen.	OF KEY LOCKOUT	Use los botones [+] y [-] para seleccionar OFF, BASC, PART, FULL, OF - OFF= el bloqueo del teclado está deshabilitado. BA - BASIC= bloqueo básico del teclado que bloquea la tecla de menú. PA - PARTIAL= bloqueo parcial del teclado, que bloquea todas las teclas, excepto las teclas del punto establecido. FU - FULL= bloqueo total del teclado, que bloquea todas las teclas.	OFF (APAGADO)
Límite del punto establecido de calor	Esta función le permite fijar un límite máximo de punto establecido de calefacción. El valor establecido de temperatura no puede incrementarse sobre este valor.	HE HEAT L IM IT	Utilice la tecla [+] o [-] para seleccionar el valor establecido de calefacción máximo o de aire acondicionado mínimo.	90˚F

Nota sobre el bloqueo del teclado: La funcionalidad seleccionada de bloqueo del teclado debe activarse después de salir de la configuración técnica. Si no realiza este procedimiento, todas las teclas funcionarán libremente. Para bloquear el teclado, mantenga presionadas las teclas [+] y [-] por 3 segundos. Usted verá un candado en la pantalla. Para desbloquear la pantalla, mantenga presionadas las teclas [+] y [-] por 3 segundos.

Menú de configuración del técnico

Pasos de la configuración del técnico		La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Etapas de aire acondicionado	Esta configuración le permite seleccionar el número de etapas de enfriamiento.	2C COOL STAGES	Use los botones [+] y [-] para seleccionar 1C, 2C.	2C
Ajuste del sistema	Usted puede configurar el interruptor del sistema para la aplicación particular. Calor - Off - Frío, Calor - Off, Frío - Off, Calor - Off - Frío-Auto. Nota: El calor de emergencia solo está disponible en el modo bomba de calor.	SYSTEM SET AutoOff Em.Heat Cool	Utilice los botones [+] o [-] hasta que la aplicación deseada parpadee. AUTO = (Cambio automático)	OFF (APAGADO)
Modo auxiliar de combustible dual para bomba de calor	Esta configuración permite que el sistema opere con gas, petróleo, propano o cualquier otro tipo de calor auxiliar. El termostato pasará de forma predeterminada a calor auxiliar eléctrico en aplicaciones de bomba de calor.	OF DUAL FUEL	Use los botones [+] y [-] para seleccionar ON/OFF (ENCENDIDO/APAGADO).	OFF (APAGADO)
Operación del ventilador en modo eléctrico o de gas	Seleccione GAS para que el sistema controle el ventilador durante una llamada de calefacción, seleccione Electric para que el termostato controle el ventilador durante una llamada de calefacción. Nota: Si la bomba de calor está configurada en "ON", este paso no se mostrará, y estará en ELECTRIC de manera predeterminada.	GAS FAN SET	Use los botones [+] y [-] para cambiar el ajuste	GAS
Etapa de punto establecido de satisfacción (Solo se muestra si hay más de una etapa de calor o frío)	Esta función permite que el termostato mantenga energizadas múltiples etapas de calefacción o aire acondicionado hasta que se satisfaga el punto establecido.	OF SS STAGING	Utilice los botones [+] o [-] para encenderla o apagarla.	OFF (APAGADO)
Demoras de etapas (Solo se muestra si hay más de una etapa de calor o frío)	Esta función permite una demora cuando se necesita una etapa adicional. Esto permite un tiempo adicional a la etapa previa para satisfacer el punto establecido. Nota: No se mostrará si se usa un sensor exterior con temperatura de punto de balance.	OF STAGING DELAY	Utilice la tecla [+] o [-] para seleccionar OFF, 5, 10, 15, 30, 45, 60, o 90 minutos.	OFF (APAGADO)

Menú de configuración del técnico

Pasos de la configuración del técnico		La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Tiempo de encendido mínimo del compresor	Esta función permite al instalador que seleccione el tiempo mínimo de funcionamiento del compresor. Por ejemplo, un ajuste de 4 obligará a que el compresor funcione durante al menos 4 minutos cada vez que el compresor se activa, independientemente de la temperatura de la habitación.	OF MIN COMP ON	Puede ajustar el tiempo mínimo de funcionamiento del compresor a "OFF", "3", "4" o "5" minutos. Si selecciona 3, 4, o 5, el compresor funcionará por lo menos durante el tiempo seleccionado antes de apagarse. Use los botones [+] y [-] para cambiar el ajuste	OFF (APAGADO)
Retardo del ciclo corto del compresor	El retardo del ciclo corto del compresor protege al compresor de "ciclos cortos". El retardo del ciclo corto del compresor no permitirá que el compresor se encienda durante 5 minutos después de que se apagó por última vez	ON COMP DELAY	Si selecciona "ON" no permitirá que se active el compresor durante 5 minutos después de la última vez que se activó. Seleccione OFF para eliminar este retraso. Use los botones [+] y [-] para cambiar el ajuste	ON (ENCENDIDO)
Demora del ventilador de aire acondicionado	La configuración de demora del ventilador de aire acondicionado demorará el encendido del ventilador en modo de enfriamiento y lo mantendrá funcionando después de que se apague el compresor por un corto periodo de tiempo para ahorrar energía en algunos sistemas.	OF COOL FAN DL	Usted puede ajustar la demora del ventilador de enfriamiento entre OFF, 15, 30 , 60 o 90 segundos. Si se seleccionan 15, 30 , 60 o 90, el ventilador no se encenderá por esa cantidad de segundos cuando haya una llamada para aire acondicionado y funcionará por esa cantidad de segundos después de haber atendido una llamada para aire acondicionado.	OFF (APAGADO)
Modo aire fresco Esta configuración no se puede usar con PTAC, con tres etapas de enfriamiento o con el economizador encendido)	Esta función permite que entre aire fresco en una unidad durante un período de tiempo seleccionable. Cuando el Modo aire fresco está habilitado, el ventilador y la terminal del regulador de aire fresco se energizarán simultáneamente.	OF FRESH AIR	Use los botones [+] y [-] para seleccionar APAGADO, OC ENCENDIDO o ENCENDIDO. APAGADO: El termostato no habilita el Modo aire fresco. OC ENCENDIDO: El Modo aire fresco está habilitado durante los períodos de tiempo OCUPADO, DESPERTAR, REGRESAR y DORMIR (no llevará aire fresco durante los períodos de tiempo OCUPADO y SALIR). ON (ENCENDIDO) El termostato habilitará el Modo aire fresco para cada período de tiempo.	OFF (APAGADO)

Menú de configuración del técnico

Pasos de la configuración del técnico		La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Límite del punto establecido de enfriamiento	Esta función permite establecer un valor límite del punto establecido para el aire acondicionado. La temperatura del punto establecido no puede disminuir por debajo de ese valor.	CO COOL LIMIT	Utilice la tecla [+] o [-] para seleccionar el punto establecido de enfriamiento mínimo.	44°F
°F o °C	Esta característica le permite mostrar temperaturas en Fahrenheit o en Celsius.	oF F OR C SET	°F para Fahrenheit °C para Celsius	°F
Reloj de 12 o 24 horas	Usted puede seleccionar un ajuste para un reloj de 12 o 24 horas.	12 CLOCK SET	Utilice la tecla [+] o [-] para seleccionar el reloj de 12 o 24 horas.	12 H
Ventilador previo a la ocupación	La configuración del ventilador antes de entrar a ocupación activará el ventilador antes del tiempo ocupado para proporcionar ventilación antes de los períodos de tiempo de ocupación programados. Esta característica solamente se muestra si el paso de configuración del técnico para periodos de tiempo está configurado en 2C o en 4C. Utilice los botones [+] y [-] para ajustarlo.	OF PRE-OCC FAN	Usted puede seleccionar que el ventilador previo a la ocupación esté entre OFF, 1, 2 , o 3 horas. Si se selecciona 1, 2 o 3, el ventilador se encenderá esas horas antes del período de tiempo ocupado programado.	OFF (APAGADO)
Luz de la pantalla	Puede configurarse la luz de la pantalla para que se mantenga encendida durante todo el tiempo, o para que se encienda al presionar alguna tecla. Hay selecciones LOW y HIGH para la selección de ON continua. NOTA: El termostato deberá estar conectado directamente para que las funciones de luz LOW y HIGH de la pantalla funcionen correctamente. "ALWAYS ON LIT" se alternará en el campo de texto con "HARDWIRE ONLY" cuando se selecciona HIGH. Estos avisos se alternarán cada tres segundos. **Si el termostato está conectado directamente, esta función estará de forma predeterminada en LOW.**	dL ALWAYS ON LIT dL HARDWIRE ONLY	Use los botones [+] y [-] para seleccionar OFF, LOW, o HIGH. OFF configura la luz de la pantalla para encenderse cuando se presione la tecla de luz, o cuando se presione cualquier botón. LOW configura la luz de la pantalla para permanecer encendida a baja intensidad de manera constante. Cuando se presione un botón, la luz de la pantalla cambiará a alta intensidad. HIGH configura la luz de la pantalla para que permanezca encendida a alta intensidad todo el tiempo.	OFF (APAGADO) Si opera con batería LOW (BAJO) Si está conectado directamente

Menú de configuración del técnico

Pasos de la configuración del técnico		La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Número de teléfono del Contratista	Esta función le permite poner su número telefónico en la pantalla. Puede elegir entre ON y OFF Notas: Si el número de teléfono del contratista esta en ON, el número de teléfono introducido aparecerá en la pantalla si hay una llamada continua de calefacción o de aire acondicionado durante 24 horas o si el botón de la luz se mantiene presionado durante 3 segundos. Para eliminar el número de teléfono de la pantalla, mantenga presionado el botón de la luz durante 3 segundos.	OF PHONE NUMBER	Si seleccionó ON, verá la pantalla de entrada después de presionar NEXT STEP. Utilice el botón [+] o [-] para seleccionar el número deseado y la tecla FAN (VENTILADOR) o SYSTEM (SISTEMA) para pasar de un carácter a otro. Ver la nota sobre operación a continuación.	OFF (APAGADO)
Ciclo del modo IAQ	Esta función configurará el ventilador para que opere con un número seleccionado de ciclos por hora. Nota: Este modo se puede habilitar o deshabilitar en cualquier momento durante el funcionamiento normal, seleccionando el modo IAQ con la tecla del ventilador. Al activar esta función, se muestra la opción IAQ en la tecla del ventilador. Notas: Este modo programable/seleccionable operará el ventilador de 1-4 ciclos por hora, de 1-45 minutos por ciclo. Una vez que se ha programado bajo la configuración del técnico, para habilitar este modo, seleccione "IAQ" con la tecla del ventilador. Desactive este modo seleccionando "ON" o "AUTO" con la tecla del ventilador.	OF IAQ MODE CYCL	Seleccione OFF, 1, 2, 3 o 4 con los botones [+] o [-]. Esto establece el número de ciclos por hora en los que operará el modo de ventilador IAQ.	OFF (APAGADO)

Nota sobre el número de teléfono del Contratista
Si el número de teléfono del contratista esta en ON, el número de teléfono introducido aparecerá en la pantalla si hay una llamada continua de calefacción o de aire acondicionado durante 24 horas o si el botón de la luz se mantiene presionado durante 3 segundos. Para eliminar el número de teléfono de la pantalla, mantenga presionado el botón de la luz durante 3 segundos.

Pasos de la configuración del técnico		La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Minutos por ciclo en IAQ	Esto le permite seleccionar la cantidad mínima de minutos por ciclo en que operará el ventilador en modo IAQ. El termostato llevará un seguimiento del tiempo de operación del ventilador en el funcionamiento normal de calor y frío. Si se necesita tiempo de operación adicional del ventilador, el termostato hará funcionar el ventilador para satisfacer los minutos en el modo IAQ. Notas: Este modo programable/seleccionable operará el ventilador de 1-4 ciclos por hora, de 1-45 minutos por ciclo. Una vez que se ha programado bajo la configuración del técnico, para habilitar este modo, seleccione "IAQ" con la tecla del ventilador. Desactive este modo seleccionando "ON" o "AUTO" con la tecla del ventilador.	1 IAQ MODE MIN	Seleccione 1, 5, 10, 15, 20, 30 o 45 minutos. Cuando el modo de ventilador IAQ esté habilitado, se garantizará que el ventilador funcione al menos el número seleccionado de minutos de acuerdo al Ciclo del modo IAQ Este paso no aparecerá si el paso anterior está configurado en "OFF".	1
Recordatorio de la almohadilla de humedad	Activa un recordatorio para que el usuario cambie la almohadilla de humedad.	OFF HUMIDITY PAD	Utilice la tecla + o - para seleccionar OFF, 600, 1000, 1500, o 2000. Estos números representan las horas de operación de calefacción.	OFF (APAGADO)
Recordatorio de lámpara UV	Activa un recordatorio para que el usuario cambie el foco de la luz UV.	OFF UV LAMP	Utilice la tecla + o - para seleccionar OFF, 1 YR, 2 YR.	OFF (APAGADO)
Recordatorio de celda IAQ	Activa un recordatorio para que el usuario cambie la celda IAQ después de 25,000 horas.	OFF IAQ CELL	Utilice el botón + o - para seleccionar OFF o 25 (significa 25,000 horas).	OFF (APAGADO)

Una nota acerca del modo IAQ
Este modo programable/seleccionable operará el ventilador de 1-4 ciclos por hora, de 1-45 minutos por ciclo. Una vez que se ha programado bajo la configuración del técnico, para habilitar este modo, seleccione "IAQ" con la tecla del ventilador. Desactive este modo seleccionando "ON" o "AUTO" con la tecla del ventilador.

Fijar Hora

Siga los pasos a continuación para ajustar el día de la semana y la hora actual:

1. Presione el botón **MENÚ.**
2. Presione **SET TIME** (**CONFIGURAR HORA**).
3. El día de la semana está parpadeando. Use la tecla + o - para seleccionar el día actual de la semana.
4. Presione **NEXT**
5. La hora actual estará parpadeando. Utilice la tecla + o la tecla - 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**
7. Ahora, los minutos están parpadeando. Utilice las teclas + o - para seleccionar los minutos actuales.
8. Oprima **DONE (TERMINADO)** cuando haya terminado.

Programación

Todos nuestros termostatos programables son enviados con un programa predeterminado de ahorro de energía. Puede personalizar este programa predeterminado siguiendo las instrucciones en la **sección Fije el horario del programa** que empieza en la página 24.

Puede programarse su termostato para que tenga programado cada día de la semana de una forma única (7 días), todos los días de la semana iguales, con un programa separado para el sábado y un programa separado para el domingo (5+1+1), o no programable. Para los modos de programación de 7 días y 5 + 1 + 1, hay tres opciones de períodos de tiempo.

1. "4" Residencial **(DESPERTAR, SALIR, REGRESAR, DORMIR)**
2. "2C" Comercial **(OCUPADO, NO OCUPADO)**
3. "4C" Comercial los periodos de tiempo son **(OCUPADO 1, NO OCUPADO 1, OCUPADO 2, NO OCUPADO 2)**

Este termostato tiene una característica de ventilador programable, que le permite hacer funcionar continuamente el ventilador durante cualquier periodo de tiempo.

Recordatorios
Una vez que se ha activado y configurado un recordatorio, se puede verificar el tiempo transcurrido navegando por los pasos de la configuración del técnico. El tiempo transcurrido aparecerá en el campo de texto. También se puede restablecer en ese momento manteniendo presionado el botón de configuración de hora/ejecutar horario durante 3 segundos. Se puede restablecer un recordatorio que ha caducado sin ingresar a la configuración técnica, manteniendo presionado el botón de configuración de hora/ejecutar horario durante 3 segundos desde la pantalla de inicio.

Para personalizar el programa de 7 días con 4 períodos de tiempo, siga estos pasos:

Lunes:

1. Seleccione **HEAT** o **COOL** con la tecla **SYSTEM**.
   Nota: Debe programar el calor y frío cada uno por separado.
2. Presione el botón **MENÚ** (Si no aparece el menú, presione primero **RUN SCHED**)
3. Presione **SET SCHED (FIJAR HORARIO). Nota:** Se despliega el lunes y aparece el icono **WAKE/OCC1**. Ahora está programando el periodo para **WAKE/OCC1** de ese día.
4. La hora parpadea. Utilice la tecla + o - para seleccionar su hora para el periodo de tiempo de **WAKE/OCC1** de ese día.
   Nota: Si quiere que el ventilador funcione continuamente durante este periodo, seleccione ON **con la tecla**FAN. Si quiere utilizar el modo **IAQ** durante este periodo de tiempo, seleccione **IAQ** con la tecla **FAN**.
5. Presione **NEXT**
6. El punto establecido de temperatura parpadea. Utilice la tecla + o - para seleccionar su punto establecido para el periodo **WAKE/OCC1** para ese día.
7. Presione **NEXT**
8. Repita los pasos de 4 a 7 para ese día del período de tiempo **LEAVE/UNOCC1**, para ese día del período de tiempo **RETURN/ OCC2** para ese día, y para el período de tiempo **SLEEP/UNOCC2** para ese día

Repita los pasos del 4 al 8 para los días restantes de la semana.

Una nota sobre el cambio automático
En Auto tiene la posibilidad de cambiar entre Auto Heat o Auto Cool, presionando la tecla sistema. Esto puede hacerse una vez que el modo actual haya llegado a su punto de configuración. Por ejemplo: si está en Auto Heat, debe satisfacerse el punto determinado de calefacción antes de que el termostato le permita cambiar a Auto Cool. Usted puede apagar Auto, manteniendo presionada la tecla sistema. Para regresar a modo Auto, debe presionar la tecla sistema hasta Auto.

Ajuste el Programa del horario para dos periodos de tiempo (OCUPADO, DESOCUPADO)

Para personalizar el horario del programa 5+1+1, siga estos pasos:

Día de la semana:

1. Seleccione **HEAT** o **COOL** con la tecla **SYSTEM**.
   Nota: Debe programar el calor y frío cada uno por separado.
2. Presione el botón **MENÚ** (Si no aparece el menú, presione primero **RUN SCHED**)
3. Presione **SET SCHED (FIJAR HORARIO). Nota:** Se despliega lunes a viernes y aparece el texto **OCCUPIED**. Ahora está programando el periodo para **OCUPADO** de ese día.
4. La hora parpadea. Utilice la tecla + o - para seleccionar el período de tiempo **OCUPADO** para el día de semana.
   Nota: Si quiere que el ventilador funcione continuamente durante este periodo, seleccione ON **con la tecla**FAN. Si quiere utilizar el modo **IAQ** durante este periodo de tiempo, seleccione **IAQ** con la tecla fan.
5. Presione **NEXT**
6. El punto establecido de temperatura parpadea. Utilice la tecla + o - para seleccionar el punto establecido para el periodo de **OCUPADO** para el día de la semana.
7. Presione **NEXT**
8. Repita los pasos del 4 al 7 para el período tiempo de **NO OCUPADO** para el día de la semana.

Sábado:

Repita los pasos 4 a 7 para el período de tiempo de **OCUPADO** para el sábado y para el período de tiempo de **NO OCUPADO** para el sábado.

Domingo:

Repita los pasos 4 a 7 para el período de tiempo de **OCUPADO** para el domingo y para el período de tiempo de **NO OCUPADO** para el domingo.

Ajuste del Programa del horario para cuatro periodos de tiempo

(DESPERTAR, SALIR, REGRESAR, DORMIR u OCUPADO 1, NO OCUPADO 1, OCUPADO 2, NO OCUPADO 2)

Para personalizar el horario del programa 5+1+1, siga estos pasos:

Día de la semana:

1. Seleccione **HEAT** o **COOL** con el interruptor del sistema.
   Nota: Debe programar el calor y frío cada uno por separado.
2. Presione el botón **MENÚ** (Si no aparece el menú, presione primero **RUN SCHED**)
3. Presione **SET SCHED (FIJAR HORARIO). Nota:** Se despliega el lunes a viernes y aparece el icono **WAKE/OCC1**. Ahora está programando el periodo **WAKE/OCC1** para los días de entre semana.
4. La hora parpadea. Utilice la tecla [+] o [−] para seleccionar el período de tiempo **WAKE/OCC1** para el día de semana.
   Nota: Si quiere que el ventilador funcione continuamente durante este periodo, seleccione ON **con la tecla**FAN. Si quiere utilizar el modo **IAQ** durante este periodo de tiempo, seleccione **IAQ** con la tecla **FAN**.
5. Presione **NEXT**
6. El punto establecido de temperatura parpadea. Utilice la tecla [+] o [−] para seleccionar el punto establecido para el periodo de **WAKE/OCC1** para el día de la semana.
7. Presione **NEXT**
8. Repita los pasos 4 a 7 para el período de tiempo de **LEAVE/UNOCC1** para el día de la semana, para el período de tiempo de **RETURN/ UNOCC2** para el día de la semana y para el período de tiempo de **SLEEP/UNOCC2** para el día de la semana.

Sábado:

Repita los pasos 4 a 7 para el periodo de tiempo **WAKE/OCC1** del sábado, para el periodo de tiempo **LEAVE/UNOCC1** del sábado, para el periodo de tiempo **RETURN/OCC2** del sábado, y para el periodo de tiempo **SLEEP**/**OCC2** del sábado.

Domingo:

Repita los pasos 4 a 7 para el periodo de tiempo **WAKE/OCC1** del domingo, para el periodo de tiempo **LEAVE/UNOCC1** del domingo, para el periodo de tiempo **RETURN/OCC2** del domingo, y para el periodo de tiempo **SLEEP**/**OCC2** del domingo.

Programa personalizado

Día de la semana	Eventos	Hora	Temperatura del punto establecido (calor)	Temperatura del punto establecido (enfriamiento)
Día de la semana	Wake/OCC1			
	Leave/UNOCC1			
	Return/OCC2			
	Sleep/UNOCC2			
	Ocupado			
	Desocupado			
Sábado	Wake/OCC1			
	Leave/UNOCC1			
	Return/OCC2			
	Sleep/UNOCC2			
	Ocupado			
	Desocupado			
Domingo	Wake/OCC1			
	Leave/UNOCC1			
	Return/OCC2			
	Sleep/UNOCC2			
	Ocupado			
	Desocupado			

Para personalizar el programa de 7 días con 2 períodos de tiempo, siga estos pasos:

Lunes:

1. Seleccione **HEAT** o **COOL** con la tecla **SYSTEM**.
   Nota: Tiene que programar la calefacción y el enfriamiento por separado.
2. Presione el botón **MENÚ** (Si no aparece el menú, presione primero **RUN SCHED**)
3. Presione **SET SCHED (FIJAR HORARIO). Nota:** Se despliega lunes y aparece el texto **OCCUPIED**. Ahora está programando el periodo para **OCUPADO** de ese día.
4. La hora parpadea. Utilice la tecla [+] o [−] para seleccionar su hora para el periodo de tiempo de **OCUPADO** de ese día.
   Nota: Si quiere que el ventilador funcione continuamente durante este periodo, seleccione ON **con la tecla**FAN. Si quiere utilizar el modo **IAQ** durante este periodo de tiempo, seleccione **IAQ** con la tecla fan.
5. Presione **NEXT**
6. El punto establecido de temperatura parpadea. Utilice la tecla [+] o [−] para seleccionar su punto establecido para el periodo **OCUPADO** para ese día.
7. Presione **NEXT**
8. Repita los pasos del 4 al 7 para el período de tiempo **NO OCUPADO** para ese día.

Repita los pasos del 4 al 8 para los días restantes de la semana.

Una nota sobre el ventilador programable:
La característica de ventilador programable para hacer funcionar el ventilador de manera continua durante cualquier periodo de tiempo en que esté programado para funcionar. Esta es la mejor manera de mantener el aire en circulación y eliminar puntos calientes y fríos en su edificación. Si usa el modo **IAQ**, configure el ventilador a **IAQ** para cualquier período de tiempo.

Programación predeterminada

Programa predeterminado de fábrica

Día de la semana	Eventos	Hora	Temperatura del punto establecido (calor)	Temperatura del punto establecido (enfriamiento)
Día de la semana	Wake/OCC1	6 AM	70˚F (21˚C)	75˚F (24˚C)
	Leave/UNOCC1	8 AM	62˚F (17˚C)	83˚F (28˚C)
	Return/OCC2	6 PM	70˚F (21˚C)	75˚F (24˚C)
	Sleep/UNOCC2	10 PM	62˚F (17˚C)	78˚F (26˚C)
Sábado	Wake/OCC1	6 AM	70˚F (21˚C)	75˚F (24˚C)
	Leave/UNOCC1	8 AM	62˚F (17˚C)	83˚F (28˚C)
	Return/OCC2	6 PM	70˚F (21˚C)	75˚F (24˚C)
	Sleep/UNOCC2	10 PM	62˚F (17˚C)	78˚F (26˚C)
Domingo	Wake/OCC1	6 AM	70˚F (21˚C)	75˚F (24˚C)
	Leave/UNOCC1	8 AM	62˚F (17˚C)	83˚F (28˚C)
	Return/OCC2	6 PM	70˚F (21˚C)	75˚F (24˚C)
	Sleep/UNOCC2	10 PM	62˚F (17˚C)	78˚F (26˚C)

Programación predeterminada

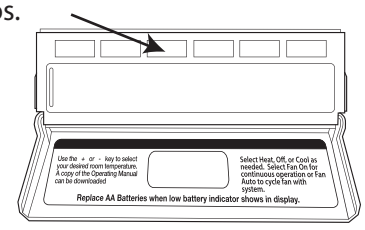
Programa de fábrica por defecto para 2 periodos de tiempo				
Día de la semana	**Eventos**	**Hora**	**Temperatura del punto establecido (calor)**	**Temperatura del punto establecido (enfriamiento)**
Día de la semana	OCUPADO	8 AM	70˚F (21˚C)	78˚F (26˚C)
	NO OCUPADO	6 PM	62˚F (17˚C)	83˚F (28˚C)
Sábado	OCUPADO	8 AM	70˚F (21˚C)	78˚F (26˚C)
	NO OCUPADO	6 PM	62˚F (17˚C)	83˚F (28˚C)
Domingo	OCUPADO	8 AM	70˚F (21˚C)	78˚F (26˚C)
	NO OCUPADO	6 PM	62˚F (17˚C)	83˚F (28˚C)

Puede utilizar la tabla en la siguiente página para planificar su horario personalizado del programa si utiliza 5+1+1.

Aviso para cambiar el filtro y otros recordatorios

Si el recordatorio de cambio de filtro está habilitado, verá un recordatorio en la pantalla cuando sea necesario cambiar el filtro de aire. El recordatorio aparecerá en la pantalla después de que su sistema haya funcionado lo suficiente como para requerir un cambio en el filtro de aire.

Volver a ajustar el recordatorio de cambio del filtro. Cuando aparezca el aviso, usted debe cambiar el filtro de aire y restablecer el aviso presionando el tercer botón desde el lado izquierdo del termostato durante 3 segundos.



Este termostato también tiene otros recordatorios de mantenimiento (almohadilla de humedad, lámpara UV y celda IAQ), que se restablecen con el mismo procedimiento.

Función en espera temporal y permanente

En espera temporal: El termostato mostrará **HOLD** y **RUN SCHED** en la parte inferior de la pantalla cuando presione la tecla [+] o [−]. Si no hace nada, la temperatura se mantendrá en este punto establecido temporalmente durante 4 horas. El punto establecido que programó será entonces reemplazado por el punto establecido temporal.

En espera permanente: Con una espera temporal establecida, si presiona la tecla **HOLD** en la parte inferior de su pantalla, deberá aparecer **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 volver a Programa: Presione la tecla **RUN SCHED** en la parte inferior de la pantalla para salir de espera temporal y permanente.

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)
Capacidad de carga	1 amperio por terminal, 1.5 amperios máximo todas las terminales combinadas
Variación (velocidad de ciclo o velocidad diferencial)	Calefacción ajustable de 0.2˚ a 2.0˚ Enfriamiento 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 de operación	32˚F a +105˚F (0˚C a +41˚C)
Dimensiones del termostato	14.5 cm (4.7") An x 11.2 cm (4.3") Al x 2.8 cm (0.9") Fondo