



TP-P-605

Vive Comfort

P.O. Box 3377
 Springfield, MO 65808-3377
 Llamada Gratuita: 888-776-1427
 Web: www.pro1iaq.com
 Horas de trabajo: De lunes a viernes, de 9 am a 6 pm, hora del este

Guía de aplicación del termostato

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

Tipo de alimentación

Alimentación con batería
 Cableado físico (cable común)
 Cableado físico (cable común) con batería de respaldo

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.

Índice

Índice	Página
Consejos para la instalación	2-3
Referencia rápida del termostato	4-5
Cableado	6
Diagramas de cableado	7-8
Características	9
Configuración del técnico	10-13
Programación del termostato	13-16

Especificaciones

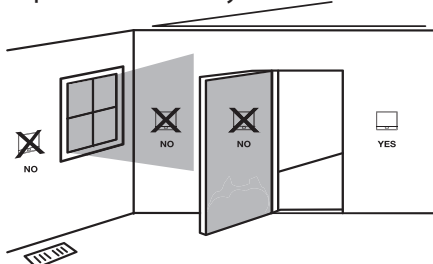
El rango de temperatura de la pantalla	41°F a 95°F (5°C a 35°C)
El rango de control de la temperatura	44°F a 90°F (7°C a 32°C)
Variación (velocidad de ciclo o velocidad diferencial)	Calefacción ajustable de 0.2° a 2.0° Aire acondicionado ajustable de 0.2° a 2.0°
Fuente de alimentación	18 a 30 VCA, NEC 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 © 2018 Todos los derechos reservados.

Rev. 1823

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:

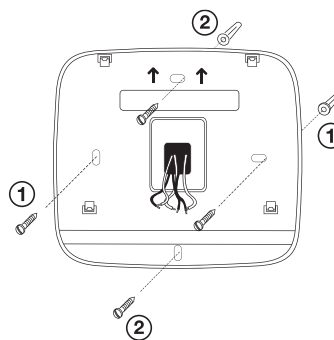
- Cercano a ductos de aire caliente o frío
- Con luz solar directa
- Con una pared exterior detrás del termostato
- En áreas que no requieran acondicionamiento
- En donde haya puntos muertos o corrientes de aire (en las esquinas o detrás de las puertas)
- Donde pudiera quedar oculto por chimeneas o tubos

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.

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.

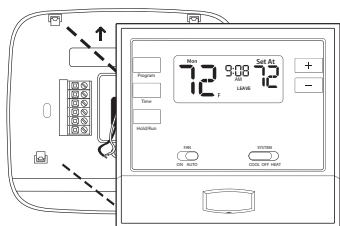
Aviso de mercurio

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.

Consejos de instalación

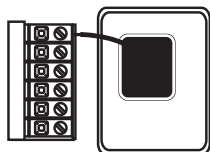
Montaje del termostato

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.



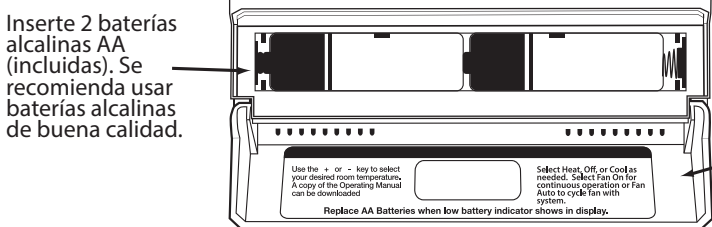
Instalación de la batería

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.

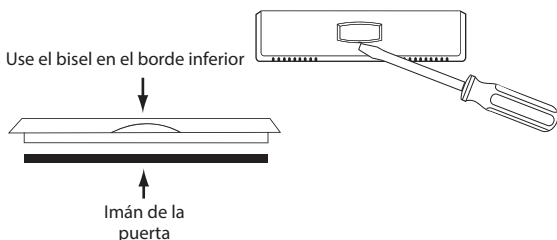


Las instrucciones simples de funcionamiento se encuentran en la parte posterior de la tapa de la batería.

Sobre la placa

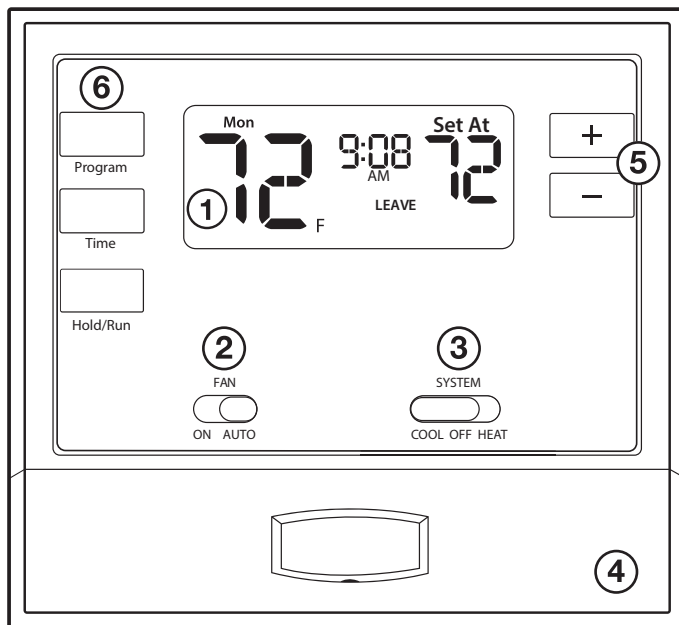
Todos nuestros termostatos usan la misma placa magnética universal. Visite el sitio web de la compañía para saber más de nuestro programa gratuito de etiqueta de privado.

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.**



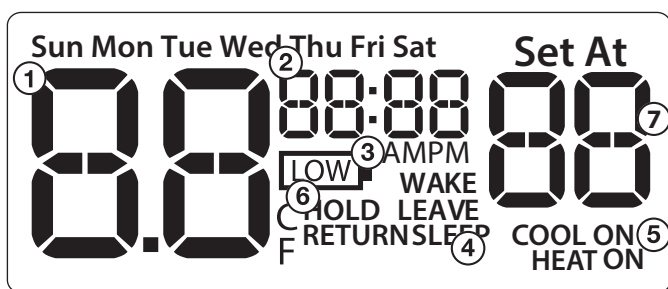
Referencia rápida del termostato

Conociendo a tu termostato



- 1 Pantalla LCD
- 2 Interruptor del ventilador
- 3 Interruptor del sistema
- 4 Puerta de cambio fácil de batería
- 5 Botones de punto establecido de temperatura
- 6 Botones de usuario

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 **Programar periodos de tiempo:** Este termostato tiene 4 periodos programables por día.
- 5 **Indicadores de operación del sistema:** ON se muestra cuando está encendido en COOL o HEAT. La función de retardo del compresor está activa si parpadea.
- 6 Se despliega **Hold (En espera)** cuando el programa del termostato está permanentemente anulado.
- 7 **Punto establecido:** Muestra el punto establecido de temperatura seleccionable por el usuario.

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.

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.

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.

Designaciones de terminales

- | | |
|--|--|
| C Cable común del transformador del sistema | RH Alimentación del transformador para la calefacción |
| O Válvula de relevo de la bomba de calor energizada durante el enfriamiento | RC Transformador para el aire acondicionado |
| B Válvula de relevo de la bomba de calor energizada durante la calefacción | G Relevador del ventilador |
| W Relevador de la calefacción | Y Relevador del compresor |

Consejos de cableado

Terminales RH y RC

Para sistemas con un sólo transformador, deje el cable de puente en su lugar entre RH y RC. Para sistemas de dos transformadores retire el cable de puente.

Terminal C

La terminal de C (cable común) no debe ser conectada cuando el termostato está alimentado por baterías.

Sistemas de bomba de calor (sin calor auxiliar o de emergencia)

Cuando cablee una bomba de calor, utilice un trozo de cable (no suministrado) para conectar las terminales W e Y.

Especificaciones de cableado

Use cable blindado o sin blindar. Cable del termostato calibre 18-22



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

Características

Función en espera temporal y permanente

Nota: Este es un termostato programable y siempre entrará en operación en un horario programado. Sin embargo, se puede anular con una función de espera temporal o permanente.

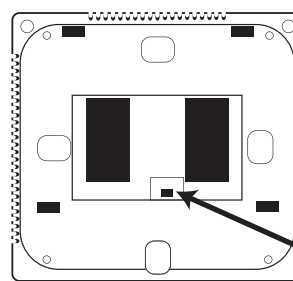
En espera temporal: Con el sistema en Heat o Cool, cada vez que se cambia la temperatura de SET-AT con los botones + o -, el termostato entrará en espera temporal. Esto se indicará con "HOLD" parpadeando y permanecerá en espera hasta el inicio del siguiente período de tiempo programado.

En espera permanente: Para ingresar una espera permanente, presione el botón Hold/Run mientras "HOLD" esté parpadeando. La palabra "HOLD" permanecerá encendida continuamente, indicando una espera permanente.

Para regresar al programa de funcionamiento: Para salir manualmente de espera permanente y volver a lo programado, presione el botón Hold/Run.

Ajustes técnicos

Configurar Gas o Electricidad



Gas: Para los sistemas que controlan el ventilador con una llamada para calefacción, coloque el interruptor de funcionamiento del ventilador en la posición GAS.

Electricidad: Para los sistemas que no controlan el ventilador con una llamada para calefacción, coloque el interruptor de funcionamiento del ventilador en la posición ELECTRICIDAD.

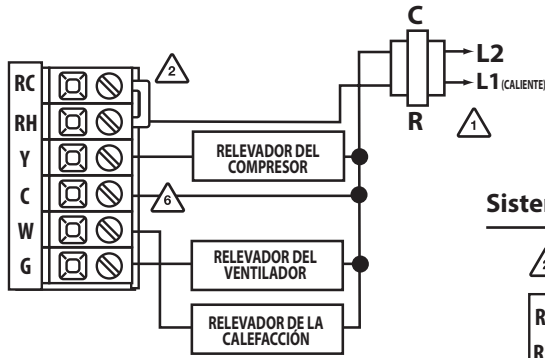
Interruptor de funcionamiento del ventilador

Gas: Para todos los sistemas que controlan el ventilador con una llamada para calefacción, coloque la clavija del puente en la posición GAS.

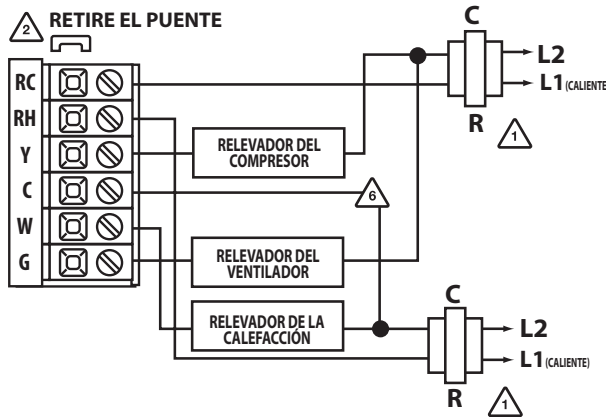
Electricidad: Seleccione Electric para hacer que el termostato controle el ventilador durante una llamada de calor.

- 1 Fuente de alimentación
- 2 Puente instalado en fábrica. Qúitelo sólo cuando instale sistemas de 2 transformadores
- 3 Utilice las terminales O o B para la válvula de relevo
- 4 Use un trozo de cable (no suministrado) para conectar las terminales W e Y
- 5 Coloque el ajuste de funcionamiento del ventilador en eléctrico
- 6 Conexión común 24 VAC opcional cuando el termostato se usa en modo de alimentación por batería

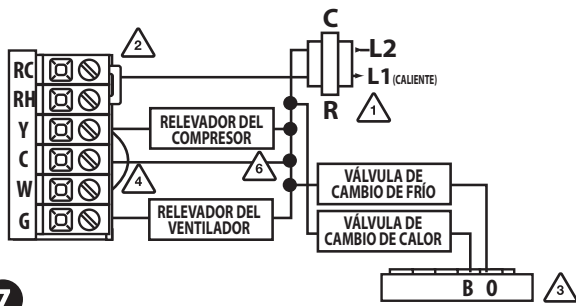
Sistema 1H/1C típico: 1 transformador



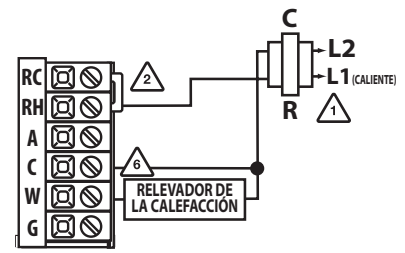
Sistema 1H/1C típico: 2 transformador



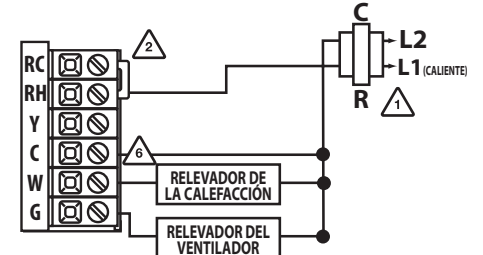
Sistema típico de bomba de calor 1H/1C



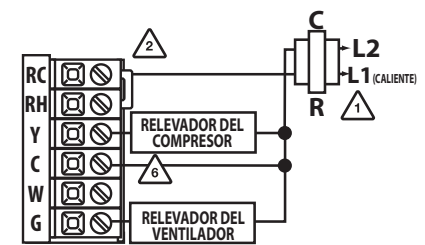
Sistema típico solo de calor



Sistema típico solo de calor con ventilador



Sistema típico solo enfriamiento



7

8

Ajustes técnicos

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:

Menú de configuración del técnico

1. Para entrar en todos los demás pasos mantenga presionados los botones **+** y **-** al mismo tiempo durante 3 segundos. Este retardo de 3 segundos está diseñado para que los propietarios no tengan acceso accidentalmente a la configuración del instalador.
2. Use los botones **+** y **-** para ajustar.
3. Presione el botón Program para ir al siguiente paso.
4. Presione el botón Time para regresar al paso anterior.
5. Presione el botón Hold/Run para salir.

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	La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Calibración de la temperatura de la habitación	Next Step: CAL 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	Next Step: Cd 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)
F o C	Next Step: FC F Prev Step	F para Fahrenheit C para Celsius	F

Ajustes técnicos La pantalla mostrará Opciones de ajuste Predeterminado

Variación del aire acondicionado	dfCO Next Step: 05 Prev Step	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
Variación de la calefacción	dfHE Next Step: 04 Prev Step	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
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
Límite del punto establecido de calefacción	HE L Next Step: 90 Prev Step	Esta función le permite ajustar un valor de punto establecido de calor máximo. El valor establecido de temperatura no puede incrementarse sobre este valor.	90
Recuperación matutina	ON MORN RECOV	Esta función comenzará a calentar de forma anticipada para llevar la temperatura del edificio a su punto de ajuste programado al comienzo del periodo de tiempo de WAKE, OCCUPIED.	ON (ENCENDIDO)
Opciones del programa	P-06 Next Step: 5d Prev Step	Puede configurarse este termostato para que tenga un programa de 7 días o de 5+1+1	5d

11

12

Fijar Hora

1. Presione **TIME**
2. El día de la semana empezará a parpadear. Use la tecla **+** o **-** para seleccionar el día actual de la semana.
3. Presione **PROGRAM**
4. 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.
5. Presione **PROGRAM**
6. Ahora, los minutos están parpadeando. Utilice las teclas **+** o **-** para seleccionar los minutos actuales.
7. Presione el botón **TIME** para retroceder un paso.
8. Presione **HOLD/RUN** al terminar

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 14.

El termostato puede ser programado para tener todos los días de la semana iguales, un programa separado para el sábado, y un programa separado para el domingo. Hay cuatro períodos de tiempo para cada programa **WAKE (DESPERTAR), LEAVE (AUSENTARSE), RETURN (REGRESAR), SLEEP (DORMIR)**.

Programa predeterminado de fábrica				
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)

Puede utilizar la siguiente tabla para planificar su horario personalizado del programa.

Programa personalizado				
Día de la semana	Eventos	Hora	Temperatura del punto establecido (calor)	Temperatura del punto establecido (enfriamiento)
Día de la semana	Despertar			
	Ausentarse			
	Regresar			
	Dormir			
Sábado	Despertar			
	Ausentarse			
	Regresar			
	Dormir			
Domingo	Despertar			
	Ausentarse			
	Regresar			
	Dormir			

Fije el horario del programa

Para personalizar el horario del programa, siga estos pasos

Día de la semana:

1. Seleccione **HEAT** o **COOL** con el interruptor del sistema. **Nota:** Tiene que programar la calefacción y el enfriamiento por separado.
2. Presione el **PROGRAM**
3. Se despliega lunes a viernes y aparecer el icono **WAKE**. Ahora está programando el periodo para despertar los días entre semana.
4. La hora parpadea. Utilice las teclas **+** o **-** para seleccionar el período de tiempo de **WAKE** para el día de semana.
5. Presione **PROGRAM**
6. El punto establecido de temperatura parpadea. Utilice las teclas **+** o **-** para seleccionar el punto establecido del período de tiempo para despertar para el día de la semana.
7. Presione **PROGRAM**
8. Repita los pasos 4 a 7 para el período de tiempo de **LEAVE** para el día de la semana, para el período de tiempo de **RETURN** para el día de la semana y para el período de tiempo de **SLEEP** para el día de la semana.

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.



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