



TP-N-601

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	Sí
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	Sí
Solo sistemas de calor. Hornos de pared o piso	Sí
Sistemas solamente de enfriar	Sí
Millivoltio	Sí

Índice

Índice	Página
Especificaciones	1
Consejos de instalación	2-3
Referencia rápida del termostato	4
Cableado	5
Diagramas de cableado	6
Configuración del técnico	7-8

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

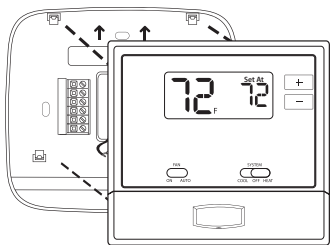
1 ® Marca comercial registrada en EUA Patentes pendientes
 Copyright © 2018 Todos los derechos reservados.

Rev. 1814

Consejos de instalación

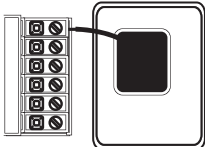
Montaje del termostato

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

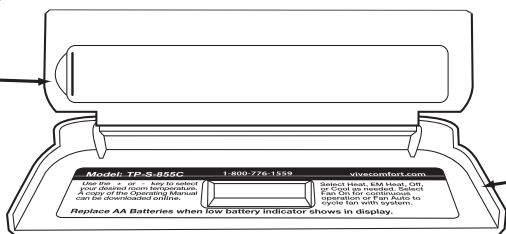
Se recomienda la instalación de la batería incluso si el termostato está conectado directamente (la terminal C está conectada). Cuando el termostato esté conectado directamente y las baterías estén instaladas, el termostato activará un retraso del compresor de 5 minutos cuando el termostato detecte un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



Importante:

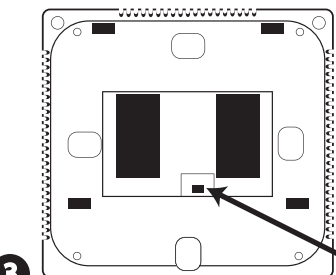
Se recomienda usar baterías alcalinas de buena calidad. Las baterías recargables o de mala calidad no garantizan un tiempo de vida de 1 año.

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.

Configurar Gas o Electricidad

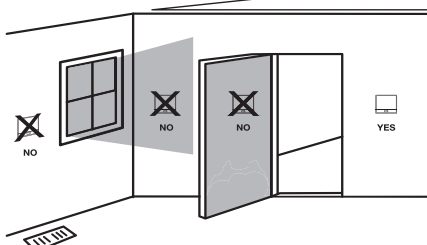


Gas: Para los sistemas que controlan el ventilador con una llamada para calefacción, coloque el interruptor de funcionamiento del ventilador en la posición GAS.
Electricidad: Para los sistemas que no controlan el ventilador con una llamada para calefacción, coloque el interruptor de funcionamiento del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

Interruptor de funcionamiento del ventilador

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

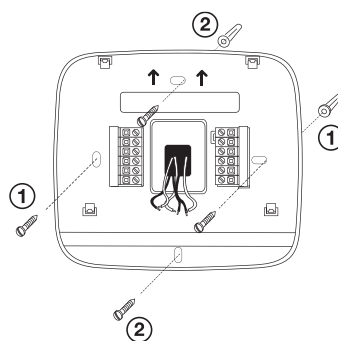
Elija un lugar para la instalación que sea fácil de acceder para el usuario. La temperatura de la ubicación debe ser representativa de la edificación.

No instale el termostato en sitios:

- 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

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.

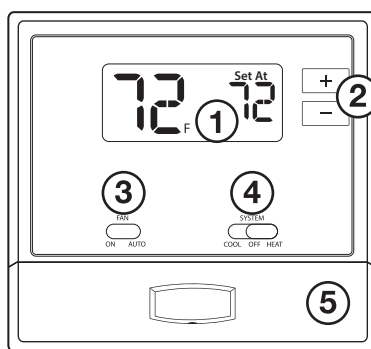


Aviso de mercurio

Ninguno de nuestros productos contiene mercurio. Sin embargo, si el producto que va a reemplazar contiene mercurio, deséchelo debidamente. Su autoridad local de gestión de residuos puede darle instrucciones sobre el reciclado y la adecuada eliminación, o puede enviar el termostato por correo a la dirección en la sección de la garantía para su eliminación apropiada.

Referencia rápida del termostato

Conociendo a tu termostato



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

Indicadores de operación del sistema: Aparecerá el icono COOL ON, HEAT ON cuando esté encendido el FRÍO, CALOR.

Muestra el valor establecido de temperatura seleccionado.



Indicador de batería baja: Reemplace las baterías cuando aparezca el indicador.

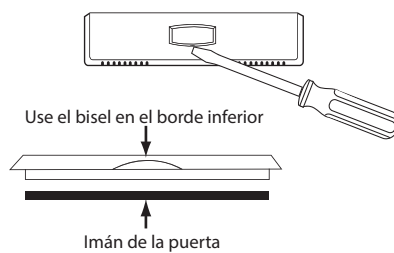
NOTA: La función de retardo del compresor está activa si estos iconos parpadean. El compresor no se activará hasta que haya transcurrido el retardo de 5 minutos.



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.

Para retirar la placa de etiqueta de privado



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.



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.



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

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.

Designaciones de terminales

- | | |
|--|--|
| C Cable común del lado secundario del transformador del sistema de enfriamiento | 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.

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.

5

Terminal C

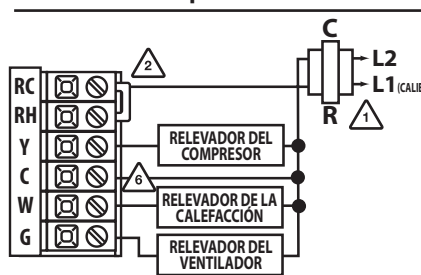
La terminal de C (cable común) no debe ser conectada cuando el termostato está alimentado por baterías.

Especificaciones de cableado

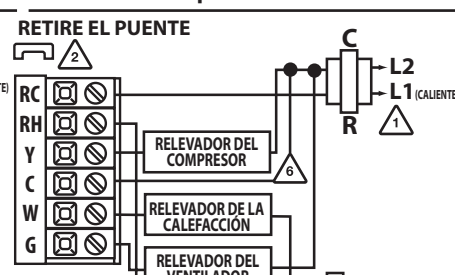
Utilice cable para termostato calibre 18 -22 blindado o sin blindar.

- 1 Fuente de alimentación
- 2 Puente instalado en fábrica. Qítelo 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 interruptor de funcionamiento del ventilador en eléctrico
- 6 Conexión común 24 VAC opcional cuando el termostato se usa en modo de alimentación por batería

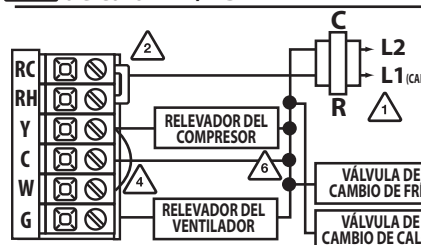
Sistema 1H/1C típico: 1 transformador



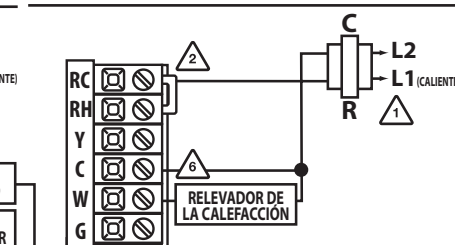
Sistema 1H/1C típico: 2 transformador



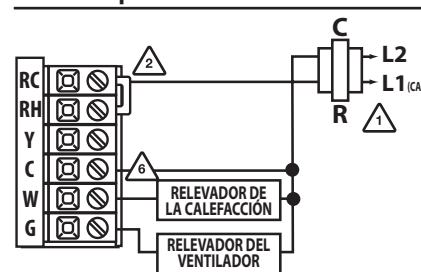
Sistema típico de bomba de calor 1H/1C



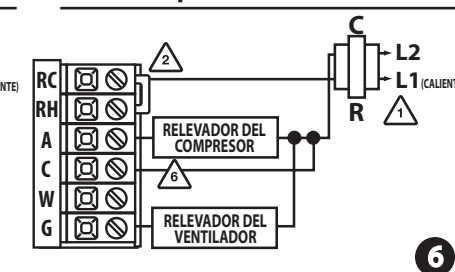
Sistema típico solo de calor



Sistema típico solo de calor con ventilador



Sistema típico solo enfriamiento



Configuración del técnico

Ajustes técnicos

1. Seleccione **OFF (apagado)** con el interruptor del sistema para **Ajustes técnicos**. Seleccione **Calor o Frío** para los ajustes de **Variación y Límite**. Se ajustan de forma separada.
2. Mantenga apretados los botones + y - al mismo tiempo durante tres segundos.
3. Utilice los botones + y - para cambiar el ajuste para ese paso, y el botón de luz que brilla en la oscuridad para pasar de un paso a otro.

Para salir de Ajustes técnicos, mueva el Interruptor del sistema a una posición diferente, o espere aproximadamente 20 segundos.

Ajustes técnicos	La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Calibración de la temperatura de la habitación	CA 0	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 07	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	FC 9F	F para Fahrenheit C para Celsius	F

7

Configuración del técnico

Ajustes de Cambio y Límite

1. Seleccione Calor o Frío con el Interruptor del sistema.
2. Mantenga presionados los botones + y - durante 3 segundos.
3. Utilice el botón + y el botón - para cambiar el ajuste para este paso, presione simultáneamente el botón + y el botón - para cambiar entre ajustes técnicos.

Para salir de Ajustes de Cambio y Límite, mueva el Interruptor del sistema a una posición diferente, o espere aproximadamente 20 segundos.

Ajustes de Cambio y Límite	La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Variación del aire acondicionado	CO 0.5	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
Límite del punto establecido de enfriamiento	L 44	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
Variación de la calefacción	HE 0.4	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
Límite del punto establecido de calefacción	H 90	Esta función permite establecer un valor máximo de calor del punto establecido. La temperatura del punto de establecido no puede subirse por encima de este valor.	90

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 amplio como le sea posible sin que los ocupantes se sientan incómodos.

8