

Importante Aviso de Seguridad

Sustitución del interruptor del limitador térmico superior

Instrucciones 22306301 para propietarios de PTACs (Unidad compacta de aire acondicionado y bomba de calor)

ATENCIÓN

En colaboración con la Comisión Estadounidense para la Seguridad de Productos de Consumo (U.S. Consumer Product Safety Commission), la compañía Goodman Company, L.P., por razones de seguridad, está retirando del mercado ciertas unidades PTAC, para las cuales se ha reportado peligro de incendio. Antes de iniciar la instalación del interruptor de reposición en estas unidades, lea estas instrucciones atenta y completamente.

Descripción

Las siguientes instrucciones de instalación explican como reemplazar el interruptor del limitador térmico superior en la unidad de calefacción de ciertos PTACs de las marcas Amana, Trane y American Standard. Goodman y Trane/American Standard son entidades distintas, no relacionadas. En la página 2 encontrará una foto del limitador térmico superior.



ADVERTENCIA

Para evitar daño a su persona o muerte por choque eléctrico, o daños en la propiedad, debe desenchufar la unidad o, de lo contrario, desconectar el suministro de energía eléctrica de alguna otra forma, antes de iniciar la operación. Las unidades instaladas con una base inferior requieren la remoción del panel de acceso en el frente de la misma para acceder al cable de alimentación. Para desconectar la alimentación de cualquier unidad conectada directamente al suministro de energía del edificio, mueva el cortacircuitos a la posición "OFF", o remueva el/los fusible(s) correspondientes a la unidad.

Herramientas necesarias

Llave para tuercas de 1/4"
Llave para tuercas de 5/16"
Llave de boca fija de 3/8"
Dos llaves de boca fija de 11/32" (suministradas únicamente con el juego para limitadores Tipo 1)
Alicate de punta fina
Marcador o bolígrafo
Etiqueta autoadhesiva de reparación (suministrada)
Lubricante de penetración profunda y cepillo dental

Procedimiento de sustitución de limitador térmico

1. Coloque el interruptor selector en la posición "OFF" y desconecte la alimentación de la unidad como se indica en la advertencia superior.



2. Retire la tapa frontal de la unidad, tirando desde abajo derecho hacia afuera hasta que se liberen los broches y levante la tapa. Inspeccione el filtro de aire y límpielo si fuera necesario. Coloque la tapa a un lado, en un lugar seguro.

NOTA: Algunos equipos pueden tener dos tornillos de 1/4" sujetando la tapa frontal a la unidad. Estos tornillos están ubicados en el compartimiento del filtro. Deberá quitar estos tornillos antes de poder retirar la tapa frontal.



3. Para retirar el filtro de descarga quite los dos tornillos que fijan el filtro a la unidad. Utilice una llave para tuercas de 5/16" para retirar los tornillos ubicados en cada esquina del filtro de descarga como se indica en los círculos de la imagen inferior. Una vez quitados los tornillos, retire el filtro con cuidado y colóquelo a un lado.



4. Retire el fuelle de entrada y la resistencia conectada a él, destornillando los dos tornillos (ver círculos) que aseguran el ensamblaje de entrada. Use una llave para tuercas de ¼" para quitar los tornillos.



5. A continuación, retire el fuelle de entrada y el ensamblaje de la resistencia de la unidad PTAC. Asegúrese de no pellizcar o cortar los dos cables conectados a la resistencia. Los cables dañados deben ser sustituidos. Para solicitar asistencia, comuníquese con el número telefónico indicado al final de estas instrucciones.



6. **Los interruptores de los limitadores térmicos superiores utilizados se presentan en dos tipos. En las dos fotos siguientes se ilustran los dos tipos de interruptores limitadores.**

Nota: Estas instrucciones de sustitución se refieren únicamente a la sustitución del limitador térmico superior (ubicado más cerca de la parte superior de la unidad).



Limitador térmico Tipo 1



Limitador térmico Tipo 2

7. **Si el limitador térmico es Tipo 2 siga los pasos 8-10. Para el Tipo 1 proceda hasta el paso 11. Se reemplaza únicamente el limitador térmico superior.**

Inicio del procedimiento de reparación para el limitador térmico Tipo 2.

8. Utilizando un alicate de punta fina, desconecte el cable marrón que va al limitador térmico. Con una llave de boca fija de 3/8" cuidadosamente libere la tuerca de 3/8" que asegura el limitador térmico ubicado en la parte superior de la resistencia. No es necesario retirar completamente la tuerca, solamente hasta la punta del vástago. Así se obtendrá suficiente espacio para retirar el interruptor del limitador térmico. Retírelo.



9. A continuación instale el nuevo interruptor del limitador térmico, y vuelva a ajustar las tuercas. Reconecte el cable marrón (retirado en el paso anterior) al terminal del nuevo limitador térmico.



10. Cuando el nuevo interruptor del limitador térmico y el cable marrón estén reconectados, prosiga con el paso 12.

Inicio del procedimiento de reparación para el limitador térmico Tipo 1.

11. Si el limitador térmico es Tipo 1, proceda según los siguientes pasos para reemplazar el termostato.

- a. Utilizando una llave para tuercas de 1/4" retire los dos (posiblemente tres) tornillos 1/4" que fijan el ensamblaje de la resistencia al fuelle de entrada.



- b. A continuación desenganche el separador de cable (Wire Stand-off) (ver figura abajo) y retire el fuelle de entrada. Cuidadosamente colóquelo a un lado.



- c. Recline el ensamblaje de la resistencia hacia adelante e identifique el limitador térmico marcándolo con una "T".



- d. Coloque la resistencia sobre la parte superior de la bobina y la rueda del ventilador para poder acceder a la parte trasera del limitador térmico y las tuercas.



NOTA IMPORTANTE

Si hubiera óxido en las tuercas y las roscas, con un cepillo de dientes aplíqueles "Penetrating Lubricant" (lubricante de penetración profunda). Deje actuar durante un minuto y luego libere las tuercas.

- e. Retire del ensamblaje de la resistencia el interruptor del limitador térmico marcado con una "T", aflojando la tuerca de 3/8" del lado derecho del limitador térmico con una llave para tuercas de 3/8" y la tuerca de 11/32" del lado izquierdo, utilizando las dos llaves para tuercas de 11/32", suministradas.



- f. Del lado izquierdo se encuentran dos tuercas asegurando el limitador térmico en su lugar. Para aflojarlas necesitará las dos llaves de boca fija de 11/32" suministradas. Con una llave afirme la tuerca trasera y con la segunda llave afloje la tuerca delantera del limitador térmico. Retire el termostato viejo.

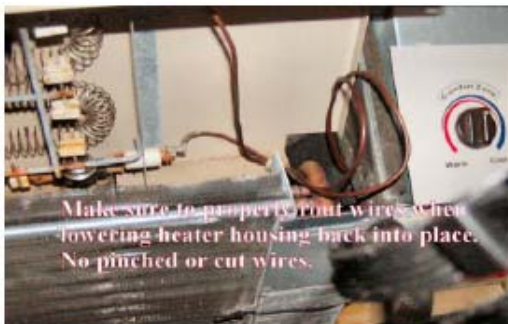
Si el aislador cerámico está quebrado o se quiebra durante el procedimiento de sustitución, comuníquese con el número telefónico proporcionado al final de estas instrucciones para solicitar asistencia.



- g. Ahora instale el nuevo limitador térmico en el ensamblaje de la resistencia. Recuerde utilizar la segunda llave de 11/32" como apoyo para ajustar la tuerca en el lateral izquierdo del limitador térmico. Asegúrese de que el extremo quede frente a la resistencia como se indica en la figura siguiente.



- h. Vuelva a colocar el separador de cable (Wire Stand-off) retirado en el paso 11B. Coloque nuevamente el ensamblaje de la resistencia en su lugar y fije el elemento al fuelle de entrada utilizando los tornillos retirados en el paso 11A.
12. Una vez reconectada la resistencia y los cables, verifique nuevamente el ensamblaje de la resistencia para asegurarse de que la misma no se haya roto, doblado o dañado de alguna otra forma durante el procedimiento de sustitución. Entonces rearme la unidad.
13. Coloque el ensamblaje del fuelle de entrada en el chasis. Verifique que el fuelle de entrada esté correctamente asentado, de modo que el filtro de descarga no esté en contacto con el fuelle de entrada. Evite pellizcar los cables de la resistencia cuando efectúe el ensamblado.



14. Una vez asentado el fuelle de entrada, coloque los tronillos de ¼" retirados en el paso 4, y ajuste el filtro de descarga nuevamente en su lugar. Asegúrese de ubicar el filtro de descarga entre la espuma de aislación y la parte superior del chasis. Coloque nuevamente los tornillos retirados en el paso 3.
15. Cuando el interruptor del limitador térmico haya sido reemplazado, deberá colocar la etiqueta suministrada con el kit en el panel de control cerca de la etiqueta de modelo y número de serie. De esta forma se indica que el PTAC ha sido reparado.
16. Ahora puede volver a colocar la tapa frontal en el PTAC. Coloque primero la parte superior de la tapa para que el riel superior del chasis se enganche en el frente, luego baje la parte trasera de la tapa frontal hasta que los clips enganchen. Asegúrese de que el interruptor selector continúe en la posición "OFF" y vuelva a conectar la corriente.
17. Verifique el funcionamiento de la unidad para ambas modalidades, tanto para calefacción como para enfriamiento. Descarte el interruptor del limitador térmico viejo en forma permanente.

NOTA IMPORTANTE

Si los vástagos de rosca (ver paso 8 o 11E) del ensamblaje o el espiral de la resistencia se dañan durante la sustitución, deberá realizarse una reparación adicional. No reenvíe la unidad al servicio. Comuníquese con el teléfono (800) 729-6123 para más información.

NOTA IMPORTANTE

Si tiene alguna consulta o inquietud con relación a estas instrucciones o si necesita asistencia para proceder con el reemplazo del interruptor del limitador térmico sírvase contactarnos al (800) 729-6123.