MANUAL DE USUARIO

CALEFACTORES DE GAS SIN CONDENSACIÓN

AFUE +80



Calefactores *SA
flujo ascendente / horizontal



Calefactores *SK
flujo descendente

CALEFACTORES DE GAS CON CONDENSACIÓN

AFUE DEL 92.1%



Calefactores *SC
flujo ascendente / horizontal



Calefactores *SL
flujo descendente

AFUE DEL 95% AL 97%



Calefactores *SD, *TC y *MQ
flujo ascendente / horizontal



Calefactores *SM y *TL
flujo descendente

⚠ ADVERTENCIA:

RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN

- No seguir al pie de la letra las advertencias de seguridad puede ocasionar lesiones graves o daños materiales.
- Todo trabajo de instalación y servicio debe ser realizado por un instalador calificado, por una agencia de servicio o por el proveedor de gas.
- No almacene ni use gasolina u otros vapores y líquidos inflamables cerca de este ni ningún otro equipo.

QUÉ HACER EN CASO DE OLOR A GAS

- No intente encender ningún aparato.
- No toque los interruptores eléctricos ni use ningún teléfono dentro del edificio.
- Salga de inmediato del edificio.
- Llame de inmediato al proveedor de gas utilizando el teléfono de un vecino. Siga las instrucciones del proveedor de gas.
- Si no puede comunicarse con el proveedor de gas, llame al departamento de bomberos.

NO DESTRUYA ESTE MANUAL. LÉALO DETENIDAMENTE Y CONSÉRVELO EN UN LUGAR SEGURO PARA SU FUTURA CONSULTA.

ÍNDICE

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE 4
SUMINISTRO Y TUBERÍAS DE GAS 4
SISTEMA DE VENTILACIÓN 4
ESPACIO LIBRE CERCA DE COMBUSTIBLES 5
FUENTES DE CORROSIÓN 5
FILTRO 5
DAÑOS POR INUNDACIÓN 5
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE 5
ACERCA DEL CALEFACTOR 6
INTRODUCCIÓN 6
CALEFACTORES DE CATEGORÍA I (SIN CONDENSACIÓN) 6
CALEFACTORES DE CATEGORÍA IV (CON CONDENSACIÓN) 6
FILTRO 6
TERMOSTATO 6
UBICACIÓN DEL CALEFACTOR 6
UBICACIÓN DE COMPONENTES DE LOS CALEFACTORES SIN CONDENSACIÓN 7
UBICACIÓN DE COMPONENTES DE LOS CALEFACTORES CON CONDENSACIÓN 8
ENCENDIDO Y APAGADO 10
ENCENDIDO DEL CALEFACTOR 10
APAGADO DEL CALEFACTOR 10
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 10
MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN 11
CALEFACTOR Y DUCTOS DE AIRE 11
SISTEMA DE VENTILACIÓN 11
VENTILADOR Y FILTRO 11
FUNCIONAMIENTO DE LOS QUEMADORES 11
NUEVA CONSTRUCCIÓN 11

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE

En este manual se utilizan marcas de seguridad para designar grados o niveles de severidad y no se deben ignorar. **ADVERTENCIA** indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría resultar en una lesión o la muerte. **PRECAUCIÓN** indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría resultar en una lesión menor o moderada, o en daños materiales.

⚠ ADVERTENCIA:

Es preciso obedecer la información de seguridad señalada a continuación durante la instalación, el servicio y la operación de este calefactor. No seguir las recomendaciones de seguridad podría causar daños al equipo, lesiones graves o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA:

ADVERTENCIA DE LA PROPUESTA 65: Este producto contiene químicos considerados por el estado de California como causantes de cáncer, anomalías congénitas u otros daños reproductivos.

⚠ ADVERTENCIA:

Este calefactor no está aprobado para su instalación en casas rodantes. La instalación de este calefactor en una casa rodante podría causar un incendio, daños materiales y/o lesiones personales.

SUMINISTRO Y TUBERÍAS DE GAS

QUÉ HACER EN CASO DE OLOR A GAS

- **No intente encender ningún aparato.**
- **No toque los interruptores eléctricos ni use ningún teléfono dentro del edificio.**
- **Salga de inmediato del edificio.**
- **Llame de inmediato al proveedor de gas utilizando el teléfono de un vecino. Siga las instrucciones del proveedor de gas.**
- **Si no puede comunicarse con el proveedor de gas, llame al departamento de bomberos.**

Todo trabajo de instalación y servicio debe ser realizado por un instalador calificado, por una agencia de servicio o por el proveedor de gas.

Este calefactor no tiene piloto; está equipado con un dispositivo que enciende el quemador automáticamente. **NO** encienda manualmente el quemador.

NOTA IMPORTANTE

Si no puede cortar el suministro de gas o en caso de sobrecalentamiento, ¡cierre la válvula de gas que va hacia el calefactor antes de cortar el suministro eléctrico!

⚠ ADVERTENCIA:

Este calefactor salió de fábrica totalmente equipado para operar con gas natural. Toda conversión a gas LP/propano debe ser realizada por un técnico en calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC) autorizado, utilizando el kit de conversión provisto de fábrica. No utilizar el kit de conversión adecuado puede provocar un incendio, explosión, daños materiales, intoxicación por monóxido de carbono, lesiones personales o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA:

Todos los trabajos de instalación de tuberías de gas y válvulas de cierre deben ser realizados por instaladores autorizados en cumplimiento con los códigos locales y las normas de servicios. NO intente modificar ni usar las tuberías de gas existentes por su cuenta; podría ocasionar un incendio o explosión y causar daños materiales, lesiones personales o la muerte. No seguir al pie de la letra las advertencias de seguridad puede ocasionar lesiones graves, muerte o daños materiales.

SISTEMA DE VENTILACIÓN

⚠ ADVERTENCIA:

Es fundamental mantener el funcionamiento adecuado del sistema de ventilación, incluida la chimenea (si aplica). Una ventilación insuficiente podría ocasionar la producción de cantidades excesivas de monóxido de carbono (CO), un gas incoloro e inodoro producido durante la combustión incompleta de cualquier combustible, el cual puede causar la muerte sin ninguna advertencia. La intoxicación por monóxido de carbono puede ocasionar síntomas pseudogripales, así como mareos, fatiga, dolor de cabeza, náuseas y respiración irregular.

Si sospecha que está experimentando una intoxicación por CO, vaya de inmediato al aire fresco. Salga de su hogar y solicite ayuda desde la casa de un vecino.

- The U.S. Consumer Product Safety Commission (CPSC) recomienda colocar detectores de CO en todas las viviendas, en los pasillos cerca de las recámaras. Los detectores de CO deben estar certificados bajo los requisitos más recientes de las Normas UL, IAS o CSA, y su instalación, operación y mantenimiento deberá realizarse conforme a las instrucciones de su fabricante.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE

⚠ PRECAUCIÓN:

Este calefactor requiere un flujo de aire sin restricciones para fines de combustión y ventilación. Para un funcionamiento adecuado y seguro, es extremadamente importante que el calefactor tenga un flujo de aire fresco y limpio sin obstrucciones para poder quemar adecuadamente el gas combustible. Si se restringe este flujo de aire, los gases de la combustión parcialmente quemados pueden generar cantidades peligrosas de CO que pueden ocasionar lesiones o la muerte.

- No bloquee ni obstruya las aberturas de aire en el calefactor, las aberturas de aire o los espacios alrededor del área del calefactor, ni la habitación o el armario donde se encuentra este equipo. Coloque los muebles y las cortinas de tal manera que no obstruyan los registros de aire de suministro y las rejillas de retorno.
- Si el calefactor recibe aire a través de una tubería que sale al exterior, no permita la obstrucción de la entrada de esta tubería. Si el calefactor opera sin el aire adecuado para la combustión, se abrirá el interruptor de detección de flama para cerrar el suministro de gas que va a los quemadores. Esto indica que ha ocurrido un problema grave con los quemadores, el cual se debe corregir de inmediato. Solo un técnico en HVAC autorizado puede restablecer este interruptor.
- Antes de realizar trabajos de remodelación cerca del calefactor, consulte los códigos locales o el National Fuel Gas Code (NFGC) de los Estados Unidos para asegurarse de cumplir con el suministro de aire adecuado para la combustión. Al construir nuevos muros se podría restringir inadvertidamente el suministro de aire al calefactor. Encontrará más información sobre el suministro de aire para combustión en el NFGC, que está disponible en muchas bibliotecas.

ESPACIO LIBRE CERCA DE COMBUSTIBLES

⚠ ADVERTENCIA:

No coloque materiales combustibles sobre o contra el gabinete del calefactor, ni dentro de un espacio de 6 pulgadas alrededor del tubo de ventilación. El área del calefactor se debe mantener limpia y libre de materiales combustibles, gasolina y otros vapores y líquidos inflamables; de lo contrario, podría ocurrir un incendio o explosión y causar daños materiales, lesiones personales o la muerte. No seguir al pie de la letra las advertencias de seguridad puede ocasionar lesiones graves, muerte o daños materiales.

El diseño del calefactor considera ciertos espacios libres para artículos combustibles, como madera, papel, etc. Algunos tipos de aislamiento son combustibles. Si instala el calefactor en un ático, cerca de muros no terminados o en otros espacios aislados, mantenga el área alrededor del calefactor libre de material aislante.

FUENTES DE CORROSIÓN

Es sabido que ciertos productos químicos que son comunes en el hogar pueden causar corrosión en el intercambiador de calor cuando los quemadores del calefactor absorben sus vapores. Lo siguiente es una lista de químicos que no se deben usar ni guardar cerca del calefactor.

Evite almacenar estas sustancias cerca del calefactor:

- Soluciones de permanente para el cabello
- Ceras y limpiadores clorados
- Productos químicos a base de cloro para albercas
- Productos químicos para suavizar el agua
- Sales o productos químicos para deshielo
- Tetracloruro de carbono
- Refrigerantes de tipo halógeno
- Solventes de limpieza (percloroetileno)
- Tintas de impresión, removedores de pintura, barnices, etc.
- Ácido clorhídrico
- Cementos y pegamentos
- Suavizantes de telas antiestáticos
- Materiales para lavado de ácidos de mampostería

FILTRO

⚠ ADVERTENCIA:

Jamás opere el calefactor sin un filtro. El polvo en el aire de retorno se puede acumular también en los componentes internos, causando una pérdida de eficiencia, daños al equipo y posibles incendios.

Mantenga limpios los filtros. Limpie o reemplace el filtro para mantener un flujo de aire adecuado y alcanzar la máxima eficiencia. Consulte la información de Mantenimiento e inspección en la página 11.

DAÑOS POR INUNDACIÓN

⚠ ADVERTENCIA:

No utilice el calefactor si alguna de sus partes ha estado bajo el agua. Un calefactor con daños por inundación es extremadamente peligroso. Cualquier intento de usar el calefactor puede causar un incendio o explosión. Deberá contactar a una agencia de servicio calificada para inspeccionar el calefactor y reemplazar todos los controles de gas, partes del sistema de control, partes eléctricas que se hayan mojado o el calefactor completo, si así se considera necesario.

ACERCA DEL CALEFACTOR

INTRODUCCIÓN

¡Felicitaciones por la compra de su nuevo calefactor! Gracias a nuestra dedicación a la calidad y confiabilidad superior, así como a una garantía sobresaliente, sabemos que estará complacido con este nuevo equipo. El calefactor fue diseñado y fabricado para brindarle muchos años de comodidad, seguridad y confiabilidad en el hogar, siempre y cuando se instale adecuadamente y reciba mantenimiento regular. El uso inadecuado o el mantenimiento insuficiente pueden acortar la vida del calefactor y causar lesiones graves o daños materiales. Lea detenidamente este manual y familiarícese con los procedimientos de seguridad, operación y mantenimiento de este calefactor. NO DESTRUYA ESTE MANUAL. CONSÉRVELO EN UN LUGAR SEGURO PARA SU FUTURA CONSULTA.

Su calefactor está diseñado para cumplir con los requisitos de un calefactor clasificado como Categoría I o IV. Estas clasificaciones están relacionadas con la calificación de Eficiencia anual de utilización de combustible (AFUE), el porcentaje de combustible convertido a energía térmica útil.

Los componentes del calefactor mostrados en las páginas 7 a 9 le ayudarán a identificar y ubicar las diversas partes de este equipo. El componente con el que necesita familiarizarse es la válvula de gas, empleada para encender y apagar el calefactor. **No hay ninguna parte a la que pueda dar servicio. Toda reparación debe ser realizada por un técnico en HVAC autorizado.**

Calefactores de Categoría I (sin condensación)

Por lo general, estos calefactores tienen una calificación de AFUE de aproximadamente 80% y se pueden ventilar con una ventila de metal adecuadamente diseñada o una chimenea. Este sistema de ventilación debe ser principalmente vertical, de manera que los productos calientes de la combustión desarrollen una acción natural de corriente ascendente.

Calefactores de Categoría IV (con condensación)

Los calefactores de Categoría IV suelen tener una calificación de AFUE de más del 90% y se ventilan principalmente a través de tubos de PVC. Estos calefactores también pueden producir un condensado líquido ligeramente ácido. La tubería de ventilación debe tener una pendiente ascendente que se aleje del calefactor para drenar adecuadamente el condensado de regreso al sistema para su eliminación.

- Los calefactores de tipo condensación requieren mangueras de drenaje de condensado correctamente instaladas. Dependiendo de su disposición, las mangueras de drenaje se pueden enrutar hacia la izquierda o hacia la derecha del calefactor. Estas mangueras de drenaje deben mantener una pendiente descendente para asegurar un drenaje adecuado del condensado.
- El condensado debe fluir libremente durante la operación del calefactor. El propietario de la vivienda deberá verificar que las mangueras de drenaje de condensado no queden bloqueadas, aplastadas o pellizcadas.
- Si el calefactor se instala en un área donde las temperaturas caen por debajo de la temperatura de congelación, se deberán tomar precauciones especiales para aislar las mangueras de drenaje de condensado que drenen hacia el exterior. **Si el condensado se congela en las mangueras, el interruptor de drenaje de condensado apagará el calefactor. Solo un técnico en HVAC autorizado puede restablecer este interruptor.**

FILTRO

⚠ ADVERTENCIA:

Jamás opere el calefactor sin un filtro. El polvo en el aire de retorno se puede acumular también en los componentes internos, causando una pérdida de eficiencia, daños al equipo y posibles incendios.

- **No se suministran filtros de aire junto con el calefactor, ya que se envían de fábrica.** El instalador debe colocar un filtro de alta velocidad y un soporte para el filtro en el ducto de aire de retorno adyacente al calefactor, o en una rejilla de aire de retorno al calefactor.
- El calefactor siempre debe contar con un filtro limpio en el retorno de aire o en un registro de retorno de aire. Si el filtro se ensucia, se debe limpiar o reemplazar.
- Las viviendas nuevas o recientemente remodeladas pueden requerir cambios más frecuentes hasta minimizar la cantidad de polvo de la construcción. Los filtros que están diseñados para eliminar las partículas más pequeñas (como el polen) pueden requerir mantenimiento adicional.
- Recuerde reinstalar las puertas del calefactor después de dar servicio, limpiar o cambiar los filtros. **No opere el calefactor a menos que todas las puertas y cubiertas estén en su lugar.**

TERMOSTATO

Esta familia de calefactores incluye capacidades de una etapa, dos etapas y con modulación. Estas capacidades diferentes requieren termostatos distintos para su máximo rendimiento.

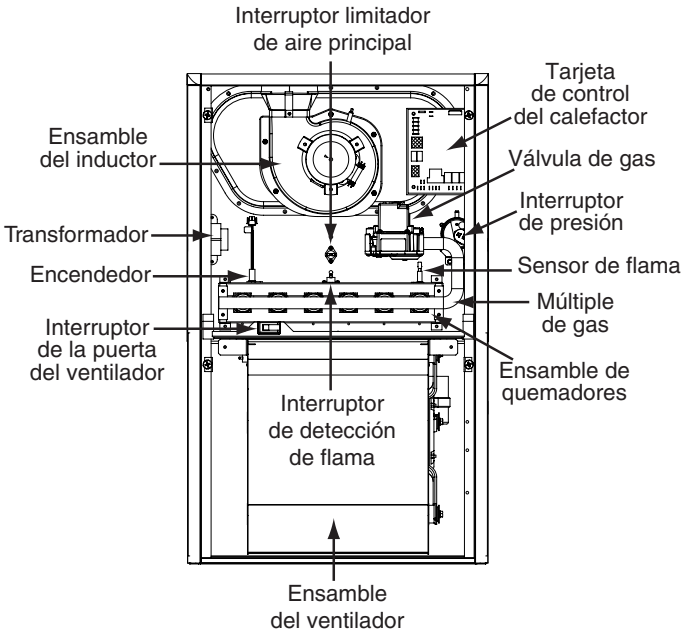
- Los calefactores de una etapa (modelos SA, SK, SC, SL, SD y SM) deben ser controlados por un termostato convencional de una etapa.
- Los calefactores de dos etapas (modelos TA, TK, TC y TL) funcionan mejor con un termostato convencional de dos etapas.
  NOTA: Los calefactores de dos etapas se pueden controlar utilizando un termostato de una etapa. Consulte a su instalador sobre el tipo más adecuado para su instalación. Ambos tipos de termostatos están disponibles en las tiendas locales de suministros para la construcción.
- Los calefactores con modulación (MQ) no funcionan con los termostatos convencionales y se deben controlar con un termostato iQ, que puede conseguir a través de su distribuidor.

UBICACIÓN DEL CALEFACTOR

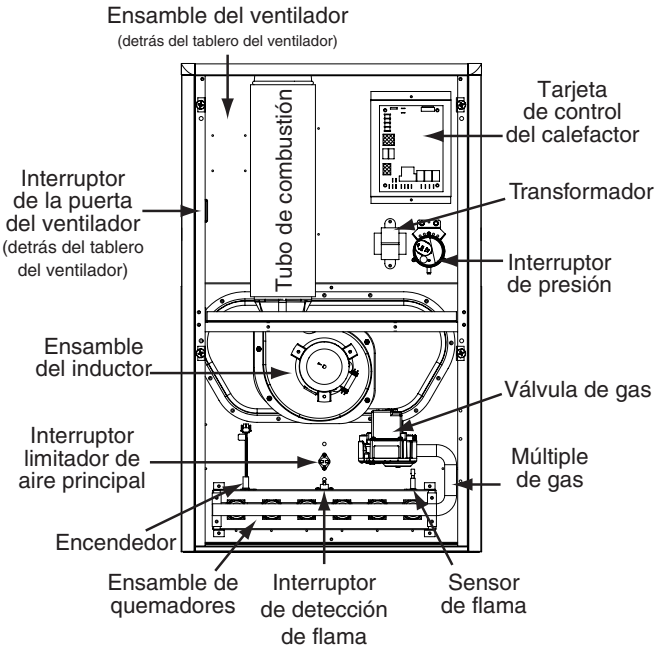
Si el calefactor se instala en una habitación o armario de servicio relativamente pequeño, deberá hacer aberturas en las paredes o en la puerta a fin de permitir la entrada de aire para la combustión. No modifique de ninguna manera estas aberturas sin consultar a un técnico en HVAC autorizado.

UBICACIÓN DE COMPONENTES DE LOS CALEFACTORES SIN CONDENSACIÓN

Modelos de una etapa

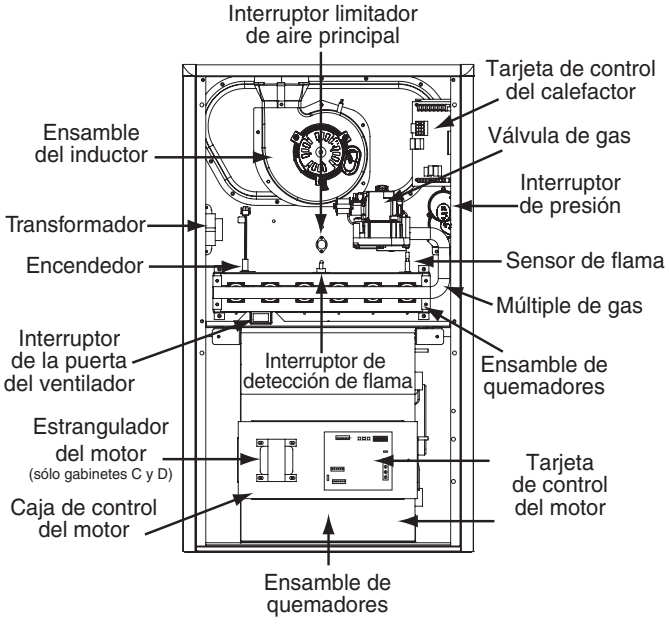


***Calefactor de gas SA de flujo ascendente / horizontal +80**

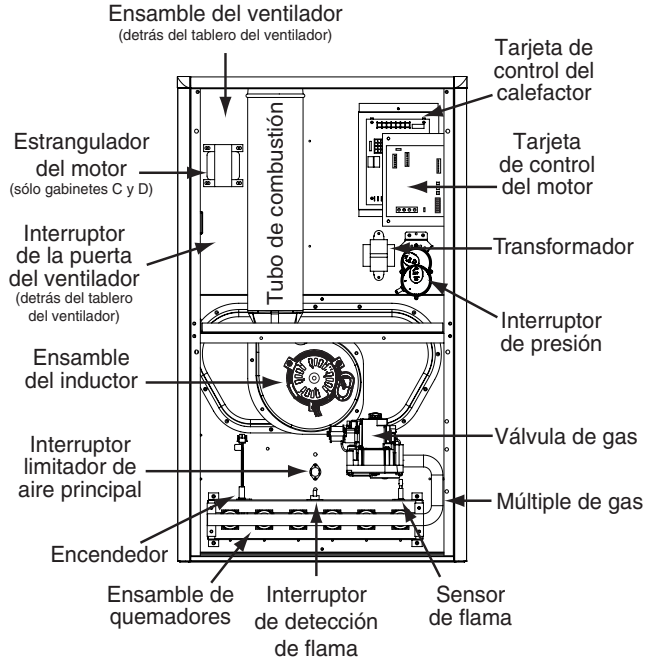


***Calefactor de gas SK de flujo descendente +80**

Modelos de 2 etapas



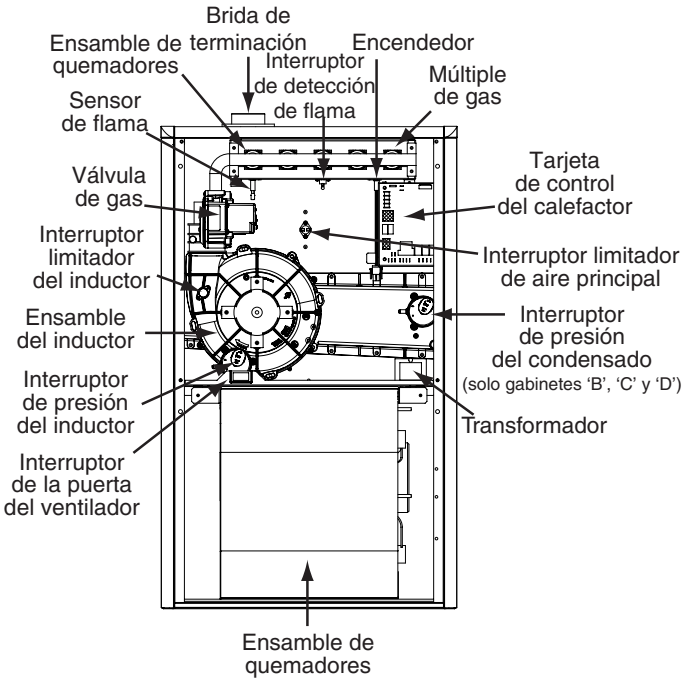
***Calefactor de gas TA de flujo ascendente / horizontal +80**



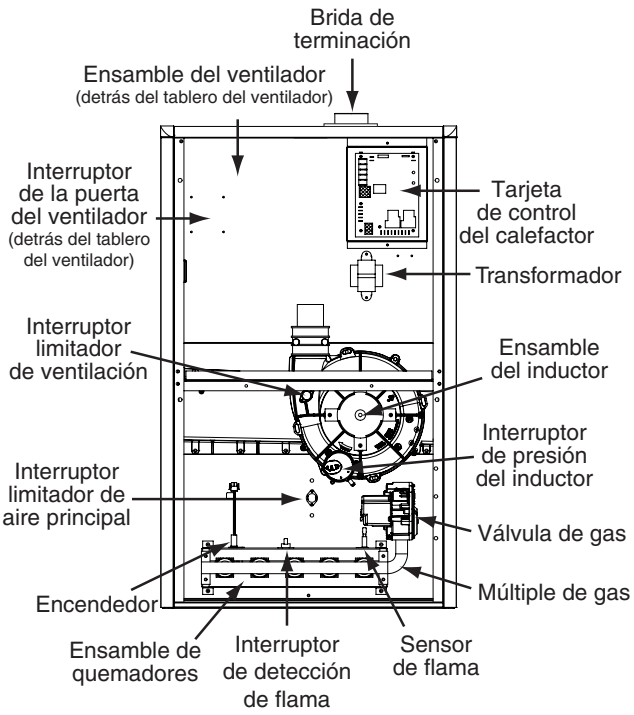
***Calefactor de gas TK de flujo descendente +80**

UBICACIÓN DE COMPONENTES DE LOS CALEFACTORES CON CONDENSACIÓN

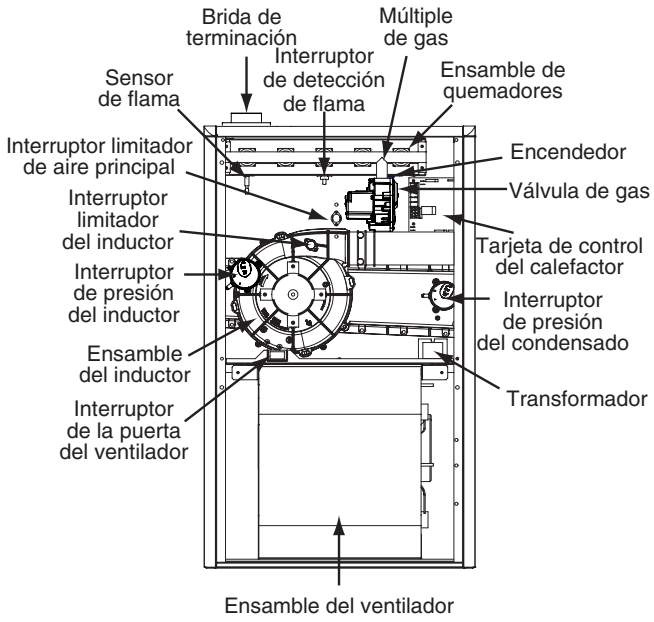
Modelos de una etapa



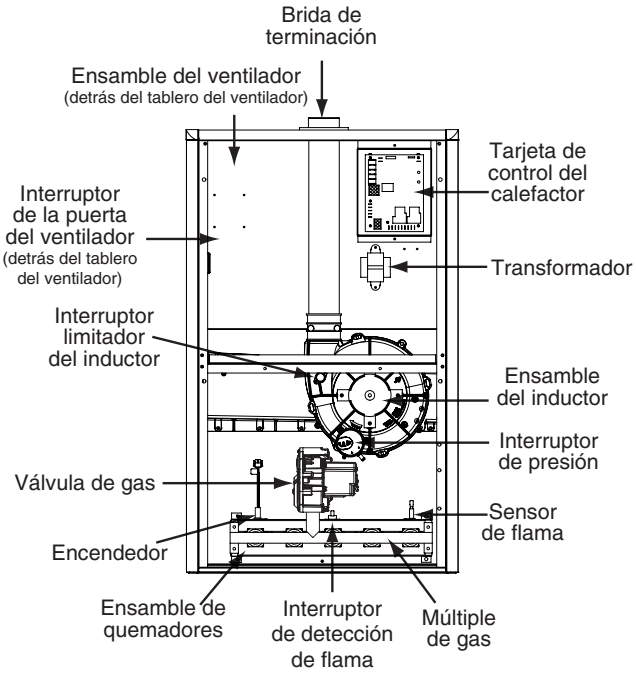
***Calefactor de gas SC de flujo ascendente / horizontal 92.1%**



***Calefactor de gas SL de flujo descendente 92.1%**

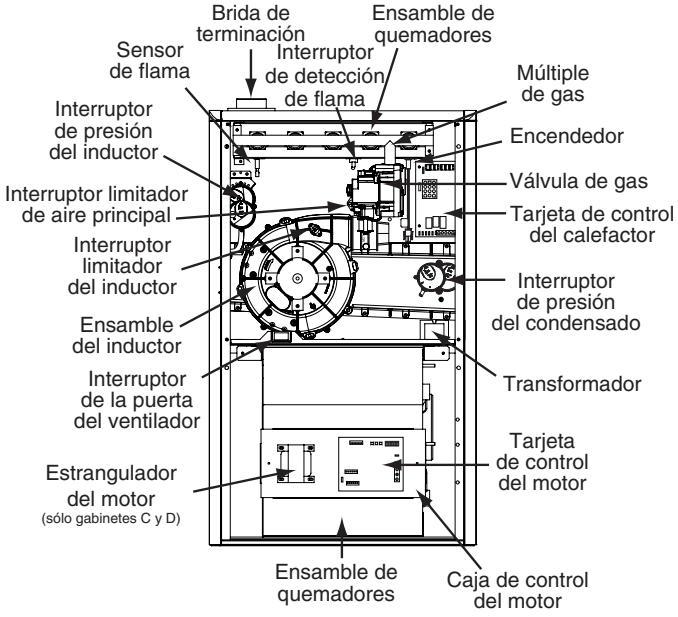


***Calefactor de gas SD de flujo ascendente / horizontal 95.0%**

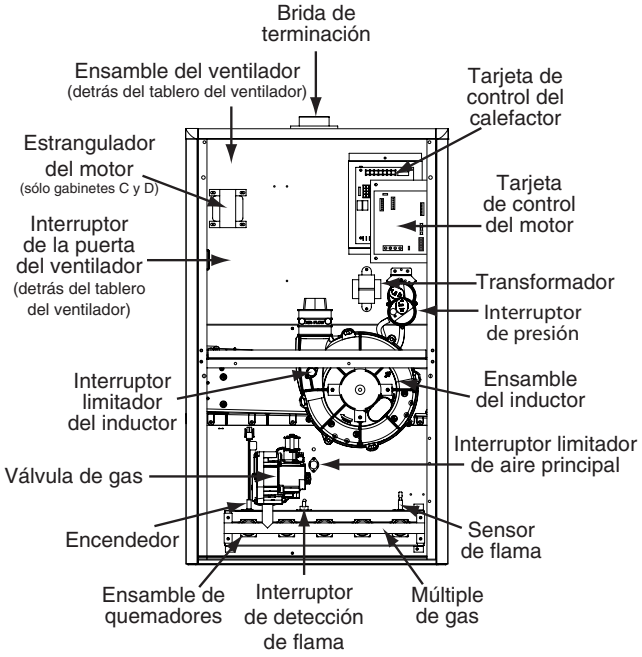


***Calefactor de gas SM de flujo descendente 95.0%**

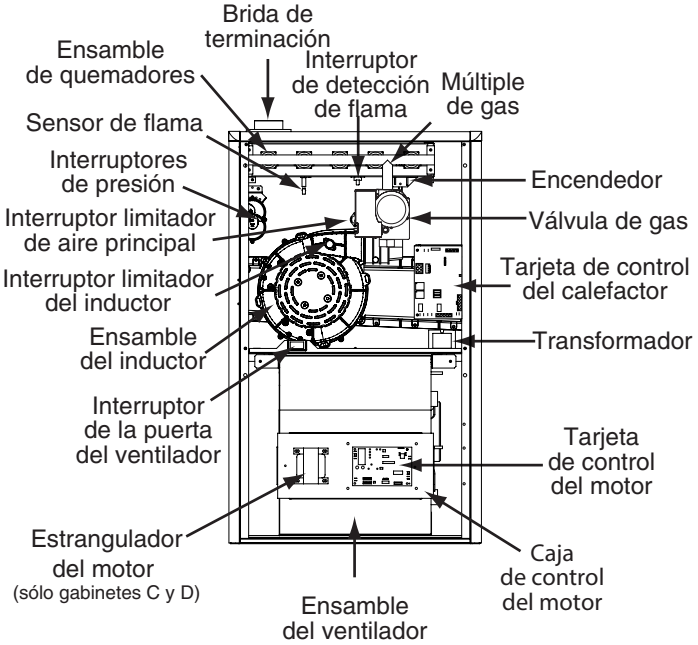
Modelos de dos etapas



***Calefactor de gas TC de flujo ascendente / horizontal 95.1%**



***Calefactor de gas TL de flujo descendente +95.1%**



***Calefactor de gas MQ de flujo ascendente / horizontal 97.1%**

ENCENDIDO Y APAGADO

ENCENDIDO DEL CALEFACTOR

1. Revise que el filtro esté limpio y en su lugar.
2. Revise que el sistema de ventilación esté bien instalado.
3. Ajuste el termostato en el nivel más bajo.
4. Cierre la válvula de gas manual que está fuera del calefactor.
5. Desconecte toda la electricidad al calefactor.
6. Retire la puerta del compartimiento de los quemadores.
7. Ajuste el interruptor de la válvula de gas o la perilla en la posición OFF (Apagado). Consulte la Figura 1 para ver la ubicación del interruptor o la perilla de gas.
8. Espere 5 minutos. Si detecta olor a gas, consulte “QUÉ HACER EN CASO DE OLOR A GAS” en la página 4.
9. Ajuste el interruptor de la válvula de gas o la perilla en la posición ON (Encendido).
10. Conecte toda la electricidad al calefactor.
11. Abra la válvula de gas manual.
12. Suba el termostato para forzar el encendido.
13. Observe la operación, incluyendo los quemadores. Si no se encienden, llame a un técnico en HVAC autorizado.
14. Vuelva a colocar la puerta del compartimiento de los quemadores.

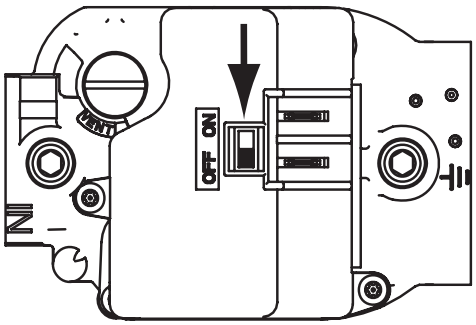
APAGADO DEL CALEFACTOR

¡IMPORTANTE! SI NECESITA APAGAR EL CALEFACTOR PARA DARLE SERVICIO O MANTENIMIENTO, CIERRE PRIMERO LA VÁLVULA DE GAS QUE VA AL CALEFACTOR ANTES DE DESCONECTAR LA ELECTRICIDAD.

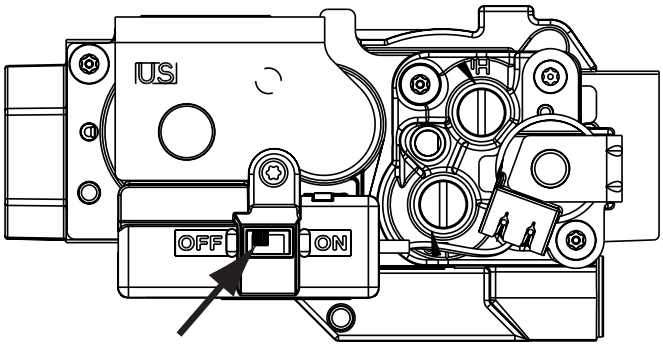
NOTA: Su calefactor puede estar equipado con uno de tres tipos de válvulas de gas. Retire el tablero de la puerta de la parte frontal del calefactor y determine el tipo de válvula que corresponde a su instalación (Figura 1). Mueva el interruptor a la posición OFF.

Si la instalación tiene una válvula de cierre de gas manual en la tubería de gas, cierre esa válvula y luego desconecte la electricidad al calefactor.

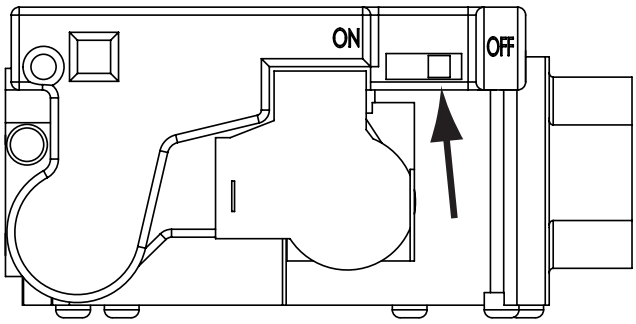
1. Ajuste el termostato en el nivel más bajo.
2. Cierre la válvula de gas manual que está fuera del calefactor.
3. Desconecte la electricidad al calefactor.
4. Abra la puerta del compartimiento de los quemadores.
5. Ajuste el interruptor de la válvula de gas o la perilla en la posición OFF (Apagado).
6. Vuelva a colocar la puerta del compartimiento de los quemadores.



VÁLVULA DE UNA ETAPA



VÁLVULA DE DOS ETAPAS



VÁLVULA DE MODULACIÓN

Figure 1. Válvulas de gas

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si el calefactor no funciona, revise lo siguiente:

1. ¿El ajuste del termostato es correcto?
2. ¿Las puertas del compartimiento de los quemadores están en su lugar?
3. ¿Se activó el disyuntor o se quemó algún fusible del tablero de control?
4. ¿Está abierto el gas en la válvula de cierre manual?
5. ¿El filtro está sucio o tapado?

Si el calefactor continúa sin funcionar, contacte a un técnico en HVAC autorizado.

MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN

CALEFACTOR Y DUCTOS DE AIRE

- El calefactor deber ser inspeccionado anualmente por un técnico en HVAC autorizado. La Tabla 1 a continuación indica las inspecciones y la frecuencia de mantenimiento sugeridas.
- El propietario de la vivienda deberá inspeccionar el calefactor de manera visual y frecuente para detectar señales obvias de deterioro. El calefactor debe estar bien asegurado sin presentar pandeo, grietas u otro deterioro en la base. Las conexiones de los ductos de aire de retorno deben estar seguras y bien selladas en el gabinete del calefactor, con terminaciones fuera del área del calefactor. Todo signo de daño o conexiones sueltas deben ser reparados por un técnico en HVAC autorizado.

SISTEMA DE VENTILACIÓN

- Para una operación adecuada y segura, este calefactor requiere un flujo de aire sin restricciones para fines de combustión y ventilación. Revise que ninguna abertura esté bloqueada u obstruida dentro o alrededor del calefactor, y verifique también el espacio alrededor del equipo.
- El sistema de ventilación del calefactor deber ser inspeccionado anualmente por un técnico en HVAC autorizado. La tubería de ventilación debe tener una pendiente ascendente y estar físicamente asegurada, sin ningún orificio o corrosión. El técnico debe reemplazar cualquier sección del tubo de ventilación que presente corrosión y eliminar toda obstrucción o bloqueo.
- Un técnico en HVAC autorizado deberá inspeccionar y limpiar (si así se requiere) anualmente la chimenea, el sistema de ventilación y los quemadores para asegurar una operación segura y continua.
- Un técnico en HVAC autorizado deberá inspeccionar las chimeneas y recubrirlas de nuevo (si es necesario).

VENTILADOR Y FILTRO

- Se recomienda que, como parte de la inspección anual, se limpie todo el polvo y la suciedad acumulados en el compartimiento del ventilador o en el ventilador y el motor.
- Mantenga limpios los filtros. Recomendamos revisar el filtro de aire del calefactor cuando menos una vez al mes. Limpie o reemplace el filtro para mantener un flujo de aire adecuado y alcanzar la máxima eficiencia.
- Coloque los muebles y las cortinas de tal manera que no obstruyan los registros de aire de suministro y las rejillas de retorno.

FUNCIONAMIENTO DE LOS QUEMADORES

Siga las instrucciones de encendido de la página 10. El encendedor debe encender el quemador más cercano y las flamas deben llegar rápidamente a los otros quemadores. Las flamas deben ser de color azul brillante, con algún destello amarillo ocasional.

NUEVA CONSTRUCCIÓN

El funcionamiento de los calefactores de gas en un ambiente de construcción puede causar diversos problemas con el equipo. Antes de ocupar la vivienda, el propietario deberá contratar a un técnico autorizado para que realice estas inspecciones de seguridad:

- Antes de ocupar la vivienda, las autoridades locales correspondientes deberán inspeccionar y aprobar el calefactor, incluso si esto ocasiona inspecciones redundantes.
- Se deberá inspeccionar el sistema de conductos y, si se encuentra algún desecho de construcción, se deberá limpiar.
- Se deberá limpiar o reemplazar el filtro y un técnico en HVAC autorizado deberá inspeccionar el calefactor. Asimismo, se deberá limpiar o reparar el calefactor si está sucio o dañado, o si presenta algún mal funcionamiento.

ELEMENTOS DE MANTENIMIENTO	FRECUENCIA DEL MANTENIMIENTO		
	AL INICIO DE CADA TEMPORADA DE CALEFACCIÓN	AL TÉRMINO DE CADA TEMPORADA DE CALEFACCIÓN	MENSUAL-MENTE
Revise que el área del calefactor esté libre de materiales combustibles.	X	X	X
Revise que no haya restricciones en el aire de ventilación y combustión.	X	X	X
Revise que no haya signos de deterioro físico en el calefactor.	X	X	X
Revise que no haya obstrucciones ni restricciones en las ventilas o la chimenea.	X	X	
Revise que no haya orificios ni grietas en la tubería de ventilación.	X	X	
Revise que no haya corrosión en la tubería de ventilación.	X	X	
Revise que las tuberías de ventilación horizontales tengan una pendiente ascendente alejándose del calefactor.	X	X	
Revise la flama de los quemadores.	X		
Limpie o reemplace los filtros.			X
Limpie el compartimiento del ventilador.	X		
Limpie el ensamble de quemadores.	X		
Limpie la acumulación de condensado y el sistema de eliminación (si aplica).	X		

Tableau 1. Tabla de mantenimiento

We Encourage Professionalism

Through Technician Certification by NATE

ENERGY STAR PARTNER

☆ Sólo para los modelos *TC, *TL y *MQ

AHRI CERTIFIED™ www.ahridirectory.org
Residential Furnaces
DOE 10 CFR Part 430

HRAI YOUR ENVIRONMENT OUR EXPERTISE MEMBER COMPANY

Las especificaciones e ilustraciones están sujetas a cambios sin previo aviso y sin incurrir en obligación alguna (03/16).

O'Fallon, MO, © Nortek Global HVAC LLC 2016. Todos los derechos reservados.

10106990 (NUEVO)