

Instrucciones de instalación

NOTA: Lea todo el manual de instalación antes de empezar la instalación. **Guarde estas instrucciones con el calefactor.**

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD


La instalación y el mantenimiento de este equipo pueden resultar peligrosos debido a sus componentes de gas y eléctricos. La instalación, reparación y mantenimiento del equipo calefactor los deberá llevar a cabo un técnico capacitado.

Las tareas de mantenimiento básico, como por ejemplo la limpieza y reemplazo de filtros de aire, las pueden efectuar personas sin capacitación técnica. Todas las demás operaciones las deberán llevar a cabo técnicos especialistas. Cuando trabaje en los equipos de calefacción, respete las precauciones que encontrará en el manual, las placas y las etiquetas adjuntas a la unidad o que se le enviaron con la misma, además de todas las precauciones de seguridad aplicables.

Respete todos los códigos de seguridad. En los Estados Unidos, siga todos los códigos de seguridad incluido el Código Nacional de Gas Combustible (NFGC) NFPA 54/ANSI Z223.1-2006.

Póngase gafas de seguridad y guantes de trabajo. Tenga a mano un extintor durante la puesta en marcha, los procedimientos de ajuste y las reparaciones.

Reconozca la información de seguridad. Este símbolo indica que

debe estar alerta . Cuando vea este símbolo en las instrucciones, en la documentación o en la unidad misma esté alerta ante una posible lesión.

Es importante que distinga entre las señales de PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN y NOTA. Las palabras PELIGRO, ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN se utilizan con el símbolo de alerta. La indicación de PELIGRO denota los riesgos más peligrosos que resultarán en lesiones graves o la muerte. La palabra ADVERTENCIA se refiere a peligros que podrían resultar en lesiones o muerte. La indicación de PRECAUCIÓN se usa para advertir sobre prácticas que podrían resultar en lesiones menores o daños al producto o la propiedad. La indicación de NOTA se usa para resaltar recomendaciones que darán como resultado una mejor instalación, rendimiento o funcionamiento.

ADVERTENCIA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Si no se respeta esta advertencia podrían producirse lesiones o la muerte.

Antes de iniciar la instalación hay que apagar (posición OFF) el disyuntor principal de desconexión eléctrica e instalar una etiqueta de bloqueo.

INTRODUCCIÓN

Estas instrucciones cubren la instalación de juegos de terminación de ventilación, piezas número KGAVT0101BRA y KGAVT0201BRA, en todos los calefactores de condensación a gas de flujo descendente y ascendente.

NOTA: Si estas instrucciones son distintas a las que se incluyen con el calefactor, siga estas instrucciones.

Este juego incluye las siguientes piezas:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Soporte de terminal de ventilación	1
Instrucciones de instalación	1

DESCRIPCIÓN Y USO

Hay dos juegos de terminal disponibles. El juego de 2 pulgadas es para sistemas de tuberías de 1 1/2 pulgadas y 2 pulgadas de diámetro. El juego de 3 pulgadas es para sistemas de tuberías de 2 1/2 pulgadas, 3 pulgadas y 4 pulgadas de diámetro. (Vea las Figuras 3, 4 y 5 para distintas aplicaciones). Las tuberías de ventilación y de aire de combustión deben terminar fuera de la estructura. El juego de terminación debe instalarse de acuerdo a uno de los modos ilustrados en las Figuras 3, 4 o 5. Es preferible que termine en el tejado.

Se requiere una tubería y accesorios (no se incluyen) para completar la instalación. Los codos que se emplean con el soporte de terminal deben tener las dimensiones indicadas en la figura 2.

Los accesorios para tuberías de ventilación y de aire de combustión deben cumplir las normas del American National Standards Institute (ANSI) y de la American Society for Testing and Materials (ASTM), D1785 (schedule-40 PVC), D2665 (PVC-DWV), D2441 (SDR-21 y SDR-26 PVC), D2661 (ABS-DWV) o F628 (schedule-40 ABS). El imprimador y el cemento para tuberías deben cumplir con las normas ASTM D2564 (PVC) o D2235 (ABS).

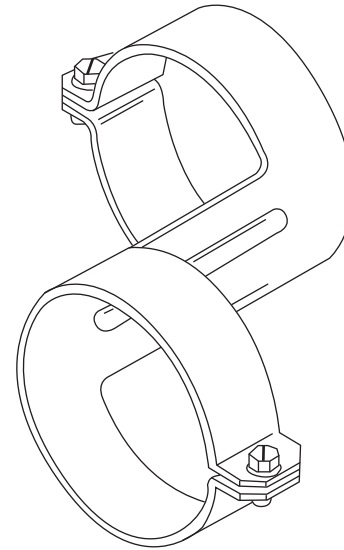
En Canadá, hay que construir todas las líneas de ventilación y de aire de combustión para esta unidad con cemento y tuberías de PVC (schedule-40), PVC-DWV o ABS-DWV certificados según la ULC o la CSA. En Canadá está prohibido el uso de tuberías SDR.

Para terminaciones en muros laterales, se dispone de un Juego de cubierta de terminación de ventilación (Pieza número KGAVT0301COV y KGAVT0401COV) para un aspecto más acabado. Consulte las instrucciones del Juego de cubierta de terminación de ventilación para mayor información.



PROCEDIMIENTO 1—TERMINACIÓN EN TEJADO
(PREFERIDA)

1. Instale el codo en el soporte sin apretarlo y acóplelos a la tubería de aire de combustión.
2. Instale el collar de la tubería en la tubería de ventilación debidamente cortada sin apretarlo. El collar debe colocarse de forma que el soporte se pueda montar según se muestra en la Figura 3.
3. Desmonte las conexiones sueltas de la tubería. Limpie y cimente las partes según los procedimientos indicados en las instrucciones de instalación del calefactor.
4. Instale el soporte como se muestra en la Figura 3.
5. Para aplicaciones que utilicen la opción de tubería de aire de combustión, marcada con una línea intermitente en la Figura 3, instale un codo de 90° con un extremo macho y otro hembra en el codo de 90°, para hacer una pieza en forma de U. Se puede utilizar un accesorio de 180° en forma de U. (Vea la Figura 2.)



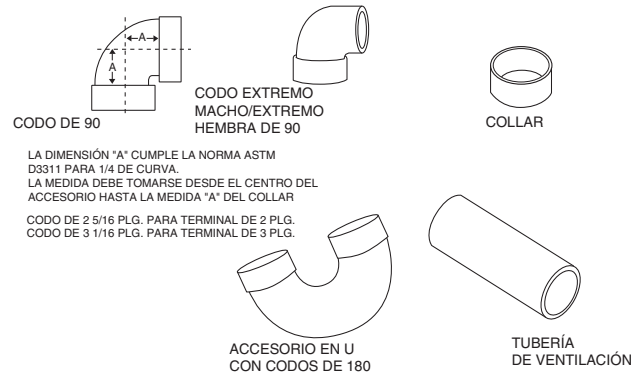
A90002

Figura 1 - Soporte de terminal de ventilación

PROCEDIMIENTO 2—TERMINACIÓN EN MURO
LATERAL

LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN Y DE AIRE DE COMBUSTIÓN SALEN POR EL MURO LATERAL A UNA DISTANCIA DE 12 PLG. COMO MÍNIMO POR ENCIMA DE LA PENDIENTE O COTA DE NIEVE PREVISTA MÁS ALTA

1. Instale los codos como se muestra en la Figura 4 y utilice los procedimientos de cementación que se incluyen con las instrucciones de instalación del calefactor.
2. Instale el soporte como se muestra en la Figura 4.
3. Coloque el codo y la tubería de ventilación de forma que quede una separación vertical de 12 plg. entre la salida de la tubería de ventilación y la entrada del aire de combustión. Cemente la tubería de ventilación al codo como se muestra en la Figura 4.
4. Para aplicaciones que utilicen la opción de tubería de ventilación marcada con una línea intermitente en la Figura 4, gire el codo de ventilación 90° desde la posición que se muestra en la Figura 4.



NOTA: NO TODOS LOS ACCESORIOS SE NECESITARÁN DEPENDIENDO DE LA TERMINACIÓN QUE SE INSTALE.

A90001

Figura 2 - Tuberías y accesorios (no se incluyen)

PROCEDIMIENTO 3—TERMINACIÓN EN MURO
LATERAL

LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN Y DE AIRE DE COMBUSTIÓN SALEN POR EL MURO LATERAL A UNA DISTANCIA DE 12 PLG. COMO MÁXIMO POR ENCIMA DE LA PENDIENTE O COTA DE NIEVE PREVISTA MÁS ALTA

1. Instale un codo en el soporte.
2. Instale un codo de 90° con un extremo macho y otro hembra en el codo acoplado al soporte para hacer una pieza en forma de U o utilice un accesorio de 180° en forma de U. (Vea la Figura 2.)
3. Instale el collar en el extremo de la tubería de ventilación sin apretarlo.
4. Instale el accesorio en U y el soporte sin apretarlos como se muestra en la Figura 5. Coloque el accesorio en U de forma que el extremo abierto quede contra la pared de la estructura.
5. Instale el codo y la tubería de salida de ventilación en el collar sin apretarlos como se muestra en la Figura 5.
6. Compruebe las dimensiones requeridas según se indica en la Figura 5.
7. Desmonte las conexiones sueltas de la tubería. Limpie y cimente las partes según los procedimientos indicados en las instrucciones de instalación del calefactor.
8. Instale el soporte como se muestra en la Figura 5.

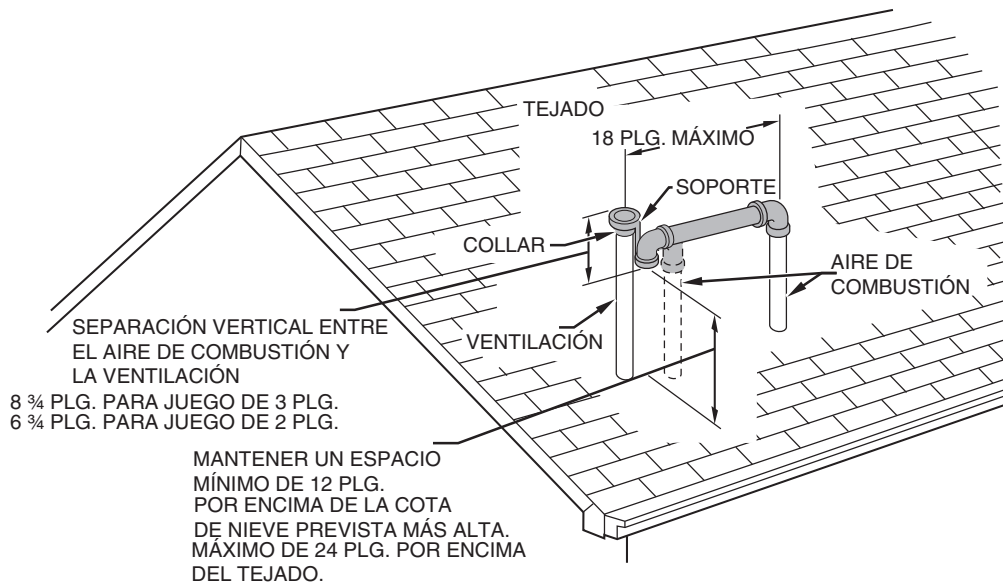


Figura 3 - Terminación en tejado (preferida)

A87224

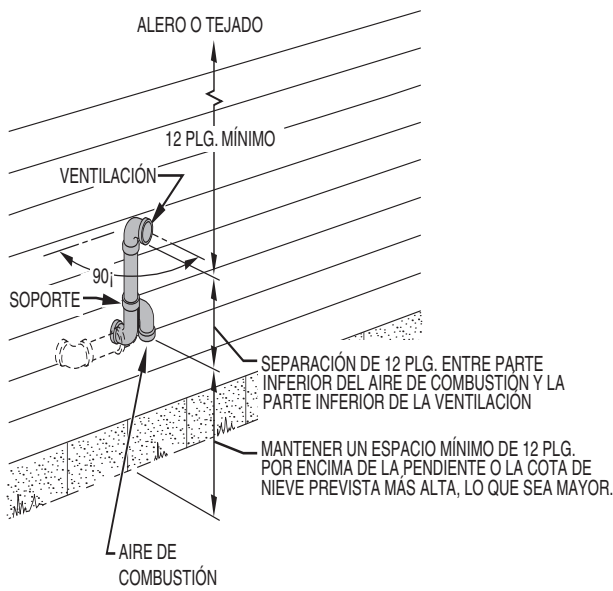


Figura 4 - Terminación en muro lateral (12 plg. como mínimo por encima de la cota de nieve o pendiente)

A87225

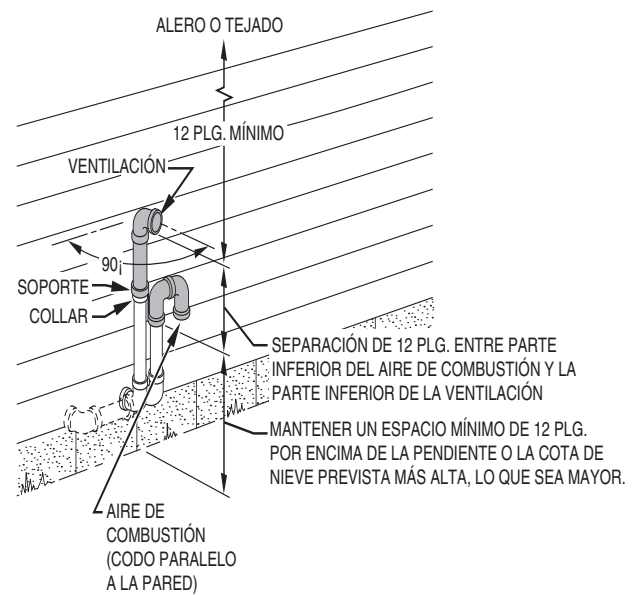


Figura 5 - Terminación en muro lateral (12 plg. como máximo por encima de la cota de nieve o pendiente).

A87226