

## KIT DE CONDUCTO DE AIRE HEAT-ZONE® PARA LEÑA

N° de parte: HEAT-ZONE-WOOD

### APROBACIONES

El kit de conducto de aire para leña Heat-Zone® ha sido aprobado para su uso en las chimeneas EPA 7100FP, North Star, Constitution y Pioneer-II.

### INTRODUCCIÓN

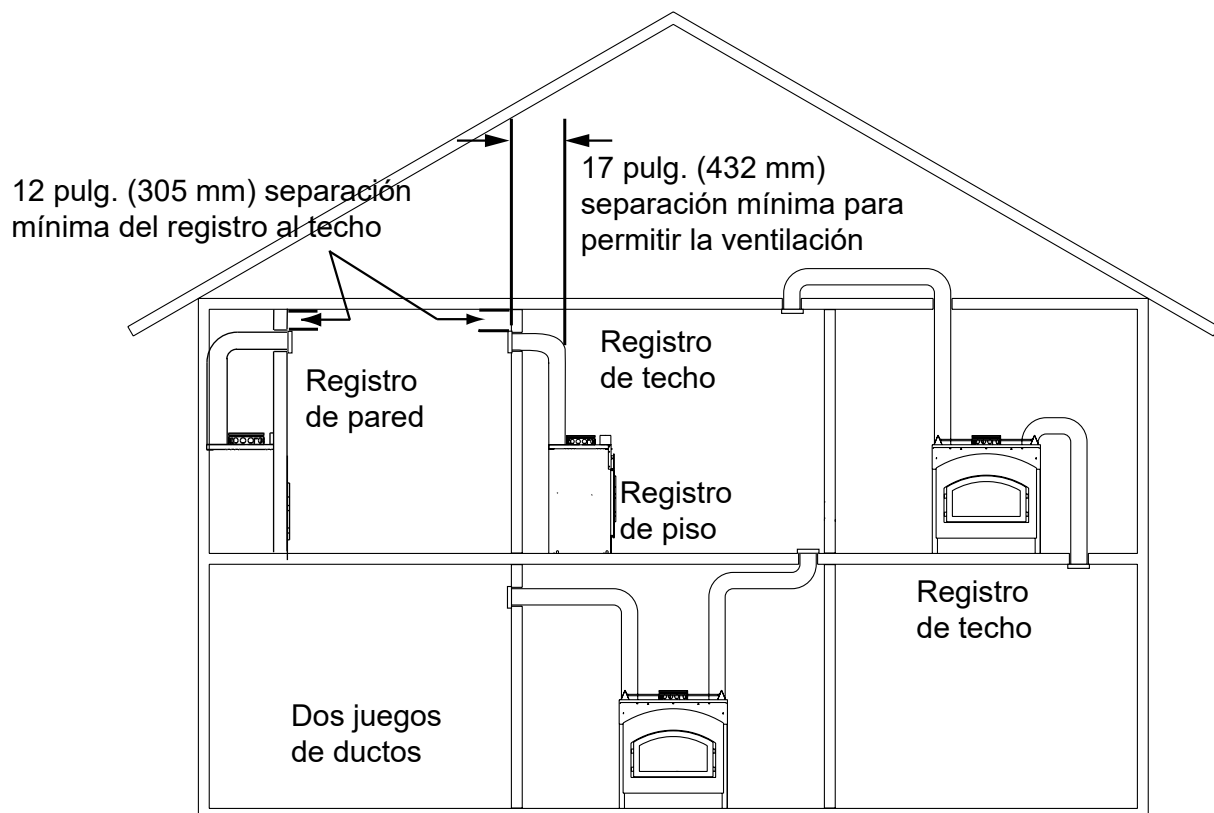
El kit de accesorios para leña Heat-Zone® transporta aire caliente de la chimenea a través de ductos de aire hacia lugares remotos de la misma habitación o a otras habitaciones del edificio. Vea la Figura 1. Se pueden instalar uno o dos kits Heat-Zone en la chimenea.

### PREPARACIÓN PRELIMINAR

- Contenido del kit:
  - Tubería de inicio de 16 pulg. cortada a la longitud deseada (vea la Figura 2 en la página 2).
  - Placa de montaje
  - Adaptador
  - Conjunto de carcasa del abanico
  - Rejilla de retorno de aire
  - Empaques
  - Reóstato de pared de velocidad variable
  - Paquete de sujetadores (núm. de parte 13580)

*Si falta alguna parte, o si alguna parte está dañada, comuníquese con su distribuidor antes de iniciar la instalación. NO instale un equipo dañado.*

### Posibles trayectorias y ubicaciones de ductos de aire



**Figura 1**

2. Este equipo ha sido probado y es seguro si se instala siguiendo las instrucciones de este manual. Usted tiene la responsabilidad de leer estas instrucciones en su totalidad antes de comenzar la instalación y de seguirlas atentamente durante la misma.

3. La instalación de este equipo **DEBE** ser realizada por un técnico de servicio calificado.

4. El equipo Heat-Zone® para leña ha sido diseñado cuidadosamente y solamente debe ser instalado según las especificaciones. Si lo modifica, o si modifica cualquiera de sus componentes, anulará la garantía y posiblemente causará un peligro de incendio. La instalación debe hacerse de acuerdo con los códigos pertinentes a nivel local, estatal, provincial y/o nacional.

5. **PRECAUCIÓN: TODO** el cableado debe ser realizado por un electricista calificado y deberá hacerse en conformidad con los códigos locales y con el Código Eléctrico Nacional de la ANSI/NFPA N° 70 actualizado (en los Estados Unidos) o con el Código Eléctrico Canadiense CSC22.1 vigente (en Canadá).

6. Planifique la ubicación de la chimenea y las trayectorias de los ductos de aire caliente.

**REQUISITOS DEL TRAMO DE DUCTO**

Tramo MÁXIMO de ducto = 40 pies (12 m)

Tramo MÍNIMO de ducto = 36 pulg. (914 mm)

**MATERIAL DEL DUCTO**

Sólo Ventilación-B de 6 pulg. (152 mm)

NO lleve el ducto al interior de la cámara impelente del calentador

**SEPARACIÓN MÍNIMA DE MATERIALES**

**COMBUSTIBLES**

1 pulg. (25 mm) desde la Ventilación-B

1/2 pulg. (13 mm) desde la parte superior e inferior de la caja de salida

0 pulg. (0 mm) desde los costados de la caja de salida

12 pulg. (305 mm) del registro de pared al techo\*

\*(Vea la Figura 1 en la página 1).

**INSTALACIÓN**

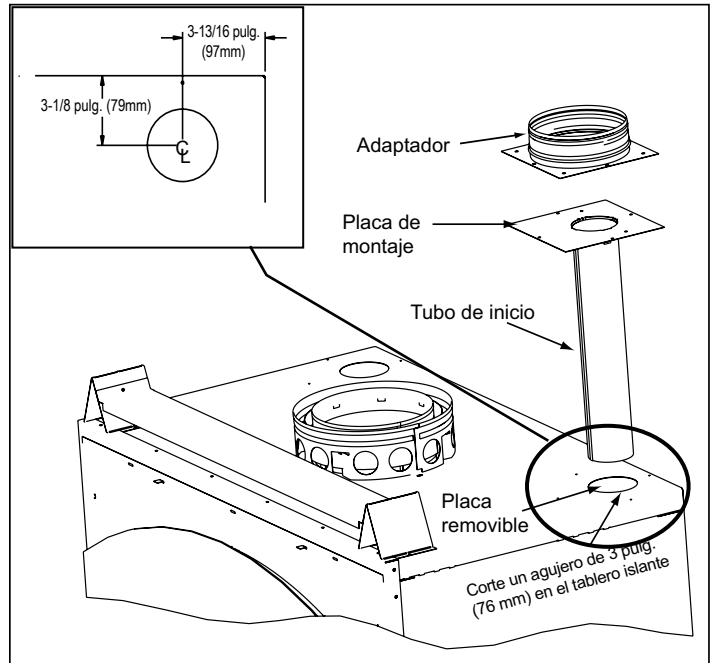
1. Retire la tapa ciega o la cubierta de la parte superior de la chimenea y deséchela. Vea la Figura 2.

2. Corte un agujero de 3 pulg. (76 mm) en el tablero aislante, según las dimensiones que aparecen en la Figura 2.

3. Determine la longitud necesaria de tubo inicial usando la siguiente tabla y córtelo según se requiera. Vea la Figura 3.

4. La tubería de inicio se embarca enrollada y con remaches.

**NOTA: Es importante que respete la longitud de la tubería, o afectará el rendimiento de su chimenea.**



**Figura 2**

**Longitud del tramo**

20 - 40 pies (6-12m)

**Tubo cortado**

2 pulg. (51mm)\*

\*Debe usarse por lo menos tubería de 2 pulg. (51 mm) para cubrir el aislamiento y evitar que el aire lo lleve por la rejilla de retorno.

10 - 20 pies (3 - 6 m)

8 pulg. (203 mm)

3 - 10 pies (1 - 3 m)

No se requiere corte\*\*

\*\*Use el tamaño de 16 pulg. (406 mm) como se suministra

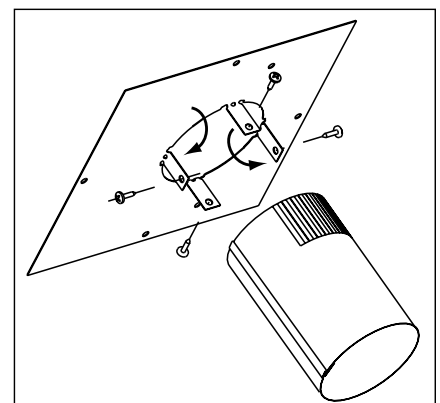
**Figura 3**

5. En la placa de montaje, doble las pestañas hacia abajo con la mano. Deslice las pestañas sobre la parte exterior del tubo inicial. Fije con 4 tornillos para lámina metálica que se incluyen en el paquete de sujetadores. Figura 4

6. Deslice el tubo inicial dentro de la chimenea, haciendo que los orificios de la placa coincidan con los orificios de la chimenea.

7. Coloque el adaptador en la placa de montaje, alineando los orificios. Usando los 4 tornillos para placa metálica incluidos en el juego, fije el adaptador y la placa de montaje a la chimenea.

**Figura 4**



Después de fijar a la chimenea, sujete los bordes del adaptador con cinta adhesiva de aluminio a la parte superior de la chimenea para evitar pérdidas.

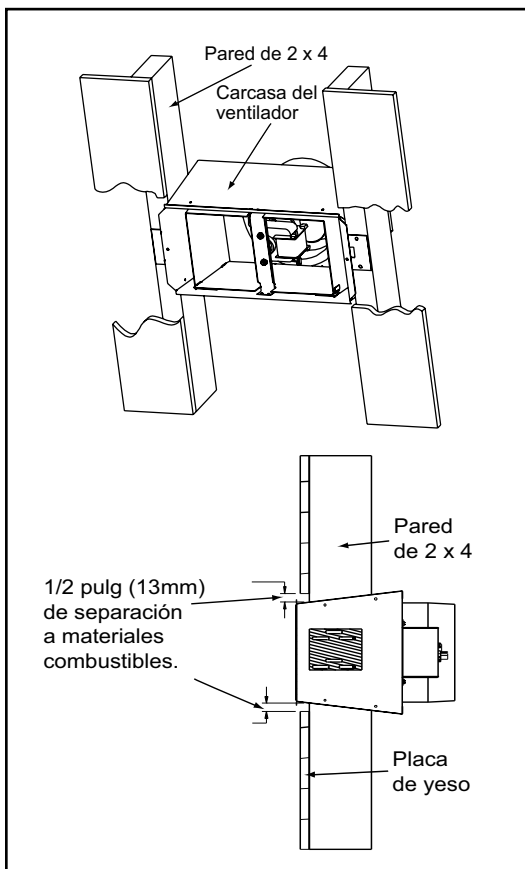
8. Determine la ubicación del registro de aire y del conjunto de carcasa del ventilador. Corte un agujero de 7-5/8 pulg. x 13-5/8 pulg. (143 mm x 346 mm) entre los miembros estructurales (postes de pared o vigas de piso). Los soportes pueden girarse 180° y montarse en la parte trasera de la viga de 2 x 4 si es necesario. Vea la Figura 6.

**NOTA: Las conexiones eléctricas y del ventilador deben ser accesibles para darles servicio, de acuerdo con los requisitos del código local.**

**NOTA: Si la carcasa del abanico está instalada en una pared de 2 x 4, la parte delantera de la carcasa sobresaldrá aproximadamente 1/4 pulg. (6 mm) de la pared terminada. Vea la Figura 5.**

**¡ADVERTENCIA! 1/2 pulg (13 mm) de separación a materiales combustibles.**

8. Fije suficiente Ventilación-B de 6 pulg. (152 mm) como necesite para su instalación a la carcasa del ventilador. **Se recomienda usar un máximo de (4) codos de 90°.** Fije la Ventilación-B al adaptador girando para bloquearla.

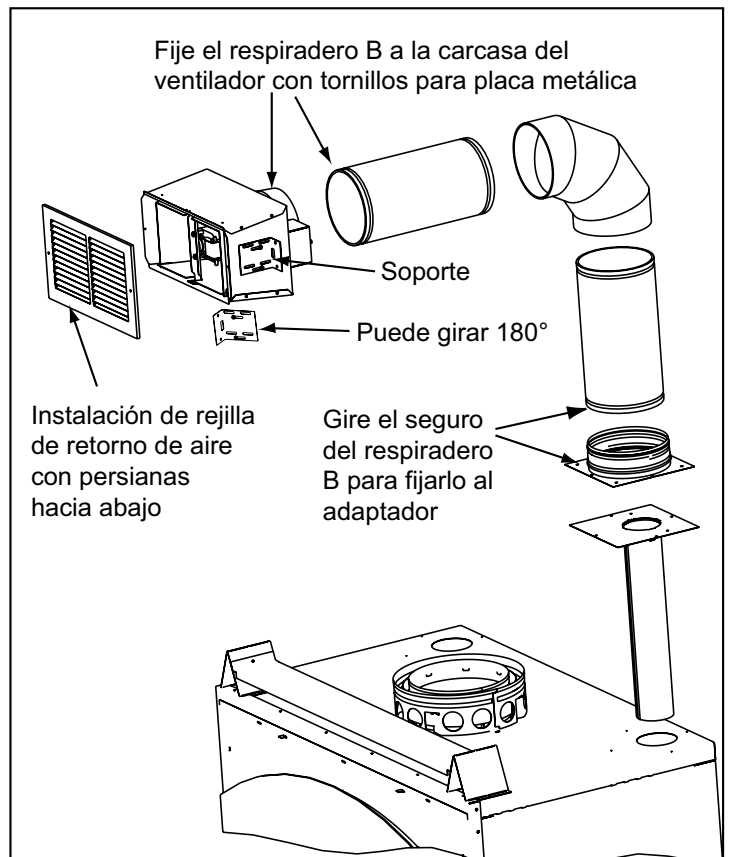


**Figura 5**

Además, atornille la Ventilación-B a la caja de salida en la carcasa del ventilador. Vea la Figura 6. Sostenga el ducto a intervalos no mayores de 4 pies (1 m) de acuerdo con el código local.

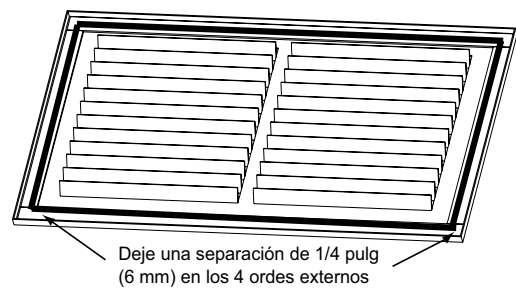
**NOTA: Fije el ducto de tal manera que se mantenga la separación a la cubierta exterior de la chimenea. Cubra todas las uniones con cinta de aluminio (con un ancho mínimo de 1-1/4 pulg. (32 mm), o según se especifique en los códigos locales).**

9. Selle alrededor de toda la parte interior de la rejilla de retorno de aire para evitar que el aire caliente regrese al sistema de ventilación, usando los empaques incluidos con el equipo. Deje una separación de 1/4 pulg (6 mm) en los 4 bordes externos. Corte el empaque excesivo. Vea la Figura 7.



**Figura 6**

Selle la rejilla con las juntas suministradas con el juego.



**Figura 7**

10. Instale el reóstato de pared de velocidad variable (configurado a "OFF" ("APAGADO")) en un lugar conveniente. Este interruptor controlará la operación del ventilador del Heat-Zone.

11. Quite la caja de conexiones. Conecte la alimentación de 110 VCA AL reóstato de pared y DESDE el reóstato de pared a la caja de conexiones del ventilador. Use empalmes de plástico para conectar los cables de alimentación de 110 VCA a los cables energizado (negro) y neutral (blanco) del ventilador, y atornille el cable de tierra de 110 VCA a la caja de conexiones. Vea la Figura 8.

12. Fije la rejilla de retorno de aire a la carcasa del ventilador y asegúrese de que está a nivel. La rejilla debe instalarse con las persianas volteando hacia abajo.

**NOTA: NO USE REGISTROS AJUSTABLES.**

13. Complete las instalaciones en la chimenea de acuerdo con las instrucciones del Manual del propietario.

## FUNCIONAMIENTO

1. Encienda la chimenea de acuerdo con las instrucciones de su Manual del propietario y deje que se caliente.

2. Gire el reóstato de pared a "ON" ("ENCENDIDO") y ajuste la velocidad variable según el flujo de aire deseado.

## MANTENIMIENTO

1. Dé servicio y mantenimiento a la chimenea de acuerdo con las instrucciones del Manual de su propietario.

2. Mantenga la rejilla de retorno de aire limpia y sin obstrucciones.

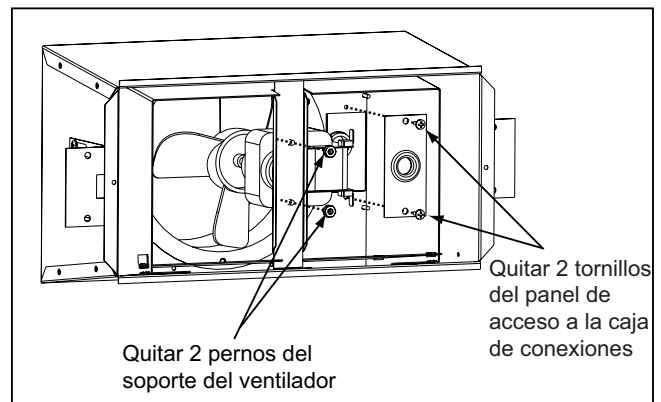
## REEMPLAZO DEL VENTILADOR

1. Quite los 2 tornillos del panel de acceso a la caja de conexiones. Vea la Figura 9.

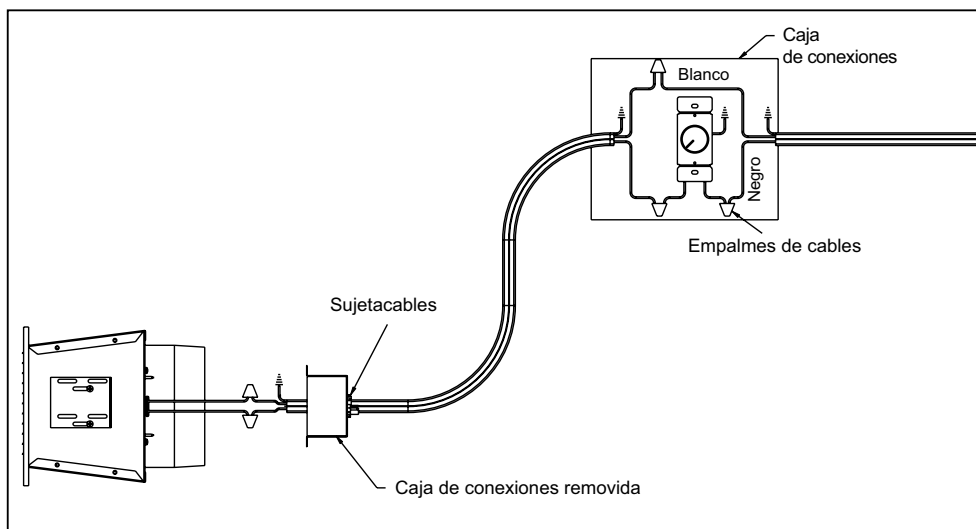
2. Usando una llave de 11/32, quite las 2 tuercas del soporte del ventilador y quite el ventilador.

3. Instale el ventilador de repuesto y fíjelo en su sitio.

4. Vuelva a colocar el panel de acceso a la caja de conexiones.



**Figura 9**



**Figura 8**