



# GA3450TA THERMOSTAT BLOWER ACCESSORY INSTALLATION INSTRUCTIONS

For use on CGCF, VMH26, VMH10, FMH26, and FMH10 Series Compact Fireplaces and CF26 Series Bayfront Fireplaces

**⚠ WARNING:** Fan accessory must be grounded. Fan comes with a three-prong, grounding plug as shown in Figure 1. The plug is your protection against electrical shock. Plug it into a standard, three-hole, grounded, outlet. If cord needs replacing, use only a cord with a three-prong, grounding plug.

**NOTICE:** Cord length from switch plate assembly to plug is six feet. Make sure grounded outlet is an appropriate distance from unit.

**⚠ WARNING:** Failure to connect all wires as indicated may cause electrical shock or personal injury.

**⚠ CAUTION:** Verify proper operation after servicing.

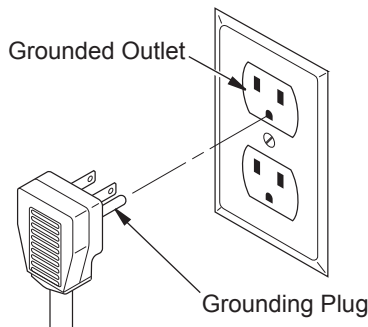


Figure 1 - Grounding Plug

## REMOVING UPPER LOUVER ASSEMBLY

To install blower accessory, you must first remove the upper louver assembly.

### All Models Except CF26 Series

1. Remove 4 brass-plated screws from louver assembly (see Figure 2). Save these screws.
2. Pull louver assembly straight out from the cabinet. Be careful not to scratch the paint. Set louver assembly and screws aside.

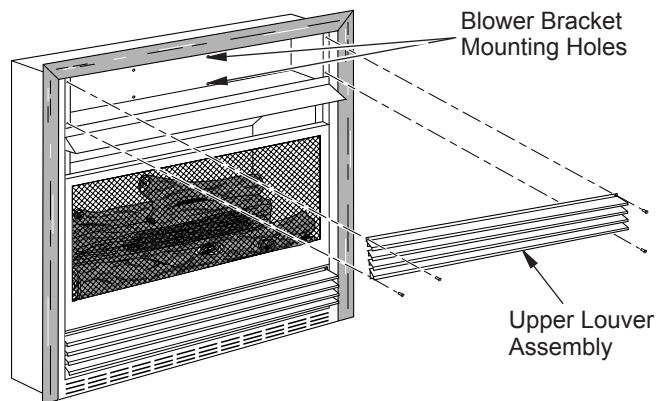


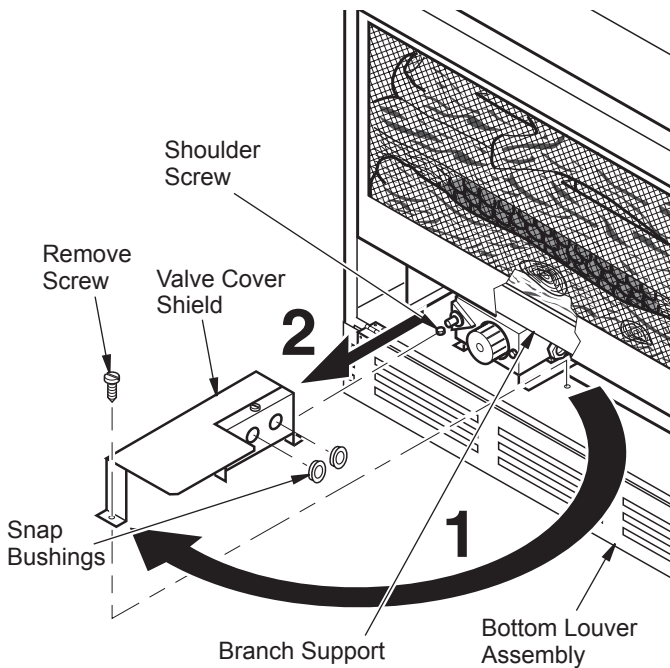
Figure 2 - Removing Upper Louver Assembly

## STANDARD INSTALLATION

### Removing Valve Cover Shield

1. Open bottom louver assembly by swinging the assembly down (see Figure 3, page 2).
2. Using short Phillips screwdriver, remove screw under the center of branch support. Rotate valve cover shield clockwise and slide out. **IMPORTANT:** Do not remove shoulder screw on left side of valve cover shield. Slide valve cover shield off of shoulder screw (see Figure 3, page 2).

*Note: If you do not have a short Phillips screwdriver, the screen, twigs, and branch support must be removed so a longer screwdriver may be used. Follow directions in the owner's manual for screen and twig removal/installation. Branch support may be removed by removing 2 screws on each side of support.*



**Figure 3 - Removing Valve Cover Shield**

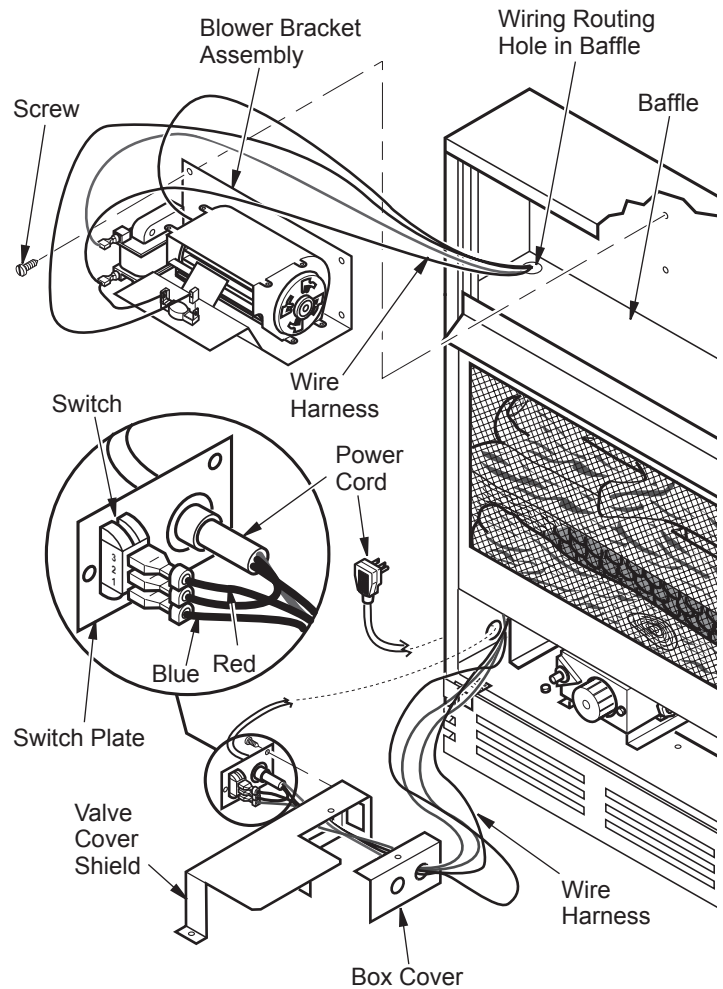
### Installing Blower Assembly

*Note: If you are using a mantel with your heater, use the following instructions. If your heater is built-in, see [For Built-In Installation](#) on page 3.*

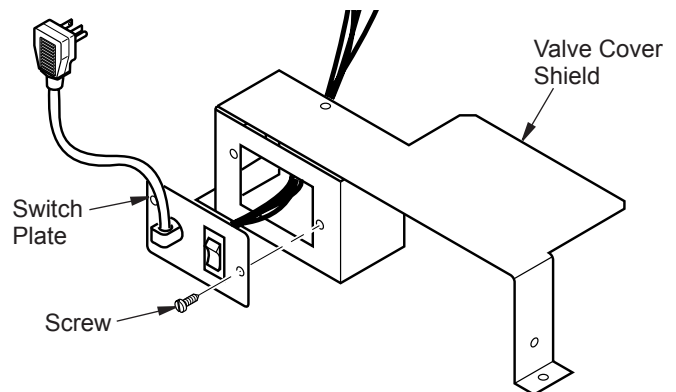
1. Install snap bushings found in hardware kit into both holes in rear of valve cover shield.
2. Make sure the wire harness is firmly connected to all terminals on blower bracket assembly.
3. In top of heater cabinet, locate four mounting holes on outer casing. Align these four holes with those on blower bracket assembly. Attach blower bracket assembly to outer casing with 4) #10 screws provided (see Figure 4).
4. Route wire harness through hole in left side of baffle. Pull wire harness through lower opening above where valve shield was removed. (See Figure 4.)
5. Insert 4 wire harness into one of the round holes in rear of valve cover shield and through rectangular hole in front of shield (see Figure 4).
6. Note the terminal numbers on back of AUTO/OFF/ON switch. They are numbered 1, 2, and 3. (See Figure 4).
7. Connect red wire on blower harness to switch position 3. Connect blue wire to switch position 1.
8. Connect green wire to green wire of power cord. Connect white wire to white wire of power cord.
9. Install switch plate on valve cover shield with 2) #10 screws provided (see Figure 5). Reinstall valve cover shield. Route power cord out of cabinet by inserting it through bushing on outer casing (see Figure 4). Plug fan kit into 120-Volt grounded power supply and test operation.

*Note: When switch is in the AUTO position, the fan will start after heater has run for a few moments. Fan will continue to run for several moments after heater has been turned off. When switch is in the ON position, the fan will run until turned to OFF.*

Reinstall upper louver assembly (see Figure 2, page 1) and close lower louver door.



**Figure 4 - Installing Blower Bracket Assembly**



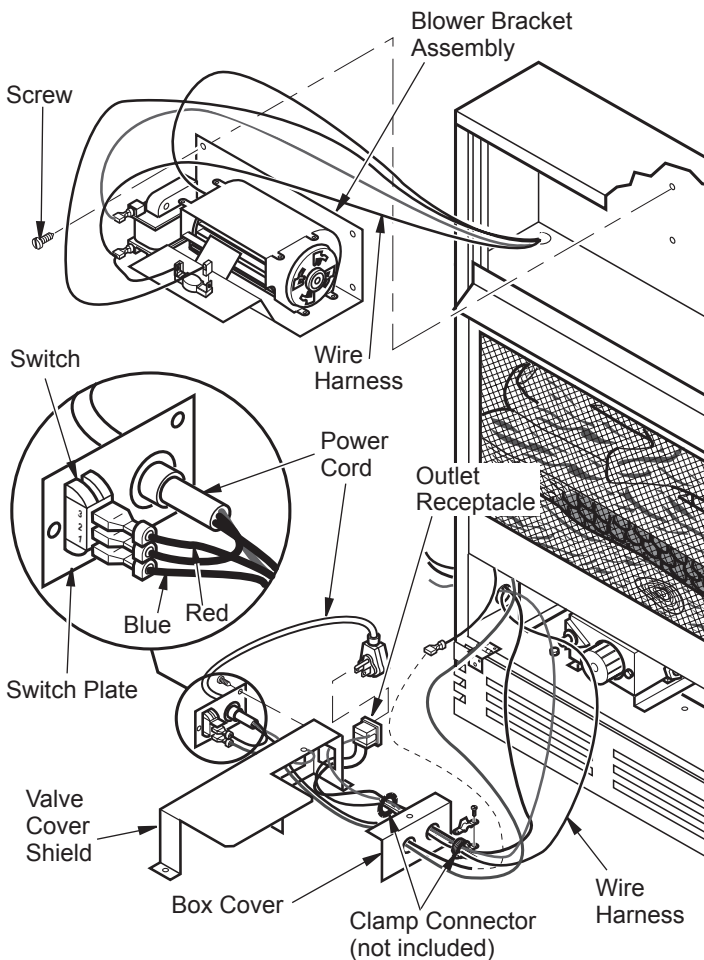
**Figure 5 - Installing Switch Plate to Valve Cover Shield**

## FOR BUILT-IN INSTALLATION

**⚠ WARNING: A licensed electrician must connect the wiring harness to electrical supply following all local codes. Electrician must provide a clamp on the box cover to secure the wiring. Wiring should be routed through the bushing in the hole on the outer casing of heater.**

Follow instructions *Removing Valve Cover Shield* (page 1), then

1. Install a snap bushing found in hardware kit into one of the holes found rear of valve cover shield. The other hole is for a strain relief clamp (not supplied) to secure incoming electrical supply.
2. Follow steps 2 through 4 in *Installing Blower Assembly*, page 2. Also remove black wire from middle switch terminal 2.
3. Remove black plastic strain relief and power cord from switch plate. The power cord supplied will not be used in built-in installations. Pop in the plastic snap bushing found in hardware kit into the hole left by supply cord/strain relief.
4. A licensed electrician must follow the wiring diagram to connect incoming electrical supply to fan kit wiring harness (see Figure 7).
5. Reinstall valve cover shield.
6. Test to make sure blower is working properly.
7. Reinstall upper louver assembly (see Figure 2, page 1) and close lower louver.

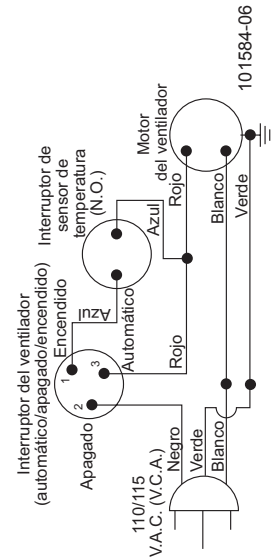


**Figure 6 - Installing Blower Bracket Assembly**

**⚠ ADVERTENCIA:** nunca intente reparar el calentador mientras esté conectado, en funcionamiento o caliente. Puede sufrir quemaduras o electrocución. Sólo una persona de servicio capacitada debe reparar el calentador o darle servicio.

En caso que se deba reemplazar alguno de los cables suministrados originalmente con el calentador, utilice únicamente repuestos originales. Parte DESA número 104015-01 (105°C) para el cable de alimentación y parte DESA número 103968-01 (200°C) para el ventilador.

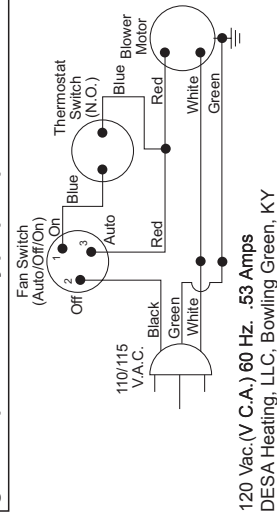
**⚠ ADVERTENCIA:** marque todos los cables antes de desconectarlos. Los errores en el cableado pueden ocasionar funcionamiento errático y peligroso. Después de dar servicio al calentador compruebe que éste funcione correctamente.



**⚠ WARNING:** Never attempt to service heater while it is plugged in, operating, or hot. Burns and electrical shock could result. Only a qualified service person should service or repair heater.

If any of the original wire as supplied with the appliance must be replaced, original replacements must be used. DESA part no. 104015-01 (105°C) for power cord, and DESA part no. 103968-01 (200°C) for blower.

**⚠ WARNING:** Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation. Verify proper operation after servicing.



**Figure 7 - Wiring Diagram Decal**

## EXTENSION CORD

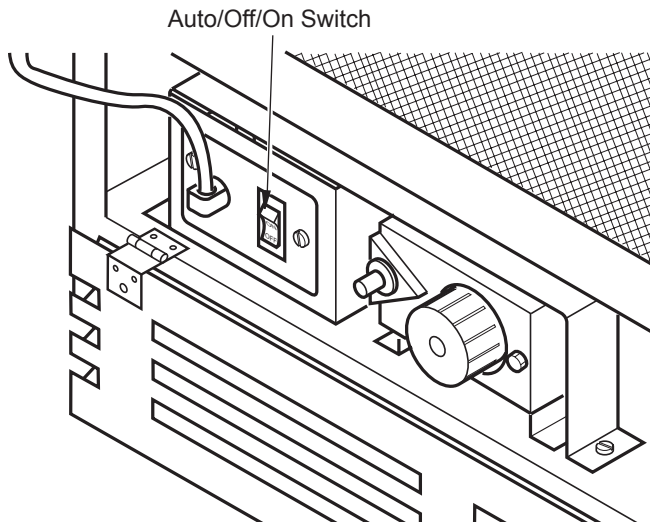
Use extension cord if needed. The cord must have a three-prong, grounding plug and a three-hole receptacle. Make sure cord is in good shape. It must be heavy enough to carry the current needed. An undersized cord will cause a drop in line voltage. This will result in loss of power and overheating. Use a No. 16 AWG cord for lengths less than 50 feet.

## OPERATING FAN

This blower has three settings: ON, OFF, and AUTO. In the ON position, the blower will operate constantly. In the OFF position, the blower will not operate. In the AUTO position, the blower will start when the thermostat senses a sufficient increase in firebox temperature.

*Note: Your fireplace and thermostat blower will not turn on and off at the same time. The fireplace may run for several minutes before the blower turns on. After the heater modulates to the pilot position, the blower will continue to run. The blower will shut off after the firebox temperature decreases.*

*Note: It is safe to operate fireplace with blower turned off. However, the blower helps distribute heated air from the fireplace.*



**Figure 8 - Auto/Off/On Switch**



DESA Heating, LLC  
2701 Industrial Drive  
P.O. Box 90004  
Bowling Green, KY 42102-9004  
[www.desatech.com](http://www.desatech.com)

108318-01  
Rev E  
09/07

# GA3450TA ACCESORIO VENTILADOR DEL TERMOSTATO INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Para usarse con las chimeneas compactas serie CGCF, VMH26, VMH10, FMH26 y FMH10, así como con las chimeneas Bayfront serie CF26

**⚠ ADVERTENCIA:** el ventilador debe estar conectado a tierra. El ventilador tiene una clavija de tres patas con conexión a tierra como se muestra en la figura 1. La clavija es la protección contra electrocución. Conéctela en un enchufe de tres orificios con conexión a tierra. En caso que el cable deba reemplazarse, utilice únicamente un cable con clavija de tres patas con conexión a tierra.

**AVISO:** la longitud del cable desde el conjunto de la placa del interruptor a la clavija es de 1.8 metros (6 pies). Asegúrese de que el enchufe aterrizado se encuentra a una distancia apropiada de la unidad.

**⚠ ADVERTENCIA:** si no se conectan los cables como se indica puede causar electrocución o lesiones personales.

**⚠ PRECAUCIÓN:** después de realizar el servicio compruebe que el calentador funcione correctamente.

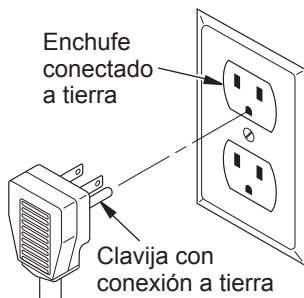


Figura 1 - Clavija con conexión a tierra

## EXTRACCIÓN DEL CONJUNTO DE VENTILA SUPERIOR

Para instalar el accesorio ventilador, debe de desinstalar primero el conjunto de la ventila superior.

Para todos los modelos excepto la serie CF26

1. Retire los cuatro tornillos de chapa de latón del conjunto de la ventila (consulte la figura 2). Guarde estos tornillos.
2. Tire hacia afuera el conjunto de la ventila del gabinete. Tenga cuidado de no raspar la pintura. Coloque el conjunto de la ventila y tornillos a un lado.

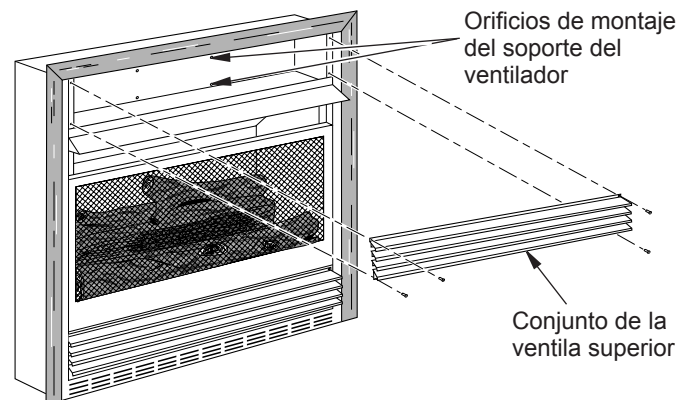


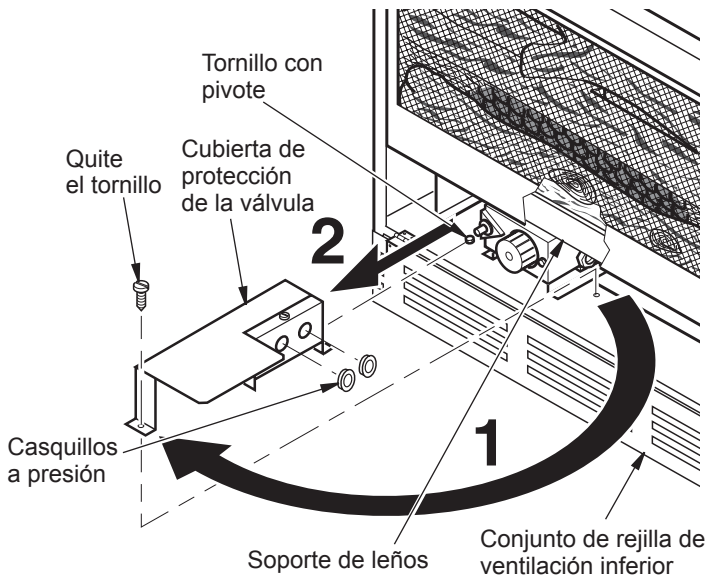
Figura 2 - Extracción del conjunto de ventila superior

## INSTALACIÓN TÍPICA

### Extracción de la cubierta de protección de la válvula

1. Abra el conjunto de ventila inferior abriendo la ventila hacia abajo (consulte la figura 3, página 2).
2. Utilizando un destornillador Phillips corto, quite el tornillo que está abajo del centro del soporte de leños. Gire la cubierta de protección de la válvula en sentido de las manecillas del reloj y deslícela hacia afuera. **IMPORTANTE:** no retire el tornillo con pivote al lado izquierdo de la cubierta de protección de la válvula. Deslice la cubierta de protección de la válvula hacia afuera del tornillo con pivote (consulte la figura 3, página 2).

*Nota: si no cuenta con un destornillador Phillips corto, se deben quitar la rejilla, los leños y el soporte de leños, para poder utilizar un destornillador mas largo. Siga las instrucciones del Manual del propietario para la extracción/instalación de la rejilla y los leños. El soporte de leños se puede sacar quitando los 2 tornillos que están en los lados del soporte.*



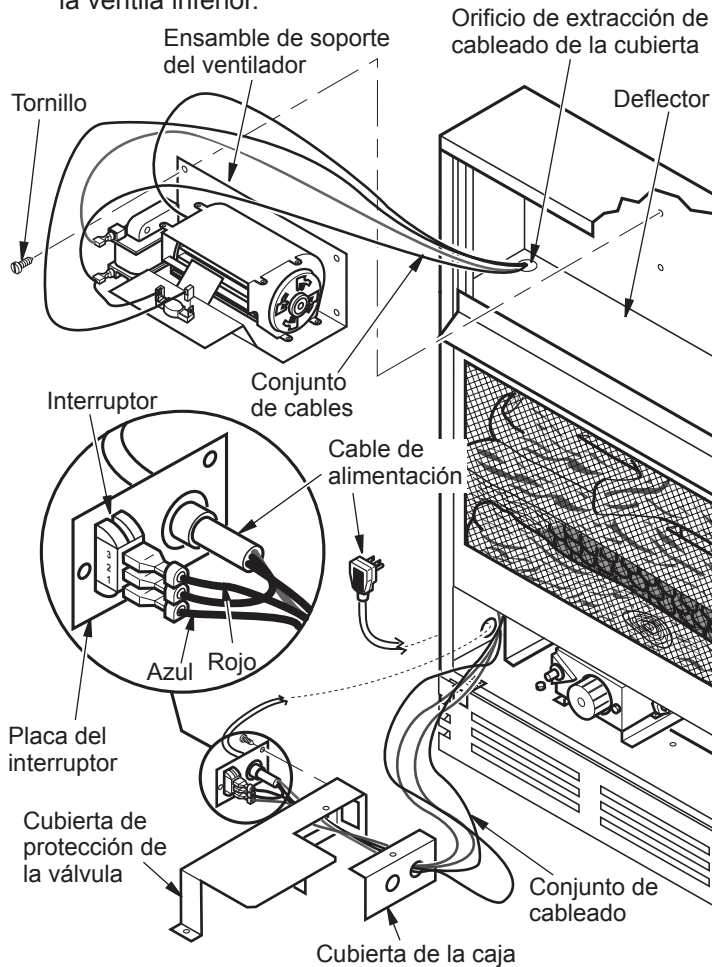
**Figura 3 - Extracción de la cubierta de protección de la válvula**

### Instalación del conjunto de ventilador

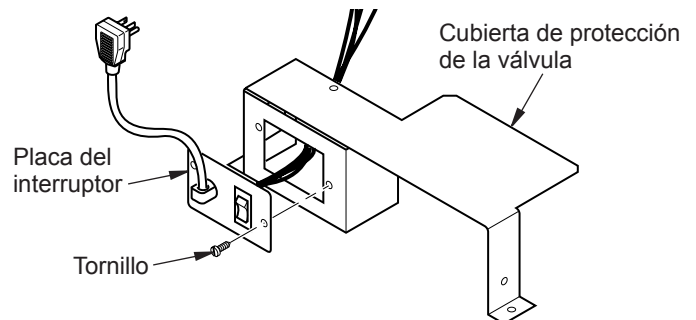
*Nota: si está utilizando una repisa con su chimenea, siga las instrucciones siguientes. Si su chimenea esta empotrada, consulte [Para instalación empotrada](#) en la página 3.*

1. Instale los casquillos a presión, que se encuentran en el paquete de ferretería, dentro de ambos orificios de la parte posterior de la cubierta de protección de la válvula.
2. Asegúrese de que el conjunto de cables esté conectado firmemente a las terminales del conjunto de soporte del ventilador.
3. Localice los cuatro orificios de montaje que se encuentran en la parte superior del gabinete de la chimenea, en la parte externa de su cubierta. Alinee estos cuatro orificios con los del ensamble de soporte del ventilador. Una el conjunto de soporte del ventilador a la cubierta externa con 4 tornillos #10 incluidos (consulte la figura 4).
4. Inserte el conjunto de cables a través del orificio del lado izquierdo del deflector. Jale el conjunto de cables a través de una abertura inferior arriba de donde se quitó la cubierta de la válvula. (Consulte la figura 4).
5. Inserte los 4 conjuntos de cables dentro de uno de los orificios circular en la parte posterior de la cubierta de protección de la válvula y a través del orificio rectangular al frente de la cubierta (consulte la figura 4).
6. Ubique los números de terminal detrás del interruptor de AUTO/OFF/ON (automático/apagado/encendido). Están numerados como 1, 2 y 3. (Consulte la figura 4).
7. Conecte el cable rojo del conjunto del ventilador en la posición 3 del interruptor. Conecte el cable azul al interruptor en la posición 1.
8. Conecte el cable verde al otro cable verde del cable de alimentación. Conecte el cable blanco al otro cable blanco del cable de alimentación.

9. Instale la placa del interruptor en la cubierta de protección de la válvula utilizando 2 tornillos #10 incluidos (consulte la figura 5). Vuelva a instalar la cubierta de protección de la válvula. Saque el cable de alimentación insertándolo a través de la manguera aislante de la cubierta exterior (consulte la figura 4). Conecte el juego del ventilador a una fuente de alimentación de 120 voltios con conexión a tierra y pruebe su funcionamiento. *Nota: cuando el interruptor se encuentre en la posición AUTO (automático), el ventilador se encenderá después de que la chimenea funcione durante unos minutos. El ventilador continuará funcionando por unos minutos después de que se apague la chimenea. Cuando el interruptor se encuentra en la posición ON (encendido), el ventilador comenzará a funcionar hasta que se ponga en la posición OFF (apagado).* Vuelva a instalar el conjunto de la ventila superior (consulte la figura 2, en la página 1) y cierre la puerta de la ventila inferior.



**Figura 4 - Instalación del ensamble de soporte del ventilador**



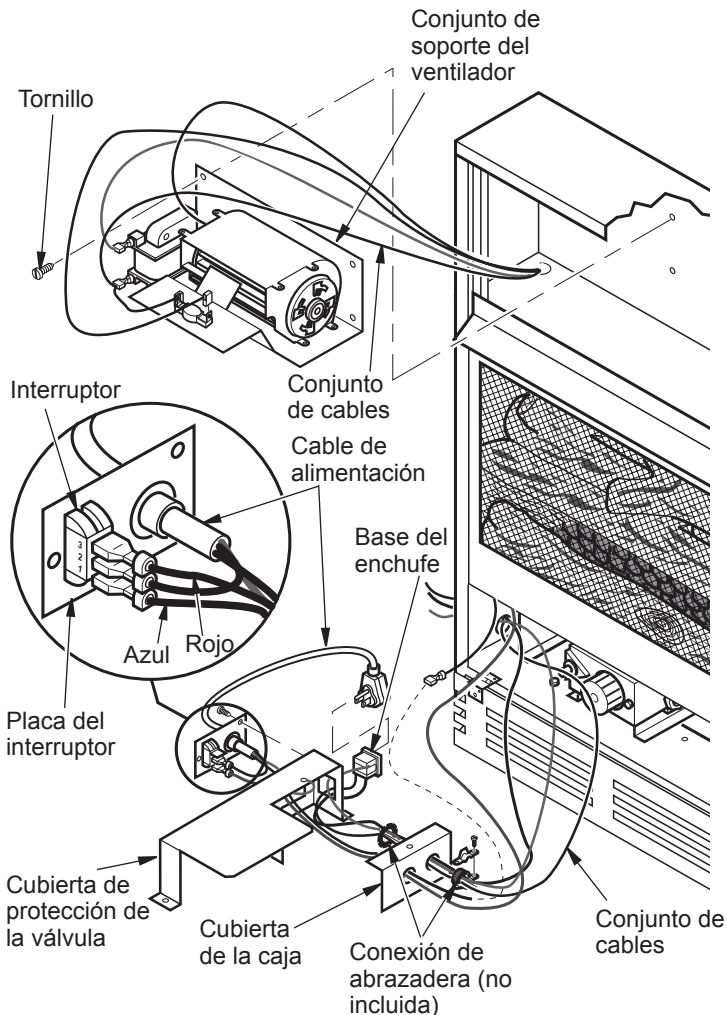
**Figura 5 - Instalación de la placa del interruptor en la cubierta de protección de la válvula**

## PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA

**⚠️ ADVERTENCIA:** un electricista con licencia es el que debe conectar los arneses del cableado a la alimentación eléctrica siguiendo todos los códigos locales. Un electricista debe proporcionar una abrazadera para la cubierta de la caja para asegurar el cableado. El cableado debe ser insertado a través del casquillo en el orificio de la cubierta exterior de la chimenea.

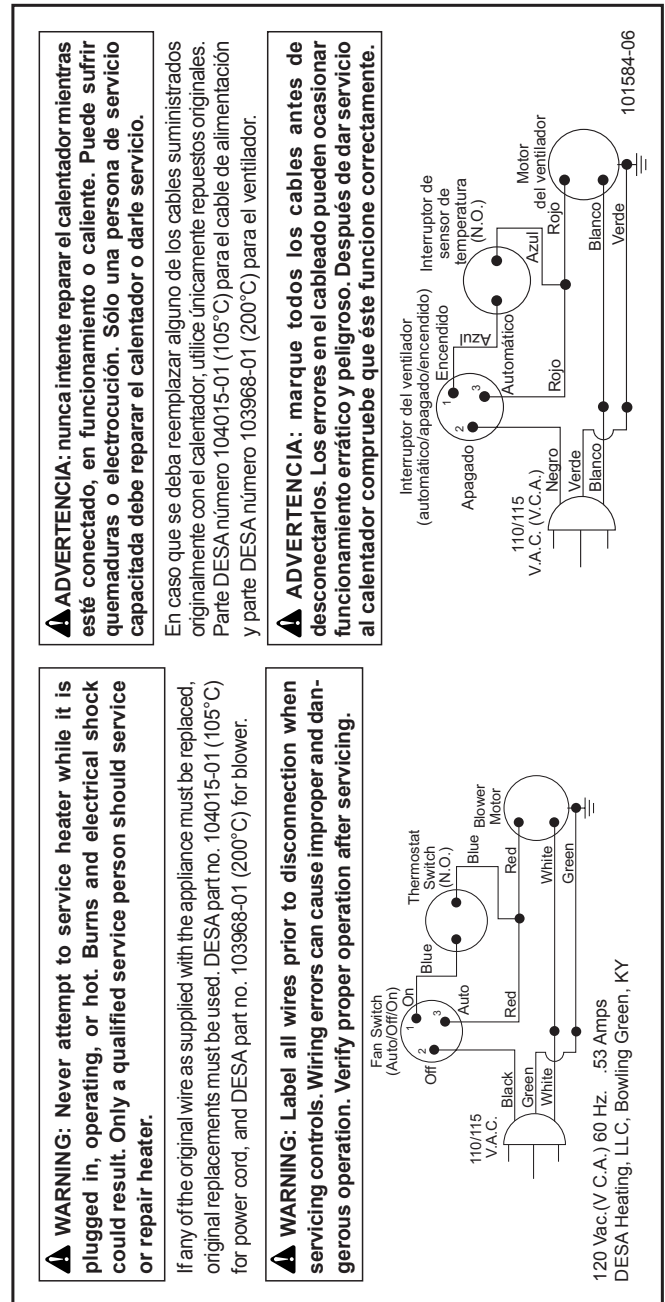
Siga las instrucciones de *Extracción de la cubierta de protección de la válvula* (página 1), y luego

1. Instale un casquillo a presión que se encuentra en el paquete de ferretería dentro de uno de los orificios detrás de la cubierta de protección de la válvula. El otro orificio es para una abrazadera de liberación de tensión (no incluida) para asegurar la alimentación eléctrica entrante.
2. Siga los pasos 2 al 4 de la *Instalación del conjunto ventilador*, en la página 2. También retire el cable negro de la terminal 2 del interruptor del centro.
3. Retire el plástico negro de atenuación de deformaciones y el cable de alimentación de la placa del interruptor. El cable de alimentación proporcionado no se utilizará en instalaciones empotradas. Inserte el casquillo de plástico a presión que se encuentra en el paquete de ferretería dentro del orificio donde se encontraba el cable de alimentación y el plástico de atenuación de deformaciones.



**Figura 6 - Instalación del ensamble de soporte del ventilador**

4. Un electricista con licencia debe seguir el diagrama de conexiones para conectar la alimentación eléctrica entrante al conjunto de cables del juego de ventilador (consulte la figura 7).
5. Vuelva a instalar la cubierta de protección de la válvula.
6. Realice una prueba para verificar si el ventilador funciona correctamente.
7. Vuelva a instalar el conjunto de la ventila superior (consulte la figura 2, en la página 1) y cierre la ventila inferior.



**Figura 7 - Etiqueta adhesiva del diagrama de cableado**

## CABLE DE EXTENSIÓN

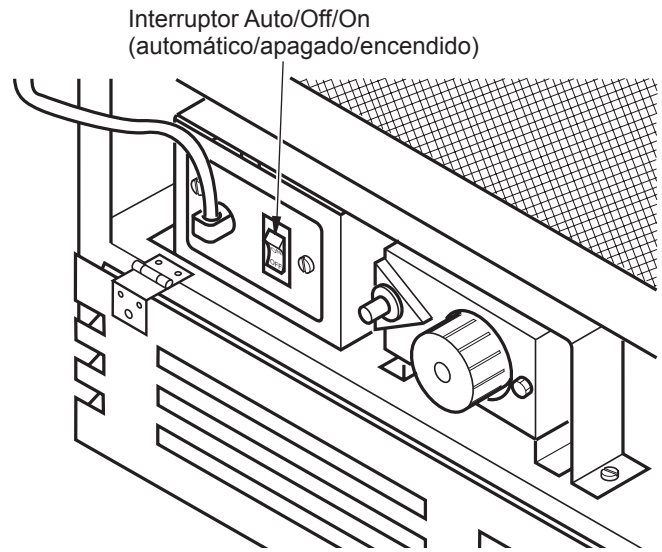
Utilice un cable de extensión en caso que lo necesite. El cable debe tener una clavija de tres patas con conexión a tierra y un enchufe de tres orificios. Compruebe que el cable esté en buen estado. Debe ser suficientemente grueso para soportar la corriente necesaria. Si el cable es más delgado se producirá una caída en la línea de voltaje. Esto ocasionará pérdida de potencia y sobre calentamiento. Para longitudes inferiores a 50 pies (15.24 m) utilice un cable AWG No. 16.

## FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR

Este ventilador cuenta con tres configuraciones: ON (encendido), OFF (apagado), y AUTO (automático). En la posición de ON (encendido), el ventilador funcionará constantemente. En la posición de OFF (apagado), el ventilador no funcionará. En la posición de AUTO (automático), el ventilador se encenderá cuando el termostato detecte un incremento en la temperatura de la chimenea.

*Nota: su chimenea y el ventilador del termostato no se apagarán ni encenderán al mismo tiempo. La chimenea puede funcionar por varios minutos antes de que el ventilador se encienda. Después de que el calentador se ajusta a la posición de piloto, el ventilador continuará funcionando. El ventilador se apagará después de que disminuya la temperatura de la chimenea.*

*Nota: es seguro operar la chimenea con el ventilador apagado. Sin embargo, el ventilador ayuda a distribuir el aire caliente desde la chimenea.*



**Figura 8 - Interruptor Auto/Off/On (automático/apagado/encendido)**



DESA Heating, LLC  
2701 Industrial Drive  
P.O. Box 90004  
Bowling Green, KY 42102-9004, EE.UU.  
[www.desatech.com](http://www.desatech.com)



108318 01  
NOT A UPC

108318-01  
Rev. E  
09/07