



**GA9200 SERIES**  
**MANUAL ON/OFF SAFETY VALVE/PILOT KIT**  
**For All Ramp Pan Burner**  
**Natural and Propane/LP Gas Logs**

**WARNING:** If the information in this manual is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury, or loss of life.

— Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency, or the gas supplier.

**WARNING:** Improper installation, adjustment, alteration, service, or maintenance can cause injury or property damage. Refer to this manual for correct installation and operational procedures. For assistance or additional information consult a qualified installer, service agency, or the gas supplier.

The GA9200 Series Manual On/Off Safety Valve/Pilot kit contains the following:

|                                           |           |                                   |           |
|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|
| • Piezo Ignitor                           | 097159-04 | • Flex Connector                  | 101628-01 |
| • Manual Valve                            | 901068-02 | • 18" Propane/LP Brass Orifice    | 104506-22 |
| • Pilot Burner (with natural gas orifice) | 901069-01 | • 24" Propane/LP Brass Orifice    | 104506-16 |
| • Piezo Ignitor Electrode                 | 901072-01 | • 30" Propane/LP Brass Orifice    | 104506-30 |
| • Steel Shroud - Pilot Kit                | 117106-01 | • Propane/LP Pilot Burner Orifice | 901070-01 |
| • Control Dial Instructions               | 901042-01 | • Screw 1/4" #8 "B" pt (6 ea.)    | 901075-01 |
| • Brass 3/8 FLR x 3/8 MPT Elbow           | 14264     | • Pilot Valve Control Dial        | 901079-01 |
| • Brass Fitting                           | 14500     | • Pilot Valve Dial Extension 3"   | 901080-01 |
| • Pilot Bracket                           | 117107-01 | • Propane Conversion Decal        | 901691-01 |
|                                           |           | • Brass 3/8 FLR x 3/8 FPT Elbow   | 14528     |

## INSTALLATION

| MODEL                             | DESCRIPTION  | Btu Input<br>Natural Gas             | Btu Input<br>Propane/LP Gas          | Minimum<br>Vent Opening |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| LSLR18<br>SMS18<br>BCS18<br>PHK18 | 18" Ramp Pan | 60,000<br>60,000<br>60,000<br>60,000 | 50,000<br>50,000<br>50,000<br>50,000 | 8" (20.32 cm)<br>dia.   |
| LSLR24<br>SMS24<br>BCS24<br>PHK24 | 24" Ramp Pan | 80,000<br>80,000<br>80,000<br>80,000 | 70,000<br>70,000<br>70,000<br>70,000 | 8" (20.32 cm)<br>dia.   |
| PHK30<br>BCS30                    | 30" Ramp Pan | 90,000<br>90,000                     | 80,000<br>80,000                     | 8" (20.32 cm)<br>dia.   |

### FUEL INLET PRESSURE SPECIFICATIONS (W.C.)

| Gas | Min.             | Max.               |
|-----|------------------|--------------------|
| NG  | 5.5"<br>(14 cm)  | 10.5"<br>(26.6 cm) |
| LP  | 11"<br>(27.9 cm) | 13"<br>(33 cm)     |

### MINIMUM FIREBOX SIZES

| MODEL  | FRONT<br>WIDTH* | BACK<br>WIDTH** | DEPTH         | HEIGHT        |
|--------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|
| LSLR18 | 28" (71.1 cm)   | 18" (45.7 cm)   | 16" (40.6 cm) | 18" (45.7 cm) |
| SMS18  | 28" (71.1 cm)   | 18" (45.7 cm)   | 16" (40.6 cm) | 18" (45.7 cm) |
| BCS18  | 28" (71.1 cm)   | 18" (45.7 cm)   | 16" (40.6 cm) | 18" (45.7 cm) |
| PHK18  | 28" (71.1 cm)   | 18" (45.7 cm)   | 16" (40.6 cm) | 18" (45.7 cm) |
| LSLR24 | 32" (81.3 cm)   | 24" (61 cm)     | 16" (40.6 cm) | 18" (45.7 cm) |
| SMS24  | 32" (81.3 cm)   | 24" (61 cm)     | 16" (40.6 cm) | 18" (45.7 cm) |
| BCS24  | 36" (91.4 cm)   | 23" (58.4 cm)   | 16" (40.6 cm) | 18" (45.7 cm) |
| PHK24  | 36" (91.4 cm)   | 23" (58.4 cm)   | 16" (40.6 cm) | 18" (45.7 cm) |
| PHK30  | 42" (107 cm)    | 29" (73.6 cm)   | 18" (45.7 cm) | 18" (45.7 cm) |
| BCS30  | 42" (107 cm)    | 29" (73.6 cm)   | 18" (45.7 cm) | 18" (45.7 cm) |

\*Add 6" if safety valve/pilot is used

\*\*At depth indicated

### BURNER ORIFICE

|                               | NATURAL |      | PROPANE/LP |      |
|-------------------------------|---------|------|------------|------|
| LOG SIZE                      | IN.     | NUM. | IN.        | NUM. |
| LSLR18, SMS18<br>BCS18, PHK18 | 0.120   | 31   | 0.086      | 44   |
| LSLR24, SMS24<br>BCS24, PHK24 | 0.140   | 28   | 0.099      | 39   |
| PHK30, BCS30                  | 0.150   | 25   | 0.106      | 36   |

**Figure 1 - Technical Information Charts**

## INSTALLATION

### Continued

#### CHECK GAS TYPE

You must install this ON/OFF Safety Valve/Pilot Kit if your gas type is propane/LP. For additional convenience and safety, this ON/OFF Safety Valve/Pilot Kit can be used with natural gas. This pilot kit can only be installed on the right side (facing) of the gas log set. If you are unsure of the proper application, call dealer where you bought log set.

If the fireplace does not have a gas supply shutoff valve, one must be installed.

#### CONNECTING TO GAS SUPPLY

**⚠ WARNING:** This appliance requires a 1/2" NPT (National Pipe Thread) inlet connection to the pressure regulator.

**⚠ WARNING:** A qualified service person must connect log set to gas supply. Follow all local codes.

**⚠ CAUTION:** Never connect propane/LP appliance directly to the propane/LP supply. This appliance requires an external regulator (not supplied). Install the external regulator between the appliance and propane/LP supply.

#### Installation Items Needed

Before installing log set, make sure you have the items listed below.

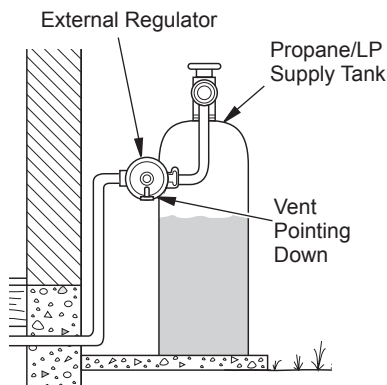
- piping (check local codes)
- sealant (resistant to propane/LP gas)
- equipment shutoff valve\*
- test gauge connection\*
- adjustable (crescent) wrench or pliers
- sediment trap
- tee joint
- pipe wrench
- flexible gas line
- 10 mm Deep Socket

\*A CSA design-certified equipment shutoff valve with 1/8" NPT tap is an acceptable alternative to test gauge connection. Purchase the optional CSA design-certified equipment shutoff valve from your dealer.

For propane/LP units, the installer must supply an external regulator. The external regulator will reduce incoming gas pressure. You must reduce incoming gas pressure to between 11" and 14" of water. If you do not reduce incoming gas pressure, appliance regulator damage could occur. Install external regulator with the vent pointing down as shown in Figure 2. Pointing the vent down protects it from freezing rain or sleet.

**⚠ WARNING:** Never connect natural gas appliance to private (non-utility) gas wells. This gas is commonly known as wellhead gas.

**⚠ CAUTION:** Use only new, black iron or steel pipe. Internally-tinned copper tubing may be used in certain areas. Check your local codes. Use pipe of 1/2" diameter or greater to allow proper gas volume to log set. If pipe is too small, undue loss of volume will occur.



**Figure 2 - External Regulator on Propane/LP Supply Tank with Vent Pointing Down**

## INSTALLATION

### Continued

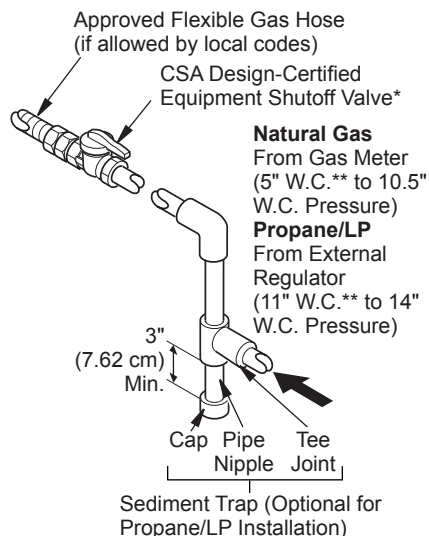
Installation must include an equipment shutoff valve, union, and plugged 1/8" NPT tap. Locate NPT tap within reach for test gauge hook up. NPT tap must be upstream from log set (see Figure 3).

**IMPORTANT:** Install equipment shutoff valve in an accessible location. The equipment shutoff valve is for turning on or shutting off the gas to the appliance.

Check your building codes for any special requirements for locating equipment shutoff valve to appliance.

Apply pipe joint sealant lightly to male NPT threads (not required on flared fittings). This will prevent excess sealant from going into pipe. Excess sealant in pipe could result in a clogged burner orifice.

**WARNING:** Use pipe joint sealant that is resistant to liquid petroleum (LP) gas.



**Figure 3 - Gas Connection**

\* Purchase the optional CSA design-certified equipment shutoff valve from your dealer.

\*\* Minimum inlet pressure for purpose of input adjustment.

We recommend that you install a sediment trap in supply line as shown in Figure 3. Locate sediment trap where it is within reach for cleaning. Install in piping system between fuel supply and appliance. Locate sediment trap where trapped matter is not likely to freeze. A sediment trap traps moisture and contaminants. This keeps them from going into log set controls. If sediment trap is not installed or is installed wrong, log set may not run properly.

### CHECKING GAS CONNECTIONS

**WARNING:** Test all gas piping and connections for leaks after installing or servicing. Correct all leaks at once.

**WARNING:** Never use an open flame to check for a leak. Apply a noncorrosive leak detection fluid to all joints. Bubbles forming show a leak. Correct all leaks at once.

### PRESSURE TESTING GAS SUPPLY PIPING SYSTEM

#### Test Pressures In Excess Of 1/2 PSIG (3.5 kPa)

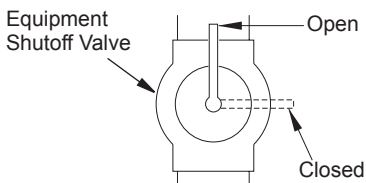
1. Disconnect log set and its individual equipment shutoff valve from gas supply piping system.
2. Cap off open end of gas pipe where equipment shutoff valve was connected.
3. Pressurize supply piping system by either opening propane/LP supply tank valve for propane/LP gas or opening main gas valve located on or near gas meter for natural gas, or using compressed air.
4. Check all joints of gas supply piping system. Apply noncorrosive leak detection fluid to all joints. Bubbles forming show a leak.
5. Correct all leaks at once.
6. Reconnect log set and equipment shutoff valve to gas supply. Check reconnected fittings for leaks.

# INSTALLATION

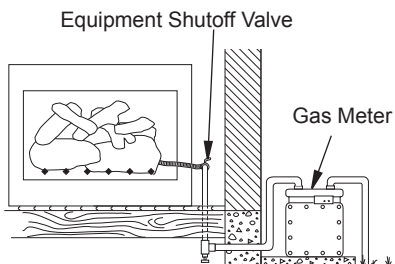
## Continued

### Test Pressures Equal To or Less Than 1/2 PSIG (3.5 kPa)

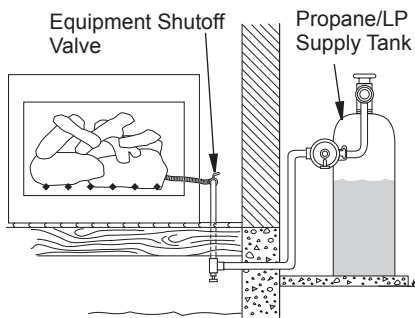
1. Close equipment shutoff valve (see Figure 4).
2. Pressurize supply piping system by either opening propane/LP supply tank valve for propane/LP gas or opening main gas valve located on or near gas meter for natural gas, or using compressed air.
3. Check all joints from gas meter for natural gas (Figure 5) or propane/LP supply (Figure 6) to equipment shutoff valve. Apply noncorrosive leak detection fluid to all joints. Bubbles forming show a leak.
4. Correct all leaks at once.



**Figure 4 - Equipment Shutoff Valve**



**Figure 5 - Checking Gas Joints (Natural Gas Only)**

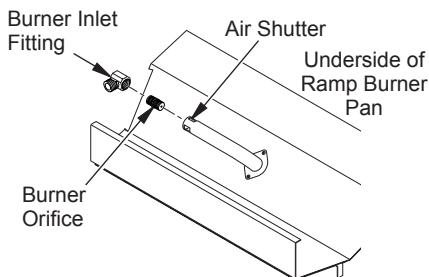


**Figure 6 - Checking Gas Joints (Propane/LP Gas Only)**

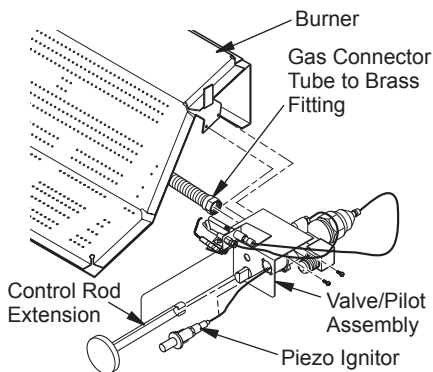
## GA9200 SERIES ON/OFF SAFETY VALVE/PILOT KIT ASSEMBLY

### Natural Gas Installation

1. Locate air shutter at end of venturi tube where the orifice is mounted (see Figure 7). Loosen screw and adjust air shutter to 3/16" open position.
2. **For 18" burner only.** Attach burner inlet fitting to orifice before reconnecting flex line (see Figure 7). Be sure to use adapter fitting from this kit, do not use original adapter fitting that came with your appliance.
3. Connect the brass fitting to gas connector tube from the pan burner (see Figure 8). Be careful not to cause kinks in the tube. Use thread sealant on the male pipe fitting and tighten using a wrench.
4. Install the valve/pilot assembly to the burner pan using the screws provided (see Figure 8).
5. Push the control rod extension onto the "D" shaped control rod through the bottom left hole in the cover (see Figure 8). Install piezo ignitor through cover.



**Figure 7 - Installing Burner Inlet Fitting**



**Figure 8 - Installing Valve Kit**

## INSTALLATION

### Continued

6. Install the position decal and control knob making sure to align the marks with the correct stop positions of the gas control. Pilot position will allow the knob to push in about 1/2" (13 mm). Align the decals in the pilot position.
7. Place the burner pan assembly in the center of the fireplace floor. Make sure the front of the pan faces forward.
8. Thread the gas supply adaptor to the fireplace gas supply pipe. Adjust to most convenient position.
9. Install the gas connector tube to the gas supply adaptor. Carefully shape tube and attach to gas inlet fitting. Be careful not to cause kinks in tube.
10. Test for leaks following instructions in your hearth kit owner's manual under the section *Testing Burner for Leaks*.
11. Retighten and adjust the location of the gas control as necessary. The gas control should be level, with the control rod to the front.

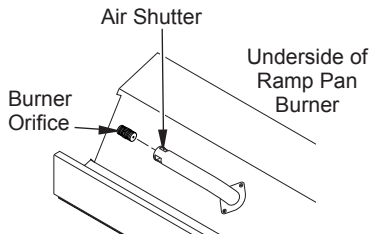
## PROPANE/LP GAS CONVERSION

**⚠ WARNING: You must use a ON/OFF safety valve/pilot kit for propane/LP conversion.**

To convert to propane/LP gas, the burner orifice and pilot orifice must be replaced. The propane/LP burner orifice are supplied and pre-sized for each size log set. The propane/LP pilot orifice is also included and can be used to convert all size log sets.

### Burner Inlet Fitting

1. Remove the natural gas orifice from the burner manifold under the ramp pan burner as shown in Figure 9.



**Figure 9 - Replacing Burner Orifice**

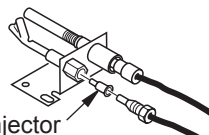
2. Be sure to use the correct orifice for your appliance. The hardware kit contains orifices for each respective size log set as indicated by the model number on page 2.
3. Screw the propane/LP orifice into the burner manifold and secure tightly.
4. Locate air shutter at the end of the venturi tube where orifice is mounted (see Figure 9). Loosen screw and adjust air shutter to fully open (maximum) position.
5. Follow steps 1 through 11 under *Natural Gas Installation*, page 5.

### Changing Pilot Orifice

The pilot is provided with a natural gas orifice installed. For propane/LP gas you must remove it and replace it with an propane/LP orifice. The hardware kit contains an propane/LP orifice with a red stripe for converting the pilot.

1. Gently loosen and remove the pilot line connection from the bracket (see Figure 10).
2. Replace the injector (see Figure 10) with the propane/LP pilot injector with the red stripe.
3. Replace and tighten the pilot line to the bracket.
4. Continue with step 3 under *Natural Gas Installation*.

*Note:* Follow the instructions in your hearth kit owner's manual under the section, *Testing Burner for Leaks*.



**Figure 10 - Installing Propane/LP Pilot Orifice**

## INSTALLATION

### Continued

#### PILOT FLOW ADJUSTMENT

After installation is complete and the unit has been ignited, it may be necessary to adjust the pilot. Use a small flat-head screwdriver to turn the flow adjustment screw on the manual control valve (see Figure 11). Turn the screw counterclockwise to allow more gas to flow or clockwise to restrict gas flow. Be careful to limit the turns to 2 1/2 from the fully closed position. Further turning can result in gas leaking at the adjustment screw and the pilot flame size will diminish. The proper pilot flow will result in a strong blue flame between 1/2" and 1" long.

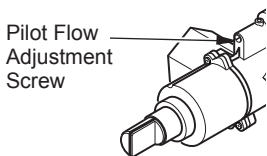


Figure 11 - Pilot Flow Adjustment Screw

## OPERATING APPLIANCE

### OPERATING INSTRUCTIONS FOR GA9200 SERIES

1. **STOP!** Read the safety information, in the owner's manual included with your hearth kit.
2. Make sure equipment shutoff valve is fully open.
3. Press in and turn control knob clockwise to the OFF position.
4. Wait five (5) minutes to clear out any gas. Then smell for gas around log set and near floor. If you smell gas, **STOP!** See *Safety information and Air For Combustion And Ventilation*, in your hearth kit owner's manual. If you don't smell gas, go to the next step.
5. Turn control knob counterclockwise to the PILOT position and press in. Keep control knob pressed in for five (5) seconds.

**Note:** You may be running this log set for the first time after hooking up to gas supply. If so, the control knob may need to be pressed in for 30 seconds or more. This will allow air to bleed from the gas system.

6. With control knob pressed in, push down and release ignitor button. This will light pilot. The pilot is attached to the rear of the front burner. If needed, keep pressing ignitor button until pilot lights.

**Note:** If pilot does not stay lit, contact a qualified service person or gas supplier for repairs. Until repairs are made, light pilot with match.

7. Keep control knob pressed in for 30 seconds after lighting pilot. After 30 seconds, release control knob.

**Note:** If pilot goes out, repeat steps 3 through 7.

If control knob does not pop up when released, contact a qualified service person or gas supplier for repairs.

8. Turn control knob counterclockwise to the ON position. Burner should light. If burner does not light, call a qualified service person.
9. To leave pilot lit and shut off burners only, turn control knob clockwise to the PILOT position.

**Note:** Follow the *Troubleshooting* section in the owner's manual included with your hearth kit.

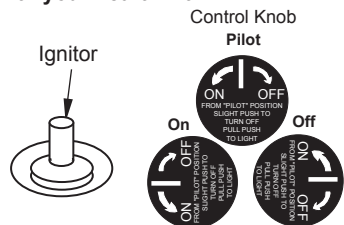


Figure 10 - Ignitor and Control Knob

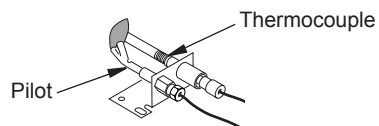


Figure 11 - Thermocouple and Pilot

### TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE

1. Turn control knob clockwise to the PILOT position.
2. Press in and turn control clockwise to the OFF position.
3. Close equipment shutoff valve (see Figure 4, page 5).

## WARRANTY INFORMATION

### KEEP THIS WARRANTY

Model \_\_\_\_\_

Serial No. \_\_\_\_\_

Date Purchased \_\_\_\_\_

Always specify model and serial numbers when communicating with the factory.

The only warranty applicable is our standard written warranty. We make no other warranty, expressed or implied.

### LIMITED WARRANTY

#### **GA9200 SERIES MANUAL ON/OFF SAFETY VALVE/PILOT KIT**

DESA Heating, LLC warrants this product to be free from defects for one (1) year from the date of first purchase, provided that the product has been properly installed, operated and maintained in accordance with all applicable instructions. To make a claim under this warranty the Bill of Sale or cancelled check must be presented.

This warranty is extended only to the original retail purchaser. This warranty covers the cost of part(s) required to restore this log set to proper operating condition and an allowance for labor when provided by a DESA Heating, LLC Authorized Service Center. Warranty part(s) MUST be obtained through authorized dealers of this product and/or DESA Heating, LLC who will provide original factory replacement parts. Failure to use original factory replacement parts voids this warranty. The log set MUST be installed by a qualified installer in accordance with all local codes and instructions furnished with the unit.

This warranty does not apply to parts that are not in original condition because of normal wear and tear, or parts that fail or become damaged as a result of misuse, accidents, lack of proper maintenance or defects caused by improper installation. Travel, diagnostic cost, labor, transportation and any and all such other costs related to repairing a defective log set will be the responsibility of the owner.

TO THE FULL EXTENT ALLOWED BY THE LAW OF THE JURISDICTION THAT GOVERNS THE SALE OF THE PRODUCT; THIS EXPRESS WARRANTY EXCLUDES ANY AND ALL OTHER EXPRESSED WARRANTIES AND LIMITS THE DURATION OF ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE TO one (1) YEAR FROM THE DATE OF FIRST PURCHASE; AND DESA HEATING, LLC'S LIABILITY IS HEREBY LIMITED TO THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT AND DESA HEATING, LLC SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY OTHER DAMAGES WHATSOEVER INCLUDING INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

Some states do not allow a limitation on how long an implied warranty lasts or an exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation on implied warranties, or exclusion or limitation on damages may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

For information about this warranty write:



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



## **SERIE GA9200**

### **PAQUETE DE PILOTO Y VÁLVULA DE CIERRE DE SEGURIDAD MANUAL**

**Para todos los leños a gas natural y propano o gas LP  
en quemadores con charola en forma de rampa**

**ADVERTENCIA:** si no se sigue al pie de la letra la información contenida en este manual, se puede producir un incendio o una explosión que ocasione daños a la propiedad, lesiones personales o la muerte.

— La instalación y el servicio deben ser realizados por un instalador capacitado, agencia de servicio o por el proveedor de gas.

**ADVERTENCIA:** la instalación, ajuste, alteración, servicio o mantenimiento inadecuados pueden provocar lesiones o daños a la propiedad. Consulte este manual para conocer los procedimientos correctos de instalación y de operación. Para obtener asistencia o información adicionales consulte a un instalador capacitado, agencia de servicio o al proveedor de gas.

El paquete de piloto y válvula de cierre de seguridad manual de la serie GA9200 contiene lo siguiente:

- |                                                      |           |                                                                 |           |
|------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| • encendedor piezoeléctrico                          | 097159-04 | • Orificio de bronce de 24" para propano o gas LP               | 104506-16 |
| • válvula manual                                     | 901068-02 | • Orificio de bronce de 30" para propano o gas LP               | 104506-30 |
| • Quemador de piloto (con orificio para gas natural) | 901069-01 | • Quemador del piloto para propano o gas LP Orificio            | 901070-01 |
| • electrodo para encendedor piezoeléctrico           | 901072-01 | • tornillo de 1/4" #8 "B" pt (6)                                | 901075-01 |
| • armazón de acero, paquete de piloto                | 117106-01 | • cuadrante de mando para válvula de piloto                     | 901079-01 |
| • instructivo para el cuadrante de mando             | 901042-01 | • extensión de 7.62 cm (3") para cuadrante de válvula de piloto | 901080-01 |
| • Codo MPT 3/8 FLR x 3/8 de bronce                   | 14264     | • etiqueta de conversión al propano                             | 901691-01 |
| • Conexión de bronce                                 | 14500     | • Codo FPT 3/8 FLR x 3/8 de bronce                              | 14528     |
| • Soporte del piloto                                 | 117107-01 |                                                                 |           |
| • Conector flexible                                  | 101628-01 |                                                                 |           |
| • Orificio de bronce de 18" para propano o gas LP    | 104506-22 |                                                                 |           |

**Guarde este manual para referencias futuras.  
Para obtener más información visite [www.desatech.com](http://www.desatech.com)**

## INSTALACIÓN

| MODELO | DESCRIPCIÓN                            | BTU de entrada<br>gas natural | BTU de entrada<br>Propano o gas LP | Abertura<br>mínima para<br>ventilación |
|--------|----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| LSLR18 | Charola en<br>forma de<br>rampa de 18" | 60,000                        | 50,000                             | 20.32 cm (8")<br>de diámetro           |
| SMS18  |                                        | 60,000                        | 50,000                             |                                        |
| BCS18  |                                        | 60,000                        | 50,000                             |                                        |
| PHK18  |                                        | 60,000                        | 50,000                             |                                        |
| LSLR24 | Charola en<br>forma de<br>rampa de 24" | 80,000                        | 70,000                             | 20.32 cm (8")<br>de diámetro           |
| SMS24  |                                        | 80,000                        | 70,000                             |                                        |
| BCS24  |                                        | 80,000                        | 70,000                             |                                        |
| PHK24  |                                        | 80,000                        | 70,000                             |                                        |
| PHK30  | Charola en<br>forma de<br>rampa de 30" | 90,000                        | 80,000                             | 20.32 cm (8")<br>de diámetro           |
| BCS30  |                                        | 90,000                        | 80,000                             |                                        |

### ESPECIFICACIONES DE LA PRESIÓN DE ENTRADA DE COMBUSTIBLE (C.A.)

| Gas | Mínimo           | Máximo             |
|-----|------------------|--------------------|
| GN  | 14 cm<br>(5.5")  | 26.6 cm<br>(10.5") |
| LP  | 27.9 cm<br>(11") | 33 cm<br>(13")     |

### MEDIDAS MÍNIMAS DEL INTERIOR DE LA CHIMENEA

| MODELO | ANCHO<br>FRENTE* | ANCHO<br>ATRÁS** | PROFUNDI-<br>DAD | ALTURA        |
|--------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| LSLR18 | 71.1 cm (28")    | 45.7 cm (18")    | 40.6 cm (16")    | 45.7 cm (18") |
| SMS18  | 71.1 cm (28")    | 45.7 cm (18")    | 40.6 cm (16")    | 45.7 cm (18") |
| BCS18  | 71.1 cm (28")    | 45.7 cm (18")    | 40.6 cm (16")    | 45.7 cm (18") |
| PHK18  | 71.1 cm (28")    | 45.7 cm (18")    | 40.6 cm (16")    | 45.7 cm (18") |
| LSLR24 | 81.3 cm (32")    | 61 cm (24")      | 40.6 cm (16")    | 45.7 cm (18") |
| SMS24  | 81.3 cm (32")    | 61 cm (24")      | 40.6 cm (16")    | 45.7 cm (18") |
| BCS24  | 91.4 cm (36")    | 58.4 cm (23")    | 40.6 cm (16")    | 45.7 cm (18") |
| PHK24  | 91.4 cm (36")    | 58.4 cm (23")    | 40.6 cm (16")    | 45.7 cm (18") |
| PHK30  | 107 cm (42")     | 73.6 cm (29")    | 45.7 cm (18")    | 45.7 cm (18") |
| BCS30  | 107 cm (42")     | 73.6 cm (29")    | 45.7 cm (18")    | 45.7 cm (18") |

\*Añada 15.2 cm (6") si se va utilizar válvula y piloto de seguridad

\*\*A la profundidad indicada

### ORIFICO DEL QUEMADOR

|                               | NATURAL |      | PROPANO O<br>GAS LP |      |
|-------------------------------|---------|------|---------------------|------|
|                               | PULG.   | NÚM. | PULG.               | NÚM. |
| LSLR18, SMS18<br>BCS18, PHK18 | 0.120   | 31   | 0.086               | 44   |
| LSLR24, SMS24<br>BCS24, PHK24 | 0.140   | 28   | 0.099               | 39   |
| PHK30, BCS30                  | 0.150   | 25   | 0.106               | 36   |

**Figura 1 - Tablas de información técnica**

# INSTALACIÓN

## Continuación

### VERIFIQUE EL TIPO DE GAS

Si el tipo de gas es propano o LP debe instalar este paquete de piloto y válvula de cierre de seguridad. Para mayor conveniencia y seguridad, este paquete de piloto y válvula de cierre de seguridad se puede utilizar con gas natural. Este paquete de piloto se debe instalar en el lado derecho (visto de frente) del juego de leños a gas. Si no está seguro sobre la aplicación correcta, llame al proveedor que le vendió el juego de leños.

Si la chimenea no tiene válvula para cerrar la alimentación de gas, debe instalar una.

### CONEXIÓN AL SUMINISTRO DE GAS

**⚠ ADVERTENCIA:** este aparato requiere una conexión de entrada tipo NPT (rosca de tubería nacional) de 1/2" al regulador de presión.

**⚠ ADVERTENCIA:** una persona de servicio capacitada debe conectar el juego de leños al suministro de gas. Siga todos los códigos locales.

**⚠ PRECAUCIÓN:** nunca conecte un aparato de propano o gas LP directamente al suministro. Este aparato requiere un regulador externo (no incluido). Instale el regulador externo entre el aparato y el suministro de propano o gas LP.

**Elementos necesarios para la instalación**  
Antes de instalar el juego de leños, asegúrese de tener los artículos que se indican a continuación.

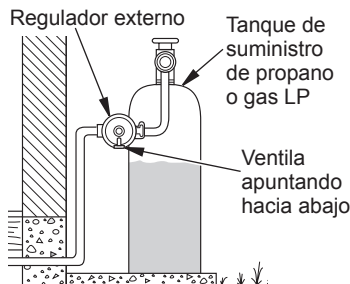
- tubería (consulte los códigos locales)
- sellador (resistente al propano o al gas LP)
- Válvula de cierre del equipo\*
- conexión de medidor de prueba\*,
- llave inglesa o pinzas
- trampa de sedimentos
- unión T
- llave para tubería
- línea de gas flexible
- llave de cubo de 10 mm

\*Una válvula de cierre de equipo con diseño certificado por la CSA con rosca tipo NPT de 1/8" es una alternativa aceptable a la conexión de medidor de prueba. Adquiera la válvula opcional de cierre de equipo certificada con diseño CSA del distribuidor.

Para unidades de propano o de gas LP, el instalador debe proporcionar un regulador externo. El regulador externo reducirá la presión del gas entrante. Usted debe reducir la presión del gas entrante de manera que sea de entre 11" y 14" de agua. Si no reduce la presión del gas entrante, se pueden producir daños al regulador del aparato. Instale el regulador externo con la ventila apuntando hacia abajo, como se muestra en la figura 2. Si apunta la ventila hacia abajo, la protege de la lluvia helada o el aguanieve.

**⚠ ADVERTENCIA:** nunca conecte aparatos de gas natural a un pozo de gas privado (que no pertenezca al servicio público). Este gas se conoce comúnmente como gas de pozo.

**⚠ PRECAUCIÓN:** utilice únicamente tubería nueva de hierro negro o de acero. En algunas áreas se puede utilizar tubería de cobre con interior galvanizado. Consulte los códigos locales. Use tubería de 1/2" de diámetro o mayor para permitir un volumen apropiado para el juego de leños. Si la tubería es demasiado angosta, se producirá una pérdida indebida de volumen.



**Figura 2 - Regulador externo en el tanque de suministro de propano o gas LP con la ventila orientada hacia abajo**

# INSTALACIÓN

## Continuación

La instalación debe incluir una válvula de cierre de equipo, la unión y el conector de suministro con rosca tipo NPT de 1/8". Coloque el conector con rosca tipo NPT donde alcance la conexión del medidor de prueba. La conexión con rosca tipo NPT debe estar antes del juego de leños (consulte la figura 3).

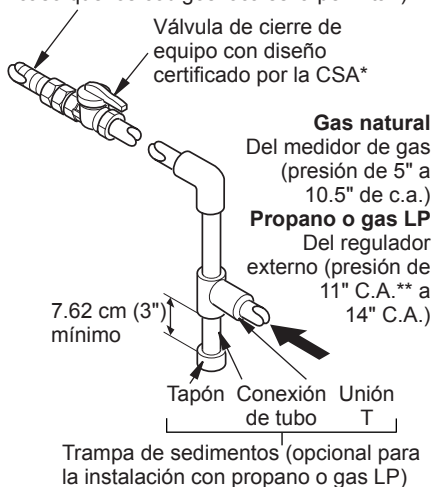
**IMPORTANTE:** instale la válvula de cierre del equipo en un sitio accesible. La válvula de cierre del equipo es para abrir o cerrar el suministro de gas al aparato.

Verifique si los códigos de su inmueble establecen requerimientos especiales para la ubicación de las válvulas de cierre del equipo para aparatos.

Aplique una pequeña cantidad de sellador para uniones de tubería en las roscas NPT macho (no es necesario que aplique sellador en las conexiones acampanadas). Esto evitará que el exceso de sellador entre a la tubería. El exceso de sellador en la tubería puede ocasionar que los orificios del quemador se tapen.

**⚠ ADVERTENCIA: use sellador para tubería que sea resistente al gas de petróleo líquido (LP).**

Manguera flexible aprobada para gas (en caso que los códigos locales la permitan)



**Figura 3 - Conexión de gas**

\* Adquiera la válvula opcional de cierre de equipo de diseño certificado por CSA con su distribuidor.

\*\* Presión de entrada mínima para propósitos de ajuste de entrada.

Se recomienda instalar una trampa de sedimentos en la línea de suministro como se muestra en la figura 3. Coloque la trampa de sedimentos donde se pueda alcanzar para limpiarla. Instálela en el sistema de tubería, entre el suministro de combustible y el aparato. Sitúe la trampa de sedimentos donde sea poco probable que los materiales atrapados en ella se congelen. La trampa de sedimentos atrapa humedad y contaminantes. Lo cual evita que estos lleguen a los controles del juego de leños. Si la trampa de sedimentos no se instala o se instala incorrectamente, es posible que el juego de leños no funcione correctamente.

## REVISIÓN DE LAS CONEXIONES DE GAS

**⚠ ADVERTENCIA: pruebe todas las tuberías de gas y sus conexiones para saber si hay fugas después de instalar o de darle servicio. Repare todas las fugas inmediatamente.**

**⚠ ADVERTENCIA: nunca use una llama al descubierto en busca de fugas. Aplique líquido no corrosivo para detectar fugas en todas las uniones. La formación de burbujas indicará una fuga. Repare todas las fugas inmediatamente.**

## PRUEBAS DE PRESIÓN EN EL SISTEMA DE TUBERÍA DE SUMINISTRO DE GAS

Presiones de prueba que exceden 3.5 kPa (1/2 PSI)

1. Desconecte el juego de leños y su válvula de cierre correspondiente del sistema de tubería de alimentación de gas.
2. Coloque una tapa en el extremo abierto del tubo de gas donde estaba conectada la válvula de cierre del equipo.
3. Regule la presión del sistema de tubería de suministro abriendo la válvula del tanque de suministro de propano o gas LP, en caso que utilice este tipo de gas, o bien, abriendo la válvula principal de gas que se localiza en el medidor de gas natural o cerca de éste, o usando aire comprimido.
4. Revise todas las uniones del sistema de tubería de suministro de gas. Aplique líquido para detectar fugas no corrosivo en todas las uniones. La formación de burbujas indicará una fuga.
5. Repare todas las fugas inmediatamente.

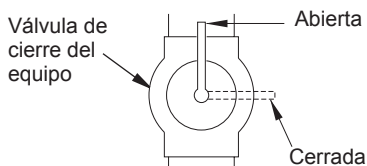
# **INSTALACIÓN**

## **Continuación**

6. Vuelva conectar el juego de leños y la válvula de cierre del equipo al suministro de gas. Revise las conexiones que se volvieron a conectar en caso de fugas.

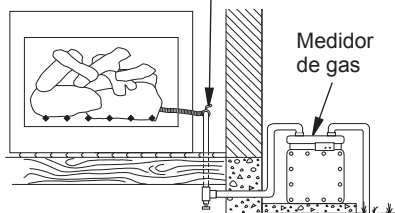
### **Presiones de prueba iguales o menores a 3.5 kPa (1/2 PSI)**

1. Cierre la válvula de cierre del equipo (consulte la figura 4).
2. Regule la presión del sistema de tubería de suministro abriendo la válvula del tanque de suministro de propano o gas LP, en caso que utilice este tipo de gas, o bien, abriendo la válvula principal de gas que se localiza en el medidor de gas natural o cerca de éste, o usando aire comprimido.
3. Si tiene gas natural, revise las uniones desde el medidor de gas hasta la válvula de cierre (figura 5) y si tiene suministro de propano o gas LP, desde el suministro hasta la válvula de cierre (figura 6). Aplique líquido para detectar fugas no corrosivo en todas las uniones. La formación de burbujas indicará una fuga.
4. Repare todas las fugas inmediatamente.

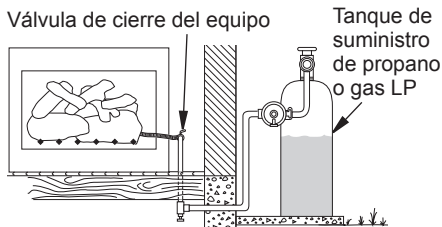


**Figura 4 - Válvula de cierre del equipo**

Válvula de cierre del equipo



**Figura 5 - Revisión de las uniones de gas (Para gas natural solamente)**

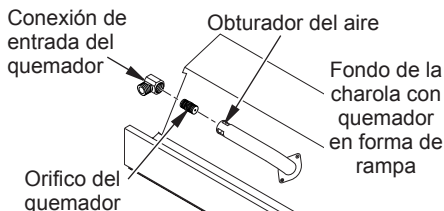


**Figura 6 - Revisión de las uniones de gas (Para propano o gas LP solamente)**

# **INSTALACIÓN DEL PAQUETE DE PILOTO Y VÁLVULA DE CIERRE DE SEGURIDAD SERIE GA9200**

## **Instalación para gas natural**

1. Sitúe el obturador del aire al final del tubo venturi, donde está montado el orificio (consulte la figura 7). Afloje el tornillo y ajuste el obturador del aire abriéndolo a una posición de 3/16".
2. **Para modelos con quemador de 45.7 cm (18") solamente.** Fije la conexión de entrada del quemador al orificio antes de volver a conectar la línea flexible (consulte la figura 7). Asegúrese de utilizar la conexión de adaptación de este paquete, no utilice la conexión de adaptación que viene con su aparato.
3. Una la conexión de bronce al tubo conector de gas del quemador con charola (consulte la figura 8 en la página 6). Tenga cuidado de no retorcer el tubo. Aplique sellador para roscas en la conexión macho del tubo y apriétela con una llave.
4. Instale el conjunto de válvula y piloto a la charola del quemador utilizando los tornillos incluidos (consulte la figura 8 en la página 6).
5. Introduzca la extensión de la varilla de control en la varilla de control en forma de "D" a través del orificio ubicado en la parte inferior izquierda de la cubierta (vea la figura 8 en la página 6). Instale el encendedor piezoeléctrico a través de la cubierta.
6. Ponga la etiqueta con las posiciones y la perilla de control, asegurándose que cada marca corresponda la posición correcta del control de gas. La posición del piloto permitirá presionar la perilla alrededor de 13 mm (1/2"). Alinee las etiquetas en la posición PILOTO (piloto).
7. Ponga el conjunto de charola y quemador en el centro del piso de la chimenea. Compruebe que el frente de la charola esté orientado hacia adelante.
8. Enrosque el adaptador de suministro de gas al tubo de suministro de gas de la chimenea. Ajustelo a la posición más conveniente.



**Figura 7 - Instalación de la conexión de entrada del quemador**

# INSTALACIÓN

## Continuación

9. Instale el tubo conector de gas al adaptador de suministro de gas. Dé forma al tubo con cuidado y únalo a la conexión de entrada de gas. Tenga cuidado de no retorcer el tubo.
10. Revise si hay fugas, siga las instrucciones del manual del propietario de la chimenea que aparecen en la sección *Cómo detectar fugas en el quemador*.
11. Vuelva apretar y ajuste la ubicación del control de gas según se requiera. El control de gas debe estar horizontal con la varilla de control orientada hacia adelante.

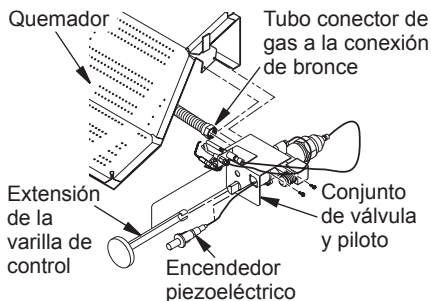


Figura 8 - Instalación del paquete de válvula

## CONVERSIÓN A PROPANO O GAS LP

**⚠ ADVERTENCIA:** debe utilizar un paquete de piloto y válvula de cierre de seguridad para conversión a propano o gas LP.

Para convertir a propano o gas LP, debe reemplazar el orificio del quemador y el orificio del piloto. Se incluyen orificios del quemador para propano o gas LP y el tamaño está preestablecido para cada juego de leños. También se incluye el orificio de piloto para propano o gas LP, el cual se puede utilizar para convertir todos los tamaños de juegos de leños.

### Conexión de la entrada del quemador

1. Quite el orificio para gas natural del tubo múltiple del quemador ubicado debajo del quemador con la charola en forma de rampa, como se muestra en la figura 9.

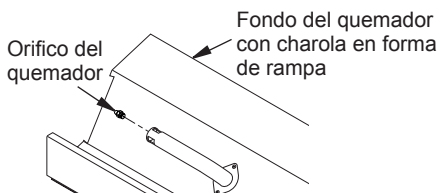


Figura 9 - Cómo cambiar el orificio del quemador

2. Asegúrese de utilizar el orificio de tamaño correcto para el aparato. El paquete de ferretería contiene orificios para cada tamaño de juego de leños, como se indica por el número de modelo en la página 2.
3. Atornille el orificio para propano o gas LP en el tubo múltiple del quemador y apriételo firmemente.
4. Sitúe el obturador del aire al final del tubo venturi, donde está montado el orificio (consulte la figura 9). Afloje el tornillo y ajuste el obturador del aire para que se abra totalmente (posición máxima).
5. Realice los pasos 1 a 14 de *Instalación para gas natural*, en la página 5.

### Cómo cambiar el orificio del piloto

El piloto se proporciona con orificio para gas natural instalado. Para propano o gas LP, debe retirarlo y reemplazarlo por un orificio para propano o gas LP. El paquete de ferretería contiene un orificio para propano o gas LP con una franja roja para convertir el piloto.

1. Afloje y quite con cuidado la conexión de la línea del piloto del soporte (consulte la figura 10).
2. Vuelva colocar el inyector (consulte la figura 10) con el inyector de piloto para propano o gas LP con franja roja.
3. Reemplácelo y apriete la línea del piloto en el soporte.
4. Continúe con el paso 3 de *Instalación para gas natural*.

*Nota:* siga las instrucciones del manual del propietario de la chimenea que aparecen en la sección *Cómo detectar fugas en el quemador*.

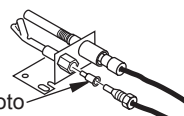


Figura 10 - Instalación del orificio del piloto para propano o gas LP

### AJUSTE DE FLUJO DEL PILOTO

Una vez que haya terminado la instalación y encendido la unidad, posiblemente sea necesario ajustar el piloto. Con un desarmador plano pequeño, gire el tornillo de ajuste provisto en la válvula de control manual (consulte la figura 11 en la página 7). Gire el tornillo en sentido contrario al de las manecillas del reloj para aumentar el flujo y, para disminuirlo, gire el tornillo en el sentido de las manecillas del reloj. Tenga cuidado de limitar las vueltas a 2 1/2 desde la posición en la que el flujo está completamente cerrado. Si gira el tornillo más de lo indicado, el gas podría fugarse del tornillo de ajuste y la flama del piloto se haría más pequeña. El flujo correcto al piloto es cuando la flama adquiere un color azul fuerte y mide de 1.3 a 2.5 cm (1/2" a 1") de largo.

## INSTALACIÓN

### Continuación



Figura 11 - Tornillo para ajustar el flujo del piloto

## FUNCIONAMIENTO DEL APARATO

### INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO PARA LA SERIE GA9200

1. ¡ALTO! Lea la información sobre seguridad contenida en el manual del propietario proporcionado junto con la chimenea.
2. Asegúrese de que la válvula de cierre del equipo esté completamente abierta.
3. Presione y gire la perilla de control en sentido de las manecillas del reloj hasta la posición OFF (apagado).
4. Espere cinco (5) minutos a que se disipe el gas. Luego, acérquese para verificar si se percibe olor a gas alrededor del juego de leños e incluso cerca del suelo. Si percibe olor a gas, ¡DETÉNGASE! Consulte la *Información de seguridad y Aire para combustión y ventilación*, provista en el manual del propietario de la chimenea. Si no percibe olor a gas, continúe con el siguiente paso.
5. Gire la perilla de control en sentido contrario al de las manecillas del reloj a la posición PILOT (piloto) y presiónela. Manténgala presionada durante cinco (5) segundos.

**Nota:** Posiblemente ésta sea la primera vez que hace funcionar este juego de leños después de conectarlo al suministro de gas. Si es así, es posible que deba presionar la perilla de control durante 30 segundos o más. Esto permitirá que el aire salga del sistema de gas.

6. Con la perilla de control presionada, oprima y suelte el botón del encendedor. Esto encenderá el piloto. El piloto está instalado en la parte posterior del quemador frontal. Si es necesario, continúe presionando el botón del encendedor hasta que el piloto se encienda.
- Nota:** si el piloto no permanece encendido, comuníquese con un empleado de servicio calificado o con su proveedor de

gas para que realice las reparaciones necesarias. Encienda el piloto con un fósforo hasta que se realicen las reparaciones.

7. Una vez que haya encendido el piloto mantenga la perilla de control presionada durante 30 segundos. Después de 30 segundos, suelte la perilla de control.
- Nota:** si el piloto se apaga, repita los pasos 3 al 7.

Si la perilla de control no regresa su posición original después de soltarla, comuníquese con una persona de servicio calificado o con el proveedor de gas para que se hagan las reparaciones.

8. Gire la perilla de control en sentido contrario al de las manecillas del reloj a la posición ON (encendido). El quemador deberá encender. Si el quemador no enciende, llame a una persona de servicio calificado.
9. Para dejar el piloto encendido y apagar sólo los quemadores, gire la perilla de control en el sentido de las manecillas del reloj hasta la posición PILOT (piloto).

**Nota:** consulte la sección Solución de problemas contenida en el manual del propietario provisto con la chimenea.

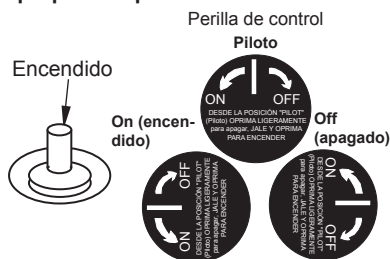


Figura 12 - Encendedor y perilla de control

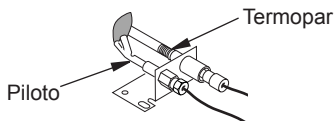


Figura 13 - Termopar y piloto

## CÓMO CERRAR EL SUMINISTRO DE GAS AL APARATO

1. Gire la perilla de control en el sentido de las manecillas del reloj hasta la posición PILOT (piloto).
2. Presione y gire la perilla de control en el sentido de las manecillas del reloj hasta la posición OFF (apagado).

# INFORMACIÓN DE GARANTÍA

## GUARDE ESTA GARANTÍA

Modelo \_\_\_\_\_

N° de serie \_\_\_\_\_

Fecha de compra \_\_\_\_\_

Siempre especifique los números de modelo y de serie cuando se comunique con la fábrica.

La única garantía aplicable es nuestra garantía estándar por escrito. No otorgamos ninguna otra garantía, expresa o implícita.

### **GARANTÍA LIMITADA**

#### **PAQUETE DE PILOTO Y VÁLVULA DE CIERRE DE SEGURIDAD SERIE GA9200**

DESA Heating, LLC garantiza que este producto está libre de defectos durante un (1) año a partir de la fecha de la primera compra, siempre y cuando el producto se haya instalado, operado y mantenido conforme a las instrucciones correspondientes. Para hacer una reclamación al amparo de esta garantía se deberá presentar el comprobante de compra o el cheque cancelado por el banco.

Esta garantía cubre únicamente al comprador minorista original. Esta garantía cubre el costo de las partes necesarias para restaurar este juego de leños a sus condiciones correctas de funcionamiento y una cantidad compensatoria por mano de obra cuando sea proporcionada por un centro de servicio autorizado por DESA Heating, LLC. Las piezas de garantía SE DEBEN obtener por medio de los distribuidores autorizados de este producto y de DESA Heating, LLC quienes proporcionarán las piezas de repuesto originales de fábrica. Si no se utilizan piezas de repuesto originales de fábrica, esta garantía quedará anulada. Un instalador capacitado DEBE haber instalado el juego de leños de acuerdo con todos los códigos locales e instrucciones incluidas con la unidad.

Esta garantía no se aplica las piezas que no estén en su condición original debido al desgaste y ruptura normales, ni a las piezas que fallen o se dañen como resultado del uso incorrecto, accidentes, falta de mantenimiento adecuado o defectos ocasionados por la instalación incorrecta. Viáticos, gastos de diagnóstico, mano de obra, transporte y todos los costos de naturaleza similar que se relacionen a la reparación de un juego de leños defectuoso serán responsabilidad del propietario.

HASTA DONDE LO PERMITA LA LEY DE LA JURISDICCIÓN QUE REGULA LA VENTA DEL PRODUCTO; ESTA GARANTÍA EXPLÍCITA EXCLUYE A TODAS Y CADA UNA DE LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPLÍCITAS Y LIMITA LA DURACIÓN DE TODAS Y CADA UNA DE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUSO LAS GARANTÍAS DE MERCANTIBILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, A un (1) AÑO PARA TODOS LOS COMPONENTES A PARTIR DE LA FECHA DE LA PRIMERA COMPRA; Y EL PRESENTE DOCUMENTO LIMITA LA RESPONSABILIDAD DE DESA HEATING, LLC AL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO, DE MANERA QUE DESA HEATING, LLC NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN OTRO DAÑO EN ABSOLUTO, LO QUE INCLUYE LOS DAÑOS INDIRECTOS, INCIDENTALES O CONSIGUIENTES.

En algunos estados no se permiten las limitaciones en cuanto a la duración de las garantías implícitas o las exclusiones o limitaciones de los daños incidentales o emergentes, de manera que es posible que la limitación anterior referente a las garantías implícitas o la exclusión o limitación de daños no se aplique a usted.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted podría tener también otros derechos que varían de un estado a otro.

Para obtener información sobre esta garantía, escriba a:



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



117422 01  
NOT A UPC

117422-01  
Rev. C  
03/07