

DESA[™]

HEARTH PRODUCTS

GA9050A-1 SERIES

MANUAL ON/OFF SAFETY VALVE/PILOT KIT

**For All Single, Dual and Triple 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 GA9050A-1 Series Manual On/Off Safety Valve/Pilot kit contains the following:

- | | | | |
|---|-----------|-----------------------------------|-----------|
| • Piezo Ignitor | 097159-04 | • 18" Propane/LP Brass Orifice | 901065-02 |
| • Manual Valve | 901068-02 | • 24" Propane/LP Brass Orifice | 901065-03 |
| • Pilot Burner (with natural gas orifice) | 901069-01 | • 30" Propane/LP Brass Orifice | 901065-04 |
| • Piezo Ignitor Electrode | 901072-01 | • Propane/LP Brass Air Mixer | 901066-02 |
| • Steel Shroud - Pilot Kit | 901139-01 | • Propane/LP Pilot Burner Orifice | 901070-01 |
| • Pilot Kit Incidentals | 901152-01 | • Screw 1/4" #8 "B" pt (4 ea.) | 901075-01 |
| • Control Dial Instructions | 901042-01 | • Pilot Valve Control Dial | 901079-01 |
| • Brass 3/8 FLR x 3/8 MPT Elbow | 14264 | • Pilot Valve Dial Extension 3" | 901080-01 |
| | | • Propane Conversion Decal | 901691-01 |

INSTALLATION

MODEL	DESCRIPTION	Btu/Hr Input Natural Gas	Btu/Hr Input Propane/LP Gas	Minimum Vent Opening
(C,V,F,B)VSR18	18" Single Burner	50,000	40,000	8" dia.
(C,V,F,B)VSR24	24" Single Burner	60,000	50,000	8" dia.
CPVSR18	18" Single Burner	50,000	40,000	8" dia.
CPVSR24	24" Single Burner	60,000	50,000	8" dia.
(C,HC,V,F,B)VDR18	18" Dual Burner	55,000	45,000	8" dia.
(C,HC,V,F,B)VDR24	24" Dual Burner	65,000	55,000	8" dia.
(C,V,F,B)VDR30	30" Dual Burner	70,000	60,000	8" dia.
(C)BFL(T,R)18	18" Triple Burner	65,000	55,000	8" dia.
(C)BFL(T,R)24	24" Triple Burner	70,000	60,000	8" dia.

FUEL INLET PRESSURE SPECIFICATIONS (W.C.)		
Gas	Min.	Max.
NG	5.5"	10.5"
LP	11"	13"

MINIMUM FIREBOX SIZES				
MODEL	FRONT WIDTH*	BACK WIDTH**	DEPTH	HEIGHT
18DR/SR	28"	16"	14"	18"
24DR/SR	29 ³ / ₄ "	17"	15 ¹ / ₂ "	18"
30DR	36"	27"	18"	18"
BFL18	28"	16"	15 ¹ / ₂ "	18"
BFL24	30"	22"	15 ¹ / ₂ "	18"

*Add 6" if safety valve/pilot is used

**At depth indicated

BURNER ORIFICE						
LOG SIZE	NATURAL			PROPANE/LP		
	IN.	NUM.	CLR.	IN.	NUM.	CLR.
18SR/DR	0.120	31	Blue	0.073	49	Red
24SR/DR/BFL18	0.129	30	Green	0.086	44	Orange
30DR/BFL24	0.1405	28	Yellow	0.089	43	Black

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. 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 heater 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, heater 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.

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, page 4).

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.

External Regulator

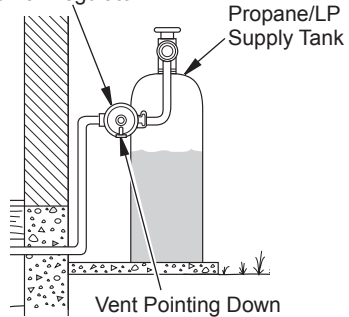


Figure 2 - External Regulator on Propane/LP Supply Tank with Vent Pointing Down

INSTALLATION

Continued

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

Apply pipe joint sealant lightly to male NPT threads. 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.

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 heater. 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.

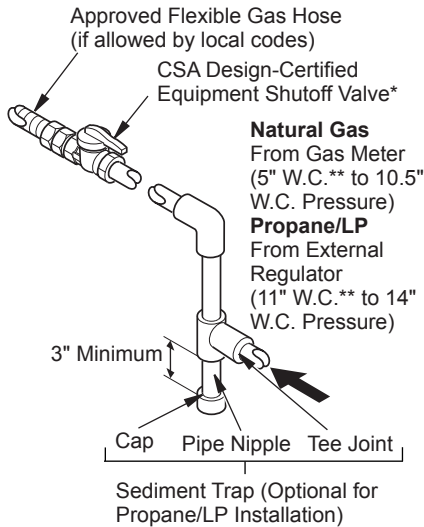


Figure 3 - Gas Connection

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

** Minimum inlet pressure for purpose of input adjustment.

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.

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.

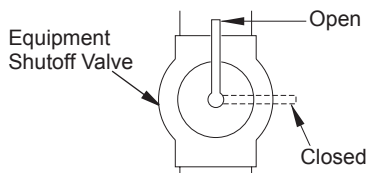


Figure 4 - Equipment Shutoff Valve

INSTALLATION

Continued

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.

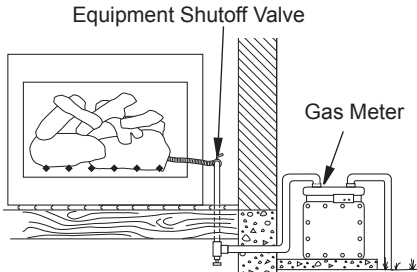


Figure 5 - Checking Gas Joints (Natural Gas Only)

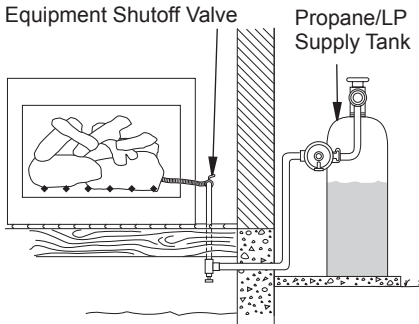


Figure 6 - Checking Gas Joints (Propane/LP Gas Only)

GA9050A-1 SERIES ON/OFF SAFETY VALVE/PILOT KIT ASSEMBLY

Natural Gas Installation

1. Thread the gas control valve onto the burner inlet fitting (see Figure 7). Use thread sealant on the male threads of the burner inlet fitting. Hold the burner inlet fitting with a wrench to prevent overtightening the connection to the burner. Make sure the control rod is facing the front (see Figure 7).

2. Attach the pilot gas line to the pilot outlet of the gas control valve and tighten. Connect the thermocouple to the rear of the gas control valve. See Figure 8. Do not overtighten. If using propane/LP gas, see Changing Pilot Orifice, page 6.
3. Install the inlet fitting into the inlet opening of the gas control valve (see Figure 9). Use thread sealant on the male pipe threads.
4. Place the burner pan assembly in the center of the fireplace floor. Make sure the front of pan faces forward.

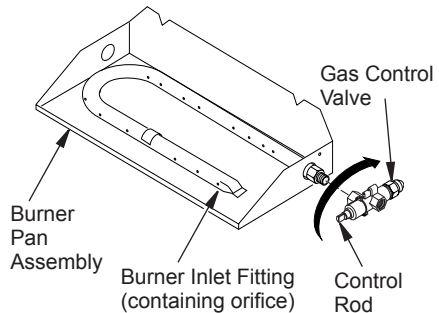


Figure 7 - Installing Gas Control Valve

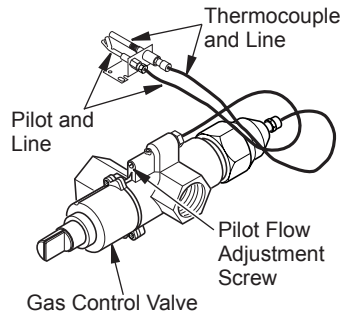


Figure 8 - Gas Control Valve with Thermocouple and Pilot

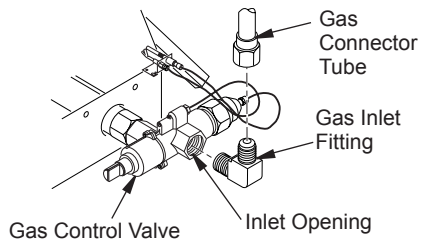


Figure 9 - Installing Inlet Fitting and Gas Connector Tube

INSTALLATION

Continued

5. Thread the gas supply adaptor to the fireplace gas supply pipe. Adjust to most convenient position.
6. Install the gas connector tube to the gas supply adaptor. Carefully shape tube and attach to gas inlet fitting (see Figure 9, page 5). Be careful not to cause kinks in tube.
7. Test for leaks following instructions in your hearth kit owner's manual under the section *Testing Burner for Leaks*.
8. Retighten and adjust the location of the gas control as necessary. The gas control should be level, with the control rod to the front.
9. Install cover to burner pan using screws provided.
10. Install thermocouple, pilot, and ignitor onto valve cover as shown in Figure 10. Use the provided screws.
11. Push the control rod extension onto the "D" shaped control rod through the center hole in the cover.
12. 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". Align the decals in the pilot position.

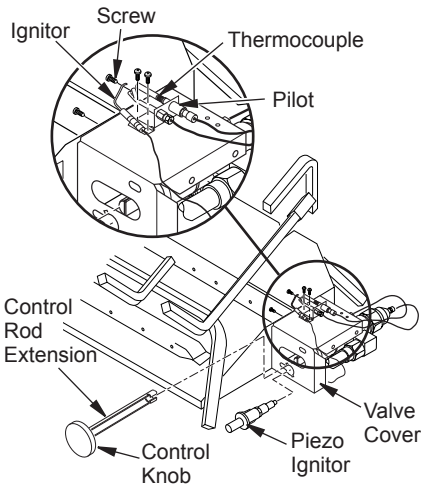


Figure 10 - Installing Cover, Control Knob, and Piezo Ignitor

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

PROPANE/LP GAS CONVERSION

To convert to propane/LP gas, the burner inlet fitting and pilot orifice must be replaced. The propane/LP burner inlet fitting is supplied along with three color coded orifices 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. You must install the correct size orifice into the propane/LP burner fitting using a 10 mm deep socket driver.

Burner Inlet Fitting

1. Remove the natural gas burner inlet fitting from the burner pan assembly (see Figure 11). DO NOT remove the orifice from this fitting. The propane/LP burner inlet fitting included in the hardware kit has 6 holes and must be used to replace the natural gas inlet fitting (see Figure 12).
2. Be sure to use the correct orifice for your appliance. The hardware kit included with this appliance contains orifices with a cone-like shape. The orifices are color coded for each respective size log set as indicated by model number (see Figure 1, page 2).
3. Use a 10 mm deep socket or nut driver to thread the new propane/LP orifice into the propane/LP burner inlet fitting (see Figure 12).

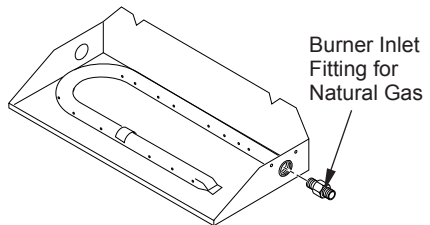


Figure 11 - Remove Burner Inlet Fitting

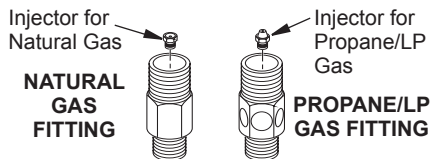


Figure 12 - Burner Inlet Fittings with Injectors

INSTALLATION

Continued

- Using thread sealant (resistant to the action of propane/LP gas) on larger end of fitting, screw the burner inlet fitting through hole and into burner manifold. Tighten using a wrench.
- Follow steps 1 through 12 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.

- Gently loosen and remove the pilot line connection from the bracket (see Figure 13).
- Replace the injector (see Figure 13) with the propane/LP pilot injector with the red stripe.
- Replace and tighten the pilot line to the bracket.
- Continue with step 3 under Natural Gas Installation, page 5.

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

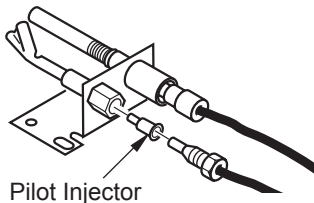


Figure 13 - Installing Propane/LP Pilot Orifice

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 14). 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.

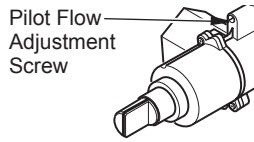




Figure 14 - Pilot Flow Adjustment Screw

OPERATING APPLIANCE

OPERATING INSTRUCTIONS FOR GA9050A-1 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, control knob may need to be pressed in for 30 seconds or more. This will allow air to bleed from 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.

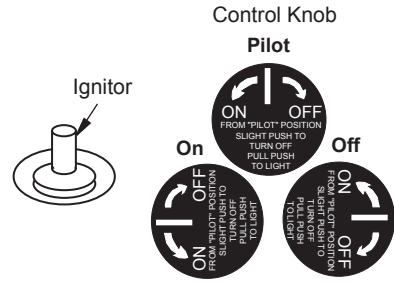


Figure 15 - Ignitor and Control Knob

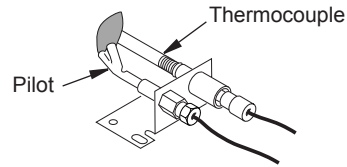




Figure 16 - Thermocouple and Pilot

TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE

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

WARRANTY

KEEP THIS WARRANTY

Model (located on product or identification tag) _____

Serial No. (located on product or identification tag) _____

Date Purchased _____

Keep receipt for warranty verification.

DESA HEATING, LLC LIMITED WARRANTIES

New Products

Standard Warranty: DESA Heating, LLC warrants this new product and any parts thereof to be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of first purchase from an authorized dealer provided the product has been installed, maintained and operated in accordance with DESA Heating, LLC's warnings and instructions.

For products purchased for commercial, industrial or rental usage, this warranty is limited to 90 days from the date of first purchase.

Factory Reconditioned Products

Limited Warranty: DESA Heating, LLC warrants factory reconditioned products and any parts thereof to be free from defects in material and workmanship for 30 days from the date of first purchase from an authorized dealer provided the product has been installed, maintained and operated in accordance with DESA Heating, LLC's warnings and instructions.

Terms Common to All Warranties

The following terms apply to all of the above warranties:

Always specify model number and serial number when contacting the manufacturer. To make a claim under this warranty the bill of sale or other proof of purchase must be presented.

This warranty is extended only to the original retail purchaser when purchased from an authorized dealer, and only when installed by a qualified installer in accordance with all local codes and instructions furnished with this product.

This warranty covers the cost of part(s) required to restore this product to proper operating condition and an allowance for labor when provided by a DESA Heating, LLC Authorized Service Center or a provider approved by DESA Heating, LLC. Warranty parts 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.

Travel, handling, transportation, diagnostic, material, labor and incidental costs associated with warranty repairs, unless expressly covered by this warranty, are not reimbursable under this warranty and are the responsibility of the owner.

Excluded from this warranty are products or parts that fail or become damaged due to misuse, accidents, improper installation, lack of proper maintenance, tampering, or alteration(s).

This is DESA Heating, LLC's exclusive warranty, and to the full extent allowed by law; this express warranty excludes any and all other warranties, express or implied, written or verbal and limits the duration of any and all implied warranties, including warranties of merchantability and fitness for a particular purpose to one (1) year on new products and 30 days on factory reconditioned products from the date of first purchase. DESA Heating, LLC makes no other warranties regarding this product.

DESA Heating, LLC's liability is limited to the purchase price of the product, and DESA Heating, LLC shall not be liable for any other damages whatsoever under any circumstances including indirect, incidental, or consequential damages.

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

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

For information about this warranty contact:



DESA Heating, LLC
2701 Industrial Drive
Bowling Green, KY 42101
www.desatech.com
1-866-672-6040

901054-01
Rev. M
08/08



SERIE GA9050A-1 PAQUETE DE PILOTO Y VÁLVULA DE CIERRE DE SEGURIDAD MANUAL

Para todos los leños con quemador sencillo, doble o triple de gas natural y propano o gas LP

⚠ 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 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 GA9050A-1 contiene lo siguiente:

• encendido piezoeléctrico	097159-04	• orificio de 61 cm (24") de latón para propano o gas LP	901065-03
• válvula manual	901068-02	• orificio de 76.2 cm (30") de latón para propano o gas LP	901065-04
• quemador de piloto (con orificio para gas natural)	901069-01	• mezclador de aire de latón para propano o gas LP	901066-02
• electrodo para encendido piezoeléctrico	901072-01	• orificio para quemador de piloto para propano o gas LP	901070-01
• armazón de acero, paquete de piloto	901139-01	• tornillo de 1/4" #8 "B" pt (4)	901075-01
• elementos no incluidos en el paquete de piloto	901152-01	• 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 de latón de 3/8 FLR x 3/8 MPT	14264	• etiqueta de conversión al propano	901691-01
• orificio de 45.7 cm (18") de latón para propano o gas LP	901065-02		

INSTALACIÓN

MODELO	DESCRIPCIÓN	Entrada (BTU/H) Gas natural	Entrada (BTU/H) Propano o gas LP	Abertura mínima para ventilación
(C,V,F,B)VSR18	Quegador sencillo de 45.7 cm (18")	50,000	40,000	20.32 cm (8") de diámetro
(C,V,F,B)VSR24	Quegador sencillo de 61 cm (24")	60,000	50,000	20.32 cm (8") de diámetro
CPVSR18	Quegador doble de 45.7 cm (18")	50,000	40,000	20.32 cm (8") de diámetro
CPVSR24	Quegador sencillo de 61 cm (24")	60,000	50,000	20.32 cm (8") de diámetro
(C,HC,V,F,B)VDR18	Quegador doble de 45.7 cm (18")	55,000	45,000	20.32 cm (8") de diámetro
(C,HC,V,F,B)VDR24	Quegador doble de 61 cm (24")	65,000	55,000	20.32 cm (8") de diámetro
(C,V,F,B)VDR30	Quegador doble de 76.2 cm (30")	70,000	60,000	20.32 cm (8") de diámetro
(C)BFL(T,R)18	Quegador triple de 45.7 cm (18")	65,000	55,000	20.32 cm (8") de diámetro
(C)BFL(T,R)24	Quegador triple de 61 cm (24")	70,000	60,000	20.32 cm (8") de diámetro

ESPECIFICACIONES DE LA PRESIÓN DE ENTRADA DEL COMBUSTIBLE (C.A.)		
Gas	Mínimo	Máximo
GN	5.5"	10.5"
LP	11"	13"

MEDIDAS MÍNIMAS DEL INTERIOR DE LA CHIMENEA				
MODELO	ANCHO PARTE ANTERIOR*	ANCHO PARTE POSTERIOR**	PROFUNDIDAD	ALTURA
18DR/SR	71.1 cm (28")	40.6 cm (16")	35.6 cm (14")	45.7 cm (18")
24DR/SR	75.6 cm (29.8")	43.2 cm (17")	39.4 cm (15.5")	45.7 cm (18")
30DR	91.4 cm (36")	68.6 cm (27")	45.7 cm (18")	45.7 cm (18")
BFL18	71.1 cm (28")	40.6 cm (16")	39.4 cm (15.5")	45.7 cm (18")
BFL24	76.2 cm (30")	55.9 cm (22")	39.4 cm (15.5")	45.7 cm (18")

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

**A la profundidad indicada

ORIFICO DEL QUEMADOR						
TAMAÑO DEL LEÑO	NATURAL			PROPANO O GAS LP		
	CM (PULG.)	NÚM.	COLOR	CM (PULG.)	NÚM.	COLOR
18SR/DR	0.304 (0.120)	31	Azul	0.185 (0.073)	49	Rojo
24SR/DR/BFL18	0.327 (0.129)	30	Verde	0.218 (0.086)	44	Naranja
30DR/BFL24	0.357 (0.1405)	28	Amarillo	0.226 (0.089)	43	Negro

Figura 1 - Tablas de información técnica

INSTALACIÓN

Continuación

VERIFIQUE EL TIPO DE GAS

Si el 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. 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 calentador 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 gas LP),
- válvula de cierre del equipo*,
- conexión de medidor de prueba*,
- pinzas o llave ajustable,
- 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 gas LP, el instalador debe proveer 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 calentador. Instale el regulador externo con la ventila apuntando hacia abajo, como se muestra en la figura 2. Si apunta la ventila hacia abajo se protege de la lluvia helada o 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 ciertas áreas, se puede usar 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.

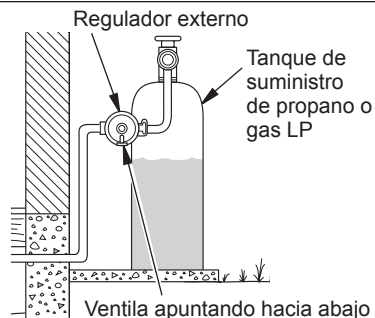


Figura 2 - Regulador externo en el tanque de suministro de propano o gas LP con la ventila orientada hacia abajo

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". Sitúe la conexión con rosca tipo NPT a su alcance para la conexión del medidor de prueba. La conexión 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 válvulas de cierre de equipos.

Aplique una pequeña cantidad de sellador de tubería en las roscas NPT macho. 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.

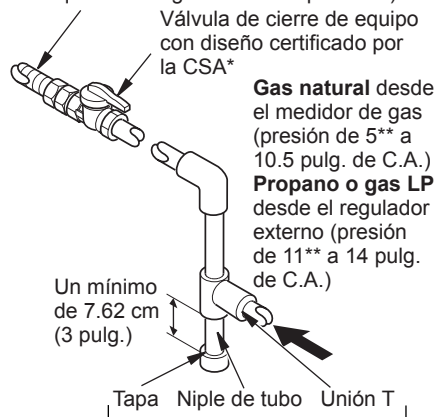
⚠ ADVERTENCIA: use sellador para tubería que sea resistente al gas de petróleo líquido (LP).

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

Válvula de cierre de equipo con diseño certificado por la CSA*

Gas natural desde el medidor de gas (presión de 5** a 10.5 pulg. de C.A.)
Propano o gas LP desde el regulador externo (presión de 11** a 14 pulg. de C.A.)

Un mínimo de 7.62 cm (3 pulg.)



Trampa de sedimentos (opcional para la instalación con propano o gas LP)

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. Sitúe la trampa de sedimentos de manera que se pueda tener acceso a ella para limpieza. Instálela en el sistema de la tubería entre el suministro de combustible y el calentador. 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 para detectar fugas no corrosivo en todas las uniones. La formación de burbujas indicará una fuga. Repare todas las fugas inmediatamente.

PRUEBAS DE PRESIÓN DEL SISTEMA DE TUBERÍA DE SUMINISTRO DE GAS

Pruebas de presión mayores a los 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.

INSTALACIÓN

Continuación

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.
6. Vuelva a conectar el juego de leños y la válvula de cierre del equipo al suministro de gas. Revise los conectores que se colocaron nuevamente en busca de fugas.

Pruebas con presiones 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, 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.

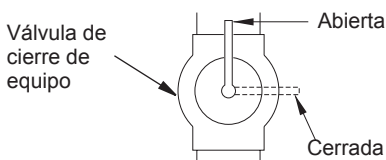


Figura 4 - Válvula de cierre del equipo

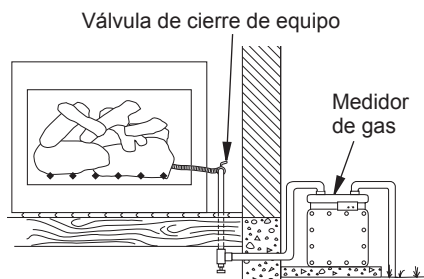


Figura 5 - Revisión de las uniones de gas (Para gas natural solamente)

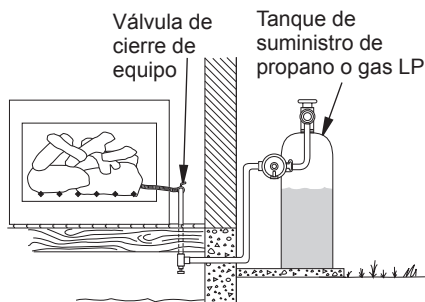


Figura 6 - Revisión de las uniones de gas (Para propano o gas LP solamente)

ENSAMBLE DEL PAQUETE DE PILOTO Y VÁLVULA DE CIERRE DE SEGURIDAD SERIE GA9050A-1

Instalación para gas natural

1. Enrosque la válvula de control de gas con la conexión de entrada del quemador (consulte la figura 7). Aplique sellador en la rosca macho de la conexión de entrada del quemador. Sujete la conexión de entrada del quemador con una llave para evitar que la conexión al quemador quede muy apretada. Compruebe que la varilla de control esté orientada hacia el frente (consulte la figura 7).
2. Conecte la línea de gas del piloto a la salida de la válvula de control y apriétela. Conecte el temporar a la parte posterior de la válvula de control de gas. Consulte la figura 8 en la página 14. No lo apriete en exceso. Si utiliza propano o gas LP gas, consulte Cómo cambiar el orificio del piloto, en la página 17.
3. Instale la conexión de entrada en la abertura de entrada de la válvula de control de gas (consulte la figura 9 en la página 14). Aplique sellador en la rosca macho del tubo.

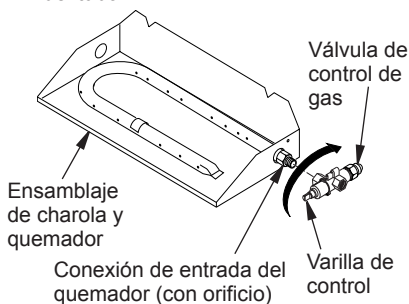


Figura 7 - Instalación de la válvula de control de gas

INSTALACIÓN

Continuación

4. Ponga el ensamblaje de charola y quemador en el centro del piso de la chimenea. Compruebe que el frente de la charola esté orientado hacia adelante.
5. Enrosque el adaptador de suministro de gas al tubo de suministro de gas de la chimenea. Ajústelo a la posición más conveniente.
6. Instale el tubo conector de gas al adaptador de suministro de gas. Con cuidado, déle forma al tubo y fíjelo al conector de entrada de gas (consulte la figura 9). Tenga cuidado de no retorcer el tubo.
7. 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.
8. Vuelva a 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.
9. Instale la cubierta de la charola del quemador utilizando los tornillos incluidos.
10. Ponga el termopar, piloto y encendedor sobre la cubierta de la válvula, tal como se muestra en la figura 10. Utilice los tornillos incluidos.
11. Inserte la extensión de la varilla de control en la varilla de control en forma de letra "D" a través del orificio del centro de la cubierta.
12. Ponga la etiqueta con las posiciones y la perilla de control, asegurándose que cada marca corresponda a 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).



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

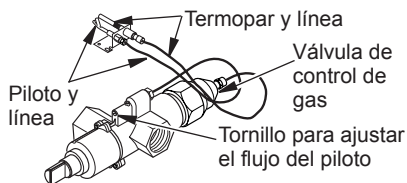


Figura 8 - Válvula de control de gas con termopar y piloto

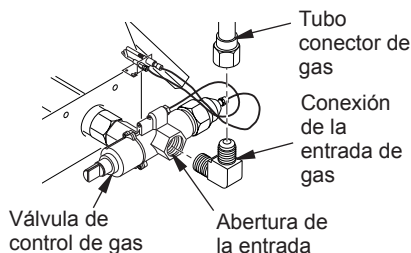


Figura 9 - Instalación de la conexión de entrada y del tubo conector de gas

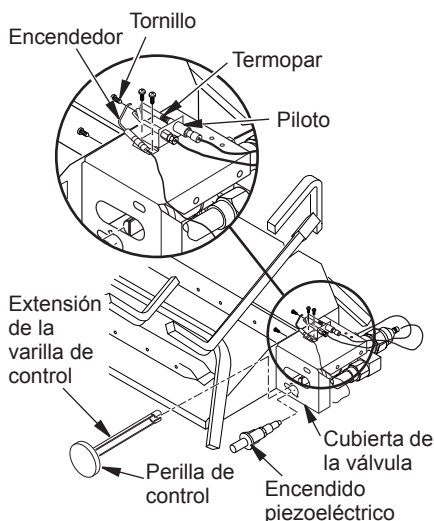


Figura 10 - Instalación de la cubierta, de la perilla de control y del encendido piezoeléctrico

INSTALACIÓN

Continuación

CONVERSIÓN A PROPANO O GAS LP

Para convertir a propano o gas LP, debe reemplazar la conexión de entrada del quemador y el orificio del piloto. La conexión de entrada del quemador para propano o gas LP se proporciona junto con tres orificios de diferente tamaño, cada uno identificado con un color distinto, 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. Debe instalar el orificio del tamaño correspondiente a la conexión del quemador para propano o gas LP con una llave de cubo de 10 mm.

Conexión de entrada del quemador

1. Quite la conexión de entrada del quemador del ensamblaje de charola y quemador (consulte la figura 11). NO quite el orificio de esta conexión. La conexión de entrada del quemador para propano o gas LP que se incluye en el paquete de ferretería tiene seis orificios y se debe utilizar para reemplazar la conexión de entrada para gas natural (consulte la figura 12).
2. Asegúrese de utilizar el orificio de tamaño correcto para el aparato. El paquete de ferretería que se incluye con este aparato contiene orificios de forma cónica. Los orificios se distinguen por color, rojo para cada tamaño de juego de leños, tal como se indica en el número de modelo (consulte la figura 1 en la página 12).
3. Utilice una llave de cubo de 10 mm o una llave de tuercas para colocar el nuevo orificio para propano o gas LP en la conexión de entrada del quemador (consulte la figura 12).
4. Aplique sellador para roscas, resistente a la acción del propano o gas LP, en el extremo ancho de la conexión y atornille la conexión de entrada del quemador a través del orificio hasta el tubo múltiple del quemador. Apriete con una llave.
5. Realice los pasos 1 a 12 de Instalación para gas natural, en la página 15.

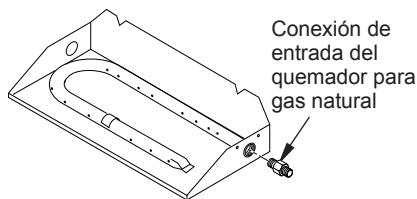


Figura 11. Quite la conexión de entrada del quemador

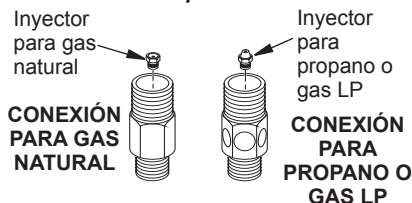


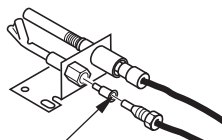
Figura 12 - Conexiones de entrada del quemador con inyectores

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. Con cuidado, afloje y quite la conexión de la línea del piloto del soporte (consulte la figura 15).
2. Vuelva a colocar el inyector (consulte la figura 13) 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 la *Instalación para gas natural*, en la página 13.

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



Inyector del piloto

Figura 13 - Instalación del orificio del piloto para propano o gas LP

INSTALACIÓN

Continuación

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 14). 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.

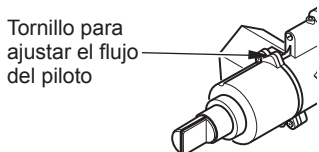


Figura 14 - Tornillo para ajustar el flujo del piloto

FUNCIONAMIENTO DEL APARATO

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO PARA LA SERIE GA9050A-1

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 el 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. Continúe presionando la perilla de control y, al mismo tiempo, oprima y suelte el botón de encendido. Esto encenderá el piloto. El piloto está instalado en la parte posterior del quemador frontal. Si es necesario, continúe presionando el botón del encendido hasta que el piloto se encienda.

Nota: si el piloto no permanece encendido, comuníquese con una persona 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.

FUNCIONAMIENTO DEL APARATO

Continuación

- Mantenga la perilla de control presionada por 30 segundos después de encender el piloto. Después de los 30 segundos, suelte la perilla de control.

Nota: si el piloto se apaga, repita los pasos 3 a 7.

- Si al soltar la perilla de control ésta no regresa a su posición original, llame a un técnico de servicio calificado o a su proveedor de gas para que realicen las reparaciones necesarias.

- 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 calificada.
- 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.

CÓMO CERRAR EL SUMINISTRO DE GAS AL APARATO

- Gire la perilla de control en el sentido de las manecillas del reloj ↷ hasta la posición PILOT (piloto).
- Presione y gire la perilla de control en el sentido de las manecillas del reloj ↷ hasta la posición OFF (apagado).
- Cierre la válvula de cierre del equipo (consulte la figura 4, página 15).

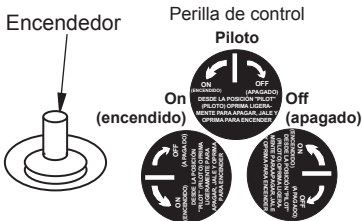


Figura 15 - Encendedor y perilla de control

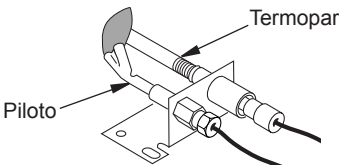


Figura 16 - Termopar y piloto

GARANTÍA

GUARDE ESTA GARANTÍA

Modelo (localizado en el producto o en la etiqueta de identificación) _____

Número de serie (localizado en el producto o en la etiqueta de identificación) _____

Fecha de compra _____

Conserve su recibo para la verificación de la garantía.

GARANTÍAS LIMITADAS DE DESA HEATING, LLC

Productos nuevos

Garantía estándar: DESA Heating, LLC garantiza que este producto nuevo y cualquiera de sus partes estarán libres de defectos en materiales y mano de obra durante un periodo de un (1) año a partir de la fecha de la compra original de un distribuidor autorizado, siempre y cuando el producto haya sido instalado, mantenido y operado de acuerdo con las advertencias e instrucciones de DESA Heating, LLC.

Para productos adquiridos de uso comercial, industrial o para alquiler, esta garantía está limitada a 90 días a partir de la fecha de la compra original.

Productos reacondicionados de fábrica

Garantía limitada: DESA Heating, LLC garantiza este producto reacondicionado de fábrica y cualquiera de sus partes contra cualquier defecto en materiales y mano de obra durante los primeros 30 días a partir de la fecha de la compra con un distribuidor autorizado, siempre y cuando el producto se haya instalado, mantenido y operado de acuerdo con las advertencias e instrucciones de DESA Heating, LLC.

Términos comunes en todas las garantías

Los siguientes términos se aplican a todas las garantías mencionadas anteriormente:

Especifique siempre los números de modelo y de serie al comunicarse con el fabricante. Para hacer una reclamación al amparo de esta garantía se deberá presentar la factura u otro comprobante de compra.

Esta garantía se extiende sólo al comprador minorista original cuando el producto se adquirió de un distribuidor autorizado y solamente si la instalación la realiza un instalador calificado que siga los requisitos de los códigos locales y las instrucciones que se han incluido con este producto.

Esta garantía cubre el costo de las piezas necesarias para restaurar este producto a sus condiciones correctas de funcionamiento y una cantidad compensatoria para la mano de obra cuando sean proporcionadas por un centro de servicio autorizado de DESA Heating, LLC o un distribuidor aprobado. Las piezas bajo garantía se deben obtener de distribuidores autorizados para este producto o de DESA Heating, LLC, quien proporcionará piezas de reemplazo originales de fábrica. Esta garantía queda anulada si no se utilizan piezas de reemplazo originales de fábrica.

Los gastos de viaje, manejo, transporte, diagnóstico, materiales, mano de obra y costos indirectos relacionados con las reparaciones bajo garantía no son reembolsables bajo esta garantía y son responsabilidad del propietario, a menos que estén explícitamente cubiertos por esta garantía.

Esta garantía no cubre los productos o piezas que fallen o resulten dañados a consecuencia del uso incorrecto, accidentes, instalación incorrecta, falta de mantenimiento adecuado, manipulación o alteraciones.

Ésta es la garantía exclusiva de DESA Heating, LLC y, para todos los efectos legales, esta garantía explícita excluye a todas las demás garantías, explícitas o implícitas, escritas o verbales, y limita la duración de cualquiera de las garantías implícitas, incluso las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un uso particular, al plazo de un (1) año para productos nuevos y 30 días para productos reacondicionados de fábrica, a partir de la fecha de la compra original. DESA Heating, LLC no ofrece ninguna otra garantía relacionada con este producto.

La responsabilidad de DESA Heating, LLC se limita al precio de compra del producto y DESA Heating, LLC no se hace responsable de ningún otro daño bajo ninguna circunstancia, que incluyen daños indirectos, incidentales y consecuentes.

Algunos estados no permiten las limitaciones a la duración de las garantías implícitas o a la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que es posible que la limitación o exclusión anterior no se aplique a usted.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos y posiblemente tenga otros derechos que varían de un estado a otro.

Para obtener información sobre esta garantía, comuníquese con:



DESA Heating, LLC
2701 Industrial Drive
Bowling Green, KY 42101
www.desatech.com
1-866-672-6040

901054-01
Rev. M
08/08



901054 01
NOT A UPC