



ENGLISH

ESPAÑOL

# INSTALLATION MANUAL

# GAS RANGE

Please read this guide thoroughly before installation.

## Models

LRG3097ST  
LRG3095ST/SB/SW  
LRG3093ST/SB/SW  
LRG3091ST/SB/SW

LRG3021ST  
LRG3085ST  
LRG3083ST  
LRG3081ST/SB/SW

LSRG307ST  
LRG3081BD



MFL62177701

(REV.11 150715)

[www.lg.com](http://www.lg.com)

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLATION

### INSTALLATION SAFETY INSTRUCTIONS

#### BEFORE YOU BEGIN

##### Read these instructions completely and carefully.

Installation of this range must conform with local codes, or in the absence of local codes, with the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA.54, latest edition. In Canada, installation must conform with the current Natural Gas Installation Code, CAN/CGAB149.1 or the current Propane Installation Code, CAN/CGA-B149.2, and with local codes where applicable. This range has been design-certified by CSA International according to ANSI Z21.1, latest edition and Canadian Gas Association according to CAN/CGA-1.1 latest edition.

As with any appliance using gas and generating heat, there are certain safety precautions you should follow. You will find these precautions in the Important Safety Information section in your User's Guide. Read them carefully.

- **IMPORTANT** – Save these instructions for the local electrical inspector's use.
- **IMPORTANT** – Observe all governing codes and ordinances.

**Note to Installer:** Leave these instructions with the appliance after installation is completed.

**Note to Consumer:** Keep the Owner's Manual and Installation Instructions for future reference.

**NOTE: This appliance must be properly grounded.**

- The electrical diagram is in an envelope attached to the back of the range.
- Skill level – Installation of this appliance requires basic mechanical skills.
- Proper installation is the responsibility of the installer.
- Product failure due to improper installation is not covered under the Warranty.
- Remove all tape and packaging.
- Make sure the burners are properly seated and level.
- Take the accessory pack out of the oven and/or drawer.
- Check to be sure that no range parts have come loose during shipping.

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLATION

### INSTALLATION SAFETY INSTRUCTIONS

#### BEFORE YOU BEGIN

Remove all tape and packing materials before using the range. Dispose of all plastic bags after unpacking the range. Never allow children to play with packing materials.

#### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Read these instructions completely and carefully. Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause injury or property damage. Refer to this manual. For assistance or additional information, consult a qualified installer, service agency, manufacturer (dealer) or the gas supplier.



This is the safety alert symbol. This symbol alerts you to potential hazards that can kill or hurt you and others. All safety messages will follow the safety alert symbol and either the word "WARNING" or "CAUTION".



#### **WARNING**

This symbol will alert you to hazards or unsafe practices which could cause serious bodily harm or death.



#### **CAUTION**

This symbol will alert you to hazards or unsafe practices which could cause bodily injury or property damage.



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

- **DO NOT** store or use combustible materials, gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.

#### **WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS**

- **DO NOT** try to light any appliance.
- **DO NOT** touch any electrical switch.
- **DO NOT** use any phone in your building.
- Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.

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

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLATION

### INSTALLATION SAFETY INSTRUCTIONS

#### **WARNING!**



- **ALL RANGES CAN TIP**
- **INJURY TO PERSONS COULD RESULT**
- **INSTALL ANTI-TIP DEVICES PACKED WITH RANGE**
- **SEE INSTALLATION**



- **DO NOT step or sit on the door. Install the Anti-Tip Bracket packed with the range.**
- The range could be tipped and injury might result from spilled hot liquid, food, or the range itself.

- If the range is pulled away from the wall for cleaning, service, or any other reason, ensure that the Anti-Tip Device is properly reengaged when the range is pushed back against the wall.

All ranges can tip and injury could result. To prevent accidental tipping of the range, attach an approved Anti-Tip device to the wall. (See "INSTALLING THE ANTI-TIP DEVICE" in this manual.) To check if the device is installed and engaged properly, carefully tip the range forward. The Anti-Tip device should engage and prevent the range from tipping over. If you pull the range out from the wall for any reason, make sure the Anti-Tip device is engaged when you push the range back against the wall.

#### **WARNING**

- **NEVER** reuse old flexible connectors. The use of old flexible connectors can cause gas leaks and personal injury. Always use **NEW** flexible connectors when installing a gas appliance.
  - Your range must be installed by a qualified installer.
  - Your range should be electrically grounded in accordance with local codes or, in the absence of local codes, in accordance with the National Electrical Code (ANSI/NFPA 70, latest edition). In Canada, electrical grounding must comply with the current CSA C22.1 Canadian Electrical Code Part 1 and/or local codes. See "ELECTRICAL CONNECTIONS" in this manual.
  - Before installing your range on linoleum or any other synthetic floor covering, make sure the floor covering can resist 180°F (82°C) without shrinking, warping or discoloring. Do not install the range over carpeting unless a sheet of 1/4" thick plywood or similar insulator is placed between the range and carpeting.
  - Make sure the wall coverings around the range can resist heat generated by the range up to 200°F (93°C).
  - Leak testing of the appliance shall be conducted according to the manufacturer's instructions.
  - Avoid placing cabinets above the range. To minimize the hazard caused by reaching over the open flames of operating burners, install a ventilation hood over the range that projects forward at least 5" beyond the front of the cabinets.
  - The ventilation hood must be constructed of sheet metal not less than 0.0122" thick. Install above the cooktop with a clearance of not less than 1/4" between the hood and the underside of the combustible material or metal cabinet. The hood must be at least as wide as the appliance and centered over the appliance. Clearance between the cooking surface and the ventilation hood surface **MUST NEVER BE LESS THAN 24 INCHES.**
- EXCEPTION:** Installation of a listed microwave oven or cooking appliance over the cooktop shall conform to the installation instructions packed with that appliance.
- If cabinets are placed above the range, allow a minimum clearance of 30" between the cooking surface and the bottom of unprotected cabinets.



# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLATION

### INSTALLATION SAFETY INSTRUCTIONS (continued)

#### ⚠ WARNING

- If a 30" clearance between cooking surface and overhead combustible material or metal cabinets cannot be maintained, protect the underside of the cabinets above the cooktop with not less than 1/4" insulating millboard covered with sheet metal not less than 0.0122" thick. Clearance between the cooking surface and protected cabinets **MUST NEVER BE LESS THAN 24 INCHES.**
- The vertical distance from the plane of the cooking surface to the bottom of adjacent overhead cabinets extending closer than 1" to the plane of the range sides must not be less than 18". (See the *Dimensions and Clearances* illustration in this manual.)

#### ⚠ CAUTION

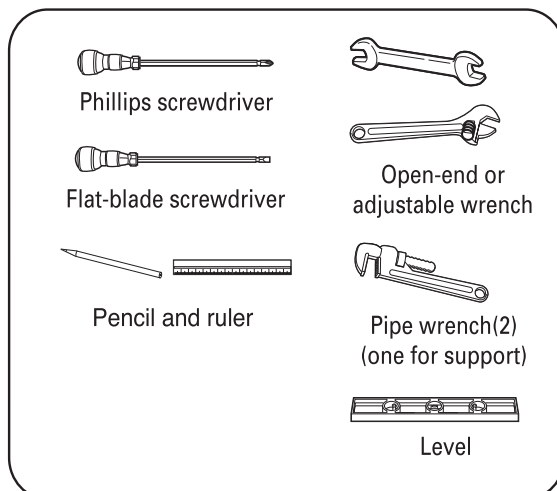
- Items of interest to children should not be stored in cabinets above a range or on the backsplash of a range—children climbing on the range to reach items could be seriously injured.
- **DO NOT** attempt to operate the oven of this range during a power failure.

### IN THE COMMONWEALTH OF MASSACHUSETTS

- This product must be installed by a licensed plumber or gas fitter.
- When using ball type gas shut-off valves, they shall be the T-handle type.
- When using a flexible gas connector, it must not exceed 3 feet in length.

### PREPARING FOR INSTALLATION

#### TOOLS YOU WILL NEED



#### MATERIALS YOU MAY NEED

- Gas line shut-off valve
- Pipe joint sealant that resists action of natural and LP gases.
- Flexible metal appliance connector (3/4" or 1/2" NPT x 1/2" I.D.)  
Never use an old connector when installing a new range.
- Flare union adapter for connection to gas supply line (3/4" or 1/2" NPT x 1/2" I.D.)
- Flare union adapter for connection to pressure regulator on range (1/2" NPT x 1/2" I.D.)
- Liquid leak detector or soapy water.
- Lag bolt or 1/2" O.D. sleeve anchor (for concrete floors only).

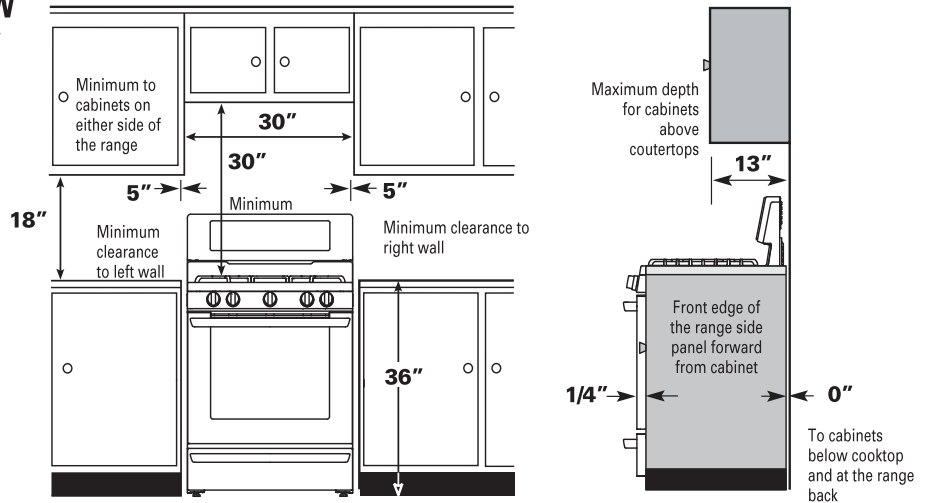
# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## DIMENSIONS AND CLEARANCES

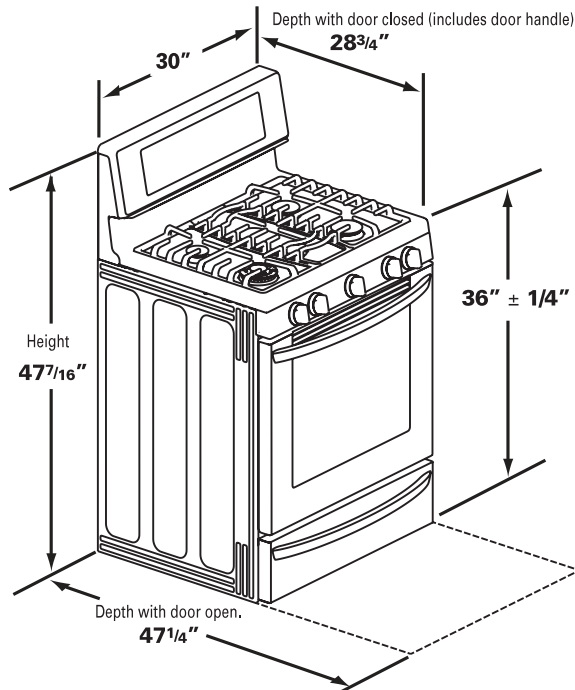
Provide proper clearances between the range and adjacent combustible surfaces. These dimensions must be met for safe use of your range. The location of the electrical outlet and pipe opening (see "GAS PIPE AND ELECTRICAL OUTLET LOCATIONS") may be adjusted to meet specific requirements.

The range may be placed with 0" clearance (flush) at the back wall.

### INSTALLATION CLEARANCES



### DIMENSIONS



# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## LOCATION

**Do not locate your range where it may be subject to strong drafts. Any openings in the floor or wall behind the range should be sealed. Make sure the openings around the base of the range that supply fresh air for combustion and ventilation are not blocked by carpeting or woodwork.**

Your range, like many other household units, is heavy and can be installed on soft floor coverings such as cushioned vinyl or carpeting. Use care when moving the range on this type of flooring.

It is recommended that the following simple and inexpensive instructions be followed to protect your floor.

When the floor covering ends at the front of the range the area that the range will be installed on should be built up with plywood to the same level or higher than the floor covering. This will allow the range to be moved for cleaning and servicing, as well as proper air flow to the range.

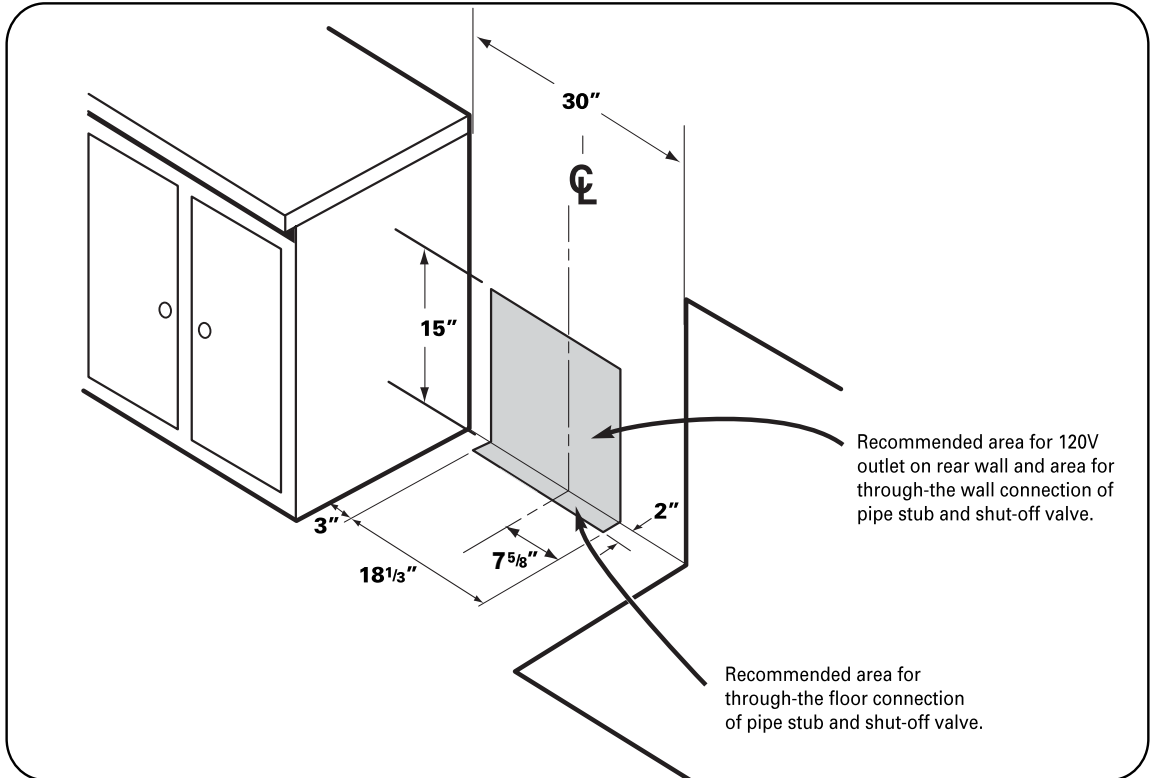
This appliance must not be installed with a ventilation system that blows air downward toward the range. This type of ventilation system may cause ignition and combustion problems with the gas cooking appliance resulting in personal injury or unintended operation.

Also, make sure the wall covering can resist 180°F (82°C). See the "INSTALLATION SAFETY INSTRUCTIONS" (included in this manual).

Make sure the wall coverings around your range can resist the heat generated (up to 200°F/93°C) by the range. See the "INSTALLATION SAFETY INSTRUCTIONS" included in this manual .

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## GAS PIPE AND ELECTRICAL OUTLET LOCATIONS



## 1. PROVIDE ADEQUATE GAS SUPPLY

**Your range is designed to operate at a pressure of 5" of water column on natural gas or 10" of water column on LP.**

Make sure you are supplying your range with the type of gas for which it is configured.

This range is convertible for use on natural or LP gas. When using this range on LP gas, conversion must be made by a qualified LP installer before attempting to operate the range.

For proper operation, the pressure of natural gas supplied to the regulator must be between 5" and 13" of water column.

For LP gas, the pressure supplied to the regulator must be between 10" and 13" of water column.

When checking for correct operation of the regulator, the inlet pressure must be at least 1" more than the operating (manifold) pressure as given above.

The pressure regulator located at the inlet of the range must remain in the supply line regardless of which type of gas is being used.

A flexible metal appliance connector used to connect the range to the gas supply line should have an I.D. of 5/8" and a max of 5ft.

In Canada, flexible connectors must be single wall metal connectors less than 6 feet in length.

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## 2. CONNECT THE RANGE TO GAS

Shut off the range gas supply valve before removing the old range and leave it off until the new hook-up has been completed.

Because hard piping restricts movement of the range, the use of a CSA International-certified flexible metal appliance connector should be used unless local codes require a hard-piped connection.

**NEVER** reuse an old connector when installing a new range.

To protect against gas leaks, use a qualified pipe joint sealant on all external threads.

- A** Install a male 1/2" or 3/4" flare union adapter to the NPT internal thread of the manual shut-off valve, taking care to back-up the shut-off valve to keep it from turning.

- B** Install a male 1/2" flare union adapter to the 1/2" NPT internal thread at inlet of pressure regulator. Use a backup wrench on the pressure regulator fitting to prevent damage.

- C** Connect a flexible metal appliance connector to the adapter on the range. Position the range to permit connection at the shut-off valve.

- D** When all connections have been made, be sure all range controls are in the off position and then on the range gas supply valve. Check for gas leaks by using a liquid leak detector at all joints and connections.

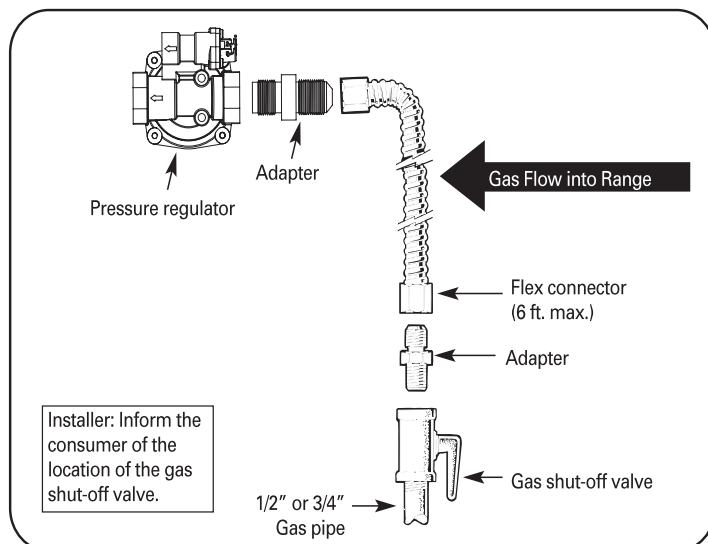
### ⚠ WARNING!

**DO NOT USE A FLAME TO CHECK FOR GAS LEAKS.**

### ⚠ WARNING!

Isolate the range from the gas supply system by closing its individual shut-off valve during any pressure testing of the gas supply system at test pressures equal to or less than 1/2" psig(3.5kPa).

## FLEXIBLE CONNECTOR HOOKUP



# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## 3. ELECTRICAL CONNECTIONS

### ***ELECTRICAL REQUIREMENTS***

120 Volt, 60 Hertz, properly grounded dedicated circuit protected by a 15 or 20 Amps circuit breaker or slow blow fuse.

### ***GROUNDING***

**IMPORTANT: FOR PERSONAL SAFETY, THIS APPLIANCE MUST BE PROPERLY GROUNDED.**

The power cord of this appliance is equipped with a 3-prong (grounding) plug which mates with a standard 3-prong grounding wall receptacle to minimize the possibility of electric shock hazard from this appliance.

The customer should have the wall receptacle and circuit checked by a qualified electrician to make sure the receptacle is properly grounded.

Where a standard two-prong wall receptacle is encountered, it is the personal responsibility and obligation of the customer to have it replaced with a properly grounded three-prong wall receptacle.

**DO NOT, UNDER ANY CIRCUMSTANCES, CUT OR REMOVE THE THIRD (GROUND) PRONG FROM THE POWER CORD.**

A word about GFCI's – GFCI's are not required or recommended for gas range receptacles.

Ground Fault Circuit Interrupters (GFCI's) are devices that sense leakage of current in a circuit and automatically switch off power when a threshold leakage level is detected. These devices must be manually reset by the consumer. The National Electrical Code requires the use of GFCI's in kitchen receptacles installed to serve countertop surfaces. Performance of the range will not be affected if operated on a GFCI-protected circuit but occasional nuisance can occur.

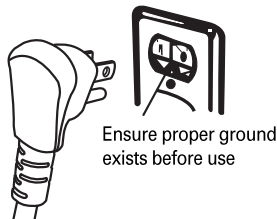
### **⚠ CAUTION:**

The customer should have the circuit checked by a qualified electrician to make sure the receptacle is properly grounded.

**DO NOT** use an adapter plug because disconnecting of the power cord places undue strain on the adapter and leads to eventual failure of the adapter ground terminal.

The installation of appliances designed for mobile home installation must conform with the Manufactured Home Construction and Safety Standard, Title 24 CFR, Part 3280 (formerly the Federal Standard for Mobile Home Construction and Safety, Title 24, HUD, Part 280) or, when such standard is not applicable, the Standard for Manufactured Home Installations, latest edition (Manufactured Home Sites, Communities and Set-Ups), ANSI A225.1, latest edition, or with local codes. In Canada, mobile home installation must be in accordance with the current CAN/CSA Z240/MH Mobile Home Installation Code.

### ***PREFERRED METHOD***



## 4. SEAL THE OPENINGS

Seal any openings in the wall and floor after electrical and gas supplies are completed

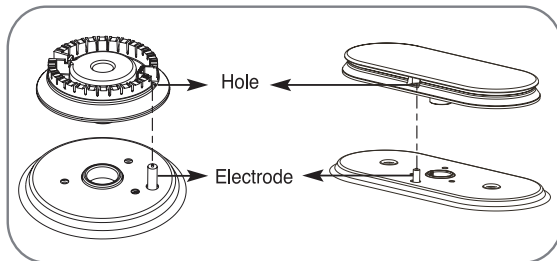
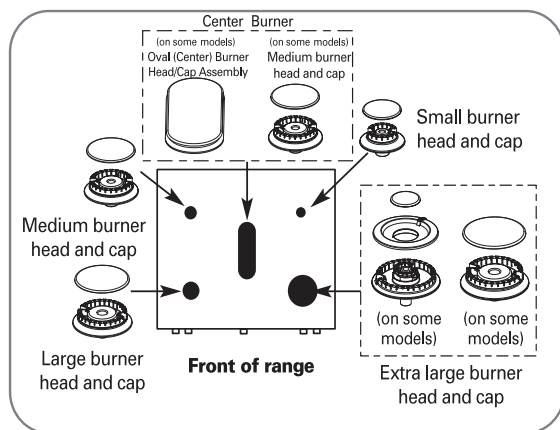
# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## 5. ASSEMBLE THE SURFACE BURNERS

### ⚠ CAUTION

DO NOT operate the burners without all parts in place.

Place the burner caps and heads on the cooktop. Make sure that the caps and heads are placed in the correct locations. There is one small, one medium, one large and one extra large burner head and cap.



Make sure the hole in the burner head is positioned over the electrode.

## 6. CHECK IGNITION OF SURFACE BURNERS

### ELECTRIC IGNITION

Select a top burner knob and simultaneously push in and turn to the “LITE” position. You will hear a clicking sound indicating proper operation of the spark module.

Once the air has been purged from the supply lines, the burner should ignite within 4 seconds.

After the burner ignites, rotate the knob out of the “LITE” position. Try each burner in succession until all burners have been checked.

### QUALITY OF FLAMES

The combustion quality of burner flames needs to be confirmed visually.



**A Yellow flames**— Call for service



**B Yellow tips on outer cones**— It is normal for LP gas



**C Soft blue flames**— It is normal for natural gas

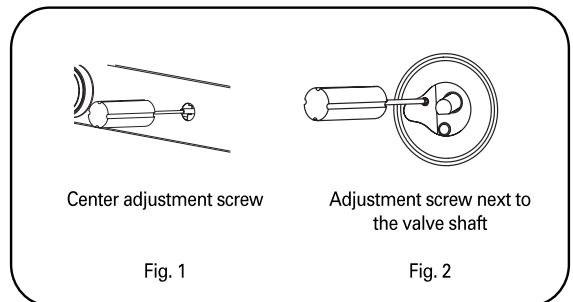
With LP gas, some yellow tipping on outer cones is normal.

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## 7. ADJUST THE SURFACE BURNER LOW FLAME(SIMMER) SETTING.

- 1) Light all surface burners.
- 2) Turn the knob on the burner being adjusted to "LO".
- 3) Remove knob.
- 4) Insert a small, flat bladed screwdriver into the valve shaft as shown in Fig. 1.  
On right front valve for model LRG3097S there is a secondary adjustment for the low flame for the outer burners.  
Using a small, flat bladed screwdriver insert into the hole next to the valve stem to adjust the outer flame as shown in Fig. 2.
- 5) Replace the knob.

Note: Hold the valve shaft with one hand while turning the screw for adjustment with the other.



### 6) Test The Flame Stability.

**Test 1:** Turn the knob from "HI" to "LOW" quickly. If the flame goes out, increase the flame size and test again.

**Test 2:** With the burner on a "LOW" setting, open and close the oven door quickly. If the flame is extinguished by the air currents created by the door movement, increase the flame height and test again.

7) Repeat steps 1-5 for each surface burner.



# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## 8. CHECK OPERATION OF BAKE/BROIL BURNERS

To check ignition of the Bake burner follow the steps below:

- 1) Remove all packing from inside the oven cavity.
- 2) Press "Bake" (350 will be shown in the display).
- 3) Press Start

It may take between 30 and 90 seconds for the burner to start heating.

To check ignition of the Broil burner follow the steps below:

- 1) Press "Broil" ("Hi" will be shown in the display).
- 2) Make sure the door is closed.
- 3) Press Start

It may take between 30 and 90 seconds for the burner to start heating.

**NOTE: Do not try and light either the bake or broil burners during a power outage. The range has an electrical ignition system and can not be used without power.**

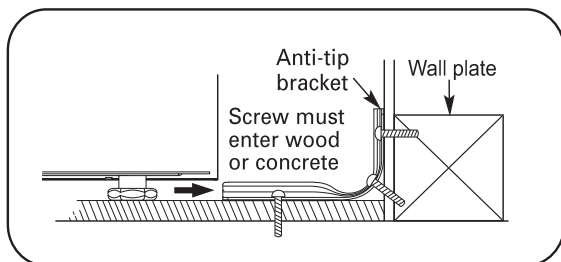
## 9. AIR SHUTTER ADJUSTMENT FOR BAKE AND BROIL BURNERS.

The range comes from the factory with air shutters adjusted for proper air flow for natural gas. If converted to LP follow the instructions provided in the conversion kit to properly adjust the air shutters. LP conversion must be performed by a qualified technician.

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## 10. INSTALLING THE ANTI-TIP DEVICE

### LOCATING THE BRACKET USING THE TEMPLATE.

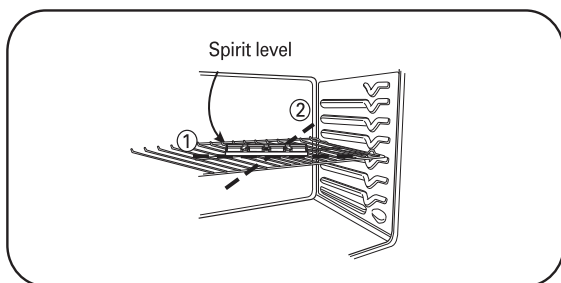
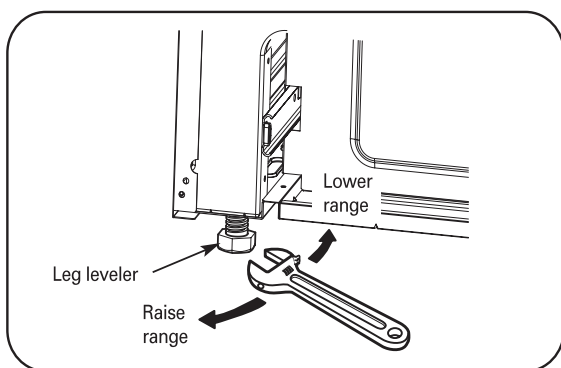


An Anti-tip bracket is packaged with a template. The instructions include the necessary information to complete the installation. Read and follow the range installation instruction sheet (template).

### **⚠ WARNING**

- Range must be secured with an approved Anti-Tip device.
- Unless properly installed, the range could be tipped by you or a child standing, sitting or leaning on an open door.
- After installing the Anti-Tip device, verify that it is in place by carefully attempting to tilt the range forward.
- This range has been designed to meet all recognized industry tip standards for all normal conditions.
- The installation of the Anti-Tip device must meet all local codes for securing the appliance.
- The use of this device does not preclude tipping of the range when not properly installed.

## 11. LEVELING THE RANGE



- Install the oven shelves in the oven and locate the range where it will be installed.
- Check for levelness by placing a spirit level or a cup, partially filled with water, on one of the oven shelves. If using a spirit level, take two readings—with the level placed diagonally first in one direction—① and then the other—②.
- Remove the drawer. See the “CARE AND CLEANING OF THE RANGE” section in the User’s Guide. The front leveling legs can be adjusted from the bottom and the rear legs can be adjusted from the bottom.
- Use an open-end or adjustable wrench to adjust the leveling legs until the range is level.

# INSTALLATION INSTRUCTIONS

## WHEN ALL HOOKUPS ARE COMPLETE

Make sure all controls are left in the off position. Make sure the flow of air to the range for combustion and ventilation is unblocked.

## CONVERTING TO LP GAS

### (OR CONVERTING BACK TO NATURAL GAS FROM LP)

This range leaves the factory set for use with natural gas. The conversion to LP gas must be performed by a qualified LP gas installer when converting to LP gas.

The conversion instructions and LP orifices can be found attached to the range next to the oven valve. Keep these instructions and the orifices in case you want to convert back to natural gas.

# Memo





# MANUAL DE INSTALACION ESTUFA DE GAS

Lea detenidamente estas instrucciones antes de instalar

## Modelos

LRG3097ST  
LRG3095ST/SB/SW  
LRG3093ST/SB/SW  
LRG3091ST/SB/SW

LRG3021ST  
LRG3085ST  
LRG3083ST  
LRG3081ST/SB/SW

LSRG307ST  
LRG3081BD

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE REALIZAR LA INSTALACIÓN

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DURANTE LA INSTALACIÓN

#### ANTES DE COMENZAR

**Lea estas instrucciones detenidamente y en su totalidad.**

La instalación de esta estufa de gas debe hacerse de acuerdo con los códigos locales o, si no existieran códigos locales, de acuerdo con la edición más reciente del National Fuel Gas Code (Código Nacional de Normas para Instalaciones de Gas), ANSI Z223.1/NFPA.54, edición más reciente. En el Canadá, la instalación debe hacerse de acuerdo con el Current Natural Gas Installation Code (Código actual de Normas para Instalaciones de Gas Natural), CAN/CGA-B149.1 o el Current Propane Installation Code (Código actual de Normas para Instalaciones de Gas Propano), CAN/CGA-B149.2 y de acuerdo con los códigos locales si éstos fuesen aplicables. El fabricante de esta estufa ha sido certificado por CSA Internacional de acuerdo con la edición más reciente de ANSI Z21.1 y la Canadian Gas Association (Asociación Canadiense de Gas) de acuerdo con la edición más reciente de CAN/CGA-1.1. Hay ciertas precauciones de seguridad que usted debe observar con respecto a su estufa, que son aplicables a cualquier aparato electrodoméstico de gas que genere calor.

Encontrará estas precauciones en la sección de Instrucciones importantes de seguridad en la parte delantera de su Guía para el Uso. Léalas cuidadosamente.

- **IMPORTANTE** – Guarde estas instrucciones para el uso de los inspectores eléctricos locales.
- **IMPORTANTE**– Cumpla con todos los códigos y ordenanzas vigentes.

**INSTALADOR:** Deje estas instrucciones junto con el aparato electrodoméstico cuando finalice su instalación.

**CONSUMIDOR:** Guarde la Guía para el Uso y las Instrucciones para la Instalación para uso futuro.

**NOTA:** Este aparato electrodoméstico tiene que ser conectado a tierra de manera adecuada.

- El diagrama eléctrico se encuentra en un sobre adherido a la parte trasera de la estufa.
- Nivel de capacidad: La instalación de este artefacto requiere capacidades mecánicas básicas.
- El instalador tiene la responsabilidad de efectuar una instalación adecuada.
- La Garantía no cubre las fallas del producto debido a una instalación incorrecta.
- Retire todas las cintas adhesivas y las envolturas.
- Verifique que los quemadores se encuentren bien colocados y nivelados.
- Saque el paquete de accesorios de dentro del horno y/o el cajón.
- Compruebe para asegurarse que ninguna de las piezas de la estufa de gas se hayan aflojado durante el envío.

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE REALIZAR LA INSTALACIÓN

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DURANTE LA INSTALACIÓN

#### ANTES DE COMENZAR

Retire todas las cintas y materiales del empaque antes de usar el horno. Deseche todas las bolsas de plástico tras desempacar la estufa de gas. Nunca permita que los niños jueguen con los materiales de empaque.

#### INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Lea estas instrucciones completa y atentamente. Una instalación, ajuste, alteración, servicio o mantenimiento incorrecto, puede ocasionar lesiones personales o daños a la propiedad. Examine este manual. Para obtener asistencia o información adicional, consulte a un instalador, empresa de servicios, productor (distribuidor) o proveedor de gas calificado.



Este es el símbolo de alerta de seguridad. Este símbolo alerta de peligros potenciales que podrían provocar lesiones personales o a terceros, e incluso la muerte. Todos los mensajes de seguridad están precedidos por un símbolo de advertencia, además de la palabra “ADVERTENCIA” o “PRECAUCIÓN”.



**ADVERTENCIA** Este símbolo alerta de peligros o prácticas no seguras que podrían ocasionar lesiones físicas graves o incluso la muerte.



**PRECAUCIÓN** Este símbolo alerta de peligros o prácticas no seguras que podrían ocasionar lesiones físicas o daños a la propiedad.



**ADVERTENCIA:** Si la información contenida en este manual no se cumple expresamente, podría ocasionarse un incendio o explosión, provocando daños a la propiedad, lesiones personales o incluso la muerte.

- **NO** almacene ni use materiales inflamables, gasolina u otros vapores y líquidos inflamables cerca de éste u otros electrodomésticos.

#### **QUÉ HACER SI PERCIBE OLOR A GAS**

- **NO** intente prender ningún electrodoméstico.
- **NO** toque ningún interruptor eléctrico.
- Llame inmediatamente a su distribuidor de gas desde el teléfono de un vecino. Siga las instrucciones proporcionadas por el distribuidor de gas.
- Si le es imposible contactar con su distribuidor de gas, llame a los bomberos.

La instalación y mantenimiento deben realizarlas un instalador calificado, empresa de servicios o el distribuidor de gas

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE REALIZAR LA INSTALACIÓN

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DURANTE LA INSTALACIÓN

#### ADVERTENCIA!



- **TODAS LAS ESTUFAS DE GAS PUEDEN VOLCAR**
- **PUDIENDO OCASIONAR LESIONES FÍSICAS**
- **INSTALE LOS DISPOSITIVOS ANTIVUELCO INCLUIDOS CON LA ESTUFA DE GAS**
- **EXAMINE LA INSTALACIÓN**



• **NO se apoye ni se siente sobre la puerta. Instale el soporte antivuelco que viene incluido con la estufa de gas.**

- La estufa de gas podría volcar, ocasionando lesiones por derrames de líquidos o alimentos calientes, o producidas por el propio electrodoméstico.

- Si se retira la estufa de gas de la pared para llevar a cabo labores de limpieza, servicio o por cualquier otra razón, asegúrese de volver a colocar correctamente el soporte antivuelco al devolver el electrodoméstico a su posición original contra la pared.

Todas las estufas de gas pueden volcar, ocasionando lesiones. Para prevenir vuelcos accidentales de la estufa, fije un dispositivo antivuelco aprobado a la pared. (Consulte la sección Dispositivo antivuelco en este manual) Para verificar si el dispositivo está correctamente instalado y conectado, incline con cuidado la estufa de gas hacia delante. El dispositivo antivuelco debe conectarse para evitar que la estufa de gas vuelque.

Si tira de la estufa retirándola de la pared por cualquier motivo, asegúrese de que el dispositivo antivuelco quede conectado al volver a colocar la estufa contra la pared.

#### ADVERTENCIA

- **NUNCA** vuelva a usar conectores flexibles viejos. El uso de conectores flexibles viejos puede ocasionar fugas de gas y lesiones físicas. Use siempre conectores flexibles **NUEVOS** al instalar un electrodoméstico de gas.
- Haga que un instalador calificado instale su estufa de gas.
- Su estufa de gas debe quedar conectada correctamente a tierra según los códigos locales o, en ausencia de los mismos, según el Código eléctrico nacional (ANSI/NFPA 70, edición más reciente). En Canadá, la conexión a tierra debe cumplir con la Sección 1 del Código eléctrico canadiense CSA C22.1 actual y/o con los códigos locales. Examine la sección Conexiones eléctricas en este manual.
- Antes de instalar su estufa de gas sobre un piso de linóleo o cualquier otra superficie sintética, asegúrese de que dicho acabado pueda resistir temperaturas de 180° F (82° C) sin sufrir retracción, deformación o decoloración. No instale la estufa de gas sobre alfombras, a menos que se coloque una lámina de madera contrachapada de 1/4" de grosor entre la estufa de gas y la alfombra.
- Asegúrese de que todas las paredes que rodean a la estufa de gas puedan resistir un calor generado por la misma de hasta 200° F (93° C).

- La prueba de fugas del electrodoméstico deberá realizarse según las instrucciones del fabricante.
- Evite la instalación de armarios sobre la estufa de gas. Para reducir el riesgo ocasionado por extender el brazo sobre las llamas abiertas de los quemadores prendidos, instale un extractor de ventilación sobre la estufa de gas que se proyecte al menos 5" más allá de la parte frontal de los armarios.
- El extractor de ventilación debe estar compuesto por láminas metálicas con un grosor no inferior a 0,0122". Instalar sobre la estufa dejando un espacio libre no inferior a 1/4" entre el extractor y la cara inferior del material combustible o armario de metal. El extractor debe disponer del ancho del electrodoméstico al menos y estar centrado sobre el mismo. El espacio libre entre la superficie de la estufa y la del extractor de ventilación **NUNCA DEBE SER INFERIOR A 24 PULGADAS.**

**EXCEPCIÓN:** La instalación de un horno microondas o electrodoméstico de cocina colocado por arriba de su estufa cumplirá las instrucciones de instalación anexas al electrodoméstico.



# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE REALIZAR LA INSTALACIÓN

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DURANTE LA INSTALACIÓN (continuación)

#### ⚠ ADVERTENCIA

- Si hay armarios instalados sobre la estufa de gas, permita un espacio máximo de 30" entre la superficie de la estufa y la base de los armarios sin protección.
- Si resulta imposible obtener 30" de espacio libre entre la superficie de la estufa y el material combustible o el armario metálico superior, proteja la parte inferior del armario situado sobre la estufa mediante no menos de 1/4" de cartón de aislamiento cubierto con lámina metálica con un espesor no inferior a 0,0122". El espacio libre entre la superficie de la estufa y los armarios protegidos **NUNCA DEBE SER INFERIOR A 24 PULGADAS.**
- La distancia vertical desde el plano de la superficie de cocción hasta la base de los armarios superiores contiguos que se extiendan menos de 1" del plano de los laterales de la estufa de gas, no debe ser inferior a 18". (Examine la ilustración Dimensiones y espacios libres en este manual).

#### ⚠ PRECAUCIÓN

- los objetos que atraigan la atención de los niños no deben colocarse en los armarios situados sobre la estufa de gas ni sobre su encimera: los niños se subirán a la estufa para alcanzarlos, pudiendo sufrir lesiones graves.
- **NO** intente poner en funcionamiento el horno de esta estufa de gas durante una falla eléctrica.

### EN EL ESTADO DE MASSACHUSETTS

- Este producto debe ser instalado por un fontanero o técnico de gas autorizado.
- Al usar válvulas de corte de gas tipo esféricas, deberá ser del tipo llave en T.
- Al usar un conector de gas flexible, no debe exceder los 3 pies de longitud.

### PREPARATIVOS PARA LA INSTALACIÓN

#### HERRAMIENTAS QUE NECESITARÁ



#### MATERIALES QUE PODRÍA NECESITAR

- Válvula de corte de la toma de gas.
- Sellador de juntas de tubería o cinta de teflón para tuberías aprobada por UL con Teflón\*, que resista la acción de los gases natural y LP.
- Conector para electrodoméstico de metal flexible. (3/4" o 1/2" NPT x 1/2" I.D.)  
No use nunca un conector viejo al instalar una nueva estufa con horno de gas.
- Adaptador de unión abocinada para la conexión a toma de suministro de gas. (3/4" o 1/2" NPT x 1/2" I.D.)
- Adaptador de unión abocinada para la conexión al regulador de presión de la estufa de gas. (1/2" NPT x 1/2" I.D.)
- Detector de fugas líquido o agua jabonosa.
- Perno de fijación o anclaje de manguito 1/2" O.D. (sólo para pisos de hormigón).

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

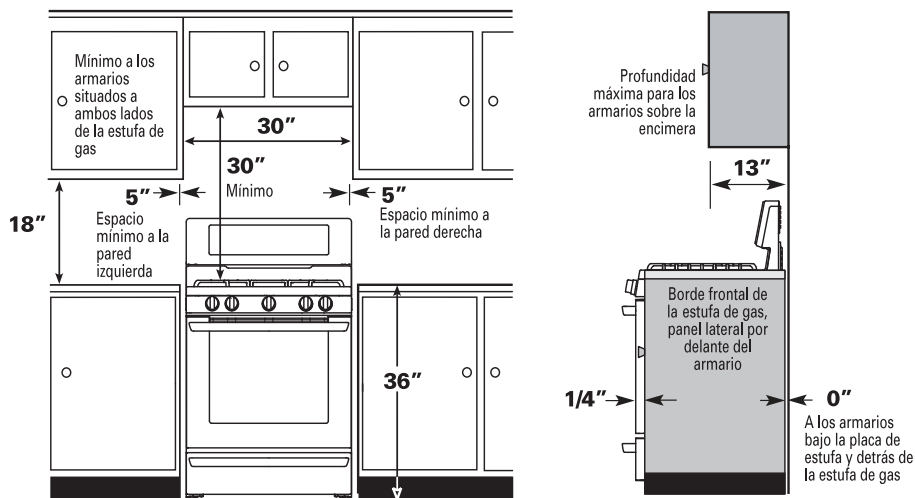
## DIMENSIONES Y ESPACIOS LIBRES

Permita los espacios libres adecuados entre la estufa de gas y las superficies combustibles adyacentes. Deben respetarse estas dimensiones para usar su estufa de gas de forma segura. El emplazamiento de las tomas eléctricas y las acometidas de tubería (examine

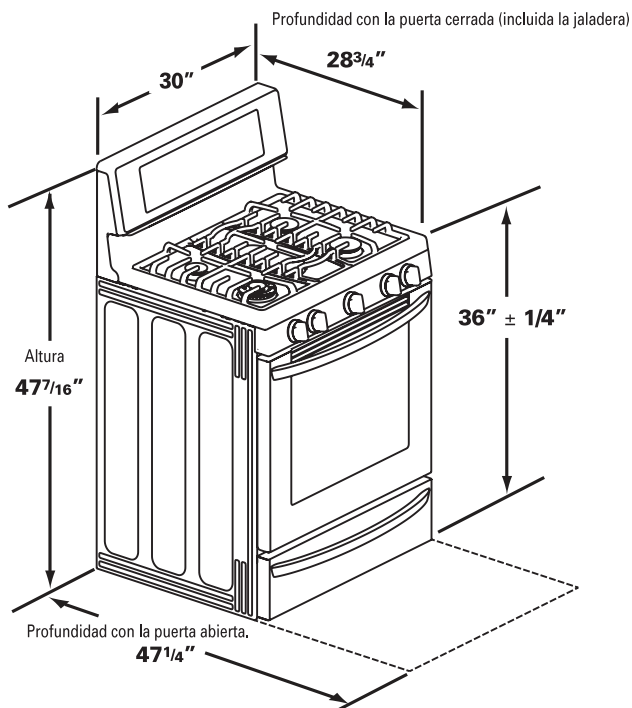
Localización de la tubería de gas y toma eléctrica) pueden ajustarse para cumplir exigencias específicas.

La estufa de gas puede colocarse con 0" de espacio libre (atras) hasta la pared posterior.

### ESPACIOS LIBRES DE INSTALACIÓN



### DIMENSIONES



# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## COLOCACION

**No coloque la estufa de gas en lugares expuestos a fuertes corrientes. Cualquier apertura en el piso o en la pared posterior de la estufa de gas debe sellarse. Asegúrese de que las aperturas situadas alrededor de la base de la estufa, que suministran aire puro para la combustión y ventilación, no queden obstruidas por la alfombra o la carpintería.**

Su estufa de gas, como muchos otros electrodomésticos, es pesada y puede instalarse sobre revestimientos de piso blandos, como vinilo amortiguado o alfombra. Preste atención al desplazar la estufa de gas sobre este tipo de piso.

Se recomienda cumplir las siguientes sencillas y económicas instrucciones para proteger su piso.

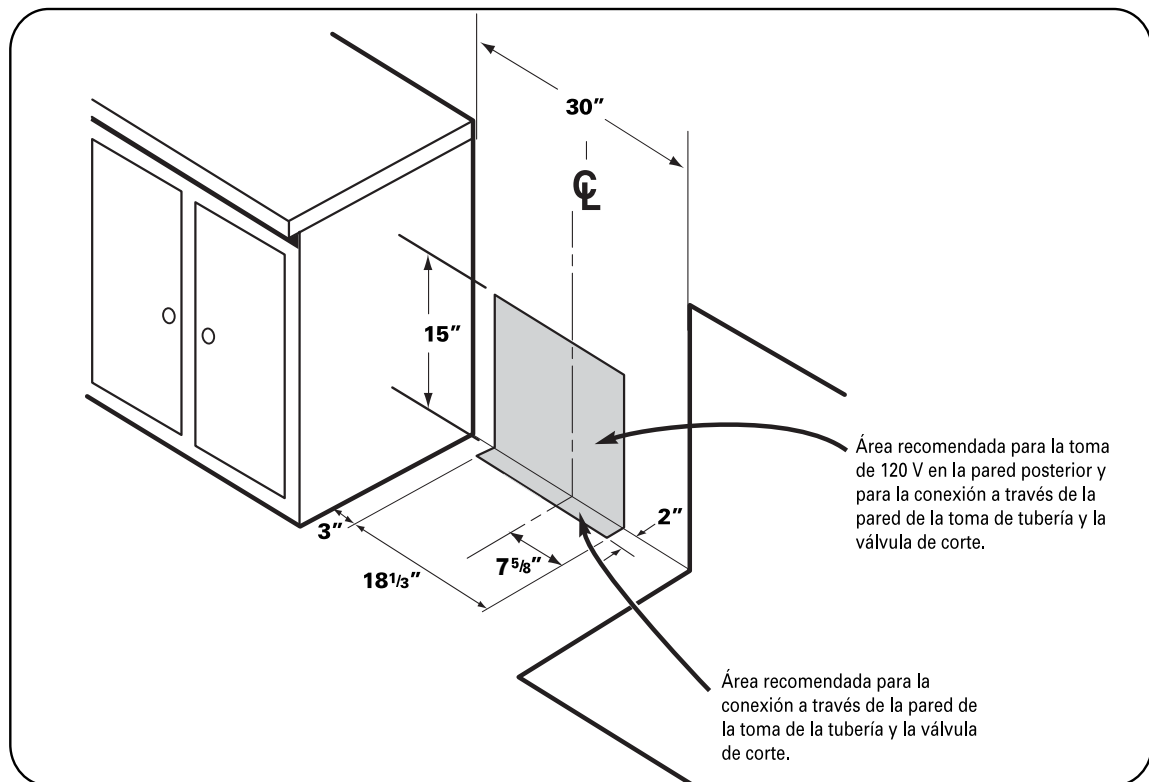
Este equipo no se debe de instalar con un sistema de ventilación que circule aire hacia la parte baja trasera de la estufa.

Este tipo de sistema de ventilación puede causar problemas de ignición y combustión en el equipo de gas, pudiendo resultar en lesiones y funcionamiento inadecuado.

La estufa de gas debe instalarse sobre una lámina de madera contrachapada (o material similar). Cuando el revestimiento del piso termina en el borde frontal de la estufa de gas, la zona de apoyo de la estufa debe fabricarse con madera contrachapada al mismo nivel, o superior, que el revestimiento del piso. Esto permitirá desplazar la estufa de gas para realizar labores de limpieza o mantenimiento, así como el flujo de aire apropiado

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## INSTALACION DE LA TUBERÍA DE GAS Y LA TOMA ELÉCTRICA



## 1. PROPORCIONE EL SUMINISTRO DE GAS ADECUADO

**Su estufa de gas está diseñada para funcionar a una presión de 5" de columna de agua con gas natural o a una presión de 10" de columna de agua con gas LP, propano o butano.**

Asegúrese de suministrar a su estufa de gas el tipo de gas para el que fue diseñada.

Esta estufa de gas se puede adaptar para usar gas natural o propano. Si decide usar esta estufa con gas LP, la adaptación debe realizarla un instalador de gas LP calificado antes de intentar poner en funcionamiento la estufa con este gas.

Para un funcionamiento correcto, la presión del gas natural suministrado al regulador debe estar entre 5" y 13" de columna de agua.

Para gas LP, la presión de suministro al regulador debe estar en 10" y 13" de columna de agua.

Al verificar el correcto funcionamiento del regulador, la presión de entrada debe ser al menos 1" mayor que la presión operativa (de admisión) indicada anteriormente.

El regulador de presión situado en la entrada del distribuidor de la estufa de gas debe conservarse en la toma de suministro, independientemente del tipo de gas que se va a utilizar.

Un conector para electrodomésticos, de metal flexible, empleado para conectar la estufa al suministro de gas, debe presentar un diámetro interior de 5/8" y tener un máximo de 5 pies de longitud para facilitar su instalación. En Canadá, los conectores flexibles deben ser conectores metálicos de pared simple con una longitud no superior a los 6 pies.

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## 2. CONECTE LA ESTUFA AL GAS

**Corte antes la válvula general de suministro de gas. Desconecte la estufa de gas antigua y déjela desconectada hasta completar la nueva instalación. No olvide volver a prender el piloto del resto de los electrodomésticos de gas cuando vuelva a abrir el suministro.**

Debido a los movimientos restrictivos de las canalizaciones rígidas de la estufa, se recomienda el uso de un conector para electrodomésticos de metal flexible certificado a menos que los códigos locales exijan una conexión mediante canalización rígida.

**NO** use nunca un conector viejo al instalar una nueva estufa de gas. Si se usa el método de la canalización rígida, debe alinear cuidadosamente la tubería; la estufa de gas no puede moverse una vez realizada la conexión.

Para prevenir fugas de gas, aplique compuesto para uniones de tubería o envuelva con cinta apropiada todas las roscas macho (externas) de las tuberías.

**A** Instale el adaptador de unión abocinada macho de 1/2" ó 3/4" en la rosca interna NPT de la válvula de corte manual, teniendo cuidado de asegurar la válvula de corte para evitar que gire.

**B** Instale el adaptador de unión abocinada de 1/2" a la rosca interna NPT de 1/2" en la entrada del regulador.

Use una llave de seguridad en el ajuste del regulador para evitar daños.

**C** Coloque el conector para electrodomésticos de metal flexible al adaptador de la estufa de gas. Coloque la estufa de gas de tal forma que permita la conexión en la válvula de corte.

**D** Cuando se hayan realizado todas las conexiones, asegúrese de que todos los controles de la estufa de gas se encuentren en su posición de apagado y abra la válvula de suministro principal de gas. Use el detector de fugas líquido en todas las juntas y conexiones para chequear la existencia de fugas en el sistema.

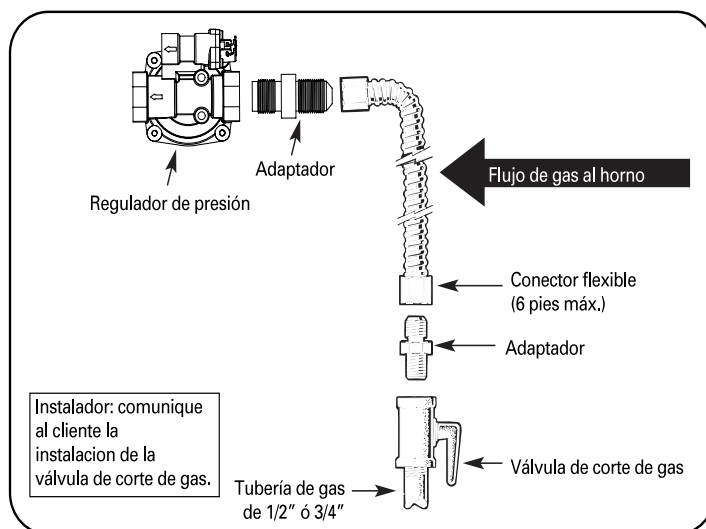
### ⚠ ADVERTENCIA!

**NO USE UNA LLAMA PARA BUSCAR FUGAS DE GAS.**

### ⚠ ADVERTENCIA!

Al usar presiones de prueba iguales o inferiores a 1/2 psig para realizar la prueba del sistema de suministro de gas sencillamente aisle la estufa del sistema de suministro de gas cerrando la válvula de corte individual.

## CONEXIÓN DEL CONECTOR FLEXIBLE



# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## 3. CONEXIONES ELÉCTRICAS

### REQUISITOS ELÉCTRICOS

120 voltios, 60 hercios, conexión a tierra adecuada, circuito propio protegido mediante un interruptor de 15 ó 20 amperios o fusible retardador.

### CONEXIÓN A TIERRA

**IMPORTANTE: POR MOTIVOS DE SEGURIDAD PERSONAL, ESTE ELECTRODOMÉSTICO DEBE CONECTARSE CORRECTAMENTE A TIERRA.**

El cable de alimentación de este electrodoméstico está equipado con un tomacorriente de tres clavijas (de puesta a tierra) que coincide con una toma de pared para tres clavijas (de puesta a tierra) y así minimizar la posibilidad de peligro por choque eléctrico de este electrodoméstico.

El cliente debe solicitar a un electricista que revise su toma de pared y el circuito a fin de asegurar la correcta puesta a tierra del tomacorriente.

Si únicamente contara con un tomacorriente estándar de dos clavijas, será responsabilidad y obligación del cliente reemplazarlo por otro de tres clavijas con una conexión a tierra adecuada.

**NO CORTE NI DESMONTE, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, LA TERCERA CLAVIJA (DE CONEXIÓN A TIERRA) DEL TOMACORRIENTE DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN.**

Acerca de los GFCI's: los GFCI's no son necesarios ni se recomiendan para tomas de pared de hornos de gas.

Los interruptores de circuito de falla de puesta a tierra (GFCI's) son dispositivos que detectan la fuga de corriente en un circuito e interrumpen automáticamente el suministro al detectar un nivel umbral de fuga. Estos dispositivos deben ser reiniciados manualmente por el cliente. El Código eléctrico nacional exige el uso de GFCI's en los tomacorrientes de estufa instalados para dar servicio a encimeras. El rendimiento de la estufa de gas no se verá afectado al funcionar bajo un circuito protegido mediante un GFCI, pero puede ocasionar molestias ocasionales.

### MÉTODO RECOMENDADO



Asegúrese que existe una correcta puesta a tierra antes de usar la unidad

### ⚠ PRECAUCIÓN:

El cliente debe solicitar a un electricista que revise el circuito a fin de asegurar la correcta puesta a tierra del tomacorriente.

**NO** use un adaptador en estas situaciones, ya que la desconexión del cable de alimentación provoca un estiramiento excesivo del adaptador y puede provocar una falla eventual del terminal de tierra del adaptador.

El cliente deberá solicitar a un electricista calificado que reemplace la toma de pared de dos clavijas por una de tres (con conexión a tierra) antes de usar el electrodoméstico.

La instalación de electrodomésticos diseñados para instalaciones en viviendas móviles debe cumplir con las directrices del Manufactured Home Construction and Safety Standard, título 24 CFR, sección 3280 (antiguamente denominado Federal Standard for Mobile Home Construction and Safety, título 24, HUD, sección 280) o, cuando dicho estándar no sea aplicable, con el Standard for Manufactured Home Installations, edición más reciente (Manufactured Home Sites, Communities and Set-Ups), ANSI A225.1, edición más reciente o con los códigos locales. En Canadá, la instalación en viviendas móviles debe cumplir con el actual CAN/CSA Z240/MH Mobile Home Installation Code.

## 4. SELLE LOS HUECOS

Selle cualquier hueco existente en la pared de la parte posterior de la estufa y en el piso bajo la misma al terminar las conexiones.

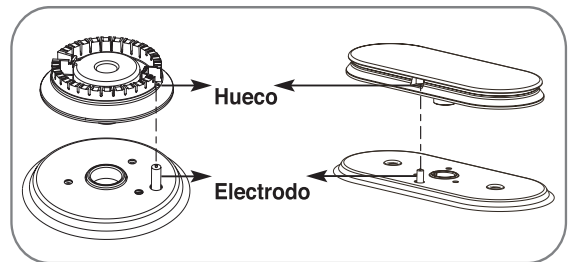
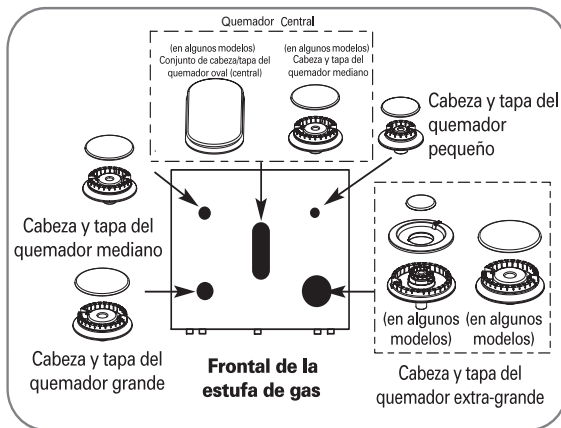
# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## 5. INSTALE LOS QUEMADORES

### ⚠ PRECAUCIÓN

NO use los quemadores sin haber instalado todas sus piezas.

Coloque las tapas y cabezas de los quemadores en la estufa. Asegúrese de que las tapas y cabezas estén colocados en posición correcta. Existe un quemador pequeño, uno mediano, uno grande y otro extra-grande compuestos por cabeza y tapa.



Asegúrese de colocar el hueco de la cabeza del quemador sobre el electrodo.

## 6. VERIFIQUE EL ENCENDIDO DE LOS QUEMADORES

Debe verificar el funcionamiento de todos los quemadores de la estufa y el horno tras chequear cuidadosamente que no existen fugas en el horno ni en las tomas de suministro de gas.

### ENCENDIDO ELÉCTRICO

Escoja el mando de un quemador y presiónelo y gírelo simultáneamente a la posición **LITE**. Podrá oír el “clic” indicativo de un correcto funcionamiento del módulo generador de chispas.

Una vez purgado el aire de las tomas de suministro, el quemador deberá prenderse en 4 segundos. Tras prender el quemador, gire el mando de la posición **LITE**. Pruebe sucesivamente cada quemador hasta verificarlos todos.

### CALIDAD DE LAS LLAMAS

La calidad de la combustión de las llamas del quemador precisa determinarse visualmente.



**A Llamas amarillas**—Solicite asistencia técnica



**B Puntas amarillas en los conos exteriores**—Normal para gas LP



**C Llamas azules suaves**—Normal para gas natural

Si las llamas aparecen como se reflejan en la ilustración **A**, solicite asistencia técnica.

Unas llamas normales en el quemador deberán aparecer como se reflejan en la ilustración **B** o **C**, dependiendo del tipo de gas que use.

Con gas LP, la presencia de ciertas puntas amarillas en los conos exteriores se considera normal.

## 7. REDUCIR LA LLAMA DEL QUEMADOR A LA POSICIÓN BAJA (COCER A FUEGO LENTO).

- 1) Encienda todos los quemadores.
- 2) Gire el mando del quemador que desea ajustar hasta la posición "LO" (BAJA).
- 3) Extraiga el mando.
- 4) Introduzca un destornillador pequeño de cabeza plana en el eje de la válvula como se muestra en la Fig.1.

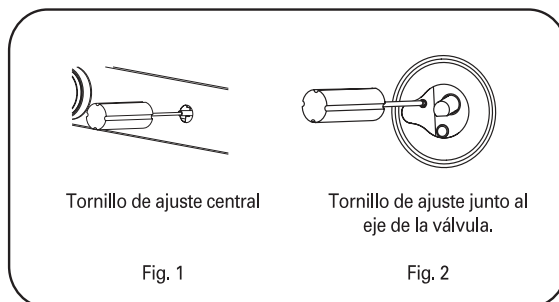
En la válvula frontal derecha del modelo LRG3097S hay un ajuste secundario para la llama baja de los quemadores externos.

Introduzca un destornillador pequeño de cabeza plana en el agujero que hay junto al vástago de la válvula, para ajustar la llama exterior como se muestra en la Fig. 2.

Gire el tornillo de ajuste hasta que la llama alcance el tamaño deseado.

- 5) Vuelva a colocar el mando.

Nota: Para realizar el ajuste, sujete el eje de la válvula con una mano mientras gira el tornillo con la otra mano.



### 6) Compruebe la estabilidad de la llama.

**Prueba 1:** Gire con rapidez el mando de la posición "HI" (alta) a "LOW" (baja).

Si la llama se apaga, aumente el tamaño de ésta y vuelva a realizar la prueba.

**Prueba 2:** Con el quemador en la posición "LOW" (baja), abra y cierre la puerta del horno con rapidez. Si la llama se apaga al abrir la puerta, aumente la fuerza de ésta y realice la prueba de nuevo.

- 7) Repita los pasos del 1 al 5 para cada uno de los quemadores.



## 8. VERIFIQUE EL ENCENDIDO DE LOS QUEMADORES (HORNO Y PARRILLA).

Para verificar el encendido del quemador del horno siga los pasos descritos a continuación:

- 1) Retire los accesorios de empaque del interior del horno.
- 2) Presione "Bake" (350 será mostrado en la pantalla).
- 3) Presione "Start".

Tardará alrededor de 30 y 90 segundos para que el quemador comience a calentar.

Para verificar el encendido del quemador de la parrilla siga los pasos descritos a continuación:

- 1) Presione "Broil" ("Hi" será mostrado en la pantalla).
- 2) Asegurese de que la puerta del horno este cerrada.
- 3) Presione "Start".

Tardará alrededor de 30 y 90 segundos para que el quemador comience a calentar.

**NOTA: No intente encender los quemadores de horno y parrilla durante una falla eléctrica. La estufa utiliza un sistema de ignición eléctrico, por lo tanto no será posible ser utilizada sin energía eléctrica.**

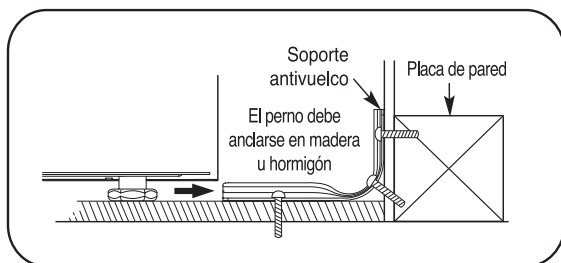
## 9. AJUSTE LOS REGULADORES DE FLUJO DE LOS QUEMADORES DE LA PARRILLA Y EL HORNO

La estufa cuenta con reguladores de flujo ajustados desde su fabricación para un correcto flujo de aire utilizando gas natural. Para la conversión a gas LP, se deben seguir las instrucciones que vienen dentro del kit de conversión. Esta conversión debe ser realizada por un técnico calificado.

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

## 10. INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO ANTIVUELCO

### SITÚE EL SOPORTE USANDO LA PLANTILLA



Existe un soporte antivuelco empaquetado junto con una plantilla.

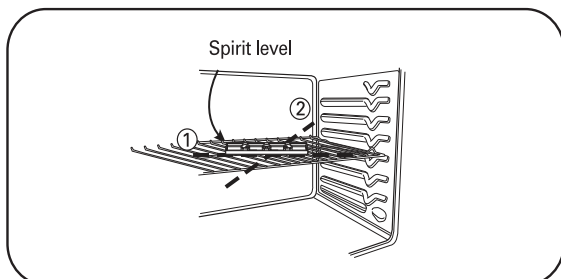
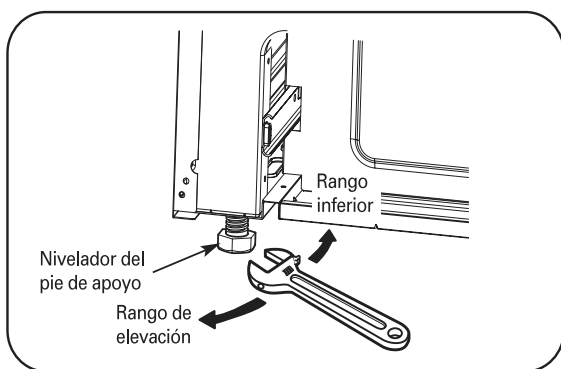
Las instrucciones incluyen información adicional para completar la instalación.

Lea y cumpla la hoja de instrucciones de instalación (plantilla).

### ⚠ ADVERTENCIA

- La estufa de gas debe asegurarse mediante un dispositivo antivuelco aprobado.
- A menos que la instalación se haya realizado correctamente, la estufa podría volcar sobre usted, o sobre un niño subido, sentado o apoyado sobre una puerta abierta.
- Tras instalar el dispositivo antivuelco, verifique que está instalado correctamente intentando, con cuidado, inclinar la estufa de gas hacia delante.
- Esta estufa de gas ha sido diseñada cumpliendo todos los estándares de vuelco de la industria reconocidos, bajo todas las condiciones habituales.
- La instalación del dispositivo antivuelco debe cumplir todos los códigos locales para la seguridad del electrodoméstico.
- El uso de este dispositivo no impide el vuelco de una estufa de gas no instalada correctamente.

## 11. NIVELACIÓN DE LA ESTUFA DE GAS



- Introduzca las bandejas en el horno y sitúe la estufa de gas en su lugar de instalación.
- Verifique la nivelación colocando un nivel o una taza parcialmente llena de agua en una de las bandejas del horno. Si usa un nivel, realice dos lecturas: con el nivel situado primero en una diagonal y luego en la otra.
- Retire la gaveta. Examine la sección Cuidado y limpieza de la estufa de gas en la Guía de usuario. Los pies de nivelación frontales y posteriores pueden ajustarse desde la base.
- Use una llave de boca o inglesa para ajustar los pies de nivelación hasta que la estufa de gas esté nivelada.

# Memo





LG Customer Information Center

1-800-243-0000 USA, Consumer User

1-888-542-2623 CANADA

Register your product Online!

[www.lg.com](http://www.lg.com)