

INSTALLATION MANUAL

GAS COOKTOP

Please read this guide thoroughly before installation.

LSCG367ST



MFL69551601_01

TABLE OF CONTENTS

3 INSTALLATION SAFETY INSTRUCTIONS

6 INSTALLATION

- 6 Before Installing the Cooktop
- 7 Dimensions and Clearances
- 8 Installing the Cooktop Unit
- 9 Provide Adequate Gas Supply
- 9 Connect the Cooktop to Gas
- 10 Flexible Connector Hookup
- 10 Electrical Connections
- 11 Seal the Openings
- 11 Assemble the Surface Burners
- 12 Check Ignition of Surface Burners
- 13 When all Hookups are Complete
- 13 Converting to LP Gas
(or Converting Back to Natural Gas From LP)

INSTALLATION SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Read these instructions completely and carefully. Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause injury or property damage.

For assistance or additional information, consult a qualified installer, service agency, manufacturer (dealer) or your gas supplier.

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.



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.

- **IMPORTANT:** Remove all packing material and literature before connecting gas and electrical supply.
- Have your cooktop installed by a qualified installer.
- Your cooktop must 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 be in accordance with the current CSA C22.1 Canadian Electrical Code Part 1 and/or local codes. Refer to 3. Electrical Connections, in this manual.
- Be sure the wall coverings around the cooktop can withstand heat generated by the cooktop up to 200 °F.
- Avoid placing cabinets above the cooktop.
To minimize the hazard caused by reaching over the open flames of operating burners, install a ventilation hood over the cooktop that projects forward at least 5” beyond the front of the cabinets.
- The ventilating 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 located above the cooktop, allow a minimum clearance of 30” between the cooking surface and the bottom of unprotected cabinets.
- 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 cooktop sides must not be less than 18". (See the Dimensions and Clearances illustration in this manual.)
- Do not obstruct the combustion or ventilation air.
- Leak testing of the appliance shall be conducted according to the manufacturer's instructions.



CAUTION

- Items of interest to children should not be placed in cabinets above the cooktop.
- children climbing on the cooktop to reach items could be seriously injured.



WARNING

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

BEFORE YOU BEGIN

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

Read these instructions completely and carefully.

- Installation of this cooktop must conform with local codes, or in the absence of local codes, with the National Fuel Gas Code.
- 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 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 User's Guide 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 cooktop.
- 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 off of the cooktop
- Check to be sure that no cooktop parts have come loose during shipping.

FOR YOUR SAFETY

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 switches,
- Do not use any phone in your building.
- Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier instructions.
- If you cannot contact your gas supplier, call the fire department.
- **Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency or the gas supplier.**

INSTALLATION

Before Installing the Cooktop

Make sure your cooktop is properly installed and grounded by a qualified installer, according to the installation instructions. Any adjustment and service should be performed only by qualified gas cooktop installers or service technicians.

Preparing for Installation

Tools Needed



Phillips screwdriver



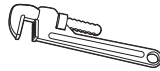
Flat-blade screwdriver



Pencil and ruler



Open-end or adjustable wrench

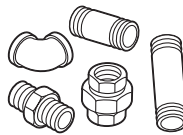


Pipe wrench (2)
(one for support)

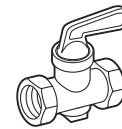
Materials You May Need



Joint Sealant



Pipe Fittings



Shut Off Valve



Flexible Connector

- Gas line shut-off valve
- To reduce the possibility of gas leaks, apply teflon tape or a thread compound approved for use with LP or Natural gases to all threaded connections.
- Flexible metal appliance connector ($\frac{5}{8}$ " I.D.)
A 3-foot length is recommended for ease of installation but other lengths are acceptable. Never use an old connector when installing a new cooktop.
- Flare union adapter for connection to gas supply line ($\frac{3}{4}$ " or $\frac{1}{2}$ " NPT x $\frac{5}{8}$ " I.D.)
- Flare union adapter for connection to pressure regulator on cooktop. ($\frac{1}{4}$ " NPT x $\frac{1}{2}$ " I.D.)
- Liquid leak detector or soapy water.

Dimensions and Clearances

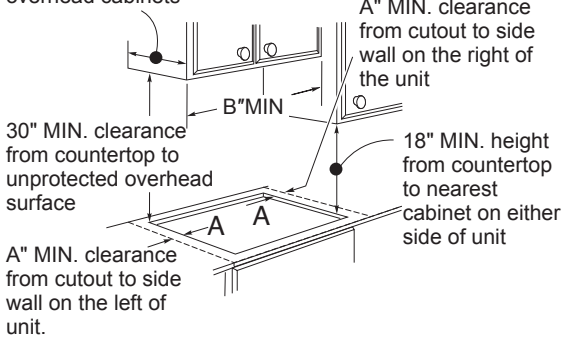
Provide enough clearances between the cooktop and adjacent combustible surfaces. These dimensions must be met for safe use of your cooktop.

The location of the electrical outlet and pipe opening may be adjusted to meet specific requirements.

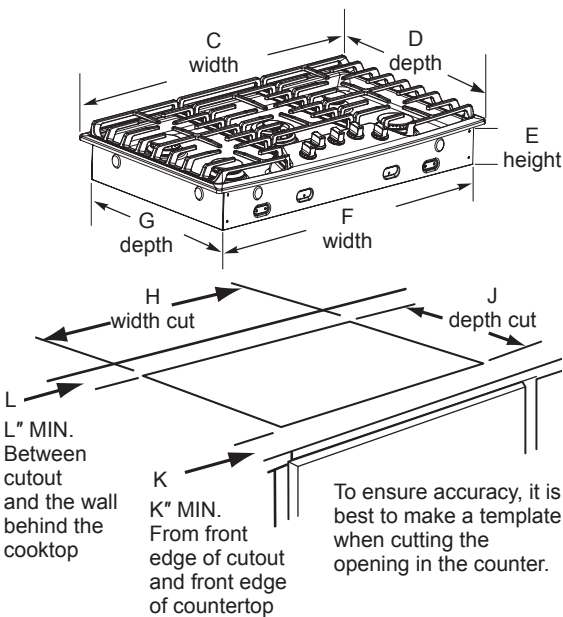
The cooktop may be placed with 2 3/4" clearance to the back wall.

1 Maintain the following minimum clearance dimensions

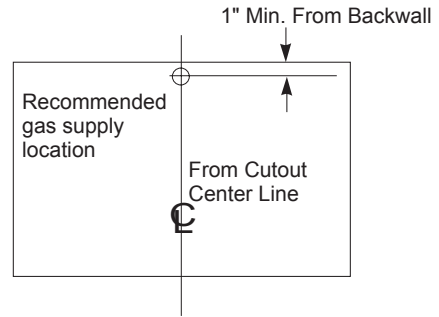
13" MAX. Depth of unprotected overhead cabinets



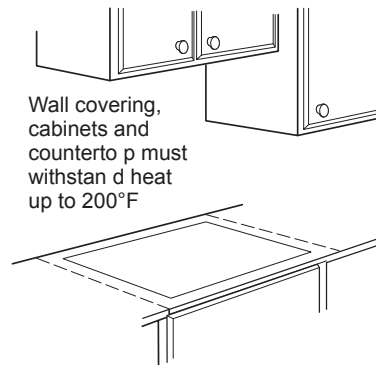
2 Cooktop and cutout dimensions



3 Recommended gas supply location from backwall



4 Cooktop and cutout dimensions

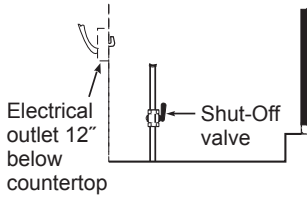


Dimension	30" Cooktop	36" Cooktop
A	11 13/16"	11 13/16"
B	30"	36"
C	30"	36"
D	21 11/16"	21 11/16"
E	3 3/4"	3 3/4"
F	28 1/4"	33 5/8"
G	19 3/8"	19 3/8"
H	28 1/2"	33 15/16"
J	19 11/16"	19 11/16"
K	1 5/8"	1 5/8"
L	2 3/4"	2 3/4"

Installing the Cooktop Unit

1 Locate electrical outlet and gas shut-off valve beneath cabinet

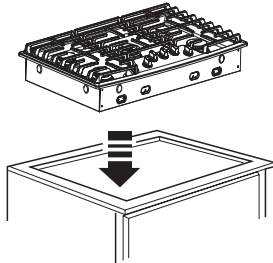
- Never re-use old flex connectors.



- Install a manual shut-off valve in the gas line in an easily accessible location outside the cooktop. Be sure you know how and where to shut off the gas supply to the cooktop. Install the electrical outlet 12" below the countertop.

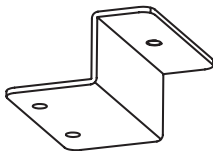
2 Insert Cooktop Into Cutout

- Install a manual shut-off valve in the gas line in an easily accessible location outside the cooktop. Be sure you know how and where to shut off the gas supply to the cooktop. Install the electrical outlet 12" below the countertop.



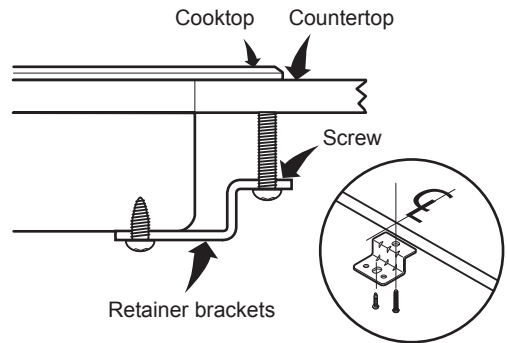
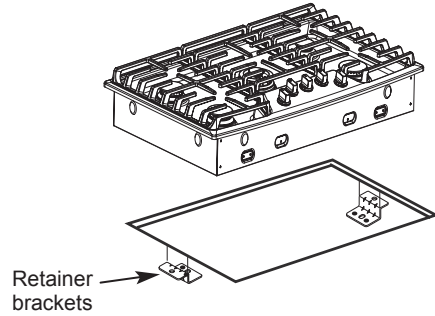
3 Locate Retainer Brackets

- Remove the retainer brackets from the literature package.



4 Install The Retainer Brackets

- Install the retainer brackets to the bottom of the cooktop unit. then snug the bolts against the bottom of the countertop as shown



NOTE

The retainer brackets **MUST** be installed to meet local codes or, in their absence, with the National Electrical Code ANSI/NFPA No. 70, latest edition.

Provide Adequate Gas Supply

This cooktop is designed to operate at a pressure of 5" of water column on natural gas or 10" of water column on LP, propane or butane gas.

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

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

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

For LP gas, the pressure supplied 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 cooktop manifold must remain in the supply line regardless of whether natural or LP gas is being used.

A flexible metal appliance connector used to connect the cooktop to the gas supply line must have an I.D. of $\frac{5}{8}$ " and can be 3 feet max. in length for easy installation. In Canada, flexible connectors should be single wall metal connectors less than 6 feet in length.

Connect the Cooktop to Gas

Shut off the main gas supply valve before removing the old cooktop and leave it off until the new hook-up has been completed. Don't forget to relight the pilot on other gas appliances when you turn the gas back on.

Because hard piping restricts movement of the cooktop, the use of a CSA International-certified flexible metal appliance connector is recommended unless local codes require a hard-piped connection.

Never reuse an old connector when installing a new cooktop. If the hard piping method is used, you must carefully align the pipe; the cooktop cannot be moved after the connection is made.

To prevent gas leaks, put pipe joint compound on, all male -external- pipe threads.

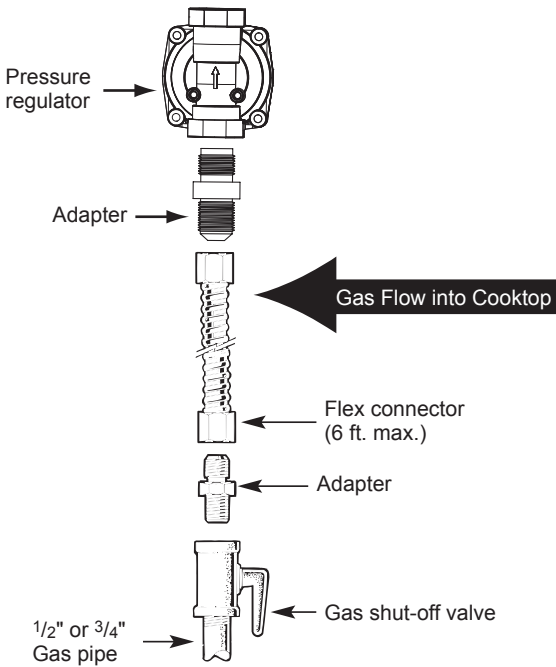
- 1 Install a manual gas line shut-off valve in the gas line in an easily accessed location outside of the cooktop. Be sure everyone operating the cooktop knows where and how to shut off the gas supply to the cooktop.
- 2 Install male $\frac{1}{2}$ " flare union adapter to the $\frac{1}{2}$ " NPT internal thread at inlet of pressure regulator. Use a backup wrench on the pressure regulator fitting to prevent damage.
- 3 Install male $\frac{1}{2}$ " or $\frac{3}{4}$ " 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.
- 4 Connect a flexible metal connector to the adapter on the cooktop. Position the cooktop to permit connection at the shut-off valve.
- 5 When all connections have been made, be sure all cooktop controls are in the off position and turn on the main gas supply valve.
Check for gas leaks by using manometer.
If a manometer is not available, turn the gas supply on to the cooktop on and use a liquid leak detector at all joints and connections to check for leaks.

Tighten all connections, if necessary, to prevent gas leakage in the cooktop or supply line.

WARNING

- DO NOT USE A FLAME TO CHECK FOR GAS LEAKS.
- Disconnect the cooktop and its individual shut-off valve from the gas supply piping system during any pressure testing of that system at test pressures more than $\frac{1}{2}$ psig(3.5kPa). Isolate the cooktop from the gas supply piping 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 $\frac{1}{2}$ psig(3.5kPa)

Flexible Connector Hookup



Installer: Inform the consumer of the location of the gas shut-off valve.

Electrical Connections

Electrical Requirements

127 Volt, 60 Hertz, properly grounded dedicated circuit protected by a 15 A or 20 A circuit breaker or time delay fuse.

Grounding

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

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

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

When connecting the cord of this cooktop to a standard two-prong wall receptacle, it is the personal responsibility and obligation of the customer to have it replaced with a properly grounded three-prong wall receptacle.

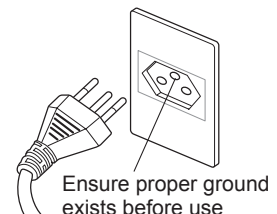
DO NOT, UNDER ANY CIRCUMSTANCES, CUT OR REMOVE THE THIRD (GROUND) PRONG FROM THE POWER CORD.

A word about Ground Fault Circuit Interrupters – Ground Fault Circuit Interrupters are not required or recommended for gas cooktop receptacles.

Ground Fault Circuit Interrupters 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 customer.

Performance of the cooktop will not be affected if it is operated from a Ground Fault Circuit Interrupters protected circuit but occasional nuisance can occur.

Preferred Method



CAUTION

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

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

The customer must have the two-prong wall receptacle replaced with a three-prong (grounding) receptacle by a qualified technician before using this cooktop.

Seal the Openings

Seal any openings in the wall behind the cooktop and in the floor of the cabinet when hookups are completed.

Assemble the Surface Burners

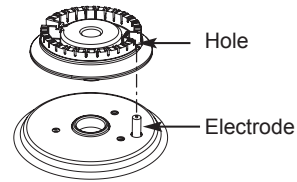
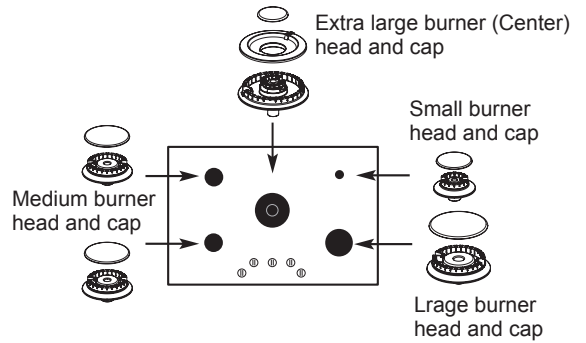


CAUTION

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.



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

Check Ignition of Surface Burners

Operation of all cooktop burners should be checked after the COOKTOP and gas supply lines have been carefully checked for leaks.

Electric Ignition

Select a top burner knob, push down and then turn counterclockwise to the **LITE** position. You can hear a clicking sound indicating proper operation of the spark module.

Once the air has been purged from the supply lines, burner should ignite within 4 seconds. After burner ignites, rotate knob out of the **LITE** position. Try each burner in succession until all burners have been checked.

Electric Ignition

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

If burner flames look like A, call for service.

B or C is normal burner flames, depending on the type of gas you use.

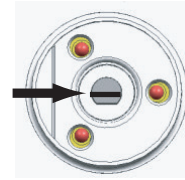
NOTE

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

Adjust the Surface Burner Low Flame (Simmer) Setting

For all surface burners except for the center burner

- 1 Light all surface burners except for the center burner.
- 2 Turn the knob on the burner being adjusted to **LO (LOW)**.
- 3 Remove knob.
- 4 Insert a small, flat bladed screwdriver into the valve stem as shown in Fig.2.



Center adjustment screw
Fig. 2

- 5 Turn the adjustment screw until the flame reaches the desired size.
- 6 Replace the knob.
- 7 The Flame Stability.

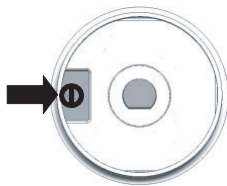
Test 1: Turn the knob from **HI** to **LOW** quickly. If the flame goes out, increase the flame size and test again.

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

- 8 Repeat steps 1 - 6 for each surface burner except for the center burner.

Only For the center burner

- 1 Disconnect power to appliance.
- 2 Remove grates, burners caps, burner heads and knobs.
- 3 Remove all the screws on the cooktop with a philips screwdriver.
- 4 Remove the cooktop by lifting it up.
- 5 Remove LED lamp module of the center valve by unclipping. In this case, the ignition switch should be positioned properly.
- 6 Replace the cooktop and secure the screws of the cooktop.
- 7 Position center burner head, center burner cap, center grate, and center knob.
- 8 Connect power to the appliance.
- 9 Light center burner.
- 10 Turn the knob on the burner being adjusted to **LO** (LOW).
- 11 Remove knob.
- 12 Using a small, flat bladed screwdriver insert into the hole next to the valve stem to adjust the outer flame as shown in Fig.3.



Adjustment screw next to the valve shaft
Fig. 3

- 13 Turn the adjustment screw until the flame reaches the desired size.
- 14 Replace the knob.
- 15 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 or cabinet door quickly. If the flame is extinguished by the air currents created by the door movement, increase the flame height and test again.

- 16 After setting the low flame, turn off the burner.
- 17 Disconnect power to the appliance.
- 18 Remove knob, grate, burner cap, and burner head.
- 19 Remove all screws from the cooktop.
- 20 Remove the cooktop by lifting up.
- 21 Replace the center LED lamp module.
- 22 Replace the cooktop and secure all screws.
- 23 Replace burner heads, burner caps, grates and knobs.
- 24 Connect power to appliance.

When all Hookups are Complete

Make sure all controls are left in the off position. Make sure the flow of combustion and ventilation air to the cooktop is unobstructed.

**Converting to LP Gas
(or Converting Back to
Natural Gas From LP)**

This cooktop leaves the factory set for use with natural gas. When converting to LP gas, the conversion must be performed by a qualified LP gas installer.

The conversion instructions and LP orifices are supplied with your cooktop.

Keep these instructions and the orifices in case you want to convert back to natural gas.

MEMO

MANUAL DE INSTALAÇÃO

COOKTOP

A GÁS

Leia este guia minuciosamente antes da instalação.

LSCG367ST



MFL69551601_01

www.lg.com/br

ÍNDICE

3 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO

6 INSTALAÇÃO

- 6 Antes da instalação
- 7 Dimensões e distâncias
- 8 Instalando a unidade do cooktop
- 9 Fornecendo gás adequado
- 9 Conectando o cooktop ao gás
- 10 Ligação do conector flexível
- 10 Conexões elétricas
- 11 Fechando as aberturas
- 11 Montando as bocas do cooktop
- 12 Verificando a ignição das bocas do cooktop
- 13 Quando todas as conexões estiverem completas
- 13 Convertendo para GLP
(Convertendo de volta para gás natural, à partir do GLP)

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

Leia as instruções por completo e com atenção. A instalação, ajuste, alteração, serviço ou manutenção inadequada pode provocar lesões ou danos à propriedade.

Para obter assistência ou informações adicionais, consulte um instalador qualificado, assistência técnica, fabricante (revendedor) ou seu fornecedor de gás.

Jamais reutilize conectores flexíveis antigos. O uso de conectores flexíveis antigos pode provocar vazamentos de gás e lesão corporal. Utilize sempre conectores NOVOS ao instalar um aparelho a gás.



Este é o símbolo de alerta de segurança. Ele alerta sobre possíveis perigos que podem matar ou ferir você e outros. Todas as mensagens de segurança serão seguidas de um símbolo de alerta e a palavra "AVISO" ou "CUIDADO".



AVISO - Este símbolo alerta sobre riscos ou práticas perigosas que podem provocar sérios danos corporais ou morte.



CUIDADO - Este símbolo alerta sobre riscos ou práticas perigosas que podem provocar lesões corporais ou danos à propriedade.

- **IMPORTANTE:** Remova todos os materiais da embalagem, e os manuais, antes de conectar o fornecimento de gás e energia.
- Tenha o seu cooktop instalado por um instalador qualificado.
- Seu cooktop deve estar eletricamente aterrado de acordo com os códigos locais ou na ausência de códigos locais, consulte a seção 10. Conexões Elétricas, neste manual.
- Verifique se todas os revestimentos ao redor do cooktop podem suportar o calor gerado por ele em até 93 °C.
- Evite instalar armários acima do cooktop.
Para minimizar o risco provocado ao colocar a mão sobre as chamas acesas, das bocas em operação, instale uma coifa de ventilação sobre o cooktop que se projete por, pelo menos, 1,5 m além da frente dos armários.
- A coifa de ventilação deve ser de chapa metálica com espessura mínima de 0,31 mm. Instale acima do cooktop com espaço mínimo de 7 mm entre a coifa e o lado inferior do armário. A largura da coifa deve ser igual à do aparelho, centralizado sobre ele. Deve haver um espaço entre a superfície de cozimento e a coifa de ventilação DE NO MÍNIMO 61 cm.
- **EXCEÇÃO:** A instalação de um micro-ondas ou aparelho de cozimento acima do cooktop deve estar de acordo com as instruções de instalação embaladas com esse aparelho.
- Se os armários estiverem localizados acima do cooktop, deixe um espaço mínimo de 76,2 cm entre a superfície de cozimento e a parte inferior de armários desprotegidos.
- Se não for possível manter um espaço de 76,2 cm entre a superfície de cozimento e o armário, proteja o lado inferior dos armários que estão acima do cooktop, com papelão encorpado revestido com folha metálica com mais de 0,31 mm de espessura. O espaço entre a superfície de cozimento e armários protegidos DEVE SER SEMPRE SUPERIOR A 61 cm.

- A distância vertical entre a superfície do plano de cozimento e o fundo dos armários superiores laterais, localizados a menos de 25 cm do plano das laterais do cooktop, não pode ser inferior a 46 cm. (Veja a ilustração Dimensões e Distâncias neste manual)
- Não obstrua a combustão nem o ar da ventilação.
- O teste de vazamento do aparelho deve ser conduzido conforme as instruções do fabricante.



CUIDADO

- Não se deve colocar itens de interesse de crianças nos armários acima do cooktop.
- As crianças que subirem no cooktop para alcançar itens, podem ferir-se gravemente.



AVISO

- Este aparelho não deve ser instalado com sistema de ventilação que sopra ar para baixo, em direção ao cooktop. Este tipo de sistema de ventilação pode provocar problemas de combustão e ignição no aparelho de cozimento a gás, resultando em lesão corporal ou funcionamento não planejado.

ANTES DE COMEÇAR

Remova todas as fitas e materiais de embalagens antes de utilizar o cooktop. Jogue todos os sacos plásticos fora após desembalar o cooktop. Jamais permita que crianças brinquem com materiais de embalagem.

Leia as instruções por completo e com atenção.

- É obrigatório que a instalação deste cooktop siga os códigos locais ou, na ausência de códigos locais, o Código Nacional de Gás Combustível.
- Conforme qualquer aparelho que utilize gás e gere calor, deve-se seguir determinados procedimentos de segurança. Você encontra tais procedimentos na seção Instruções de Segurança Importantes no seu Manual do Proprietário. Leia-os com atenção.
- **IMPORTANTE** – Guarde estas instruções para que sejam utilizadas pelo inspetor elétrico local.
- **IMPORTANTE** – Siga todos os códigos e portarias vigentes.
- **Nota ao instalador:** Deixe estas instruções com o aparelho após a conclusão.
- **Nota ao consumidor:** Guarde o Manual do Proprietário e as Instruções de Instalação para consultas futuras.

NOTA: É obrigatório aterrar este aparelho adequadamente.

- A etiqueta com as especificações elétricas estará anexada ao cooktop.
- Nível de habilidade – A instalação deste aparelho requer habilidades mecânicas básicas.
- A instalação adequada é de responsabilidade do instalador.
- A falha do produto por conta de instalação inadequada não é coberta pela Garantia.
- Remova todas as fitas e embalagens.
- Verifique se as bocas estão niveladas e instaladas adequadamente.
- Tire o pacote de acessórios do cooktop.
- Verifique se as peças do cooktop soltaram-se durante o transporte.

PARA SUA SEGURANÇA

AVISO

- Se as informações contidas neste manual não forem seguidas à risca, poderá haver incêndio ou explosão, lesão corporal ou morte.
- Não armazene ou utilize materiais combustíveis, gasolina ou outros vapores e líquidos inflamáveis ao redor deste ou qualquer outro aparelho.

O QUE FAZER SE VOCÊ SENTIR CHEIRO DE GÁS

- Não tente ligar nenhum aparelho.
- Não toque nenhum interruptor elétrico.
- Não utilize nenhum telefone próprio do seu imóvel.
- Ligue imediatamente para seu fornecedor de gás com o telefone de um vizinho. Siga as instruções do fornecedor de gás.
- Se não for possível entrar em contato com o fornecedor de gás, ligue para o bombeiro.
- **É obrigatório que a instalação e o atendimento sejam realizados por um instalador qualificado, assistência técnica ou fornecedor de gás.**

INSTALAÇÃO

Antes da instalação

Verifique se o seu cooktop está devidamente instalado e aterrado por um instalador qualificado, de acordo com as instruções de instalação. Qualquer ajuste e serviço deve ser realizado somente por instaladores qualificados e técnicos autorizados.

Preparando a instalação

Ferramentas necessárias



Chave Phillips



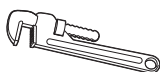
Chave de fenda



Lápis e régua



Chave de boca e Chave Inglesa

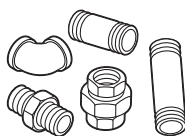


Grifo (2) (um para suporte)

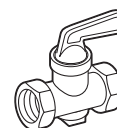
Materiais que poderão ser necessários



Fita teflon



Conexão de tubo



Válvula de desligamento



Conector flexível

- Válvula de corte de saída de gás
- Para reduzir a possibilidade de vazamentos de gás utilize sempre, fita teflon ou composto de rosca aprovado para uso com gás natural ou GLP, em todas as conexões com rosca.
- Conector flexível metálico para aparelhos (D.I. de 1,58 cm ou $\frac{5}{8}$ "). Um comprimento de 30 cm é recomendado para facilitar a instalação, mas outros comprimentos são aceitáveis. Jamais utilize conectores antigos ao instalar um cooktop novo.
- União de tubo para conexão com o tubo de fornecimento de gás (1,90 cm ($\frac{3}{4}$ ") ou 1,27 cm ($\frac{1}{2}$ ") x 1,38 cm ($\frac{5}{8}$ ") D.I.)
- União de tubo para conexão com o regulador de pressão no cooktop. (0,63cm ($\frac{1}{4}$ ") NPT x 1,27cm ($\frac{1}{2}$ ") D.I.)
- Detector líquido para vazamentos ou água com espuma de sabão.

Dimensões e distâncias

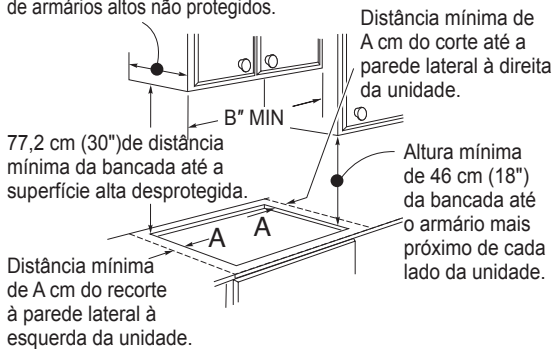
Deixe espaços suficientes entre o cooktop e superfícies combustíveis ao redor. Essas dimensões devem ser cumpridas para o uso seguro do seu cooktop.

O local da tomada e a abertura da tubulação devem ser ajustados para cumprir com requisitos específicos.

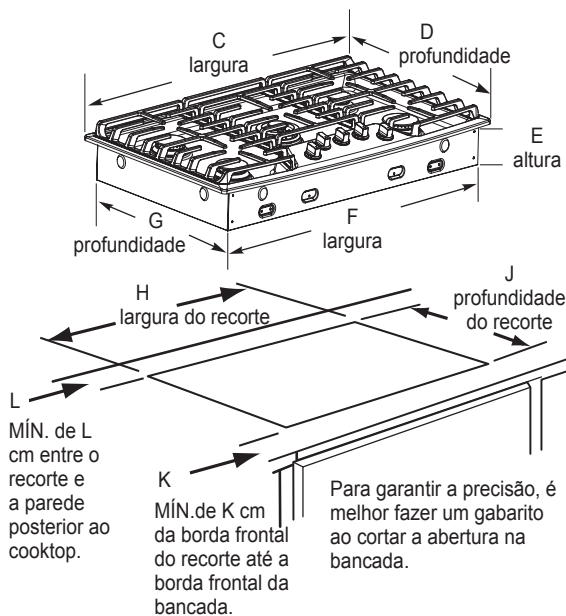
O cooktop pode ser colocado a uma distância de 7 cm da parede traseira.

1 MANTENHA AS SEGUINTE DIMENSÕES MÍNIMAS DE ESPAÇAMENTO

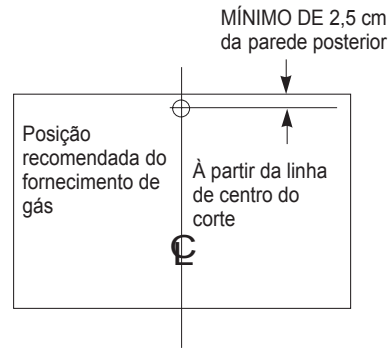
MÁXIMO DE 33cm (13") de profundidade de armários altos não protegidos.



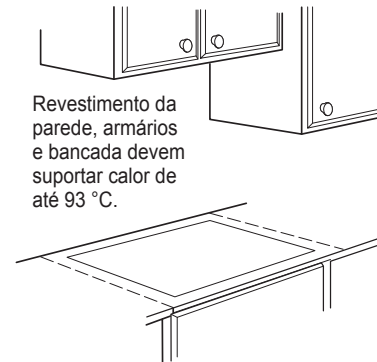
2 Dimensões do cooktop e de recorte



3 POSIÇÃO RECOMENDADA DO FORNECIMENTO DE GÁS A PARTIR DA PAREDE POSTERIOR



4 CERTIFIQUE-SE DE QUE O REVESTIMENTO DAS PAREDES, DA BANCADA E DO ARMÁRIO EM TORNO DO COOKTOP PODEM SUPORTAR O CALOR (ATÉ 93 °C) GERADO POR ELE

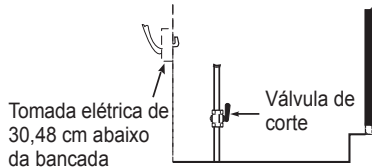


Dimensão	Cooktop de 75 cm	Cooktop de 90 cm
A	30 cm	30 cm
B	76,20 cm	91,44 cm
C	76,20 cm	91,44 cm
D	55,08 cm	55,08 cm
E	9,52 cm	9,52 cm
F	71,75 cm	85,40 cm
G	49,21 cm	49,21 cm
H	72,39 cm	86,20 cm
J	50 cm	50 cm
K	4,12 cm	4,12 cm
L	6,98 cm	6,98 cm

Instalando a unidade do cooktop

1 Localize a tomada elétrica e a válvula de corte de gás embaixo do armário

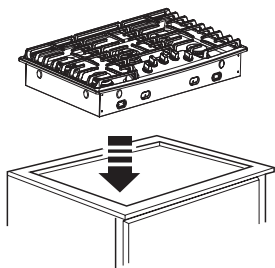
- Jamais reutilize conectores flexíveis antigos.



- Instale uma válvula de corte manual no tubo de gás em uma posição acessível fora do cooktop. Verifique se você sabe como e onde desligar o fornecimento de gás para o cooktop. Instale a tomada elétrica a 30,48 cm abaixo da bancada.

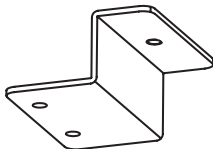
2 INSIRA O COOKTOP NA ABERTURA

- Insira o cooktop centralizado na abertura cortada. Certifique-se de que a borda frontal da bancada está paralela ao cooktop. Faça a verificação final de que todas as distâncias foram observadas.



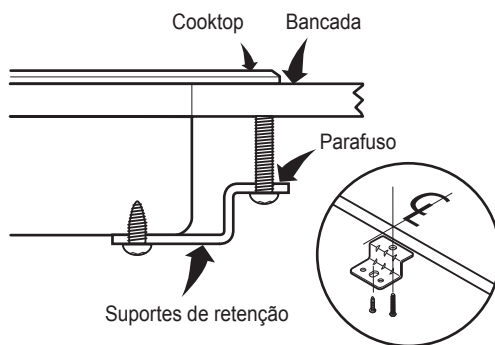
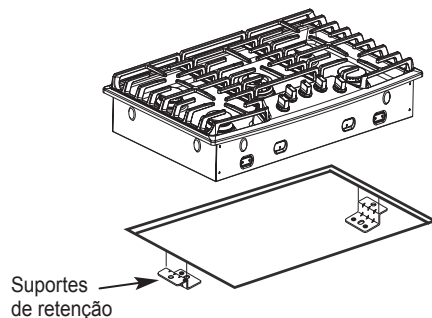
3 Localize os suportes de retenção

- Remova os suportes de retenção da embalagem com os manuais.



4 Instale os suportes de retenção

- Instale os suportes de retenção no fundo da unidade do cooktop. Em seguida, aperte os parafusos contra o fundo da bancada, como mostrado.



NOTA

Os suportes de retenção DEVEM ser instalados para atender aos códigos locais.

Fornecendo gás adequado

Este cooktop foi projetado para operar a uma pressão de 12,7 cm de coluna d'água em gás natural ou em 25,4 cm de coluna d'água em GLP, gás propano ou butano.

Verifique se o gás que está sendo fornecido ao cooktop é o tipo de gás para o qual ele foi projetado.

Este cooktop pode ser convertido para o uso com gás propano ou natural. Ao utilizar este cooktop com gás GLP, a conversão deve ser realizada por um instalador de GLP qualificado antes de qualquer tentativa de operação do cooktop nesse gás.

Para uma utilização correta, a pressão do gás natural fornecido ao regulador deve estar entre 12,7 e 33,2 cm de coluna d'água.

Para GLP, a pressão fornecida deve estar entre 25,4 e 33,2 cm de coluna d'água.

Ao verificar a utilização correta do regulador, a pressão de entrada deve ser de pelo menos 2,5 cm a mais do que a pressão operacional -distribuidor como dado acima.

O regulador de pressão localizado na entrada do distribuidor do cooktop deve permanecer no tubo de fornecimento, independentemente da utilização de gás natural ou GLP.

Um conector metálico flexível do aparelho usado para conectar o cooktop ao tubo de fornecimento de gás deve ter um D.I. de 1,38 cm ($5/8$ ") e ter um comprimento de no máximo 1 m para instalação fácil.

Conectando o cooktop ao gás

Feche a válvula de fornecimento de gás principal antes de remover o cooktop antigo e deixa-a fechada até a conclusão da nova instalação. Não se esqueça de reacender o piloto nos demais aparelhos a gás ao ligar o gás novamente.

Como a tubulação física restringe o movimento do cooktop, recomenda-se a utilização de um conector metálico flexível a menos que os códigos locais exijam uma conexão por tubulação rígida.

Jamais reutilize conectores antigos ao instalar um cooktop novo. Se for utilizado o método de tubulação rígida, é preciso alinhar a tubulação cuidadosamente. Não pode-se mover o cooktop após a realização da conexão.

Para evitar vazamentos de gás, aplique fita teflon em todas as roscas macho-externas.

- 1 Instale uma válvula de corte manual no tubo de gás manual em um local facilmente acessível fora do cooktop. Verifique se todos aqueles que vão utilizar o cooktop sabem onde e como desligar o fornecimento de gás do cooktop.
- 2 Instale a união de tubo macho na rosca NPT interna de 1,27 cm ($1/2$ ") na entrada do regulador de pressão. Utilize uma chave reserva na conexão do regulador de pressão de montagem para evitar danos.
- 3 Instale a união de tubo macho de 1,27 cm ($1/2$ ") ou 1,90 cm ($3/4$ ") na rosca interna NPT manual, tomando cuidado para evitar que a válvula de desligamento gire.
- 4 Conecte um conector metálico flexível ao adaptador do cooktop. Posicione o cooktop para permitir uma conexão na válvula de corte.
- 5 Quando todas as conexões tiverem sido feitas, verifique se todos os controles do cooktop estão na posição desligado e ligue a válvula de fornecimento de gás principal.

Verifique se há vazamentos de gás com um manômetro.

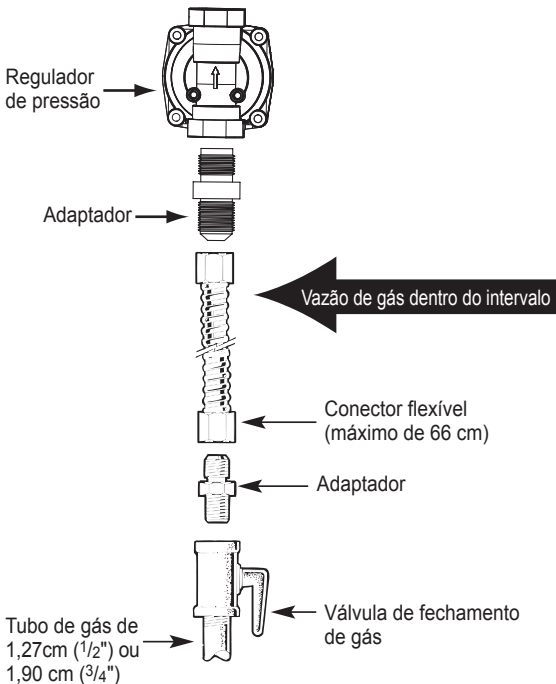
Se não houver um manômetro, ligue o fornecimento de gás ao cooktop e utilize um detector de vazamento líquido em todas as juntas e conexões para verificar se há vazamentos.

Aperte todas as conexões, se necessário, para evitar vazamento de gás no cooktop ou na tubulação de fornecimento.

AVISO

- NÃO UTILIZE CHAMAS PARA VERIFICAR SE HÁ VAZAMENTOS DE GÁS.
- Desconecte o cooktop e a válvula de corte individual do sistema de tubulação de fornecimento de gás durante todos os testes de pressão, daquele sistema, quando a pressão de teste for superior a $1/2$ psig (3,5 kPa). Isole o cooktop do sistema de tubulação de fornecimento de gás fechando a válvula de corte individual, durante todos os testes de pressão do sistema de fornecimento de gás quando a pressão for igual ou superior a $1/2$ psig (3,5 kPa).

Ligação do conector flexível



Instalador: informe o consumidor sobre a localização da válvula de corte de gás.

Conexões elétricas

Requisitos elétricos

Circuito dedicado devidamente aterrado de 127 Volts e 60 Hertz, protegido por um interruptor de 15 ou 20 A ou fusível com retardo de tempo.

Aterramento

IMPORTANTE: PARA SEGURANÇA, É OBRIGATÓRIO ATERRAR ESTE APARELHO ADEQUADAMENTE.

O cabo de energia deste aparelho deve estar equipado com um plugue de três pinos (aterramento), que corresponda com uma tomada de parede de aterramento de três pinos padrão, a fim de reduzir a possibilidade de risco de choque elétrico com este aparelho.

O consumidor deve pedir que um técnico qualificado verifique o circuito e a tomada da parede, a fim de garantir que ele está devidamente aterrado.

Ao conectar o cabo deste cooktop a uma tomada de parede de dois pinos padrão, é responsabilidade pessoal e obrigação do consumidor substituí-lo por uma tomada de parede de três pinos devidamente aterrada.

SOB NENHUMA HIPÓTESE CORTE NEM RETIRE O TERCEIRO PINO (TERRA) DO CABO DE ENERGIA

Interruptores do Circuito de Falha de Aterramento não são necessários em tomadas para uso com gás, mas são recomendados. Interruptores de Circuitos de Falha de Aterramento são dispositivos que sentem o vazamento de corrente em um circuito e automaticamente desligam a alimentação quando um nível limiar de vazamento for detectado. Estes dispositivos devem ser instalados manualmente pelo consumidor.

O desempenho do cooktop não será afetado se ele for utilizado a partir de uma proteção por Interruptor de Circuito de Falha de Aterramento.

Melhor método



CUIDADO

O cliente deve pedir que um técnico qualificado verifique o circuito, a fim de garantir que a tomada está devidamente aterrada.

NÃO utilize plugues adaptadores pois a desconexão do cabo de energia causa uma pressão indevida no adaptador e provoca uma falha eventual no terminal terra do adaptador.

É preciso substituir a tomada de parede de dois pinos por um de três pinos (terra), por um técnico qualificado antes de utilizar este cooktop.

Fechando as aberturas

Feche quaisquer aberturas na parede atrás do cooktop e na parte inferior do armário quando a instalação estiver completa.

Montando as bocas do cooktop

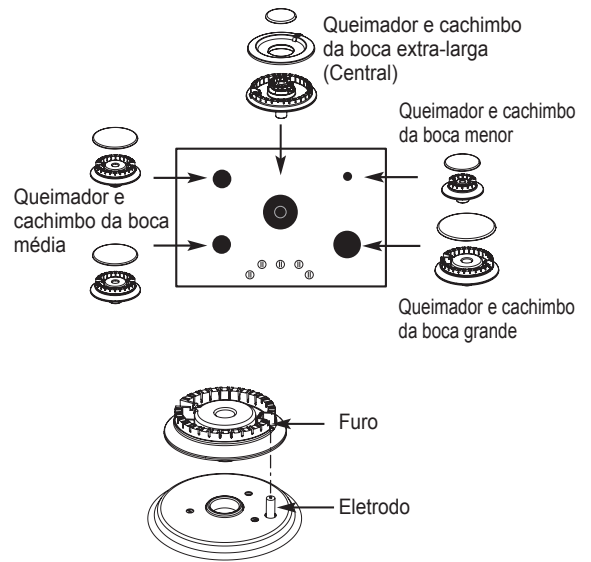


CUIDADO

NÃO ligue as bocas sem que todas as peças estejam em seus lugares.

Coloque os queimadores e os cachimbos, das bocas, no cooktop.

Verifique se todas os queimadores e cachimbos estão no local correto.



Certifique-se de que o furo no topo do cachimbo está posicionado sobre o eletrodo.

Verificando a ignição das bocas do cooktop

É preciso verificar o funcionamento de todas as bocas do cooktop após a verificação de vazamentos, no cooktop e nos tubos de fornecimento de gás.

Ignição elétrica

Selecione um botão da boca superior, pressione para baixo e gire no sentido anti-horário até a posição **LITE**. Você pode ouvir um clique, indicando o correto funcionamento do módulo de fagulha.

Quando o ar tiver sido expulso da tubulação de fornecimento, a boca liga em 4 segundos. Após a boca acender, gire o botão para fora da posição **LITE**. Teste todas as bocas, uma a uma.

Qualidade das Chamas

A qualidade da combustão das chamas das bocas precisa ser confirmada visualmente.



A Chamas amarelas - Solicitar atendimento técnico



B Pontas amarelas em cones externos - Normal no gás GLP



C Chamas azuis suaves - Normal no gás natural

Se as chamas das bocas forem iguais ao A, ligar para o atendimento.

As chamas das bocas como B ou C são normais, dependendo do tipo de gás utilizado.

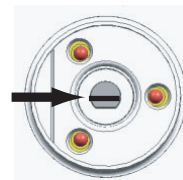
NOTA

- Com gás GLP, é normal haver pontas amarelas em cones externos.

Ajuste a chama baixa da boca do cooktop (Fogo Brando)

Para todas as bocas do cooktop, exceto a boca central

- 1 Ligue todos as bocas do cooktop, exceto a boca central.
- 2 Gire o botão da boca que está sendo ajustada até **LO** (Baixo).
- 3 Retire o botão.
- 4 Insira uma chave de fenda pequena no corpo da válvula, conforme a Fig. 2.

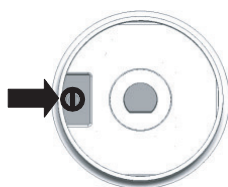


Parafuso de ajuste Fig. 2

- 5 Gire o parafuso de ajuste até que a chama chegue ao tamanho desejado.
- 6 Recoloque o botão.
- 7 Teste a estabilidade da chama
 Teste 1: Gire o botão de HI para **LO** rapidamente. Se a chama se apagar, aumente o seu tamanho e teste novamente.
 Teste 2: Com a boca na configuração **LOW**, abra e feche a porta do forno ou armário rapidamente. Se a chama for interrompida pelas correntes de ar criadas pelo movimento da porta, aumente a altura da chama e teste novamente.
- 8 Repita as etapas 1 a 6 para cada boca do cooktop, exceto a boca central.

Apenas para a boca central

- 1 Desconecte a energia do aparelho.
- 2 Retire os trempes, os queimadores e os cachimbos da boca e os botões de controle.
- 3 Remova todos os parafusos do cooktop com uma chave Philips.
- 4 Remova o cooktop levantando-o do lugar.
- 5 Remova o módulo da lâmpada LED da válvula central, tirando a presilha. Neste caso, o interruptor de ignição deve estar na posição correta.
- 6 Recoloque o cooktop e aperte seus parafusos.
- 7 Posicione o cachimbo da boca central, seu queimador, o trempe central e o botão central.
- 8 Conecte a energia ao aparelho.
- 9 Ligue a boca central.
- 10 Gire o botão da boca que está sendo ajustado até **LO** (Baixo).
- 11 Remova o botão.
- 12 Com uma chave de fenda, insira no furo ao lado do corpo da válvula para ajustar a chama externa, conforme a Fig. 3.



Parafuso de ajuste próximo do eixo da válvula
Fig. 3

- 13 Gire o parafuso de ajuste até que a chama chegue ao tamanho desejado.
- 14 Recoloque o botão.
- 15 Teste a estabilidade da chama
 Teste 1: Gire o botão de HI para **LO** rapidamente. Se a chama se apagar, aumente o seu tamanho e teste novamente.
 Teste 2: Com a boca na configuração **LOW**, abra e feche a porta do forno ou armário rapidamente. Se a chama for interrompida pelas correntes de ar criadas pelo movimento da porta, aumente a altura da chama e teste novamente.

- 16 Após configurar a chama baixa, desligue a boca.
- 17 Desconecte a energia do aparelho.
- 18 Retire o botão, o trempe, o queimador e o cachimbo da boca.
- 19 Remova todos os parafusos do cooktop.
- 20 Retire o cooktop levantando-o.
- 21 Retire o módulo de lâmpada LED central.
- 22 Recoloque o cooktop e aperte todos os parafusos.
- 23 Recoloque os cachimbos, queimadores, trempes e botões das bocas.
- 24 Conecte a energia ao aparelho.

Quando todas as conexões estiverem completas

Verifique se todos os controles estão na posição desligado. Verifique se o fluxo de combustão e ventilação de ar para o cooktop estão desobstruídos.

Convertendo para GLP (Convertendo de volta para gás natural, à partir do GLP)

Este cooktop sai de fábrica configurado para uso com gás natural. Ao converter para gás GLP, é obrigatório que a conversão seja feita por um instalador de gás GLP qualificado.

As instruções de conversão e os acessórios para o GLP são fornecidos com o cooktop.

Mantenha essas instruções e os acessórios com você, caso deseje converter de volta para gás natural.



SAC Serviço de atendimento ao
Consumidor

4004 5400 Capitais e Regiões Metropolitanas

0800 707 5454 Demais localidades

www.lg.com/br

EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC