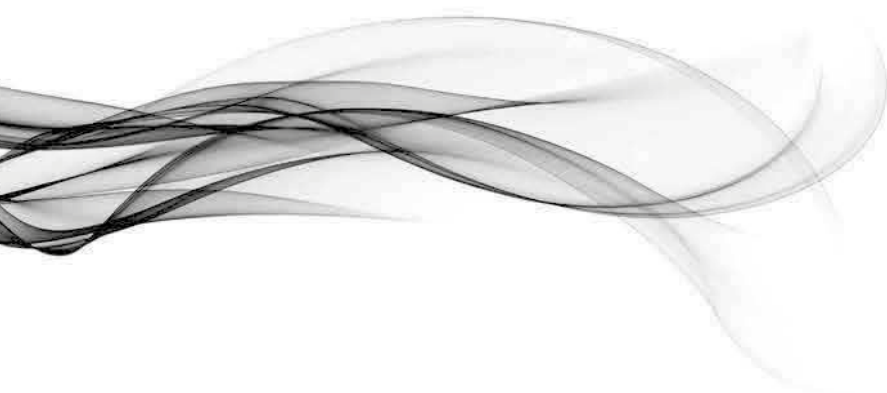


MANUAL DE USUARIO ESTUFA DE EMPOTRAR TOFU Y TANDOORI

Lea detenidamente estas instrucciones de uso e instalación antes de encender u operar su producto y guárdelas como referencia para el futuro.



REFERENCIA

Ver referencia del producto en la placa de especificaciones contenida al interior de este manual.



ÍNDICE

GARANTÍA	4
GLOSARIO	6
PLACA DE ESPECIFICACIONES	7
ADVERTENCIAS PRELIMINARES	7
INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA LA INSTALACIÓN AJUSTE Y MANTENIMIENTO	8
INSTALACIÓN DEL PRODUCTO	10
INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO	16
PREVENCIÓN Y CUIDADOS	21
SOLUCIONES ANTES DE LLAMAR A SERVICIO TÉCNICO	23
INSTRUCCIONES PARA CONVERSIÓN A DIFERENTES GASES	24

TIPS DE BUEN USO

- Lea con atención las recomendaciones de uso y mantenimiento del manual.
- Use las recomendaciones del manual para el uso adecuado de los recipientes.
- No compartir el toma corriente con otros equipos eléctricos.
- No permita que cables eléctricos de otros productos entren en contacto con la parte posterior del electrodoméstico.
- Verifique que las condiciones eléctricas de su domicilio cumplen con las recomendaciones del manual.

GARANTÍA

1. Fabricante, descripción, vendedor, teléfono y fecha de compra: determinados en la factura de venta.
2. Identificación del producto garantizado: En la placa de especificaciones que posee el producto.
3. **Garantía del producto:** Un **(1)** año contado a partir de la fecha de compra de la Estufa de empotrar a reparar sin costo alguno para el cliente o usuario y a través de su Servicio Directo de Fábrica o de sus Talleres Autorizados, las fallas causadas por defectos de fabricación o por los materiales. En otros países, por favor consulte a su distribuidor, o almacén vendedor.

Así mismo el SERVICIO HACEB o sus Talleres Autorizados, podrán efectuar una revisión técnica del producto previa a la orden de reparación y/o sustitución del mismo. En todo caso el comprador conviene expresamente en que la sustitución del producto solo procederá en caso de que, a pesar de la intervención técnica autorizada, el defecto sea de tal naturaleza que no sea factible su reparación a juicio de HACEB.

Inclusiones y excepciones

Industrias Haceb ofrece una garantía de un (1) año sobre todas las partes y componentes en las Estufa de empotrar y hornos excepto aquellas partes o componentes que por estar sometidas a un constante uso o desgaste natural no serán cubiertas por la garantía como: parrillas, vidrios, tapa de la fuente de calor y bujías. La garantía se hará efectiva siempre y cuando el usuario haya hecho uso del producto según las condiciones establecidas en el manual de instrucciones.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA

- Intervención técnica por personal diferente al Servicio Directo de Fábrica o sus Talleres Autorizados; que generen daño en el producto.
- Por la eliminación o modificación de la placa de especificaciones.
- Por la alteración o falsedad en relación con la información suministrada en este certificado.
- El período de garantía de fábrica ha expirado.
- El producto presenta el número de serie alterado ó removido.
- El producto presenta modificaciones no autorizadas en las especificaciones.
- Problemas causados en la instalación y/o reparación efectuada por personal no autorizado por el fabricante o el comercializador.
- Artículo desconectado a la fuente de voltaje.
- Conexiones eléctricas flojas o sueltas, después de un mes de uso.
- Oxidación causada por golpes, rayas o producto expuesto a ambientes salinos y/o con humedad relativa por encima del 70%.
- Problemas causados por operaciones o usos inadecuados, en forma incorrecta y/o diferente a lo especificado en el manual de usuario.



- Problemas causados por transporte inapropiado del equipo.
- Problemas causados por la invasión de cuerpos extraños al producto como insectos, ratones, similares, o falta de limpieza del producto.
- Problemas causados por condiciones de la naturaleza como: Terremotos, inundaciones, tormentas eléctricas, etc.
- Problemas causados por condiciones accidentales o provocadas como incendios, fluctuaciones de voltaje, vandalismo, robo o similares.
- Mal olor y sabor de los alimentos por causas asociadas a derrames.

PROCEDIMIENTO PARA HACER EFECTIVA LA GARANTÍA

Cuando el comprador o usuario considere que ha ocurrido alguno de los eventos amparados por este certificado, deberá ponerse en contacto con nuestra LINEA NACIONAL GRATUITA 01 8000 51 1000 ó desde Medellín al 2552100.

DECLARACIÓN DEL TIEMPO DE SUMINISTRO DE REPUESTOS

Se garantiza disponibilidad de repuestos para un tiempo máximo de 5 años contados a partir del año de fabricación del producto según el serial.

SEÑOR USUARIO: Para la prestación del servicio en garantía se verificará el serial que está dispuesto en la placa de especificaciones del producto.

ADVERTENCIA: Las visitas de nuestros técnicos por causas injustificadas, dan lugar al pago por parte del usuario del valor correspondiente al transporte y tiempo del técnico. Rogamos por lo tanto, antes de solicitar nuestro servicio, comprobar todos los puntos descritos en el Manual de Usuario o instrucciones.

NOTA IMPORTANTE: Para más información visita la página www.haceb.com



IMPORTANTE

Las imágenes contenidas en este manual pueden ser diferentes al producto original y su único objetivo es ayudar a mejorar la comprensión del contenido escrito del mismo.

GLOSARIO

Breaker: Interruptor de seguridad que activa la energía de un circuito determinado y se acciona automáticamente en caso de sobrecarga eléctrica.

Bypass: Tornillo para ajustar el caudal de gas para operar el quemador en posición mínima.

Tubería flexible de acero inoxidable: Tubería con la función específica de transportar el gas natural o GLP desde la red hasta el producto.

Corrosión galvánica: Se denomina así a la oxidación ocasionada por el contacto físico entre dos metales diferentes.

Empotrar: Introducir un objeto dentro de la pared, suelo o mueble y fijarlo a éstos de tal forma que quede seguro.

GLP: Siglas utilizadas para abreviar el término Gas Licuado de Petróleo o Gas Propano, este tipo de gas es almacenado generalmente en cilindros.

GN: Siglas utilizadas para abreviar el término Gas Natural, este tipo de gas es suministrado generalmente por red domiciliaria.

NTC: Siglas utilizadas para abreviar el término Norma Técnica Colombiana.

Quemador o fuente de calor: Dispositivo que efectúa la mezcla gas y aire en la proporción adecuada y que garantiza la combustión del gas.

Placa de especificaciones: Se encuentra en el interior del manual de usuario y contiene información sobre las características técnicas del producto.

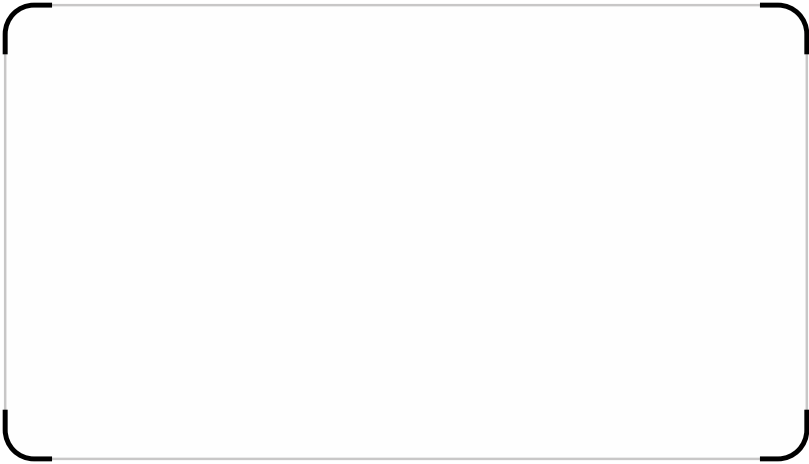
RTC: Siglas utilizadas para abreviar el término Reglamento Técnico Colombiano, la cual se expide para gasodomésticos que funcionan con combustibles gaseosos, que se fabriquen o importen para ser utilizados en Colombia.

Traba química: Sellante especial usado para impedir las fugas de gas en las uniones roscadas del producto.

Válvula: Se le nombra válvula al componente donde se fija la perilla, su función es controlar el paso de gas hacia las fuentes de calor de la Estufa de empotrar.

Vástago de la válvula: Es una parte de la válvula diseñada para ubicar de manera exacta la perilla del control de gas hacia las fuentes de calor de la Estufa de empotrar.

PLACA DE ESPECIFICACIONES



ADVERTENCIAS PRELIMINARES

Este producto es un bien de consumo duradero para uso doméstico, fabricado mediante un proceso de transformación industrial.

- **Este gasodoméstico debe ser instalado únicamente por personal calificado.**
- Leer las instrucciones técnicas antes de instalar este gasodoméstico.
- Leer las instrucciones de uso antes de encender este gasodoméstico.
- Asegúrese que el área donde se instala la Estufa de empotrar esté bien ventilada; mantenga abierto los espacios naturales para la ventilación.
- **La adaptación para utilizar otro tipo de gas debe ser realizada por un instalador calificado, la compañía de gas o un representante del fabricante.**
- Durante el uso, el producto se calienta. Se recomienda tener cuidado para evitar tocar los elementos calefactores o componentes del producto que puedan estar a altas temperaturas.
- Las partes accesibles se pueden calentar cuando el producto está en uso. Es conveniente mantener alejados a los niños.
- Este producto no se debe usar como sistema de calefacción en el ambiente.

- Este producto no está diseñado para ser usado por personas con problemas físicos, sensoriales o mentales; o que carecen de experiencia y conocimiento, a menos que se les esté brindando supervisión o instrucción con respecto al uso del producto por parte de una persona responsable.
- Este gasodoméstico garantiza un nivel de emisiones de monóxidos inferiores a los límites normativos, siempre y cuando se garanticen las condiciones de ventilación descritas en este manual.
- Para hacer más fácil el trámite de su garantía le recomendamos conservar los accesorios originales del producto. Si el servicio técnico Haceb o sus centros de servicios autorizados certifica que efectivamente el producto tiene problemas o defectos de fábrica, la garantía del nuevo producto inicia a partir del momento en que lo reciba y hasta el tiempo establecido.
- Nos permitimos llamar su atención sobre la necesidad que la instalación de su producto se haga con cuidado, ya que casi la totalidad de problemas de funcionamiento son causados por instalaciones deficientes y no por defectos de fabricación de nuestro producto.
- Evite realizar llamadas innecesarias solicitando a Servicio Técnico Haceb. Tenga presente que si el producto funciona correctamente, el Servicio Técnico Haceb le será cobrado aunque éste se encuentre aún en periodo de garantía.
- El fabricante se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones del producto contenidas en este manual.

INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA LA INSTALACIÓN AJUSTE Y MANTENIMIENTO

Instrucciones generales

- Antes de la instalación, asegúrese que las condiciones de distribución locales (naturaleza y presión del gas) y el reglaje del gasodoméstico sean compatibles. Las condiciones de reglaje se encuentran en la etiqueta (o placa de especificaciones).
- Este producto no está diseñado para ser conectado a un dispositivo de evacuación de los productos de combustión. Debe instalarse y conectarse de acuerdo con los requisitos de instalación vigentes. Se debe dar especial atención a los requisitos pertinentes sobre ventilación.
- Para un correcto funcionamiento de su producto tenga especial cuidado con las recomendaciones de ventilación. Condiciones inapropiadas de ventilación pueden ser perjudiciales para la salud.
- Este producto no debe instalarse en baños y dormitorios.
- Este producto está ajustado para ser instalado de 0 a 2.800 metros sobre el nivel del mar.
- En la placa de especificaciones y en la placa de especificaciones adherida al producto aparece la potencia nominal con base en el poder calorífico superior y en condiciones estándar de referencia.
- Este producto garantiza el funcionamiento bajo los requisitos expuestos en el Reglamento Técnico para gasodomésticos vigente expedido por Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. La instalación debe realizarse de acuerdo con las normas NTC 2505 , NTC 3632 y NTC 2183 últimas actualizaciones. Adicionalmente, el recinto donde se va a instalar, debe contemplar las condiciones de ventilación, contenidas en la NTC 3631 , última actualización.
- Para mercados diferentes al colombiano, la instalación del producto debe cumplir las normas o reglamentos para la instalación de gas combustible vigente en cada país, incluyendo las condiciones de ventilación del recinto donde se va a instalar.
- Si no logra encender algún quemador, cierre la llave para evitar acumulación de gas, ventile el ambiente y repita la operación.
- Se recomienda cerrar las llaves de paso de gas al ausentarse de su domicilio o antes de acostarse.

- No intente localizar pérdidas de gas mediante el uso de llamas de ningún tipo. Hágalo solamente con una solución de agua jabonosa; si hubiera un escape de gas las burbujas le indicarán el lugar.
- Antes de encender cualquier quemador o producto es conveniente comprobar por la posición de las llaves o por el olfato si se ha producido alguna pérdida de gas. Si ello ha ocurrido, cierre la llave respectiva, suprima toda llama, no encienda ni apague productos eléctricos y ventile el ambiente.

Ventilación

- Para un correcto funcionamiento de su producto tenga especial cuidado con las recomendaciones de ventilación, según NTC 3631 última actualización. Condiciones inapropiadas de ventilación pueden ser perjudiciales para la salud.
- Los productos deberán ubicarse en un espacio con la ventilación necesaria para que se efectúe la combustión completa, la renovación de aire y la dilución de los productos de combustión. Además, deben estar alejados de materiales combustibles tales como: gasolina, tiner, detergentes, madera, telas, entre otros.
- El producto no debe estar expuesto a corrientes de aire directas, éstas ocasionan fenómenos indeseables que afectan el adecuado desempeño de las fuentes de calor. Los problemas por deterioro o mal funcionamiento de las fuentes de calor, en caso de verificar una mala ubicación del producto, corrientes directas de aire, no son causal de reclamo por Servicio Técnico Haceb.
- El espacio de instalación de los productos deberá tener un volumen mínimo de 3,4 m³ por cada 3.600 kJ/h (1 kW) de capacidad térmica instalada (Ver tabla I).

Capacidad Térmica Total* (kJ/h)	Capacidad Térmica Total* (kW)	Volumen mínimo del espacio (m ³)	Área mínima de cada una de las aberturas(m ²)	Área mínima de cada una de las aberturas(cm ²)
6300	1,75	5,95	10,5	38,5
7200	2	6,8	12	44
12240	3,4	11,56	20,4	74,8
12600	3,5	11,9	21	77,0
14940	4,15	14,11	24,9	91,3
18900	5,25	17,85	31,5	115,5
21240	5,9	20,06	35,1	129,8
25200	7	23,8	42	154,0
26100	7,25	24,65	43,5	159,5
27540	7,65	26,01	45,9	168,3
37440	10,4	35,36	62,4	228,8
38340	10,65	36,21	63,9	234,3
39780	11,05	37,57	66,3	243,1
42840	11,90	40,46	71,4	261,8

Tabla I

(*) Capacidad térmica total= Suma de las potencias nominales de cada fuente de calor. Esta información se encuentra en la placa de especificaciones del producto.

- El cálculo de la potencia nominal instalada deberá tener en cuenta la suma de todos los productos de gas que se encuentren instalados en ese lugar.
- Volumen mínimo del espacio de instalación de los productos de gas.
- La medición del volumen del espacio, deberá considerar los cuartos adyacentes que se comuniquen en forma directa con el recinto donde están instalados los productos a través de aberturas permanentes de circulación peatonal o de tamaño comparable, tales como corredores y pasadizos, los cuales no disponen de puertas o elementos que interrumpan la comunicación directa. Si el recinto cumple con éste requisito, se considera el lugar como un espacio no confinado y el producto puede ser instalado sin ningún inconveniente.

Si el espacio no cumple con el requisito anterior, el lugar de instalación se considera como confinado y será indispensable que la ventilación interior se alcance mediante uno de los siguientes métodos:

Todo el aire proveniente del exterior:

- Si el aire de ventilación se toma directamente del exterior, se deberán realizar dos aberturas permanentes en las paredes del cuarto de tal forma que lo comuniquen directamente con el ambiente exterior, cada una de las aberturas deberá tener un área mínima de 6 cm^2 por cada 3.600 kJ/h (1 kW) de capacidad térmica instalada (Ver tabla 1).
- Estas aberturas deben ser ubicadas de tal forma que no entren corrientes de aire (por ventanas, balcones, etc.), que incidan directamente en el producto, éstas afectan el correcto funcionamiento de las fuentes de calor, pudiendo ocasionar daños a las mismas.
- En caso de ser necesarias las aberturas de ventilación, la localización de éstas deberá ser: Una inferior a máximo 30 cm del suelo y una superior a máximo 30 cm del techo hacia abajo (Ver figura 1).
 - Abertura superior
 - Abertura inferior

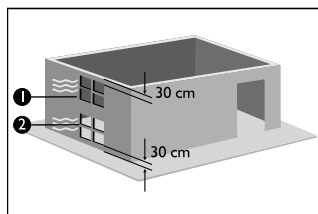


Figura 1

Todo el aire proveniente de otros recintos dentro de la edificación:

- Si el aire de ventilación se toma de otros espacios de la misma edificación, deberá dotarse el recinto de dos aberturas permanentes que lo comuniquen en forma correspondientes a un espacio no confinado.
- Las aberturas permanentes deberán tener un área libre mínima de 645 cm^2 o 22 cm^2 por cada 3.600 kJ/h (1 kW) de capacidad térmica instalada en el espacio confinado (Ver tabla 1).
- Recuerde que el cálculo de la potencia nominal instalada, debe tener en cuenta la suma de potencias de todos los productos de gas que se encuentren instalados en ese lugar.

INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

Para obtener un mejor funcionamiento de su producto es importante tener en cuenta las siguientes recomendaciones al momento de realizar la instalación.



IMPORTANTE

- Este gasodoméstico debe ser instalado y ajustado únicamente por personal calificado.
- La distribución de gabinetes y del mueble son esquemáticos, y pueden variar de acuerdo al montaje.
- Su Estufa de empotrar ha sido diseñada cumpliendo los estándares de calidad exigidos por la normatividad vigente. Para obtener mejor desempeño del producto y no correr ningún riesgo de deterioro en el mueble de empotrar o aledaños, este debe cumplir con la Norma Técnica NTC2514 (Muebles para hogar y accesorios de Estufa de empotrar)

- Recuerde que los daños ocasionados por una instalación inadecuada no realizada por Servicio Técnico Haceb o sus centros autorizados, no están cubiertos por la garantía. Tenga en cuenta las dimensiones descritas en la siguiente tabla:

Línea de Estufa de empotrar que puede utilizar de acuerdo a las dimensiones del mesón donde va a ser instalada.

Línea	Profundidad del mesón (Sin tener en cuenta el salpicadero)	
	57 - 60 cm	61 o más
60 X 43	✓	✓
60 X 51	✓	✓
66		✓

Tabla 2

! ADVERTENCIA

- El fabricante no se hace responsable por incidentes ocasionados por una mala instalación, que no cumpla los requerimientos presentados en este manual de usuario.
- Es importante tener presente que las medidas del mesón acá nombradas no tienen en cuenta el grosor del salpicadero (Ver figura 2).
- Si la Estufa de empotrar va a ser instalada en conjunto con un horno, se debe garantizar una distancia mínima de 6 cm entre la tapa superior del horno y la base de la Estufa de empotrar. (Ver Figura 3)

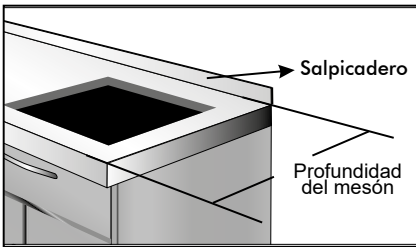


Figura 2

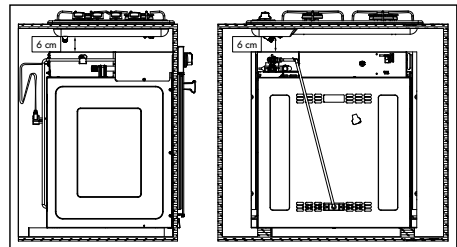


Figura 3

! IMPORTANTE

- Evite conectar más de un producto en una toma de gas.
- Las conexiones de tuberías flexibles en acero inoxidable, no deben quedar en contacto con las partes calientes del producto o bajo la acción directa de los productos de combustión, por lo que no deben cruzarse por detrás del producto.
- La longitud de la conexión flexible de acero inoxidable debe ser la mínima posible de acuerdo con el grado de desplazamiento necesario del producto. En ningún caso será mayor que 150 cm (Ver figura 4). *Esta imagen aplica para cualquier producto de Haceb con conexión a gas excepto calentadores.*

1. Ubicación de la fuente de gas
2. Tubería flexible de acero inoxidable.
3. Producto para cocción

- Para la instalación de la Estufa de empotrar, no se deben utilizar mangueras flexibles a base de elastómeros, ni las que vienen de fabrica con malla de acero inoxidable recubriendo su superficie. (Ver figura 5).

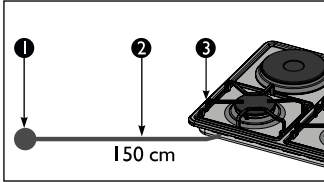


Figura 4

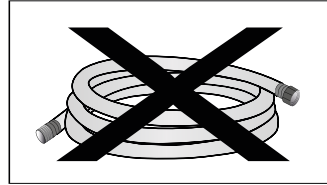


Figura 5

- Las conexiones de tuberías flexibles en acero inoxidable deben instalarse de tal manera que no se presente estrangulamiento que obstruya el flujo normal de gas, no deben estar sometidas a esfuerzos de tracción y deben posicionarse de tal manera que no sufran daños mecánicos con elementos circundantes del producto tales como cajones o puertas o por quedar aprisionados. Además, se debe verificar que la manguera flexible (rotulado) cumpla con los requisitos de calidad adecuados para este uso.
- Las conexiones de tuberías flexibles en acero inoxidable deben instalarse de tal manera que no se presente estrangulamiento que obstruya el flujo normal de gas, no deben estar sometidas a esfuerzos de tracción y deben posicionarse de tal manera que no sufran daños mecánicos con elementos circundantes del producto tales como cajones o puertas o por quedar aprisionados. Además, se debe verificar que la tubería flexible en acero inoxidable (rotulado) cumpla con los requisitos de calidad adecuados para este uso.
- Las conexiones del producto deben ser de fácil acceso de tal manera que puedan efectuarse labores rutinarias de inspección, limpieza, mantenimiento y reparación.
- En todos los casos, el empalme del producto a la línea de suministro debe disponer de un sistema de unión tipo universal que permita el montaje y desmontaje del mismo.
- La distancia entre la base de la campana (2) y la mesa del producto (3) debe ser de 60 cm, para que la campana funcione de manera eficiente y segura. Igualmente, se debe cuidar que la distancia entre los gabinetes que soportan la campana y la mesa del producto conserven la misma distancia. (Ver figura 6).
- Se debe mantener una distancia mínima de 5 cm entre la Estufa de empotrar, las paredes horizontales adyacentes y otros materiales combustibles. (Ver figura 6).
- La distancia mínima entre tomacorriente y la entrada de gas del producto debe ser de 50 cm (Ver figura 7).
- No permita que la conexión de tuberías flexibles en acero inoxidable esté en contacto directo con la parte posterior del otro producto (horno) debido a las altas temperaturas que ésta posee.

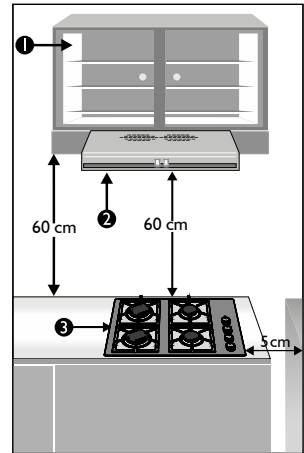


Figura 6

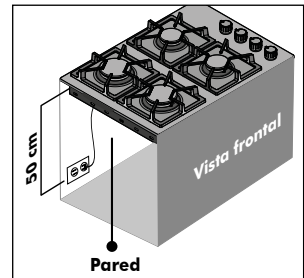


Figura 7

■ La instalación de los productos que operan con suministro de gas por red de GN debe poseer los siguientes elementos:

1. Red de distribución.
2. Medidor y regulador de presión.
3. Línea de servicio.
4. Válvula de paso.
5. Tubería para la conexión (flexo metálica).
6. Producto.

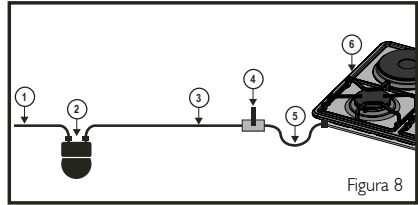


Figura 8

■ La instalación de los productos que operan con suministro de gas por red de GLP debe poseer los siguientes elementos:

1. Pipeta GLP.
2. Regulador de presión.
3. Manguera de conexión.
4. Línea de servicio.
5. Válvula de paso.
6. Tubería para la conexión (flexo metálica).
7. Producto.

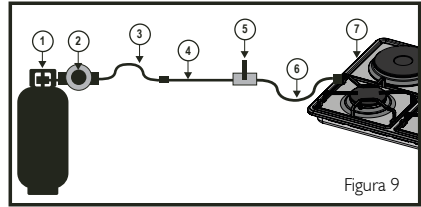


Figura 9

- Realizar la conexión entre la manguera de suministro de gas y el producto. Verifique que cada uno de los conectores cuente con su respectivo empaque.
- Abra la válvula de suministro de gas y compruebe que no haya fugas utilizando un detector de fugas, si no se dispone de este dispositivo, utilice agua jabonosa. No use cerillos o encendedores para esta finalidad.
- En el caso de detectarse fugas, cierre inmediatamente la válvula y verifique los posibles escapes de combustible.

IMPORTANTE

Los cilindros de gas GLP deben instalarse en lugares con suficiente ventilación y no deben estar expuestos a fuentes de calor, chispas eléctricas, movimientos bruscos, ni espacios donde transiten personas.

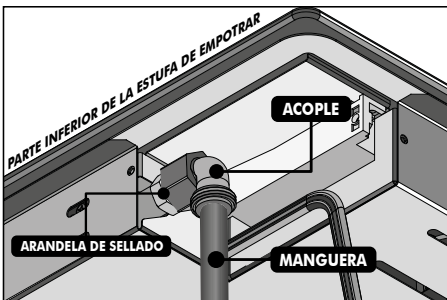


Figura 10

PRECAUCIÓN

La instalación debe incluir la arandela de sello incluida con el producto, con el fin de garantizar la hermeticidad.

*Aplica según el modelo.

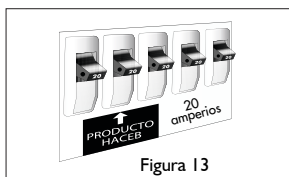
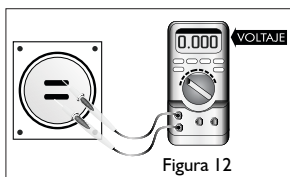
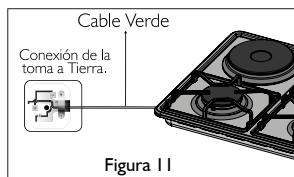


IMPORTANTE

- Utilice en la instalación mangueras que cumplan con el material especificado en el manual de usuario, para evitar posibles accidentes.

Instalación eléctrica

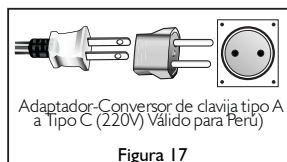
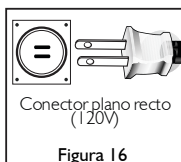
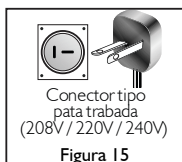
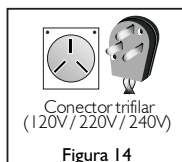
- Asegúrese que el voltaje del tomacorriente de la conexión de la instalación eléctrica esté acorde con el voltaje nominal del producto (Ver figura 12).
- En la caja de control de energía eléctrica de la casa, identifique los breakers que controlarán el producto, márkelos con el nombre y finalmente conecte éste al tomacorriente (Ver figura 13).



IMPORTANTE

Si la geometría del enchufe del producto no corresponde con la del tomacorriente de la instalación, cambie uno de ellos de modo que ambos coincidan, garantizando, que el enchufe o tomacorriente cumpla con las especificaciones eléctricas técnicas del producto.

Conectores para Estufa de empotrar (Según referencia)



ADVERTENCIAS

- Para su seguridad: su instalación debe disponer de una adecuada conexión a tierra, de no ser así, realice la adecuación con personal especializado.
- Su Estufa de empotrar cuenta con la conexión a tierra incorporada en su cable de entrada. Una vez se verifique que se dispone de una conexión a tierra adecuada, no se requieren conexiones adicionales.
- Nunca conecte el cable de puesta a tierra al neutro de la instalación; éstas podrían energizar las partes metálicas del producto.
- Evite que el cable de suministro del producto entre en contacto con superficies calientes.
- Antes de sustituir cualquier elemento eléctrico, desconecte el cable de alimentación de la red eléctrica.

- El circuito eléctrico al que se va a conectar el producto debe ser independiente de otros y tener la capacidad de suministro de corriente adecuada para este. Los breakers de la caja de suministro eléctrico no deben ser reemplazados por otros de mayor amperaje en condiciones normales. En caso necesario, verifique las especificaciones técnicas de las redes eléctricas de la casa.
- Si el cable de alimentación presenta algún daño o rotura, debe ser reemplazado por el fabricante o por su representante calificado para evitar peligro.

Cómo empotrar la Estufa al módulo

- Asegúrese que la superficie donde va a ser empotrada la Estufa esté nivelada y pueda soportar el peso de ésta y de los utensilios de Estufa de empotrar en uso normal: aproximadamente 50 kg, (Ver figura 18).
- Teniendo en cuenta la Tabla 3, demarque en la superficie de instalación, el contorno correspondiente a la base de la Estufa de empotrar (Ver figura 19).
- Recorte cuidadosamente el rectángulo trazado; recuerde que esta labor debe ser realizada por personal calificado y certificado (Ver figura 20).
- La distancia mínima que debe haber entre la perforación y la pared posterior es de 5 cm, para el frente debe ser de mínimo 2 cm y para los laterales de 20 cm respectivamente, (Ver figura 21). **Nota:** La distancia a la pared trasera debe medirse desde el salpicadero del mesón.
- * Las dimensiones laterales presentadas se recomiendan para obtener un máximo rendimiento (eficiencia energética) del producto. Sin embargo, reducirlas (a una distancia no menor de 5 cm) no representa riesgo de seguridad para el usuario, siempre y cuando se tengan en cuenta las consideraciones de aireación e instalación.
- Retire la superficie recortada y proceda a colocar la Estufa de empotrar sobre la mesa de instalación. Tenga en cuenta que el tablero de controles debe quedar sobre el lado derecho (Ver figura 22).

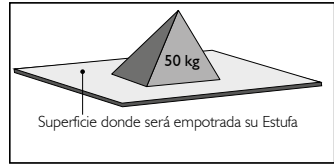


Figura 18

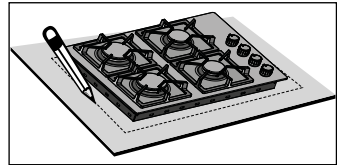


Figura 19

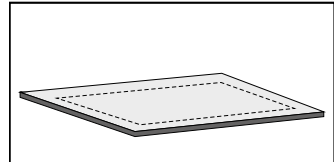


Figura 20

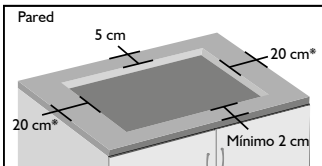


Figura 21

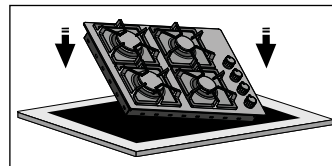


Figura 22

Método para verificar el funcionamiento correcto de los quemadores

Una vez instalado el producto se debe verificar el correcto funcionamiento de los quemadores de acuerdo con el siguiente método:

- Comprobar que la presión de suministro corresponda según la placa de especificaciones del producto y país de origen. (Ver tabla 3).

País (Unidad de medida)	Tipo de gas	Presión nominal	Tolerancia inferior	Tolerancia superior
Colombia (mbar)	GLP	29	25	35
	GN	20	17	25

Tabla 3

- Antes de encender las fuentes de calor, verifique la posición correcta del difusor y la tapa de la fuente de calor, éstas deben ser concéntricas al inyector (ver figura 26, página 18).
- Encender cada uno de los quemadores de la Estufa de empotrar y ubicar cada perilla en la posición de MÁXIMO.
- Ubicar la perilla correspondiente a cada quemador en posición de MÍNIMO.

Para las fuentes de calor inyectadas y selladas

- El correcto funcionamiento de las fuentes de calor inyectadas y selladas se garantiza desde su diseño, por tal motivo no requieren de manipulaciones adicionales para su operación adecuada. Estas fuentes de calor no poseen regulador de aire.

1. Parrillas
2. Tapa fuente de calor
3. Difusor fuente de calor
4. Soporte difusor
5. Cúpula

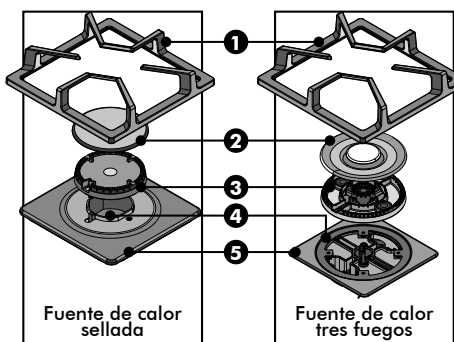


Figura 23

INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

Descripción del producto y sus partes

1. Mesa
2. Parrillas
3. Quemadores
4. Perillas
5. Panel de control
6. Base

Accesorios de la Estufa de empotrar

- Parrillas (4 unidades, según referencia)
- Manual de usuario (1 unidad)
- Arandela de sellado a la red de gas
- Kit de conversión (aplica según referencia)
- Acople para conexión a la red de gas (1 unidad)

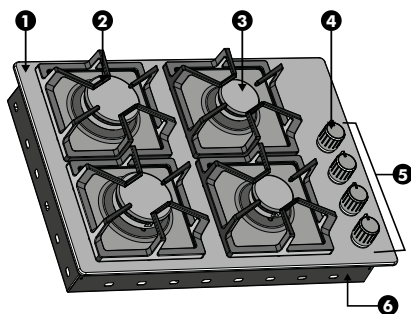


Figura 24

Dimensiones de las Estufas de empotrar

LÍNEAS	DIMENSIONES ESTUFA DE EMPOTRAR (En centímetros)	DIMENSIONES Del trazo a cortar para empotrar (En centímetros)
L-60 X 43	Ancho: 60 Alto: 11 Profundo: 43	57 X 39,4
L-60 x 51	Ancho: 60 Alto: 11 Profundo: 51	57 X 47,2
L-66	Ancho: 66 Alto: 11 Profundo: 54	62,8 X 50,4

Tabla 4

Nota: (Altura) Medido desde la parte inferior de la base hasta la parte superior de la parrilla. Puede presentar variación según la referencia.

Número máximo de recipientes según la Estufa de empotrar a utilizar.



IMPORTANTE

- Tenga en cuenta que el uso de los diferentes tamaños de recipientes durante la cocción debe estar acorde a las especificaciones realizadas en la tabla 5.
- El fabricante no se hace responsable por incidentes ocasionados por el no cumplimiento de las instrucciones suministradas en la tabla 5.

Línea	Número de recipientes a Utilizar según su diámetro		
	10 a 22 cm *	22 - 24 cm	24 - 26 cm
60 x 43	3 y 4	2	0
60 x 51	3 y 4	3 y 4	2
66	3 y 4	3 y 4	3

Tabla 5

- (*) Bajo ninguna circunstancia deben utilizarse recipientes con diámetros menores a 10 cm.
- Usar recipientes diferentes a los diámetros establecidos en la tabla 5 puede ocasionar fragmentación del vidrio, el cual no está cubierto por la garantía.



IMPORTANTE

- Es normal que por el uso se presenten burbujas en la superficie de las fuentes de calor; este fenómeno no afecta el funcionamiento del producto. En efecto, esta novedad queda excluida de garantía.
- Sólo bajo su responsabilidad, usted puede realizar algunas combinaciones diferentes en los diámetros de los recipientes especificados en la tabla 5.
- El uso de recipientes diferentes a los recomendados puede ocasionar:
 - Volcamiento de los recipientes
 - Derretimiento de las perillas
 - Decoloración de las zonas aledañas (paredes, mesones, entre otros)
 - Retardos en tiempos de cocción
 - Altas concentraciones de monóxido
 - Incineración de módulos de madera adyacentes

Si después de valorar los riesgos, usted decide utilizar combinaciones diferentes, le damos algunas recomendaciones para minimizar los riesgos:

- Evite que los recipientes, planchas asadoras y otros elementos utilizados para realizar la cocción de los alimentos entren en contacto con las perillas durante el tiempo de cocción.
- No utilice recipientes con un diámetro menor al especificado, ya que puede provocar volcamiento y generar derrames de líquidos calientes.
- Para las fuentes de calor tres fuegos (según referencia), no utilice recipientes pequeños, con el fin de garantizar la estabilidad y tener un calentamiento adecuado. Cuando el recipiente es de un diámetro menor se genera inestabilidad y pérdidas de calor alrededor del mismo.
- Evite usar recipientes con base cóncava, convexa o con bordes salientes, ya que al desplazarse se pueden desestabilizar fácilmente.
- Evite usar recipientes mayores a 20 cm cerca de las perillas del producto en caso de utilizar un recipiente de mayor diámetro, se recomienda usar los puestos donde se localice la fuente de calor rápida.
- En caso de utilizar dos puestos para cocción, procure colocar los recipientes en disposición diagonal, con el fin de disminuir el riesgo de contacto del recipiente frontal o lateral con las perillas.
- Si utiliza recipientes con mango o asa garantice que estos tengan su respectiva tapa. Esto ayudará a la estabilidad del recipiente y evitará volcamientos.

Cómo encender las fuentes de calor de la mesa.

- Gire la válvula de paso hasta la posición ABIERTO (Ver figura 25).
- Verifique antes de encender la fuente de calor que la tapa esté correctamente ubicada y ajustada a ésta, como se muestra en la Figura 26.
- Presione la perilla para generar la chispa requerida para la ignición (Ver figura 27). Gire la perilla a la posición de máximo (Ver figura 28). Una vez encendida la fuente de calor suelte el interruptor y ubique la perilla en la posición deseada para el proceso de cocción.
- Si al realizar el procedimiento anterior no enciende el quemador, regrese la perilla hasta posición cerrado y repita el procedimiento girando la perilla lentamente.
- Cuando termine, gire la perilla en el sentido de las manecillas del reloj hasta la posición de APAGADO (Ver figuras 29 y 30).

1. Posición Apagado
2. Posición Máximo
3. Posición Mínimo

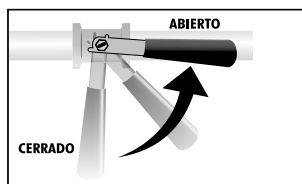


Figura 25

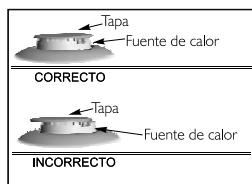


Figura 26

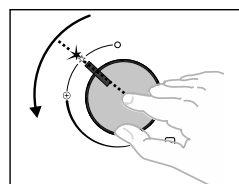


Figura 27

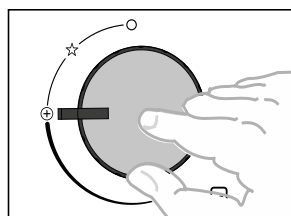


Figura 28

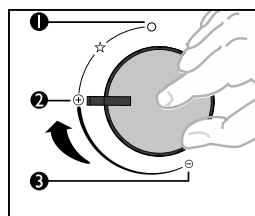


Figura 29

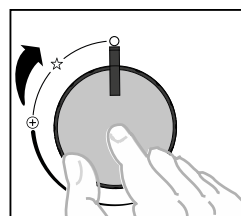


Figura 30



IMPORTANTE

Antes de usar el producto, retire el protector plástico que recubre la mesa de acero inox dable y limpie cualquier residuo de este, si no se retira en su totalidad, al encender los quemadores se producirán daños que no están cubiertos en la garantía.



ADVERTENCIAS

- La ubicación incorrecta de la tapa sobre la fuente de calor puede ocasionar mala combustión y deterioro de la fuente de calor. Los daños son ocasionados a la fuente de calor por la inadecuada manipulación (Ver figura 31).
- Las partes externas de su producto pueden alcanzar altas temperaturas durante su funcionamiento, por lo que debe mantener a los niños alejados y evitar el contacto directo con las partes, se recomienda utilizar guantes o elementos de protección.
- Si al momento de utilizar su Estufa de empotrar siente síntomas tales como mareos, dolor de cabeza, somnolencia, fatiga, entre otros; suspenda el proceso de cocción y haga revisar la instalación de su producto por personal calificado.
- Al operar el interruptor del encendedor electrónico de las fuentes de calor de gas, éste no debe mantenerse presionado continuamente por más de 12 segundos. La bujía que otorga la chispa a la fuente de calor de gas podría deteriorarse y reducir su vida útil.
- En el evento que se extingan accidentalmente las llamas de la fuente de calor, gire la perilla en la posición de APAGADO y no intente volver a encenderla por lo menos durante un minuto.

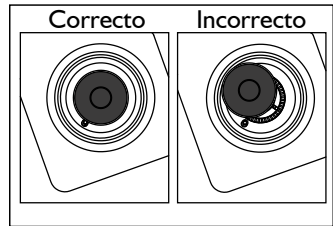


Figura 31

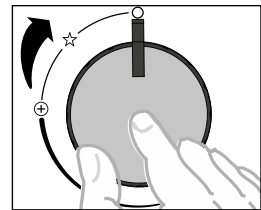


Figura 32

Cuando haya terminado de utilizar las fuentes de calor de gas del producto, recuerde siempre:

- Que la perilla esté en la posición de APAGADO (Ver figura 32).
- Que el maneral de la válvula de paso esté en la posición de CERRADO (Ver figura 33).

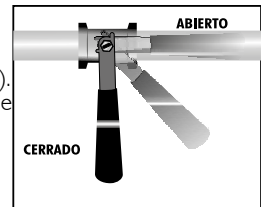


Figura 33

Recomendaciones sobre el manejo de las válvulas

Las válvulas son accesorios delicados que deben manejarse con mucho cuidado, no sólo en su transporte y almacenamiento, sino durante su uso. He aquí algunas recomendaciones:

- No haga fuerza a las perillas más allá del tope de ABIERTO y CERRADO. (Ver figura 34).
- Procure no halar las parrillas porque el cono interno podría desacomodarse y originar fugas de gas y en caso de que se requiera retirar la perilla hágalo con cuidado. (Ver figura 35).

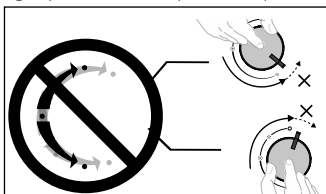


Figura 34

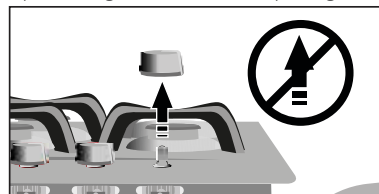


Figura 35

- Cuando el cilindro de gas se agota, no lo invierta tratando de obtener un poco más de gas, porque en el fondo se van sedimentando suciedades, solventes con arena, que al pasar a las válvulas las rayan quitándoles la grasa lubricante, dando lugar a escapes posteriores (Ver figura 36).
- Las válvulas deben permanecer en su interior limpias de grasas y derrames originados por la cocción de alimentos. El depósito de residuos puede afectar el buen funcionamiento de las mismas. (Ver figura 37).
- Durante las labores de limpieza, debe evitarse la caída de agua y jabón dentro de la válvula (Ver figura 38).

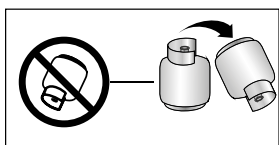


Figura 36



Figura 37

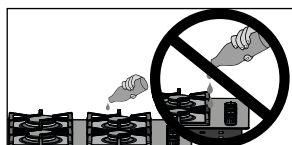


Figura 38

Consejos en caso de fuga de gas

- Abra puertas y ventanas permitiendo ventilar la casa, especialmente el lugar donde se ha producido la fuga y concentrado el gas.
- Evacue el lugar mientras desaparecen los gases y se haya controlado la situación.
- Evite encender fósforos, prender o apagar luces, manipular enchufes, ya que éstos producen chispas y son fuente de ignición.
- Si la fuga es en el cilindro, evite usarlo; retírelo a un lugar ventilado y trate de ponerle el regulador ya que éste le servirá como tapón.
- Si hay fuego, éste debe apagarse inmediatamente o llamar a los bomberos.

Recomendaciones sobre el manejo de las parrillas asadoras

- Para asar arepas, le recomendamos el uso de una parrilla redonda de 19 cm de diámetro, es el óptimo para esta labor. (Ver figura 39)
- No utilice la parrilla asadora entre el recipiente y el quemador para disminuir la intensidad del calor. (Ver figura 40).

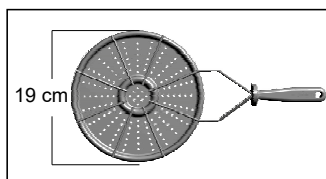


Figura 39

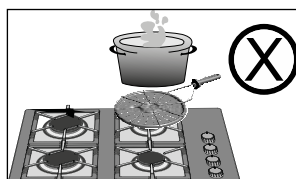


Figura 40

* Evite derramar líquidos cerca de la zona del quemador, esto provocaría un enfriamiento repentino que puede fracturar el vidrio de la Estufa de empotrar.

- Se recomienda usar los quemadores semi rápidos para asar.
- No utilice parrillas asadoras de arepas cuadradas y/o redondas con diámetro más grande al recomendado, ya que esto aumenta la temperatura del vidrio considerablemente y podría ocasionar el reviente del mismo (según referencia).

PREVENCIÓN Y CUIDADOS

- **Evite colocar sobre los elementos calefactores objetos que puedan interesar a los niños, podrían accidentarse tratando de alcanzarlos.**
- Coloque las asas de los utensilios de Estufa de empotrar de modo que queden por fuera del alcance de éstos.
- No permita que los niños manipulen las perillas del producto y jueguen con ellas.
- No permita que los niños manipulen recipientes con líquidos calientes dispuestos sobre la Estufa de empotrar. Existe riesgo de accidentes por volcamiento del recipiente.
- Evite almacenar cerca del producto detergentes y sustancias inflamables de ningún tipo (tiner, gasolina o blanqueadores, entre otros).
- Use ropa apropiada, las prendas sueltas o adornos colgantes pueden originar accidentes al cocinar.
- El uso de un artefacto de cocción a gas produce calor y humedad en el local donde está instalado. Debe asegurarse una buena ventilación de la Estufa de empotrar: mantener abiertos los orificios de ventilación natural, o instalar un dispositivo de ventilación mecánica (campana extractora).
- Si percibe olor a gas en el ambiente cierre la válvula de paso, ventile el lugar, no accione interruptores eléctricos, no encienda otro tipo de electrodomésticos y proceda a ubicar la fuga. Para eso utilice agua jabonosa en las uniones y donde observe burbujas proceda a hacer nuevamente la unión; vuelva a verificar que no haya quedado fuga con la prueba de agua jabonosa (Jamás utilice llama para tal fin).
- Si el suministro de gas es con cilindro (Gas Licuado de Petróleo GLP) y el contenido se está acabando, pueden aparecer puntas amarillas en la llama de la fuente de calor; si esto sucede cambie inmediatamente el cilindro por uno lleno ya que estas puntas pueden generar deposición de hollín o tizne y producir monóxido de carbono.
- Durante y después del uso, retire cualquier elemento combustible que se encuentre cerca de los quemadores.
- No sobrecargue la Estufa de empotrar. No utilice recipientes cuyo peso supere los 12 kg.
- No deje los quemadores prendidos sin carga. Así ahorra energía y evita accidentes.
- No golpee el contorno, ni la superficie de la mesa de vidrio, ni la utilice como tabla de corte (aplica según referencia)
- Tenga especial cuidado con el derrame de líquidos fríos sobre la superficie caliente del vidrio, este podría ocasionar accidentes.
- En caso de que el vidrio se revienta, por ningún motivo intente manipularlo. Cierre el maneral de la válvula de paso y comuníquese inmediatamente con Servicio Técnico Haceb.

INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA

Zona/ Material	Recomendaciones
Acero inoxidable (Según referencia)	<p>ADVERTENCIA: El amarillamiento del acero inoxidable es un fenómeno que se puede presentar por las altas temperaturas y la presencia de residuos de alimentos en la zona. Este fenómeno se hace más notorio entre más se uso el producto y la presencia de corrientes de aire.</p> <p>Procedimiento de limpieza rutinaria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Retire las parrillas y quemadores evitando golpearlos o rayar la superficie. 2. Usar un limpiador o desengrasante comercial para acero inoxidable haciendo uso de un paño sintético no abrasivo. 3. Limpie la superficie en el sentido de las líneas de cepillado del acero y seque con un paño seco. <p>En caso de presentarse amarillamiento, este puede atenuarse realizando los siguientes pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Retire las parrillas y quemadores evitando golpearlos o rayar la superficie. 2. Aplique un desengrasante no abrasivo o vinagre con sal sobre la zona que presenta amarillamiento, frote con un paño húmedo. 3. Limpie la superficie con un paño levemente humedecido con agua y seque con un paño seco.

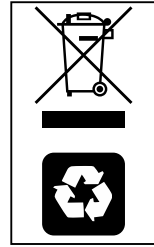
Vidrio (Según referencia)	<p>ADVERTENCIA: Durante el proceso de limpieza evite golpear el vidrio, especialmente sus cantos, para evitar su rotura. No emplee detergentes abrasivos, líquidos inflamables, esponjillas metálicas, cuchillos u objetos punzantes.</p> <p>Para limpieza rutinaria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que el vidrio del producto no este caliente antes de realizar la limpieza 2. Retire las parrillas y quemadores evitando golpearlos o rayar la superficie. 3. Sumergir un paño sintético no abrasivo en una mezcla de agua tibia y jabón y frote la superficie del vidrio, el agua tibia ayudara a la remoción de suciedades de la superficie. Para evitar manchas permanentes en la Estufa de empotrar, elimine completamente limpiadores o desmanchadores antes de hacer uso de la Estufa de empotrar. 4. Limpiar con un paño no abrasivo seco o con papel de Estufa de empotrar absorbente.
Quemadores	<p>ADVERTENCIA: Asegúrese de que las fuentes de calor estén frías antes de la limpieza, estos componentes alcanzan altas temperaturas y son riesgosos si se manipulan en caliente.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Limpie las tapas y difusores con un paño humedecido en agua tibia con jabón para que se ablande la suciedad antes de frotarlas con un paño sintético para remover incrustaciones de alimento y polvo. 2. Séquelas con un paño seco. 3. Limpie la base quemador con un paño levemente humedecido, asegurando que el inyector no quede obstruido por partículas de alimento o polvo. 4. Instale los difusores utilizando la guía de la base y después coloque las tapas de los quemadores. 5. Se recomienda realizar este procedimiento al menos cada dos semanas para evitar la adherencia de alimentos.
Parrillas	<p>ADVERTENCIA: Asegura que las parrillas están frías antes de realizar la limpieza y evita golpear las parrillas durante el proceso de limpieza, ya que el esmalte vitro se puede reventar con el impacto. Esto afecta la apariencia y puede generar focos de oxidación.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Retire las parrillas con cuidado evitando golpearlas o rayar la superficie del producto. 2. Aplique el limpiador o desengrasante sobre la superficie de las parrillas hasta que ablande la suciedad 3. Frótelas con un paño sintético y séquelas con un paño seco. 4. Instálelas nuevamente en el producto. 5. Se recomienda realizar este procedimiento al menos una vez por semana para evitar la adherencia de alimentos.
Perillas	<p>ADVERTENCIA: La limpieza de esta zona requiere cuidado, ya que debe evitarse el ingreso de líquido en los orificios de las válvulas para asegurar su buen funcionamiento en el tiempo. EN NINGÚN CASO REMUEVA LOS EMPAQUÉS PLÁSTICOS UBICADOS EN LAS PERFORACIONES, ellos evitan el ingreso de líquido.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Retire las perillas y límpielas con un paño no abrasivo levemente humedecido con algún limpiador comercial de Estufa de empotrar, asegurándose de secarlas antes de volverlas a instalar. 2. Limpie la zona debajo de las perillas con un paño no abrasivo levemente humedecido con un limpiador comercial de Estufa de empotrar evitando el ingreso de agua en las perforaciones de las válvulas. 3. Seque la zona con una paño seco no abrasivo. 4. Instale nuevamente las perillas.

Tabla 6

NOTA: No se reconocerán garantías que estén relacionadas con un procedimiento inadecuado de limpieza.

Aspectos ambientales

- **Empaque:** Haceb procura, en sus nuevos productos, utilizar empaques cuyas partes sean fáciles de separar, así como materiales reciclables. Por lo tanto, las piezas de los empaques (protectores de icopor o poliestireno expandido, bolsas plásticas y caja de cartón) deben ser desechadas de manera consciente, siendo destinadas, preferiblemente a recicladores.
- **Producto:** Este producto fue fabricado con materiales que pueden ser reciclados y/o reutilizados. Entonces, al deshacerse de este producto, busque compañías especializadas en desmontarlo correctamente.
- **Eliminación:** Al desechar este producto, al final de su vida útil, solicitamos que sea obedecida la legislación local existente y vigente en su ciudad o país, haciendo esto de la forma más correcta posible.



SOLUCIONES ANTES DE LLAMAR A SERVICIO TÉCNICO

Por experiencia sabemos que algunas dificultades por mal funcionamiento de nuestro producto no se deben a fallas de éste, sino a uso incorrecto o mala instalación.

Por tal razón anotamos una lista de algunos de estos casos, para que usted pueda resolverlos fácilmente, evitando así intervenciones innecesarias por Servicio Técnico Haceb y especialmente la interrupción del servicio del producto mientras llega el técnico.

Las fuentes de calor no encienden

- No llega gas a la fuente de calor
 - Si la instalación posee una válvula de paso, verifique que esté completamente abierta.
 - Si el suministro es con GLP (Gas propano) verifique el contenido del cilindro.
 - Si la instalación es con tubería flexible (manguera), verifique que ésta no esté aprisionada por algún mueble u objeto.
 - Verifique que el orificio de los inyectores no esté obstruido por grasas y derrames de alimentos; si lo están, límpielos y desobstrúyalos utilizando un alfiler.
 - Verifique que la placa de especificaciones del producto que el tipo de gas señalado sea el mismo de la instalación.
 - Verifique que la fuente de calor esté bien instalada.
- Buja del encendedor electrónico mal ubicada
 - Verifique que la buja esté posicionada adecuadamente para que la chispa generada se dirija a la fuente de calor.
- No llega suficiente gas a la fuente de calor
 - Verifique en la placa de especificaciones del producto que el tipo de gas señalado sea el mismo de la instalación.
 - Si la instalación es con tubería flexible (manguera), verifique que ésta no esté aprisionada por algún mueble u objeto.
 - Verifique que la fuente de calor esté bien instalada.
 - Verifique que el orificio de los inyectores no esté obstruido por grasas y derrames de alimentos; si lo están límpielos y desobstrúyalos utilizando un alfiler.

Se ven puntas amarillas en la llama y tizne en las ollas

- Obstrucción de los orificios (puertos) de la fuente de calor
 - Si la fuente de calor presenta una llama más grande de lo normal, la presión de suministro puede estar muy alta, llame a un técnico calificado y certificado para que verifique el regulador.
 - Falta aire primario. (Según producto y referencia).
 - Verifique que los orificios (puertos) de la fuente de calor estén limpios y desobstruidos.
 - Verifique la posición del regulador de aire primario; si aún puede abrirse más, hágalo. (Según referencia).

- Ubicación del difusor y la tapa de la fuente de calor
 - Verifique la correcta ubicación del difusor y la tapa de la fuente de calor. (Ver advertencia, sobre la ubicación correcta de la tapa sobre la fuente de calor. Figura 23, página 18).
- Poco contenido del cilindro de GLP
 - Si su instalación es con GLP (Gas propano) cámbielo por uno nuevo.

Las llamas se desprenden de la fuente de calor

- Demasiado gas
 - Si la fuente de calor presenta una llama más grande de lo normal y ruido (soplete), la presión de suministro puede estar muy alta, llame a un técnico calificado y certificado para que verifique el regulador.

El encendedor electrónico no genera la chispa

- Falta conectar el cable de suministro de corriente
 - Conecte el cable, si no funciona, haga revisar el fluido eléctrico del tomacorriente por un técnico calificado y certificado. Si este no es el problema llame a Servicio Técnico Haceb.
- Giro rápido de la perilla que controla el quemador de gas
 - Gire la perilla lentamente 90° en sentido contrario a las manecillas del reloj hasta la posición del flujo máximo.
 - Si no se genera el encendido del quemador de gas, repita ésta operación varias veces.

El encendedor electrónico está directo

- La perilla se encuentra en posición entre Máx y Apagado
 - Ubique la perilla entre la posición de Máx y Min para desactivar el encendido electrónico.

Nota: Si se percibe un leve cosquilleo al toca una superficie del producto o vasija que esté sobre él, esto normalmente se denomina inducción.

Evite realizar llamadas innecesarias solicitando Servicio Técnico Haceb. Tenga presente que si el producto está bueno, La revisión de su producto le sera cobrado, así se encuentre en el periodo de garantía. El fabricante se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones del producto contenidas en este manual.

INSTRUCCIONES PARA CONVERSIÓN A DIFERENTES GASES



IMPORTANTE

Tenga en cuenta que la conversión de gas sólo aplica para países donde se distribuya Gas Natural y GLP.



ADVERTENCIA

Este procedimiento no está admitido para productos con quemador dual ultra rápido. Para identificar si su producto cuenta con quemador dual (o tres fuegos), revise la Figura 19, parte derecha.

Instrucciones para convertir su producto de un gas a otro (solo GLP y GN)

La adaptación para utilizar otro tipo de gas debe ser realizada por personal técnico calificado, por la compañía de gas o por un representante del fabricante, el costo de este servicio corre por cuenta del usuario.

Especificaciones del suministro de gas

La presión de la red de gas natural (GN) deben encontrarse entre 17 y 25 mbar. Para gas propano (GLP) la presión debe encontrarse entre 25 y 35 mbar. Esto, con el fin de garantizar un funcionamiento correcto y seguro.

Fuentes de calor de la mesa

- Retire las fuentes de calor de la mesa.
- Utilice una llave de 7mm, retire los inyectores de cada uno de los quemadores, girando en el sentido contrario de las manecillas del reloj.
- Abrir el paso de gas en el puesto que se está interviniendo no más de 10 segundos, para evacuar cualquier suciedad que se encuentre dentro de la tubería interna de la Estufa de empotrar.
- Instale los inyectores incluidos con su producto o comprados a un agente autorizado por Haceb, teniendo en cuenta los diámetros indicados en la tabla 6. En esta operación debe emplearse sellante de traba química fuerza media para evitar fugas.

Diámetro de inyectores

- Por razones técnicas y de seguridad las piezas destinadas a la adaptación a otra familia de gases deben ser compradas en un centro de distribución autorizado por el fabricante.
- Indicar que cualquier sello de seguridad destruido o roto debe reemplazarse, previa verificación de la correcta instalación y funcionamiento de los dispositivos.

Calibración y ajustes del tornillo bypass

- Retire las perillas que controlan el paso halándolas con cuidado (Ver figura 41).
- Con la ayuda de un destornillador perillero, de longitud mayor a 3 pulgadas y de punta plana, lleve el tornillo hasta la posición indicada en la (Figura 42) según sea el caso.
- Coloque nuevamente la fuente de calor y perilla en la posición original.
- Verifique el funcionamiento de la fuente de calor tanto en flujo MÁXIMO como en flujo MÍNIMO.
- Si en flujo MÍNIMO se presenta inestabilidad en la llama (se apaga) o con un funcionamiento semejante al flujo MÁXIMO, revise nuevamente la calibración del bypass.
- Después de realizar la conversión del producto, pegar una etiqueta de precaución en un lugar visible del mismo, que indique que el producto fue convertido y el tipo de gas a utilizar.
- Guarde el inyector retirado para un posible cambio: en este caso deberá seguir de nuevo estas instrucciones y retirar la calcomanía de PRECAUCIÓN.

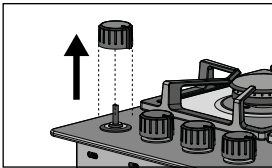


Figura 41

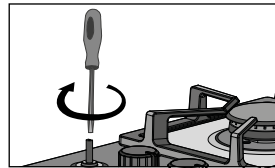


Figura 42

Diámetros de inyectores (mm)					
Referencia	Tipo de gas	Quemador Semi-rápido	Quemador Rápido	Quemador Dual (Si aplica)	
				Interno	Externos
CUB 60 X 43	GN	0,90	1,14	No aplica	
	GLP	0,65	0,76		
CUB 60 X 51	GN	1,02	1,15	0,68	0,85
CUB 66 X 51	GLP	0,68	0,8	No aplica	

Tabla 7








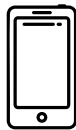
Referencia	Tipo de gas	Quegador Semi-rápido	Quegador Rápido	Quegador Dual (Si aplica)
CUB 60 X 43	GN	 1/4 giro	 3/8 giro	No aplica
	GLP	Cerrado	Cerrado	
CUB 60 X 51	GN	 1/2 giro*	 1/2 giro*	 1/2 giro*
	GLP	Cerrado	Cerrado	No aplica
CUB 66 X 51	GN	 1/4 giro	 3/8 giro	No aplica
	GLP	Cerrado	Cerrado	No aplica

Tabla 8

La posición del tornillo es aproximada. Se requiere que el proceso y revisión de mínimo sea realizado por personal calificado y con experiencia en este tipo de procesos para garantizar la seguridad del usuario.



CONFÍA TUS ELECTRODOMÉSTICOS A UN EXPERTO



Servicio Haceb
#466

***Llama gratis desde tu celular**
Operadores Claro, Movistar, Tigo, Virgin y Móvil Éxito
(Aplica solo para Colombia)

servicio.haceb.com

- Asesoría • Instalación • Mantenimiento Preventivo
- Reparación • Repuestos y Accesorios • Garantía

Contáctanos
Ecuador 1 8000 42232

Comercializado por:
INDUSTRIAS HACEB S.A.

COLOMBIA

Autopista Norte Calle 59 No. 55-80 km. 13,
Copacabana, Antioquia.

Llámanos gratis desde tu celular al #466

* Aplica para los operadores Claro, Movistar y Tigo.

Correo electrónico: atencionpqr@haceb.com

www.haceb.com / servicio.haceb.com

ECUADOR

Av. de las Américas, Aeropuerto José Joaquín de Olmedo,
Centro Comercial Aeroplaza, Local No. 10

Línea de servicio/Customer service line: 1800042232 Guayaquil



1 01 0788

