

MANUAL DE INSTRUCCIONES HORNOS

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

Haceb



CONTENIDO

PLACA DE ESPECIFICACIONES	4
GARANTÍA	5
GLOSARIO	7
ADVERTENCIAS PRELIMINARES	8
INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN, AJUSTES Y MANTENIMIENTO	9
INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO AL USUARIO	22
PRECAUCIONES Y CUIDADO DE SUS PRODUCTOS	29
LIMPIEZA	31
INSTRUCCIONES PARA CONVERSIÓN A DIFERENTES GASES (SEGÚN REFERENCIA) APLICA PARA COLOMBIA	34
SOLUCIONES ANTES DE LLAMAR A SERVICIO TÉCNICO	36

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 ubique dentro del horno, recipientes con aceite, alimentos con empaque plástico o accesorios como toallas y servilletas.
- 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.

PLACA DE ESPECIFICACIONES



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 en los demás componentes contados a partir de la fecha de compra del horno 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.

- Se recomienda usar el servicio Haceb o su servicio autorizado. En caso de hacer una mala reparación de este por parte de un tercero se pierde la garantía suplementaria.

Así mismo el SERVICIO HACEB o sus Talleres Autorizados, podrán efectuar una revisión técnica del refrigerador previa a la orden de reparación y/o sustitución del mismo. En todo caso el comprador conviene expresamente en que la sustitución del refrigerador 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.

La garantía del producto que HACEB está ofreciendo se refiere al buen funcionamiento del sistema del horno y a la parte interna. Así mismo, para el aplique decorativo ubicado externamente en las puertas de su horno (aplica para algunas referencias) la garantía es de un (1) año cubriendo decoloración, pérdida del adhesivo, amarillamiento y corrido del color; sí y sólo sí la limpieza del adhesivo se realiza con un paño húmedo (sólo con agua), no se usan detergentes ni abrasivos y el refrigerador no se encuentra expuesto a los rayos solares.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA

- Cuando el horno hubiera sido utilizado en condiciones distintas a las normales. (El horno no es para uso industrial o comercial).
- Cuando el horno no hubiera sido instalado u operado de acuerdo con el Manual de Usuario.
- Todo tipo de daño causado por sobrecargas de la red eléctrica usada para la alimentación del horno.
- Cuando el horno ha sido dañado por fenómenos de la naturaleza como: Siniestros, temblores, descargas eléctricas, etc. O por el deterioro causado con el mal uso o mal trato que le de el usuario al producto.
- Daño en el producto por Intervención o instalación técnica del horno por personal diferente al Servicio Directo de Fábrica, Talleres Autorizados o el comercializador.
- El producto presenta modificaciones o eliminación no autorizadas en la placa de especificaciones.
- Por la alteración o falsedad en relación con la información suministrada en este manual de usuario.
- Por el vencimiento del término de la garantía.
- El producto presenta el número de serie alterado ó removido.
- Artículo desconectado a la fuente de voltaje.
- Bombillo quemado o flojo posterior a su instalación.
- 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 por terceros.
- 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.
- Ruidos asociados con el normal funcionamiento de los componentes del sistema funcional del producto.

PROCEDIMIENTO PARA HACER EFECTIVA LA GARANTÍA:

Cuando el comprador o usuario considere que ha ocurrido alguno de los eventos amparados por este manual de usuario, comuníquese desde su celular al #466 (Aplica para los operadores Claro, Movistar y Tigo), En estas líneas se le darán indicaciones del procedimiento a seguir y los sitios de operación o talleres autorizados.

ECUADOR

Av. de las Américas, Aeropuerto José Joaquín de Olmedo,
Centro Comercial Aeroplaça, Local No. 10
Línea de servicio/Customer service line: 1800042232 Guayaquil

DECLARACIÓN DEL TIEMPO DE SUMINISTRO DE RESPUESTOS:

La disponibilidad de repuestos está garantizada por un período de cinco (5) años, a partir de la fabricación del último lote 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 Instrucciones.

NOTA IMPORTANTE:

Para más información y activación de su garantía visita la página www.haceb.com.

GLOSARIO

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

Conexiones flexibles a base de elastómeros: Manguera elástica con la función específica de transportar el gas desde la red o cilindro de suministro hasta el producto.

Bypass: Tornillo para ajustar el caudal de gas para operar el quemador en posición mínima conexiones flexibles a base de elastómeros: Manguera elástica con la función específica de transportar el gas desde la red o cilindro de suministro hasta el producto.

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

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

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

NTC: Siglas utilizadas para abreviar el termino Norma Técnica Colombiana. Las cuales son emitidas a partir de una necesidad internacional aprobada por ISO (Organización Internacional de Estandarización), con el fin de estandarizar procesos que mejoren la gestión de la empresa.

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 termino 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.

Timer: Traducido al español significa temporizador. Éste es un dispositivo mediante el cual se puede programar un tiempo determinado de cocción al termino del cual se genera un sonido que informa que el tiempo programado ha terminado.

Válvula: Se le nombra válvula al componente donde se fija la perilla, su función es controlar el paso de gas hacia la fuente de calor del horno.

Vástago de la válvula: Es una parte de la válvula diseñada para ubicar de manera exacta la perilla del control de gas hacia la fuente de calor del horno.

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

ADVERTENCIAS PRELIMINARES

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

- Leer las instrucciones de uso antes de encender este gasodoméstico.
- Leer las instrucciones de uso antes de instalar este gasodoméstico
- **Este gasodoméstico debe ser instalado únicamente por personal calificado.**
- La adaptación para utilizar otro tipo de gas debe ser realizada por un instalador, 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, que es de calidad insuperable y en la que usted puede confiar.
- Evite realizar llamadas innecesarias solicitando Servicio Técnico Haceb. Tenga presente que si el producto está bueno, 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 PARA LA INSTALACIÓN, AJUSTES Y MANTENIMIENTO

Nota: 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.

Producto y sus partes

Modelo Eléctrico

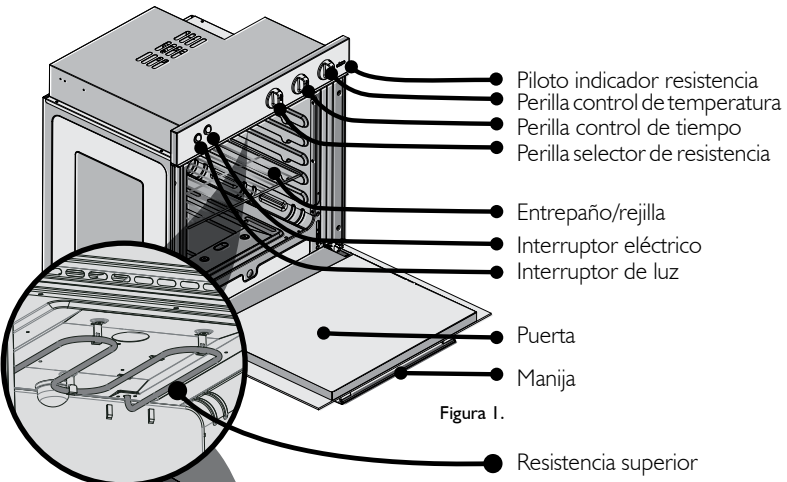


Figura 1.

Modelo Gas / Mixto

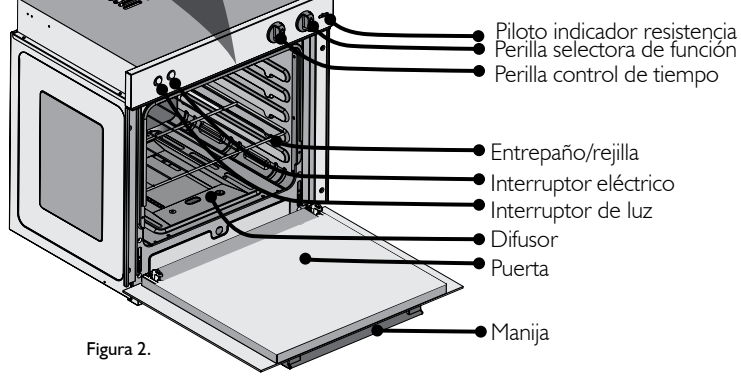


Figura 2.



IMPORTANTE

Para realizar la preparación del recetario inscrito en el vidrio interior de su producto, tenga en cuenta la **posición del entrepaño** que requiere para cada cocción, (esto aplica según referencia).

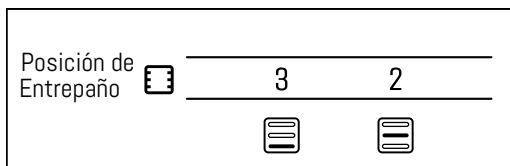


Figura 2 - A.

Sistema entrepaños retráctiles.

Entrepaños

Según modelo y referencia los hornos cuentan con 1 o 2 entrepaños que pueden ser retirados de forma manual o con la apertura de la puerta llamados también retráctil, cuyo uso se explica a continuación.

Aplica para entrepaño retráctil sencillo y doble entrepaño retráctil, según modelo.

- Visualización de doble entrepaño retráctil, guía entrepaño doble horno y enganche entrepaño horno (aplica solo para entrepaño doble retráctil, ver figura 3).
- Detalle posición de guía entrepaño doble horno con los entrepaños (aplica solo para entrepaño doble retráctil, ver figura 4).
- Posicionamiento de guía entrepaño doble en los entrepaños. La guía debe ser ensamblada en las perforaciones que se encuentran en la parte posterior de los entrepaños (aplica solo para entrepaño doble retráctil. Ver figuras 5, 6, 7, 8).

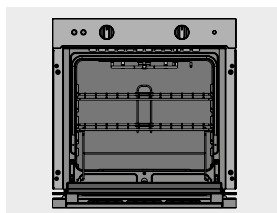


Figura 3.

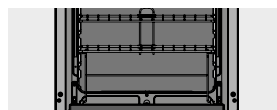


Figura 4.

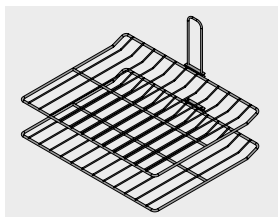


Figura 5.

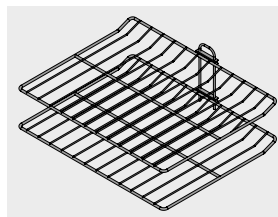


Figura 6.

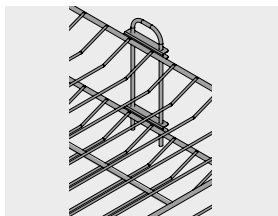


Figura 7.

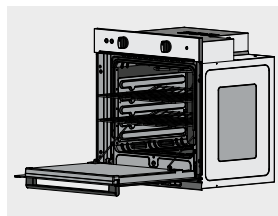


Figura 8.

- Se debe ensamblar el enganche entrepaño horno, en la parte central del entrepaño que se encuentre en los niveles 1 y 2 de la cavidad del horno (aplica para entrepaño retráctil sencillo y doble entrepaño retráctil, según modelo. Ver figura 9).
- El enganche entrepaño, se debe enganchar en la puerta (aplica para entrepaño retráctil sencillo y doble entrepaño retráctil, según modelo. Ver figuras 10 y 11).

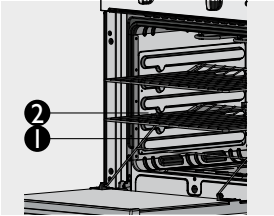


Figura 9.

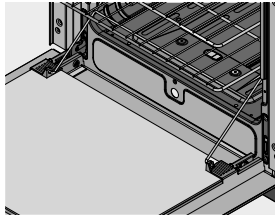


Figura 10.

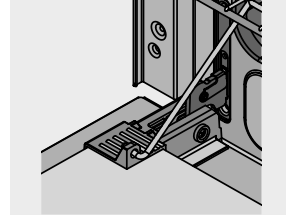
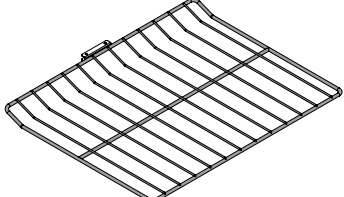
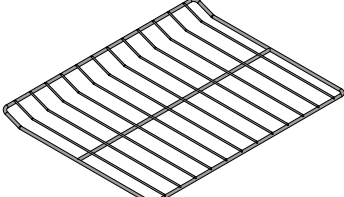
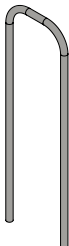


Figura 11.

Piezas que conforman el sistema de entrepaños retráctiles (Aplica para entrepaño retráctil sencillo y doble entrepaño retráctil)

<p>Entrepaño tope cromado doble retráctil horno.</p>	
<p>Entrepaño tope cromado o esmaltado sencillo (aplica según referencia, ver tabla 2).</p> <p>Entrepaño tope cromado retráctil sencillo (aplica, ver tabla 2).</p>	
<p>Guía entrepaño doble horno.</p>	

Enganche entrepaño horno.	
Bandeja asadora.	

Tabla I.

Tabla de accesorios por referencia					
Código Horno	Descripción	Entrepaño Cromado	Entrepaño Negro	Enganche Entrepaño	Bandeja Asadora
9002297	HG TANDOORI 60 NEGRO GN	0	1	0	0
9002298	HX TOFU 60 INOX-NE GN	1	0	1	1
9002300	HX TANDOORI 60 NEGRO GN	1	0	0	0
9002301	HX TANDOORI 60 INOX NE GN	2	0	1	1
9002302	HX TOFU 60 NE GN	1	0	1	1
9002303	HE TOFU 60 INOX-NE 220V	1	0	1	0
9002304	HE TANDOORI 60 INOX 120V	2	0	1	1
9002305	HE TOFU DIGITAL NE 220V	2	0	1	1
9002369	HX TOFU 60 INOX GN	2	0	1	1
9002370	HG TANDOORI 60 NEGRO GP	0	1	0	0
9002373	HX TOFU 60 NE GP	1	0	1	1
9002472	HORNO X TOFU 60 NE GP EX	1	0	1	1
9002475	HORNO X TOFU 60 INOX-NE GP EX	1	0	1	1
9002478	HORNO X TOFU 60 INOX GP EX	2	0	1	1
9002480	HORNO X TOFU 60 INOX GP EX 220V	2	0	1	1
9002481	HORNO E TOFU 60 INOX-NE EX 110V	1	0	1	0
9002482	HORNO E TOFU 60 INOX-NE EX 220V	1	0	1	0

9002483	HORNO G TANDOORI 60 NEGRO GP EX	0	1	0	0
9002486	HORNO X TANDOORI 60 NEGRO GP EX	1	0	0	0
9002487	HORNO X TANDOORI 60 NEGRO GP ECU	1	0	0	0
9002489	HORNO X TANDOORI 60 INOX NE GP EX	2	0	1	1
9002492	HORNO E TANDOORI 60 INOX EX 110V	2	0	1	1
9002493	HORNO E TANDOORI 60 INOX EX 220V	2	0	1	1
9002656	HX TANDOORI 60 INOX GN	2	0	1	1
9002660	HE TOFU 60 INOX-NE 120V	1	0	1	0
9003328	HORNO X TOFU 60 NE GP ECU	1	0	1	1
9003329	HORNO X TOFU 60 INOX GP ECU	2	0	1	1
9003340	HORNO G TANDOORI 60 NEGRO GP EX 220V	0	1	0	0
9003341	HORNO X TOFU 60 NE GP EX 220V	1	0	1	1

Tabla 2.

Retiro bandeja asadora y/o recolectora.

Cuando la bandeja asadora y/o recolectora (de acuerdo al modelo) se encuentran en la parte inferior del horno (aplica para entrepaño retráctil sencillo y doble retráctil)

Si la bandeja se encuentra en la posición inferior del horno, se debe desenganchar de la puerta el enganche del entrepaño como se explica a continuación:

- Se deben tomar los extremos del enganche que se encuentran en la puerta y presionarlos suavemente como lo indican las flechas para desenganchar el accesorio de la puerta (Ver figura 12).
- Luego de retirar el enganche de la puerta, puede retirar las bandejas asadora y/o recolectora (Ver figura 13).
- Para posicionar el enganche, encaje nuevamente cada extremo del accesorio en las guías de la puerta (Ver figura 14).

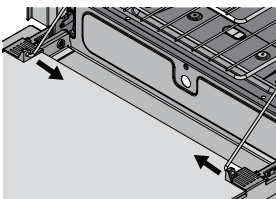


Figura 12.

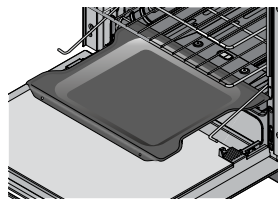


Figura 13.

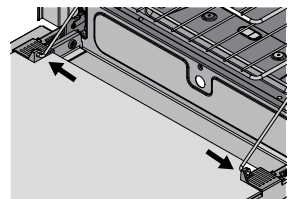


Figura 14.

Sistema puerta.

El diseño de la puerta permite remover de manera fácil el vidrio que se encuentra al interior del horno para permitir una fácil limpieza.

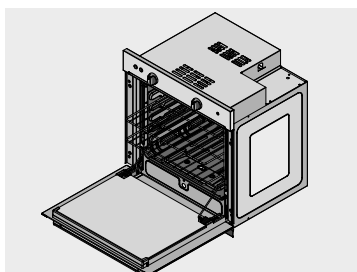


Figura 15.

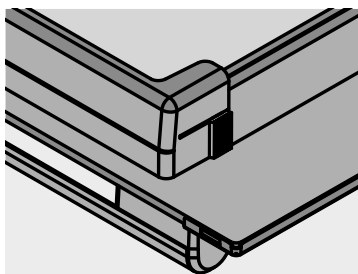


Figura 16.

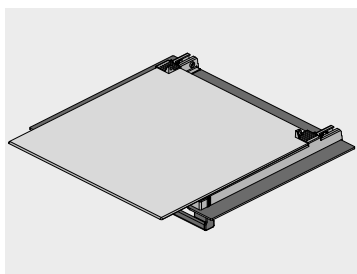


Figura 17.

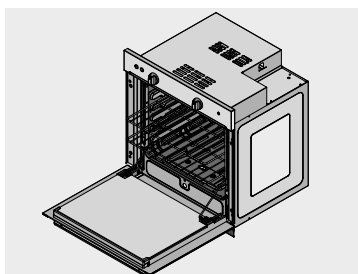


Figura 18.



ADVERTENCIA

Al retirar el vidrio interior de la puerta, tenga presente que esta queda más liviana y podría cerrarse bruscamente por la pérdida de peso, lo cual le puede generar lesiones o daños al producto.

- Abra la puerta y retire el complemento superior presionando los snaps que se encuentran a ambos lados del complemento (Ver figuras 15 y 16).
- Deslice el vidrio hacia usted y retírelo por completo (Ver figura 17).
- Realice la limpieza del vidrio interior y exterior si lo considera necesario (pág 29).
- Una vez termine la limpieza, ensamble nuevamente el vidrio interior y el complemento superior asegurando que éste quede bien enganchado (Ver figura 18).

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 datos).
- Este gasodoméstico 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, este producto requiere ser ajustado de acuerdo a las condiciones locales de presión atmosférica y de temperatura ambiental.
- En la placa de especificaciones (página 4) 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. Para garantizar la seguridad y un adecuado funcionamiento, este producto requiere ser ajustado por personal técnico calificado y certificado de acuerdo a las condiciones locales de presión atmosférica y de temperatura ambiente; 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 a Colombia, la instalación del producto requiere ser realizada de acuerdo a las normas o reglamentos de instalaciones internas de gas combustible vigente de cada país al igual que las condiciones de ventilación.
- Este producto no debe instalarse ni en baños ni en dormitorios.
- Este producto está ajustado para ser instalado de 0 a 2.800 metros sobre el nivel del mar.

Ventilación

- Para un correcto funcionamiento de su producto tenga especial cuidado con las recomendaciones de ventilación, según norma NTC 3631 últimas actualizaciones. Tenga en cuenta que 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, telas, entre otros.
- El producto no debe estar expuesto a corrientes de aire directas, éstas ocasionan fenómenos indeseables que afectan el adecuado desempeño de la fuente de calor. Los problemas por deterioro o mal funcionamiento de la fuente de calor, en caso de verificar una mala ubicación del producto, corrientes directas de aire, no son causal de reclamo por Servicio Técnico Haceb.
- En el caso de los hornos, estos disponen de conductos para la evacuación de los vapores procedentes de su interior, éstos deben dejarse libres y por lo tanto el mueble como la instalación deben diseñarse de tal forma que este conducto no quede obstruido.



IMPORTANTE

Al sentir olor a gas dentro de su casa, haga lo siguiente:

- Cierre la llave de paso de gas.
- Cierre el registro de gas de su casa.
- Abra todas las ventanas y puertas para circular el aire en el ambiente.
- No encienda ningún tipo de llama o chispa.
- No encienda las luces ni otro aparato eléctrico (ejemplo: ventilador, campana).
- En caso que usted no logre identificar el problema, contacte al Servicio Técnico Haceb o si el gas es proveído por la red pública, llame a la compañía de gas de su área.

Instalación

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



IMPORTANTE

- Efectuar la instalación por un instalador matriculado y de acuerdo con lo establecido en las Disposiciones y Normas Mínimas para la Ejecución de Instalaciones Domiciliarias de Gas.
- Leer las instrucciones técnicas antes de instalar este gasodoméstico.

- Para garantizar seguridad y un adecuado funcionamiento de su producto, la instalación debe realizarse de acuerdo con las normas o con los requisitos vigentes para cada localidad.
- Este producto debe ser instalado de acuerdo con las medidas informadas por el fabricante en la página 15 (Instrucciones de instalación).
- Su horno debe ser instalado de forma que no pueda entrar en contacto con ninguna parte móvil del mueble de embutido (por ejemplo un cajón).

Productos de gas

- Para la ventilación de recintos interiores donde se instalan productos de cocción, el instalador se debe regir por la norma vigente del país.

Antes de la instalación

- Los revestimientos de las paredes de los muebles o aparatos adyacentes al horno deben ser resistentes al calor, soportando una temperatura mínima de 95 °C.
- El producto sale de fábrica ajustado para la utilización con el gas de suministro local. Averigüe si el tipo y presión de gas disponibles en su domicilio están en conformidad al especificado en la etiqueta de identificación del producto.
- Instale los puntos de gas y enchufes con el ánimo de facilitar las conexiones y las inspecciones del local. No se puede doblar la manguera (en los países que permiten su uso) y el enchufe debe estar en un local de fácil acceso.

Conexión de gas



ADVERTENCIA

Riesgo de incendio

- Siempre utilice tubos y reguladores de presión de acuerdo a las normas locales.
- Verifique la validez de los tubos y reguladores de presión y sustítúyalos si fuere necesario.
- Apriete adecuadamente todas las conexiones de gas durante la instalación.
- Instale el horno de acuerdo a las especificaciones descritas en el manual de instrucciones.
- Si no se siguen estas instrucciones puede causar explosión, incendio o posibles daños a la integridad física de las personas.

Cuidados con las conexiones



IMPORTANTE

- 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. (Unión universal no incluido en el producto).
- La longitud de la conexión flexible (en los países que permiten su uso) debe ser la mínima posible de acuerdo con el grado de desplazamiento necesario del producto. En ningún caso será mayor que 150 cm.
- Finalizada la instalación, 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.

ATENCIÓN: Nunca busque fugas de gas con llama.

Materiales de la tubería de instalación

- Para la instalación del producto, 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 19).
- Tubería flexible de cobre A o B.
- Tubería flexible de acero inoxidable.
- Se debe tener precaución de no acoplar accesorios de materiales diferentes para evitar corrosión galvánica, además de comprobar que la boquilla del aparato de la instalación y el tubo de conexión tengan el mismo diámetro nominal.

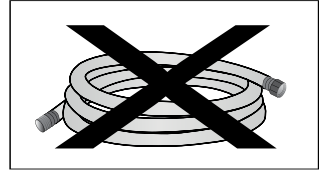


Figura 19.



ADVERTENCIA

- No permita que la conexión de tuberías flexibles en acero inoxidable esté en contacto directo con la parte posterior del otro producto (cubierta) debido a las altas temperaturas que ésta posee.
- Las conexiones integrales 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 su uso.



IMPORTANTE

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

Instalación del producto para suministro de gas

- La instalación de los productos que operan con suministro de gas debe poseer los siguientes elementos:

1. Red de distribución.
2. Regulador de presión.
3. Línea de servicio (tubería).
4. Válvula de paso.
5. Tubería para conexión.
6. Producto.

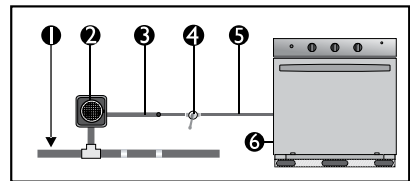


Figura 20.

Conexión a la red

- Verifique que la válvula de suministro de gas esté cerrada.
- Retire el tapón de ½ pulgada que se encuentra en la red de gas.
- Retire y limpie las partículas del sellante FUERZA MEDIA que se encuentren en los hilos de la rosca del tapón, de modo que al momento de instalar el gasodoméstico éstas no obstruyan el tubo entrada de gas.

- Revise que las roscas de los conectores de la manguera se encuentren en buen estado.
- Aplique a los conectores, sellante de fuerza media para uso en gasodomésticos.
- Realizar el acople entre las roscas de suministro de gas y la manguera de conexión.
- 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.

Nota: Tenga en cuenta que en países donde no se cuente con red de Gas natural debe seguir las exigencias de instalación que aplican a dicho mercado.

Dimensiones del producto
(Zona empotrable cm)

REFERENCIA	ANCHO	ALTO	PROFUNDIDAD
Horno a gas y eléctrico Referencia L50	43,5	59,7	50
Horno a gas y eléctrico Referencia L60	53,6	60	48,5

Tabla 3. Dimensiones del horno

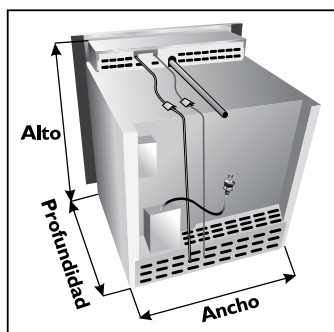


Figura 21. Dimensiones del horno

Instrucciones generales de instalación (Horno L50-L60).

Antes de empotrar el horno debe garantizar el espacio disponible donde vas a ubicar el horno:

Construcción del mueble:

- Si el horno va a ser instalado en conjunto con una cubierta, se debe garantizar una distancia mínima de 6 cm entre la tapa superior del horno y la base de la cubierta (Ver figura 22).
- Al utilizar su horno se generan vapores calientes que salen al exterior que pueden ocasionar desprendimiento de los cantos o enchapes de su mueble, por lo tanto, es necesario garantizar una distancia mínima de 4,5 cm en la parte posterior del mueble (Ver figura 23).

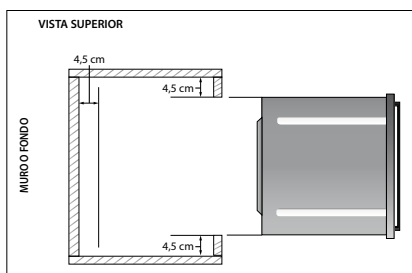


Figura 22.

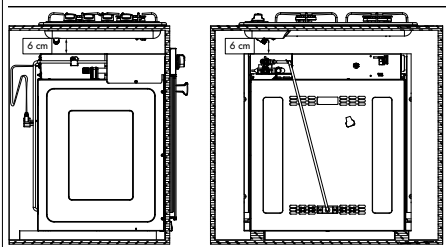


Figura 23.

1. Tenga en cuenta las medidas de la figura 24 (Horno L50) y figura 25 (Horno L60) para para la construcción de la cavidad de empotre para el horno.

Nota: Instala 2 tacos de madera de 4,5 x 4,5 cm y 45 cm de largo en la base de la cavidad, los tacos se deben de instalar con una separación entre ellos de 40 cm y centrados (Ver letra D), guardando una distancia mínima de 3 cm con respecto al frente (Ver figura 24.4).

2. Construya la tapa frontal con las dimensiones de la figura 24, la cual contiene las medidas de ruteo para el empotre del horno. Ver detalle de corte de figura 24.3.

Nota: Para las medidas Internas, no se considera el espesor de la madera.

3. Medidas de empotre del horno.

A	Cavidad para empotrar el horno
B	Medidas de cavidad del horno
C	Tacos inferiores de madera
D	Separación entre tacos
E	Tapa frontal con el ruteo de empotre del horno
F	Medidas de ruteo para horno
G	Ventana inferior para aireación

Tabla 4.

Esquema de ensamble (Horno L50)

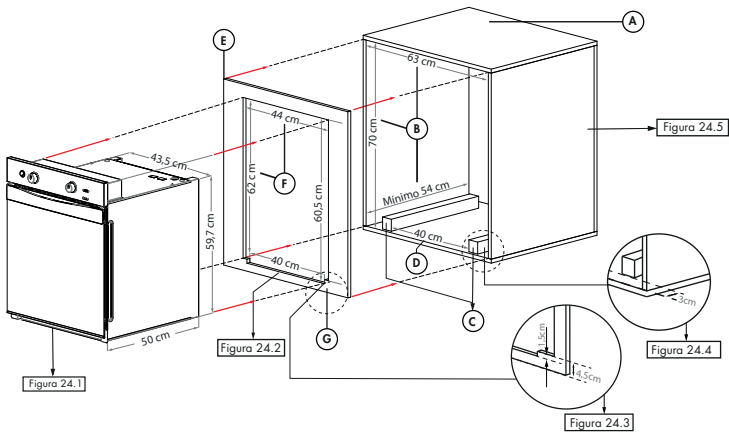


Figura 24.

Esquema de ensamble (Horno L60)

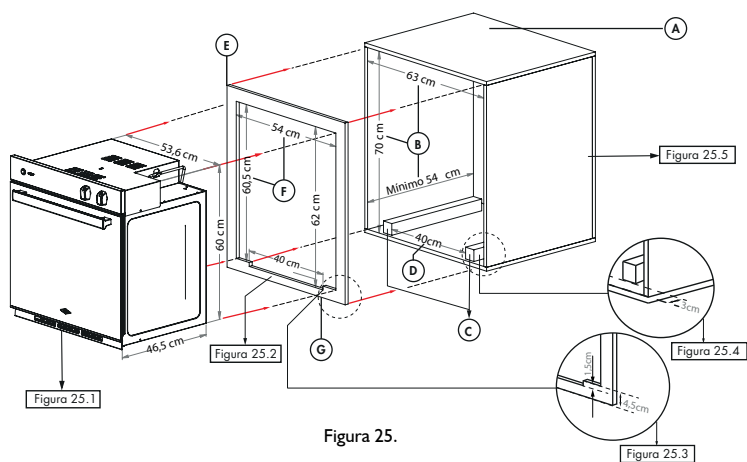


Figura 25.

Instalación en torre:

Las condiciones de instalación en piso pueden ser usadas para la instalación en torre.

4. Garantice un espacio mínimo de 5,0 cm entre la tapa superior del horno y la pared superior del mueble. Igualmente se debe garantizar una distancia mínima de 6,5 cm entre el horno y la tapa posterior del mueble (Ver figura 26).

5. Después de haber realizado la cavidad de empotre, apoye el horno en 2 vigas cuadradas de 3 cm (Ver figura 27). Garantizando siempre que la medida de 6,5 cm indicada en la figura 26, se conserve libre.

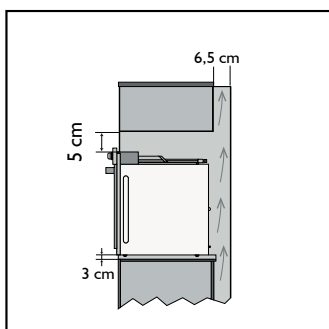


Figura 26.

! IMPORTANTE

Para ambas instalaciones (Piso y torre), la forma constructiva del mueble no debe permitir el acceso a la parte en empotrada, después de finalizada la instalación del producto.

Fijación del horno en el mueble de empotrar

■ Asegure el horno al mueble de empotrar, ubicando tornillos adecuados en cada una de las perforaciones como se ilustra en la figura 27. Esto evita el volcamiento del mismo.

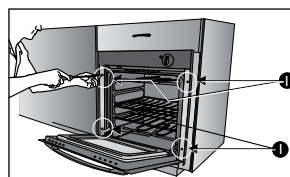


Figura 27.

1. Perforaciones para fijación.

! IMPORTANTE

- Este producto debe ser instalado por personal calificado y certificado.
- 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.

Instalación eléctrica



ADVERTENCIA

Riesgo de choque eléctrico.

- No use cable de extensión.
- No use el producto sin conexión a tierra.
- No use adaptadores o triples.
- Desconecte el suministro de energía antes de darle mantenimiento.
- Vuelva a colocar todos los componentes y paneles antes de hacerlo funcionar.
- No quite el terminal de conexión a tierra.
- Conecte el terminal de conexión a una tierra efectiva en su instalación.
- Si no se siguen estas instrucciones, pueden presentarse riesgos de incendio o choque eléctrico que pueden comprometer su integridad física.

Si su producto posee elementos eléctricos, se deben seguir las siguientes instrucciones para la instalación de las partes eléctricas:

- Asegúrese de que el voltaje de la toma corriente de la conexión de la instalación eléctrica este acorde con el voltaje nominal del producto (Ver figura 28).
- En la caja de control de energía eléctrica de la casa, identifique los breakers que controlarán el producto, márquelos con el nombre y finalmente conecte éste al tomacorriente (Ver figura 29).
- La placa de especificaciones debe quedar accesible después de la instalación.
- En el caso de incompatibilidad de la ficha con la tomacorriente, consulte con un electricista a fin de cambiar el último por el adecuado.

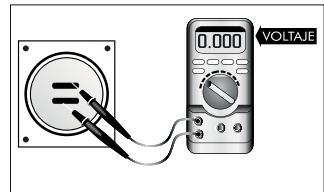


Figura 28.

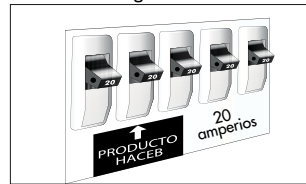


Figura 29.



IMPORTANTE

Para su seguridad: su instalación debe disponer de una adecuada conexión a tierra, de no ser así, realice la adecuación con personal especializado.

- Nunca conecte el cable de puesta a tierra al neutro de la instalación; éstas podrían energizar las partes metálicas del producto.
- El circuito eléctrico al cual se va a conectar el producto debe estar independiente de otros y tener la capacidad de suministro de corriente adecuada para este producto. Los interruptores/"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.

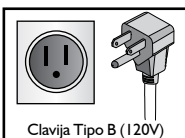


Figura 30.

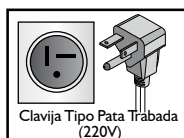


Figura 31.

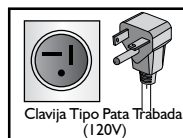


Figura 32.

- Si el cable de alimentación está dañado o en caso de rotura, debe reemplazarse por el fabricante o por su representante calificado para evitar peligro.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO AL USUARIO

Nota: 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.

Correcto funcionamiento del difusor (Modelo gas)

Retirando el difusor:

1. Abra la puerta del horno. El difusor está localizado en la parte inferior del producto. Figura 33, retire el tornillo de fijación.
2. En el caso que necesite removerlo para su limpieza, verifique que el mismo se encuentre frío. Remuévalo tomando esta pieza hacia arriba y hacia afuera (Ver figura 34).

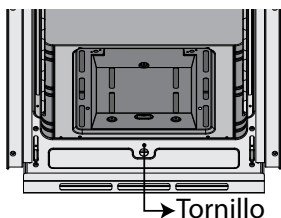


Figura 33.

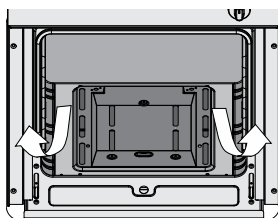


Figura 34.

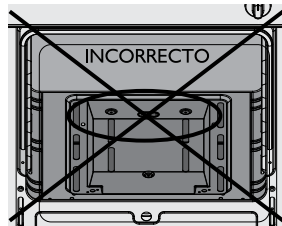


Figura 35.

Correcto funcionamiento del difusor (Modelo eléctrico)

En los modelos eléctricos esta pieza solo debe ser removida por personal técnico y asegurándose que el horno está desconectado de la fuente de alimentación.

Para realizar la limpieza manténgalo en su posición de operación (Ver figura 36).

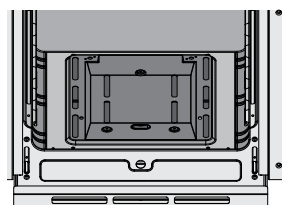


Figura 36.



IMPORTANTE

- Antes de sustituir cualquier elemento eléctrico, desconecte el cable de alimentación de la red eléctrica.
- El producto debe estar frío para realizarle el mantenimiento.

Cómo operar el horno



IMPORTANTE

- Lea las instrucciones de uso antes de encender este producto.
- Antes de encender el producto ajuste la posición de la rejilla/entrepaño del horno de acuerdo con la altura del molde o de la bandeja que irá a utilizar.
- Asegúrese que la cocina esté bien ventilada; mantenga abiertos los espacios naturales para ventilación.
- La utilización del Gratinador debe hacerse con la puerta del horno entreabierta.
- Durante su funcionamiento la rejilla de gratinado estará muy caliente. No lo toque para evitar quemaduras.
- Antes de encender el Gratinador, verifique si hay utensilios en el interior del horno que puedan ser dañados por el calor.
- No deje de usar guantes térmicos al manipular recipientes calientes.
- Nunca deje el Gratinador del horno en funcionamiento sin alimentos.
- No utilice bandejas que cubran totalmente el entrepaño del horno, esto impedirá que el calor circule libremente, generando variaciones de temperaturas, por lo tanto su horneado no será homogéneo. Se recomienda dejar una distancia mínima de 5cm entre los bordes exteriores de las bandejas y cualquier pared interna del horno.

ATENCIÓN: Las partes accesibles se pueden calentar al usar el gratinador. Mantenga alejados a los niños.

Modelo de gas

Cocción envolvente (Según referencia)

El horno cuenta con una distribución de calor envolvente que te permite tener tus alimentos con un sabor y textura siempre en su punto gracias a sus temperaturas homogéneas, sumado al cuidadoso diseño de retención de calor por medio del difusor y conjunto de evacuación de humos.

El panel de control del horno está compuesto de las siguientes funciones según la referencia.

Luz del horno

Presione el interruptor : éste enciende y apaga la iluminación del horno (Ver figura 37).

Selector de temperatura (Función hornear)

1. Con la puerta abierta, gire la perilla del selector de temperatura en el sentido contrario a las manecillas del reloj hasta la posición de máxima temperatura según referencia (Ver Figura 38).

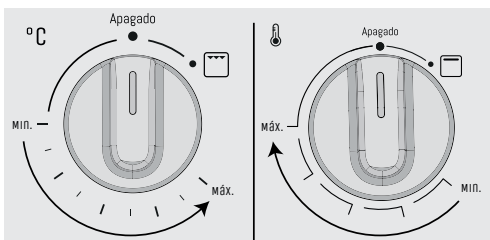


Figura 38. Selector de temperatura según modelo o referencia.

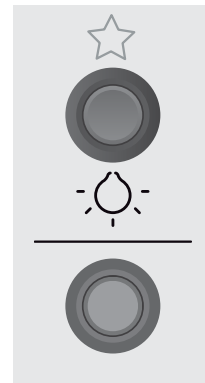


Figura 37. Interruptor encendido de luz.

2. Sin dejar de presionar la perilla, accione el interruptor del encendido electrónico ☆ figura 38 o en caso de tener encendido automático gire la perilla hasta la posición ☆ (Ver figura 39). De lo contrario utilice un encendedor manual (Ver figura 40).

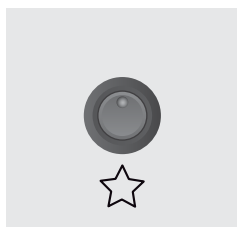


Figura 38. Interruptor encendido electrónico.

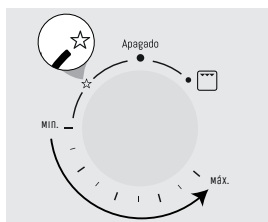


Figura 39. Selector de temperatura con encendido automático.

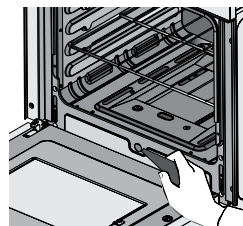


Figura 40. Encendido manual.

3. Continúe presionando la perilla por 15 segundos hasta que la llama se mantenga encendida.
4. Si la llama no enciende o se apaga, gire el selector de temperatura a la posición cerrada ● y espere al menos 1 minuto para que el gas se libere. Después reinicie el procedimiento.
5. Suelte la perilla y llévela a la posición de temperatura deseada.
6. Para apagar el horno, coloque la perilla en la posición cerrada ● y asegúrese que la llama se haya apagado.

Nota: Para encendido manual tenga en cuenta:

- Abra la puerta del horno. Localice la perforación para la ignición en el centro del difusor (Ver figura 41).
- Prenda un encendedor manual o cerilla y acérquelo a la perforación de ignición ubicado en la zona delantera del difusor o a la perforación ubicada en el frente del difusor según sea el modelo (Ver figura 41).

1. Dispositivo de ignición.
2. Perforación superior de ignición.
3. Perforación frontal de ignición.

- Presione la perilla y gírela hasta una de las cinco posiciones de temperatura especificadas sobre la tapa de control según sus necesidades (Ver figura 42).
- Conserve la llama en perforación frontal o superior de ignición hasta que la fuente de calor esté completamente encendida y estable. Verificar a través de las dos perforaciones delanteras o en la perforación frontal según modelo (Ver figura 43).

2. Perforación superior.
3. Perforación frontal.

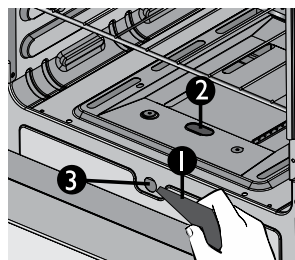


Figura 41.

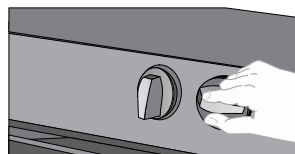


Figura 42.

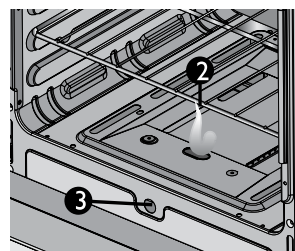


Figura 43.



ADVERTENCIA

- El horno* está provisto de un motor de enfriamiento, éste tiene como objetivo evitar que las partes externas del horno alcancen altas temperaturas.
- Unos minutos después de iniciar el proceso de cocción se escucha un leve sonido asociado al motor de enfriamiento, lo que indica que éste entró en operación. Por tanto es normal que al momento de manipular la puerta del horno sienta un flujo de aire proveniente del horno.
- Aún después de apagado, el motor de enfriamiento seguirá funcionando por algunos minutos hasta que la temperatura al interior del horno descienda.









IMPORTANTE

Los hornos a gas* están provistos de un sistema de seguridad que apagará el quemador del horno en caso de falta de suministro eléctrico o falla del motor de enfriamiento, evitando así que los componentes externos e internos del horno se afecten ante la presencia de altas temperaturas. En este caso el horno sólo podrá entrar nuevamente en funcionamiento cuando el suministro de energía se restablezca o la falla del motor de enfriamiento sea reparada.

*Según referencia y modelo

Función Gratinado

Para el funcionamiento del Gratinador se deben realizar tres comandos, el selector de temperaturas debe estar en la posición de encender gratinador , la luz del horno debe estar encendida  y se debe activar el temporizador .

1. Abra completamente la puerta del horno.
2. Ubique en el centro el molde o el plato con la comida sobre el entrepaño/rejilla. Para obtener mejores resultados, aconsejamos mantener una distancia de 7cm de la resistencia del Gratinador.
3. Gira el selector de temperaturas en el sentido de las manecillas del reloj hasta la posición de encender  (Ver figura 44).
4. Presione el interruptor de luz para encender el bombillo del horno  (Ver figura 45).
5. Activar el temporizador  girando la perilla a la derecha hasta el tiempo deseado, para la función de gratinado no se recomienda colocar más de 15 minutos (ver figura 46).
6. Al encender el gratinador, la luz del horno y activar el temporizador el piloto led le indicará que la resistencia de gratinador está encendida (ver figura 47).
7. Con la puerta del horno entreabierta gratine su plato hasta el punto deseado.

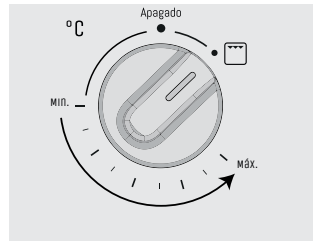


Figura 44. Selector de temperatura – con función de gratinado



Figura 45. Interruptor encendido luz horno.

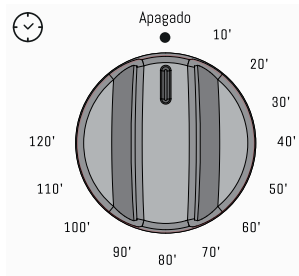


Figura 46. Perilla de temporizador

8. Al final de la preparación, gire el selector de funciones a la posición de apagado y adicionalmente apague la luz del horno desde el interruptor.

Nota: Para las referencias de hornos con temporizador mecánico, si no se acciona la función de gratinado más la luz del horno en simultáneo la función de gratinado no se encenderá. Sin embargo, para las referencias de hornos con temporizador eléctrico únicamente se debe accionar la función de gratinado más activar el temporizador en simultáneo (no se requiere encender bombillo del horno).

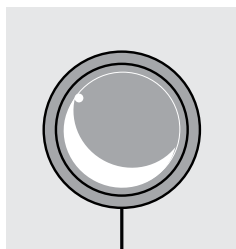


Figura 47. Piloto indicador resistencia encendida.



ADVERTENCIA

- Si su horno es a gas, la función gratinado solo puede utilizarse cuando el quemador del horno se encuentra apagado.
- Cuando requiera revisar el estado de los alimentos que esté preparando, hágalo preferiblemente con ayuda de la luz del horno presionando el interruptor, y si es necesario abrir la puerta del horno, gire la perilla de control hasta la posición de máxima temperatura para impedir que la temperatura descienda demasiado y suceda el apagado accidental de la fuente de calor durante el cierre de la puerta



IMPORTANTE

- El horno (según la referencia) posee un sistema de regulación termostática que le permitirá elegir y mantener la temperatura que usted necesite.

Por tanto cuando quiera revisar los alimentos que está preparando y requiera abrir la puerta, gire la perilla a una temperatura más alta. Abra la puerta, revise los alimentos, cierre la puerta y coloque nuevamente la perilla del horno en la posición de temperatura deseada. Este procedimiento es necesario para evitar la posible extinción o el retroceso de llama de la fuente de calor, lo cual se presenta cuando se alcanza la regulación termostática y se disminuye el flujo del gas a la fuente de calor dejando una llama pequeña. En estas condiciones, la llama de la fuente de calor se vuelve muy sensible a las corrientes de aire inducidas al abrir la puerta del horno.

- Al iniciar el proceso de horneado, ubique las parrillas del horno de una forma tal que el recipiente no obstruya el desfogue de los gases de combustión ubicado en la tapa superior del horno.
- Al operar el interruptor del encendedor electrónico de las fuentes de calor de gas, éste no debe mantenerse presionado continuamente por más de 15 segundos. La bujía que otorga la chispa a la fuente de calor de gas podría deteriorarse y reducir su vida útil.
- Según modelo y referencia su horno cuenta con una bandeja asadora, esta no puede usarse directamente sobre el difusor de calor, porque se alteran las temperaturas y los tiempos de cocción.



Modelo Eléctrico

Antes de usar el producto, ajustar la posición del entrepaño/rejilla de acuerdo a la altura del molde/o un plato que se utiliza.

Horneado

Se puede hornear de dos diferentes maneras:

- Sólo la resistencia inferior activada

- Ambas resistencias activadas (superior e inferior) .
- La configuración de la resistencia depende del plato que desea preparar.
- Con la puerta abierta, gire el selector de resistencias en sentido horario hasta la función que desea (resistencia inferior, superior o inferior y superior) (Ver figura 48)
- Seleccione la temperatura girando el selector de temperatura en sentido contrario a las manecillas del reloj, hasta el valor deseado (Ver figura 49).
- Al final de uso, gire el selector de resistencias y el selector de temperatura en sentido horario a la posición de apagado .

Equivalencias de temperatura en el horno eléctrico.

- La tabla 5 es útil para que interprete las temperaturas sugeridas en las recetas de cocina de sus alimentos.

Temperatura en °F	Temperatura en °C
338	170
374	190
419	215
464	240
509	265

Tabla 5.

Función Temporizador (Según modelo y referencia)

1. La función del temporizador emite una señal sonora al final del tiempo programado.
2. El contador de tiempo mecánico (Temporizador) puede ser activado girando la perilla a la derecha hasta el tiempo deseado (entre 0 y 120 minutos).
3. Si su horno tiene temporizador eléctrico éste debe activarse siempre para iniciar el proceso de gratinado en simultaneo con la activación del gratinador para que pueda entrar en funcionamiento.
4. Si su horno es eléctrico y tiene temporizador eléctrico para iniciar cualquier horneado debe activar las tres perillas del horno, el sector de resistencias, el selector de temperatura y el temporizador.
5. Asegúrese de apagar el producto después de la preparación de los alimentos.

NOTA: En algunos modelos el temporizador no tiene la función de apagar el gratinador, por lo tanto es muy importante que identifique su modelo de horno y esté atento a la alarma sonora que emite el temporizador para que realice el apagado manual del horno si el gratinado está en el punto deseado.

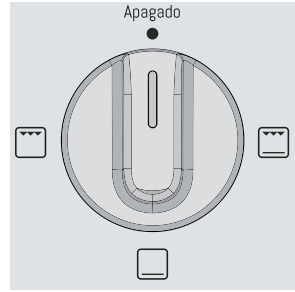


Figura 48. Selector de resistencias

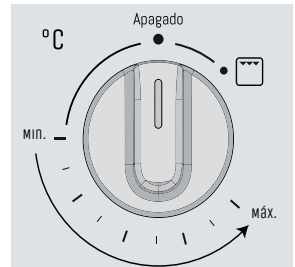


Figura 49. Selector de Temperaturas según modelo o referencia

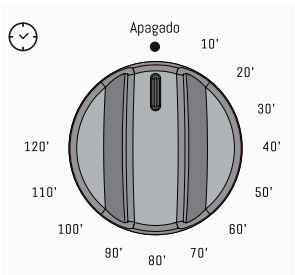


Figura 50. Temporizador mecánico

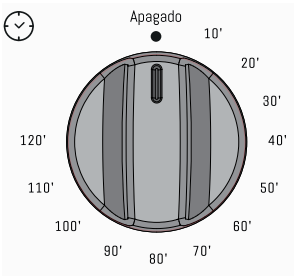


Figura 51. Temporizador eléctrico

Cómo cambiar la lámpara

- Desconecte el horno de la red eléctrica. Asegúrese de que el horno se enfríe antes de reemplazar la lámpara.
- Quite el vidrio que cubre la lámpara en la parte posterior del horno, girando en el sentido contrario a las manecillas del reloj (Ver figura 52).
- Quite la lámpara de la toma. Reemplace la lámpara por una en perfecto estado (Ver figura 53).
- Ubique nuevamente el vidrio que cubre la lámpara girando en el sentido de las manecillas del reloj (Ver figura 54).
- Conecte el horno nuevamente a la red eléctrica.

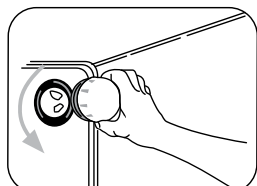


Figura 52.

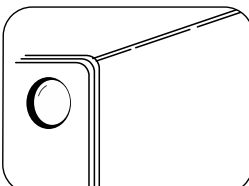


Figura 53.

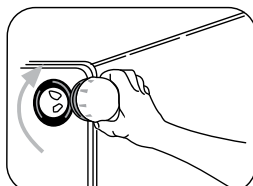


Figura 54.

Información importante al utilizar el quemador de gas



IMPORTANTE

En el evento de que se extingan accidentalmente las llamas del quemador, gire la perilla en posición de Apagado y no intente volver a encenderlo por lo menos durante un minuto.

Cuando haya terminado de utilizar los quemadores de gas de su artefacto, recuerde siempre:

- Que la perilla esté en la posición de apagado (Ver figura 55).
- Que el maneral de la válvula de paso de la tubería de gas esté en la posición cerrado (Ver figura 56).

Recuerde que el horno posee un sistema de termoseguridad que ante la ausencia de llama interrumpe el paso de gas.

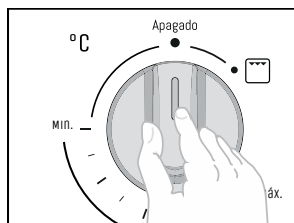


Figura 55.

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 57).
- Si requiere retirar las perillas hágalo con sumo cuidado para evitar causar daños en los controles de la fuente de calor (Ver figura 58).
- 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 59).

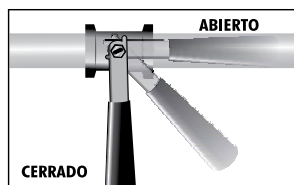


Figura 56.

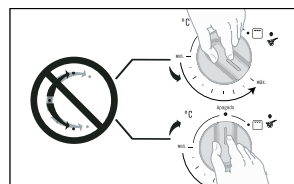


Figura 57.

- 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 60).
- Deben evitarse los movimientos laterales en el vástago de la válvula; ya que ocasionaría fugas (Ver figura 61).
- Durante las labores de limpieza, debe evitarse la caída de agua y jabón dentro de la válvula (Ver figura 62).

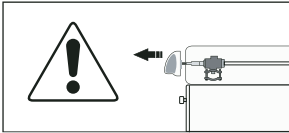


Figura 58.

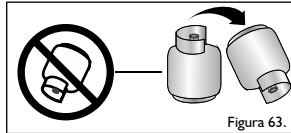


Figura 59.

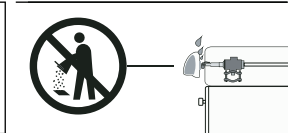


Figura 60.

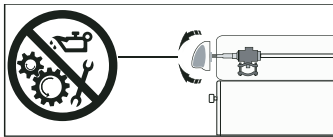


Figura 61.

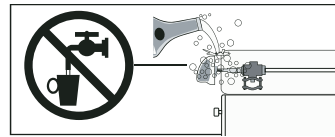


Figura 62.

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 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

PRECAUCIONES Y CUIDADO DE SUS PRODUCTOS

Sugerencias para utilizar su horno

- Nunca utilice moldes del mismo tamaño del recinto interior del horno, deje una distancia entre el molde y las paredes del horno de 5 cm aproximadamente para facilitar la circulación del aire caliente. Si va a preparar alimentos pequeños como galletas, etc., Utilice moldes pequeños, espaciados 1 ó 2 cm entre sí, para facilitar la circulación del aire caliente. Ubique los entrepaños en las guías del centro del horno, procure no hacerlo en la guía inferior ya que sus alimentos estarán a temperaturas muy altas.
- 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 cocina de modo que queden por fuera del alcance de éstos. No permita que los niños manipulen las perillas del producto y jueguen con ellas.
- 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.
- 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 esto 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 exceso de monóxido de carbono, gas muy tóxico.
- Evite el contacto con las resistencias eléctricas y áreas adyacentes, cuando éstas se encuentren encendidas; podrían producir quemaduras aunque su apariencia no sea enrojecida.
- Durante y después del uso, no permita que paños de cocina permanezcan cerca de las resistencias eléctricas o fuente de calor de gas.
- Este producto no se debe usar como sistema de calefacción en el ambiente.
- La carga máxima para los entrepaños/rejillas del horno debe ser de 8 Kg.

Se sugiere realizar el siguiente mantenimiento preventivo por personal calificado (Frecuencia cada año).

- Revisión y ajuste funcionamiento.
- Verificación Monóxido de carbono.
- Revisión de quemador.
- Limpieza de inyector.
- Verificación presión de gas.
- Revisión fugas de gas.
- Revisión y ajuste de puerta.
- Verificación de conexiones eléctricas.
- Chequeo funcionamiento de bujía.

Cuidados del porcelanizado

El acabado o recubrimiento final del producto está hecho con el proceso de porcelanización a altas temperaturas. El esmalte porcelanizado es casi inalterable bajo uso normal y conservará su brillo y color por muchos años atendiendo las siguientes recomendaciones:

- Evite toda clase de golpes en las superficies porcelanizadas, especialmente en bordes y esquinas.
- Evite que sobre el porcelanizado caliente se derramen líquidos hirviendo (aceites, salsas, almíbaros o jarabes).
- Los jugos cítricos, vinagres fuertes o aliños concentrados, aún en frío, pueden atacar el porcelanizado. Por lo tanto, evite que éstos se acumulen sobre su superficie y mucho menos si se encuentran calientes.

Cuidados del acero inoxidable (si este aplica en su producto adquirido).

Es posible que durante el uso de su producto, se presente amarillamiento en las zonas cercanas a las fuentes de calor. Esta situación se puede presentar con mayor frecuencia si el producto está expuesto a corrientes de aire durante el proceso de cocción o no se siguen las recomendaciones de uso del producto; a continuación le damos algunas recomendaciones para limpiar su producto si se presenta este fenómeno:

- Utilice esponjas sintéticas deslizando en la dirección del acabado de la lámina para no alterar el acabado.
- También puede utilizar desoximetal en cual puede aplicar frotándolo con un paño húmedo y siguiendo las recomendaciones que tiene el envase del producto.

Nota: Tenga en cuenta que por ser un fenómeno asociado al uso, ésta situación no ésta cubierta por la garantía.

LIMPIEZA

- Mantenga limpia la tapa de la fuente de calor y las superficies alrededor de ésta. La suciedad, la grasa derramada y otros materiales inflamables son fuentes de riesgo.
- Antes de hacer el aseo debe esperar el tiempo necesario para su enfriamiento; para la limpieza use solamente paños secos y de tejido liviano.
- No se debe realizar la limpieza con toallas muy húmedas.
- No use sobre el producto spray, sino que humedezca una toalla y con ella limpie.

Limpieza del acero inoxidable



ADVERTENCIA

El amarillamiento del acero inoxidable es un fenómeno que se puede presentar por las altas temperaturas y la presencia de residuos en la zona. Este fenómeno se hace más notorio entre más se use el producto y la presencia de corrientes de aire.

- Cada que ocurra un derrame deberá limpiarse y no dejar acumular los derrames, ya que ante un nuevo calentamiento del artefacto, se aumentará la adhesión del derrame al metal, haciendo más difícil su limpieza.
- Mantener siempre la superficie libre de impurezas, grasas, entre otros. Lo importante es que la superficie esté siempre en contacto con el oxígeno del aire.
- Evitar el uso de limpiadores con sustancias que contengan compuestos de cloro, recordar siempre que el cloro y en general lo halógenos son los principales enemigos del acero inoxidable.
- Cuando se esté en ambientes salinos (lugares como en la costa), la limpieza de la superficie debe ser con mayor frecuencia para evitar incrustaciones de cloruro de sodio (sal marina) presente en el ambiente.
- No emplear detergentes abrasivos, líquidos inflamables, esponjillas metálicas, cuchillos u objetos punzantes.
- Limpie la superficie en el sentido de las líneas de cepillado del acero y seque con un paño seco.
- Usar un limpiador o desengrasante comercial para acero inoxidable haciendo uso de un paño sintético no abrasivo.
- No aplique directamente el Spray del limpiador o desengrasante sobre las válvulas del producto, esto afecta el correcto funcionamiento de estas.

Procedimiento de limpieza rutinaria

1. Usar un limpiador o desengrasante comercial para acero inoxidable haciendo uso de un paño sintético no abrasivo.
2. Limpie la superficie con un paño levemente humedecido con agua y seque con un paño seco.

En caso de presentarse amarillamiento, este puede atenuarse realizando los siguientes pasos:

1. Aplique desoximetal sobre la zona que presenta amarillamiento y frótelos con un paño húmedo o esponja sintética y siguiendo las recomendaciones que tiene el envase del producto.
2. Limpie la superficie con un paño levemente humedecido con agua y seque con un paño seco.

Limpieza interior del horno



ADVERTENCIA

Asegúrese de que las fuentes de calor y la cavidad del horno estén frías antes de la limpieza, el horno alcanza altas temperaturas y es riesgoso si se manipula en caliente.

1. Retire los entrepaños y límpielos con un paño no abrasivo levemente humedecido con algún limpiador comercial de cocina, asegurándose de secarlas antes de volverlas a instalar.
2. Limpie las paredes del horno con un paño no abrasivo levemente humedecido con un limpiador comercial de cocina. No utilice elementos punzantes que puedan fracturar el recubrimiento.
3. Seque las paredes del horno con paño seco no abrasivo.

Limpieza puerta del horno



ADVERTENCIA

Asegúrese de que la puerta este fría antes de la limpieza, a puerta alcanza altas temperaturas y es riesgoso si se manipula en caliente.

1. 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, elimine completamente limpiadores o desmanchadores antes de volver a encender el horno.
2. Limpia con un paño no abrasivo seco y seca el vidrio con papel de cocina absorbente.
3. Abra la puerta del horno y limpie el vidrio interior de la misma forma.

Nota: La puerta puede ser desmontada de la cocina para facilitar su limpieza, pero puede hacerse también en su condición habitual de uso.

Limpieza de perillas



ADVERTENCIA

- Retire las perillas y límpielas con un paño no abrasivo levemente humedecido con algún limpiador comercial de cocina, asegurándose de secarlas antes de volverlas a instalar.
- Limpie la zona debajo de las perillas con un paño no abrasivo levemente humedecido con un limpiador comercial de cocina evitando el ingreso de agua en las perforaciones de las válvulas.
- Seque la zona con un paño seco no abrasivo.
- Instale nuevamente las perillas.

Limpieza del porcelanizado

- El porcelanizado es más resistente cuando la lámina se encuentra fría; por lo tanto, déjela enfriar antes de proceder a la limpieza.
- Haga la limpieza con detergente o jabón, utilizando paños o esponjas plásticas. No utilice productos abrasivos.

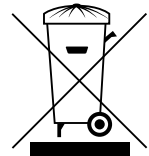
NOTA: No se reconozcan garantías que estén relacionadas con un procedimiento inadecuado de limpieza.

Sugerencias para utilizar el horno a gas

- Nunca utilice moldes del mismo tamaño del espacio interior del horno. Deje una distancia de 5cm entre el molde y las paredes del horno para facilitar la circulación del aire caliente.
- Si va a preparar alimentos pequeños como por ejemplo: galletas. Utilice moldes pequeños, espaciados 1 o 2 cm entre sí, para facilitar la circulación del aire caliente.
- Ubique los entrepañes en las guías del centro del horno, procure no hacerlo en la guía inferior ya que los alimentos estarán a temperaturas muy altas
- Procure que el molde no esté pintado de negro.

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.





IMPORTANTE

- Lea con atención las recomendaciones de uso y mantenimiento del manual.
- Use las recomendaciones del manual para el uso adecuado de los recipientes.
- No comparta el toma corriente con otros equipos eléctricos.
- No ubique dentro del horno, según referencia que aplique, recipientes con aceite, alimentos con empaque plástico o accesorios como toallas y servilletas.
- 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.

INSTRUCCIONES PARA CONVERSIÓN A DIFERENTES GASES (SEGÚN REFERENCIA) APLICA PARA COLOMBIA



IMPORTANTE

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

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, donde el costo de este servicio corre por cuenta del usuario.
- 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.

Pasos para cambio de inyector del horno

- Cierre el paso de gas de la válvula principal (Ver figura 63).
- Abra la puerta del horno y retire el difusor de calor.
- Desensamble los tornillos que fijan el quemador con un destornillador adecuado y retire el quemador (Ver figura 64).
- Visualice el inyector ubicado en la parte inferior del horno y con una llave de copa de 7 mm para los hornos L 60 y una llave de 8 mm para los hornos L 50 retire el inyector original e instale el inyector que compró usando un sellante de traba química fuerza media para evitar fugas (Ver figura 65).
- Ver diámetro de inyector en tabla 6.
- Realizar la calibración de bypass y regulación de aire según tabla 6.

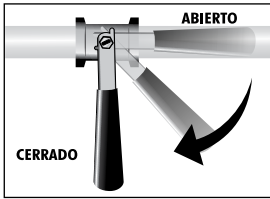
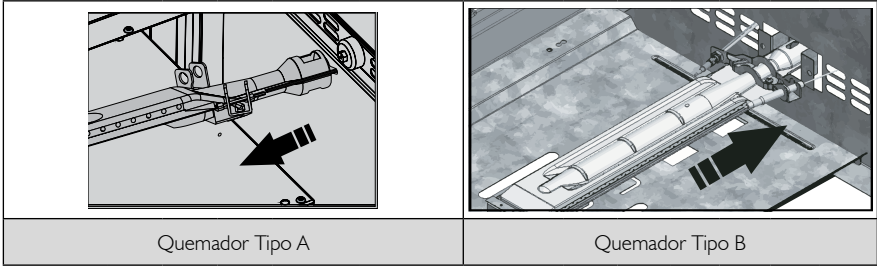


Figura 63.

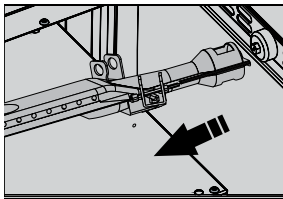


Figura 64.

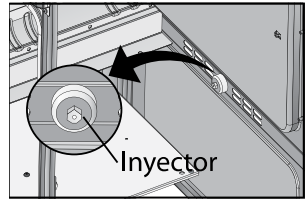


Figura 65.

Referencia	Diámetro inyectores (mm)		Calibración del bypass		Regulación de aire (mm)	Referencia	Diámetro inyectores (mm)		Calibración del bypass		Regulación de aire (mm)	
	GN	GLP	GN	GLP			GN	GLP	GN	GLP	GN	GLP
HORNOS L50	1,04	0,71	3/4	1/4	N.A	L50	1,14	0,71	1/2	1/4	5	8
HORNOS L 60	0,97	0,68	3/8	Cerrado								
HORNOS L 60	*PARA ECUADOR EL DIÁMETRO DE INYECTOR GLP ES 0,71 mm											

Tabla 6.

- Ensamble de nuevo el quemador de tal forma que coincida concéntricamente el quemador con el porta inyector colocando los tornillos de acuerdo a la posición inicial. (Ver figura 66).
- Ubique de nuevo el difusor de calor. (Ver figura 67) Verifique que la instalación del producto esté en óptimas condiciones.
- Verifique el funcionamiento del horno, encendiendo la fuente de calor tanto en MÁXIMO como en MÍNIMO
- Después de realizar la conversión del producto, no olvide pegar en un lugar visible la calcomanía PRECAUCIÓN que se encuentra en el interior de la bolsa de inyectores.
- Guarde el inyector retirado para un posible cambio. En este caso deberá seguir de nuevo estas instrucciones teniendo en cuenta que el ajuste del tornillo del bypass se realice de acuerdo a la tabla 6 y retirando la calcomanía "PRECAUCIÓN".

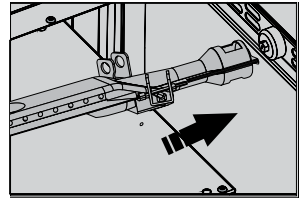


Figura 66

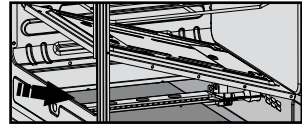


Figura 67.

SOLUCIONES ANTES DE LLAMAR A SERVICIO TÉCNICO

Problema	Posible Causa	Solución
Quemador no enciende	Bujía no da Chispa	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar que el cable eléctrico se encuentre bien conectado. • Verificar que la bujía no se encuentre reventada
	Bujía mal ubicada	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar que la bujía esté bien posicionada y que la chispa generada se dirija al quemador
	Falta Suministro de Gas	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar el encendido de forma manual con un encendedor. Si aún no hay gas mantenga la perilla presionada en posición de flujo máximo por unos 15 segundos y vuelva a verificar el encendido. • Verificar que la manguera de suministro de gas no se encuentre estrangulada o quebrada, lo que impide el paso del combustible. • Verificar que la válvula de paso esté completamente abierta.
	Motor de enfriamiento no funciona	<ul style="list-style-type: none"> • Póngase en contacto con servicio técnico.
	Falta suministro de energía	<ul style="list-style-type: none"> • Conectar el cable, si no funciona, haga revisar el fluido eléctrico del tomacorriente por un técnico. Si este no es el problema llame a Servicio Técnico Haceb. • Verificar que el cable de suministro de potencia se encuentra conectado y haciendo buen contacto.

Problema	Posible Causa	Solución
Quemador con llama pequeña	Cilindro de gas con poco contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar si el cilindro está por terminarse y con muy poco contenido de gas.
	Operación con gas diferente al rotulado en la placa	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar en la placa de especificaciones del producto que el tipo de gas señalado sea el mismo de la instalación.
	Manguera de suministro de gas estrangulada o quebrada	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar que la manguera de suministro de gas no se encuentre estrangulada o quebrada, lo que impide el paso del combustible.
Encendido electrónico no da chispa	Falta suministro de energía	<ul style="list-style-type: none"> • Conectar el cable, si no funciona, haga revisar el fluido eléctrico del tomacorriente por un técnico. Si este no es el problema llame a Servicio Técnico Haceb.
No encienden las resistencias eléctricas	El cable de suministro de potencia se encuentra desconectado o haciendo mal contacto	<ul style="list-style-type: none"> • Conectar e introducir adecuadamente el enchufe en el tomacorriente y verifique su buena fijación. Si el tomacorriente no garantiza una buena conexión, debe cambiarse y garantizar que el cable de suministro no quede sometido a tensión.
No enciende la iluminación interna del horno	El cable de suministro de potencia se encuentra desconectado o haciendo mal contacto	<ul style="list-style-type: none"> • Conectar e introducir adecuadamente el enchufe en el tomacorriente y verifique su buena fijación.
	Lámpara fundida	<ul style="list-style-type: none"> • Cambiar la lámpara por una de las mismas especificaciones.
Ruido excesivo	Motor de enfriamiento desajustado	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar si el ruido este asociado al horno, de ser así póngase en contacto con servicio técnico.
	Objetos en contacto con las aspas del motor de enfriamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Verificar si el ruido este asociado al horno, de ser así póngase en contacto con servicio técnico.

Tabla 6.

Nota: Si se percibe un leve cosquilleo al tocar una superficie del producto, esto normalmente se denomina inducción.

Evite realizar llamadas innecesarias solicitando Servicio Técnico Haceb. Tenga presente que si el producto esta bueno, Servicio Técnico Haceb le será cobrado aunque este se encuentre aun en el periodo de garantía. El fabricante se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, las especificaciones del producto contenidas en este manual.



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)

serviciohaceb.com

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

Contáctanos

Ecuador 1 8000 42232

Productor:
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.7

Línea de servicio/Customer service line: 1800042232 Guayaquil



1 01 0851