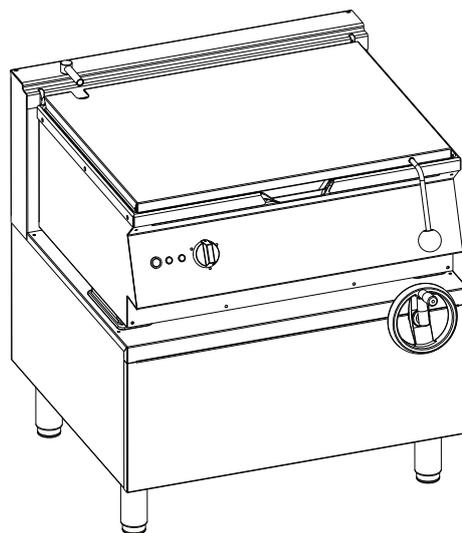


# Ollas braseras de gas y eléctricas

N7E



---

ES Manual de instalación y funcionamiento



59589FQ00- 2018.09

## Introducción



El manual de instrucciones de instalación, uso y mantenimiento (a continuación, el Manual) proporciona información útil al usuario para la utilización correcta y segura la máquina (a continuación, "máquina" o "equipo").

Estas instrucciones no se han de considerar como una larga lista de advertencias sino como una serie de instrucciones para mejorar, en todos los sentidos, las prestaciones de la máquina y evitar un uso incorrecto con daños a personas, animales u objetos.

Antes de efectuar cualquier operación, es muy importante que todo el personal encargado de transportar, instalar, poner en servicio, usar, efectuar el mantenimiento, reparar y desguazar la máquina, consulte y lea atentamente este manual; sólo así es posible evitar maniobras incorrectas e inconvenientes que pueden perjudicar la integridad de la máquina o pueden ser peligrosas para la incolumidad de las personas. Se recomienda informar al usuario sobre las normas de seguridad periódicamente. Asimismo, es importante formar y actualizar los conocimientos del personal autorizado a trabajar en la máquina sobre su uso y mantenimiento.

También es muy importante guardar el manual con esmero, en un sitio fácilmente accesible, para que se pueda consultar en cualquier momento en caso de dudas y siempre que sea necesario.

Si, tras leer este manual, aún existen dudas sobre el funcionamiento del equipo, ponerse en contacto con el fabricante o el centro de asistencia autorizado, que se encuentran a su disposición para asesorarle sobre cómo obtener el mejor funcionamiento y la máxima eficacia de la máquina. Se recuerda que, durante el uso de la máquina, siempre se deberán seguir las normativas vigentes en materia de seguridad, higiene en el trabajo y protección del medioambiente. Por lo tanto, es responsabilidad del usuario controlar que la máquina se accione y se utilice únicamente en condiciones óptimas de seguridad para las personas, animales u objetos.



### IMPORTANTE

- El fabricante declina toda responsabilidad respecto de cualquier operación que se efectúe en el equipo sin respetar las instrucciones del presente manual.
- El fabricante se reserva el derecho de modificar sin previo aviso los aparatos descritos en esta publicación.
- Prohibida la reproducción total o parcial.
- Este manual está disponible en formato digital mediante:
  - solicitud al distribuidor o a la atención al cliente;
  - descarga del último manual actualizado desde la página web: "[www.electrolux.com/professional](http://www.electrolux.com/professional)".
- El manual deberá guardarse cerca de la máquina en un lugar fácilmente accesible. Los operadores y encargados del uso y mantenimiento de la máquina deben poder localizar y consultar el manual fácilmente en todo momento.

# Índice

A	INFORMACIÓN SOBRE ADVERTENCIAS Y SEGURIDAD .....	5
A.1	Información general .....	5
A.2	Equipo de protección personal .....	6
A.3	Normas generales de seguridad .....	6
A.4	NORMAS DE SEGURIDAD GENERALES .....	7
A.5	Señales de seguridad que se deben colocar en la máquina o cerca de ella: .....	9
A.6	Transporte, traslado y almacenaje .....	10
A.7	Instalación y montaje .....	11
A.8	Conexión eléctrica .....	11
A.9	Conexión de agua .....	11
A.10	Instalación especial .....	11
A.11	Límites de espacio de la máquina .....	12
A.12	Colocación .....	12
A.13	Uso incorrecto razonablemente previsible .....	13
A.14	Limpieza y mantenimiento de la máquina .....	14
A.15	Servicio .....	15
A.16	Desguace de la máquina .....	15
B	DATOS TÉCNICOS .....	16
B.1	Ubicación de la placa de características .....	16
B.2	Datos de identificación de la máquina y del fabricante .....	16
B.3	Datos técnicos de los aparatos de gas/eléctricos .....	17
C	INFORMACIÓN GENERAL .....	17
C.1	Australia .....	17
C.2	Introducción .....	17
C.3	Uso previsto y limitaciones .....	17
C.4	Pruebas .....	17
C.5	Copyright .....	17
C.6	Conservación del manual .....	17
C.7	Destinatarios del manual .....	17
C.8	Definiciones .....	17
C.9	Responsabilidad .....	18
D	USO ORDINARIO .....	18
D.1	Características del personal instruido para el uso de la máquina .....	18
D.2	Características del personal habilitado para intervenir en la máquina .....	18
D.3	El operador encargado del uso ordinario .....	18
E	INSTALACIÓN Y MONTAJE .....	19
E.1	Introducción .....	19
E.2	Responsabilidades del cliente .....	19
E.3	Eliminación del embalaje .....	19
E.4	Acoplamiento de aparatos .....	19
E.4.1	Instalación en la base, horno, marco en voladizo o basamento de cemento .....	19
E.4.2	Sellado de aberturas entre aparatos .....	19
E.5	Fijación al suelo .....	19
E.6	Conexiones de gas, electricidad y agua (si están presentes, dependientes del aparato o del modelo) .....	19
E.7	Conexiones de gas .....	19
E.7.1	Introducción .....	19
E.7.2	Salida de humos .....	19
E.7.3	Antes de efectuar la conexión .....	20
E.7.4	Conexión .....	20
E.7.5	Regulador de presión del gas .....	20
E.7.6	Adaptación a otro tipo de gas .....	20
E.8	Regulación de los aparatos de gas .....	20
E.8.1	Comprobación de la presión de suministro .....	20
E.8.2	Comprobación del suministro de aire principal .....	21
E.8.3	Sustitución del inyector quemador principal .....	21
E.8.4	Sustitución del inyector piloto .....	21
E.8.5	Sustitución del tornillo de llama mínima .....	21
E.9	Sustitución del muelle de ajuste del regulador de presión (solo para Australia) .....	21
E.10	Antes de completar las operaciones de instalación .....	22
E.11	Conexión eléctrica .....	22
E.11.1	Cable de alimentación .....	22
E.11.2	Nodo equipotencial y conexión a tierra .....	22
E.11.3	Interruptor de circuito .....	23
E.11.4	Nodo equipotencial y conexión a tierra .....	23
E.12	Conexión de agua .....	23
E.13	Termostato de seguridad .....	23
F	INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO .....	23
F.1	Uso de la olla brasera .....	23
F.2	Modelos de gas – Uso .....	23
F.2.1	Carga del agua en la cuba .....	23
F.2.2	Encendido .....	23
F.2.3	Apagado .....	24

	F.2.4	Al finalizar el servicio .....	24
F.3		Modelos eléctricos – Uso.....	24
	F.3.1	Encendido.....	24
	F.3.2	Cocción .....	24
	F.3.3	Apagado .....	24
F.4		Elevación de la cuba .....	24
G		LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA.....	25
	G.1	Información para el mantenimiento.....	25
	G.2	Limpieza del aparato y los accesorios .....	25
	G.3	Partes externas.....	25
	G.4	Otras superficies .....	25
		G.4.1 Escala .....	25
	G.5	Partes internas (cada 6 meses) .....	25
	G.6	Periodos de inactividad.....	25
	G.7	Guía breve de solución de problemas .....	25
	G.8	Instrucciones para sustituir los componentes.....	26
	G.9	Mantenimiento y planificación .....	26
	G.10	Contactos para mantenimiento (solo para Australia).....	27
H		DESGUACE DE LA MÁQUINA .....	27
	H.1	Almacenaje de residuos.....	27
	H.2	Procedimiento para grandes operaciones de desmantelamiento del equipo .....	27
I		DOCUMENTACIÓN ADJUNTA.....	28

---

# A INFORMACIÓN SOBRE ADVERTENCIAS Y SEGURIDAD

---

## A.1 Información general

Para garantizar el uso seguro del equipo y comprender correctamente el manual, es necesario conocer los términos y las convenciones tipográficas que se utilizan en la documentación. Para señalar y reconocer los diferentes tipos de peligro, en el manual se utilizan los siguientes símbolos:



### **ADVERTENCIA**

Peligro para la salud y la seguridad de los operadores.



### **ADVERTENCIA**

Peligro de electrocución - tensión peligrosa.



### **PRECAUCIÓN**

Peligro de dañar el equipo o el producto elaborado.



### **IMPORTANTE**

Instrucciones o información importantes sobre el producto



Lea las instrucciones antes de utilizar el aparato.



Aclaraciones y explicaciones

- El personal técnico es el único autorizado a manipular el equipo.
- El aparato no debe ser utilizado por niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o carentes de la experiencia y los conocimientos necesarios para su uso.
  - No permita que los niños jueguen con el aparato.
  - Mantenga el embalaje y los detergentes fuera del alcance de los niños.
  - La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben realizarlos niños sin supervisión.
- No conserve sustancias explosivas, como envases a presión con propelentes inflamables, en este aparato ni cerca de él.
- No retire, altere ni deje ilegible la marca “CE” de la máquina.
- Cite la información de la placa de datos “CE” de la máquina cuando contacte con el fabricante (por ejemplo, para solicitar piezas de recambio, etc.).
- La marca “CE” se debe destruir durante el desguace de la máquina.

## A.2 Equipo de protección personal

Tabla resumen del equipo de protección personal (EPP) que debe utilizarse en las distintas fases de la vida útil de la máquina.

Fase	Ropa de protección 	Calzado de seguridad 	Guantes 	Gafas 	Casco de seguridad 
Transporte	—	●	○	—	○
Manipulación	—	●	○	—	—
Desembalaje	—	●	○	—	—
Instalación	—	●	○	—	—
Uso normal	●	●	● <sup>1</sup>	—	—
Ajustes	○	●	—	—	—
Limpieza habitual	○	●	○	○	—
Limpieza extraordinaria	○	●	○	○	—
Mantenimiento	○	●	○	—	—
Desmontaje	○	●	○	○	—
Desguace	○	●	○	○	—
<b>Leyenda:</b>					
●	EPI PREVISTOS				
○	EPI A DISPOSICIÓN O PARA UTILIZAR CUANDO ES NECESARIO				
—	EPI NO PREVISTOS				

1. Durante el uso normal, se deben utilizar guantes ignífugos para proteger las manos del contacto con alimentos y partes del aparato calientes, y/o al retirar de él elementos calientes. Si los operadores, personal especializado o usuarios no utilizan el equipo de protección personal, pueden exponerse a sustancias químicas peligrosas y a daños para la salud (dependiendo del modelo).

## A.3 Normas generales de seguridad

- Las máquinas poseen dispositivos de seguridad eléctricos y mecánicos para proteger a los operadores y a la misma máquina. Por ello, se prohíbe quitar o manipular dichos dispositivos. El fabricante declina toda responsabilidad si no se utilizan o se manipulan los dispositivos de seguridad.
- Está completamente prohibido utilizar la máquina si se han desmontado, modificado o manipulado los resguardos, las protecciones y los dispositivos de seguridad.
- No modifique las piezas suministradas con el aparato.
- Algunas ilustraciones del manual representan la máquina, o alguna de sus partes, con las protecciones desmontadas o sin ellas. Esto se ha hecho para facilitar las explicaciones. Está completamente prohibido utilizar la máquina sin las protecciones o con las protecciones desactivadas.
- Se prohíbe desmontar, manipular o impedir la legibilidad de las etiquetas y las señales de seguridad, peligro y obligación aplicadas en la máquina.
- Antes del mantenimiento o la reparación, desconecte la alimentación eléctrica y coloque un cartel rojo en el seccionador para advertir que se está trabajando en ese circuito.

- La recirculación del aire debe garantizar el volumen de aire necesario para la combustión 2 m<sup>3</sup>/h/kW de potencia de gas, así como el "bienestar" de las personas que trabajan en la cocina.
- Una ventilación inadecuada puede causar asfixia. No se debe obstruir el sistema de ventilación del lugar donde se instalará el aparato. No se deben obstruir los orificios de aireación y descarga de este o de otros aparatos.
- Mantenga a la vista los números telefónicos de emergencia.
- La medición del nivel acústico emitido "A" no supera 70 dB ("A").
- Apague el aparato en caso de desperfectos o mal funcionamiento.
- No limpie el equipo ni el suelo con productos o soluciones que contengan cloro (hipoclorito de sodio, ácido clorhídrico o muriático, etc.).
- No limpie el acero con instrumentos metálicos, cepillos ni esponjas tipo Scotch Brite.
- Evite que el aceite o la grasa toquen partes de plástico. No deje que se incrusten la suciedad, la grasa o los restos de comida.
- No pulverice agua sobre el aparato ni utilice vapor para limpiarlo.
- No guarde ni utilice gasolina ni otros líquidos, vapores o elementos inflamables cerca de este aparato ni de ningún otro.
- No rocíe aerosoles cerca del aparato mientras esté en funcionamiento.
- No utilice llamas para comprobar la existencia de fugas.

## **A.4 NORMAS DE SEGURIDAD GENERALES**

### **Advertencias de uso y mantenimiento**

- Los riesgos asociados a la máquina son principalmente mecánicos, térmicos y eléctricos. Cuando ha sido posible, estos riesgos se han neutralizado:
  - directamente, con el diseño de soluciones adecuadas
  - indirectamente, aplicando cárteres, protecciones y dispositivos de seguridad.
- De todas formas, durante las operaciones de mantenimiento, existen algunos riesgos que no se han podido eliminar y que se deben neutralizar tomando medidas adecuadas.
- Se prohíbe efectuar cualquier operación de control, mantenimiento, reparación o limpieza en los órganos en movimiento. Se debe informar sobre esta prohibición a todos los trabajadores mediante la colocación de avisos claramente visibles.
- Para garantizar la eficacia de la máquina y su funcionamiento correcto, es indispensable efectuar el mantenimiento periódico de la manera descrita en este manual.

- Se aconseja controlar periódicamente que todos los dispositivos de seguridad funcionen correctamente y que el aislamiento de los cables eléctricos no esté dañado; si están dañados, se deben sustituir.
- Las operaciones de mantenimiento extraordinario de la máquina deben ser efectuadas únicamente por técnicos especializados que dispongan de equipos de protección individual (calzado de seguridad, guantes, gafas, mono de trabajo, etc.) y de equipos, herramientas y medios auxiliares adecuados.
- Está completamente prohibido utilizar la máquina si se han desmontado, modificado o manipulado los resguardos, las protecciones y los dispositivos de seguridad.
- Antes de efectuar cualquier intervención en la máquina consulte siempre el manual, ya que contiene instrucciones para efectuar correctamente todas las operaciones, además de información importante sobre seguridad.

## Riesgos residuales

- En la máquina existen riesgos que no se han eliminado por completo al efectuar el proyecto o mediante la instalación de protecciones. De todas formas, en este manual se ha informado al operador de dichos riesgos y se le han indicado exhaustivamente los dispositivos de protección individual que debe utilizar. Durante las fases de instalación de la máquina, se han previsto espacios suficientes para limitar estos riesgos.

Para preservar estas condiciones, las zonas próximas a la máquina tienen que estar siempre:

- Libres de obstáculos (como escaleras, herramientas, contenedores, cajas, etc.);
- limpias y secas;
- bien iluminadas.

Para la completa información del cliente, a continuación se indican los riesgos residuales de la máquina: estos comportamientos se deben considerar incorrectos y, por lo tanto, prohibidos.

<b>Riesgos residuales</b>	<b>Descripción de situaciones de riesgo</b>
Resbalamiento o caída	El operador puede resbalar debido a la presencia de agua o suciedad en el suelo.
Quemaduras/abrasiones (por ejemplo: resistencias)	Riesgo existente si el operador toca de manera intencionada o accidental algunos componentes internos de la máquina sin utilizar guantes de protección

Riesgos residuales	Descripción de situaciones de riesgo
Electrocución	Riesgo existente si, al efectuar operaciones de mantenimiento, se tocan componentes eléctricos con el cuadro eléctrico bajo tensión.
Cierre súbito de la tapa/ puerta o puerta del horno (si está presente, dependiendo del tipo de aparato)	El operador encargado del uso normal de la máquina podría cerrar la tapa o puerta del horno (si está presente, dependiendo del tipo de aparato) de repente y de modo voluntario
Vuelco de la carga	Riesgo existente durante el transporte de la máquina o del embalaje que contiene la máquina si se utilizan herramientas o sistemas de elevación no adecuados o si la carga está desequilibrada

### Características mecánicas de seguridad, riesgos

- El equipo no presenta superficies cortantes ni elementos sobresalientes. Las protecciones de las partes móviles o bajo tensión están fijadas con tornillos por razones de seguridad.

### Protecciones instaladas en la máquina

- La máquina dispone de las protecciones siguientes:
  - Protecciones fijas (por ejemplo: cárteres, tapas, paneles laterales, etc.) fijadas a la máquina y/o al bastidor con tornillos o enganches rápidos desmontables, que únicamente se pueden abrir con herramientas o equipos;

### A.5 Señales de seguridad que se deben colocar en la máquina o cerca de ella:

Prohibición	Significado
	Se prohíbe quitar los dispositivos de seguridad
	Se prohíbe utilizar agua para apagar incendios (expuesto en los componentes eléctricos)

Prohibición	Significado
	Mantenga el espacio en torno al aparato despejado y sin materiales inflamables. No mantenga materiales inflamables cerca del aparato.
	Instale el aparato en un lugar bien aireado para evitar la formación de mezclas peligrosas de gases sin quemar.

Peligro	Significado
	peligro de quemaduras
	peligro de electrocución (se indica en las partes eléctricas con la indicación de tensión).

## Final de la vida de la máquina

- Al finalizar la vida útil del equipo, se recomienda desmontar los cables de alimentación eléctrica para dejarlo inoperativo.

## A.6 Transporte, traslado y almacenaje

- Debido a su tamaño, las máquinas pueden apilarse unas sobre otras durante el transporte, la manipulación y el almacenamiento, siguiendo las instrucciones indicadas en el documento fijado al embalaje.
- No se sitúe debajo de cargas suspendidas durante las operaciones de carga y descarga. El personal no autorizado no debe acceder a la zona de trabajo.
- El peso del equipo no es suficiente para mantenerlo estable.
- Para la elevación y el anclaje de la máquina no la sujete por partes móviles o débiles, como alojamientos, canalizaciones de cables, piezas neumáticas, etc.
- No empujar ni arrastrar el equipo, ya que podría volcarse.
- Es obligatorio que los encargados del transporte, manutención y almacenaje de la máquina posean una adecuada formación y capacitación para usar los sistemas de elevación y adopten los dispositivos de protección individual adecuados para el tipo de operación realizada (por ejemplo: mono de trabajo, calzado de seguridad, guantes y casco de protección).
- Cuando se quiten los sistemas de anclaje, la estabilidad de los componentes de la máquina no debe depender de ellos y, por lo tanto, dicha operación no debe producir la caída de la carga del vehículo

Antes de descargar los componentes de la máquina, asegurarse de haber quitado todos los sistema de anclaje.

- La colocación, la instalación y el desmontaje de la máquina deben estar a cargo de personal especializado.

## A.7 Instalación y montaje

- Las operaciones descritas debe llevarlas a cabo personal cualificado (consulte D.1 *Características del personal instruido para el uso de la máquina*) de acuerdo con las normas de seguridad vigentes respecto al equipo utilizado y a los procedimientos de funcionamiento.
- Debe ser posible acceder al enchufe una vez instalado el aparato.
- Antes de realizar la instalación del equipo hay que desconectar la alimentación eléctrica.

## A.8 Conexión eléctrica

Antes de efectuar la conexión hay que verificar si la tensión y la frecuencia de red coinciden con las indicadas en la placa de datos.

- Los trabajos en las instalaciones eléctricas deben ser efectuados exclusivamente por personal especializado.
- La conexión a la red eléctrica se debe efectuar según establecen las normativas y legislación vigente en el país de instalación de la máquina.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe sustituirlo el servicio posventa o personal especializado con el fin de prevenir riesgos.
- Compruebe que haya un disyuntor de seguridad instalado entre el cable de alimentación del aparato y la línea de la red eléctrica. La distancia de apertura de contactos y la corriente de dispersión máximas deben ser conformes con la normativa vigente.

## A.9 Conexión de agua

**(dependiendo del aparato o del modelo)**

**Para conectar el aparato a la red de suministro de agua, se deberán respetar las normas nacionales en vigor (y la EN1717 en Italia).**

- El aparato debe alimentarse con agua potable a una presión de 1,5 – 3 bar.



### **ADVERTENCIA**

El fabricante se exime de toda responsabilidad si no se respetan las **normas de seguridad**.

## A.10 Instalación especial

Este aparato no es apto para entornos marinos.

## **A.11 Límites de espacio de la máquina**

- Alrededor de la máquina debe haber espacio suficiente (para diversas tareas, mantenimiento, etc.).
- El personal que acceda a la máquina debe disponer de una zona de paso de al menos 200 mm de ancho.
- Esta distancia tiene que ser mayor en caso de uso y/o paso de otros equipos o medios y si se requieran vías de evacuación en el puesto de trabajo.

## **A.12 Colocación**

- Respetar todas las normas de seguridad y anti-incendio previstas para la instalación de este tipo de equipos.
- Desplace el aparato con cuidado para no dañarlo ni poner en peligro a las personas. Utilice un palet para el desplazamiento y la colocación.
- El esquema de instalación facilita las medidas del aparato y la posición de las conexiones (gas, electricidad y agua). Compruebe que en el lugar de instalación todo esté a punto para efectuar las conexiones.
- Si el aparato se instala en un lugar donde hay sustancias corrosivas (cloro, etc.), se aconseja pasar por todas las superficies de acero inoxidable un paño humedecido en aceite de parafina para crear una película protectora.
- El aparato puede instalarse por separado o adosarse a otros equipos de la misma gama.
- Los aparatos no están preparados para empotrarlos. Deje una separación de al menos 100 mm entre el aparato y las paredes laterales y de 100 mm respecto a la pared posterior o, en cualquier caso, el espacio suficiente para efectuar el mantenimiento y las reparaciones.
- Aísle adecuadamente las superficies que queden a una distancia menor de la indicada.
- Mantenga una distancia de al menos 100 mm entre el aparato y las paredes combustibles. No almacene ni utilice materiales o líquidos inflamables cerca del aparato.
- Una vez colocado el aparato, compruebe que esté bien nivelado y, si es necesario, ajústelo. Si el equipo no está bien nivelado, puede funcionar mal.
- Utilice guantes de protección y desembale la máquina como se indica a continuación:
  - Cortar los flejes y quitar la película de protección sin rayar el metal con las tijeras ni las cuchillas utilizadas;

- quitar la tapa de cartón, las protecciones de poliestireno de las esquinas y los elementos de protección verticales.
- Si el mueble del equipo es de acero inoxidable es necesario quitar la película de protección muy lentamente sin arrancarla, para que el pegamento no quede adherido a la superficie.
- Si esto sucede, los residuos pueden eliminarse con un disolvente no corrosivo, que se debe enjuagar y secar cuidadosamente.
- repase enérgicamente todas las superficies de acero inoxidable con un paño humedecido con aceite de parafina para crear una película protectora.
- En caso de conexión permanente: el dispositivo que se bloquea en posición de apertura debe ser accesible incluso después de haber colocado el aparato en el punto de instalación.

### **A.13 Uso incorrecto razonablemente previsible**

Se considera incorrecto todo uso diferente al especificado en este manual. Durante el funcionamiento de la máquina no se admiten otros tipos de trabajos o actividades, que, por lo tanto, se considerarán incorrectos, y que, en general, pueden comportar riesgos para la seguridad de los trabajadores y dañar el equipo. Se consideran usos incorrectos razonablemente previsible:

- no efectuar el mantenimiento, la limpieza y los controles periódicos de la máquina;
- aportar modificaciones estructurales o de la lógica de funcionamiento;
- manipular los resguardos o los dispositivos de seguridad;
- no utilizar los dispositivos de protección individual por parte de los operadores, personal especializado y de mantenimiento;
- no utilizar accesorios adecuados (por ejemplo, herramientas o escaleras inadecuadas);
- depositar, cerca de la máquina, materiales combustibles, inflamables o no compatibles o no pertinentes con el trabajo que se está realizando;
- instalación incorrecta de la máquina;
- introducir en la máquina objetos no compatibles con su uso o que pueden dañar la máquina o las personas, o contaminar el medio ambiente;
- trepar a la máquina;
- incumplir lo indicado en el uso previsto de la máquina;
- otros comportamientos que pueden provocar riesgos que el fabricante no puede eliminar.
- ¡Los comportamientos arriba descritos están prohibidos!

## **Uso ordinario**

- En el caso de que se produzca una anomalía importante (por ejemplo: cortocircuitos, desconexión de los cables en las regletas de conexiones, avería de los motores, deterioro de las vainas de protección de los cables eléctricos, etc.), el operador encargado del uso ordinario de la máquina debe seguir las indicaciones siguientes:
  - desactivar inmediatamente la máquina.

## **A.14 Limpieza y mantenimiento de la máquina**

- Antes de efectuar una operación de limpieza o mantenimiento hay que interrumpir el suministro de energía eléctrica y desenchufar el equipo con cuidado (si está enchufado).
- Durante el mantenimiento, el cable y el enchufe se deben colocar en un punto donde el operador encargado del mantenimiento pueda verlos en todo momento.
- No tocar el aparato con las manos o los pies húmedos ni con los pies descalzos.
- Está prohibido quitar las protecciones de seguridad.
- Utilice una escalera con protección adecuada para acceder a los equipos instalados en alto (dependiendo del tipo de aparato).
- Utilizar dispositivos de protección individual adecuados (guantes de protección). Consulte en “A.2 *Equipo de protección personal*” el equipo de protección personal adecuado.

## **Mantenimiento habitual**

- Desconecte la alimentación antes de limpiar el aparato.
- No limpie la máquina con chorros de agua.

## **Precauciones en caso de inactividad prolongada**

- Las operaciones de mantenimiento, control y revisión de la máquina sólo pueden ser realizadas por personal especializado o por el Servicio de Asistencia Técnica y se deberán utilizar dispositivos de protección individual (calzado de seguridad y guantes), herramientas y medios auxiliares adecuados.
- Las tareas en el equipo eléctrico deben estar a cargo exclusivamente de un electricista especializado o del servicio técnico.
- Antes de iniciar cualquier tipo de operación de mantenimiento, es necesario habilitar las condiciones de seguridad de la máquina.
- Las operaciones de mantenimiento ordinario y extraordinario deben ser realizadas por técnicos que posean la cualificación necesaria. El incumplimiento de las advertencias puede causar daños personales.

## **Mantenimiento fuera de lo habitual**

- El mantenimiento extraordinario debe efectuarlo personal especializado, que puede solicitar al fabricante un manual de servicio (si está disponible).

### **A.15 Servicio**

- Solo los recambios originales garantizan el nivel de seguridad del aparato.
- La garantía solo cubre las reparaciones realizadas por técnicos oficiales de Electrolux .

### **A.16 Desguace de la máquina**

- Las operaciones de desguace deben estar a cargo de personal especializado.
- El trabajo en el equipo eléctrico solo debe realizarlo personal especializado, con el equipo desconectado.
- Para evitar que cualquier persona quede atrapada en el interior del aparato, debe inutilizarlo quitando cualquier mecanismo de bloqueo de la puerta.

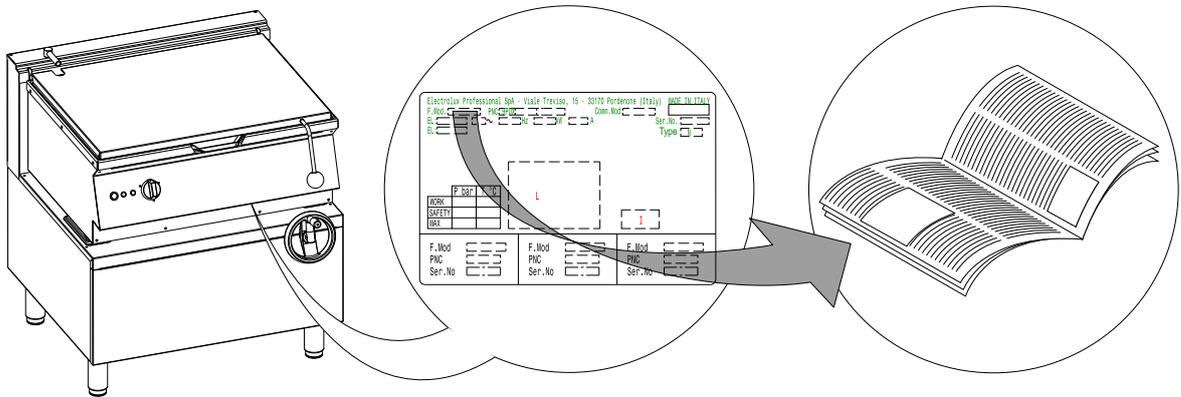
## B DATOS TÉCNICOS

### B.1 Ubicación de la placa de características



#### IMPORTANTE

Este manual contiene las instrucciones de uso de diferentes aparatos. Para identificar el aparato, consulte la placa de datos, ubicada debajo del panel de control (consulte la figura siguiente).



#### IMPORTANTE

Antes de instalar el equipo hay que verificar si los valores de conexión eléctrica coinciden con los que indica la placa de características.

### B.2 Datos de identificación de la máquina y del fabricante

A continuación, se presenta un ejemplo de la marca o la placa de características presente en la máquina:

#### Aparatos de gas

Electrolux Professional SpA - Viale Treviso, 15 - 33170 Pordenone (Italy) <b>MADE IN ITALY</b>		
F.Mod. <input type="text"/>	Comm.Mod. <input type="text"/>	
EL: <input type="text"/> Hz <input type="text"/> kW <input type="text"/> A	Ser.No. <input type="text"/>	
CE: <input type="text"/>	Type <input type="text"/>	
type-Bauart-Tipo <input type="text"/>		
Σ Qn <input type="text"/> kW G 20 <input type="text"/> m <sup>3</sup> /h G 25/16 25 <input type="text"/> m <sup>3</sup> /h G 30 <input type="text"/> kg/h G 3 <input type="text"/> kg/h		
Σ Qn <input type="text"/> kW G 110 <input type="text"/> m <sup>3</sup> /h G 120 <input type="text"/> m <sup>3</sup> /h G 150 <input type="text"/> m <sup>3</sup> /h		
WORK <input type="text"/>	P bar <input type="text"/> T °C <input type="text"/>	
SAFETY <input type="text"/>	L <input type="text"/>	
MAX <input type="text"/>	I <input type="text"/>	
0051 EN 203-1		
F.Mod. <input type="text"/>	F.Mod. <input type="text"/>	F.Mod. <input type="text"/>
PNC <input type="text"/>	PNC <input type="text"/>	PNC <input type="text"/>
Ser.No. <input type="text"/>	Ser.No. <input type="text"/>	Ser.No. <input type="text"/>

#### Aparatos eléctricos

Electrolux Professional SpA - Viale Treviso, 15 - 33170 Pordenone (Italy) <b>MADE IN ITALY</b>		
F.Mod. <input type="text"/>	Comm.Mod. <input type="text"/>	
EL: <input type="text"/> Hz <input type="text"/> kW <input type="text"/> A	Ser.No. <input type="text"/>	
CE: <input type="text"/>	Type <input type="text"/>	
type-Bauart-Tipo <input type="text"/>		
Σ Qn <input type="text"/> kW G 20 <input type="text"/> m <sup>3</sup> /h G 25/16 25 <input type="text"/> m <sup>3</sup> /h G 30 <input type="text"/> kg/h G 3 <input type="text"/> kg/h		
Σ Qn <input type="text"/> kW G 110 <input type="text"/> m <sup>3</sup> /h G 120 <input type="text"/> m <sup>3</sup> /h G 150 <input type="text"/> m <sup>3</sup> /h		
WORK <input type="text"/>	P bar <input type="text"/> T °C <input type="text"/>	
SAFETY <input type="text"/>	L <input type="text"/>	
MAX <input type="text"/>	I <input type="text"/>	
0051 EN 203-1		
F.Mod. <input type="text"/>	F.Mod. <input type="text"/>	F.Mod. <input type="text"/>
PNC <input type="text"/>	PNC <input type="text"/>	PNC <input type="text"/>
Ser.No. <input type="text"/>	Ser.No. <input type="text"/>	Ser.No. <input type="text"/>

La placa de características contiene los datos de identificación y técnicos del producto. A continuación, se explica su significado:

F.Mod.	descripción de fábrica del producto
Comm.Model	denominación comercial
PNC	código de fabricación
Nº de serie	número de serie
Type	tipo de gama
El	tensión de alimentación + fase
Hz	frecuencia de alimentación
kW	consumo de potencia máxima
A	Consumo de corriente
Unidad de alimentación El.	alimentación
I	grado de protección contra el polvo y el agua
CE	marca CE
AB	número del certificado de seguridad para gas
N	grupo de certificación
0051	organismo notificado
EN 203-1	Normativa UE
L	logotipo IMQ/GS
Cat.	categoría de gas

Pmbar	presión del gas
Electrolux Professional SpA Viale Treviso 15 33170 Porde- none Italia	fabricante

### B.3 Datos técnicos de los aparatos de gas/eléctricos

Modelos		+7BRGHMNF0	+7BREHMNFX
		+7BRGHDNF0	+7BREHDNFX
		+7BRGHSNF0	
		800 mm	800 mm
Capacidad de la olla brasera	l	50	50
Capacidad de la olla brasera (nivel de carga)	l	60	60
Conexión ISO 7/1 - Conexión BS/P <sup>1</sup>	Ø	1/2"	-
Potencia térmica nominal	kW	16	-
	MJ/h	60	-
Tipo de estructura		A1	-
Tensión de alimentación	V	-	380 – 400
Fases	N.º	-	3N
Frecuencia	Hz	-	50/60
Potencia máxima	kW	-	8,6 – 9,5
Sección del cable de alimentación	mm <sup>2</sup>	-	2,5

1. Australia

## C INFORMACIÓN GENERAL



### ADVERTENCIA

Consulte **“INFORMACIÓN SOBRE ADVERTENCIAS Y SEGURIDAD”**

#### C.1 Australia

This appliance shall be installed only by authorised persons and in accordance with the manufacturer's installation instructions, local gas fitting regulations, municipal building codes, electrical wiring regulations, local water supply regulations, AS5601-gas installation, health authorities and any other statutory regulations.

#### C.2 Introducción

Los apartados siguientes contienen información sobre el uso previsto de este aparato, las pruebas que deben realizarse con él, los símbolos utilizados (que indican el tipo de advertencia), las definiciones terminológicas empleadas en el manual e información útil para el usuario.

#### C.3 Uso previsto y limitaciones

Este aparato se ha diseñado para la cocción de alimentos. Está destinado a uso industrial.

**El aparato no debe ser utilizado por niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o carentes de la experiencia y los conocimientos necesarios para su uso.** Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben realizarlos niños sin supervisión.



#### PRECAUCIÓN

El equipo no debe instalarse a la intemperie ni en ambientes expuestos a los fenómenos atmosféricos (lluvia, sol directo, etc.).

#### C.4 Pruebas

Nuestros aparatos se han diseñado, optimizado y probado en nuestros laboratorios para brindar prestaciones y eficiencia elevadas.

Se envían al comprador listos para usar.

Los resultados de las pruebas visuales, eléctricas y funcionales se garantizan y certifican en anexos específicos.

#### C.5 Copyright

Este manual es exclusivamente para la consulta del operador y solo se puede ceder a terceros con la autorización de Electrolux Professional SpA.

#### C.6 Conservación del manual

El manual se debe mantener en perfectas condiciones durante toda la vida de la máquina, es decir, hasta que se desgace. En caso de cesión, venta, alquiler, préstamo o renting de la máquina, hay que entregar siempre este manual.

#### C.7 Destinatarios del manual

Este manual se dirige:

- Al transportista y a los encargados de la manutención;
- al personal encargado de la instalación y la puesta en servicio;
- al empresario y al responsable del lugar de trabajo;
- a los operadores encargados del uso ordinario de la máquina;
- personal especializado - servicio técnico (consulte el manual de servicio).

#### C.8 Definiciones

A continuación, se enumeran las definiciones terminológicas utilizadas en el manual. Se aconseja leerlas atentamente antes de leer cualquier otra parte del manual.

Operador	persona encargada de instalar, regular, usar, efectuar el mantenimiento, limpiar, reparar y transportar la máquina.
Fabricante	Electrolux Professional S.p.A. o cualquier centro de asistencia autorizado por ésta.

Persona encargada del uso ordinario de la máquina	operador que ha sido preparado, formado e informado sobre las operaciones que debe efectuar y sobre los riesgos existentes durante el funcionamiento ordinario de la máquina.
Servicio técnico o personal especializado	operador capacitado/formado por el fabricante que, por su formación profesional, experiencia, capacitación específica y conocimientos de las normativas de seguridad, puede valorar las intervenciones que se deben efectuar en la máquina y reconocer y evitar posibles riesgos. Ha de tener conocimientos de mecánica, electrotécnica y electrónica.
Peligro	fuentes de posibles lesiones o daños para la salud.
Situación peligrosa	cualquier situación peligrosa en la cual el operador se encuentra expuesto a uno o más peligros.
Riesgo	Posibilidad de sufrir lesiones o daños a la salud por existir situaciones peligrosas.
Protecciones	medidas de seguridad que consisten en utilizar los medios técnicos específicos (protecciones y dispositivos de seguridad) para proteger a los operadores contra los peligros.
Protección	elemento de una máquina utilizado de manera específica para proporcionar protección mediante una barrera física.
Dispositivo de seguridad	dispositivo (diferente de una protección) que elimina o reduce el riesgo; se puede utilizar solo o asociado a una protección.
Cliente	la persona que ha adquirido la máquina y/o que la gestiona y utiliza (por ejemplo, empresa, empresario o sociedad).
Electrocución	descarga accidental de corriente eléctrica en el cuerpo humano.

## C.9 Responsabilidad

### Se declina toda responsabilidad debida a daños y anomalías provocados por:

- Incumplimiento de las instrucciones descritas en el presente manual;
- reparaciones no efectuadas correctamente y sustituciones con recambios no incluidos en el correspondiente catálogo (el montaje y el uso de piezas y accesorios no originales perjudica el funcionamiento de la máquina y anula la garantía);
- intervenciones efectuadas por personal no especializado;
- modificaciones o intervenciones no autorizadas.
- mantenimiento insuficiente;
- uso indebido de la máquina;
- casos excepcionales no previstos;
- uso de la máquina por parte de personal no informado ni preparado;
- incumplimiento de las disposiciones vigentes en el país de instalación de la máquina en materia de seguridad, higiene y salud en el puesto de trabajo.

Se declina toda responsabilidad derivada de los daños causados por transformaciones y modificaciones arbitrarias llevadas a cabo por el usuario o por terceras personas.

El empresario, el encargado del lugar de trabajo o el técnico encargado del servicio técnico son responsables de proporcionar, según lo establecido en el país de instalación de la máquina, dispositivos de protección personal adecuados a los empleados y controlar que los utilicen correctamente.

Electrolux Professional SpA rechaza toda responsabilidad por los posibles errores de este manual, ya sean de traducción o de impresión.

Todos los suplementos del manual de instrucciones de instalación, uso y mantenimiento que el fabricante envíe al cliente tendrán que conservarse junto al manual original, ya que forman parte de este.

## D USO ORDINARIO



### ADVERTENCIA

Consulte **“INFORMACIÓN SOBRE ADVERTENCIAS Y SEGURIDAD”**

#### D.1 Características del personal instruido para el uso de la máquina

El cliente debe asegurarse de que el personal encargado del uso ordinario de la máquina haya recibido la formación necesaria y demuestre competencia a la hora de efectuar su trabajo; también debe encargarse de su seguridad y de la de otras personas.

El cliente debe comprobar que el personal haya entendido todas las instrucciones, sobre todo, las referidas a la seguridad e higiene en el trabajo durante el uso de la máquina.

#### D.2 Características del personal habilitado para intervenir en la máquina

El cliente es responsable de comprobar que las personas encargadas del funcionamiento de la máquina:

- lean y comprendan el manual;

- reciban información y formación para poder efectuar su trabajo en plena seguridad;
- reciban formación específica sobre el uso correcto de la máquina.

#### D.3 El operador encargado del uso ordinario

Como mínimo, debe:

- conocer la tecnología y poseer experiencia específica para hacer funcionar la máquina;
- poseer cultura general y técnica básicas, con un nivel suficiente para leer y entender el contenido del manual;
- interpretar correctamente los dibujos de las señales y los pictogramas;
- poseer el conocimiento necesario para efectuar, con plena seguridad, las operaciones descritas en este manual;
- conocer las normas de higiene y seguridad en el puesto de trabajo.

En el caso de que se produzca una anomalía importante (por ejemplo: cortocircuitos, desconexión de los cables en las regletas de conexiones, avería de los motores, deterioro de las vainas de protección de los cables eléctricos, etc.), el operador encargado del uso ordinario de la máquina debe seguir las indicaciones siguientes:

- desactivar inmediatamente la máquina.

## E INSTALACIÓN Y MONTAJE



### ADVERTENCIA

Consulte “**INFORMACIÓN SOBRE ADVERTENCIAS Y SEGURIDAD**”

#### E.1 Introducción

Para lograr el funcionamiento correcto en condiciones de seguridad es necesario seguir estas instrucciones con atención.



#### PRECAUCIÓN

Antes de desplazar el equipo compruebe que la capacidad del equipo de elevación sea adecuada para su peso.

#### E.2 Responsabilidades del cliente

El cliente debe efectuar lo siguiente:

- prepare un interruptor magnetotérmico diferencial de alta sensibilidad con restablecimiento manual;
- prepare un dispositivo que se bloquee en posición de apertura para la conexión a la red eléctrica.
- compruebe que la -superficie sobre la que colocará el aparato está nivelada.
- instale una llave de paso del gas con cierre rápido antes de cada dispositivo (dependiendo del modelo). Instale la válvula en un lugar de fácil acceso.
- para obtener información sobre la conexión eléctrica, consulte el párrafo E.11 *Conexión eléctrica*;

#### E.3 Eliminación del embalaje

El embalaje debe eliminarse de conformidad con las normas vigentes en el país donde se utiliza el equipo. Todos los materiales utilizados para el embalaje son respetuosos con el medio ambiente.

Todos los materiales se pueden conservar sin peligro, reciclar o quemar en una planta incineradora. Las partes plásticas reciclables están marcadas de la siguiente manera:



#### Polietileno

- Envoltura exterior,
- bolsa de instrucciones



#### Polipropileno

- Precintos



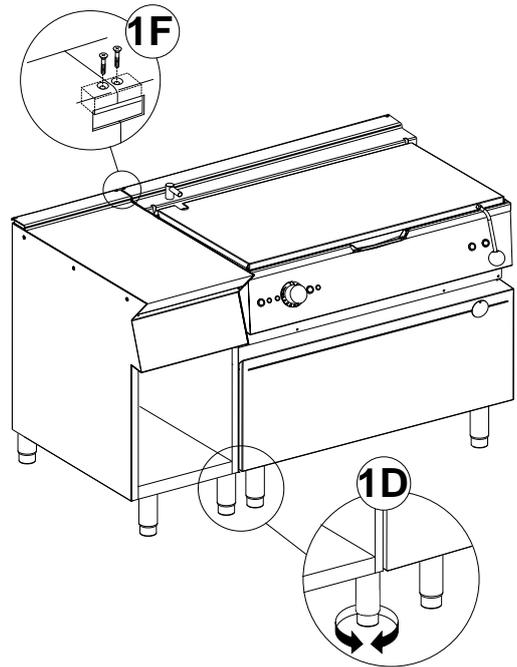
#### Espuma de poliestireno

- Protecciones de esquinas

#### E.4 Acoplamiento de aparatos

- Una los aparatos y nivélelos girando las patas hasta que las superficies superiores coincidan (detalle “1F”).
- Desde la parte posterior de los aparatos, introduzca la placa de acoplamiento (suministrada) en las ranuras laterales de los paneles traseros.

- Fije la placa con dos tornillos M5 de cabeza plana suministrados (detalle “1D”).



#### E.4.1 Instalación en la base, horno, marco en voladizo o basamento de cemento

Siga atentamente las instrucciones que se suministran con el accesorio correspondiente.

#### E.4.2 Sellado de aberturas entre aparatos

Siga las instrucciones que se suministran con el paquete de pasta selladora opcional.

#### E.5 Fijación al suelo

Para evitar el vuelco de equipos de medio módulo instalados individualmente es necesario fijarlos al suelo.

Las instrucciones se suministran junto con cada accesorio (F206136).

#### E.6 Conexiones de gas, electricidad y agua (si están presentes, dependientes del aparato o del modelo)

- Las tareas de instalación o mantenimiento del sistema de suministro (gas, electricidad o agua, si están presentes) deben estar a cargo exclusivamente de la compañía de suministro o de un técnico de instalación autorizado.
- Para saber exactamente el código del aparato, consulte la placa de datos.
- Para el tipo y la posición de las redes, consulte el esquema de instalación.

#### E.7 Conexiones de gas

##### E.7.1 Introducción



#### PRECAUCIÓN

Este aparato está preparado y probado para funcionar con gas G20 20 mbar;

para adaptarlo a otro tipo de gas, siga las instrucciones del párrafo E.7.6 *Adaptación a otro tipo de gas* de esta sección.

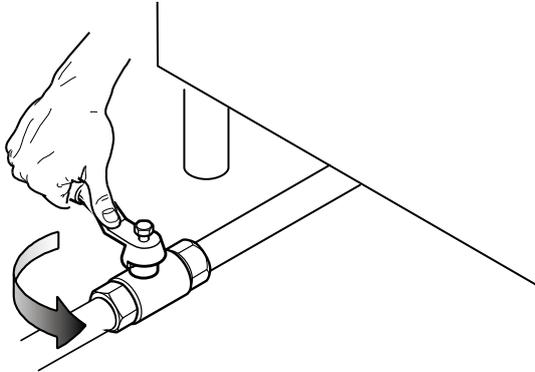
##### E.7.2 Salida de humos

Para **AUSTRALIA**: la ventilación debe cumplir las normas australianas sobre edificios y las campanas de cocina deben cumplir las normas AS/NZS1668.1 y AS 1668.2.

- Coloque los aparatos tipo "A1" debajo de una campana extractora para garantizar la salida de los humos y vapores generados durante la cocción.  
(Esto no es relevante para la normativa australiana).

### E.7.3 Antes de efectuar la conexión

1. Compruebe que el equipo esté preparado para el tipo de gas que se utilizará.  
En caso contrario, siga las instrucciones del apartado E.7.6 *Adaptación a otro tipo de gas* de esta sección.
2. - Instale una llave/válvula de gas con cierre rápido antes de cada aparato.
3. Instale la llave/válvula de gas en un lugar de fácil acceso.



4. Limpie el polvo, la suciedad y los objetos extraños de los conductos de conexión ya que pueden dificultar la alimentación.

La línea de suministro de gas debe asegurar el caudal necesario para el funcionamiento de todos los aparatos conectados a la red.

Un conducto de suministro con un caudal insuficiente perjudicará el funcionamiento de los aparatos conectados a él.



#### IMPORTANTE

Si el aparato no está bien nivelado, la combustión es incorrecta y el aparato funciona mal.

### E.7.4 Conexión

1. En el esquema de instalación, localice el empalme de gas en la base del aparato.
2. Antes de efectuar la conexión, retire la tapa protectora de plástico (si la hubiera) del colector de gas.
3. Una vez efectuada la instalación, compruebe que no existan pérdidas en los empalmes mediante una solución de agua y jabón.

**Solo para Australia:** La conexión de gas es 1/2 BSP macho.

### E.7.5 Regulador de presión del gas

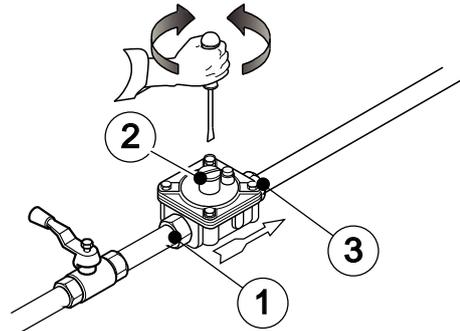
- El diámetro de la línea de alimentación del gas ha de ser adecuado al caudal de gas necesario para el funcionamiento de todos los equipos conectados a aquélla.

Si la presión del gas es superior a la indicada o es difícil de regular (inestable), hay que instalar un regulador de presión (código de accesorio 927225) antes del aparato, en un punto de fácil acceso.

Conviene montar el regulador de presión horizontalmente para que la presión de salida sea correcta.

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1 | conexión de gas desde la red |
| 2 | regulador de presión         |
| 3 | conexión de gas al aparato   |

La flecha en el regulador indica la dirección del gas.



**Para Australia:** el regulador de presión del gas suministrado con el aparato debe instalarse en la entrada del mismo.

Ajuste la presión de la toma de prueba con un quemador funcionando al máximo de la manera indicada:

- 1,0 KPa para gas natural
- 2,60 KPa para gas propano

### E.7.6 Adaptación a otro tipo de gas

En la tabla de inyectores "B" (consulte el Apéndice) aparece el tipo de inyectores que deben utilizarse para sustituir los instalados por el fabricante (el número está grabado en el cuerpo del inyector).

Al terminar la adaptación, compruebe que se hayan efectuado las operaciones de la lista siguiente:

1. Sustitución de inyectores de quemador
2. regulación correcta del aire principal de los quemadores
3. sustitución de boquilla del piloto
4. sustitución de tornillos de llama mínima
5. regulación correcta de los pilotos si es necesaria
6. regulación correcta de la presión (consulte la tabla de datos técnicos/boquillas de gas)
7. aplique la etiqueta (suministrada) que indica los datos del nuevo tipo de gas utilizado

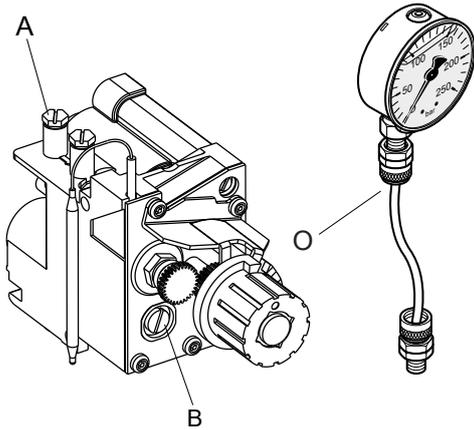
## E.8 Regulación de los aparatos de gas

### E.8.1 Comprobación de la presión de suministro

Consulte la placa de datos del equipo para controlar que éste sea adecuado al tipo de gas empleado (si no corresponde, siga las instrucciones del apartado E.7.6 *Adaptación a otro tipo de gas*).

1. La presión de suministro se debe determinar con el aparato en funcionamiento mediante un manómetro (mín. 0,1 mbar).
2. Quite el panel inferior.
3. Retire el tornillo de retención "A" de la toma de presión.

- Conecte el manómetro "O".

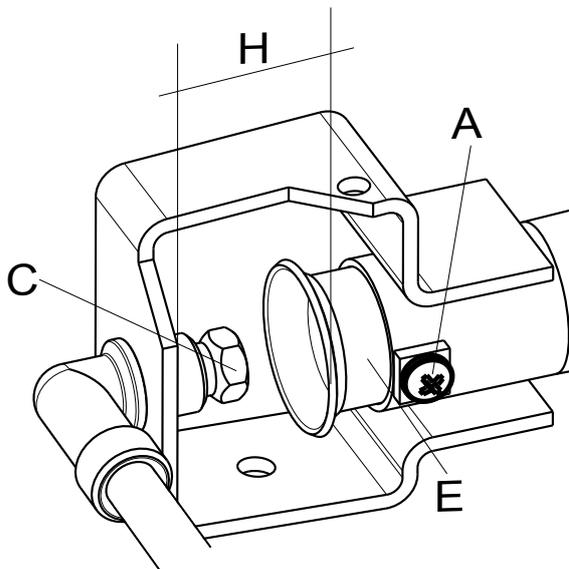


- Compare el valor indicado en el manómetro con el de la Tabla "B" (consulte el Apéndice).  
Si los valores de presión están fuera de los establecido en la Tabla "A", no encienda el aparato.  
Consulte a la compañía de gas.

### E.8.2 Comprobación del suministro de aire principal

El aire principal está bien regulado cuando, con el quemador frío, la llama no se separa y, con el quemador caliente, no se produce retorno.

- Afloje el tornillo "A".
- Coloque el aireador "E" a la distancia "H" que se indica en la tabla "B" (consulte el Apéndice).



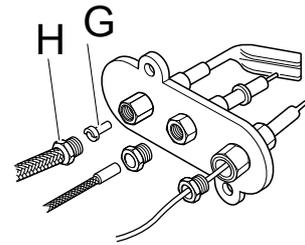
- Vuelva a apretar el tornillo "A";
- Selle con pintura.

### E.8.3 Sustitución del inyector quemador principal

- Desenrosque el inyector "C".
- Sustitúyalo con uno correspondiente al tipo de gas según lo ilustrado en la Tabla "B" (consulte el Apéndice).  
El diámetro de la boquilla está indicado en centésimas de milímetro en su cuerpo.
- Vuelva a apretar el inyector "C".

### E.8.4 Sustitución del inyector piloto

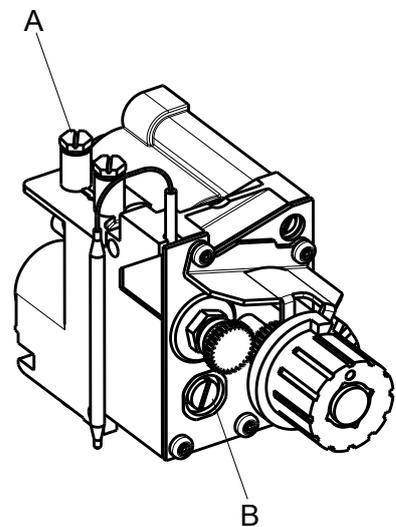
- Desenrosque el acoplamiento "H" y sustituya el inyector "G" con uno adecuado al tipo de gas (consulte el Apéndice, Tabla "B").



- El número que identifica la boquilla está indicado en el cuerpo de la misma.
- Apriete el empalme "H".

### E.8.5 Sustitución del tornillo de llama mínima

- Desenrosque el tornillo de llama mínima "B" en la válvula.



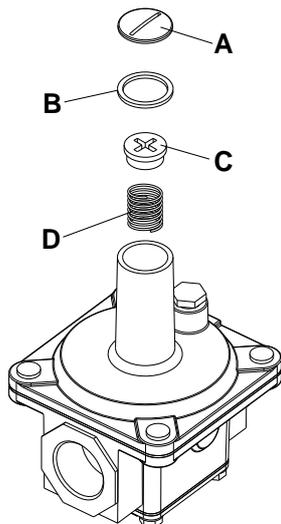
- Sustitúyalo por otro adecuado para el tipo de gas (consulte la tabla "B").  
Apriete por completo.

### E.9 Sustitución del muelle de ajuste del regulador de presión (solo para Australia)

Para sustituir el muelle "D" del regulador de presión por uno adecuado para el tipo de presión de gas indicado en la tabla "B" (consulte el Apéndice) realice lo siguiente:

- Retire la tapa de la junta "A", la empaquetadura de la tapa de junta "B", el tornillo de ajuste "C" y el muelle "D" (consulte la imagen).
- Introduzca el muelle nuevo (azul = gas propano; plateado = gas natural) y vuelva a colocar el tornillo de regulación.
- Conecte un manómetro a la presión de la toma de prueba del aparato (consulte el párrafo E.8.1 *Comprobación de la presión de suministro*).
- Encienda los quemadores del aparato para lograr el consumo máximo de gas.
- Regule el tornillo de ajuste hasta que el manómetro muestre el valor de presión operativa (consulte el apartado E.7.5 *Regulador de presión del gas*).
- Vuelva a colocar la tapa de junta y la empaquetadura y apriételas al máximo.
- Retire el manómetro y cierre la presión de la toma de prueba.

8. Antes de la operación, compruebe si el regulador de presión presenta fugas.



### E.10 Antes de completar las operaciones de instalación

- Compruebe todos los empalmes con una solución de agua jabonosa para verificar que no haya escapes de gas.
- NO utilice fuego para localizar escapes de gas.
- Encienda los quemadores por separado y también juntos para verificar el funcionamiento de las válvulas de gas, los quemadores y el encendido.
- Regule la llama de los quemadores al mínimo, de forma individual y conjunta.
- Al terminar dichas operaciones, el instalador debe formar al usuario en el uso correcto del aparato.

Si el aparato no funciona correctamente tras haber efectuado todos los controles, es necesario ponerse en contacto con el centro de servicio técnico local.

### E.11 Conexión eléctrica



#### IMPORTANTE

Las tareas en el equipo eléctrico deben estar a cargo exclusivamente de personal especializado que cumpla las normativas vigentes.

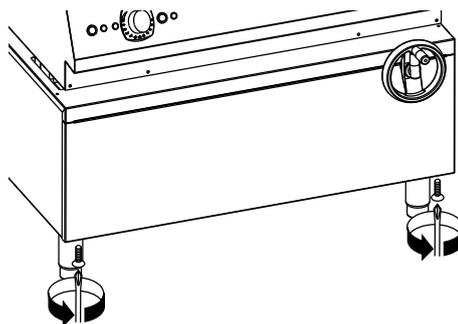


#### ADVERTENCIA

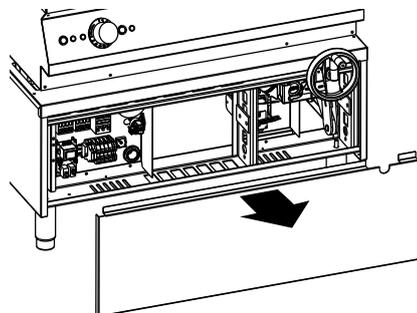
La tensión y la frecuencia de red DEBEN coincidir con las indicadas en la placa de características del aparato

Para acceder al bloque de terminales:

1. Retire los tornillos de fijación "A".



2. Retire el panel frontal del aparato.
3. Conecte a la regleta el cable de alimentación como se indica en el esquema eléctrico suministrado con el equipo.



4. Sujete el cable de alimentación con abrazadera.

#### E.11.1 Cable de alimentación

En general, nuestros aparatos se suministran sin cable de alimentación.

El instalador debe usar un cable flexible de características no inferiores al tipo con aislamiento de goma H07RN-F.

Proteja el tramo de cable que queda fuera del aparato con un tubo metálico o de plástico rígido.



#### ADVERTENCIA

Si el cable de alimentación está dañado, debe sustituirlo el servicio técnico o personal especializado con el fin de prevenir riesgos.



#### ADVERTENCIA

El fabricante no se hace responsable de daños o accidentes derivados del incumplimiento de las reglas de instalación o de las normas de seguridad eléctrica vigentes en el país donde se utiliza la máquina.

#### E.11.2 Nodo equipotencial y conexión a tierra

- Conecte el aparato a una toma de tierra;

Debe incluirse en un nodo equipotencial mediante el tornillo que está debajo del bastidor, en la parte trasera derecha.

El tornillo está marcado con el símbolo ⚡.

### E.11.3 Interruptor de circuito

Compruebe que haya un disyuntor de seguridad instalado entre el cable de alimentación del aparato y la línea de la red eléctrica.

La distancia de apertura de contactos y la corriente de dispersión máximas deben ser conformes con la normativa vigente.

### E.11.4 Nodo equipotencial y conexión a tierra

Conecte el aparato a una toma de tierra; debe incluirse en un nodo equipotencial mediante el tornillo que está situado en la parte frontal derecha, debajo del bastidor.

El tornillo está marcado con el símbolo ⚡.

### E.12 Conexión de agua

La conexión hidráulica debe ser realizada por un técnico especializado.

El aparato debe alimentarse con agua potable a una presión de 1,5 a 3 bar.



### PRECAUCIÓN

Si la 1,5 – 3 bar es superior a la indicada, utilice un reductor de presión para no dañar el aparato.

- Para una correcta instalación, conecte el tubo de entrada del agua a la red de distribución con un filtro mecánico y una llave de corte.
- Antes de conectar el filtro, deje circular un poco de agua para eliminar las impurezas del tubo.

### E.13 Termostato de seguridad

Algunos de nuestros modelos llevan un termostato de seguridad que interviene automáticamente cuando detecta valores de temperatura superiores a un valor establecido y corta la alimentación de gas (equipos de gas) o de electricidad (equipos eléctricos).



### IMPORTANTE

El reinicio del termostato de seguridad debe estar a cargo de personal especializado; póngase en contacto con el servicio técnico.

Si se manipula el termostato de seguridad, la garantía pierde su validez.

## F INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

### F.1 Uso de la olla brasera

#### Precauciones generales

- Este aparato es para uso industrial por parte de personal capacitado.
- Se debe utilizar únicamente para la preparación de carnes con salsas, braseadas y estofadas, salsas, tortillas, guisos y otras cocciones en seco. Cualquier otro se considera incorrecto.
- No utilice el aparato como freidora ya que el fondo de la cuba se calienta a más de 230°C y el aceite puede inflamarse.
- Se recomienda no utilizar el equipo con fondo de hierro para cocinar salsas de tomate y alimentos con un elevado grado de acidez.

#### Aparatos con fondo de hierro:

Antes de utilizar el equipo por primera vez, se recomienda limpiar la cuba y prepararla para la cocción de la siguiente manera:

- Seleccione el nivel máximo de la olla brasera para hervir agua, verduras y sal.
- Espere a que el agua se evapore y elimine las verduras depositadas en el fondo de la olla con un paño húmedo.
- Extienda una película de aceite (2 mm) en la cuba y caliente al mínimo hasta que se seque.
- Limpie a fondo la olla brasera y séquela.

#### Equipos con fondo de acero duomat:

Antes de utilizar el equipo por primera vez, limpiar con esmero las grasas industriales de la cuba de la siguiente manera:

- llene la cuba con agua y un detergente normal, y déjelo hervir durante algunos minutos.
- vacíe la cuba y aclárela bien con agua limpia.



### PRECAUCIÓN

Precalentar el equipo vacío con la tapa cerrada puede hacer que se dispare el limitador.

### F.2 Modelos de gas – Uso

El mando “A” tiene las siguientes posiciones:

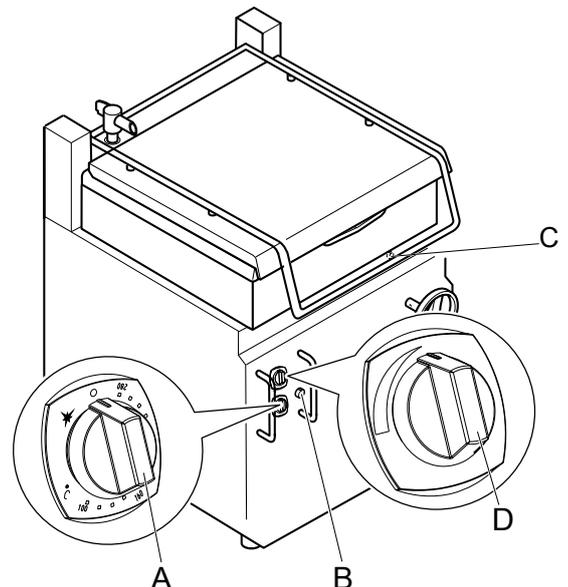
● Apagado

\* Encendido del piloto

°C Temperaturas

#### F.2.1 Carga del agua en la cuba

- Para añadir agua a la cuba, levante la tapa;
- Gire el mando “D”.



#### F.2.2 Encendido

- Gire el mando “A” hacia la izquierda desde la posición ● (apagado) hasta la posición \* (encendido del piloto) y manténgalo apretado.
  - Al mismo tiempo, pulse el botón “B” varias veces hasta que se encienda el micropiloto.
  - Tras 20 segundos después del encendido, suelte el mando “A”;
- La llama piloto debe permanecer encendida.

- Verifique el encendido a través de la mirilla "C". Si no se ha encendido, repita la operación. En caso de necesidad, es posible encender el quemador piloto manualmente: levante la cuba y acerque una llama al quemador manteniendo el mando "A" en la posición \* (encendido del piloto).
- El quemador principal se enciende apretando ligeramente el mando "A" y girándolo hacia la izquierda hasta el valor de temperatura deseado.

El aparato cuenta con una válvula termostática que, de manera automática, mantiene la cuba a temperatura constante.

### F.2.3 Apagado

- Para apagar el quemador principal, ponga el mando "A" en la posición de "encendido del piloto".
- Para apagar el quemador piloto, apriete ligeramente el mando "A" y ponerlo en ● (apagado).

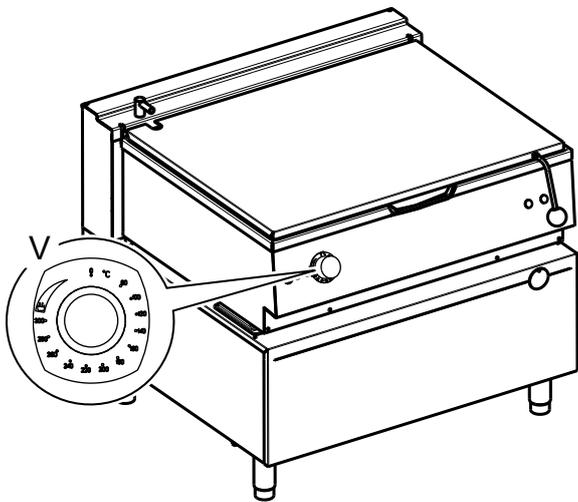
### F.2.4 Al finalizar el servicio

- Gire el mando "A" a la posición ● (apagado).
- Cierre la llave del gas.

## F.3 Modelos eléctricos – Uso

El mando de encendido "V" del panel frontal tiene 3 posiciones:

0	Apagado
90° -	Encendido del piloto
300°	Regulador de energía

### F.3.1 Encendido

- Gire el mando "V" hacia la derecha para activar el calentamiento.
- Gire el mando "V" para ajustar la temperatura.
- Gire el mando "V" a más de 300 °C para regular el nivel de ebullición de los líquidos.

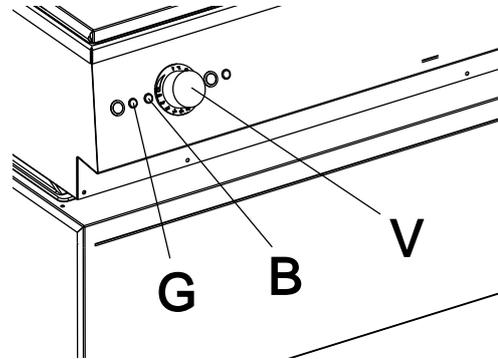


**NOTA!**  
Un dispositivo de seguridad impide que la resistencia se active si la olla brasera no está completamente bajada.

### F.3.2 Cocción

- Encienda el equipo.

- No precaliente el equipo con la tapa cerrada.
- Coloque los alimentos que se vayan a cocinar en la olla brasera.
- Gire el mando "V" hasta la temperatura deseada. El encendido del testigo verde "G" indica que el equipo está recibiendo tensión. El encendido del testigo amarillo "B" indica que el equipo se está calentando.



- Gire el mando "V" a la posición de regulador de energía, según la cantidad y el tipo de alimento que se vaya a cocinar.
- Al final de la cocción, gire el mando "V" hacia la posición de apagado.

### F.3.3 Apagado

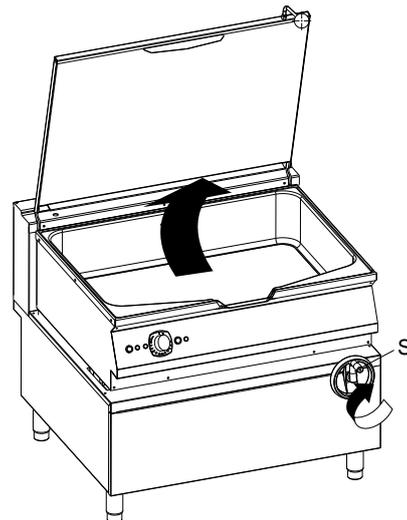
- Gire el mando "V" hasta la posición "0".

## F.4 Elevación de la cuba



### IMPORTANTE

Suba la tapa antes de elevar la cuba.



- La cuba se sube y baja mediante el volante "S".



### PRECAUCIÓN

Cuando la cuba esté completamente abajo, deje de girar el volante.

## G LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA



### ADVERTENCIA

Consulte “**INFORMACIÓN SOBRE ADVERTENCIAS Y SEGURIDAD**”.

#### G.1 Información para el mantenimiento

El mantenimiento ordinario puede estar a cargo de personal no especializado que de todos modos debe seguir atentamente las siguientes instrucciones.



#### NOTA!

El fabricante declina toda responsabilidad respecto de las operaciones que se efectúen en el equipo sin aplicar estas instrucciones.

#### G.2 Limpieza del aparato y los accesorios

Antes de utilizar el aparato y los accesorios, límpielos con agua tibia y jabón neutro o productos cuya biodegradabilidad supere el 90%. De esta forma se limita la introducción de sustancias contaminantes en el medioambiente. Aclare y seque bien.



#### IMPORTANTE

No utilice para la limpieza detergentes a base de disolventes (como tricloroetileno) ni polvos abrasivos.

#### G.3 Partes externas

##### SUPERFICIES DE ACERO SATINADO (a diario)

- Limpie las superficies de acero: la suciedad se elimina con facilidad cuando es reciente.
- Elimine la suciedad, la grasa y los residuos de comida de las superficies de acero, cuando se hayan enfriado, utilizando un paño o una esponja, y agua con jabón o detergente.  
Luego, seque bien todas las superficies limpiadas.
- Si la suciedad, la grasa o los residuos de comida se han incrustado, pase un paño o una esponja en el sentido del satinado y aclare varias veces:  
El movimiento circular combinado con las partículas de suciedad depositadas en el paño o la esponja pueden dañar el acabado satinado del acero.
- Los objetos de hierro pueden estropear o dañar el acero. Las superficies dañadas se ensucian y corroen con más facilidad.
- Vuelva a satinar si es necesario.

##### SUPERFICIES ENNEGRECIDAS POR EL CALOR (cuando sea necesario)

- La exposición a altas temperaturas puede hacer que aparezcan aureolas oscuras.  
Pueden eliminarse siguiendo las instrucciones del apartado anterior.

#### G.4 Otras superficies

##### SUPERFICIES DE HIERRO DULCE O FUNDICIÓN (cada día)

- Quite la suciedad con un paño húmedo o, en caso de incrustaciones, con los accesorios (opcionales o suministrados) indicados en la lista.
- Después de la limpieza, encienda el aparato para secar la superficie con rapidez.
- Proteja la superficie con una película delgada de aceite de cocina.

Utilice los accesorios (opcionales o suministrados) indicados en la lista para quitar los alimentos incrustados.

##### CUBAS/RECIPIENTES CALENTADOS (cada día)

- Limpie las cubas o los recipientes de los equipos con agua hirviendo, añadiendo sosa (desengrasante) si es necesario.
- Utilice los accesorios (opcionales o suministrados) indicados en la lista para quitar los alimentos incrustados.



### ADVERTENCIA

Si el equipo es eléctrico hay que impedir que el agua se filtre entre los componentes para evitar cortocircuitos y fenómenos de dispersión que activarían los dispositivos de protección.

#### G.4.1 Escala

##### SUPERFICIES DE ACERO (cuando sea necesario)

- Quite los sedimentos de cal (manchas o aureolas) dejados por el agua en las superficies de acero utilizando productos adecuados, naturales (por ejemplo, vinagre) o químicos (como "STRIPAWAY", fabricado por ECOLAB).

#### G.5 Partes internas (cada 6 meses)



#### IMPORTANTE

Estas operaciones deben ser efectuadas por personal especializado.

- Examine las partes internas.
- Elimine la suciedad que se haya acumulado en el interior del aparato.
- Compruebe y limpie el sistema de descarga.



#### IMPORTANTE

En condiciones especiales (si el uso del aparato es intensivo o si el ambiente es salino) se aconseja aumentar la frecuencia de la limpieza.

#### G.6 Periodos de inactividad

Si el aparato no va a ser utilizado durante un largo periodo de tiempo, adoptar las siguientes precauciones:

- Cierre las llaves y los interruptores generales que se encuentran antes del aparato.
- Para crear una capa de protección, frote enérgicamente todas las superficies de acero inoxidable con un paño humedecido con aceite de parafina para crear una película protectora.
- Airee el local periódicamente.
- Inspeccione el aparato antes de volver a utilizarlo.
- Encienda los equipos eléctricos a baja potencia durante 45 minutos, como mínimo, para evitar la rotura de los componentes por la rápida evaporación de la humedad acumulada.

#### G.7 Guía breve de solución de problemas

En algunos casos el usuario puede reparar los fallos de manera simple y rápida. A continuación proporcionamos una lista de posibles problemas y soluciones:

Desperfecto	Posibles causas:
<b>No es posible regular la temperatura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El bulbo del termostato está dañado.</li><li>• El termostato es defectuoso.</li></ul>

<b>El micropiloto no se enciende</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El encendedor no está bien sujeto o está mal conectado.</li> <li>Encendido: el encendedor piezoeléctrico o el cable de encendido están dañados.</li> <li>La presión del gas en los tubos es insuficiente.</li> <li>El inyector está obstruido.</li> <li>La válvula termostática del gas es defectuosa</li> </ul>
<b>El micropiloto se apaga al soltar el mando de encendido.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El termopar está mal conectado o los cables del termostato de seguridad están desconectados.</li> <li>El micropiloto no calienta lo suficiente el termopar o éste es defectuoso</li> <li>El termostato de seguridad se ha desconectado o es defectuoso.</li> </ul>
<b>El quemador piloto todavía está encendido, pero el quemador principal no se enciende</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La presión del gas en los tubos es insuficiente.</li> <li>El inyector está obstruido.</li> <li>La válvula termostática del gas es defectuosa</li> </ul>
<b>No es posible regular la temperatura del horno.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El bulbo del termostato de la válvula termostática está dañado</li> <li>La válvula termostática del gas es defectuosa</li> </ul>
<b>FUNCIONAMIENTO DEFECTUOSO</b> Lo siguiente se considera un funcionamiento defectuoso y puede requerir asistencia técnica: <ul style="list-style-type: none"> <li>Encendido incompleto del quemador.</li> <li>Punta amarilla de la llama del quemador.</li> <li>El quemador no permanece encendido.</li> <li>Es difícil girar las válvulas de gas.</li> </ul> Si el aparato no funciona bien, llame al servicio de asistencia autorizado de su zona.	

## G.8 Instrucciones para sustituir los componentes

(operación que debe efectuar un técnico especializado)

### Válvula termostática del gas

- Desenrosque los tornillos de fijación del panel inferior y quítelo.
- Desenrosque el tubo del quemador piloto y el termopar.
- Desenrosque las conexiones de entrada y salida de gas.
- Quite el bulbo termostático de la válvula del gas de su alojamiento en la cuba.
- Quite la fijación de la válvula del gas del equipo.
- Sustituya los componentes y vuelva a montarlos efectuando las operaciones anteriores en orden inverso.

### Termopar, inyector principal y piloto, micropiloto, termostato de seguridad.

- Retire el panel inferior y sustituya los componentes.



#### NOTA!

Al montar la válvula termostática del gas y el termostato de seguridad, ponga los tubos capilares y los bulbos en sus alojamientos.

### Quemador principal

- Retire el panel de control frontal.
- Quite la fijación del portainyector al quemador.
- Levante la cuba mediante el volante correspondiente.
- Desenrosque los tornillos de fijación del panel frontal que fija la cámara de combustión.
- Afloje los tornillos de fijación de la cámara de combustión.
- Empuje la cámara de combustión hacia atrás y extraiga el quemador.
- Sustituya los componentes y vuelva a montarlos efectuando las operaciones anteriores en orden inverso.

## G.9 Mantenimiento y planificación

Todos los componentes que requieren mantenimiento son accesibles desde el panel frontal o posterior del aparato.

### Periodicidad del mantenimiento

- Las operaciones de mantenimiento, control y revisión de la máquina sólo pueden ser realizadas por un técnico especializado o por el Servicio de Asistencia Técnica y se deberán utilizar dispositivos de protección individual (calzado de seguridad y guantes), herramientas y medios auxiliares adecuados.
- Los trabajos en los equipos eléctricos deben ser efectuados exclusivamente por un electricista cualificado o por el Servicio de Asistencia Técnica.
- Para garantizar una eficacia constante de la máquina, se recomienda respetar la frecuencia de control indicada en la tabla siguiente:

Mantenimiento, inspecciones, revisiones y limpieza	Frecuencia	Responsabilidad
Limpieza habitual <ul style="list-style-type: none"> <li>limpieza general de la máquina y de la zona circundante.</li> </ul>	Diaria	Operador
Protecciones mecánicas <ul style="list-style-type: none"> <li>compruebe el estado de conservación y si hay piezas deformadas o flojas, o si faltan piezas.</li> </ul>	Mensual	Servicio
<ul style="list-style-type: none"> <li>Control compruebe la parte mecánica, observe si hay grietas o deformaciones y el grado de apriete de los tornillos: compruebe que los textos, adhesivos y símbolos sean legibles y estén en buen estado, y sustitúyalos si es necesario.</li> </ul>	Anual	Servicio
Estructura de la máquina <ul style="list-style-type: none"> <li>apriete de los pernos (tornillos, sistemas de fijación, etc.) principales de la máquina.</li> </ul>	Anual	Servicio
<ul style="list-style-type: none"> <li>Señales de seguridad compruebe la legibilidad y el estado de conservación de las señales de seguridad.</li> </ul>	Anual	Servicio

Mantenimiento, inspecciones, revisiones y limpieza	Frecuencia	Responsabilidad
<ul style="list-style-type: none"> <li>Panel de control eléctrico compruebe el estado de los componentes eléctricos instalados en el panel de control eléctrico. Revise el cableado entre el panel eléctrico y las piezas de la máquina.</li> </ul>	Anual	Servicio
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable de conexión eléctrica y enchufe compruebe el estado del cable de conexión (sustitúyalo si es necesario) y del enchufe.</li> </ul>	Anual	Servicio
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenimiento extraordinario de la máquina compruebe todos los componentes de gas (si están presentes).</li> </ul>	Anual	Servicio
Inspección general de la máquina <ul style="list-style-type: none"> <li>revise todos los componentes, el equipo eléctrico, los indicios de corrosión, los tubos, etc.</li> </ul>	Cada 10 años <sup>1</sup>	Servicio

1. la máquina está diseñada y construida para que dure unos 10 años. Transcurrido dicho periodo desde la puesta en servicio, se deberá realizar una inspección general de la máquina. A continuación, se indican algunos ejemplos de revisiones que se deben llevar a cabo.

- Observe si hay piezas o componentes eléctricos oxidados; cámbielos si es necesario para restablecer las condiciones originales.
- Revise la estructura y, en especial, las uniones soldadas.
- Revise y sustituya los pernos o tornillos y apriete los componentes flojos.
- Inspeccione la instalación eléctrica y el sistema electrónico.
- Inspeccione el funcionamiento de los dispositivos de seguridad.
- Compruebe el estado general de los dispositivos y defensas de protección.



NOTA!

Además, se aconseja estipular un contrato de mantenimiento preventivo y programado con la asistencia técnica.

### Desmontaje

- Todas las operaciones de desmontaje deben ser efectuadas con la máquina parada, fría y desconectada.
- El trabajo en el equipo eléctrico solo debe realizarlo un electricista cualificado, con el equipo desconectado.
- Para efectuar dichas operaciones, es obligatorio usar mano de trabajo, calzado de seguridad y guantes.
- Durante las operaciones de desmontaje y manutención, mantener los componentes a una altura mínima del suelo.

### G.10 Contactos para mantenimiento (solo para Australia)

Para solicitar servicio y repuestos, comuníquese con:

- Electrolux - Tom Stoddart Pty Ltd — 39 Forest Way, Karawatha QLD 4117 — Teléfono: 1-300-307-289

- Zanussi - Procook Australia Pty Ltd - 23 Rothersey Street, Kenmore, Queensland 4069 - Teléfono: 07-3868-4964
- Diamond - Semak Food Service Equipment — 18, 87-91 Hallam South Road, Hallam VIC 3803 — Teléfono: 03 9796 4583

## H DESGUACE DE LA MÁQUINA



### ADVERTENCIA

Consulte *“INFORMACIÓN SOBRE ADVERTENCIAS Y SEGURIDAD”*

#### H.1 Almacenaje de residuos

No abandonar el equipo en el medio ambiente al finalizar su ciclo de vida. Asegúrese de desmontar las puertas antes de desechar el aparato.

Los residuos ESPECIALES se pueden almacenar provisoriamente en vista de su eliminación mediante tratamiento y/o almacenaje definitivo. Deben cumplirse las leyes sobre protección del medioambiente vigentes en el país del usuario.

#### H.2 Procedimiento para grandes operaciones de desmantelamiento del equipo

Antes de eliminar la máquina, se recomienda inspeccionarla atentamente y comprobar que no haya partes de la estructura que puedan ceder o romperse durante el desguace.

Proceder a la eliminación separada de los componentes de la máquina teniendo en cuenta la naturaleza de los distintos materiales (por ejemplo: metal, aceite, grasa, plástico, goma, etc.).

El desguace debe llevarse a cabo de conformidad con la legislación vigente en cada país.

El equipo se deberá depositar en un punto de recogida y eliminación.

Desmontar los equipos agrupando los componentes según su naturaleza química. El aceite lubricante y el líquido refrigerante pueden recuperarse y reutilizarse. Los componentes del frigorífico son residuos especiales asimilables a los urbanos.



La presencia de este símbolo en el producto indica que no puede recibir el mismo tratamiento que los residuos domésticos, sino que debe desecharse correctamente para evitar cualquier consecuencia negativa para el medio ambiente y la salud. Para reciclar este producto, es necesario ponerse en contacto con el representante de ventas o distribuidor del producto, el servicio postventa o el servicio de eliminación de residuos correspondiente.



NOTA!

Es necesario destruir la marca, el manual y el resto de documentos inherentes a la máquina durante su desguace.

---

## I DOCUMENTACIÓN ADJUNTA

---

- Conjunto de documentos de prueba e inspección.
- Diagrama de cableado.
- Diagrama de instalación.



CE

Electrolux Professional SPA  
Viale Treviso 15  
33170 Pordenone  
[www.electrolux-professional.com](http://www.electrolux-professional.com)