

01/2019

Mod: E22/F23A4-S

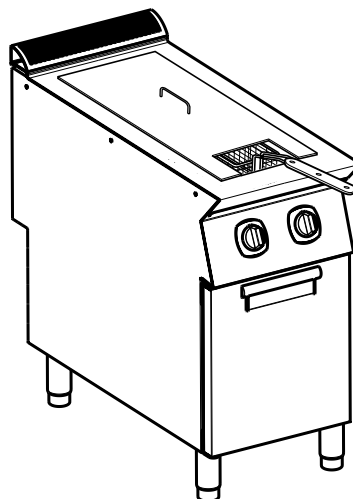
Production code: 393337



Diamond
catering equipment

Freidoras

N9E / GF9 / EF9



ES Manual de instalación y funcionamiento



59589FB01- 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".
- 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.

Indice

A	INFORMACIÓN SOBRE 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	Límites de espacio de la máquina	11
A.10	Colocación	11
A.11	Uso incorrecto razonablemente previsible	13
A.12	Limpieza y mantenimiento de la máquina	14
A.13	Servicio	15
A.14	Desguace de la máquina	15
B	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	16
B.1	Datos de identificación de la máquina y del fabricante	16
B.2	Ubicación de la placa de características	16
B.3	Modelos de gas	17
B.4	Modelos eléctricos de 15 a 18 litros	17
B.5	Modelos eléctricos de 23 litros	17
C	INFORMACIÓN GENERAL	17
C.1	Introducción	17
C.2	Uso previsto y limitaciones	17
C.3	Pruebas	18
C.4	Copyright	18
C.5	Conservación del manual	18
C.6	Destinatarios del manual	18
C.7	Definiciones	18
C.8	Responsabilidad	18
D	USO ORDINARIO	18
D.1	Australia	18
D.2	Características del personal instruido para el uso de la máquina	18
D.3	Características del personal habilitado para intervenir en la máquina	19
D.4	El operador encargado del uso ordinario	19
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	Fijación al suelo (dependiendo del aparato o del modelo)	20
E.4.2	Instalación en puente de diodos, marco de consola o zócalo de cemento (dependiendo del aparato y/o el modelo)	20
E.4.3	Sellado de fugas entre aparatos	20
E.5	Conexiones de gas, electricidad y agua (si están presentes, dependientes del aparato o del modelo)	20
E.6	Conexiones de gas	20
E.6.1	Introducción	20
E.6.2	Salida de humos	20
E.6.3	Antes de efectuar la conexión	20
E.6.4	Conexión	20
E.6.5	Regulador de presión del gas	20
E.6.6	Adaptación a otro tipo de gas	21
E.7	Regulación de los aparatos de gas	21
E.7.1	Comprobación de la presión de suministro (todas las versiones)	21
E.7.2	Regulación de la presión de salida de la válvula del gas	21
E.7.3	Comprobación del aire principal	21
E.7.4	Sustitución del inyector del quemador principal (observe las imágenes anteriores)	21
E.7.5	Sustitución de la boquilla del quemador principal	21
E.8	Sustitución del muelle de ajuste del regulador de presión (solo para Australia)	21
E.9	Antes de completar las operaciones de instalación	22
E.10	Conexión eléctrica	22
E.10.1	Aparatos eléctricos	22
E.10.2	Cable de alimentación	22
E.10.3	Fuga a tierra del disyuntor	22
E.10.4	Conexión a tierra y nodo equipotencial	22
E.11	Termostato de seguridad	23
E.12	Sustitución de fusibles	23
F	INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO	23
F.1	Uso de la freidora	23
F.2	Modelos de gas	24
F.2.1	Encendido	24
F.2.2	Apagado	24

F.3	Interbloqueo	24
F.4	Freidoras eléctricas.....	24
F.4.1	Encendido	24
F.4.2	Apagado	25
F.5	Descarga del aceite	25
G	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA.....	25
G.1	Mantenimiento habitual.....	25
G.1.1	Partes externas	25
G.1.2	Otras superficies	25
G.1.3	Filtros	25
G.1.4	Periodos de inactividad	25
G.1.5	Limpieza de las freidoras con resistencias internas	26
G.1.6	Mantenimiento fuera de lo habitual	26
G.1.7	Partes internas (cada año)	26
G.1.8	Guía breve de solución de problemas (modelos de gas)	26
G.1.9	Mantenimiento y planificación	27
G.1.10	Contactos para mantenimiento (solo para Australia)	28
H	DESGUACE DE LA MÁQUINA	28
H.1	Almacenaje de residuos	28
H.2	Procedimiento para grandes operaciones de desmantelamiento del equipo	28

A INFORMACIÓN SOBRE 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	●	●	● ¹	—	—
Ajustes	○	●	—	—	—
Limpieza habitual	○	●	○	○	—
Limpieza extraordinaria	○	●	○	○	—
Mantenimiento	○	●	○	—	—
Desmontaje	○	●	○	○	—
Desguace	○	●	○	○	—
Legenda:					
●	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 m³/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. Para reducir riesgos, deje espacios suficientes al instalar la unidad.

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; esas circunstancias se deben considerar incorrectas y, por lo tanto, estrictamente prohibidas.

Riesgos residuales	Descripción de situaciones de riesgo
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 la contiene 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.2 *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 de atención al cliente 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 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.10 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.
- El lugar donde se instalará la máquina no debe estar contaminado por sustancias corrosivas (cloro, etc.). Si esto no se puede garantizar, es necesario revestir toda la superficie de acero inoxidable con una película protectora de parafina aplicada mediante un paño embebido en ella. El fabricante declina toda responsabilidad por efectos corrosivos debidos a causas externas.
- 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 200 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 energicamente 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.11 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 previsibles:

- 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 del bloque de terminales, averías del motor, deterioro de las fundas de protección de los cables eléctricos, olor a gas que indique posibles escapes, etc.), el operador encargado del uso habitual de la máquina debe:
 - desactivar la máquina de inmediato y desconectar todos los suministros (electricidad, gas, agua).

A.12 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 deben estar a cargo exclusivamente de personal especializado o del Servicio de atención al cliente, provistos de equipo 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 de atención al cliente.
- 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 preventivo

- El mantenimiento preventivo reduce los tiempos de inactividad de la máquina e incrementa la eficiencia de la misma. El Servicio de atención al cliente puede recomendar la adquisición del mejor plan de mantenimiento basándose en la intensidad de uso y la edad del equipo.

Reparaciones y mantenimiento excepcional

- Las reparaciones y las tareas de mantenimiento excepcional deben estar a cargo de especialistas autorizados. El fabricante rechaza toda responsabilidad por fallos o averías debidos a la intervención de técnicos no autorizados e invalidará la garantía original del fabricante.

Piezas y accesorios

- Utilice exclusivamente accesorios y recambios originales. El uso de accesorios o recambios no originales invalidará la garantía original del fabricante y puede derivar en que la máquina no cumpla las normas de seguridad.

A.13 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.14 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 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

B.1 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) **MADE IN ITALY**

F.Mod. PNC Comm.Mod.

EL Hz kW A Ser.No.

EL

type-Bauart-Tipo

Σ Qn kW G 20 m³/h G 25/6 25 m³/h G 30 kg/h G 3 kg/h

Σ Qn kW G 110 m³/h G 120 m³/h G 150 m³/h

P bar T °C

WORK

SAFETY

MAX

L

I

0051 EN 203-1

F.Mod

PNC

Ser.No

F.Mod

PNC

Ser.No

F.Mod

PNC

Ser.No

Aparatos eléctricos

Electrolux Professional SpA - Viale Treviso, 15 - 33170 Pordenone (Italy) **MADE IN ITALY**

F.Mod. PNC Comm.Mod.

EL Hz kW A Ser.No.

EL

Type

P bar T °C

WORK

SAFETY

MAX

L

I

F.Mod

PNC

Ser.No

F.Mod

PNC

Ser.No

F.Mod

PNC

Ser.No

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

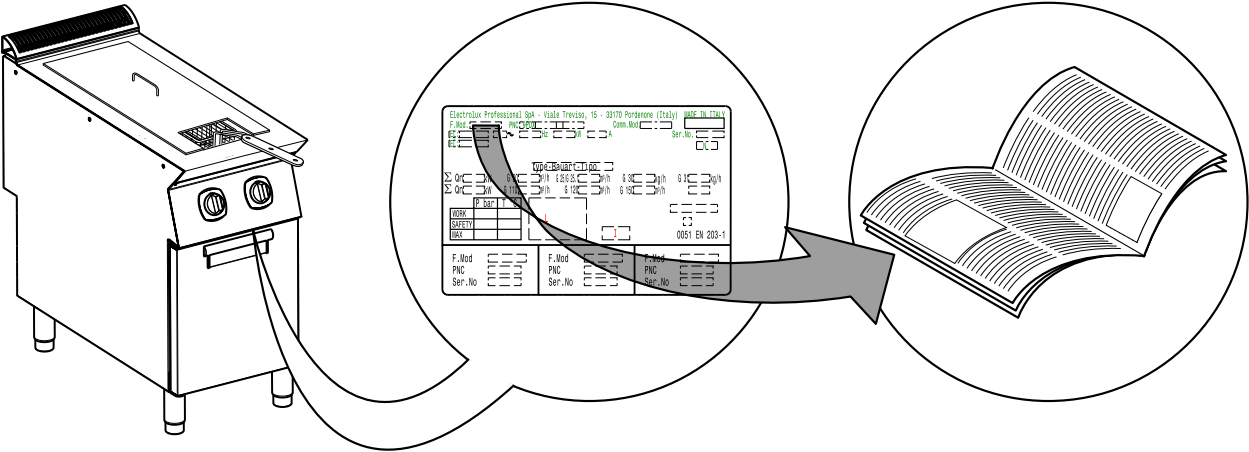
F.Mod.	descripción de fábrica del producto
Comm.Model	denominación comercial
PNC	código de fabricación
N° de serie	número de serie
Type	tipo de gama
EL	tensión de alimentación + fase
Hz	frecuencia de alimentación
kW	consumo de potencia máxima
A	Consumo de corriente
Unidad de alimentación El.	alimentación
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 Pordenone Italia	fabricante

B.2 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 ilustración).



**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.3 Modelos de gas

Datos técnicos	TIPO	—	—	GF91M23	GF92M23	—
	MODE- LOS	+9FRGD1GF0 400 mm	+9FRGH2GF0 800 mm	+9KKGABAMCA 400 mm	+9KKGABAMEA 800 mm	+9FRGD1JFT 400 mm
Capacidad de la cuba	L	15	15 + 15	23	23 + 23	23
Conexión ISO 7/1	∅	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Potencia térmica nominal	kW	14	28	21	42	19
Tipo de estructura		A1	A1	A1	A1	A1

B.4 Modelos eléctricos de 15 a 18 litros

Modelos		Capacidad de la cuba	Tensión de alimentación	Fases	Frecuencia	Potencia máxima total	Sección del cable de alimentación ¹
		L	V	N.º	Hz	kW	mm²
+9FRED1GF0	400 mm	15	380 – 400	3+N	50/60	9 – 10	2,5
+9FRED2GF0	800 mm	15+15	380 – 400	3+N	50/60	18 – 20	4
+9FRED1HFO +9FRED1HFG	400 mm	18	380 – 400	3+N	50/60	14,9 – 16,5	4
+9FRED2HFO	800 mm	18+18	380 – 400	3+N	50/60	30 – 33	10
+9FRED1HFN	400 mm	18	230	3	50/60	16,5	10
+9FRED2HFN	800 mm	18+18	230	3	50/60	33	25
+9FRMD1HF5	400 mm	18	400	3	50/60	16,5	4
+9FRMD1HF6	400 mm	18	440	3	50/60	16,5	4

1. mínimo recomendado

B.5 Modelos eléctricos de 23 litros

TIPO		DATOS TÉCNICOS					
		Modelo de fábrica	Capacidad de la cuba	Tensión de alimentación	Fases	Potencia máxima nominal	Sección mínima recomendada del cable de alimentación ¹
		Frecuencia: 50/60 Hz	L	V		kW	mm
EFE91M23	400 mm	+9KKGDBAMCA	23	380 – 400	3+N	16,2 - 18	6
		+9KKGHBAMCA		415 – 430	3+N	16,1 - 17,2	
		+9KKGDBAMEA		400	3	18	
		+9KKGOBAMCA		440	3	18	
EFE92M23	800 mm	+9KKGDBAMEA	23+23	380 – 400	3+N	32,4 - 36	16
		+9KKGJBAMCA		415 – 430	3+N	32,2 - 34,4	
		+9KKGJBAMEA		400	3	36	
		+9KKGOBAMEA		440	3	36	

1. mínimo recomendado

C INFORMACIÓN GENERAL**ADVERTENCIA**

Consulte “Información sobre seguridad”.

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.

C.1 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.

**PRECAUCIÓN**

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

C.2 Uso previsto y limitaciones

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

C.3 Pruebas

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

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

C.4 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.5 Conservación del manual

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

C.6 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 de atención al cliente (consulte el manual de servicio).

C.7 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 de atención al cliente o personal especializado	operador capacitado/formado por el fabricante que, por su formación profesional, experiencia, capacitación específica y conocimientos de las normas de seguridad, puede evaluar las operaciones que se efectuarán en la máquina, así como reconocer y evitar posibles riesgos. Debe 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.8 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 por recambios no incluidos en el catálogo correspondiente (el montaje y el uso de piezas y accesorios no originales pueden perjudicar el funcionamiento de la máquina y anular la garantía);
- intervenciones efectuadas por personal no especializado;
- modificaciones o intervenciones no autorizadas.
- mantenimiento ausente o incorrecto;
- 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 seguridad*”

D.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.

D.2 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.3 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.4 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; incluida la interpretación correcta de los planos, señales y 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:

- desactive la máquina de inmediato y desconecte todos los suministros (electricidad, gas, agua).

E INSTALACIÓN Y MONTAJE



ADVERTENCIA

Consulte “Información sobre 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 disyuntor magneto-térmico de rearme manual de alta sensibilidad.
- 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.10.1 *Aparatos eléctricos*;

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

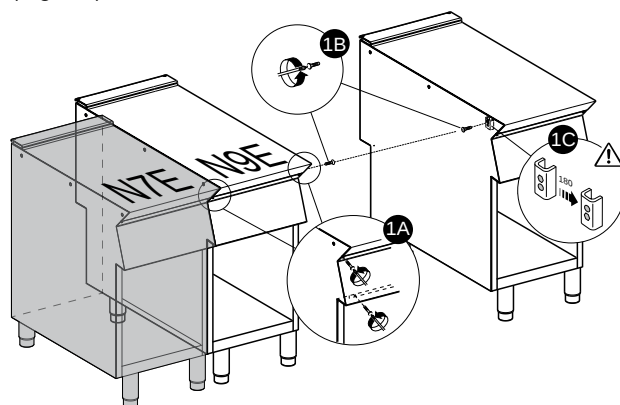


Espuma de poliestireno

- Protecciones de esquinas

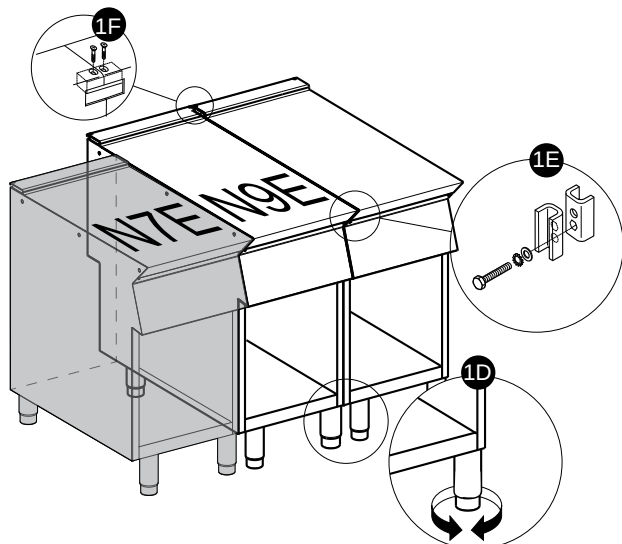
E.4 Acoplamiento de aparatos

1. Desenrosque los 4 tornillos y retire los paneles de control de los aparatos (Fig. 1A).
2. Retire el tornillo más cercano al panel de control de cada lado que se acoplará (Fig. 1B).
3. Acerque los aparatos y nivélelos girando las patas hasta que las partes superiores coincidan (Fig. 1D).
4. Gire 180°C una de las dos placas del interior del aparato (Fig. 1C).



5. Desde el interior del panel de control del mismo aparato, únalas en la parte delantera enroscando un tornillo de cabeza hexagonal M5x40 (suministrado) en la parte opuesta (Fig. 1E).
6. Desde la parte posterior de los aparatos, introduzca la placa de acoplamiento (suministrada) en las ranuras laterales de los paneles traseros.

7. Fije la placa con dos tornillos M5 de cabeza plana suministrados (Fig.1F).



E.4.1 Fijación al suelo (dependiendo del aparato o del modelo)

Para evitar el vuelco de equipos empotrados de medio módulo instalados individualmente es necesario fijarlos al suelo siguiendo las instrucciones que se suministran con el accesorio (F206136).

E.4.2 Instalación en puente de diodos, marco de consola o zócalo de cemento (dependiendo del aparato y/o el modelo)

Siga atentamente las instrucciones que se suministran con el accesorio correspondiente. Siga las instrucciones que se adjuntan al producto opcional seleccionado.

E.4.3 Sellado de fugas entre aparatos

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

E.5 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.6 Conexiones de gas

E.6.1 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.6.6 *Adaptación a otro tipo de gas* de esta sección.

E.6.2 Salida de humos

- Coloque 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).

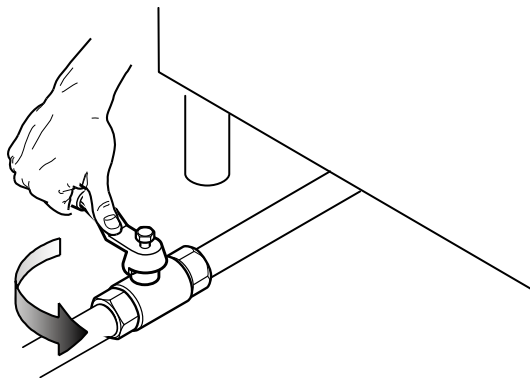
Para **AUSTRALIA**: la ventilación debe cumplir las normas australianas sobre edificios y las campanas de cocina deben cumplir las normas AS/NZS1668.1 y AS 1668.2.

E.6.3 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.6.6 *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.6.4 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.6.5 Regulador de presión del gas

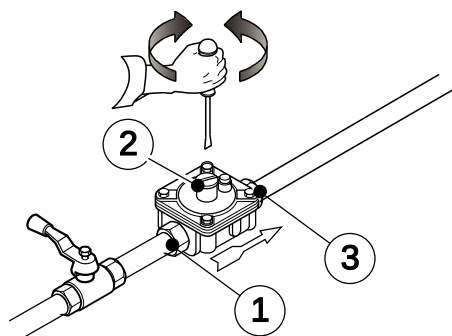
- El diámetro de la línea de alimentación del gas ha de ser adecuado al caudal de gas necesario para el funcionamiento de todos los equipos conectados a aquella.

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 los quemadores al máximo de la manera indicada:

- 1,0 KPa para gas natural
- 2,75 KPa para gas propano

E.6.6 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).

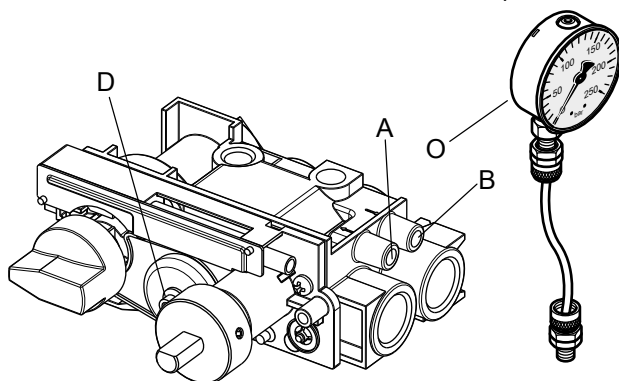
Al terminar la adaptación, compruebe que se hayan efectuado las operaciones de la lista siguiente:

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.7 Regulación de los aparatos de gas

E.7.1 Comprobación de la presión de suministro (todas las versiones)

1. Consulte la placa de datos del aparato para controlar que este sea adecuado al tipo de gas empleado (si no corresponde, siga las instrucciones del apartado E.6.6 *Adaptación a otro tipo de gas* de esta sección.
La presión de suministro se debe determinar con el aparato en funcionamiento mediante un manómetro (mín. 0,1 mbar).
2. Retire el panel de control.
3. Retire el tornillo de retención "A" de la toma de presión.



4. Conecte el manómetro "O".
5. Compare el valor indicado en el manómetro con el de la Tabla "B" (consulte el Apéndice).
Si los valores indicados están fuera de los establecidos en la tabla "B", no encienda el aparato.
Consulte a la compañía de gas.

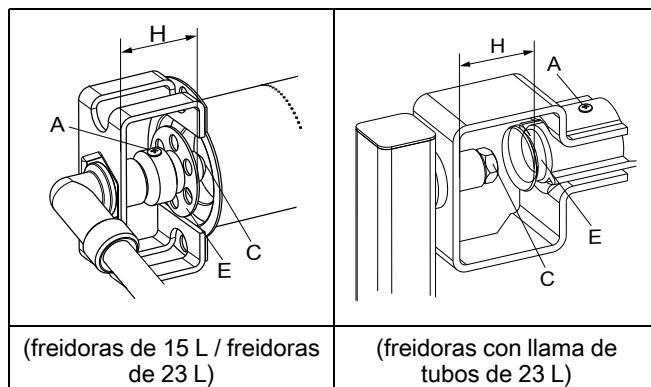
E.7.2 Regulación de la presión de salida de la válvula del gas

1. Retire el tornillo de retención de la toma de presión "B" (consulte la imagen anterior).
2. Conecte el tubo del manómetro.
3. Alimente el aparato con la presión de gas nominal correcta como se indica en el párrafo E.7.1 *Comprobación de la presión de suministro (todas las versiones)*.
4. Encienda la freidora.
5. Gire el tornillo de regulación de la presión de salida de la válvula de gas "D", hacia la derecha para aumentarla y a la izquierda para reducirla (consulte el Apéndice).

E.7.3 Comprobación del 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.

1. Afloje el tornillo "A".
2. Coloque el aireador "E" a la distancia "H" que se indica en la tabla "B" (consulte el Apéndice).
3. Vuelva a apretar el tornillo "A";
4. Selle con pintura.

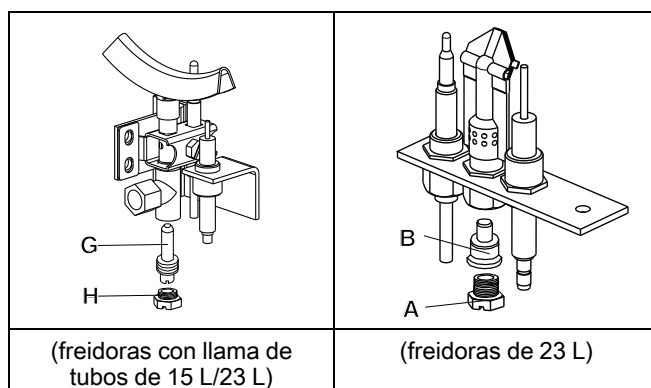


E.7.4 Sustitución del inyector del quemador principal (observe las imágenes anteriores)

1. Afloje la tuerca "A";
2. Desenrosque el inyector "C" y el aireador "E".
3. Sustituya el inyector "C" por otro adecuado para el tipo de gas, según se indica en la tabla "B" (consulte el Apéndice).
El diámetro de la boquilla está indicado en centésimas de milímetro en su cuerpo.
4. Introduzca el inyector "C" en el aireador "E".
5. Instale el conjunto resultante en su ubicación.
6. Apriete la boquilla "C" con firmeza.

E.7.5 Sustitución de la boquilla del quemador principal

1. Afloje el acoplamiento roscado "H".
2. Sustituya el inyector "G" por otro adecuado para el tipo de gas (tabla "B" del Apéndice).
El número que identifica la boquilla está indicado en su cuerpo.
3. Apriete el empalme "H".

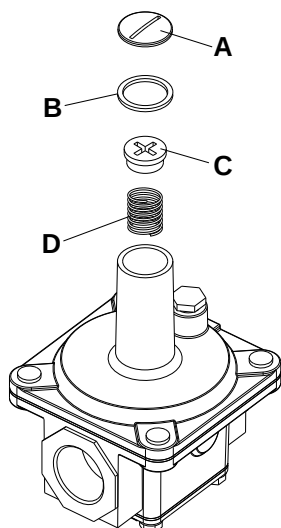


E.8 Sustitución del muelle de ajuste del regulador de presión (solo para Australia)

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:

1. 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).
2. Introduzca el muelle nuevo (azul = gas propano; plateado = gas natural) y vuelva a colocar el tornillo de regulación.

3. Conecte un manómetro a la presión de la toma de prueba del aparato (consulte el párrafo E.7.1 *Comprobación de la presión de suministro (todas las versiones)*).
4. Encienda los quemadores del aparato para lograr el consumo máximo de gas.
5. Regule el tornillo de ajuste hasta que el manómetro muestre el valor de presión operativa (consulte el apartado E.6.5 *Regulador de presión del gas*).
6. Vuelva a colocar la tapa de junta y la empaquetadura y apriételas al máximo.
7. 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.9 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 Servicio de atención al cliente local.

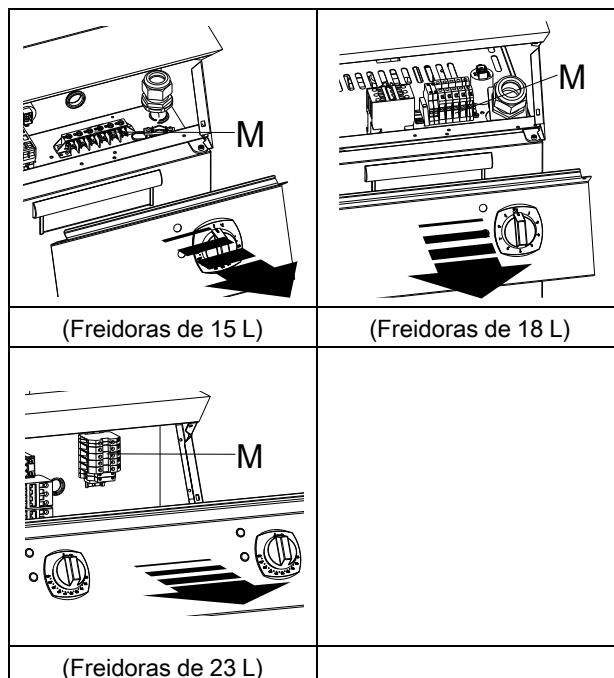
E.10 Conexión eléctrica

E.10.1 Aparatos eléctricos

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

Para acceder al bloque de terminales

1. Afloje los tornillos de fijación.
2. Retire el panel frontal del aparato.
3. Conecte a la regleta "M" el cable de alimentación como se indica en el diagrama de cableado fijado al aparato.



4. Sujete el cable de alimentación con abrazadera.



IMPORTANTE

El fabricante se exime de toda responsabilidad si no se respetan las normas para la prevención de accidentes.

E.10.2 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 de atención al cliente 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.10.3 Fuga a tierra del disyuntor

Instale un disyuntor de fuga a tierra 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.10.4 Conexión a tierra y nodo equipotencial

Conecte el aparato a una toma de tierra; debe estar incluida 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 Termostato de seguridad

Aparatos equipados con termostato de seguridad (termostato de seguridad contra sobrecalentamiento) que interviene automáticamente cuando la temperatura supera un valor establecido y corta la alimentación de gas (aparatos de gas) o de electricidad (aparatos eléctricos).



IMPORTANTE

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



IMPORTANTE

Termostato con efecto de “desconexión positiva” (utilizado en algunos equipos por prescripción normativa) que interrumpe la funcionalidad del aparato (calentamiento) incluso en caso de que se interrumpa la capilaridad. Un efecto similar, aunque sin afectar al termostato de seguridad, puede producirse si la temperatura del cuerpo de la máquina desciende por debajo de -10°C: en tales casos, es necesario rearmar el termostato de seguridad durante la instalación de la máquina, es decir, antes de conectarla a la red eléctrica.



IMPORTANTE

En las máquinas con calor eléctrico, el termostato de seguridad solo debe rearmarse después de desconectarlas de la red eléctrica. En caso contrario, el termostato de seguridad se desconectará y el usuario desprevenido puede sufrir electrocución.

Si se manipula el termostato de seguridad, la garantía original del fabricante pierde validez.

E.12 Sustitución de fusibles

El fusible de protección de la instalación eléctrica se encuentra dentro del panel. Para sustituir el fusible, basta con retirarlo del bloque de terminales.

F INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

F.1 Uso de la freidora



PELIGRO

No utilice aceite ni grasa muy usados debido a que tienen una temperatura de inflamación baja y alcanzan fácilmente el punto de ebullición.

Precauciones generales

- Este aparato es para uso comercial por parte de personal capacitado.
- Estos aparatos son para aplicaciones comerciales como cocinas, restaurantes, hospitales o empresas como panaderías, carnicerías y demás, pero no para la producción de alimentos continua y masiva.
- No utilice el aparato en periodos prolongados vacío o en condiciones que afecten a su eficiencia óptima.
- Utilice el aparato exclusivamente para freír alimentos en aceite o grasa sólida. Cualquier otro uso se considera incorrecto.
- Antes de introducir el aceite en la cuba, compruebe que no contiene agua.
- Llene la cuba con aceite hasta el nivel máximo indicado por la marca especial de referencia situada en la pared posterior.
- Si utiliza grasa sólida, fúndala aparte y después viértala en la cuba. No deje grasa en la cuba al terminar la cocción.
- Si los alimentos son voluminosos o no se han escurrido, pueden provocar salpicaduras de aceite.
- Coloque lentamente en el aceite hirviendo el cesto con los alimentos que vaya a freír, de manera que la espuma que se forme no se derrame por el borde de la cuba. Si esto sucede, interrumpa la inmersión del cesto durante unos segundos.

- La carga máxima recomendada es la siguiente:
 - para modelos de 23 litros es 4 kg (2 por cesta) con patatas frescas y 3 kg (1,5x2) con patatas congeladas.
 - para modelos de 15 litros es de 2 kg (frescas) y 1,5 kg (congeladas).
 - para modelos con llama de tubo de 23 litros es de 3 kg con patatas frescas y 2 kg con patatas congeladas.



PRECAUCIÓN

Restablezca el nivel del aceite cuando esté por debajo de la marca de nivel mínimo (peligro de incendio).



PRECAUCIÓN

Espere a que el aceite se enfríe antes de vaciar la cuba.



PRECAUCIÓN

No utilice el aparato vacío.

AJUSTE DE TEMPERATURA DE LA FREIDORA	
Tipo de frituras	Ajuste la temperatura a:
Alimentos que no sueltan contaminantes en el aceite	180°C / 185°C
Alimentos rebozados	175°C / 180°C
Alimentos enharinados	170°C



NOTA!

Para freír alimentos rebozados en harina hay que ajustar la temperatura en 170 °C. Las temperaturas más altas no mejoran el resultado de cocción y aceleran el proceso de deterioro del aceite (los restos de harina en el aceite tienden a quemarse).



IMPORTANTE

Durante la cocción, retire del aceite los residuos de la cocción.

Su presencia prolongada altera el sabor y el olor del aceite y reduce su vida útil.

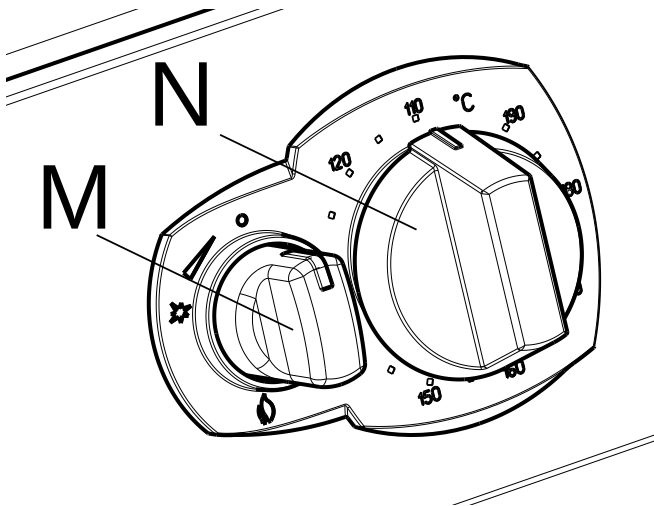
Para medir con rapidez y precisión el grado de deterioro del aceite, utilice papel de tornasol (en tiras) de venta en tiendas.

F.2 Modelos de gas

F.2.1 Encendido

Los mandos de la válvula termostática tienen las siguientes posiciones:

●	Posición de "apagado"
★	Posición de "encendido del piloto"
🔥	Posición del "quemador"



- Presione ligeramente el mando "M" y gírelo algunos grados hacia la izquierda para desbloquearlo.
- Presiónelo a fondo y gírelo a la posición "encendido del piloto"; al encenderse la chispa se oye un clic.
- Mantenga el mando "M" presionado en esa posición durante 15 o 20 segundos para permitir que el gas llegue al quemador piloto (encendido del piloto) y el termopar se caliente.
- Una vez encendido el piloto, gire el mando "M" a la posición de "quemador" para encenderlo.
- Por último, seleccionar la temperatura deseada mediante el mando "N".



NOTA!

Si no se generan chispas, mantenga presionado el mando "M" y acerque una llama externa al piloto.

F.2.2 Apagado

- Para apagar el quemador principal, gire el mando "M" a la posición de "encendido del piloto".
- Para apagar el quemador piloto, gire el mando "M" a la posición de "apagado".

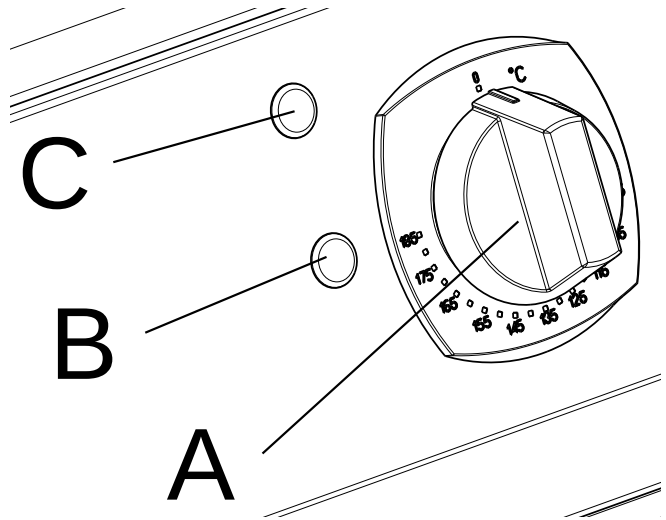
F.3 Interbloqueo

La válvula cuenta con un dispositivo de bloqueo de reencendido térmico que se mantiene activado hasta que el termopar está caliente.

Dicho dispositivo, denominado interbloqueo, se mantiene accionado durante unos 40 segundos en caso del apagado accidental de la llama piloto, lo que permite la salida del gas acumulado por la chimenea antes de volver a provocar chispas.

Si se fuerza el interbloqueo se daña la válvula, que no está cubierta por la garantía original del fabricante.

F.4 Freidoras eléctricas



F.4.1 Encendido

- Gire el mando del termostato "A" al valor correspondiente a la temperatura de cocción necesaria.
- El encendido del testigo verde "B" indica que el equipo recibe alimentación eléctrica.

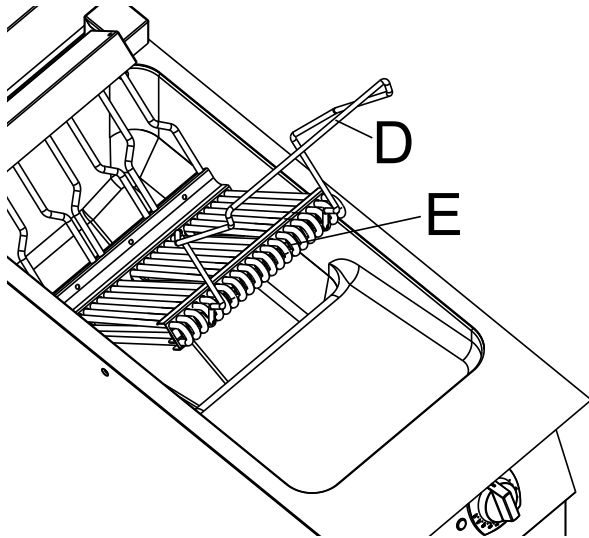
El testigo amarillo "C" se enciende cuando las resistencias se están calentando y se apaga cuando se alcanza la temperatura programada.



IMPORTANTE

Si las resistencias de la freidora se encuentran dentro de la cuba, debe manejarlas con mucho cuidado, utilizando la abrazadera de soporte "D".

Para mayor seguridad, un microinterruptor desconecta la alimentación eléctrica cuando las resistencias "E" se elevan.



F.4.2 Apagado

- Gire el mando del termostato "A" a la izquierda hasta la posición "0".

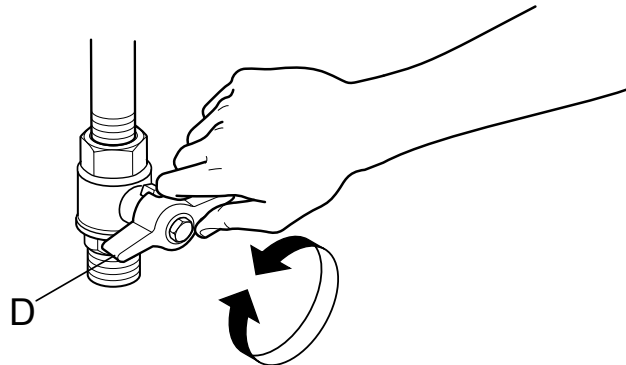
F.5 Descarga del aceite



IMPORTANTE

El vaciado de las cubas debe hacerse con el aceite frío.

- Apague la freidora.
- Abra la llave de descarga girando lentamente el mando "D" hacia la izquierda.
- Tenga mucho cuidado de no tocar el aceite caliente.
- Cierre la llave de descarga girando el mando "D" hacia la derecha.



NOTA!

Sustituya el aceite con frecuencia para obtener un mejor rendimiento del aparato. El uso excesivo del aceite reduce su punto de inflamación y aumenta la tendencia a la ebullición brusca.

G LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA



ADVERTENCIA

Consulte "Información sobre seguridad".

G.1 Mantenimiento habitual

G.1.1 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.1.2 Otras superficies

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.

Recipientes y cajones de recogida (varias veces al día)

- Retire la grasa, el aceite, los residuos de alimentos, etc., de las bandejas, cajones y contenedores de recogida. Limpie siempre estos recipientes al final del día.
- Cuando estén casi llenos, vacíelos.

G.1.3 Filtros

El uso de filtros para el aceite aumenta su duración y garantiza una mejor cocción de los alimentos en caso de reutilizarlo.

Limpieza (no adecuada para filtros desechables)

1. Retire el filtro de su alojamiento.
2. Si está sucio de grasa, lávelo con jabón desengrasante.
3. Aclárelo y séquelo.
4. Vuelva a instalarlo en su alojamiento.

Cámbielo si está deteriorado.

G.1.4 Periodos de inactividad

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

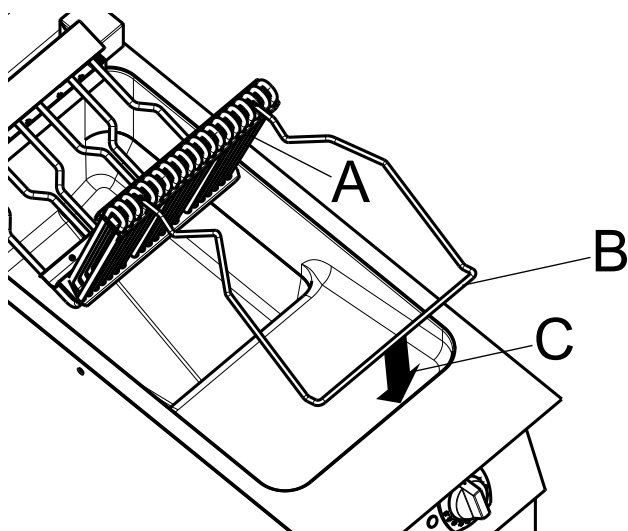
- Cierre las válvulas y los interruptores generales que se encuentran antes del aparato.

- Repase energicamente todas las superficies de acero inoxidable con un paño humedecido con aceite de parafina para crear una película protectora.
- Airee las instalaciones de manera periódica.
- Haga revisar el aparato antes de volver a utilizarlo.
- En los modelos eléctricos: encienda la máquina con calor mínimo al menos durante 45 minutos; de este modo se evapora la humedad acumulada en los elementos térmicos sin dañarlos.

G.1.5 Limpieza de las freidoras con resistencias internas

Limpie la cuba de la manera siguiente:

- Espere a que el aceite se enfríe.
- Abra la llave especial para vaciar la cuba.
- Eleve la unidad de resistencias "A" (consulte la figura siguiente) mediante la abrazadera de soporte "B".
- Incline la abrazadera de soporte y colóquela en la zona de expansión "C" de la cuba. En esta posición, un microinterruptor desconecta la alimentación eléctrica de las resistencias.
- Limpie a fondo la cuba y las resistencias para no dañar el aparato.



G.1.6 Mantenimiento fuera de lo habitual



NOTA!

El mantenimiento extraordinario tiene que ser efectuado por personal especializado, que puede solicitar un manual de servicio al fabricante.

G.1.7 Partes internas (cada año)



IMPORTANTE

Estas operaciones deben ser efectuadas por personal especializado.

- Compruebe el estado de las piezas 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.1.8 Guía breve de solución de problemas (modelos de gas)

Desperfecto.	Causas posibles	Soluciones
El quemador piloto no se enciende.	• El encendedor no está bien sujeto o está mal conectado. • El encendido eléctrico o el cable de encendido está dañado. • La presión del gas en los tubos es insuficiente. • El inyector está obstruido. • La válvula del gas es defectuosa.	• Llame al servicio técnico. • Encienda el quemador piloto con una llama externa. / Llame al servicio técnico. • Compruebe la conexión y el suministro de gas. • Llame al servicio técnico. • Llame al servicio técnico.
El quemador piloto se apaga al soltar el mando de encendido.	• Fallo del dispositivo de encendido (presión del mando de encendido). • El termostato de seguridad se ha disparado o es defectuoso. • El quemador piloto no calienta el termopar lo suficiente. • El termopar está mal conectado o los cables del termostato de seguridad están desconectados.	• Siga el procedimiento de encendido y no olvide presionar el mando de encendido. • Llame al servicio técnico. • Llame al servicio técnico. • Llame al servicio técnico.

El quemador piloto todavía está encendido, pero el quemador principal no se enciende.	- La presión del gas en los tubos es insuficiente. - El inyector está obstruido. - La válvula del gas es defectuosa. - El termostato es defectuoso.	- Siga el procedimiento de encendido y no olvide presionar el mando de encendido. - Llame al servicio técnico. - Llame al servicio técnico. - Llame al servicio técnico.
Problema del ajuste de temperatura.	- Aceite deteriorado. - Limpieza deficiente de la cuba. - El bulbo del termostato está dañado. - El termostato es defectuoso.	- Si el aceite está deteriorado, sustitúyalo. - Si la cuba está sucia, límpiela, en especial alrededor de la perilla. - Llame al servicio técnico. - Llame al servicio técnico.



NOTA!

Si llama al servicio técnico, debe especificar:

- tipo de desperfecto;
- PNC (código de producción) del equipo;
- Ser. No. (Nº de serie del aparato).

G.1.9 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 solo debe realizarlas un técnico especializado o el Servicio de atención al cliente, utilizando equipo 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 de atención al cliente.
- 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 • limpieza general de la máquina y de la zona circundante.	Diaria	Operador
Protecciones mecánicas • compruebe el estado de conservación y si hay piezas deformadas o flojas, o si faltan piezas.	Anual	Servicio
• 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.	Anual	Servicio
Estructura de la máquina • apriete de los pernos (tornillos, sistemas de fijación, etc.) principales de la máquina.	Anual	Servicio
• Señales de seguridad compruebe la legibilidad y el estado de conservación de las señales de seguridad.	Anual	Servicio
• 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.	Anual	Servicio
• Cable de conexión eléctrica y enchufe compruebe el estado del cable de conexión (sustitúyalo si es necesario) y del enchufe.	Anual	Servicio
• Mantenimiento extraordinario de la máquina compruebe todos los componentes de gas (si están presentes).	Anual	Servicio
Inspección general de la máquina • revise todos los componentes, el equipo eléctrico, los indicios de corrosión, los tubos, etc.	Cada 10 años ¹	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!

Se aconseja estipular un contrato de mantenimiento preventivo y programado con el Servicio de atención al cliente.

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.1.10 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 Rothesay 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 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 más información sobre el reciclaje de este producto, contacte con el representante o el distribuidor local, el Servicio de asistencia al cliente o el organismo local encargado de la eliminación de residuos.



NOTA!

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