

KORE *Minitouch*

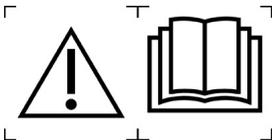


KM0623 - KM0623W

KM061 - KM061W

KM101 - KM101W

ESPAÑOL: Manual de Instalación, Uso y Mantenimiento



03/2019
rev.0



Índice

1. INSTALACIÓN	5
1.1 Advertencias generales y de seguridad	5
1.2 Colocación	11
1.3 Conexión hídrica	12
1.4 Conexión de la descarga	13
1.5 Conexión al detergente.....	13
1.6 Conexión eléctrica	14
1.7 Puesta en funcionamiento del horno	15
1.8 Prueba.....	16
2. COCCIÓN	18
2.1 Leyenda de los pictogramas.....	18
2.2 Pantalla Home	20
2.3 Cómo interactuar con la pantalla táctil.....	20
2.4 Cocción manual	21
2.4a Modos de cocción: convección, mixto y vapor	22
2.4b Modalidad mantenimiento - HOLD.....	24
2.4c Modalidad ahumado	24
2.4d Iniciar y detener la cocción.....	25
2.5 Programas de cocción personalizados.....	25
2.6 Creación de un programa de cocción.....	26
2.7 Salvar un programa de cocción	27
2.8 Modificar un programa de cocción.....	29
2.9 Copiar, desplazar, volver a nombrar y borrar	29
2.10 Seleccionar un programa del menú	30
2.11 Las interfaces RecipeTuner	32
2.12 Modalidad de servicio Rack Control	33
2.12a Uso de la función Rack Control.....	33
2.12b Creación de un nuevo programa RackControl.....	36
2.13 Uso de la función EasyService en RackControl	37
2.14 La Partida Programada	38
2.16 Consejos para la cocción: asar, asar a la parrilla y freír.....	39
2.16a Consejos para la cocción: cocción uniforme	40
2.16b Consejos para la cocción: cocción al vacío y pasteurización	40
3. Menú FUNCIONES	41
3.1 LAVADO (donde está previsto)	41

3.2 ENFRIAMIENTO	43
3.3 SERVICE	43
3.3.1 CONFIGURACIÓN	44
3.3.1a Fecha y hora	44
3.3.1b Info Sistema	44
3.3.1c Idioma	44
3.3.1d Iluminación	44
3.3.1e Volumen zumbador	44
3.3.2 VISUALIZA LOG	45
3.3.3 SERVICIOS AVANZADOS	45
3.3.4 IMPORTA / EXPORTA	45
4. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	46
4.1 LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIREACIÓN	46
4.2 DESCARGA HUMEDAD	47
4.3 LIMPIEZA DEL CRISTAL	47
4.4 REGULACIÓN DE LA PUERTA	47
5. GESTIÓN DE RECAMBIOS	48
6. DESCRIPCIÓN ALARMAS	48
7. ELIMINACIÓN DEL APARATO	49
8. FICHAS TÉCNICAS	50
9. DIAGRAMAS ELÉCTRICOS	54

1. INSTALACIÓN

1.1 Advertencias generales y de seguridad

- Lea atentamente el presente manual antes de instalar y de poner en funcionamiento el horno, dado que el texto contiene indicaciones importantes concernientes a la seguridad de instalación, al uso y al mantenimiento del aparato.
- Conserve con cuidado y en un lugar fácilmente accesible este manual para cualquier consulta futura por parte de los operadores.
- Adjunte siempre el manual en caso de transporte del aparato; si fuese necesario, pida una nueva copia al distribuidor autorizado o directamente a la empresa fabricante.
- Para los aparatos con peso superior a los 50 Kg, utilizar medios adecuados para la movilización.
- Nada más retirar el embalaje verifique que el aparato está íntegro y no presenta daños debido al transporte. No instale ni ponga en funcionamiento bajo ningún concepto un aparato dañado; en caso de duda contacte de inmediato la asistencia técnica o su distribuidor de confianza.
- Dado que el material de embalaje es potencialmente peligroso, debe ser mantenido fuera del alcance de los niños o animales y correctamente eliminado de acuerdo con las normas locales.
- La instalación se debe realizar cumpliendo con las respectivas normativas del país de instalación.
- Antes de instalar el aparato, verifique que los equipos son conformes a las normas vigentes en el País de uso y al contenido de la placa técnica.

- Una instalación o un mantenimiento diferente a los indicados en el manual pueden ser causa de daños, lesiones o accidentes mortales.
- La instalación, el mantenimiento extraordinario y las operaciones de reparación del aparato deben ser realizadas únicamente por personal profesionalmente calificado, dotado de los dispositivos de protección individual y siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Durante el montaje del aparato no está permitido el tránsito o la permanencia de personas no encargadas de la instalación cerca del área de trabajo.
- El aparato se ha proyectado para cocinar alimentos en ambientes cerrados y debe utilizarse únicamente para dicha función: así pues, hay que evitar cualquier uso diferente, porque sería impropio y peligroso.
- El aparato sólo podrá ser utilizado por personal adecuadamente adiestrado. Para evitar el riesgo de accidentes o daños es fundamental además que el personal reciba con regularidad instrucciones precisas con respecto a la seguridad y usos de los dispositivos de protección individual prescritos.
- El aparato no debe ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o por personas carentes de experiencia y conocimientos, a menos que las mismas no sean supervisadas o instruidas sobre el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- El aparato se debe colocar en un local adecuadamente ventilado para prevenir una acumulación excesiva de sustancias dañinas a la salud en el aire de la habitación en donde se ha instalado.

-
- Los niños deben ser vigilados para asegurarse de que no jueguen con el aparato ni lo usen.
 - Durante el funcionamiento es necesario prestar atención a las zonas calientes de la superficie externa del aparato que, en condiciones de ejercicio, pueden superar incluso los 60° C.
 - No es necesario que el usuario utilice protectores para el oído, ya que el nivel de presión acústica del horno es inferior a 70 dB (A).
 - En caso de avería o de mal funcionamiento el aparato debe ser desactivado; para su eventual reparación diríjase solamente a un centro de asistencia técnica autorizado por el fabricante y exija piezas de recambio originales.
 - Antes de efectuar cualquier intervención de instalación o mantenimiento desconecte el aparato de la alimentación eléctrica.
 - Las intervenciones, manipulaciones o modificaciones no expresamente autorizadas que, además, no respetan el contenido de este manual anularán la garantía.
 - No ponga otras fuentes de calor como, por ejemplo, freidoras o placas de cocción, cerca del horno.
 - No deposite ni utilice sustancias inflamables en proximidad del aparato.
 - En caso de que el aparato no se use por un tiempo prolongado, hay que interrumpir la erogación de agua y de la energía eléctrica.
 - Antes de poner en funcionamiento el aparato verifique que haya retirado todas las partes del embalaje y elimínelas de acuerdo con la normativa vigente.

- Cualquier modificación necesaria de la instalación del aparato deberá ser aprobada y efectuada por personal técnico autorizado.
- Cada reparación eléctrica debe ser realizada por personal altamente cualificado.
- ¡Atención! Si el cable de alimentación está dañado, el aparato se debe desconectar. La sustitución del cable sólo debe ser realizada por personal autorizado y competente.
- El aparato está exclusivamente destinado al uso profesional.
- No se admiten modificaciones de ningún tipo al cableado del aparato.
- La falta de respeto de estas advertencias previas puede comprometer tanto la seguridad del aparato como la suya.
- Si la cámara de cocción está caliente preste atención al abrir la puerta. ¡PELIGRO DE QUEMADURAS!!
- La extracción de las bandejas o de las rejillas del horno caliente debe realizarse protegiendo las manos con guantes resistentes al calor.
- Durante las operaciones de limpieza de la cámara de cocción utilice gafas de protección y guantes adecuados.
- ATENCIÓN: el suelo próximo al aparato no debe estar resbaladizo.
- La placa técnica, colocada en el aparato, proporciona información importante: esta es indispensable en caso de que se solicite una intervención de mantenimiento o una reparación del aparato; así pues se recomienda no quitarla, dañarla o modificarla.

-
- 
- Después de la instalación se recomienda establecer un plan de mantenimiento programado (por lo menos una vez al año) realizado por personal cualificado.
 - El aparato obedece a los requisitos esenciales de la Directiva Máquinas 2006/42/CE.
 - El aparato obedece a los requisitos esenciales de la Directiva Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE.
 - El aparato cumple los requisitos esenciales de la Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE.



1.2 Colocación

Los aparatos se han diseñado para ser instalados en locales cerrados, no se pueden usar al aire libre y no se pueden exponer a los agentes atmosféricos.

El lugar designado para la instalación del horno debe presentar una superficie rígida y horizontal que debe poder sostener con seguridad tanto el peso del conjunto aparato/soporte como el peso de la carga en la máxima capacidad.

El aparato debe transportarse hasta el lugar de instalación embalado en su palé de madera.

El desplazamiento debe efectuarse con transpaletas adoptando todas las precauciones a fin de evitar que el horno se vuelque. También al final de su vida el horno debe cargarse en el palé y debe transportarse con la máxima atención para evitar que se vuelque.

El aparato se debe colocar en un local adecuadamente ventilado para prevenir una acumulación excesiva de sustancias dañinas a la salud en el aire de la habitación en donde se ha instalado.

Todos los materiales usados para el embalaje son compatibles con el ambiente; estos se pueden conservar sin peligro o ser eliminados en conformidad con la normativa vigente.

El horno debe colocarse en llano: para regular la altura de los pies niveladores se utiliza, con la referencia de un nivel de burbuja, como aparece en la **Fig. 1**.

Los desniveles o inclinaciones de cierta importancia pueden influenciar negativamente en el funcionamiento del horno.

El suelo del local donde se instala el aparato debe ser de material resistente al fuego.

Quite toda la película protectora de los paneles externos del aparato despegando lentamente para evitar que queden rastros de pegamento.

Controle que las aberturas o fisuras de aspiración o de eliminación del calor no estén obstruidas de ninguna manera.

El horno se debe instalar sólo sobre un soporte estable.

Saque el aparato del embalaje, verifique su integridad y colóquelo en el lugar de uso procurando no ponerlo encima o contra paredes, tabiques, tabiques divisorios, muebles de cocina o revestimientos de material inflamable.

Se recomienda cumplir cuidadosamente con la normativa contra incendios vigente.

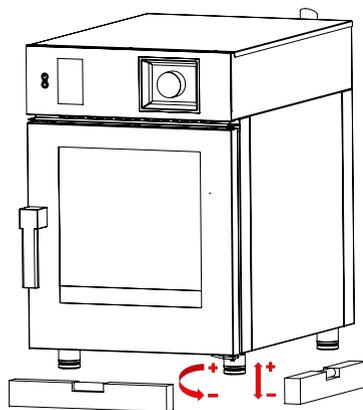


Fig. 1

Se debe mantener una **distancia mínima de 50 mm** por todos sus lados, entre el horno y las paredes o los otros aparatos (**Fig.2**).

Es conveniente que anualmente, de acuerdo con las normas específicas, un técnico especializado efectúe las operaciones de mantenimiento de los hornos; en esta ocasión se llevarán a cabo todos los controles relativos al funcionamiento de los componentes eléctricos (contadores, electrónica, válvulas eléctricas, motores, calentadores elementos, ventiladores de enfriamiento, etc.) y los controles mecánicos relativos a la funcionalidad de las puertas, de las bisagras, de los mecanismos de cierre y de las juntas.

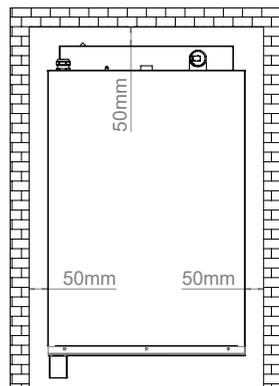


Fig. 2

1.3 Conexión hídrica

La presión del agua debe estar al máximo de (600 KPa) 6 bares. Si la presión del agua de la red de distribución fuera superior a dicho valor es necesario instalar un reductor de presión antes del horno.

La presión mínima del agua para un funcionamiento correcto del horno debe ser superior a 1,5 bar.

El horno tiene una entrada para el agua de red (la posición varía según el modelo **Fig.3**). Se recomienda siempre la instalación de un ablandador descalcificador para que los valores de la dureza del agua de entrada del aparato estén comprendidos entre 6° y 10° f.

Antes de la conexión, deje salir una cantidad de agua suficiente para limpiar las cañerías de eventuales residuos ferrosos.

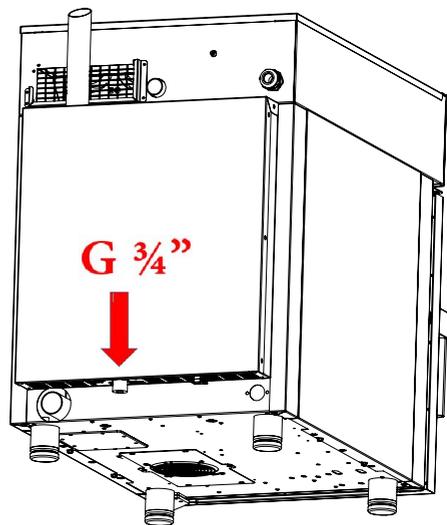


Fig. 3

Conecte la cañería "Agua" a la red de distribución del agua fría específica y coloque un grifo de interceptación y un filtro.

Asegúrese que el grifo de interceptación esté colocado en lugar y de manera que se pueda fácilmente accionar en cualquier momento por el operador.

Atención: en caso de avería del tubo de carga del agua, este se debe sustituir por uno nuevo mientras que el viejo y dañado no se debe volver a usar.

Requisitos mínimos para la calidad del agua:

<i>Dureza (CaCO₃)</i>	= entre 6°f y 10°f (60 - 100ppm)
<i>TDS (Residuo fijo)</i>	= menos de 100.0 mg/L (Miligramos por Litro)
<i>Cloro libre</i>	= menos de 0.5 mg/L (Miligramos por Litro)
<i>Cloruros</i>	= menos de 20 mg/L (Miligramos por Litro)
<i>Cloraminas</i>	= menos de 0.5 mg/L (Miligramos por Litro)
<i>Alcalinidad total</i>	= menos de 20 mg/L (Miligramos por Litro)
<i>Sílice total</i>	= menos de 10 mg/L (Miligramos por Litro)
<i>Nivel de PH</i>	= 7.0 - 8.0

1.4 Conexión de la descarga

El horno cuenta con un dispositivo de salida de agua; dicho dispositivo está colocado abajo en la parte posterior del aparato y presenta un tubo de 40 mm de diámetro.

Conectar el tubo del dispositivo de descarga (**Fig.4, ref.A**). El dispositivo de salida es un sifón; de todas maneras se recomienda conectar el tubo en un embudo abierto.

Controle que el sifón interno esté lleno de agua y, de lo contrario, llénelo introduciendo agua por la salida que se encuentra en la cámara de cocción.

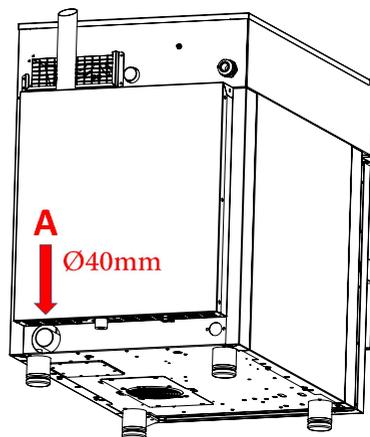


Fig. 4

1.5 Conexión al detergente

Para la correcta puesta en marcha de las fases de lavado es necesario conectar el horno al bidón del detergente. Para efectuar la conexión es necesario introducir el tubo blanco para el detergente en el bidón. El tubo se encuentra en la parte inferior izquierda del horno (**Fig.5**).

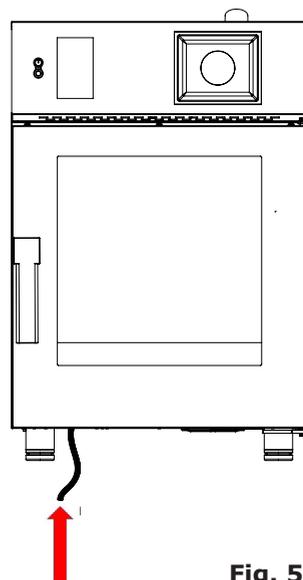


Fig. 5

1.6 Conexión eléctrica

La instalación eléctrica, como se describe y especifica en la normativa en vigor, debe contar con una puesta a tierra eficiente.

Se puede garantizar la seguridad eléctrica del aparato únicamente en presencia de una instalación eléctrica en conformidad con la norma.

Antes de efectuar la conexión eléctrica, se deben controlar los valores de tensión y frecuencia de la red eléctrica para asegurarse de que cumplan con las solicitudes del aparato que se indican en la ficha técnica (**Fig.6**).

MOD		S/N	000000/00/00	
COD				
POWER SUPPLY		xxx V AC xN xx HZ		
OVEN POWER KW		BOILER POWER KW		
TOT. POWER KW				

Fig. 6

Para la conexión directa a la red de alimentación es necesario colocar un dispositivo entre el aparato y la red misma, dimensionado según la carga, que asegure la desconexión y cuyos contactos tengan una distancia de apertura que permita la desconexión completa en las condiciones de la categoría de sobretensión III, en conformidad con las reglas de instalación; también este dispositivo se debe colocar en un lugar y de manera tal que el operador pueda accionarlo fácilmente en cualquier momento.

Coloque el interruptor general al que está conectado el enchufe del cable de alimentación en la posición 0 (cero). Haga controlar por personal profesionalmente cualificado que la sección de los cables de la toma sea adecuada con la potencia absorbida por el aparato (**Tab.1**).

El horno eléctrico estándar está probado a 3N 400V.

El aparato estándar se entrega equipado con el cable de alimentación ya conectado.

La tensión de alimentación con la máquina en función no se debe alejar del valor de la tensión nominal de $\pm 10\%$.

El aparato se debe incluir en un sistema equipotencial cuya eficacia se debe controlar de acuerdo con la normativa vigente. Para la conexión hay un borne, situado en el bastidor y marcado por el símbolo de la **Fig.7**, al que se debe conectar un cable de sección mínima de 10 mm².

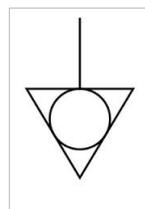


Fig. 7

Modelo ELET.	KM0623 (W)	KM061 (W)	KM101 (W)
Peso	65	80	98
Tensión	2N 400V	3N 400V	3N 400V
Frecuencia (Hz)	50/60	50/60	50/60
Potencia absorbida (KW)	4,7	6,90	13,8
Sección mínima del cable de alimentación (mm ²)	5 x 1.5	5 x 2.5	5 x 4

Tab.1

1.7 Puesta en funcionamiento del horno

Antes de poner en funcionamiento el horno, hay que realizar escrupulosamente todos los controles necesarios para comprobar la conformidad de las instalaciones y del montaje del aparato con las disposiciones legales y con las indicaciones técnicas y de seguridad presentes en este manual.

Además se debe cumplir con las siguientes indicaciones:

- La temperatura ambiente del lugar de instalación del horno debe ser mayor de +4° C.
- La cámara de cocción debe estar vacía.
- Se deben quitar completamente todos los embalajes, incluida la película protectora aplicada en las paredes del horno.
- Los respiraderos y las ranuras de aireación deben estar abiertos y libres de obstáculos.
- Las piezas del horno que se hayan desmontadas para realizar la instalación, se deben volver a montar.
- El interruptor eléctrico general debe estar cerrado y el grifo de interceptación del agua delante del aparato debe estar abierto.

1.8 Prueba

La prueba del horno se realiza completando un ciclo de cocción tipo que permita controlar el correcto funcionamiento del aparato y la ausencia de anomalías o problemas.

Encender el horno con la tecla "**ON / OFF**" **Ref. 1 Fig.8.**

Configure un ciclo de cocción con temperatura a 150° C, tiempo en 10min. y humedad al 10% .

Controle escrupulosamente los puntos de la lista siguiente:

- Las luces de la cámara de cocción, pulsando el botón correspondiente(**Fig.8-Ref.4**) se encienden y después de 45 segundos, si no se apagan antes de volver a pulsar el botón, se apagan automáticamente.
- El horno se detiene cuando se abre la puerta y vuelve a funcionar cuando la puerta se cierra.
- El termostato de regulación de la temperatura en la cámara de cocción interviene cuando se alcanza la temperatura configurada y el elemento/os de calentamiento/s se apaga/n momentáneamente.
- El motor del ventilador o de los ventiladores efectúa la inversión automática del sentido de rotación; la inversión se realiza cada 3 minutos (con tiempo variable en función del tiempo de cocción).
- En los hornos con dos ventiladores en la cámara de cocción, los motores tienen el mismo sentido de rotación.
- Controle la salida de agua en dirección del ventilador del tubo de introducción de humedad en la cámara de cocción.
- Al finalizar el ciclo de cocción el horno emite una señal sonora de aviso.

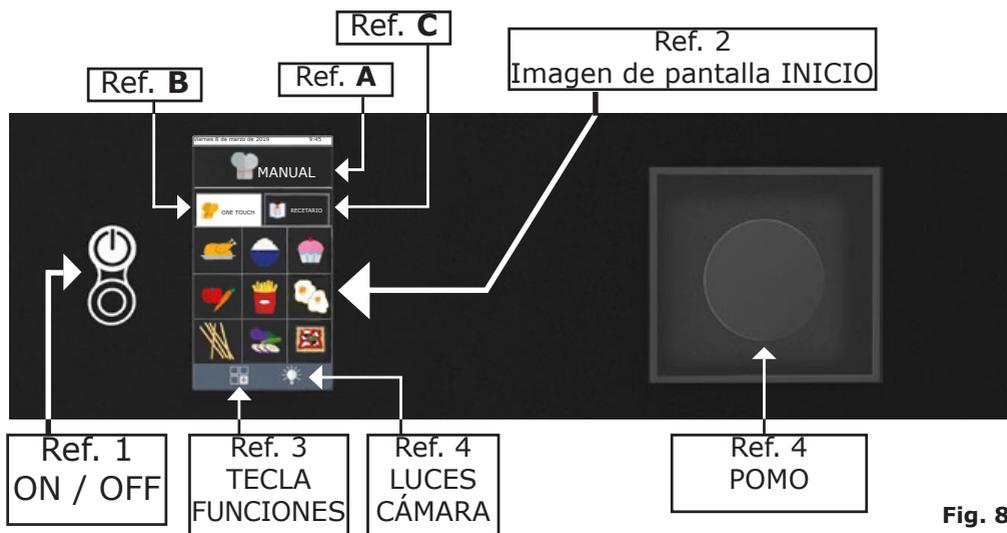


Fig. 8

2. COCCIÓN

2.1 Leyenda de los pictogramas

Pantalla inicial



MANUAL



ONE TOUCH



RECETARIO

Pasta y arroz	Carne	Pescado
Aves de corral	Pan	Verdura
Dulces	Extra	Rack Control



FUNCIONES



LUCES CÁMARA

Pantalla cocción manual



Modo de cocción: convección



Válvula de descarga de la humedad: abierta



Modo de cocción: mixto



Porcentaje de humedad relativa



Modo cocción al vapor



Botón desbloquear: permite modificar un programa



Modo: mantenimiento



Indicador de programa modificado por el usuario o nuevo programa



Enfriamiento automático.
Presente solo desde la fase 2.



Durante la cocción permite verificar el SET del programa



Modo: ahumado



Botón humidificador manual



Tiempo / temporizador



Tecla partida programada



Modo con sonda al corazón



Botón Home: permite volver a la pantalla inicial



Modo Delta - T



Válvula de descarga de la humedad: cerrada

2.2 Pantalla Home

Encienda el horno pulsando la tecla "ON/OFF" (ref.1 Fig.13), el monitor mostrará la pantalla inicial "HOME" (Ref. 2 Fig. 13).



Se puede elegir entre realizar una cocción "Manual" (ref. **A**) o utilizar uno de los programas favoritos definidos por el usuario en el programa "One touch" (ref. **B**) o en el "Recetario" (ref. **C**).

Pulsando el botón **D** se accederá al menú "Funciones", donde será posible configurar el lavado, importar y exportar los programas de cocción y accionar en las configuraciones de sistema del horno. (Algunas de estas funciones están protegidas por contraseña y reservadas solo a los técnicos especializados).

Los grupos "One touch" (ref. **B**) permiten acceder directamente a las recetas preferidas, iniciando la cocción deseada con un solo toque del icono, minimizando los tiempos. Dentro de estos grupos se encontrarán programas de cocción que el usuario ha decidido configurar personalizando así el menú mismo y el icono de referencia.

El "Recetario" (ref.**C**) reagrupa, en cambio, los programas de cocción divididos por tipo de producto como por ejemplo: carne, verdura, dulces, etc.

2.3 Cómo interactuar con la pantalla táctil

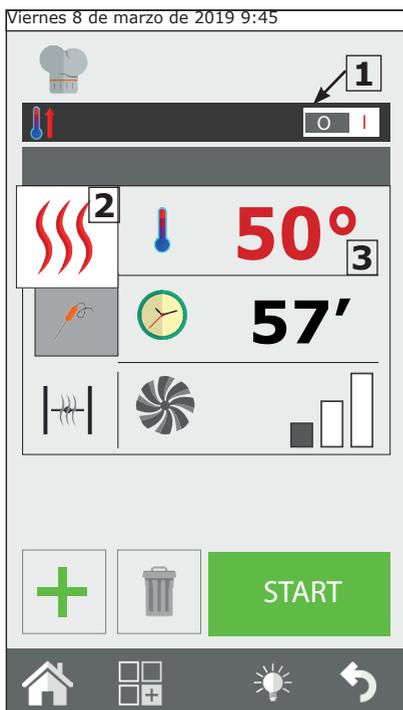
Es posible seleccionar todas las operaciones pulsando la opción o el pictograma deseados.

para modificar un parámetro de cocción como, por ejemplo, la temperatura, pulse el campo correspondiente y gire el botón.

Para confirmar la modificación es posible volver a pulsar el parámetro o el botón.

2.4 Cocción manual

Desde la pantalla "Home", pulsando "Manual" se accederá a la pantalla de configuración de los parámetros de cocción.



En cocción "Manual" será posible configurar el horno para una cocción individual con una o varias fases y/o configurar un programa de cocción y salvarlo en los recetarios.

Configuración del precalentamiento automático

La función "precalentamiento" lleva el horno a temperatura antes que sean introducidos los platos a cocer.

Si el horno tiene una temperatura más alta de la indicada por el precalentamiento el horno es automáticamente enfriado y llevado a la temperatura correcta.

El "precalentamiento" se configura automáticamente, pero posible modificar esta función después de haber pulsado el botón "start", haciendo clic en la temperatura visualizada.

Además, accionando el botón **1** a la derecha o a la izquierda es posible activar o desactivar esta función.

Efectúe el precalentamiento con el horno vacío.

Configuración del modo de cocción

El botón **2** está configurado por defecto en el modo de cocción convección (aire caliente). Pulsando este botón es posible cambiar el modo de cocción a mixto o vapor. O configurar un ciclo de mantenimiento (HOLD) o configurar un ciclo de mensajes. Además es posible configurar el horno en modo ahumado.

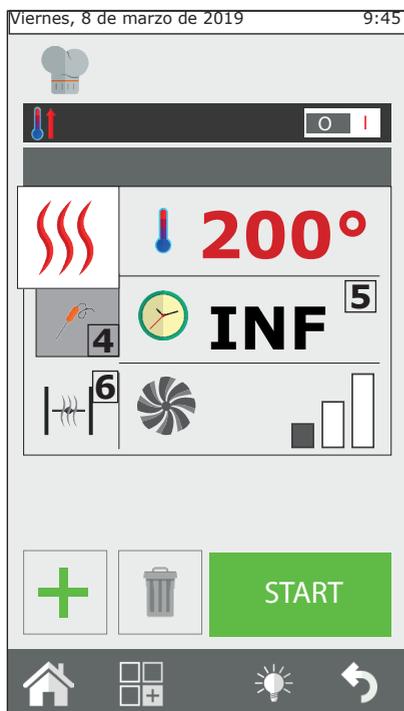


2.4a Modos de cocción: convección, mixto y vapor

Configuración de la temperatura de cocción

Pulsando el botón **3** es posible configurar la temperatura de la cámara de cocción. La temperatura configurable varía en función del modo de cocción seleccionado.

Configuración del temporizador / sonda / Delta - T



Una vez seleccionado el "Modo cocción" es posible cocinar "por tiempo" o mediante la "sonda a corazón".

Pulsando el botón **5** se puede configurar el temporizador (cuenta atrás).

El tiempo se indica con el formato en minutos (1h30' = 90 minutos).

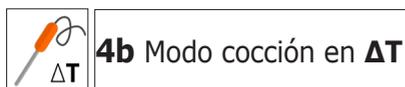
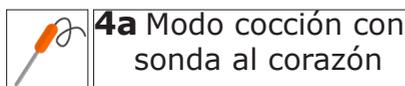
Una vez vencido el tiempo el horno emite un sonido y la cocción se detiene.

Si el tiempo no está configurado la cocción se efectuará de forma "infinita" (**INF**), el horno seguirá cocinando hasta que el operador intervenga manualmente para detener la cocción.

En cambio, cocinando con una "sonda a corazón" es posible elegir entre aguja (**4a**) o ΔT (**4 b**).

Esta modalidad permite una cocción más cuidadosa del producto.

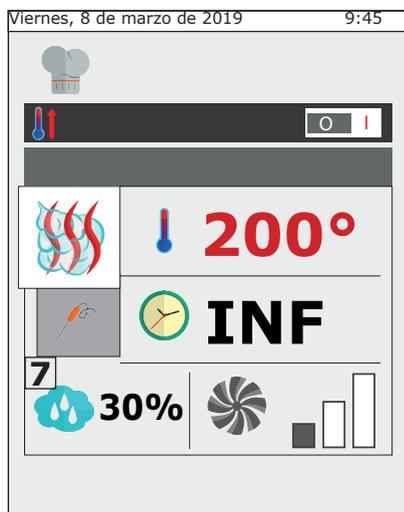
Más información sobre la cocción ΔT se describen en el capítulo 2.16.



Configuración de la válvula desgasificadora humedad

Solo en modalidad convección es posible configurar manualmente la apertura o el cierre de la válvula de descarga de la humedad. Cuando está abierta, la humedad presente en la cámara de cocción se evacúa, lo que permite secar la cámara de cocción y por tanto el producto. Presione el botón **6** para maniobrar la válvula.

Configuración del porcentaje de vapor



Solo en modalidad "Mixto" es posible configurar el porcentaje de humedad que el horno mantendrá durante la cocción.

Para configurar el grado de humedad deseado pulse el botón **7** y configure el valor.

Configuración de la velocidad de rotación del ventilador

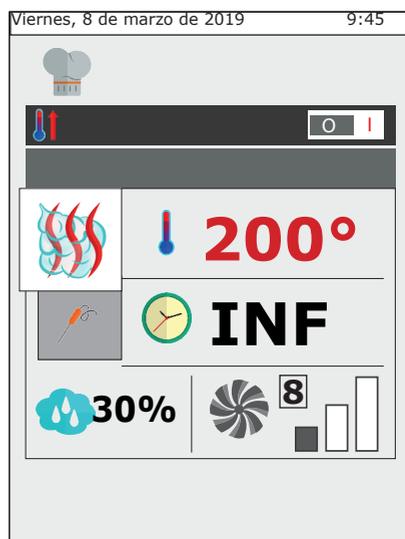
En las modalidades "Convección" y "Mixto" es posible modificar también el parámetro de la velocidad de rotación del ventilador.

En cambio, en la modalidad "Vapor" esta configuración es automática.

La función del ventilador, en relación a la temperatura configurada, es principalmente la de distribuir homogéneamente el calor dentro de la cámara del horno para uniformar la cocción y el dorado de los productos entre las distintas rejillas.

Para mayor información consulte el capítulo **2.17c**.

Para configurar la velocidad de rotación pulse el botón **8** y seleccione el nivel deseado.

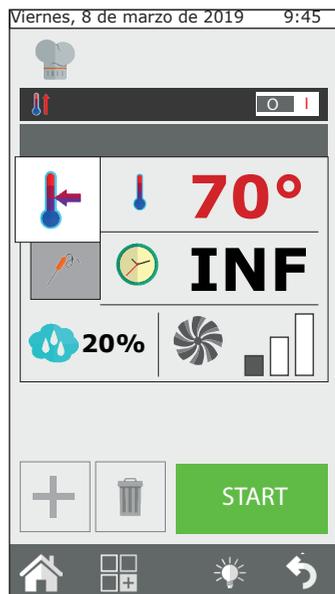


2.4b Modalidad mantenimiento - HOLD

La modalidad de mantenimiento tiene por objetivo mantener los productos a una temperatura higiénicamente segura ($> 65^{\circ}\text{C}$) sin que la cocción del producto sufra ninguna modificación. Se utiliza al finalizar una cocción nocturna para mantener los productos cocidos hasta el regreso del operador a la cocina.

La modalidad HOLD presenta por defecto una humedad preconfigurada a 20% y el ventilador a velocidad 1. Para un mantenimiento eficaz se aconseja no modificar la velocidad del ventilador. En el caso de asados, se aconseja configurar la humedad de mantenimiento entre un 20% y un 35%, en caso de cocciones a fuego lento o cocciones en húmedo se aconseja una humedad de entre un 90% y un 100%.

Para modificar la fase de mantenimiento pulse el botón modo cocción (2) y seleccione HOLD.



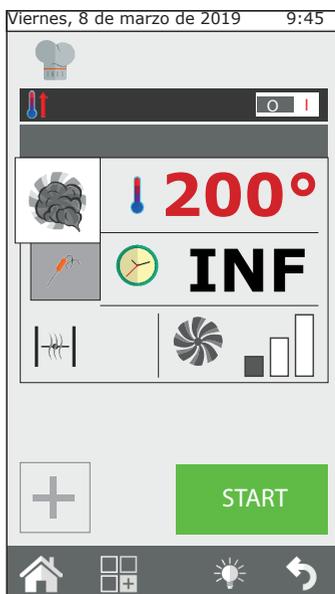
2.4c Modalidad ahumado

Para efectuar el ahumado en el interior del horno es necesario el accesorio "Smoker". El mismo se introduce en el horno en una bandeja antes de que inicie la fase de ahumado.

En caso de que el programa de cocción prevea una fase de cocción sucesiva a la fase de ahumado, el accesorio "Smoker" debe sacarse del horno. Consulte el manual del accesorio para mayor información sobre la conexión y el uso del ahumador.

Una vez iniciada la cocción mediante la tecla Start el horno pedirá que se introduzca el ahumador antes de empezar la fase de ahumado. Al finalizar la fase de ahumado el horno pedirá la retirada del ahumador. Estos dos pasajes deben ser confirmados por el operador. El horno solo pasará a la fase sucesiva después de la confirmación.

En la modalidad ahumado es posible regular la temperatura, el tiempo, la ventilación y la válvula de descarga de la humedad. No obstante, se aconseja tener esta cerrada para no hacer salir el humo de la cámara.



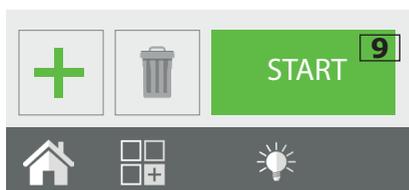
El ahumado se puede efectuar tanto en frío como en caliente, en función del tipo de producto y del resultado deseado.

En el primer caso configure una temperatura de entre 10° C y 30° C. La temperatura mínima en la cámara del horno será similar a la temperatura ambiente. Es posible enfriar ulteriormente la cámara introduciendo hielo en la misma.

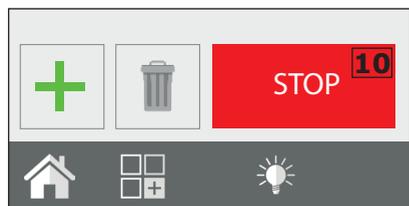
En esta modalidad la máxima temperatura configurable es 200°C.

2.4d Iniciar y detener la cocción

Una vez configurados los parámetros de cocción deseados, pulse el botón START, botón **9**, para iniciar la cocción.



El horno se encenderá en modalidad precalentamiento en caso de que este se haya seleccionado con anterioridad o, en caso contrario, directamente en modalidad cocción. Pulsando el botón "personalización avanzada" es posible seleccionar manualmente la fase específica de partida de la cocción o pasar de una fase a la otra del ciclo, seleccionando la fase interesada y pulsando la tecla **GO** que es visualizada al lado del número de fase.



La cocción durará hasta que termine el tiempo configurado o hasta que se alcance la temperatura en corazón en la modalidad de cocción con sonda de corazón. Si el tiempo se ha configurado en infinito, es necesario detener la cocción manualmente.

Para detener la cocción pulse la tecla STOP, **10**.

2.5 Programas de cocción personalizados

Es posible crear de forma sencilla programas de cocción personalizados que pueden tener hasta 9 fases diferentes más el precalentamiento.

Cada fase de cocción está representada por un modo de cocción (convección, mixto, vapor, etc.) con unos parámetros específicos de tiempo, humedad, ventilación, etc.

Por ejemplo: para un asado es posible crear un programa que contenga una fase de salteado, una de cocción y una de mantenimiento.

La condición fundamental para crear una fase sucesiva es que la precedente tenga un tiempo definido: por ejemplo, si la fase 1 tiene el tiempo configurado en infinito no será posible crear una fase 2, dado que la primera no tiene fin. Se

exceptúa la fase de mantenimiento, que se podrá configurar en "INFINITO" para después tener una o varias fases sucesivas que, sin embargo, deberán ponerse en marcha manualmente. Por ejemplo: en la cocción nocturna de algunos asados se prefiere dorar el asado cuando el operador regresa a la cocina, así pues, después de la fase de mantenimiento.

Para pasar de una fase a otra de cocción mantenga pulsando el número de fase a la que se desea pasar o seleccione con las flechas el número de fase deseada y pulse el botón "GO" que se encuentra al lado del número de fase.

Es posible iniciar un programa desde una fase específica (diferente de la primera configurada): una vez seleccionado el programa pulse la tecla "Personalización avanzada" y vaya con la flecha a la fase deseada, pulsando Start el programa inicia desde esta fase. Si en este programa había previsto un precalentamiento este no se efectúa.

En cualquier caso, es posible modificar el programa con la interfaz Recipe Tuner antes de pulsar el botón "Personalización avanzada".



2.6 Creación de un programa de cocción

Un programa de cocción se compone de varias fases que el horno desarrollará en orden creciente (fase 1, fase 2, fase 3...) pasando de una a otra de forma automática.

Una vez configurados los parámetros relativos a la fase inicial (fase 1), pulse el botón nueva fase (botón **11**) para crear la fase siguiente.

Configure los parámetros de la fase 2.

Continúe con los pasos 1 y 2 para crear ulteriores fases. Es posible además crear e introducir nuevas fases entre las fases creadas con anterioridad. La nueva fase se colocará debajo de la seleccionada en el momento de la digitación del botón "nueva fase".



Al finalizar la programación pulse la tecla START para iniciar la cocción. Para cancelar una fase seleccionarla y pulse el botón "Elimina Fase" (botón **12**).

Configuración de una fase de enfriamiento entre dos fases

Entre una fase de cocción y otra podría ser necesario enfriar la temperatura de la cámara del horno.

Por ejemplo, al cocer un asado es necesario enfriar la cámara entre la fase de dorado (a alta temperatura) y la fase de cocción (a baja temperatura).

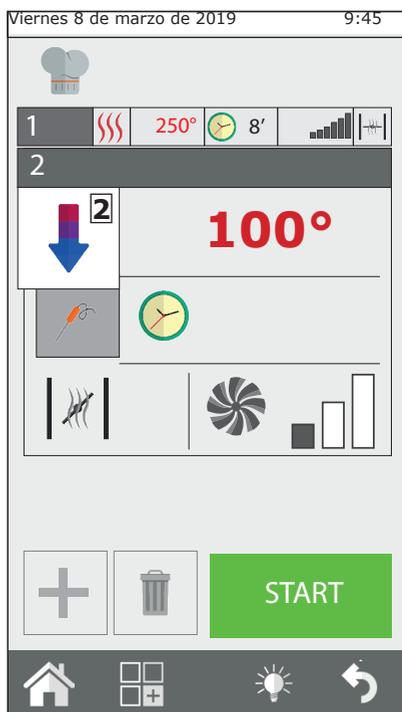
Es posible efectuar automáticamente esta operación en el horno configurando una fase de enfriamiento automático.

La fase de enfriamiento automático solo se puede configurar desde la fase 2 en adelante.

Una vez configurada una fase a alta temperatura, cree una nueva fase y seleccione en el campo modos cocción (ref. 2) el enfriamiento automático.

Una vez seleccionado esta modalidad el horno propondrá los valores por defecto para la temperatura, la ventilación y la válvula de descarga de la humedad. Configure la temperatura de enfriamiento deseada (mín. 100° C).

Para que el enfriamiento lo sea más rápido posible se aconseja no modificar, salvo exigencias especiales, los valores de ventilación y la válvula de descarga de la humedad.



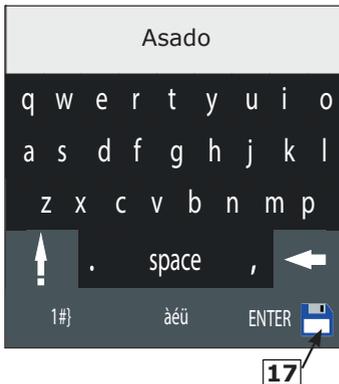
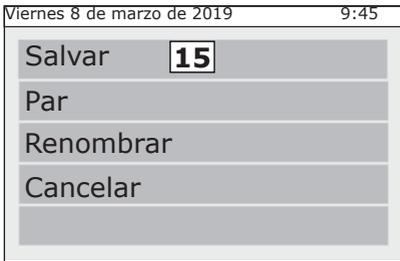
2.7 Salvar un programa de cocción

Es posible guardar un programa de cocción creado, para poderlo utilizar en un segundo tiempo, dentro del grupo "Tipo Producto" en el recetario clásico (carne, pescado, pollo, etc.).

Una vez creado un programa de cocción pulse la tecla funciones (tecla **13**) para acceder a la pantalla funciones programa.

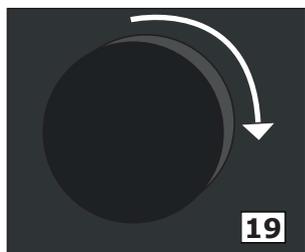
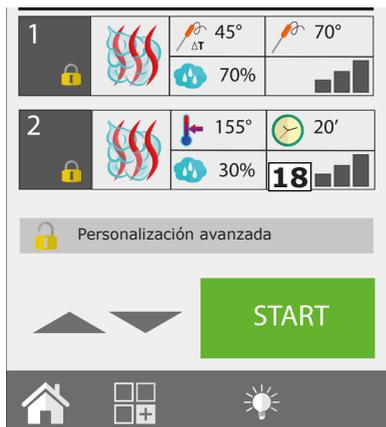
Seleccione la función "Salva Programa" (tecla **14**) y en la pantalla sucesiva pulse la tecla "Salva" (botón **15**) y elija el grupo donde quiere salvar el programa y pulse la tecla "Siguiete" (botón **16**).

A continuación introduzca el nombre del programa y pulse la tecla envío (botón **17**) para salvarlo.



2.8 Modificar un programa de cocción

En el momento de la entrega el horno contendrá ya los programas de cocción. Es posible personalizar tanto los programas de cocción previamente cargados como los de nueva creación.



Para modificar un programa es necesario, sobre todo, seleccionar el deseado en uno de los recetarios. Una vez abierto se puede ver un resumen de las fases configuradas. En esta modalidad de "lectura" no es posible modificar los parámetros de cocción. Si desea cambiar uno o varios parámetros de cocción o activar/desactivar el precalentamiento automático, pulse la tecla "Personalización avanzada" (tecla **18**) para desbloquear el programa y realizar las modificaciones deseadas. Seleccione rotando el encoder (tecla **19**) la fase afectada por la modificación y cámbiela como desee.

Una vez terminada la modificación es posible poner en marcha directamente la cocción (de este modo las modificaciones aportadas valen solo para este ciclo de cocción y no quedan en la memoria) y/o crear una copia del programa con nombre diferente y con las modificaciones aportadas.

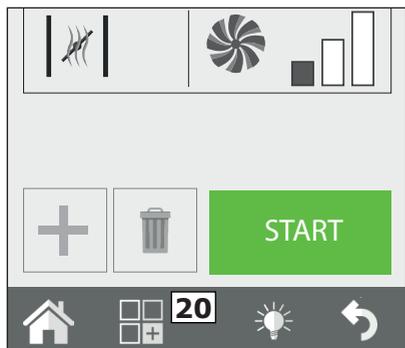
No es posible salvar las modificaciones aportadas a los programas precargados.

2.9 Copiar, desplazar, volver a nombrar y borrar

Cada programa presente se puede copiar, desplazar, volver a nombrar o borrar por completo o en parte.

Copiar un programa

Si se quiere realizar un nuevo programa partiendo de un programa ya presente (porque el viejo y el nuevo programa comparten varios aspectos de la cocción) es posible copiarlo.



Seleccione el programa base, ábralo y modifíquelo pulsando "Personalización avanzada". Efectúe las modificaciones que desee y a través del menú funciones (tecla **20**) seleccione Salva y a continuación Copia.

Elija el grupo donde quiere salvarlo, introduzca el nombre y pulse Envío para confirmar.

Desplazar un programa

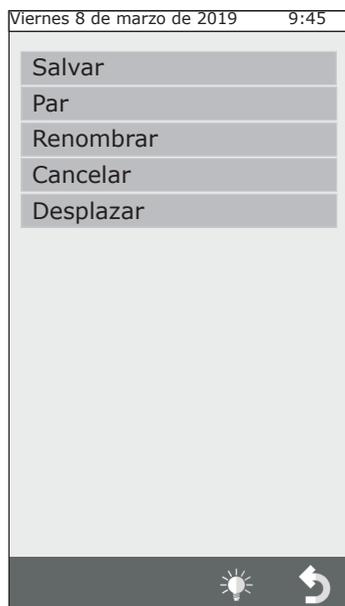
Si desea desplazar un programa de un grupo a otro, abra el programa deseado y pulse la tecla Funciones (tecla **20**). Seleccione Salva y luego Desplaza. Seleccione el nuevo grupo o los nuevos grupos donde quiere desplazarlo y confirme con la tecla Adelante.

Volver a nombrar un programa

Una vez abierto el programa pulse la tecla Funciones (tecla **20**) y elija la opción Salva y volver a Nombrar. Teclee el nuevo nombre y pulse Envío.

Borrar un programa

Una vez abierto el programa pulse la tecla Funciones (tecla **20**) y pulse Salva a continuación borre. Confirme la elección pulsando SÍ en el pop-up que aparecerá.



2.10 Seleccionar un programa del menú

El horno se divide en una serie de programas de cocción previamente cargados en la memoria.

Estos están subdivididos por tipo de producto (carne, pescado, verdura, etc.).

Es posible visualizarlos tanto del menú principal en la opción "recetario", la pantalla one touch en cambio permite ver directamente los iconos de las recetas que el usuario ha decidido configurar como preferidas.

One Touch

Al encender el horno son mostradas las recetas preferidas del usuario, por él configuradas y cargadas.

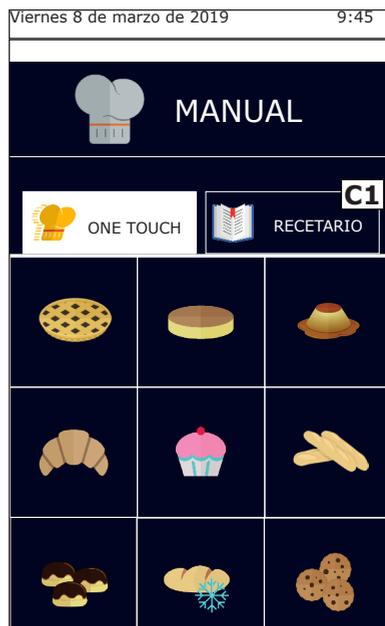
Seleccionando el icono relativo a la receta deseada el horno iniciará instantáneamente la cocción, sin necesidad de imput adicionales, minimizando los tiempos de uso.

Seleccione luego de la lista la receta deseada. Para cambiar los programas presentes en la modalidad one-touch mantener pulsado el icono relativo a la receta que se desea sustituir y escoger de la lista la que se quiere tener en el menú principal. Seleccione luego de la lista de los iconos la figura de asociar a la receta antes seleccionada.



Al seleccionar la categoría de producto deseada se abrirá la lista de todos los programas de cocción relativos a esa categoría. Seleccione en la lista el programa deseado.

Para regresar a la visualización de las cocciones preferidas pulse la tecla One touch (Ref. **C2**).



El recetario producto

Pulsando la tecla recetario (Ref. **C1**) aparecerán los programas de cocción subdivididos por categoría de producto como, por ejemplo, carne, pescado, verdura.



2.11 Las interfaces RecipeTuner

Una vez abierto un programa de cocción es posible modificarlo de forma sencilla utilizando las interfaces RecipeTuner. En función del tipo de cocción seleccionado es posible modificar fácilmente la cocción de un tipo de producto, el dorado, el grado de fermentación, etc.



La función **RecipeTuner** está presente tanto para los programas preconfigurados como para los de nueva creación. El sistema **RecipeTuner** reconoce solo la fase a modificar para satisfacer las exigencias de cocción.

Función de las interfaces

Cocción: permite modificar la cocción de un producto. Partiendo de una cocción media a 60° C en el corazón se obtendrán, a partir de la izquierda, las cocciones: "poco cocido", "medio - poco cocido", "medio", "medio - bien cocido" y "bien cocido".

Dorado: se puede modificar en 5 niveles diferentes el dorado del producto, de más leve (a la izquierda) a más intenso (a la derecha).

Humedad: en las cocciones a fuego lento la misma hace referencia a la humedad residual en el producto al finalizar la cocción.

Fermentación: es posible añadir grados de fermentación (paso de 20 minutos) para luego efectuar un programa automático de fermentación y cocción.

Método de cocción	Interfaz	
Al vapor	Cocción	
Asar a la parrilla	Cocción	Dorar
ASAR	Cocción	Dorar
Freír	Cocción	Dorar
Estofar	Humedad	
Gratinar	Dorar	
Productos de horno	Fermentación	Dorar
Baja temperatura	Cocción	
AHUMAR		
Huevos	Cocción	

2.12 Modalidad de servicio Rack Control

La función **Rack Control** es la función que permite controlar por separado hasta 10 niveles diferentes durante la cocción. Esta función garantiza una única configuración de "Modo cocción", temperatura, humedad, etc. No obstante, cada nivel podrá tener un tiempo de cocción o temperatura en el corazón independiente de los demás.

Pulsando el icono **Rack Control** (botón **21**) se accederá a la lista de los programas preconfigurados, como por ejemplo: Desayuno, Comida, Multibaker, Vapor mixto. Cada uno de estos programas contendrá una serie de comidas relativas al programa.

Por ejemplo: el programa Comida contendrá los platos relativos al servicio de comida como el filete a la parrilla, empanado, las verduras salteadas y las lasañas gratinadas.

Es posible crear y añadir otros programas y subprogramas (comidas).



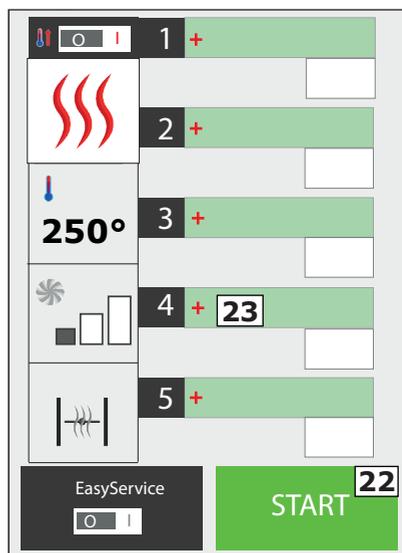
2.12a Uso de la función Rack Control

Seleccionar un programa Rack Control

Seleccionando de la lista uno de los programas, por ejemplo: "Comida", aparecerá una pantalla con las configuraciones del programa a la izquierda: Precalentamiento, Modo cocción, Temperatura, Ventilador, Válvula de mariposa (o humedad o SteamTuner en caso de que se configure el modo cocción Mixto o Vapor). A la derecha se verán, en cambio, los 5 niveles vacíos.

Puesta en marcha de un programa Rack Control

Todos los programas Rack Control funcionan de base con tiempo infinito. Así pues, con independencia de que el programa prevea el precalentamiento o no, lo primero que hay que hacer es poner en marcha el programa pulsando el botón START (botón **22**).

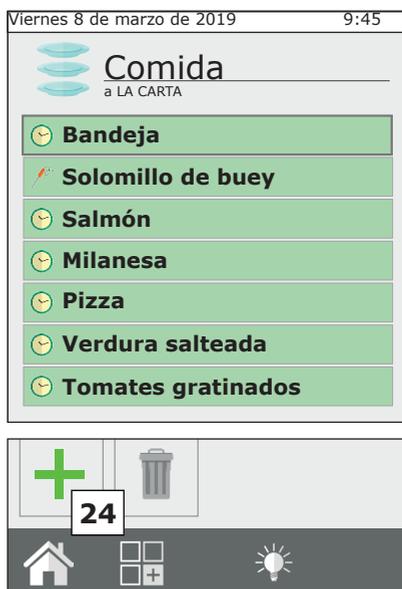


Añadir los platos en los niveles del programa

Una vez puesto en marcha el programa, y al finalizar el precalentamiento (si presente), pulse el signo **+** (botón **23**) de una de las casillas de la derecha para añadir el nombre del plato a introducir en el nivel seleccionado.

A continuación aparecerá la lista de los subprogramas (comidas) ya configurados, seleccione uno pulsando encima y este se añadirá automáticamente a la casilla seleccionada anteriormente. Antes de efectuar la selección de un plato este se introduce en el horno para la cocción. Siga añadiendo el resto de platos que quiere cocinar. Es posible añadir y gestionar hasta un máximo de 5 niveles cada vez.

Al lado de cada nivel se verá el tiempo que queda para que finalice la cocción o, en caso de que se configure una cocción con sonda agujón, la temperatura real en el corazón.



Crear nuevos nombres de platos para los niveles

Tanto en los programas creados por el usuario como en los preconfigurados es posible añadir nuevos nombres de comidas o platos.

Entre en la lista de las comidas pulsando una casilla vacía y pulse la tecla "Nuevo" (botón **24**). Introduzca en la pantalla de incorporación el nombre del plato y el tiempo de cocción o la temperatura en el corazón. Por último pulse el icono "Salva" (botón **25**). Siga pulsando "Nuevo" para añadir otras.

Borrar un plato de la lista

La cancelación de un plato de la lista se efectúa simplemente pulsando el nombre a eliminar. Esta operación solo es posible si la cocción de este plato NO está activa.



Uso directo o programado

RackControl se puede utilizar tanto de forma directa como programada.

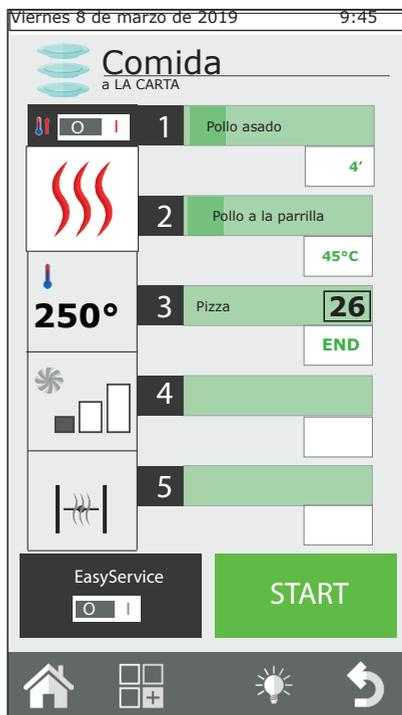
El primer modo es el que se describe en el capítulo anterior (Añadir platos al programa) en que los platos o comidas se añadan después de haber pulsado START (y al finalizar el precalentamiento, si presente).

En el modo programado, en cambio, los platos se añaden cuando el horno está en STOP, es decir, cuando no está cocinando. En este nivel no se activarán los niveles seleccionados. Solo después de haber pulsado START (y esperando a que finalice el precalentamiento si está presente) se podrán activar manualmente uno a uno, pulsando la casilla del tiempo situada a la derecha.

Modificar el tiempo o la temperatura de la sonda de un plato

Es posible modificar el tiempo de cocción o el set sonda al corazón de una comida presionando de forma prolongada el mismo.

Para modificar de forma definitiva entre en la lista de las comidas, seleccione el nombre del plato que desea modificar con una presión prolongada. Introduzca luego el nuevo tiempo (o temperatura sonda). En esta modalidad es posible modificar también el nombre del plato. Si, en cambio, quiere cambiar el tiempo de una comida durante su cocción, pulse la casilla del tiempo restante e introduzca el nuevo tiempo o temperatura sonda.



Finalización de la cocción de un plato

Al vencer el tiempo preestablecido de cocción de un plato (o al alcanzar la temperatura en el corazón configurada), el horno emitirá una señal acústica y en la casilla del tiempo aparecerá el mensaje "END" (26). Es suficiente abrir la puerta del horno y sacar el producto preparado. La apertura y el cierre de la puerta reajustará automáticamente el nivel.

Introducción rápida de un plato

Durante la fase de cocción y servicio se puede verificar la necesidad de tener que cocinar un producto no presente en la lista. Es posible introducir un plato rápidamente en el RackControl sin tener que registrarlo con un nombre específico. En el nivel aparecerá el nombre genérico "Bandeja". Para ello, pulse un nivel vacío y elija el subprograma denominado "Bandeja" (27).

Este es un nivel jolly en que es posible configurar cada vez un tiempo diferente. Es posible introducir varios platos "Bandeja" a la vez en el RackControl.

Modificación de un programa RackControl

Si se desea modificar un programa RackControl, una vez abierto, accione los sets que aparecen en la columna de la izquierda (28). Es posible modificar en cualquier momento el modo de cocción, la temperatura, el ventilador (excluido en modalidad vapor) y la válvula de mariposa.

También es posible modificar el plato o copiar, volver a nombrar y borrar el programa. En este caso, pulse la tecla funciones (29) y proceda como se explica en el capítulo 2.9 de este manual de instrucciones.

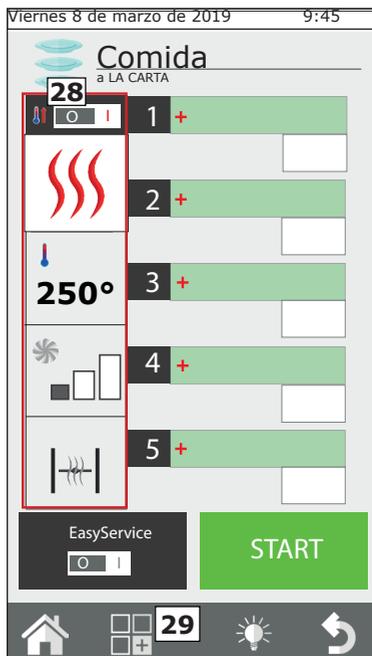
2.12b Creación de un nuevo programa RackControl

Además de los programas RackControl ya presentes es posible crear unos personalizados.

Entre en la lista de programas RackControl (en la pantalla Home pulse el icono RackControl). El primer programa que aparece en lo alto es: "Manual" (30). El programa "Manual" permite crear un nuevo programa y también trabajar en modalidad RackControl sin memorizar el programa. En el segundo caso, al salir del programa los sets de cocción configurados se perderán.

Para crear un nuevo programa entre en la sección "Manual del RackControl" e introduzca en la columna de la izquierda los sets de cocción deseados. A continuación pulse el botón funciones y memorice el programa como se explica en el capítulo 2.7 de este manual de instrucciones.

Solo después de haber memorizado el programa es posible introducir la lista de platos.



Uso del RackControl en modalidad "Manual"

En caso de que no se desee salvar el programa configurado es, en todo caso, posible usar el RackControl en modalidad manual.

No obstante, en esta modalidad no es posible memorizar platos específicos sino que se visualiza el nombre genérico "Bandeja" para todos los niveles.

2.13 Uso de la función EasyService en RackControl

RackControl se ha proyectado para cocinar por separado los platos en distintos niveles. Los platos se pueden introducir simultáneamente o en tiempos diferentes y, a medida que van finalizando los tiempos configurados, el horno avisa de qué nivel ha terminado la cocción.

Activando la función EasyService es posible tener todos los platos preparados a la vez. En esta modalidad el horno avisa cuando es necesario introducir los platos en los diferentes niveles de manera que estén listos a la vez.

En esta modalidad solo se pueden seleccionar los niveles con la configuración del parámetro tiempo (no con el parámetro sonda al corazón).

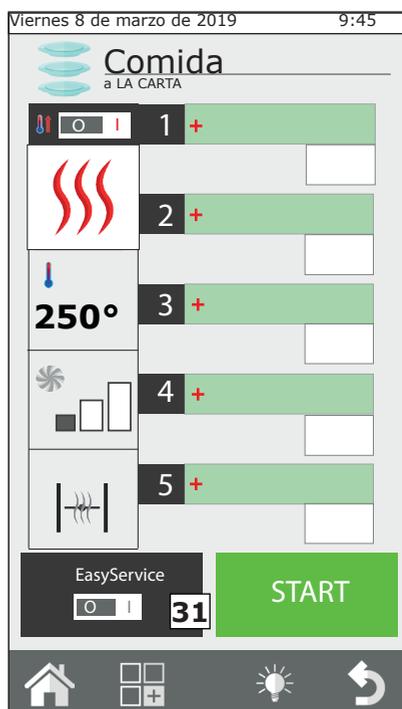
Activación EasyService

La función EasyService se debe activar antes de pulsar el botón START, de hecho, solo esta disponible cuando el horno está en STOP.

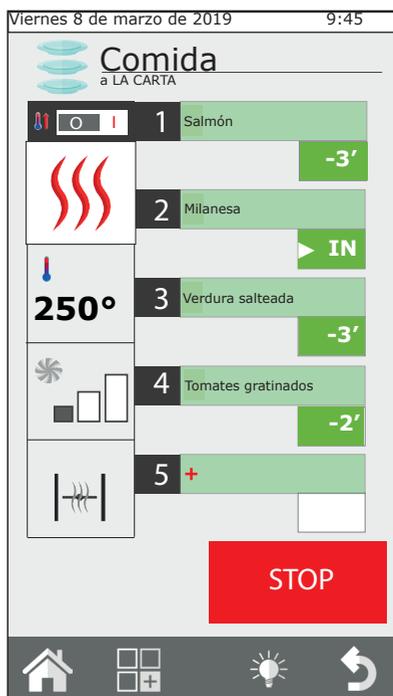
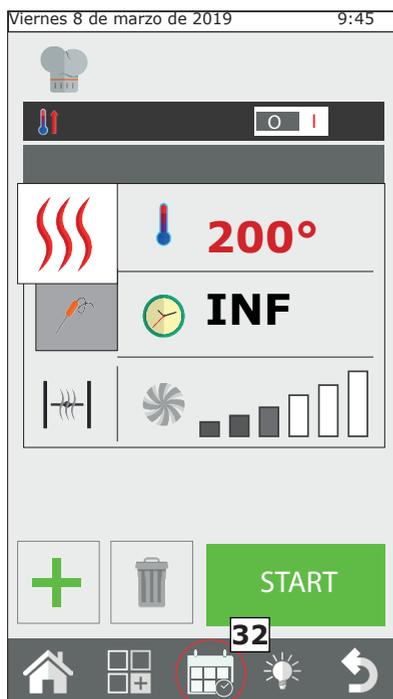
Para activar EasyService, mueva el interruptor del botón EasyService (botón **31**) en la posición **I**.

Esta acción permite acceder a la lista de los platos del correspondiente programa RackControl. Seleccione los platos que se quieren servir a la vez (máximo de 10) y pulse el botón START.

Una vez finalizado el precalentamiento (si presente) el horno avisa que hay que hornear los platos con el tiempo de cocción más largo. El aviso se efectúa mediante la señal acústica y el mensaje "IN" en la casilla derecha. Con la apertura y el cierre de la puerta la señal acústica se reajusta y parte la cuenta atrás.



En los demás niveles se evidencia en verde el tiempo residual de horneado. El horno avisa de la misma manera cuando deben hornearse los demás platos. La señal acústica empieza de manera intermitente a partir de -15 segundos. Se aconseja esperar a que el temporizador llegue a 0 y se visualice el mensaje "IN" antes de hornear. De esta forma todos los platos se cocerán a la vez.



Utilizar RackControl junto a EasyService

Durante el uso de EasyService es, en cualquier caso, posible añadir otros platos en modalidad RackControl, que se controlarán de forma independiente respecto a los seleccionados por EasyService. Solo es posible utilizar las dos funciones a la vez solamente activando primero EasyService y añadiendo después otros platos en RackControl. No es posible activar EasyService si ya está activo RackControl.

2.14 La Partida Programada

Es posible programar la partida de un ciclo de cocción mediante la selección del botón **32**. Seleccionar desde la pantalla año, mes, día, horas, minutos y guardar la configuración.

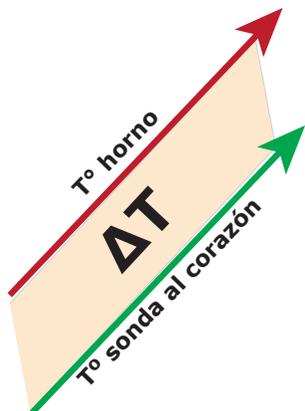
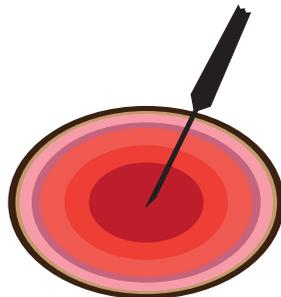
Cuando ha sido guardada la configuración no es posible apagar el horno y no es posible hacer partir otras cocciones.

2.15 La sonda al corazón y la cocción en ΔT

Colocación de la sonda

La sonda detecta la temperatura mediante un punto situado cerca de la sonda.

Así pues, hay que introducirla de forma que la punta coincida con el centro del producto en la parte más gruesa.



Cocciones en ΔT (Delta-T)

La función ΔT sirve fundamentalmente para realizar cocciones lentas y a temperatura reducida.

En la modalidad ΔT se configura, en lugar de la temperatura en cámara, la temperatura que el horno debe mantener constantemente entre la temperatura en el corazón del producto y la temperatura de la cámara. A medida que va subiendo la temperatura en el corazón aumenta paralelamente también la temperatura de la cámara. Para la función ΔT es necesario utilizar la sonda. Se recomienda configurar un ΔT entre 15°C y 30°C como máximo.

Temperatura de cocción al corazón

Alimento	Cocción	Tº corazón
Carnes rojas	poco hecho	50°C
	medio	60°C
	bien cocido	70°C
Carnes de ternera, cerdo y carnes blancas en general	bien cocido	70°C
Pollo	bien cocido	80-90°C
Hervidos y estofados de carne	bien cocido	80-90°C
Pescado	bien cocido	67-72°C

2.16 Consejos para la cocción: asar, asar a la parrilla y freír

Los asados

Para una cocción más eficaz se aconseja poner los asados en parrillas de varas de acero a fin de tener una cocción más uniforme entre la parte superior y la inferior del asado sin necesidad de girar el producto durante la cocción.

Si desea recuperar los líquidos de cocción ponga una bandeja en el nivel más bajo del horno.

Asar a la parrilla

Para cocer a la parrilla en el horno es indispensable usar el accesorio parrilla. Para obtener un resultado óptimo es necesario que la parrilla sea de aluminio.

El horno debe configurarse por lo general a convección, con la válvula abierta y la temperatura entre 230°C y 270°C, en función del tipo de producto y del dorado que se desea obtener, y una ventilación entre 4 y 6.

Freír

Es posible freír todos los productos empanados y previamente fritos y congelados. En caso de productos empanados, salpíquelos con un poco de aceite para que el pan lo absorba. Los productos previamente fritos y congelados se pueden freír también sin añadir más aceite.

Use bandejas de aluminio antiadherente o cestas específicas para fritos. Configure el horno en convección con válvula abierta, como media a la temperatura de 250° C y ventilación entre 4 y 6.

2.16a Consejos para la cocción: cocción uniforme

En función del producto introducido, la uniformidad de la cocción se puede modificar. En este caso se aconseja intentar bajar la temperatura y accionar (incrementando o reduciendo) la velocidad de rotación del ventilador.

El uso de bandejas correctas aumenta la uniformidad general de cocción del horno. Elija siempre la bandeja con la menor profundidad posible para el producto que se desea cocinar. Las bandejas de aluminio ofrecen, sin lugar a dudas, una uniformidad de cocción mejor que las de acero.

2.16b Consejos para la cocción: cocción al vacío y pasteurización

La cocción al vacío

Es posible cocinar directamente un producto en el interior de una bolsa de vacío. Este tipo de cocción permite obtener unas carnes especialmente tiernas y sabrosas y disminuir a la vez que el producto se deteriore.

Una vez puesto al vacío el producto usando las correspondientes bolsas de cocción configure el horno con ciclo MIXTO al 100% de humedad y ventilación entre 3 y 4. La temperatura en cámara de cocción debe ser de 3°-5°C máximo superior a la que se quiere alcanzar en el corazón. Por ejemplo: para un solomillo medio (60°C en el corazón) configure la temperatura del horno a 63°C.

La pasteurización en recipiente

En los procesos de pasteurización se considera que un producto está pasteurizado cuando la temperatura en el corazón alcanza un valor comprendido entre 83°C y 85°C.

En función del tipo de producto, dimensión del recipiente y cantidad de producto en su interior, el tiempo para alcanzar la temperatura en el corazón puede variar. Así pues, se aconseja utilizar la sonda al corazón en un recipiente muestra (perforando la tapadera para que la sonda pueda entrar) para detectar la temperatura de todo el lote de producción.

Al finalizar la cocción el producto debe enfriarse rápidamente a +3°C para terminar el ciclo de pasteurización.

3. Menú FUNCIONES

El menú FUNCIONES, al que se accede desde la pantalla HOME, permite acceder a las funciones principales de mantenimiento ordinario y de configuraciones de uso del horno.

3.1 LAVADO (donde está previsto)

En el menú FUNCIONES la primera opción es la función "LAVADO".

Es posible seleccionar 3 tipos de lavado: **HARD**, **NORMAL** y **SOFT**, o la modalidad **SOLO ENJUAGUE**.

La selección de uno de estos tipos de lavado depende de la cantidad de residuos de comida y de la incrustación de las grasas en la cámara de cocción del horno: **HARD** se utiliza para un lavado profundo y para una suciedad muy resistente, **SOFT** para un lavado más ligero.

La duración del lavado varía en función del tipo:



Tipo de lavado	Duración del lavado	Consumo detergente
SOFT	48min.	200ml.
NORMAL	53min.	300ml.
HARD	58min.	500ml.



La modalidad "solo enjuague" tiene una duración igual a **aproximadamente 8 minutos**.

Después de estas selecciones y pulsando la tecla "OK", se solicita la verificación de los niveles de producto en el bidón.



IMPORTANTE:

A fin de conseguir una limpieza correcta y un mantenimiento cualitativo de la cámara del horno es obligatorio usar el detergente recomendado por el fabricante.

¡EL USO DE UN DETERGENTE DIFERENTE PUEDE INVALIDAR LA GARANTÍA!

Interrupción del lavado

Es posible interrumpir el ciclo de lavado manteniendo presionado el pomo y al solicitar la contraseña introducir la **contraseña 222**.

Si el detergente ha sido ya cargado se pone en marcha la fase de enjuagado a continuación del de secado, si, en cambio, no ha sido todavía cargado el ciclo se interrumpe inmediatamente.

3.2 ENFRIAMIENTO

Esta función consiste en reducir rápidamente la temperatura en el interior de la cámara del horno para pasar de un tipo de cocción a alta temperatura a una cocción más delicada que requiere temperaturas más bajas (por ejemplo para pasar de la cocción de asados a la cocción de verduras al vapor).

Poniendo en marcha esta función presionando la tecla START, el ventilador entra en función. Abrir la puerta del horno para favorecer la salida del aire caliente y la entrada de aire más frío. Ello permitirá alcanzar la temperatura deseada en poco tiempo y efectuar las cocciones más delicadas.

Por razones de seguridad el enfriamiento solo se puede efectuar con la puerta cerrada. La puerta solo se puede abrir después de haber iniciado este programa.

El horno ofrece, por defecto, el enfriamiento de la cámara hasta 50°C, pero es posible ajustar el valor deseado a partir de una temperatura mínima de 30°C.

Al alcanzar esta temperatura el horno interrumpirá el enfriamiento y emitirá una señal acústica. Una vez hecho partir el enfriamiento se puede manualmente acelerar el proceso introduciendo agua en la cámara. Esta función se activa manualmente teniendo presionada el botón "humidificador manual" **fig.14** por el tiempo deseado.

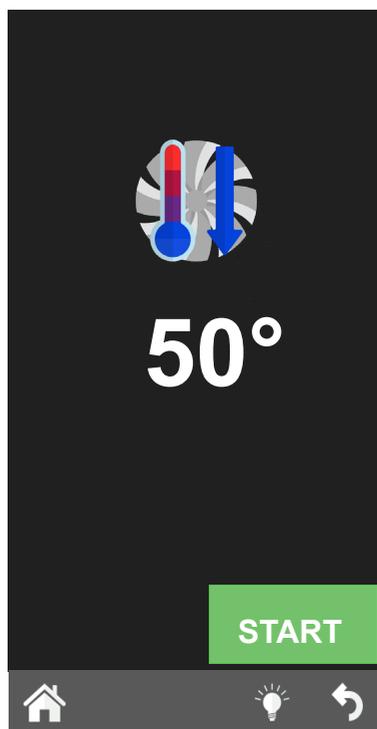


Fig. 14

ATENCIÓN: desde la cámara de cocción pueden salir chorros de aire caliente y vapor ¡PELIGRO DE QUEMADURAS!

3.3 SERVICE

En el interior de este menú hay 4 funciones: CONFIGURACIÓN; VISUALIZA LOG; SERVICIOS AVANZADOS que ofrecen la posibilidad de regular y visualizar una serie de funciones y de iniciar los procedimientos para el mantenimiento del horno.

Viernes 8 de marzo de 2019 9:45



3.3.1b Info Sistema

Esta función permite visualizar la versión del software instalada en el horno, el número de serie del horno mismo.

3.3.1c Idioma

A través de esta función es posible elegir el idioma de visualización de los mandos y de los mensajes del display.

3.3.1d Iluminación

La función Iluminación permite regular la luminosidad del display. Seleccione esta función, regule la luminosidad mediante el botón del salpicadero y pulse Salva.

3.3.1e Volumen zumbador

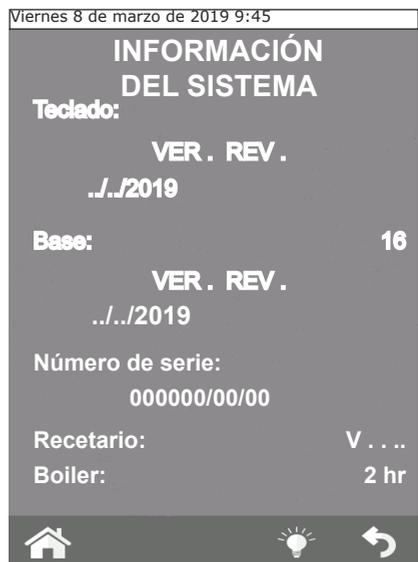
Mediante esta función se puede regular el volumen del zumbador.

3.3.1 CONFIGURACIÓN

En este menú es posible realizar una serie de configuraciones de parámetros:

3.3.1a Fecha y hora

La función Fecha y Hora permite configurar estos parámetros actualizándolos a la fecha y hora actuales, para el uso del horno.



3.3.2 VISUALIZA LOG

La función propone la lista cronológica de los LOG ALARMAS y de los LOG LAVADOS.

La primera lista, LOG ALARMAS, visualiza todos los errores detectados y visualizados en el display del horno durante su funcionamiento.

La segunda lista, LOG LAVADOS, visualiza todos los lavados realizados por el horno, comunicando la fecha y la hora de inicio.

3.3.3 SERVICIOS AVANZADOS

Esta función está protegida por contraseña y permite acceder a las funciones de configuración y prueba reservadas al personal técnico cualificado.

3.3.4 IMPORTA / EXPORTA

Insertando una memoria USB, al lado del panel de mandos (**Fig.9**), y accediendo a la pantalla de "servicio" desde la tecla "home", se activan las funciones de importación y exportación de algunas de las funciones descritas anteriormente.

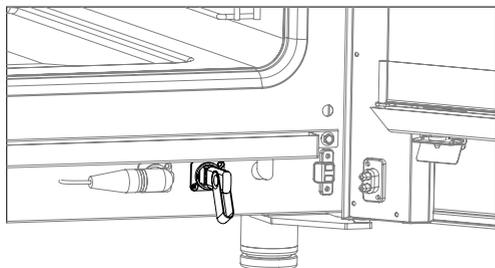


Fig. 9

Introduciendo un lápiz USB VACÍO es posible **EXPORTAR**:

el RECETARIO; los LOG HACCP (función que cuando está activa, registra la cocción y todos sus datos: tiempos, temperatura cámara, temperatura sonda al corazón, el start y todos los cambios de fase, etc) y el LOG LAVADO.

Introduciendo un lápiz USB cargado con, por ejemplo: nuevas recetas, parámetros o idiomas es posible **IMPORTAR** estos datos en el software del horno.



4. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Antes de efectuar cualquier intervención de limpieza o mantenimiento desconecte el aparato de la alimentación eléctrica.

Al final de la jornada laboral es necesario limpiar el aparato tanto por motivos de higiene como para evitar averías de funcionamiento.

El horno no se debe limpiar nunca con chorros de agua directos o de alta presión. De la misma manera, para limpiar el aparato no deben usarse lanas de acero, cepillos o raspadores de acero común; en su caso se puede usar lana de acero inoxidable, frotándola en el sentido del satinado de las chapas.

Espere que la cámara de cocción se haya enfriado.

Quite los mamparos porta bandejas. Quite los residuos que pueden eliminarse manualmente y coloque las partes desmontables en el lavavajillas. Para la limpieza en la cámara de cocción se debe usar agua jabonosa tibia. Luego todas las superficies interesadas se deben enjuagar abundantemente, asegurándose de no dejar residuos de detergente. Para limpiar el exterior del horno use un paño húmedo y un detergente no agresivo.

Durante el control anual por parte de un técnico especializado, quite el deflector y lávelo con agua jabonosa.

4.1 LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIREACIÓN

Para mantener los componentes electrónicos del horno a una temperatura de seguridad, se recomienda realizar periódicamente, **al menos una vez al mes**, la limpieza del filtro de aireación.

El filtro se encuentra en la parte posterior del horno (**Ref.A - Fig.10**).

Proceder de esta manera:

1. Sujete la lengüeta del filtro (**Ref.C - Fig.10**) y levántela deslizando el filtro hacia arriba desde su alojamiento.
2. Quite el filtro de su rejilla, lávelo con agua tibia y jabón neutro y séquelo con un paño limpio.
3. Vuelva a colocar el filtro en el interior de su rejilla y hágalo deslizar en el interior de su alojamiento.

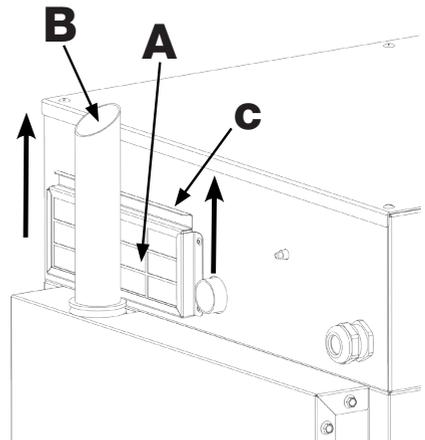


Fig. 10

ATENCIÓN:

Si en el horno se enciende la alarma Hi Temp, la causa más probable es la excesiva acumulación de suciedad en el filtro.

Por lo tanto realice de inmediato la limpieza del mismo.

4.2 DESCARGA HUMEDAD

La descarga de humedad (**Ref.B Fig.10**) expulsa los vapores producidos en el interior de la cámara de cocción.

Verifique que la misma esté siempre limpia y sin obstrucciones.

4.3 LIMPIEZA DEL CRISTAL

La limpieza del vidrio de la puerta se puede realizar tanto por la parte exterior como por la interior. A tal fin hay que girar en sentido horario el tope que retiene en posición el cristal interior (**Fig.11**) y, una vez abierto el cristal, limpiarlo con un detergente idóneo. No utilizar nunca materiales abrasivos.

Además, el cristal se debe cerrar de forma correcta y bloquearlo en posición girando en sentido antihorario el correspondiente tope.



Fig. 11

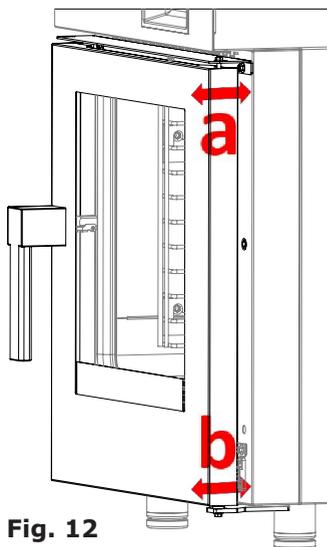


Fig. 12

4.4 REGULACIÓN DE LA PUERTA

En caso de necesidad, se pueden regular las bisagras de la puerta para optimizar el cierre y la estanquidad de la guarnición de la puerta en la cámara del horno.

Las bisagras de la puerta se deben regular para asegurar la máxima estanquidad de la puerta del horno durante su funcionamiento. Es posible ajustar las bisagras superior e inferior (**Fig.12**).

Para regular la estanquidad de la puerta, si fuera necesario, afloje los pernos (**ref. a-b Fig.13 y Fig.14**) y correr la puerta en la posición deseada.

Terminada la regulación, ajuste de nuevo los pernos.

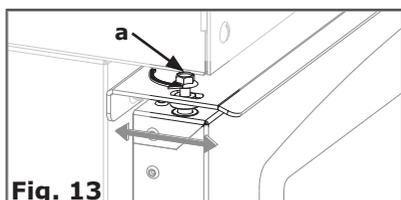


Fig. 13

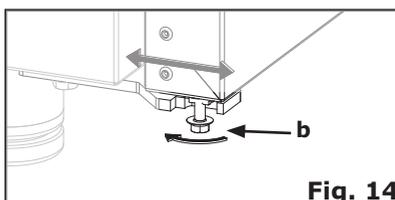


Fig. 14

5. GESTIÓN DE RECAMBIOS

La sustitución de piezas de recambio deber ser realizada exclusivamente por el personal del centro de asistencia autorizado.

Para identificar los códigos de las piezas de recambio contacte con el servicio de asistencia.

Una vez identificadas las piezas de recambio necesarias, el servicio de asistencia enviará el debido pedido por escrito a la empresa fabricante en el que se indicarán de manera clara el modelo del aparato, el respectivo número de serie, la tensión y la frecuencia de la alimentación eléctrica, además del código y la descripción de las piezas solicitadas.

Para proteger la salud del usuario y del consumidor es necesario utilizar siempre y exclusivamente piezas de recambio originales.

6. DESCRIPCIÓN ALARMAS

En caso de alarma en el display temperatura y en el display tiempo aparece el nombre identificador de la alarma en curso.

Nombre	Descripción	Acciones	SOLUCIÓN
E000-Sonda Cámara	Error sonda cámara	Bloqueo cocción, restablecimiento automático	Sustituir la sonda de la cámara.
E001- Térmica Motor 1	Alarma del motor1	Bloqueo cocción, restablecimiento automático	Si continúa, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica
E002 - Seguridad cámara	Seguridad cámara	Bloqueo cocción, restablecimiento manual.	Revise el termostato de seguridad.
E004 - Sobretemperatura de la ficha	Sobrettemperatura del compartimento de las tarjetas electrónicas.	Bloqueo cocción, restablecimiento automático	Compruebe la ventilación perimetral, el filtro de aire inferior y el correcto funcionamiento de los ventiladores de enfriamiento y de los componentes.
E005-Comunicación base-teclado	Error de comunicación base-teclado	Bloqueo cocción.	Desconecte y vuelva a conectar la corriente. Si continúa, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
E006- Térmica Motor 2	Alarma del motor 2	Bloqueo cocción, restablecimiento automático.	Si continúa, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
E030- Prealarma temperatura tarjeta	Sobrettemperatura del compartimento de las tarjetas electrónicas.	Bloqueo cocción, restablecimiento automático	Compruebe la ventilación perimetral, el filtro de aire inferior y el correcto funcionamiento de los ventiladores de enfriamiento y de los componentes.
E031-Sonda de agujón	Error sonda de agujón	Restablecimiento automático.	Sustituya la sonda de agujón.
E032-Power fail	Error por falta de alimentación	Bloqueo cocción.	Presione el codificador durante 1 segundo.

7. ELIMINACIÓN DEL APARATO

Al finalizar su vida de funcionamiento, el aparato deberá ser eliminado de acuerdo con las disposiciones legislativas sobre la materia.

El símbolo de **la Fig. 15** especifica que, al final de su vida útil, el aparato debe ser eliminado de acuerdo con la Directiva del Parlamento Europeo 2012/19/EU del 04/06/2012.



Fig. 15

Información sobre la eliminación en estados miembros de la Unión Europea

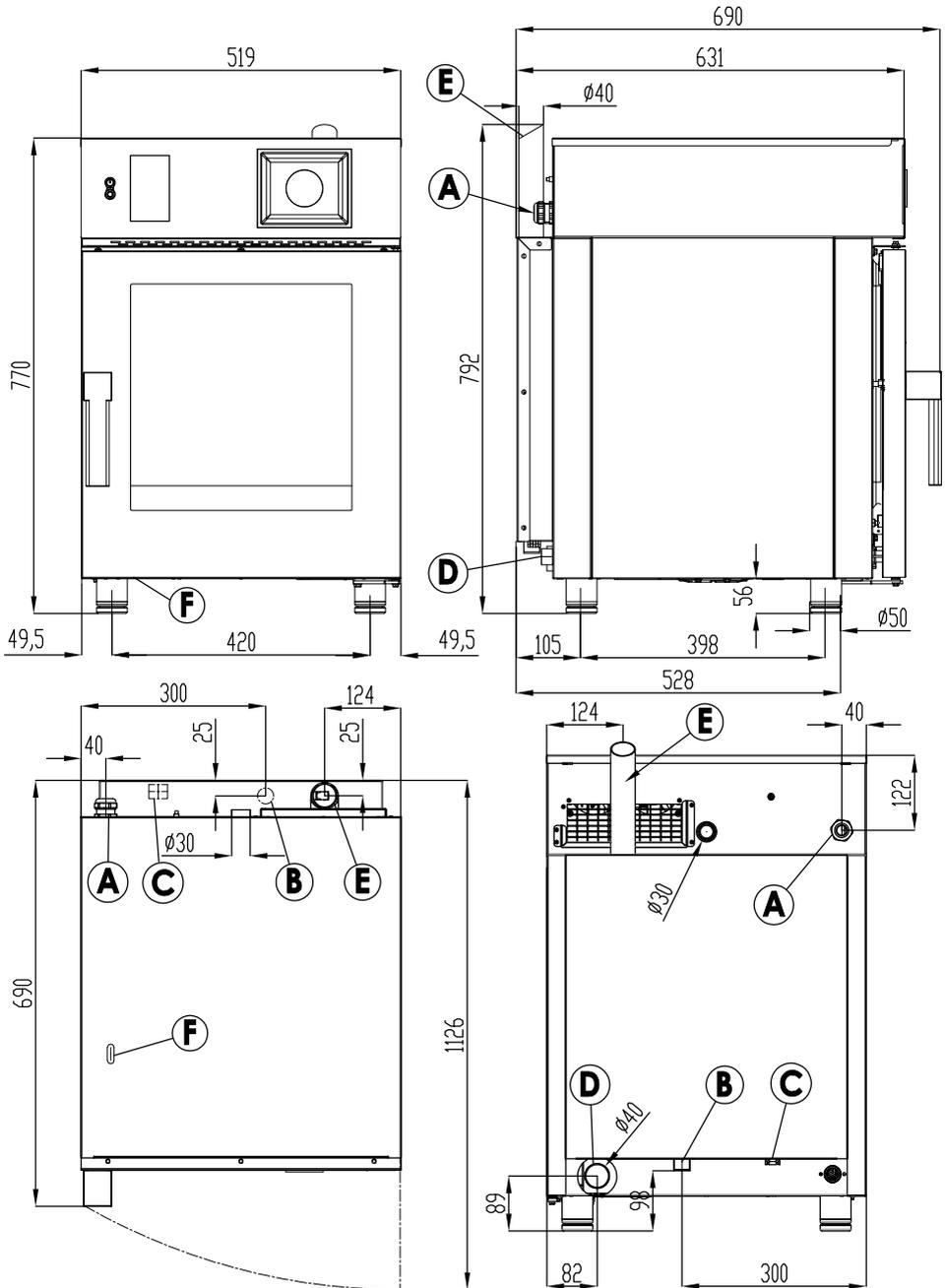
La Directiva comunitaria sobre los aparatos RAEE se ha transpuesto de forma diferente en cada país, así pues, si desea eliminar este aparato le sugerimos que contacte con las autoridades locales o el distribuidor para que le especifique el modo correcto de eliminación.

8. FICHAS TÉCNICAS

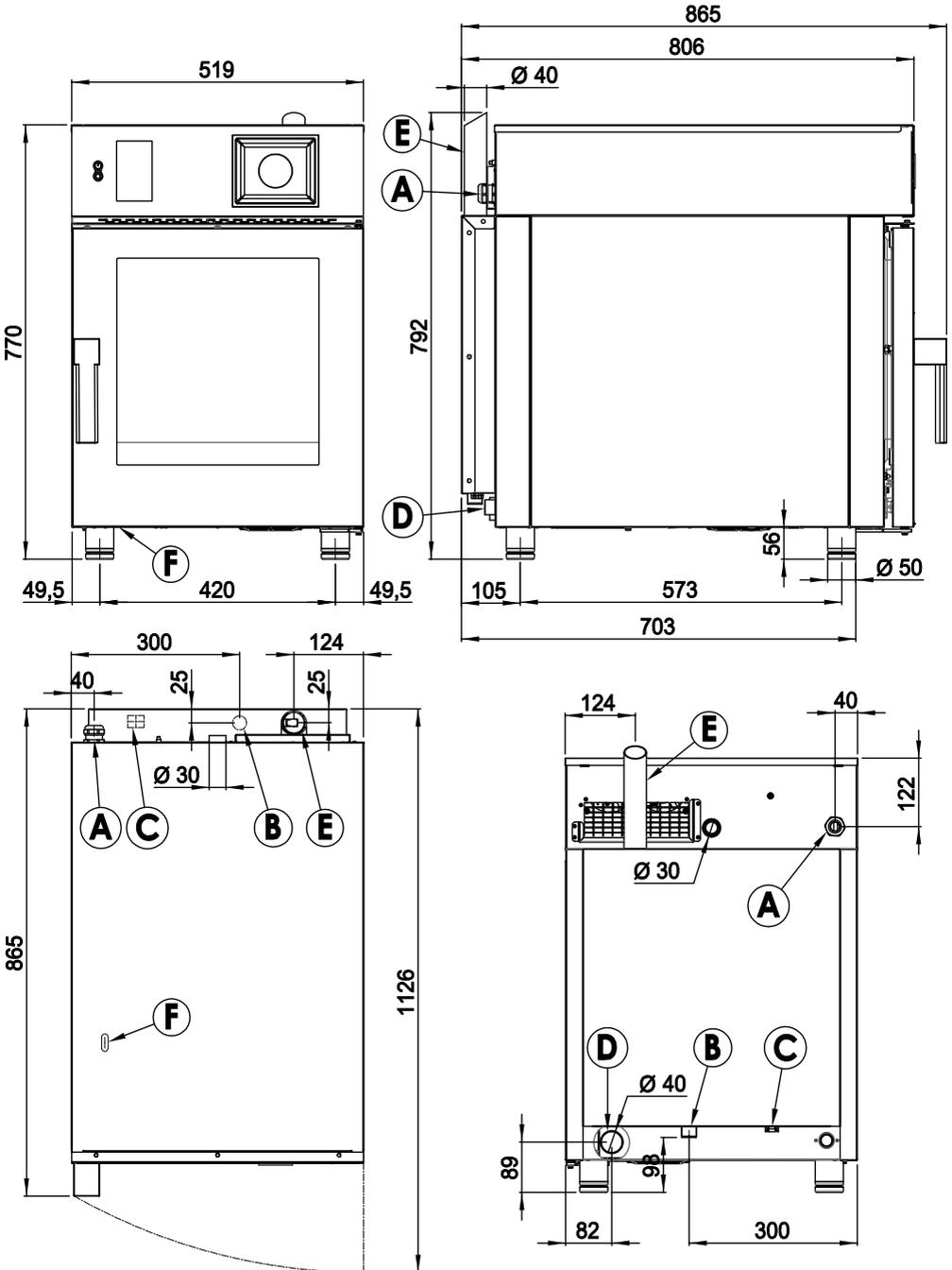
8.1 Nota Fichas Técnicas

- A** Alimentación Eléctrica
- B** Entrada de agua descalcificada (G3/4)
- C** Conexión equipotencial
- D** Descarga horno (\emptyset 40)
- E** Descarga humedad (\emptyset 40)
- F** Entrada tubo detergente

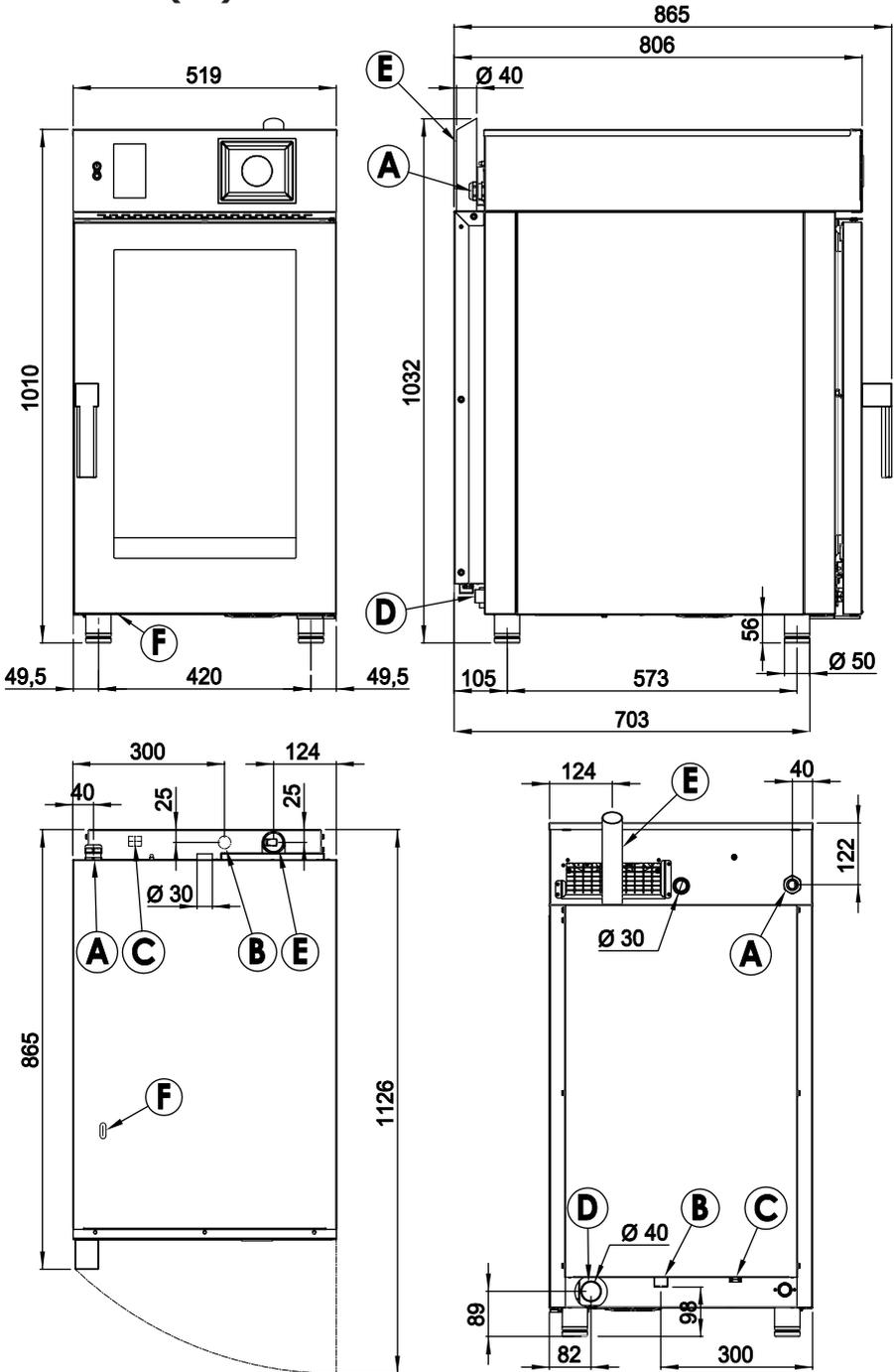
8.2 KM0623(W)



8.3 KM061(W)



8.4 KM101(W)



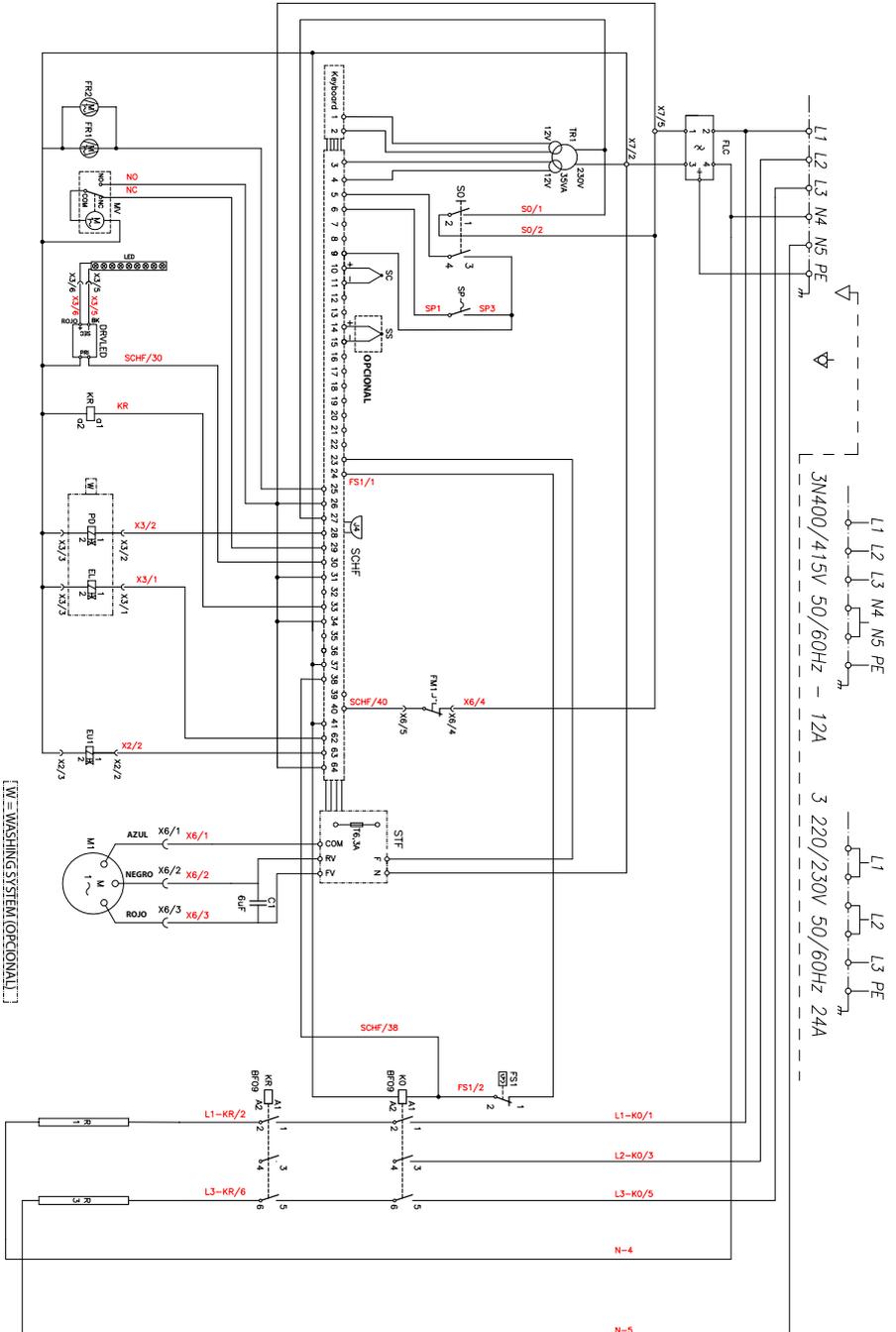
9. DIAGRAMAS ELÉCTRICOS

9.1 Nota esquemas eléctricos

	LEYENDA ES
C,C1...	Condensador
DRVLED	Transformador LED
EU, EU1,EU2	Electroválvula humidador
EA	Electroválvula abatimiento vap
ED	Electroválvula detergente
EL	Electroválvula lavado
ES	Electroválvula descarga hervidor
EV	Electroválvula carga hervidor
EVG	Electroválvula quemador cámara
FM1,FM2	Protección térmica motor (inc.)
FU1,FU2...	Fusible
FLC	Filtro E.M.C.
FR1, FR2	Motoventilador de refriger.
FS1	Termostato seguridad cámara
FS2	Termostato seguridad hervidor
J5	Metro
IGN, IGN1, IGN2	Ficha control quemador
INV, INV1, INV2	Inverter del motor
J4	Tarjeta de zumbador
K0	Relé de línea inverter
Keyboard	Ficha interfaz
KR1/3...	Contador resistencias cámara
Led	Transformador LED
M1, M2..	Motor
MB1, MB2..	Soplador gas
MS	Válvula descarga motorizada
MV	Válvula respiradero humedad
P1, P2..	Presostato aire quemador
PA	Presostato agua
PB	Bomba enjuague
PFC	PFC para E.M.C
PD	Bomba detergente
PL	Bomba lavado
PWM	Ficha control velocidad soplador gas
R,R1,R2...	Resistencia
S0	Interruptor general
SC	Sonda cámara
SCHF	Tarjeta electrónica control horno
SP	Microinterruptor puerta
SS	Sonda de la espadilla
STF	PCB control ventilador
SU1, SU2	Sonda control humedad
TR1	Transformador 230V/12V, 12VA - 5VA
TR2,TR3	Transformador 230V/24V AC
X./..	Conector
Z1	Sonda nivel hervidor

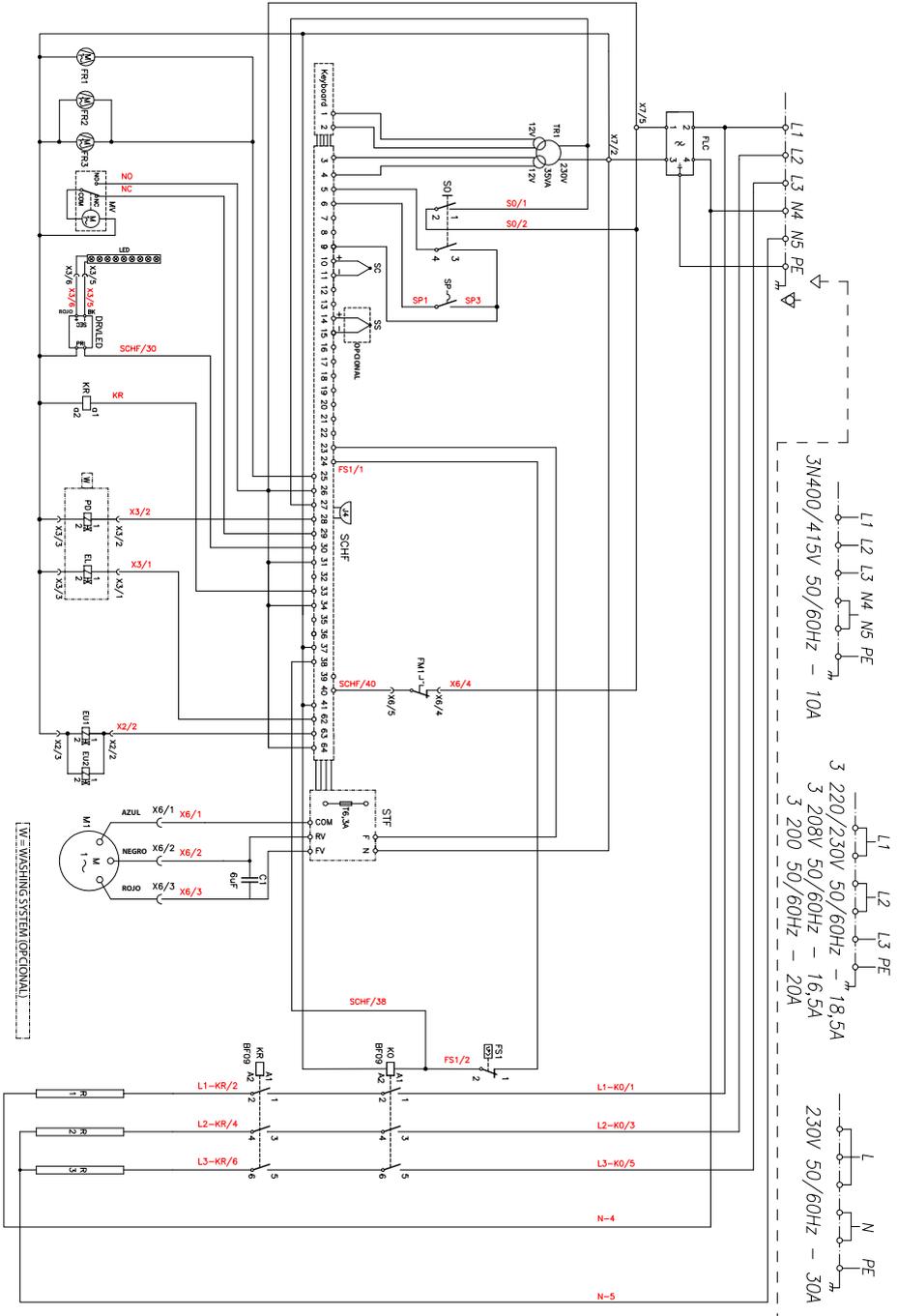
9.2 KM0623 (W)

ZSE2128



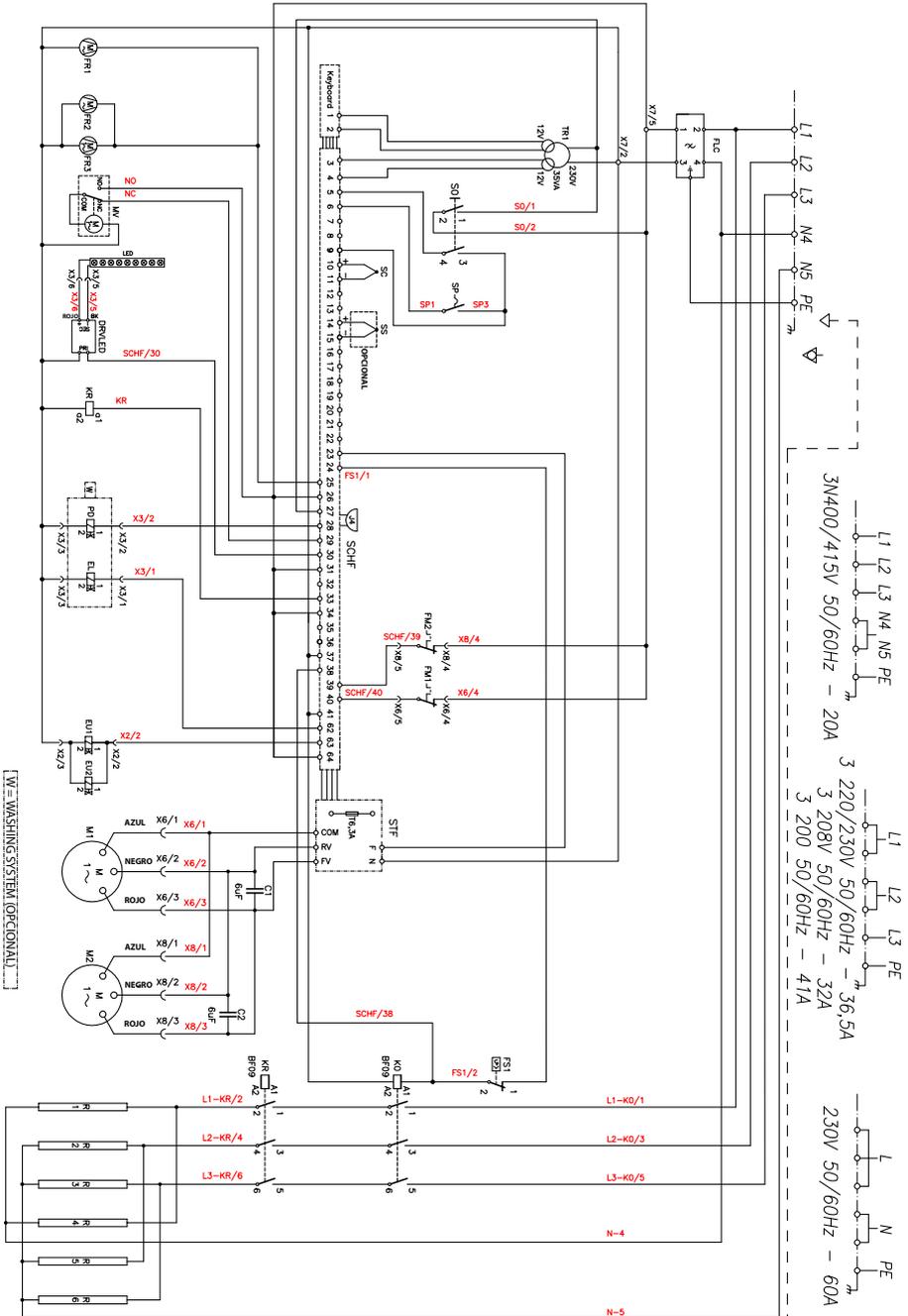
9.3 KM061 (W)

ZSE2129



9.4 KM101 (W)

ZSE2130







LA EMPRESA FABRICANTE DECLINA TODA RESPONSABILIDAD POR LOS DAÑOS DEBIDOS A ERRORES EN LA INSTALACIÓN, ALTERACIONES DEL APARATO, USO INDEBIDO, UN MANTENIMIENTO DEFICIENTE, INCUMPLIMIENTO DE LAS NORMATIVAS VIGENTES Y NEGLIGENCIA EN EL USO.

EL FABRICANTE SE RESERVA EN TODO MOMENTO EL DERECHO DE APORTAR AL PRODUCTO MODIFICACIONES QUE CONSIDERE NECESARIAS O ÚTILES.

