MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN EL USO Y EL MANTENIMIENTO DE LOS HORNOS ELÉCTRICOS PARA PASTELERÍA CON PANEL MECÁNICO.



COD.: ZSL0595

REV. 01/2000

# SUMARIO

1.	INSTALACIÓN	Pag.	. 3
	1.1 ADVERTENCIAS IMPORTANTES		
	1.2 EMPLAZAMIENTO	Pag	ı. 3
	1.3 REGULACIÓN DE LA PUERTA	Pag	. 4
	1.4 CONEXIÓN HÍDRICA	Pag	. 4
	1.5 CONEXIÓN DEL DESAGÜE		
	1.6 CONEXIÓN ELÉCTRICA	Pag	. 4
2.	INSTRUCCIONES PARA EL USO	Pag.	. 5
	2.1 PUESTA EN MARCHA		
	2.2 PROGRAMACIÓN	Pag	. 6
	ENCENDIDO	Pag	j. 6
	TEMPERATURA	Pag	j. 6
	TIEMPO	Pag	
	2.3 FUNCIONES COMPLEMENTARIAS	Pag	. 6
	UTILIZACIÓN DEL HUMIDIFICADOR		,
	CAMBIO VELOCIDAD	Pag	j. 7
	LUZ CÁMARA	Pag	j. 7
	MANDO VÁLVULA LÍQUIDO DE CONDENSACIÓN		
	2.4 APAGADO		
	2.5 LIMPIEZA		
3.	MANTENIMIENTO	Pag.	8
	DESINCRUSTACIÓN	Pag	j. 8
	EVACUADOR DE VAPOR	Pag	j. 8
	FILTRO DE AGUA		
	3.1 COMPONENTES DE CONTROL Y SEGURIDAD		
	ELECTROVÁLVULAS	_	•
	MICROINTERRUPTOR PUERTA		
	PROTECCIÓN TÉRMICA DEL MOTOR		
	TERMOSTATOS DE SEGURIDAD		
4.	<b>4 - - - - - - - - - -</b>		
	EL HORNO NO SE PONE EN MARCHA		
	SE PARA EL VENTILADOR DURANTE EL FUNCIONAMIENTO		
	EL HORNO NO HUMIDIFICA		
	LA LUZ INTERIOR NO FUNCIONA		
	APARECE "EEE" EN EL TERMORREGULADOR		
	4.1 CONTROLES EFECTUABLES SÓLO POR UN TÉCNICO AUTORIZADO		
	EL VENTILADOR GIRA AL CONTRARIO		
	REGULACIÓN MICROINTERRUPTOR PUERTA		
	REACTIVAÇIÓN DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD		
	REGULACIÓN DE ELECTROVÁLVULAS	•	
	PROTECCIÓN TÉRMICA DEL MOTOR	. Pag.	10

# INSTALACIÓN

# 1.1 ADVERTENCIAS IMPORTANTES

Leer atentamente el presente manual ya que ofrece indicaciones importantes por lo que se refiere a la seguridad de la instalación, de su utilización y de mantenimiento del aparato. Conservar cuidadosamente este manual para cualquier consulta por parte de los operadores.

- La instalación deberá ser efectuada suguiendo las instrucciones del constructor y por personal cualificado.
- · Los aparatos sólo podrán ser utilizados por personal especialmente preparado.
- En caso de avería o funcionamiento inadecuado desactivar el aparato. Para cualquier reparación ponerse en contacto únicamente con un centro de asistencia técnica autorizado por el constructor y exigir piezas de recambio originales.
- El no respetar lo anteriormente expuesto puede comprometer la seguridad del parato.

El aparato se ajusta a las siguientes disposiciones:

CEE 89/336:

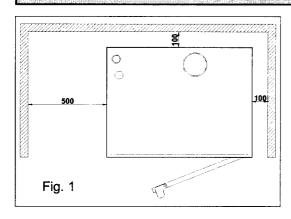
FRECUENCIAS RADIO Y E INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS (E.M.C.)

CEE 73/23 - 93/68:

BAJA TENSIÓN

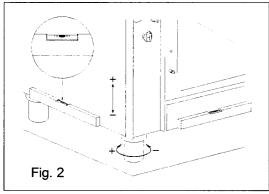
#### 1.2 EMPLAZAMIENTO





Sacar el aparato del embalaje, comprobar su integridad y colocarlo en el lugar en que se va a utilizar teniendo cuidado de no instalarlo cerca de paredes, mamparas, paredes divisorias, muebles de cocina o revestimientos de materiales inflamables.

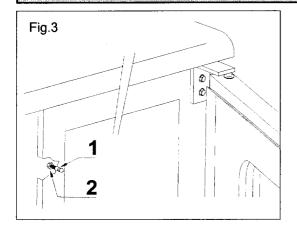
Mantener una distancia **mínima de 100mm** de las paredes u otros aparatos en todos los lados. Es aconsejable dejar 500mm entre el lado izquierdo y la pared (Fig. 1). Colocar el aparato en un local ventilado.



A continuación **nivelar** y regular la altura mediante las patas de apoyo según se indica en la Fig. 2

Quitar la película protectora de los paneles exteriores lentamente para evitar que queden restos de adhesivo. Controlar que las aberturas y fisuras de aspiración o eliminación del calor no estén obstruidas.

# 1.3 REGULACIÓN DE LA PUERTA



Controlar el cierre y la hermeticidad de la junta de la puerta del horno.

Si fuera necesario, regular el perno de cierre (1) aflojando previamente la contratuerca interior (2) situada detrás del panel de mandos.

# 1.4 CONEXIÓN HÍDRICA

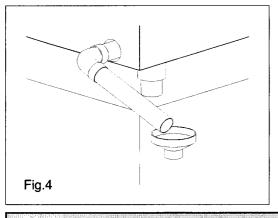


Presión del agua: máx. (250K/Pa) 2,5bar. Conectar la tubería "Agua" a la red de distribución del agua fría correspondiente mediante un filtro mecánico (incluído) y una llave de paso.

Antes de conectarse con el filtro, dejar correr una cierta cantidad de agua para eliminar de la tubería los posibles residuos ferrosos.

# 1.5 CONEXIÓN DEL DESAGÜE





Para conectar el desagüe, instalar en la salida del aparato el embudo incluído para asegurar un flujo libre, la tubería de desagüe tiene que estar siempre abierta para evitar problemas de presión en la cámara.

# 1.6 CONEXIÓN ELÉCTRICA



Comprobar la existencia de una toma d tierra eficaz de acuerdo con las normas en vigor.

Para realizar la conexión eléctrica es necesario interponer entre el aparato y la red un interruptor omnipolar adecuado para la carga y cuyos contactos tengan una distancia mínima de 3mm.: colocarlo de forma que se pueda acceder a él fácilmente.

Quitar el lateral izquierdo del aparato desatornillando los tornillos de fijación, introducir el cable de alimentación en el orificio del sujeta-cable; conectar el cable al bloque terminal y fijarlo con el sujeta-cable.

¡Utilizar un cable adecuado para la carga! Consultar la tabla anexa al esquema eléctrico que se encuentra en el interior del lateral desmontado.

El bloque terminal se identifica así:

L1 N = para las versiones monofase

L1 L2 L3 N  $\stackrel{\bot}{=}$  para las versiones trifase (comprobar el sentido de rotación del ventilador, ver capítulo 4)

La tensión de alimentación estando la máquina en funcionamiento no tiene que alejarse del valor de la tensión nominal de ±10%.

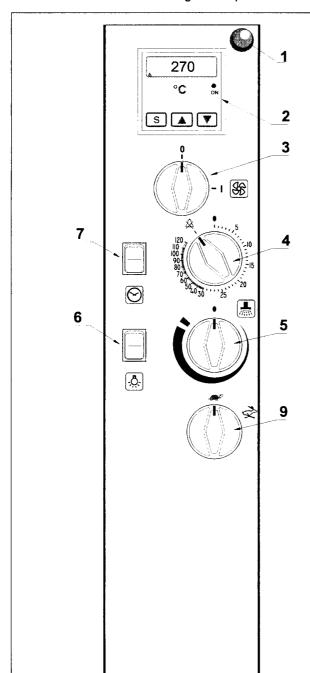
El aparato tiene que estar incluído en un sistema equipotencial cuya eficacia tiene que ser comprobada según la normativa vigente. Para la conexión hay un borne situado sobre el armazón y está indicado con la palabra "equipotencial".

Comprobar que el termostato de seguridad esté cerrado (ver capítulo 4).

# 2. INSTRUCCIONES PARA EL USO

El aparato será destinado únicamente al uso para el cual ha sido expresamente concebido. Cualquier otro uso será considerado improcedente.

Durante el funcionamiento vigilar el aparato.



#### Notas:

1- Mando válvula líquido de condensación;

Fig. 5

- 2- Termorregulador;
- 3- Mando selector interruptor general;
- 4- Mando temporizador;
- 5- Mando humidificador;
- 6- Botón luz cámara de cocción;
- 7- Botón activación temporizador;
- 9- Mando cambio velocidad;

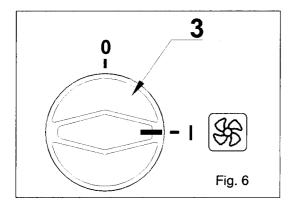
#### 2.1 PUESTA EN MARCHA

Antes de poner en marcha el aparato por primera vez, es necesario quitar todo el material de embalaje. No utilizar estropajos u otros materiales abrasivos.

Para poner en marcha el aparato, cerrar el interruptor principal y abrir la llave de paso del agua a la entrada del aparato mismo.

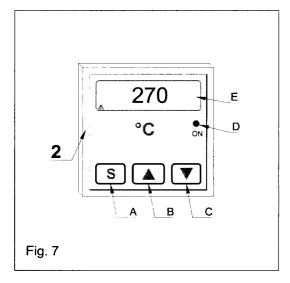
ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TIPO DE COCCIÓN, SE ACONSEJA PRECALENTAR EL HORNO HASTA UNA TEMPERATURA DE APROXIMADAMENTE +30°C/+40°C SUPERIOR A LA NECESARIA.

### 2.2 PROGRAMACIÓN



#### **ENCENDIDO**

Para empezar el ciclo de cocción girar el mando del selector (3) hasta la posición 1 como indica la Fig.6.



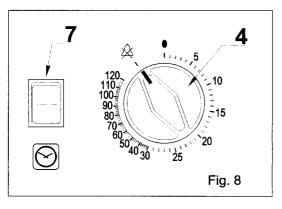
#### **TEMPERATURA**

Regular la temperatura pulsando al mismo tiempo los botones (A+B) o (A+C) del termorregulador (2) hasta alcanzar el valor deseado, (máx. 270°C).

Manteniendo la presión sobre los botones, después de algunos segundos el valor del display (E) empieza a correr cada vez más deprisa hasta que se suelten.

Durante el funcionamiento se puede leer en el display la temperatura de la cámara de cocción; para conocer los datos programados inicialmente pulsar el botón (A) del termorregulador. La temperatura programada se puede modificar en cualquier momento del ciclo de cocción pulsando simplemente los botones (A+B) o (A+C) del termorregulador.

El led (D) indica cuándo los elementos generadores de calor están en funcionamiento.



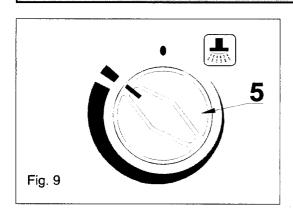
#### **TIEMPO**

El horno está dotado de un temporizador que puede ser activado mediante el interruptor (7), y puede ser programado girando el mando (4).

Atención: únicamente activando la función tiempo con el pulsador (7), una vez transcurridos los minutos programados, el horno se para automáticamente y emite un sonido de aviso; de otra forma, el ciclo de cocción continúa de forma manual hasta la intervención del operador.

Para apagar la señal acústica girar el mando (4) como en la Fig.

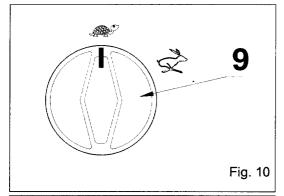
#### 2.3 FUNCIONES COMPLEMENTARIAS

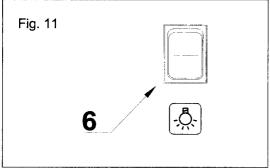


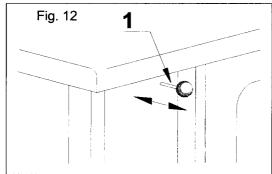
#### UTILIZACIÓN DEL HUMIDIFICADOR

Para aumentar la cantidad de humedad en la cámara de cocción girar el mando del humidificador (5), que activa la entrada de agua pulverizada en la cámara de cocción.

Girando el mando como en la Fig.9 se obtiene la entrada continua de agua.







#### **CAMBIO VELOCIDAD**

El cambio de velocidad tiene la función de programar la ventilación del horno de dos maneras:



Baja velocidad de ventilación.



Alta velocidad de ventilación.

## **LUZ CÁMARA**

La iluminación interior de la cámara de cocción se activa con el botón (6) situado en el panel.

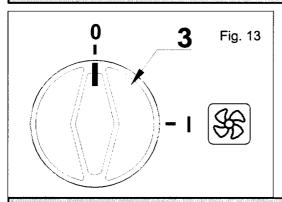
# MANDO VÁLVULA LÍQUIDO DE CONDENSACIÓN

La válvula de evacuación del líquido de condensación tiene la función de expulsar el vapor que se puede formar en la cámara durante un ciclo de cocción.

Tirando del mando (1) se abre proporcionalmente la válvula que permite la salida del vapor, apretándolo hasta el final se cierra completamente impidiendo la salida del vapor.

Aun cerrando completamente la válvula no hay ningún peligro de que se produzca un exceso de presión en la cámara de cocción, ya que éste está controlado por la válvula de salida.

# 2.4 APAGADO



Girar el interruptor principal (3) hasta la posición "0" y volver a colocar todos los mandos y pulsadores en la posición inicial. Cerrar las llaves de paso del agua y del gas a la entrada del aparato.

Abrir el interruptor omnipolar situado en la pared.

## 2.5 LIMPIEZA

Al final de una jornada de trabajo, es necesario limpiar el aparato, tanto por motivos de higiene como para evitar averías.

No limpiar el aparato con chorros de agua directos o de alta presión, y no usar estropajos metálicos, cepillos o rascadores de acero común. Se puede utilizar lana de acero inoxidable, frotándola en el sentido del satinado. Esperar a que la cámara de cocción alcance una temperatura inferior a los +50°C y levantar ligeramente los paneles laterales porta-rejillas para sacarlos.

Eliminar los posibles restos manualmente y meter el filtro y las partes que se puedan quitar en el lavavajillas. Sobre las superficies de acero usar agua tamplada jabonosa, a continuación enjuagar abundantemente y secar con un paño suave.

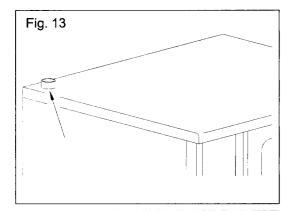
# **MANTENIMIENTO**

#### **DESINCRUSTACIÓN**

La desincrustación de la cámara de cocción se realiza en tres fases.

- Quitar las mamparas porta-rejillas, realizar un ciclo de 10-15 minutos a 130°C con la máxima humidificación.
- Rociar el interior de la cámara de cocción con un producto de limpieza y dejarlo actuar.
  ATENCIÓN: el producto empleado para la limpieza de la cámara no tiene que contener cloro y debe ser adecuado para la temperatura programada.
- Realizar de nuevo un ciclo de 10-15 minutos a 130°C con la máxima humidificación.

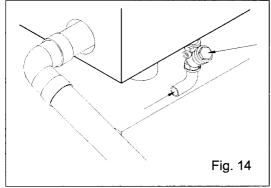
Al final de las fases de desincrustación se puede secar la cámara de cocción mediante una breve puesta en marcha sin humidificación.



#### **EVACUADOR DE VAPOR**

El evacuador de vapor elimina los vapores producidos en el interior de la cámara de cocción.

Controlar que esté siempre limpio y perfectamente libre.



#### **FILTRO DE AGUA**

Cada 1000 horas de funcionamiento del horno limpiar el filtro del agua desenroscando su tapón y dejando correr un poco el agua para así eliminar posibles residuos o incrustaciones. Enroscar de nuevo el tapón y controlar que no haya pérdidas.

#### 3.1 COMPONENTES DE CONTROL Y SEGURIDAD

#### **ELECTROVÁLVULAS**

Las electroválvulas son dispositivos para el suministro del agua en los tiempos y formas preestablecidos.

#### **MICROINTERRUPTOR PUERTA**

Il microinterruptor puerta es el dispositivo que interrumpe el calentamiento y la ventilación cuando se abre la puerta del horno.

Al cerrar la puerta del horno las funciones se activan normalmente.

No accionar manualmente este dispositivo con la puerta del horno abierta.

#### PROTECCIÓN TÉRMICA DEL MOTOR

El motor del ventilador está dotado de una protección térmica incorporada que interrumpe el funcionamiento en caso de recalentamiento. La reactivación es automática y se produce en cuanto la temperatura del motor baja hasta permitir su funcionamiento.

#### **TERMOSTATOS DE SEGURIDAD**

Si la temperatura en la cámara de cocción alcanza los 350°C, el termostato de seguridad interrumpe la alimentación de las resistencias.

Dicho dispositivo de seguridad puede ser reactivado sólo por un técnico del servicio de asistencia porque se requieren ulteriores controles.

# QUÉ HACER SI

En el caso de verificarse una anomalía es **imprescindible** apagar el aparato con el interruptor omnipolar y cerrar la llave de paso del agua a la entrada del aparato.

#### EL HORNO NO SE PONE EN MARCHA

Controlar que el interruptor omnipolar esté cerrado.

Asegurarse de que la puerta del horno esté bien cerrada

Comprobar que los datos programados sean correctos.

Si después de estas operaciones el horno todavía no se pone en marcha, ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica.

### SE PARA EL VENTILADOR DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

Apagar el horno y esperar a que la protección térmica del motor se reactive automáticamente.

Cerciorarse de que las bocas de enfriamiento no estén obstruidas.

Si el inconveniente se repitiese contactar el servicio de asistencia.

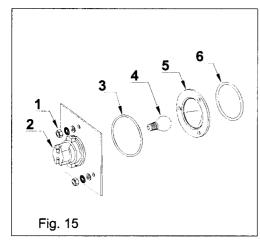
#### **EL HORNO NO HUMIDIFICA**

Cerciorarse de que la llave de paso del aparato esté abierta.

Controlar la posición del mando del humidificador.

Si el inconveniente se repitiese contactar el servicio de asistencia.

#### LA LUZ INTERIOR NO FUNCIONA



Sustituir la bombilla del interior de la cámara de cocción.

Quitar el lateral izquierdo del horno y desmontar las piezas de la Fig. 15

Usar bombillas resistentes al calor.

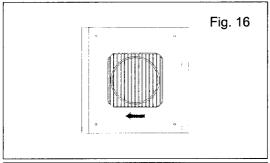
- 1- Tuercas
- 2- Portalámpara
- 3- Junta O-Ring
- 4- Bombilla
- 5- Protector templado
- 6- Junta O-Ring

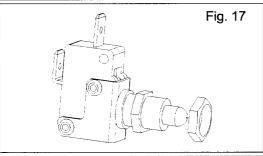
### APARECE "EEE" EN EL TERMORREGULADOR

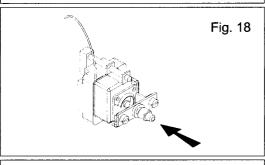
Ponerse en contacto con el servicio de asistencia para la revisión o sustitución de la sonda detectora de la temperatura de la cámara de cocción.

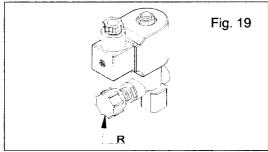
# 4.1 CONTROLES EFECTUABLES SÓLO POR UN TÉCNICO AUTORIZADO

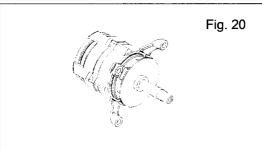
DESCONECTAR LA CORRIENTE ELÉCTRICA ANTES DE REALIZAR CUALQUIER REGULACIÓN O MANIPULACIÓN











### **EL VENTILADOR GIRA AL CONTRARIO**

Después de conectar el aparato, controlar el sentido de rotación del ventilador que tiene que girar en sentido horario Fig.16. Si no girase en el sentido justo, el buen funcionamiento del aparato podría verse comprometido, con los consiguientes daños.

El sentido de rotación del ventilador se corrige intercambiando las dos fases en el bloque terminal de alimentación.

#### **REGULACIÓN MICROINTERRUPTOR PUERTA**

Regular la posición del microinterruptor de la puerta mediante la tuerca y la contratuerca de fijación.

Controlar que el microinterruptor cierre el contacto únicamente si la puerta está cerrada.

# REACTIVACIÓN DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD

Abrir el panel de mandos, pulsar el botón rojo hasta que se cierren los contactos: se oirá un "clic" mecánico.

La activación reiterada del termostato de seguridad indica un inadecuado funcionamiento del aparato.

#### REGULACIÓN DE ELECTROVÁLVULAS

Manipulando el tornillo de ajuste, se puede variar la cantidad de agua que es suministrada (R).

Electroválvula del humidificador de la cámara de cocción: es suficiente abrir medio giro en sentido antihorario el tornillo de ajuste.

#### PROTECCIÓN TÉRMICA DEL MOTOR

La protección térmica del motor es de activación automática y, si se pusiera en marcha, comprobar las ranuras y dispositivos de enfriamiento, así como la ausencia de roces en la rotación. Se recomienda quitar la corriente eléctrica.

LA EMPRESA CONSTRUCTORA NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS DEBIDOS A UNA INSTALACIÓN INCORRECTA, UTILIZACIÓN INCORRECTA DEL APARATO, INADECUADO MANTENIMIENTO, INCUMPLIMEINTO DE LAS NORMAS VIGENTES Y USO INCOMPETENTE.

EL CONSTRUCTOR SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR SIN PREVIO AVISO LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS APARATOS PRESENTADOS EN ESTA PUBLICACIÓN.