

Hornos de Mufla



Hornos de mufla eléctricos "Select-Horn-TFT"

PARA TEMPERATURAS REGULABLES HASTA 1150 °C.
 PRECISIÓN DE SELECCIÓN: ± 1 °C DEL VALOR SELECCIONADO. RESOLUCIÓN: 1 DÍGITO.
 CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DE TEMPERATURA Y TIEMPO CON PANTALLA TÁCTIL A COLOR CON TECNOLOGÍA TFT.
 HASTA 10 PERFILES DE TEMPERATURA PROGRAMABLES.

SEGURIDAD:

DETECTOR DE ROTURA DE SONDA QUE DESCONECTA AUTOMÁTICAMENTE EL HORNO. DISPOSITIVO MICRORRUPTOR QUE DESCONECTA LA CALEFACCIÓN AL ABRIR LA PUERTA. PUERTA BASCULANTE QUE ADEMÁS DE UTILIZARSE COMO BANDEJA SU SUPERFICIE INTERIOR QUEDA PROTEGIDA DEL CALOR PARA EL USUARIO.

APLICACIONES

Procesos de incineración, secado, disgregación, recocido, tratamientos térmicos, etc.

CARACTERÍSTICAS

Recinto interior compuesto por placas de refractario ligero de alta calidad, de gran contenido en alúmina y exentas de amianto y óxido de hierro. Elementos calefactores distribuidos uniformemente con hilo especial de elevado punto de fusión y recocido por alta frecuencia asegurando una duración excepcionalmente larga. Excelente aislamiento térmico de Fibro-cerámica de baja densidad y conductividad térmica. Consumo reducido a máximo rendimiento. Rápida recuperación de la temperatura al abrir y cerrar la puerta. Puerta abatible y elementos fácilmente intercambiables. Salida USB.

PANEL DE MANDOS

General.

- Interruptor general.
- Pantalla táctil TFT de 4.3".
- Reloj calendario.
- Dos modos de trabajo, normal o programación.
- Menú en ESP - FRA - ING.
- Autotest a la puesta en marcha.
- Autotuning del controlador de temperatura.
- Selección °C / °F.
- Sonda tipo K.

Modo normal.

- Selección T° de consigna.
- Rampa de subida.
- Tiempo de estabilidad de 1min a 99h o continuo.

Modo programación.

- Capacidad de perfiles 10.
- Segmentos por perfiles 6.
- Tiempo de estabilidad en cada segmento de 1 min a 99h (o continuo en el último segmento).
- Rampas de subida entre segmentos.
- Programación conexión / desconexión diaria - semanal.



Pantalla con gráfico de rampas de temperatura

Alarmas.

- Alarma, detección de fallos de red.
- Alarma detección error de sonda.
- Alarmas sobre y bajo temperatura.
- Aviso alarmas acústico y visual.
- Memorización de hasta 100 alarmas (Tipo de alarma, fecha y hora inicio / fin)

Registro de datos.

- Memoria de registro de datos hasta 15000 datos.
- Intervalo de registro de 5 seg. a 30 min.
- Descarga de datos vía USB.



Detalle del sistema de apertura basculante.

REPUESTOS.

Bandeja para la solera en acero especial indeformable útil como base de apoyo del material a ensayar.
 Código **0203681** para horno código 2000376
 Código **0203692** para horno código 2000377



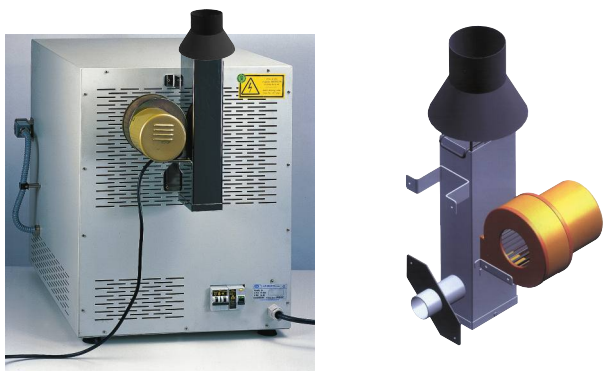
MODELOS

Código	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
2000376	3,6	10 15 24	52 54 56	2500	54
2000377	9	15 20 30	58 59 65	3000	70

Se suministra con bandeja para la solera, en acero especial indeformable.

ACCESORIO PARA HORNOS DE MUFLA

Adaptable solamente a los hornos "Select-Horn-TFT" códigos **2000376** y **2000377**. Relación de complementos que a elección del usuario deberán instalarse en fábrica.



Tubo de extracción exterior.

Colocado en la parte posterior del horno con motor ventilador acoplado para salida de gases y vapores.

Con sombrero adaptador de 80 mm Ø.

Permite acoplar tubos para la salida de gases y vapores al exterior.

Consumo: 30 W.

Código **2001477**

COMPLEMENTOS

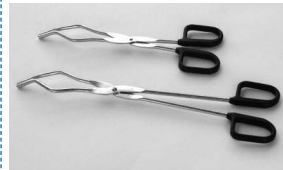


Guantes anticolor "Kevlar 800"

Según Normas EN 388, EN 407 y EN 420.

Para temperaturas soportables hasta 800 °C, confeccionados con punto de rizo sin costuras con doble fibra a dos caras, con alto nivel de protección aislante frente al calor y a las llamas. Largo 36 cm. Talla única.

Código **5000042**



Pinzas para crisoles

Con mangos plastificados protectores del calor. Con gollete y puntas curvas.

Código **1001590**. Largo total 220 mm.

Código **1001591**. Largo total 330 mm.



Crisoles en zirconio Zr.

Crisoles en níquel puro Ni.

Crisoles en porcelana.

Crisoles en acero inox.

Crisoles en cuarzo.

(Ver pág. 240).



Hornos de mufla eléctricos "R-3 L" y "R-8 L" 1100 °C

PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE +5 °C HASTA 1100 °C.

REGULACIÓN Y CONTROL POR PANTALLA TÁCTIL TFT.

PRECISIÓN ±2 °C DEL VALOR SELECCIONADO.

RESOLUCIÓN: 1 DÍGITO.



CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior metálico con salida de humos en la parte posterior.

Módulo interior y contrapuerta en fibra cerámica de muy alta resistencia sin amianto.

Elementos calefactores en los laterales y solera.

Salida USB.

PANEL DE MANDOS

General.

- Interruptor general.
- Pantalla táctil TFT de 4.3".
- Reloj calendario.
- Dos modos de trabajo, normal o programación.
- Menú en ESP - FRA - ING.
- Autotest a la puesta en marcha.
- Autotuning del controlador de temperatura.
- Selección °C / °F.
- Sonda tipo K.

Modo normal.

- Selección Tª de consigna.
- Ajuste de subida.
- Tiempo de estabilidad de 1min a 99h o continuo.

Modo programación.

- Capacidad de programas 10.
- Segmentos por programa 6.
- Tiempo de estabilidad en cada segmento de 1 min a 99h (o continuo en el último segmento).
- Ajuste de subida entre segmentos o por PID.
- Programación conexión / desconexión diaria - semanal.



Pantalla con gráfico de rampas de temperatura

Alarmas.

- Alarma, detección de fallos de red.
- Alarma detección error de sonda.
- Alarmas sobre y bajo temperatura.
- Aviso alarmas acústico y visual.
- Memorización de hasta 100 alarmas (Tipo de alarma, fecha y hora inicio / fin)

Registro de datos.

- Memoria de registro de datos hasta 15000 datos.
- Intervalo de registro de 5 seg. a 30 min.
- Descarga de datos vía USB.

ACCESORIO

Complemento que a elección del usuario debe instalarse en fábrica.

Tubo de extracción exterior.

con motor ventilador acoplado para salida de gases y vapores.

Permite acoplar tubos para la salida de gases y vapores al exterior.

Consumo: 20 W.

Código **2000370**



MODELO	Código	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm			Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm			Consumo W	Peso Kg
R-3 L	2000368	3	11.5	12.5	20	43	34	47	1700	18
R-8 L	2000369	8	13	20	30	51	44	56	1800	28

Se suministra con una bandeja en cerámica refractaria como base para la solera.

COMECTA Horno de Mufla eléctrico "N-30 L" y "N-40 L" y "N-80 L" 1100 a 1300 °C

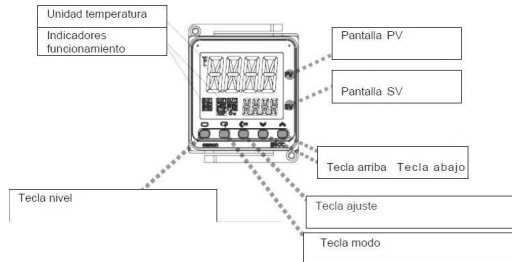
PARA TEMPERATURAS REGULABLES HASTA 1300 °C EN EL MODELO N-30, 1200 °C EN EL MODELO N-40 Y 1100 °C EN MODELO N-80
 REGULACIÓN ELECTRÓNICA DIGITAL DE LA TEMPERATURA.
 PRECISIÓN ±2 °C DEL VALOR SELECCIONADO.
 RESOLUCIÓN: 1 DÍGITO.

CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior metálico con salida de humos en la parte superior.
 Módulo interior y contrapuerta en fibra cerámica de muy alta resistencia sin amianto.
 Elementos calefactores situados en los laterales y solera.

PANEL DE MANDOS

Interruptor luminoso de puesta en marcha.
 Controlador de temperatura con lectura digital de la temperatura seleccionada y de la actual.
 Programable en pasos de 1 °C.
 Equipado con sonda tipo K.



MODELO	Código	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm			Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm			Consumo W	Voltaje V	Peso Kg
N-30 L	2200853	30	29	20	44	87	64	84	4600	230	120
N-40 L	2200857	40	29	29	42	87,5	65	83,5	3400	230	105
N-80 L	2200855	80	48	40	40	157	94	98	7500	400 / 3 N	170

Se suministra con bandeja cerámica refractaria seccionada como base para solera o para soporte del material a ensayar.

COMECTA Hornos de Mufla eléctricos "N-3 L", "N-8 L", "N-13 L", "N-22 L", "N-39 L" 1100 °C

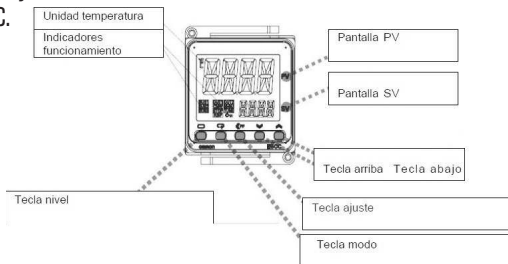
PARA TEMPERATURAS REGULABLES HASTA 1100 °C.
 REGULACIÓN ELECTRÓNICA DIGITAL DE LA TEMPERATURA.
 PRECISIÓN ±2 °C DEL VALOR SELECCIONADO.
 RESOLUCIÓN: 1 DÍGITO.

CARACTERÍSTICAS

Mueble exterior metálico.
 Módulo interior en ladrillo refractario de alta resistencia y contrapuerta en fibra cerámica sin amianto.
 Elementos calefactores situados en los laterales y solera.

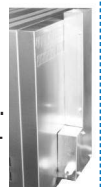
PANEL DE MANDOS

Interruptor luminoso de puesta en marcha.
 Controlador de temperatura con lectura digital de la temperatura seleccionada y de la actual.
 Programable en pasos de 1 °C.
 Equipado con sonda tipo K.



ACCESORIO

Complemento que a elección del usuario debe instalarse en fábrica. **Tubo de extracción exterior.** con motor ventilador acoplado para salida de gases y vapores. Permite acoplar tubos para la salida de gases y vapores al exterior. Consumo: 20 W. Código **2200858**



MODELO	Código	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm			Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm			Consumo W	Voltaje V	Peso Kg
N-3 L	2200850	3	11,5	12,5	20°	43	34	47	1700	230V	18
N-8 L	2200851	8,2	14	20	30	50	44	53	1800	220	33
N-13 L	2200852	13	18	22,5	36	55	50	70	1800	230	38
N-22 L	2200854	22	15,5	27,5	50	61	60	89	3000	230	58
N-39 L	2200856	39	24	31,5	49,5	74	65	90	6000	400 / 3 N	75

Se suministra con bandeja cerámica refractaria seccionada como base para solera o para soporte del material a ensayar.

HORNOS DE MUFLA SERIES L-B410 Y L-C450

SERIE L-B410 PARA TEMPERATURAS REGULABLES HASTA 1100 °C. CAPACIDADES DE 3, 5 Y 9 LITROS.

SERIE L-C450 PARA TEMPERATURAS REGULABLES HASTA 1200 °C. CAPACIDADES DE 9, 15, 24 Y 40 LITROS.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

Carcasa revestida en acero inoxidable, con paredes dobles para reducir la temperatura exterior y aumentar la estabilidad térmica mediante aislamiento de alta calidad por módulo de fibra endurecida al vacío altamente resistente.

Apertura regulable para la entrada de aire en la puerta. Salida de vapores en la pared posterior del horno, preparada para conectar chimenea de evacuación.

Elementos calefactores de alta calidad, integrados en

placas cerámicas como protección contra salpicaduras, vapores o daños mecánicos y de fácil recambio.

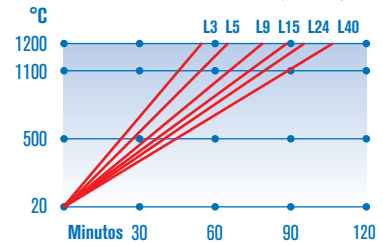
Rápida fase de calentamiento.

Instalación de control y mando montado en la parte inferior del horno, equipados con Controlador B180 para los hornos de 1100 °C y Controlador P330 en los hornos de 1200 °C.

Relé electrónico silencioso.

Peso reducido y diseño compacto.

Gráfico de temperatura-tiempo (en vacío).



Modelos Serie L-B410, 1100 °C



5 Programas.

4 rampas.

2 funciones adicionales, Autooptimización, Reloj en tiempo real, informes de estado, entrada datos mediante rueda y botones, bloqueo de teclas, administración de usuario, introducción del nombre del programa, función finalizar para cambiar de segmento, introducción de programas en pasos de 1°C o 1 min, hora de inicio ajustable, contador de kWh, contador horas de servicio, registro de dtos de proceso en memoria de almacenamiento.

Modelos Serie L-C450, 1200 °C



10 Programas.

20 rampas.

2 funciones adicionales, Autooptimización, Reloj en tiempo real, informes de estado, entrada datos mediante rueda y botones, bloqueo de teclas, administración de usuario, introducción del nombre del programa, función finalizar para cambiar de segmento, introducción de programas en pasos de 1°C o 1 min, hora de inicio ajustable, contador de kWh, contador horas de servicio, registro de dtos de proceso en memoria de almacenamiento.



MODELOS	Código	Tipo Controlador	Volumen litros	Temperatura máx. °C	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Voltaje V	Peso Kg
L 3/11 B-410	2201103	B-180	3	1100	10 16 14	42 38 37	1200	240	20
L 5/11 B-410	2201105	B-180	5	1100	13 20 17	52 47 44	2400	240	35
L 9/11 B-410	2201109	B-180	9	1100	17 23 24	57 48 55	3000	240	45
L 9/12 C-450	2201110	P-330	9	1200	17 23 24	57 48 55	3000	240	45
L 15/12 C-450	2201115	P-330	15	1200	17 23 34	57 48 65	3600	240	55
L 24/12 C-450	2201124	P-330	24	1200	25 28 34	65 56 66	4500	380 2/N	75
L 40/12 C-450	2201140	P-330	40	1200	25 32 49	65 60 79	6000	380 2/N	95

ACCESORIOS PARA LOS HORNOS SERIE L-B180 Y L-P330



Tubo de evacuación para conexión a un tubo de salida de aire.

Código **2253400**



Tubo de evacuación con ventilador (Solo en hornos con programador L-P330) Para mejorar la ventilación de la cámara del horno. Con la evacuación de gases y vapores se protege el aislamiento y los elementos calefactores.

Consumo: 30 W. Código **2253401**



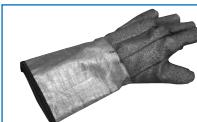
Tubo de evacuación con ventilador y catalizador.

(Solo en hornos con programador L-P330)

Los gases y vapores aspirados son calentados hasta aprox. 600 °C y conducidos a través del catalizador donde las sustancias orgánicas se descomponen en dióxido de carbono y agua. Los componentes no disociables saldrán libremente por la chimenea.

Consumo: 500 W.

Código **2253402**



Guantes para temperaturas soportables hasta 900 °C, confeccionados en fibra de vidrio. Largo 40 cm. Código **2253415**

Nota: Para volúmenes desde 2 a 60 litros y temperaturas de 1400 °C, 1600 °C y 1700 °C solicitar información detallada.