



Estufas a baja temperatura de precisión "Prebatem-TFT"

CON CIRCULACIÓN POR AIRE FORZADO.

REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA POR MICROPROCESADOR Y CONTROL POR PANTALLA TÁCTIL CON TECNOLOGÍA TFT PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 5 °C HASTA 60 °C. RESOLUCIÓN 0,1 °C

SISTEMA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN POR SEMICONDUCTORES.

SILENCIOSA - ESTABLE - EXENTA DE VIBRACIONES - EXENTA DE CONDENSACIONES - GRAN PRECISIÓN - BAJO CONSUMO.

PUERTA INTERIOR DE CRISTAL TEMPLADO.

HASTA 10 PERFILES DE TEMPERATURA PROGRAMABLES.

PREMIER
SERIE



SEGURIDAD:

NORMA DIN 50011 EXIGENCIAS TÉRMICAS DE ESTABILIDAD Y HOMOGENEIDAD.

NORMA DIN 12880. TERMOSTATO DE SEGURIDAD REGULABLE INCORPORADO.

Respuesta con el medioambiente. A efecto Peltier. Sin grupo compresor.

APLICACIONES

Biología, Bacteriología, Fracciones de plasma, Biología, Test enzimático, Investigación, Estudios de sérum, Metrología, Botánica, Fitofarmacia, Cosmética, Análisis de aguas, Industria, Agricultura, Alimentación, nuevas técnicas de cristalización de proteínas.

CARACTERÍSTICAS

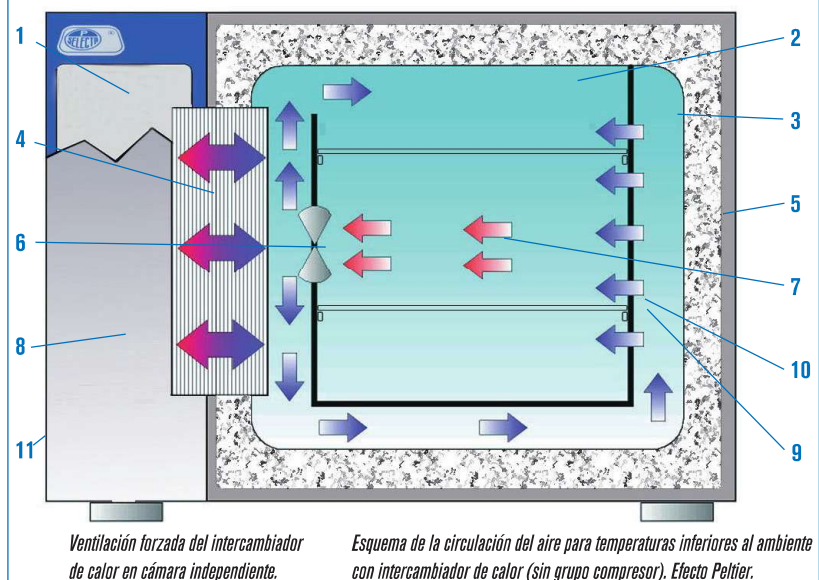
1. Pantalla táctil TFT de 4,3 pulgadas.
2. Cubeta y elementos del recinto útil, en acero inox. AISI 304.
3. Cámara de atemperamiento.
4. Semiconductores estáticos radiadores de frío - calor.
5. Excelente aislamiento térmico.
6. Circulación forzada del aire.
7. Esquema del sistema de la circulación forzada del aire que se proyecta homogéneamente desde la cámara de atemperamiento, donde están situados los semiconductores.
8. Cámara independiente para los elementos de regulación y control.
9. Soporte en cremallera para apoyo de las bandejas.
10. Bandejas en acero inox. AISI 304.
11. Mueble exterior recubierto en epoxi.

PRESTACIONES

	Especificación	
	a 10 °C	a 37 °C
Estabilidad	±0,1 °C	±0,1 °C
Homogeneidad	±0,3 °C	±0,2 °C
Error de consigna	±0,4 °C	±0,2 °C



Esquema de la estufa vista desde la parte frontal



PANEL DE MANDOS

Modelos con pantalla táctil TFT de 4,3 pulgadas

1. Interruptor general con lámpara de señalización.
2. Pantalla táctil TFT de 4,3 pulgadas:
 - Alarma acústica visual.
 - Reloj calendario.
 - Planificación de inicio de ciclo.
 - Programación conexión/desconexión simple o cíclica.
 - Hasta 10 programas de trabajo.
 - Hasta 6 segmentos por cada programa.
 - Tiempo de estabilidad en cada segmento (de 1 min a 99h).
 - Rampa ajustable entre segmentos.
 - Memorización de alarmas e incidencias.
 - Detección de error de sonda.
 - Autodiagnostico.
 - Detección y memorización de fallos de red (fecha, hora inicio y fin).
 - Alarmas de sobre temperatura, temperatura baja y su memorización (fecha hora inicio, fin y temperatura).

- Termostato de seguridad (TS) por software.
- Termostato de seguridad (TS) mecánico.
- Parámetros configurables: Fecha/hora, corrección de temperatura, intervalo de recogida de datos, idioma (inglés, castellano y francés), selección °C/°F, límite de sobre temperatura y baja temperatura.
- 3. Salida USB para registro de datos en pen-drive.
- 4. Termostato de seguridad.
- 5. Salida Ethernet para conexión a red LAN.
- 6. Salida serie para conexión a PC



PANEL DE MANDOS

Interruptor general.
Lámpara de señalización de red.
Pantalla táctil TFT a color de 4,3 pulgadas.
Termostato de seguridad regulable.



Gráfica de perfiles de temperatura



EQUIPO ESTÁNDAR

2 bandejas y 4 guías.

MODELOS

Código	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm			Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm			Alojamientos para guías bandeja	Consumo W/hora		Consumo W	Peso Kg
									a 5 °C	a 40 °C		
2000963	36	40	30	30	60	65	49	7	70	50	310	54
2000964	80	50	40	40	70	75	59	8	75	55	310	73
2000965	150	50	60	50	70	95	68	8	90	60	310	94

Nota: La óptima homogeneización de la temperatura se consigue con una razonable distribución del espacio y carga, no sobrepasando el 70% del volumen útil.

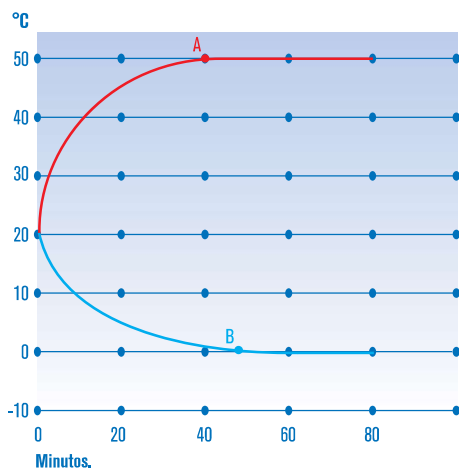


Gráfico de temperatura-tiempo.

A. Set a 50 °C: 40'.
B. Set a 0 °C: 48'.

REPUESTOS

Guías y bandejas.

Para estufa código	2000963	2000964	2000965
Guías bandeja - 2 unidades	2000012	2000013	2000015
Bandejas	2000022	2000023	2000025

Para cada bandeja es necesario adaptar dos guías.