



## 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 6 RAMPAS DE TEMPERATURA PROGRAMABLES.

PREMIER  
SERIE

SISTEMA  
REGULACIÓN  
B

NUEVO  
DISEÑO

### SEGURIDAD:

NORMA DIN 50011 EXIGENCIAS TÉRMICAS DE ESTABILIDAD Y HOMOGENEIDAD.  
NORMA DIN 12880. TERMOSTATO DE SEGURIDAD REGULABLE INCORPORADO.

**Respuestosa 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

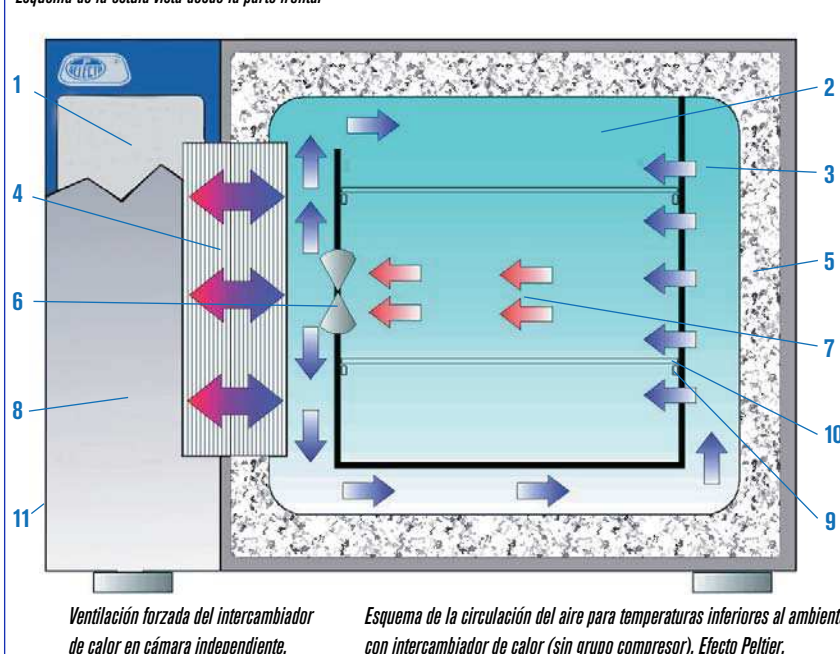
1. Pantalla táctil TFT de 4,3 pulgadas.
2. Cubeta y elementos del recinto útil, en acero inox. AISI 304.
3. Cámara de atemperamiento.
4. Semiconductores estáticos radiadores de frío - calor.
5. Excelente aislamiento térmico.
6. Circulación forzada del aire.
7. Esquema del sistema de la circulación forzada 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	±0,3 °C
Homogeneidad	±0,5 °C	±0,4 °C
Error de consigna	±0,25 °C	±0,20 °C



Esquema de la estufa vista desde la parte frontal

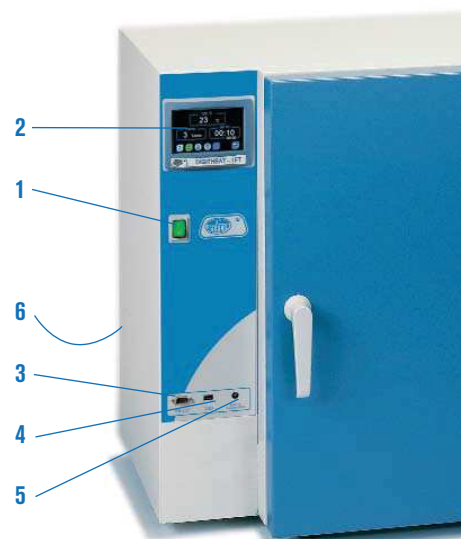


### PANEL DE MANDOS

Modelos con pantalla táctil TFT de 4,3 pulgadas

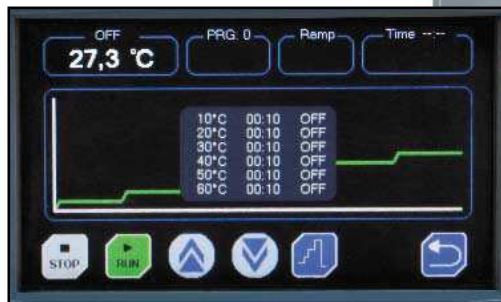
1. Interruptor general con lámpara de señalización.
  2. Pantalla táctil TFT de 4,3 pulgadas:
- Alarma acústica visual.  
Reloj calendario.  
Programación conexión/desconexión simple o cíclica.  
Hasta 10 programas de trabajo.  
Hasta 6 segmentos por cada programa.  
Tiempo de estabilidad en cada segmento (de 1 min a 99h).  
Rampas de subida 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).

- Alarma puerta abierta.  
Termostato de seguridad (TS) por software.  
Termostato de seguridad (TS) mecánico.  
Software para PC.  
Manual de usuario resumido en pantalla.  
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 RS-232 para lectura e impresión de parámetros por ordenador.
  4. Salida USB para registro de datos en pen-drive USB.
  5. Termostato de seguridad.
  6. Salida Ethernet para conexión a red LAN.



## PANEL DE MANDOS

Interruptor general.  
Lámpara de señalización de red.  
Regulador de la temperatura por microprocesador con lectura digital.  
Termostato de seguridad regulable.



Gráfica de rampas 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		
<b>2000963</b>	36	40	30	30	60	65	49	7	70	50	310	54
<b>2000964</b>	80	50	40	40	70	75	59	8	75	55	310	73
<b>2000965</b>	150	50	60	50	70	95	68	8	90	60	310	94

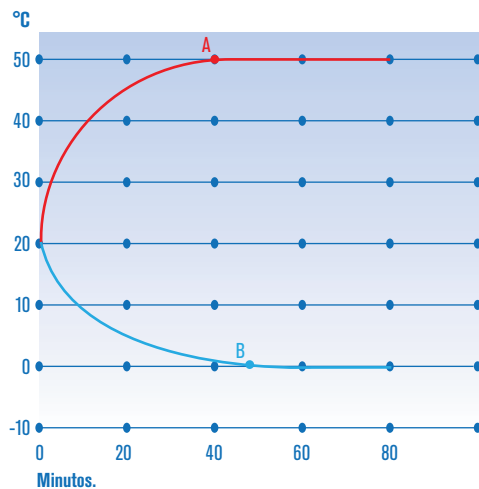


Gráfico de temperatura-tiempo.

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

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



## ACCESORIOS



Impresora de temperatura y tiempo con impresión numérica sobre papel continuo con intervalos de impresión seleccionables desde 1' hasta 99 horas.  
Código **2000016**



Modulos opcionales de comunicación  
Código **2101623** Modulo para red Wifi.  
Código **2101624** Modulo Bluetooth.  
Código **2101625** Modulo RF.  
Código **2101626** Convertidor RS-232 a RS-485.

## REPUESTOS

Guías y bandejas.

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

Para cada bandeja es necesario adaptar dos guías.