

Descripción

INCUBADORA REFRIGERADA CON TEMPERATURA CONTROLADAS POR SISTEMA PELTIER

Características:

Construida interiormente en acero inoxidable, tipo 1.4301, electro pulido y 100% reciclable. Las superficies internas son excepcionalmente lisas e higiénicas, para proporcionar un riesgo reducido de contaminación.

La carcasa externa está construida en acero inoxidable texturado. Solo el fondo de la carcasa está hecha en acero galvanizado.

El panel de control muestra todas las funciones en una pantalla luminosa e intuitiva. Menú de diálogo que indica los pasos de la programación en el panel frontal, con selección de idiomas (español incluido).

Hasta 40 rampas de temperatura programables directamente desde el equipo.

Reloj temporizador de tiempo real.

La ventilación interna, sin turbulencias, crea una atmósfera estable y homogénea.

Refrigeración / Calefacción:

- (6) Unidades Peltier son destinadas para atemperar la unidad
- No utiliza compresor, por ende posee un funcionamiento más silencioso, libre de vibraciones.
- Libre de gases refrigerantes
- Libre de mantenimiento
- Bajo consumo energético

Registro de datos:

- Software Celsius 2007, incluido con el equipamiento estándar, para programación y mantenimiento de registros con entorno Windows.
- Memoria interna anular de 1024 K; todos los set points y valores actuales de temperatura, errores, seteos con el tiempo real y la fecha, son grabados por un período de 6 meses con intervalos de 1 minuto, sin posibilidad de manipulaciones o modificaciones
- Interfaces RS-232 (RS-485 opcional, sin costo extra), para la programación, el almacenamiento y la impresión de procesos vía PC.
- Puerto paralelo para impresora
- Puerto USB

Seguridad de funcionamiento:

- Sistema integrado de autodiagnóstico con señalización visual y sonora de errores o averías
- Triple control de temperatura con limitador mecánico TB, control electrónico de selección TWW y función ASF (Automatic Safety Function).
- Señal acústica en caso de que la temperatura superen un límite seteado superior o inferior.

- Programación y almacenamiento de programas, mediante tarjeta externa Memmert MEMORYcard, así como mantenimiento de registros de temperatura.
- Protección contra manipulación no autorizada, mediante tarjeta de identificación personal de usuario (costo adicional).
- Se provee con 2 estantes tipo parrilla de acero inoxidable

Control de temperatura:

- Lectura digital
- Termostato microprocesado electrónico, con sensor Pt100 y sistema autodiagnóstico.
- Segundo sensor Pt100 de funcionamiento activo, toma el control de la cámara si se produce una falla en el sensor principal.
- Rango de temperatura: desde 5° C hasta 70° C. Tecnología Peltier reduce hasta en un 90% los costos operativos, comparado a la tecnología de compresores refrigerados.
- Cambios temporales de temperatura (DIN 12.880:2007-05): $< \pm 0,15^{\circ} \text{C}$
- Uniformidad de temperatura en la cámara a 10° C y 37° C (DIN 12.880:2007-05): $< \pm 0,5^{\circ} \text{C}$

Monitoreo:

- Controlador de selección de temperaturas por microprocesador que actúa a modo de sistema de seguridad contra sobre-temperaturas con sensor Pt100 incluido y sistema de diagnóstico con señalización visual y auditiva de errores (códigos de error)
- Vigilancia digital de sobre/baja temperatura (clase de seguridad 3.3)
- Vigilancia de sobre temperatura automática dependiente del valor teórico (ASF- Automatic Safety Function)
- Relé de vigilancia para corte seguro de la calefacción en caso de fallo
- Señales acústicas: Temperatura excesiva/insuficiente

Set Up de Calibración:

- (3) Puntos de temperatura seleccionables por el usuario

Incluye:

- 2 estantes tipo parrilla como suministro standard.
- Software Celsius
- Tarjeta chip para almacenamiento de datos y programación
- Certificado de calibración a 10° C y 37° C (sensado en el centro de la cámara vacía)