



# CÂMARA FRIA CON CONTROL DE TEMPERATURA

## TE-4030/1

Utilizada para incubar frascos para la determinación de DBO (demanda biológica de oxígeno), incubación de muestras en general, especialmente almacenamiento de inmunológicos (vacunas) por ser diseñada siguiendo las regulaciones del ministerio de salud.

## Características Técnicas

### TE-4030/1

- Rango de temperatura: 0.5°C a 25.0°C;
- Precisión de control:  $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ ;
- Uniformidad:  $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ ;
- Sensor de temperatura: Tipo PT100 3 cables;
- Controlador en panel: 4.3 pulgadas, pantalla táctil, con régimen de control PID;
- Memoria de punto de ajuste de temperatura: En caso de falla de energía, el equipo regresa al último punto de ajuste;
- Salida de datos: Punto a punto a través de USB B con software dedicado;
- Alarma: Programable de alta y de baja en relación con la desviación del punto de ajuste;
- Indicación: Puerta abierta en la pantalla de programación con alarma sonora activa después de 5 minutos;
- Aislamiento térmico: Poliuretano expandido;
- Compresor de refrigeración: Hermético 1/2HP, con gas 134-A libre de CFC;
- Resistencia de calefacción: Tipo blindado con aletas;
- Circulación: Interna de aire a través de un micro ventilador de flujo vertical;
- Seguridad: Termostato de sobrecalentamiento por encima de 30°C con alarma sonora y apagado automático, y alarmas programables para aviso sonoro en caso de desviación de la variable en relación con el punto de ajuste;
- Sistema de iluminación LED: Con control de ON/OFF manual mediante visualizador de temperatura en la parte frontal inferior;
- Puerta de vidrio: Anti-empañó;
- Gabinete externo e interno: En acero pre-pintado con pintura en poliéster;
- Dimensiones externas: Ancho= 675 mm x Alto= 1950 mm x Profundidad= 650 mm;
- Dimensiones internas: Ancho= 550 mm x Alto= 1200 mm x Profundidad= 500 mm;
- Volumen: 406 litros;
- Peso: 105 kg;
- Potencia: 1600 W;
- Tensión: 220 V/60Hz;
- Observación: El equipo debe ser instalado en un ambiente climatizado de 15°C a 24°C; La distancia mínima del equipo en relación con la pared y con otros equipos, debe ser al menos 350 mm ;
- Salida de comunicación: RS 485;
- Viene con: 03 estantes; Manual de instrucciones con certificado de garantía; Cable de energía conforme NBR 14136 con adaptador tri-polar patrón IEC ;

## Beneficios y Ventajas

- Controlador micro-procesado con control PID, que proporciona un control más preciso, con la temperatura final alcanzada de manera más rápida y homogénea
- Sensor PT 100, el más sensible
- Pantalla táctil para mayor comodidad
- Tiene termo-período: selección de una temperatura para el día y una para la noche
- Puerta de vidrio para la visualización interna sin necesidad de abrir, manteniendo estable la temperatura interna
- Con aislamiento térmico de gas que evita la pérdida de calor y la condensación
- Memoria de estado de configuración permanente para restaurar el estado operativo en caso de falla de energía, además de recuperar parámetros programables y de calibración
- Seguridad contra el sobrecalentamiento: termostato de sobrecalentamiento por encima de 30 ° C con alarma sonora, y apagado del control de la resistencia
- Alarma de desviación de temperatura con accionamiento sonoro mediante la programación de límites máximos y mínimos alrededor del set point
- Indicación de puerta abierta en el panel de la pantalla de operación: después de 5 minutos de abrir la puerta, el sistema de control se desarma colocando, por seguridad, el control en Standby
- Comunicación con el computador a través de cable USBB y ESBA (software gratuito que monitorea el sistema de curva de control del proceso de la variable)
- Rígido control de calidad, con el que las verificaciones y pruebas garantizan el perfecto funcionamiento del equipo, lo que proporciona seguridad y satisfacción al cliente
- Atención al cliente para despejar dudas y proporcionar explicaciones sobre el equipo y las metodologías.