

REFRIGERADORA DE LABORATORIO

BPR-5V108



INFORMACIÓN GENERAL

La **BPR-5V108** es una refrigeradora de laboratorio diseñada para almacenamiento seguro de materiales a temperatura controlada entre 2 °C y 8 °C. Se utiliza en hospitales, bancos de sangre, laboratorios, universidades e instituciones de investigación. Ofrece regulación digital de temperatura, operación confiable y sistema de enfriamiento por aire. Utiliza refrigerante R600a y está diseñada para funcionamiento intermitente en ambientes controlados, garantizando estabilidad térmica para productos biomédicos y reactivos.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Opera mediante un sistema de refrigeración por compresión mecánica. El compresor impulsa el refrigerante R600a a través del condensador y evaporador, extrayendo calor del interior del gabinete. Un ventilador distribuye el aire frío uniformemente, manteniendo la temperatura entre 2 °C y 8 °C. El controlador digital monitorea la temperatura interna mediante sondas y activa el compresor según necesidad, asegurando estabilidad térmica y activando alarmas ante desviaciones.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Componentes externos

- Gabinete metálico aislado
- Puerta de vidrio con calefacción perimetral
- Cerradura con llave
- Panel de control digital
- Pantalla de temperatura LED
- Interruptor de luz
- Puerto USB para exportación de datos
- Sistema de alarma sonora y visual
- Estantes internos ajustables

Componentes Internos

- Compresor hermético
- Refrigerante R600a
- Evaporador
- Condensador posterior
- Ventilador evaporativo (FM1)
- Ventilador de condensador (FM2)
- Sonda de temperatura (TS)
- Panel de control electrónico (EC)
- Transformador (TF1)
- Relé de arranque (SR)
- Sistema de calefacción de puerta (DH1).

Motor brushless (versiones nuevas)

Las versiones más modernas utilizan motor DC sin escobillas, lo que permite:

- Mayor vida útil
- Menor mantenimiento
- Menor ruido
- Mayor estabilidad de velocidad

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Rango de temperatura	2 °C – 8 °C
Volumen	108 L
Alimentación eléctrica	110V, 60Hz
Refrigerante	R600a
Dimensiones (mm)	495 × 548 × 934
Sistema de enfriamiento	Aire forzado
Sistema de operación	Intermitente
Ambiente de operación	10 °C – 32 °C
Humedad relativa	≤ 80%
Espacio requerido	≥ 30 cm alrededor

RECOMENDACIONES DE USO

- Instalar en superficie nivelada, fija y no inflamable.
- Mantener al menos 30 cm de espacio para ventilación.
- No colocar en ambientes mayores a 32 °C o menores a 0 °C.
- No almacenar sustancias inflamables, explosivas o corrosivas.
- No introducir productos inmediatamente después del encendido; esperar estabilización.
- Evitar aperturas frecuentes o prolongadas de la puerta.
- No sobrecargar ni bloquear canales internos de aire.
- Utilizar toma eléctrica independiente y con puesta a tierra.
- No extender el cable sin conductor adecuado.
- Realizar limpieza mensual con detergente neutro.
- No rociar agua directamente sobre el equipo.
- Verificar temperatura antes de almacenar productos sensibles.