

REFRIGERADOR VERTICAL

BPR-5V298



INFORMACIÓN GENERAL

El **BPR-5V298** es un refrigerador vertical de laboratorio diseñado para almacenamiento seguro entre 2 °C y 8 °C. Está destinado a hospitales, bancos de sangre, laboratorios, universidades y centros de investigación. Incorpora puerta de vidrio con calefacción eléctrica anticondensación, control digital por microprocesador y registro de datos vía USB. Ofrece estabilidad térmica, sistema de refrigeración por aire forzado y alarmas de seguridad.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Opera mediante sistema de refrigeración por compresión con refrigerante R600a. El compresor impulsa el refrigerante a través del condensador y evaporador, extrayendo calor del interior. Un ventilador distribuye el aire frío uniformemente. El microprocesador monitorea la temperatura mediante sondas internas, activando el compresor según necesidad. Incorpora alarmas de alta y baja temperatura, puerta abierta y fallo de sensor.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Componentes externos

- Puerta de vidrio con calefacción eléctrica
- Pantalla digital LED
- Puerto USB para exportación de datos (hasta 10 años)
- Cerradura con llave
- Interruptor de luz interna
- Ruedas y patas niveladoras
- Orificio de prueba

Componentes Internos

- Compresor hermético de marca reconocida
- Ventilador evaporador
- Evaporador y condensador de tubo Bundy / cobre
- Sensor de temperatura
- Controlador por microprocesador
- Estantes ajustables (5 unidades)
- Sistema de alarma integral.

RECOMENDACIONES DE USO

- Instalar dejando ≥ 30 cm de ventilación lateral y posterior.
- Esperar 12 horas en vacío antes de cargar productos.
- No introducir carga total en una sola vez.
- Verificar correcta conexión a tierra.
- No almacenar sustancias inflamables o corrosivas.
- Supervisar alarmas y registro de temperatura.
- Limpiar mensualmente con detergente neutro.
- Evitar aperturas frecuentes de puerta.
- Mantener dentro de $10-32^{\circ}\text{C}$ y $\text{HR} \leq 80\%$.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Capacidad	298 L
Rango de temperatura	2 °C – 8 °C
Precisión de temperatura	0.1 °C
Uniformidad	≤ ±2 °C
Estabilidad térmica	≤ ±3 °C
Tiempo de recuperación (32 °C amb.)	≤ 15 min
Tiempo de enfriamiento (32 °C amb.)	≤ 60 min
Sistema de control	Microprocesador
Pantalla	LED digital
Alarmas	Alta/baja temperatura, puerta abierta, fallo de sensor
Tipo de refrigeración	Aire forzado
Refrigerante	R600a / 53 g
Compresor	Marca internacional
Descongelación	Automática
Material interior	Placa de acero pulverizada
Material exterior	Placa de acero pulverizada
Puerta	Vidrio con calefacción eléctrica
Consumo	260 W
Alimentación	AC 220V, 50 Hz
Dimensiones externas	620 × 575 × 1980 mm
Dimensiones internas	530 × 501 × 1235 mm
Peso neto	120 kg
Peso bruto	140 kg
Estantes	5
Accesorios estándar	USB
Accesorios opcionales	≤ 80%