BIOBASE



Refrigeradora 400 Litros
2℃ a 8°C Para Laboratorio/Farmacéutico
Modelo: BPR-5V400

INFORMACIÓN GENERAL

El BPR-5V400 es un refrigerador vertical de laboratorio con capacidad de 400 L, diseñado para almacenamiento controlado entre 2 °C y 8 °C. Está destinado a aplicaciones clínicas, médicas y de investigación. Incorpora control electrónico por microprocesador, sistema de refrigeración por aire forzado, puerta de vidrio calefaccionada eléctricamente y alarmas integradas de seguridad.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Opera mediante sistema de refrigeración por compresión con refrigerante R600a. El compresor impulsa el refrigerante a través de condensador, filtro secador, tubo capilar y evaporador (según diagrama pág. 4–5). El ventilador distribuye el aire frío uniformemente. El controlador electrónico monitorea la temperatura interna y activa el compresor según demanda, generando alarmas ante desviaciones térmicas o fallas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Componentes externos
- Puerta de vidrio con calefacción eléctrica
- Pantalla LED digital (resolución 1 °C)
- Cerradura con llave
- Ruedas posteriores y patas ajustables frontales
- Interruptor principal
- Orificio de prueba
- Puerto USB (según configuración comercial)

Componentes Internos
- Compresor hermético de marca internacional
- Refrigerante R600a (38 g)
- Condensador interno
- Evaporador de placa y tubo
- Ventilador evaporador
- Sensor de temperatura
- Controlador electrónico por microprocesado

RECOMENDACIONES DE USO

- Instalar con ≥30 cm de ventilación alrededor.
- Dejar reposar 4 horas antes de energizar tras instalación.
- No cargar completamente en un solo momento; hacerlo en etapas.
- No almacenar sustancias inflamables o corrosivas.
- Verificar correcta conexión a tierra.
- Supervisar alarmas de temperatura.
- Realizar limpieza semanal interna y mensual completa.
- Mantener en ambiente 10–32 °C y HR ≤90 %

RECOMENDACIONES DE USO

Característica	Detalle
Capacidad	400 L
Rango de temperatura	2 °C – 8 °C
Precisión	1 °C
Uniformidad	≤ ±2 °C
Estabilidad térmica	≤ ±3 °C
Sistema de control	Microprocesador
Pantalla	LED digital
Alarmas	Alta/baja temperatura, fallo sensor, puerta abierta
Tipo de refrigeración	Aire forzado
Refrigerante	R600a / 38 g
Potencia nominal	180 W
Descongelación	Automática
Material aislamiento	Espuma ciclopentano (CFC-free)
Material interno	HIPS
Material externo	Acero laminado con recubrimiento
Puerta	Vidrio con calefacción eléctrica
Estantes	6
Dimensiones externas (W×D×H)	600 × 607 × 1930 mm
Dimensiones internas (W×D×H)	490 × 480 × 1778 mm
Dimensiones embalaje	640 × 660 × 2140 mm
Peso neto	71 kg
Peso bruto	89 kg
Alimentación	AC 220V, 50 Hz
Clima	SN/N
Vida útil estimada	8 años