

REFRIGERADOR -CONGELADOR

BRF-25V318



BIOCARE

M E D I

INFORMACIÓN GENERAL

El **BRF-25V318** es un refrigerador-congelador vertical de laboratorio diseñado para almacenamiento combinado de 2–8 °C (refrigeración) y -10 °C a -25 °C (congelación). Está destinado a hospitales y laboratorios para conservar reactivos, vacunas, plasma congelado y muestras biológicas. Incorpora sistema de control electrónico, registro de datos por USB y doble sistema de compresores independientes para cada compartimiento.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Opera mediante un sistema de refrigeración por compresión de vapor controlado electrónicamente. El refrigerante R290 circula a través de compresor, condensador, dispositivo de expansión y evaporador. El sistema evapora el refrigerante para absorber calor interno y lo condensa para disiparlo al exterior. Cada cámara (refrigeración y congelación) dispone de compresor y control independientes, asegurando estabilidad térmica y monitoreo continuo mediante sondas de temperatura.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Componentes externos

- Estructura vertical con doble compartimento
- Puertas independientes con cerradura
- Pantalla digital LED
- Puerto USB para almacenamiento de datos (hasta 10 años)
- Interruptor general y de luz
- Interruptor de calentamiento de puerta
- Ruedas con freno
- Orificios de prueba (testing holes)

Componentes Internos

- Compresor independiente (refrigerador y congelador)
- Ventiladores evaporadores y de condensación
- Sondas de temperatura
- Tarjeta electrónica de control
- Sistema de alarma (alta/baja temperatura, puerta abierta, fallo sensor)
- Sistema libre de escarcha (air-cooled)
- Estantes ajustables.

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
Volumen total	318 L
Rango refrigeración	2 °C – 8 °C
Rango congelación	-10 °C – -25 °C
Tipo climático	SN/N
Potencia nominal	420 W
Dimensiones (WxDxH)	741 × 631 × 1889 mm
Nivel de ruido	≤ 68 dB(A)
Refrigerante	R290
Alimentación	AC 220V / 50Hz
Temperatura ambiente de operación	10 °C – 32 °C
Humedad relativa	≤ 80 %
Uniformidad (refrigerador)	≤ ±2 °C
Fluctuación térmica	≤ 4.5 °C
Sistema	Doble compresor independiente
Descongelamiento	Libre de escarcha (no requiere deshielo)

RECOMENDACIONES DE USO

- Instalar dejando ≥30 cm de espacio alrededor.
- Esperar al menos 4 horas antes de energizar tras instalación.
- No introducir carga total de una sola vez; hacerlo gradualmente.
- Verificar correcta conexión a tierra.
- No almacenar sustancias inflamables o corrosivas.
- Supervisar alarmas de alta/baja temperatura.
- Limpiar periódicamente superficies internas y externas.
- No bloquear entradas y salidas de aire.
- Transferir muestras ante falla prolongada de energía.
- Realizar mantenimiento anual por personal autorizado.