

■ Refrigeradores para laboratorio, farmacia y banco de sangre

UN EQUIPO CONFIABLE Y DE FUNCIONAMIENTO GARANTIZADO



Refrigerador para laboratorio

Parrillas ajustables



Refrigerador para banco de sangre

Cajones de acero inoxidable



Los refrigeradores para laboratorio, farmacia y banco de sangre están diseñados para tener un correcto almacenamiento y preservación de productos farmacéuticos, medicamentos y reactivos. Asegurando que el producto se almacena en las mejores condiciones sanitarias y de temperatura, con un esbelto sistema de supervisión de alarmas y Graficador de temperatura o Data logger de temperatura.



Modelo	LABORATORIO				BANCO DE SANGRE		
	RD-10D	RD-13D	RD-19D	RD-37D	RD-10BS	RD-13BS	RD-19BS
Capacidad	10 p ³ / 284 L	14 p ³ / 408 L	21.2 p ³ / 600 L	42 p ³ / 1,189 L	10 p ³ / 120 bolsas	14 p ³ / 280 bolsas	21.2 p ³ / 360 bolsas
Puertas	1	1	1	2	1	1	1
Parrillas	3	3	4	8	-	-	-
Cajones	-	-	-	-	4	6	6
	Dimensiones Externas (cm)				Dimensiones Externas (cm)		
Frente	63.5	64.1	68.4	137.5	63.5	64.1	68.4
Fondo	66.7	66.7	81.6	81.6	66.7	66.7	81.6
Altura	167.6	195.5	202.5	202.5	167.6	195.5	202.5

Productos farmacéuticos, medicamentos, reactivos de diagnóstico, banco de sangre, muestras biológicas, medios de cultivo, productos químicos y más...

NOM-003

NOM-022

ISO 9001-2015
con alcance a Equipos Biomédicos

ISO 13485:2016
con alcance a Equipos Biomédicos

Cofepris
Comisión Federal para la Protección
contra Riesgos Sanitarios

Certificado de calibración
del Graficador o Data Logger

Refrigerante
ECOLÓGICO
LIBRE DE CFC
(R-290)

DELCA
científica

Para mayor información visite www.delca.com.mx
O llámenos a los teléfono 551209-0547 o 551646-5180



Difusor



Iluminación interior en luz LED blanca (luz fría).



Incluye: Graficador de temperatura mecánico, grafica de 12.5 mm de diámetro, rango de -25°C a 25°C, para 7 días, opera con baterías con duración mínima de 6 meses.

Supervisión de temperatura

Puede añadirle, opcionalmente, un data logger para temperatura con pantalla touchscreen o pantalla LCD.



Data logger touchscreen



Data logger DSB



Tornillos niveladores



Características

- Sistema de enfriamiento por aire forzado mediante difusor colocado en la parte superior que garantiza una temperatura homogénea y constante (uniformidad de $\pm 1^\circ\text{C}$). El difusor se desactiva al abrir la puerta.
- Deshielo automático con desagüe al exterior y evaporación automática.
- Puerta de vidrio con panel de 2 cristales templados, con gas argón y arena sílica entre paneles, con manija ergonómica, sistema de auto cierre y empaque magnético de hule grado sanitario para un sellado hermético. Incluye cerradura de seguridad con llave por duplicado, sin contacto con el interior.
- Paneles internos fabricados en Acero Inoxidable 304 y paneles externos en acero galvanizado electrolíticamente cubierto con pintura epóxica, sin partes filosas, rebabas ni excedentes de material. Aislados con ciclopentano de 38 kg/m³ y 5 cm de espesor, libres de CFC.
- Parrillas o cajones:
 - Laboratorio: Parrillas ajustables de acero con recubrimiento epóxico horneado antioxidante y cremalleras en acero Inoxidable.
 - Banco de Sangre: Cajones de acero inoxidable 304 con múltiples perforaciones con salida telescópica.
- Cuatro patas giratorias y dos tornillos niveladores al frente.
- Iluminación automática interior en luz blanca (luz fría) al abrir la puerta.
- Refrigerante ecológico libre de CFC (R-290).
- Compresor herméticamente sellado, silencioso y libre de mantenimiento.
- Condensador dinámico libre de mantenimiento.
- Sistema de control de temperatura por microprocesador para mantener un rango de temperatura de refrigeración de 2°C a 8°C (Configurable). Controla el funcionamiento del equipo: temperatura, compresor, ventiladores, alarmas, ciclos de deshielo y Luz.
 - Protección de parámetros por contraseña.
 - Retardador de voltaje de 1 minuto.
- Display de temperatura y alarmas con dos dígitos y un número decimal (Opción de calibración), en caso de falla de corriente eléctrica muestra temperatura y alarmas hasta por 48 hrs con batería de respaldo auto recargable (Indicador en display de batería baja).
- Conectividad vía Bluetooth con celular a través de APP (IOS y Android) para ver información del refrigerador, gráficas y alarmas.
- Sistema de alarmas audibles y visuales (con mensajes de diagnóstico):
 - Cuenta con silenciador de alarmas audibles.
 - Temperaturas mayores a 8°C y menores a 2°C (configurable).
 - Puerta abierta por más de 1 minuto (configurable).
 - Falla del sensor de temperatura.
 - Falla de suministro eléctrico hasta por 48 hrs.
- Regulador de voltaje (83-145 Volts) con supresor de picos, retardador de voltaje y sin fusible.
- Alimentación eléctrica: 115 V a 60 Hz con clavija polarizada.



Opcionales

- Plumillas para el graficador (múltiplos de 2).
- Papel gráfico circular (100 piezas).
- Contacto para alarmas remotas y alarma remota.
- Calibración de instrumentos (Controlador, graficador o datalogger).
- Calificación de Diseño, instalación, operación y desempeño. Calibración y/o Validación IQ, OQ y PQ.
- Mantenimiento preventivo/correctivo/pólizas de mantenimiento.
- Parrillas ajustables de acero Inoxidable 304.