Helmer Scientific, Noblesville, Indiana www.helmerinc.com

Ficha técnica: refrigerador médico de alto rendimiento

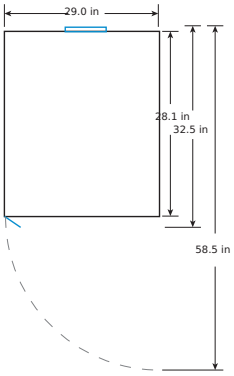
Modelo: iBR120-GXC, i.Series® Banco de sangre / vertical

Aplicación, clasificación y datos eléctricos	
Aplicación	Almacenamiento de alto rendimiento de sangre y otros productos médicos y científicos
Volumen de almacenamiento	20.2 cu ft (572 L) | 364 bolsas de sangre
Rango de temperatura	+2°C a +10°C
Punto de ajuste	+4°C
Potencia eléctrica	115V 60Hz | 208-240V 50/60Hz
Corriente máxima	2.8A | 1.55A
Clasificación del suministro de la instalación	Circuito derivado con puesta a tierra, que cumple con las clasificaciones del enchufe/cable y con las normas eléctricas locales códigos y requisitos de seguridad 110-120V CA: 15 A (mínimo) 208-240V CA: 10 A (mínimo)
Longitud del enchufe/cable de alimentación	NEMA 5-15 de grado hospitalario | 115V 60Hz, 10 ft (3.0m) Consulte sobre opciones adicionales de enchufe/cable
Certificación/listado de agencia	QPS (certificado según las normas UL y CSA) IEC/UL61010-2-011: 2016 | IEC 61010-1:2010, AMD1:2016
Energy Star	Sí, refrigerador de alto rendimiento certificado por ENERGY STAR®
Uso en interiores/exteriores	Solo para uso en interiores, no residencial
Entorno de aplicación	No corrosivo, no inflamable, no explosivo
Temperatura ambiente de funcionamiento	+15°C a +32°C | +59°F a +90°F
Refrigeración	
Sistema de refrigeración	Basado en compresor VCC, hidrocarburo con aire forzado
Compresor	Hermético, de velocidad variable (VCC). Rango nominal de velocidad: 1300-4000 rpm
Tipo de condensador	Aleteado y tubo refrigerado por aire, sellado
Dispositivo de expansión	Tubo capilar
Tipo de evaporador	Expansión directa con aleteado y tubo de aire forzado
Método de descongelación	Automático
Refrigerante	R600a, isobutano, compatible con EPA SNAP
Controlador / ajustes de configuración	
Interfaz de usuario	Pantalla táctil a color i.Center® Plus, 5 in | 127 mm, °C o °F
Interruptor de encendido	Encendido/Apagado
Tipo de controlador	Microprocesador con entrada y pantalla táctil
Seguridad	Puerta con cerradura, ajustes protegidos por contraseña, acceso PIN mediante control de acceso opcional
Sensor de control	NTC, sellado
Puertos de comunicación	USB, contactos de alarma remota, RJ45 (Ethernet). API disponible para conectividad Ethernet desarrollo
Alarma por fallo de alimentación	Sí
Alarmas alta/baja - pruebas	Sí, totalmente ajustable, pruebas automáticas (Peltier)
Alarma de puerta abierta	Sí, totalmente ajustable
Alarma de temperatura del compresor	Sí, totalmente ajustable
Temperatura mín./máx.	Sí, visualización y reinicio
Descarga	Sí, mediante USB. CSV y PDF
Registro de eventos	Sí, todas las alarmas, aperturas de puerta, descarga mediante USB
Registro de temperatura	Sí, descarga mediante USB
Registro de acceso	Sí, con control de acceso opcional, descarga mediante USB
Gráfico interactivo de temperatura	Sí
Registrador gráfico	Sí, integrado, 4 in (102 mm) de diámetro, gráficos sensibles a la presión sin tinta, respaldo batería
Lastre de monitoreo de temperatura	Sí, dos botellas de 4 oz con tapas de rosca, lastres sólidos opcionales
Respaldo de batería	Sí, 20 h de respaldo para pantalla y alarma de la pantalla táctil i.Center® Plus | Recargable 12V, plomo-ácido

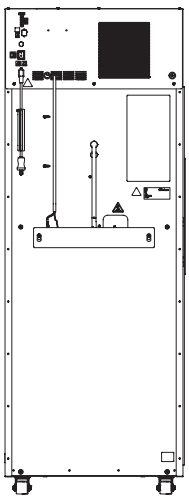
Características de rendimiento	
Uniformidad | °C	+/-1.0
Recuperación a 8°C después de 3 min de apertura de la puerta | min	0*
Estabilidad | °C	0.05
Consumo de energía | kWh/día	3.01
Emisión de ruido | dB	49
Rechazo / emisión de calor | BTU/hr	879
Tiempo de descenso a 4°C | min	57

Todos los datos de rendimiento del refrigerador de 20 cu ft, ambiente de 24.8ºC, 4.0ºC * No superó 8°C

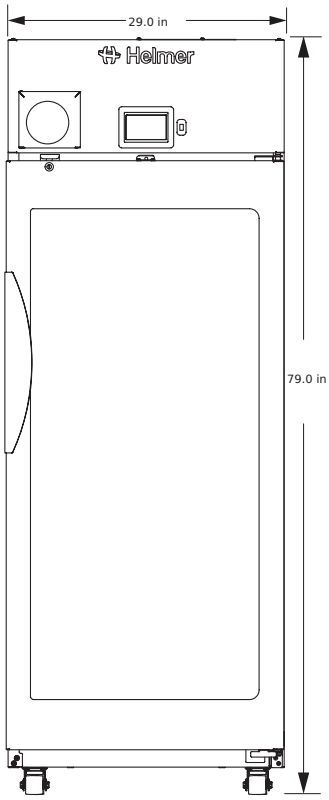
Dimensiones y construcción	
Interior (an x al x pr)	24.8 x 58.1 x 24.0 in | 628 x 1476 x 609 mm
Exterior (an x al x pr)	29.0 x 79.0 x 28.1 in | 737 x 2006 x 714 mm
Exterior total (an x al x pr)	29.0 x 79.0 x 32.5 in | 737 x 2006 x 824 mm *añada 0.4 in al ancho si elige el control de acceso opcional
Aislamiento	Espuma sostenible, aprobada por la EPA de EE. UU. y SNAP
Acabado exterior/interior	Recubrimiento en polvo resistente a bacterias
Puerta	1, vidrio de doble panel, bisagra derecha
Puerto de acceso	Puerto de acceso superior- para sonda(s) de monitoreo externa(s) (0.75 in | 19 mm de diámetro) Puerto de acceso lateral izquierdo (1.75 in | 45 mm de diámetro)
Almacenamiento interior (an x al x pr)	7 cajones, estancos a líquidos, acero inoxidable, ajustables, 21.5 x 4.0 x 22.1 in | 546 x 101 x 561 mm, 100 lb | 46 kg capacidad máx./cajón
Ruedas giratorias	Sí, con bloqueo giratorio
Control de acceso integrado	Opcional- cierre electromagnético con introducción de PIN mediante la interfaz de usuario i.Center® Plus
Peso neto	431 lb | 196 kg
Peso de envío	494 lb | 224 kg
Requisitos de espacio libre	Mínimo de 8 in (203 mm) por encima y 3 in (76 mm) detrás de la unidad para una ventilación adecuada, espacio libre y acceso a las funciones
Opciones | Accesorios	Control de acceso integrado, interior de acero inoxidable, papel de registro, patas niveladoras, lastre sólido, alarmas remotas, kit de soportes para suelo y pared, anclaje sísmico. Kit, bandejas de almacenamiento, cajón con cierre, puerta con bisagra izquierda, vidrio sólido o calefactado puerta de vidrio, puertos de acceso en paredes laterales, certificado de calibración, temperatura validación, guía de validación (IQ/OQ), garantía extendida
Garantía	Lo indicado por el proveedor.



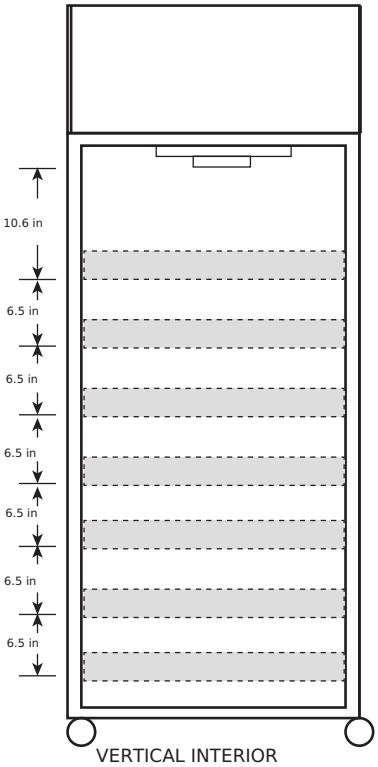
VISTA SUPERIOR



VISTA TRASERA



VISTA FRONTAL



VERTICAL INTERIOR
ESPACIADO

©2026 Helmer Inc. Todas las marcas comerciales son propiedad de Helmer Scientific o de su propietario.
Las especificaciones están sujetas a cambios. No todos los productos están disponibles en todos los países.
Consulte a su representante de ventas local para obtener más detalles.

Life Science Solutions
A business unit of Trane Technologies
Helmer Scientific 380959/A 04/26