Helmer Scientific, Noblesville, Indiana
www.helmerinc.com

Ficha técnica

Refrigerador de alto rendimiento, de grado médico, certificado conforme al estándar NSF/ANSI 456 para almacenamiento de vacunas

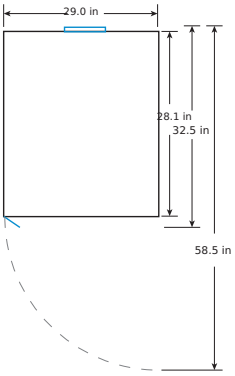
Modelo: iPR120-GXC, i.Series® Farmacia / Vertical

Aplicación, clasificación y datos eléctricos	
Aplicación	Almacenamiento de alto rendimiento de productos médicos y científicos
Volumen de almacenamiento	20.2 pies cúbicos | 572 L
Rango de temperatura	+2°C a +10°C
Punto de ajuste	+5°C
Potencia eléctrica	115V 60Hz | 208-240V 50/60Hz
Corriente máxima	3.0A | 1.55A
Clasificación de alimentación de la instalación	Circuito derivado con puesta a tierra, que cumple con las clasificaciones del enchufe/cable, así como 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 organismo	QPS (certificado según las normas UL y CSA) IEC/UL61010-2-011: 2016 | IEC 61010-1:2010, AMD1:2016 Certificado por ETL conforme al estándar NSF/ANSI 456 para almacenamiento de vacunas
Energy Star	Sí, refrigerador de alto rendimiento certificado 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, velocidad variable (VCC). Rango de velocidad nominal: 1300-4000 rpm
Tipo de condensador	Aletas y tubo refrigerados por aire, sellado
Dispositivo de expansión	Tubo capilar
Tipo de evaporador	Expansión directa con aletas y tubo de aire forzado
Método de descongelación	Automático
Refrigerante	R600a, isobutano, conforme a 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 táctiles
Seguridad	Puerta con cerradura, ajustes protegidos por contraseña, acceso por 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 de fallo de alimentación	Sí
Alarmas de alta/baja - pruebas	Sí, totalmente ajustable, prueba automática (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
Gráfica interactiva de temperatura	Sí
Lastre para monitoreo de temperatura	Sí, dos botellas de 4 oz con tapas de rosca, lastres sólidos opcionales
Respaldo de batería	Sí, 20 hr de respaldo de pantalla y alarma para la pantalla táctil i.Center® Plus | Recargable de 12V, plomo-ácido

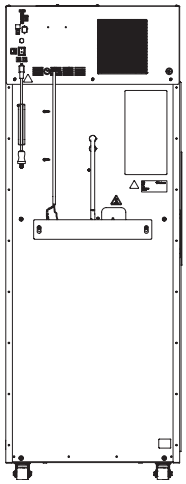
Características de rendimiento	
Uniformidad | °C	+/-1.0
Recuperación a 8°C tras 3 min de apertura de la puerta | min	6
Estabilidad | °C	0.41
Consumo de energía | kWh/día	3.01
Emisión de ruido | dB	49
Disipación / emisión de calor | BTU/hr	879
Tiempo de descenso a 5°C | min	49

Todos los datos de rendimiento provienen de un refrigerador de 20 pies cúbicos, con ambiente de 24.8ºC y 5.0ºC. Cumple los requisitos de rendimiento de temperatura incluidos en el estándar NSF/ANSI 456 para almacenamiento de vacunas.

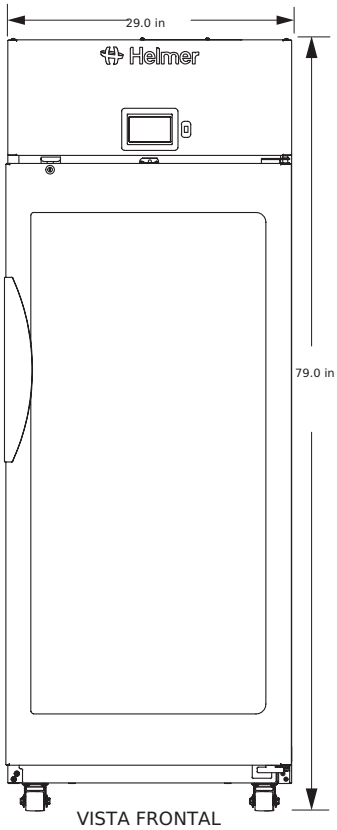
Dimensiones y construcción	
Interior (an x al x pr)	24.8 x 58.1 x 24.0 in | 628 x 1476 x 609 mm
Exterior (an x al x pr)	29.0 x 79.0 x 28.1 in | 737 x 2006 x 714 mm
Exterior total (an x al x pr)	29.0 x 79.0 x 32.5 in | 737 x 2006 x 824 mm *añada 0.4 in al ancho si elige el control de acceso opcional
Aislamiento	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 externo (0.75 in | 19 mm de diámetro) Puerto lateral izquierdo - con tapones interior y exterior (1.75 in | 45 mm de diámetro)
Almacenamiento interior (an x al x pr)	1 estante ventilado, con recubrimiento en polvo, ajustable, 22.5 x 22 in | 572 x 558 mm, capacidad máx./estante de 100 lb | 46 kg 6 cajones extraíbles ventilados, con recubrimiento en polvo, ajustables, 21.5 x 4.0 x 22.1 in | 546 x 101 x 561 mm, capacidad máx./cajón de 100 lb | 46 kg
Ruedas	Sí, giratorias con bloqueo
Control de acceso integrado	Opcional: cerradura electromagnética con introducción de PIN mediante la interfaz de usuario i.Center® Plus
Peso neto	412 lb | 187 kg
Peso de envío	475 lb | 216 kg
Requisitos de espacio libre	Mínimo de 8 in (203 mm) arriba 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, registrador de gráficos, papel de gráfico, nivelación pies, lastre sólido, alarmas remotas, kit de soporte para suelo y pared, kit de anclaje sísmico, al-bandejas de almacenamiento, cajón con bloqueo, puerta con bisagra izquierda, puerta de vidrio sólido o calefactado, acceso lateral puertos, validación de temperatura, guía de validación (IQ/OQ), garantía extendida
Certificado de calibración	Sí, generado con termómetro trazable al NIST, certificado ISO 17025
Garantía	Lo indicado por el proveedor.



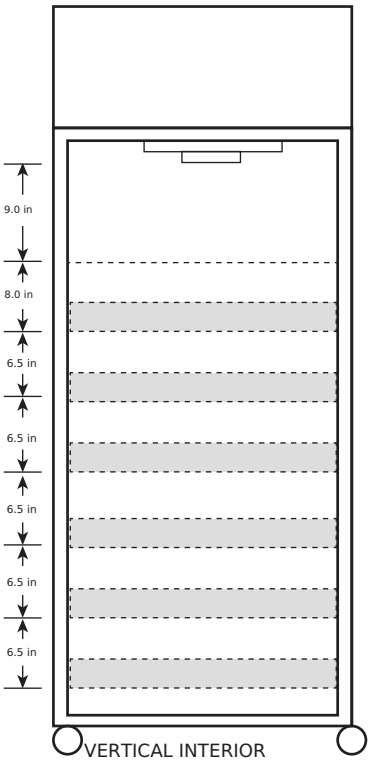
VISTA SUPERIOR



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.