



Helmer Scientific, Noblesville, Indiana
www.helmerinc.com

Certificado según la norma NSF/ANSI 456 para el almacenamiento de vacunas Modelo:
HPR120-GXC, Serie Horizon™ (Farmacia / Vertical)

Ficha técnica

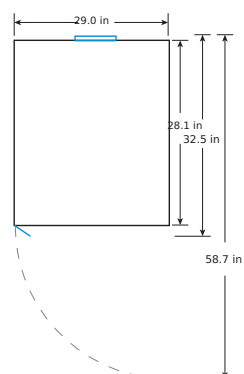
Refrigerador de alto rendimiento y grado médico

Aplicación, clasificación y datos eléctricos	
Aplicación	Almacenamiento de alto rendimiento de productos médicos y científicos
Volumen de almacenamiento	20.2 pies ³ 572 L
Rango de temperatura	+2° C a +10° C
Punto de ajuste	+5° C
Potencia eléctrica	115V 60Hz 208-240V 50/60Hz
Corriente máxima	2.8A 1.55A
Clasificación de la alimentación de la instalación	Círculo derivado con toma a tierra, que cumpla con las especificaciones del enchufe/cable, así como con las normas y requisitos eléctricos locales 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 opciones adicionales de enchufe/cable
Certificación/listado de agencias	QPS (certificado según las normas UL y CSA) IEC/UL61010-2-011: 2016 IEC 61010-1:2010, AMD1:2016 ETL certificado según la norma NSF/ANSI 456 para almacenamiento de vacunas
Energy Star	Sí, refrigerador de alto rendimiento certificado ENERGY STAR®
Uso en interiores/exteriores	Solo 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	Aletas y tubos refrigerados por aire, sellado
Dispositivo de expansión	Tubo capilar
Tipo de evaporador	Expansión directa con aletas y tubos de aire forzado
Método de descongelación	Automático
Refrigerante	R600a, isobutano, conforme con EPA SNAP
Controlador / ajustes de configuración	
Interfaz de usuario	Pantalla digital LED, °C o °F
Interruptor de encendido	Encendido/Apagado
Tipo de controlador	Microprocesador con entrada por botones y pantalla LED
Seguridad	Puerta con cierre
Sensor de control	NTC, sellado
Puerto de comunicación	Contactos de alarma remota
Alarma de fallo de alimentación	Sí
Alarmas alta/baja	Sí, totalmente ajustables
Alarma de puerta entreabierta	Sí
Temperatura mín./máx.	Sí, visualización y reinicio
Lastre de monitoreo de temperatura	Sí, frasco de 4 oz con tapa de rosca, lastre sólido opcional
Respaldo de batería	Sí, sistema de monitoreo de 9 h Recargable de 12V, plomo-ácido

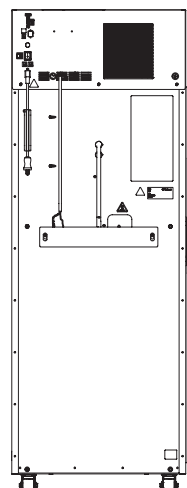
Características de rendimiento	
Uniformidad °C	+/-1.0
Recuperación hasta 8° C después de 3 min de apertura de la puerta min	6
Estabilidad °C	0.41
Consumo de energía kWh/día	3.04
Emisión de ruido dB	49
Rechazo / emisión de calor BTU/h	879
Tiempo de descenso hasta 5° C min	49

Todos los datos de rendimiento corresponden a un refrigerador de 20 pies³, ambiente de 24.8°C, 5.0°C. Cumple los requisitos de rendimiento de temperatura incluidos en la norma NSF/ANSI 456 para almacenamiento de vacunas.

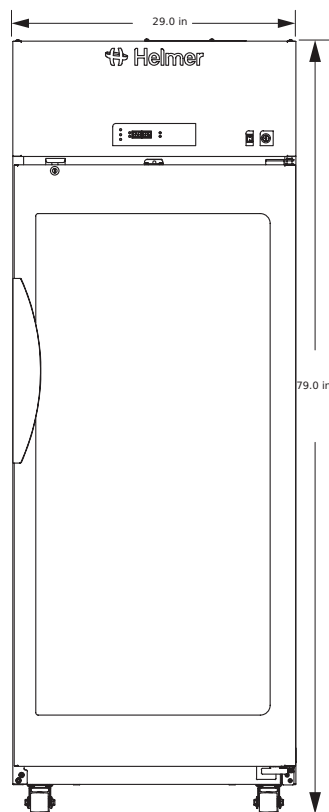
Dimensiones y construcción	
Interior (an x al x pr)	24.8 x 58.1 x 24.0 in 628 x 1476 x 609 mm
Exterior (an x al x pr)	29.0 x 79.0 x 28.1 in 737 x 2006 x 714 mm
Exterior total (an x al x pr)	29.0 x 79.0 x 32.5 in 737 x 2006 x 824 mm
Aislamiento	Espuma sostenible, aprobada por la EPA de EE. UU. y SNAP
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 la pared lateral izquierda - con tapones interiores y exteriores (1.75 in 45 mm de diámetro)
Almacenamiento interior (an x al x pr)	1 estante ventilado, recubierto en polvo, ajustable, 22.5 x 22.0 in 572 x 558 mm, 100 lb 46 kg capacidad máxima/estante 6 cajones extraíbles, ventilados, recubiertos en polvo, ajustables, 21.5 x 4.0 x 22.1 in 546 x 101 x 561 m), 100 lb 46 kg capacidad máxima/cajón
Ruedas	Sí, giratorias con bloqueo
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	Registrador de temperatura (independiente), papel de gráfico, patas niveladoras, lastre sólido, remoto alarmas, kit de soporte para piso y pared, kit de anclaje sísmico, bandejas de almacenamiento, puerta con bisagra izquierda, puerta sólida, garantía extendida
Certificado de calibración	Sí, generado con termómetro certificado ISO 17025 y trazable al NIST
Garantía	Lo indicado por el proveedor.



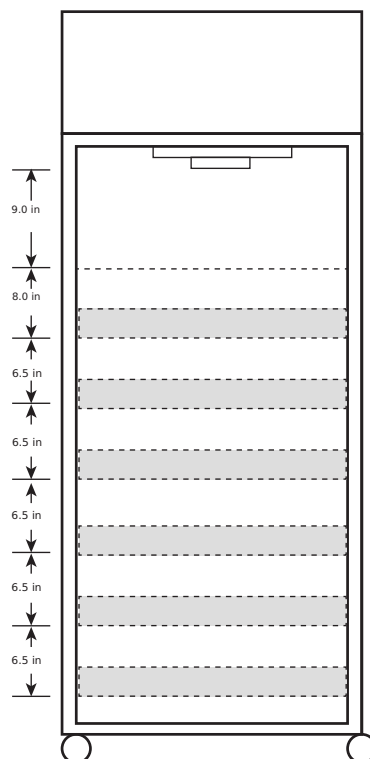
VISTA SUPERIOR



VISTA TRASERA



VISTA FRONTAL



VERTICAL INTERIOR
ESPACIADO