

Ficha técnica

Refrigerador médico de alto rendimiento certificado según la norma NSF/ANSI 456 para almacenamiento de vacunas

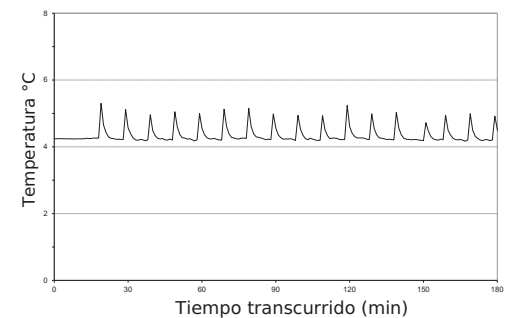
Modelo: iPR113-GX, i.Series® Farmacia / Vertical

Aplicación, clasificación y datos eléctricos	
Aplicación	Almacenamiento de alto rendimiento de productos médicos y científicos
Volumen de almacenamiento	13.3 pies cúbicos 377 L
Rango de temperatura	+2°C a +10°C
Punto de ajuste	+5°C
Potencia eléctrica	115V 60Hz 220-240V 50/60Hz
Corriente máxima	2.3A 1.12A
Clasificación de alimentación de la instalación	Circuito derivado con puesta a tierra, que cumple con las especificaciones del enchufe/cable y con la normativa eléctrica local códigos y requisitos de seguridad 110-120V CA: 15 A (mínimo) 220-240V CA: 10 A (mínimo)
Longitud del enchufe/cable de alimentación	NEMA 5-15 de grado hospitalario 115V 60Hz, 8 a 10 ft (2.4-3.0m) Consulte opciones adicionales de enchufe/cable
Certificación/estado de agencia	QPS (certificado según las normas UL y CSA) IEC/UL61010-2-011: 2016 IEC 61010-1:2010, AMD1:2016 Certificado por ETL 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	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, conforme a EPA SNAP
Controlador / ajustes de configuración	
Interfaz de usuario	Pantalla táctil a color i.C3®, montada en la puerta, 7in 177mm, °C o °F
Interruptor de encendido	Encendido/Apagado
Tipo de controlador	Microprocesador con entrada y pantalla táctil
Seguridad	Puerta con cerradura, ajustes protegidos con contraseña, acceso por PIN mediante control de acceso opcional
Sensor de control	RTD, acero inoxidable
Puertos de comunicación	USB, contactos de alarma remota, RJ45 (Ethernet). API disponible para conectividad Ethernet desarrollo
Alarma de fallo de alimentación	Sí
Alarmas alta/baja - pruebas	Sí, pruebas automáticas (Peltier) totalmente ajustables
Alarma de puerta abierta	Sí, totalmente ajustable
Alarma de temperatura del condensador	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 vía USB
Registro de temperatura	Sí, descarga vía USB
Registro de acceso	Sí, con control de acceso opcional, descarga vía USB
Gráfico interactivo de temperatura	Sí
Lastre para monitoreo de temperatura	Sí, frasco de 4 oz con tapa de rosca, lastre sólido opcional
Respaldo de batería	Sí, respaldo de pantalla y alarma de 20 h para pantalla táctil i.C3® Recargable 12V, plomo-ácido

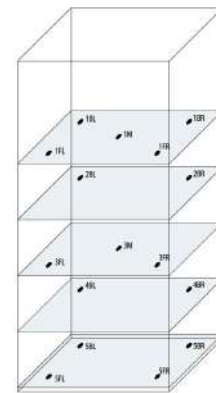
Características de rendimiento	
Uniformidad °C	+/-1.0
Recuperación a 8°C tras 3 min de apertura de puerta min	15
Estabilidad °C	0.64
Consumo energético kWh/día	2.69
Emisión de ruido dB	39
Rechazo / emisión de calor BTU/hr	751
Tiempo de enfriamiento hasta 4°C min	63

Todos los datos de rendimiento provienen del refrigerador de 13 pies cúbicos, ambiente de 24.8°C, 4.0°C. Cumple los requisitos de rendimiento de temperatura incluidos en la norma NSF/ANSI 456 para almacenamiento de vacunas.

Recuperación tras aperturas consecutivas de la puerta de 8 segundos



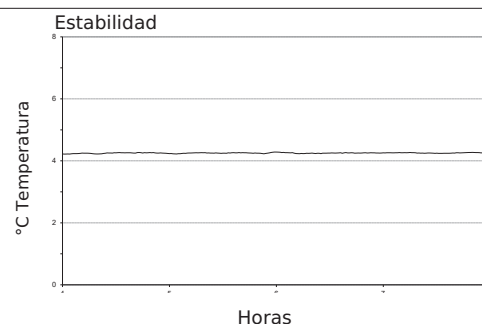
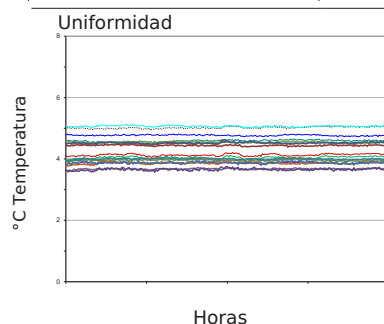
Mapa térmico típico



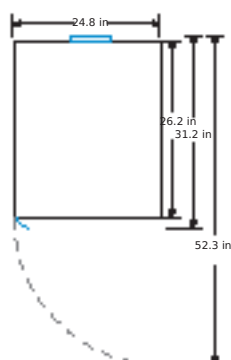
Ubicación de las sondas de prueba

Mapa térmico de 13 pies cúbicos °C

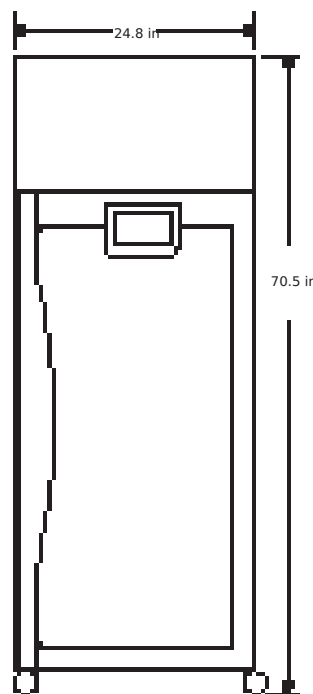
	PROM	MAX	MÍN
1BL	4.0	4.1	3.9
1BR	4.0	4.0	3.9
1FL	4.8	4.8	4.7
1FR	4.6	4.7	4.5
1M	4.4	4.4	4.3
2BL	3.7	3.8	3.7
2BR	3.9	4.0	3.8
3FL	4.2	4.3	4.2
3FR	4.2	4.3	4.1
3M	3.7	3.7	3.6
4BL	3.7	3.7	3.6
4BR	3.7	3.8	3.6
5BL	3.6	3.7	3.6
5BR	3.7	3.8	3.6
5FL	3.8	3.8	3.7
5FR	3.3	3.4	3.2



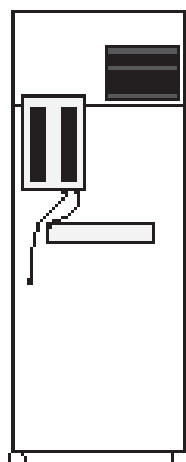
Dimensiones y construcción	
Interior (an x al x pr)	20 x 49.4 x 22.9 in 508 x 1255 x 583 mm
Exterior (an x al x pr)	24.8 x 70.5 x 26.2 in 628 x 1790 x 664 mm
Exterior total (an x al x pr)	24.9 x 70.5 x 31.2 in 631 x 1790 x 792 mm *añada 0.5" al ancho si elige el control de acceso opcional, incluye manija y caja eléctrica * la profundidad de las unidades con SN 2150000 y anteriores es 0.2 pulgadas menor
Aislamiento	Espuma sostenible, aprobada por la EPA de EE. UU. y SNAP
Acabado exterior/interior	Recubrimiento en polvo resistente a las 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 diámetro) Puerto en el lateral izquierdo - con tapones interior y exterior (1.75 in 45 mm diámetro)
Almacenamiento interior (an x al x pr)	1 estante ventilado, recubierto en polvo, ajustable 17.9 x 21.3 in 454 x 541 mm, 100 lb 46 kg capacidad máx./estante 5 cajones extraíbles ventilados, recubiertos en polvo, ajustables 16.7 x 4 x 20.6 in 424 x 101 x 523 mm, 100 lb 46 kg capacidad máx./cajón
Ruedas	Sí, giratorias con bloqueo
Control de acceso integrado	Opcional- cierre electromagnético con entrada de PIN mediante la interfaz de usuario i.C3®
Peso neto	338 lb 154 kg
Peso de envío	405 lb 184 kg
Requisitos de espacio libre	Mínimo de 8" (203mm) encima y 3" (76mm) 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 para gráficos, patas niveladoras pies, lastre sólido, alarmas remotas, kit adaptador de cierre remoto, kit de soporte para suelo y pared, kit de anclaje sísmico, bandejas de almacenamiento, protector de pantalla, cajón con cierre, puerta con bisagra izquierda, puerta de vidrio sólida o calefactada, puertos de acceso laterales, validación de temperatura, validación guía (IQ/OQ), garantía extendida
Certificado de calibración	Sí, generado con termómetro trazable al NIST, certificado ISO 17025
Garantía	Lo indicado por el proveedor.



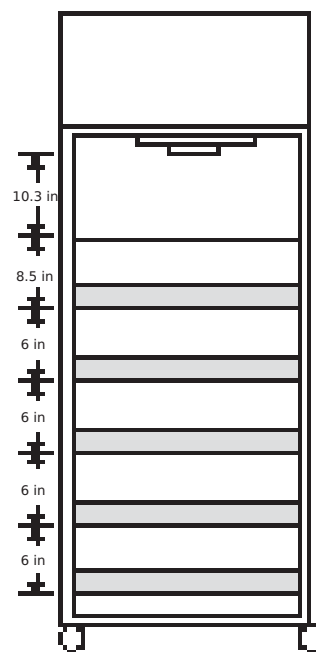
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA TRASERA



VERTICAL INTERIOR ESPACIAMIENTO