



Helmer Scientific, Noblesville,
Indiana www.helmerinc.com

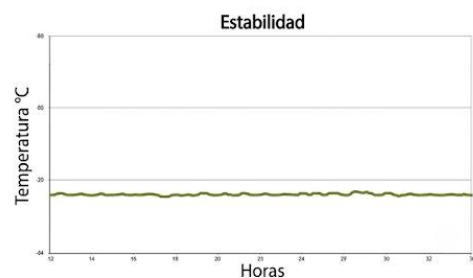
Ficha técnica de alto rendimiento, Congelador de grado médico

Modelo: iLF125-GX, i.Series® Laboratorio / Vertical

Aplicación, clasificación y datos eléctricos	
Aplicación	Almacenamiento de alto rendimiento de productos médicos y científicos, incluidas vacunas
Volumen de almacenamiento	25.2 pies cúbicos (714 L)
Rango de temperatura	-15° a -35° C
Punto de ajuste	-30° C
Potencia eléctrica	115V 60Hz 220-240V 50/60Hz
Corriente máxima	6.6A 3.1A
Clasificación de suministro de la instalación	Circuito auxiliar con conexión a tierra, cumpliendo las clasificaciones de enchufe/cable así como las normas locales códigos y requisitos de seguridad eléctrica 110-120V AC: 15 A (mínimo) 220-240V AC: 10 A (mínimo)
Enchufe de poder/Longitud del cable	NEMA 5-15 grado hospitalario 115V 60Hz, 8 a 10 pies (2.4-3.0m) Consulte sobre opciones de enchufe/cables adicionales
Listado de certificación/agencia	QPS (Certificado a estándares UL y CSA) IEC/UL61010-2-011: 2016 IEC 61010-1:2010, AMD1:2016 Certificado ETL a NSF/ANSI 456 Estándar de almacenamiento de vacunas*
Energy Star	Sí, Congelador de Alto Rendimiento certificado ENERGY STAR®
Uso interior/externo	Uso en interiores solamente, no residencial
Entorno de aplicación	No corrosivo, no inflamable, no explosivo
Temperatura de operación ambiente	+15° C a +32° C +59° F a +90° F
Refrigeración	
Sistema de refrigeración	Basado en compresor VCC, aire forzado hidrocarburo
Compresor	Hermético, velocidad variable (VCC). Rango de velocidad nominal: 1600-5000 rpm
Tipo de condensador	Enfriado por aire, aletas y tubo, sellado
Dispositivo de expansión	Tubo capilar
Tipo de evaporador	Expansión directa con aire forzado y aletas/tubo
Método de deshielo	Automático
Refrigerante	R290, Propano, conforme a EU F-Gas y EPA SNAP
Controlador / Configuración	
Interfaz de usuario	Pantalla táctil a color i.C3®, montada en la puerta, 7 in 177 mm, °C o °F
Interruptor de encendido/apagado	Encendido/Apagado
Tipo de controlador	Microprocesador con entrada y visualización táctiles
Seguridad	Puerta con cierre, configuraciones protegidas por contraseña, acceso PIN vía control de acceso opcional
Sensor de control	RTD, acero inoxidable
Puerto de comunicaciones	USB, contactos de alarma remota, RJ45 (Ethernet), API disponible para Ethernet desarrollo de conectividad
Alarma de fallo de alimentación	Sí
Alarma alta/baja	Sí, totalmente ajustable
Alarma de puerta entreabierta	Sí
Temperatura mínima/máxima	Sí, pantalla y reinicio
Descargar	Sí, vía USB en formato PDF o CSV
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
Monitoreo de temperatura	Sí, dos botellas de 4 oz con tapas roscadas
Respaldo de batería	Sí, visualización de 20 h y respaldo de alarma para la pantalla táctil i.C3® Batería recargable de 12 V, plomo-ácido

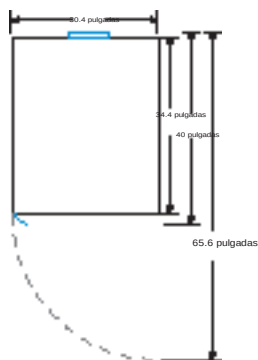
Características de rendimiento (condiciones normales de operación)	
Uniformidad °C	+/-2.0
Recuperación a -29.5° C después de 1 minuto con la apertura de la puerta min	21
Estabilidad °C	0.1
Consumo de energía kWh/día	7.39
Emisión de ruido dB	52
Rechazo de calor BTU/hr	2215
Tiempo de bajada a -30° C min	65

Todos los datos de rendimiento provienen del congelador de 25 cu ft, ambiente de 25° C, -30.0° C

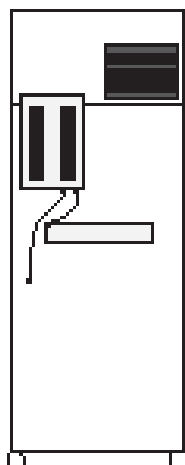


Dimensiones y construcción

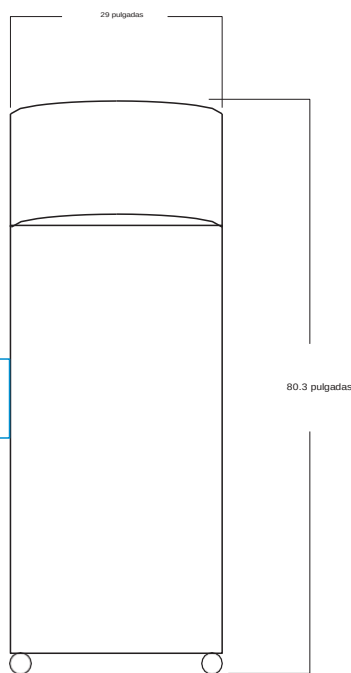
Interior (an x al x prof)	24.7 x 58.1 x 30 in 628 x 1476 x 762 mm
Exterior (an x al x prof)	29 x 80.3 x 34.4 in 737 x 2039 x 874 mm
Exterior total (an x al x prof)	30.4 x 80.3 x 40 in 772 x 2039 x 1014 mm *Incluye el marco, el asa y la caja eléctrica de i.Series *restar 0.3" de la profundidad para unidades anteriores al número de serie 2150000
Aislamiento	Espuma sostenible, aprobada por la US EPA y SNAP
Acabado exterior/interior	Recubrimiento en polvo resistente a bacterias
Puerta	1, sólida, con bisagra a la derecha
Puerto de acceso	Puerto de acceso superior: para(s) sonda(s) de monitorización externa (0.75 in diám. 19 mm)
Almacenamiento interior (an x prof)	4 estantes ventilados 22.5 x 27.9 in 572 x 709 mm
Ruedas	Sí, con bloqueo giratorio
Control de acceso integrado	Opcional: cerradura electromagnética con entrada mediante PIN a través de la interfaz de usuario i.C3®
Peso neto	444 lb 202 kg
Peso de envío	534 lb 243 kg
Requisitos de espacio libre	Mínimo de 8" (203 mm) por encima y 3" (76 mm) detrás de la unidad para una ventilación, espacio libre y acceso a las funciones
Opciones Accesorios	Control de acceso integrado, interior de acero inoxidable, registrador de gráfico, papel para gráfico, patas niveladoras, control remoto alarmas, kit de soportes para suelo y pared, kit de anclaje sísmico, bandejas de almacenamiento, cajones ventilados, bandeja separadoras, protector de pantalla, unidad USB para la descarga, puerta con bisagra a la izquierda, Certificación de almacenamiento (incluye Certificado de calibración), validación de temperatura, guía de validación (IQ/OQ), Certificado de calibración,
Certificado de Calibración	Sí, disponible como opción, generado con un termómetro certificado ISO 17025 y trazable a NIST
Garantía	Lo indicado por el proveedor.



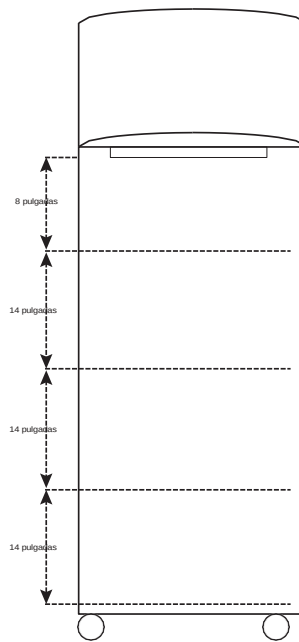
VISTA SUPERIOR



VISTA POSTERIOR



VISTA DELANTE



VERTICAL INTERIOR ESPACIADO