



ARCON DE CONTINGENCIAS DE -80° DE LA FACULTAD DE MEDICINA (550 L)

Madrid, 17 de mayo de 2021

ESTE CONGELADOR VACÍO HA SIDO ADQUIRIDO POR LA FACULTAD COMO PARTE DE UN PLAN DE CONTINGENCIA DE VARIOS CENTROS CERCANOS, PARA CASOS DE AVERÍAS GENERALES QUE OBLIGUEN A EVACUAR MUESTRAS VALIOSAS.

CADA CENTRO PONE A DISPOSICIÓN DEL RESTO SUS CONGELADORES VACÍOS SÓLO PARA ESE FIN.

LA LLAVE ESTÁ EN CONSERJERÍA Y SE REQUIERE LA AUTORIZACIÓN DE ESTE VICEDECANO O, EN SU DEFECTO, EL DECANO, PARA PONERLA A DISPOSICIÓN DE TERCEROS, PARA LO QUE EXISTE UN PROTOCOLO QUE SE ACTUALIZA EN <https://medicina.ucm.es/aparatos>.

USO PRINCIPAL: EVACUACIÓN DE MUESTRAS DESDE LOS CENTROS PARTICIPANTES EN CASO DE FALLO GENERAL EN DICHOS CENTROS.

USO SECUNDARIO: EVACUACIÓN DE MUESTRAS DE LA PROPIA FACULTAD SI ESTE APARATO NO ESTUVIERA AFECTADO POR LA AVERÍA

USO ESPORÁDICO: PARA ORDENAR MUESTRAS, SIEMPRE QUE LA PUERTA SE ABRA LO MENOS POSIBLE Y EL ARCÓN QUEDE LIMPIO Y VACÍO AL TERMINAR.

Garantía: 1 año

Averías, mantenimiento: Unity.es@thermofisher.com

Ultracongeladores Fisherbrand Isotemp $-86\text{ }^{\circ}\text{C}$

Los ultracongeladores Fisherbrand™ Isotemp™ combinan fiabilidad y rendimiento con un funcionamiento rentable y características innovadoras. Se han fabricado con una avanzada plataforma de tecnología de refrigeración, controles por microprocesador y construcción de alta calidad.

- **Máxima recuperación de la temperatura:** variación máxima de temperatura reducida y rápida recuperación de la puerta abierta
- **Mayor comodidad en el entorno del laboratorio:** la reducida salida de sonido de solo 53 dBA permite utilizar las unidades en el laboratorio
- **Funcionamiento eficaz:** reducción del consumo de energía y de los costes de climatización
- **Respetuoso con el medio ambiente:** aislamiento con espuma de poliuretano expandida con agua y sistemas de refrigeración ecológicos con hidrocarburos que cumplen las normativas de la UE

Los congeladores Isotemp le ofrecen la comodidad que necesita para el almacenamiento a temperatura ultrabaja:

- Puerta ergonómica que funciona con una sola mano
- Cinco compartimentos internos (con puerta)
- Gran pantalla de temperatura con control táctil
- Ajustes y controles centralizados con batería de reserva
- Alarmas, contraseña de seguridad y puertas compatibles con candados
- Fácil acceso al conjunto de filtro y rejilla (limpieza y mantenimiento)
- Dos años en piezas y mano de obra, y dos años adicionales en piezas de compresor solamente

Características adicionales:

- Salidas analógicas estándar RS-485, 4-20 mA y contactos secos incluidos
- Reserva de batería para el panel de control (cortes de suministro eléctrico)
- No se necesita configuración



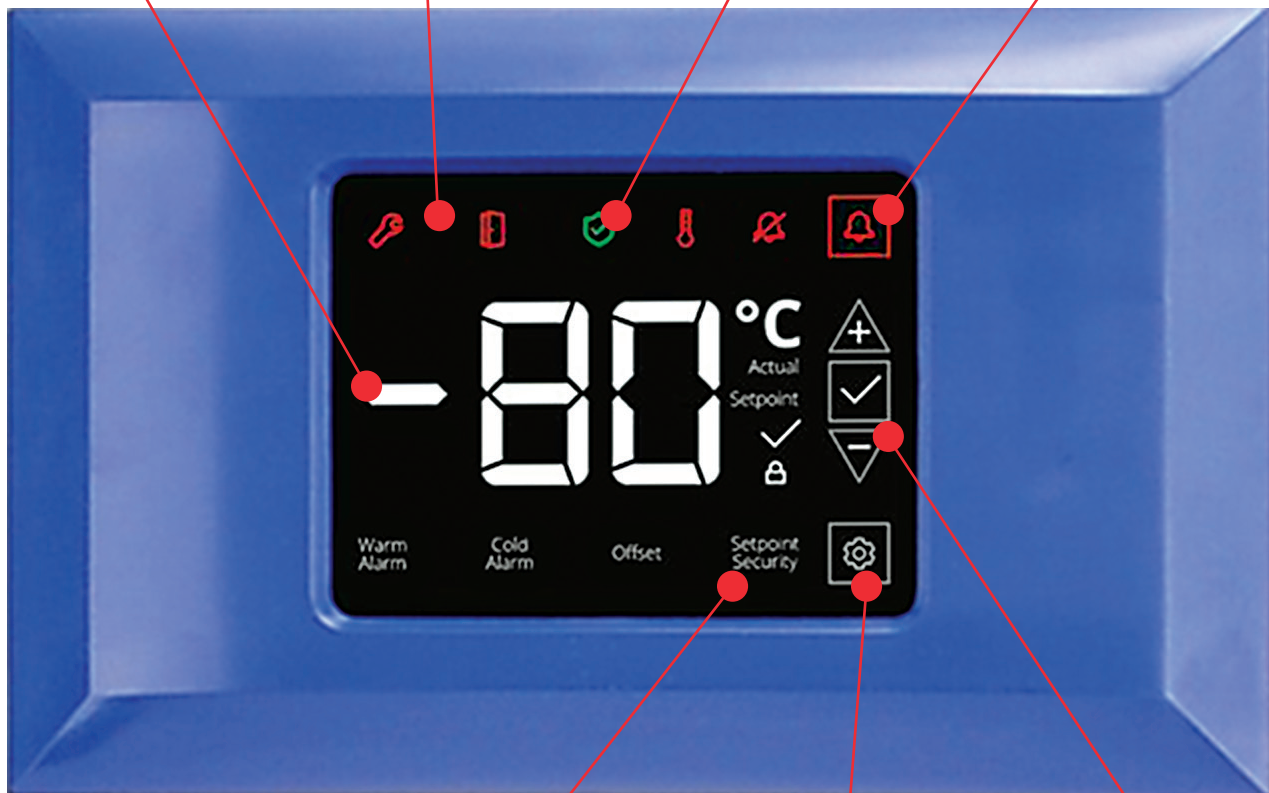
1. Datos normales del congelador obtenidos mediante pruebas internas con el congelador fijado a $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$ y a una temperatura ambiente de $20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Los datos de rendimiento varían según las dimensiones y las especificaciones eléctricas del congelador.

La innovadora pantalla con fácil lectura de la temperatura muestra la temperatura en tiempo real del congelador

Alarmas audibles y visuales (iconos de alarma visual en el sistema, la puerta y la temperatura)

El indicador "Health Shield" (Escudo de estado) muestra rápida y visualmente el estado del congelador

El botón de alarma "snooze" (repetición) sirve para silenciar las alarmas audibles



"Setpoint Security" (Código de seguridad del punto de ajuste) permite configurar un código numérico de tres dígitos necesario para cualquier modificación de los ajustes

Botón del menú de ajustes para acceder a los ajustes de la alarma y el sistema ("Warm Alarm" [Alarma de calor], "Cold Alarm" [Alarma de frío], "Offset" [Valor de desviación], "Setpoint Security" [Código de seguridad del punto de ajuste] y "Backup System" [Sistema de seguridad]), si está instalado

Botones capacitivos de pantalla táctil para modificar y guardar los ajustes del congelador fácilmente

Toma de acceso de 2,5 cm (parte superior) para el uso de sondas externas

Espuma de poliuretano de alta densidad expandido con agua, con panel de aislamiento por vacío (VIP, por sus siglas en inglés)

Interior galvanizado pintado

Estantes sólidos de acero inoxidable

Toma de acceso de 2,5 cm (parte inferior) para el uso de sondas externas

Ruedas de 5 cm con bloqueo para una sencilla instalación sobre ruedas y un desplazamiento suave

Juntas de cuatro puntos calentadas para ayudar a eliminar la acumulación de escarcha y ofrecer temperaturas del congelador sin fugas

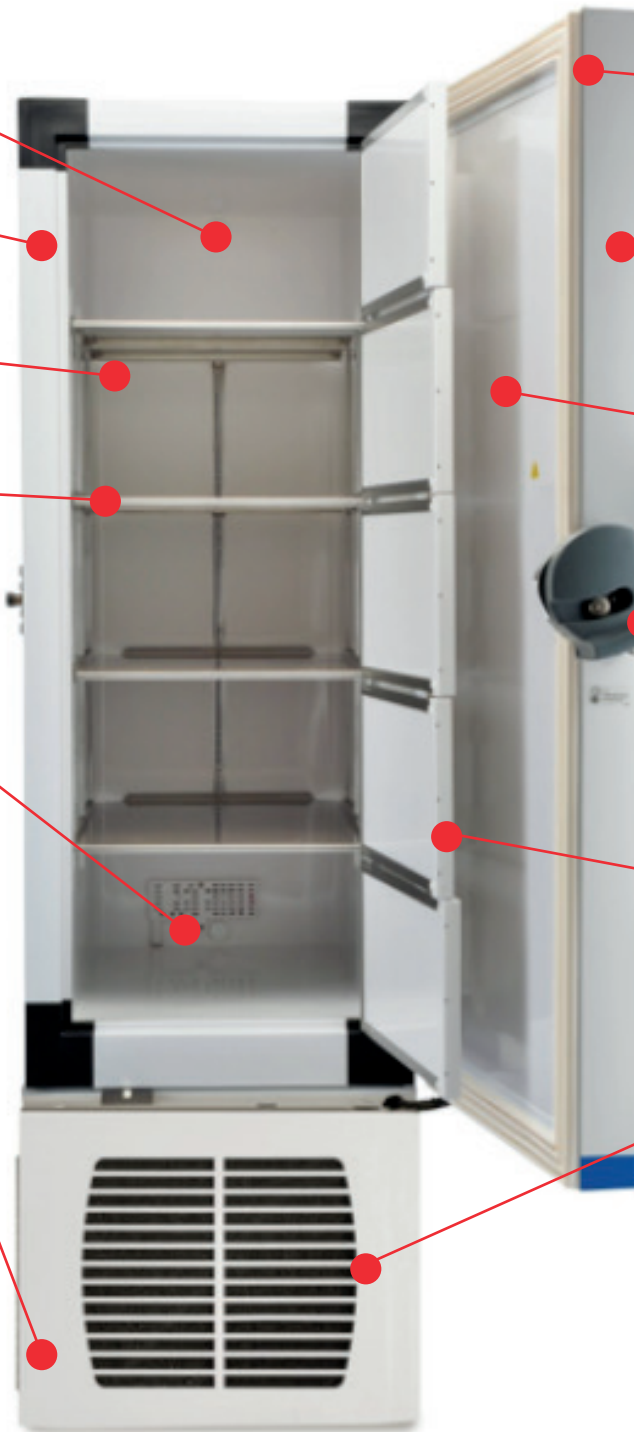
Acero de alta resistencia y gran espesor con revestimiento anticorrosivo para una larga duración

El puerto calentado con liberación de vacío permite una rápida reintroducción tras las aperturas de la puerta

Funcionamiento con una sola mano con asa de puerta ergonómica y compatible con candados con acceso con clave de seguridad integrado

Cinco puertas internas aisladas reducen la pérdida de aire frío y mejoran la recuperación de la temperatura después de abrir la puerta

El filtro lavable fácil de retirar protege del polvo al condensador, lo cual aumenta el rendimiento de la refrigeración



Está buscando	Obtendrá
Estabilidad de la temperatura	Una mejor recuperación de la temperatura tras abrir la puerta; conserva la temperatura incluso con cargas muy calientes
Ajustes flexibles y precisos de temperatura	Microprocesador con control táctil
Menor tiempo de inactividad y riesgo para las muestras	Alarmas con controles de temperatura preestablecidos; interruptor eléctrico empotrado (para impedir que se produzca un apagado accidental)
Alertas rápidas sobre problemas de funcionamiento	Diagnóstico incorporado: los códigos de error le indican las causas probables
Almacenamiento de muestras especiales o de carga elevada (como los apiladores de microplacas)	Estantes reforzados con acero inoxidable
Mayor comodidad en el entorno del laboratorio	Bajos niveles de ruido, baja emisión de calor
Funcionamiento económico	Menor consumo eléctrico, menor necesidad de apoyo con climatización (HVAC, calefacción, ventilación y aire acondicionado, por sus siglas en inglés)
Mayor vida útil del equipo	Sistemas de hidrocarburos ecológicos que mejoran las condiciones de funcionamiento y ayudan a prolongar la vida útil del producto
Reducción de la acumulación de hielo	Juntas calentadas

Modelos Isotemp IUE	Capacidad		Eléctricas	Amperios/cortacircuitos (enchufe)	Peso máximo en el estante, kg	Dimensiones exteriores alto x ancho* x fondo, cm	Peso con embalaje, kg
	N.º cat.	Litros					
16647352	549	400	230V/50Hz	5.3/10 (Europeo)	75	198,1 x 82,5 x 98,1	312
16657352	816	600	230V/50Hz	6.1/10 (Europeo)	111	198,1 x 111,1 x 98,1*	333

* Para 16657352, la separación de ancho en la entrada de la puerta es de 87,6 cm

Modelos de uso general:

Los congeladores de laboratorio de temperatura ultrabaja de -86 °C descritos aquí son unidades de alto rendimiento para uso profesional. Estos productos están concebidos para su uso como almacenamiento frío en investigación y como congelador de laboratorio para uso general, almacenamiento de muestras o inventario a temperaturas de funcionamiento de entre -50 °C y -80 °C. No tienen la consideración de producto sanitario, por lo que no se ha registrado con ningún organismo normativo de productos sanitarios (como la FDA); es decir, no se han evaluado para el almacenamiento de muestras para uso diagnóstico o para muestras que deban volver a introducirse en el cuerpo. Estas unidades no están concebidas para su uso en lugares clasificados como peligrosos ni para el almacenamiento de inventario inflamable.

Austria: fishersci.at Belgium: fishersci.be Denmark: fishersci.dk
 Germany: fishersci.de Ireland: fishersci.ie Italy: fishersci.it
 Finland: fishersci.fi France: fishersci.fr Netherlands: fishersci.nl
 Norway: fishersci.no Portugal: fishersci.pt Spain: fishersci.es
 Sweden: fishersci.se Switzerland: fishersci.ch UK: fishersci.co.uk

© 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
 Trademarks used are owned as indicated at fishersci.com/trademarks.