

Ultracongeladores de baja temperatura

Para el almacenamiento a largo plazo de muestras y materiales biológicos, clínicos e industriales.



Características Generales

1 Interior - exterior

Interior

- Interior de acero inoxidable: sin óxido y mínima formación de hielo.
- Fácil de limpiar.
- Sus dimensiones se adaptan a todos los racks y cajas habituales.
- Los modelos verticales disponen de bandejas de acero inoxidable que pueden ajustarse en altura y pueden variar de posición para lograr una flexibilidad máxima en el uso óptimo del espacio.
- Equipado con un sensor de temperatura PT1000, con la posibilidad de añadir un segundo sensor
- Rejilla del condensador desmontable.

Exterior

- Estructura reforzada con lámina de acero con revestimiento de zinc electro galvanizado.
- Revestimiento lacado de epoxi a prueba de arañazos.
- Soportes metálicos en la parte posterior impiden el bloqueo de la corriente de aire y que la pared resulte dañada.
- Montado sobre 4 ruedas pivotantes, de las cuales las dos delanteras incorporan frenos.



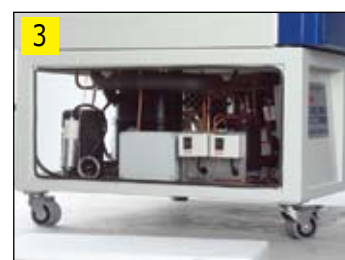
2 Puerta y cierre

- El sistema de doble calentamiento periférico impide que la puerta se refrigere y que se reduzca enormemente el efecto de vacío y la formación de hielo. La puerta se puede abrir directamente después de cerrarla.
- El cierre de goma de silicona de calidad crea un cierre óptimo.
- El asa a lo largo de toda la puerta permite una fácil apertura.
- Puertas interiores aisladas de acero inoxidable (modelo vertical) y de "Forex" (modelo arcón) para una formación mínima de hielo y una pérdida mínima de temperatura.



3 Sistema refrigerante

- Uso de refrigerantes y aislamiento ecológicos (sin CFK ni HCFK)
- Se utilizan dos compresores refrigerados por aire, conectados en "cascada", equilibrados para la capacidad del congelador, herméticamente cerrados, y que ahorran energía.
- Mínima emisión de sonidos gracias al aislamiento acústico en el compartimento del sistema de refrigeración (<20 dB).
- Un sistema de ventilación enfría el condensador y el compartimento de los compresores. Los congeladores verticales con grandes volúmenes se fabrican con un ventilador extra.
- Se utiliza un sistema dosificador automatizado único, para el llenado de refrigerante.
- Vacío triple para un sistema limpio y sin fugas.
- Conductividad óptima por el contacto directo del tubo frío de cobre con todas las paredes del interior.





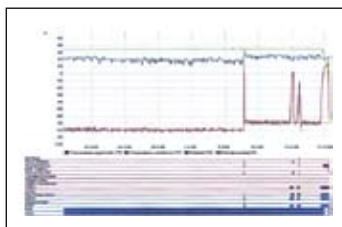
4 Versión controlada por microprocesador

Snijders

- Temperaturas disponibles: Hasta -86°C.
Hasta -45°C.

Controlador por microprocesador con memoria RAM (capacidad de almacenaje de datos de 35 días). Opción de conexión a PC a través de puerto RS485 o USB, para descarga de datos y control del equipo desde el monitor.

Seguridad de sus muestras y materiales.



- Alarma de temperatura alta/baja y alarma de puerta ajustables.
- Opción de conectar el congelador a un sistema de llamada telefónica para enviar un mensaje de alarma a un dispositivo móvil.
- Refrigeración de seguridad a través del sistema de back-up, mediante la dosificación controlada de CO2 a la cámara manteniéndola a la temperatura seleccionada durante horas.
- Contacto libre de potencial (NO/NC) para su conexión a un sistema de alarmas del edificio (BMS).
- Alarma de batería y comprobación de batería para activar la señal de alarma en caso de fallo eléctrico.
- Testados extensamente en fábrica para el aseguramiento de la calidad, siguiendo el método ISO. Cada test corresponde a un número de serie único del congelador.

Alarmas

- Cuando la temperatura ambiente es demasiado alta y/o el condensador se bloquea debido al polvo.
- Se excede la temperatura mínima o bien la temperatura máxima.
- En caso de fallo de corriente. La batería (carga propia) suministra la potencia para activar las alarmas.
- Cuando la puerta está abierta durante demasiado tiempo (30 segundos es lo fijado por fábrica, pero puede ser ajustado por el cliente).
- En caso de un sensor de temperatura defectuoso.
- Opción de alarma telefónica a través de mensaje SMS.

5 Versión económica

Snijders

Rango de temperatura: -60°C a -86°C.

Versión controlada electrónicamente de bajo coste, con un menor control de las muestras y con sistemas de seguridad más sencillos.

Alarmas disponibles:

- Se excede la temperatura mínima o bien la temperatura máxima.
- Contacto libre de potencial (NO/NC) para su conexión a un sistema de alarmas del edificio (BMS).



La solución más rentable para sus equipos



+ Compromiso + Durabilidad + Atención personalizada

Asesoramiento orientado a la localización del equipo más adecuado

Demostraciones

Instalación y puesta a punto

Formación práctica en sus instalaciones

Compromiso de reparación en nuestro SAT

Servicio de intervención rápida en su laboratorio

Calibración y verificación según normativa

Ampliación de garantía

Contrato de mantenimiento



Solicite on-line las piezas de recambio originales de los fabricantes más representativos del sector en: www.serviquimia.com/es/servisat

6 Ultracongeladores SNIJDERS

Snijders



MODELOS HORIZONTALES

Modelos	Capacidad (L)	Temperatura mínima	Versión	Dimensiones L x An x Alt. (cm)
DFE100-86E	100	-86°C	Económica	125 x 85 x 125
DFE200-86E	200	-86°C	Económica	140 x 100 x 125
DFE350-86E	350	-86°C	Económica	185 x 100 x 125
DFE500-86E	500	-86°C	Económica	220 x 100 x 125
DFE570-86E	570	-86°C	Económica	220 x 100 x 135
DF100-86E	100	-86°C	Microprocesador	125 x 85 x 125
DFE200-86E	200	-86°C	Microprocesador	140 x 100 x 125
DFE350-86E	350	-86°C	Microprocesador	185 x 100 x 125
DFE500-86E	500	-86°C	Microprocesador	220 x 100 x 125
DFE570-86E	570	-86°C	Microprocesador	220 x 100 x 135

MODELOS VERTICALES

Modelos	Capacidad (L)	Temperatura mínima	Versión	Dimensiones L x An x Alt. (cm)
UFE120-86E	120	-86°C	Económica	85 x 85 x 150
UFE240-86E	240	-86°C	Económica	95 x 90 x 205
UFE440-86E	440	-86°C	Económica	110 x 110 x 210
UFE550-86E	550	-86°C	Económica	126 x 108 x 210
UFE660-86E	660	-86°C	Económica	140 x 110 x 210
UF120-86E	120	-86°C	Microprocesador	85 x 85 x 150
UF240-86E	240	-86°C	Microprocesador	95 x 90 x 205
UF440-86E	440	-86°C	Microprocesador	110 x 110 x 210
UF550-86E	550	-86°C	Microprocesador	126 x 108 x 210
UF660-86E	660	-86°C	Microprocesador	140 x 110 x 210
UF120-45E	120	-45°C	Microprocesador	85 x 85 x 150
UF240-45E	240	-45°C	Microprocesador	95 x 90 x 205
UF440-45E	440	-45°C	Microprocesador	110 x 110 x 210
UF550-45E	550	-45°C	Microprocesador	126 x 108 x 210
UF660-45E	660	-45°C	Microprocesador	140 x 110 x 210



ACCESORIOS

Código	Descripción
S700E	Sistema de back-up de CO2
S600E	Sistema de back-up de N2
ST95-USBE	Interfaz para PC, incluido software con conexión USB
RU0005E	Registrador circular de temperatura de 7 días
SNIJ-WIKON-E	Avisador telefónico, mediante mensaje a móvil



SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

- Diferentes tipos de racks en acero inoxidable para cajas de 50 y 75 mm
- Racks en aluminio con bandejas extraíbles para mayor comodidad
- Cajas criogénicas de PP de 50 y 75 mm de altura, con variedad de colores, y diferentes divisiones para tubos de 16, 14 y 13 mm.
- Variedad de cajas criogénicas repelentes al agua
- Guantes criogénicos resistentes al agua en diferentes longitudes y tallas.

