ULTRACONGELADOR VERTICAL TOUCH/INVERTER MODELO FTB-730FRINV



CAPACIDAD: 721 litros

RANGO DE TEMPERATURA
Rango de temperatura: -40 °C a -86 °C
Precisión de temperatura: ±1 °C
Uniformidad de temperatura: ±4 °C
Temperatura ambiente: +10 °C ... +32 °C

DIMENSIONES Y PESO
Ext.: 1035×972×1980 (AnxPxAl – mm)
Int.: 765x720x1310 (AnxPxAl – mm)
Peso: 294 kg

VOLTAJE: 100-240V, 50/60Hz, amplio rango de voltaje
Potencia: 1000 W
Corriente: 5 A
Consumo de energía: 8.86 kWh/día (a -80 °C con 25 °C de ambiente)
Disipación de calor a -80 °C (BTU/h): 1208

NIVEL SONORO:
50 dB (A)

GAS REFRIGERANTE:
HC R600/R1150/R50, bajo GWP, libre de CFC

ESTRUCTURA
Estructura externa de acero laminado en frío con recubrimiento de color anticorrosivo.
Estructura interna con esquinas redondeadas y revestimiento de acero inoxidable. Repisas de acero inoxidable.

AISLAMIENTO
Aislamiento de 90 mm de espesor en todos los lados de la estructura, puerta incluida, obtenido mediante paneles VIP + agente espumante libre de CFC Poliuretano+LBA, para una óptima conservación del producto y ahorro de energía. Gracias al aislamiento de alta eficiencia, ante un corte de energía el tiempo de calentamiento (tiempo que tarda la temperatura en subir de -80 °C a -50 °C con 25 °C de ambiente) es de 310 minutos.

PUERTA



1 puerta con cuádruple empaquetadura para un cierre perfecto. Bisagra al lado derecho. Cerradura con llave y previsión para candado.
2 o 4 (opcional) puertas internas de panel aislado, con cierre tipo pico de águila y empaquetadura simple para un sellado perfecto que minimiza la pérdida de aire frío.
El puerto calefactado de ecualización de presión permite volver a abrir el equipo rápidamente.
Apertura de 180° para pasar fácilmente por puertas (no menores de 900 mm).

EQUIPAMIENTO INTERNO

FRI.MED S.r.l
Strada Fontaneto, 44 – 10023 Chieri (TO) – ITALIA
P. IVA 07356760012 – C.C.I.A.A. R.E.A. N. AT 108024 Codice meccan. AT 008826
Tel: (+39) 011 9921161 · Fax: (+39) 011 9921160 - info@frimed.it - www.frimed.it

Equipado con 3 repisas de acero inoxidable regulables en altura (4 posiciones).

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DUAL

Sistema de refrigeración HC en cascada de alta eficiencia, con compresores herméticos de 2 etapas y velocidad variable con inverter, diseñados para aplicaciones de baja temperatura. El nivel de ruido es extremadamente bajo. El condensador sobredimensionado, enfriado por aire, disipa eficientemente el calor del producto.
El sistema de refrigeración dual permite que ambos circuitos de refrigeración y compresores trabajen juntos para mantener la temperatura programada de -86 °C, y una temperatura secundaria de al menos -75 °C en caso de una intervención de servicio.

SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO:

Pantalla táctil de 10" de alta sensibilidad para ajustar fácilmente los distintos parámetros del congelador. Lectura de la temperatura interna, la temperatura ambiente (sensor PT100) y el voltaje durante la operación normal.
Zumbador audible y luz intermitente visible para alarmas de falla, incluyendo:

- Temperatura alta y baja,
- Falla de energía,
- Limpieza de filtro, temperatura ambiente extremadamente alta
- Alarma de puerta abierta
- Alarma automática de limpieza de filtro
- Alerta de error de sensor
- Puerto RS485



Puerto USB para descargar los datos de temperatura
Contactos de alarma remota
Código de protección de controles configurable por el usuario
Visualización simultánea del voltaje de entrada y la temperatura ambiente para facilitar el monitoreo de las condiciones del entorno.

BATERÍA DE RESPALDO:

Equipado con batería adicional para la señalización de alarmas y cortes de energía. Durante un corte de energía, el sistema mantiene alimentado el controlador.

SISTEMA AUTOMÁTICO DE COMPENSACIÓN DE VOLTAJE

Detecta y compensa las variaciones del voltaje de línea, protegiendo el sistema de doble compresor y asegurando condiciones de almacenamiento confiables.

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- 3 repisas de acero inoxidable regulables en altura, montadas sobre guías deslizantes
- 4 ruedas giratorias y dos patas estabilizadoras
- Cerradura con llave
- Cable de alimentación 3x1 con enchufe schuko (enchufe UK a pedido)
- Filtro contra interferencias eléctricas
- Fusibles de protección
- Protección automática de voltaje
- Batería de respaldo
- Panel de control electrónico con sistema de alarmas
- Contacto de alarma remota
- Puerto USB para descargar el registro de temperatura
- Señalización de alarma acústica y visual

FRI.MED S.r.l
Strada Fontaneto, 44 – 10023 Chieri (TO) – ITALIA
P. IVA 07356760012 – C.C.I.A.A. R.E.A. N. AT 108024 Codice meccan. AT 008826
Tel: (+39) 011 9921161 · Fax: (+39) 011 9921160 - info@frimed.it - www.frimed.it

- 2 orificios pasantes, lados izquierdo y derecho. Un orificio posterior para el sistema de respaldo de CO2

ACCESORIOS OPCIONALES:

- Registrador de temperatura
- Puerto RS232
- Sistema de respaldo de CO2: sistema de refrigeración independiente para mayor seguridad ante un corte de energía o falla del compresor
  Temperatura ajustable por el usuario; programación y operación sencillas. Tubería de entrada de acero inoxidable que permite flexibilidad y facilidad en la ubicación del cilindro
  Batería de larga duración, hasta 48 horas
  Botón de prueba de CO2 líquido para verificar que el sistema de respaldo funcione
  Alarma de CO2 bajo que avisa al usuario cuando el cilindro de CO2 líquido tiene bajo nivel
  La tubería de inyección de CO2 incorpora un filtro para evitar obstrucciones del sistema de respaldo
- Sistema de respaldo de LN2 (NO RECOMENDADO)
- Rack para 25 cajas (5x5) de 133x133x53,5 mm (Al). Total: 20 racks, 500 cajas

USO PREVISTO:

- Conservación de muestras de laboratorio

EQUIPO CONFORME A:

Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE, Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE, Directiva de Máquinas 2006/42/CE, Directiva Europea 2011/65/UE (RoHS II).

FRI.MED S.r.l
Strada Fontaneto, 44 – 10023 Chieri (TO) – ITALIA
P. IVA 07356760012 – C.C.I.A.A. R.E.A. N. AT 108024 Codice meccan. AT 008826
Tel: (+39) 011 9921161 · Fax: (+39) 011 9921160 - info@frimed.it - www.frimed.it