Machine Translated by Google

Lab Guard ULT Freezer

Midea Biomedical



MD-86L458S

Reliable Sample Storage
High temperature uniformity;
Imported world-famous components.

Double Door Design
Four independent inner door design reduce heat loss.

Multi-level Alarms
High,low temperature,sensor error,power failure, high ambient alarm,door open alarm.

Fast Cooling
High efficiency cooling fans and compressors.

Structure Features



1 Multi-layer Sealing Structure
Multi-layers gaskets provide a tight seal between the inner doors and outer door, reducing heat exchange and retaining the inner temperature better when there is power failure.

2 VIP PLUS Design
Provides up to 30% more storage capacity than a conventionally insulated freezer, without increasing the footprint. A glass fibre core provides advanced thermal properties.

3 USB Port
Enables users to download historical temperature data for compliance/auditing purposes.

4 10.1 inch LCD Touch Screen
Visual management, real time display inner temperature, alarms, temperature curves and other data.



5 Lever Handle Design
Ingenious handle design helps you to open and close door easier. Lockable handle safeguards your precious samples. Padlock can also be added for extra sample safety.

6 Relief Ports
It allows users to re-open the main door quickly when entering ,rust-proof, freeze-free.

7 Narrow Door Design
The freezer can pass through an 750mm wide door when the door is open.

Machine Translated by Google

Midea Biomedical, Ciudad de Hefei, China
www.mideabiomedical.net

Ficha técnica
Congelador ULT de alto rendimiento
Modelo: MD-86L458S, congelador ULT Lab Guard

Aplicación, clasificación y datos eléctricos

Solicitud	Congelador ULT
Volumen de almacenamiento (L/Cu.Ft)	458/16.17
Rango de temperatura	-40°C a -86°C
Punto de ajuste predeterminado	-81°C
Fuerza	220-240 V/50 Hz | 220-240 V/60 Hz
Actual	5.9A | 5.9A
Longitud del cable de alimentación	1,7 millones
Proceso de dar un título	CE
Tipo de puerta	Puerta sólida
Entorno de aplicación	No corrosivo, no inflamable, no explosivo.
Temperatura ambiente de funcionamiento	10 °C ~ 32 °C

Refrigeración

Sistema de refrigeración	Auto-cascada
Compresor	Hermético
Tipo de condensador	Refrigeración por aire
Dispositivo de expansión	Tubo capilar
Tipo de evaporador	Incorporado
Método de descongelación	Descongelación manual
Refrigerante	Mezcla de refrigerante

Controlador / Ajustes de configuración

Pantalla de visualización	Pantalla táctil LCD de 10,1"
Tipo de controlador	Microprocesador
Seguridad	Puerta con cerradura, configuración protegida con contraseña
Sensor de control	PT1000, acero inoxidable
Puertos de comunicación	USB, contactos de alarma remotos
Alarma de corte de energía	Sí
Alarmas altas/bajas	Sí, totalmente ajustable
Alarma de puerta entreabierta	Sí
Descargar	Sí, vía USB, PDF
Registro de temperatura	Sí, descargar vía USB
Batería de respaldo	Sí, pantalla de 10 horas y alarma de respaldo | Batería recargable de plomo-ácido de 12 V

Características de rendimiento (condiciones normales de funcionamiento)

Uniformidad |	±5.0
Recuperación a -75 °C después de 1 minuto de apertura de la puerta | min	26
Fluctuación de temperatura |	≤1,1 (Simuladores de masa de cobre)
Consumo de energía | (kWh/día)	9.5 | 10
Emisión de ruido | (dB)	46
Rechazo de calor | (BTU/h)	3521
Tiempo de descenso a -81 °C | (min)	267 | 300

Mapa típico de temperatura

	prueba 1	prueba 2	prueba 3	prueba 4	prueba 5	prueba 6	prueba 7	prueba 8	prueba 9
Promedio	-81.40	-81.75	-81.66	-82.61	-82.93	-82.46	-81.75	-82.13	-81.26
Máximo	-78.80	-79.00	-78.60	-81.20	-81.30	-80.80	-80.60	-81.10	-80.20
Mínimo	-83.20	-83.70	-83.70	-84.10	-84.40	-84.00	-83.00	-83.40	-82.60

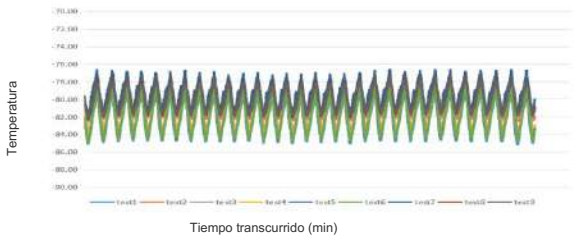
Midea Biomedical. Las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Los dibujos no son para fines de ingeniería y las especificaciones pueden cambiar. No todos los productos están disponibles en todos los países; consulte con su representante de ventas local para obtener más información.

Dimensiones y construcción

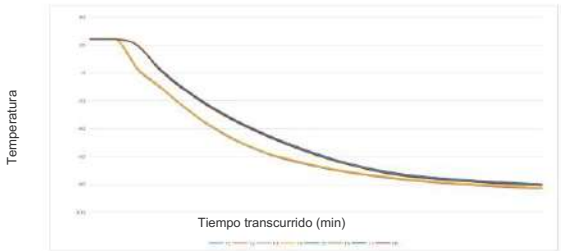
Interior (ancho*profundidad*alto)	595*580*1310 milímetros
Exterior (ancho*profundidad*alto)	885*855*1980 milímetros
Puerto de acceso	2 puertos de acceso para sondas de monitoreo externas (25 mm de diámetro) 3| Capacidad
estante	máxima de 49 kg
Ruedas	4 ruedas giratorias + 2 patas niveladoras 237 kg
Peso neto	292 kg
Peso bruto	

Todos los datos de rendimiento del congelador ULT de 458 L, temperatura ambiente de 25 °C, -81 °C

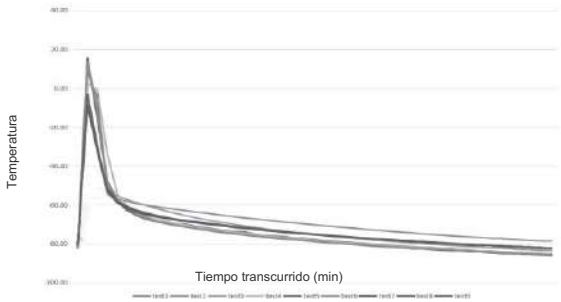
Uniformidad



Velocidad de enfriamiento



DOR 1 minuto



Curva de recuperación de temperatura

