

MDF-150H128

CONGELADOR CRIOGÉNICO -150°C

PharmaFred
EQUIPAMIENTOS FRIGORÍFICOS PARA PHARMA-LAB

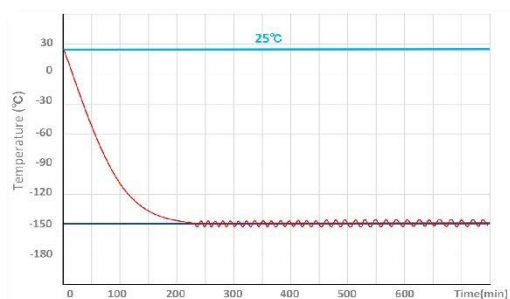


220V
9,000 Muestras



El congelador criogénico a -150°C proporciona una solución segura y eficiente para el almacenamiento a largo plazo. La criopreservación permite conservar organismos vivos, células o tejidos a temperaturas ultrabajas, asegurando su restauración a su estado original tras la descongelación. Para garantizar la preservación indefinida, las muestras deben mantenerse por debajo de -130°C, temperatura en la cual el agua congelada no sublima ni recrystalliza, protegiendo la integridad de las muestras.

TECNOLOGÍA DE CONGELACIÓN DE VANGUARDIA



Prueba de descenso a temperatura ambiente. 25 °C



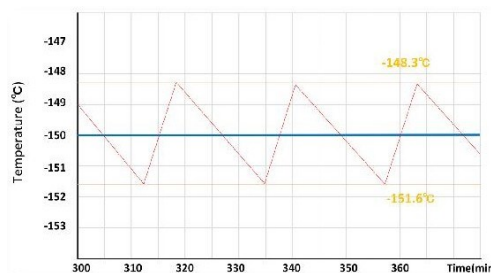
TECNOLOGÍA AVANZADA DE CONGELACIÓN

Tecnología de refrigeración exclusiva, con enfriamiento ultrarrápido hasta -150°C en solo 231 minutos (a 25°C de temperatura ambiente, 220V/50Hz)



FLUCTUACIÓN ESTABLE

El control de temperatura preciso proporciona una fluctuación estable de temperatura entre -148.3°C y -151.6°C dentro de la cámara



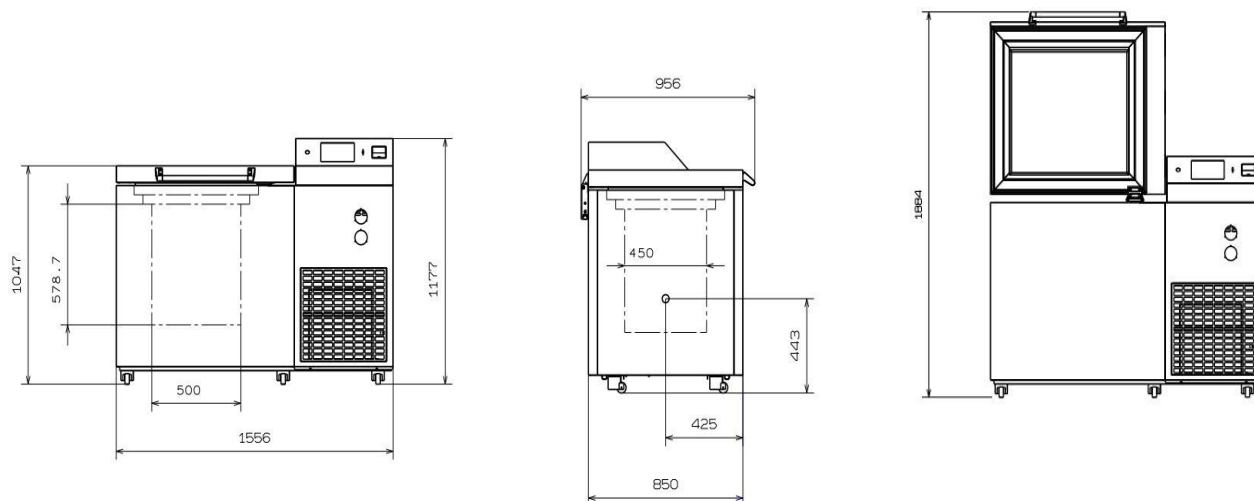
Prueba de descenso a temperatura ambiente. 25 °C



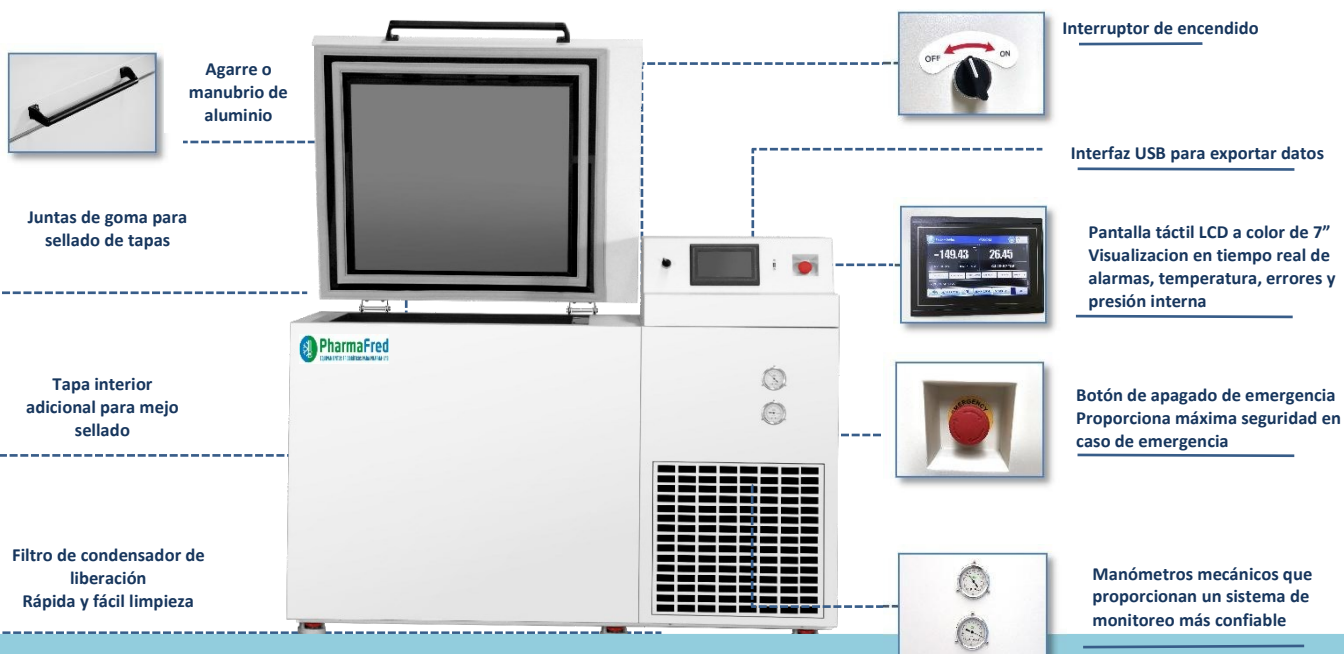
ASLAMIENTO DE ALTA DENSIDAD

El aislamiento de alta densidad sin CFC, con un grosor de 200 mm, junto con una tapa interna adicional de 40 mm, reduce de manera eficiente la pérdida de frío y asegura que el aire frío quede perfectamente retenido en el interior

DIMENSIONES



ESTRUCTURA DEL PRODUCTO



Conector de alarma remota



Seguridad eléctrica
Protector de falla de suministro eléctrico, protector de fuga a tierra, protector de sobrecarga



Bisagras flotantes de alta resistencia



Sensor PT100 de alta precisión



CARACTERÍSTICAS



PANTALLA TÁCTIL A COLOR LCD

Visualización en tiempo real y gráficos de temperatura



7 TIPOS DE ALARMA

Alarmas ópticas y acústicas



MÁXIMA SEGURIDAD ELÉCTRICA

Garantiza una operación segura para los usuarios



SISTEMA DE MONITOREO CONFIABLE

Monitoreo de las muestras en tiempo real



AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE

Sistema de refrigeración eficiente con refrigerante libre de CFC, sin componentes inflamable.



PÁRAMETROS

Actuación		Sistema de Refrigeración		Alarmas	
Método De Enfriamiento	Enfriamiento directo	Refrigerante	Mixed-gas	Temperatura alta/baja	SI
Descongelación	Manual	Controlador de temperatura	Microprocesador	Voltaje anormal	SI
Rango De Temperatura	-150°C/ -40°C	Sistema	Auto cascada	Fallo de sonda	SI
Temperatura Ambiente	+10°C / +32 °C	Sensor	PTC 100	Fallo de termostato	SI
Pantalla	Táctil LCD 7"	Compresor	1	Verificación de cambio de filtro	SI
Pasamuros	1/25 Mm	Capacidad Litros	128 L	Limpieza del condensador	SI
Puerto USB	SI	Aislamiento	200 mm	Temperatura ambiente alta	SI
Conexión de alarma remota	SI	Racks	90 (10 x 1)	Batería de respaldo	72 horas
Ruido dB	54	Cajones	90	Alarma por fallo USB	SI
Material Exterior	Acero galvanizado plastificado color blanco	Muestras	9,000		
Material Interior	Acero inoxidable AISI 304				
Ruedas	6				

Datos eléctricos		Dimensiones		Otros	
Voltaje y frecuencia	380V/ 3 / 50HZ	Medidas de embalaje	1640 x 970 x 1375 mm	Registrador gráfico	Opcional
Potencia	2550 W	Medidas externas	1560 x 957 x 1178 mm	Registrador de datos	Opcional
Corriente (A)	7,93A	Medidas internas	500 x 450 x 578 mm	Sistema de respaldo Co2	Opcional
Consumo de energía	38 Wh/24h	Volumen	2,19 m3	Sistema de respaldo Ln2	Opcional
Ruido	50	Peso Neto/Peso Bruto (Kg)	245/340	Guantes	Opcional