

Ultrafreezer -86°C (sob bancada) (série "Lab Guard")



MD-86L108



Armazenamento Confiável de Amostras

Alta uniformidade de temperatura;
Componentes importados de marcas reconhecidas mundialmente.



Alarmes Multinível

Alarmes de alta e baixa temperatura, falha de sensor, falha de energia, alta temperatura ambiente e porta aberta.



Resfriamento Rápido

Rampa de refrigeração mais rápida em comparação à média do mercado.



Design Inteligente

Capacidade para até 9.000 amostras (frascos de 2 ml), uma das maiores da categoria.

Características Estruturais

Isolamento VIP PLUS

Isolamento a vácuo, permite menor espessura de parede do gabinete, o que proporciona até 30% mais capacidade de armazenamento em comparação a ultrafreezers convencionais.

Gabinete em Aço

Alta resistência à abrasão e corrosão, além de fácil limpeza.

Interface USB

Permite o download do histórico de registros de temperatura para rastreabilidade e auditoria.

Design de Puxador Inteligente

Facilita a abertura e fechamento da porta.
Possui trava e possibilidade de uso de cadeado para maior segurança.

Visor LED

Tela com interface intuitiva e porta USB integrada para transferência de dados para o computador.

Vedação Multicamadas em Silicóne

Garante vedação eficiente entre portas internas e externas, reduzindo a troca de calor e mantendo a temperatura em caso de falha de energia.

Portas Internas Duplas

Reduzem a perda térmica durante a abertura da porta externa, além de facilitar a limpeza.

Funções de Alarme

Incluem alta e baixa temperatura, falha de sensor, falha de energia, alta temperatura ambiente e alarme de porta aberta.

2 rodízios + 2 pés niveladores, facilitando movimentação e estabilidade.

Filtro Removível sem Ferramentas

Permite limpeza rápida e prática do sistema de ventilação.



Aplicação, Classificação e Dados Elétricos	
Aplicação	Freezer de Ultrabaixa Temperatura (Ultrafreezer)
Volume de Armazenamento (L)	108
Faixa de Temperatura	-40°C a -86°C
Temperatura Padrão (Set Point)	-81°C
Alimentação Elétrica	115V~/60Hz 220 a 240V~/50Hz 220 a 240V~/60Hz
Corrente	8A 4,9A 3,3A
Comprimento do Cabo de Energia	1,7 m
Certificações Registros	CE / UL FDA / ANVISA
Tipo de Porta	Porta cega
Temp. Ambiente de Operação	10°C a 32°C

Refrigeração	
Sistema de Refrigeração	Autocascata
Compressor	Um compressor hermético, velocidade fixa
Tipo de Condensador	Resfriado a ar
Dispositivo de Expansão	Tubo capilar
Tipo de Evaporador	Embutido
Fluido refrigerante	Mistura de gases (R600a/R170/R1150)

Controlador / Configurações	
Tela	Visor LED
Tipo de Controlador	Microprocessado
Segurança	Porta c/ trava e config. protegidas por senha
Sensor de Controle	PT1000, aço inoxidável
Portas de Comunicação	USB, contatos de alarme remoto
Alarme de Falha de Energia	Sim
Alarmes de Alta/Baixa Temp.	Sim, totalmente ajustáveis
Alarme de Porta Aberta	Sim
Download de Dados	Sim, via USB (PDF)
Registro de Temperatura	Sim, via USB
Backup de Bateria	Sim, até 44 horas (visor e alarmes) Bateria recarregável 12V (chumbo-ácido)

Características de Desempenho (condições normais)	
Uniformidade (°C)	± 3
Recuperação até -75°C após 1 min de porta aberta (min)	17,5
Consumo de Energia (kWh/dia)	5,2 4,6 3,9
Nível de Ruído (dB)	46 45 45
Rejeição de Calor (BTU/h)	1400
Tempo máx. para atingir -81°C (min)	210 180 180

Mapa Térmico Típico

	teste 1	teste 2	teste 3	teste 4	teste 5	teste 6	teste 7	teste 8	teste 9
Média	-81,18	-81,49	-81,56	-80,89	-78,71	-79,15	-79,47	-79,27	-79,52
Máx.	-78,30	-78,60	-78,70	-78,10	-77,00	-77,40	-77,60	-77,40	-77,80
Mín.	-84,10	-84,30	-84,40	-83,70	-80,61	-81,10	-81,50	-81,30	-81,70

A Midea Biomedical declara que as marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários. Os desenhos não são para uso em engenharia e as especificações podem ser alteradas sem aviso prévio. Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Consulte o representante local.

Dimensões e Construção	
Interna (L x P x A)	440 x 435 x 590 mm
Externa (L x P x A)	955 x 675 x 815 mm
Porta de acesso para sondas	1 porta de acesso traseira para sondas externas (diâmetro de 25 mm)
Prateleiras	1 unidade capacidade máxima de 49 kg
Rodízios	2 rodízios fixos + 2 pés niveladores
Peso Líquido	113 kg
Peso Bruto	141 kg

Todos os dados de desempenho referem-se ao modelo de 108L, temp. ambiente de 25°C, -81°C

