

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



MD-86L718



Armazenamento Confiável de Amostras

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



Design de Porta Dupla

Quatro portas internas independentes, reduzindo a perda de calor.



Alarmes Multinível

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



Resfriamento Rápido

Ventiladores e compressores de alta eficiência.

■ Características Estruturais

1 Estrutura de vedação multicamadas

As vedações de silicone em múltiplas camadas garantem vedação eficiente entre as portas internas e externas, reduzindo a troca de calor e mantendo melhor a temperatura interna em caso de falha de energia.

2 Design VIP PLUS

Proporciona até 30% mais capacidade de armazenamento em comparação com freezers com isolamento convencional, sem aumentar o espaço ocupado. A fibra de vidro oferece propriedades térmicas avançadas.

3 Interface USB

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

4 Visor LED

Funções de alarme incluem alta e baixa temperatura, erro de sensor, falha de energia, alta temperatura ambiente, alarme de porta aberta, entre outros.



5 Puxador tipo alavanca

O design facilita a abertura e o fechamento da porta. O puxador com trava protege as amostras e permite o uso de cadeado para maior segurança.

6 Válvula de alívio

Permite reabrir a porta principal rapidamente após o fechamento, sendo resistente à corrosão e livre de congelamento.



Aplicação, Classificação e Dados Elétricos	
Aplicação	Freezer de Ultrabaixa Temperatura (Ultrafreezer)
Volume de Armazenamento (L)	718
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	14,5A 12A 10,6A
Comprimento do Cabo de Energia	1,7m
Certificações Registros	CE ANVISA
Tipo de Porta	Porta cega
Temp. Ambiente de Operação	10°C a 32°C

Sistema de Refrigeração	
Sistema de Refrigeração	Refrigeração dupla
Compressor	Dois compressores herméticos, velocidade fixa
Tipo de Condensador	Resfriado a ar
Dispositivo de Expansão	Tubo capilar
Tipo de Evaporador	Embutido
Fluido refrigerante	Mistura de gases (R601a/R290/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, 44 horas (visor e alarmes) Bateria recarregável 12V (chumbo-ácido)

Características de Desempenho (condições normais)	
Uniformidade (°C)	±5
Recuperação até -75°C após 1 min de porta aberta (min)	63 36 36
Flutuação de Temperatura (°C)	≤1,4 ≤ 2,5 ≤ 2,5 (simuladores de massa de cobre)
Consumo de Energia (kWh/dia)	9,6 14 14,1
Nível de Ruído (dB)	49
Rejeição de Calor (BTU/h)	3314
Tempo máx. para atingir -81°C (min)	162 216 162

Mapa Térmico Típico

	teste 1	teste 2	teste 3	teste 4	teste 5	teste 6	teste 7	teste 8	teste 9
Média	-82,41	-82,71	-82,10	-82,29	-82,65	-82,86	-80,57	-80,59	-80,20
Máx.	-78,50	-78,80	-78,10	-80,10	-80,40	-80,60	-78,60	-78,80	-78,30
Mín.	-85,30	-85,60	-85,50	-84,00	-84,40	-84,90	-82,20	-82,10	-81,80

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

Dimensões e Construção	
Interna (L x P x A)	740*720*1310 mm
Externa (L x P x A)	1030*995*1980 mm
Porta de acesso para sondas	2 portas de acesso traseiras para sondas externas (diâmetro de 25 mm)
Prateleiras	3 unidades capacidade máxima de 87 kg
Rodízios	4 rodízios giratórios + 2 pés niveladores
Peso Líquido	302 kg 305 kg 302 kg
Peso Bruto	365 kg 368 kg 365 kg

