



MD-40L850B



## 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 multicamadas proporcionam um fechamento hermético entre as portas internas e a porta externa, reduzindo a troca de calor e mantendo mais a temperatura interna em caso de falha de energia.

### 2 Design VIP PLUS

Proporciona até 30% mais capacidade de armazenamento em comparação a um freezer com isolamento convencional, sem aumentar o espaço ocupado. Um núcleo de fibra de vidro proporciona propriedades térmicas avançadas.

### 3 Interface USB

Permite aos usuários baixar dados do histórico de registros de temperatura para fins de conformidade/auditoria.

### 4 Visor LED

As funções de alarme incluem alta e baixa temperatura, erro de sensor, falha de energia, alarme de alta temperatura ambiente, alarme de porta aberta, etc.



### 5 Puxador Tipo Alavanca

O design do puxador facilita a abertura e o fechamento da porta. O puxador com trava protege amostras valiosas. Um cadeado também pode ser adicionado para maior segurança.

### 6 Válvula de alívio

Permite ao usuário reabrir a porta principal rapidamente após o fechamento.



| Aplicação, Classificação e Dados Elétricos |                              |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| Aplicação                                  | Freezer de Baixa Temperatura |
| Volume de armazenamento (L)                | 850                          |
| Faixa de temperatura                       | -20°C a -40°C                |
| Set point padrão                           | -40°C                        |
| Alimentação                                | 220 a 240V~/50Hz ou 60Hz     |
| Corrente                                   | 3,3A                         |
| 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                  |

| Refrigeração            |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Sistema de refrigeração | Refrigeração direta                   |
| Compressor              | Inverter                              |
| Tipo de condensador     | Embutido + condensador de microcanais |
| Dispositivo de expansão | Tubo capilar                          |
| Tipo de evaporador      | Prateleira evaporadora                |
| Fluido refrigerante     | R290                                  |

| Controlador / Configurações      |                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Tela                             | Visor LED                                 |
| Tipo de controlador              | Microprocessado                           |
| Segurança                        | Porta com trava, configurações protegidas |
| Sensor de controle               | PT1000                                    |
| Portas de comunicação            | USB, contato de alarme remoto             |
| Alarme de falha de energia       | Sim                                       |
| Alarme de alta/baixa temperatura | Sim, totalmente ajustável                 |
| Alarme de porta aberta           | Sim                                       |
| Download de dados                | Sim, via USB, PDF                         |
| Registro de temperatura          | Sim, download via USB                     |

| Características de Desempenho (condições normais) |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Uniformidade (°C)                                 | ≤ 3°C |
| Consumo de energia (kWh/dia)                      | 3,6   |
| Ruído (dB)                                        | 65    |
| Tempo máx. para atingir -40°C (min)               | 220,8 |

Mapa Térmico Típico

| Fre   | teste 1 | teste 2 | teste 3 | teste 4 | teste 5 | teste 6 | teste 7 | teste 8 | teste 9 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Média | -39,41  | -39,54  | -39,59  | -40,55  | -40,96  | -40,63  | -40,09  | -41,48  | -40,86  |
| Máx.  | -33,50  | -33,60  | -33,60  | -34,20  | -34,60  | -34,60  | -34,00  | -34,80  | -34,10  |
| Mín.  | -44,10  | -44,30  | -44,40  | -45,60  | -46,10  | -45,50  | -45,00  | -46,90  | -46,30  |

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)         | 885 x 720 x 1310 mm                              |
|                             | 1175 x 995 x 1980 mm                             |
| Porta de acesso para sondas | 2 portas de acesso traseiras (diâmetro de 25 mm) |
| Racks (níveis x colunas)    | Até 24 racks (5x5)                               |
| Rodízios                    | 4 rodízios giratórios + 2 pés niveladores        |
| Peso líquido                | 239 kg                                           |
| Peso bruto                  | 308 kg                                           |

