

Ultrafreezer -86°C (série "Dual X")



MD-86L720BS

Sistema Dual Cooling & Dual Guard

Dois sistemas independentes garantem o funcionamento contínuo, mesmo se um falhar. Em operação normal opera com carga individual reduzida, trazendo maior vida útil ao equipamento.

Resfriamento Rápido e Uniforme

Resfriamento rápido em até 180 minutos (de 25°C até -81°C) e uniformidade de $\pm 3^{\circ}\text{C}$.

Tecnologia Flex-Volt® (115-240V~)

Operação estável entre 115 e 240V, 50 ou 60Hz

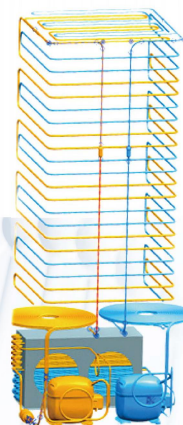
Eficiência Energética & Baixo Ruído

Consumo de energia de 6,5 kWh/24h e baixo nível de ruído de 46 dB.

Tecnologia de Tensão Flexível (Flex-Volt®)



Tecnologia de Dual Cooling / Dual Guard



Tela LCD Touch Screen de 10,1 polegadas



Aço Inoxidável 304 VS PCM

Interior todo em aço inoxidável 304, material e acabamento superiores em comparação ao PCM aço pré-revestido)



Plugue 220V 10A 10A VS 20A

Plugue de 10A, versatilidade total para todos os tipos de tomadas



Design de Puxador Inteligente



Bateria Li-ion VS Chumbo-Ácido

Maior durabilidade, livre de manutenção



Veda- «o de Silicone com 5 Camadas



Sistema Anticondensação

(desde que a máxima umidade ambiente seja de até 80%)

Aplicação, Classificação e Dados Elétricos	
Aplicação	Freezer de Ultrabaixa Temperatura (Ultrafreezer)
Volume de Armazenamento (L)	720
Faixa de Temperatura	-40°C a -86°C
Temperatura Padrão (Set Point)	-81°C
Alimentação Elétrica	115 a 240V~/50Hz ou 60Hz
Corrente	De 6,5A (se alimentado a 240V) a 14A (se alimentado a 115V)
Comprimento do Cabo de Energia	1,7m
Certificações Registros	CE / UL / Energy Star FDA / ANVISA
Tipo de Porta	Porta cega
Temp. Ambiente de Operação	10°C a 32°C

Sistema de Refrigeração	
Sistema de Refrigeração	Refrigeração Dual Inverter
Compressor	Hermético, velocidade variável
Tipo de Condensador	Resfriado a ar
Dispositivo de Expansão	Tubo capilar
Tipo de Evaporador	Embutido
#NE=HFC refrigerante	Mistura de gases (R601a/R290/R1150)

Controlador / Configurações	
Tela	Tela LCD touch de 10,1"
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, download via USB
Backup de Bateria	Sim, autonomia: 17 h (tela e alarmes) Bateria recarregável 12V (ion de lítio)

Características de Desempenho (condições normais)	
Uniformidade (°C)	±3
Recuperação até -75°C após 1 min de porta aberta (min)	20
Flutuação de Temperatura (°C)	≤3
Consumo de Energia (kWh/dia)	6,5
Nível de Ruído (dB)	46
Rejeição de Calor (BTU/h)	1638
Tempo máx. para atingir -81°C (min)	180
Acessórios Opcionais	Rack criogênico, Caixa criogênica, Criotubos, Registrador gráfico, Datalogger IoT, Backup LN2, Backup CO2, Impressora

Mapa Térmico Típico

	teste 1	teste 2	teste 3	teste 4	teste 5	teste 6	teste 7	teste 8	teste 9
Média	-81,50	-81,60	-82,76	-82,28	-82,77	-82,42	-81,39	-81,98	-82,24
Máx.	-80,10	-80,40	-80,80	-80,00	-80,60	-80,30	-80,00	-80,80	-81,00
Mín.	-82,40	-83,40	-84,60	-84,20	-84,50	-84,20	-82,80	-83,20	-83,50

Midea Biomedical, as marcas registradas são propriedade de 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, portanto consulte seu representante local para mais informações.

Dimensões e Construção	
Interna (L x P x A)	740 x 720 x 1310 mm
Externa (L x P x A)	1030 x 995 x 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	320 kg
Peso Bruto	370 kg

Todos os dados de desempenho referem-se ao modelo de 720L, temp. ambiente de 25°C, -81°C

