

Ultrafreezer -86°C (série "Dual X")



MD-86L580BS

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 168 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 6,2 kWh/24h e baixo nível de ruído de 46 dB.

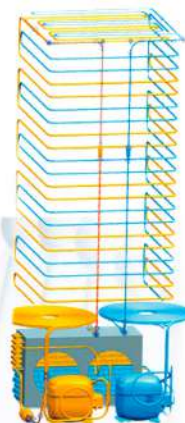
Tecnologia de Tensão Flexível (Flex-Volt®)



Tela LCD Touch Screen de 10,1 polegadas



Tecnologia de Dual Cooling / Dual Guard



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



Vedação de Silicone com 5 Camadas



Sistema Anticondensação

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

Aplicação, Classificação e Dados Elétricos	
Aplicação	
Volume de Armazenamento (L)	580
Faixa de Temperatura	
Temperatura Padrão (Set Point)	
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
Tipo de Porta	
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

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
	19
Flutuação de Temperatura (°C)	≤ 2,2
Consumo de Energia (kWh/dia)	6,2
Nível de Ruído (dB)	46
Rejeição de Calor (BTU/h)	1670
	168
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

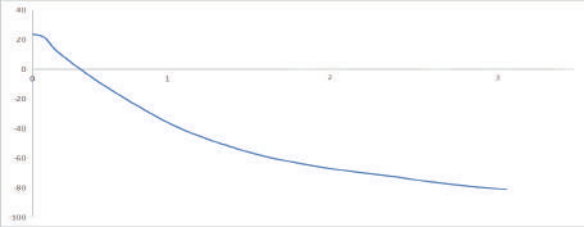
Midea Biomedical, as marcas registradas são propriedade de seus respectivos proprietários. Os desenhos não são para uso em engenharia e as especificações podem ser alteradas. Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países, portanto consulte seu representante local para mais informações.

Dimensões e Construção	
Interna (L x P x A)	595 x 720 x 1310 mm
Externa (L x P x A)	885 x 995 x 1980 mm
Prateleiras	3 unidades capacidade máxima de 87 kg
Rodízios	4 rodízios giratórios + 2 pés niveladores
Peso Líquido	288 kg
Peso Bruto	331 kg



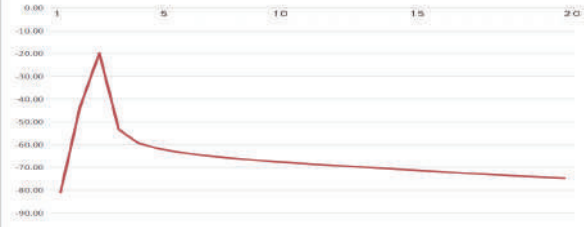
Tempo decorrido (min)

Velocidade de resfriamento



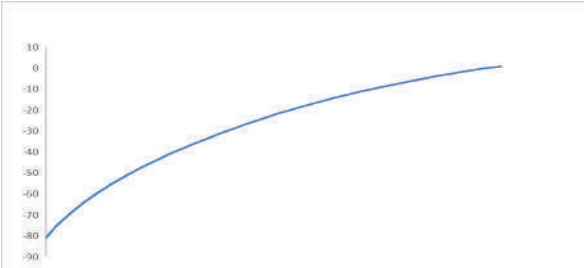
Tempo decorrido (h)

Porta Aberta (1 minuto)



Tempo decorrido (min)

Perfil de elevação de temperatura



Tempo decorrido (min)

