



MCD-40L350



Controle Preciso de Temperatura

Sistema de controle de temperatura microprocessado, com resolução de 0,1°C.



Sistema de Segurança

Sistema de múltiplos alarmes com porta travável.



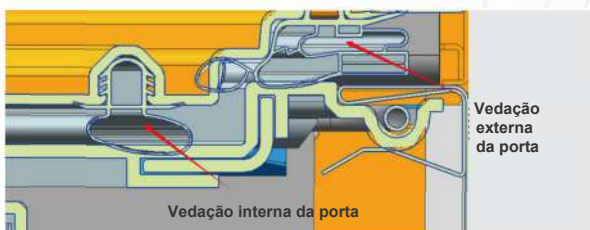
Fluidos Refrigerantes Eco-Friendly

Os fluidos refrigerantes R600a e R290 (hidrocarbonetos naturais, baixo GWP) garantem zero impacto na camada de ozônio e menor impacto ambiental.

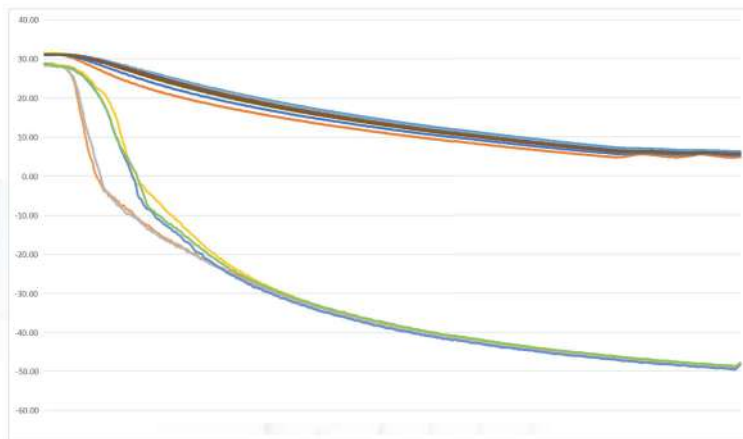
Sistema de Refrigeração Independente Duplo



Vedação Tridimensional



Velocidade de Resfriamento (Temperatura ambiente de 25°C)



Fechadura de Segurança

Porta com trava e chave para maior segurança das amostras.



Interface USB

Permite comunicação e exportação de dados (RS-485 opcional).



Baixo Ruído

Nível de ruído de:
50 dB(A) em 220-240V/50Hz
58 dB(A) em 115V/60Hz
48 dB(A) em 220-240V/60Hz.



Múltiplos Alarmes

Inclui alarmes visuais e sonoros para alta e baixa temperatura, falha de energia, porta aberta, falha de sensor, alta temperatura ambiente, falha de registro de dados e bateria baixa.



Bateria de Backup

Mantém alarmes ativos por até 16 horas em caso de falha de energia.



Rodízios

4 rodízios + 2 pés niveladores

Aplicação, Classificação e Dados Elétricos	
Aplicação	Refrigerador + Freezer combinado
Volume de Armazenamento (L)	Refrigerador: 206 Freezer: 144
Faixa de Temperatura	Refrigerador: 2°C a 8°C Freezer: -20°C a -40°C
Temperatura Padrão (Set Point)	Refrigerador: 5°C Freezer: -40°C
Alimentação Elétrica	115V~/60Hz 220 a 240V~/50Hz 220 a 240V~/60Hz
Corrente	3,8A 3,2A 2A
Comprimento do Cabo de Energia	1,7m
Certificações Registros	CE / UL FDA / ANVISA
Tipo de Porta	Porta cega
Temp. Ambiente de Operação	10°C a 32°C

Sistema de Refrigeração	
Sistema de Refrigeração	Refrigerador: ar forçado Freezer: refrigeração direta
Compressor	Hermético, velocidade fixa (x2, independentes)
Tipo de Condensador	Refrigerador: embutido Freezer: Resfriado a ar
Dispositivo de Expansão	Tubo capilar
Tipo de Evaporador	Refrigerador: embutido Freezer: prateleira evaporadora
Refrigerante	Refrigerador: R600a Freezer: R290

Controlador / Configurações	
Tela	Visor LED
Tipo de Controlador	Microprocessado
Segurança	Porta c/ trava e config. protegidas por senha
Sensor de Controle	NTC
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 16 horas (display e alarmes) Bateria recarregável 12V (chumbo-ácido)

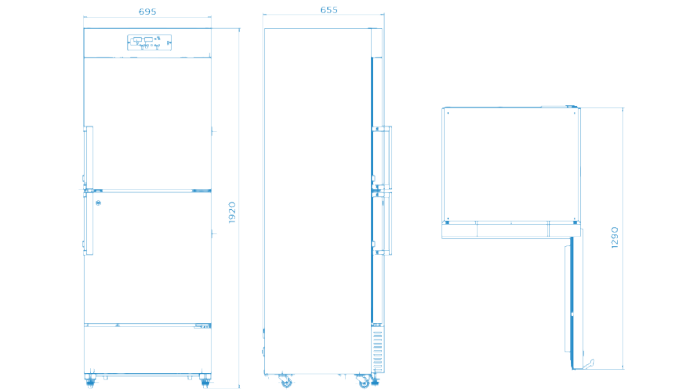
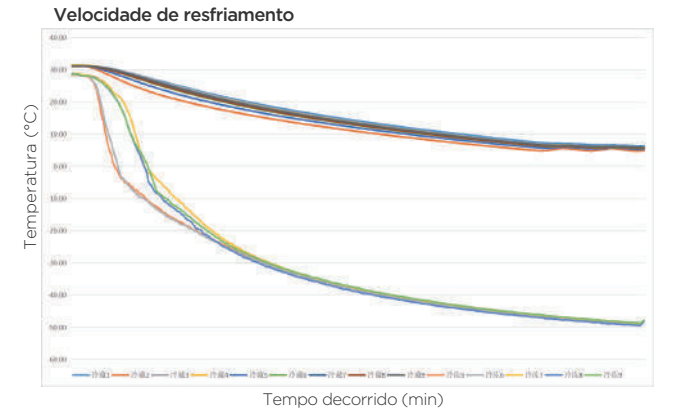
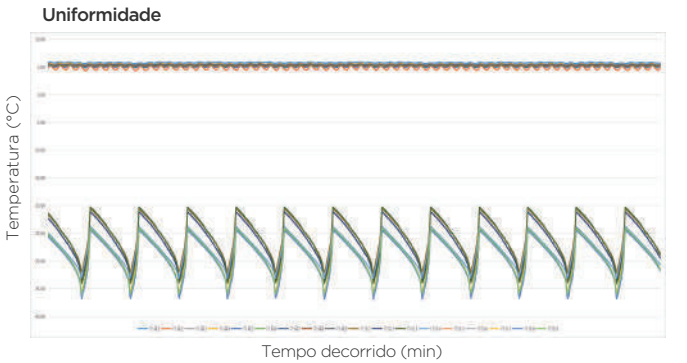
Características de Desempenho (condições normais)	
Uniformidade (°C)	Refrigerador: ±1.5°C Freezer: ≤ 3°C
Flutuação de Temperatura (°C)	Refrigerador: ≤ 2°C
Consumo de Energia (kWh/dia)	2 3 1,6
Nível de Ruído (dB)	50
Tempo máx. para atingir -40°C (min)	180

Mapa Térmico Típico

Refrigerador	teste 1	teste 2	teste 3	teste 4	teste 5	teste 6	teste 7	teste 8	teste 9
Média	5,75	4,83	5,24	5,48	5,15	5,25	5,37	5,33	5,41
Máx.	5,90	5,30	5,40	5,70	5,40	5,40	5,50	5,50	5,60
Mín.	5,60	4,30	5,10	5,30	4,90	5,10	5,20	5,10	5,20

Dimensões e Construção	
Internas (L x P x A)	Refrigerador: 600x505x690 mm Freezer: 540x480 x560 mm
Externas (L x P x A)	695 x 655 x 1920 mm
Porta de acesso para sondas	2 portas para sondas externas (diâmetro de 25 mm)
Prateleiras	Refrigerador: 3 Freezer: 3 gavetas 18 kg cap. máx
Rodízios	4 rodízios giratórios + 2 pés niveladores
Peso Líquido	109 kg
Peso Bruto	121 kg

Todos os dados de desempenho referem-se ao equipamento combinado de 350L



Freezer	teste 1	teste 2	teste 3	teste 4	teste 5	teste 6	teste 7	teste 8	teste 9
Média	-25,49	-26,38	-25,87	-27,97	-29,06	-28,93	-28,81	-29,25	-28,86
Máx.	-20,50	-21,10	-20,30	-23,80	-24,20	-24,00	-24,20	-24,40	-24,10
Mín.	-32,10	-33,60	-34,10	-33,10	-36,40	-36,70	-35,70	-36,90	-36,00

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.

