Thermotemp® Global Scientific

THT.F120L

Freezer Biomédico Horizontal -40°C

PROJETADO PARA ARMAZENAMENTO CIENTÍFICO

O Freezer Biomédico Horizontal THT.F120L foi desenvolvido para conservação em baixas temperaturas, operando na faixa de -10°C a -40°C e oferecendo capacidade interna de 120 litros.

Sua construção robusta, aliada ao sistema de refrigeração direta e ao isolamento térmico em PUF, proporciona uma solução eficiente para armazenamento sob condições controladas de baixa temperatura.



- **Refrigeração direta**
- **Registro de temperatura**
- **Controle microprocessado**
- **Sistema de alarmes**

CONTROLE E MONITORAMENTO

O controlador microprocessado com display LED permite o monitoramento da temperatura interna, contando com proteção por senha e recursos de registro e download de dados.

SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

O sistema de refrigeração direta utiliza refrigerante R-290, compressor hermético e evaporador integrado com tubulação de cobre, proporcionando operação na faixa de -10°C a -40°C.

ESTRUTURA DO EQUIPAMENTO



Fechadura com chave



Porta com isolamento em poliuretano



Display LED



Opção de rodízios giratórios ou pés de apoio fixos



Thermotemp® Global Scientific

THT.F120L

Freezer Biomédico Horizontal -40°C

ESPECIFICAÇÕES

Geral	
Faixa de temperatura	-10°C a -40°C
Temperatura padrão	-40°C
Temperatura ambiente	16°C a 32°C
Ambiente de instalação	Interno
Tipo de porta	Porta com isolamento em PUF

Dados elétricos	
Tensão	220 V / 60 Hz
Potência	260 W
Corrente	1,5 A
Comprimento do cabo	2 m
Consumo de energia	≤3 kWh / 24 h
Nível de ruído	52 dB(A)

Sistema de Refrigeração	
Tipo de refrigeração	Direta
Compressor	Hermético de frequência fixa
Condensador	Tipo aletado
Dispositivo de expansão	Tubo capilar
Evaporador	Tubos de cobre embutidos
Fluido refrigerante	R-290
Controlador	Microprocessado
Capacidade	120 L
Visor	LED

Desempenho	
Uniformidade de temperatura	±3°C
Flutuação de temperatura	≤5°C
Rejeição de calor	1.000 BTU/h

Dimensões	
Dimensões externas (L×P×A)	850 × 735 × 1.025 mm
Dimensões internas (L×P×A)	630 × 440 × 470 mm
Dim. da embalagem (L×P×A)	930 × 780 × 1.160 mm
Peso líquido/bruto	98 / 116 kg

Outros / Acessórios	
Bateria de backup	Sim
Porta de acesso p/ passagem de sonda	1 unidade / Ø25 mm
Rodízios / Pés	4 (opção de pés fixos)
Interface RS-485	Sim
Registro de temperatura	Sim
Registrador de temperatura externo	Opcional
Racks e criocaixas	Opcional

Alarmes	
Temperatura alta/baixa	Sim
Falha de energia	Sim
Falha do sensor	Sim
Porta aberta	Sim

