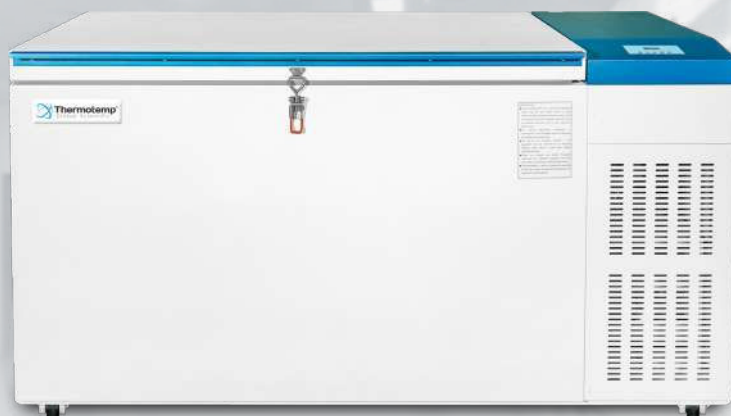


PROJETADO PARA ARMAZENAMENTO CIENTÍFICO

O Freezer Biomédico Horizontal THT.F450L foi desenvolvido para conservação em baixas temperaturas, operando na faixa de -10°C a -40°C e oferecendo capacidade interna de 450 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



Isolamento térmico
reforçado



Controle
microprocessado



Sistema de
alarmes



ISOLAMENTO TÉRMICO REFORÇADO

O isolamento térmico em PUF, com camada de 90 mm no gabinete e porta com 80 mm de espessura, contribui para reduzir as trocas térmicas com o ambiente e favorecer a estabilidade da temperatura interna.



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

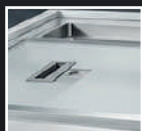
Porta com
isolamento
em PUF



Interior em
aço
inoxidável



Portas
internas



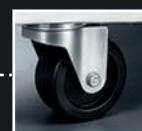
Fechadura
frontal



2 aberturas
laterais de acesso
e válvula de alívio
de pressão



Display LED



Rodízios



ESPECIFICAÇÕES

Geral	
Tipo de gabinete	Horizontal
Classe climática	N
Tipo de refrigeração	Direta
Faixa de temperatura	-10°C a -40°C
Temperatura ambiente	16°C a 32°C
Temperatura de referência	-40°C
Capacidade	450 L

Dados Elétricos	
Tensão	220 V / 60 Hz
Potência	500 W
Corrente	2,5 A
Consumo	≤ 5,5 kWh/24 h
Ruído	57 dB(A)

Sistema de Refrigeração	
Tipo de refrigeração	Direta
Fluido refrigerante	R-290
Compressor	Hermético de frequência fixa
Tipo de condensador	Aletado
Dispositivo de expansão	Tubo capilar
Tipo de evaporador	Tubo de cobre
Controlador	Microprocessado
Visor	LED
Isolamento	PUF / 90 mm
Espessura da porta	80 mm
Espessura do isolamento do gabinete	90 mm
Material interno	Aço inoxidável
Material externo	Aço galvanizado c/ pintura eletrostática

Dimensões	
Dimensões externas (L×P×A)	1.960× 855 × 910 mm
Dimensões internas (L×P×A)	1.310 × 600 × 600 mm
Dim. da embalagem (L×P×A)	2.040 × 920 × 1.060 mm
Peso líquido/bruto	242 / 278 kg

Outros / Acessórios	
Interface de comunicação remota	RS-485
Capacidade para criocaixas de 2"	360
Registro de temperatura	Sim
Bateria de backup	Sim
Porta de acesso p/ passagem de sonda	2 unidades / Ø25 mm
Rodízios	4
Fechadura	Sim
Puxador	Sim
Válvula de alívio de pressão	Sim
Registrador de temperatura externo	Opcional
Racks e caixas	Opcionais

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

