

FREEZER PARA LABORATÓRIO

415-TD



Descrição do Produto

- Grande aproveitamento interno em relação à área ocupada dentro do laboratório.
- Precisão no controle de temperatura.
- Externamente: aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó.
- Internamente: aço inox.
- Alta durabilidade e fácil assepsia.

Características Técnicas

- Sistema de refrigeração ecologicamente correto, livre de CFC.
- Isolamento térmico com baixa dissipação de temperatura e porta construída com vedação magnética com alto poder de vedação.
- Controle e leitura de temperatura via sensor PT100 com resolução de 0,1°C.
- Flexibilidade de tamanhos de 86 a 600 litros (verificar tabela de especificações técnicas).
- O sistema de degelo inteligente permite maior performance e equilíbrio térmico, sem a necessidade de paradas para manutenção.

Especificações Técnicas

Faixa de temperatura de trabalho	-20°C a 0°C
Controle de temperatura	PID
Resolução	± 0,1 °C
Indicação Digital	TouchScreen colorido com 4 dígitos
Sensor de temperatura	PT 100
Saída para retransmissão	4 a 20mA
Capacidade Interna	86 a 600 litros
Plugue de Alimentação	3 pinos NBR 14136
Sistema de degelo	Elétrico inteligente
Sistema de refrigeração	Compressor hermético
Gás refrigerante	R134a
Sistema de aquecimento	Resistência tubular blindada em aço inox
Grau de proteção	IP 20
Disponível nas voltagens	110 ou 220Vca

SOFTWARE EXCLUSIVO ethik



Software que oferece melhor interatividade com usuário, menor número de toques na tela para programar o uso e menu totalmente em português.



Simplicidade e facilidade na programação do controle de temperatura com interface gráfica e colorida em tela TouchScreen de 3 polegadas.



Memória para até 10 programas de rampa e patamar (com até 60 segmentos cada um) com possibilidade de dar nome a cada programa (receita, método).



Exclusivo sistema de segurança que permite programar o controle de acesso (LOG IN) conforme o tipo de usuário.



Software programável para acionar alarme audio visual em caso de temperatura fora de faixa para máxima, mínima e diferencial de temperatura.

ACOMPANHAM



- Bandeja aramada
- Manual de operação em português
- Certificado de calibração RBC, para controlador de temperatura
- Entrada para calibração lateral, diâmetro de 37mm
- Conexão para aquisitor de dados Data Logger (4 a 20mA)
- Alarmes sonoro e visual de porta aberta, degelo e temperatura fora de faixa
- Dispositivo para desligar circulação ao abrir a porta

OPCIONAIS



- Serviço de Qualificação IQ, OQ e QD
- Software para atender requisitos da norma RDC 301 e GAMP 5
- Saída para comunicação RS 485

Informações por modelo Freezer 415-TD

TAMANHO	INTERNO				EXTERNO			
	LARGURA mm	PROFUNDIDADE mm	ALTURA mm	VOLUME INTERNO litros	LARGURA mm	PROFUNDIDADE mm	ALTURA mm	VOLUME EXTERNO litros
86	450	350	550	87	600	690	1190	493
155	550	350	870	167	700	690	1510	729
255	550	400	1160	255	700	740	1800	932
335	550	510	1200	337	700	850	1840	1095
600	670	680	1320	601	820	1020	1900	1589

TAMANHO	PESO Kg	POTÊNCIA W	QTD DE SUPORTE PARA BANDEJAS	QTD DE BANDEJA QUE ACOMPANHA EQUIPAMENTO	PESO MÁXIMO POR BANDEJA Kg	QTD PORTAS
86	54	600	4	1	20	1
155	80	800	4	3	20	1
255	103	800	6	4	20	1
335	120	1000	6	4	30	1
600	175	1500	6	4	30	1

*Todos os dados técnicos especificados foram definidos com equipamento padrão a uma temperatura de 25°C em uma situação de flutuação de tensão de linha de no máximo 10%. A temperatura de dados é determinada de acordo com padrões internos de teste, respeitando as folgas de parede recomendadas no manual. A ethik se reserva ao direito de alterar especificações técnicas citadas acima a qualquer momento, sem aviso prévio.