

CÂMARA FRIA

412TD



Especificações Técnicas

Faixa de temperatura de trabalho	0°C a 20°C
Controle de temperatura	PID
Resolução	± 0,1°C
Indicação Digital	TouchScreen colorido com 4 dígitos
Sensor de temperatura	PT 100
Saída de comunicação	RS 485 e 4 a 20mA
Capacidade Interna	86 a 600 litros
Cabo de Alimentação	03 pinos NBR 13249
Homogeneidade térmica a 5°C	± 3,0°C
Homogeneidade térmica a 15°C	± 3,0°C
Tempo de resfriamento (5°C)	30 min
Tempo de resfriamento (15°C)	10 min
Recuperação porta aberta 30seg (5°C)	5 min
Recuperação porta aberta 30seg (15°C)	5 min
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

Informações por modelo

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	580	680	1170	461
155	550	350	870	167	680	680	1490	689
255	550	400	1160	255	680	730	1780	884
335	550	510	1200	337	680	840	1820	1040
600	670	680	1320	601	800	1010	1940	1568

TAMANHO	PESO Kg	POTÊNCIA W	QTD SUPORTE	QTD BANDEJA	PESO POR SUPORTE Kg	QTD PORTAS
86	51	600	4	1	20	1
155	76	800	4	3	20	1
255	97	800	6	4	20	1
335	114	1000	6	4	30	1
600	172	1500	6	4	30	1

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.
- Acompanha certificado de calibração pela RBC (Rede Brasileira de Calibração), para temperatura.
- 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.

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, com possibilidade de programar até 60 segmentos de rampa e patamar.



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
- Alarmes sonoro e visual de porta aberta, degelo e temperatura fora de faixa
- Conexão para comunicação de aquisitor de dados field logger (4 a 20mA)

OPCIONAIS



- Visor de vidro na porta
- Porta expositora, totalmente envidraçada com sistema antiembaçamento
- Porta com travamento
- Termostato de segurança mecânico ajustável
- Sensor remoto para colocar na amostra
- Iluminação interna com acionamento no painel ou ao abrir a porta