



CÂMARA CLIMÁTICA PARA ESTUDO DE ESTABILIDADE MOD. VCC 1200

FAIXA DE UTILIZAÇÃO 20 À 60°C / 20 À 90%UR

Câmara interna com capacidade útil de 1.200 litros e confeccionada em chapa de aço inox 304 escovado, composta por divisórias em aço inox com cantos arredondados próprias para acomodação de bandejas e fixadas de duas à duas com a preocupação de não provocar acidentes com o operador/perder área útil da câmara, fundo com vincos para facilitar a eliminação do condensado através de dreno traseiro. Defletor interno desenvolvido para facilitar a circulação de ar interna, garantindo uma excelente uniformidade de temperatura e umidade.

Estrutura externa confeccionada em chapa de aço inox 430 escovado composto de tampas laterais de fechamento e montada sobre 06 rodízios giratórios, sendo os 03 frontais com sistema de freio, que facilita o traslado do equipamento tanto na sua instalação como nas ocasiões de assistência técnica e assepsia.

O painel de comando está localizado na parte lateral da estrutura composto de controlador eletrônico de temperatura e umidade, sistema de acionamento eletroeletrônico de alarmes de acionamento por falta d'água, energia, umidade e outros.

A Câmara ainda possui um sistema inteligente de desligamento do sistema de circulação de ar ao abrir a porta, proporcionando assim uma economia de energia e uma melhor velocidade de resposta do sistema de controle e geração de umidade ao reiniciar-se, após as paradas para as vistorias ou abastecimento de produtos de ensaio.

O sistema de controle de temperatura e umidade possuem um sistema de comunicação de funcionamento da câmara bem como a saída serial (RS485 ou 4-20mA) para registro/monitoramento via software, feita através de um cabo traseiro com conectores que permite o controle de umidade, temperatura e as placas de segurança.

O controle de temperatura é feito através de um controlador e indicador digital microprocessado de quatro dígitos com sistema PID com indicação por LCD (Display de Cristal Líquido) que proporciona a confecção de rampa/patamar de temperatura, sensibilidade de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, relê de estado sólido e sensor de temperatura tipo Pt100 encapsulado em tubo de aço inox 304 para melhorar a performance de leitura.

O sistema de controle de umidade é feito através de um controlador e indicador digital microprocessado de quatro dígitos, sistema PID com indicação por LCD (Display de Cristal Líquido), sensibilidade de $\pm 0,1\%$ UR, relê de estado sólido e sonda capacitiva que proporciona uma melhor velocidade de resposta/ controle de umidade relativa.

O sistema de geração de umidade é composto por um conjunto de nível constante conjugado a uma caldeira com resistência elétrica que trabalha com água à baixa temperatura, propiciando uma significativa economia de energia e facilidade de controle de umidade. A Câmara ainda possui um sistema de reciclagem de água que evita a constante realimentação do reservatório de água e as indesejadas reposições durante à noite ou finais de semana.

O sistema de circulação de ar é formado por um conjunto moto ventilador devidamente balanceado e projetado para proporcionar uma excelente circulação interna e conseqüentemente uma boa uniformidade de temperatura e umidade no interior da câmara, inclusive quando a mesma estiver com carga.

Porta frontal confeccionada internamente em chapa de aço inox 304 e externamente confeccionada em chapa de aço inox 430 escovado com dupla vedação de silicone para evitar fuga de vapor, isolamento térmico em poliuretano expandido com varão em aço inox e fecho cremoneira com chave apoiada em dobradiças laterais de material não ferroso.

O sistema de refrigeração é composto por uma unidade frigorífica hermética ecológica localizado para parte inferior da câmara, que proporciona um aproveitamento total da câmara interna, diminuindo as dimensões externas, próprio para quem possui problemas de pouco espaço ou necessita de mais de uma câmara no seu laboratório.



VISOMES PLUS Ind. e Com. de Equipamentos de Precisão Ltda.

Acompanha: Manual de instruções; cabo de alimentação e 05 bandejas confeccionadas em arame de aço inox 304.

Serviços opcionais: Certificado de calibração pela RBC do controlador de temperatura/umidade, ensaio isotérmico e qualificação de instalação com fornecimento de protocolo (IQ/OQ/PQ).

DADOS TÉCNICOS

Faixa de Operação – Temperatura: 20 à 60°C

Faixa de Operação - Umidade: 20 à 90%UR

Não Homogeneidade Máxima de Temperatura: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ à 25°C

Instabilidade Máxima de Temperatura: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ à 25°C

Instabilidade Máxima de Umidade: $\pm 0,8\% \text{UR}$ à 50%UR>

Alimentação: 220V/60Hz

Potência: 3000W

Medidas Internas Úteis (L x F x A): 850 x 850 x 1600mm

Medidas Externas Aproximadas (L x F x A): 960 x 1050 x 2100 mm

Peso Bruto Aproximado: 200 kg