

Estufa De Secagem Por Ar Forçado Com Aquecimento Elétrico Para Câmara Térmica De Laboratório

Número do item: KT-GZ



Introdução

Projetada para processamento térmico confiável, esta estufa de secagem por ar forçado com aquecimento elétrico oferece circulação uniforme de ar forçado, regulação digital inteligente PID e isolamento de porta dupla em volumes de câmara versáteis para garantir precisão excepcional de testes e consistência de secagem industrial em cada ciclo.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise de Umidade em Carvão e Minerais	Teste quantitativo de umidade em amostras de carvão, minérios e coque de acordo com protocolos analíticos padrão.	Evita o superaquecimento localizado da amostra, proporcionando extração de umidade uniforme e rápida para cálculos gravimétricos precisos.
Secagem de Precipitados Químicos e Papel de Filtro	Desidratação de meios de filtração analítica, papel de filtro e resíduos de sedimentação química após separação úmida.	O fluxo convectivo suave e equilibrado evita respingos na amostra e rasgamento do meio, alcançando secura absoluta.
Processamento de Vidraria e Recipientes de Laboratório	Assando rapidamente, desidratando e mantendo a temperatura constante de balões volumétricos, béqueres, pipetas e ferramentas de metal.	A alta vazão de ar remove rapidamente as gotículas de umidade, acelerando a rotatividade do aparelho sem deixar marcas d'água.
Condicionamento e Secagem de Componentes Eletrônicos	Dessorção de umidade pré-montagem e cozimento térmico de placas de circuito, semicondutores e peças eletrônicas passivas.	Mitiga a microfissuração e a expansão interna de vapor durante os processos subsequentes de soldagem ou encapsulamento.
Cura de Polímeros Industriais e Resinas	Tratamento térmico controlado e evacuação de umidade para polímeros termofixos, matrizes de resina avançadas e grânulos de plástico.	O envelope de temperatura uniforme garante densidade de reticulação consistente e elimina vazios de ar induzidos por voláteis.
Preparação de Pó Metalúrgico e Espécimes	Desidratação e pré-aquecimento de pós metálicos, montagens metalúrgicas e amostras de núcleo antes da compactação ou análise.	Garante a extração completa da umidade intersticial sem oxidar ou alterar prematuramente partículas metálicas finas.

Variante do Modelo	Faixa de Temperatura (°C)	Flutuação de Temperatura (°C)	Fonte de Alimentação	Potência Nominal (kW)	Dimensões da Câmara de Trabalho (P x L x A mm)
KT-GZ-1A	50 - 250	±1,0	220V, 50Hz	3,0	350 x 450 x 450
KT-GZ-2A	50 - 250	±1,0	220V, 50Hz	3,5	450 x 550 x 550
KT-GZ-3A	50 - 250	±1,0	220V, 50Hz	6,6	500 x 600 x 750
KT-GZ-4A	50 - 250	±1,0	220V, 50Hz	8,0	800 x 800 x 1000

Categoria de Parâmetro	Perfil de Especificação
Série de Equipamentos Base	KT-GZ

Faixa de Temperatura Operacional

Ambiente +10°C a 300°C (Faixa de regulação padrão 50°C a 250°C / 300°C)

Categoria de Parâmetro	Perfil de Especificação
Constância / Flutuação de Temperatura	$\pm 1,0^{\circ}\text{C}$
Mecanismo de Convecção	Circulação por Jato Mecânico de Ar Forçado
Variação de Temperatura Interna	$\leq 0,5^{\circ}\text{C}$ através de caminhos convectivos ativos
Velocidade de Operação do Motor do Soprador	2.800 r/min
Configuração do Elemento de Aquecimento	Dois (2) Grupos de Elementos de Resistência Independentes localizados no plenum inferior
Interface do Radiador de Calor	Placa distribuidora radiante térmica perfurada de alta espessura
Tipo de Sensor de Temperatura	Elemento Sensor de Resistência de Platina Industrial (Pt100)
Arquitetura do Controlador	Regulador microprocessado PID digital (Série XMT ou display digital inteligente compatível)
Dispositivo de Comutação de Potência	Circuito de comutação de Relé de Estado Sólido (SSR) / Retificador Controlado de Silício (SCR)
Sistema de Observação	Porta de acesso interna independente de vidro temperado com gaxeta térmica periférica
Isolamento do Gabinete	Barreira de isolamento de cerâmica/fibra multicamada dentro da carcaça externa
Dimensões da Câmara de Trabalho (Padrão KT-GZ)	350 mm (Profundidade) x 450 mm (Largura) x 450 mm (Altura)
Dimensões Externas (Padrão KT-GZ)	500 mm (Profundidade) x 810 mm (Largura) x 813 mm (Altura)
Tensão Nominal de Operação	(220 $\pm$ 22) VAC, Monofásico, 50 Hz
Peso Total do Sistema (Padrão KT-GZ)	110 kg