

Horno De Secado Por Aire Forzado Con Calefacción Eléctrica Y Cámara Térmica De Laboratorio

Número de artículo: KT-GZ



Introducción

Diseñado para un procesamiento térmico fiable, este horno de secado por aire forzado y calefacción eléctrica ofrece circulación de aire forzado uniforme, regulación digital inteligente PID y aislamiento de doble puerta en varios volúmenes de cámara para garantizar una precisión de prueba excepcional y una consistencia de secado industrial en cada ciclo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Análisis de humedad en carbón y minerales	Pruebas cuantitativas de humedad en muestras de carbón, minerales y coque de acuerdo con los protocolos analíticos estándar.	Evita el sobrecalentamiento localizado de la muestra a la vez que proporciona una extracción de humedad uniforme y rápida para cálculos gravimétricos precisos.
Secado de precipitados químicos y papel de filtro	Deshidratación de medios de filtración analítica, papel de filtro y residuos de sedimentación química tras la separación húmeda.	El flujo convectivo suave y equilibrado evita las salpicaduras de la muestra y el desgarramiento de los medios al tiempo que logra una sequedad absoluta.
Procesamiento de material de vidrio y recipientes de laboratorio	Cocción rápida, deshidratación y mantenimiento a temperatura constante de matraces aforados, vasos de precipitados, pipetas y herramientas metálicas.	El alto caudal de aire elimina rápidamente las gotas de humedad, acelerando la rotación de los aparatos sin dejar marcas de agua.
Acondicionamiento y cocción de componentes electrónicos	Desorción de humedad previa al montaje y cocción térmica de placas de circuitos, semiconductores y piezas electrónicas pasivas.	Mitiga la microfisuración y la expansión de vapor interno durante los procesos posteriores de soldadura o encapsulación.
Curado industrial de polímeros y resinas	Tratamiento térmico controlado y evacuación de humedad para polímeros termoendurecibles, matrices de resina avanzada y gránulos de plástico.	La envolvente de temperatura uniforme garantiza una densidad de reticulación constante y elimina los huecos de aire inducidos por volátiles.
Preparación de polvo y especímenes metalúrgicos	Deshidratación y precalentamiento de polvos metálicos, montajes metalúrgicos y especímenes de núcleo antes de la compactación o el análisis.	Garantiza la extracción completa de la humedad intersticial sin oxidar ni alterar prematuramente las partículas metálicas finas.

Variante de modelo	Rango de temperatura (°C)	Fluctuación de temperatura (°C)	Fuente de alimentación	Potencia nominal (kW)	Dimensiones de la cámara de trabajo (Pr. x An. x Al. 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

Categoría de parámetro	Perfil de especificación
Serie de equipos base	KT-GZ
Rango de temperatura operativa	Ambiente +10 °C a 300 °C (Rango de regulación estándar de 50 °C a 250 °C / 300 °C)

Categoría de parámetro	Perfil de especificación
Constancia / fluctuación de temperatura	$\pm 1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$
Mecanismo de convección	Circulación de chorro mecánico por aire forzado
Varianza de temperatura interna	$\leq 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ en todas las trayectorias convectivas activas
Velocidad de funcionamiento del motor del soplador	2800 r/min
Configuración de los elementos calefactores	Dos (2) grupos independientes de elementos de resistencia ubicados en el plenum inferior
Interfaz del radiador de calor	Placa distribuidora radiante térmica perforada de gran calibre
Tipo de sensor de temperatura	Elemento sensor de resistencia de platino industrial (Pt100)
Arquitectura del controlador	Regulador de microprocesador PID digital (serie XMT o pantalla digital inteligente compatible)
Dispositivo de conmutación de potencia	Circuito de conmutación de relé de estado sólido (SSR) / rectificador controlado por silicio (SCR)
Sistema de observación	Puerta de acceso interior independiente de vidrio templado con junta térmica periférica
Aislamiento del armario	Barrera de aislamiento de cerámica/fibra multicapa dentro de la carcasa exterior
Dimensiones de la cámara de trabajo (Estándar KT-GZ)	350 mm (Profundidad) × 450 mm (Ancho) × 450 mm (Altura)
Dimensiones externas (Estándar KT-GZ)	500 mm (Profundidad) × 810 mm (Ancho) × 813 mm (Altura)
Tensión de funcionamiento nominal	(220 ± 22) VAC, monofásica, 50 Hz
Peso total del sistema (Estándar KT-GZ)	110 kg