

Elektro-Heizgebläse-Trockenschrank, Labor-Wärmekammer Mit Umluft

Artikelnummer: KT-GZ



Einführung

Dieser Elektro-Heizgebläse-Trockenschrank wurde für zuverlässige thermische Prozesse entwickelt und bietet eine gleichmäßige Zwangsumluft, eine intelligente digitale PID-Regelung sowie eine doppelte Türisolierung in verschiedenen Kammervolumina, um außergewöhnliche Testgenauigkeit und industrielle Trocknungskonsistenz bei jedem Zyklus zu gewährleisten.

Mehr erfahren

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Kohle- und Mineralfeuchteanalyse	Quantitative Feuchtigkeitsprüfung in Kohle-, Erz- und Koks proben gemäß Standard-Analysemethoden.	Verhindert lokale Probenüberhitzung bei gleichzeitiger gleichmäßiger, schneller Feuchtigkeitsextraktion für präzise gravimetrische Berechnungen.
Trocknung von chemischen Niederschlägen & Filterpapier	Dehydratisierung von analytischen Filtrationsmedien, Filterpapier und chemischen Sedimentationsrückständen nach der Nassabscheidung.	Ein sanfter, ausgewogener Konvektionsstrom verhindert Probenspritzer und das Reißen des Mediums bei gleichzeitiger Erzielung absoluter Trockenheit.
Verarbeitung von Laborglasgeräten und Gefäßen	Schnelles Einbrennen, Dehydratisieren und Halten von Messkolben, Bechergläsern, Pipetten und Metallwerkzeugen bei konstanter Temperatur.	Hoher Luftdurchsatz entfernt Wassertröpfchen schnell und beschleunigt die Wiederverwendung von Geräten ohne Wasserflecken zu hinterlassen.
Konditionierung & Backen von elektronischen Bauteilen	Feuchtigkeitsdesorption vor der Montage und thermisches Backen von Leiterplatten, Halbleitern und passiven Elektronikteilen.	Mindert Mikrorisse und interne Dampfausdehnung bei nachfolgenden Löt- oder Verkapselungsprozessen.
Aushärtung von industriellen Polymeren & Harzen	Kontrollierte thermische Behandlung und Feuchtigkeitsableitung für Duroplaste, moderne Harzmatrizen und Kunststoffgranulate.	Einheitliche Temperaturhülle sorgt für konsistente Vernetzungsdichte und eliminiert durch flüchtige Stoffe verursachte Hohlräume.
Metallurgische Pulver- & Probenvorbereitung	Dehydratisierung und Vorwärmung von Metallpulvern, metallurgischen Einbettungen und Kernproben vor der Verdichtung oder Analyse.	Garantiert die vollständige Extraktion von Zwischenschichtfeuchtigkeit, ohne feine Metallpartikel zu oxidieren oder vorzeitig zu verändern.

Modellvariante	Temperaturbereich (°C)	Temperaturschwankung (°C)	Stromversorgung	Nennleistung (kW)	Abmessungen der Arbeitskammer (T × B × H mm)
KT-GZ-1A	50 – 250	±1,0	220 V, 50 Hz	3,0	350 × 450 × 450
KT-GZ-2A	50 – 250	±1,0	220 V, 50 Hz	3,5	450 × 550 × 550
KT-GZ-3A	50 – 250	±1,0	220 V, 50 Hz	6,6	500 × 600 × 750
KT-GZ-4A	50 – 250	±1,0	220 V, 50 Hz	8,0	800 × 800 × 1000

Parameterkategorie	Spezifikationsprofil
Basisausüstungsserie	KT-GZ
Betriebstemperaturbereich	Umgebungstemperatur +10 °C bis 300 °C (Standardregelbereich 50 °C bis 250 °C / 300 °C)

Parameterkategorie	Spezifikationsprofil
Temperaturkonstanz / -schwankung	$\pm 1,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Konvektionsmechanismus	Mechanische Zwangsumluft-Gebläsezirkulation
Interne Temperaturabweichung	$\leq 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ über aktive Konvektionspfade hinweg
Betriebsdrehzahl des Gebläsemotors	2.800 U/min
Heizelementkonfiguration	Zwei (2) unabhängige Widerstandselementgruppen im unteren Plenum
Heizkörper-Schnittstelle	Perforierte, robuste thermische Strahlungsverteilerplatte
Temperatursensortyp	Industrielles Platin-Widerstandssensor-Element (Pt100)
Reglerarchitektur	Digitaler PID-Microprozessorregler (XMT-Serie oder kompatibles intelligentes Digitaldisplay)
Leistungsschaltgerät	Halbleiterrelais (SSR) / Thyristor-Schaltkreis (SCR)
Beobachtungssystem	Unabhängige Innentür aus gehärtetem Glas mit peripherer thermischer Dichtung
Gehäuseisolierung	Mehrschichtige Keramik-/Faser-Isolierbarriere im Außengehäuse
Abmessungen der Arbeitskammer (KT-GZ Standard)	350 mm (Tiefe) × 450 mm (Breite) × 450 mm (Höhe)
Außenabmessungen (KT-GZ Standard)	500 mm (Tiefe) × 810 mm (Breite) × 813 mm (Höhe)
N Betriebsspannung	(220 $\pm$ 22) VAC, Einphasig, 50 Hz
Gesamtsystemgewicht (KT-GZ Standard)	110 kg