

전열 송풍 건조 오븐 강제 공기 대류 실험실 열 챔버

품목 번호: KT-GZ



소개

신뢰할 수 있는 열처리를 위해 설계된 이 전열 송풍 건조 오븐은 균일한 강제 공기 순환, 지능형 디지털 PID 조절, 그리고 다양한 챔버 용량에 걸친 이중 도어 단열을 제공하여 모든 사이클에서 뛰어난 테스트 정확도와 산업용 건조 일관성을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 및 광물 수분 분석	표준 분석 프로토콜에 따른 석탄, 광석, 코크스 샘플의 정량적 수분 테스트.	국부적인 샘플 과열을 방지하는 동시에 균일하고 빠른 수분 추출을 제공하여 정확한 중량법 계산을 보장합니다.
화학 침전물 및 여과지 건조	습식 분리 후 분석용 여과 매체, 여과지, 화학 침전 잔류물의 탈수.	부드럽고 균형 잡힌 대류 흐름이 샘플 틈과 매체 찢어짐을 방지하면서 완전한 건조를 달성합니다.
실험실 유리 기구 및 용기 처리	부피 플라스크, 비커, 피펫, 금속 도구의 빠른 베이킹, 탈수 및 항온 유지.	높은 공기 처리량이 물방울을 빠르게 제거하여 물룩 없이 기구의 회전율을 가속화합니다.
전자 부품 컨디셔닝 및 베이킹	회로 기판, 반도체, 수동 전자 부품의 조립 전 수분 탈착 및 열 베이킹.	후속 납땜 또는 봉지 공정 중 미세 균열 및 내부 증기 팽창을 완화합니다.
산업용 폴리머 및 수지 경화	열경화성 폴리머, 고급 수지 매트릭스, 플라스틱 과립에 대한 제어된 열처리 및 수분 배출.	균일한 온도 엔벨로프가 일관된 가교 밀도를 보장하고 휘발물로 인한 공기 공극을 제거합니다.
금속 분말 및 시편 준비	압축 또는 분석 전 금속 분말, 금속학적 마운팅, 코어 시편의 탈수 및 예열.	미세한 금속 입자를 산화시키거나 조기에 변형시키지 않고 격자간 수분을 완벽하게 추출합니다.

모델 변형	온도 범위 (°C)	온도 변동 (°C)	전원 공급 장치	정격 전력 (kW)	작업 챔버 크기 (D × W × H mm)
KT-GZ-1A	50 – 250	±1.0	220V, 50Hz	3.0	350 × 450 × 450
KT-GZ-2A	50 – 250	±1.0	220V, 50Hz	3.5	450 × 550 × 550
KT-GZ-3A	50 – 250	±1.0	220V, 50Hz	6.6	500 × 600 × 750
KT-GZ-4A	50 – 250	±1.0	220V, 50Hz	8.0	800 × 800 × 1000

매개변수 카테고리	사양 프로필
기본 장비 시리즈	KT-GZ
작동 온도 범위	주변 온도 +10°C ~ 300°C (표준 조절 범위 50°C ~ 250°C / 300°C)
온도 지속성 / 변동성	±1.0°C
대류 메커니즘	강제 공기 기계식 송풍 순환
내부 온도 편차	활성 대류 경로 전반에서 ≤ 0.5°C

매개변수 카테고리	사양 프로파일
송풍기 모터 작동 속도	2,800 r/min
발열체 구성	하단 플래닛에 위치한 두(2) 개의 독립적인 저항 발열체 그룹
열 라디에이터 인터페이스	타공된 고정격 열 복사 분배판
온도 센서 유형	산업용 백금 저항(Pt100) 센서 소자
컨트롤러 아키텍처	디지털 PID 마이크로프로세서 조절기 (XMT 시리즈 또는 호환 가능한 지능형 디지털 디스플레이)
전력 스위칭 장치	솔리드 스테이트 릴레이(SSR) / 실리콘 제어 정류기(SCR) 스위칭 회로
관찰 시스템	주변 열 개스킷이 있는 독립형 내부 강화 유리 출입문
캐비닛 단열	외부 케이싱 내 다층 세라믹/섬유 단열 장벽
작업 챔버 크기 (KT-GZ 표준)	350 mm (깊이) × 450 mm (너비) × 450 mm (높이)
외부 크기 (KT-GZ 표준)	500 mm (깊이) × 810 mm (너비) × 813 mm (높이)
정격 작동 전압	(220 ± 22) VAC, 단상, 50 Hz
총 시스템 중량 (KT-GZ 표준)	110 kg