

Rapid-Rate Temperature(&Humidity) Cycle Chamber

급속 온도(습도) 변화 장치

GFG(S)-800-20



한국에스펙주식회사 <https://www.espec-korea.com>

경기도 평택시 청북읍 현곡산단로 93 번길 67 (현곡산업단지내)

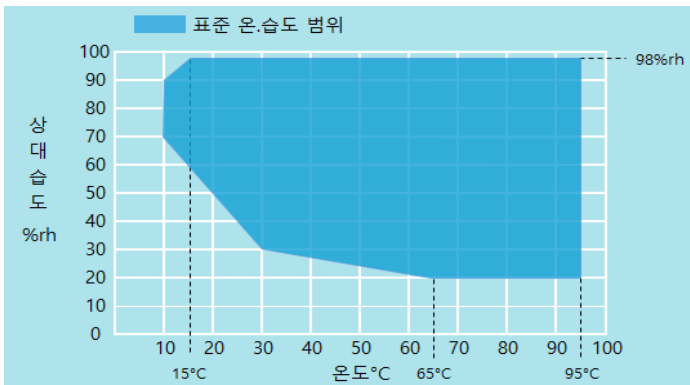
- 제품문의
- 한국에스펙(주) Tel:031-686-8523~5
- ESPEC 한국 총대리점 (주)제이에스엔지니어링 Tel:02-557-0505

급속 온도 변화 시험 수요에 대응하는 급속 온도(및 습도) 변화 장치

ESPEC NORTH AMERICA의 급속 냉동 기술과
일본 ESPEC의 고 정밀 온·습도 제어 기술을 통합한
급속 온도(및 습도) 변화 장치 "GF 시리즈"입니다.

특징

- 국제 표준 충족: JEDEC, IEC 등 다양한 국제 규격 시험에 대응 가능
- 시험 시간 단축: 1~20°C/min의 빠른 온도 변화, 20~95% 습도 제어
- 정밀 제어 시스템: BTHC(Balanced Temperature & Humidity Control)와 PID 제어 기능으로 빠르고 안정적인 온·습도 환경을 구현
- 산업별 맞춤형: 자동차 항공우주 분야 내구성 및 신뢰성 검증에 최적화
- 사용 편의성: Color LCD Touch Panel
다국어 지원 (영어·일본어·중국어)
- 다양한 운전 모드: 프로그램/상시/사이클 운전 지원
- 최대 40 개 프로그램 패턴(각 99 단계) 저장 가능
최대 999 회 반복 운전 가능. 최대 999 회 반복 시험 가능
- 온·습도 대응 범위: 20%rh ~ 98%rh



참고: No frost control 은 전체 범위이므로 연속 운전에 제한이 없습니다.

변동 ±2.5%rh 상대 습도

허용 발열 부하 550W(+25°C ~ +85°C ~ 90%rh 이하)



GFS-800-20

[Made by ESPEC Guangdong]

사양

형식		GFG-800-20	GFS-800-20
전원 공급		380V 3PH 4W 60Hz 80A (국내사양)	
운전 가능 조건		주위 온도: 0~+40°C, 외부 습도 : 75%rh (냉각수 온도: +5~+32°C)	
성능	온도 범위	-70°C~+180°C	
	온도 변동※1	±0.3°C	
	온도 편차※1	±1.5°C	
	온도 극치 도달 시간 ※2	상승	+20°C~+180°C
		하강	+20°C~-70°C
	온도 변화 ※2	상승	-45°C~+155°C
		하강	+155°C~-45°C
	온·습도 범위	+10°C~95°C / 20%rh~98%rh	
	습도 변동※2	±2.5%rh	
	최대 허용 발열 부하※3	18,500W	
급수	물(순수)	도전율 0.1~10μS/cm	
	급수 탱크 용량	32L	
	급수 방식	Pump 급수 시스템	
냉동기	냉동 방식	기계식 2원 압축냉동 방식 11.19kW(15HP) X 2	
	압축기	반밀폐형	
	응축기	수랭식 응축기	
	팽창 기구	전자식 자동 팽창 밸브 방식	
	냉매	R404A/R508B	
냉각수	급수량(수온23°C)	7,260L/h	
	급수 압력(Mpa Gauge)	0.2~0.5	
	연결 배관 직경	32A 1 1/4inch (NPT)	
내부 치수(mm)		W1000 x H980 x D800	
외부 치수(mm)		W1200 x H1910 x D2930	
내용적(L)		784	
중량(Kg)		1,460	1,470

※1 온도 장치의 성능 값은 IEC60068-3-5 를 기준으로 하며, 습도 장치의 성능 값은 IEC60068-3-6 을 기준으로 합니다. 성능 수치는 주위 온도 +23°C, 상대 습도 65±20% RH, 냉각수 온도 +25°C, 정격 전압, 시험 구역 내에 무 시료 조건에서 제공됩니다.

※2 값은 IEC60068-3-5 를 기준으로 합니다. 최고 온도와 최저 온도 사이의 평균 속도를 나타내며, 상·하위 10% 구간은 제외됩니다.

※3 장치 내부 온도가 +20°C 일 때를 기준으로 합니다.

※4 소음 수준은 무향실에서 바닥으로부터 높이 1.2m, 장치 전면 패널로부터 거리 1m 지점에서 측정되었습니다 (ISO 1996-1:2003 A-가중 음압 수준).