

온도와 습도에 대한 최대 40ramps(회전), 20%에서 95%RH까지 고성능 습도 조절, 그리고 최대 90°C까지 정확한 온도조절로써 새로운 습도 챔버 HCP는 실제 환경과 같은 환경을 만듭니다.



항온항습기

MODEL : HCP Series

● ● ● 특 징

- 3-level security(3중안전) : 3중 온도 모니터를 통한 최상의 안전
Wide-ranging convenience(넓은 온도범위의 편리성) : 결합된 온도와 습도 설정 포인트를 최대 40번회전까지 챔버에서 직접 프로그램 가능
- 응축없는 습도 : 20%에서 95% 상대 습도사이에서 조절 범위에 대한 고성능 가습 시스템
- Stainless steel - 고급 스텐소재
최대의 안전과 편리한 작동으로 절대적으로 믿을 수 있는 실험 과정을 위한 것입니다
HCP의 내부 챔버는 높은 등급과 재활용 스테인레스로 구성되어 있습니다. 챔버의 추가적인 전자연마는 부드럽고 위생적인 표면을 확신하므로 오염의 위험을 크게 줄입니다
- Active humidity control (정확한 온도조절)
정확하게 조절되는 온도와 안정적이고 정확하게 조절 가능한 습도는 결정적인 역할을 합니다. HCP의 정확한 가습시스템은 조절된 수증기와 공기 흐름안에서 섞여진 살균한 건조스팀과 스팀발생기를 통하여 습도를 조절합니다. 그 결과로써 HCP는 20-95%상대 습도 작동범위를 가집니다
- Uniformity inside the chamber (챔버내부의 온도균일성)
모든 여섯 면들로부터 챔버가열은 챔버내부의 응축현상을 피하기 위한 본질적인 요소입니다
알루미늄 재킷은 최상의 온도 분배를 돕고 일시적인 공급 정지의 경우에 온도를 저장합니다
교류가 없는 챔버통풍은 균일한 환경을 제공합니다
- Bacteria-free through sterilization function (박테리아 살균을 통한 무균기능) -
desinfection is not sufficient! (소독은 불충분합니다) 위생은 기본적입니다
이러한 이유로 전체 챔버는 3시간 프로그램 160도에서 살균될 수 있습니다



● Convenience 편리함 :

- 깨끗하고 때가 안묻는 유리형 디스플레이
- MEMMERT의 독특한 특징 :
 - 모든 메뉴로부터 시각에 의한 push-turn 조절
 - 다리로 높이 조절
 - 빠른 물공급 커빅터
 - 완전히 살균된 스테인레스 스틸 문과 추가적인 유리문

● Documentation :

- 표준 "Celsius" 소프트웨어는 리모트 컨트롤과 서류를 위한 것이고 또한 옵션인 FDA-validatable software (추가비용)
- 연속, 오랜 기간동안 documentation에 의한 내부 링 메모리 카드 프로그래밍, 저장과 프린터 인터페이스에 대한 RS232 인터페이스



● ● ● 규 격

MODEL		HCP 108	HCP 153	HCP 246
내 부 (Stainless steel)	용적 approx. l	108l	153l	246l
	폭 / 높이 / 깊이 Stainless 선반결이 number	560 / 480 / 400 4	480 / 640 / 500 6	640 / 640 / 600 6
외 부 (Stainless steel)	폭 mm	710	630	790
	높이 mm	778	938	938
	깊이 mm	550	650	750
절연, 가열 Stainless Door 내부 유리문		○	○	○
환 기	백동현상 없는 환기시스템 채용으로 균일한 공기 / 온도 분포 및 완전한 살균 동시 실현	○	○	○
온 도	PT100의 전자온도 조절 및 자동 진단 기능	○	○	○
	온도센서 pt100 class A	Double	Double	Double
	온도범위 (습도조절 시) °C 온도범위 (습도조절 없음 시) °C (살균시는 온도 160°C에서 고정된다)	from 20 up to 90 from 20 up to 160		
	온도 변동과 시간 °C 챔버내 90°C에서 온도 변화 °C	≤±0,1 ≤±0,5		
습 도	전기 용량의 습도 센서 (살균가능)	○	○	○
	우수한 마이크로프로세서 컨트롤 (20~95%rh)	○	○	○
모 니 터	과열방지로써 작동하는 마이크로프로세서 온도모니터, 음향과 시각 알람	○	○	○
	디지털 과온 / 저온 모니터	○	○	○
	자동안전기능 (ASF) 설정 point	○	○	○
	fault시 가열중지 Replay	○	○	○
	기계식 온도 제어기 (TB)	○	○	○
경보음 : 과, 저온도 / 과, 저습도 / 문이 열리거나 물탱크가 비었을 때	○	○	○	
타이머 기능	실제시간 / Weekly programmer with group function (예: every weekday) 프로그램 작동과 온도와 습도에 대한 최대 40 ramps (MEMORY Card XL)	○	○	○
문 서 화 MEMORY	모든 설정 포인트들, 실제 수치들, 에러들, 실제 시간과 날짜 설정에 대한 내부 문서화 메모리 1024 KB 용량 (대략 1분 간격으로 3개월)	○	○	○
Set up	교정			
	온도 : 콘트롤러에서 3Ppoint calibration 습도 : 20%와 90%에서 2point calibration	○	○	○
전원 / 중량	전원	230 / 50 / 60	230 / 50 / 60	230 / 50 / 60
	소비전력 V/Hz	1,000	1,500	2,000
표준 부속품	중량 (Net / Gloss) approx. W	70 / 78	90 / 100	110 / 160
	stainless steel sliding shelves approx. Kg	2	2	2
	Work Calibration Certificate (test point chamber centre at 60°C) number	○	○	○

* ○ : standard model, basic specification