

전체 스테인레스 재질의 가열방식은 4면 전체에서 열이 발생되어 온도 분포도가 우수하며 특히 과열 제어장치를 장착하여 안전을 도모하였습니다



## 정온 건조기 · 송풍 정온 건조기

### 특징

- 다양한 용적의 기종을 제공함으로 용도에 따른 용적 선택의 폭이 매우 넓습니다
- 내장재와 외장재로 스테인레스 DIN 1.4301(SUS304)를 채용하여 내구성이 매우 우수하고 위생적이며 외관이 미려합니다
- 4면 전체 가열 방식을 채용하여 타사의 제품에 비하여 온도 정도 및 분포도가 우수하고, 빠른 온도 상승 속도를 실현하였습니다
- 가변형 과열 제어장치를 장착하여 이상 발생시 시료 및 장비의 안전을 도모하였습니다
- 내부 공기 순환 Fan On/Off가 가능하며, PC와 연결 사용 시 10%단계로 Fan 속도 조절이 가능하여 적절한 내부 공기 순환량의 설정이 가능합니다
- 예열 Chamber 구조의 외기 순환 조절 기능이 있어 신속한 건조 및 내부 가스의 배기가 가능합니다
- RS-232C 인터페이스를 내장하고 있어 전용 프로그램 "Celsius 2005"을 이용하여 Computer로 온도 제어 및 온도 감시를 할 수 있습니다
- 최신의 전자식 제어기를 채용하여 정온 기능, 타이머 On/Off 기능, 온도 연동 기능, 반복 작동 기능 등을 지원하며, Jog-Dial 방식을 채용하여 온도 설정 등 모든 설정을 간단히 할 수 있습니다

### 응용분야

- 각종시료의 건조공정 분야
- 물성시험연구분야
- 경화 공정 분야
- 저장 및 보관
- 예비가열 및 예열작업 분야
- 노화 및 숙성공정분야
- 발화 및 연소시험 분야
- 각종 시료의 수분율(함수율) 측정 시험 분야

### 제어 방식별 기능

| 제어방식   | B | E | P |
|--|---|---|---|
| 외부 공기 순환 조절 (수동)   | ● | ● | - |
| 외부 공기 순환 조절 (서보 모터)  | - | - | ● |
| 내부 순환 팬 속도 조절 (10%스텝)  | - | ● | ● |
| 내부 메모리로 데이터 저장 (1024KB)<br>(설정 사항, 실측 온도, 시간 등)<br>(1분 간격으로 6개월 이상 저장) | - | ● | ● |
| 메모리카드 XL(32KB)지원   | - | - | ● |
| 프린터 인터페이스 내장   | - | - | ● |
| CELSIUS 2005소프트웨어 지원   | - | ● | ● |
| 최대 가열 소비전력 프로그램  | - | - | ● |
| 가변 가열 구역 구분 (400, 500 기종)  | - | - | ● |
| 3점 온도 교정 기능  | - | ● | ● |
| RS-232 출력 지원   | - | ● | ● |
| RS-485 출력 지원 (Option)  | - | - | ● |

### 규격별 MODEL

| 제어방식           | B 제어방식     | 상온 +5 ~ 220°C | 200    | 300    | 400    | 500    | 600    | 700    | 800    |
|----------------|------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | E · P 제어방식 | 상온 +5 ~ 250°C |        |        |        |        |        |        |        |
|                | Option     | 상온 +5 ~ 300°C |        |        |        |        |        |        |        |
| B<br>전자제어방식    | 자연 대류식     | UNB Model     | UNB200 | UNB300 | UNB400 | UNB500 | -      | -      | -      |
|                | 송풍 순환식     | UFB Model     | -      | -      | UFB400 | UFB500 | -      | -      | -      |
| E<br>전자제어방식    | 자연 대류식     | UNE Model     | UNE200 | UNE300 | UNE400 | UNE500 | UNE600 | UNE700 | UNE800 |
|                | 송풍 순환식     | UFE Model     | -      | -      | UFE400 | UFE500 | UFE600 | UFE700 | UFE800 |
| P<br>프로그램 제어방식 | 자연 대류식     | UNP Model     | UNP200 | UNP300 | UNP400 | UNP500 | UNP600 | UNP700 | UNP800 |
|                | 송풍 순환식     | UFP Model     | -      | -      | UFP400 | UFP500 | UFP600 | UFP700 | UFP800 |

### 규격

| 규격                      |                            |                              | 200                                    | 300  | 400  | 500  | 600  | 700       | 800       |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------|--|------|------|------|------|-----------|-----------|
| 내부<br>(Stainless Steel) | 용량                         | 약 ℓ                          | 32                                     | 39   | 53   | 108  | 256  | 416       | 749       |
|                         | 폭 (A)                      | mm                           | 400                                    | 480  | 400  | 560  | 800  | 1040      | 1040      |
|                         | 높이 (B)                     | mm                           | 320                                    | 320  | 400  | 480  | 640  | 800       | 1200      |
|                         | 깊이 (C)                     | mm                           | 250                                    | 250  | 330  | 400  | 500  | 500       | 600       |
| 외부<br>(Stainless Steel) | 선반수 (최대/기본)                | 개                            | 3/1                                    | 3/1  | 4/2  | 5/2  | 7/2  | 9/2       | 14/2      |
|                         | 폭 (D)                      | mm                           | 550                                    | 630  | 550  | 710  | 950  | 1190      | 1190      |
|                         | 높이(800기종은 바퀴 부착) (E)       | mm                           | 600                                    | 600  | 680  | 760  | 920  | 1080      | 1605      |
| 기타 사양                   | 깊이 (F)                     | mm                           | 400                                    | 400  | 480  | 550  | 650  | 650       | 750       |
|                         | 최대소비전력<br>(During Heating) | 약 W                          | 1100                                   | 1200 | 1400 | 2000 | 2400 | 4000      | 4800      |
|                         | 전원                         | V                            | 230                                    | 230  | 230  | 230  | 230  | 400 3ph N | 400 3ph N |
| 최소 온도 표시                | 무게                         | 약 kg                         | 28                                     | 30   | 35   | 50   | 87   | 121       | 170       |
|                         | UNB / UFB                  |                              | 0.5°C                                  |      |      |      |      |           |           |
|                         | UNE / UFE                  |                              | 0.1°C (99.9°C 이하일 때), 0.5°C (100°C 이상) |      |      |      |      |           |           |
| 온도 제어 정도                | UNP / UFP                  |                              | 0.1°C                                  |      |      |      |      |           |           |
|                         | UNB / UFB                  |                              | 0.5°C                                  |      |      |      |      |           |           |
| 최대 온도 편차                | UNE / UFE / UNP / UFP      |                              | 0.1°C (99.9°C 이하일 때), 0.5°C (100°C 이상) |      |      |      |      |           |           |
|                         | 정밀도 (150°C에서)              | UNB / UFB                    | ±0.5°C                                 |      |      |      |      |           |           |
|                         |                            | UNE / UFE / UNP / UFP        | ±0.25°C                                |      |      |      |      |           |           |
|                         | 분포도 (150°C에서)              | UNB / UFB                    | ±2.7°C                                 |      |      |      |      |           |           |
| UNE / UFE / UNP / UFP   |                            | ±2.2°C                       |  |      |      |      |      |           |           |
| 데이터 저장                  | UNB / UFB                  | -                            |  |      |      |      |      |           |           |
|                         | UNE / UFE / UNP / UFP      | 1024Kb (1분 간격 저장 시 6개월분 데이터) |  |      |      |      |      |           |           |

※ TWW : 가변형 과열 제어 장치  
 ※ TB : (고정식) 과열 차단 장치  
 1) 2도어 기종

※ MEMMERT 에서는 다양한 옵션 악세서리들을 제공하고 있습니다.  
 옵션 악세서리들에 대한 사항은 대리점에 문의하시기 바랍니다.

