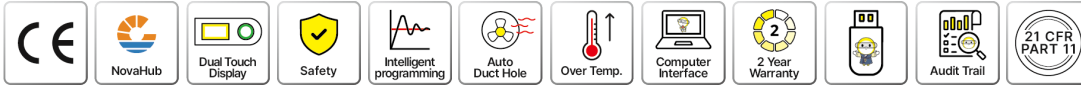


# 항온항습기

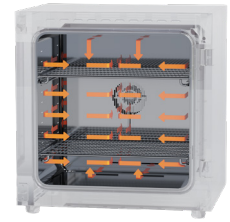
## Temperature & Humidity Chamber





## ■ 항온항습기, RTH

- 장기간 온 습도 시험에 안정적인 시험 환경 제공
- 의약품, 식품, 정밀부품 등의 안정성 시험 챔버
- ICH Q1A 시험에 적합한 항온항습기
- 51db의 저소음 설계
- CFR PART 11 완벽 대응
- 다양한 실험 조건을 충족하기 위한 대용량 사이즈 라인업 보유



Airflow

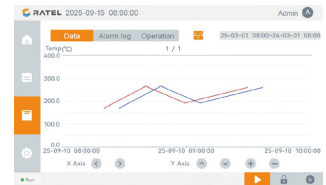


### ✕ 구조

- 7인치 LCD 듀얼 컨트롤러 적용으로 인한 사용 편의성 강화
- 컴팩트한 구조로 내부 용적에 비해 공간 활용도가 높음
- 우수한 온습도 분포도를 위한 챔버 내부 에어덕트 적용
- 온 습도 변화없이 내부 관찰이 가능한 내부 유리문
- 인체 공학적인 도어 핸들 적용
- USB Port를 통한 시험 기록 관리
- CFR PART 11 완벽대응
- 관리자 권한 설정을 통한 DATA 관리
- CSV / PDF를 통한 설정이력 출력 및 관리



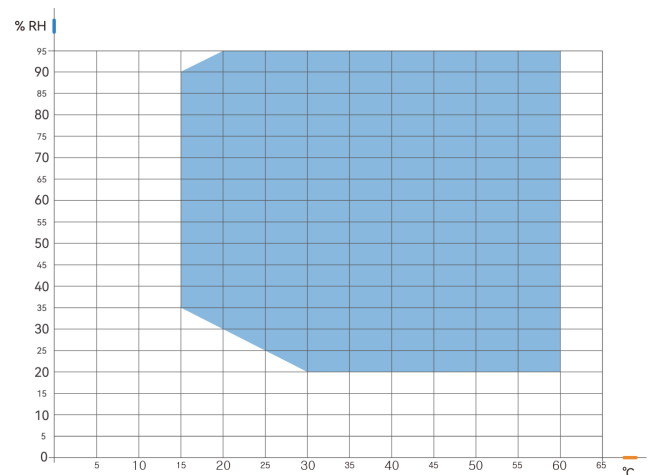
7인치 디스플레이



실시간 그래프

### ✕ 특징

- 실시간 그래프를 통한 실험 DATA 관리
- 정제수 사용량 및 Drain 양이 적어 유지보수가 편리
- 컴팩트한 Compressor 사용과 가동시간의 최소화로 소음 및 발열이 낮음
- Cable Port(50mm) 기본 제공
- 힌지 프리 디자인을 통한 슬림한 디자인
- 넓은 폭의 온 습도 운영 조건 0~70°C / 20~95%
- 최적의 에너지 소비량 제공

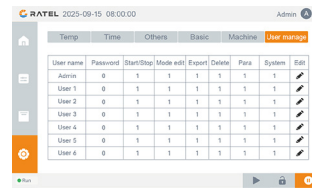


온습도 작동 범위

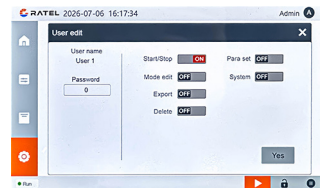
# Temperature & Humidity Chamber

## 안전 장치

- 과열 방지 장치 및 타이머 적용으로 고온 실험조건에서도 안정성 확보
- 부식 및 과열 방지를 위한 실리케이트 단열재 적용
- 알람 히스토리 자동 기록 (동작, 정지, 에러)
- 내부 전체 STS304 적용을 통한 내부식성 강화
- 내부 물 부족 알람 기능



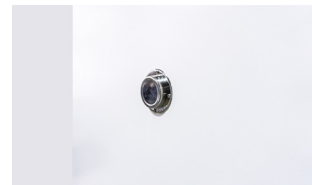
관리자 권한 설정



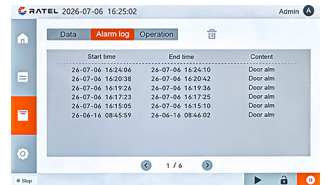
관리자 설정

## 편의성

- NovaHub를 통한 편리한 온도 설정 및 데이터 관리 기능
- RS-232/USB를 통한 PC 제어 가능
- 외부에서 모니터링 및 제어 가능한 소프트웨어 적용 (Option)
- BMS port 제공 (Option)



Cable Port



알람 히스토리

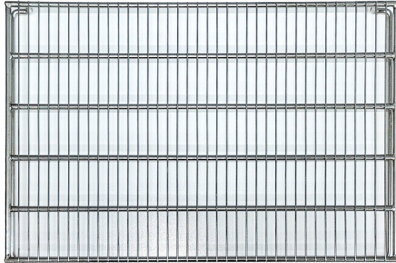
## 제품 사양

| Model                        |                                        | RTH 160              | RTH 260      | RTH 460       | RTH 800       |
|------------------------------|----------------------------------------|----------------------|--------------|---------------|---------------|
| Dimensions / Weight          | Internal Volume                        | 162 L                | 256 L        | 465 L         | 818 L         |
|                              | Net Weight                             | 136 kg               | 195 kg       | 215 kg        | 265 kg        |
|                              | Maximum Load per Shelf                 | 25 kg                | 35 kg        | 45 kg         | 45 kg         |
|                              | Maximum Total Load                     | 50 kg                | 90 kg        | 90 kg         | 90 kg         |
|                              | Enclosure Dimensions (W×D×H)           | 725*830*1475         | 825*905*1545 | 995*1065*1605 | 1445*940*1825 |
|                              | Internal Cavity Dimensions (W×D×H)     | 480*450*750          | 580*540*820  | 750*705*880   | 1220*620*1100 |
| Shelves                      | Quantity of Shelves (Standard/Maximum) | 2/12                 | 2/14         | 2/15          | 2/18          |
| Control panel                |                                        | 7 inch touch panel   |              |               |               |
| Communication interface      |                                        | USB, RS-232 (option) |              |               |               |
| Temperature Performance Data | Temperature Range                      | 0 ~ 70 °C            |              |               |               |
|                              | Temperature Deviation                  | ± 0.2 °C             |              |               |               |
|                              | Temperature Fluctuation                | ± 0.3 °C             |              |               |               |
|                              | Humidity range                         | 20 ~ 95 %RH          |              |               |               |
|                              | Humidity deviation                     | ± 2 %RH              |              |               |               |
|                              | Sound Pressure Level at 25 °C          | 45 dB(A)             | 48 dB(A)     | 48 dB(A)      | 51 dB(A)      |
| Electrical Data              | Rated Voltage                          | 230V                 |              |               |               |
|                              | Power Supply Frequency                 | 50/60 Hz             |              |               |               |
|                              | Rated Power                            | 1.9 kW               | 2.2 kW       | 2.6 kW        | 4 kW          |
|                              | Equipment Fuse Protection              | 16 A                 |              |               |               |
| Environmental data           | Energy Consumption at 25 °C            | 160 Wh/h             | 205 Wh/h     | 250 Wh/h      | 360 Wh/h      |
|                              | Energy Consumption at 40 °C            | 160 Wh/h             | 225 Wh/h     | 275 Wh/h      | 365 Wh/h      |

디에이치랩 전화 문의 : 031-509-7677

# Temperature & Humidity Chamber

## 악세사리



### Wire Shelf (Oven)

- STS 304 재질로 내식성 강화
- 5mm두께의 내 하중  $\pm 80\text{kg}$



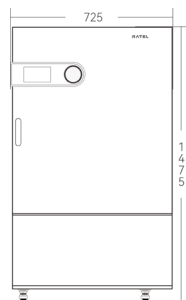
### Recorder

- 6채널 디지털 온도 기록계
- 메모리 카드를 통한 온도 기록 관리

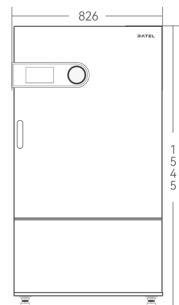


### 검교정 및 밸리데이션 (IQ,OQ,PQ)

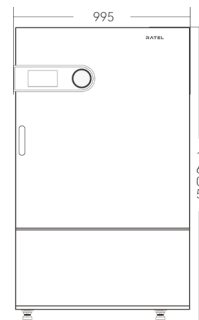
## 외형도



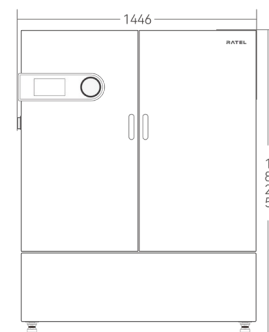
▲ RTH 160



▲ RTH 260



▲ RTH 460



▲ RTH 800

