

우편번호: 135-731, 서울시 강남구 삼성동 159번지 COEX 2층 B-6호

Tel: (02)551-8394~7 Fax: (02)551-8398

OHIO STATE UNIVERSITY HEAT RELEASE APPARATUS for FAA Tests, per FAA Fire Test Handbook – April 2000 Edition



Ohio State University(OSU)장치는 FAA 설계명세서에 의해 열방출을 측정장치를 제조했다. (per FAA Fire Test Handbook, April 2000 Edition, Chapter 5).

FAR 25.853(a-1)에 따른 항공내장재 규정에 맞게 35kW/m^2 의 복사열을 가했을 때, 재료와 생산품의 열방출률이 측정된다. ASTM E 906에 따라 변경이 가능하며, 테스트 장비를 사용하여 사용자가 원하는 Level의 복사열을 Sample에 가할 수 있다. 이 장치는 2-component system이 공급된다. Test Chamber와 Control Unit이다. Air와 Gas가 공급되어야 하며, 이동이 매우 편리해야한다. 이 system은 data collection system이 요구 되며, chart recorder나 computer 둘 중 하나를 사용할 수 있다.

1. Test Chamber 항목

- Stainless Steel Insulated Test Chamber, with Gasketed Door and Viewing Window
- Matched Glow Bars as Heat Source (with Corrosion-resistant Inconel Housing)

- Upper Pilot, Lower Pilot and Calibration Methane Gas Burners
- Thermopile for Heat Measurement, with 5 Hot Thermocouple Junctions in Chimney
- Specimen Holder, with Pressure Plate, Mounting Bracket and Drip Pan

2. Control Unit, Housed in 19"Rack 항목

- Thyristor control unit for radiation source
- flow controls for Air Supply system

3. 공급항목

- Calibration Heat Flux Meter (Gardon Gauge)
- Software, Data Acquisition Unit, and Computer system
- Smoke Measurement System (with white light or laser source and photodetector)
- Oxygen Depletion Calorimetry for alternative heat release measurements
- Mass loss of Sample, continuous Monitoring