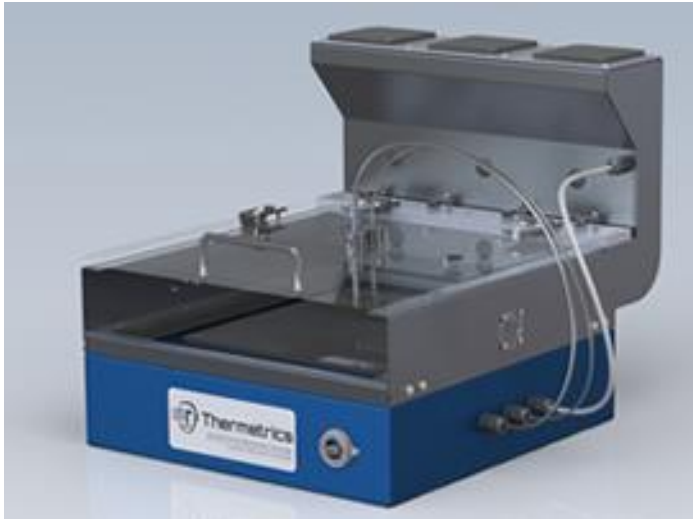


## DRT 201 - Đo tốc độ khô của vải Drying Rate Tester 201



### Tiêu chuẩn

AATCC 201

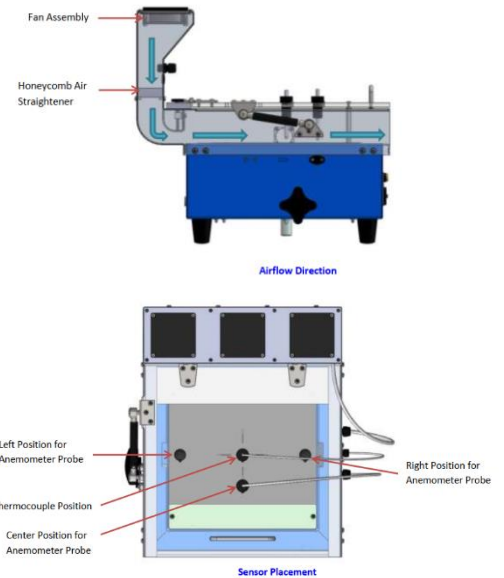
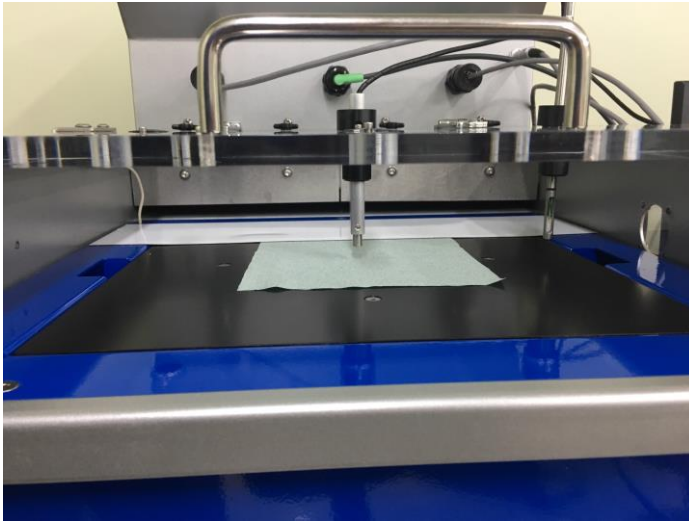
### Giới thiệu

**DRT 201** dùng để xác định tốc độ khô của vải dựa trên tốc độ bay hơi. Sau khi hấp thụ một lượng nước nhất định, vải được đặt trên tấm gia nhiệt và sau đó được làm khô với luồng không khí được kiểm soát liên tục.

Chức năng làm khô nhanh và thấm hút nhanh là các tính năng chính trong quản lý độ ẩm hàng dệt may. **DRT 201** sử dụng phương pháp tấm gia nhiệt (heated plate method) được mô tả trong "AATCC Test Method 201-2012" để nghiên cứu tốc độ khô của hàng dệt may khi tiếp xúc với tấm được nung nóng tới nhiệt độ của da người.

Phương pháp này áp dụng cho tất cả các loại vải, bao gồm vải dệt kim, vải dệt và vải không dệt, cũng như vải được lấy từ các mặt hàng sản phẩm cuối cùng.

Các thử nghiệm bắt đầu bằng việc cung cấp 1 lượng nhỏ nước (0.2 ml) cho mẫu, được đặt trên bề mặt 1 tấm nhiệt. Sau đó, phần mềm ThermDAC sẽ hiển thị biểu đồ thời gian thực của tốc độ khô của mẫu và sau khi kết thúc thử nghiệm, sẽ tự động tính toán kết quả trong các điều kiện thử nghiệm đo được.



### Thông số kỹ thuật:

Tấm gia nhiệt bằng kim loại 30.5 x 30.5 cm, được điều khiển đến  $37^{\circ}\text{C} \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ .

Quạt điều khiển tạo ra luồng không khí  $1.5 \pm 0.2$  m/s trên chiều rộng của tấm gia nhiệt

Đầu đo nhiệt hồng ngoại có khả năng đo  $15.0-50.0 \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ .

Đầu đo tốc độ gió có khả năng đo lưu lượng không khí từ 0,5 đến  $2,5 \pm 0,1$  m / s.

Hệ thống cung cấp thể tích chất lỏng được kiểm soát trong khoảng  $0,1 - 1,0 \text{ ml} \pm 0,003 \text{ ml}$ .

Kích thước ngoài 18.5" W x 19.0" H x 20.4" D  
(47.0 cm x 48.3 cm x 51.8 cm)

Kích thước bên trong 16.0" W x 2.9" H x 16.5" D  
(40.6 cm x 7.4 cm x 41.9 cm)

Khối lượng ~50 lbs (22.7 kg)

Diện tích bề mặt test 144.2 in<sup>2</sup> (930.3 cm<sup>2</sup>)

Giao diện USB với PC, bao gồm dây cáp.

Điện áp 85-265 VAC, 50/60Hz, max 5A.

## Phần mềm điều khiển ThermDAC

ThermDAC là 1 ứng dụng dựa trên nền tảng Windows cung cấp khả năng kiểm soát toàn bộ thiết bị, phát hiện lỗi, ghi dữ liệu và khả năng phân tích.

Thu thập dữ liệu tự động, tính toán đường cong tốc độ khô và tổng lượng nước cung cấp cũng bao gồm trong tính năng của ThermDAC.

- Xác định các điều kiện thử nghiệm không chuẩn và tiêu chí dung sai tùy chỉnh.
- Xem các thiết bị và thông số về môi trường trên một màn hình đồ thị.
- Áp dụng các chức năng thống kê thời gian thực để kiểm tra dữ liệu trong bất kỳ phạm vi thời gian nào do người dùng chọn

