

Thông số:

Tốc độ tạo sương: 300ml/giờ

Khối lượng riêng không khí khô (density of dry air): 1.225 kg/m^3

Khối lượng riêng của nước: $997 \text{ kg/m}^3 = 997 \text{ g/l}$

Bài toán:

1. Giả sử căn phòng có diện tích 25m^2 , cao 4m

//diện tích chiều cao lấy maximum 1 lít xịt trong 1 ngày

⇒ Thể tích = 120m^3

⇒ Khối lượng không khí khô = $200 * 1,225 = 122.5\text{kg}$

Giả sử giá trị nhiệt độ cảm biến trả về = $90^\circ\text{F} = 32.22222^\circ\text{C}$

Và độ ẩm từ cảm biến = 35%

⇒ Độ ẩm cần thêm = $40\% - 35\% = 5\%$

⇒ Lượng nước cần thêm (g) = $5\% * 32,41 * 122.5 = 198.5\text{g}$

⇒ $198.5 \text{ ml} \Rightarrow$ xịt 40p \Rightarrow xịt 20p trước rồi 5p sau đo lại rồi tính tiếp

//32,41 tra bảng <https://iuearth.com/e144/index.php?id=mixing-ratio>