

TÍNH TOÁN KÍCH THƯỚC ỐNG GIÓ LẠNH VÀ MIỆNG GIÓ CHO ĐIỀU HOÀ ÂM TRẦN NỔI ỐNG GIÓ

Để lựa chọn được kích thước ống gió cứng, ống gió mềm và miệng gió phù hợp với công suất điều hoà âm trần nổi ống gió thì ta sử dụng phần mềm hỗ trợ tính toán kích thước ống gió, miệng gió là phần mềm DuckChecker

>>>Link tải phần mềm:

<https://drive.google.com/drive/folders/1Oy31SExeH8FcalcwKlt6OcG9WvJJrqW0?usp=sharing>

>>>Link Hướng dẫn sử dụng phần mềm:

https://docs.google.com/document/d/1tyliKSXo4z_EfPFK07tTLEVYvrW4wYKX/edit?usp=sharing&ouid=109257837095154028260&rtpof=true&sd=true

Đầu tiên ta đi xác định lưu lượng gió lạnh của điều hoà là bao nhiêu, bằng cách tra trong catalogue của máy. Ví dụ ta sử dụng dàn lạnh âm trần nổi ống gió VRV Daikin model FXSQ20PAVE9.

Ta xác định được lưu lượng gió của dàn lạnh là **9/7.5/6.5 m³/phút**
(ẢNH 38)

Tại đây ta lựa chọn lưu lượng nào phù hợp để tính toán khi có 3 chế độ Cao/Trung Bình/ Thấp. Thường thì ta sẽ lựa chọn lưu lượng trung bình để tính toán. Vì trong quá trình sử dụng thì ta muốn tăng tốc độ gió lên thì sẽ dễ dàng hơn vì lúc này mình vẫn còn chế độ lưu lượng cao để mình tăng lên.

Sau khi chọn được lưu lượng gió rồi ta chuyển lưu lượng gió về m³/h để tính toán. Hiện tại đang là 7.5 m³/phút thì ta đổi sang m³/h bằng cách $L = 7.5 \times 60 = 450 \text{ m}^3/\text{h}$.

Ta sử dụng phần mềm để Duck checker để chọn ống gió và miệng phù hợp bằng cách nhập lưu lượng gió $L = 450 \text{ m}^3/\text{h}$ vào Flow Rate(CMH)

(ẢNH 39)

Nếu không có kích thước ống phù hợp thì ta chọn vào **Properties of selected** để nhập kích thước ống phù hợp với công trình của mình

Ngoài ra để lựa chọn được tốc độ gió sao cho phù hợp với đường ống và miệng gió tránh trường hợp tốc độ gió quá lớn gây tiếng ồn. Thì ta xem trong link sau:

>>>Link tham khảo Tốc độ gió trong đường ống:

https://docs.google.com/document/d/1xYp0A4rvceBLOtqQA_jXIZAUA7cYNvli/edit?usp=sharing&ouid=109257837095154028260&rtpof=true&sd=true

Tương tự chọn miệng gió ở Tab **Diffuser.Air Grille**. (Để biết thêm thì xem hướng dẫn sử dụng phần mềm DuckChecker bằng link hướng dẫn bên trên)

Cần thêm thông tin chi tiết Quý Khách vui lòng liên Hệ:

Mr. Trần Quang Hùng – HVAC Engineer – Công Ty Điều Hoà Thông Gió HRT

HP: 0938.18.1080

Email: hung@hrt.com.vn