

AC05. CÁCH NHIỆT ỐNG GIÓ

Mục đích

Để duy trì hiệu quả làm mát bằng cách giảm nhiệt xâm nhập qua ống gió cấp.

AC05-Yêu cầu Quy chuẩn AC05: Cách nhiệt ống gió

Ống gió cấp và gió hồi phải có lớp cách nhiệt lớn hơn hoặc bằng chiều dày cách nhiệt trong Bảng 11. Không yêu cầu cách nhiệt đối với ống gió thải

Ống gió cấp thường đi qua các khu vực không có điều hòa với nhiệt độ cao hơn nhiệt độ gió cấp. Cách nhiệt đường ống sẽ ngăn chặn gió cấp bị mất “lạnh”, giảm lãng phí năng lượng.

B Ầ N G . 1 1
Độ dày cách nhiệt
cho ống gió

Không gian có ĐHKK	
Điều kiện áp dụng: t=26 ±2 °C, φ= 60%	
Nhiệt độ ống gió lạnh, °C	12÷16
Chiều dày cách nhiệt, mm	15
Không gian không có ĐHKK	
Điều kiện áp dụng: t =26÷37 °C, φ = 85%	
Nhiệt độ ống gió lạnh, °C	12÷16
Chiều dày cách nhiệt, mm	20

Chú thích:

Độ dày lớp cách nhiệt (mm) cho trong Bảng được dựa trên vật liệu cách nhiệt polime xốp có cấu trúc ô kín, hệ số dẫn nhiệt λ trong khoảng 0,032 ÷ 0,04 W/m.K ở nhiệt độ trung bình 24 °C. Độ dày cách nhiệt tối thiểu sẽ được tăng lên với vật liệu có hệ số dẫn nhiệt lớn hơn 0,04 W/mK hoặc có thể được giảm đi với vật liệu có hệ số dẫn nhiệt nhỏ hơn 0,032 W/m.K và được hiệu chỉnh theo công thức (2.1).