KR

FAQ

Tailored Air Distribution

질문:

패브릭 덕트에서 이상적인 속도는 얼마인가요?

답변:

패브릭 덕트 내부의 이상적인 공기 속도는 프로젝트 유형과 시스템 내 사용 가능한 압력에 따라 다릅니다. 그러나 일반적인 설계 지침으로는 성능, 쾌적함 및 에너지 효율성의 균형을 위해 속도를 8.0m/s 이하로 유지하는 것이 좋습니다.

/ 저속 시스템

극장, 사무실, 영화관 등 조용한 환경에서는 낮은 공기 속도가 권장됩니다 – 일반적으로 2.0–4.0 m/s 사이입니다. 낮은 속도는 소음을 줄이며, 마이크로천공이나 저압 설계와 같은 부드러운 확산 방식과 함께 사용됩니다.

/ 중속 시스템

대부분의 패브릭 덕트 설치는 이 범주에 속합니다. 속도가 4.0–7.0 m/s 사이로, 소매 공간, 여가 시설, 실험실, 산업 홀에서 흔히 사용됩니다. 이러한 시스템은 보통의 설치 높이와 일반적인 공기 온도 차이에서 작동합니다.

/ 고속 시스템

7.0 m/s 이상의 속도, 경우에 따라 10.0 m/s 이상은 일반적으로 산업용 애플리케이션에 사용되며, 이 경우 소음은 덜 중요합니다. 이러한 시스템은 설치 비용이 저렴하지만, 팬 압력이 더 필요하여 에너지 소비가 많습니다. 공기 흐름 방향 제어를 위해 고속 설계에는 패브릭 노즐 사용을 권장합니다.

/ 추가 고려사항

공기 속도는 전체 시스템 소음에 영향을 미치는 요소 중 하나입니다. 디퓨저 유형, 압력, 공기 흐름 방향도 영향을 줍니다. 패브릭 덕트의 크기 조정은 전통적인 덕트 설계 원칙을 따르되, 공간의 성능과 쾌적함을 최적화해야 합니다.

prihoda®

주요 용어:

덕트 내 공기 속도; 저소음 환기; HVAC 속도 지침; 패브릭 덕트 크기 조정; 공기 흐름 속도 범위; 저속 덕트 시스템; 중속 공기 흐름; 고속 공기 분배; 팬 압력 요구사항; 에너지 효율적인 덕트; 산업 환기 설계; 패브릭 노즐; 덕트 소음 제어; 디퓨저 선택; 프리호다 시스템 설계

패브릭 덕트의 크기 조정 및 공기 속도 설계에 대해 더 알고 싶다면 Design Tools 페이지를 방문하거나 info@prihoda.com 으로 문의해 주세요

- 설계된 공기 분배
- 빠르고 쉬운 설치
- 신속한 납품
- 간편한 유지보수
- 맞춤형 디자인
- 긴 보증기간

prihoda®