PL

FAQ

Tailored Air Distribution

Pytanie:

Jaka jest idealna prędkość powietrza w kanale tekstylnym?

Odpowiedź:

Idealna prędkość powietrza w kanale tekstylnym zależy od rodzaju projektu i dostępnego ciśnienia w systemie. Jednak jako ogólna zasada projektowa zaleca się utrzymywanie prędkości poniżej 8,0 m/s, aby osiągnąć równowagę między wydajnością, komfortem i efektywnością energetyczną.

/ Systemy niskiej prędkości

Dla **cichych środowisk**, takich jak teatry, biura czy kina, zalecana jest niższa prędkość powietrza – zazwyczaj w zakresie **2,0–4,0 m/s.** Niższe prędkości redukują poziom hałasu i są często łączone z delikatnymi metodami dyfuzji, takimi jak **mikroperforacja lub projekty niskociśnieniowe.**

/ Systemy średniej prędkości

Większość instalacji kanałów tekstylnych należy do tej kategorii. Prędkości w zakresie **4,0–7,0 m/s** są typowe dla **przestrzeni handlowych, obiektów rekreacyjnych, laboratoriów i hal przemysłowych**. Systemy te działają przy umiarkowanych wysokościach montażu i standardowych różnicach temperatury powietrza.

/ Systemy wysokiej prędkości

Prędkości powyżej **7,0 m/s,** aż do **10,0 m/s** lub więcej, są zwykle stosowane w aplikacjach przemysłowych, gdzie hałas nie stanowi istotnego problemu. Takie systemy są tańsze w instalacji, ale zużywają więcej energii z powodu wyższych wymagań ciśnienia wentylatora. Aby kontrolować kierunek przepływu powietrza, zalecamy stosowanie **dysz tekstylnych** w projektach o wysokiej prędkości.

/ Dodatkowe uwagi

Prędkość powietrza to tylko jeden z czynników wpływających na całkowity poziom hałasu systemu. Rodzaj dyfuzora, ciśnienie i kierunek przepływu powietrza również odgrywają ważną rolę. Dobór kanału tekstylnego powinien opierać się na podobnych zasadach jak tradycyjne kanały, z optymalizacją dla wydajności i komfortu w każdej konkretnej przestrzeni.

prīhoda®

Słowa kluczowe:

prędkość powietrza w kanałach; wentylacja cicha; wytyczne prędkości HVAC; dobór kanałów tekstylnych; zakres prędkości przepływu; kanały niskiej prędkości; przepływ średni; dystrybucja powietrza o wysokiej prędkości; wymagania ciśnienia wentylatora; energooszczędna wentylacja; projekt wentylacji przemysłowej; dysze tekstylne; kontrola hałasu; dobór dyfuzora; system Prihoda

Aby dowiedzieć się więcej o doborze kanałów tekstylnych i projektowaniu prędkości przepływu powietrza, odwiedź naszą stronę Narzędzia do projektowania lub skontaktuj się z nami: info@prihoda.com

Inżynieryjna dystrybucja powietrza

Szybka i łatwa instalacja

Szybka dostawa

Łatwa konserwacja

Indywidualny projekt

Długa gwarancja

prihoda®