PL

FAQ

Tailored Air Distribution

Pytanie:

Czy można używać ciepłego powietrza w kanałach tekstylnych?

Odpowiedź:

Tak – kanały tekstylne skutecznie rozprowadzają ciepłe powietrze, pod warunkiem uwzględnienia wyporu powietrza i odpowiedniego zaprojektowania systemu.

/ Ograniczenia dotyczące ciepłego powietrza

Ciepłe powietrze ma mniejszą gęstość niż zimne, dlatego unosi się ku górze. Utrudnia to równomierną dystrybucję ciepła na poziomie przebywania ludzi. Jeśli strumień powietrza nie ma wystarczającego pędu, szybko wznosi się ku górze, a dolne partie pomieszczenia pozostają chłodne.

/ Różnica temperatur (ΔT)

Im większa różnica temperatur pomiędzy powietrzem nawiewanym a otoczeniem, tym silniejszy efekt wyporu. Powietrze unosi się szybciej i pokonuje mniejszy dystans poziomy. Dlatego konieczne jest dobranie odpowiedniego rodzaju nawiewnika i ciśnienia, aby zapewnić skuteczny zasięg i komfort. Prihoda projektuje systemy na miarę

/ Rozwiązanie

Znając wysokość instalacji i ΔT, możemy zastosować nawiewniki tekstylne z mikroperforacją przy niskich i średnich wysokościach lub kierunkowe dysze tekstylne przy wysokich sufitach. Obliczamy wymagane ciśnienie i średnicę otworu, by powietrze dotarło do strefy przebywania, zanim się uniesie. Taki dobór zapobiega stratyfikacji i zapewnia równomierne ogrzewanie.

Oferujemy kompleksowe wsparcie projektowe – od lokalizacji nawiewników, przez dobór ciśnienia, po rekomendację typu dyfuzora. Każdy system dostosowujemy indywidualnie do geometrii pomieszczenia, wysokości sufitu i wymagań grzewczych.

prihoda®

Słowa kluczowe:

kanał tekstylny, ogrzewanie, dystrybucja powietrza, ciepłe powietrze, różnica temperatur, zasięg strumienia, tekstylne dysze

Chcesz dowiedzieć się więcej o skutecznej dystrybucji ciepłego powietrza w systemach Prihoda? Odwiedź naszą stronę o dystrybucji powietrza lub napisz na info@prihoda.com

- **Inżynieryjna dystrybucja powietrza**
- **Szybka i łatwa instalacja**
- **Szybka dostawa**
- **Łatwa konserwacja**
- **Indywidualny projekt**
- **Długa gwarancja**

prihoda®