PL

FAQ

Tailored Air Distribution

Pytanie:

Czy można wykonać analizę CFD z wykorzystaniem kanałów tekstylnych?

Odpowiedź:

Zdecydowanie tak – modelowanie CFD (obliczeniowa dynamika płynów) to kluczowa usługa firmy Prihoda, umożliwiająca precyzyjne prognozowanie rozkładu przepływu powietrza, temperatur i prędkości dla każdego projektu kanału tekstylnego.

/ Rola CFD w projektach z kanałami tekstylnymi

W miarę jak kanały tekstylne stosowane są w coraz bardziej złożonych środowiskach, CFD staje się niezbędne do optymalizacji rozmieszczenia nawiewników, kontroli objętości powietrza i lokalizacji wyciągów. Symulując trójwymiarowe modele budynków i wyposażenia, projektanci mogą upewnić się, że przepływ powietrza spełnia wymagania dotyczące komfortu, bezpieczeństwa i procesów – zanim nastąpi instalacja.

/ Studium przypadków: fabryki baterii i magazyny farmaceutyczne

W zakładach produkujących baterie, analizy CFD firmy Prihoda modelowały usuwanie ciepła i przepływ wentylacyjny, zapewniając stabilną kontrolę temperatury wokół stanowisk produkcyjnych. Podobnie, w dużych magazynach leków CFD pokazało, jak duże dysze tekstylne mogą zasysać i mieszać powietrze na wysokości, zapewniając jednolity gradient temperatury i informując projektantów o wpływie spadków ciśnienia.

/ Dopasowane usługi CFD i rezultaty

Firma Prihoda może przygotować raporty CFD dla dowolnej konfiguracji kanału, w tym mapy wydajności, wykresy prędkości powietrza i kontury temperatur. Takie dane wspierają decyzje projektowe, ocenę ryzyka i procedury rozruchowe – zapewniając, że każdy system kanałów tekstylnych działa zgodnie z założeniami.

prihoda®

Słowa kluczowe:

CFD, symulacja przepływu powietrza, rozmieszczenie nawiewników, modelowanie termiczne, kontury prędkości, spadek ciśnienia, zasysanie powietrza, efektywność mieszania, mapy wydajności, weryfikacja projektu

Aby dowiedzieć się więcej o tym, jak firma Prihoda wykorzystuje CFD do optymalizacji parametrów nawiewu w różnych zastosowaniach, odwiedź naszą stronę Symulacje CFD lub skontaktuj się z nami pod adresem info@prihoda.com

Inżynieryjna dystrybucja powietrza

Szybka i łatwa instalacja

Szybka dostawa

Łatwa konserwacja

Indywidualny projekt

Długa gwarancja

prihoda®