ES

FAQ

Tailored Air Distribution

Pregunta:

¿Cuál es la velocidad óptima en un ducto textil?

Respuesta:

The ideal air velocity inside a fabric duct depends on the project type and available pressure in the system. However, as a general design guideline, it's best to keep velocity below 8.0 m/s to balance performance, comfort, and energy efficiency.

/ Sistemas de baja velocidad

Para entornos silenciosos como teatros, oficinas o cines, se recomienda una velocidad de aire más baja, normalmente entre **2,0 y 4,0 m/s**. Las velocidades más bajas reducen los niveles de ruido y suelen combinarse con métodos de difusión suaves, como microperforaciones o diseños de baja presión.

/ Sistemas de velocidad media

La mayoría de las instalaciones de ductos textiles se incluyen en esta categoría. Con velocidades de entre 4,0 y 7,0 m/s, son comunes en comercios, instalaciones de ocio, laboratorios y naves industriales. Estos sistemas funcionan con alturas de montaje moderadas y con las típicas diferencias de temperatura del aire.

/ Sistemas de alta velocidad

Las velocidades superiores a 7,0 m/s y hasta 10,0 m/s o superiores se utilizan habitualmente en aplicaciones industriales donde el ruido es menos crítico. Estos sistemas son más rentables de instalar, pero consumen más energía debido a la mayor presión requerida por el ventilador. Para controlar la dirección del flujo de aire, recomendamos el uso de boquillas de tela en diseños de alta velocidad.

/ Consideraciones adicionales

La velocidad del aire es un factor que afecta el ruido general del sistema. El tipo de difusor, la presión y la dirección del flujo de aire también influyen. El dimensionamiento de un ducto textil debe seguir principios similares a los de los ductos tradicionales, optimizando el rendimiento y la comodidad en cada espacio.

prīhoda®

Palabras clave:

Ductos de aire a alta velocidad; ventilación silenciosa; directrices de velocidad del aire para sistemas de climatización (HVAC); dimensionamiento de ductos textiles; rango de velocidad del flujo de aire; sistemas de ductos de baja velocidad; flujo de aire de velocidad media; distribución de aire a alta velocidad; requisitos de presión de los ventiladores; ductos energéticamente eficientes; diseño de ventilación industrial; boquillas textiles; control del ruido en ductos; selección del tipo de difusor; diseño del sistema Prihoda.

Para obtener más información sobre el dimensionamiento de conductos de tela y el diseño de lavelocidad del flujo de aire, visite nuestra página de Herramientas de diseño o contáctenos a través de info@prihoda.com

Distribución de aire planificada

Instalación ágil y sencilla

Entrega ágil

Mantenimiento sencillo

Diseño a medida

Garantía prolongada

prihoda®