FAQ

Tailored Air Distribution

ES

Pregunta:

¿Es ruidoso un ducto textil?

Respuesta:

El ruido de un sistema de ductos textiles puede depender tanto de la percepción subjetiva como de criterios acústicos cuantificables. En Prihoda, consideramos ambos aspectos al diseñar cualquier sistema.

/ Consideraciones subjetivas acerca del ruido

Lo que una persona considera ruidoso, otra puede considerarlo aceptable, como en un restaurante, donde el sonido de fondo puede resultar más intenso que molesto. Siempre tenemos en cuenta el uso previsto del espacio y, en consecuencia, sugerimos velocidades de aire y presiones del sistema adecuadas.

Por ejemplo, en un aula escolar, recomendamos automáticamente velocidades y presiones de flujo de aire más bajas para reducir el ruido. Explicamos nuestras decisiones durante la fase de presupuesto, incluyendo los niveles de ruido previstos, para que todo pueda revisarse y ajustarse antes del diseño final.

/ Límites de ruido establecidos

En aplicaciones con requisitos acústicos definidos, como teatros u oficinas, el ruido suele limitarse mediante una **Clasificación de Ruido (NR)**. Diseñamos sistemas que cumplen estos límites siempre que sea posible.

Varios factores influyen en el ruido del sistema:

1) **Velocidad del aire dentro del ducto**
2) **Transmisión del ruido desde los equipos de climatización**
3) **Tipo de difusor utilizado en el ducto textil**
4) **Presión de funcionamiento del sistema**

Nuestro software interno calcula los niveles de ruido previstos en función de todas las variables de diseño. En casos complejos, incluso podemos probar una configuración a escala real en nuestro laboratorio de I+D para verificar el rendimiento acústico.

prīhoda®

Palabras clave:

rendimiento acústico; niveles de ruido de sistemas HVAC; acústica de ductos textiles; ruido por velocidad del aire; clasificación NR; ventilación silenciosa; distribución silenciosa del aire; ruido del difusor; sonido asociado a la presión; diseño personalizado de HVAC; control acústico de ductos; confort interior; análisis de ruido Prihoda

Para obtener más información sobre el rendimiento acústico y cómo calculamos y optimizamos elruido del sistema, 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®