FAQ

Tailored Air Distribution

ES

Pregunta:

¿Es posible utilizar aire caliente en un ducto textil?

Respuesta:

Sí – los ductos textiles gestionan la distribución de aire caliente de manera eficiente al considerar la flotabilidad del aire y al diseñar el sistema en consecuencia.

/ Limitaciones del aire caliente

El aire caliente es más ligero que el aire frío y, por lo tanto, menos denso. Esto significa que asciende naturalmente hacia el techo, lo que dificulta distribuir el calor uniformemente a la altura de los ocupantes. Sin suficiente impulso, el aire caliente solo recorrerá una corta distancia antes de acumularse en la parte superior, creando un gradiente de temperatura donde la superficie del suelo se mantiene más fresca.

/ Diferencia de temperatura

El efecto de flotabilidad se intensifica con mayores diferencias de temperatura (ΔT) entre el aire de suministro y el aire ambiente. A medida que aumenta ΔT, el aire caliente asciende con mayor rapidez, acortando su alcance horizontal. Los diseñadores deben comprender el ΔT específico para seleccionar el tipo de difusor y la presión del ventilador adecuados para lograr el alcance deseado y mantener el
confort en la zona ocupada.

/ La resolución

Conocer la altura de montaje y el ΔT nos permite elegir entre difusores de tela con pequeñas perforaciones para techos bajos y medios y boquillas de tela direccionales para instalaciones a mayor altura. Calculamos la presión de aire necesaria y el tamaño de la boquilla para garantizar que el aire caliente llegue a los ocupantes antes de ascender. Una selección adecuada evita la estratificación y ofrece un rendimiento de calefacción constante.

Prihoda ofrece un servicio de diseño integral, que incluye la ubicación de los difusores, los requisitos de presión y las recomendaciones del tipo de difusor, adaptado a cada proyecto. Cada sistema se fabrica a medida según la geometría del espacio, la altura del techo y las necesidades de calefacción.

prihoda®

Palabras clave:
Ductos textiles, calefacción, distribución de aire, aire caliente, diferencia de temperatura, distancia de proyección, boquillas textiles

textilesPara obtener más información sobre cómo nuestros sistemas de conductos de tela distribuyen airecaliente de manera eficaz y uniforme, visite nuestra página de Distribución de Aire o contáctenos através de info@prihoda.com

Distribución de aire planificada

Instalación ágil y sencilla

Entrega ágil

Mantenimiento sencillo

Diseño a medida

Garantía prolongada

prihoda®