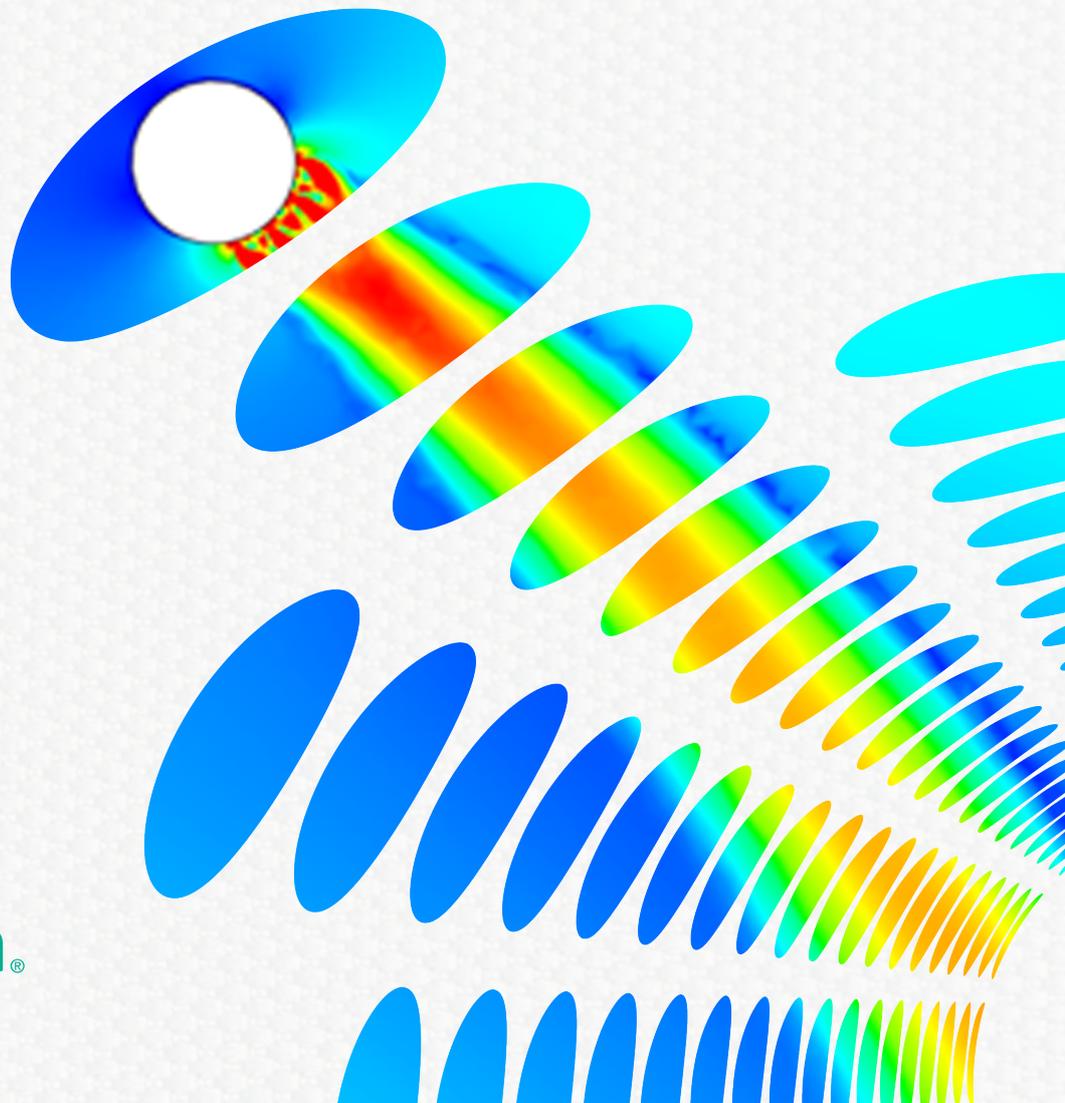


CONDUCTOS Y DIFUSORES TEXTILES

Datos técnicos

Spanish version



Contenido

1. FUNCIONAMIENTO DE LOS CONDUCTOS Y DIFUSORES TEXTILES	3
1.1. Salida de aire del difusor	3
1.2. Entrada de Aire en Conductos de Presión Negativa (retorno)	6
1.3. Conductos de transferencia de aire	6
2. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS PRIHODA	7
2.1. Sección Transversal	7
2.2. Dimensión	8
2.3. Longitud	8
2.4. Presión	9
2.5. Posibles alteraciones Finales	9
3. INSTALACIÓN	10
4. CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO	12
4.1. Productos para uso especial	12
Membrana Difusora	
Conductos de presión negativa	
Conductos aislados	
Atenuador de Sonido QuieTex	
Conductos dobles	
Linterna con membrana	
Diseño antiestático	
Obturador de tela	
Amortiguador de Descongelación	
Combinación de medio círculo	
Fabric Tiles SquAirTex	
4.2. Soluciones para largo alcance de flujo de aire	16
Nozzles Pequeños	
Nozzles Grandes	
4.3. Productos con parámetros configurables	17
Boquillas ajustables	
Perforación ajustable	
Longitud ajustable y arcos ajustables	
4.4. Soluciones de problemas con flujos de aire	18
Ecuализadores	
Pockets	
Damper	
Difusor para Refrigeración Intensiva	
Antideflector	
Amortiguador de Golpe	
4.5. Apariencia Mejorada	20
Tensor en el Perfil	
Soporte final	
Fondo Tensionado	
Arcos	
Aros	
Sistema de refuerzo de hélice.	
Impresión	
LucentAir	
Diseño de Oficina	
4.6. Simplificación de Montaje	23
Guía	
5. MATERIAL	24
5.1. Beneficios Importantes	24
5.2. Cómo Elegir el Tejido Adecuado	25
6. MANTENIMIENTO Y GARANTÍA	26
8. PREGUNTAS FRECUENTES	27
7. EJEMPLOS DE APLICACIONES	29

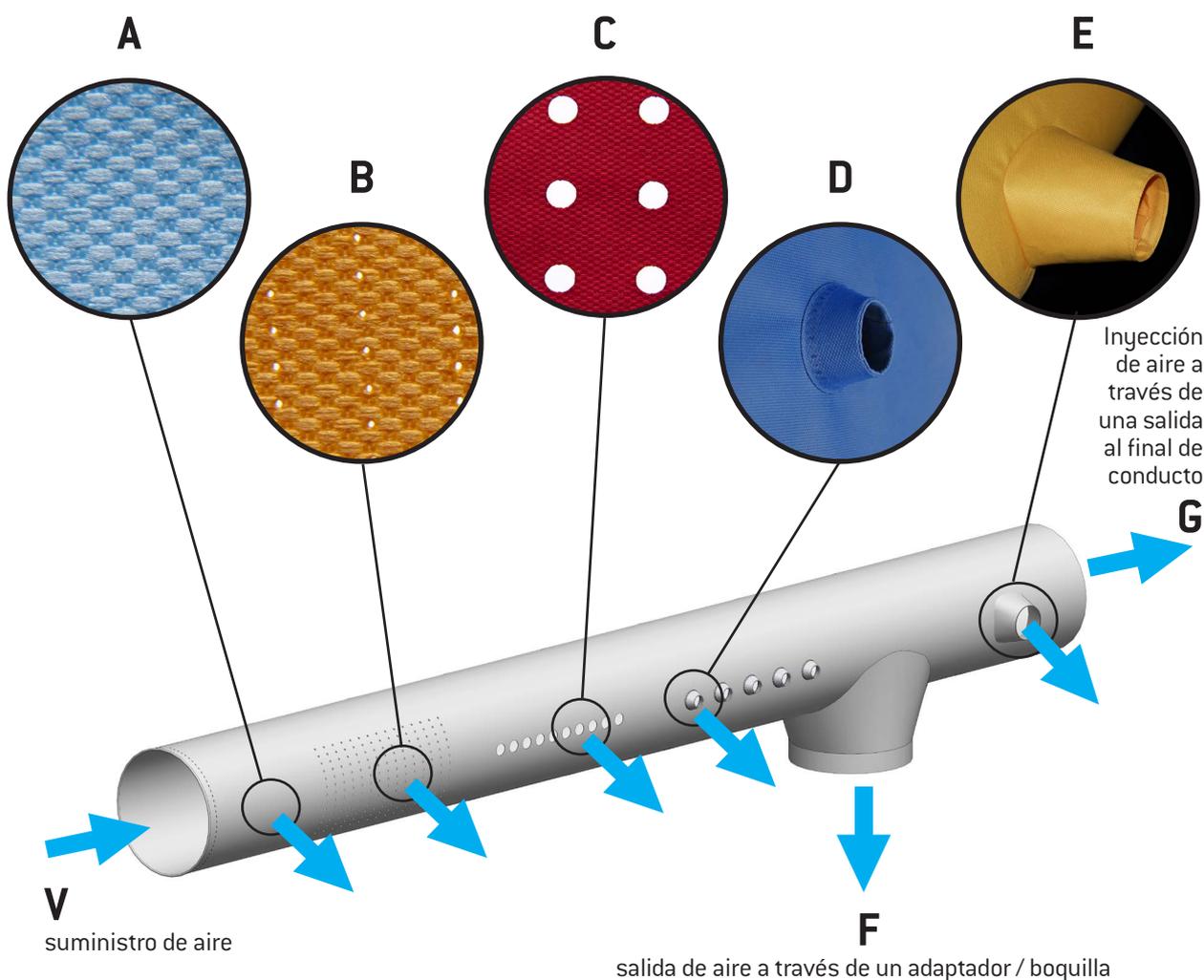
1. Funcionamiento de los Conductos y Difusores Textiles

Los productos Prihoda generalmente actúan como conductos y suministro de aire (transferencia de aire) así como para distribución / difusión de aire en la zona ocupada. Suministramos ambos tipos de sistemas, (1) los sistemas de distribución de presión positiva (inyección de aire) y (2) de presión negativa (retorno / aire de retorno) de conductos para extraer aire de las habitaciones.

1.1. Salida de Aire de un Difusor

El aire de suministro (ver V a continuación) que fluye a través del difusor entra por un extremo o por un adaptador, y puede salir del difusor en cualquiera de las formas siguientes:

- A - a través del material de la tela permeable
- B - a través de microperforaciones - ya sea 200 – 400 μm agujeros cortados con láser en el tejido
- C - a través de perforaciones - agujeros cortados con láser con un diámetro mayor de 4 mm
- D - a través de pequeños nozzles de tela
- E - a través de las grandes nozzles de tela
- F - a través de un adaptador / boquilla de salida - aire se desvía a otro sistema / área
- G - a través de una salida al extremo – el aire se conduce a otro sistema / área



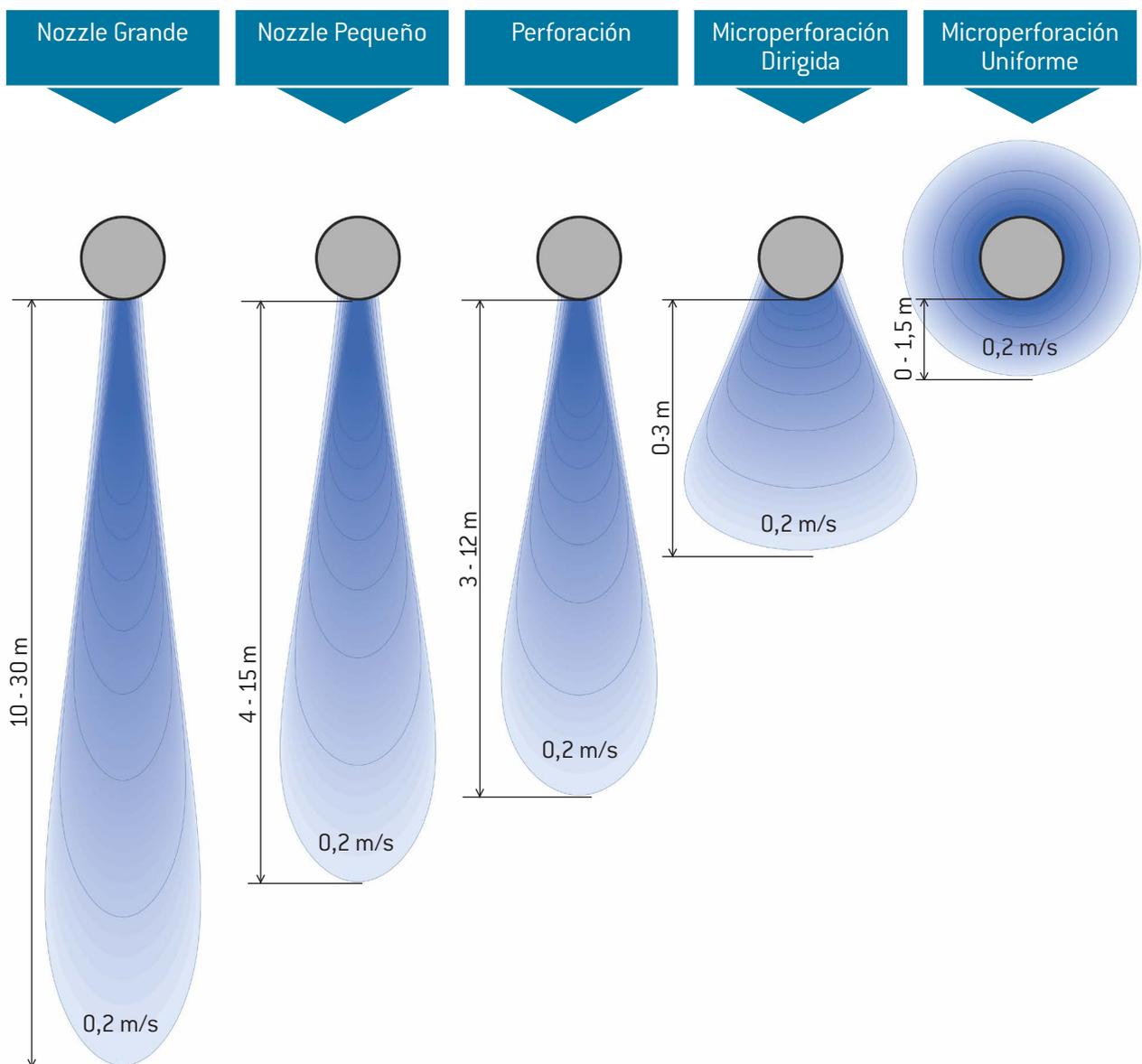
Es siempre cierto que: $V = A + B + C + D + E + F + G$

(Ciertos valores de A, B, C, D, E, F, G pueden ser cero)

El aire que se suministra, se distribuye a través de difusores de tela utilizando casi cualquier diámetro de perforación láser en cualquier posición en la circunferencia del conducto. Esta combinación de cualquier tamaño y la posición de las perforaciones ofrece un número casi infinito de variaciones de diseño. El abanico de posibilidades se inicia con la difusión de baja velocidad y continúa hasta la distribución a larga distancia de aire dirigido. Las perforaciones pequeñas con un diámetro de 200 - 400 μm , que nombramos micro perforaciones, están diseñados principalmente para su uso como difusión de aire a baja velocidad. Utilizamos una serie de agujeros de 4 mm de diámetro o más grandes, a los que llamamos perforaciones, para proporcionar una distribución de aire dirigido. Al calcular la velocidad del flujo a cierta distancia, la diferencia de temperatura ambiente debe ser considerada, así como el caudal de aire.

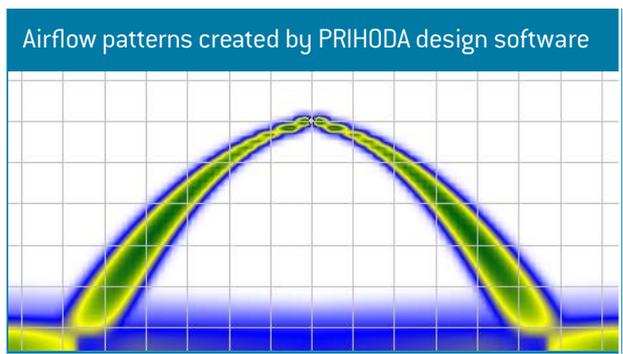
Los difusores textiles son una herramienta de distribución de aire universal y cubren toda la gama de modelos de suministro de aire. Logramos la distribución de aire solicitado al seleccionar el método de salida de aire correcta. Podemos combinar los métodos de salida de aire en un solo conducto difusor en cualquier patrón o la relación que deseamos.

Alcance del flujo de aire desde los difusores textiles

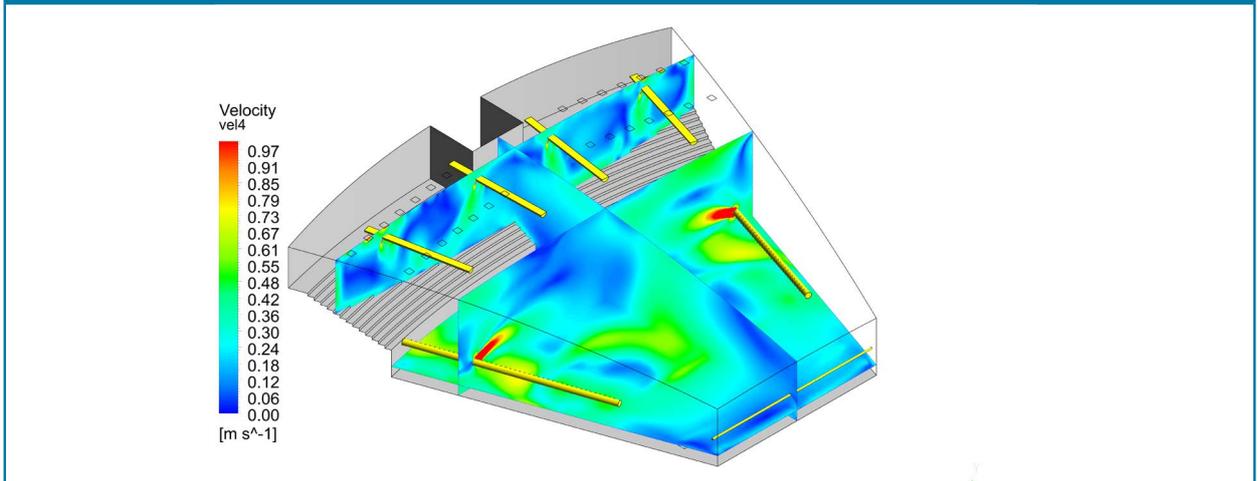


El flujo de aire varía dependiendo de la presión estática en el difusor y la diferencia de temperatura.

La velocidad del aire a diferentes distancias del difusor se puede calcular por nuestro software de diseño “hecho en casa” que está siendo constantemente mejorado y considera todas las influencias de diseño asociadas. Estos incluyen específicamente, la presión positiva en el difusor, posición y dimensiones de aberturas de salida, y la diferencia de temperatura. En los casos en que la velocidad del aire no se puede calcular de forma confiable por el software (debido a la compleja interacción de múltiples flujos de aire, por ejemplo) podemos proporcionar estos cálculos por medio de nuestro software Fluent.

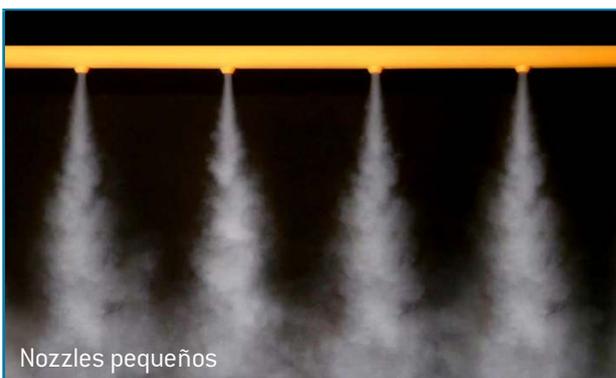


Airflow pattern created by Prihoda using Fluent Software



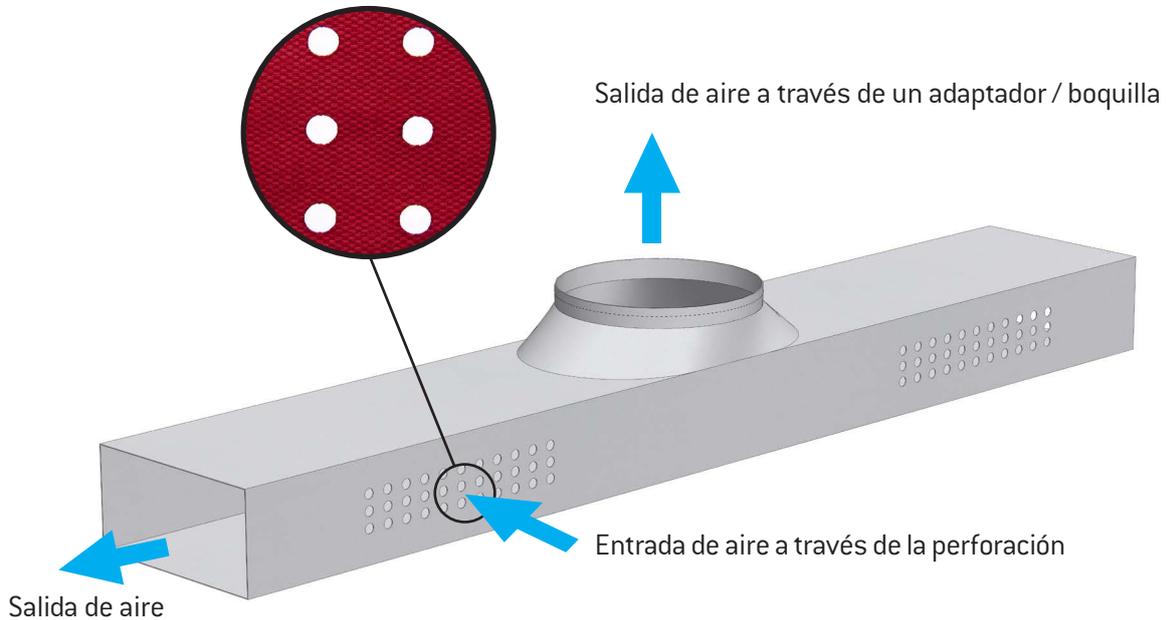
En general, los difusores textiles Prihoda funcionan a velocidades de flujo de aire similares a los ductos convencionales. La velocidad máxima dentro del conducto está determinada por el ruido aerodinámico en relación con el lugar de uso. Una limitación de velocidad adicional puede ser necesaria debido a la turbulencia del flujo, que puede causar la vibración del conducto textil. Condiciones específicas de flujo, la presión estática y el peso del material textil utilizado deberán tenerse en cuenta.

Ejemplos de patrones de flujo de aire creadas usando pruebas de humo en el centro Prihoda I + D



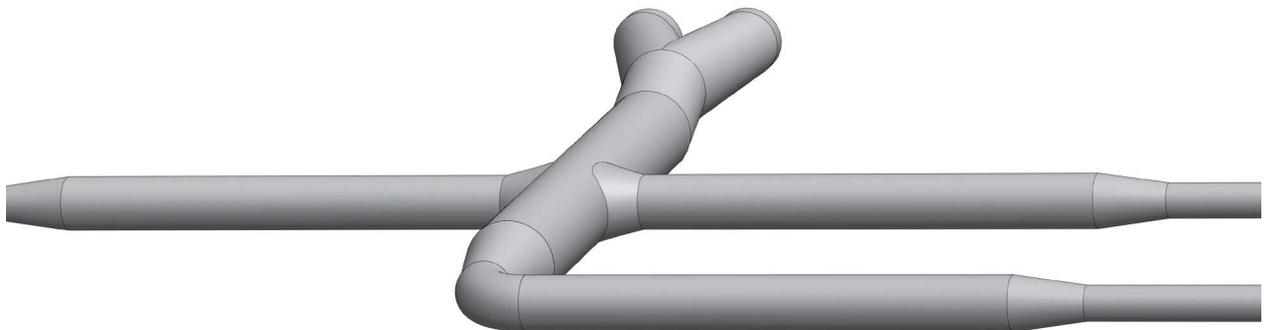
1.2. Entrada de Aire en Conductos de Presión Negativa (retorno)

Las perforaciones se utilizan para permitir que el aire sea extraído por medio de los conductos de presión negativa.



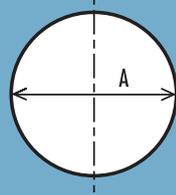
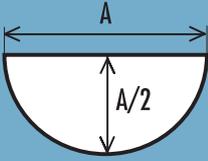
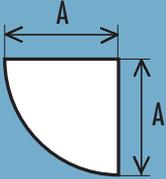
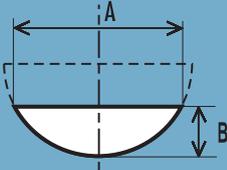
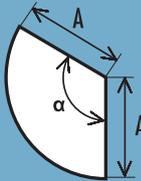
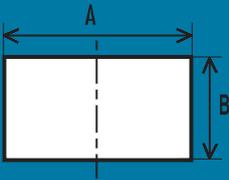
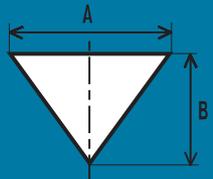
1.3. Conductos de Transferencia de Aire

Conductos hechos de tela impermeable o conductos de aire con aislamiento transportan el aire al destino sin difundir. Tenemos la capacidad técnica para diseñar y fabricar, ramales, curvas/codos y otros accesorios para cualquier situación.



2. Principales Características de los Productos Prihoda

2.1. Sección Transversal

PRESIÓN POSITIVA SOLAMENTE	C	CIRCULAR		La forma estándar, de fácil mantenimiento, recomendada preferentemente.
	H	MEDIO CÍRCULO		Para uso donde no hay suficiente espacio para difusor circular y aplicaciones estéticas.
	Q	CUARTO DE CÍRCULO		Para uso donde no hay suficiente espacio para difusor circular, en aplicaciones estéticas y si el difusor es para ser instalado en la esquina de una habitación.
	SG	SEGMENTO		Para uso donde no hay suficiente altura para un difusor de medio círculo.
	SC	SECTOR		Disponible si las esquinas de la habitación requieren una forma diferente a la de cuarto de círculo.
EXCESO DE PRESIÓN Y PRESIÓN NEGATIVA	S	CUADRADO		Esta forma requiere una estructura de suspensión especial (incluido) para sujetar y apoyar a todos los extremos del cuadrado.
	T	TRIANGULAR		La forma triangular se mantiene mediante la colocación de peso en la parte inferior del conducto para mantener la tensión en las paredes del material.

También hacemos transformaciones textiles que se adaptan y se unan a diferentes formas juntas.

En el caso de los conductos cuadrados y triangulares, estos se pueden deformar parcialmente al inflarse el conducto, debido a la presión positiva o negativa y la flexibilidad del material.

2.2. Dimension

We manufacture fabric ducting and diffusers of all dimensions from 100 mm to 2000 mm, each designed to specific requirements. The duct inlets and connection spigots are always manufactured 10–15 mm larger than the specified size / diameter for ease of connection.

Standard manufacturing dimensions (other sizes are available):

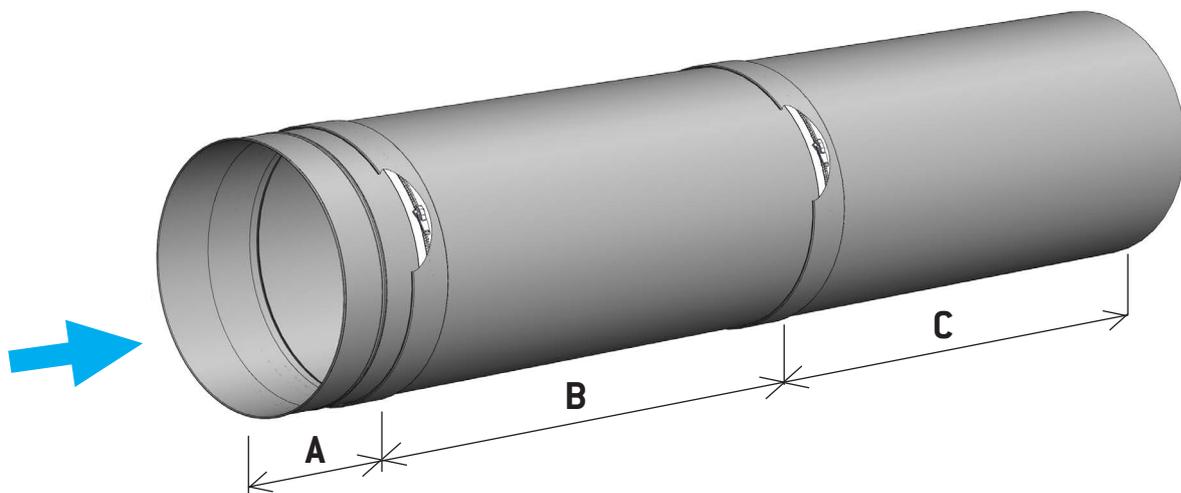
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 710, 800, 900, 1 000, 1 120, 1 250, 1 400, 1 600, 1 800, 2 000

Shape	Dimension (values A,B)
circular	diameter (A)
half-round	diameter (A)
quarter-round	radius (A)
segment	width, height (A,B)
sector	radius (A)
square	length of edges (A,B)
triangular	base, height (A,B)

2.3. Longitud

La determinación de la longitud de los Conductos y Difusores textiles depende principalmente de la disponibilidad de espacio. Podemos fabricar un difusor textil para entregar el mismo volumen de aire si el conducto es corto o largo, el diseño depende del tipo de material, diseños de perforación y la presión disponible del equipo.

PIEZAS Y LARGOS MÁS FRECUENTES



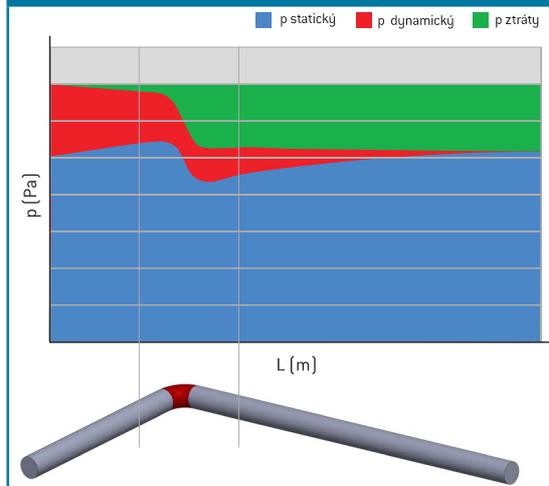
- A** - Comienzo (cuello / cremallera) - longitud 100 mm - 200 mm
- B** - Parte Continua (cremallera / cremallera) - Longitud 5000mm -10.000 mm, éstas se pueden repetir las veces necesarias para crear la correcta longitud del conducto
- C** - Partes Ciegas (cremallera / final) - longitud de 100 mm a 11.000 mm

- Individual parts are connecting with zippers; the number of zippers (or the distance between them) is flexible and can be specified by the customer.
- Only the overall length in mm (A + B + C) is provided in the specification, the ducting and diffusers are separated into segments during production.

2.4. Presión

La pérdida de presión de los Conductos y Difusores textiles es muy similar a la de los conductos tradicionales. El cálculo de un sistema de distribución textil más complejo se logra utilizando métodos similares a los utilizados para los conductos metálicos. La presión estática mínima necesaria para mantener la forma correcta de un conducto o difusor textil depende del peso de la tela utilizada. Un mínimo de 20 Pa es suficiente para materiales ligeros y 50 Pa para los medianos y pesados. La distribución de la presión a lo largo de los Difusores textiles es diferente a la de los conductos metálicos, ya que con la disminución del flujo de aire disminuye la velocidad longitudinal. Para verificar el diseño de su sistema de distribución textil, por favor póngase en contacto con nosotros.

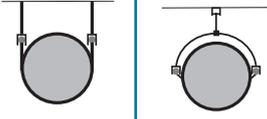
Distribución de la presión en un Difusor textil

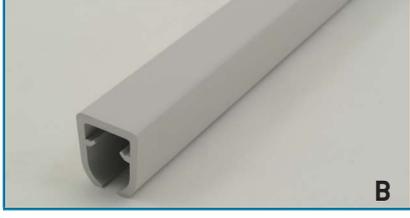
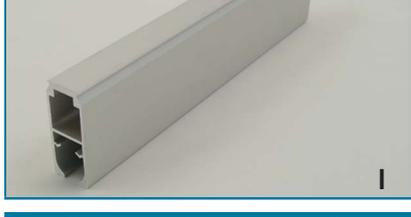


2.5. Tipos de Terminaciones

<p>F INICIO (CON CREMALLERA)</p> <p>100-200 mm</p>	<p>H COSTURA (SIN CREMALLERA)</p>
<p>WOUT ALAS EXTERIORES</p>	<p>WIN ALAS INTERNAS</p>
<p>B FINAL CERRADO</p>	<p>Z CREMALLERA</p>
<p>S COSIDO</p>	

3. Instalación

Instalación no.	Vista en sección transversal	Tipo de suspensión	Accesorios Adicionales [ver tabla de resumen a continuación]	
0	Sin material de montaje, ganchos o tiras a todo lo largo			
1		cable	D, F, K, M	
2		cable	D, F, K, M	
3		perfil, velcro	A, B, C, G, J, L, H	
4		perfil	B, C, G	
5		perfil suspendido	A, B, C, G, I, D, E, F, K, L, M	
6		perfil suspendido	A, C, G, I, D, E, F, K, L, M	N
7		tensor	D, F, H Se puede añadir a todos los tipos de instalación	
8		perfiles, Velcro	A (siempre se utiliza para conductos de forma triangular), B, C, G, L, H, J	
9		perfiles	A, D, E, F, K, L, M	
10		perfiles	A, L	
11		perfiles	A, E, K, L, M	

<p>Gancho / Cinta</p> 	<p>Perfil de Aluminio</p> 	<p>Cable cubierto de plástico y material de montaje galvanizado</p> 
<p>Tira a todo lo largo [A]</p>  <p style="text-align: right;">A</p>	<p>Perfil Plástico [B]</p>  <p style="text-align: right;">B</p>	<p>Perfil de aluminio con soporte [C]</p>  <p style="text-align: right;">C</p>
<p>Cable cubierto de plast. (galv., inox.) y m. de acero inox. [D, F]</p>  <p style="text-align: right;">D, F</p>	<p>Varilla roscada [E]</p>  <p style="text-align: right;">E</p>	<p>Conectores de perfil</p> 
<p>Cable cubierto de plast. (galv., inox.) y m. de acero inox. [D, F]</p>  <p style="text-align: right;">G</p>	<p>Varilla roscada [E]</p>  <p style="text-align: right;">H</p>	<p>Conectores de perfil</p>  <p style="text-align: right;">I</p>
<p>Velcro [J]</p>  <p style="text-align: right;">J</p>	<p>Cadena galvanizada [K]</p>  <p style="text-align: right;">K</p>	<p>Tornillo tensor dentro del perfil [L]</p>  <p style="text-align: right;">L</p>
<p>Ganchos Gripple – parte superior [M]</p>  <p style="text-align: right;">M</p>	<p>Ganchos Gripple – parte inferior [M]</p>  <p style="text-align: right;">M</p>	<p>Suspensión de Arco para los perfiles [N]</p>  <p style="text-align: right;">N</p>

4. Características de Diseño

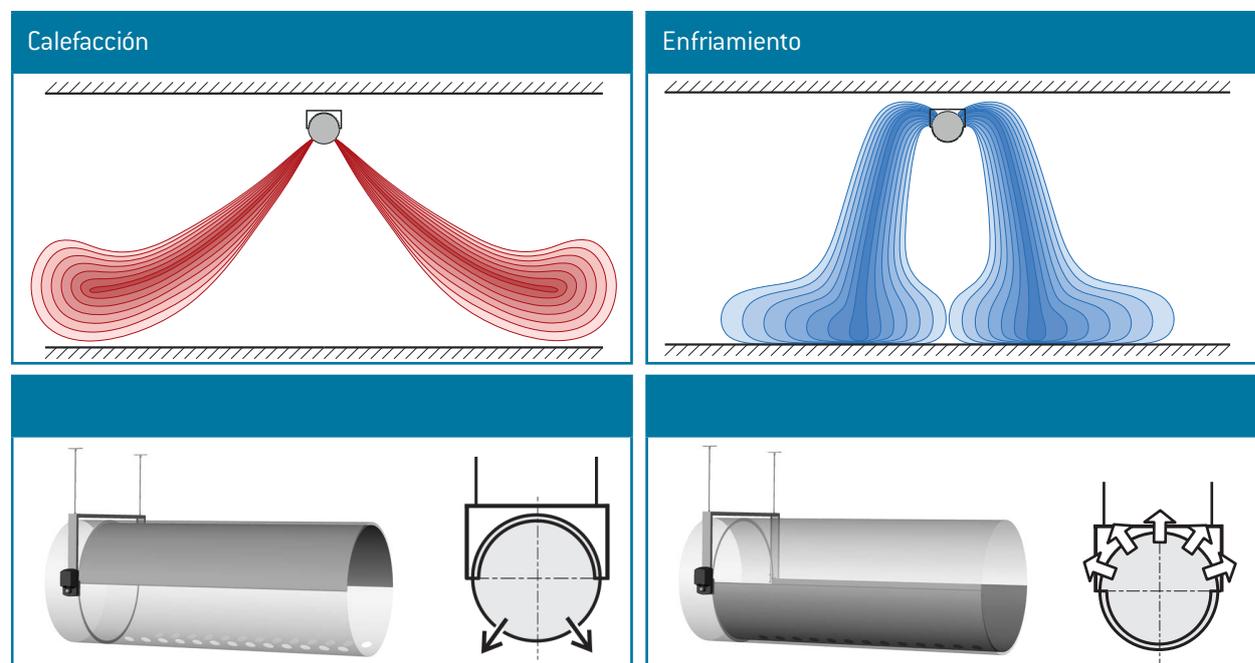
Ofrecemos una solución para cada situación. Todo está probado por nuestros desarrolladores calificados en una cámara de ensayo moderno. Todos los productos son hechos a medida y estamos listos para satisfacer sus requisitos específicos para los equipos o diseños específicos que no se enumeran aquí. Siéntase libre de contactarnos.

4.1. Productos para uso especial

Membrana Difusora

Difusor para dos diferentes modos de suministro de aire

Esto combina dos tipos de difusor en uno. El extremo de la membrana está unido a una solapa, que está controlada por un servomotor o manualmente. En el modo de calefacción el motor mueve la membrana para cubrir los difusores de refrigeración situados en la parte superior del conducto, el aire de suministro sale de las perforaciones de calefacción en la parte inferior del conducto. En el modo de refrigeración el motor mueve la membrana para cubrir las perforaciones de calefacción en la parte inferior del conducto y el aire fresco de suministro sale de las perforaciones en la parte superior del conducto. La membrana permite que puedan funcionar dos estilos de difusión totalmente diferentes en un solo conducto.

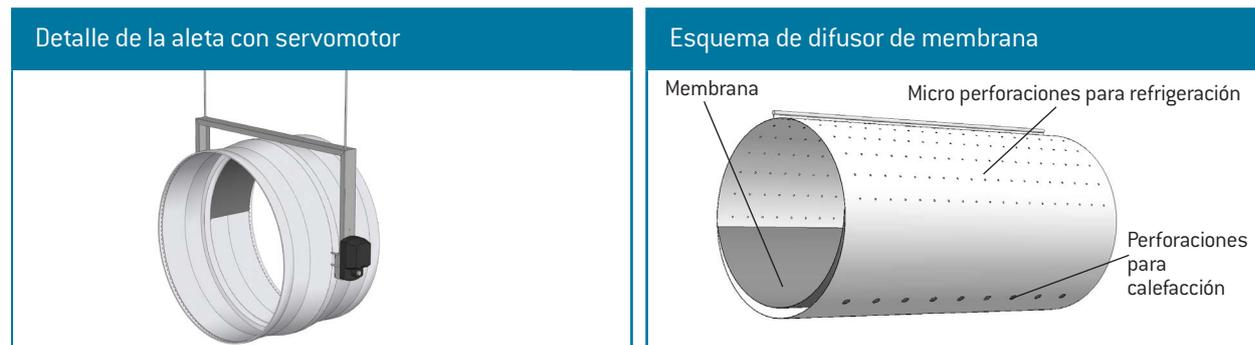


MEMBRANA

Se utiliza para cambiar entre los dos modos. Se hace de Classic (PMS / NMS) material de primera calidad Premium (PMI / NMI), dependiendo de la especificación de conducto; el diseño interno y externo del marco están hechos de acero galvanizado. La solapa incluye un servomotor 220 V o 24 V, o se modifica para el control manual.

DIFUSOR

La membrana cubre siempre una mitad del difusor y deja la otra abierta para distribuir aire.



Conductos de Presión Negativa

Suministramos estos sólo en secciones transversales cuadradas o triangulares. Debido a que la tensión de la tela es esencial para los conductos de extracción, tensionamos las paredes usando una combinación de rieles de suspensión, perros y barra roscada. El aire es aspirado en el conducto a través de perforaciones que se pueden colocar en cualquier lado y en cualquier lugar a lo largo de la longitud del conducto. Para garantizar las proporciones iguales de extracción podemos ajustar los diámetros de perforación o las brechas entre las perforaciones progresivamente a lo largo del conducto. Anticipamos que nuestros conductos de presión negativa se utilizan cuando se requiere una limpieza regular y/o completa. Los conductos textiles de presión negativa se pueden desmontar fácilmente desde el sistema de suspensión y descomponer en partes más pequeñas lavables. Si se utiliza material NMI, los conductos serán antibacteriales

Conductos Textiles para retorno de aire

Los conductos textiles de presión negativa cuadrados con una estructura de estiramiento y un detalle de posibles secciones transversales.



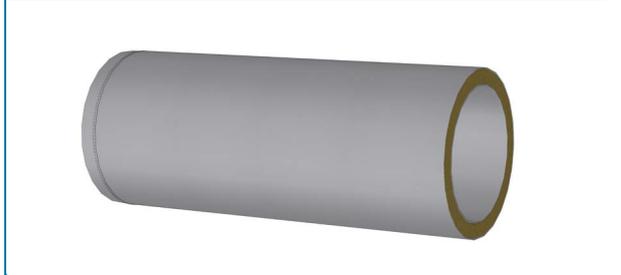
NOTA IMPORTANTE: Para telas Classic (NMS), Premium (NMI), Durable (NMR) solamente.

Conductos Aislados

Se utiliza para disminuir la pérdida de temperatura durante la transferencia de aire acondicionado hacia los difusores. De 30mm de espesor de fibra suelta, el material de poliéster aislado (Tejidos básicos impermeables (NMS), Premium (NMI) antiestática (NMR) solamente) es cosido entre dos capas de material de tela del conducto. Todos nuestros materiales de conductos textiles están disponibles para utilizarlos como capa externa en los conductos aislados que permite una unión fácil con otras partes del sistema. El proceso de manufactura comprime el aislamiento original de 30mm a 20mm, reduciendo el espesor de las paredes del producto terminado. El coeficiente máximo de transferencia de calor del conducto es de 1.8W/m²/K. Los conductos aislados se fabrican de forma estándar en 2000mm de longitud con cremallera y a partir de Ø250mm en adelante. Hay un neumático cada 1 m. Los conductos con aislamiento también actúan como un excelente amortiguador de ruido, absorbiendo y reduciendo el ruido de vibración en el conducto, póngase en contacto con nosotros para obtener detalles específicos.

Aislamiento térmico

Conductos Aislados

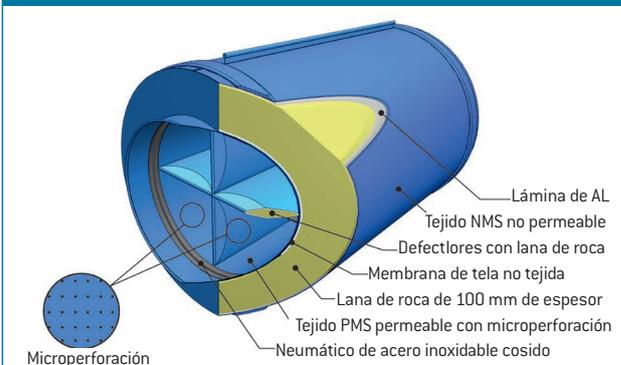


Atenuador de ruido de Tela - QuieTex

Utilizamos lana de roca de 100 mm de espesor con papel de aluminio para fabricar el atenuador de ruido de la tela, que está cubierto en ambos lados con tela. Se consigue una mayor amortiguación utilizando tejido microperforado en su interior.

Atenuación de ruido

Construcción del atenuador de ruido QuieTex



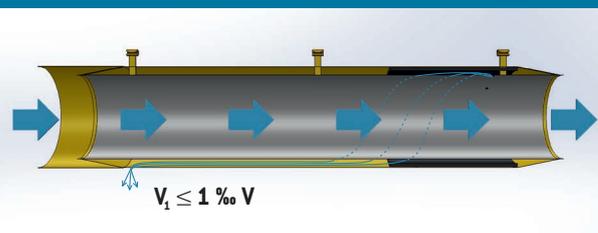
Valores de atenuación de ruido en dB (para diámetro 400)								
Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Fabric noise attenuator	6	11	15	23	29	35	30	20

Conducto Doble

La condensación se evita principalmente por el uso de un doble conducto. La capa intermedia se mantiene en la posición correcta por un flujo de aire insignificante (aproximadamente 1 % del flujo de la tubería). El coeficiente de transferencia térmica alcanza hasta $3,5 \text{ W} / \text{m}^2 / \text{K}$.

Prevención de la condensación

Principio de conducto doble

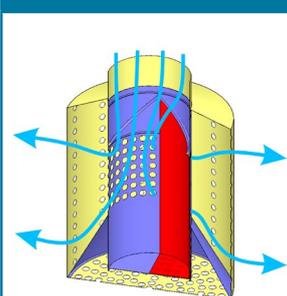


Linterna con membrana

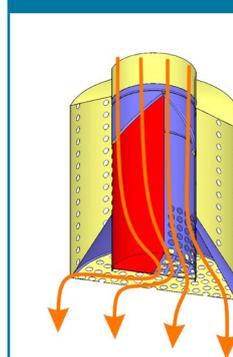
Este tipo de diseño está basado en una pared doble compuesta por una membrana que permite cambiar la dirección del flujo del aire. El aire puede ser suministrado de forma horizontal en todos los lados o verticalmente hacia abajo, en ambos casos a través de la tela perforada. La variación puede ser controlada por un servo motor o manualmente. A un lado de la estructura de alambre de acero inoxidable está hecho de telas y se puede limpiar en la lavadora. El difusor es muy ligero y su instalación requiere la fijación de un suministro de aire solamente.

Difusor de gran volumen

Salida horizontal



Salida vertical



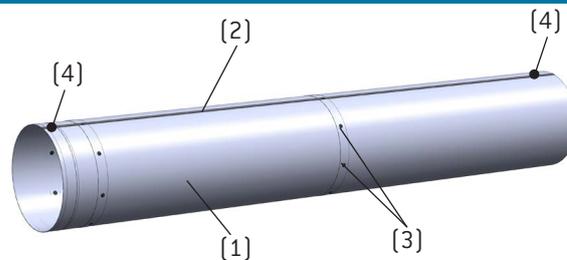
Diseño antiestático

El diseño antiestático está destinado a lugares, donde deben evitarse la acumulación o la descarga incontrolada de electricidad estática. Nuestro sistema antiestático consiste en 4 medidas:

1. Un tejido conductor - Premium (PMI, NMI)
2. Una tira altamente conductora colocada a lo largo de la longitud del conducto
3. Todas las cremalleras están fabricadas con juntas de metal
4. Los puntos de puesta a tierra están colocados en los extremos del conducto

Eliminación de energía eléctrica acumulada

Características de diseño de conductos antiestáticos

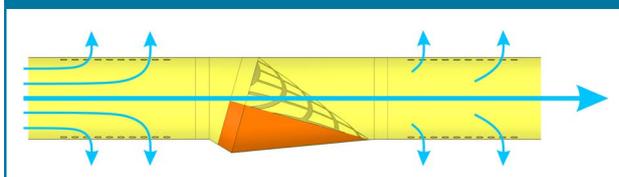


Duct closing

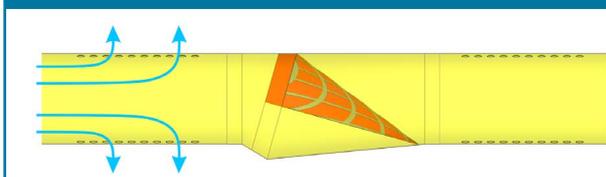
Conducto Cerrado

El obturador de tela cierra la sección transversal del difusor de aire y evita el paso de aire en el área detrás del obturador. Esta hecho de tela y en el interior contiene una varilla delgada de metal. La membrana cónica interna cierra la sección transversal con el apoyo a la parrilla de la tela o la deja abierta. Puede ser operado manualmente o por un servomotor.

Obturador abierto



Obturador cerrado



Compuerta de Deshielo

Deshielo de los enfriadores más rápido y más eficiente

La compuerta de deshielo (DeDa) se derrumba sobre la cara del ventilador del evaporador, bloqueando la parte frontal del enfriador, esto detiene la rotación del ventilador no deseado y acelera el proceso de deshielo. Está hecho de un tejido ligero NLW, que garantiza una buena cobertura del refrigerador.

Defrost Damper on a cooler with fans running (1)



Defrost Damper on a cooler with fans not running (2)

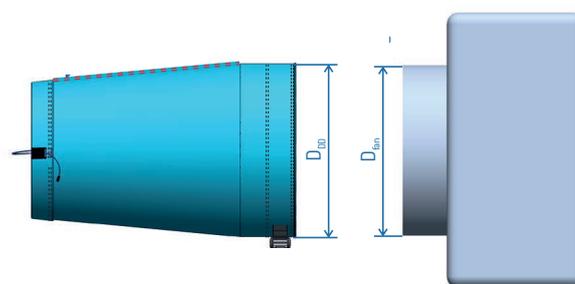


1. Mientras que el ventilador funciona la compuerta está abierta y el aire de suministro está fluyendo, aunque el volumen de aire se reduce ligeramente por el amortiguador. La velocidad de flujo a través del refrigerador puede ser ligeramente limitada dependiendo de las características o valores del ventilador y de la regulación del Damper.

2. Como parte de una parada de descongelación del refrigerador, la tela debe cubrir el ventilador, evitando así el paso de aire y acelerando el tiempo de descongelación del evaporador.

3. La correa ajustable con una abrazadera permite la regulación del Damper. Cuando se ponga en funcionamiento, se debe apretar correctamente, asegurándose de que afecta al flujo de aire lo menos posible y evite las vibraciones de la tela.

Forma e instalación del Defrost Damper

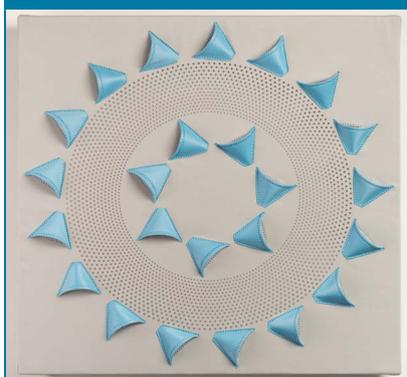


Fabric Tiles SquAire Tex®

Rejillas Textiles para paredes y techos

Las rejillas SquAire Tex proporcionan una gran solución para el suministro de aire en el ambiente. El diseño está basado en soldar los bolsillos de tela (pockets) con láser sonico, no cosidos unidos a una pieza de tela montado sobre un marco de aluminio. Los difusores SquAire Tex son muy fáciles de instalar en techos falsos ya que su peso es muy ligero. El difusor es muy sencillo de desmontar para su lavado. 9 colores de la tela están disponibles, que se pueden combinar libremente o colocar cualquier adorno del arte de Prihoda. La caja de conexión se ha diseñado para optimizar el suministro de aire uniforme y puede ser hecho de un material aislante. Hay 3 tipos de SquAireTex difusor (1) de turbulencia (2) de flujo y (3) perforación, todas se describen con más detalle en nuestro catálogo especial.

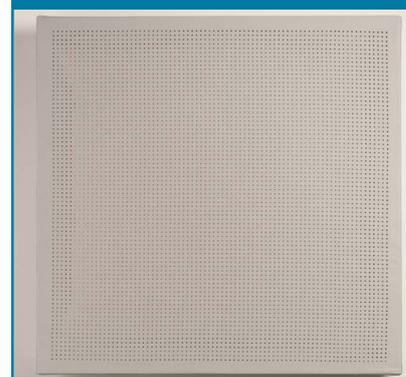
SquAireTex Swirl



SquAireTex Flow



SquAireTex Perfo

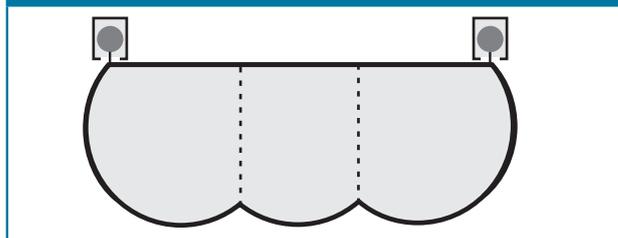


Sección de Medio Circulo Combinado

Esta es una combinación de varios difusores de medio círculo cosidos entre sí de lado a lado. Permite crear conducto para grandes volúmenes de aire a una altura relativamente pequeña.

Gran caudal a baja altura de la salida

Ejemplo de sección de medio círculo combinado



4.2. Soluciones para largo alcance de aire

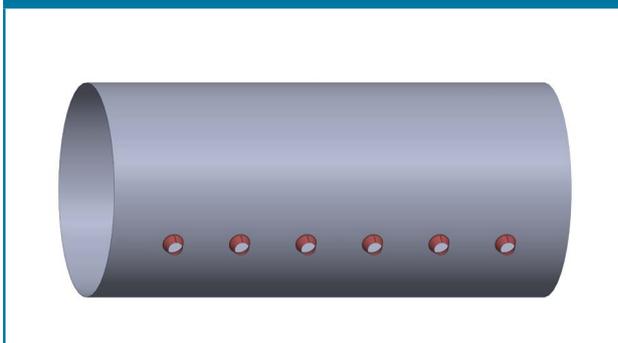
Nozzles Pequeños

Para dirigir el flujo de aire a una larga distancia

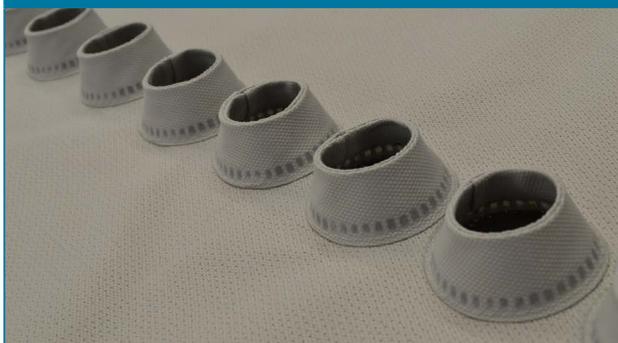
Los nozzles pequeños permiten dirigir los patrones de aire. El flujo de aire se extiende alrededor de 25% más en comparación con las perforaciones estándar y se minimiza la desviación. Existen los nozzles pequeños en tres diámetros de 20, 30 y 40 mm y en dos variantes, industrial y premium.

NOTA IMPORTANTE: Para los tejidos Classic (PMS, NMS), Premium (PMI, NMI), Durable (NMR), Recycled (PMSre, NMSre) solamente.

Disposición típica de pequeños nozzles en el difusor



Fila de nozzles pequeños

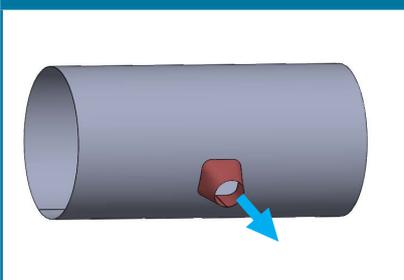


Nozzles Grandes

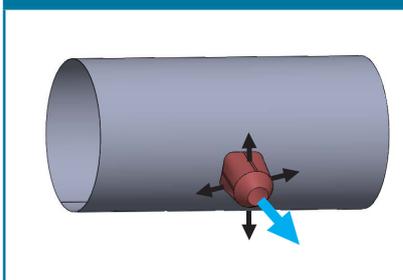
Para máximas distancias del flujo de aire

Nuestros nozzles grandes (de gran diámetro) permiten al flujo de aire alcanzar distancias más largas. El rango puede exceder los 20 metros dependiendo de la presión estática y la diferencia de temperatura. Los nozzles pueden ser fijos, ajustables o dirigidos. Cada nozzle tiene un diseño visual muy similar; el nozzle ajustable se puede dirigir como se desee hasta $\pm 45^\circ$ con cuatro cintas que están ocultas debajo de una tela con dobladillo estético. Un damper regulable se cose en cada boquilla para permitir flujos variables.

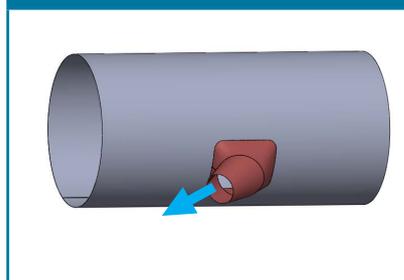
Nozzle fijo



Nozzle ajustable



Nozzle dirigido



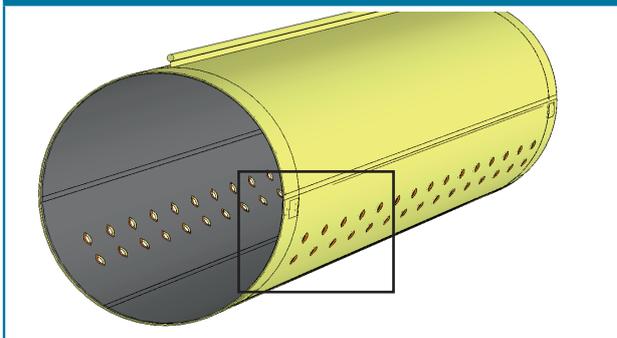
4.3. Productos con parámetros ajustables

Perforación Ajustable

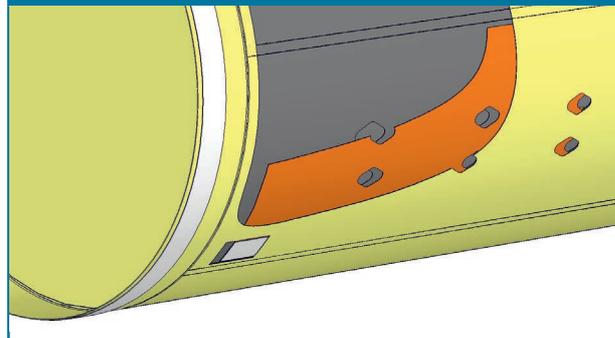
Ajuste del flujo de aire

Nuestra innovación original permite el ajuste manual del tamaño del agujero difusor y el flujo de aire. Los cuadros siguientes describen el funcionamiento – el tamaño del difusor real y los patrones de agujeros son completamente variables dependiendo de los requerimientos del proyecto. La posición elegida se retiene mediante velcro.

Difusor con perforación ajustable



La parte con perforación está hecho de tres capas de tela



Boquillas ajustables

Regulación del flujo de aire

Las pequeñas boquillas pueden ser controladas por una banda de tela perforada colocada detrás de las misma. La banda se mueve entre dos capas de tela y abre o cierra las boquillas. El posicionamiento requerido se mantiene con velcro. Si la boquilla se abre sólo parcialmente, el flujo es inestable y puede cambiar de dirección. El número de boquillas controladas por una banda de tela es opcional.

La longitud máxima de una banda de cierre es de 1,2 m

Tamaños de las boquillas	Número máximo de boquillas
20	7, flujo 87 m ³ /h at 100 Pa
30	5, flujo 144m ³ /h at 100Pa
40	4, flujo 210m ³ /h at 100Pa

Opción para cerrar boquillas

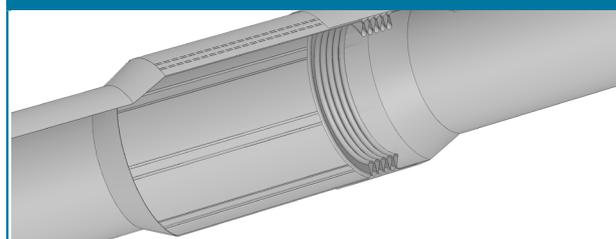


Longitud ajustable y arco

Opción de cambio de longitud durante el montaje

Posibilidad de cambiar la longitud y el ángulo durante la instalación, ocho correas de sujeción ajustables se cosen a lo largo de la longitud del conducto circular. Ajustando [apretando o aflojando] todas o algunas de las ocho correas, podemos ajustar manualmente la longitud o el ángulo del conducto para satisfacer los requisitos de la instalación.

Adjustable length – sectional view

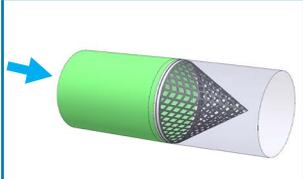
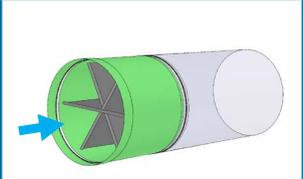
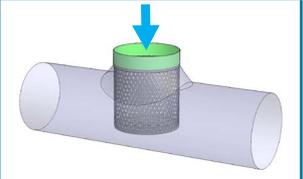
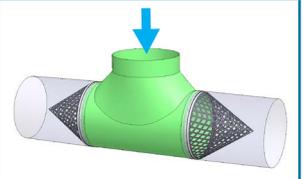
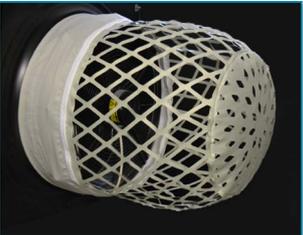


4.4. Soluciones a problemas con flujo de aire

Ecualizadores

Reducción de la turbulencia del flujo de aire

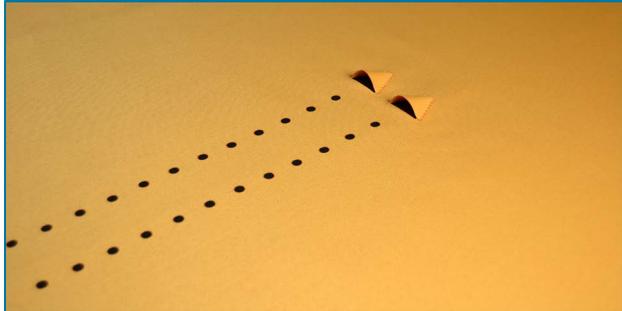
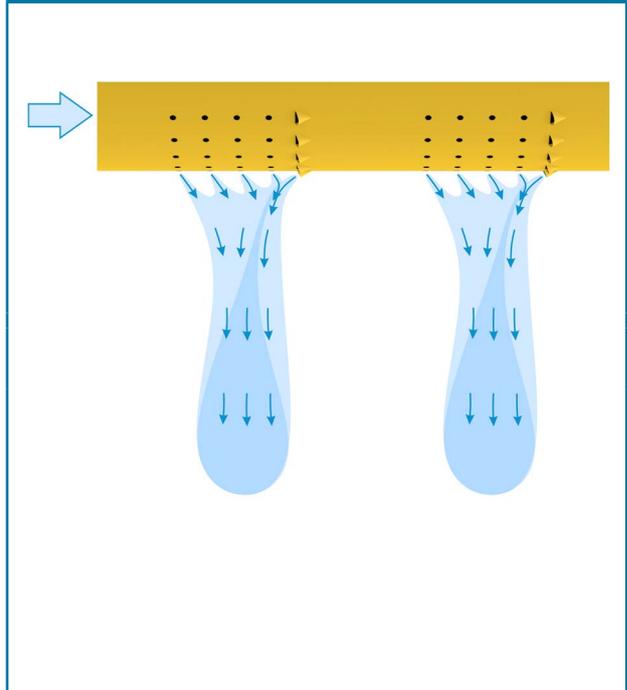
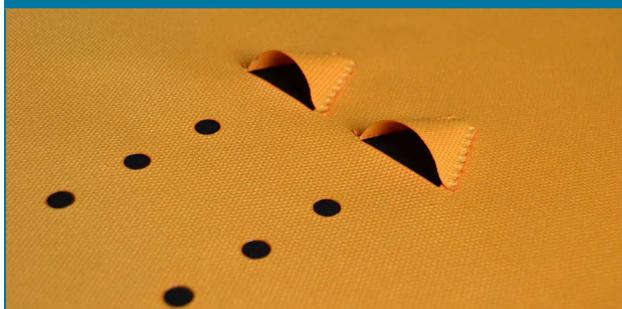
Los ecualizadores se utilizan debajo de la corriente del ventilador o adaptador de entrada. Su función es reducir la turbulencia del aire y el movimiento del conducto, sin embargo, su uso debe ser previsto a medida que aumentan la caída de presión.

EQ	EQS (star)	EQP (pot)	EQT (T-shape)
Cono textil perforado	Tela en forma de estrella cosido dentro del difusor	Cilindro de tela perforada cosido en la parte inferior	Equalizador en forma de "T"
			
			

Pockets

Solución para deflexión en la salida del aire

Los Pockets textiles están diseñados para eliminar la desviación de aire que sale de la perforación. La solución se basa en la composición de dos corrientes de aire de la movilidad similar. La descarga del último hoyo de la fila se dirige en un ángulo determinado usando un pocket textil y equilibra la desviación de aire que sale de la perforación.

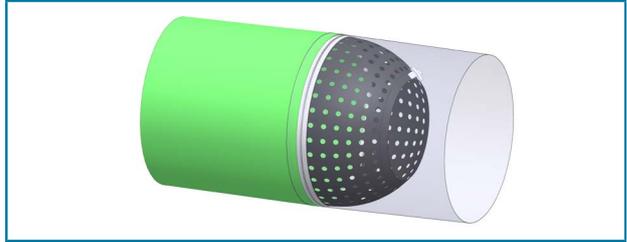
<p>Fabric pockets on the diffuser</p> 	<p>Función de los pockets textiles</p> 
<p>Detail of fabric pockets</p> 	

Damper

El damper es un cono corto hecho de tela perforada. La entrada de la compuerta es del diámetro normal del conducto, mientras que la salida se puede ajustar a un diámetro más pequeño, mediante el uso de un cinturón ajustable. La apertura máxima de la salida del damper resulta en una pérdida de presión igual a cero, mientras que cerrar completamente la salida genera la más alta caída de presión. El damper se puede ajustar en cualquier momento abriendo el cierre en la circunferencia del ducto. Instalando el damper en un punto avanzado de la longitud del ducto, se puede equilibrar la presión estática dentro del conducto y por lo tanto el aire fluye de un punto a otro a lo largo del conducto. También usamos dampers para proporcionar control de flujo a través de los nozzles textiles y conexiones de salida a otras partes del sistema.

Equilibra la presión estática dentro de un conducto

Damper

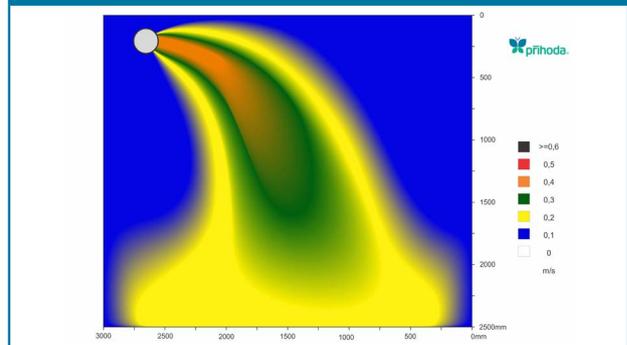


Difusor para Refrigeración Intensiva

Para aplicaciones con un $\Delta t \geq 6^\circ \text{K}$ recomendamos el uso de modelos de aire horizontales de conductos textiles. Esto se puede lograr mediante la colocación del micro-perforación en una banda a cada lado del conducto a 90° y 270° . El patrón de flujo del aire horizontalmente debe alcanzar una velocidad específica para evitar la deflexión prematura hacia abajo. Con la suficiente velocidad de salida (proporcionado por la presión estática) es posible introducir 400 W de frío en 1m de longitud del conducto, mientras se mantiene una velocidad por debajo de 0,2m/s en la zona de ocupación. El flujo de aire se ilustra en la figuras de abajo, por favor contáctese con nuestros representantes autorizados para aplicaciones específicas.

Para la refrigeración con una gran diferencia de temperatura

Los patrones de flujo de aire, microperforado 90° , 165 Pa



Antidefllector

El antidefllector evita la deflexión del flujo de aire a partir de tejidos microperforados por orificios de tamaño más grande que el espesor de la tela. Está hecho de una malla fina y cubre el difusor desde el interior. Nuestro software de cálculo recomienda su uso en cualquier momento cuando pudiera existir deflexión.

Evita la deflexión del flujo de aire (microperforación)

Detalle de difusor con antidefllector

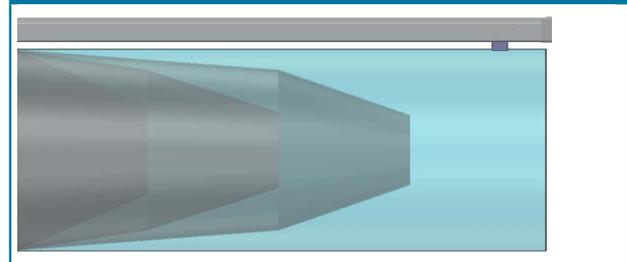


Amortiguador de Golpe

El amortiguador del golpe se compone de tres conos conectados de tela que eliminan el impacto repentino del aire de suministro en el extremo del difusor a la parte principal del conducto. Este diseño está disponible en los nuevos conductos y también se puede adaptar a los sistemas existentes.

Eliminación del impacto del aire al final del difusor

El amortiguador de golpe se compone de tres conos truncados



4.5. Apariencia Mejorada

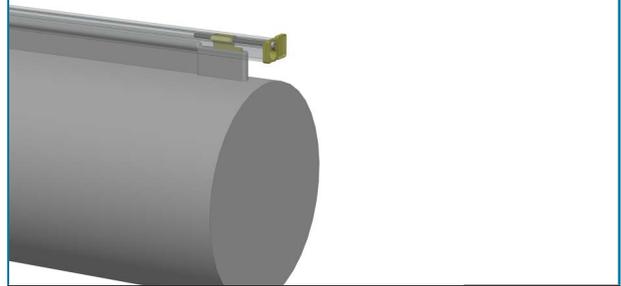
Tensor en el perfil

Los tensores de tornillo se deslizan en el perfil y se utilizan para eliminar las arrugas y pliegues en la tela. La flexibilidad de la tela permite que se estire hasta en un 0,5%. Por lo tanto, difusores pre-estirado se fabrican 0,5% más corto que el especificado y la longitud verdadera se logra con el tensado. El procedimiento de instalación se especifica en las instrucciones de montaje incluidas en todas las entregas.

NOTA IMPORTANTE: Se recomienda el uso de tensores siempre que sea posible en todas las instalaciones de perfiles de aluminio.

Estiramiento de los pequeños pliegues

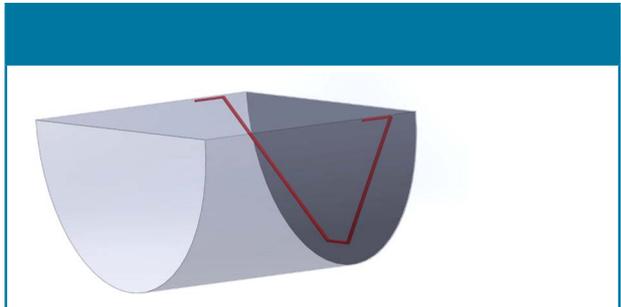
Principle of tensioner in the profile



Soporte Final

Un alambre de resorte metálico tensa el inserto de plástico en el extremo en blanco mejorando la apariencia del extremo del difusor.

Forma mejorada al final



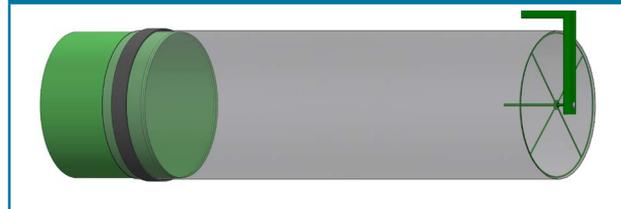
Fondo Tensionado

Se extiende toda la longitud desde el fondo

Anclado en la pared del eje del difusor



Anclado en la pared o en el techo

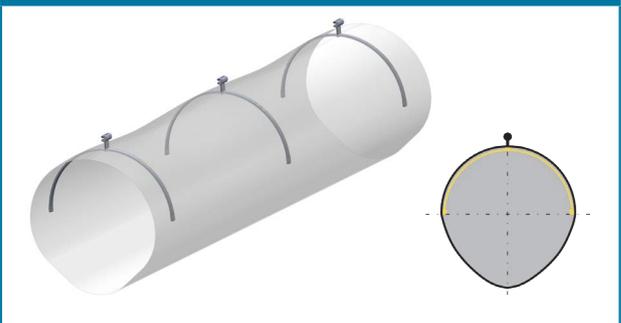


Arcos

Prevents textile from sagging

Se utiliza para mejorar la forma de conductos / difusor sin entrada de aire. Los arcos extremos se insertan en bolsillos cosidos en la pared interna del conducto; que se fijan en el centro por un velcro. Estos se desmontan durante el mantenimiento. Proporciona una alternativa más barata que los aros.

Difusor desinflado con arcos



Aros

Hecho de un perfil de aluminio plano, un alambre de acero inoxidable o plástico resistente al fuego. Cada material tiene sus ventajas y limitaciones. Solo las formas circulares pueden ser de plástico. Instalado con el espacio adecuado utilizando cierres de velcro que les permite ser desmontados durante el mantenimiento.

Mantiene el diámetro

Difusor circular con aros

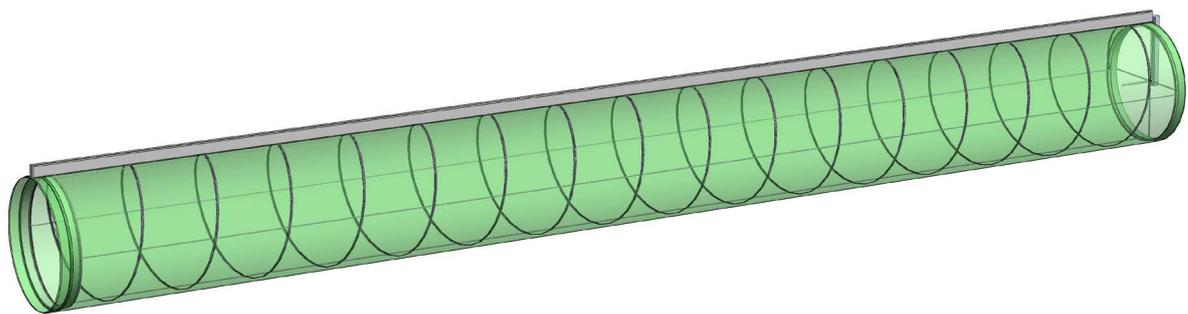


Sistema de refuerzo de hélice

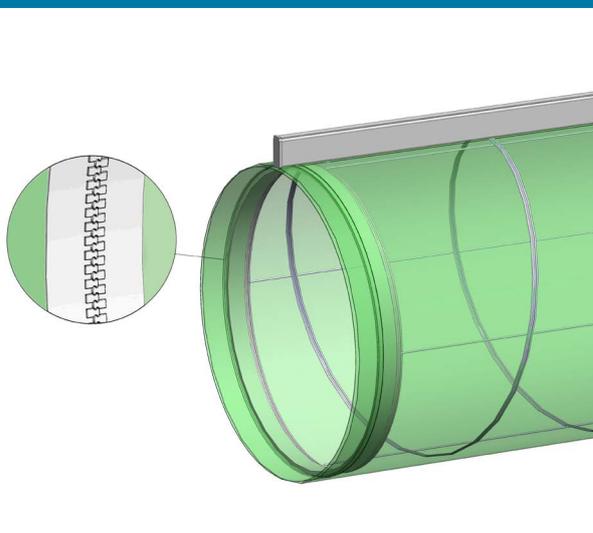
La espiral de metal cubierta de tela se inserta dentro del conducto; mantiene permanentemente su forma cilíndrica y mantiene el tejido estirado. La guía necesaria del muelle está provista de tiras textiles longitudinales. Las secciones hélice de cinco metros de largo están conectadas a los cierres de cremallera que unen las secciones separadas de los conductos. La espiral se puede desmontar fácilmente para su mantenimiento; el diseño de fabricación es adecuado para la mayoría de las piezas con formas específicas. La tensión necesaria de la tela será alcanzada por los tensores en perfil y en la tapa de cierre final.

Enderezar y erguir la forma

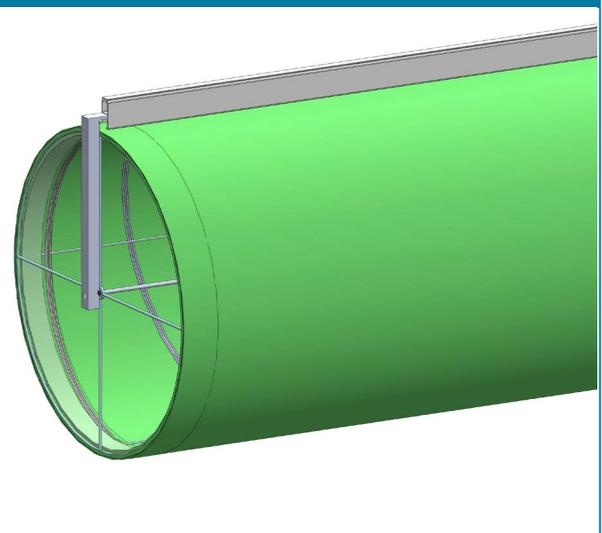
Sistema de refuerzo de hélice



Detalle del inicio



Detalle del fin



Prihoda Art

Los ductos no tiene que ser aburridos

La tecnología de coloración de la tela da a los productos una nueva dimensión estética, por lo que pueden convertirse en partes interesantes de un interior. Fabricamos ductos y difusores en cualquier color de acuerdo a la tabla Pantone o con cualquier diseño, fotografía, imagen, logotipo o inscripción. Los colores o las imágenes no se desvanecen ni siquiera cuando se lavan regularmente.

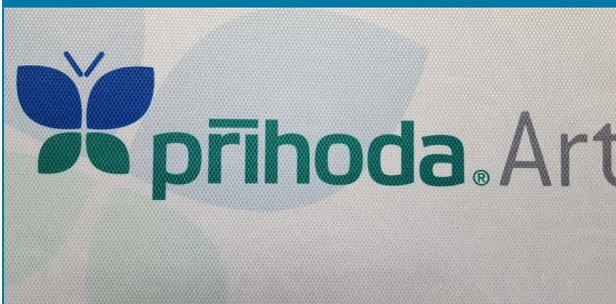
Colores especiales



Building material structures



Logos



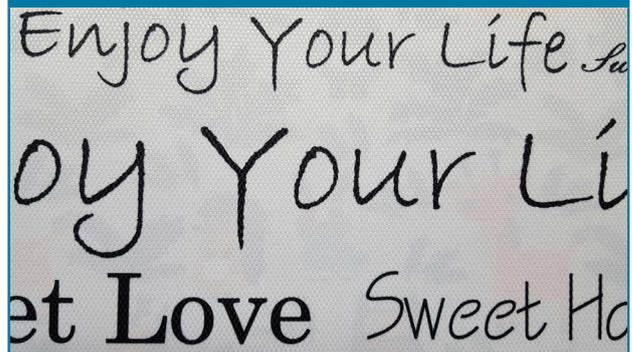
Patterns



Fotografías



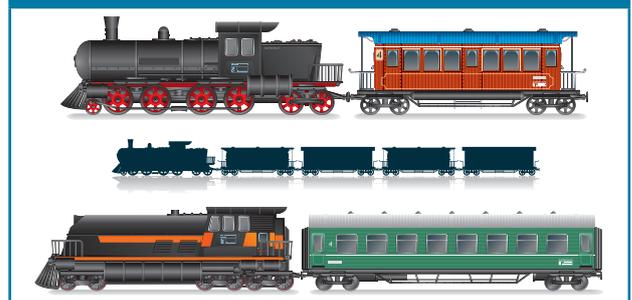
Letterings



Fotografías del producto



Ilustraciones

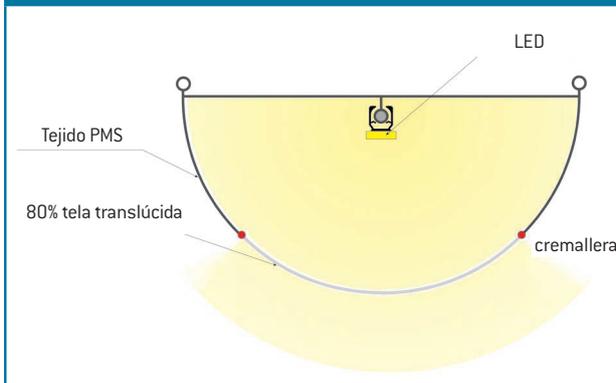


LucentAir

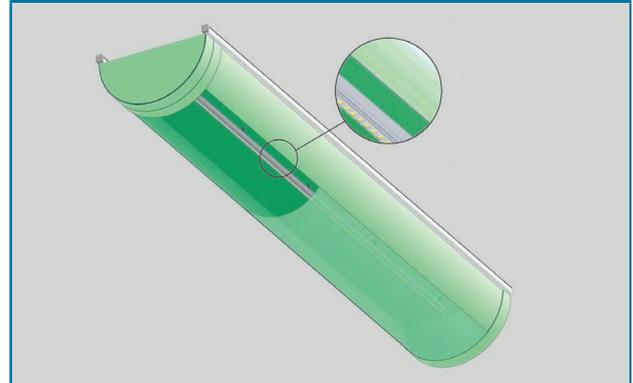
Una combinación de ventilación con iluminación

LucentAir combina una tela común con una especial, que permite que el 80% de la luz pase a través de ella y permite una iluminación de alta calidad. La fuente de luz es generalmente una tira de LED (que no se suministra) fijada a un perfil de aluminio.

Sección a través de un difusor de LucentAir



Set de productos



Diseño de oficinas

Detalles para mejorar la apariencia

Los productos marcados de esta forma en el pedido contienen varios detalles para mejorar su apariencia. Es decir estos incluyen refuerzo de plástico por dentro del fondo, perfiles transversales y cintas para el fondo de formas no circulares y la costura con el número mínimo de costuras longitudinales.

4.6. Simplificación de Montaje

Guía

Todo el conducto textil se puede instalar desde un extremo de la instalación mediante una Guía Prihoda. Esto simplifica significativamente la instalación y desmontaje. Este sistema es especialmente útil cuando los conductos de tela están montados sobre piscinas o maquinaria técnica donde el acceso es limitado.

CONDICIONES DE USO: El sistema de guía es adecuado para instalaciones 5, 5D, 5F, 5I, 5DI, 5FI exclusivamente. Peso máximo del difusor: 100 kg

Montaje y desmontaje desde un punto

Montaje de guía mediante herramientas autorizadas



5. Materiales

5.1. Beneficios importantes

La compañía Prihoda s.r.o. le da enorme importancia a la calidad de los materiales utilizados. En todos los casos utilizamos materiales especialmente desarrollados que han sido sometidos a pruebas exhaustivas de desarrollo con el fin de lograr los máximos beneficios de rendimiento para nuestros clientes. Los tejidos Prihoda Premium (PMI/NMI) l proporcionan todos los beneficios enumerados a continuación como parte de nuestro diseño estándar (sin costo adicional).

Alta rigidez y resistencia	Nuestros tejidos básicos Classic, Premium and Recycled (PMS/PMSre/NMS/NMSre/PMI//NMI) demuestran la rigidez óptima de 1.800 N / 10 mm en la textura y 1000 N / 10 mm en el tejido. Estos parámetros hacen que el rasgado del material sea casi imposible en su uso normal.
Alta resistencia al fuego	Los tejidos PMI / NMI / SPM / NMS están certificados con la norma europea EN 13501-1, con excelentes resultados. En esta prueba nuestros tejidos logran una clasificación B-s1, d0, lo que significa la prevención de la propagación de incendio, la producción mínima de humo y sin goteo. Las telas Glass (NHE) de hecho se encuentra en la clasificación clase A. Tejidos Classic, Premium and Recycled (PMI/NMI/PMS/PMSre) también están certificados a US norma UL 723.
Desprendimiento Insignificante de Partículas	Debido al uso de fibras continuas, todos nuestros tejidos se pueden utilizar en cuartos limpios hasta ISO Clase 4. Pruebas independientes de laboratorio demuestran que no hay ningún derrame de partículas de nuestro material de nuestro material durante la operación.
Efecto antiestático	La fibra de carbono en los materiales de Premium (PMI/NMI) and Durable (NMR) elimina cualquier acumulación de carga eléctrica de la superficie de la tela.
Efecto antibacteriano	Utilizamos un tratamiento especial que garantiza que las bacterias no pueden sobrevivir si se establecen en nuestra tela. Este tratamiento sigue siendo eficaz después de múltiples lavados. Las pruebas de los estándares europeos encontraron que después de diez lavados no hubo una reducción en la eficacia del tratamiento. Esto nos permite ofrecer una garantía de 10 años sobre la base de nuestros requisitos mínimos de mantenimiento (véase el siguiente punto).
Fácil mantenimiento	Nuestras telas que se fabrican utilizando fibras continuas son muy eficaces y minimizan el asentamiento de impurezas del aire inyectado. Este aire de suministro se distribuye a través de las perforaciones del difusor, y los conductos textiles permanecen relativamente limpios en el interior (en un entorno normal). No requieren ningún tipo de mantenimiento de polvo exterior. El lavado es un lavado normal y sólo se requiere, ya sea para la higiene o por motivos estéticos.
Apariencia Estable	Gracias a nuestra tecnología de fibras continuas, el aspecto de la tela no cambia con el tiempo, o con múltiples ciclos de lavado, a diferencia de los materiales hechos de fibras básicas. Nuestros materiales Premium, Classic a Recycled (PMI/NMI/PMS/NMS/PMSre/NMSre) siguen permaneciendo estéticos después de varios ciclos de lavado.

Denominación	Permeabilidad	Peso	Material	Características
Prihoda Premium (PMI/NMI)	si/no	Medio	100% PES	● B ● ● ● ● ● 9 ● ●
Prihoda Classic (PMS/NMS)	si/no	Medio	100% PES	● B ● ● ● ● ● 9 ● ●
Prihoda Recycled (PMSre/NMSre)	si/no	Medio	100% PCR PES	● B ● ● ● ● ● 9/4 ● ●
Prihoda Light (PLS/NLS)	si/no	Ligero	100% PES	● B ● ● ● ● ● 9 ● ●
Prihoda Durable (NMR)	no	Medio	100% PES	● B ● ● ● ● ● 1 ● ●
Prihoda Glass (NHE)	no	Pesado	100% GL, 2x PUR	● A ● ● ● ● ● 7 ● ●
Prihoda Plastic (NMF)	no	Medio	100% PES, 2x PVC	● B ● ● ● ● ● 4 ● ●
Prihoda Foil (NLF)	no	Ligero	100% PE	● ● ● ● ● ● 1 ● ●
Prihoda Translucent (NMT)	no	Medio	90% PVC, 10% PES	● C ● ● ● ● ● 1 ● ●
Prihoda Hydrophobic (NLW) (only for DeDa)	no	Ligero	85% PES, 15% NY	● E ● ● ● ● ● 1 ● ●

● si
● no

Antibacterial	Resistencia al fuego (clase)	Antiestático	Alta resistencia	Lavable a maquina	Adecuado para cuartos limpios	Número de colores estándar	Colores especiales/Prihoda Art	Repelente al agua
---------------	------------------------------	--------------	------------------	-------------------	-------------------------------	----------------------------	--------------------------------	-------------------

5.2. La selección del material más adecuado

1) El material de Classic (PMS, NMS) o Premium (PMI, NMI)

Nuestro material Premium es igual al de peso medio, con la adición en su composición de un tratamiento antibacterial y antiestático. A través de estas propiedades está determinado para ser utilizado en un medio ambiente con los más altos estándares de higiene o en los que es necesaria para evitar que surja tensión eléctrica entre el difusor de tela y el ambiente instalado a tierra. Aunque ambos materiales alcanzan por lo general la certificación UL para la clasificación de inflamabilidad, nuestros materiales están además equipados con la modificación especial para la reducción al mínimo de la combustión y los humos.

2) Material permeable al aire (PMS, PMI, PLS) o no permeable al aire (NMS, NMI, NLS, NMR)

La razón para utilizar este tipo de materiales permeables son para evitar la condensación de agua en la superficie de los difusores textiles. Cuando el enfriamiento es a temperaturas por debajo del punto de rocío del material no permeable al aire se comportará como conductos de acero y es necesario el uso de tela permeable al aire, de forma alternativa los conductos dobles (Patente PRIHODA) o aislamiento.

3) Materiales Light (PLS, NLS)

Su precio es inferior así como las garantías que ofrece en cuanto a durabilidad y tiempo de vida. En comparación con otros tejidos, estos materiales ligeros son fáciles de reaizar mantenimientos y no se recomiendan más de 50 ciclos de lavado. Gracias a su peso extremadamente ligero son manejables en su mantenimiento e instalación. Se recomienda para algunos tipos de proyectos que no necesiten especificaciones especiales.

4) Fibras especiales y tela recubierta - Foil (NLF), Plastic (NMF), Glass (NHE), Translucent (NMT)

Estos materiales no pueden lavarse en lavadora, pero, por otro lado, es posible limpiar con el flujo de agua y con limpieza del aire. Este tipo de fibras son el material más conveniente con respecto al precio.

5) Los materiales Recycled (PMSre, NMSre)

Están hechos de fibras obtenidas mediante el reciclado de botellas de PET y su uso contribuye a la protección del medio ambiente. Cada metro cuadrado de esta tela está elaborado con 13 botellas de PET recicladas. Los materiales reciclados son técnicamente igual a la categoría Peso medio y Premium.

6) Selección del color

La mayoría de los materiales están generalmente disponibles en 9 colores, que corresponden aproximadamente al siguiente rango. Al utilizar la tecnología Prihoda Art (ver página 22) se puede elegir cualquier color RAL o Pantone, decoración favorita, logotipos de la empresa o fotografías. Es adecuado para todos los materiales que son 100% PES.

RAL 9016	PANTONE 135 (RAL 1017)	PANTONE 420 (RAL 7035)	PANTONE 424 (RAL 7037)	PANTONE 341 (RAL 6024)	PANTONE 187 (RAL 3001)	PANTONE 2915 (RAL 5012)	PANTONE 7462 (RAL 5005)	PANTONE 419 (RAL 9017)
								
WH	YE	LG	DG	GR	RE	LB	BL	BC

Solicite un libro de muestras si desea ver o igualar un color o tono preciso.

6. Mantenimiento y Garantía

Todos nuestros conductos y difusores están hechos de alta calidad y materiales altamente resistentes y sin aditivos de fibras naturales. El material utilizado se especifica en la descripción técnica de su pedido. Si el difusor / conductos está fabricado con aros, arcos o sistemas de tensión, estos componentes fijos deben quitarse antes de lavar.

Cómo lavar y limpiar conductos y difusores textiles

1. Difusores y conductos textiles que se pueden lavar en una lavadora.

Material: Prihoda Classic (PMS, NMS), Prihoda Premium (PMI, NMI), Prihoda Light (PLS, NLS), Prihoda Recycled (PMSre, NMSre), Prihoda Durable (NMR), Prihoda Hydrophobic (NLW)

- 1.1. Los difusores muy contaminados ó con mucha suciedad, deben limpiarse primero con una aspiradora (aire comprimido o cepillo suave).
- 1.2. Cuando el difusor esté más contaminado en la parte interna, póngalo al revés antes de lavarlo.
- 1.3. Para el lavado a máquina, use detergentes industriales (dosificación de acuerdo con las recomendaciones del fabricante). Use programas de lavado a 40 °C, con centrifugado entre 400-800 rpm y un enjuague intensivo.
- 1.4. Use agentes de lavado para uso profesional (podemos recomendar algunos de ellos a solicitud), sin embargo, también puede usar detergentes estandard para lavado a máquina.
- 1.5. Repita el ciclo de lavado si es necesario. En caso de que lo exijan los reglamentos locales de operación en el lugar de instalación,
- 1.6. En el caso que sea obligatorio la desinfección del conducto debido a la zona donde éste se encuentre ubicado, agregue un agente desinfectante al detergente de lavado. Los productos químicos como agentes de desinfección no deben afectar al tejido. Dosificación conforme a las recomendaciones facilitadas por el fabricante.
- 1.7. Secar e instalar los difusores después del lavado. El aire que fluye por el conducto puede ser aprovechado para su secado completo. ¡Los difusores textiles no deben secarse con secador manual!
- 1.8. La suciedad superficial del conducto, generalmente se elimina con un aspirador, por absorción directa del aspirador contra el difusor. Recomendamos aspirar utilizando el accesorio en forma de cepillo que se facilita como pieza auxiliar de un aspirador estandard.

2. Difusores y conductos textiles que no se pueden lavar en una lavadora.

Material: Prihoda Plastic (NMF), Prihoda Foil (NLF), Prihoda Glass (NHE), Prihoda Translucent (NMT)

- 2.1. Generalmente, la suciedad acumulada en el conducto se puede eliminar correctamente con una aspiradora estandard o dispositivo de aire comprimido, tanto desde el exterior como desde el interior de los difusores.
- 2.2. Si la aspiración no es suficiente, limpie los difusores con una esponja húmeda o seca, un trapo suave o un cepillo, según el tipo de suciedad.
- 2.3. Los difusores también pueden lavarse y enjuagarse a mano en una solución detergente para el lavado (la temperatura máxima del agua debe ser 40 °C). Deje que el agua gotee y el material se seque después del enjuague. ¡Los difusores textiles no deben secarse con secador manual! El aire que fluye por el conducto puede ser aprovechado para su secado completo.
- 2.4. La suciedad superficial del conducto, generalmente se elimina con un aspirador, por absorción directa del aspirador contra el difusor. Recomendamos usar el accesorio en forma de cepillo que se facilita como pieza auxiliar de un aspirador estandard, o con un paño húmedo directamente sobre los conductos instalados.

Legend for symbols	
	Lavar a máquina a máx. Temperatura de 40 ° C, acción mecánica normal, enjuague normal, ciclo de centrifugado normal.
	Acción mecánica ligera, enjuague a la caída de la temperatura, ligero de giro, Suave lavado a máquina, máx. Temperatura de 40 ° C.
	Sólo lavar a mano, no lavar a máquina, máx. Temperatura de 40 ° C, manejar con cuidado.
	No blanquear producto.
	No seque el producto en un secador de tambor rotatorio.
	Plancha en un max. temperatura de 110 ° C, precaución cuando utilice planchar con vapor.
	No usar plancha; Se prohíbe humeante y procesamiento de vapor.
	No seque el producto limpio, no quite las manchas con utilización de disolventes orgánicos.
	El producto es seguro para lavar en seco utilizando el percloroetileno y todos los disolventes se especifican en el símbolo F.

Cualquier mantenimiento debe seguir estrictamente los Símbolos de lavado en la etiqueta cosida en cada sección.

pos01-part01-of02
OP 182250
High Tech-CM.1351
NMI 100% polyester

PŘÍHODA s.r.o.
Tailor-made
Air Ducting&Diffuser

Za Radnici 476
 CZ 539 01 Hlinsko
 tel.: +420 469 311 856
 fax: +420 469 311 856
 info@prihoda.com
 www.prihoda.com

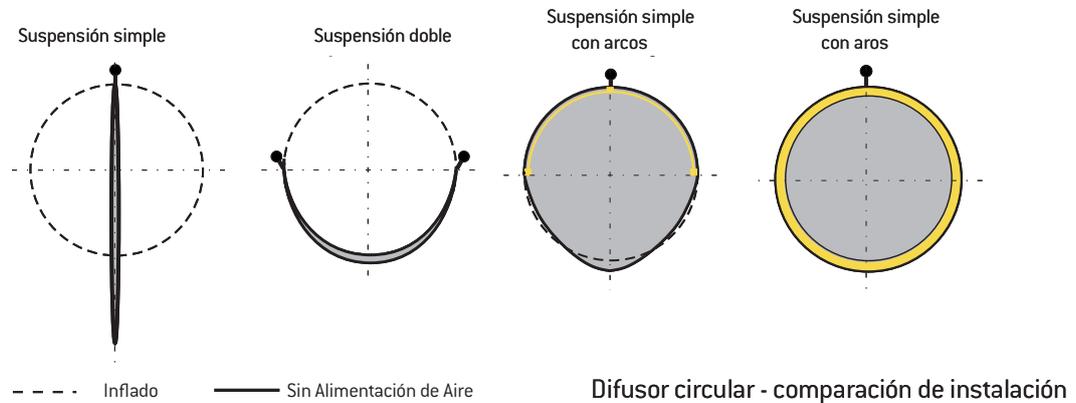
Made in EU - Czechia
in September 2018

- Número de orden en Prihoda
- Número de la posición, parte
- Identificación de la orden de ingreso por parte del cliente
- Material
- Símbolos de tratamiento
- Fabricante
- Dónde y cuándo se ha hecho

7.

Preguntas Frecuentes

1. ¿Qué aspecto tiene un conducto textil cuando el ventilador está apagado?



2. ¿Es posible utilizar conductos textiles para extracción (retorno de aire)?

Prihoda s.r.o. fue el primer fabricante del mundo en introducir los conductos de presión negativa en el mercado. Se hace con una forma cuadrada o triangular. El principio se basa en el suficiente estiramiento de todas las paredes de los conductos por medio de un sistema de tensado. Su fabricación permite el desmontaje simple y re-instalación. Perforaciones de corte láser se utilizan para permitir que el aire entre en el conducto.

3. ¿Cuál es la duración de la vida útil de los conductos textiles Prihoda?

Esto no es una solución a corto plazo. Los difusores textiles hechos de buena calidad durarán más de quince años. Las telas Light (PLI/NLI) (aprox. 100 g / m²) con número máximo admisible de 50 ciclos de lavado o el barato, (generalmente láminas de polietileno susceptibles a la rotura) pueden tener una durabilidad limitada.

4. ¿Qué es la pérdida de presión de un conducto textil?

En un difusor recto bien diseñado existe una presión estática casi constante a lo largo. La perforación de la tela se calcula basándose en el valor medio de la presión estática. En otras palabras, el difusor está diseñado sobre la base de la presión estática externa del sistema. Piezas con formas (curvas) y ecualizadores de turbulencia presentan cierta pérdida de presión la cual es necesario tomar en consideración. La pérdida de presión causada por la fricción suele ser mínima debido a la disminución de la velocidad del aire en el interior del difusor. La presión mínima necesaria es de 50 Pa, sin embargo para materiales ligeros se inflará con 20 Pa.

5. ¿Es posible utilizar difusores cuadrados o rectangulares?

Prihoda s.r.o. ha desarrollado una construcción especial que permite el uso de una sección transversal cuadrangular. El principal se basa en el estiramiento de la tela en dirección transversal y longitudinal por medio de un sistema de tensado. La construcción permite el desmontaje simple y re-instalación. Los conductos textiles con sección transversal cuadrangular pueden ser montados directamente en el techo o suspendido en la zona.

6. ¿Qué se hace con difusores cuando se obstruyen por el polvo u otra contaminación?

Todos nuestros productos son fáciles de limpiar. La mayor parte de nuestro tejido permite el lavado en una lavadora. Los difusores con perforaciones (agujeros más grandes de 4 mm) nunca quedan completamente obstruido por la contaminación. Nuestros difusores con micro-perforaciones tienen considerablemente más largo (más del doble) el período de funcionamiento entre los ciclos de mantenimiento de tejido permeable. Por lo general la limpieza sólo es necesaria debido a la higiene o por motivos estéticos. Cada parte de nuestro sistema es separada por cremalleras, tiene una etiqueta de lavado único que identifica su posición y las instrucciones de lavado.

7. ¿Pueden los conductos textiles tener Moho?

Los hongos pueden formar en cualquier tipo de material si es húmedo y sin ventilación. Esto va también para la mayoría de nuestros tejidos, incluyendo aquellos con acabado antibacteriano. Sólo uno de nuestro tejido - Příklad Plastic (NMF) - es resistente al moho. Nunca almacene difusores húmedos y no los mantenga fuera de servicio durante largos periodos de tiempo, especialmente en la atmósfera húmeda. Los hongos pueden causar marcas indelebles en la tela.

8. ¿La función de los conductos textiles puede ser como un filtro al mismo tiempo?

Si se utilizan materiales permeables, las funciones de la tela pueden ser como un filtro para la parte del aire transferido que pasa a través de la tela. A medida que la contaminación de la tela aumenta gradualmente, la pérdida de presión crece y el flujo de aire disminuye. Por lo tanto, es necesario lavar la tela. Consideramos que la utilización de telas cortadas perforadas, microperforada o láser pueden ser la mejor solución. Aunque las telas perforadas no funcionan como filtros que no cambian el valor de la pérdida de presión y el número de procedimientos de lavado necesarias se reduce significativamente. Somos un fabricante de conductos y difusores de distribución (no filtrado).

9. ¿Por qué Příklad no utilizan nozzles de plástico o ranuras?

El uso de nozzles de plástico o ranuras longitudinales eran una necesidad histórica. Estas herramientas se utilizan para permitir ciertos patrones de distribución de aire, los nozzles plasticos, además cubrían los bordes deshinchados de los agujeros. Cuando empezamos a utilizar la tecnología láser que permite el corte de agujeros precisos con márgenes sellados, estos se volvieron obsoletos. Las filas correctamente diseñadas de agujeros cortados con láser cumplen el mismo propósito, siendo a la vez más barato y más estético. Utilizamos nozzles de tela para el flujo de aire más largo y vertical de salida de aire, nunca nozzles de plástico. Nuestros nozzles de tela son de peso ligero y son soldadas al material para que no se caigan fuera del conducto o dañar el conducto a través de la fricción durante el lavado.



10. ¿Por qué Příklad no usan telas más permeables?

Utilizamos materiales permeables para evitar la condensación, donde la temperatura del aire está por debajo del punto de rocío. Sin embargo, sólo tenemos el material de un solo valor de permeabilidad. Es muy baja y sirve sólo para evitar la condensación. La distribución de aire se realiza utilizando exclusivamente agujeros (perforación o microperforado o una combinación de ambos) y orificios ajustados (nozzles, pockets). Nuestra cartera de productos también incluye los materiales no permeables, que a menudo son útiles en otras situaciones.

11. ¿Qué certificados tienen los difusores de tela Příklad?

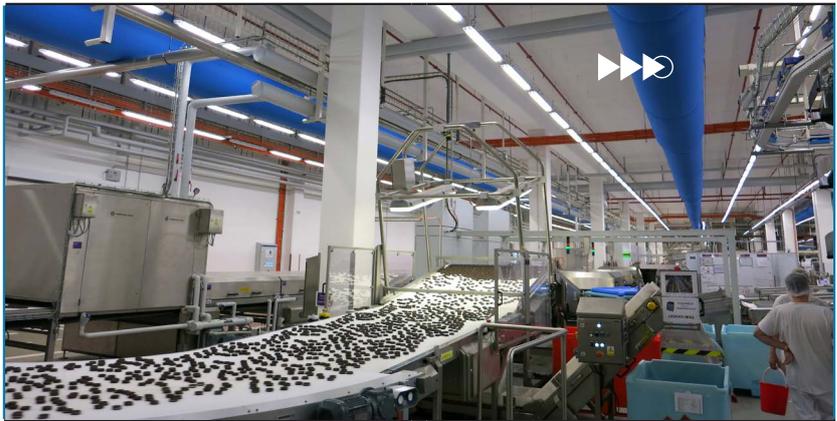
Nuestros materiales están certificados para la resistencia al fuego EN 13501-1 (en varias clases dependiendo de los materiales) y el UL 723 americano. La compañía de PŘIHOA tiene un sistema certificado de la gerencia de calidad según ISO 9001 y un sistema de gerencia ambiental según ISO 14001. Los difusores de tela de Příklad también obtuvieron un certificado Oeko-Tex.



8. Ejemplos de Aplicaciones

Industria alimenticia

Los primeros difusores de tela fueron utilizados en la industria alimenticia. Los reglamentos sanitarios exigen que todos los dispositivos de procesamiento de alimentos deben ser desinfectados y limpiados fácilmente. De todas las opciones del sistema de distribución de aire, esta condición sólo se cumple con los Conductos textiles. Los conductos textiles están perfectamente limpios después de lavar y un agente desinfectante también puede destruir cualquier patógeno que pueden resistir el tratamiento antibacterial. Telas de fibra continua, desarrollados especialmente para conductos textiles de Prihoda, son muy suaves y no permiten la acumulación de impurezas. Esta característica es única y especial y los distingue de los difusores hechos de fibras discontinuas que continuamente atrapan el polvo y puede representar un riesgo sanitario.



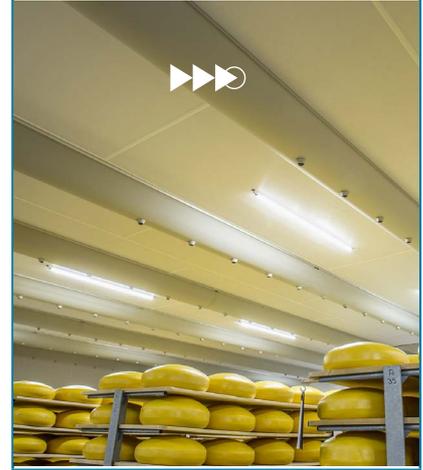
Supermercados, exposiciones y grandes superficies comerciales



Para las grandes áreas comerciales podemos proporcionar suministro de aire a través de perforaciones de corte láser o nozzles, lo que se adapte a la aplicación mejor. La experiencia de muchos años muestra que la tela de conductos y difusores ofrece un patrón sustancialmente mejor de aire más uniforme que se puede lograr con los sistemas tradicionales, mientras que también ofrece importantes ahorros de costo. La amplia gama de 9 colores comunes permite diferentes diseños estéticos, mientras que la resistencia al fuego de nuestros tejidos cumple con todos los estándares mundiales.

Tiendas de Alimentos, Áreas de Producción de Baja Temperatura

En los grandes almacenes frigoríficos los sistemas de distribución por conductos textiles Prihoda proporcionan una distribución uniforme de aire, asegurando el mantenimiento de la temperatura del producto estable y zonas de temperatura. En las zonas de producción con grandes cantidades de personas que trabajan en las bajas temperaturas, la alta velocidad del aire será una de las principales causas de incomodidad y puede causar una tasa de enfermedad o ausencia superior. Los conductos y difusores textiles dispersan aire frío sin provocar corrientes de aire, y crean ambientes confortables de baja velocidad para los trabajadores.



Química, Textil e Industria Electrónica



Los conductos y difusores textiles de aire Prihoda son una solución perfecta para cualquier operación industrial. Los conductos textiles Prihoda proporcionan una distribución de aire a baja velocidad y uniforme, o patrones de aire específicas, a un costo inmejorable. Más de 100 soluciones de suspensión permiten elegir un estilo instalación conveniente para cualquier aplicación, tipos de techo fácilmente complacientes más suspendidos y formados. Entornos de producción contaminados pueden requerir el uso de telas con grandes perforaciones de corte láser.

Piscinas, instalaciones deportivas y Gimnasios

Instalaciones deportivas de gran tamaño son una aplicación típica para los conductos y difusores Prihoda, somos capaces de crear una gran variedad de patrones de difusión de aire para adaptarse a cualquier proyecto. Mientras que nuestras muchas instalaciones en deportivos y gimnasios ofrecen un cómodo movimiento de aire de enfriamiento para los clientes, trabajando. En estas aplicaciones de techos bajos a menudo se encuentran, donde la mitad de los conductos textiles redondos hacen una solución estética y funcional instalación bajo costo. Las piscinas son un importante usuario de conductos textiles, donde el material de la tela hace frente fácilmente a las duras condiciones, a una fracción del costo de los sistemas rígidos tratados y aislados. Los colores brillantes disponibles reviven y mejoran mucho el interior de las piscinas.

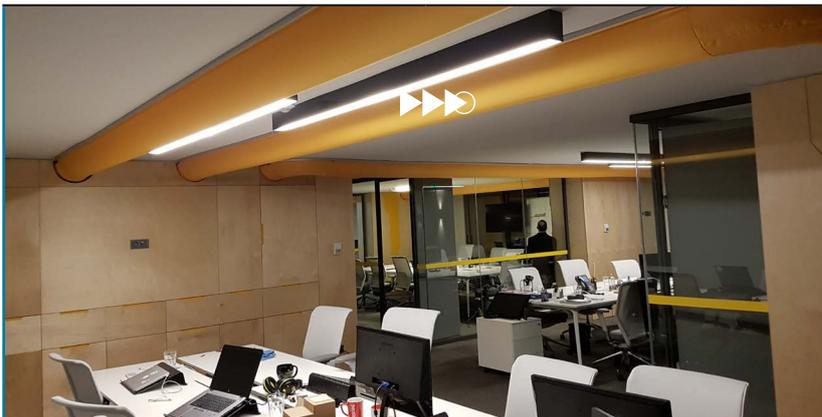


Cocinas

El espacio en las cocinas suele ser mínima, y su carga de calor extremar y vapores requiere ventilación intensa. Los conductos textiles Prihoda dispersan grandes volúmenes de aire uniformemente en este entorno sin crear corrientes de aire. El material de tejido utilizado es resistente a los vapores y su mantenimiento es muy rápido y fácil. En comparación con una instalación de acero inoxidable tradicional los conductos textiles son un costo de compra, instalación y mantenimiento mucho menor y cumple fácilmente con las exigencias sanitarias y de higiene, debido a su facilidad de limpieza.



Oficinas, Restaurantes, Cines, etc.



Las exigencias estéticas más altas pueden ser satisfechas por los múltiples colores y formas de distribución de aire con los conductos y difusores Prihoda disponibles. Fabricados correctamente, los difusores de tela perfectamente instalados se convierten en una zona elegante del interior. La difusión de aire a través de los conductos textiles ofrece resultados similares a vigas frías o techos perforados, sin embargo aunque el rendimiento es similar, los conductos textiles están disponible a un costo mucho menor. A diferencia de los difusores tradicionales, incrustados en plafones, nuestras soluciones ampliamente difundidas no causan ninguna molestia de confort. La experiencia ha demostrado que los empleados de esas oficinas que son acondicionadas con estos sistemas están significativamente más cómodos.

Instalaciones temporales



Los beneficios del uso de sistemas de conducción y distribución textil Prihoda para el enfriamiento o calefacción de tiendas de campaña a gran escala u otras estructuras temporales son evidentes. Estructuras de iluminación de techo de peso pueden soportar fácilmente conductos y difusores textiles de un peso de 100 a 400 g / m². La instalación es muy rápida, utilizando los alambres de soporte y los ganchos proporcionados como parte del sistema. Los materiales de primera calidad permiten el uso repetido múltiple. Enfriamiento o calefacción utilizando un gran AHU y los conductos y difusores textiles a lo largo de la estructura, es mucho más económico que simplemente soplando el aire en un espacio. Específicamente con calefacción el aire caliente sube rápidamente creando una zona de alta temperatura alta en el techo y la pérdida de calor enorme. En refrigeración, con aire difundido a través de los conductos textiles y el intenso flujo de aire hace que corrientes de aire de arena Corriente de aire proveniente local; mientras que en otro lado zonas con refrigeración insuficiente se desarrollan. En ambos casos se resuelven con éxito por un sistema de conductos y difusores textiles correctamente diseñados.

Conductos de aire y difusores hechos a la medida

Somos una empresa de República Checa completamente especializada en la producción de conductos y difusores textiles diseñados para transportar o distribuir aire. Tenemos instalaciones de producción en República Checa, China y México. No hacemos conductos por metro, sino que proporcionamos una solución estética y eficiente a medida de cada necesidad.



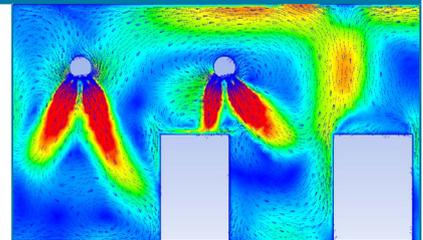
Más inteligencia en la distribución de aire

Los conductos y los difusores de la tela proporcionan una serie de ventajas técnicas excelentes. Estos incluyen suministro de aire libre de corrientes de aire, incluso distribución de flujo de aire, inducción máxima o, a la inversa, suministro de aire a baja velocidad en todas partes. Además, los clientes pueden elegir cualquier forma, tamaño o esquema de color, incluyendo motivos gráficos.



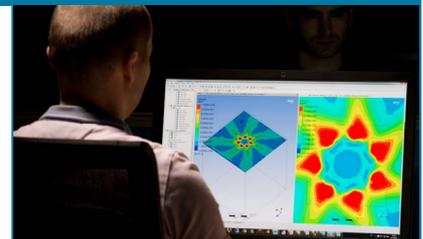
Soluciones personalizadas para cada operación

Somos capaces de simular el flujo de aire en las instalaciones de nuestros clientes y sugerir un producto adecuado. Nuestro conocimiento y años de experiencia nos permiten poner juntos cientos de detalles técnicos para asegurar el mejor resultado. Nuestra experiencia en el cálculo de flujo de aire en los conductos y el diseño en el espacio es lo que caracteriza nuestro trabajo.



La más amplia gama de productos gracias a la innovación

En cuanto a sistemas de tejido para el transporte o distribución de aire, prácticamente no hay equipo o solución técnica que no podamos fabricar. Hemos lanzado una gama de soluciones completamente nuevas y poseemos varias patentes. Damos la bienvenida a los comentarios de nuestros clientes, que vemos como una oportunidad para mejorar nuestros servicios y perfeccionar nuestros productos.



Contáctenos

Nuestros productos se suministran a través de una red de representantes autorizados y capacitados que cubren casi todo el mundo. Para agilizar la comunicación con nuestros clientes hemos desarrollado nuestro propio software Air Tailor que permite especificar los pedidos con precisión y hasta el más mínimo detalle.



prihoda[®]
SPAIN

PRIHODA SPAIN, S.L.
C/ Córcega, 299 – S/A
08008 – Barcelona, España
Tel.: +34 931 178 422
Fax: +34 932 429 039
tecnico@prihoda.es
www.prihoda.es