

TEXTILE AIR DISTRIBUTION SYSTEMS

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

USO DE LOS DIFUSORES

Preguntas
frecuentes

Nuestras
especialidades

Boquillas,
hendiduras, orificos

Microperforación x
material permeable



La variabilidad de los tejidos usados y su especial tratamiento permite el uso de sistemas de distribución de aire en la mayoría de las habitaciones, donde es necesario refrescar, calentar, humidificar y filtrar el aire y distribuirlo gracias a unos ventiladores. Los párrafos siguientes sólo describen las instalaciones convencionales, el resto de las aplicaciones se considerarán específicamente.

Industria alimenticia



Ningún otro sistema de distribución de aire permite una garantía del 100% de pureza de los conductos de suministro, de desinfección y de control de bacterias. El uso de tejido permeable significa la eliminación de la condensación del agua en la superficie de los conductos. Naturalmente, usamos tejidos 100% sintéticos, no utilizamos en absoluto materiales naturales. A menudo, un entorno corrosivo precisa materiales de montaje como el plástico o el acero inoxidable. La aplicación en la industria alimenticia es esencial para nosotros, por lo tanto seleccionamos los materiales que cumplan con las exigencias del medio-ambiente. El fácil montaje y desmontaje proporciona ahorros en coste y tiempo.

Cámaras para alimentos, lugares de trabajo con temperaturas bajas



Las despensas de gran tamaño requieren una distribución uniforme de la temperatura y generalmente la temperatura de la habitación es normalmente muy baja, por lo que es necesario eliminar cualquier corriente de aire. La forma de la distribución del aire a través superficies enteras del sistema de distribución usando una velocidad mínima del aire es ideal para esos usos. Los difusores textiles transportan el aire desde el sistema de refrigeración a largas distancias y al mismo tiempo, lo distribuyen uniformemente.

Industrias químicas, textil e ingeniería eléctrica



Las temperaturas requeridas por ciertos procesos tecnológicos o para la dilución de sustancias peligrosas se mantienen normalmente mediante el uso de altos flujos de aire fresco. Su distribución mediante conductos metálicos convencionales resulta cara, puede causar corrientes de aire, ser corrosiva y demasiado pesada. Apenas ningún otro sistema puede superar la eficacia de los grandes volúmenes de aire suministrados gracias a un conducto largo y circular que distribuye el aire uniformemente.

Supermercados, polideportivos



La calefacción o el aire-acondicionado requieren a menudo cambios de temperatura. El uso de difusores con membrana es la solución ideal en estos casos. Se puede elegir entre distribuir el aire a través de superficies amplias a baja velocidad mediante estos difusores con membrana cuando se usa el aire acondicionado, o suministrar el aire empleando unos orificios o boquillas más grandes dirigidos hacia abajo cuando se usa la calefacción.



Piscinas



El aire caliente para la ventilación y la calefacción de piscinas cubiertas se suministra mediante conductos de aire perforados realizados con tejido cubierto con una capa de PVC por ambos lados (se añade antimonio para aumentar la resistencia al fuego). Las superficies de este tipo de tejido se pueden lavar y no es necesario hacerlo en una lavadora. Normalmente, se recomienda dirigir el aire suministrado también hacia las ventanas. El tamaño de los orificios regula el alcance del flujo de aire cuando es preciso.

Kitchens



Kitchens are usually small rooms, must be ventilated very intensively and supplied air has always a lower temperature. This causes air draughts and this problem can be well solved using

textile diffusers that are made of permeable materials. Their price is considerably lower than price of stainless steel soffits of distribution systems. Because these textile systems are made of short section, can be washed in usual household washing machines.

Oficinas, discotecas, cines, etc.



La satisfacción inicial proporcionada por el suministro de aire frío a menudo suele estar acompañada de quejas referentes a la corriente de aire por parte de los clientes que se encuentran cerca de los difusores tradicionales. Los difusores de aire por conducto textil semicirculares de un color acorde con el color de la habitación pueden resolver este problema. Estos difusores se pueden utilizar para suministrar aire muy cerca de las personas, se pueden esconder en los asientos, tabiques u otras estructuras. El tejido empleado suprime el ruido del ventilador y ese mismo material no produce ningún ruido.

Instalaciones temporales



El rápido montaje y desmontaje determina el uso de sistemas de distribución de aire por conducto textil en tiendas de campana y otras instalaciones temporales. Hemos desarrollado un sistema con varias secciones con este fin. Este sistema se puede utilizar universalmente si se aceptan ciertos compromisos técnicos en las instalaciones temporales.