



Filtros

Filtros planos descartables:

Los filtros planos son elementos filtrantes utilizados en los sistemas de movimientos de aire. El medio filtrante está constituido por filamentos continuos de fibra sintética hilada enrollada (revolucionada) autoextinguible. Este medio filtrante asegura una profunda penetración de la suciedad y una alta capacidad para mantener la suciedad debido a la disposición de los filamentos.

Características principales:

- Totalmente descartable.
- Medio filtrante plano de fibras sintéticas densidad 150 gr/m².
- Marco de cartón PN 20 pre-troquelado asegurando rígida conformación mecánica.
- Soportes de hojalata perforada en ambas caras, flujo bi direccional.
- Forrados en papel color.
- Nervaduras metálicas en medidas especiales.
- La eficiencia mínima (según ensayo gravimétrico ASHRAE) para los filtros de 25 mm de espesor es del 75% y para los de 50 mm de espesor es del 85% a la velocidad facial de 300 Fpm.

La contrapresión final recomendada es de 15 mm ca.

Por ser filtros de uso masivo se encuentran en medidas standard y a pedido pueden fabricarse de medidas especiales.

Medio filtrante a base de fibras de poliéster no tejidas – termo fijadas:

Se recomienda su uso en equipos de aire acondicionado en general, equipos compactos, unidades de tratamiento de aire, tomas de aire exterior, edificios de oficinas, comercios, shoppings, restaurantes, hoteles e industria en general.

Recomendaciones sobre el cambio periódico de filtros:

- Si los filtros no se sustituyen oportunamente , el proceso de deterioro de la calidad del aire tratado y el aumento de los costos de explotación de la instalación, crece .
- A medida que los filtros van reteniendo suciedad y polvo atmosférico, se produce simultáneamente una disminución del caudal de aire movido por los ventiladores del equipo y un aumento de la contra-presión (resistencia al paso del aire) ofrecida por los filtros sucios , generando un mayor consumo de energía.
- En las condiciones anteriores , el tamaño y cantidad de partículas que atraviesan los filtros es mayor, llegando esta suciedad a las serpentinas enfriadoras, quedando retenidas en éstas , en especial por su estado húmedo.
- Una buena parte del polvo pasará a los conductos , a los ambientes acondicionados , y será respirado por la gente.
- El contacto de polvo con el agua de las serpentinas acelera la maduración y proliferación de cepas de bacterias contaminantes.
- La no renovación de los filtros de aire se traduce en obstrucción de serpentinas , mayor costo operativo, y menor rendimiento de los equipos , con reducción de la transmisión de frío o calor.
- Será necesario efectuar una limpieza de serpentinas (lavado especial, previo desarme de los equipos) lo cual supone una operación más complicada y costosa.
- Concluimos que la renovación y sustitución de filtros con la frecuencia adecuada es fundamental para el buen funcionamiento de cualquier instalación y repercute en forma directa en la calidad del aire interior de los locales y en el costo operativo de los equipos acondicionadores.