

EUROVENT 2019

CONSOLIDANDO LA FUERZA DEL AIRE

CAMFIL - 08 MARZO 2019

Tres factores críticos han hecho que el consumo de energía de los filtros de aire sea un gran foco de atención para la industria de la ventilación. En primer lugar, los precios de la energía están aumentando. En segundo lugar, las demandas para reducir las emisiones de dióxido de carbono se están volviendo más estrictas. En tercer lugar, nuestra comprensión de los terribles efectos de la mala calidad del aire en nuestra salud y nuestro bienestar está aumentando.

Para hacer frente a estas tendencias, el 1 de Enero de 2019 entró en vigor un nuevo sistema de clasificación energética de Eurovent que confirma la calificación de rendimiento de los filtros de acuerdo con las normativas internacionales.

Los filtros de aire se pueden clasificar de A+ a E utilizando un sistema de etiquetado de colores que será familiar para la mayoría de las personas con los artículos tales

como los frigoríficos y congeladores.

El grado A+ representa el consumo de energía más bajo y E es el más alto. La nueva clasificación dará a los clientes una mejor comprensión del consumo energético anual, la eficiencia media del filtro y mínima eficiencia haciendo que sea más fácil comparar diferentes filtros.

Bajo el control de Eurovent, las demandas de eficiencia energética han aumentado y, como consecuencia, muchos filtros considerados anteriormente como A+ se han rebajado a A. Los especificadores que seleccionan filtros de aire para el nuevo estándar de prueba de Eurovent, por lo tanto, ahorrarán dinero y se asegurarán de mantener una calidad de aire interior saludable.

La nueva clasificación energética sigue la publicación de la normativa ISO16890:2016, el estándar internacional para la filtración de partículas en edificios que reemplazó los estándares de prueba anteriores el 1 de Junio, 2018. Los

participantes en la clasificación energética de Eurovent están obligados a proporcionar un informe de prueba ISO16890 completo como base para calcular el consumo de energía de un filtro.

ISO16890 reemplaza a EN 779: 2012 en Europa. (Hay importantes diferencias entre ISO 16890 y la norma que ha sido reemplazada).

Por primera vez, la normativa ISO 16890 explica a las personas que filtro necesitan. Por ejemplo, un filtro de aire típico de una clase que va a marcar una diferencia en la calidad del aire interior (CAI) se define en la nueva norma como "ePM1 60% mínimo" donde "e" significa la eficiencia de eliminación del filtro, PM1 es el rango de partículas y 60% es el porcentaje de partículas que el filtro elimina.

DESCARGUE NUESTRO CATÁLOGO OFICIAL EUROVENT EN WWW.CAMFIL.COM

¿ESTÁS PREPARADO PARA LA NUEVA CLASIFICACIÓN EUROVENT 2019?

A+

A

B

C

D

E



camfil

EUROVENT 2019

Esencialmente hay cuatro tipos de partículas en suspensión (PM) que se encuentran en el aire y están clasificadas por tamaño. Estas son:

1. Polvo grueso, partículas de 10µm de diámetro y mayores. (1µm= 1/1,000 de milímetro). Los ejemplos incluyen polvo grueso visible, arena, hojas, pelos y otras partículas orgánicas grandes.
2. PM10 - Partículas en suspensión =< 10µm diámetro incluyendo polvo fino y partículas orgánicas.
3. PM2.5 - Partículas en suspensión =< 2.5µm diámetro como el polen, las esporas y otras partículas orgánicas.
4. PM1 - Partículas en suspensión =< 1µm diámetro incluyendo el diésel, los humos, virus y partículas de combustión.

Las partículas gruesas pueden filtrarse por el cuerpo humano. Las

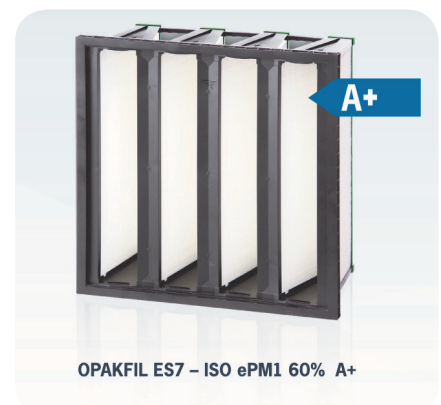
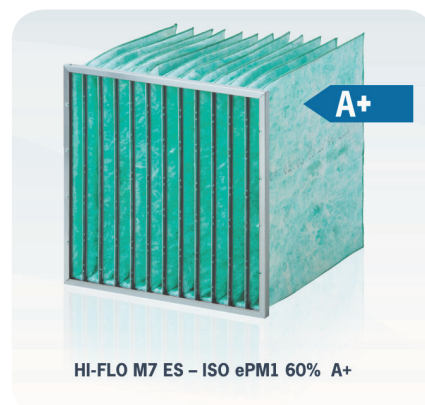
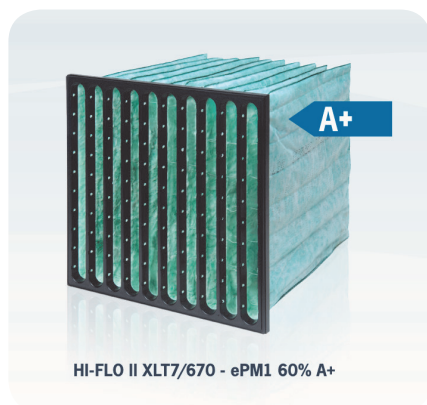
partículas de 10µm pueden llegar a los conductos respiratorios, las partículas de 2.5µm pueden penetrar en los pulmones y alveolos. Las partículas de 1µm sin embargo, pueden penetrar en el torrente sanguíneo y originar enfermedades graves como ataques al corazón, cáncer de pulmón, demencia y enfisema.

Por eso es importante categorizar los filtros en función de la eficiencia con la que se desempeñan frente a los tamaños de partículas PM10, PM2.5 y PM1, y este es el propósito central de un nuevo estándar de filtración de aire global - ISO16890.

Utilizar el filtro adecuado no solo le hará ahorrar dinero, sino que también mantendrá una calidad de aire interior saludable. El sistema de calificación actualizado de Eurovent para clasificar la eficiencia energética hace más fácil encontrar el filtro que más se ajuste a sus necesidades, tanto en términos de eficiencia energética como de calidad del aire interior.

EN ISO16890:2016

- ePMx - eficacia de fracción en partículas con un diámetro mayor o igual a 0,3µm y Xµm
- Eficacia media: valor promedio de la eficacia inicial y la eficacia de descarga (condicionada).
- Pérdida de carga final: 200Pa (Grueso) y 300Pa (ePmx)
- Descarga de un filtro completo en vapor IPA
- Test de polvo: ISO A2/AC (Doble retención de polvo en gramos)
- Ratio de caudal de aire: 3400 m3/h (0.944 m3/s)
- Más parecido al entorno real



Durante más de medio siglo, Camfil ha ayudado a las personas a respirar un aire más limpio. Como líder global en la industria de la filtración de aire, ofrecemos soluciones comerciales e industriales para la filtración de aire y el control de la contaminación, que mejoran la productividad del trabajador y de los equipos, minimizan el uso de energía y benefician a la salud humana y al medio ambiente. Creemos firmemente que las mejores soluciones para nuestros clientes son las mejores soluciones para nuestro planeta. Es por eso que en cada paso del camino - desde el diseño hasta la entrega y durante todo ciclo de vida del producto - consideramos el impacto de lo que hacemos en las personas y en el mundo que nos rodea. A través de un nuevo enfoque ante la resolución de problemas, un diseño innovador, un control de proceso exacto y una gran orientación hacia el cliente, pretendemos conservar más, utilizar menos y encontrar mejores caminos, para que todos podamos respirar mejor.

El Grupo Camfil tiene su sede en Estocolmo, Suecia, cuenta con 30 plantas de fabricación, seis centros I+D, oficinas locales de ventas en 26 países y 4.480 empleados que siguen creciendo. Estamos orgullosos de servir y apoyar a los clientes en una amplia variedad de industrias y comunidades de todo el mundo, para descubrir cómo Camfil puede ayudarle a proteger a las personas, los procesos y al medio ambiente. para descubrir cómo Camfil puede ayudarlo a proteger a las personas, los procesos y el medio ambiente, visítenos en www.camfil.com.at www.camfil.com.