

**Camfil Farr presenta una nueva
forma de comparar filtros de aire.**

A B C D E F G

La elección de filtros ya es cosa fácil.

El recientemente elaborado Energy & Air Quality Rating facilita la reducción del consumo de energía garantizando al mismo tiempo la calidad del aire. Estos dos factores críticos fueron una consideración prioritaria en el desarrollo de nuestro nuevo sistema de clasificación. Si un filtro obtiene una buena nota es porque reduce costes y purifica el aire. La cosa es tan simple como eso.



Sinceramente, ¿cómo elegía usted los filtros anteriormente?

La selección del filtro de aire adecuado no ha sido nunca tarea fácil. Pero el Energy & Air Quality Rating ha venido a cambiar eso. Usando el sistema de clasificación, resulta muy fácil elegir el filtro adecuado a sus necesidades. Ahora bien, es importante ser consciente de que un filtro A no tiene por qué ser siempre la opción más correcta para usted. La clasificación más alta puede ser adecuada para una aplicación médica o alimentaria, donde la exigencia de calidad del aire es algo crítico. Por el contrario, un filtro G puede ser la elección óptima si lo que está construyendo es un simple almacén. Cualquiera que sea su presupuesto o sus requisitos de calidad del aire, siempre habrá una letra de clasificación adecuada para satisfacer sus necesidades. El proceso de selección será rápido y preciso. Y es probable que incluso lo disfrute.



No sólo se tienen en cuenta los nuevos conceptos de energía de la UE, sino también a sus nietos.

Los nuevos y más rigurosos requisitos tienen como objeto la mejora de la eficacia energética de su empresa. Pero el aspecto más importante lo tiene mucho más cerca de casa. En Camfil Farr, nos esforzamos constantemente en desarrollar nuevas tecnologías y métodos que mejoren aún más nuestra conciencia medioambiental. Deseamos darles a nuestros hijos y a nuestros nietos la oportunidad de crecer en un medio ambiente limpio. En definitiva, eso es lo que realmente importa.



Este símbolo dará mucho que hablar en su informe anual.



El coste de la energía está más alto que nunca, y seguirá subiendo. Nunca ha tenido tanta importancia aspirar a la eficacia energética. En algunos casos hemos visto que los filtros de aire pueden ser responsables nada menos que del 30 por ciento del consumo total de energía en un climatizador. Por consiguiente, una sabia elección puede reportar grandes beneficios. El Energy & Air Quality Rating le ayuda a controlar el consumo de energía, consiguiendo con ello un gran ahorro.

Por qué una de las empresas líderes se preocupa.

Apostamos por la transparencia y la honestidad. La industria de filtros está tan saturada de números y gráficos que hacen virtualmente imposible su comparación. Nosotros queremos arreglar ese desbarajuste. Obviamente, el cliente resultará beneficiado al poder contar con todos los datos a la hora de elegir un filtro. Pero también estamos convencidos de que la propia industria se beneficiará de un estándar común, ya que los fabricantes se verán obligados a desarrollar filtros de eficacia energética. Y también consideramos que, cuando una empresa desarrolla un filtro adecuado, merece ser recompensada. Con la nota "A".

Pruebas objetivas.

La eficacia de los filtros que se encuentran actualmente en uso, supuso un parámetro esencial para el desarrollo del Energy & Air Quality Rating. Para garantizar la verificación independiente del valor de eficacia obtenido, colaboramos con el Instituto de Investigación Técnica de Suecia (SP), una organización líder en Europa en el desarrollo de energía sostenible y tecnología medioambiental. Los datos fueron obtenidos mediante mediciones a largo plazo, realizadas en condiciones realistas.



Como puede comprobar, las ventajas son obvias.

$$EI = \frac{\text{Energy(kWh)}}{\text{DE (\%)}}$$

Bueno, quizás no tándiáfanas. La diferenciación de filtros es un tema complejo. Muchas variables intervienen en el estudio comparativo, y no todas ellas son manifiestas. Las pruebas en el laboratorio se hacen en condiciones controladas y no reflejan al 100% las condiciones reales. En el uso real, la mayoría de los filtros de aire permanecen en un sistema durante meses o incluso años. En ese tiempo, un filtro de aire se verá afectado por docenas o centenares de cambios ambientales tales como temperatura, humedad, flujo de aire, velocidad del aire y contenido de partículas. Añádasele a esto el hecho de que puede ocurrir que los proveedores manipulen las observaciones o los datos al objeto de adaptarlos mejor a sus propias necesidades. Con el Energy & Air Quality Rating, basta con considerar una letra solamente. En definitiva, consideramos que las ventajas son bastante obvias.

Classification scheme

Class	EI
A	0-25
B	26-50
C	51-75
D	76-100
E	101-200
F	201-400
G	400-

Ejemplos de la gama de Camfil

Filtro	Tamaño (mm)	Flujo de aire (m ³ /s)	(Pa)	C. p. med. (h)	Tiempo de funcionamiento ventilador (h)	Eficacia del (kWh)	ED	Energía	IC
Hi-Flo XLT F7	592x592x640	0,944	104	5800	0,55	56	1035	18	A
Opakfil Green F7	592x592x290	0,944	133	5800	0,55	51	1324	26	B
Hi-Flo TM6	592x592x380	0,944	114	5800	0,55	22	1135	52	C
Hi-Flo A5	592x592x600	0,944	82	5800	0,55	9	816	91	D
S-Flo-W P8	592x592x534	0,944	228	5800	0,55	22	2270	103	E
30/30	24" x 24" x 2"	0,944	153	5800	0,55	7	1523	218	F
Camplis	24" x 24" x 2"	0,944	220	5800	0,55	3	2190	730	G

C. p. med. = Caída de presión media que cambie en el tiempo, calculada por LCC.

ED = Eficacia descargada en el entorno en cuestión.

EI = Energía dividida por ED según la fórmula anterior.

