

## Benchmarking Tecnológico

Existe una variada gama de dispositivos que aseguran purificar el aire interior. Los hay de uso individual, o indicados para edificios enteros por medio de su instalación en los sistemas de clima y ventilación, pero todos ellos tienen algo en común, son sistemas filtrantes.

Dentro de los más comunes podemos encontrar: filtros HEPA, filtros de carga electrostática, filtros de carbón, filtros de élite, generadores de ozono, lámparas UV, placas con cargas varias, equipos de plasma, generadores de iones negativos/positivos y finalmente óxidos foto-catalíticos. La mayoría de los sistemas del mercado actual presentan pruebas documentadas de eliminación de partículas, generalmente polvo, mediante una medición del rendimiento limitado llamada CADR, que mide solo la eliminación del polvo, el polen y humos.

**Biokker es oxidación foto-catalítica, NO es un filtro, no atrapa ni almacena contaminantes, no utiliza tecnología de carga iónica ni placas, los radicales de hidróxilo que genera durante la foto-catálisis permanecen contenidos dentro del aparato, no genera Ozono ni emite sub-productos, utiliza la luz UV principalmente para energizar el catalizador y activar la reacción química, es ciencia de nano-partículas sin laminación, se instala fácilmente, sin conductos especiales, de bajo consumo, ecológico y requiere un único mantenimiento anual.**

### SISTEMAS DE PURIFICACIÓN DE AIRE

	FUNDAMENTO	PROCESO	ELEMENTOS ELIMINADOS	MANTENIMIENTO	RESULTADOS
<b>Filtros HEPA</b>	Filtrado de partículas	Succión, filtrado y salida de aire	Partículas de > 0,3 micrones	Cambio de filtros Eliminación de taponados	Variaciones en succión No erradican virus No eliminan COVs
<b>FILTROS MERV</b>	Filtrado de partículas en aire acondicionado	Succión, filtrado y salida de aire	Partículas de > 10 micrones		No atrapan microorganismos No atrapan virus No funcionan ante COVs
<b>Filtros de Carbón</b>	Filtrado de partículas	Succión, filtrado a través de esponja microscópica y salida de aire	Olores y ciertos COVs		Devuelven gases y olores con cambios de temperatura
<b>Precipitadores electrostáticos</b>	Carga eléctrica de platos para atracción de polvo		Captación de polvo	Mantenimiento limpio de recolector	Genera ozono
<b>Generadores de Ozono</b>	Uso de radicales gaseosos de hidroxilo	Producción de radicales gaseosos de hidroxilo por ozono	Eliminación de olores		Ataque a cualquier elemento orgánico Imposibilidad de uso en dosis suficientes para atacar microbios
<b>BIOKKER</b>	Fotocatálisis por dióxido de titanio y dióxido de zirconio / Luz UV	Eliminación por oxidación de COVs y patógenos medioambientales	Todo tipo de microorganismos, compuestos orgánicos volátiles y olores	Sustitución anual de lámparas ultravioleta	<b>Reducción de patógenos, hongos, esporas, bacterias y alérgenos.</b> Reducción de olores Reducción de contaminación cruzada Imposibilidad de aparición de nuevas colonias