

NOS IMPORTA EL AIRE QUE RESPIRAS

En Aire Limpio queremos que las personas vivan y trabajen en ambientes saludables, cómodos y sostenibles. Buscamos mejorar el aire interior de los edificios, y facilitar una gestión inteligente del mismo. En definitiva, nuestro objetivo es mejorar el ambiente interior donde usted vive o trabaja.

Somos una compañía especializada en la **gestión eficiente del aire** en los edificios. Ofrecemos tecnologías de **ahorro energético y de calidad de aire interior** a medida, para edificios corporativos de oficinas, hospitales y edificios de uso público. Ayudamos también a las empresas de arquitectura, ingeniería, construcción y mantenimiento a cumplir con las mayores exigencias de la normativa de edificación como el RITE.

Queremos además mejorar la eficiencia energética de los edificios, **reduciendo el consumo de energía** y los costes operativos de los sistemas de ventilación, para lograr un entorno sostenible y cuidadoso con el medioambiente.

EL VALOR DEL AIRE

Los usuarios y propietarios de los edificios de oficinas esperan más de sus edificios hoy. Se piden esfuerzos para diseñar y realizar "edificios inteligentes", aquellos que son a la vez saludables, conscientes con el medioambiente y que son operados de la forma más eficiente posible.

Los **sistemas de climatización** son una de las principales causas de consumo energético de los edificios, que pueden suponer entre un 60 y un 70% del consumo de energía total. Además no siempre el gasto energético se traduce en una correcta calidad ambiental. Pero el aire tiene un coste. Incluso con el uso de recuperadores de calor, el aire exterior tiene que ser calentado, enfriado, deshumidificado, filtrado, impulsado, conducido y extraído con un gasto energético muy alto.

Normalmente los edificios se ventilan en exceso o por defecto, desperdiciando energía y creando problemas de calidad de aire interior. El aire en un edificio por tanto es **UN RECURSO CARO** y que además tiene implicaciones sobre la salud y confort de los usuarios y por tanto debe ser gestionado de una manera inteligente.



ALGUNOS DATOS DE INTERÉS

Un edificio medio gasta alrededor de 30 €/m² al año de energía debido a la climatización. Esto puede llegar a suponer un coste similar a dos mensualidades de alquiler.

30 €/m²

El 65% de las oficinas están en zonas de aire exterior muy contaminado y están obligadas por ley a FILTRAR el AIRE PRIMARIO suponiendo un COSTE ENERGÉTICO muy importante.

65%

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



DISTRIBUIDOR OFICIAL AIRE LIMPIO

aire
limpio

NOS IMPORTA EL AIRE QUE RESPIRAS

C/ Velázquez, 100 - 4ª izda. | 28006 Madrid | Tel.: +34 91 417 04 28 | Fax: +34 91 417 03 79

www.airelimpio.com | airelimpio@airelimpio.com



Impreso en papel ecológico / Blanqueo de papel libre de cloro / Materias primas provenientes de explotaciones forestales sostenibles.

V8 Y VBANK
SISTEMAS DE POLARIZACIÓN ACTIVA



aire
limpio

NOS IMPORTA EL AIRE QUE RESPIRAS

SISTEMAS DE POLARIZACIÓN ACTIVA: V8 Y VBANK

Los Sistemas de Polarización Activa Aire Limpio son sistemas que filtran y purifican el aire, integrándose en el sistema de climatización de su edificio. Son el nuevo estándar en filtración, ya que superan a cualquier otro sistema en control de los contaminantes, consumo energético, mantenimiento y coste de propiedad. Los sistemas V8 y VBank son "activos" a diferencia de los filtros mecánicos tradicionales que son pasivos.

Estos sistemas son ideales para edificios climatizados:

- Edificios de Oficinas.
- Ayuntamientos, Consejerías.
- Edificios de Uso Público: Juzgados, Universidades, Museos, Asambleas, etc.
- Centros de Transporte, Estaciones, Centros Deportivos.
- Centros Comerciales.

Los sistemas de polarización activa de Aire Limpio V8 y VBank son modulares, y se adaptan a las Unidades de Tratamiento de Aire UTA de cualquier edificio. Hay dos configuraciones de producto en función de la eficacia de filtración requerida:

- **Sistemas V8 de eficacia MERV 15 o F9, para grandes edificios**
- **Sistemas VBANK de eficacia MERV13 o F7, para edificios de tamaño medio**



Sistema V8



Sistema VBANK

UN AIRE LIMPIO Y SOSTENIBLE

MENOS RESIDUOS, MENOS PROBLEMAS

Elegir Aire Limpio es tener menos problemas logísticos, porque los filtros de la Polarización Activa se sustituyen cada dos años, de una manera muy sencilla y con un coste de consumible y mano de obra mucho menor que el de los filtros tradicionales, más voluminosos. Éstos residuos, además, necesitan ser trasladados a un punto limpio para su reciclaje.

MENOS CO₂, MÁS BENEFICIOS PARA TODOS

La instalación de nuestros sistemas consume menos energía, permitiendo calcular la reducción de emisión de Toneladas Métricas de CO₂. Así se crea un beneficio para la sociedad, al ayudar a reducir el efecto invernadero, y su empresa puede comunicar esta aportación en sus mensajes corporativos.

UN EDIFICIO MÁS SANO ES UN EDIFICIO MÁS PRODUCTIVO

Los filtros de polarización activa de Aire Limpio V8 y VBank tienen una alta capacidad de filtración de partículas, consiguiendo una mejor calidad de aire interior. Esto tiene beneficios inmediatos en las personas que trabajan en los edificios: mayor satisfacción y confort, y mejora de la salud (disminución de alergias y asma, etc). Estos beneficios redundan por tanto en un **importante aumento de la productividad**.



PRINCIPALES VENTAJAS



Sencillez de Instalación

- Edificios en explotación.
- Adaptables a UTAs, Fan-Coils, Difusores y Rejillas.



Costes de Mantenimiento

- Aumenta la vida útil de los filtros.
- Aumenta las secuencias de los Mantenimientos preventivos.



Ahorro de Energía

- Menor consumo.
- Menor pérdida de carga (hasta un 60% menos).
- Reducción de emisiones de CO₂.



Cumplimiento con RITE

- Alta eficacia de filtración.
- Cumplimiento de IDAs: IDA1 e IDA2.
- Filtración de partículas.
- Puntuación LEED.



Calidad de Aire Interior

- Polarización.
- Filtración F9.
- Partículas menores.
- Microorganismos.
- Compuestos COVs.



Retorno de la Inversión

- Inversión muy rentable.
- Periodo de retorno menor de 3 años.
- Grandes ahorros.

UNA INVERSIÓN RENTABLE

AHORRO DE ENERGÍA DE UN 45%

Los sistemas de polarización consiguen un ahorro energético del 45% frente a los filtros mecánicos de similar eficacia (F7 a F9). Además, los sistemas V8 y VBANK de Aire Limpio tienen una **pérdida de carga cinco veces menor**.



AHORRO DE COSTES DE MANTENIMIENTO

Los costes de mantenimiento y de mano de obra en la sustitución de los filtros convencionales son muy elevados. Existen además costes ocultos, muchas veces no conocidos, como los costes de compra o de tratamiento de residuos, etc. que encarecen el mantenimiento. Los filtros tradicionales F6 a F9 se deben sustituir una o dos veces al año. Además según va agotándose su vida útil, presentan mayor resistencia al paso del aire, mayor pérdida de carga, y aumentan el consumo de electricidad del ventilador de la UTA.

El único mantenimiento requerido de los Sistemas de Polarización activa es la sustitución de la media filtrante. Por norma general se sustituye en el rango de los dos años de funcionamiento.

FILTROS DE POLARIZACIÓN ACTIVA DE AIRE LIMPIO VS FILTROS TRADICIONALES PASIVOS

Costes de Mantenimiento		
Costes de Energía	€	€€€
Huella de Carbono		
Sustitución de Pre-Filtros	0	
Sustitución de Filtros		

CUMPLIENDO LA NORMA

El cumplimiento del RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios) es obligatorio para **nuevos edificios** y para las reformas de los **edificios existentes**. Esta normativa y las certificaciones internacionales de edificación (LEED®, BREEAM) son muy exigentes en calidad de aire, filtración, ventilación y ahorro energético. Un edificio con la certificación LEED tiene una ventaja competitiva a la hora de comercializarse. Los sistemas de Polarización de Aire Limpio V8 y VBank puntúan en los siguientes créditos.

