

El Concepto LIFA 3G



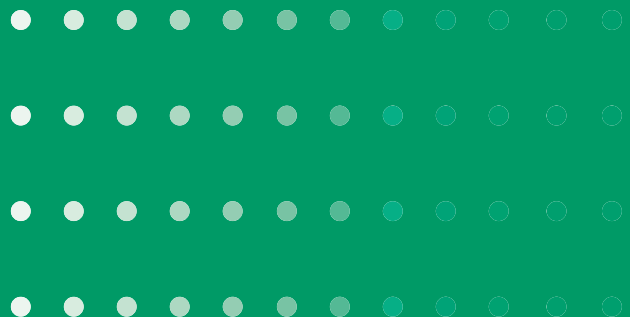
Soluciones Seguras para Mejor Calidad de Aire Interior

Recientemente ha surgido una mayor preocupación por la calidad y la seguridad del aire de interior. Puesto que la gente pasa entre un 70-90% de su tiempo dentro, el aire de interior limpio es claramente importante para la salud y el bienestar. Las amenazas tales como Síndrome respiratorio agudo severo (SRAS), legionella y tuberculosis están llamando la atención al control de enfermedades aerotransportadas, y otros contaminantes aerotransportados biológicos o químicos peligrosos.

LIFA ofrece un concepto total para un eficaz control de contaminación aerotransportado. Los más nuevos componentes del concepto de LIFA son los LIFA 3G Filtros y los LIFA Filtros de Alta Seguridad. Éstos filtros avanzados de alta eficacia y de baja resistencia de flujo de aire entrante, suprimen los contaminantes tanto en partículas como gaseosos del aire, sin modificaciones extensas del edificio. Su diseño único traduce a ventajas financieras y de seguridad significativas.



- Eficacia superior de filtración – hasta 99,99% para partículas y hasta 99,5% para gases
- Vida larga del filtro con los costes de mantenimiento bajos
- Adaptado fácilmente en los sistemas existentes de calefacción, ventilación y aire acondicionado (CVAA)



LIFA AIR Ltd es el principal fabricante del mundo de soluciones mecatrónicas que se especializa en la Higiene de Ventilación y la Protección de Edificios para la mejora de Calidad de Aire de Interior (Indoor Air Quality, IAQ). La empresa es una parte del grupo LIFA IAQ Ltd, que fue fundado en 1988 y tiene filiales en Dubai, Hong Kong y Nueva York.

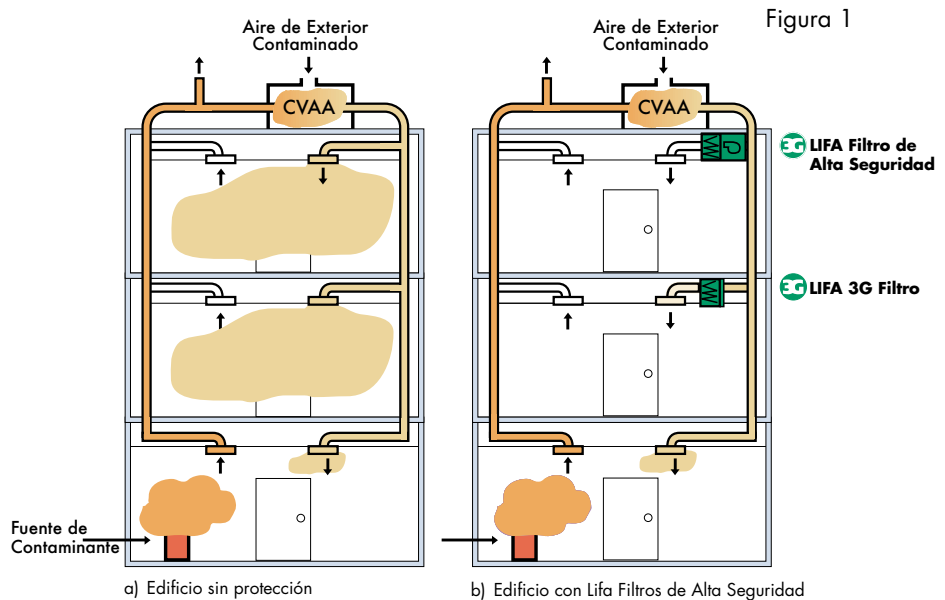
LIFA AIR[®]

Diseño para filtración superior

Los LIFA 3G Filtros y los LIFA Filtros de Alta Seguridad previenen la extensión de contaminantes aerotransportados con eficacia, eliminando las partículas dañinas del aire entrante. La figura 1 demuestra cómo contaminantes dañinos pueden extenderse fácilmente en un edificio que no se equipe de un sistema eficiente de filtración (a), y cómo los filtros de LIFA frenan con eficacia la extensión de estos contaminantes dañinos (b).

Colocación flexible del filtro

Los LIFA 3G Filtros y los LIFA Filtros de Alta Seguridad funcionan con una pérdida baja de presión y permitiendo la fácil instalación sin la necesidad de modificaciones costosas de los sistemas existentes de climatización (CVAA). Las unidades pueden ser instaladas en el punto de aire entrante de cuartos específicamente seleccionados. Las unidades móviles están también disponibles para hospitales y otros lugares de emergencia.



Filtración única multifásica

La nueva tecnología aumenta la eficacia de filtración combinando un filtro electrostático cargado con una sección de carga de partícula y un filtro de gas fabricado con materiales de carbón activado (Figura 2). Una luz UV de nanoelectrónica puede ser agregada al sistema para destruir con eficacia cualquier virus o bacteria aerotransportada, incluso moléculas pequeñas.

Las fases de filtración

Fase 1

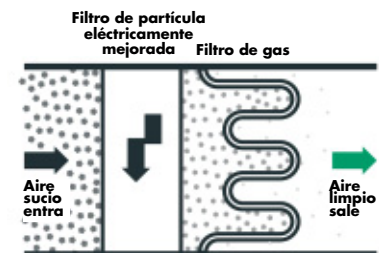
El filtro de partícula elimina partículas sub-micrón

Fase 2

El filtro de carbón adsorbente elimina los compuestos orgánicos volátiles (COV), los hidrocarburos y olores

Fase 3

El filtro fotocatalítico elimina contaminantes gaseosos y las luces UV-C destruirán microbios



LIFA 3G Filtro

El LIFA 3G Filtro está diseñado para mantener el aire del interior sano, previniendo los contaminantes aerotransportados del aire del exterior que entra en el aire del cuarto. Los contaminantes aerotransportados típicos en ambientes urbanos son por ejemplo las partículas finas (tráfico etc.), los compuestos orgánicos volátiles y olores. Provee protección aumentada, aunque no por completo, contra las agentes biológicos y elimina algunos agentes químicos que entran en el filtro con la presión normal, o no específicamente aumentada.

- La eficacia de filtración
 - >99,5% para partículas de 0,1 μm
 - >95% para contaminantes gaseosos
- Baja resistencia del flujo de aire (Bajo consumo de energía)
- La vida de servicio típica es 12 meses

LIFA Filtro de Alta Seguridad

El LIFA Filtro de Alta Seguridad ha sido diseñado específicamente para proteger contra los agentes biológicos y químicos.

- Un sistema superior de filtración
 - >99.99% para partículas de 0,1 μm
 - >99.5% para contaminantes gaseosos
- Equipado de la luz UV nanoelectrónica probada y demostrada
- El filtro de LIFA 3G actúa como prefiltro para prolongar la vida de servicio del filtro de carbón activado
- Los filtros de carbón activado de NBC pueden estar hechos a medida para proteger contra los varios tipos de contaminantes gaseosos