

Le concept LIFA



Des solutions sûres pour une meilleure qualité de l'air intérieur

Depuis quelques années, on accorde plus d'importance à la qualité et à la sécurité de l'air intérieur. Puisque l'on passe 70-90 % de son temps à l'intérieur, il est évidemment important pour la santé et le bien-être de respirer de l'air propre.

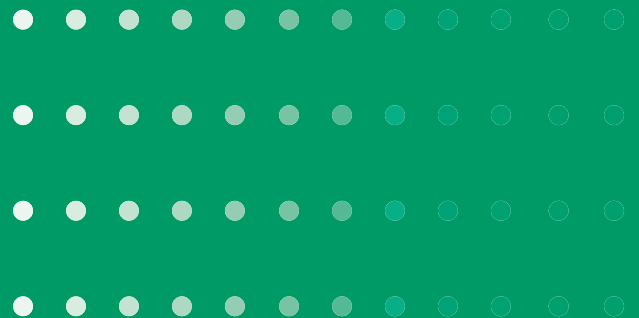
Les menaces comme le Sars, la légionellose et la tuberculose attirent l'attention sur le contrôle des maladies dont les pathogènes peuvent être présents dans l'air et d'autres agents dangereux de contamination de l'air, biologiques ou chimiques. LIFA propose un concept complet pour le contrôle efficace de la contamination de l'air.

Les éléments les plus récents du concept LIFA sont les filtres 3G LIFA et les filtres haute sécurité LIFA. Ces filtres de ventilation LIFA sophistiqués, d'efficacité élevée et de faible résistance au débit, piègent les particules et les gaz qui contaminent l'air soufflé, sans nécessiter de modification majeure de la construction. Leur conception bien particulière se traduit en avantages considérables en matière de sécurité et d'économies.

Pour en savoir plus : www.3Gfilters.com



- Une efficacité de filtration supérieure: jusqu'à 99,999 % pour les particules et jusqu'à 99,999 % pour les gaz
- Filtres longue durée entraînant peu de frais de maintenance
- S'adaptent facilement dans les systèmes de chauffage, ventilation et climatisation existants



LIFA AIR Ltd est le premier producteur mondial de solutions mécatroniques, spécialisé dans l'hygiène de la ventilation et la protection des bâtiments pour l'amélioration de la qualité de l'air intérieur (QAI). Cette société appartient au groupe LIFA IAQ Ltd qui a été fondé en 1988 et a des filiales à Dubayy, Hong Kong et New York.

LIFA AIR[®]



Conçu pour un filtrage efficace

Les filtres de sécurité LIFA 3G et LIFA High Security empêchent la diffusion des impuretés en suspension dans l'air à travers les locaux, en supprimant les impuretés dangereuses de l'air frais à restituer dans la pièce. La figure 1 démontre comment il est facile que des impuretés dangereuses se répandent dans des locaux n'étant pas équipés d'un système de filtrage efficace (a) et l'efficacité des filtres LIFA à empêcher la diffusion de ces impuretés (b).

Montage souple des filtres

Les filtres 3G de LIFA n'occasionnent qu'une faible déperdition de pression, ce qui permet de les installer sur les systèmes de climatisation déjà existants sans avoir à procéder à des modifications importantes ou onéreuses. Les pièces individuelles peuvent être facilement protégées en installant des unités directement sur les ouvertures d'entrée. Des unités de filtrage mobiles ont été créées pour répondre aux besoins des hôpitaux et autres lieux critiques.

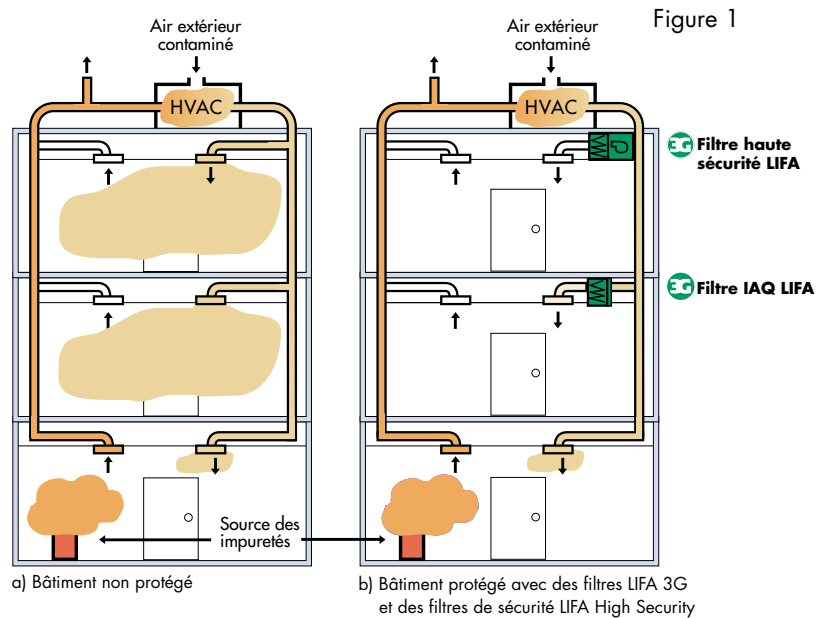


Figure 1

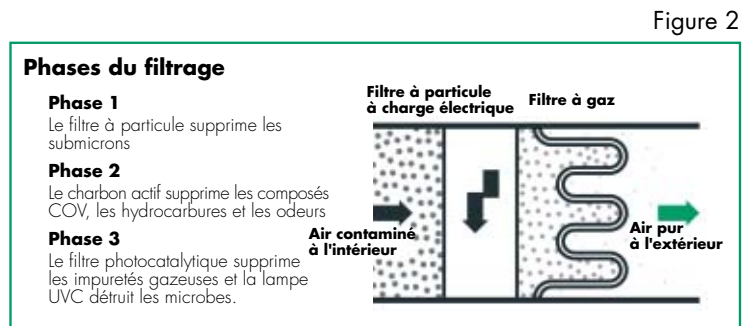


Figure 2

Un filtre multiphase unique

Le nouveau filtre LIFA, basé sur le principe de chargement électrostatique, est composé de la partie qui supprime les impuretés sous forme de particules et d'un filtre à gaz séparé, basé sur le principe du charbon actif NBC. La lampe UVC, à raccorder au système, détruit les virus, les bactéries et les petits microbes présents dans l'air.

Filtre IAQ LIFA

Le filtre 3G LIFA est conçu pour maintenir la qualité de l'air intérieur en empêchant les agents de contamination de l'air généralement présents dans les zones urbaines, comme les particules fines, les composés organiques volatils (COV) et les odeurs, de pénétrer dans l'air ambiant.

- Efficacité de la filtration
 - > 99,5 % pour les particules de 0,1 µm
 - > 95 % pour les agents de contamination gazeux
- Faible résistance au débit d'air
- Durée de service normale de 12 mois

Filtre de sécurité LIFA High Security

Le système de filtration haute sécurité LIFA est spécifiquement conçu pour fournir une protection contre les agents biologiques et chimiques.

- Efficacité de la filtration
 - > 99,999 % pour les particules de 0,1 µm
 - > 99,999 % pour les agents de contamination gazeux
- Équipé de la lumière UV nanoélectrique testée et approuvée
- Des filtres NBC au carbone actif peuvent être fabriqués sur mesure pour fournir une protection contre divers types d'agents de contamination gazeux.