

# LIFA konceptet



## Säkra lösningar för bättre kvalitet på inomhusluft

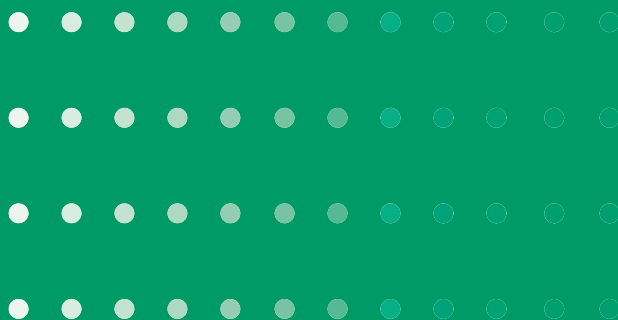
På senare år har tonvikten legat både på kvalitet och säkerhet när det gäller inomhusluften. Många tillbringar 70 - 90 procent av sin tid inomhus och ren luft är utan tvekan viktigt för hälsa och välbefinnande.

Hot som SARS, Legionärsjukan och Tuberkulos drar uppmärksamhet till kontroll av luftburna sjukdomar, och andra farliga biologiska eller kemiska luftburna smittoämnen. LIFA erbjuder ett helt koncept för en effektiv kontroll av luftföroreningar.

Den senaste komponenten i LIFA-konceptet är LIFA's 3G Filter och LIFA High Security Filters. De avancerade, högeffektiva LIFA tilluftsfilter tar bort föroreningar i både partikel- och gasform i tilluften, utan omfattande ombyggnationer. Deras unika design innebär klara fördelar både för säkerheten och för ekonomin.



- Hög filtreringseffektivitet - upp till 99,99 procent för partiklar och 99,5 procent för gaser
- Långt produktliv med låga underhållskostnader
- Enkel efterjustering för att passa med befintliga värme-, ventilation-, och luftsystem (HVAC)



LIFA AIR Ltd är världens ledande producent av mekatroniska lösningar specialiserade på ventilation, hygien och byggnads säkerhet för förbättring av kvaliteten på inomhusluften (IAQ). Företaget ingår i LIFA IAQ Ltd Group, som grundades 1988 och har dotterföretag i Dubai, Hong Kong och New York.

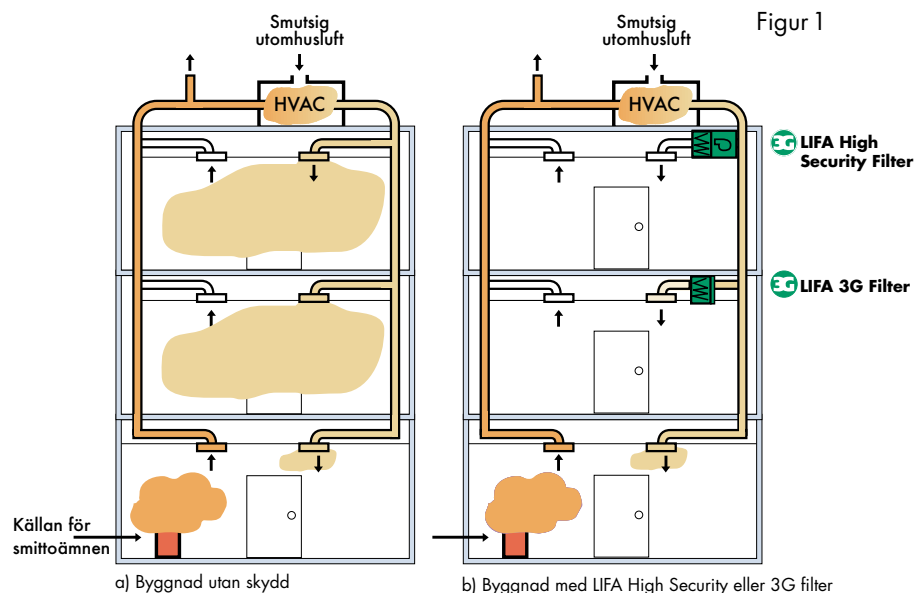
**LIFA AIR**<sup>®</sup>

## Designad för bättre filtrering

LIFA 3G filter och LIFA High Security filter förhindrar spridning av luftburna föroreningar genom att effektivt ta bort skadliga partiklar från tilluften. Figur 1 visar hur enkelt skadliga föroreningar kan spridas i en byggnad som inte är utrustad med ett effektivt filtreringssystem (a), och hur effektivt LIFA's filter förhindrar spridningen av dessa skadliga föroreningar (b).

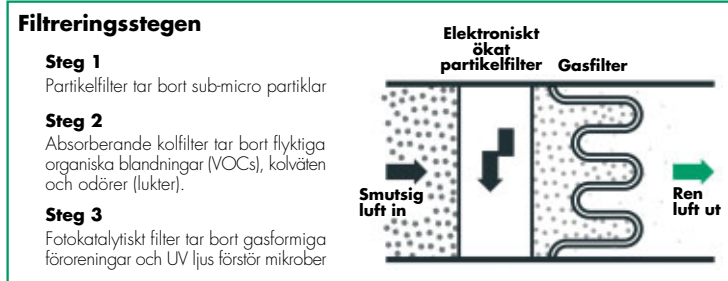
### Flexibel placering av filtren

LIFAs 3G filter och LIFA High Security filter ger ett litet tryckfall och är lätt att installera utan dyra anpassningar till befintliga HVAC system. Enheter kan installeras vid ingången till specifika rum. Mobila enheter är också tillgängliga för sjukhus och andra akuta ändamål.



### Unik flerstegsfiltrering

Den nya teknologin ökar filtreringseffektiviteten genom att kombinera ett elektrostatiskt laddat filter med både en partikelladdningssektion och ett gasfilter gjort av aktiverat kol (figur 2). Ett nanoelektriskt UV ljus kan läggas till systemet för att effektivt förstöra luftburna virus eller bakterier, även små molekyler.



## LIFA 3G Filter

LIFA 3G filter är designat för att upprätthålla en hälsosam luftkvalitet inomhus. Detta genom att förhindra luftburna föroreningar, som små partiklar, VOC's och odörer (lukter), från att komma in i rummet. Det ger ett förhöjt, men inte fullständigt, skydd mot biologiska ämnen och tar bort vissa kemiska ämnen med lågt ångtryck.

- Filtreringseffektivitet
  - > 99,5 % för partiklar upp till 0.1 µm
  - > 95 % för gasformiga föroreningar
- Lågt luftflödesmotstånd (låg energi åtgång)
- Produktiv är vanligen 12 månader

## LIFA High Security Filter

LIFA High Security filtreringssystem är specifikt designat för att ge skydd mot både biologiska och kemiska ämnen.

- Effektivt filtreringssystem – > 99,99 % för partiklar upp till 0.1 µm
- Hög filtreringseffektivitet för gaser > 99,5 %
- Utrustad med det testade och godkända nanoelektriska UV ljuset
- LIFA 3G Filter fungerar som ett förfilter för att förlänga produktivet på det aktiva kolfiltret
- NBC aktiva kolfilter kan skräddarsys för att skydda mot olika typer av gasformiga föroreningar