



## Ratkaisuja laadukkaan sisäilman puolesta

Viime vuosina sisäilman laatuun ja turvallisuuteen on kiinnitetty yhä enemmän huomiota. Ihmiset viettävät 70–90 % ajastaan sisätiloissa – puhdas sisäilma on elintärkeää terveyden ja hyvinvoinnin kannalta. Ilmateitse leviävät taudit, kuten H1N1 (sikainfluenssa), SARS, Legionella-bakteeri ja tuberkuloosi, sekä muut vaaralliset biologiset tai kemikaaliset epäpuhtaudet, sekä muut vaaralliset biologiset tai kemikaaliset epäpuhtaudet, ovat herättäneet maailmanlaajuisia huomiota ilman puhtauteen.

LIFA-konseptin innovatiivisuus tiivistyy korkealaatuisiin, energiaa säästäviin alhaisen painehäviön 3G- ja High Security -tuloilmasuodattimiin. Suodattimet poistavat hiukkas- ja kaasumaiset epäpuhtaudet tuloilmasta tehokkaasti ja turvallisesti – ilman suuria muutoksia nykyisiin ilmastointijärjestelmiin. LIFA tarjoaa merkittävää turvallisuutta ja taloudellisia etuja.

- Tehokasta epäpuhtauksien poistoa:  
jopa yli 99,99% hiukkasista ja  
yli 99,99% kaasumaisista epäpuhtauksista
- Pitkä huoltoväli ja alhaiset huoltokustannukset
- **Helposti asennettavissa nykyisiin ilmastointijärjestelmiin**

### Lifa 3G -suodatin

LIFA 3G -suodatin vastaa tämän päivän terveellisen sisäilmalaadun korkeisiin vaatimuksiin. 3G-suodatin poistaa sisäilmasta hiukkasmaiset epäpuhtaudet, VOC-yhdisteet ja hajut tehokkaasti ja turvallisesti. Se myös antaa erittäin hyvän suojan mikrobeja vastaan, sekä poistaa osan kemiallisia epäpuhtauksia.

- Suodatustehokkuus
- » yli 99,5% alle 0,1 µm hiukkasista
- » yli 95% kaasumaisista epäpuhtauksista
- Alhainen painehäviö (alhainen energiankulutus)
- Huoltoväli 1 vuosi

### LIFA High Security -turvasuodatin

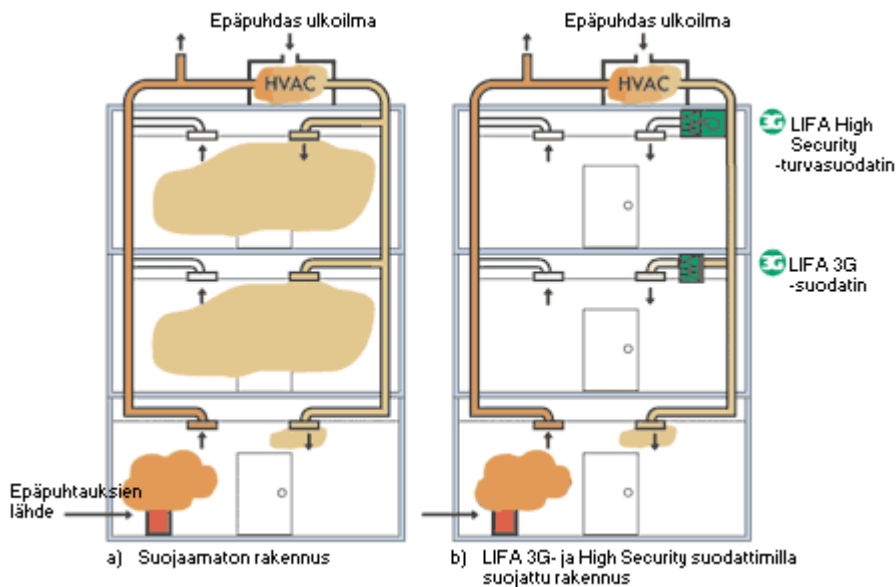
LIFA-turvasuodatin tarjoaa suojan ilmastointikanavia pitkin kulkeviin biologisiin ja kemikaalisiin uhkiin.

- Suodatustehokkuus
- » yli 99,9% alle 0,1 µm hiukkasista
- » yli 99,9% kaasumaisista epäpuhtauksista
- Varustettu tehokkaalla UVC-valolla
- NBC-aktiivihiiheen perustuva turvasuodatinjärjestelmä voidaan räätälöidä suodattamaan erilaisia taistelu- ym. kaasuja – kun LIFA 3G -suodatinta käytetään esisuodattimena, aktiivihiiheen perustuvan suodattimen huoltoväli kasvaa.



## Suunniteltu tehokkaaseen suodatukseen

LIFA:n 3G- ja High Security -turvasuodattimet estävät ilmassa liikkuvien epäpuhtauksien leviämisen rakennuksissa poistamalla vaaralliset epäpuhtaudet huonetilaan puhallettavasta raitisilmasta. Kuva 1 osoittaa, kuinka helposti vaaralliset epäpuhtaudet leviävät rakennuksessa, johon ei ole asennettu tehokasta suodatinjärjestelmää (a), ja kuinka tehokkaasti LIFA:n suodattimet estävät näiden epäpuhtauksien leviämisen (b).



## Joustava suodattimien asennus

LIFA:n 3G-suodattimet toimivat alhaisella painehäviöllä, mikä mahdollistaa helpon asennuksen ilman kalliita tai isoja muutoksia nykyisiin ilmastointijärjestelmiin. Yksittäiset huoneet voidaan suojata helposti asentamalla yksiköitä suoraan sisääntuloaukkoihin. Sairaaloiden ja muiden kriittisten tilojen tarpeisiin on kehitetty liikuteltavia suodattimia.

## Ainutlaatuinen monivaihesuodatin

LIFA:n uusi sähköstaattiseen lataukseen perustuva suodatin koostuu hiukkasmaisia epäpuhtauksia poistavasta osasta ja erillisestä NBC aktiivihiileen perustuvasta kaasusuodattimesta. Järjestelmään liitettävä UVC-valo tuhoaa ilmasta kerätyt virukset, bakteerit ja pienet mikrobit.

### Suodatuksen vaiheet

#### Vaihe 1

Partikkelisuodatin poistaa submikronit

#### Vaihe 2

Aktiivihiili poistaa VOC-yhdisteet, hiilivedyt ja hajut

#### Vaihe 3

Fotokatalyyttinen suodatin poistaa kaasumaiset epäpuhtaudet ja UVC-valo tuhoaa mikrobit

