

LIFA-konsepti



Ratkaisuja laadukkaan sisäilman puolesta

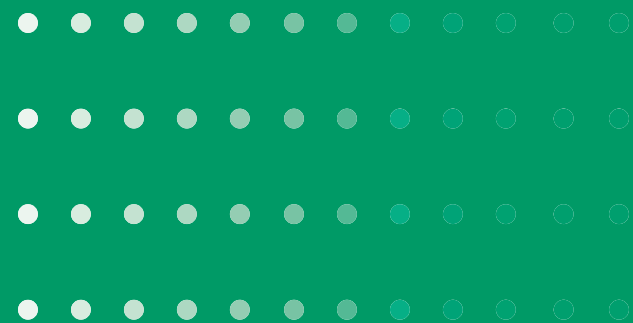
Viime vuosina sisäilman laatuun ja turvallisuuteen on kiinnitetty yhä enemmän huomiota. Ihmiset viettävät 70 – 90 % ajastaan sisätiloissa – puhdas sisäilma on elintärkeää terveyden ja hyvinvoinnin kannalta.

Ilmateitse leviävät taudit, kuten SARS, Legionella-bakteeri ja tuberkuloosi, sekä muut vaaralliset biologiset tai kemikaaliset epäpuhtaudet, ovat herättäneet maailmanlaajuisia huomiota ilman puhtauteen. LIFA:n konsepti tarjoaa ratkaisun sisäilman puhtauden hallintaan.

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



Oy Lifa Air Ltd on maailman johtava sisäilman laatua parantavien mekatronisten ratkaisujen tarjoaja, joka on erikoistunut puhtaan ja turvallisen sisäilman tuotteisiin ja välineisiin. Yritys kuuluu vuonna 1988 perustettuun Oy LIFA IAQ Ltd -konserniin, jolla on tytäryhtiöitä Dubaissa, Hong Kongissa ja New Yorkissa.

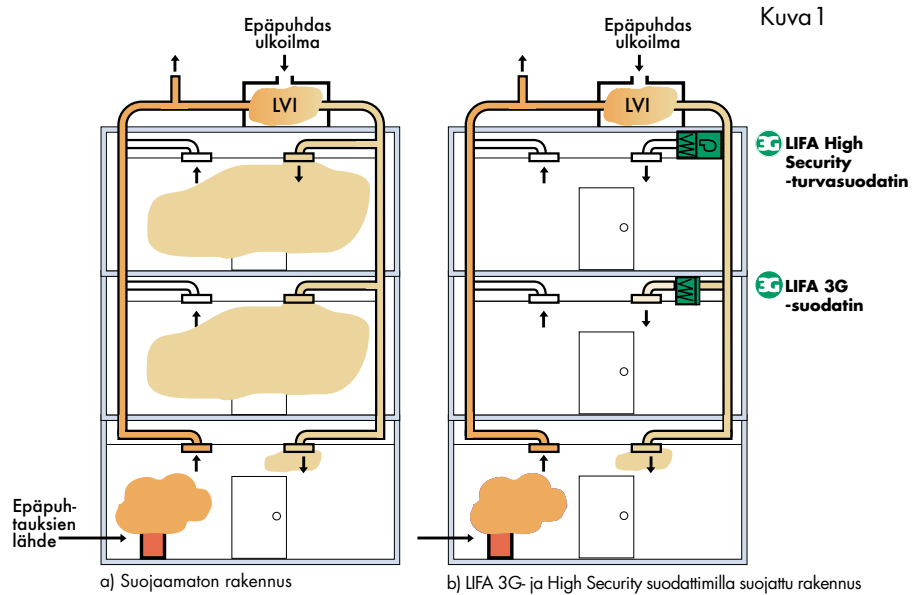
LIFA AIR®

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 suodattinjärjestelmää (a), ja kuinka tehokkaasti LIFA:n suodattimet estävät näiden epäpuhtauksien leviämisen (b).

Joustava suodattimien asennus

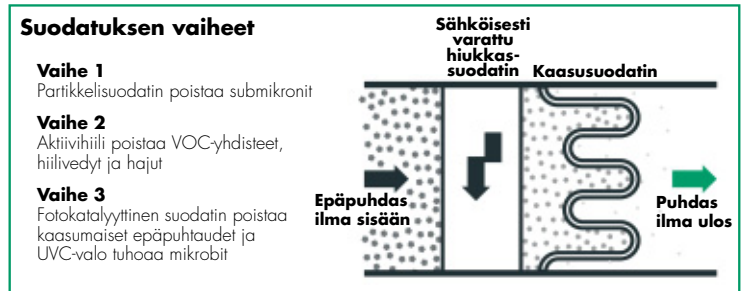
LIFA:n 3G-suodattimet toimivat alhaisella painehäviöllä, mikä mahdollistaa helpon asennuksen ilman kalliita tai isoja muutoksia nykyisiin ilmastointijärjestelmiin. Yksittäiset huoneet voidaan suojata helposti asentamalla yksiköitä suoraan sisääntuloaukkoihin. Sairaaloiden ja muiden kriittisten tilojen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



Kuva 1

Ainutlaatuinen monivaihe-suodatin

LIFA:n uusi sähköstaattiseen lataukseen perustuva suodatin koostuu hiukkasmaisia epäpuhtauksia poistavasta osasta ja erillisestä NBC-aktiivihiileen perustuvasta kaasusuodattimesta (kuva 2). Järjestelmään liitettävä UVC-valo tuhoaa ilmasta kerätyt virukset, bakteerit ja pienet mikrobit.



Kuva 2

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 kemiallisiin uhkiin.

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