



LIFA-konsepti

Ratkaisuja laadukkaan sisäilman puolesta

LIFA 3G EX 300 UV-laite mahdollistaa kosteus- ja homevaurioituneiden tilojen käytön

Kun tiloissa on epäilty tai todettu sisäilmaongelma, korjaavien toimenpiteiden suunnittelu- ja toteutus tapahtuu parannusta odottavien tahojen osalta aina liian hitaasti. Kiireessä toteutettu korjaus johtaa toisaalta usein myös epätoivottuun lopputulokseen ja siten jatkuvaan korjauskierteeseen.

Laite ei korjaa tai poista sisäilman pilaamisen aiheuttajaa, mutta se poistaa haitan vaikutuksen sisäilmaan, jotka voivat olla joko partikkelimaisessa (esimerkiksi mikrobit kuten homeet, hiivat, bakteerit ja virukset) tai kaasumaisessa muodossa (mm. mikrobien aineen-

vaihduntatuotteet) Lisäksi laitteessa on uv-valo eli suodattimeen kertyneet mikrobit tapetaan säteilyttämällä. **Laite mahdollistaa tilojen käytön korjausta odottaessa.**

Laite vähentää huomattavasti homeitiöiden pitoisuuksia huoneilmassa ja lieventää altistumisriskiä homeelle. Tiiviissä käytössä olevissa tiloissa terveysriskin muodostavat erityisesti homeitiöiden kaasumaiset aineenvaihduntatuotteet.



Lifa 3G EX 300 UV

Suosittelutilakoko	40 - 50 m ²
Ilmavirta	120 l/s, 432m ³ /h
Erutusaste (partikkelit/kaasut)	99,99% / 95%
Koko	870 x 370 x 370 mm
Jännitelähde	6 - 10 kW
Ääni	min. 32,5 dB

Lifa 3G EX 300 UV on laite jonka Lifa Air Oy on kehittänyt yhdessä VTT:n ja HKPU:n (Hong Kong Polytechnic University) kanssa puhdistamaan sisäilmasta niin partikkelimaiset kuin kaasumaisetkin epäpuhtaudet. Suodatusteknologia voitti vuonna 2003 järjestetyn, valtakunnallisen Tuottava Idea kilpailun.

Lifa 3G HEPAeSorb suodatusjärjestelmä poistaa ilmasta mikrobit (virukset, bakteerit, homeet ja hiivat) sekä mikrobin aineenvaihduntatuotteet MVOC:it.



1. Partikkelisuodatus:

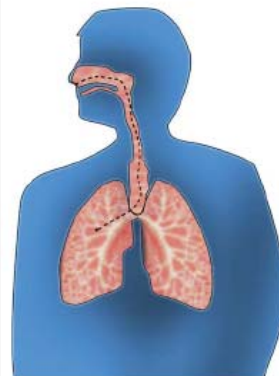
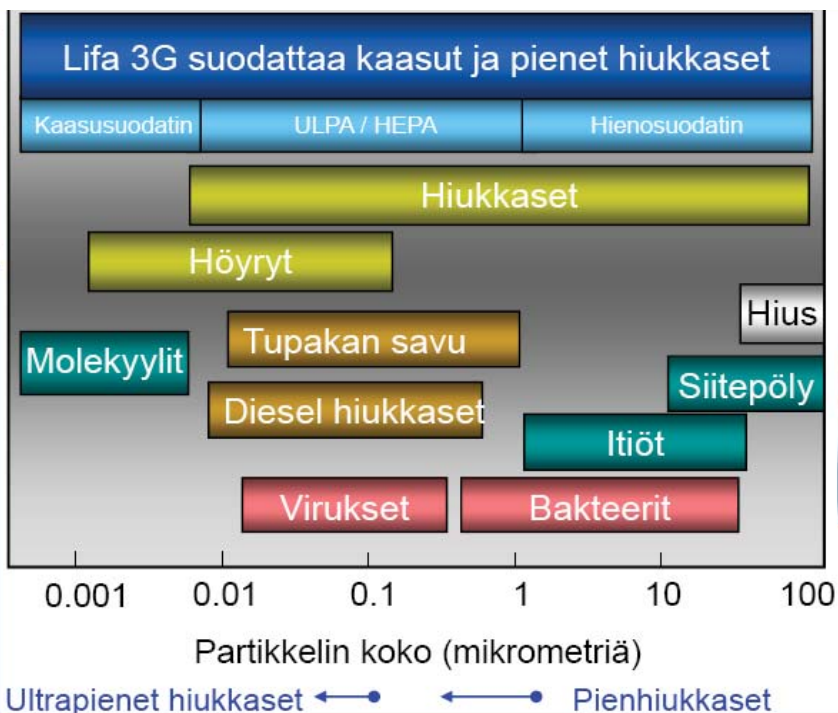
Partikkelit varataan ja kerätään esivarattuun suodatinmediaan

2. Kaasusuodatus:

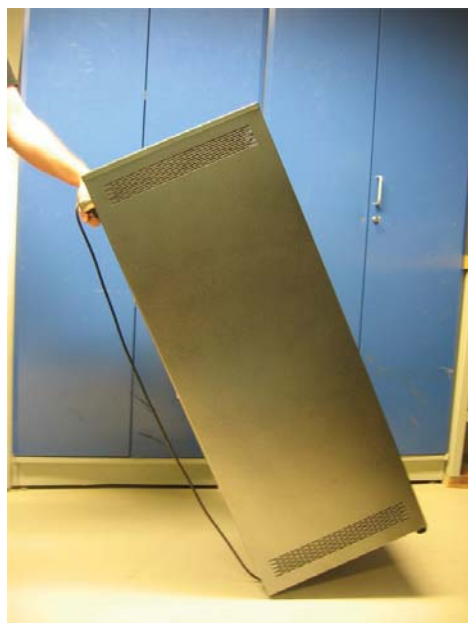
VOCit, otsoni yms. suodattetaan kaasusuodatinmedialla

3. UV-säteilytys:

Kerätyt mikrobit tapetaan 3G UV-valolla



Nykyiset ilmanvaihtojärjestelmät eivät suojaa ihmisiä: Suodattimet eivät kykene suodattamaan pienhiukkasia tai kaasumaisia epäpuhtauksia.



Lifa 3G EX 300 UV-laite on sijoitettu helposti liikuteltavaan, metallisiin suojakuoriin varustettuun yksikköön. Hyvin toteutettu äänieristys aikaansa laitteen pienen käyttöönsä (n. 30 dB) ja mahdollistaa siten sen käyttämisen myös opetustiloissa.

Lifa Air Oy on keskittynyt tuottamaan energiatehokkaita ja ympäristömyönteisiä ratkaisuja turvallisen ja terveellisen elinympäristön aikaansaamiseen. Vuodesta 1988 lähtien yhtiö on ollut tiennäyttäjä alallaan, ja nyt se on alansa markkinajohtaja Suomessa, yhtiön tuotteita myydään globaalisti. Yhtiölle on myönnetty sertifioitu ISO 14001:2004-standardin mukainen ympäristöjärjestelmä sekä ISO 9001:2008-standardin mukainen laatujohtamisjärjestelmä. Yhtiöllä on oma testilaboratorio, jossa kaikki valmistetut tuotteet testataan ennen toimitusta asiakkaalle. Testauslaitteiston on yhtiölle suunnitellut ja rakentanut Valtion Teknillinen Tutkimuslaitos (VTT).

Oy Lifa Air Ltd

Hämeentie 157, 00560 Helsinki
Puh. (09) 394 858, Fax (09) 876 4366
myynti@lifa.net

www.lifa.net



LIFA AIR