



Klimat o Hälsa

En oändlig rad av rapporter har slagit fast att inomhusklimatet har en stor påverkan på vår hälsa, vår prestation och vårt allmänna välbefinnande. Luftens kvalitet har störst påverkan före buller, dåligt ljus och allmän oreda.

Vår upplevelse av luftkvaliteten påverkas av

- temperatur
- partikelmängd
- CO₂ - halt
- luftfuktighet
- VOC (*lättflyktiga främmande ämnen*) och övriga odörer

För att kunna tala om god luftkvalitet måste temperaturen kännas behaglig hela tiden oavsett antal människor. Eftersom vi alstrar CO₂ måste luftombyten ske efter behov som styrs av både regelverk och givare. Upplevelsen av att luften är torr, är kvav eller att "det luktar instängt" beror till största del på att luften har för hög temperatur och är bemängd med partiklar som behöver elimineras.

Modern komplett luftburen infrastruktur

Luvian® System är ett luftburet system som snabbt reglerar temperaturen till lagom nivåer. Det hinner inte bli varmt i en skolsal, under ett möte eller på kalaset.

Recirkulationen säkerställer att all luft i huset kontinuerligt renas för att kraftigt reducera mängden partiklar från tillufts-intag och de partiklar/odörer som genereras inomhus. Rening upp till **98%**.

Luvian AB

Box 238, 791 25 FALUN
www.luvian.se, info@luvian.se
Org.nr 559022-4647

Astma och allergi

I ett Luvian-hus , finns ingen pollensäsong! Dammallergiker känner att besvären minskar. Lider man av ”torr luft” eller andra luftvägsproblem så är upplevelsen att vistas i ett Luvian-hus som att befinna sig i fjällen eller ute på havet. Alla som känner sina besvär minska med hjälp av en kompetent luftrenare med minst Hepa10-filter kommer att trivas i ett Luvian-hus. Där fungerar hela ventilationssystemet som en luftrenare för alla rum.

Virus och bakterier

Flera undersökningar har påvisat att många virus trivs i torr luft. Det är inte konstigt att vinterkräksjukan, asiaten, fågelinfluensan, svininfluensan mfl. sprider sig snabbt under vintern, dvs. när luften är som torrast. Virus och bakterier sprids genom att de sätter sig på partiklar och flyger runt. Små partiklar flyger längre än tyngre. Eliminera 98% av alla partiklar med Luvian® System så minskar smittorisken.

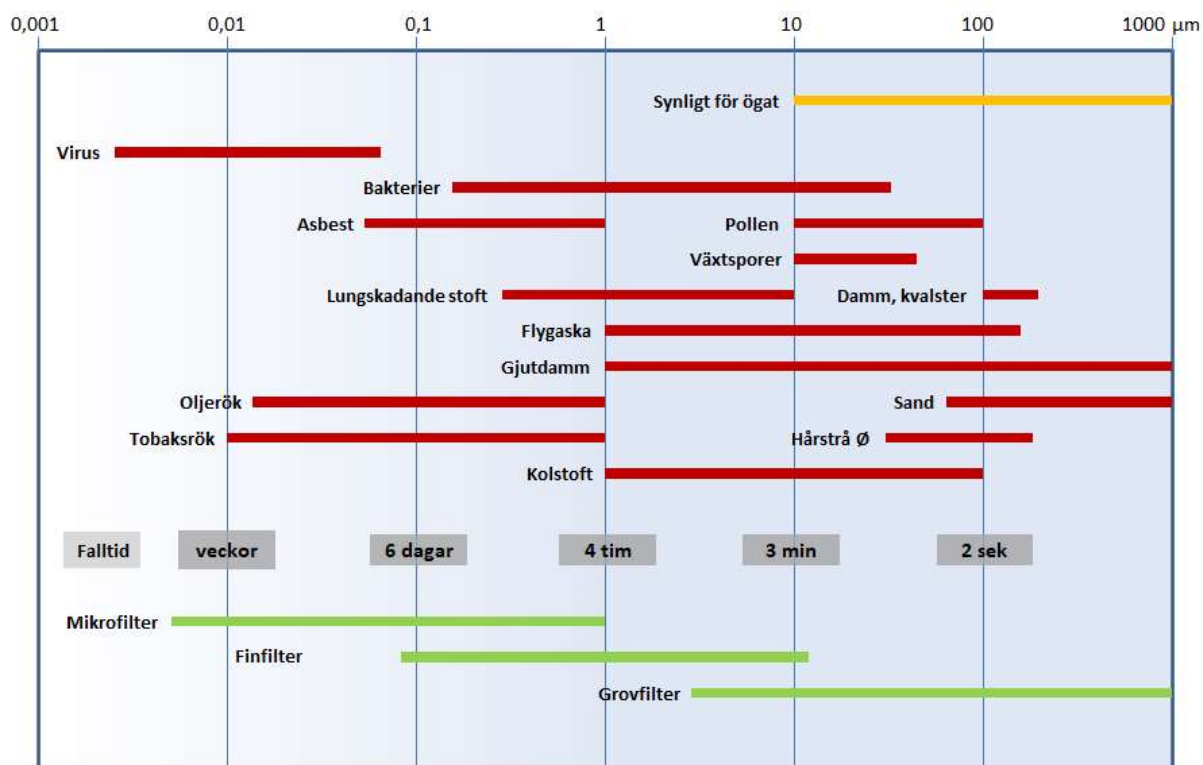
Luftfuktighet

I ett Luvian-hus är det betydligt högre luftfuktighet under den ”torra vintern”. Detta är empiriskt/statistiskt säkerställt men inte vetenskapligt verifierat. Med största sannolikhet beror detta på minimal mängd partiklar i luften. Bra för hälsan!

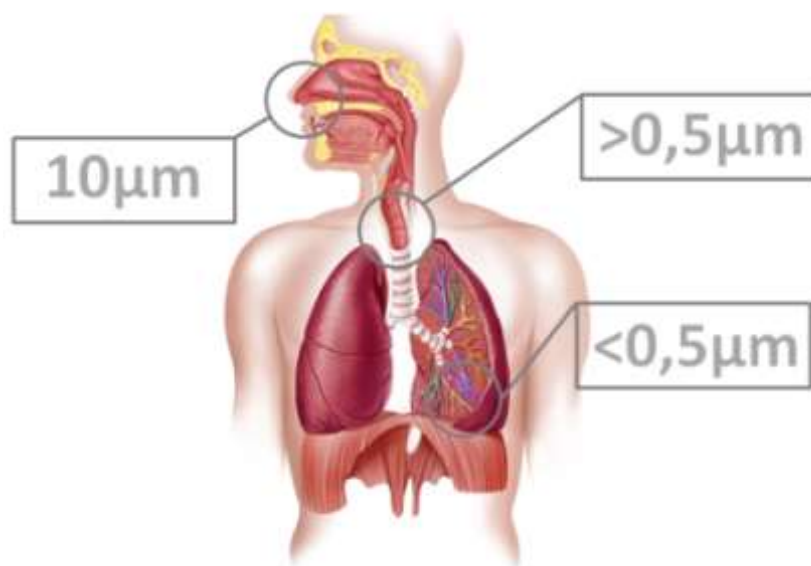
Luftrenare, luftfuktare, kylmaskiner och andra punktlösningar

Punktlösningar är som det låter, punkt-lösningar. De gör sitt jobb på en punkt i huset. Energikrävande, bullriga och underhållskrävande. Dåligt underhållna maskiner kan orsaka hälsoproblem. Förutom luftfuktare eliminerar Luvian® System behovet av alla andra punktlösningar. Vi kan inte ansluta luftfuktare till Luvian® System av förklarliga skäl. Däremot visar det sig efter omfattande mätningar att luften i ett Luvian-hus har betydligt högre luftfuktighet under perioder av torr luft än likvärdiga hus utan effektiv luftrening. Vi är starkt övertygade om att den kraftiga partikelreduktionen i ett Luvian-hus bevarar den naturliga fuktigheten bättre. En bonus är att luftburna virus inte gillar högre luftfuktighet.

PARTIKELSTORLEKAR



Var hamnar partiklarna?



Filteringseffekter

Tack vare recirkulationen som skapar en mjuk ständig luftrörelse och omblandning av luft i hela huset så renas all luft i hela huset mycket snabbt.

Stegvis rening

Grovfilter tar hand om de partiklar som normalt hamnar i näsan. Dessa partiklar är mestadels synliga, faller snabbt till golvet och kan städas bort. De är också relativt ofarliga.

Finfilter tar hand om partiklar som svävar från några **minuter** upp till en **vecka** i luften. Baciller och virus färdas gärna på dem. Mycket viktiga för att minska smittorisken och nödvändiga för att allergiker och astmatiker skall få en dräglig inomhusmiljö.

Mikrofilter tar hand om ”nya” farliga partikelstorlekar. Partiklar som går rätt ned i lungorna förbi våra naturliga skyddsbarriärer dvs, näsan och brokerna. Många partiklar som under industrialismen har skapats av människor är t.o.m så små att de kan tränga in genom huden. Vårt immunförsvar har inte haft tid att anpassa sig till dem och har säkerligen svårt med både resurser och förmåga.

Elektrostatfilter – Aktivt filter

Ovanstående filter är traditionella passiva filter som fångar in och lagrar partiklar med ansamling och tryckfall till följd. Använder man däremot ett aktivt elektrostatiskt filter som slutsteg kommer nästan ingenting vidare. Förutom att det inte blir någon påbyggnad och tryckfall så bränner filtret upp alla små partiklar, bakterier och virus.

Levande resultat

Mätdata är viktigt men människors upplevelser av hälsa och välbefinnande är viktigare. Här kommer några levande bevis för att Luvian System levererar en positiv skillnad!

Linnéa 6år

Astmatiker. Lider av svår astma. Behöver hjälp av Inhalator minst 3 ggr per natt. Störd sömn.

”Nu sover jag hela natten. Behöver inte vakna på natten. På morgonen har jag inte huvudvärk. Äter frukost utan att må illa. Klarar mig ända fram till lunch utan att behöva gå åt sidan och inhalera. Känns mycket bättre”

Therese 44år

Problem med ögonen. Irriterade, inflammerade tårkanaler. Inte vackert med röda, rinnande, svullna ögon. Folk undrar om jag är konstant ledsen eller har något beroende.

”Efter bara några timmar hos bekanta i Falun så märker jag en stor skillnad. Ögonen känns inte alls irriterade. Tittar jag mig i spegeln så ser ögonen klara ut, större och piggare. Efter någon dag är jag som förr. Trots att jag har en luftrenare i sovrummet hemma så är det stor skillnad på hur jag reagerar.”

Mera hälsa - huset mår också bra av Luvian System

- ✓ Kanaler hålls rena. Inga damm-ansamlingar, mögelbildningar el. dyl.
- ✓ Nolltryckskanalen motverkar kallras och oönskade transporter av odörer, radon och kemikalier genom byggnadskonstruktionen.
- ✓ Minskad risk för fuktskador med luftburen energiöverföring.
- ✓ Trägolvmår bra av att vara lagom tempererade med högre luftfuktighet
- ✓ Ventiler, värme/kyla-batterier och värmeväxlare mår också bra med renare luft.
- ✓ Husägaren mår bra och trivs med låga energikostnader, hög komfort och enkelt underhåll.