

Hvorfor fungerer Fresh Air Surround?



Vollara har vært i luftrensingsbransjen siden 1986. I alle disse årene har mange kloke hoder jobbet hardt for å utvikle et system som kan levere frisk luft til våre hjem, skoler, arbeidsplasser, og der hvor vi ellers oppholder oss. Ikke bare må et sånt system være brukervennlig og effektivt, store krav stilles også til det økonomiske. Resultatet av dette arbeidet ble et produkt som fikk navnet Fresh Air Surround. Dette enestående luftsystemet renser og sanerer arealer opp til ca. 280 kvadratmeter innemiljø. Dette gjøres ved å bruke **ActivePure** teknologi.

Fem viktige naturlige metoder jobber sammen for at du skal kunne nyte best mulig luft i ditt hjem:

Negative ioner

Negative ioner sendes ut i luften. Dette får bitte små partikler som vi kaller svevestøv (nanopartikler) til å "binde" seg sammen så de blir tyngre, og til sist "faller" til gulvet. Du vil hurtig legge merke til en drastisk reduksjon av støv som tydelig kan ses når solen skinner inn fra vinduet. Hvor blir støvet av? Når partiklene blir større i prosessen og beveger seg nedover, vil de samtidig fjernes fra pustesone og dermed ikke lenger irritere luftveiene. Noen av partiklene vil til og med bli oksidert med andre rensfunksjoner fra dette apparat. Du vil sannsynligvis, over tid, legge merke til mindre støv generelt.

"Radiobølge" partikkel reduksjon:

Denne unike prosessen er det bare Vollara som har. Energi, distribuert gjennom en radio – bølge blir sendt ut fra enheten, og vandrer rundt igjennom hele huset fra "topp til tå". Denne energi lader opp støvpartikler og binder dem sammen, nøyaktig som den kraftige nålespisse ionisering gjør. Denne prosessen fungerer ca. 20 meter i alle retninger fra apparatet, og er ikke avhengig av luftsirkulasjon.

Ultra-Violet lys:

En kraftig UV-C pære av høy kvalitet brukes for et langt "lys-liv". Denne type UV-C pære er også kalt for UVX pære, pga. at frekvensen ligger i den høye enden av skalaen, rett under røntgenstråler. En UV-X pære produserer et lys med den samme oksiderings, steriliserings og ioniserings effekt som sollys. Ute i naturen fjerner denne mikrobiologiske forurensing, bakterier og andre irritantier i vår pustesone. Egenskapen til det ultra-violette lyset tilfører ytterligere renseseffekt til Frisk Luft prosessen som hjelper til å lage et bedre innemiljø.

NASA, Sertifisert Romfarts Teknologi:

"Radiant Catalytic Ionization" (RCI) er teknologi utviklet av NASA, for å rense luften i Romfergene. Denne prosessen kalles foto katalytisk oksidering. Vollara sin Fresh Air Surround modell er det eneste luftrensingssystem for bruk i private hjem, som bærer det eksklusive "Certified in Space" emblem, utstedt av NASA's Space Foundation. RCI teknologien dupliserer renseseffekten fra solen ved å bruke en navne beskyttet kraftig UVX pære, denne lyser på en katalysator "celle", som er oppbygget som en bikube. Bikuben er belagt med en spesiell legering av fire edelmetaller. RCI bikuben danner en "rensende plasma" lik den solen gjør, som blir sendt ut fra apparatet hvor den vil rense luften og overflater der den står. Uavhengige testresultater har vist reduksjon på opp til 99,9 % av mikroorganismer, E-Coli, sammen med andre bakterie- og virusarter.

Aktiv Oksygen, kan brukes når der trengs en "oppfrisking", sammen med å fjerne lukt rask.

Naturens egen renser, som består av 2 vanlige oksygen molekyler + 1 aktiv molekyl. Denne sammensetning kalles for aktiv oksygen, eller ozon. Fresh Air Surround lager denne prosess inne i apparatet på samme måten naturen lager den ute, ved å ta på "Purifier" funksjonen. Fordelen ved å kunne benytte seg av denne metoden viser seg når en vil fjerne sigarett røyk, mat lukt, lukt fra husdyr, muggsopp osv..

I tillegg er Fresh Air Surround utstyrt med funksjonen "Away mode", som kan benyttes når mennesker og dyr ikke er tilstede. Denne funksjonen benyttes når du vil rense i "dybden", og fjerne ulumskheter der bare luft har tilgang. Velg mellom 2, 4, 6 eller 8 timers sanering. Åpne gjerne alle innvendige dører, også skapdører, og velg 2 eller 4 timer Away mode – sanering for et familiehus. La siste mann slå den på om morgenen når familien reiser på jobb og skole. Huset vil etter en sånn behandling oppleves som "nytt" når du kommer hjem.

Synergieffekten av dette system arbeider i perfekt harmoni for deg som ønsker at inneluften er av beste kvalitet, til deg og de du er glad i Fresh Air Surround modellen vil effektivt behandle opp til 280 kvadratmeter innemiljø uten filter.

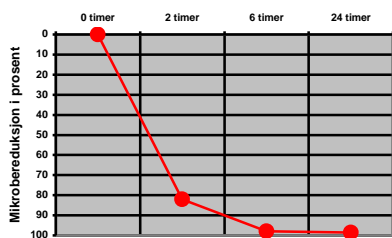


Effekten av ActivePure-teknologi -

i å redusere vanlige bakterie- og soppkulturer på **overflater**, testet over 24 timer

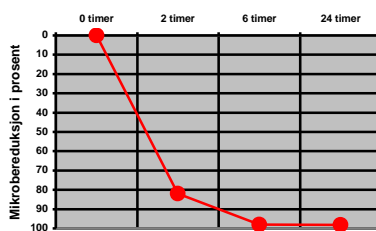
S. aureus

Gj.snitt av to 24-timers tester



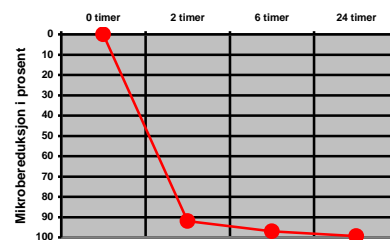
E. Coli

Gj.snitt av to 24-timers tester



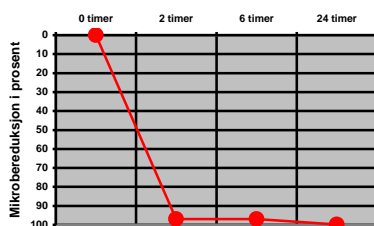
Bacillus, flere arter

Gj.snitt av to 24-timers tester



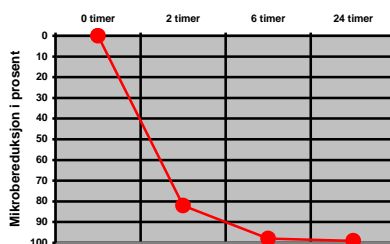
S. aureus r

Gj.snitt av to 24-timers tester



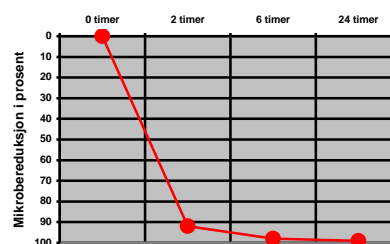
Streptococcus, flere arter

Gj.snitt av to 24-timers tester



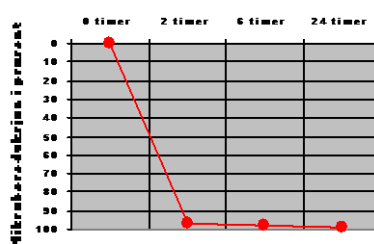
Pseudomonas, flere arter

Gj.snitt av to 24-timers tester



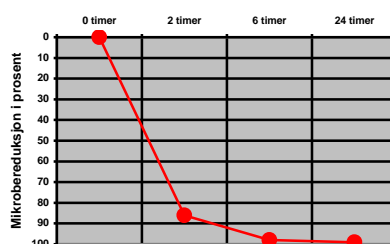
L. monocytogenes

Gj.snitt av to 24-timers tester



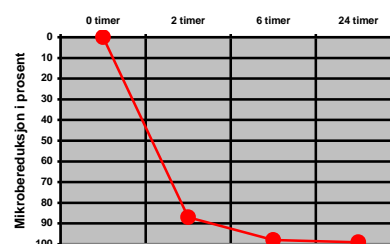
C. albicans

Gj.snitt av to 24-timers tester



S. chartarum

Gj.snitt av to 24-timers tester



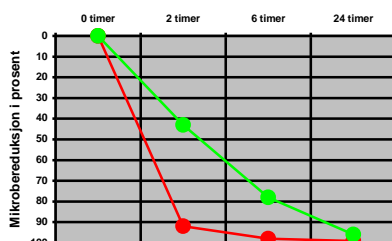
Sammenligning av effekten av ActivePure-teknologi og ozonteknologi -

i å redusere vanlige bakterie- og soppkulturer på **overflater*** testet over 24 timer

Testet ved delstatsuniversitetet i Kansas. Feltresultater kan variere avhengig av forholdene.

S. aureus

Gj.snitt av to 24-timers tester



Oppsummering av testresultater – Biologisk reduksjon ved bruk av RCI (ozon brukt i 0,02 ppm)

- Staphylococcus aureus: 98,5 % reduksjon
- MRSA – Staphylococcus aureus (metycillinresistent) 99,8 % reduksjon
- Escherichia coli: 98,1 % reduksjon
- Bacillus, flere arter: 99,38 % reduksjon
- Streptococcus, flere arter: 96,4 % reduksjon
- Pseudomonas aureuginosa: 99,0 % reduksjon
- Listeria monocytogenes: 99,75 % reduksjon
- Candida albicans 99,92 % reduksjon
- Stachybotrys chartarum: 99,93 % reduksjon

* Vitenskapelige forsøk har vist at bruken av luftrensere fra Vollara betydelig reduserer mikrobepopulasjoner på overflater, inkludert bl.a. Escherichia coli, Listeria monocytogenes, flere arter av Streptococcus, Pseudomonas aeruginosa, flere arter av Bacillus, Staphylococcus aureus, Candida albicans og S. chartarum. Vollara hevder for tiden ikke samme effekt når det gjelder luftbårne mikrober. Disse utsagnene er ikke blitt evaluert av FDA (det amerikanske helsedepartementet). Disse produktene er ikke ment til å skulle påvise, behandle, kurere eller forhindre noen sykdommer.