

HealthWay®

Verdens mest
avanserte medisinske
luftrensere



HealthWay's transportable
luftrensere er registrert, sertifisert
og listet som klasse II medisinsk
luftrensesystem av FDA, USA.



Innemiljøet påvirker helsen

Innendørs luftforurensing

Environmental Protection Agency (EPA), utfører studier av menneskers reaksjon ved påvirkning av forurenset luft. Studiene viser at forurensningen av inneluft normalt er fra 2-5 ganger høyere enn forurensningen av uteluft – enkelte ganger helt opp til 100 ganger høyere. På bakgrunn av at mennesker oppholder seg inntil 90 % av tiden innendørs, kan slike forurensningsnivåer i inneluften gi problemer i forhold til helse. Mennesker generelt, og barn spesielt er følsomme for luftforurensning. Ensartet konsentrasjon av forurensning kan resultere i større problemer for barn enn for voksne. Barns høyere pustefrekvens og hyppigere utskifting gir høyere inngående volum av ny forurenset luft. Environmental Protection Agency (EPA) rangerer forurensning av inneluften til å være blant de fem største miljøhelseproblemer.



Mikroorganismer

Mikroorganismer finnes i en viss mengde i luften i alle hjem, skoler og på arbeidsplasser, og er emner som stammer fra eller er levende organismer vi kjenner som f.eks. virus, bakterier, sopp, mugg og partikler fra pattedyr og fugler. Partiklene kan pustes inn og forårsake flere ulike helseplager som hypersensitive allergiske reaksjoner, pusteproblemer, og smittsomme sykdommer. Mikroorganismer kjennes også som "mikrobiologiske" enheter eller "microbials" opphavet kan være utendørs forurensningskilder som spres til luft, mennesker eller dyr som sprer virus og bakterier, innendørsområder med vann eller fuktighetsansamlinger der sopp og bakterier kan vokse. Innluftens kvalitet, slik som temperatur, fuktighet og lite sollys gjør det mulig for aktive mikroorganismer å overleve og overføres fra en person til en annen. Overføring av smittsomme sykdommer gjennom luften øker i områder med dårlig luftutskifting og dårlig luftkvalitet.

- Hver femte arbeidstaker blir syk av innemiljøet på jobben.
- Nesten 7 av 10 arbeidstagerer er svimle og tunge i hodet på jobb; hver tiende mann og hver femte kvinne plages ofte av dette.
- 50% av arbeidstagerne har konsentrasjonsvansker.
- Fire av ti klør i øyne og nese og er plaget av tørrhet i halsen.
- En av fire menn og nesten 50% av kvinnene plages av tørr hud.

Ny forskning viser at det er direkte sammenheng mellom innemiljøet på jobben og ulike helseplager. Støv og skitt er den største årsaken til flere helseproblemer og iritasjonsplager. For høye temperaturer, dårlig lufting og elendige ventilasjonsanlegg gir ofte hodepine og tretthet, viser undersøkelsen. Dårlig rengjøring forverrer plagene.¹

HealthWay[®]
Ultimate Air Purity

Hva gjør HealthWay?

HealthWay påvirker kontinuerlig utviklingen av produkter for forbedret inneluftskvalitet, sist med introduksjonen av EMF-filtreringssystem[™], eksklusivt registrert hos FDA med EMF-luftrensing for hjem og kontor. EMF-filtreringssystem[™] (EMF = Enhanced Media Filtration / forhøyet mediefiltrering) hever kvaliteten på inneluft til et nytt nivå for begrepet "ren luft". I tillegg til å stanse partikler på en mer effektiv måte enn HEPA-filtrering, destruerer EMF-filtreringssystemet mikroorganismer i luften som filteres. Mengden forurensning og mikroorganismer i luften vi puster inn er et stadig økende helseproblem. HealthWays EMF[™]-filtreringssystem gir deg kontroll med problemet ved å destruere mikroorganismene. Kliniske tester dokumenterer en destruksjonsgrad for mikroorganismer på 94-100%. Testene er tilgjengelig på forespørsel.

100% frisk luft

HealthWays nye transportable luftrensere representerer den mest positive utviklingen av filtreringssystemer på mange år. Om du ønsker å redusere dine allergi-/astmasymptomer eller er bekymret for mikroorganismer som virus og bakterier som spres i luften, er HealthWay luftrensere med det patenterte EMF-filtreringssystem[™] et utmerket valg.

1 Fakta er basert fra rapport av Knut R. Skulberg, publisert i Dagbladet 18/12, 06



HealthWays EMF-filtreringssystem™

Det patenterte filtreringssystemet er resultatet av et forskningsprosjekt hvor hovedfokus var å fange opp biologiske forurenninger, dvs. problemer i forbindelse med bakteriologisk krigføring. Ferdig utviklet ble systemets bruksområde utvidet til å omfatte "Rene rom" i produksjonsprosesser – der luften i arbeidsrommet må være helt fri for partikler og mikroorganismer. HealthWay fikk eneretten til å benytte dette filtreringssystemet i sin nyeste luftrensere utviklet for forbrukermarkedet. EMF-filtreringssystemet™ er sertifisert for å stoppe partikler på 0.3 mikron. Selv om EMF er perfekt til å stoppe partikler, er det mest revolusjonerende med det patenterte filtreringssystemet at det destruerer mikroorganismer i luften – som virus, bakterier, mugg og soppsporer. Dette er det klart beste luftrensesystemet som finnes for hjemmet, jobben, skolen og andre innendørsmiljøer.



Hvordan fungerer EMF

Som nevnt er ikke EMF et filter, men et filtreringssystem.

EMF-filtreringssystemet™ inneholder et filtermedia som stopper partikler og samler mikroorganismer.

Det er her den patenterte teknologien kommer inn. I det lukkede EMF-systemet finnes et felt med høy spenning som er aktivt hele tiden. Dette feltet øker kapasiteten på filtermediet i systemet slik at det oppnår en effektivitet på hele 99.99% av forurenninger med størrelse på 0.3 mikron.

Det spesielle med systemet er feltet med høy spenning som destruerer mikroorganismer, som virus, bakterier, mugg- og soppsporer i luften.

Det er dokumentert destruksjon i størrelsesorden 94-100% av aktive mikroorganismer i luften.

EMF-filtreringssystemet™ er et 100% lukket system, dette gjør at all luft som suges inn i systemet behandles.

Det patenterte luftgjennomstrømnings-designet i systemet oppfyller dagens standard til lydnivå og effektivitet.

Luftrensens 360 graders innsuging i bunnen, gjør den ekstra plasseringsvennlig. Luften suges inn i av et kraftig viftesystem, og styres opp mot EMF-filtersystemet.™

Viftesystemet omdirigerer luften to ganger før luften sendes inn i filtersystemet. Resultatet av dette er at luftstrømmen spres naturlig og fordeles jevnt i systemet. Dette betyr mindre støy!

HealthWay er vesentlig mer stillestående enn andre luftrennere. Resultatet er et veltillpasset filtreringssystem for personer med allergi-/astmaplager og for alle som er opptatt av å beskytte sitt innemiljø mot forurensning, partikler og mikroorganismer.

Den som har fokus på egen helse og luftkvalitet bør plassere en luftrensere der man oppholder seg mest, i hjemmet. Det er fornuftig å tenke på arbeidsplassen også, hvor de fleste oppholder seg 7-8 timer daglig.

Mer informasjon finner du på www.healthway.no

Modell 20600-3



1. Elektronisk kontrollpanel

- "Bytt filter" – indikasjon
- 3-trinns hastighetskontroll, med "Ultra Quiet" (stille)-posisjon
- Bio monitor – EMF systemet arbeider på full effekt

2. EMF-filter

- Mer enn 99.99% partikkelopptang ved 0,3 mikron

3. Virus-, bakterie- og sopp/muggdrepende sone

- 99-100% virus
- 98-100% bakterier
- 94-100% sopp og mugg

4. Forsøglet filter

- All innkommende luft passerer filteret som er 100% tett mot chassis. Filteret ligger derfor opp inntil 4 ganger mer partikler enn tilsvarende HEPA filter

5. Dobbel innsugsvifter

- Sikrer jevn fordeling av innluft og at all luft behandles i EMF filtreringssystemet

6. 4-trinns forfilter

- 10 mikron forfilter for oppfang av store partikler, forfilter 1
- Zeolite-filter for rensing av gasser og kjemisk rensing, forfilter 2
- Honeycomb Aktivt kullfilter, forfilter 3
- 10 mikron forfilter for oppfang av store partikler, forfilter 4

Enhanced
Media Filtration

EMF



HealthWays filtreringssystem™ er designet for stoppe partikler så små som 0,3 mikron med 99,99% effektivitet. Systemet fanger opp allergifremkallende partikler som støv, middrester, mugg, pollen, organiske- og andre partikler fra luften. I tillegg til å stoppe partikler bedre og mer effektivt enn HEPA-filte, filtrerer EMF-filtersystemet opp til 4 ganger mer forurensning enn sammenlignbare HEPA-filte av samme størrelse. HealthWays filtreringssystem™ er unikt fordi det har kapasitet til å destruere mikroorganismer – deriblant virus, bakterier, mugg- og sopp-spore. Kliniske tester har dokumentert en destrueringsgrad for mikroorganismer på (94-100%). Med dette er HealthWays EMF-luftrensere en utmerket beskyttelse mot skadelige forurensninger i luften.

HealthWaymodellene er registrert som klasse II medisinsk apparat av FDA i USA. Systemet er sertifisert og definert som et medisinsk luftreningsssystem.

Fjere utmerkelser er tildelt denne revolusjonerende teknologien. Blant disse er:

* NASA Technology Award Winner in the Category of Technology 2005

* R&D 100 Award Winner

Tidligere utmerkelser er delt ut til:

- The ATM machine
- The fax machine
- The halogen bulb

* Registrert av FDA

En rask sammenligning – EMF og HEPA:

	Particle Capture Efficiency at .3 microns	Captured Pollutants				Destroyed Microorganisms			
		YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
HealthWay EMF Filtration System	YES 99.99%	Dust	Pollens	Pet Dander	Dust Mite by-product	Viruses	Bacteria	Mold & fungi spores	Airborne Germs
HEPA Filtration	NO 99.99%	Dust	Pollens	Pet Dander	Dust Mite by-product	NO	NO	NO	NO

Om selskapet

HealthWay Products Company, Inc ble etablert av en gruppe ingeniører og inneklimaspesialister i 1994. Gruppen etablerte selskapet for å utvikle, produsere og markedsføre luftbehandlingsprodukter basert på patentert teknologi, med formål å fjerne forurensning i inneluft raskt, effektivt og til en lav kostnad.

HealthWay ansatte eksperter med kunnskap innenfor kommersielle, industrielle og medisinske applikasjoner, med tydelig fokus på forbedring av innemiljø og luftkvalitet. Med spesielt fokus på luftkvalitetens påvirkning på ansatte i virksomheter som sykehus, barnehager, skoler, kontorer, restauranter og trykkerier.

HealthWay Air Systems

20600-3 spesifikasjoner:



- Kapasitet ca 141 kvm pt./1,98 kbm pr.min. på høyeste viftehastighet
- EMF luftfiltreringssystem som fanger opp mer enn 99,99% partikler på 0,3 mikron og eliminerer 94-100% av alle bakterie-, virus, mugg- og sopp-spore.
- 3 viftehastigheter, laveste er "Ultra Quite Mode"
- Rensbart 4 trinns forfilter med aktivt kull- og Zeolith filter
- Effektorforbruk 125 W på høyeste viftehastighet
- Støynivå: hastighet 1:45db, hastighet 2:51db og hastighet 3:58db
- Vekt: ca 19 kg
- Mål: H70cm, B40cm, L40cm

20600-2 spesifikasjoner:



- Kapasitet ca 208 kvm pt./3,6 kbm pr.min. på høyeste viftehastighet
- EMF luftfiltreringssystem som fanger opp mer enn 99,99% partikler på 0,3 mikron og eliminerer 94-100% av alle bakterie-, virus, mugg- og sopp-spore.
- 3 viftehastigheter
- Rensbart forfilter, aktivt kull
- Effektorforbruk 140 W på høyeste viftehastighet
- Støynivå: hastighet 1:54db, hastighet 2:59 db og hastighet 3: 61db
- Vekt: ca 19 kg
- Mål: H70cm, B40cm, L40cm