



LAD OS SKABE ET BEDRE INDEKLIMA SAMMEN.
MAC500S GØR DET MULIGT AT FORBEDRE LUFTKVALITETEN
I DIT HJEM ELLER PÅ DIN ARBEJDSPLADS.

MAC500S



INNOVATION OG DRIVKRAFT

JIMCO A/S er virksomheden bag nogle af verdens mest unikke løsninger til luftrensning og desinfektion af overflader.

Siden designet af den første luftrensningsenhed i 1993 har JIMCO ikke set sig tilbage. I dag leverer virksomheden sine produkter til en stor mængde af industrier og institutioner over hele verden. Kundebasen omfatter fabrikker inden for

fødevareindustrien, kommercielle køkkener, skoler og plejehjem. Kort sagt alle typer luftrensning, på tværs af forskellige industrier

JIMCO A/S kombinerer sundfornuft med innovativ tænkning som grundlag for virksomhedens unikke produkter. Det er ingen tilfældighed, at JIMCO leverer luftbehandlingsenheder til nogle af verdens største kæder.

MILJØVENLIGE LUFTRENSERE

REDUCERER BAKTERIER, LUGTE, OG VIRUS MED OP TIL 99.9%
HELT UDEN BRUG AF KEMIKALIER OG FILTRE

JIMCO-teknologien anvender en miljøvenlig rensningsteknologi kaldet fotolytisk oxidation i to trin. JIMCO-teknologien er et dy-

namisk system, der aktivt dræber og deaktiverer luftbårne patogener i det rum, hvor den er i drift.



MAC500s series

MISSION

JIMCO arbejder på at øge opmærksomheden omkring miljøvenlige løsninger og fremskynde deres implementering, og dermed stræber efter at gøre verden kemikaliefri uden at gå på kompromis med resultatet.

JIMCO bruger naturens kræfter til at genskabe en miljøvenlig, kemikaliefri proces til luftrensning, vandrensning og overfladedesinfektion, som kan anvendes i mange forskellige industrier.

Vi bekæmper VOC'er, bakterier, vira, skimmel, gær, madspild, kemikalier, brandrisiko og dårlig lugt gennem vores miljøvenlige løsninger, fordi vores kunder kan opnå langt bedre resultater ved at bruge vores produkter end ved at bruge kemikalier.

KVALITETS-
SIKRET

DOKUMENTERET
EFFEKT

PÅLIDELIGE
FORHANDLERE

30 ÅRS
ERFARING

VISION

- “At gøre vores miljøvenlige løsninger tilgængelige over hele verden for alle brancher og husholdninger.
- At uddanne folk, regeringer og myndigheder om erstatningsløsninger med bedre, hurtigere og miljøvenlige resultater i stedet for kemikalier.
- At have en kemikaliefri verden uden at gå på kompromis med resultatet.”

JIMCOS BANEKRYDDE TEKNOLOGI

BRUGER NATURENS EGNE KRÆFTER TIL AT BEKÆMPE
VIRA, BAKTERIER, SVAMPE-SPORER OG LUGTGENER
VED HJÆLP AF OZON PRODUCERENDE UV-C LYS.



JIMCO's MAC500s er en type luftrensere, som anvender en patenteret teknologi kaldet "fotolyse oxidation" til at rense luften.

Denne teknologi anvender en kombination af UV-C-lys og ozon til at nedbryde og fjerne forureninger i luften.

UV-C lyset reagerer med ilt i luften, hvorved der dannes ozonpartikler, som effektivt renser luften

Efter ozonen har reageret på organiske partikler vil den naturligt nedbryde og vende tilbage til sin oprindelige form, oxygen (O₂/ilt).

Metoden kan sammenlignes med rensningsprocessen i en svømmehal, hvor klor tilsættes for at reducere bakterier i vandet – Forskellen er bare, at Jimco's teknologi er kemikaliefri

MAC500s anvender ikke et filter, og du behøver ikke at bekymre dig om løbende udskiftning. Dette reducerer vedligeholdelsesomkostningerne, sparer tid og holder dig beskyttet mod de mikroorganismer, der stadig kan være til stede i et filter.

En anden fordel ved MAC500s er, at den IKKE producerer NO_x (kvælstofoxider), som i den traditionelle fremstillingsmetode af ozon, hvor denne dannes ved hjælp af højspænding og som kan være skadelig for både miljøet og menneskers sundhed.

Dette gør MAC500s mere miljøvenlig og kan bidrage til at forbedre luftkvaliteten på en sikker og bæredygtig måde.

MAC500s er også kendt for at have en høj rensningseffektivitet og kan fjerne en lang række forureninger, såsom bakterier, virus, skimmel, lugt og VOC'er (flygtige organiske forbindelser).

Dette kan forbedre den overordnede luftkvalitet og skabe et sundere og mere behageligt indeklima.

Endelig kan MAC500s anvendes i en række forskellige indendørsmiljøer, herunder:

Kontorer, skoler, sundhedsfaciliteter, hoteller, restauranter og boliger, hvilket gør den til en alsidig løsning til forbedring af luftkvaliteten.

FRA O₂ TIL O₃ TIL O₂

MAC500s AKTIV LUFTRENSNINGSPROCES

Produkt Fordele:

Let og mobil

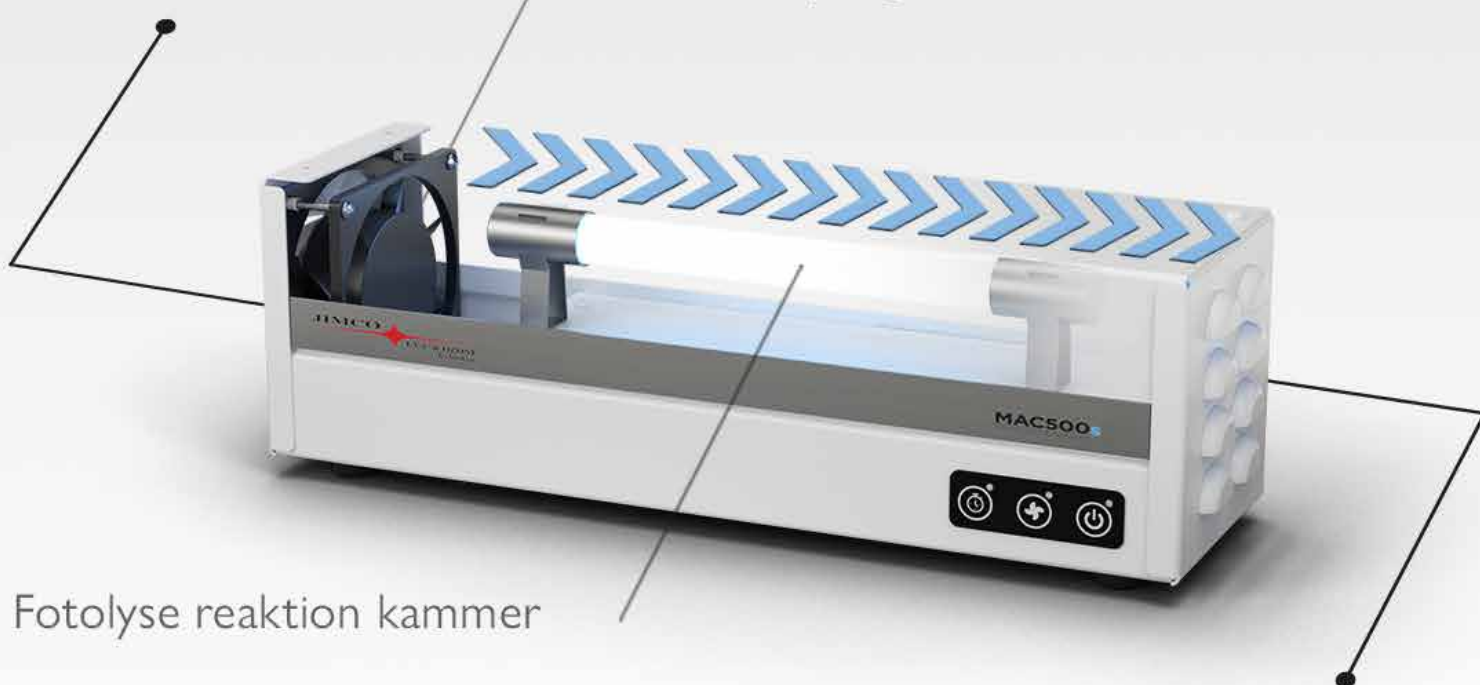
Ingen filterskift

Lave driftsomkostninger

O₂ kommer ind

(ikke aktiveret oxygen)

Ekstremt støjsvag ventilator



Fotolyse reaktion kammer

O₃ kommer ud

(Aktiv oxygen)



Reducerer aktivt alle organiske partikler som:



VIRUS



BAKTERIER



SVAMPE-
SPORER



SKIMMELSVAMP



LUGT



ALLER-
GENER



POLLEN



MUG

DEN MILJØVENNLIGE MAC500s

REDUCERER VIRUS I LUFTEN HURTIGT OG MARKANT.

- ✓ Effektiv reduktion af SARS-CoV2 i en aerosoltilstand
(mikrodråber i luften)
- ✓ Ingen brug af kemikalier eller filtre
- ✓ Må bruges 24/7 i alle rum
- ✓ Nem at bruge og kræver kun en stikkontakt / strøm
- ✓ Forbedrer indendørs luftkvalitet ved at reducere bakterier og virus markant
- ✓ Testet i et certificeret dansk laboratorium



EFFEKTIV LØSNING TIL AT FORBEDRE LUFTKVALITETEN



I VENDEVÆRELSER HOS LÆGER OG TANDLÆGER

Pandemien har for alvor sat luftrensning og luftkvalitet på dagsordenen. Kravet fra ansatte og gæster om at kunne færdes i en luft, der er fri for virus, stiger. Det er derfor nødvendigt for arbejdsgivere og myndigheder at følge med.

MAC500s fra JIMCO A/S er en alsidig enhed, der effektivt kan reducere, vira, bakterier, skimmelsvamp og lugte fra luften. Den er designet med Jimco's teknologi og er i stand til at reducere op til 99,9% af alle luftbårne smitte bomber. Dette gør den til en ideel løsning til at forbedre luftkvaliteten i venteværelser og andre områder, hvor der er mange mennesker.

En af fordelene ved JIMCO's MAC500s er dens evne til at "rense luften" hurtigt og effektivt. Den er udstyret med en speciel UV-C lampe og laver mindre ozon end du kan finde i naturen, dette gør, at den reducerer pato-

gener i luften aktivt. Den er ikke afhængig af at luften passerer igennem maskinen. Denne kombination af teknologier gør det muligt for luftrenseren at rense luften i et rum på kort tid, så det altid føles frisk at opholde sig i

En anden fordel ved JIMCO's MAC500s er dens brugervenlighed. Enheden er nem at betjene og kræver minimal vedligeholdelse. Enheden skal blot stikkes i en stikkontakt. Dette gør det let for læger og tandlæger at opretholde en ren og sikker luft i deres venteværelser og konsultationsrum.

Samlet set er JIMCO's MAC500s en pålidelig og effektiv løsning til at forbedre luftkvaliteten i venteværelser og andre rum med mange mennesker. Dens avancerede teknologi, hurtige rengøring og brugervenlighed gør det til et godt valg for læger og tandlæger, der ønsker at sikre en ren og sund atmosfære for deres patienter.

DEN ALMENE LÆGEPRAKSIS

Cityklinikken i Odense - døjede med et dårligt indeklima. Luften blev tungere i løbet af dagen og både patienter og ansatte var påvirket heraf. Efter installering af fem MAC500s-luftrensere blev indeklimaet virkelig forvandlet.

Den daglige gennemstrømning af patienter i den almene praksis - Cityklinikken i Odense - er stor. Her tager de tre læger og de to sekretærer samt sygeplejersken og social- og sundheds-assistenten imod de mange patienter, som har brug for at blive tilset af en læge, fået taget blodprøver, afleveret urinprøver med mere. Aktivitetsniveauet er højt - det samme gælder smittefaren - særligt i modtagelsen, hvor folk kommer og går og i venterummet, hvor folk sidder tæt, mens de venter på, at det bliver deres tur hos lægen eller sygeplejersken.

Et dårligt indeklima påvirker livskvaliteten. I Cityklinikken i Odense gælder det både for ansatte og patienter, hvor tung luft og særligt ubehagelige lugte i sig selv skaber ubehag. Men det dårlige indeklima kan desuden være kilde til hovedpine, træthed og i yderste sekvens vejrtrækningsproblemer og astma.

Tunge lugtgener påvirkede indeklimaet

I klinikken i Odense oplevede man især tunge lugtgener i

løbet af dagen, som var med til at give det dårlige indeklima. Særligt i laboratorierne, hvor urin- og blodprøver afgav en tung lugt, der satte sig i luften. For at komme det dårlige indeklima til livs investerede klinikken i fem luftrensere, MAC500, fra virksomheden JIMCO, der blev sat op i konsultationerne, i modtagelsen og i laboratoriet. Efter kort tid oplevede de ansatte et markant løft af indeklimaet.

"Luften var pludselig frisk og sprød hele dagen. Det var faktisk som at stå udenfor en frostklar dag - og sådan var det hele dagen. Vi oplevede også at luftrensere på kort tid fjernede de tunge lugtgener - især på laboratorierne, hvor vi tidligere døjede med et tungt indeklima - og gav en fornemmelse af ren og klar luft," siger Læge: Mette Bornebusch, tidligere ansat i Cityklinikken i Odense.

Samarbejdet med Cityklinikken i Odense opstod, da klinikken søgte en luftrenser, der var særligt velegnet i bakterielle belastende miljøer.

Dette faldt på MAC500, da den reducerer mængden af bakterier, vira og svampesporer. Der er desuden lavet videnskabelige undersøgelser på at man med UV-behandlet luft kan nedsætte sygefraværet på en arbejdsplads.

I Cityklinikken i Odense bruger de fortsat de fem MAC500 apparater, der dagligt renser luften og giver et behageligt indeklima døgnet rundt til glæde for patienter og de ansatte.

VIGTIGT: MAC500S SKAL PLACERES SÅ HØJT SOM MULIGT

The infographic illustrates the correct placement of MAC500 air purifiers. A unit is shown mounted on a shelf 1.80 cm high. A diagram below shows the process of virus deactivation in four steps:

1. Active oxygen (represented by blue spheres) approaches a virus (represented by a red and orange cluster).
2. The active oxygen begins to interact with the virus.
3. The virus is being broken down by the active oxygen.
4. The virus is completely deactivated, leaving only active oxygen.

AKTIV OXYGEN OPLØSER OG DEAKTIVERER VIRUS MED OP TIL 99,99 %*

*Reduktionsraten kommer an på rummets størrelse

The background of the infographic shows a woman sitting on a sofa in a bright room, looking up with her arms raised, symbolizing relief and fresh air.

SÅ ER ASTMA RAMTE JAKE ATTER AT FINDE PÅ FODBOLDBANEN

Hej, mit navn er Helen Shepherd og jeg bor i Lincolnshire, UK. Dette er historien om min søn Jake.

Min søn Jake er en normal 10-årig dreng, der elsker fodbold. Men Jake har fundet det svært at dyrke motion, da han lider af kronisk astma. Han blev diagnosticeret med astma i en alder af 2 år, og indtil for nylig har han altid taget steroidtabletter to gange om dagen - første gang om morgenen og sidste gang om aftenen - og brugte en steroid-inhalator og hans Ventolininhalator hver 4. time.



Jake har altid haft svært ved at sove om natten, og vi har aldrig fundet en måde at hjælpe ham med at stoppe hoste og trække vejret lettere - for at få den hvile han har brug for. Men tingene ændrede sig for Jake, da vi blev introduceret for JIMCO A/S unikke teknologi. Efter at have lyttet og forstået Jakes problemer begyndte Jake at bruge MAC500s som instrueret af JIMCO.

Jeg startede med at holde Jake på al sin medicin og have MAC500s kørende hele tiden på hans

værelse hele dagen og natten.

Vi bemærkede hurtigt, at Jake begyndte at forbedre sig og ikke behøvede at bruge sin Ventolin så meget i løbet af dagen eller natten. Efter en uge med brug af MAC500s stoppede vi med at give ham sine steroidtabletter om morgenen og nedsatte brugen af MAC500s til kun om eftermiddagen og om natten.

Til min overraskelse var Jake stadig stabil. Efter et par uger mere opretholdt han sin stabilitet, så jeg besluttede at stoppe med at give ham hans steroidtabletter om natten også.

Han forblev stabil! På dette tidspunkt holdt Jake også op med at bruge sin Ventolininhalator, da han følte sig så meget bedre og kunne trække vejret meget lettere - selv på fodboldbanen.

Jake bruger nu ikke længere nogen medicin til sin astma og har holdt sig stabil. Mens vi altid holder øje med hans helbred, er det eneste, vi bruger, MAC500s - kun om natten.

MAC500s har givet Jake en frisk start. Før vi begyndte at bruge luftrensningseenheden, havde Jake aldrig været stabil i længere perioder og havde aldrig sovet igennem natten uden at vågne op og hoste. Jake føler sig nu meget gladere og sundere efter at have brugt MAC500s, og han kan give 100 % til sine holdkammerater på banen. Siden brugen af luftrensningseenheden MAC500s er Jakes peakflow steget fra 200 til 350.

**Jeg vil varmt anbefale
MAC500s**

Helen Shepherd



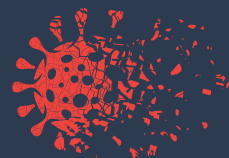
REDUCERER SPREDNING AF VIRUS

SKAB ET VIRUSFRIT MILJØ FOR DINE ANSATTE



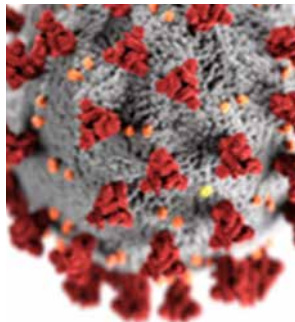
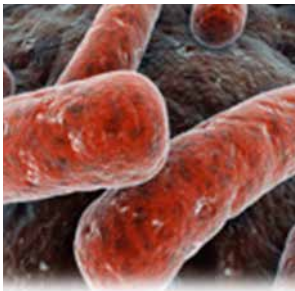
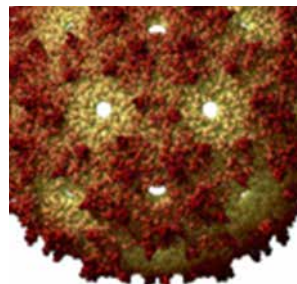
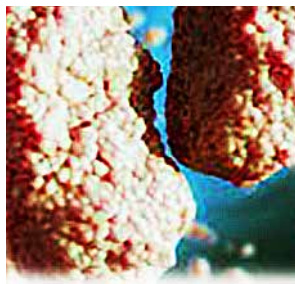
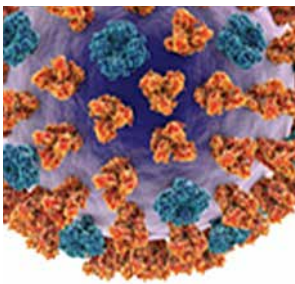
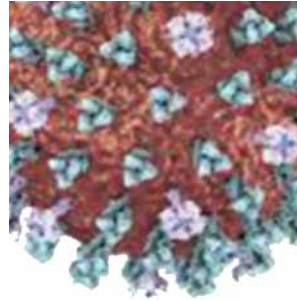
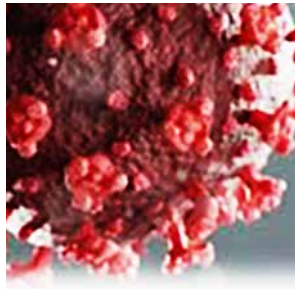
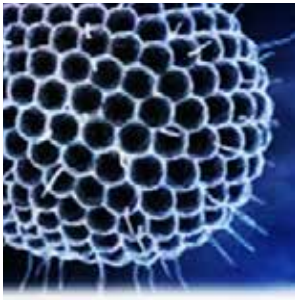
Deaktiver COVID-19 virus
og alle varianter **med 99.99%**
per time ved 34 m³*

*Reduktionsraten kommer an på rummets størrelse



LUFTBÅRNE SYGDOMME

DEAKTIVERER OG DRÆBER FOR AT HÆMME KRYDSKONTAMINERING.



Hanne Engholt - Leder af Vuggestuen Småland
Efter en undersøgelse på et år, med MAC500s kørende i de forskellige rum, viste resultater at sygefravær var faldet med 20 %, både hos personale og børn samt der var ikke nogen tunge lugte



Myrna Holmkvist (Astmatisker og tidl. dagplejemor)
Har brugt en MAC500s til luftrensning lige siden 1999 og er ikke i tvivl om, at den både har afhjulpet problemerne med min astma og givet børnene i min dagpleje en sund opvækst.



BETINA KJÆR PASSER PÅ SINE KUNDER OG SIG SELV.

Derfor har hun investeret i en MAC500s

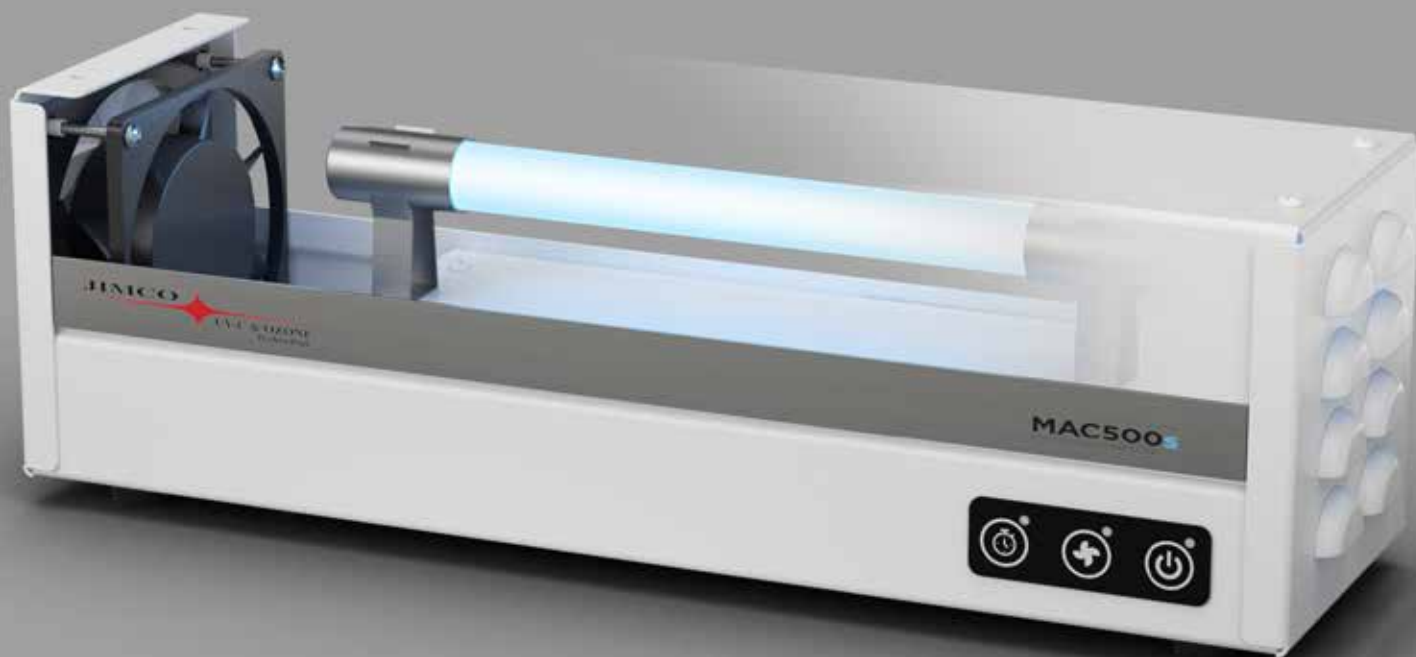
"Jeg er indehaver af en lille klinik der hedder By Kjær, hvor jeg har en god gennemstrømning af mange forskellige kunder.

Vi laver negle, ordner fødder, giver massage og kunder får lavet ansigtsbehandling. Jeg har min maskine til at køre 24/7 året rundt - Der er et dejligt frisk indeklima, når jeg møder ind i min klinik om morgenen..."

"- skulle jeg have en kunde, der har udfordringer med at sende en special kropsduft, fortæller Betina Kjær - er det ikke til gene for mine andre kunder eller jeg selv, da MAC500s rensr luften i rummet og hurtigt laver et friskt lækkert indeklima igen."

"+ så ser jeg det som en ekstra service for mine kunder, at MAC500s reducerer bakterier og virus

Jeg kan kun anbefale andre at eje en MAC500, da det er en fantastisk maskine!"





MAC500S REDUCERER TUNG LUFT OG DÅRLIG LUGT, I OMKLÆDNINGSRUMMET

En dårlig luft / indeklima i Odense Bulldogs omklædningsrum, blev reddet, takket været de små MAC500

Når svedigt og brugt ishockey-udstyr, hænger til tørre i et omklædningsrum, bliver luften meget tung, og der kommer virkelig en dårlig lugt. Denne udfordring blev løst nemt og billigt, med et par JIMCO luftrensere.

kommet en mere klar og ren luft. Før var det ubehageligt at opholde sig i omklædningsrummet i længere tid - vi følte vi blev dvasket. Nu er der en bedre luft/indeklima og det er rart at komme ind i omklædningsrummet igen. Og specielt da omklædningsrummet lægger under jorden, med ventilation, men uden vinduer, kunne der godt blive meget indelukket, det er der ikke mere på samme måde og jeg synes helt klart det er mere behageligt nu"



Mads Schaarup, back-spiller, Odense Bulldog udtaler: "Siden JIMCO har sat luftrensere op i omklædningsrummet er der

Konsulent og ansvarlig for kamp-afvikling, Michael Nystrøm Svendsen, kan også tydeligt mærke en forskel: "Vi har virkelig kunne mærke og lugte en stor forskel. Den klamme og skarpe lugt af spillernes udstyr, der selvfølgelig kommer til at lugte, den er der slet ikke mere", udtaler Michael med et stort smil

"JIMCO har virkelig hjulpet spillere og hele teamet bag Odense Bulldogs med en mere behagelig luft og atmosfære i omklædningsrummet. JIMCO har rådgivet og virkelig hjulpet os ikke bare i omklædningsrummet men også i vores sofahjørner, for at mindske evt. smitte ved forkølelse og influenza.

Så nu kan spillerne igen nyde at opholde sig i deres omklædningsrum - så kampgejsten kan ingen ende tage". Slutter en smilende Michael Nystrøm Svendsen.

KOL-PATIENT BLEV FRI FOR HOSTEANFALD OG MEDICIN

I årevis døjede Jonna Nielsen fra Kolding med kraftige hosteanfald forårsaget af rygerlunger.

Nu er hun imidlertid
- efter seks måneders brug af danskproduceret "luftrenser"
- blevet hostefri og kan undvære inhalationsmedicin.

Jonna Nielsen har røget det meste af livet – og gør det fortsat, selvom hun for år tilbage fik stillet diagnosen KOL (rygerlunger). Den 48-årige alenemor fra Kolding vil stadig gerne stoppe med at ryge, men mærker ikke længere meget til at være KOL-patient. De kraftige hosteanfald og afledte muskelsmerter er nemlig gradvis forsvundet i løbet af et halvt års tid. Vendepunktet blev et besøg hos frisøren.

– Jonna's frisør har en luftrenser stående, som forhindrer de skrappe hårprodukter i at skabe et dårligt indeklima i salonen. Ifølge hende havde samme maskine hjulpet andre af med vejrtræknings-problemer samt astmatiske og allergiske reaktioner, og hun mente, at luftrenseren også kunne hjælpe mig, siger Jonna Nielsen, der dog fra starten var skeptisk. – Jeg turde ikke tro på, at det lille apparat kunne gøre så stor nytte, beretter koldingenser, der ikke desto mindre valgte at anskaffe to luftrensere af typen Jimco MAC500, der er på størrelse med en skotøjsæske. – Det var først og fremmest i håb om, at de ville gøre en forskel for mine børn, der blev udsat for dårligt indeklima pga. passiv rygning og skimmelsvamp i hjemmet. Det gjorde udslaget, at forhandleren gav mig mulighed for at få en luftrenser uforbindende på prøve i 14 dage.

Aldrig mere hosteanfald derhjemme

Efter at have anskaffet luftrensere kunne Jonna Nielsen



hurtigt mærke en bedring. – Indeklimaet blev mærkbart bedre. Hosteanfaldene aftog i styrke, og de afledte muskelsmerter fortog sig.

Alt i alt følte jeg mig langt bedre tilpas og fik mere overskud i hverdagen. I løbet af et halvt års tid ophørte hosteanfaldene helt, og det var ikke længere nødvendigt at bruge inhalationsmedicin. Til daglig mærker jeg ikke længere noget til, at jeg har KOL, fortæller koldingenser, der er i dag er fuldstændig medicinfri – bortset fra, når hun er væk hjemmefra i længere tid. – Når jeg er væk i flere dage, er det stadig nødvendigt at bruge inhalator.

Jeg bliver tung i hovedet og hoster, men slet ikke så voldsomt som tidligere.

Problemet kan løses ved at medbringe en MAC500.

Dræber mikroorganismer og forbedrer indeklimaet

Jonna Nielsen glæder sig også over, at luftrensere har forbedret indeklimaet og reduceret røggenene.

– Luften føles mere ren og frisk, og vi mærker ikke længere en kraftig røglugt, når vi træder ind i huset eller snuser til vores tøj. Ikkerygere, der kommer på besøg, kan heller ikke lugte, at her ryges. Allermest vigtigt er det, at børnene ikke generes af røgen på samme måde som tidligere, siger hun.

KOL-PATIENT: "MAC500S ER MIN BEDSTE VEN"



Da 61-årige Sanne Rasmussen, der døjer med KOL og hyppige lungebetændelser, hørte om luftrensere fra JIMCO - blev hun nysgerrig på maskinen. Og med god grund. I dag er hun så glad for den, at luftrensere er blevet hendes bedste ven.

Kan det nu også passe?

Sanne Rasmussen syntes, det var for godt til at være sandt, da hun hørte om luftrensere fra JIMCO i en reklame.

Derfor tog hun kontakt til virksomheden, der tilbød hende en gratis prøvetid på 14 dage.

"Lige da jeg så den, tænkte jeg, at jeg var blevet bildt noget ind, men den har altså en effekt.

Det kunne jeg allerede mærke efter de to uger, jeg lånte den med hjem, hvor jeg så efterfølgende ikke var i tvivl om, at den måtte jeg eje. I dag har jeg så haft luftrensere i fem år, og det er det bedste, jeg nogensinde har gjort for mig selv," siger Sanne Rasmussen.

Hjælper på flere ting på én gang

Udover at være ryger og KOL patient, plejede hun også at døje med hyppig lungebetændelse, hvilket luftrensere har haft en gavnlig effekt på, forklarer den 61-årige kvinde. Mens Sanne Rasmussen tidligere blev ramt af lungebetændelse hver anden måned, er det nu en sjælden gang, at det sker, faktisk kun hvis hun er ude

og flyve eller har siddet for længe udenfor i haven.

"Luftrensere" MAC500s står i mit køkken og stue og hjælper gevaldigt meget. Jeg kan for alvor mærke forskellen, når jeg vågner op om morgenen og kommer ud i køkkenet, for så er det ligesom at mærke frisk og kold luft op i næsen," siger Sanne Rasmussen og fortsætter: "I soveværelset kan jeg mærke, at jeg kæmper efter vejret, men det gør jeg ikke på samme måde i stuen og køkkenet. Jeg hoster heller ikke så meget, som jeg plejer – så længe jeg er i nærheden af min luftrensere."

Anbefaler den til alle

Sanne Rasmussen er ikke den eneste, der har glæde af en luftrensere fra Jimco, men også hendes fire veninder, der har fået den anbefalet af hende.

"Jeg har anbefalet luftrensere til fire veninder, der nu også har fået sig en. De er glade for den alle fire. To af dem har anskaffet sig den for at bekæmpe røg og bakterier, og de to andre har det samme som mig, altså sygdomme. Men de siger også, at de kan mærke en kæmpe forskel," siger den glade kvinde.



- Ideel til hjemmet
- 24/7
- Filterløs



MAC500s

**AKTIV REDUKTION AF:
BAKTERIER, VIRUS, LUGTE & SVAMPE-SPORER**



HAR DU OVERVEJET?

DU VÆLGER IKKE SELV HVILKEN KVALITET AF LUFT DU, INDÅNDER



VIDSTE DU AT
DU TRÆKKER VEJRET

22.000

GANGE, I DØGNET?

Bedre indeklima hjalp etårig ud af konstant sygdom



Mads var ti måneder gammel, da han blev ramt af astmatisk bronkitis. En simpel løsning gjorde en ende på hverdagens konstante sygeperioder, voldsomme hosteanfald og store doser medicin.

Oppe på skabet i Mads' værelse ligger en metalkasse på størrelse med en skotøjsæske. De nøgne metalflader ser ikke ud af meget, men under dem gemmer sig hemmeligheden bag de glade lyde af børneleg, der i dag breder sig i hele huset. For bare få måneder siden havde den nu toårige Mads ikke fysisk overskud til meget andet end at ligge i sengen. Mads var end ikke fyldt et år, da han vækkede sine forældre med langvarige hosteanfald så voldsomme, at de ofte endte i opkast. Lægerne konstaterede astmatisk bronkitis og medicinerede den lille dreng.

– Det var hårdt at håndtere den melding fra lægen. Mads havde jo altid været en glad dreng, men sygdommen gjorde ham meget træt og fjernede hans lyst til at lege. På trods af en høj dosis medicin både morgen og aften blev han stadig syg igen og igen. Det trættede ham virkelig meget, fortæller Mads' mor, Maria Thomsen.

Maksimal dosis

I Mads' enkelte gode perioder forsøgte Maria Thomsen i samråd med lægen at skære ned på medicinen. Hver gang blussede sygdommen øjeblikkeligt op og blev meget værre.

– Helt rask blev han aldrig, men vi kunne holde sygdommen nede, hvis vi gav ham maksimal dosis medicin.

Det bekymrede os, for det kan ikke være sundt for sådan et lille barn at få så meget medicin, mener Maria Thomsen.

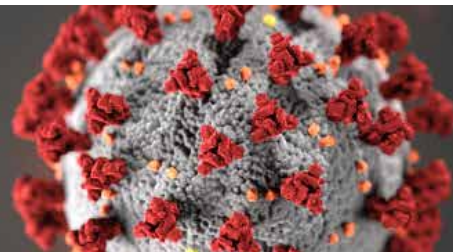
Astmatisk bronkitis er en diagnose, man primært giver børn i alderen nul til fire år. Sygdommen kommer oftest i forbindelse med en forkølelse eller influenza. Virusinfektionen sætter sig på bronkierne i lungerne, indsnævrer luftvejene og resulterer i vejrtrækningsproblemer, hoste og feber.

Livsglæden vendte tilbage

Vendepunktet i sygdomsforløbet kom, da Maria Thomsen hørte om luftrenseren JIMCO MAC500, der skulle have en gavnlig virkning på en lang række sygdomme, herunder astmatisk bronkitis. Efter at have anskaffet en MAC500 oplevede hun på få dage en markant forandring i Mads' helbred, humør og energi.

– Han blev mere glad og havde lyst til at lege, løbe og grine. Han fik det simpelthen meget bedre. Det er fantastisk, at der ikke skulle andet til end en lille kasse, vi sætter i stikkontakten. Vi kunne simpelthen mærke, at luften var renere i hjemmet. Med luften renses for bakterier og virus kunne vi trappe ned for medicinen, uden det gjorde Mads syg, fortæller Maria Thomsen.

DOKUMENTERET EFFEKT PÅ REDUKTION AF VIRUS I LUFTEN



**DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE**

Jimco A/S
Mjølbyvej 7
DK-5900 Rudkøbing

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
8000 Aarhus C
Denmark
Phone +45 72 20 20 00
info@dti.dk
www.dti.dk

5. Oktober 2020

Deklaration af test og bedømmelse

Teknologisk Institut har udført en effektivitetstest af luftrensningen Jimco MAC500 for inaktivering af virus.

Testen blev udført med enheden installeret i et lukket 20 m³ testkammer. Effektiviteten af luftrenseren blev testet med en virus-surrogat bestående af MS2 bakteriofager (ATCC 15597-B1) og en E.coli værtsorganisme (ATCC 15597).

Inaktiveringsraten af den aerosoliserede MS2 blev bestemt som forskellen mellem den naturlige inaktiveringsrate og inaktiveringsraten målt under drift af Jimco MAC500 luftrenseren. Disse inaktiveringsrater blev målt ved at udtrække luftprøver fra kammeret over en periode på to timer.

Den signifikante og konsistente forskel mellem det naturlige henfald og henfaldet målt med produktet i drift viser en tydelig reduktion i koncentrationen af aktive MS2 i luften forårsaget af luftrenseren.

Baseret på den målte inaktiveringseffektivitet af luftrenseren MAC500 så er reduktionerne beregnet og vist i tabellen nedenunder – i % og i log-reduktion:

Produktets tillæg	1 time	2 timer	3 timer
Reduktion, %	89% ± 8%	99% ± 2,3%	99,9 ± 0,5%
Log-reduktion (base 10)	0,97 ± 0,24	1,93 ± 0,47	2,9 ± 0,71

Den fulde beskrivelse af testen er dokumenteret i rapport nr. 933322.

According to Kowalski* and Walker† the UV-susceptibility for bacteriophage MS2 is lower than the UV-susceptibility for the enveloped virus, vaccinia virus. Hence, the indicated efficacy of the tested MAC500 UV-C device to degrade the bacteriophage MS2 will be at least similar to the efficacy against enveloped vaccinia virus. Efficacy against vaccinia virus allows for a claim for efficacy against all enveloped viruses (e.g. MERS-CoV, SARS-CoV-1 and SARS-CoV-2) according to DS/EN 14885:2018.

* Kowalski W. Ultraviolet Germicidal irradiation Handbook. Springer 2009

† Walker and Ko, ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY / VOL. 41, NO. 15, 2007

Venlig hilsen,


Bio- og Miljøteknologi
Life Science, Teknologisk Institut
Casper Laur Byg, PhD specialist
Bio- og Miljøteknologi
Teknologisk Institut

Kongsvang Allé 29
8000 Aarhus C



REN LUFT FORHINDRER SYGDOM BLANDT KATTE

En katteopdrætter i Nordjylland løste et tilbagevendende problem med sine killingers anstrengende og bekostelige sygdomsperioder med en løsning, der både er simpel og højteknologisk

De langpelsede killinger tumler vildt med hinanden, sprinter kvikt i hver sin retning for igen at mødes i energisk leg. De 12 uger gamle killinger strutter af sundhed til stor tilfredshed for deres ejer, Nils Christiansen. Han er en erfarne opdrætter, der i sit katteri, Nordic Breed i Brovst, altid huser syv-otte katte af racen Main Coon.

- Det er mit hobbyprojekt ved siden af min fuldtidsbeskæftigelse som sygeplejerske. Jeg opdrætter katte, finder de rette katte til parring og laver de mest racetypiske killinger, som jeg sælger videre som kæledyr til kærlige hjem eller til videre avl, siger Nils Christiansen.

Førhen blev hans killingekuld dog ofte plaget af langvarige sygdomsperioder med diarre og sløje katte til følge. Nils Christiansen gjorde alt for at holde huset og i særdeleshed området omkring kattebakkerne rent, men lige

meget hvad, kunne han ikke komme de smittende bakterier til livs.

- Når flere katte går op og ned ad hinanden, stiger smittepresset markant, så de konstant holder hinanden låst i sygdom. Det er synd for kattene og ubehageligt for os at se dem have det så dårligt. Samtidig har det kostet mig mange penge, da jeg af flere omgange har været nødt til at købe diarrekure ved dyrlægen, der koster op mod 10.000 kr hver gang, fortæller Nils Christiansen.

To år uden sygdom

Efter en kur, der helbredte samtlige katte, blev Nils Christiansen stadig mere ihærdig i sin søgning efter en holdbar og permanent løsning på kattens tilbagevendende sygdomsproblemer. Gennem en samarbejdspartner hørte han om maskiner, der rensr luften for bakterier. Han bestilte med det samme en metalboks på størrelse med en skotøjsæske fra JIMCO A/S.

- Jeg placerede boksen helt oppe under loftet i det rum, hvor kattebakkerne står. Allerede da jeg stod op dagen efter, kunne jeg mærke forskel.

Det er svært at forklare, men luften føltes bare renere, og lugten fra kattebakkerne var næsten helt væk. Det overraskede mig, at MAC500 virkede så hurtigt, forklarer Nils Christiansen.

Det er nu to år siden, han anskaffede sig luftrenseren, og de tre kuld, der er kommet til verden siden da, har ingen problemer haft med sygdom.

- Jeg havde slet ikke troet, at MAC500 ville være så effektiv, så det kan jeg kun være glad for. Så længe den er sat til, har jeg ingen syge katte. Det har virkelig været en god investering, mener Nils Christiansen.



STYRK LIVSKVALITETEN MED RENERE LUFT

Den fylder ikke mere end et franskbrød; den praktiske MAC500 fra JIMCO som rensner luften for urenheder, så bakterier og mikroorganismer ikke spredes, og livskvaliteten og søvnen styrkes.



Ifølge tal fra Sundhed.dk har omkring 50 procent af alle danskere søvnproblemer gennem livet, og med alderen bliver problemet blot tiltagende. Mange af Jimco's kuder der lider af astma, allergi eller KOL fortæller, at de ofte har søvnløse nætter pga. hosteanfald. De fortæller også at MAC500s er skyld i at de nu kan sove igennem. Manglede søvn kan skyldes udfordringer med indeklimaet eller problemer med vejrtrækningen på grund af nedsat immunforsvar, allergi, astma, bronkitis og KOL. Selv om det er vigtigt at lufte ud i hjemmet flere gange om dagen, ved de fleste godt, at man ikke altid lige får det gjort, og så kan MAC500 hjælpe med at reducere de skadelige mikroorganismer fra luften og sikre et bedre indeklima. Vores lunger rensner luften omkring 20.000 gange om dagen og sikrer ilt til kroppen. Har du overvejet, at du ikke selv bestemmer, hvilken kvalitet af luft, du skal have ned i lungerne?"

Ren luft til hele familien

Luftrensneren hjælper ikke blot ældre med nattesøvnen, men kan også give en håndsækning, når børn og børnebørn er på besøg.

Mads Vinther Bramm fortæller:

"Vores lille datter Emma på fire år lider af astmatisk bronkitis, hvilket har givet familien en hel del søvnløse nætter med hosten og ængstelse." Mads og familien gav luftrensneren MAC500 en chance, og efter en uges tid viste effekten sig: "Det lille apparat har fjernet

problemet, og nu flytter vi den rundt i huset efter behov. Samt det ultraviolette lys fungerer desuden perfekt som natlampe, og apparatet var ikke sværere at tilslutte end at sætte en mobiltelefon til opladning."

SYGEFRAVÆR FALDT 20 % I VUGGESTUE

Efter Vuggestuen Småland i Rudkøbing fik installeret tre MAC500s i 2018 faldt sygefraværet blandt personale og børn med 20 %. "MAC500s er et super godt supplement til det obligatoriske klimaanlæg – der er ingen tvivl om, at det har en god effekt", fastslår Hanne Lund Hansen, leder af Småland. "Vi har mærket en meget bedre sundhed hos børnene, og den tunge luft, der var tidligere, er fuldstændig væk nu.

Det kan jeg da også tydeligt mærke hos mig selv - hovedpinen og trætheden er lettet. Har MAC500s ved en fejl været slukket om natten, mærker vi det også med det samme. På sigt er der ingen tvivl om, at livskvaliteten stiger og der kan spares noget på vikarbudgettet."





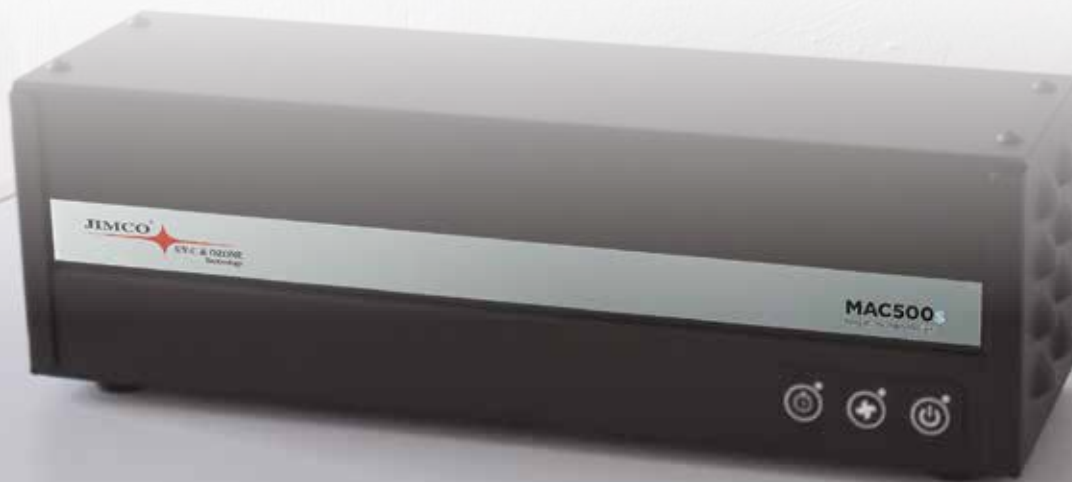
**BRUG MAC500s
I SKOLEN ELLER I BØRNEHAVEN**

KØLE RUM



UNDGÅ MADSPILD

MED MILJØVENLIG
UV-C TEKNOLOGI



REFERENCEN FRA CONTAINER SKIBET CAROLINE MÆRSK:

Caroline Mærsk har haft MAC500s UV-C installeret i kølerummet i de sidste 3 år, hvor mælk, frugt, grøntsager og andre temperatursensitive produkter opbevares.

Vores erfaring om bord med MAC500s luftrensere er som følger:

Vi oplever en markant længere holdbarhed af frugt og grøntsager, hvilket resulterer i reducerede spildvarer.

Lugten er altid behagelig i kølerummet

Poul Engers Pedersen
Kaptajn

Permanent løsning på enhver form for lugtproblem uden brug af kemikalier.

Lugten vil ikke vende tilbage, medmindre kilden til lugten stadig er til stede.

Reducerer mængden af bakterier, vira, skimmelsvamp og svampe og producerer **IKKE** NOx (kvælstofilter)

Reducerer kilderne til hovedpine, åndedrætsproblemer, træthed, KOL og astma.

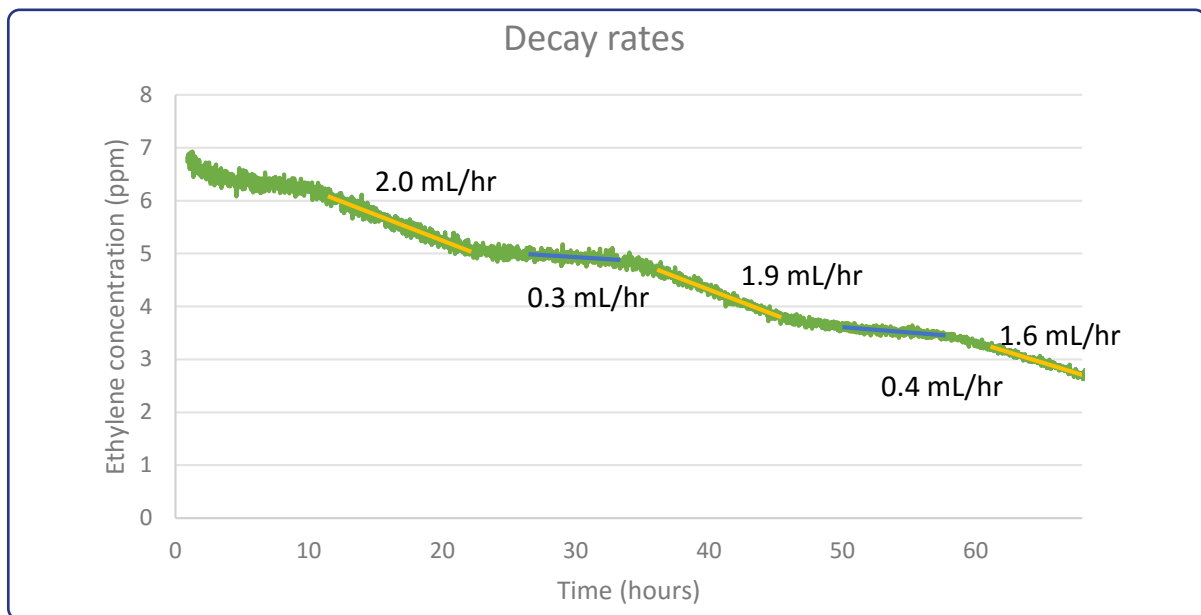
Mere info
på jimco.dk

UNDGÅ MADSPILD

VED TRANSPORT OG OPBEVARING AF MAD

JIMCO har udført en test med en anerkendt, certificeret tredjepartsinstitut i Danmark. Vi har testet reduktionen af ethylengas, når JIMCO luftrensere MAC500s anvendes.

Testen konkluderer, at vores teknologi vil reducere ethylengas betydeligt. Dette kan bruges til at forlænge holdbarheden af frugt og grøntsager. Ethylen produceres fra stort set alle dele af højere planter, herunder blade, stængler, rødder, blomster, frugter, knolde og frø. Ethylen fremskynder modningsprocessen, og i sidste ende vil det få frugt og grøntsager til at rådne hurtigere.



Nedbrydningshastigheder i milliliter per time er bestemt, når luftrenseren er tændt (gul) eller slukket (blå). Nedbrydningshastigheden i procent er mellem 1,5% - 2,0%.

BEHANDLING MED OG UDEN UV-C PRODUCEREDE OZON.



MÆRSK UNDGÅR AT KASSERE TONSVIS AF FØDEVARER

Containerskibene Arnold Mærsk og Mette Mærsk er typisk til søs i tre uger ad gangen. Med en MAC500 i kølerummene undgår besætningerne at måtte kassere mange fordærvede fødevarer årligt.



Det godt 100.000 tons tunge container-skib Mette Mærsk er normalt på langfart i tre uger. Besætningen består af 14 faste medlemmer samt et varierende antal elever og andre, så ofte har skibet mindst 20 personer på kost ad gangen. Det kræver velfyldte kølerum; og her risikerer store mængder mad at fordærve under de lange sørejser.

– Vi har især haft problemer med frugt og grønt. Selv om man køber så friske varer som muligt, kan de under normale forhold ikke holde sig mere end godt to uger, forklarer Harald Aastrup, skibetsmaskinchef. Han har igennem sine mange år hos Mærsk på de fleste langfarter oplevet, at store mængder fordærvede fødevarer måtte kasseres. – Det er utrolig frustrerende at smide

masser af rådne frugter og grøntsager ud, samtidig med at andre sulter. Desuden er det spild af penge, og besætningen må typisk leve med et begrænset udvalg af frugt og grøntsager under den sidste uges tid af sejladsen, siger han.

Luftrensere forlænger holdbarheden

For nogen tid siden blev maskinchefen opmærksom på den danske producerede MAC500, der ved hjælp af ultraviolet lys reducerer vira, bakterier, svampe og gasser i luften.

– Jeg erfarede, at bl.a. storkøkkener, grønthandlere og supermarkeder anvender MAC500 til at forlænge især økologiske fødevarers holdbarhed.

Det er muligt, fordi den fjerner ethylen-gas, der fremskyder frugt og grøntsagers modningsproces, fortæller maskinchefen. Efterfølgende blev MAC 500 forsøgsvis opsat i kølerummene på container-skibene Mette Mærsk og Arnold Mærsk, og effekten har ifølge Harald Aastrup været bemærkelsesværdig. – Med en MAC500 konstant kørende i hvert kølerum nedsættes koncentrationen af ethylen-gas så meget, at frugt og grøntsagers holdbarhed forlænges med omkring en til to uger. Dermed reduceres mængden af fordærvede varer til et absolut minimum, lyder det fra en tilfreds maskinchef, der oplyser, at rederiet efter de succesrige forsøg nu påtænker at indkøbe luftrensere til dets øvrige skibe.

Har tjent sig hjem mange gange

På Mette Mærsk kan Harald Aastrup konstatere, at luftrenseren allerede har tjent sig hjem mange gange. – Allerede efter to langfarter havde vi opnået en besparelse, der er større end anskaffelsesprisen. Desuden sparer vi besvær og frustrationer, vi kan rationalisere vore fødevarerindkøb, og bakteriekoncentrationen i kølerummet er blevet kraftigt reduceret. Så alt i alt er MAC500 en rigtig god investering, vurderer han.

Dag 6 uden en MAC500



Dag 6 med en MAC500



BAKTERIER & SKIMMELSVAMP



MAC500s

Reducerer mængden af bakterier, vira, skimmelsvampe og svampe i rummet og producerer ikke NOx.

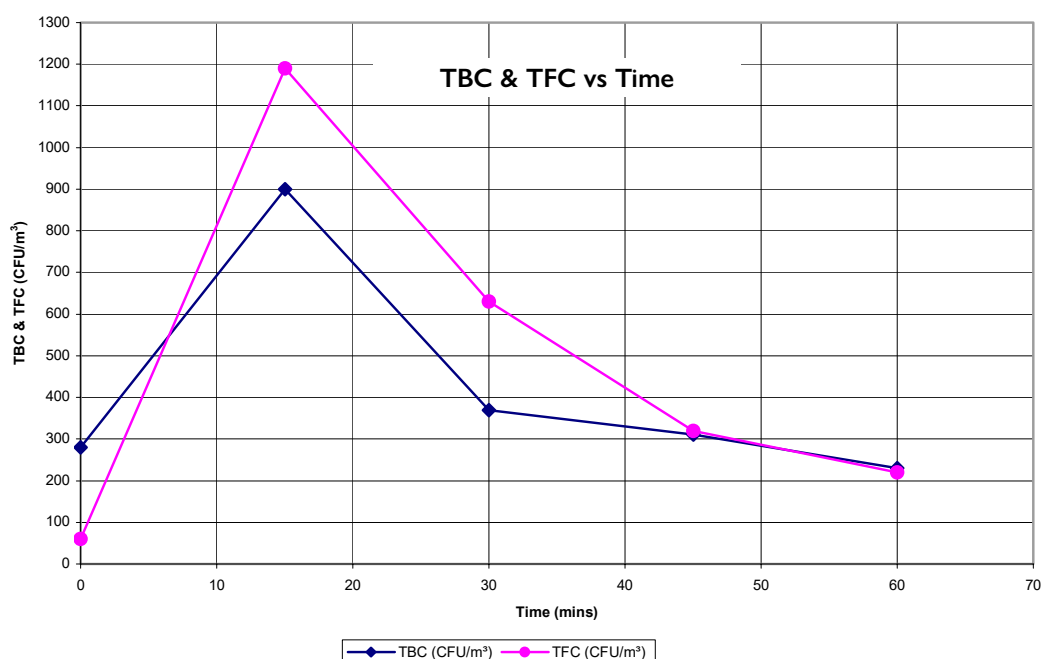
MAC500s

Reducerer indendørs luftforurening og eliminerer kilderne til hovedpine, åndedrætsproblemer, træthed, KOL og astma.

TOTAL BACTERIAL COUNT (TBC) OG TOTAL FUNGAL COUNT (TFC)

Cumulative Time (mins)	TBC (CFU/m ³)	TFC (CFU/m ³)	SIAQG (CFU/m ³)
0	280	60	TBC: 500 TFC: 500
15	900	1190	
30	370	630	
45	310	320	
60	230	220	

Bakterier og svampe tilføjes til rummet efter 15 minutter, og i de næste 45 minutter reducerer MAC500s tællingerne af begge markant.



Refererer til mængden af bakterier og svampesporer i et givet miljø eller prøve. TBC og TFC er vigtige målinger i forbindelse med vurdering af luft- og overfladekvalitet i miljøer såsom hospitaler, fødevarerproduktionsfaciliteter og laboratorier. Måling af TBC og TFC kan hjælpe med at identificere potentielle sundhedsrisici og indikere behovet for yderligere rengøring og desinfektion.



JIMCO's MAC500s
HAR GJORT, AT
KØLECOILEN
FORBLIVER HELT REN.



VI INSTALLEREDE MAC500S FOR 16 UGER SIDEN, OG JEG HAR IKKE SET SKYGGEN AF EN SKIMMELSVAMP SIDEN

FORTELLER SLAGTERMESTER LARS BO HANSEN

Vores kølerum har været plaget af tilbagevendende skimmelsvamp, så langt tilbage som jeg husker, og jeg har været ansat i over 25 år. Allerede 2-4 uger efter kemisk rengøring, kunne vi starte forfra.

Vi installerede JIMCO's MAC500s for at eliminere luftbårne svampesporer og forhindre, at der gror skimmelsvamp på lofter, lamper, vægge, hylder, papkartoner og i kølespiralens spoler.

Det er nu 16 uger siden, og jeg har ikke set skyggen af en skimmelsvamp siden. Desuden er vores kølecoils forblevet helt rene. beretter en glad Lars Bo Hansen, Slagtermester SuperBrugsen Søndersø

SuperBrugsen er en del af Coop, som er den største supermarkeds-kæde i Danmark med mere end 1.000 butikker.



SKIMMELSVAMP

En velkendt uvelkommen følgesvend i mange kølerum.

De indelukkede, mørke og fugtige rum skaber de perfekte forudsætninger for at skimmelsvamp kan vokse, og når først svampesporerne har sat sig, kræver det tid, knofedt og kemiske opløsninger at fjerne dem igen. Inden skimmelsvampen kort tid efter vender tilbage, og du kan starte forfra.

ER DU OGSÅ TRÆT AF AT BEKÆMPE SKIMMELSVAMP?

LAD JIMCO'S MAC500S KLARE DET FOR DIG.

Den miljøvenlige teknologi nedbryder skimmelsvampesporer, forhindrer skimmelsvamp i at vokse og reducerer bakterier i dit kølerum.



En positiv sideeffekt af MAC500s i dit kølerum er, at kød, der opbevares i rummet natten over, beholder sin røde farve.

Vi er yderst tilfredse med MAC500s i vores kølerum og kan kun anbefale produktet.

Lars Bo Hansen, Slagtermester
SuperBrugsen Sønderlø



ER DER FORSKEL PÅ OM MAC500 STÅR LAVT ELLER HØJT?

MAC500s TESTET I THAILAND

EN STOR FORSKEL FRA, HVOR DU PLACERER DINE MAC500s

Anavil fra Cleanable i Thailand har testet JIMCO-produktet MAC500s

På et natbord, der er placeret ved siden af sengen.

- og på en boghylde, der var placeret lidt højere i rummet.



MAC500s ved siden af natbordet

Maskinen placeret ved siden af natbordet viste, at ATP-niveauet blev reduceret fra 10280 til 3868, med målinger på bordet, hvilket er en stor reduktion på kun 4 timer.

JIMCO forventer en højere reduktion, hvis maskinen kører i en længere periode.

Test resultat



Bedside Table



MAC500s på boghylden

Maskinen placeret på boghylden viste, at ATP-niveauet blev reduceret fra 3623 til 2373, med målinger på bordet, hvilket er en stor reduktion på kun 4 timer.

JIMCO forventer en højere reduktion, hvis maskinen kører i en længere periode.

Test resultat



Book Shelf



MAC500 KAN BRUGES AF ALLE



En del af ældreplejen i Aarhus Kommune - valgte i første omgang at købe 10 stk. MAC500 på basis af leder- og medarbejdertilbagemeldinger efter en prøveperiode.

Det var tilbagemeldinger som:

Fra en arbejdsmiljøleder i plejehjem:

- Røg lugt trænger ikke ud fra lejlighed til fællesrum.
- Tøj lugter ikke af røg, selv efter man har befundet sig i 1 time i rygerlejlighed.
- Medarbejdere som er astmatikere oplever væsentlig mindre gener.
- Medarbejdere oplever generel mindre røg gener hos borger der er ryger.
- Borgere som selv ryger oplever mindre røggener i kraft af mindre hoste.
- Pårørende til ryger oplever røggenerne er væsentlig mindre.
- Efter afprøvnings perioden er stoppet, efterspørger mange apparatet.

Og fra hjemmeplejen:

- Lugt af gammel røg / urin betydeligt forbedret – man fornemmer tydelig forskel – den tunge lugt væk
- Hjulpet rigtig meget hos storryger- hvor den har stået 14 dage. Prøvet den i urinlugtende hjem også, hvor den også gjorde stor positiv forskel
- Stået i et hjem hvor begge ægtefæller storryger – dårligt udluftning. Begge ægtefæller bemærker at de ikke har hovedpine længere og at luften i hjemmet er blevet markant bedre. Noget hjælperne også har bemærket os sat stor pris på

Senere har vi mere end 4-dobbelt sortimentet, da medarbejderne har været yderst tilfredse med de først indkøbte rensere

Som med enhver anden teknologi er der visse forudsætninger, der skal være opfyldt for det gode resultat i praksis. Iagttages disse, gør renseren en kæmpeforskel i borgers hverdag og i hjælpers arbejdsmiljø

Med venlig hilsen

Thomas Prahll

Konsulent
Strategi & Udvikling
Arbejdsmiljø- og Sygefravær
Sundhed og Omsorg
Aarhus Kommune

MAC500s

DOKUMENTERET EFFEKT



I JIMCO har vi arbejdet med luftrensningssystemer og overfladedesinfektion i mere end 30 år, og vores unikke teknologi og forskellige løsninger har gennemgået sikkerheds og effektivitets test. De veldokumenterede, gennemtestet og godkendt af f.eks:

Siden lanceringen af det første produkt i 1992 har vi ikke set os tilbage, og vi forbedrer nu indeklimaet for en lang række af industrier og organisationer verden over, og vi vil rigtig gerne hjælpe dig med at finde den rigtige løsning.

- [Eurofins](#)
- [Dansk Teknologisk Institut \(Virus test\)](#)
- [UL \(AEEA - Air-filtering Appliances\)](#)
- [CARB \(California Air Resources Board\)](#)
- [EU's miljøpris](#)
- [FDA registreret](#)

BESTIL DIN MAC500s HER



PS. FULD TILFREDSHED ELLER PENGENE RETUR.

