



Verdens mest populære producent
af temperaturjusterende &
luftcirkulerende blæsere

**REN LUFT
BEDRE ARBEJDSMILJØ
MINDRE SYGEFRAVÆR
STORE BESPARELSER**

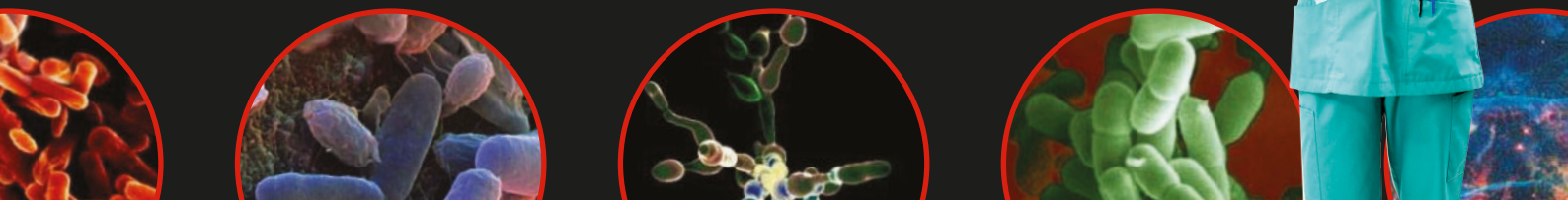
PUREAIR
s e r i e n

Eliminerer 99% af alle bakterier & virusser,
reducerer lugtgener, skimmel & VOC'er
& sikrer frisk, ren & sund luft



Web: www.airius.dk

Tel.: 3033 8833



VI HAR MANGE ÅRS ERFARING

**Siden 2004 har vi
revolutioneret**
luftrensning og bidraget til
en bæredygtig omstilling.



**Airius har hjulpet
tusindvis af virksomheder,**
fra SMV'er til børsnoterede,
velrenommerede selskaber,
med at skabe markante
forbedringer i luftkvaliteten
og samtidig opnå en væsentlig
reduktion i energiforbruget
til opvarmning.

Indholdsfortegnelse

- 03. Hvad er en Airius PureAir?
Rens din luft & eliminér lugte
- 03. Hvordan virker den?
Naturlige rengøringsmidler
- 04. PureAir-serien
Løbende luftrensning & infektionskontrol
- 04. Funktioner & fordele
Alle PureAir-seriens fordele
- 06. PureAir PHI-celler
Fotohydroioniseringsteknologi
- 06. Testet & certificeret
Testet & godkendt af uafhængige institutioner
- 07. Uafhængige testresultater
Mikrobiel reduktion & det organiske dødsspektrum
- 08. Teknisk data
Blæsermodel, motor & data for areal dækning
- 09. Installation
Instruktioner til montering
- 10. Cases
Kundeinstallationer, tests & feedback
- 12. Kontaktinformation
E-mail, telefonnummer & adresse



Hvad er Airius PureAir?

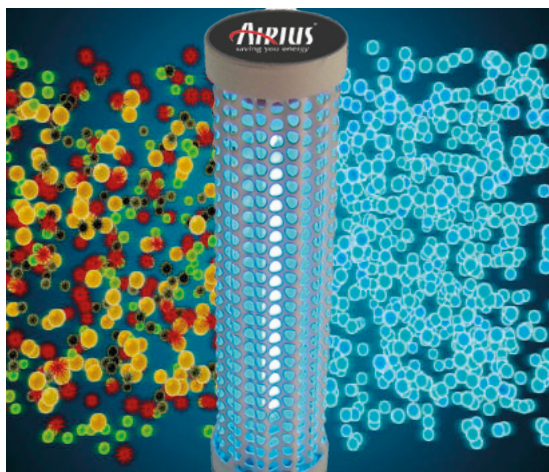
Airius PureAir-serien er et blæsesystem til luftrensning, der er baseret på den nyeste funktionalitet inden for PHI-celle-teknologi (fotohydroionisering). Dette gør det muligt at neutralisere op mod 99% af alle skadelige bakterier, virusser, skimmel og andre forurenende stoffer, der kan være en udfordring for indeklimaet.

PHI-cellen udsender 'ioniserede hydroperoxider', hvilket er en naturlig rensemetode, som bliver cirkuleret rundt/ud i forskellige rum af blæseren. Mens blæseren løbende cirkulerer luften fra rummet, cirkulerer PHI'en sine neutraliserende, ioniserede hydroperoxider, hvilket kontinuerligt renser luften – døgnet rundt.

PureAir-modellen har samtidig de bedste funktioner og fordele fra verdens mest populære temperaturjusterende og luftrensende blæser, hvilket bidrager til at højne komforten, reducerer varme- og afkølingsomkostninger og mindsker CO₂.



Hvordan virker den?



Airius PureAir-serien er baseret på patenterede PHI-celler (fotohydroionisering) i selve blæseren, hvilket projicerer et bredt spektrum HE/UV-lys på et katalysatormål af fire metaller i en fugtig atmosfære. Denne proces resulterer i en unik oxideringsreaktion, der producerer såkaldte "friendly oxidizers", som kaldes 'ioniserede hydroperoxider'.

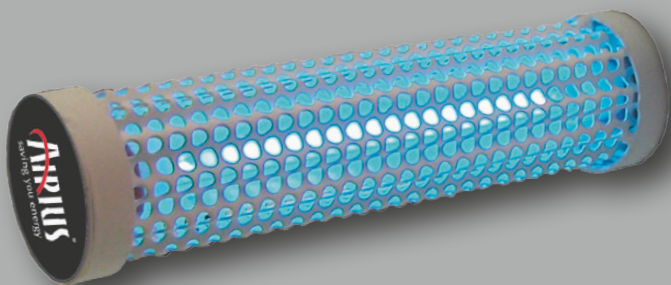
Hydroperoxider er kendt som "Moder Naturs Rensemetode" og er det, der giver luften en ren duft efter tordenvejr.

PureAir-serien

Airius PureAirs luftrensings- og infektionskontrolsystem forbedrer den indendørs luftkvalitet (IAQ) markant, reducerer virusser, bakterier, gasser og VOC'er (flygtige organiske forbindelser), skimmel og lugtgener med op til 99,99%, mens den avancerede atmosfære-oxideringsteknologi giver indeklimaet en frisk, ren og lugtfri luft.

Dette gør det til den bedste og mest omkostningseffektive løsning til hospitaler, plejehjem, lægehuse, tandlægeklinikker, motionscentre, børnehaver og faciliteter, som håndterer og forbereder fødevarer, ift. at opretholde et rent, sundt og lugtfrit indemiljø.

Mens luften løbende bliver rensset, gennemgår rummet ligeledes en temperaturjustering (destratificering). Dette resulterer i en forbedret komfort, idet det forhindrer steder med høj varme eller meget lave temperaturer i at opstå. Der er samtidig et stort potentiale ift. at opnå en markant reduktion i energiforbruget ved at udjævne forskelle i gulv- og lofttemperaturer.



Fordele

- Løbende luftrensning
- Eliminerer over 99% af overfladebakterier og virusser
- Eliminerer over 97% af luftbårne bakterier og virusser
- Reducerer lugtgener med over 99%
- Reducerer skimmel med over 98%
- Reducerer gasser, damp og VOC'er med over 80%
- Rent og sundt plejemiljø
- 78% af mikrober i et nys dræbes indenfor 1 meters afstand
- 120 dages returret
- Reducerer fraværsprocent (sygdom) blandt ansatte
- Reducerer risikoen for indeklima-syndrom
- Avanceret oxideringsteknologi
- Let at installere, helt uden kabelsystem
- Små, alsidige og diskrete enheder
- Anerkendt og gennemtestet teknologi
- Omkostningseffektiv IAQ-løsning
- Kræver ingen vedligeholdelse
- 5 års garanti på blæser og 2 års garanti på PHI-celler



**Ring til Airius i dag for at modtage
et skræddersyet tilbud til din bygning.**

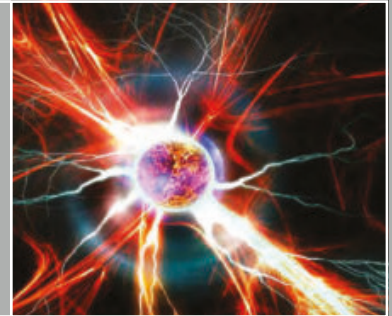
3033 8833

Eller e-mail: info@airius.dk

All-inclusive-funktioner

Avanceret oxidering

PureAir-modellen benytter sikre, men aggressive oxidationsprocesser til at neutralisere skadelige kontaminanter, så der kun er oxygen og hydrogen tilbage.



Testet & certificeret

Certificeret af universiteter og laboratorier såvel som den kinesiske regering, der har godkendt PureAir-teknologien til beskyttelse mod SARS i alle metroer og regeringsbygninger.



Renser luft & overflader

PureAir-serien giver ikke kun luftbåren beskyttelse, men eliminerer også over 99% af alle overfladebakterier og -virusser.



Forbedret komfort

Foruden at rense luften og overflader cirkulerer PureAir også luftstrømme og udjævner temperaturer i rummet, så det er muligt at spare op til 50% drift af ventilationssystemer.

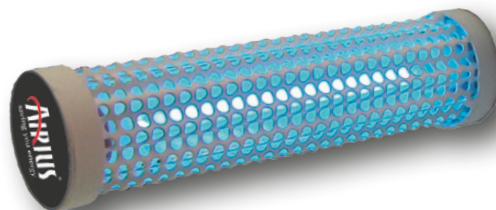


PUREAIR
s e r i e n

PureAir PHI-celler

Airius PureAir PHI-celler™ er et resultat af den nyeste udvikling inden for fotohydroioniseringsteknologi og benytter en avanceret oxideringsproces til at rense luft og neutralisere lugtgener.

midten af enhver blæser fra PureAir-serien sidder en unik fotohydroioniseringscelle (PHI).



PureAir PHI-cellen er en patenteret, bredspektret og særdeles effektiv UV-lampe, der fungerer via et hydreret katalysatormål bestående af fire metaller.

UV-lys bliver projiceret på det hydrerede målmål, der virker som katalysator for en reaktion med vanddamp (en hydroxylradikal reaktion på det brede spektrum). Dette resulterer i en produktion af hydroperoxider, superoxide ioner, passiv-negative ioner, hydroxider og ozonide ioner.

6

Disse ufarlige og naturligt forekommende ioner og oxider bliver cirkuleret gennem alle de små rum i blæseren, der efterfølgende binder sig til bakterier og virusser. Dernæst reagerer de med en avanceret oxidationsproces, som neutraliserer dem, således at de bliver inaktive, sikre og lugtfri. Foruden at bekæmpe biologisk (bakterier) forurening hjælper cellerne også med at neutralisere kemikalier såsom kviksølv, benzen, formaldehyd, kloroform og ammoniak.

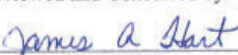
Testet & certificeret



Laboratorierne, universiteterne og organisationerne ovenfor er blot nogle af de certificerende institutioner, der har testet Airius PureAirs PHI-teknologi.

Organisationerne og institutionerne i tabellen har endvidere fået sine resultater gennemgået og godkendt af den amerikanske regering.

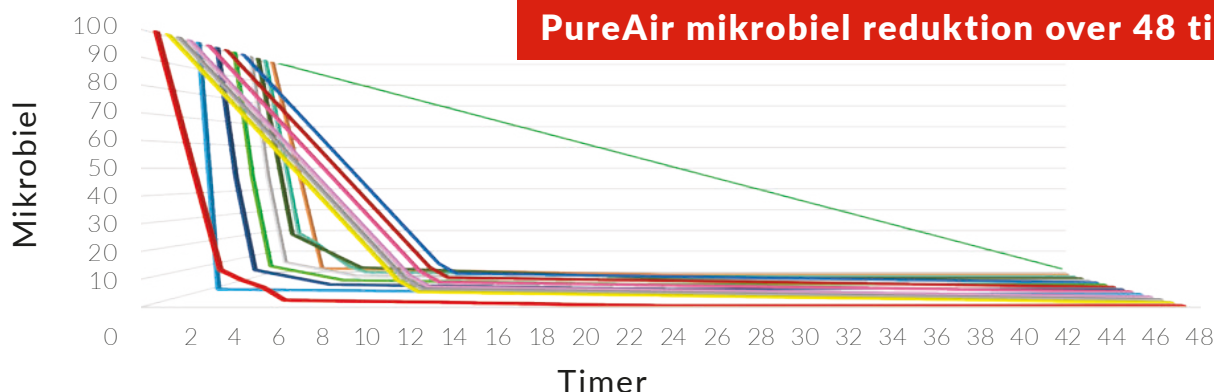
Reviewed and Concurred by:


James A. Hart, P.E.
Chemical Engineer
Ohio License No. 58285


Sharon B. Rinehimer
Attorney, FL and NJ Bar
Florida Bar No. 354872

Airius PureAirs uafhængige testresultater

PureAir mikrobiel reduktion over 48 timer



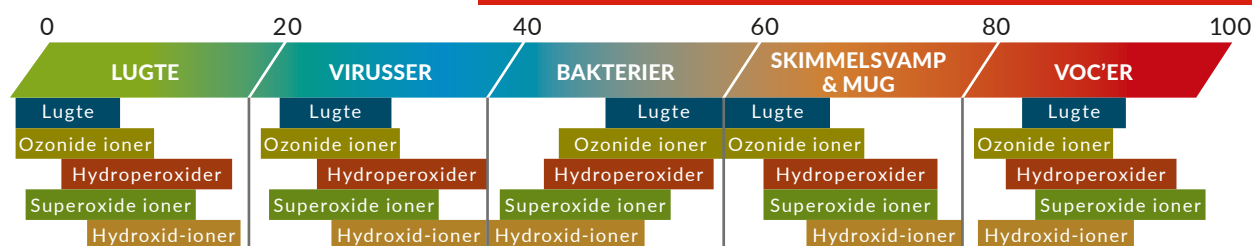
	Reduktion	Tidsperiode	Testet af
MRSA	99%	24 timer	Kansas Statsuniversitet
NORWALK VIRUS	99%	24 timer	Midtvestens Forskningsinstitut
FUGLE- OG SVINEINFLUENZA	99%	24 timer	Kansas Statsuniversitet
PSEUDONOMAS SP.	99%	24 timer	Kansas Statsuniversitet
BACOLLUS SPP.	99%	24 timer	Kansas Statsuniversitet
CANDIDA ALBICANS	99%	24 timer	Kansas Statsuniversitet
E. COLI	99%	48 timer	Kansas Statsuniversitet
STREPTOKOKKER	99%	48 timer	Kansas Statsuniversitet
STAFYLOKOKKER	99%	48 timer	Kansas Statsuniversitet
BACILLUS GLOBIGII	99%	48 timer	Kansas Statsuniversitet
STACHYBOTRYS CHARTARUM/SORT SKIMMEL	99%	48 timer	Kansas Statsuniversitet
STREPTOKOKKER SP.	96%	24 timer	Kansas Statsuniversitet
SARS	73%	24 timer	NEI-Kinesiske Regering
LISTERIA	99%	48 timer	Kansas Statsuniversitet, Steris Laboratorier, KAG, Eco Laboratorier
OZON/EMF	-	-	FSIS, UL, ETL, TUV, CSA, ISSES, Disney
LUGTGENER			
Kæledyr	72%	24 timer	C&W Engineering
Parfume	63%	24 timer	
Rengøringsmidler	55%	24 timer	
RØG			
Røglugt	70%	24 timer	C&W Engineering
Røgpartikler	25%	24 timer	
KEMISKE FORBINDELSER			
Methyl Mercaptan	100%	24 timer	NELAP Akkrediteret Uafhængigt Laboratorie
Butyl Acetat	100%	24 timer	
Methyl Metharcylin	100%	24 timer	
Hydrogen sulfit	80%	24 timer	
Carbon disulfit	30%	24 timer	
VOC'ER (FLYGTIGE ORGANISKE FORBINDELSER)			
D-limonene	98%	24 timer	NELAP Akkrediteret Uafhængigt Laboratorie
Tuolene	29%	24 timer	
Methyl-ethyl ketone	13%	24 timer	
SKIMMEL/MUG			
Bakterie	99%	48 timer	Californiens Center for Mikrobiologi, akkrediteret uafhængigt Laboratorie – IBR, Kansas Statsuniversitet, Florida Universitet, De Forenedes Staters Luftvåben, R & D Laboratorier, C & W Engineering, Cincinnati Universitet, Kane Regionalhospital
Skimmel	97-98%	48 timer	
Gærskimmel	90+%	48 timer	

CORONAVIRUS

Vi er ved at evaluere tests af coronavirusen fra Wuhan (COVID-19) med partnere fra både USA og Kina. Imidlertid har vi valideret testresultater, der viser en 99% reduktion på lignende 'indkapslede' virusser eller virustyper dækket af et eller flere proteiner.

Dette er blevet revideret af associeret direktør ved det Nationale Center for Landbrugsbiosikkerhed og tidligere distingveret professor i levnedsmidler, Dr. James Marsden fra Kansas Statsuniversitet, der støtter, at resultaterne antyder, at "der er rigelig grund til at antage, at Airius PureAir PHI-teknologi også vil være effektiv ift. at reducere COVID-19". Det er vigtigt at bemærke, at dette ikke skal opfattes som en medicinsk påstand.

PureAir PHI & det organiske dødspektrum



Teknisk data

Alle blæsere fra Airius PureAir-serien har en høj kvalitets-, særdeles pålidelig og energieffektiv motor, som er testet af det uafhængige BSRIA, samt en RGF-fotohydroioniseringscelle af højeste kvalitet.

Specifikationer

TEKNISKE SPECIFIKATIONER	Model 10	Model 15	Model 25	Model 45
Model	PureAir	PureAir	PureAir	PureAir
Lofthøjde ¹	2.5m - 4m	4m - 6m	6m - 8m	8m - 12m
Højde på dyse/mundstykke ¹	2m - 3.5m	3.5m - 5.5m	6m - 7m	7.5m - 11m
Dækning i diameter ¹	8m - 10m	9m - 11m	11m - 13m	11m - 13m
Gulvareal ¹	48m ² - 72m ²	60m ² - 90m ²	89m ² - 133m ²	89m ² - 133m ²
Volt ²	230	230	230	230
Watts	21-22	24-25	40-41	52
RPM ²	980	1230	1450	1450
CFM/luftmængde ²	318	406	459	595
m ³ /timen ¹	540	690	780	1010
Ampere ²	0.06	0.06	0.14	0.19
IP-kode	IP55	IP55	IP55	IP44
Operationel temperatur ²	-20°C - 70°C	-20°C - 70°C	-20°C - 70°C	-25°C - 70°C
Termisk lukning ¹	110°C	110°C	110°C	135°C
Nulstilling ved temperatur ¹	90°C	90°C	90°C	125°C
Støjniveau ²	0 - 21dB(A)	0 - 21dB(A)	0 - 31dB(A)	0 - 35dB(A)
Højde (inklusive håndtag)	444mm	546mm	546mm	605mm
Højde	311mm	413mm	413mm	455mm
Diameter	325mm	325mm	325mm	375mm
Vægt	3.2 KG	4.1 KG	4.1 KG	6.3 KG
Højde v. forsendelse	370mm	450mm	450mm	490mm
Bredde v. forsendelse	380mm	340mm	340mm	370mm
Længde v. forsendelse	380mm	340mm	340mm	370mm
Vægt v. forsendelse	6 KG	6 KG	6 KG	9 KG

Ovenstående data er udregnet ved 50 Hz.

¹Motordata er angivet af motorfabrikanten og kan derfor til enhver tid ændre sig.

²Støjniveau er målt ved gulvhøjde fra enheder installeret ved maksimal loftshøjde. Korrekt pr. februar 2020. Hver facilitet har unik væskedynamik, så kontakt venligst din leverandør for at få specifik information om dit system.

Seriens garanti

Alle blæsere fra Airius PureAir-serien bliver leveret med 5 års byttegaranti og derudover 2 års byttegaranti på PHI-cellen. Du skal ganske enkelt blot returnere den defekte enheder til Airius Danmark. Når Airius Danmark modtager den defekte enhed, får du tilsendt en ny.

For at undgå regninger i forbindelse med istandsættelse og rengøring skal alle returnerede enheder overholde vores kriterier for returnering.

For mere information kontakt info@airius.dk eller ring på 3033 8833.



PHI CELLE	Længde	Estimeret levetid	Beklædning
	127 mm & 228 mm	25.000 timer	UV-pære, indkapslet i en beskyttende polytube, indkapslet i en metalcelle

¹ Data er givet af cellefabrikant og kan derfor til enhver tid ændre sig.

9

Installation

Typisk installeres Airius-blæsere i loftet med mundstykket vendt direkte nedad, og de fungerer bedst, når der ikke er noget i vejen mellem mundstykke og gulv.

Enheder skal hænges op ved hjælp af eksempelvis kroge, kæder, kabler eller lignende.



Cases

Airius PureAirs PHI-celleteknologi bliver brugt i mange forskellige brancher og lokationer, eksempelvis hospitaler, skoler, plejehjem, motionscentre, kontorlokaler og produktionsvirksomheder.

Sunrise Senior Living



Eden Gardens er et bofælleskab hos Sunrise Senior Living, som specialiserer sig i Alzheimers-patienter. De havde udfordringer med at opretholde et friskt og sundt ind klima i deres plejeboliger. Hver måned opsigde i gennemsnit tre beboere sit lejemål grundet utilfredshed over luftkvaliteten eller sygdomme, såsom lungebetændelse.

Eden Gardens var godt tilfredse med resultaterne efter installationen af et Airius PureAir-system i sine plejeboliger, og de kunne melde om følgende resultater:

- Ingen dødsfald som følge af smitsomme sygdomme
- Ingen nye tilfælde af lungebetændelse
- Øget lejeindtægt på 499.125 kr., da alt er udlejet
- Reduceret omkostninger til istandsættelse med 71.775 kr.
- Reduceret omkostninger til kemiske luftrensere med 27.225 kr.
- Reduktion i sygdom blandt ansatte
- Længere ventetid for egnede lejere.



10

Tarara Vingård



Tarara Vingård kontaktede Airius med henblik på at finde en løsning ift. at reducere omfanget af skimmel og VOC'er samt opnå en bedre luftcirkulation og temperaturjustering i samtlige dele af den 475 hektar store vingård. Deres primære mål var at rense luften i deres vinkælder.

Kunden var meget tilfreds med resultaterne efter installationen, og de kunne melde om følgende resultater:

- Komplet og omfattende luftcirkulation
- Omgående forbedring af indendørs luftkvalitet
- Skimmel reduceret med 92% på tre uger
- Alle VOC'er umiddelbart elimineret på 2 uger
- Markant forbedring i produktkvalitet og reduktion af fordærv grundet luftbårne organismer og VOC'er
- Betydelig reduktion i omkostninger i forbindelse med ventilation.



Colleton Medical Center er et HCA-hospital, som ligger i toppen blandt hospitaler og er anerkendt for sin kvalitetspleje. Her installerede man Airius PureAirs PHI-celleteknologi og overvågede effektiviteten på luftbårne og overfladetransmitterede sygdomme såsom MRSA over en periode på 2 år. Hospitalet var yderst tilfredse med resultaterne, og de anbefaler nu PureAirs PHI-teknologi som en væsentlig del af deres strategi til at forebygge spredningen af bakterier og virusser.

Efter et 2 års studie kunne Colleton Medical Center (med hjælp fra Kansas Statsuniversitet) bekræfte:

- Antal af MRSA-relaterede infektioner reduceret med 23% og 39% over perioden på 2 år
- MRSA, Norwalk-virus, streptokokker, listeria og Candida blev alle reduceret med 99%
- Deaktivering af 78% af mikrober ved nys, før mikroberne er nået 1 meter.



Tandara Lodge
Community Care Inc.



Tandara Lodge Care



Tandara Lodge Community Care er et plejehjem, der yder forskellige former for sundhedspleje i sit lokalområde. Deres mål var at spare energi og penge på opvarmning og afkøling og derudover at rense luften. De installerede Airius-enheder i samtlige faciliteter, hvoraf 20 stk. var fra PureAir-serien.

11

I de efterfølgende 5 år efter installationen havde Tandara Lodge ikke konstateret et eneste smitteudbrud, hvilket er en bemærkelsesværdig bedrift i pleje- og ældresektoren. De opnåede ligeledes følgende resultater:

- Minimeret sygdom og fravær blandt de ansatte
- Reducerede omkostninger grundet temperaturjustering
- Ingen anmeldelsespligtige udbrud i 5 år
- Tusindvis af kroner sparet på inddæmning og rengøring
- Minimeret sygdom som følge af sæsonbestemte sygdomme.



KANSAS CITY

Wyandotte County Health

Denne case er fra en bygning hos Wyandotte-regionens sundhedsklinik med Airius, hvor PureAirs PHI-teknologi blev brugt i 12 timer pr. dag, syv dage om ugen i 30 dage. Enhederne blev installeret i deres pædiatriske og prænatale klinikker for at reducere omfanget af organismer såsom skimmel, MRSA, gule stafylokokker og pseudomonas, som var blevet fundet i luften og på overflader.



Begge klinikker oplevede imponerende resultater:

- Over 90% reduktion af skimmel, MRSA, gule stafylokokker, og pseudomonas
- Luftrensningssløsning og data, som har haft indflydelse på best practice for bygningsingeniører, infektionskontrol og sundhedspersonalet.



Arius Danmark

Lægårdvej 91
7500 Holstebro

CVR nr.: 39916266

Tel.: 3033 8833
Email: info@airius.dk
Web: www.airius.dk

Amerikansk og udenlandske patenter er tildelt til AIRIUS LLC, USA, yderligere patenter er under behandling. Ophavsretten i relation til AIRIUS & AIRIUS SYSTEMS tilhører AIRIUS LLC, USA. Ophavsretten til alt materiale udgivet af eller som stammer fra Airius Europe Ltd tilhører Airius Europe Ltd, UK.

