

Uafhængig testning NPBI™-teknologi neutraliserer SARS-CoV-2



PureAir⁺-serien: System til luft- og overfladerensning

Innovative Bioanalysis - Healthcare & Clinical Research Laboratory

Innovative Bioanalysis er et CAP-, CLIA- og AABB-certificeret referencelaboratorium, der leverer laboratorietjenester til sundhedsområdet og den klinisk forskningsindustri.

Testscenarie

I laboratorieundersøgelsen designede Innovative Bioanalysis en test til at efterligne ioniseringsforhold svarende til forholdene i en flykrop til kommercielle flyvemaskiner ved brug af NPBITM-teknologi til at reducere kontaminanter.

Målet var at øge effektiviteten af de HEPA-filtre, der allerede anvendes i fly for at beskytte mod SARS-CoV-2. Denne virus kan passere gennem HEPA-filtre, hvis den er fastgjort til partikler, der er mindre end 3 mikrometer (3 μ).

Resultater

Baseret på virale titreringer kunne det fastslås, at 84,2% af virussen var inaktiveret efter 10 minutter, efter 15 minutter var 92,6% af virusen inaktiveret, og efter 30 minutter var 99,9% af virussen inaktiveret.

NPBITM-teknologien er ligeledes blevet gennemtestet for at opfylde yderligere luftfartsstandarder, herunder RTCA/DO-160-standarden for nul EMF, linjestøj eller flyelektronik-interferens, og det er samtidig det eneste rensningssystem, som har modtaget UL 2998 Ozonfri-certificering.

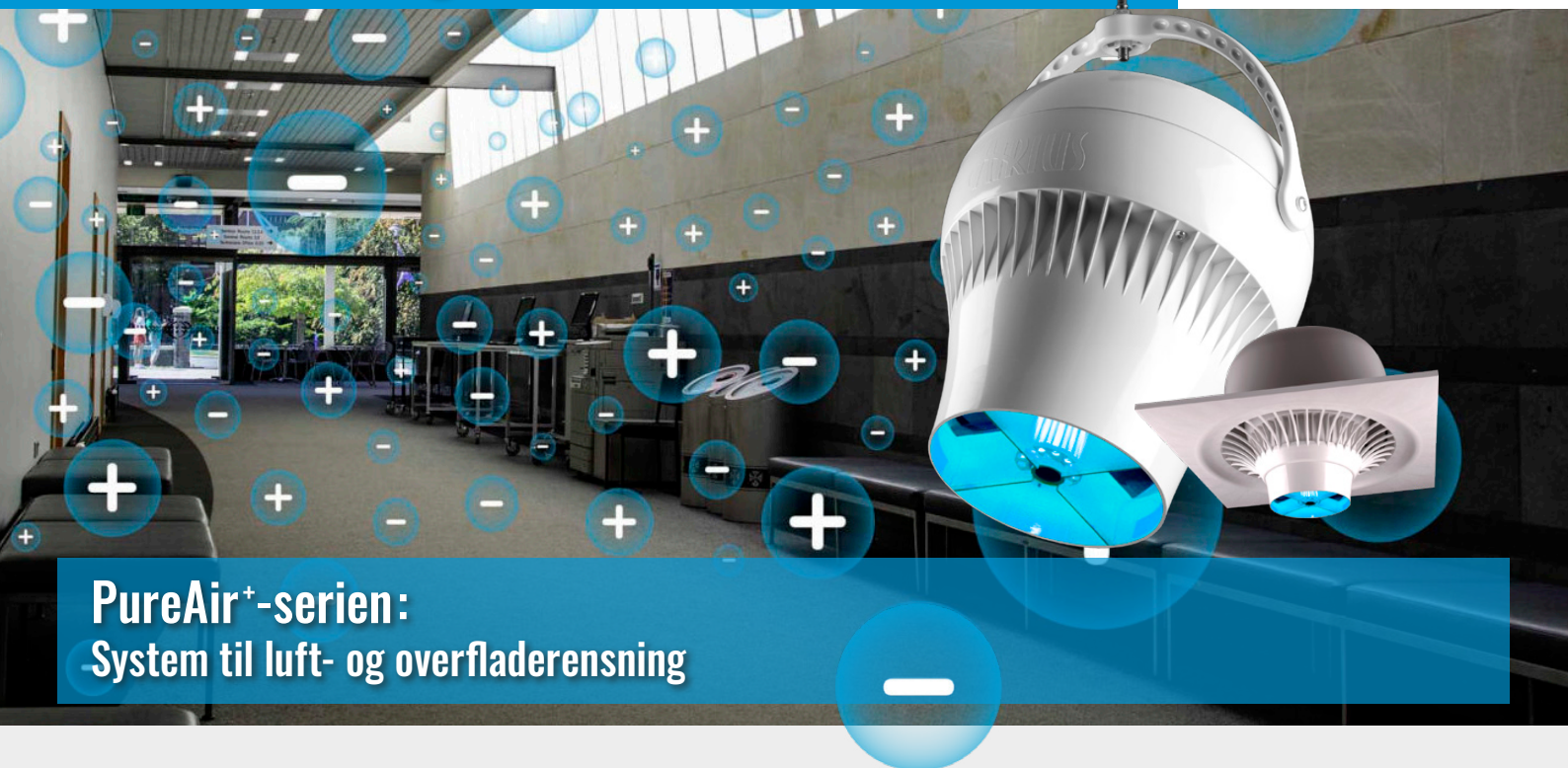
Resultat

NPBITM-teknologien er nu godkendt og tilgængelig på alle flyproducent-platforme, mærker og modeller.

- 99,9% inaktivering af SARS-CoV-2
- Sterilisering af luft og overflader
- Neutraliserer VOC-emissioner, der er relaterede til flybrændstof og luftfart
- Kontinuerlig beskyttelse
- Forbedrer eksisterende HEPA-filtreffektivitet
- Ubehagelige passager- og kabinelugte neutraliseres

Uafhængig testning

NPBI™-teknologi neutraliserer SARS-CoV-2



PureAir⁺-serien: System til luft- og overfladerensning

Hvad er PureAir⁺?

Airius PureAir⁺-serien er et blæsesystem til luft- og overfladerensning samt luftcirkulation, som er designet til at eliminere den største mængde patogener, partikler og lugte i alle slags indendørs kommercielle eller institutionelle miljøer.

PureAir⁺-serien anvender den nyeste bipolare ioniseringsteknologi (NPBI™) fra en af verdens førende producenter af indendørs luftkvalitetssystemer, Plasma Air. PureAir⁺-serien er derfor gennem ionernes kraft i stand til at levere kontinuerlig sterilisering døgnet rundt og neutralisere op til 99%+ af alle kendte patogener, VOC-emissioner og lugte i såvel luften som på overflader.

PureAir⁺ tilbyder ligeledes alle funktionerne og fordelene ved verdens mest populære destratificerings- og luftcirkulationsblæser, som justerer temperaturerne, øger komforten, reducerer varme- og køleomkostninger samt CO₂-emissioner.

Hvordan virker det?

PureAir⁺-seriens integrerede GPS NPBI™ system udsender en høj koncentration af positive (+) og negative (-) ioner, som cirkuleres ud i rummet via blæseren.

Ionernes polaritet tiltrækker alle partikler i rummet, hvilket får partiklerne til at klynge sig sammen og gøre dem filtrerbare. Derudover klynger de sig til og neutraliser patogener, VOC-emissioner og lugte ved at fjerne et af deres hydrogenatomer og nedbryde dem til deres grundlæggende, uskadelige og lugtfri forbindelser, såsom O₂, CO₂, N₂ og H₂O.



Uafhængig testning

NPBI™-teknologi neutraliserer SARS-CoV-2



Testet & godkendt af førende agenturer



Der er lavet flere undersøgelser af NPBI™-teknologien, som er integreret i Airius PureAir⁺-serien; disse undersøgelser understøtter styrken og effektiviteten ved NPBI™-systemerne i forhold til patogenneutralisering, partikelreduktion og lugteliminering.

- Denne teknologi er installeret i alle brancher, herunder på sundhedsområdet, inden for luftfart, produktion, kontorer, uddannelsesinstitutioner, arenaer, detailbutikker og mange flere.
- Godkendt af RTCA til at opfylde DO-160-standarden for luftbårent udstyr
- Et af de første rensningssystemer, der er blevet testet på en levende stamme af SARS-CoV-2
- Testning er udført af:

Innovative Bioanalysis
Harvard School of Public Health
Retroscreen Virology
Kitasato Institute Medical Center
EMSL Analytical Inc
Green Clean Air
Calgary Int. Airport, NAV Canada
Aachen University of Applied Sciences
Medical School of Luebeck
Shanghai Municipal Center for Disease Control
School of Advanced Sciences, Hiroshima University



Kontakt Airius

Airius-blæsere bruges normalt til luftrensning samt justering af temperaturer for både varme- og køleapplikationer i mange forskellige miljøer – lige fra kontorer til flyhangarer.

Installation af en blæser fra Airius PureAir⁺-serien til luftrensning, infektions- og lugtkontrol giver dig en enkel løsning for kontinuerlig luft- og overfladerensning, som skaber et sundere og mere sikkert klima for dig, dine medarbejdere og din bygning.

Kontakt Airius for flere oplysninger.