



Hospital bekæmper COVID-19 med Airius PureAir-serien

Dobrich Hospital – Ortopædiske og kirurgiske afdelinger samt skadestue

Dobrich Hospital er en 8-etagers medicinsk facilitet, der primært er finansieret af statslige midler, og som er beliggende i centrum af byen Dobrich i Bulgarien.

Udfordring

For Dobrich Hospital var det en topprioritet at opretholde et rent og sikkert miljø for patienter og personale under COVID-19-pandemien. Der var behov for at kunne kontrollere patient-til-patient overførsel, samtidig med at det medicinske personale havde et desperat behov for beskyttelse, når de udførte akutte operationer på COVID-positive patienter. På grund af budgetbegrænsninger og manglende HVAC-system var anskaffelsen af en ukompliceret og tilpassningsbar løsning af vital betydning for hospitalet.

Løsning

Efter gennemførelsen af en række interne test var hospitalet så imponeret over de resultater, der blev opnået med PureAir PHI-systemet, at de straks installerede disse enheder på deres ortopædiske afdeling. Da disse enheder kan installeres på kun få timer, forårsagede dette arbejde kun minimal forstyrrelse af hospitalets normale drift. Systemet blev senere udvidet til også at omfatte deres kirurgiske afdeling og skadestue samt andre områder med stor trafik.

Resultater

Direktører, personale og patienter har været meget imponeret over de resultater, PureAir PHI-systemet har frembragt:

- Personalet er COVID-testet 26 gange med 0 positive
- Systemet neutraliserer sygdomsfremkaldende virusser og bakterier
- Væsentlig forbedret luftcirkulation
- En, løsning, der er let at tilpasse, og som kan opgraderes
- Luft- og overfladerensning
- Beskytter mod nye forurenende stoffer
- Ikke behov for filtre

Resultater

Efter installationen af PureAir PHI-systemet blev bekymringerne over smitteoverførsel af COVID-19 elimineret, da efterfølgende tests af hele hospitalspersonalet gennemført 26 gange for hver medarbejder resulterede i 0 positive resultater. Fleksibiliteten i PureAir PHI-serien gør det nemt for hospitalet at tilpasse eller opgradere deres system, og der er nu lagt planer for at udstyre hospitalet fuldt ud med Airius-løsningen. Ud over rensnings- og lugtkontrol har hospitalet også haft stor gavn af forbedret luftcirkulation og destratifikation, forbedring af de indendørs klimaforhold og komforten - selv i fraværet af et HVAC-system.



Kundeudtalelse

Date: 02/02/2021

RE: Airius PureAir Installation - Regional Multi-Profile Hospital for Active Treatment - Dobrich, Bulgaria.

Working on the front lines as medics, there has never been a greater need to ensure that staff and patients are kept in clean, controlled environments where the transmission and cross contamination of contagious disease, in the air and on surfaces can be limited, reduced or prevented. This is especially important today in efforts to combat the COVID19 (SARS-CoV-2) pandemic.

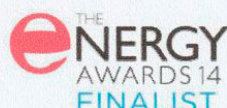
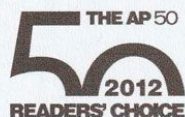
Continuing to maintain a safe, clean environment was a top priority in the Hospitals COVID19 response strategy and a number of different purification systems and technologies were considered, but the Airius PureAir system initially stood out due to its cost and its ability to clean both the air and surfaces. Its flexibility and ease of fitting was also an important factor, allowing units to be installed in only a few hours with minimal disruption to the normal operations of the Hospital. Before committing to full investment in the PureAir system tests were carried out in-house and the results were extremely impressive.

Following the outcome of these tests the Hospital immediately installed the PureAir system in the Orthopaedic Department in March 2020. The system was then extended and installed into the Surgical and ER Departments, as well as additional high traffic areas. There was an immediate effect each time a system was turned on, freshening the air and replacing unpleasant odours with a reassuring clean aroma.

Since installation, as the COVID19 outbreak has worsened, the hospital has had to perform emergency surgeries and procedures on COVID19 positive patients. Despite this, of the 26 separate COVID19 tests that were carried out on the attending medics, every single test has been negative.

In addition to the purification benefits of the PureAir system, air circulation has been significantly improved along with better control of internal temperatures through the units destratification benefits. As is common with many Hospitals there is no HVAC or air circulation system so this was another great advantage. The Hospital now plans to install Airius PureAir units throughout the rest of the facilities as part of a financially staged roll-out.

Dr. Georgi Zhelyazkov:
Executive Director/



Kort forklaring om PureAir-teknologien

Hvordan eliminerer PureAir-seriens PHI-celle bakterier og virusser i luften og på overflader?

PureAir PhotoHydrolonisation (PHI)-cellen er en slags UV-lys, der udsender avanceret oxideret plasma. Som en del af ventilatorsystemet fordele PHI-cellen hydroperoxider, superoxidioner og hydroxidioner gennem rummet, hvorved mere end 99% af mikroorganismene i luften og på overflader neutraliseres.

PHI-celler producerer en gruppe oxidanter, der er kendt som hydroperoxider. Hydroperoxider er langt fra et nyt fænomen i vores verden; de har eksisteret i 3,5 milliarder år, og i dag bruges de ofte i fødevareforarbejdningsmiljøer, hvor de tilbyder en antimikrobiel behandling uden at efterlade kemiske rester.



Fordele ved PureAir-teknologien

Når du vælger Airius PureAir-systemet i Home-serien får du en enkel og omkostningseffektiv løsning, der effektivt reducerer virusser og lugtgener i dit miljø.

- Kontinuerlig rensning af luft og overflader
- Let at installere
- Dræber mere end 99% af alle bakterier og virusser
- Reducerer lugtgener med mere end 99%
- Reducerer gasser, dampe og VOC-emissioner med mere end 80%
- Dræber i en afstand af 90 cm 99% af de mikrober, der opstår, når et menneske nyser



Testet og godkendt af anerkendte institutioner



Der er gennemført flere studier ift. teknologien bag Airius PureAir-seriens celle, som er godkendt til brug til kontrol af luftbårne og overfladebaserede bakterier, virusser, røg og lugte.

- Godkendt af USDA, FSIS og FDA til brug i fødevarevirksomheder
- Godkendt af det amerikanske militær til brug i felthospitaler
- Godkendt af den kinesiske regering til brug til kontrol af SARS-virus
- Testet af:
 - Kansas Statsuniversitet
 - Midwest Research Institute
 - NELAP akkrediterede, Uafhængige Laboratorier – NELAC-instituttet
 - Californiens Center for Mikrobiologi
 - IBR-Laboratorier
 - Florida Universitet
 - United States Air Force
 - R&D-laboratorier
 - Cincinnati Universitet
 - Kane Regionshospital
 - FEMA
 - Den kinesiske regering

Kontakt Airius

Airius-blæsere benyttes typisk til at justere og kontrollere temperaturer i en bred vifte af forskellige indemiljøer, herunder alt fra plejehjem til varelagre.

Ved at installere en destratificeringsblæser fra Airius PureAir-serien kan man nemt rense luften løbende, hvilket skaber et mere sikkert og sundere indeklima for dine beboere, kolleger og besøgende.

Kontakt Airius for at høre mere.