

Efficacité des systèmes de stérilisation aux UV pour détruire les virus aéroportés

Montréal, (Canada) À la lueur des préoccupations récentes concernant l'épisode 2009 du virus H1N1 (grippe porcine) et le retour en classes pour des millions d'étudiants canadiens et américains, SANUVOX désire informer le public de l'efficacité de ses systèmes de purification d'air aux ultraviolets à détruire les contaminants aéroportés incluant les virus, les bactéries et les spores.

Utilisant une technologie UV brevetée, les appareils de stérilisation de l'air canalisée SANUVOX sont conçus pour maximiser le temps d'exposition de l'air au rayonnement UV germicide. Cette technologie a prouvé son efficacité à injecter une dose optimale d'UV germicide pour pénétrer la membrane cellulaire, brisant ainsi la structure ADN des virus.

L'unité de traitement de l'air montée dans la gain de ventilation SANUVOX BIOWALL a par ailleurs démontré lors de test effectué par

- l'EPA (Environment Protection Agency USA) et
- le NHSRC (National Homeland security research center)

Son efficacité transversale vis-à-vis les virus, bactéries et spores. Installée dans une conduite de ventilation, l'unité de stérilisation de l'air Sanuvox a confirmé la destruction de 99.97% sur la bactérie S.Marcenses, 99% sur le virus MS2 et 93% sur la spore B-atrophaeus.

L'Université Mc Gill de Montréal a aussi testé l'appareil de stérilisation portable (P900GX) de Sanuvox relativement à la tuberculose et a démontré une destruction de 90% des aérosols dans les salles d'induction de crachats au Montreal Chest Institute.

Les tests de l'EPA, le NHSRC et l'Université McGill ont été effectués avec succès sur des bio contaminants qui requièrent des doses d'UV dix fois (10X) supérieures à celles requises pour stériliser le virus de l'influenza.

Dans un rapport paru en 2003 et intitulé « Transmission de l'influenza, méthodes de contrôle dans les établissements de santé [1] », on y cite trois modes de transmission de l'influenza. : par contact, gouttelettes et aérosol. La transmission aéroportée suppose la production de particules infectieuses sub-atomiques de moins de 5 µm qui contrairement aux gouttelettes, demeurent suspendues dans l'air et peuvent être ainsi disséminées par les courants d'air dans une pièce ou dans un bâtiment jusqu'à un hôte qui l'inhalerait. Empêcher la diffusion de ces aérosols demande des procédures et du matériel de ventilation spécialisé. [1] Infectious Diseases Society of America. Clinical Infectious Diseases 2003; 37:1095–1096 » "Transmission of Influenza, Implications for Control in Health Care Settings"

Selon le Dr Normand Brais, président de SANUVOX technologies Inc. « l'utilisation de systèmes UV germicides Sanuvox peut limiter la transmission des virus aéroportés, de ce fait prévenir une contamination croisée entre les collègues de travail ou les occupants d'un même bâtiment. Le Dr Brais ajoute « que les enfants et les étudiants sont particulièrement sensibles au contaminants aéroportés dûs au fait qu'ils sont souvent en grand nombre dans des salles communes en l'occurrence dans les garderies, les écoles ou les universités.

Pour lire le rapport produit par l'EPA/ NHSRC sur les systèmes Sanuvox, visitez le <http://www.epa.gov/ordnhsrsrc/pubs/600r06053.pdf>.

Pour de l'information sur le virus H1N1 (2009) visitez www.cdc.gov/h1n1flu/

SANUVOX technologies fabrique et commercialise des systèmes de purification de l'air aux UV qui s'installent dans les conduites de ventilation pour stériliser les contaminants biologiques qui circulent devant la source UV. Sanuvox produit aussi une gamme d'appareils de décontamination portable ou comprenant à la fois UV et filtres HEPA, pour stériliser à la fois les bio contaminants et attraper les particules jusqu'à .3 micron.

À propos de Sanuvox

Sanuvox technologies est un manufacturier de premier plan pour des systèmes brevetés (US) de purification d'air et de purification de serpentins. Sanuvox produit des unités pour des applications dans les domaines résidentiel, commercial, industriel, médical et militaire. Pour plus d'informations contactez-nous au 1 888 726 8869 ou par courriel au info@sanuvox.com.