

Proyecto

BIOWALL e IL COIL -Hospital de Houston

Tecnología

SANUVOX

El caso

Las unidades de aire del destacado hospital de Houston, Texas, se contaminaron con *Aspergillus* debido a la mala filtración y al insuficiente aislamiento interno. Con IL COIL CLEAN de SANUVOX se consiguió limpiar las unidades de aire evitando cualquier contaminación en el hospital y ayudándole a ahorrar miles de dólares en gasto energético debido a la limpieza que realiza IL COIL en las baterías.

El problema

Sanuvox, recibió una llamada telefónica de un destacado hospital de Houston, Texas con un grave problema microbiano, crecimiento de *Aspergillus* en la batería de frío, los conductos de ventilación y los filtros HEPA. El hospital estaba usando filtros de calidad inferior y no sellaba los filtros para evitar el bypass de aire. Los veranos de Houston suelen superar los 37°C y hasta un 90% de humedad.

Después de 4 años de mala filtración, las unidades de aire fueron cubiertas con *Aspergillus*. El aislamiento negro del forrado interior estaba completamente blanco debido al crecimiento de moho. Los filtros HEPA comenzaron a acumular humedad debido a que las baterías de enfriamiento estaban sucias, incrementando aún más el crecimiento del moho y reduciendo la vida útil de los filtros.



La solución

Sanuvox tras realizar un estudio de las unidades de aire (tamaño de las baterías, caudal de aire, y tamaño de los conductos) recomendó la instalación de BioWall 60" para el interior de los conductos e Il coil clean para las baterías de enfriamiento en cada una de las unidades de aire del hospital



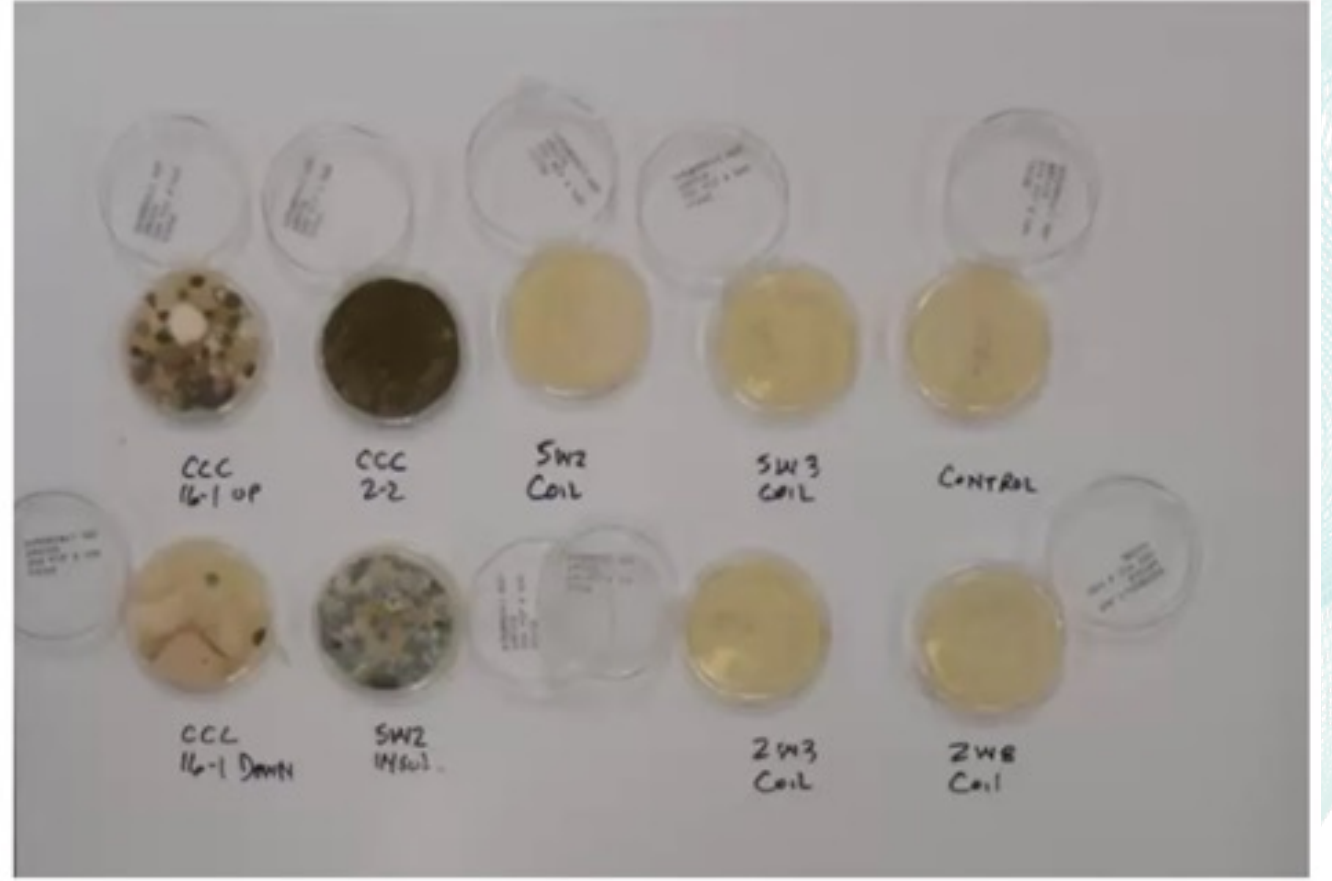
Conclusión

A los 4 meses de la instalación de Biowall e IL Coil Clean:

- El crecimiento microbiano acumulado de las baterías de enfriamiento comenzó a eliminarse.
- Este biofilm era el causante de la reducción de la eficiencia de la batería de enfriamiento y de la restricción de deshumidificación del aire, que derivó en la fuente de contaminación.
- El aislamiento del forrado interior comenzó a volverse negro a medida que el crecimiento del moho se fue eliminando.
- Los filtros HEPA fueron cambiados y 5 años más tarde, todavía no ha crecido moho.



Instalación de un BioWall en los conductos



4 días de tiempo de incubación

Antes de la instalación UV

Infección de *Aspergillus* en el hospital
Las unidades de aire estaban cubiertas con *Aspergillus*
Las baterías de frío eran una fuente de contaminación microbiana

Después de la instalación UV

Prevención de infección por *Aspergillus*
Las unidades de aire están libres de *Aspergillus*
Las baterías de frío dejaron de ser una fuente de contaminación microbiana

Más beneficios

- Reducción del 20% en el consumo energético.
- Aumento de la vida útil de los filtros HEPA.
- Aumento de la vida útil de las baterías de enfriamiento y de los conductos de ventilación.

Vea el artículo original en

<https://sanuvox.com/blog/prominent-houston-hospital-2015/>