



CENTRO DE MÚSICA MUSIC CITY

LOS FILTROS DE AIRE DE BOLSA HI-FLO ES MERV 13A PROPORCIONAN UN AIRE INTERIOR MÁS LIMPIO A LA VEZ QUE REDUCEN LOS COSTES RELACIONADOS CON EL FILTRO EN UN 34% Y LAS HORAS DE TRABAJO EN UN 80%.

PERFIL DE LA EMPRESA

El centro de música Music City está situado en el corazón del centro de Nashville (Tennessee). Esta instalación de 2,5 millones de pies cuadrados ha acogido innumerables eventos de alto nivel y es un lugar popular para exposiciones industriales, muestras de arte y conciertos.

LA SITUACIÓN

Tres años antes, cuando el contrato de filtración de aire del centro de eventos estaba a punto de finalizar, el Director de Ingeniería decidió garantizar la mejor solución de filtración de aire para sus instalaciones. Esta decisión fue anterior a la llegada de la Covid-19 y, en retrospectiva, demostró ser una medida muy acertada. El director de la sucursal de Camfil en Nashville respondió a la petición de oferta con una propuesta para estudiar detenidamente las instalaciones y aprovechar los conocimientos técnicos que ofrece un fabricante mundial de filtros de aire como Camfil para determinar la solución óptima.

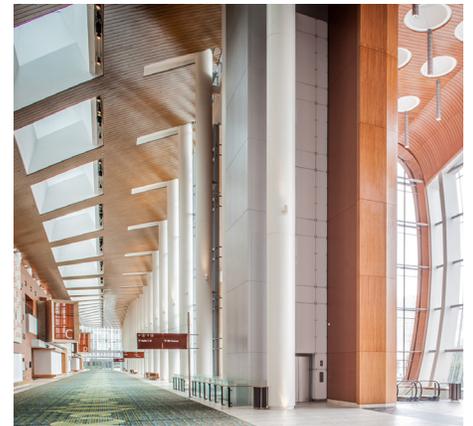
LA ACCIÓN

El estudio reveló que muchas de las unidades de tratamiento de aire estaban configuradas como sistemas de dos etapas que incorporaban un prefiltro plegado de baja eficacia como primera etapa y un filtro rígido tipo caja MERV 13 como última etapa. Camfil propuso una solución más avanzada, el filtro de bolsa Hi-Flo ES, diseñado específicamente para funcionar sin prefiltro. La mayor superficie de la media filtrante de Hi-Flo ES, menos el prefiltro tradicional, ofrecía una pérdida de carga del sistema significativamente menor, lo que se traducía en un uso de energía notablemente menor. Al reducir el tiempo de cambio, la opción de un año de vida útil garantizada de Hi-Flo ES de una sola etapa permitió al personal de mantenimiento concentrarse en otros proyectos.

Probado como MERV 13A según la norma ASHRAE 52.2-2017 con el Apéndice J, el filtro Hi-Flo ES de Camfil mantiene la eficacia de captura de partículas MERV 13 durante toda su vida útil, lo que ofrecía una estrategia de mitigación de riesgos crítica para el centro de eventos a la hora de protegerse contra la Covid-19 u otras enfermedades infecciosas. Un filtro que no se sometiese a pruebas de MERV 13A podría haber perdido eficacia mientras estaba en servicio y permitir que las partículas pasaran a través del filtro a los espacios ocupados por los invitados del centro.

EL RESULTADO

Aunque la garantía del producto redujo el riesgo de inversión para el centro de eventos, no fue necesaria. Prácticamente todos los filtros de bolsa Hi-Flo ES MERV 13A instalados en el centro permanecieron en servicio durante los tres años de duración del contrato. Al cambiar a la solución MERV-A de una sola etapa, el centro consiguió mejorar significativamente la calidad del aire interior y reducir los costes relacionados con los filtros durante tres años en 307.000 dólares, la mano de obra de cambio en 349 horas y el vertido en 779 yardas.



Queríamos asociarnos con personas expertas en filtración de aire. Camfil es una organización global que puede tranquilizar a nuestros clientes en cuanto a la calidad del aire en nuestras instalaciones