



Cliente:
S.Silpa (2521) Co.,Ltd.

Lugar:
Tailandia

Fecha:
2021

Sector:
Impresión comercial

EL FILTRO MOLECULAR ELIMINA LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COV) DE LOS GASES DE EXTRACCIÓN EN LOS PROCESOS DE IMPRESIÓN

S.Silpa (2521) Co. Ltd. es una de las imprentas más exitosas de Tailandia, y en la que se utiliza una gran variedad de maquinaria de impresión.

EL PROYECTO

Nuestro cliente, S.Silpa (2521) Co. Ltd., sufría constantes molestias debidas a malos olores y altos niveles de COV en su fábrica. Esto se debía al uso de diversos productos químicos en el proceso de impresión que generaban compuestos orgánicos volátiles (COV) cuando se exponían al calor, como soluciones diluyentes, alcoholes, tintas, disolventes de limpieza, láminas de vinilo.

Los expertos de Camfil Tailandia iniciaron el proyecto con una visita a la fábrica para evaluar los puntos problemáticos y las limitaciones de las instalaciones. Se midieron los niveles de COV para determinar el nivel de concentración.

LA SOLUCIÓN

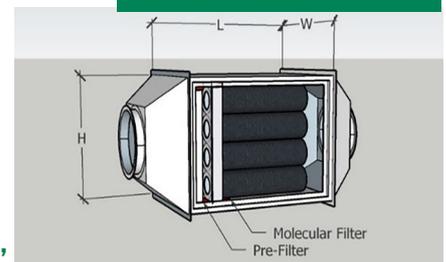
Se propuso un sistema de filtración basado en la concentración de COV medida y en la limitación de espacio. Al sistema de extracción se incorporó una solución de filtración completa que incluía filtros de panel 30/30 con una eficiencia de eliminación del 50% ISO ePM 10 y cilindros CamCarb CG 3500 COV instalados en un cajón hecho a medida.

El CamCarb CG es un filtro molecular cilíndrico, resistente a la corrosión, relleno de material adsorbente. Es el filtro de aire en fase gaseosa más versátil que se instala en sistemas de impulsión, recirculación y extracción de aire en aplicaciones comerciales, industriales y de proceso. El diseño proporciona un bajo coste total de propiedad para la eliminación de gases corrosivos, olorosos e irritantes.

EL RESULTADO

Las concentraciones de COV en los gases de extracción se redujeron y se midieron por debajo de los límites máximos establecidos por el gobierno, resolviéndose así el problema del cliente.

Boceto 3D de la solución



Unidad de extracción



CamCarb CG 3500 en la unidad de extracción

