



**Cliente:**  
Hospital Deventer

**Localización:**  
Deventer, Países Bajos

**Fecha:**  
Junio 2020

**Sector:**  
Atención Sanitaria

## EL HOSPITAL DE DEVENTER ELIMINA LOS HUMOS Y LAS PARTÍCULAS DEBIDOS AL COMBUSTIBLE FÓSIL CON UN FILTRO DE AIRE ÚNICO 2 EN 1

LAS PARTÍCULAS FINAS JUNTO CON LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES AISLADOS (ESPECIALMENTE EL HUMO DEBIDO AL DIÉSEL) ESTABAN CAUSANDO GRANDES PROBLEMAS EN LAS ÁREAS DE ATENCIÓN AL PACIENTE Y EN LOS LABORATORIOS DEL HOSPITAL. USANDO LOS FILTROS DE AIRE MOLECULARES DE CAMFIL, EL HOSPITAL DEVENTER PUEDE ELIMINAR EL POLVO FINO, LOS GASES, LOS OLORES Y LOS HUMOS DEL AMBIENTE INTERIOR.

### EL PROBLEMA

Hace un año, el departamento de servicio técnico del hospital de Deventer recibió varias veces al año quejas sobre olores de diesel no deseados en diferentes partes del edificio del hospital. Los dolores de cabeza eran uno de los principales problemas entre el personal del laboratorio.

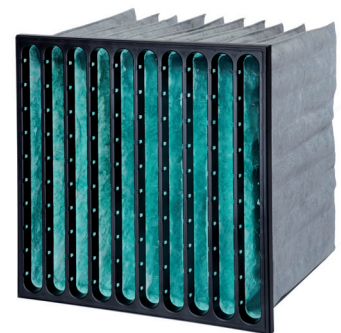
En los quirófanos, el problema era importante porque el aire circulaba directamente desde el conducto de escape hacia la mesa de operaciones. A pesar de la suficiente filtración de partículas, los gases nocivos entraban en el edificio del hospital a través del sistema de aire acondicionado. El técnico de gestión del hospital, Tim Schrijver, obtuvo la ayuda y la experiencia de Dennis Bosscha de la empresa de instalación Kropman Installatietechnik B.V. y la de Laurens Wolbers de Camfil, Países Bajos.

El factor clave a considerar era que resolver el problema desde la raíz no era posible, ya que no podían controlar el tráfico o los vapores de gasoil provenientes del exterior. Debido a la gran cantidad de edificios vecinos en construcción o reparación y del polvo y los humos que vienen de diferentes fuentes externas resultaba inevitable. Además, el generador de energía de emergencia se prueba periódicamente, lo que produce gases de diesel.

*"Durante el mantenimiento programado, la unidad de emergencia está encendida todo el día, eso sólo desencadena la primera serie de quejas" - Tim Schrijver, Hospital Deventer*

**KROPMAN**  
INSTALLATIETECHNIEK

Deventer  
ziekenhuis



FILTRO CITY FLO-XL, ÚNICO FILTRO DE AIRE 2-EN-1 QUE ELIMINA GASES, OLORES, Y POLVO FINO

## LA SOLUCIÓN

La captura de gases y moléculas es posible mediante el uso de carbón activado en el sistema de aire acondicionado. El carbón activado está en el corazón de todas las soluciones de filtración molecular exitosas. Camfil tiene una selección de carbones activados probados para atrapar una amplia gama de olores, irritantes, tóxicos y gases corrosivos. En este caso, sin embargo, no hay espacio en el sistema para colocar un filtro de aire con media filtrante de carbón y los filtros de carbono presentan una resistencia extra que a menudo no se tiene en cuenta en el cálculo de los ventiladores. Por lo tanto, la solución ideal es una instalación de filtros 2 en 1 en las secciones donde el polvo fino y los humos son las mayores preocupaciones. Esta filtración de aire ahorrará una gran inversión en el sistema de aire acondicionado/ventilación y eliminará las partículas nocivas del ambiente interior. Este filtro 2 en 1 no implica una resistencia adicional, por lo que no habrá carga en la unidad de ventilador del sistema de aire acondicionado.

## *¡Una buena noticia para el Hospital!*

**Desde que se instalaron los filtros City-Flo, no se han vuelto a producir problemas.**

Los filtros de aire 2 en 1, llamados City-Flo, se utilizan actualmente en tres armarios de aire acondicionado ubicados en diferentes departamentos del edificio del hospital. Después de la instalación, el departamento técnico del Hospital Deventer no ha recibido ninguna queja o preocupación relacionada con problemas de polvo, humos y olores.

***Los hospitales dependen en gran medida del aire interior limpio para garantizar la protección de la salud de los pacientes y del personal. Con Camfil, esto se puede lograr ya que las soluciones añaden una capa adicional de protección para combatir las partículas nocivas que pueden causar problemas a la salud y la seguridad en el entorno.***

## City-Flo XL (product information)

- “Solución de filtración “2 en 1”; filtración de partículas y de contaminantes moleculares
- Pérdida de carga baja
- Dinámica de adsorción rápida (RAD)
- Ideal para filtrar concentraciones moderadas de la mayoría de los contaminantes externos e internos
- Marco de plástico moldeado, rígido y con forma aerodinámica
- Puede utilizarse para actualizar las instalaciones existentes
- ePM1 60% acc. ISO 16890

