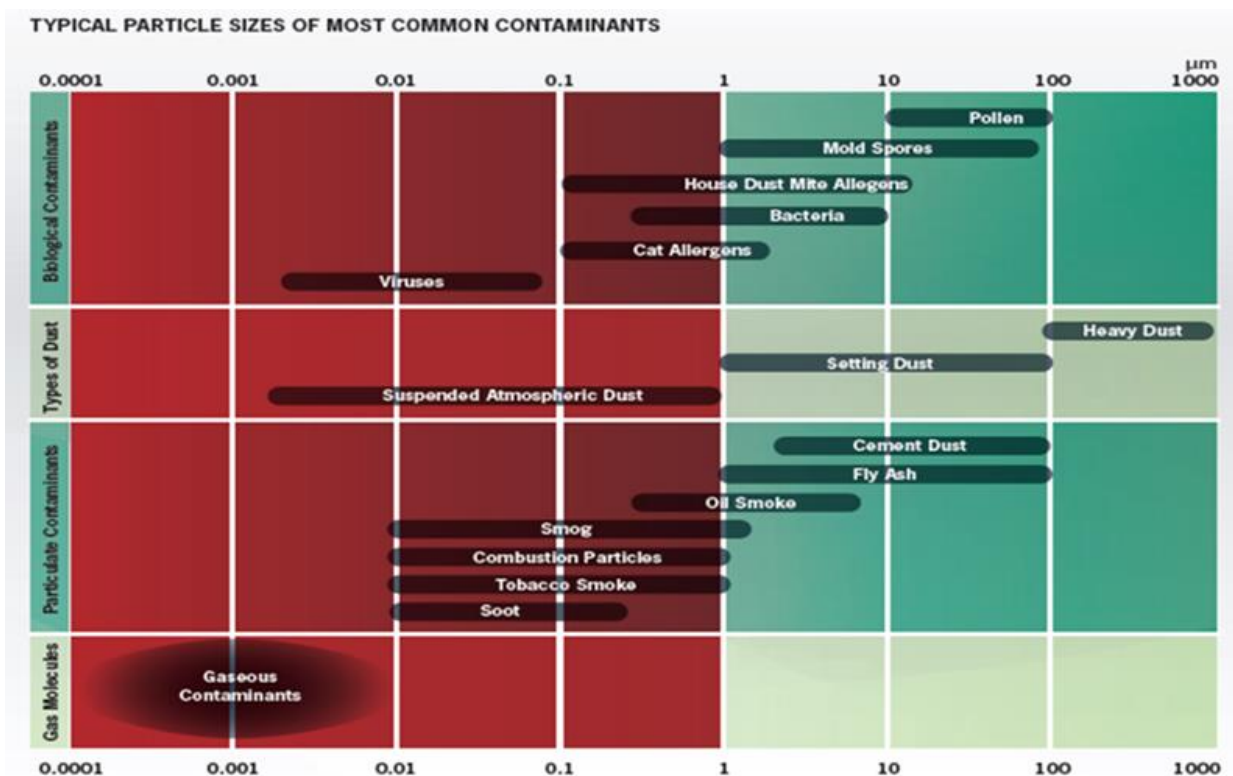


## Purificadores.

Un sistema de purificación de aire equipado con filtros Hepa (los mismos usados en salas blancas y zonas quirúrgicas) que garantizan la eliminación de virus y bacterias del ambiente. Los filtros con los que cuenta nuestro sistema de purificación tienen una eficacia del 99,95% MPPS (tamaño de partícula más penetrante). Estos sistemas son Plug and Play, no requiriendo ningún tipo de instalación.

La eficacia de los filtros HEPA se mide en porcentaje de retención respecto a MPPS (tamaño de partícula más penetrante). Las MPPS son típicamente de tamaño entre 0,1-0,25 micras. Los virus tienen un tamaño inferior a este rango (<0,1micra) y las bacterias por encima (>0,2micras). Por lo general se unen a partículas más grandes. **También es importante entender que los filtros HEPA no matan activamente a los organismos vivos, los capturan y los mantienen dentro de la matriz del filtro.**

Por tanto, un filtro H13, con eficacia del 99,95% para MPPS, tendrá una eficacia del 100% para prácticamente todos los virus y bacterias.



Camfil España S.A.

Avd. Juan Carlos I, 13, Pta 4ª

28806 Alcalá de Henares, Madrid, España

Teléfono +34 91 654 35 73, Fax +34 91 653 69 92

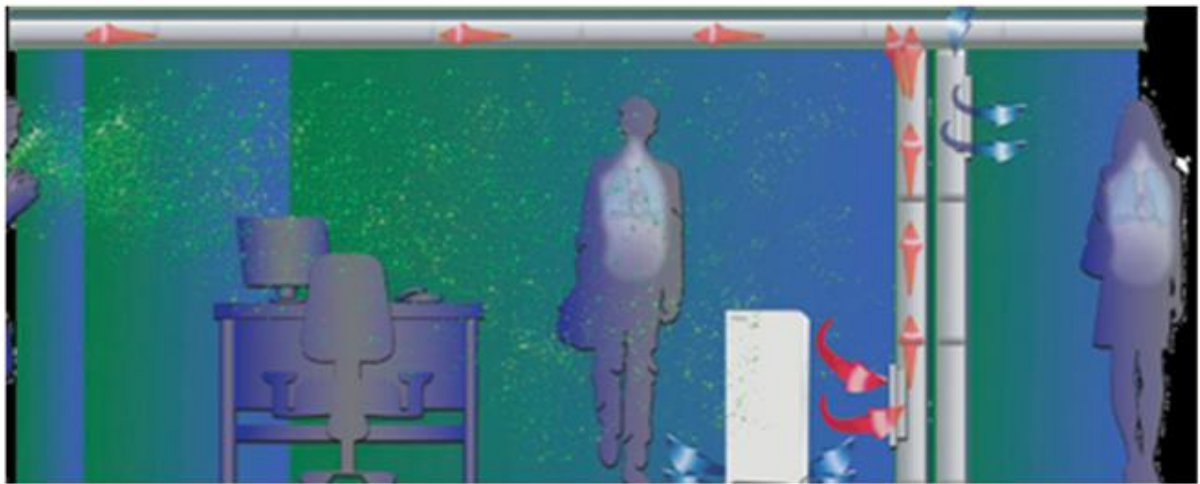
www.camfil.com

## Purificadores:

Los purificadores de aire, para ser efectivos deben tener, al menos, eficacia de filtración HEPA H-13 según la norma **EN1822 99,95% MPPS**.

Los purificadores de aire pueden suministrar aire extremadamente puro a superficies particularmente sensibles. Los purificadores de aire patentados limpian el aire incluso de las partículas más pequeñas.

Se recomienda que los caudales de aire y su distribución en los locales sean los adecuados para el espacio en cuestión, así se evitarán zonas donde se pueda respirar aire no limpiado. En espacios públicos, a mayores de ventilar lo máximo posible, es conveniente filtrar con depuradores provistos de filtros HEPA H-13 EN1822, 99,95%MPPS que recirculen el aire interior.



Según las evidencias sanitarias existentes hasta el momento, el contagio del COVID-19 (SARS-Cov-2) tiene tres posibles vías: a través de gotículas en el aire; a través de pequeñas partículas en superficies que podamos tocar y llevar a ojos, cara o nariz; y a través de vía fecal-oral. La principal que nos ocupa en los sistemas HVAC es la primera vía, que podemos dividir en:

- Transmisión vía gotículas de gran tamaño (> 10 micras). Estas partículas no llegarán a más de 1-2 metros de la persona infectada y caerán sobre superficies cercanas al emisor.
- Transmisión a través de partículas de pequeño tamaño (<5 micras). Estas partículas pueden permanecer en el aire más tiempo y ser transportadas.

El tamaño de una partícula de coronavirus es de 80-160 micras y puede permanecer activa en condiciones climáticas interiores hasta tres horas y sobre superficies hasta 2-3 días (salvo que se realice una limpieza especial).

Camfil España S.A.

Avd. Juan Carlos I, 13, Pta 4ª

28806 Alcalá de Henares , Madrid , España

Teléfono +34 91 654 35 73, Fax +34 91 653 69 92

[www.camfil.com](http://www.camfil.com)

Centrándonos en estas partículas de pequeño tamaño, resulta recomendable tratar de controlar la transmisión vía gotículas en los locales. Para ello, se han de utilizar de forma correcta los sistemas de climatización y purificación de aire.

Es precisamente el hecho de que los filtros que equipan nuestro purificador cumplan con esta eficacia, lo que concede a nuestro sistema unas características completamente distintas a otros productos que existen en el mercado.

#### Clasificación de salas en Quirófanos según la norma UNE 100713.

Cuando hablamos de calidad de aire uno de los mejores ejemplos es un quirófano, en este tipo de espacios la calidad del aire es crítica, según la norma **UNE 100713** dicen que para clasificar una sala se han de realizar entre otras, las siguientes pruebas.

- Se clasificarán solamente las zonas que tengan tres etapas de filtración, la última con filtro absoluto o HEPA.
- Parámetros a determinar: **Partículas de 0,3 a 10 micras.**
- Las muestras se deben realizar a la altura de la mesa quirúrgica.
- El número de muestras = Raíz cuadrada de la superficie Valores de referencia: Tabla UNE – EN ISO 14644-1:2006 C.