

Coronavirus
Control de la
infección.
Visión general

Coronavirus

Control de la infección.

Visión general

CORONAVIRUS

El coronavirus (Sars-CoV-2) realmente está llamando la atención del mundo, gobiernos y mercados financieros en las últimas semanas.

El COVID-19, es una enfermedad respiratoria y mucho de lo que sabemos al respecto y cómo se propaga se basa en lo que sabemos sobre virus similares: que se transmite de humano a humano a través de dos métodos principales: contacto aéreo y de superficie.



Distribución aérea a través de núcleos de gotas



Sars-CoV-2 también puede propagarse por contacto superficial.

DISTRIBUCIÓN AÉREA

Los virus varían en tamaño de 0.05 a menos de 0.005 micras, pero normalmente se unen a partículas más grandes (generalmente de 1 micra de tamaño) en el aire. Los virus suelen desplazarse por el aire a través de núcleos de gotas (Partículas microscópicas de menos de 5 µm de tamaño). Este tipo de partículas de gotas en suspensión se producen cuando una persona tose, estornuda, grita o canta.

Los núcleos de gotas pueden permanecer suspendidos en el aire por períodos prolongados de tiempo y pueden desplazarse a grandes distancias a través de las corrientes de aire. Este suele ser el principal método de transmisión del virus.

La siguiente información es de la web de la Organización Mundial de la Salud (OMS) sobre cómo se transmite el coronavirus:

- Sars-CoV-2 puede transmitirse de persona a persona a través de pequeñas gotas de la nariz o boca.
- Las personas pueden atrapar COVID-19 si inhalan gotas de una persona con el virus que tose o exhala gotitas.

- Es importante permanecer a más de 1 metro de distancia de una persona enferma

CONTACTO SUPERFICIAL

Otro método de transmisión es a través del contacto superficial. La transmisión puede ocurrir como resultado del contacto de persona a persona, como un apretón de manos o por medio de fómites.

La transmisión por fómites ocurre cuando la persona se infecta al tocar una superficie (como un pomo de la puerta) con el virus en él, y luego toca su cara. La página web de la OMS proporciona esta información sobre el contacto superficial:

“ La enfermedad puede propagarse de persona a persona a través de pequeñas gotas de la nariz o la boca que se propagan cuando una persona con COVID-19 tose o exhala. Estas gotas aterrizan en objetos y superficies alrededor de la persona. Otras personas pueden atrapar más tarde el COVID-19 tocando estos objetos o superficies y posteriormente tocándose sus ojos, nariz o boca. ”

Todavía no se sabe cuánto tiempo puede sobrevivir el Sars-CoV-2 en las superficies, pero parece comportarse como otros coronavirus, que pueden persistir de unas pocas horas a varios días.

ENFERMEDAD EMERGENTE

El COVID-19 es una enfermedad emergente y aún hay mucho que aprender sobre su transmisibilidad, gravedad y otras características. Es aconsejable comprobar regularmente la información de la OMS y de otras autoridades relevantes para mantenerse al día con la información más reciente y las oportunas advertencias.

Coronavirus

Qué podemos hacer para ayudar a controlar el virus

MEDIDAS DE PREVENCIÓN

El control de infecciones de virus puede presentar muchos desafíos. Obviamente la higiene personal es la primera línea de defensa, pero una estrategia de prevención efectiva debe incluir las siguientes medidas:

- Equipo de protección personal (gafas, guantes, respiradores, mascarillas, ropa) para trabajadores sanitarios y de mantenimiento
- Aislamiento (presión negativa) en salud, áreas de diagnóstico y tratamiento.
- Controlar los patrones de flujo de aire (mover los núcleos de las gotas fuera de las zonas de respiración).
- Limpieza del aire (filtros de aire portátiles para aumentar los cambios de aire y reducir los núcleos de gotas).
- Filtración HEPA para atrapar todos los núcleos de gotas en el aire.
- Aumentar la eficiencia de filtración de HVAC sin sacrificar el flujo de aire: las renovaciones del aire son tan críticas como la eficacia de filtración.
- Identificar el posible re-arrastre de retorno del aire contaminado (es decir, retorno demasiado cerca de tomas del aire HVAC).
- Deseche los residuos contaminados de acuerdo con las pautas de su establecimiento.

FILTRACIÓN HEPA

Los filtros HEPA están testados y clasificados por su rendimiento en la retención de partículas basándose en el tamaño máximo de las partículas penetrantes (MPPS). 99.95% para HEPA H13 y 99.995% para H14. Esto significa que los filtros HEPA eliminarán cualquier partícula del aire, sólida o líquida, con una eficiencia de al menos el 99.95%.

Los virus como el Sars-CoV-2 suelen unirse a las partículas más grandes que se incluyen en el foco de retención de los filtros HEPA, por lo que la filtración HEPA debería ser una parte clave de su estrategia de control de infecciones siempre que su edificio lo permita.

En centros de salud, los pacientes sospechosos o confirmados de tener el coronavirus deben colocarse en salas de aislamiento con una presión negativa y una adecuada filtración HEPA o superior en la recirculación y retorno del flujo del aire.

PURIFICADORES DE AIRE PORTÁTILES

En edificios sin ningún tipo de sistema de filtración de alta eficacia, los purificadores de aire portátiles con filtración de nivel HEPA pueden ser utilizados para capturar los núcleos de gotas en el aire y reducir la posibilidad de infección.

Tenga cuidado con los purificadores de aire de baja calidad ya que pueden provocar más daño que beneficio, creando un flujo de aire turbulento mientras aportan muy poco poder de limpieza del aire.

Coloque el dispositivo lo más cerca posible de su posición, para que pueda respirar el aire filtrado. Cuanto más lejos esté del purificador, mayor es la posibilidad de inhalar contaminantes, incluidos los virus.

El aire fresco es de vital importancia. Por lo tanto, renovar con aire exterior aún debe ser una prioridad aunque disponga de un purificador. Algunos purificadores de aire incorporan también una etapa de carbón activado que puede eliminar los formaldehídos y otros gases peligrosos liberados por los

agentes de limpieza, y pueden ayudar a evitar los efectos perjudiciales provocados por la actividad de limpieza adicional.

FILTROS DE HVAC DE ALTA EFICACIA

Los productos de filtración de aire HVAC con eficacias documentadas en partículas de 1 micra pueden ser también una herramienta eficaz para ayudar en la reducción de los núcleos de gotas en el aire.

El aumento de la eficacia de filtración eliminará más contaminantes en el interior de los edificios, pero se debe tener cuidado de no ahogar el flujo de aire e impedir las correctas renovaciones del mismo.

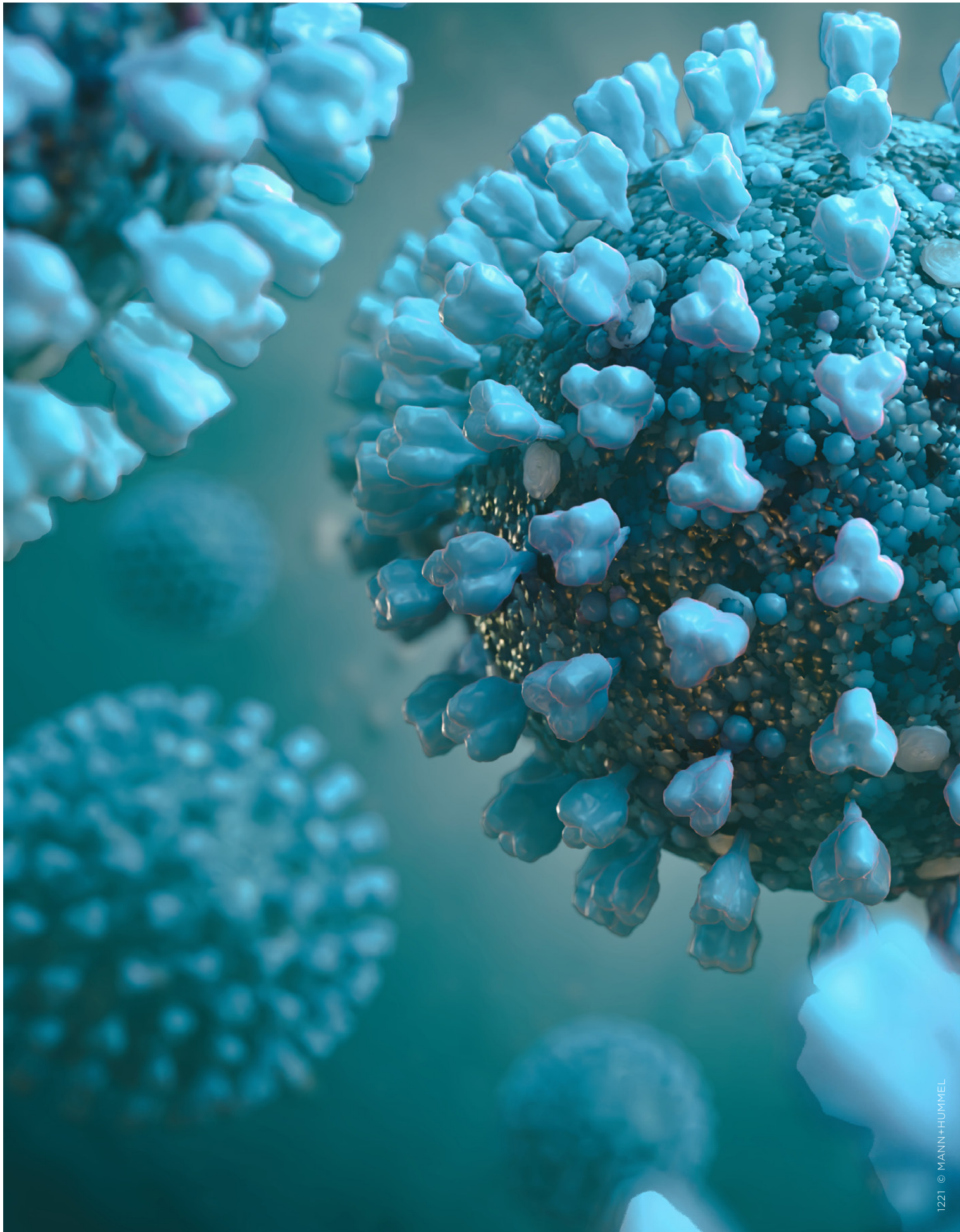
MANN+HUMMEL cuenta con personal altamente experimentado y con una oferta completa de productos de filtración y servicios asociados para ayudarlo a implementar la mejor estrategia de prevención.

MANTENIMIENTO Y ELIMINACIÓN DEL FILTRO

Verifique que todos los filtros estén funcionando de manera efectiva.

Y, cuando sea el momento de cambiar los filtros, tenga cuidado de no liberar ningún virus que se halle presente en la media filtrante o en el interior del climatizador (recuerde que el Sars-CoV-2 puede sobrevivir hasta varios días en las superficies).

Póngase en contacto con su comercial de zona para una correcta asistencia en el desarrollo de una efectiva estrategia de control de infecciones para el coronavirus.



1221 © MANN+HUMMEL

MANN+
HUMMEL

our.air@mann-hummel.com
airfiltration.mann-hummel.com