

# Recomendaciones en sistemas de climatización y ventilación para la prevención de COVID-19

Maria Somolinos, Product Manager, OX-CTA S.L.



Las presentes recomendaciones tienen como principal objetivo **evitar la transmisión por vía aérea del Coronavirus SARS-CoV-2**, causante de la enfermedad COVID-19. Estas medidas pretenden contribuir a reducir el riesgo de que una persona infectada, aun sin presentar síntomas, pueda contagiar a otras personas, además de evitar propagar el virus a otras zonas del edificio. Los virus emitidos al hablar, toser o estornudar, pueden permanecer en el aire, pudiendo ser transportados por los flujos de aire o por los conductos de los sistemas de climatización. Existen evidencias de haber aislado **SARS-CoV-2 en los conductos de extracción** en habitaciones ocupadas por pacientes infectados.

El parámetro más importante es la **renovación de aire por ocupante**. Como valor recomendado y ante la incertidumbre de un valor fijo, se aconseja un mínimo de 12.5 l/segundo y ocupante. Se debe verificar que los equipos encargados de la renovación del aire trabajan al menos en sus condiciones normales de diseño y que posibles pérdidas de carga sean mínimas. Si el sistema dispone de controles específicos de calidad de aire, se recomienda revisar sus consignas, dando prioridad al uso continuado y a máximo caudal. En cuanto a los **horarios de funcionamiento del sistema de climatización**, se recomiendan tiempos de operación más prolongados de lo habitual para aumentar el aire exterior de ventilación y la extracción.

Se debe **evitar la recirculación central del aire en UTAs**. Cuando sea posible, los sistemas descentralizados como las unidades de fan-coil o los pequeños equipos autónomos deben apagarse para evitar la recirculación de partículas de virus. Este tipo de unidades tienen filtros gruesos que no retienen partículas con carga viral, por tanto, dichas unidades deben incluirse en los protocolos de limpieza y desinfección, especialmente si no es posible apagarlas.

Bajo ciertas condiciones las partículas de virus existentes en el aire extraído pueden volver a entrar al edificio, por lo que **se desaconseja emplear los dispositivos de recuperación de calor**. Así mismo, **se recomienda apagar los intercambiadores de calor rotativos**.

Los sistemas de extracción de los servicios higiénicos y locales de descanso siempre deberían estar en funcionamiento.

**Se recomienda limpiar y desinfectar los conductos de climatización para evitar la transmisión del SARS-CoV-2.**

En edificios y establecimientos que hayan cerrado o cesado su actividad, es recomendable realizar una revisión general de la instalación de climatización antes de la reapertura. Es conveniente realizar la limpieza y desinfección de rejillas, difusores, filtros y baterías. Una vez por temporada es preceptiva la revisión de la red de conductos según los criterios de la Norma UNE 100012 y es necesario realizar una revisión, limpieza y desinfección de las unidades de impulsión y retorno de aire.

El producto **OX-AIRE CONDUCTOS®**, con **eficacia frente a Coronavirus acreditada según la Norma UNE EN 14476: 2013 + A2: 2019** ofrece cualidades excepcionales para la realización de las operaciones de limpieza y desinfección de sistemas de climatización y ventilación.

Información extraída de la documentación técnica emitida por el Ministerio de Sanidad:

[https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Recomendaciones\\_de\\_operacion\\_y\\_mantenimiento.pdf](https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Recomendaciones_de_operacion_y_mantenimiento.pdf)