

## ORIENTACIÓN PARA LA REAPERTURA DE LOS COLEGIOS

ASHRAE es una asociación profesional global de más de 55.000 miembros que tiene como misión servir a la humanidad mediante el progreso del arte y de las ciencias en materia de climatización y refrigeración y en otros campos asociados. ASHRAE ha establecido un Grupo de Trabajo como ayuda a desplegar recursos técnicos con los que hacer frente a los desafíos de la pandemia COVID-19 y posibles epidemias futuras en lo que concierne a los sistemas de climatización respecto a la transmisión de enfermedades. La orientación e información de las diferentes condiciones funcionales han sido desarrolladas para varios tipos de edificios, incluidos comerciales, residenciales, sanitarios, escuelas y universidades.

Salvaguardar la salud, la seguridad y el bienestar de los estudiantes, profesores y administradores de todo el mundo contra la propagación del SARS-Cov-2 (el virus que causa la enfermedad del COVID-19) es esencial para proteger al resto de la población. La guía de ASHRAE para colegios ([guidance for schools](#)) proporciona información práctica, así como un listado de verificaciones para ayudar a minimizar la posibilidad de propagación del SARS-CoV-2. Un resumen de las principales recomendaciones generales relacionadas con el sistema de climatización y los sistemas de suministro de agua se muestra a continuación. En los centros educativos se contemplan diferentes tipos de sistemas de climatización, por lo que es necesario la adaptación de estas directrices a casos específicos. **Por favor, para más información consulte la guía completa y considere siempre consultar a profesionales especialistas y cualificados del diseño para un análisis más detallado, cuando sea necesario.**

- **Inspección y Mantenimiento:** Considerar la posibilidad de evaluar el estado de los sistemas y hacer las necesarias reparaciones. Las Propiedades de edificios y el Personal O&M deben seguir el Estándar 180-2018 de ASHRAE “Standard Practice for the Inspection and Maintenance of Commercial HVAC Systems”.
- **Ventilación:** Un adecuado suministro de aire exterior, según el Estándar 62.1-2019 de ASHRAE, para diluir los contaminantes del interior es la primera línea de defensa contra la transmisión de aerosoles del SARS-CoV-2. Antes y después de la ocupación se recomiendan ciclos de ventilación del edificio con aire limpio.
- **Filtración:** Se recomienda el uso de filtros MERV-13 como mínimo, si esto no afectase negativamente al funcionamiento del sistema. De no poder utilizar filtros MERV-13, por no disponerse de ventilación mecánica en alguna zona, considerar la posibilidad de utilizar purificadores de aire HEPA portátiles en espacios ocupados.
- **Purificación de aire:** Los purificadores de aire, incluyendo la desinfección germicida ultravioleta y los purificadores electrónicos de aire se podrán considerar para complementar la ventilación y la filtración. Deben evaluarse las tecnologías y los equipos específicos para asegurar que purificarán efectivamente el aire del recinto sin generar contaminantes adicionales, o impactando negativamente en la distribución del aire en el recinto.
- **Consideraciones sobre el consumo de energía:** Al seleccionar las estrategias de mitigación, se debe considerar el consumo de energía, ya que puede haber múltiples formas de lograr los objetivos de rendimiento con diferentes e importantes diferencias en su impacto en el consumo. Modificaciones en el control y recuperación de energía para limitar o compensar el efecto de los cambios en la tasa de ventilación con aire exterior y la eficiencia del filtro, pueden reducir o compensar las penalizaciones en los costes de energía y operación.
- **Precauciones en el sistema de agua:** Los edificios que han estado desocupados podrían acumular agua estancada. Los sistemas deben ser sometidos a limpieza por alta presión, “flushing” para eliminar posibles contaminantes. La aplicación del Estándar 188 y de la Directriz 12 de ASHRAE pueden ayudar a minimizar el riesgo de patógenos transmitidos por el agua, como la legionela.

Los sistemas de climatización y refrigeración juegan un papel importante en la minimización de la propagación de patógenos perjudiciales. ASHRAE se ofrece para proporcionar los recursos técnicos necesarios y responder a sus preguntas.

La información más actualizada para escuelas y centros universitarios se puede encontrar [aquí](#).

Información más actualizada para la preparación del edificio para su reapertura se puede encontrar [aquí](#).

Por favor, contacte con [GovAffairs@ashrae.org](mailto:GovAffairs@ashrae.org).

La información anterior se facilita como un servicio al público. Aunque se hace todo lo posible para proporcionar información precisa y fiable, el fin es a título consultivo o de asesoramiento. No se pretende que sean y no deben ser consideradas como declaraciones oficiales de ASHRAE.