

Ventilación

Espacios con aire limpio y purificado

En un ambiente sanitizado la circulación de aire limpio es fundamental. Para eso existen sistemas que permiten la purificación del aire, muy útiles sobre todo en lugares donde conviven más de 10 personas.

Por: Germán Kreisel

Uno de los elementos más relevantes para un ambiente limpio e higienizado son los sistemas de aire y ventilación.

Según diversos estudios, la circulación de aire en espacios cerrados favorece la transmisión del SARS-CoV-2, por lo tanto, las instalaciones de climatización y aire acondicionado son primordiales para reducir el contagio de los trabajadores por vía aérea.

En esa línea, la Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (ASHRAE por sus siglas en inglés) indica y aconseja que "espacios no acondicionados pueden provocar problemas térmicos en personas con amenaza directa de su vida y reducción de su resistencia a la infección. Donde por las necesidades del proceso existan aerosoles, se deberá procurar una renovación adecuada del aire en las zonas: se

procurará realizar un número de renovaciones de aire comprendidas entre 30 y 50 m³/h de aire limpio y trabajador, y siempre que sea posible se utilizarán en los sistemas de ventilación filtros retenedores de aerosoles recomendándose el uso de filtros HEPA de alta eficiencia".

Prevención

En los últimos días hemos tenido un incremento en el número de casos de virus en circulación. En comparación al año pasado se ha experimentado el doble de personas contagiadas en el mismo periodo. En ese sentido, Carolina Montecino, académica de la Escuela de Enfermería Universidad de Las Américas, indica que "al analizar los datos se puede establecer una posible relación entre este incremento y los días fríos que hemos experimentado recientemente en el país. Los cambios bruscos de temperatura y la poca ventilación en los hogares pueden favorecer la propagación de enfermedades respiratorias, como la influenza".

Es por eso que existe una tecnología basada en plasma frío que puede ser instalada en los ductos de ventilación, por ejemplo, de oficinas y espacios de trabajo, o también en los equipos convencionales de aire acondicionado en los hogares, en un auto, en un bus, negocios, o



donde sea necesario eliminando bacterias, virus, hongos, y olores, por ejemplo.

Pero también, se han lanzado nuevas innovaciones que van de la mano con el uso diario de teléfonos inteligentes. Por

ejemplo, aplicaciones que generan ecosistemas inteligentes con purificadores de aire para el hogar y sensores de calidad, pudiendo monitorear la calidad del aire en forma remota y desde el teléfono.