

CORONAVIRUS



Ventilación y COVID-19



Santa Fe
Provincia

Ministerio
de Salud

Ventilación y COVID-19

Las recomendaciones tiene por fin, brindar herramientas para la identificación de puntos de mejora sobre los sistemas de ventilación y acondicionamiento de aire que ayuden a reducir la posible propagación del virus COVID-19.

Si bien los sistemas son muy diferentes en cuanto a su diseño, funcionamiento e instalación atendiendo a distintas normas, se pueden delinear algunos puntos comunes sobre los cuales es recomendable trabajar en forma preventiva.

La higiene y desinfección de muebles, equipos, etc., es muy importante porque elimina el coronavirus en las superficies que pudieran estar contaminadas por contacto directo o por partículas o gotas con coronavirus que se hayan depositado después de estar unos minutos o incluso horas en el aire. El uso de tapabocas en los espacios cerrados es una medida recomendable, siendo obligatoria en el caso de no poder mantener la distancia de seguridad interpersonal, junto con la higiene de manos e higiene respiratoria.

Ventilación y aire exterior.

Se ha visto que, en algunos brotes documentados en espacios cerrados, con ventilación escasa o deficiente y una elevada concentración de personas, existe la posibilidad de una transmisión aérea en combinación con la transmisión por gotas y contacto.

El parámetro más importante es la renovación de aire por ocupante. Para disminuir la concentración de contaminantes biológicos aumentar la ventilación y reducir la ocupación.

Equipos de climatización tipo SPLIT y FAN COIL

Es recomendable no utilizar estos equipos, salvo que, según las condiciones climáticas, de diseño del establecimiento o por requerimientos del proceso productivo, se vuelva necesario la aclimatación del aire, debiendo utilizarse los equipos para calefaccionar o refrigerar los ambientes. En este caso se debe tener en cuenta:

- Si el equipo debe ser utilizado, es preferible no apagar el mismo luego de finalizada la jornada, pasarlo a modo ventilación (FAN).
- Configurar la velocidad del ventilador de la Unidad Interior en su velocidad más baja.
- Colocar los direccionadores de aire tratando de que la corriente de aire que egresa del equipo no incida de forma directa sobre las personas.

- Optar por la opción de cancelar el movimiento ondulatorio del deflector de aire, configurando el mismo en una posición fija.
- Si el equipo funciona en calefacción colocar el deflector de aire hacia arriba. Si funciona en modo refrigeración colocar el deflector hacia abajo.
- Configurar el equipo con la configuración de temperatura predeterminada de forma fija, es decir, no utilizar la función “automático”.
- Si la unidad interior es del tipo cassette es recomendable adicionar deflectores de aire para evitar que las corrientes incidan de forma directa sobre las personas.
- Aumento de la ventilación natural: Realizar la apertura de las puertas y/o ventanas en forma previa al inicio de las tareas en cada establecimiento para lograr el ingreso del aire exterior, manteniendo la apertura de las aberturas durante toda la jornada laboral.

Esta demostrado que la renovación de aire por ventilación cruzada baja las tasas de contaminantes de las estancias.

- Cuando no se puedan abrir las ventanas, se deberían colocar equipos preparados con filtros HEPA portátiles, que son capaces de retener parcialmente el virus.

Equipos de ventilación y climatización centrales

- Reducir o Eliminar en lo posible la recirculación de aire en los equipos: Si el equipo lo permite, desactivar el modo: “recirculación”. De esta forma se lograría introducir el 100% de aire exterior en el proceso de renovación del aire (el equipo debe contar con un sistema de filtración del aire).
- Aumento de la ventilación natural: Realizar la apertura de las puertas y/o ventanas en forma previa al inicio de las tareas en cada establecimiento para lograr el ingreso del aire exterior, manteniendo la apertura de las aberturas durante toda la jornada laboral.

Esta demostrado que la renovación de aire por ventilación cruzada baja las tasas de contaminantes de las estancias.

- Cuando no se puedan abrir las ventanas, se deberían colocar equipos preparados con filtros HEPA portátiles, que son capaces de retener parcialmente el virus.
- Si el equipo cuenta con una función de automatización según niveles de CO₂, se deberá desactivar esta función y fijar los parámetros manualmente.
- Mantener los equipos funcionando en forma permanente las 24 horas, los 7 días de la semana. Programar el equipo para reducir la tasa de intercambio de aire o variar la temperatura fuera de los horarios laborales.
- Verificar que el equipo vuelva a su condición normal de trabajo como mínimo 2 horas antes de iniciada la jornada laboral.
- Limpieza y desinfección: Realizar periódicamente la limpieza y desinfección o recambios de los filtros de los equipos. Mantener el cronograma de limpieza programada de ductos de distribución de aire. Recordar siempre que es recomendable consultar a profesionales competentes en materia de sistemas de

ventilación para realizar una evaluación del diseño y funcionamiento de estos equipos, que permita detectar las posibilidades de mejoramiento del sistema en pos de minimizar su rol en la posible diseminación del virus.

- Siempre que se realice el mantenimiento y reemplazo de filtros cargados se deben utilizar equipo de protección personal (bata protectora, protección respiratoria, guantes y gafas protectoras)
- Mantenimiento preventivo antes de la Reapertura: 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. En este caso, es conveniente realizar la limpieza de rejillas, difusores, filtros y baterías. Para el caso de la ventilación, antes de la reapertura se recomienda realizar un proceso de purga del aire interior tanto del edificio como del sistema de ventilación.