

## **SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN: UN VALIOSO ALIADO PARA LA ETAPA FINAL DE AISLAMIENTO DE PACIENTES CON CORONAVIRUS.**

En ACAIRE impulsamos las buenas prácticas de climatización y velamos por la salud y la seguridad de las personas. Un correcto diseño, instalación y validación de áreas de aislados infecciosos es vital en la consecución de este objetivo. De acuerdo con lo anterior, nuestro grupo de expertos del comité de Calidad de Aire Interior CAI, ha descrito una serie de condiciones técnicas mínimas que deben cumplir este tipo de áreas:

### **ÁREAS AISLADOS-INFECIOSOS**

- Debe existir una Unidad Manejadora de Aire independiente para cada cubículo.
- Debe existir un diferencial de presión negativa con respecto al entorno útil (0.04 in h<sub>2</sub>O) -10 Pa. Así mismo, se deberá contar con esclusa previa al ingreso del área.
- Debe contar con un sistema de monitoreo de presión diferencial en continuo, preferiblemente de tipo semáforo.
- Se deberá contar con filtración HEPA en la descarga del aire al exterior del recinto.
- Se deberá contar con filtración de aire en el suministro al recinto. Recomendable mínimo del 85%.
- El aire impulsado suministrado al área deberá ser 100% Aire exterior.
- Las renovaciones/hora del aire dentro del área deberá ser mínimo de 12.
- Las condiciones del área deberán estar en un rango de Temperatura de (21-25) °C y de Humedad Relativa (40-60) %.

### **RECOMENDACIONES:**

- Hacer uso de tecnologías complementarias certificadas para la eliminación de microorganismos, instalados al interior del recinto y en el conducto de descarga de aire al ambiente exterior.

- El sentido de flujo de aire de suministro dentro del área deberá hacerse preferiblemente desde los pies del paciente hacia la cabeza ubicando el retorno en el nivel superior del cuarto.
- Definir correctamente la distancia mínima de separación de las descargas de efluentes (aire contaminado) con respecto a las tomas de aire exterior. Se puede usar como referencia las distancias recomendadas por el estándar 62.1 de ASHRAE en su última versión.
- Contar con un plan de operación y mantenimiento de los sistemas de climatización y control del recinto, que garantice que todo el personal técnico involucrado tenga los conocimientos mínimos de seguridad que deben cumplirse para una adecuada operación del área.
- Mantener una correcta y reciente validación de estos entornos para una confiable y segura operación de las áreas de aislados infectados.

En consecuencia, este tema debe ser una señal de alerta para los hospitales, clínicas y en general para las edificaciones destinadas al cuidado de la salud y del control de infecciones en Colombia, con el objetivo de avanzar en la prevención y manejo del virus para proteger la vida de las personas.

#### **JUNTA DIRECTIVA CAPÍTULO CALIDAD DE AIRE INTERIOR ACAIRE.**

Miembros: Ing. Roberto D'Anetra. Ing. Adis Machado. Ing. José Naranjo. Ing. Ernesto Porras. Ing. Cesar Ruíz. Ing. Daniel Tello.