

MEJORES PRÁCTICAS Y NUEVAS TECNOLOGÍAS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN



Por: Jorge Murillo (*)
Gerente regional
de Soluciones para
Gerenciamiento Térmico
de Emerson Network
Power de Latinoamérica.

El procesamiento de la información es el alma de toda operación clave; por eso la salud de una empresa depende de la confiabilidad de su centro de datos. El hardware informático produce una carga de calor concentrado poco habitual y muy sensible a los cambios de temperatura o de humedad. Estos cambios pueden provocar diversos problemas: desde procesar información sin sentido hasta una interrupción del funcionamiento de los sistemas. Situaciones como las mencionadas pueden generar costos

enormes para la compañía, según la duración de la interrupción y el valor del tiempo y los datos que se perdieron.

Los sistemas de aire acondicionado de confort estándares no se diseñan para hacer frente a la concentración de las cargas de calor y al perfil de las cargas de calor registradas en las salas informáticas, ni para proporcionar los puntos de referencia precisos en materia de temperatura y humedad, necesarios para estas aplicaciones.

Por otro lado, los sistemas de aire acondicionado de precisión están diseñados para posibilitar un control riguroso de la temperatura y la humedad. Ofrecen altos niveles de confiabilidad con un funcionamiento continuo todo el año, y facilitan el mantenimiento, la redundancia y la flexibilidad, necesarios para que

la sala informática se encuentre en actividad 24 horas al día.

La eficiencia y el desempeño de un centro de datos depende directamente de mantener estables las variables ambientales de operación de los sistemas críticos; los sistemas de aire acondicionado de precisión garantizan un verdadero control de cada parámetro ambiental para lograr una gestión eficiente, confiable y rentable del calor en las instalaciones críticas.

Al respecto, la nueva guía de operación de ASHRAE (publicada en el 2011), publicó una matriz de temperatura y humedad considerando las mejores prácticas de enfriamiento. Entre las novedades de la normativa se encuentra el concepto de que los nuevos servidores ya no requieren un aire tan frío como el que se utilizó por tantas décadas; gracias

