



¿Por qué humidificar?

Para centros de datos...

Humidificación y enfriamiento evaporativo

Tecnología de confianza

Los humidificadores y enfriadores evaporativos de Nortec son utilizados en centros de datos de todo el mundo para proporcionar control

de humedad, evitar descargas electrostáticas (ESD) u obtener una alta capacidad de refrigeración por evaporación a bajo costo. Algunas

de las marcas más grandes del mundo confían en los sistemas de humidificación de Nortec para poder cumplir con las estrategias de control de entorno de sus centros de datos.



Experiencia global, soluciones locales

Nortec cuenta con instalaciones de fabricación en Asia, Europa y América del Norte, con operaciones de ventas en 13 países y distribuidores en otros 40 más.

La empresa provee globalmente a la industria de centros de datos desde hace más de 25 años. Tiene un exclusivo Equipo Comercial de

Desarrollo de Centros de Datos que gana experiencia desde todos los rincones de la organización, beneficiando a los clientes, cualquiera sea el lugar en que se hallan ellos o sus proyectos.

Los departamentos de I+D regionales trabajan con los equipos de proyecto para desarrollar soluciones

personalizadas, mientras que nuestro especializado equipo de ingeniería en servicios de mantenimiento de Nortec ofrece el amplio soporte de mantenimiento que los entornos críticos requieren.

La experiencia global de Nortec en muchos proyectos de centros de datos abarca desde las discusiones sobre el concepto inicial, hasta la instalación, puesta en marcha, y mucho más.

Enfriamiento Evaporativo

Un solo humidificador adiabático Nortec puede entregar hasta 2.1MBtu/h (630kW) de enfriamiento por evaporación durante el funcionamiento en menos de 0,4 HP (0,3kW) de electricidad. Esta tecnología aumenta la capacidad de enfriamiento del sistema de ventilación de un centro de datos, y amplía el uso de la refrigeración a partir de aire libre en períodos en que el aire del exterior es demasiado caliente para satisfacer las condiciones internas necesarias. Los humidificadores Nortec se emplean para proporcionar enfriamiento evaporativo de bajo consumo directamente a la entrada de aire fresco, y también se incorporan en los sistemas de enfriamiento directo

por evaporación. Éstos reducen la temperatura del aire entrante sin elevar su humedad, humidificando aire de salida y transfiriendo su energía térmica fría en aire de entrada, por medio de un sistema de recuperación de calor.

La solución de enfriamiento evaporativo incorpora sistemas de gestión inteligente de agua para asegurar operaciones higiénicas y reducir el consumo de agua mientras se minimiza el mantenimiento.

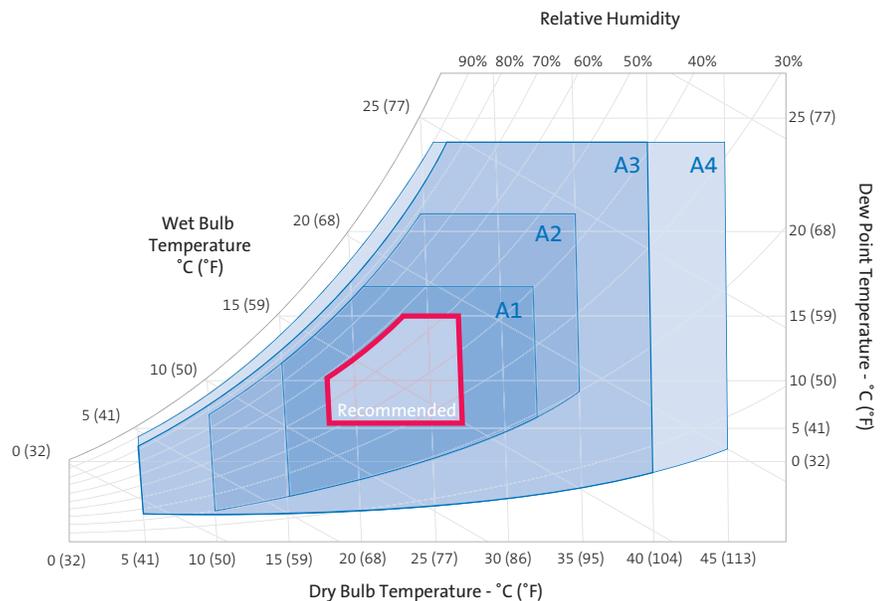
Estas técnicas de enfriamiento de bajo consumo puede reducir considerablemente o incluso eliminar la necesidad de enfriamiento mecánico en los centros de datos, con la consiguiente caída del PUE.



Humidificación

Es necesario el control de humedad en los centros de datos, a fin de evitar que las ESD dañen los equipos electrónicos. Para los centros de datos existentes. ASHRAE recomienda un nivel de humedad de 41,9°F (5,5°C) un punto de rocío a 60%RH y un rango aceptable entre 20-80% de HR (ver fig. 1). Nortec ofrece una amplia gama de humidificadores para ayudar a que los operadores del centro de datos cumplan las normas ASHRAE, incluyendo innovadores sistemas adiabáticos de baja energía que pueden utilizar el calor de las salas de datos para minimizar el consumo de energía del humidificador.

Reduce las posibilidades de descarga electrostática



© ASHRAE graphic reformatted by Condair

Soluciones para centros de datos

Nortec cuenta con una amplia gama de productos para la humidificación y el enfriamiento evaporativo, que se adaptan a cualquier sistema de control ambiental para centros de datos.

Serie ME Humidificación y enfriamiento por medios evaporativos



Desde un humidificador de vapor individual para un ambiente hasta los grandes sistemas evaporativos en ductos, desde readaptaciones de unidades de aire acondicionado para

edificios recién construidos hasta centros de datos modulares, Nortec tiene la tecnología y experiencia para ofrecerle la solución ideal.

Serie HP humidificación y enfriamiento evaporativo de alta presión



Serie EL Humidificación de vapor



Serie DL Humidificación y enfriamiento híbrido por medio evaporativo y baja presión

Como fabricante líder de sistemas de humidificación comercial/industrial desde hace más de 40 años, Nortec cuenta con tecnología y experiencia en aplicaciones para satisfacer las necesidades de cualquier aplicación.

Contáctenos hoy y asegúrese de obtener la mejor solución de humidificación y enfriamiento para su centro de datos.

Condair MX, S.A.P.I. de C.V.

Artículo 123 # 27, Colonia Adolfo López Mateos
Tequisquiapan, Querétaro., C.P. 76750, Mexico
Tel 414.273.22.29 Email ventas@condair.mx


Member of the Condair Group