

# Instalación de AIRE ACONDICIONADO

## Aplicación

Instalación de sistemas de humedad en conductos de aire acondicionado.

## Necesidades y Soluciones

Los sistemas de aire acondicionado secan el aire, lo que puede comprometer algunos procesos productivos y crear ambientes poco agradables.

- La aplicación de “neblina seca” en los serpentines del condensador del sistema reduce la carga de estos, ahorrando energía y disminuyendo costos.
- Los atomizadores se instalan en la Unidad de Tratamiento de Aire o en los conductos para añadir vapor de agua en el aire, antes o después del enfriado.
- Sistemas convencionales pueden fallar debido a sobre carga en los serpentines del condensador.
- Aplicar agua al serpentín causa calcificación y lo deterioran.
- La aplicación de “Neblina Seca” para enfriar el aire alrededor del serpentín sin mojarlo, mantiene una eficiente transferencia térmica, reduciendo costos operativos sin deteriorarlo.
- Pruebas han demostrado que sistemas de humedad reducen el EER (Energy Efficiency Rating) hasta en 55% y el consumo eléctrico en 33% dependiendo de las condiciones climatológicas.

## Cómo funciona

Los humidificadores SG Group suministran gotas que se evaporan al instante y añaden vapor de agua al aire para aumentar la humedad relativa. La electricidad estática se disipa de manera segura y se alcanza el nivel idóneo de humedad y temperatura en el ambiente.



## Beneficios

- **Ahorro de Energía:** En climas muy cálidos es la alternativa de sistemas de vapor, con todos los ahorros que representa.
- En las Industrias que requieren una **humedad determinada** para sus procesos.
- En grandes edificios (oficinas, cines etc) al añadir humedad al sistema de aire acondicionado se obtiene un **ambiente mas agradable**.
- El sistema requiere de **poca mantención**.
- Requerimientos especiales: El sistema también puede ser usado para **desinfectar el sistema de aire acondicionado** o ciertas áreas de una estructura.
- **Rentabilidad:** La instalación y los costos de operación del sistema se devuelven por el ahorro de horas de trabajo perdidas.
- **Bajo mantenimiento.**
- Capacidad de proporcionar **soluciones personalizadas** innovadoras para procesos inusuales.
- Sistemas de **baja energía** para reducir los costos de operación y **mejorar el control de la humedad**.
- Servicio integral de **asesoramiento especializado**, diseño, suministro, instalación, puesta en servicio, mantenimiento y repuestos de suministro.
- SG group cuenta con un sofisticado **sistema de control informático** de la temperatura y la humedad que activa y desactiva los mecanismos para regularla.

