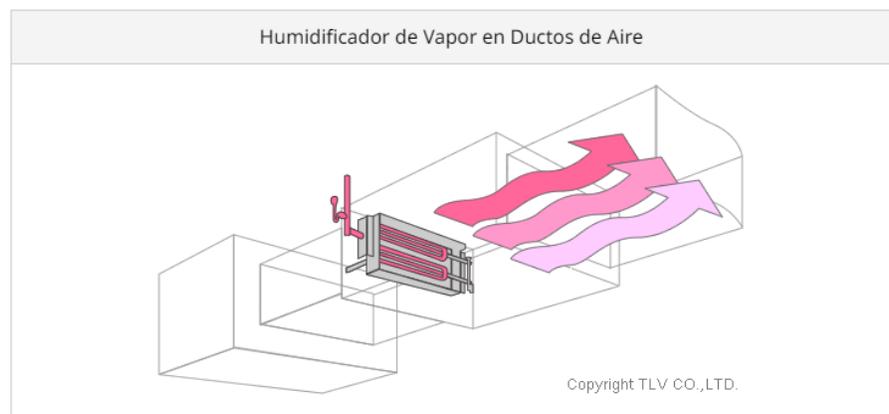


GENERADORES DE VAPOR

CASE HISTORY VAPOR PARA HUMIDIFICACIÓN

Muchas grandes instalaciones industriales y comerciales, especialmente en climas mas fríos, utilizan vapor saturado a baja presión como la fuente de calor predominante para calentamiento interior estacional. Las bobinas HVAC, normalmente combinadas con humidificadores de vapor, son el equipo usado para el acondicionamiento del aire, para confort interno, preservación de registros y libros, y de control de infecciones. Cuando se calienta el aire frío por las bobinas de vapor, la humedad relativa del aire gotea, y entonces deberá ser ajustada a los niveles normales en adiconona una inyección controlada de vapor seco saturado en la línea inferior del flujo de aire.



El vapor usado para humidificar el aire dentro de un conducto de aire antes de ser distribuido hacia otras áreas de un edificio

¿Qué es un humidificador?

Empecemos a hablar del humidificador, ¿para qué sirve? En pocas palabras, lo que hace un humidificador es devolverle la humedad al aire. Cuando los niveles de humedad son bajos, el aire se seca, lo que puede reseca e irritar la piel y los ojos. Cuando los niveles de humedad aumentan a un porcentaje saludable, el aire causa menos molestias.

Cuando sabes cómo medir y controlar los niveles de humedad y ajustarlos en consecuencia, puedes asegurarte de que se mantiene el equilibrio perfecto.

Un humidificador mejora la calidad ambiental en un espacio cerrado, al agregar humedad fresca o cálida al aire. Los hay de diversos tamaños para diferentes

Avanzada
Tecnología
De Vapor
Segura,
Eficiente
y
Confiable



Los equipos de humidificación se dividen en dos grandes familias, dependiendo de la fuente que provee la energía para vaporizar el agua y cada una afecta de diferente manera la temperatura del aire. Utilizando adiabáticos, el aire se enfría. Con los isotérmicos la temperatura del aire permanece constante. Los primeros utilizan el calor del aire que está siendo humidificado, mientras que los segundos emplean el calor que es agregado al agua destinada a la humidificación.

Para que se produzca la humidificación es necesario que el agua absorba suficiente energía para evaporarse. Para lograrlo, se requieren 1 mil BTU (Unidad Térmica Británica) por libra de agua o 540 calorías por cada gramo de agua. Esto es cierto,

sin importar si el agua está en un reservorio, sobre una superficie o en forma de pequeñas gotas suspendidas en el aire. Este calor esencial es llamado calor latente de vaporización.

Los humidificadores isotérmicos son empleados con frecuencia en edificios familiares y comerciales, así como en el 100 por ciento de las instalaciones hospitalarias. Éstos se componen principalmente de una unidad que genera el vapor y el dispositivo que lo distribuye en la corriente de aire. Asimismo, se distinguen por utilizar el calor agregado al agua que será evaporada. Su funcionamiento consiste en hervir el agua y el vapor resultante es entregado al aire completamente estéril, pues todas las impurezas y minerales contenidos en el agua no se evaporan; por lo tanto, quedan depositados en los cilindros. Éste es uno de los motivos más importantes que explica su uso en hospitales.

Esta clase de equipos entregan vapor al ambiente, o sea, agua en estado gaseoso, y se distinguen porque dicha transformación ocurre dentro del equipo. Aplicaciones, desde pequeñas habitaciones hasta edificaciones hospitalarias. Conocer su principio de funcionamiento y la variedad



AHORRE TIEMPO

COMBUSTIBLE

DINERO



5555.8651.00

ventas@clayton.com.mx

Manuel L. Stampa No.54

Col. Nueva Industrial Vallejo

Ciudad de México

www.clayton.com.mx