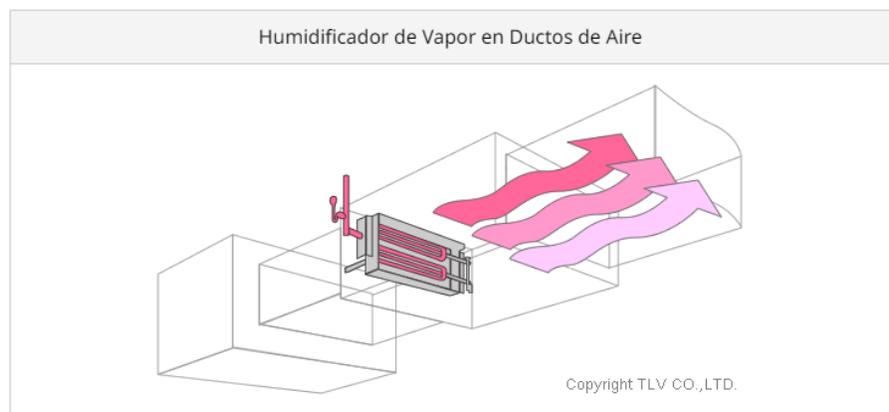


GERADORES DE VAPOR

HISTÓRIA DO CASO VAPOR DE UMIDIFICAÇÃO

Muitas grandes instalações industriais e comerciais, especialmente em climas mais frios, usam vapor saturado de baixa pressão como fonte de calor predominante para o aquecimento interno sazonal. As bobinas de climatização, geralmente combinadas com umidificadores a vapor, são os equipamentos utilizados para climatização, conforto interno, conservação de registros e livros e controle de infecções. Quando o ar frio é aquecido pelas bobinas de vapor, a umidade relativa do ar goteja e deve então ser ajustada aos níveis normais adicionando uma injeção controlada de vapor seco saturado na linha inferior do fluxo de ar.



Vapor usado para umidificar o ar dentro de um duto de ar antes de ser distribuído para outras áreas de um edifício

O que é um umidificador?

Vamos começar falando do umidificador, para que serve? Simplificando, o que um umidificador faz é trazer a umidade de volta para o ar. Quando os níveis de umidade estão baixos, o ar seca, o que pode ressecar e irritar a pele e os olhos. Quando os níveis de umidade sobem para uma porcentagem saudável, o ar causa menos desconforto.

Quando você sabe como medir e monitorar os níveis de umidade e ajustar de acordo, você pode garantir que o equilíbrio perfeito seja mantido.

Um umidificador melhora a qualidade ambiental em um espaço fechado, adicionando umidade fria ou quente ao ar. Eles vêm em tamanhos diferentes para diferentes

Avançado
Tecnologia
Vapor
Seguro,
Eficiente
e
Confiável



Os equipamentos de umidificação são divididos em duas grandes famílias, dependendo da fonte que fornece a energia para vaporizar a água, e cada uma afeta a temperatura do ar de uma maneira diferente. Usando adiabáticos, o ar é resfriado. Com isotermia, a temperatura do ar permanece constante. Os primeiros utilizam o calor do ar que está sendo umedecido, enquanto os segundos utilizam o calor que é adicionado à água destinada à umidificação.

Para que ocorra a umidificação, a água precisa absorver energia suficiente para evaporar. Para conseguir isso, são necessários 1.000 BTUs (Unidade Térmica Britânica) por quilo de água ou 540 calorias por grama de água. Isso é verdade independentemente de a água estar em um

reservatório, em uma superfície ou na forma de pequenas gotículas suspensas no ar. Esse calor essencial é chamado de calor latente de vaporização.

Os umidificadores isotérmicos são frequentemente utilizados em edifícios familiares e comerciais, bem como em 100% das instalações hospitalares. Estes são compostos principalmente por uma unidade que gera o vapor e o dispositivo que o distribui na corrente de ar. Eles também se distinguem pelo uso do calor adicionado à água que será evaporada. Ele funciona fervendo água e o vapor resultante é entregue ao ar completamente estéril, pois todas as impurezas e minerais contidos na água não evaporam; portanto, eles são depositados nos cilindros. Esta é uma das razões mais importantes pelas quais é usado em hospitais.

Esse tipo de equipamento fornece vapor ao ambiente, ou seja, água no estado gasoso, e se diferencia pelo fato de essa transformação ocorrer dentro do equipamento. Aplicações, desde pequenas salas até edifícios hospitalares. Conheça seu princípio de funcionamento e variedade



ECONOMIZAR TEMPO | COMBUSTÍVEL | DINHEIRO



5555.8651.00

ventas@clayton.com.mx
Manuel L. Stampa No.54
Col. Nueva Industrial Vallejo
Ciudad de México
www.clayton.com.mx