



CENTROLA
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

HUMIDIFICAÇÃO

SISTEMA DE ATOMIZAÇÃO DE ÁGUA

SISTEMAS DE HUMIDIFICAÇÃO POR ATOMIZAÇÃO DE ÁGUA

Estes sistemas exclusivos, completamente automáticos, que se mantêm limpos por si próprios, encontram-se instalados em muitas firmas líderes dos sectores têxtil, madeira, impressão, tabaco, caves, sendo o aumento médio de produtividade obtido é suficiente para pagar o investimento realizado nos sistemas JS num curto espaço de tempo



INJECTORES JS

com pino de limpeza em aço inox, corpos revestidos a níquel, ligações revestidas a PTFE para o ar e ligações do tipo G para ligar à tubagem de cobre.

Painel de controlo, tipo JS 3000DS (inclui o pureflo), incluindo o sensor controlador de humidade (higrostat), electroválvulas, válvulas redutoras de pressão, pressostato, barómetros, circuito electrónico para auto-limpeza dos injectores e mecanismos protectores contra avarias para um controlo totalmente automatizado.

O sistema inclui também **filtros de ar (retenção de água), filtro de água, conjuntos de válvula de purga ar/ água e sistema UV para tratamento de água.**

INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA DE ATOMIZAÇÃO DE ÁGUA POR AR COMPRIMIDO

Este sistema é formado por um painel de controlo que alimenta o número de injectores necessários à realização da humedificação do espaço. Com este sistema conseguimos produzir uma fina nevoa seca com gotículas de 7.5 microns de diâmetro (regulável).



VANTAGENS DOS SISTEMAS DE HUMIDIFICAÇÃO JS.

- 1 - Distribuição da humidade constante e uniforme por toda a área devido ao posicionamento dos injectores.
- 2 - Funcionamento automático devido ao controlo por humidostato.
- 3 - O ciclo automático de auto-limpeza de cada injector evita o bloqueamento dos mesmos.
- 4 - O sistema requer unicamente uma manutenção anual (eventual mudança da lâmpada UV e limpeza de filtros de água). Entre manutenções o painel de controlo e injectores não necessitam, normalmente, de assistência.
Os filtros de ar e de água devem ser, obviamente, vigiados regularmente.
- 5 - Não se produzem "pingas". Contrariamente ao que acontece com os humidificadores de discos rotativos.
- 6 - Não há dissipação de água estagnada contaminada como eventualmente pode acontecer com os outros humidificadores tais como do tipo de disco rotativo ou lavadores de ar.
- 7 - Baixos custos de utilização uma vez que não é necessário aquecer a água.
- 8 - A evaporação da água injectada reduz a temperatura, dando-nos um arrefecimento "gratuito" o que consequentemente reduz os custos de utilização de sistemas de ar condicionado.
- 9 - O sistema têm incorporado um sistema de purificação de água que impede a formação e proliferação de bactérias prejudiciais à saúde.

NECESSIDADES DOS SISTEMAS

Ar comprimido - deve ser fornecido para 180 m³/h ao painel de controlo, a uma pressão não inferior a 5,5 bar(máximo 10 bar) e a partir de um sistema com depósito que forneça ar puro e seco. Recomenda-se um arrefecedor intermédio mas um secador não é normalmente necessário a não ser que a tubagem passe no exterior ou esteja a baixas temperaturas.

Água - é necessário o fornecimento de água da rede a uma pressão não inferior a 4,5 bar (máximo 7,5 bar) sem nenhuma flutuação. Caso não tenham esta pressão poderemos fornecer uma bomba para aumentar a pressão .

Electricidade - junto de cada painel de controlo é necessária uma tomada de 5 Amp. A ligação entre o painel de controlo e o sensor deverá ser feita com cabo de 0,5mm² e 3 fios

Drenagem - junto de cada painel de controlo deve existir um esgoto para cerca de 2 l/h. Sugerimos a utilização de um tubo de diâmetro 22mm.

Tubagens do sistema - por cada linha de humidificação, deve-se usar tubos de cobre, aço inoxidável (dependendo da dureza da água) ou plástico (nunca galvanizado) de 15mm e 22mm para o painel de controlo JS 3000DS respectivamente para água e para o ar comprimido.

Garantia:

- Variações Max de 10% de humidade ao longo do ano.
- Dois anos, contra defeitos de fabrico e montagem. Estão excluídos os elementos que devem ser regularmente vigiados como é o caso dos filtros de ar e de água assim como lâmpada UV.