



JETSPRAY

Humidificador por atomización
con aire comprimido



Humidificación y Enfriamiento Evaporativo

 **condair**

Panel de JetSpray

Un armario IP54 con componentes internos fácilmente accesibles y todos los elementos electrónicos alojados en un compartimento separado, encima de los tubos de agua y aire.

Suministro de energía

Alimentación monofásica de 230V/50Hz
110V/60Hz, máximo consumo 210W
(Excluyendo compresor de aire).

Interfaz de usuario remoto

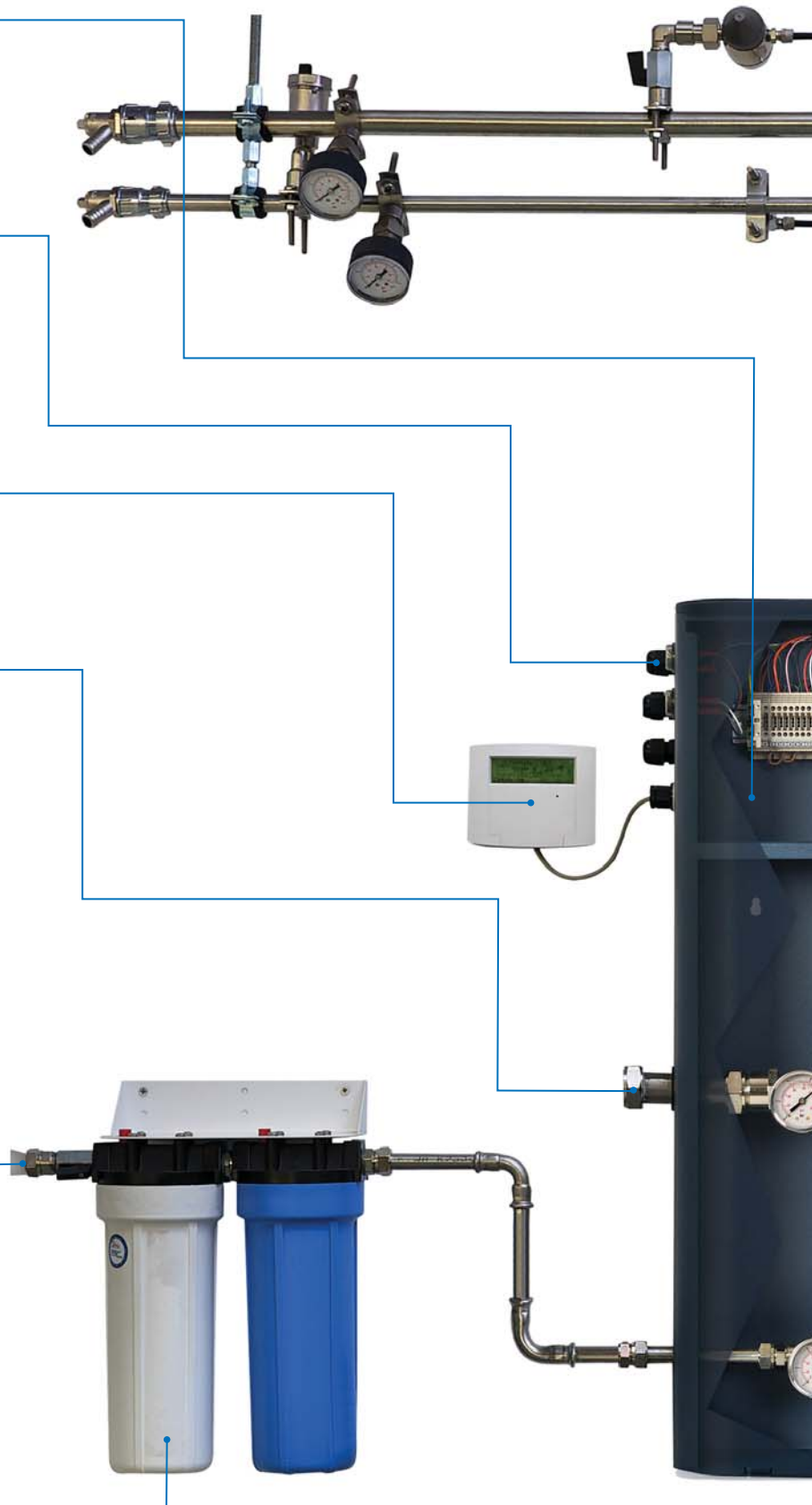
El display digital, iluminado, multilingüe con teclado, ofrece control e información del funcionamiento, la puesta en marcha, requerimientos de mantenimiento y diagnóstico de fallos. Puede estar situado a 100m del panel JetSpray. El sistema también se puede controlar mediante BMS

Suministro de aire comprimido

Garantiza una rápida evaporación de la humedad, con rociado altamente direccionable sin ningún riesgo de goteo. El JetSpray utiliza como mínimo un 30% menos de aire comprimido que cualquier otro humidificador con aire comprimido y agua.

Suministro de agua

El JetSpray puede operar con cualquier tipo de agua potable, no requiere agua desmineralizada, minimizando su consumo.



JetSpray

Humidificador por atomización de agua y aire comprimido



Boquillas autolimpiantes

Las boquillas de alta precisión con garantía de 10 años, ofrecen durabilidad, un mínimo mantenimiento y son intrínsecamente seguras ya que no requieren de ninguna fuente eléctrica.

Sensor de humedad

Se puede emplear un único higrostató o hasta tres sondas para monitorizar las condiciones de la sala y proporcionar un control exacto de la humedad.

Desagüe

Mediante ciclos automáticos de drenaje, se asegura que el agua no se pueda estancar en el sistema. Una función de soplado de aire deja la tubería seca al finalizar el ciclo.

Tratamiento con iones de plata PureFlo Ag+

La plata es un poderoso agente bacteriostático con efecto residual, a lo largo de las tuberías, promoviendo un funcionamiento higiénico. Como opcional, dispone también de tratamiento de agua UV.

La combinación de aire comprimido y agua permite al JetSpray proporcionar una evaporación rápida de humedad sin riesgos de condensación o goteo.

El JetSpray está disponible en modelos de 60L y 600L/ El modelo de 600L está disponible con control de todo o nada o modulación total de 0-100% de salida para un control sumamente exacto de humedad +/-2%RH.

Las boquillas autolimpiantes permiten al humidificador trabajar con agua potable sin la necesidad de un agua desmineralizada. Su diseño sin ventilador asegura una operación fiable en ambientes industriales, polvorientos y sucios con mantenimiento mínimo.



Gracias a su diseño innovador y la calidad de su construcción, la boquilla JetSpray tiene una garantía de 10 años

Alto rendimiento y sólido funcionamiento

¿Por qué usamos aire comprimido?

Un humidificador con aire comprimido asegura la evaporación de la humedad en el ambiente, sin ningún riesgo de goteo. Al forzar el agua a mezclarse con el aire a presión los rociados producidos son absorbidos rápidamente y altamente direccionales.

Esto hace al JetSpray ideal para aplicaciones de baja temperatura, tales como cámaras frigoríficas, donde la humedad ambiental suele ser alta y la humidificación menos fácilmente absorbida por el aire.

Como no requiere ventilador para ayudar a la evaporación, el JetSpray puede usarse de manera muy fiable en ambientes industriales muy polvorientos y sucios sin necesidad de mantenimiento frecuente.

Bajo mantenimiento

La boquilla del JetSpray incluye un mecanismo de limpieza que evita taponamientos. Una aguja pasa a través del orificio de la boquilla de pulverización cada vez que ésta se detiene, y luego vuelve atrás empujado por la presión del agua durante la operación. A diferencia de los sistemas de boquilla accionada por pistón, este mecanismo no requiere lubricación y el único mantenimiento necesario para la línea de boquillas consiste en limpiar ocasionalmente los casquillos de aire para quitar el polvo.

Las boquillas tienen un funcionamiento tan fiable que tienen una garantía de 10 años.

Fácil de instalar

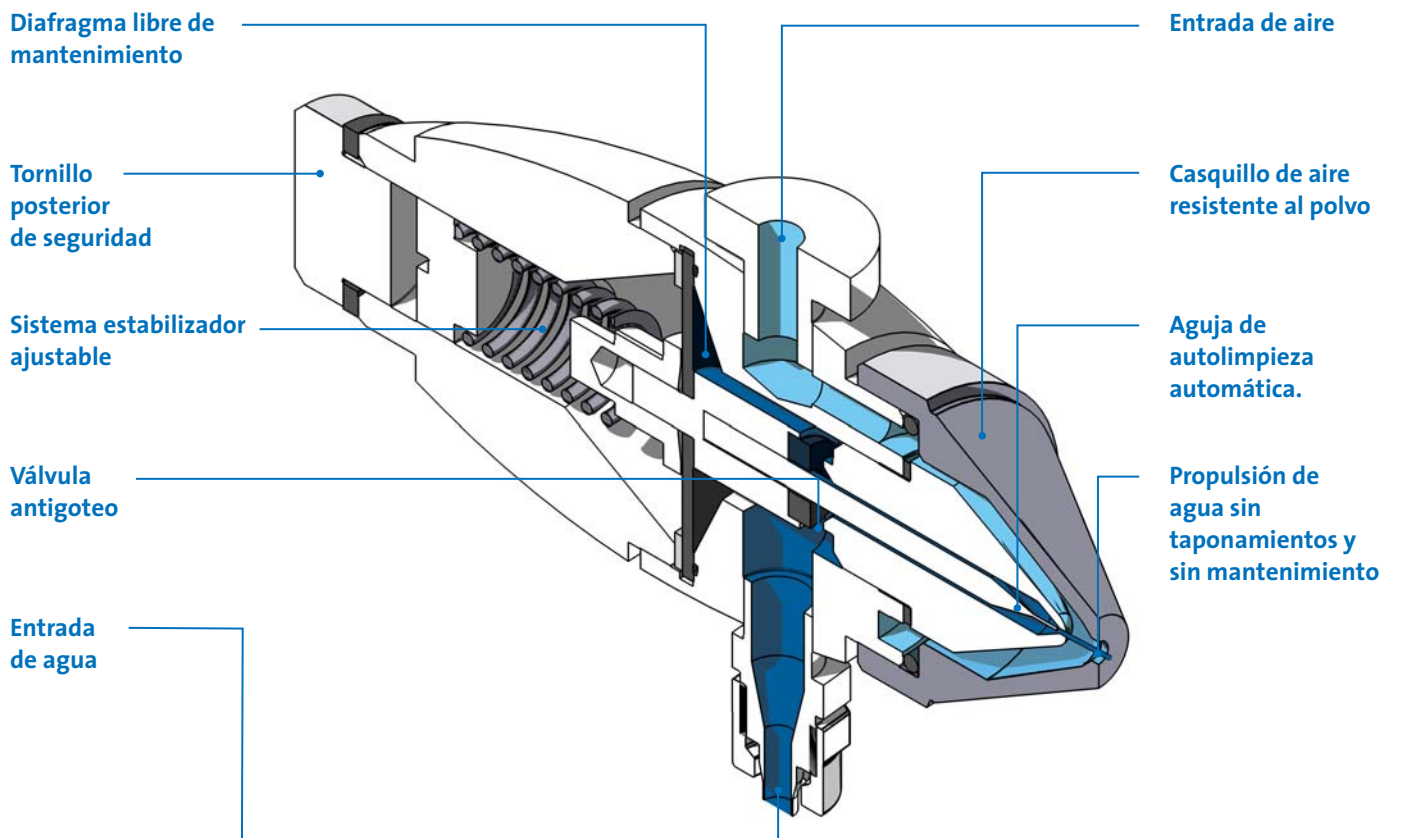
El humidificador JetSpray puede ser instalado por cualquier instalador mecánico competente. Incorpora una serie de accesorios de tubería estándar y por lo tanto no necesita ninguna herramienta especial para la instalación. El sistema se puede alimentar con tubería de acero inoxidable, cobre o plástico.

Control estable y preciso de humedad
A diferencia los humidificadores localizados que ofrecen salidas de alta humidificación en el área local y dependen del movimiento de aire para dispersar a la humedad, el JetSpray distribuye uniformemente la humedad en la habitación. Las boquillas se encuentran ubicadas estratégicamente para difundir la humedad uniformemente, sin áreas de alta o baja humedad.

Un JetSpray con modulación proporciona del 0 al 100% de capacidad le permite mantener un control de humedad más preciso que los sistemas todo/nada en +/- 2%RH.



Instalación y mantenimiento sencillos para cualquier instalador de climatización competente





Tecnología probada en muchas industrias desde hace más de 30 años

Fiable

Tecnología comprobada

El JetSpray humidifica fábricas y plantas de proceso en todo el mundo, desde hace más de 30 años y cuenta con la confianza de empresas líderes en diferentes sectores, entre los que se incluyen:

- Textil
- Imprentas
- Tabaco
- Almacenamiento en frío
- Automotriz
- Té
- Almacenamiento de grano
- Mataderos
- Electrónica
- Jardines Botánicos
- Celulosa y papel

Higiene

El JetSpray es un sistema sellado sin depósitos abiertos de agua, con lo que se minimiza el riesgo de contaminación del agua. La purga automática y los ciclos de descarga aseguran que el agua no permanecerá ni se estancará en las tuberías. Una función de soplado de aire deja la tuberías seca al finalizar el ciclo.

A la línea de suministro de agua se le incorpora un tratamiento de iones de plata PureFlo Ag+. Se trata de un agente bacteriostático con efectos residuales en toda la tubería, promoviendo un funcionamiento higiénico.



**COMPROMISO CON EL
MEDIOAMBIENTE LISTA
DE PRIORIDADES Y
CARACTERÍSTICAS PARA
LA ECO-INNOVACIÓN**

**MENOR CONSUMO
ENERGÉTICO
MAYORES GANANCIAS**



Humidificación energéticamente eficiente con bajos costos de funcionamiento

Eficiente

50% menos consumo de agua

El JetSpray se puede utilizar con cualquier tipo de agua potable. Esto reduce el consumo de agua hasta un 50%, en comparación con otros pulverizadores que requieren agua desmineralizada o descalcificada para evitar taponamientos en la boquilla.

30% menos consumo de aire

A diferencia de otros humidificadores que utilizan la presión del aire para empujar el mecanismo autolimpiante, el JetSpray utiliza la presión del agua. Esto se traduce en una menor presión de aire necesaria y una reducción del 30% en el consumo de aire comprimido, en comparación con otros humidificadores que funcionan con aire y agua.

Bajo consumo de energía y enfriamiento evaporativo

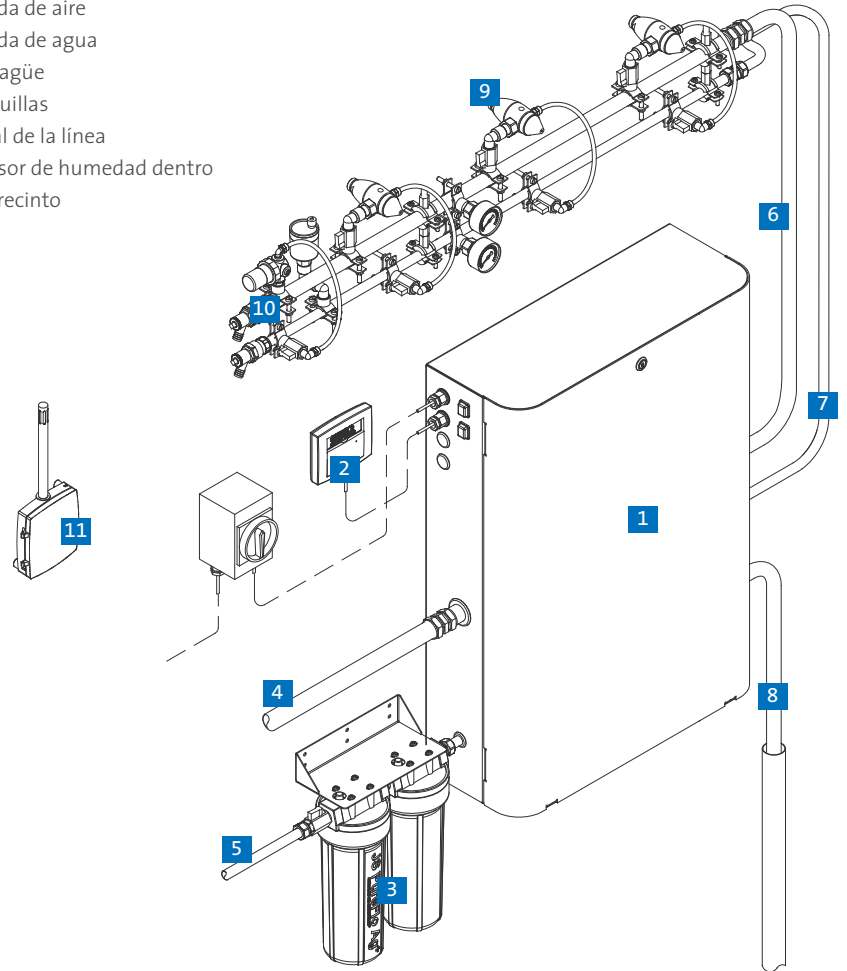
En comparación con los humidificadores eléctricos de vapor, el JetSpray consume un 90% menos de energía eléctrica para la entregar la misma capacidad de humidificación. En lugar de una fuente eléctrica de calor, se utiliza la energía térmica del aire para evaporar la humedad. Esto produce un efecto de enfriamiento adiabático además de la humidificación. Por cada kg de humidificación, se produce un enfriamiento adiabático de aproximadamente 680W lo que puede ser, un beneficio en fabricas con altas temperaturas.

Descripción general del sistema típico (600L/h)

- 1 Panel JetSpray
- 2 Interfaz de usuario remoto
- 3 Cartucho de iones de plata PureFlo Ag+ y filtro de partículas (5 micras)
- 4 Entrada de aire
- 5 Entrada de agua
- 6 Salida de aire
- 7 Salida de agua
- 8 Desagüe
- 9 Boquillas
- 10 Final de la línea
- 11 Sensor de humedad dentro del recinto

Opcionales

- Estirilizador UV agua
- Sensor de humedad ambiente dentro del recinto (sólo hasta 3 en 600L/h)
- Alarma de temperatura del agua
- Filtro de aire
- Compresor de aire
- Ósmosis inversa de agua RO



Datos técnicos

Modelo	Producción kg/h	Modulante o Todo/nada	Control de humedad	Consumo energético (ex. compresor de aire) W	Suministro eléctrico	Acreditaciones
JS60	2.5-60	Todo/nada	±4%HR	170	230Vac 110Vac	CE, conforme a normas UL, WRAS
JS600DS	2.5-600	Todo/nada	±3%HR	200	230Vac 110Vac	
JS600M	2.5-600	Modulante	±2%HR	210	230Vac 110Vac	

Capacidad de la boquilla (litros/hora)	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	9	12	15
Consumo de aire SCFM por boquilla @2.2bar	0.38	0.53	0.68	0.83	0.98	1.35	1.8	2.25
CFM consumo de aire por la boquilla. Aire libre suministrado (0,33 CFM/l)	0.83	1.16	1.49	1.82	2.15	2.97	3.96	4.95
M3/hr consumo de aire por boquilla. Suministro de aire libre (0,56 M3/h/l)	1.4	1.96	2.52	3.08	3.65	5.05	6.73	8.41

Las especificaciones reales pueden diferir de las que se muestran.