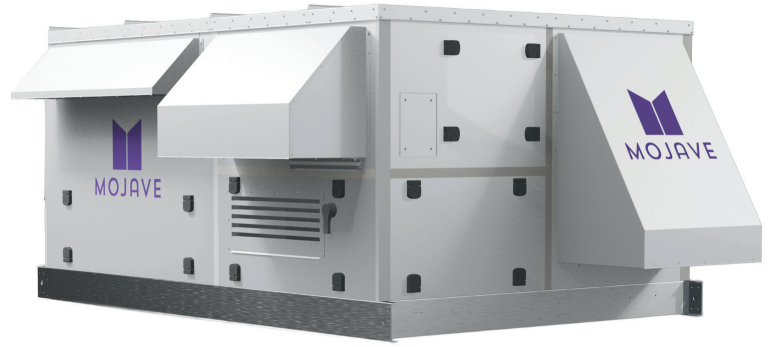




ARCTIDRY HYDRO

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON
DESECANTE LÍQUIDO HIDRÓNICO



Nuestra tecnología de desecante líquido ahora está optimizada para sistemas de agua helada y desenlaza una deshumidificación aún más profunda.

Cuando la deshumidificación estándar no es suficiente, ArctiDry Hydro se destaca. El sistema de desecante líquido hidrónico de Mojave logra puntos de rocío de hasta 25 °F—niveles de rendimiento que antes requerían unidades de desecante sólido costosas o sistemas complejos. Al requerir temperaturas de agua más altas que las de los enfoques tradicionales, ArctiDry Hydro realmente reduce la carga en su planta central y, al mismo tiempo, proporciona una extracción de humedad superior. El resultado: ArctiDry Hydro libera capacidad de enfriamiento, mejora la eficiencia de las plantas de agua helada y ofrece un control de humedad que los sistemas convencionales simplemente no pueden igualar.

UNA NUEVA FORMA DE CONTROLAR LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD

La tecnología de desecante líquido de Mojave está optimizada para sistemas hidrónico y deshumidificación profunda. Esta tecnología aprovecha el poder natural de absorción de humedad para gestionar cargas latentes más eficientemente. ArctiDry Hydro utiliza agua moderadamente enfriada (42–55°F) para enfriamiento sensible mientras que el desecante líquido absorbe humedad independientemente, permitiendo que la planta enfriadora funcione a temperaturas más altas y eficientes. La regeneración requiere solo agua caliente de bajo grado (hasta 110°F), integrándose fácilmente con sistemas de recuperación de calor. Al desacoplar el control latente del sistema de agua enfriada, ArctiDry Hydro aumenta la capacidad disponible del enfriador y mejora la eficiencia de toda la planta.

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

Reduce la carga de la planta central mientras entrega control superior de humedad

Regeneración con agua caliente desde 110°F

Mantenimiento fácil — sin correas, ruedas desecantes, o calentadores de alta temperatura

Fabricada en USA

MODELOS BASE DE ARCTIDRY HYDRO



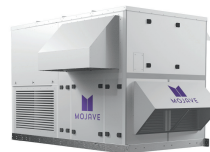
AQA

- 1,000–4,000 CFM
- Hasta 25 toneladas
- Calefacción hidrónica



AQA + ERV

- 1,000–4,000 CFM
- Hasta 25 toneladas
- ERR > 50%
- Calefacción hidrónica



AQB

- 3,000–8,000 CFM
- Hasta 60 toneladas
- Calefacción hidrónica



AQB + ERV

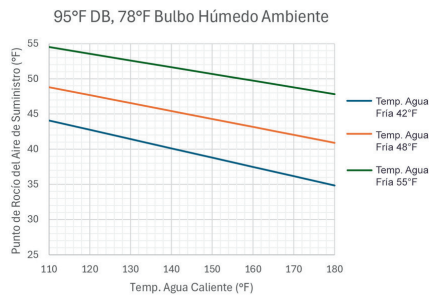
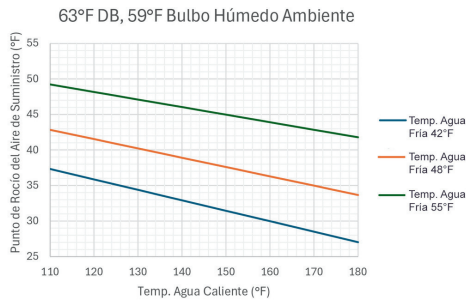
- 3,000–8,000 CFM
- Hasta 60 toneladas
- ERR > 50%
- Calefacción hidrónica

408.675.6020

mojavevac.com

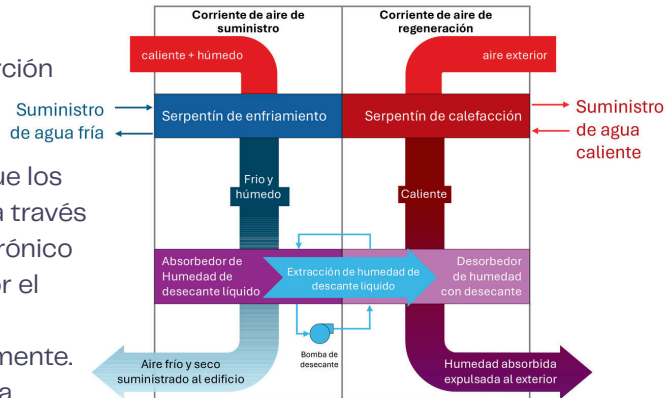
sales@mojavevac.com

RENDIMIENTO DE ARCTIDRY HYDRO



OPERACIÓN DE ARCTIDRY HYDRO

La tecnología patentada de Mojave aprovecha el poder natural de absorción de humedad de los desecantes líquidos para gestionar cargas latentes de manera más eficiente que los sistemas tradicionales. El aire pasa a través de un serpentín de enfriamiento hidrónico para enfriamiento sensible, luego por el absorbedor de desecante donde la humedad se elimina independientemente. Como la deshumidificación profunda ocurre en la etapa de desecante, Arctidry Hydro opera a temperaturas de agua helada más altas que los sistemas tradicionales, reduciendo la carga en la planta central y mantiene control de humedad superior.



APLICACIONES

ALTA VENTILACIÓN

- Hoteles
- Medicina ambulatoria
- Aeropuertos
- Viviendas multifamiliares
- Educación

CARGA LATENTE INTERNA ALTA

- Agricultura interior
- Aulas
- Piscinas

PUNTO DE ROCÍO BAJO

- Supermercados
- Hospitales
- Centros quirúrgicos ambulatorios
- Procesamiento de alimentos
- Manufactura

CONTROL PRECISO DE HUMEDAD

- Centros de datos
- Aplicaciones industriales

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Gabinete A	Gabinete B
Flujo de aire	1,000 -4,000 CFM	3,000-8,000 CFM
Suministro de agua enfriada	28-55°F EWT 10-15°F dT 20 ftH ₂ O Caída de Presion Max. 0-40% Propilenglicol (PG)	
Suministro de agua caliente de regeneración	110-180°F EWT 20°F dT 20 ftH ₂ O Caída de Presion Max. 0-40% Propilenglicol (PG)	
Opciones de válvulas para control	Válvula de 2 vías suministrada en fábrica Válvula de 3 vías suministrada en fábrica	
Peso	2,600 lbs	4,200 lbs
Condiciones de aire de suministro	45-75°F Bulbo Seco 25 -55°F Punto de Rocío (16-64 gr/lb) Hasta 3 in H ₂ O ESP	
Ventilador de regeneración	Hasta 1.5 inH ₂ O ESP	
Opciones de calefacción en invierno	Serpentín de agua caliente	
Filtración	Espacio de 6' para filtros	
Eléctrico	208V / 230V / 460V, 3ph, 60 Hz	
Controles	Controles empaquetados en fábrica con HMI, disponibles en Modbus, BACnet MS/TP o IP, o LonWorks	

OPCIONES DISPONIBLES

- Instalación exterior/interior
- Abertura y compuerta de aire de retorno
- Rueda entálpica de recuperación de energía
- Compuertas de entrada y suministro
- Techo de entrada y base de unidad para techo
- Recubrimiento con resistencia a 10,000 horas en prueba de niebla salina
- Recubrimiento anticorrosivo para serpentines.
- Monitor de flujo de aire de suministro
- Interruptor de filtro sucio
- Salida de tubería por lado o fondo de la unidad

408.675.6020

mojavevac.com

sales@mojavevac.com

