



ArctiDry

Resumen de Producto

Después de una década de investigación y desarrollo, este innovador sistema de aire acondicionado de desecante líquido de próxima generación reduce significativamente el uso de energía y las emisiones de CO2, pero se instala como un paquete de aire convencional de HVAC. ArctiDry ofrece múltiples opciones de calefacción para el invierno, es fácil de operar y mantener, y es capaz de alcanzar puntos de rocío bajos sin necesidad de recalentamiento.

Reducción de Uso de Energía

Con una clasificación ISMRE de hasta 11 lbs/kWh, es dos veces más eficiente que los Sistemas Dedicados de Aire Exterior (DOAS) convencionales y más del doble del estándar mínimo del Departamento de Energía (DOE) de 3.8 lbs/kWh. Al controlar de manera independiente el punto de rocío y bulbo seco, ArctiDry permite ahorros de energía en todo el edificio al aumentar las temperaturas de los enfriadores de agua o al operar serpentines más secos en productos terminales.

Aplicaciones

SUPERMERCADO

La Forma Más Eficiente de Controlar la Condensación

SECTOR DE SALUD

Aire Fresco para Centros de Salud

OFICINAS & COMERCIO

Reduce el Consumo de Energía y Mejore la Calidad del Aire Interior.

OTRAS DESHUMIDIFICACIONES

Control Preciso de Punto de Rocío y bulbo Seco.

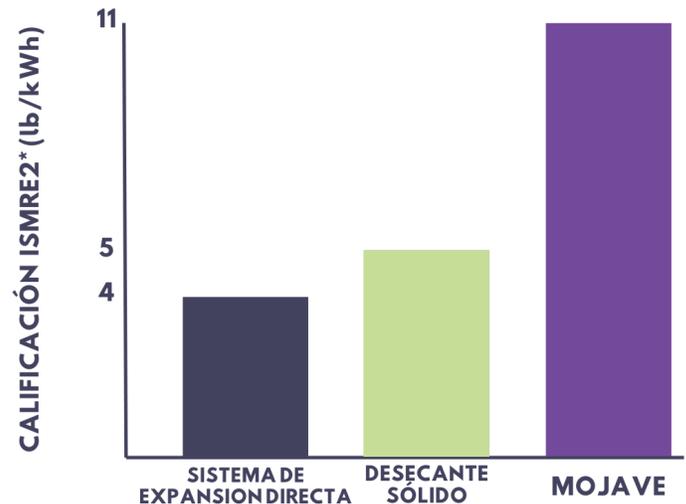
MULTIFAMILIAR & HOTELERÍA

Brinda una Experiencia de Lujo con una Mejor Calidad del Aire

EDUCACIÓN

Mejore la Salud de los Estudiantes y el Rendimiento Académico

Eficiencia Sin Precedentes



*ISMRE2: "Eficiencia Integrada de Eliminación de Humedad Estacional" métrica establecida por el DOE



ELDOAS Más Eficiente del Mundo

Además de ahorrar energía, ArctiDry proporciona un control separado de las cargas sensibles y latentes para adaptarse a los diseños modernos de edificios. ArctiDry se instala e integra fácilmente, requiriendo solo una conexión eléctrica, brindando tanto un rendimiento de vanguardia como un mantenimiento sencillo.

Hasta 50% de Reducción en el Uso de Energía Eléctrica

Control Independiente de Humedad y Temperatura

Puntos de Rocío de Suministro tan bajos como 35°F

Biocida

Múltiples opciones de calentamiento incluyendo Bombas de Calor.

ROI en 0-3 años en comparación con sistemas DX convencionales

Más Económico y Confiable que los Sistemas de Desecante Sólido

Construcción de Doble Pared

Mantenimiento Mínimo

El Desecante Dura toda la Vida Útil de la Unidad

Alta Ventilación

- Hotelería
- Multifamiliar
- Educación
- Centros Médicos
- Aeropuertos

Punto de Rocío Bajo

- Sector de la Salud
- Supermercados
- Procesamiento de Alimentos
- Manufactura
- Pistas de Hielo

Alta Carga Latente Interna

- Agricultura
- Aulas
- Piscinas

Control Preciso

- Centros de Datos
- Manufactura
- Aplicaciones Industriales

| | Gabinete A | Gabinete B |
|----------------------------------|---|---|
| Flujo de Aire | 1,000-3,000 CFM | 3,000-6,000 CFM |
| Capacidad de Enfriamiento | Hasta 25 Tons | 25-60 Tons |
| Tasa de Eliminación de Humedad | Hasta 130 lb/hr | Hasta 380 lb/hr |
| Suministro de Aire | 55-75°F DB 35-55°F DP (30-64 gr/lb) 3 inwg Disponible | |
| ISMRE2 | Hasta 11 lbs/kWh | |
| Opciones de Calentador de Gas | <ul style="list-style-type: none"> • 100 MBH • 200 MBH | <ul style="list-style-type: none"> • 300 MBH • 400 MBH • 600 MBH |
| Opciones de Calentador Eléctrico | <ul style="list-style-type: none"> • 20kW • 45 kW | <ul style="list-style-type: none"> • 60 kW • 90 kW |
| Refrigerante | R-454B | |
| Construcción | 2" Doble Pared, R-13 | |
| Peso | 3500 lb | 6500 lb |
| Eléctrico | 208V / 230V / 460V, 3ph | |
| Controles | Controles empaquetados de fábrica con HMI Modbus, BACnet MS/TP o IP, o LonWorks disponibles | |
| Opciones | <ul style="list-style-type: none"> • Abertura de retorno de aire + compuerta • Rueda recuperación de energía • Compuerta de entrada + salida • Campana de entrada y bordillo de techo • Recubrimiento de gabinete resistente a 10,000 horas de rocío salino • Recubrimiento Anticorrosivo | |