



# ArctiDry

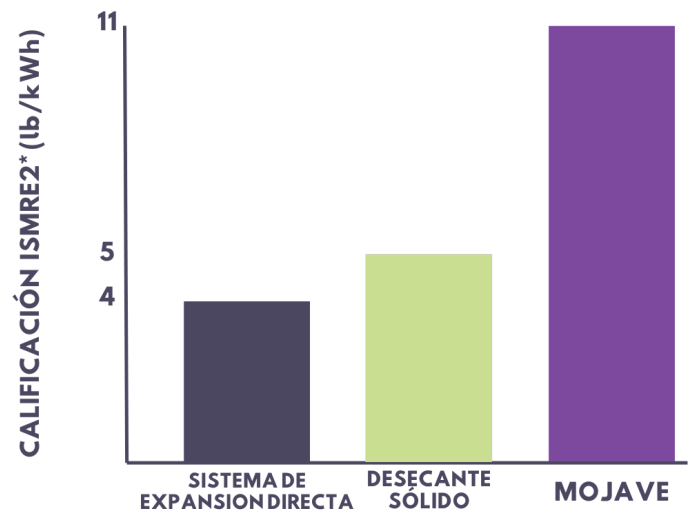
## Resumen de Producto

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 CO<sub>2</sub>, 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.

## Eficiencia Sin Precedentes



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

## 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

Mejora la Salud de los Estudiantes y el Rendimiento Académico



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

## EL DOAS 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.

### 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<br>35-55°F DP (30-64 gr/lb)<br>3 inwg Disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |
| ISMRE2                           | Hasta 11 lbs/kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |
| Opciones de Calentador de Gas    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 100 MBH</li><li>• 200 MBH</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• 300 MBH</li><li>• 400 MBH</li><li>• 600 MBH</li></ul> |
| Opciones de Calentador Eléctrico | <ul style="list-style-type: none"><li>• 20kW</li><li>• 45 kW</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• 60 kW</li><li>• 90 kW</li></ul>                       |
| 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 BacNet<br>MSTP/IP y Modbus estándar                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                               |
| Opciones                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Abertura de retorno de aire + compuerta</li><li>• Rueda recuperación de energía</li><li>• Compuerta de entrada + salida</li><li>• Campana de entrada y bordillo de techo</li><li>• Recubrimiento de gabinete resistente a 10,000 horas de rocío salino</li><li>• Recubrimiento Anticorrosivo</li></ul> |                                                                                               |