



# Secadora de Bandejas Columbia



## Información general

La Columbia es la secadora con bandejas de producción de tamaño completo para la deshidratación a gran escala. Es conocida por sus excelentes resultados de consistencia y uniformidad en el producto. Ha demostrado ser flexible al secar una amplia gama de productos. Se puede configurar para ampliarla cuando se tienen lotes de mayor volumen, y cuenta con un control preciso de variaciones de deshidratación. Para sus necesidades de deshidratación comercial e industrial cuente con la secadora Columbia por su magnífica calidad y alta producción.

## Commercial Dehydrator Systems, Inc.

256 Bethel Drive Eugene, OR 97402 Tel: 1-800-369-4283  
Fax 541-688-5989 Email: [marketing@dryer.com](mailto:marketing@dryer.com)

*¿Quiere secar algo hoy?*



# Secadora de Bandejas Columbia



## Características y Beneficios

- Construcción a base de acero de carbono o acero inoxidable para satisfacer sus necesidades.
- Indicadores LED en tiempo real de temperatura con control de ajuste.
- Capacidad para el secado de una gran variedad de productos, desde el curado y secado de carne y pescado, hasta frutas, cáscara de fruta, vegetales, nueces, hierbas de olor, semillas y demás.
- Totalmente aislada para una máxima eficiencia.
- Motor del ventilador de 30 HP estándar para alta velocidad de aire y larga duración.
- Ingeniería de diseño comprobado para un secado uniforme y consistente.
- Carrito transportador de alta densidad para una mayor capacidad.
- Construcción de calidad comercial para muchos años de uso.
- 7,930 ft. de superficie de secado para los modelos estándar (bandejas de madera).

## Especificaciones

- Control termostático de temperatura (desde temperatura ambiente hasta 200 ° F)
- Ventilador de velocidad fija de gran potencia
- Entrada de aire fresco ajustable (control de humedad)
- Quemador de gas a fuego directo (gas natural o propano)
- Tubos de acero

## Dimensiones

ALTURA: (instalada\*) 17 pies  
 ANCHO: 13 pies 8 pulgadas  
 Largo: 44 pies

\* Su transporte y envío necesitará un carro guía y un carro seguidor a la mayoría de los destinos.

## Capacidad de la secadora Columbia de bandejas plásticas de alta temperatura

| Secadora | Medida de bandeja | Pies cuadrados por bandeja | No. de bandejas | Area de secado | 1/2 lbs de producto x sq.ft | 1 1/2 lbs de producto x sq.ft | 3 lbs de producto x sq.ft |
|----------|-------------------|----------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Columbia | 27"x38"           | 6 ft.                      | 2080            | 12,480 sq.ft.  | 6,240lb.<br>(2,836 kg)      | 18,720 lb.<br>(8,509kg)       | 37,440 lb.<br>(17,018 kg) |

## Capacidad de la secadora Columbia de bandejas de acero inoxidable (Alta Densidad)

|          |         |     |      |               |                        |                         |                           |
|----------|---------|-----|------|---------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Columbia | 36"X36" | 8.3 | 2080 | 17,260 sq.ft. | 8,630lb.<br>(3,922 kg) | 25,890lb.<br>(11,768kg) | 51,780 lb.<br>(23,536 kg) |
|----------|---------|-----|------|---------------|------------------------|-------------------------|---------------------------|

## Capacidad de la secadora Columbia de bandejas de madera

|          |       |           |      |              |                         |                          |                           |
|----------|-------|-----------|------|--------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Columbia | 3'x3' | 7.625 ft. | 1040 | 7,930 sq.ft. | 3,965 lb.<br>(1,802 kg) | 11,895 lb.<br>(5,406 kg) | 23,790 lb.<br>(10,813 kg) |
|----------|-------|-----------|------|--------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|

## Costos de operación

| Secadora | Motor del ventilador HP / Amps | Carga térmica máxima                | Promedio de carga eléctrica | Promedio de carga térmica | Costo promedio por hora del ventilador y la carga térmica           |
|----------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|
| Columbia | 30 HP 80 Amps                  | Quemador de gas, 3.5 millones BTU's | 29.32 kw/hr                 | 1.4 million BTU's         | 29.32 kw x \$0.09= \$2.63<br>14 therms x \$1.15= \$16.10<br>\$18.73 |

Nota: Todas las cargas térmicas se calculan en base a una tasa de consumo del 40%. Esta es una cifra promedio, y es posible que no represente con precisión todas las aplicaciones. Los costos de energía varían por hora térmica o kilowatt. Investigue los precios en su área.