



Secador Refrigerativo

# DRYPOINT<sup>®</sup> RA Serie Eco

secadores de velocidad variable y cíclico ahorradores de energía

Auténtico Aire Comprimido



# DRYPOINT® RA Serie Eco Secadores Refrigerativos

## En un vistazo

Los secadores refrigerativos de aire generalmente se encuentran en la mayoría de los usos generales de aire de plantas industriales. Estos ofrecen la mejor relación precio-desempeño en comparación con la calidad del aire producido. El secado del aire puede no ser tan bajo como con otros tipos de secadores, sin embargo el aire de salida de los secadores refrigerativos es más que aceptable para la mayoría de las aplicaciones. Específicamente con los secadores de la Serie Eco, a los usuarios se les proporcionan los ahorros de energía máximos, provenientes de las tecnologías de velocidad variable y ciclado usadas.

## Características y Beneficios

### + Intercambiador Térmico Único

Perfil vertical que permite mínimas caídas de presión y autolimpiezas usando fuerza gravitacional

### + Tecnología Serie Eco

Ahorros de energía maximizados con tecnología única de ciclado o velocidad variable

### + BEKOMAT® Integrado

Descarga confiable del condensado y ahorros energéticos máximos

### + Estabilidad Máxima del Punto de Rocío

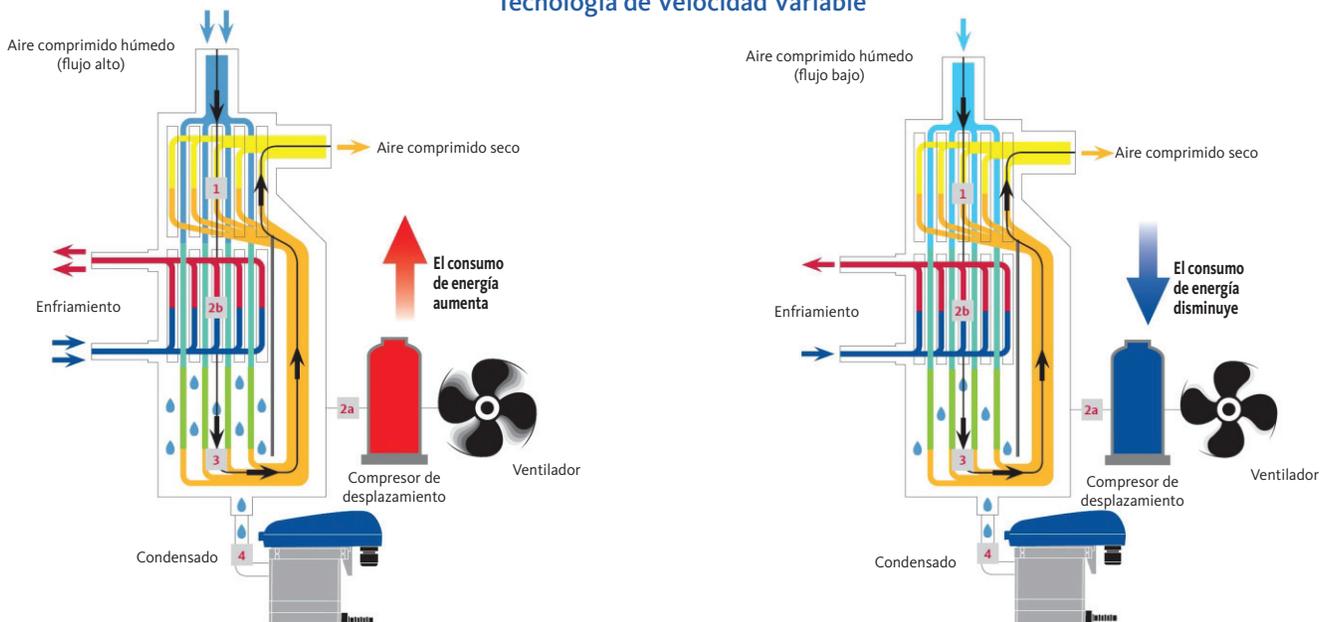
Operación del ventilador y compresor variable que proporciona un punto de rocío ultraestable y garantía de no congelación

### + Mantenimiento amigable

La gama completa tiene un marco abierto que proporciona acceso fácil a todos los componentes

## Cómo Funciona

### Tecnología de Velocidad Variable



El aire comprimido templado, saturado con vapor de agua, es preenfriado en el intercambiador térmico de aire/intercambiador de calor (1) cuando ingresa al secador refrigerativo. Debido a que la demanda de un sistema de aire comprimido varía con frecuencia, el controlador inteligente DRYPOINT®RA VSD monitorea las condiciones entrantes y ajusta la velocidad del ventilador del condensador y el compresor (2A) para cumplir la capacidad requerida de enfriamiento del refrigerativo/intercambiador de calor (2b). De este modo, esta acción ahorra energía cuando se alcanzan las bajas condiciones y durante la vida del secador los costos de operación disminuyen. La fuerza gravitacional sostiene una separación de gotas particularmente alta de casi 99%.

En la amplia cámara de recolección de condensado con la recirculación subsiguiente, la velocidad del flujo se reduce de forma significativa. De este modo el rearrastre de las gotas ya separadas es evitado confiablemente (3). El condensado acumulado es descargado desde el DRYPOINT®RA por medio del drenaje de condensado BEKOMAT® de nivel controlado evitando cualquier pérdida de aire comprimido y puede ser procesado confiablemente utilizando sistemas de procesamiento como el sistema de separación de aceite-agua QWIK-PURE® o la planta separadora de emulsiones BEKOSPLIT® (4). Antes de salir del DRYPOINT® RA, el aire comprimido seco y frío es recalentado en el aire/intercambiador de calor. Mediante este proceso, la humedad relativa del aire se reduce significativamente y la capacidad de enfriamiento empleada se recupera hasta en 60%.



# DRYPOINT® RA Serie Eco Secadores Refrigerativos

## ■ Compare



DRYPOINT® RA CT



DRYPOINT® RA VSD

### Rangos de Flujo

20 - 500 scfm

800 - 6,000 scfm

### Temperatura Máxima del Aire de Entrada

160 °F

160 °F

### Presión Máxima de Operación de Entrada

20 - 50: 232 psig  
75 - 500: 200 psig

200 psig

### Punto de Rocío a Presión de Salida Estándar | Clase de la Calidad del Aire Iso 8573-1:2010

≤ 37-45 °F | Clase 4-5

≤ 37-45 °F | Clase 4-5

### Drenaje de Condensado Estándar

BEKOMAT®

BEKOMAT®

### Opciones Disponibles

Tratamiento anticorrosión, Bypass de 3 válvulas, Protección contra entrada de agua, Garantía Extendida Cover3More

Tratamiento anticorrosión, Bypass de 3 válvulas, Garantía Extendida Cover3More

## ■ Familia de Productos



Secadores Refrigerativos Cíclicos



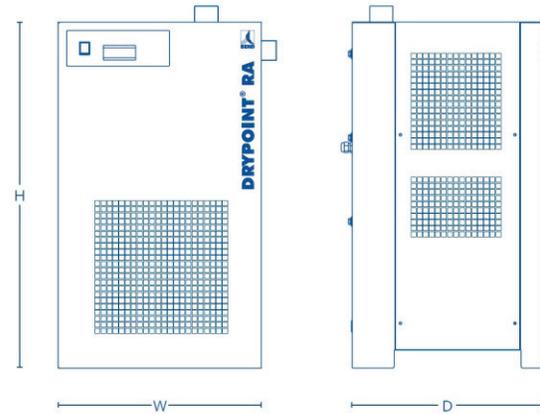
Secadores Refrigerativos de Velocidad Variable

## ■ Detalles Técnicos

### DRYPOINT® RA CT Secadores Refrigerativos Cíclicos

secado cíclico ultraeficiente con BEKOMAT® estándar

- Prefiltración requerida: 1 µm | Postfiltración recomendada: .01 µm
- Certificado UL/CSA: RA CT 20-200: 115V | RA CT 250-500: 230V
- Punto de rocío a presión de salida: Clase 4-5 de conformidad con ISO 8573-1:2010
- Temperatura máxima del aire de entrada: 160 °F
- Temperatura ambiente mín./máx.: 34 °F / 120 °F
- Presión máx. de entrada: RA CT 20-50: 232 psig | RA CT 75-500: 200 psig



DRYPOINT® RA CT Eco	RACT 20	RACT 30	RACT 50	RACT 75	RACT 100	RACT 125	RACT 150
Medida de la conexión (NPT)	½"	½"	½"	1"	1¼"	1¼"	1¼"
Flujo (scfm)	20	30	50	75	100	125	150
Consumo de energía en carga completa (kW)	.26	.27	.39	.48	.58	1.00	1.05
Caída de presión	.44	1.16	1.60	1.89	2.47	2.18	2.90
Medidas y peso							
Alto x Ancho x Profundidad - pulgadas	29 x 14 x 17	32 x 19 x 18	32 x 19 x 18	32 x 19 x 18			
Peso (lbs)	62	64	75	79	82	101	110

DRYPOINT® RA CT Eco	RACT 200	RACT 250	RACT 300	RACT 350	RACT 400	RACT 500
Medida de la conexión (NPT)	1½"	1½"	2"	2"	2½"	2½"
Flujo (scfm)	200	250	300	350	400	500
Consumo de energía en carga completa (kW)	1.10	1.39	1.64	2.19	2.48	2.97
Caída de presión	2.18	2.61	1.31	1.89	1.02	1.89
Medidas y peso						
Alto x Ancho x Profundidad - pulgadas	35 x 22 x 23	35 x 22 x 23	38 x 22 x 25	38 x 22 x 25	44 x 26 x 29	44 x 26 x 29
Peso (lbs)	121	139	203	207	331	355

## Factores de Corrección

Presión de Operación (psig)	60	80	100	120	140	160	180	200
Factor de corrección	.79	.91	1.00	1.07	1.13	1.18	1.23	1.27

Temperatura del Aire Ambiente °F	80	90	100	105	110	115	120
Factor de corrección	1.11	1.09	1.00	.94	.87	.78	.69

Temperatura del Aire de Entrada °F	90	100	110	120	130	140	150	160
Factor de corrección	1.16	1.00	.82	.68	.61	.52	.45	.40

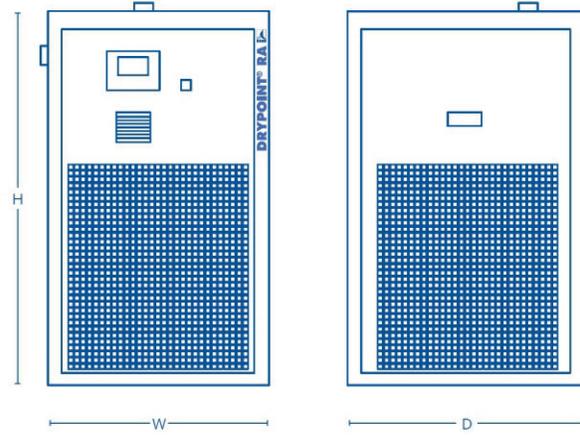
Los factores de corrección en esta página proporcionan una aproximación del desempeño que puede ser logrado con las medidas del modelo mostradas. Para un dimensionado preciso para su uso, por favor contacte a su representante de ventas de BEKO Technologies.

## ■ Detalles Técnicos

### DRYPOINT® RA VSD Secadores Refrigerativos de Velocidad Variable

secado cíclico de velocidad variable ultraeficiente con BEKOMAT® estándar

- Prefiltración requerida: 1 µm | Postfiltración recomendada: .01 µm
- Listo para MODBUS
- Punto de rocío a presión de salida: Clase 4-5 de conformidad con ISO 8573-1:2010
- Temperatura máxima del aire de entrada: 160 °F
- Temperatura ambiente mín./máx.: 34 °F / 115 °F
- Presión máx. de entrada: 200 psig



DRYPOINT® RA VSD Eco	RA VSD 800	RA VSD 1000	RA VSD 1250	RA VSD 1500	RA VSD 1750	RA VSD 2000	RA VSD 2500
Medida de la conexión (NPT)	Brida 3"	Brida 3"	Brida 3"	Brida 4"	Brida 4"	Brida 4"	Brida 4"
Flujo (scfm)	800	1000	1250	1500	1750	2000	2500
Consumo de energía en carga completa (kW)	2.80	4.10	5.00	5.80	6.40	8.00	10.10
Caída de presión	2.90	2.80	3.60	2.80	1.90	2.60	3.60
Medidas y peso							
Alto x Ancho x Profundidad - pulgadas	58 x 31 x 39	58 x 31 x 39	58 x 31 x 39	69 x 45 x 47			
Peso (lbs)	534	608	686	1,021	1,202	1,202	1,349

DRYPOINT® RA VSD Eco	RA VSD 3000	RA VSD 3750	RA VSD 4000	RA VSD 5000	RA VSD 6000
Medida de la conexión (NPT)	Brida 6"	Brida 6"	Brida 8"	Brida 8"	Brida 8"
Flujo (scfm)	3000	3750	4000	5000	6000
Consumo de energía en carga completa (kW)	11.20	13.80	15.40	17.10	22.30
Caída de presión	2.80	3.80	2.80	4.10	3.20
Medidas y peso					
Alto x Ancho x Profundidad - pulgadas	71 x 51 x 69	71 x 51 x 69	74 x 55 x 87	74 x 55 x 87	96 x 61 x 86
Peso (lbs)	1,850	2,090	2,350	2,670	3,660

### Factores de Corrección

Presión de Operación (psig)	60	80	100	120	140	160	180	200
Factor de corrección	.79	.91	1.00	1.07	1.13	1.18	1.23	1.27

Temperatura del aire ambiente °F	80	90	100	105	110	115	120
Factor de corrección	1.11	1.09	1.00	.94	.87	.78	.69

Temperatura del Aire de Entrada °F	90	100	110	120	130	140	150	160
Factor de corrección	1.16	1.00	.82	.68	.61	.52	.45	.40

Los factores de corrección en esta página proporcionan una aproximación del desempeño que puede ser logrado con las medidas del modelo mostradas. Para un dimensionado preciso para su uso, por favor contacte a su representante de ventas de BEKO Technologies.

**+3**  
años en todos los  
productos

Pregunte a su  
**representante  
de ventas**  
los detalles completos  
y extienda su garantía  
total hoy

## Programa de Garantía Extendida Cover3More

**Nosotros le damos más:** Adicional a una sólida garantía estándar de 2 años en los productos BEKO Technologies, ofrecemos a nuestros clientes la opción de ampliar la garantía estándar aún más con el programa **Cover3More**: un programa de extensión de garantía simple, integral y de bajo costo.

- › Extiende la garantía estándar de fábrica por 3 años adicionales
- › Se puede adquirir en cualquier momento hasta 18 meses después de la venta
- › Se puede aplicar a productos instalados o almacenados
- › Sin complicaciones y fácil de calcular sin ningún costo oculto

Asegure su futuro con una inversión mínima. El programa de garantía extendida **Cover3More** de BEKO Technologies asegura que su inversión está cubierta durante un total de 5 años a un costo nominal.

- › Aplicable a todas las líneas de producto
- › Garantía estándar de 2 años que cubre partes y mano de obra
- › Garantía extendida de 3 años que cubre partes únicamente, sin restricciones de las partes
- › Reduce significativamente su riesgo de tener costos inesperados

### Cover3More en las Sigüientes Líneas de Producto

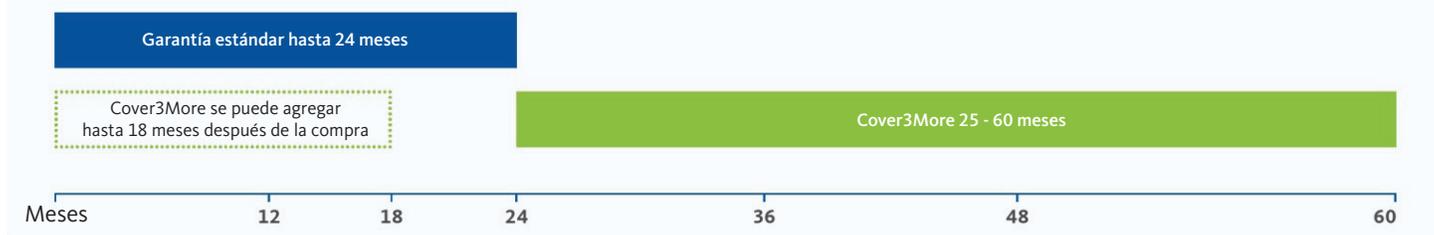
DRYPOINT® RA	Secadores refrigerativos de aire	BEKOMAT®	Drenajes de cero pérdida de aire
DRYPOINT® X / AC	Secadores desecantes de aire	QWIK-PURE®/ÖWAMAT®	Separadores de agua-aceite
DRYPOINT® M	Secadores de aire de membrana	METPOINT®	Instrumentación
CLEARPOINT®	Separadores de agua y filtros	BEKOKAT®	Sistemas de remoción de hidrocarburos

**Confiabilidad con la que puede contar:** Con el programa de garantía extendida Cover3More, BEKO Technologies no sólo amplía el periodo de garantía estándar por 3 años a partir de la fecha de instalación, sino que también hace uso de la vasta experiencia industrial en aire comprimido que tiene la empresa para resolver rápidamente cualquier problema con el producto que usted pudiera experimentar, en la forma menos disruptiva posible, manteniendo así el tiempo muerto en un mínimo absoluto. Si se requiere una reparación, ésta será gestionada por personal autorizado y calificado, y únicamente se utilizarán partes originales.

Todos los procedimientos de mantenimiento, incluyendo cambios al elemento de filtro, se deben llevar a cabo de conformidad con el manual con el fin de conservar cualquier garantía.

# Programa de Garantía Extendida Cover3More

## Compare



## Cómo Funciona

- 1 Seleccione el producto o productos que desea cubrir con la garantía extendida.
- 2 Contacte a su representante de ventas de BEKO Technologies para que le ayude a calcular su precio neto final para la cobertura extendida.
- 3 Incluya la información recibida junto con su orden de compra o compre la extensión de la garantía hasta 18 meses posteriores a la venta.

**Qué requerimos de usted:** No es mucho. De hecho, si está comprando la garantía extendida Cover3More con la compra de un nuevo equipo, todo lo que debe hacer es incluir un artículo de línea en su orden indicando cuáles artículos desea cubrir, y nos encargaremos del resto. Si ocurre que quisiera agregar cobertura a un producto que ya ha sido entregado, entonces todo lo que necesitamos es el nombre de la empresa y la información de contacto del comprador original, el número de modelo del producto del producto a cubrir, el número de serie y el número de orden de compra original o el número de factura de BEKO Technologies, nosotros aplicaremos la cobertura de forma correcta. **Por favor siéntase con la libertad de contactarnos al teléfono +1 (800) 235-6797 para solicitar.**

**Qué hay en las letras pequeñas:** La extensión opcional de la garantía de 36 meses (es decir, Cover3More) es una garantía extendida limitada que cubre partes únicamente de los meses 25-60.

No obstante, todos los requerimientos previamente mencionados de instalación, desempeño y calidad aún deben ser cumplidos con el fin de mantener la cobertura de la garantía extendida. No hacerlo anulará e invalidará todas las garantías.

La cobertura limitada de la garantía extendida se puede comprar y aplicar a cualquiera de las líneas de producto de BEKO Technologies incluidas en el alcance del programa de garantía extendida Cover3More desde la fecha original de la compra a BEKO Technologies hasta 18 meses posteriores.

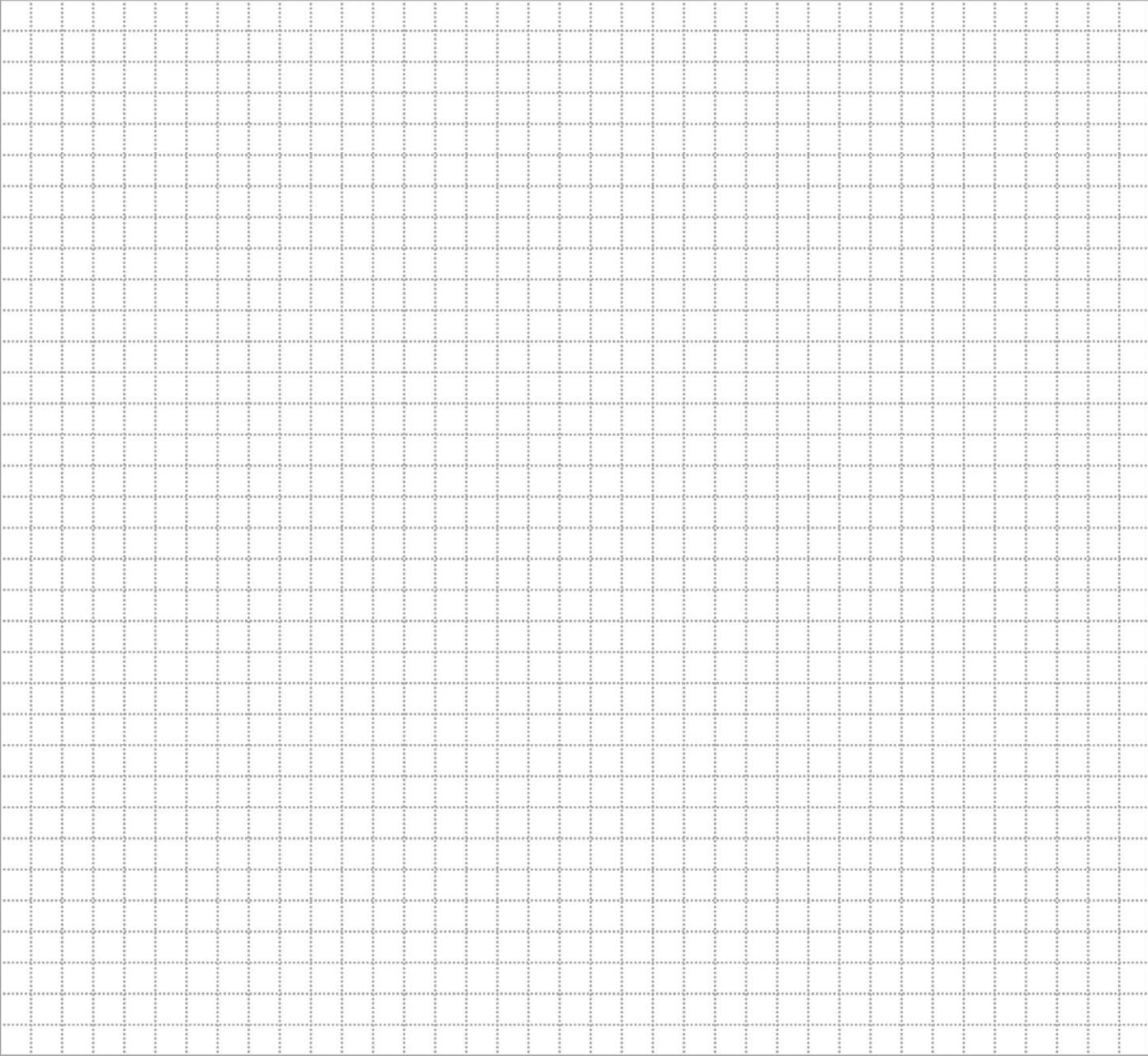
La cobertura de garantía extendida no se puede comprar durante los 6 meses finales de la cobertura de la garantía estándar, los cuales son los meses 19-24 a partir de la fecha de envío o a criterio de BEKO Technologies, la fecha de instalación.

El precio de compra de la garantía extendida limitada Cover3More no está prorrateado y el precio de compra publicado actual siempre es aplicado.

Si la cobertura de la garantía extendida será comprada posteriormente a la entrega o a la venta, entonces el número de serie de todos los productos a los que se extenderá la garantía se debe proporcionar a BEKO Technologies al momento de la compra de la garantía extendida.

Confiable | Eficiente | Innovador

¿Qué podemos hacer por usted?



**BEKO TECHNOLOGIES CORP.**  
900 Great Southwest Pkwy SW  
Atlanta, GA 30336  
USA  
Tel. + 1 (404) 924-6900  
Fax + 1 (404) 629-6666  
[www.bekousa.com](http://www.bekousa.com)

