



Secador desecante

# DRYPOINT<sup>®</sup> XF

secador desecante con calentamiento hiper-inteligente

# DRYPOINT® XF Secadores desecantes con calentador

## ■ En un vistazo

Los secadores regenerativos desecantes son frecuentemente encontrados en aplicaciones industriales alrededor del mundo. Estos secadores utilizan un material desecante, el cual adsorbe el vapor de agua contenido en el flujo de aire. Los secadores desecantes con calentador de tipo regenerativo utilizan un calentador externo para regenerar el desecante en una torre, mientras la otra torre seca el aire comprimido a un muy bajo punto de rocío. Los modelos XF utilizan tecnología hiper-inteligente patentada y sistemas autónomos para controlar el desempeño y maximizar el ahorro en costos.

## ■ Características y beneficios

### + Tasa de auto-purga y modo de uso

Tasas de purga auto-ajustables y predeterminadas por el usuario para una operación totalmente personalizada

### + Avanzado PLC ecoInteligente

Automáticamente calcula el modo de operación más eficiente en energía en cualquier momento

### + Máximo ahorro de energía

Hasta 90% de ahorro de energía comparado con un secador regenerativo convencional

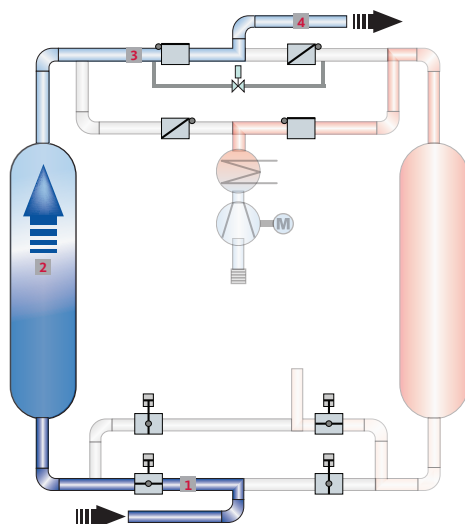
### + Interfase BEKOTOUCH 2

Fácil de leer, display táctil de 7" con animación P&ID, además actualizaciones firmware sin costo

### + Configuración Modular

Ingeniería para ser rápida y fácilmente personalizada para adaptarse a cualquier aplicación con reducidos tiempos de implementación

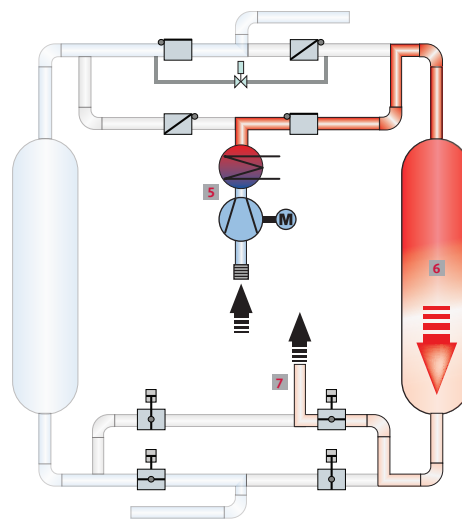
## ■ Cómo funciona



### Fase de Adsorción

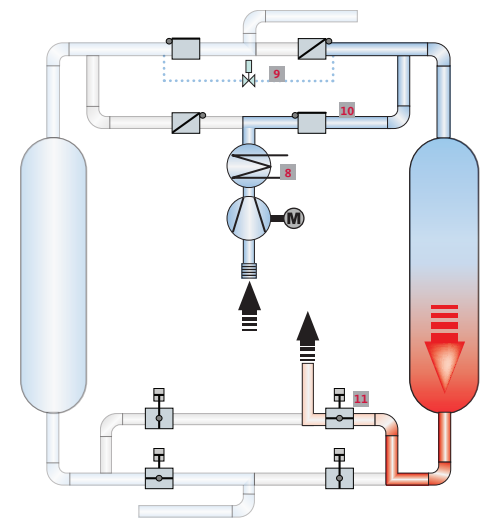
#### Ciclos de Operación Prolongados

El aire comprimido saturado entra al secador y fluye a través de la válvula de entrada [1]. El aire fluye hacia arriba a través de la torre, donde el desecante extrae y retiene el vapor de agua [2], reduciendo así el punto de rocío antes de salir de la parte superior de la torre. El aire seco pasa a través de la válvula de chequeo de salida [3] antes de salir del secador al sistema de distribución [4]. El sistema de demanda del punto de rocío estándar extiende la fase de adsorción hasta 24 horas, o hasta que el desecante alcance un estado saturado donde la regeneración es requerida, para entregar el punto de rocío de salida deseado.



### Fase de Regeneración

Tiempo y temperatura de Regeneración Reducidos  
El ventilador fuerza el aire ambiente a través del calentador en línea [5] bajo presiones atmosféricas. Este aire caliente seco fluye a través de la torre [6], evaporando el agua del desecante cargado antes de salir cerca del fondo de la torre. Este aire húmedo pasa a través de la válvula de escape y es vertido a una atmósfera abierta [7]. Con base en el ambiente y las condiciones del sistema, el avanzado PLC ecoInteligente monitorea la regeneración para optimizar la operación del ventilador y el calentador, así como el tiempo y temperatura del calentador para maximizar la eficiencia.



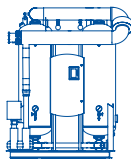
### Fase de Enfriamiento

#### Reducido Tiempo de Enfriamiento con o sin Aire de Purga

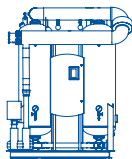
Después de que el calentador se apaga [8], el ventilador enfría el calentador a una temperatura predeterminada. Una vez alcanzada esta temperatura, el PLC ecoInteligente selecciona el método óptimo de enfriamiento para la cama de desecante, ya sea por purga de aire [9] o aire ambiente [10]. Con base en las condiciones del ambiente y sistema, el PLC ecoInteligente monitorea la temperatura de enfriamiento y optimiza la cantidad de purga de 3% a cero purga para máxima eficiencia. Una vez alcanzadas las condiciones de enfriamiento, la válvula de escape se cierra [11] y el recipiente es re-presurizado. Después el flujo de aire a través del secador irá en reversa.

# DRYPOINT® XF Secadores Desecantes con Calentador

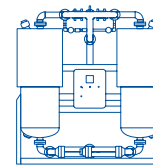
## Compare



Serie XFe  
Económica Purga Soplador con Calentador



Serie XFi  
EcoInteligente Auto-purga Soplador con Calentador



Serie ACH  
Purga con Calentador

### Rango de Flujo

800 - 6,000 scfm	800 - 6,000 scfm	70 - 4,050 scfm
------------------	------------------	-----------------

### Punto de Rocío a presión Estándar | Opcional

-40 °F	-40 °F	-40 °F   -80 °F
--------	--------	-----------------

### Temperatura Máxima del Aire de Entrada

120 °F	120 °F	120 °F
--------	--------	--------

### Presión Máxima de Operación | Opcional

150 psig	150 psig	150 psig   250 psig
----------	----------	---------------------

### Purga de Aire Promedio

3%	0-3%	7%
----	------	----

### Opciones Disponibles

Filtros montados, Bypass de 3-válvulas, Protección para exterior, Control de demanda de punto de rocío, Torre insulada, Indicadores de posición de válvula, Garantía extendida Cover3More	Filtros montados, Bypass de 3-válvulas, Protección para exterior, Torre insulada, Indicadores de posición de válvula, Garantía extendida Cover3More	Filtros montados, Bypass de 3-válvulas, Control de demanda de punto de rocío, Torre insulada, Garantía extendida Cover3More
---	---	---

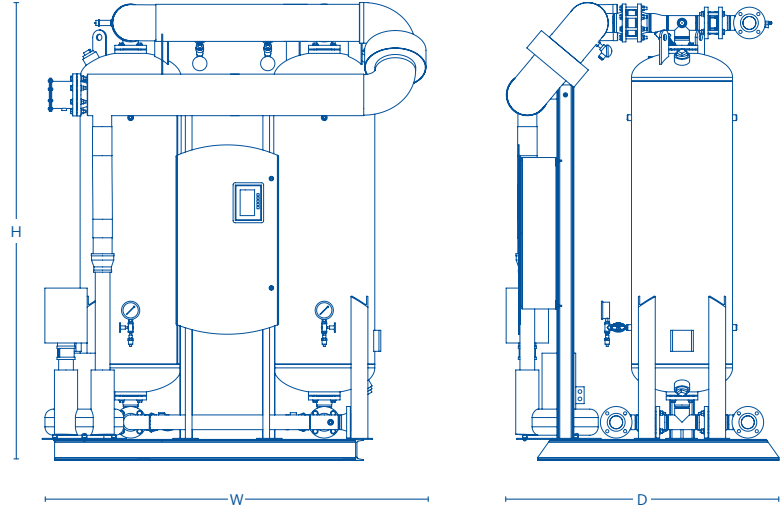
## Familia de Productos



## ■ Detalles Técnicos

### DRYPOINT® XFe Económico Secador Desecante de Purga con Soplador con Calentador con soplador con calentador externo, válvulas de alto desempeño e interfaz BEKOTOUCH 2

- › Punto de rocío a presión estándar: -40 °F
- › Suministro de energía eléctrica: 460 VAC / 3 Ph / 60 Hz
- › Grado de pre-filtrado requerido SX: .01 µm | Grado de post-filtrado requerido FX: 1 µm
- › Controles certificados cUL con protección NEMA 4 para interior
- › Min. / máx. temperatura de aire de entrada: 40 °F / 120 °F
- › Min. / máx. temperatura ambiente: 40 °F / 120 °F
- › Min. / máx. presión de operación: 60 / 150 psig



DRYPOINT® XFe	XFe 800	XFe 1000	XFe 1200	XFe 1500	XFe 1800
Tamaño de Conexión (NPT)	Brida 2½"	Brida 2½"	Brida 3"	Brida 3"	Brida 4"
Rango de Flujo (scfm)	800	1000	1200	1500	1800
<b>Dimensiones y Peso</b>					
Alto x Ancho x Profundidad- pulg.	103 x 77 x 56	103 x 78 x 58	109 x 89 x 65	93 x 90 x 66	112 x 89 x 69
Peso Vacío (lbs)	3,600	4,050	4,700	5,852	6,957
Lleno total (lbs)	1,260	1,570	1,890	2,370	2,840

DRYPOINT® XFe	XFe 2300	XFe 2800	XFe 3300	XFe 4000	XFe 5000	XFe 6000
Tamaño de conexión (NPT)	Brida 4"	Brida 4"	Brida 6"	Brida 6"	Brida 6"	Brida 6"
Rango de Flujo (scfm)	2300	2800	3300	4000	5000	6000
<b>Dimensiones y peso</b>						
Alto x Ancho x Profundidad- pulg.	105 x 118 x 96	119 x 130 x 86	117 x 140 x 101	138 x 133 x 105	136 x 147 x 102	127 x 158 x 97
Peso Vacío (lbs)	8,763	10,539	12,419	16,089	16,089	23,456
Lleno Total (lbs)	3,640	4,390	5,180	6,260	7,820	9,380

## Factor de Corrección

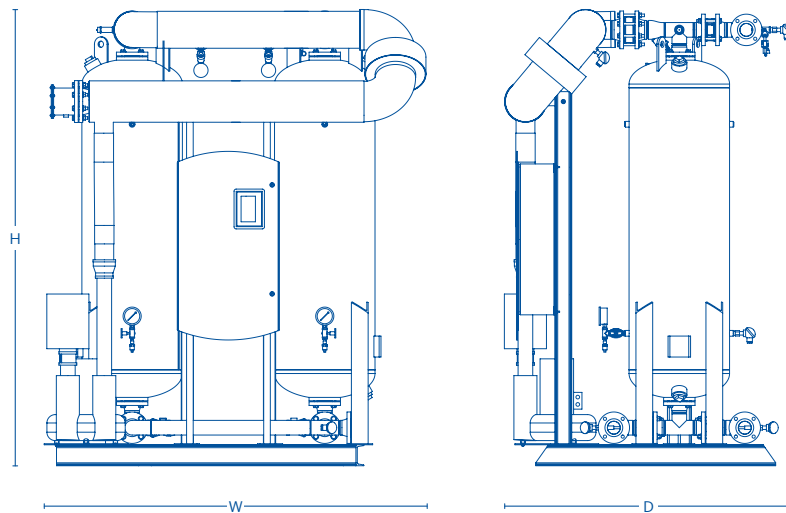
Presión de Operación (psig)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
<b>Factor de corrección</b>	.65	.73	.82	.91	1.00	1.09	1.18	1.27	1.35	1.44

Temp. de Aire de Entrada °F	90	95	100	110	115	120
<b>Factor de corrección</b>	1.15	1.06	1.00	.82	.60	.51

## ■ Detalles Técnicos

### DRYPOINT® XFi ecoInteligente Secadores Desecantes Auto-purga con Soplador con Calentador con conciencia ecológica, software ecoInteligente auto-ajustable e interfaz BEKOTOUCH 2

- › Presión de salida del punto de rocío estándar: -40 °F
- › Suministro de energía eléctrica: 460 VAC / 3 Ph / 60
- › Grado de pre-filtrado requerido SX: .01 µm | Grado de post-filtrado requerido FX: 1 µm
- › Controles certificados cUL con protección NEMA 4 para interior
- › Min. / máx. temperatura de aire de entrada: 40 °F / 120 °F
- › Min. / máx. temperatura ambiente: 40 °F / 120 °F
- › Min. / máx. presión de operación: 60 / 150 psig



DRYPOINT® XFi	XFi 800	XFi 1000	XFi 1200	XFi 1500	XFi 1800
Tamaño de conexión (NPT)	Brida 2½"	Brida 2½"	Brida 3"	Brida 3"	Brida 4"
Rango de Flujo (scfm)	800	1000	1200	1500	1800
<b>Dimensiones y Peso</b>					
Alto x Ancho x Profundidad- pulg.	103 x 77 x 66	103 x 78 x 58	109 x 89 x 65	93 x 90 x 66	112 x 89 x 69
Peso Vacío (lbs)	3,600	4,050	4,700	5,852	6,957
Lleno Total (lbs)	1,260	1,570	1,890	2,370	2,840

DRYPOINT® XFi	XFi 2300	XFi 2800	XFi 3300	XFi 4000	XFi 5000	XFi 6000
Tamaño de conexión (NPT)	Brida 4"	Brida 4"	Brida 6"	Brida 6"	Brida 6"	Brida 6"
Rango de Flujo (scfm)	2300	2800	3300	4000	5000	6000
<b>Dimensiones y Peso</b>						
Alto x Ancho x Profundidad- pulg.	105 x 118 x 96	119 x 130 x 86	117 x 140 x 101	138 x 133 x 105	136 x 147 x 102	127 x 158 x 97
Peso Vacío (lbs)	8,763	10,539	12,419	16,089	16,089	23,456
Lleno Total (lbs)	3,640	4,390	5,180	6,260	7,820	9,380

## Factor de Corrección

Presión de Operación (psig)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Factor de Corrección	.65	.73	.82	.91	1.00	1.09	1.18	1.27	1.35	1.44

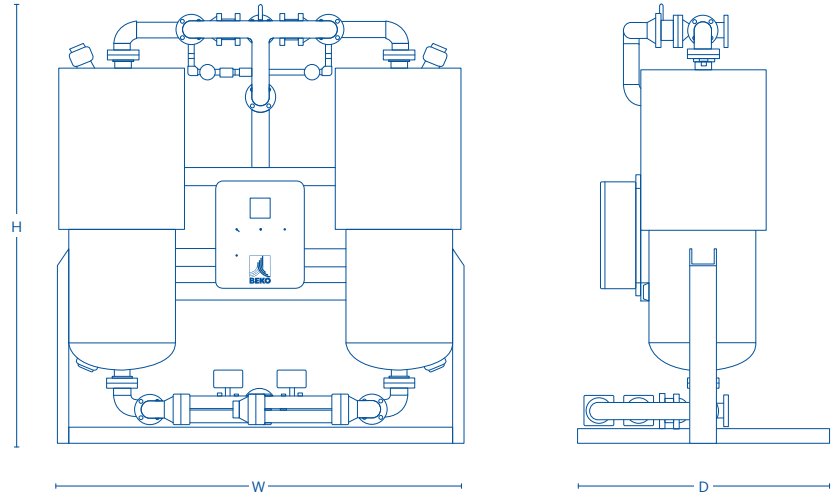
Temp. de Aire de Entrada °F	90	95	100	110	115	120
Factor de Corrección	1.15	1.06	1.00	.82	.60	.51



## ■ Detalles Técnicos

### DRYPOINT® ACH Secadores Desecantes Purga con Calentador con controlador PLC e insulación opcional

- › Punto de rocío a presión estándar: -40 °F
- › Punto de rocío a presión opcional: -80 °F
- › Suministro de energía eléctrica: 460 VAC / 3 Ph / 60
- › Grado de pre-filtrado requerido SX: .01 µm | Grado de post-filtrado requerido FX: 1 µm
- › Con protección NEMA 4 para interior
- › Min. / máx. temperatura de aire de entrada: 40 °F / 120 °F
- › Min. / máx. temperatura ambiente: 40 °F / 120 °F
- › Min. / máx. presión de operación: 60 / 150 psig
- › Presión de operación opcional: 250 psig



DRYPOINT® ACH	ACH 70	ACH 130	ACH 180	ACH 260	ACH 355	ACH 460	ACH 575
Tamaño de conexión (NPT)	¾"	1"	1"	1½"	1½"	2"	2"
Rango de Flujo (scfm)	70	130	180	260	355	460	575
<b>Dimensiones y Peso</b>							
Alto x Ancho x Profundidad- pulg.	72 x 50 x 22	72 x 54 x 24	90 x 54 x 36	92 x 60 x 24	92 x 62 x 26	96 x 70 x 42	96 x 72 x 30
Peso Vacío (lbs)	475	600	700	1,078	1,225	1,372	1,764
Lleno Total (lbs)	100	180	250	360	490	640	800

DRYPOINT® ACH	ACH 720	ACH 1010	ACH 1300	ACH 1725	ACH 2350	ACH 3250	ACH 4050
Tamaño de Conexión(NPT)	Brida 2½"	Brida 3"	Brida 3"	Brida 4"	Brida 4"	Brida 6"	Brida 6"
Rango de Flujo (scfm)	720	1010	1300	1725	2350	3250	4050
<b>Dimensiones y Peso</b>							
Alto x Ancho x Profundidad - pulg.	96 x 90 x 38	96 x 96 x 42	108 x 96 x 56	112 x 104 x 48	120 x 120 x 54	120 x 144 x 56	120 x 144 x 60
Peso Vacío (lbs)	2,352	4,704	5,390	6,272	8,036	11,760	12,740
Lleno Total (lbs)	1,000	1,400	1,800	2,400	3,300	4,500	5,600

## Factor de Corrección

Presión de Operación (psig)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
<b>Factor de Corrección</b>	.65	.73	.82	.91	1.00	1.09	1.18	1.27	1.35	1.44

Temp. de Aire de Entrada °F	90	95	100	110	115	120
<b>Factor de corrección</b>	1.15	1.06	1.00	.82	.60	.51



**+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

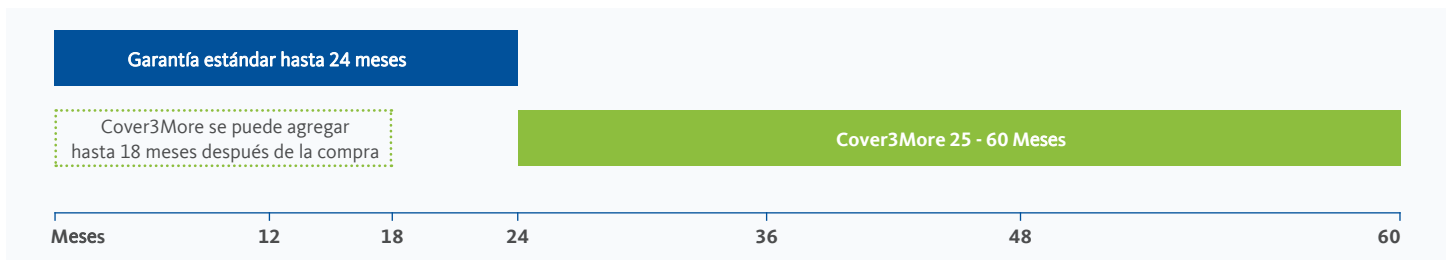
**Confiablez con la que puede contar:** Con el programa de garantía extendida Cover3More, BEKO Technologies no sólo amplía el periodo de garantía estándar por 3 años a partir de la fecha de instalación, sino que también hace uso de la vasta experiencia industrial en aire comprimido que tiene la empresa 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 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)

