

# ÍNDICE

Desembalaje	30
Importante	30
Introducción	30
General	30
Funcionamiento	31
Conexiones Eléctricas	31
Pasos Básicos	32
Ubicación	32
Drenaje	32
Apagado/Encendido	32
Características Especiales	33
Descongelación	33
Flexibilidad	33
Cronómetro	33
Bomba de condensación	33
Tensión Doble	33
Aparato protector de la tensión	33
Protección contra la baja tensión	33
Seguridad	34
Servicio	34
Recambios	34
Cómo deshacerse de la unidad	34
Cómo ponerse en contacto con Ebac	34
Especificación Técnica	35

## FUNCIONAMIENTO

El ventilador recoge aire húmedo por la superficie refrigerada, la cual lo enfría por debajo de su punto de condensación, eliminando la humedad que se recolecta y elimina. El aire frío pasa por el condensador caliente, en el cual se calienta. Al añadirse otro calor radiado, el calor se descarga en la sala a una temperatura mayor, pero con una humedad relativa inferior a la del aire que entró en el aparato. La circulación continua de aire por el dehumificador reduce gradualmente la humedad relativa de la sala.

El dehumificador BD12 es una unidad robusta y compacta diseñada para controlar la humedad del espacio cerrado en el que se la coloque.

La unidad está protegida térmicamente y se desconectará durante un período de tiempo si la temperatura de funcionamiento excede los 35°C.

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

### - ADVERTENCIA -

**ESTE APARATO DEBE TENER TOMA A TIERRA**

**IMPORTANTE:** Los núcleos de cable del cable principal están coloreados de la siguiente manera:

AMARILLO Y VERDE .....TIERRA  
 AZUL.....NEUTRAL  
 MARRÓN .....VIVO

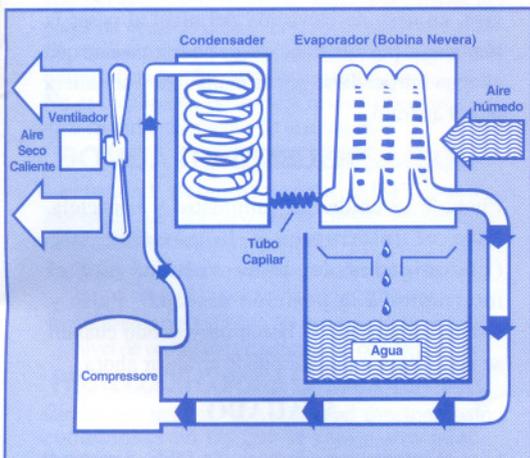
Debido a que los colores de los núcleos de cables pueden no corresponder con las marcas de color que identifiquen la terminal de su enchufe, proceda de la siguiente manera: El cable de color Verde y el Amarillo han de ser conectados a la terminal marcada con la letra E o por el símbolo de Tierra o el cable que sea de color Verde o Verde y Amarillo. El cable azul ha de conectarse a la terminal del enchufe que lleve la letra N o a la que sea negra. El cable marrón ha de conectarse con la terminal que lleve la letra L o a la de color rojo. Elimine con cuidado el enchufe no cableable una vez que haya sido quitado de la cuerda flexible. Es peligroso intentar meter el enchufe en un interruptor eléctrico.

## CÓMO CAMBIAR EL FUSIBLE

Sólo se deberían utilizar fusibles de 5 ó 13 amperios aprobados por el ASTA según la norma BS1362.

### ENCHUFES NO CABLEABLES

Ha de volverse a poner la cubierta del fusible después de cambiar el fusible.



## PASOS BÁSICOS

Asegúrese de que todas las puertas EXTERNAS y ventanas están CERRADAS. Si no hay ni ventanas ni puertas en la sala, cerciónese de que todas las aberturas quedan selladas.

### POSICIONAMIENTO

En zonas pequeñas, coloque en el centro de la zona a secar. Se necesitará un número de dehumificadores en zonas más grandes como edificios de planta abierta, oficinas y fábricas. En tales casos deberían colocarse de manera espaciada regularmente por toda la zona. Asegúrese de que ninguna unidad queda colocada de manera que está de cara a otra.

Cuando se utilice en domicilios privados, colóquelo en un piso, comenzando por el más bajo, cierre todas las puertas internas y al acabar pase al piso superior. Continúe hasta que todos los niveles queden secos.

Recuerde que cuando se vaya a secar una zona particularmente húmeda, la parrilla de salida de aire deberá dirigirse hacia esa área, pero NUNCA deje el aparato a menos de 1m de distancia. Bajo ninguna circunstancia se deberán cubrir u obstruir las parrillas de entrada o salida.

### DRENAJE

Se producirá agua en la mayoría de las situaciones, de manera que es importante drenarla con cuidado e importante que no se caiga sobre ninguna superficie ya que esto produciría evaporación y, por ello, se tendrá que volver a reciclar por el dehumificador, lo que sólo prolonga el período de secado.

### CONTENEDORES PORTÁTILES

Coloque un contenedor de cubierta cerrada bajo la tubería de drenaje (aprox. 25 litros de capacidad). Ponga un extremo del conducto en la tubería de drenaje y el otro en el contenedor. Utilice un contenedor transparente, ya que esto le permitirá comprobar el nivel de agua para evitar que se salga. Como la unidad funcionará durante un largo período de tiempo, se debería comprobar regularmente el nivel de agua del contenedor.

### DRENAJE PERMANENTE

Conecte una manguera flexible a la tubería de drenaje de longitud suficiente para que llegue al punto de drenaje permanentemente. La fuerza de la gravedad permitirá la caída gradual del agua al punto de drenaje. Asegúrese de que la manguera está libre de retorcimientos y de que no se eleva más allá del punto de drenaje del dehumificador. Cualquier tapón de aire que se cree, en caso de elevación del nivel al pasar la manguera por obstrucciones, podría causar que el agua retrocediese por la manguera y se saliera por el aparato.

### ENCENDIDO

Enchufe la unidad al suministro y conéctela. Gire el interruptor a la posición ON. (En unidades de doble voltaje, gire el interruptor a la posición deseada). Pulse y mantenga pulsado el botón un segundo cuando se necesite. La unidad puede arrancar ahora.

### APAGADO

Gire el interruptor a la posición OFF. Apague el suministro y desconecte.

## CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

### FUNCIONAMIENTO DE LA DESCONGELACIÓN

Si la temperatura ambiente de la habitación en la que funciona el dehumidificador cae por debajo de los 15°C, se formará hielo en la espiral del evaporador al pasar el aire por él. Esta acumulación de aire afectará la eficiencia del dehumidificador y su capacidad de mantener las condiciones requeridas en la sala.

Debido a ello, el BD12 lleva incorporado un dispositivo de control de la congelación. Éste está temporizado para funcionar cada 55 minutos durante un período de 5 minutos.

Durante el ciclo de descongelación, parte del gas caliente a alta presión del compresor se desvía a la espiral del evaporador, en donde derrite el hielo que se ha ido formando en la espiral.

### FLEXIBILIDAD

Encontrará a la unidad dehumidificadora BD12 montada en un carrito que facilita su movilidad. Si lo desea, puede desmontar el carrito al sacar los cuatro tornillos M8 que lo fijan a la unidad o si monta la unidad a la pared por medio de una ménsula que fije la unidad permanentemente.

### CRONÓMETRO

También puede adquirir el dehumidificador BD12 con cronómetro incorporado. Éste se coloca en el panel de control, debajo del interruptor ON/OFF. El cronómetro mide el tiempo que el dehumidificador ha estado en funcionamiento. No es reajutable, de manera que señala el tiempo total de funcionamiento de la máquina.

### BOMBA DE CONDENSACIÓN

La unidad dehumidificadora BD12 puede incorporar, de fábrica o por el cliente, una bomba de condensación. Ésta permitirá:

- El funcionamiento sin supervisión de la unidad, la cual drenará la condensación permanente.
- Utilizar la unidad hasta 50 metros por debajo del nivel de un punto permanente de condensación.

### PROTECCIÓN CONTRA LA BAJA TENSIÓN

Cuando se necesita que la unidad funcione bajo condiciones en las que el suministro puede fluctuar, existe la opción de incorporar un monitor de voltaje con la unidad BD12. Este aparato garantiza que el compresor no "se cale" si la tensión cae por debajo de los 208 voltios (nivel

mínimo aceptable). Hay tres indicadores montados en el panel de control que indican el estado del dehumidificador:

- **ÁMBAR** :- Hay alimentación
- **VERDE** :- Unidad en funcionamiento
- **ROJO** :- Tensión por debajo del mínimo requerido para arrancar la unidad.

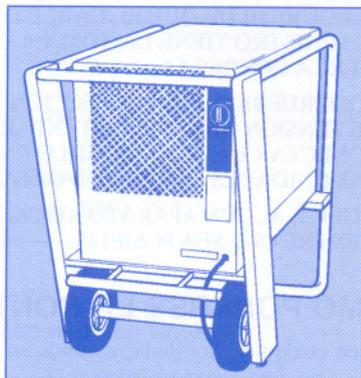
Nota: La tensión debe ser superior al nivel mínimo aceptable durante un período de 3 minutos con anterioridad al arranque de la unidad.

### MODELOS DE DOBLE VOLTAJE

La unidad dehumidificadora BD12 lleva un transformador que le permite funcionar con suministros 110v o a 230v, monofase, 50Hz.

Por razones de seguridad, todos los componentes eléctricos del interior del dehumidificador son de 110 voltios. El interruptor giratorio permite la selección de la tensión adecuada antes de hacer arrancar la unidad.

La unidad dehumidificadora BD12 lleva incorporada un aparato de protección contra cambios de tensión único que inhabilita la unidad en caso de que se seleccione la tensión incorrecta.



### APARATO PROTECTOR DE LA TENSIÓN

La unidad dehumidificadora de doble voltaje BD12 lleva incorporada, como característica de serie, un dispositivo selector y protector de la tensión.

En caso de que la unidad se conectase a un suministro de 110 voltios y el selector estuviera situado en 230 voltios, la unidad no arrancararía; de la misma manera que si se conecta a un suministro de 230 voltios con el selector indicando 110, la unidad tampoco funcionará.

## SEGURIDAD

- NO UTILICE LA UNIDAD SI EL CABINETE O CABLE DE SUMINISTRO ESTÁN DAÑADOS.
- NO META OBJETOS EN NINGUNA DE LAS PARRILLAS DE LA MÁQUINA.
- NO CUBRA NI OBSTRUYA EL FLUJO DE AIRE DE LAS PARRILLAS.
- NO HAGA FUNCIONAR A LA MÁQUINA CON LAS CUBIERTAS QUITADAS.
- NO INTENTE REPARAR LA MÁQUINA SI NO FUNCIONA.
- NO SENTARSE SOBRE LA UNIDAD
- NO INTENTE LEVANTAR UNIDADES PESADAS SIN AYUDA.
- COMPRUEBE QUE EL ENCHUFE DEL EQUIPO CONCUERDA CON EL SUMINISTRO.
- UTILICE ESTA MÁQUINA SÓLO PARA EL PROPÓSITO PARA EL QUE SE DISEÑO.
- ASEGÚRESE DE QUE EL CABLE DE SUMINISTRO TIENE LA TOMA A TIERRA CORRECTA.
- COMPRUEBE QUE LA SELECCIÓN DE TENSIÓN ANTES DE INTENTAR CONECTAR LA UNIDAD. (SÓLO EN LAS UNIDADES DE DOBLE VOLTAJE).
- UTILICE ALGÚN APARATO AISLADOR SIEMPRE QUE SEA POSIBLE.

## CÓMO PONERSE EN CONTACTO CON EBAC

Si tiene cualquier otra duda, no dude en ponerse en contacto con el Dpto de Atención al Cliente, número de teléfono 01388 602751 y tenga la siguiente información a mano:

- N° de Pieza y N° de Serie de la máquina (situado en la placa que hay en la parte delantera de la máquina).
- Nombre y dirección
- Lugar de compra de la máquina

## SERVICIO

Esta máquina debería ser revisada por personal cualificado por Ebac o por otras personas que posean la competencia técnica en refrigeración adecuada y siempre siguiendo las instrucciones del Manual de Servicio Ebac.

## RECAMBIOS

Los Manuales de Servicio Ebac y listas de Recambios pueden obtenerse de cualquiera de los Centros de Servicios Ebac que se citan en este manual.

## SUBSTANCIA QUE AFECTA AL OZONO

El gas que se utiliza en la unidad es el R22 e incide en la refrigeración herméticamente cerrada. Este gas es un CFC y por lo tanto afecta a la capa de ozono. **BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA** debería soltarse este gas en la atmósfera. Sólo personal cualificado ha de realizar mantenimiento en esta unidad y extraer el gas.

## CÓMO DESHACERSE DE LA UNIDAD

El refrigerante, al final de la vida de la máquina, ha de eliminarse adecuadamente.

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

	1026500 GB	1026600 GB	1026700 GmbH	1026800 FR	1026900 EE.UU.	Unidades Medición
Altura :	900	900	900	900	900	mm
Anchura :	575	575	575	575	575	mm
Profund :	632	632	632	632	632	mm
Peso :	83	80	80	80	80	Kg
Flujo aire :	700	700	700	700	700	m3/min
Tensión :	230/110	230	230	230	110	V
Fase :	1	1	1	1	1	
Frecuencia :	50	50	50	50	60	Hz
Potenc Máx :	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	kW
Corrte Máx :	17/10	10	10	10	17	A
Tamaño Gen :	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	kva
Régimen Fusib :	13	13	13	13	15	A
Vol Efectivo :	300	300	300	300	300	m3
Tipo Refrig :	R22	R22	R22	R22	R22	
Cant Refrig :	0.75	0.65	0.75	0.75	0.75	Kg
Extrac Normal :	18	18	18	18	18	1/24hrs
Extracc Máx :	82	82	82	82	82	1/24hrs
Nivel de Ruido :	Inferior 70dba al funcionar					
Acabado :	Acero Zintec Con Epoxy					
Mobilidad :	Construcción ligera y colocado con facilidad					
Extracción Normal :	Tomada a 15°C 65% Condiciones RH					
Extracción Máxima :	Tomada a 45°C 99% Condiciones RH					

**Esta máquina ha sido fabricada en el Reino Unido**