

ecoFACTORY



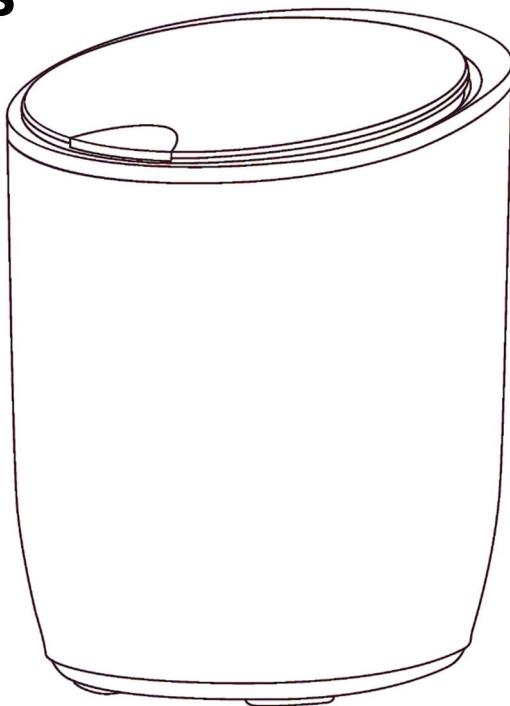
compost.ar

moreborn™

Compostera de Residuos Orgánicos

MB12m

Manual de Instrucciones



PÁGINA DE INTRODUCCIÓN

De la mesa al jardín,
es un nuevo estilo de vida enfocado en el medio ambiente.

Compostera Inteligente Capaz de Procesar Residuos Orgánicos

Los residuos de alimentos resultan molestos: huelen mal, atraen moscas y desordenan la cocina. Además, su disposición en vertederos genera podredumbre que contamina el aire, líquidos percolados que contaminan las aguas subterráneas, y metano que contribuye gravemente al efecto invernadero. Todo esto tiene un impacto negativo en el medio ambiente.

Una solución natural a los residuos es el compostaje. Bajo condiciones naturales, los restos de comida se descomponen lentamente y se convierten en fertilizante.

Combinamos este fenómeno natural con tecnología moderna: recolectamos muestras de microorganismos del entorno natural y las colocamos en un sustrato (su “hogar”). Luego las incorporamos al producto, cuya tecnología mantiene siempre las condiciones óptimas (como temperatura y humedad) para su supervivencia. Además, el sistema tritura los residuos para aumentar su superficie de contacto con los microorganismos. Así, el proceso de descomposición y compostaje se completa de forma eficiente en un corto plazo (48+ horas).

Transforma los residuos en energía y devuélveselo al planeta.
Contribuye al medio ambiente que compartimos.

Manual

Contenido

I. Precauciones de Seguridad	1
II. Nombres de los Componentes e Instrucciones	3
III. Instalación y Preparación para el Uso	5
1. Instalación	
2. Preparación para el Uso	
IV. Tipos de Residuos Orgánicos que se Pueden Colocar	7
V. Instrucciones de Uso	8
1. Controles e Indicadores	
2. Uso Diario	
3. Recolección de Fertilizante	
VI. Microorganismos y Resultado (Fertilizantes)	11
1. Microorganismos y Resultado (Fertilizante)	
2. Cómo Cultivar con el Fertilizante Obtenido	
VII. Limpieza y Reemplazo de Piezas	12
1. Cómo Limpiar el Exterior del MB12m	
2. Cómo Limpiar el Filtro	
3. Cómo cambiar el Filtro de Olores	
4. Otros Aspectos de la Limpieza	
Preguntas frecuentes (FAQ)	14
Solución de problemas (Troubleshooting)	18
Garantía y mantenimiento	19

I. Precauciones de Seguridad

! Instrucciones de Seguridad Importantes

ADVERTENCIA: Su seguridad es importante para nosotros. Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica, etc., lea cuidadosamente y siga estas precauciones básicas de seguridad antes de usar el producto. No seguir estas instrucciones puede causar accidentes. Por su seguridad y la de los demás, respételas estrictamente.

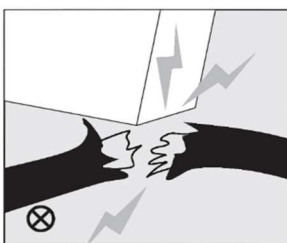
No se recomienda que personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, incluyendo niños, utilicen este dispositivo a menos que lo hagan bajo la supervisión de un adulto que comprenda el producto y se haga responsable de su uso. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el producto.

En caso de daño al cable de alimentación, este debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o una persona calificada, para evitar riesgos.

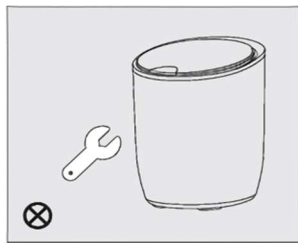
Categorías Prohibidas



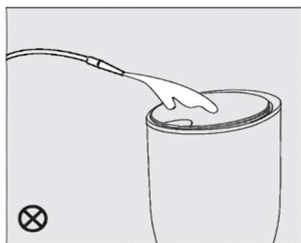
No toque ni manipule el enchufe o la toma de corriente con las manos mojadas. (Puede causar descarga eléctrica)



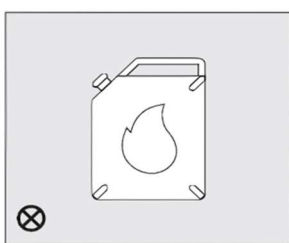
Evite que el cable de alimentación quede aplastado por objetos pesados o en contacto con objetos afilados. (Riesgo de descarga eléctrica o incendio)



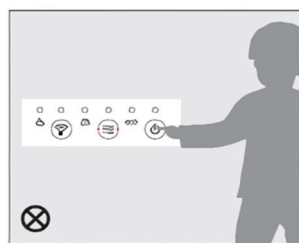
Nadie, excepto un técnico oficial o autorizado, debe desarmar, reparar o modificar el producto sin permiso. (Riesgo de lesiones, incendio o descarga eléctrica)



No limpie el producto directamente con agua ni lo coloque en lugares donde pueda haber filtraciones de agua. (Puede causar descarga eléctrica o fallas)



No use sustancias inflamables como gasolina para la limpieza. (Puede provocar explosión o incendio)



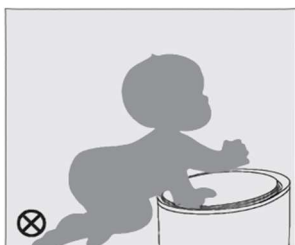
No permita que personas mayores o niños instalen u operen la máquina. (Riesgo de lesiones)

I. Precauciones de Seguridad

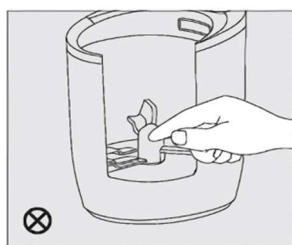
Categorías Prohibidas



No permita que los niños toquen o ingieran los microorganismos. (Puede causar enfermedades o lesiones).

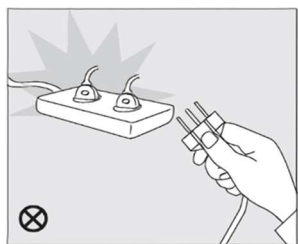


No permita que los niños se suban o trepen sobre el producto. (Puede provocar traumatismos graves)

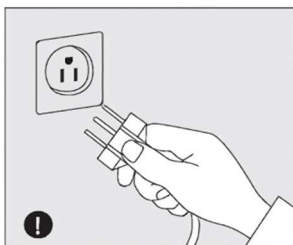


No fuerce manualmente el eje mezclador ni las cuchillas. (Puede causar lesiones en las manos y fallos en el producto)

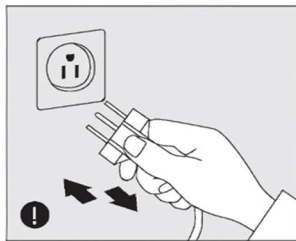
Categoría de advertencia



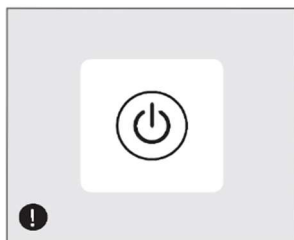
Evite conectar varios dispositivos eléctricos en una misma zapatilla o múltiple. (Puede causar sobrecalentamiento, sobrecarga e incendio)



Cuando use el enchufe, asegúrese de sujetarlo correctamente para evitar descargas eléctricas.

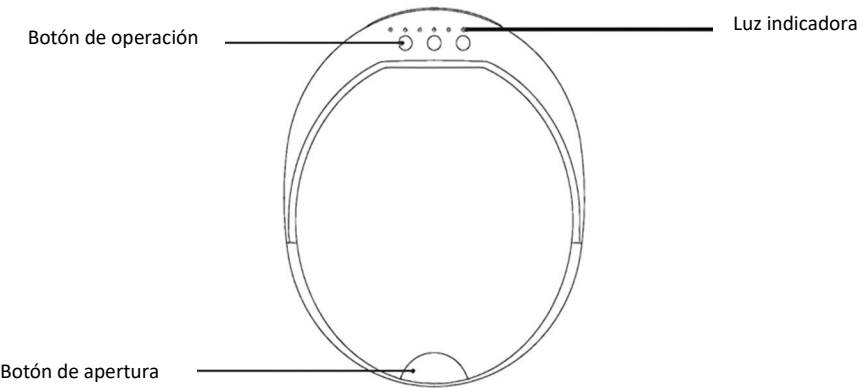
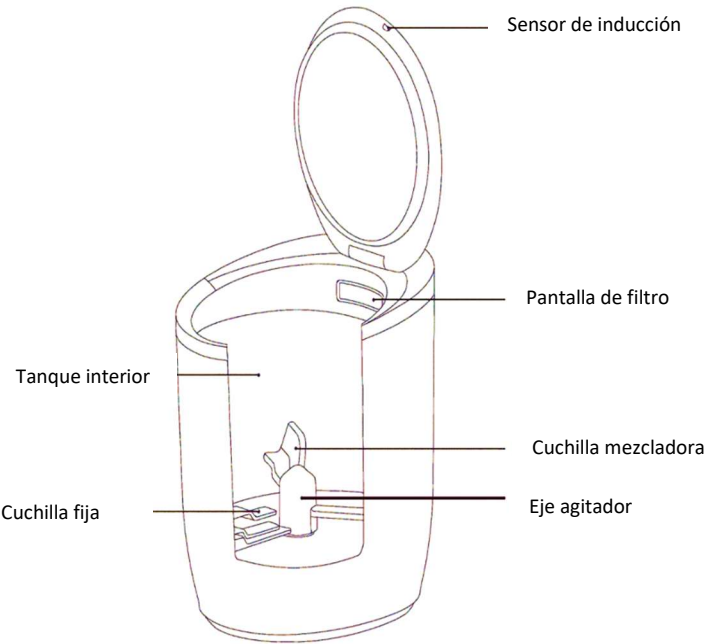


Como el voltaje varía según el país, verifique que el voltaje sea compatible con la forma del enchufe.

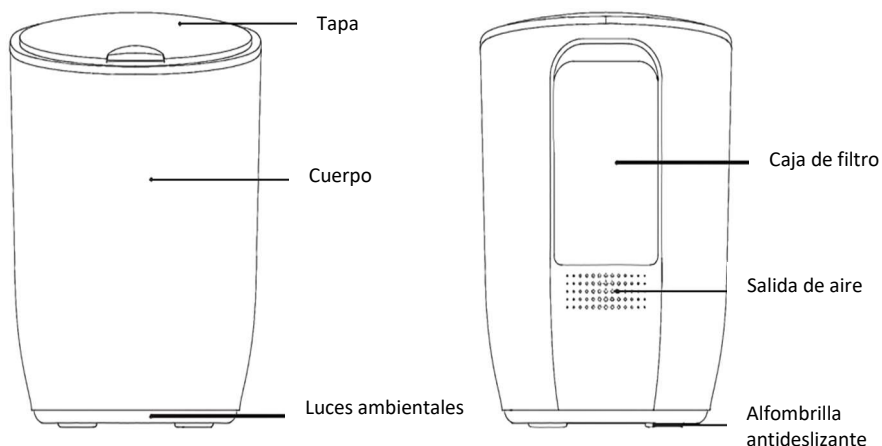


Mantenga el producto encendido en todo momento. Tiene un modo de ahorro de energía automático. (Apagarlo puede deteriorar las condiciones de vida de las baterías y provocar su muerte masiva)

II. Nombre de los Componentes e Instrucciones



II. Nombre de los Componentes e Instrucciones



Pack de Carbón
Activado



Palita manual



Cepillo de limpieza



Pack de Microorganismos (Sustrato
para Plantas)

Se requiere compra adicional para
reponer los packs de microorganismos

Especificaciones del Producto – Versión USA

Potencia máxima: 200 W

Voltaje: 120V~

Frecuencia nominal: 60 Hz

Capacidad máxima: 12 L

Capacidad máxima de procesamiento
diario: 800 g

Temperatura de trabajo: 37–55 °C

Humedad de trabajo: >55% HR

Dimensiones: 300 x 360 x 420 mm

Peso del producto: 8.5 kg / 18.7 lbs

Especificaciones del Producto – Versión Europa

Potencia máxima: 200 W

Voltaje: 230V~

Frecuencia nominal: 50 Hz

Capacidad máxima: 12 L

Capacidad máxima de procesamiento
diario: 800 g

Temperatura de trabajo: 37–55 °C

Humedad de trabajo: >55% HR

Dimensiones: 300 x 360 x 420 mm

Peso del producto: 8.5 kg / 18.7 lbs

III. Instalación y Preparación para el Uso

⚠ Evite que personas mayores, con movilidad reducida o niños desempaquen o instalen el producto.

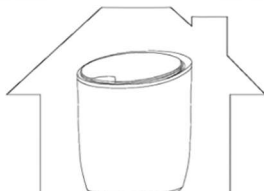
1. Instalación

1



Coloque el producto en un área bien ventilada, ya sea sobre una mesa o en el piso< (ej.: encimeras de cocina, jardín interior o balcón techado).

2



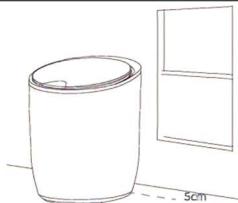
Este producto es solo para uso en interiores. No lo coloque en exteriores ni en espacios cerrados. (ej.: jardines exteriores, baños o dormitorios)

3



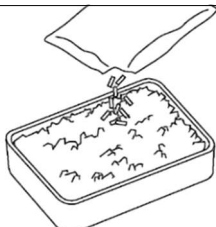
Si el piso donde se ubica puede mojarse, utilice una base para mantener el producto al menos 10 cm por encima del suelo. (Evitar riesgo de descarga eléctrica por contacto con el agua)

4



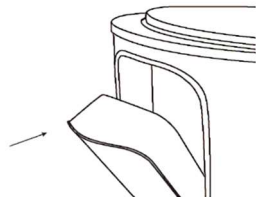
Deje al menos 5 cm de espacio entre el producto y la pared trasera (para facilitar la salida del aire purificado)

5



Siga las instrucciones en la parte trasera del equipo: extraiga la caja del filtro, vierta el carbón activado dentro y vuelva a cerrar.

6

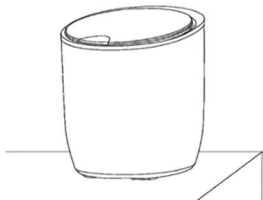


Reinstale la caja del filtro y empujela hasta que encaje correctamente (Asegúrese de que quede bien colocada y sin sobresalir)

III. Instalación y Preparación para el Uso

2. Preparación para el Uso

1



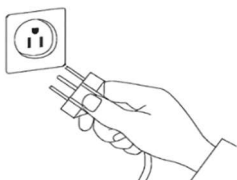
Retire el producto del empaque y colóquelo sobre una superficie plana cerca de una toma de corriente.

2



Extraiga el paquete de microorganismos (lo llamamos "Sustrato para Plantas con Flores").

3



Conecte el producto a la corriente eléctrica y asegúrese de que esté encendido, pero no lo ponga en funcionamiento aún.

4



Vierta todo el paquete de microorganismos en el compartimento interior del equipo y distribúyalos de manera uniforme.

5



Agregue 300 ml (10 oz.) de agua limpia, cierre la tapa y presione el botón de encendido. Deje que la máquina funcione al menos 1 hora para activar el

6



Luego podrá comenzar a colocar residuos orgánicos en cualquier momento (no más de 500 g en la primera vez).

IV. Tipos de Residuos Orgánicos Aceptados y Prohibidos

El modelo **MB12m** puede procesar la mayoría de los residuos orgánicos. A continuación, se indican los tipos permitidos y los prohibidos:

**Food Waste Acceptable**

						
Frutas	Verduras	Carne	Pescado	Pollo	Huevo cocido	Fideos
						
Arroz y Granos	Frutos secos	Legumbres	Café molido	Queso	Pan y galleta	Tallos, cáscaras y raíces

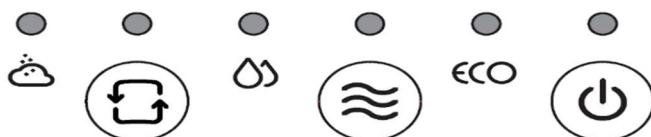
! Importante: Cortar tallos rígidos o vegetales fibrosos (como tallos de flores, brócoli o kale) para evitar que se traben durante la trituration.

**Waste Prohibited**

						
Huesos	Cáscaras duras (mariscos)	Cáscara	Carozos	Aceite de cocina	Utensilios descartables	Plástico
						
Goma Vidrio	Medicamento	Colillas de cigarrillos	Papel, Metal, Cinta adhesiva			

V. Instrucciones de Uso

1. Instrucciones de Control e Indicadores



Botón de encendido:

Conecta el MB12m, presiona brevemente el botón para encenderlo. Presiona de forma prolongada para apagarlo.

Funcionamiento con tapa abierta: Cuando se abre la tapa, la máquina se pausa y la luz LED parpadea en blanco. Al cerrarla, reanuda su funcionamiento automáticamente.



Botón de desodorización:

Presiónalo antes de abrir la tapa para filtrar olores, brindando aire más fresco y mejor experiencia.



Reinicio del carbón activado:

Cuando la luz LED blanca parpadea, indica que hay que cambiar el carbón activado. Luego del cambio, mantén presionado el botón por 3 segundos para reiniciar el temporizador.



Indicador de compostaje:

Luz LED verde fija: proceso de compostaje en curso. Luz LED verde intermitente: el compostaje ha finalizado. Se puede abrir la tapa y extraer el fertilizante con la palita.



Indicador de deshumidificación automática:

Luz LED blanca indica que está deshumidificando automáticamente.



Indicador de modo ahorro de energía:

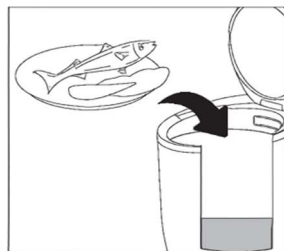
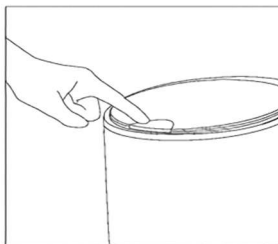
Luego de 8–12 horas de funcionamiento, entra en modo ecológico automáticamente. La luz "Eco" se enciende y el consumo se reduce a hasta 0,3 kWh por ciclo.

V. Instrucciones de Uso

2. Uso Diario

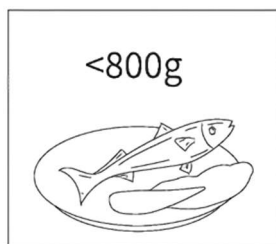
- ① Una vez instalada la máquina y activados los microorganismos, ya se puede colocar residuo orgánico.
- ② Presiona el botón de apertura, coloca los residuos y la máquina comenzará a procesar automáticamente.

❗ Se pueden agregar residuos en cualquier momento. Cuando la tapa está abierta, la máquina se detiene. Al cerrarla, reanuda su funcionamiento.

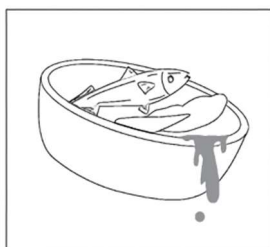


❗ Precauciones al introducir residuos:

- ① Para un rendimiento óptimo, no colocar más de 800 g de residuos por día, y no superar la línea de máximo en la pared del tanque interior.
- ② Si los residuos contienen mucho líquido de cocción, escúrrelos antes de introducirlos.
- ③ Si tienen alto contenido de sal o grasa (como kimchi o panceta), enjuágalos antes de agregarlos.



<800 g/día



Reduce el líquido de cocción



Elimina los residuos de alimentos

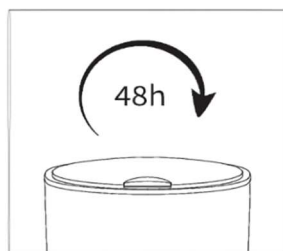
V. Instrucciones de Uso

3. Recolección de Fertilizantes

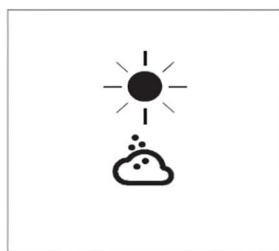
① Si deseas recolectar el fertilizante, deja de introducir residuos al menos 48 horas antes, para asegurar que los restos se descompongan y fermenten completamente.

② Cuando el compostaje esté listo, la luz LED parpadeará en verde, indicando que ya puedes sacar el fertilizante con la palita.

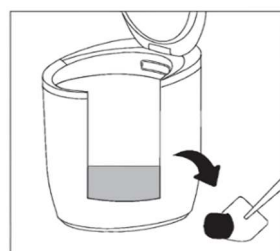
Nota: Al retirar el fertilizante, asegúrate de dejar una parte dentro de la máquina, ya que contiene los microorganismos necesarios. No debe quedar por debajo de la línea mínima de escala.



Al menos 48 horas sin entrada

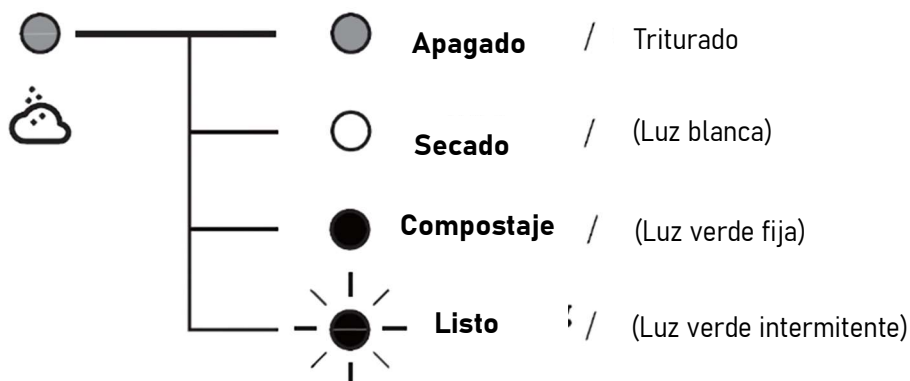


La luz de compost parpadea en verde



Saque el compost

4. Etapas del Proceso de Compostaje



VI. Manejo de Microorganismos y del Compost obtenido

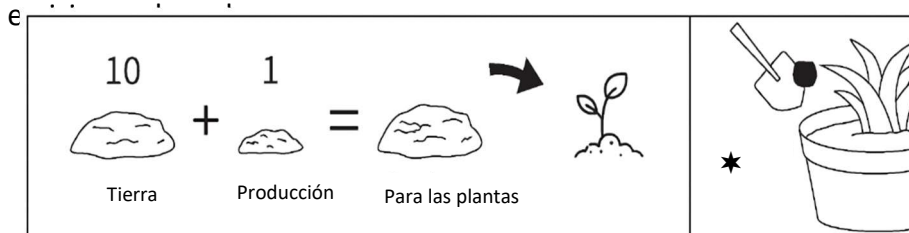
1. Microorganismos y Compost (Fertilizante)

El paquete de microorganismos (denominado "Sustrato para Plantas con Flores") contiene: bacillus. Glucosa, viruta de madera, partículas de carbón activado. Estos elementos son clave para acelerar la descomposición de los residuos y fermentarlos en fertilizante.

2. Cómo Utilizar el Compost Obtenido

El producto final del MB12m es fertilizante real, no un subproducto. Es rico en nutrientes y puede usarse para: jardines y plantas en macetas. Proporción recomendada: 1 parte de fertilizante por 10 partes de tierra.

No apliques el fertilizante directamente sobre las plantas. Es muy concentrado y puede dañarlas. También puede colocarse en el contenedor verde o en la basura orgánica (verifica la normativa local), ya que ocupa menos volumen que los residuos crudos y reduce las



★ Aplicar el compost a 2–3 cm por debajo de la superficie del suelo, alejado de las raíces. Cubrir con tierra.

¿Por qué a veces aparece moho blanco?

El moho blanco filamentosos es actinomiceto blanco, que descompone lignina y celulosa difíciles de degradar. Aparece cuando hay exceso de humedad, y es común en el compostaje natural. Si aparece dentro del equipo o en la maceta, simplemente mézclalo con el fertilizante o la tierra. Para evitarlo, reduce la cantidad de residuos o la frecuencia de riego.

VII. Limpieza y Reemplazo de las Piezas

⚠ Por seguridad, siempre desenchufa el equipo antes de limpiarlo.

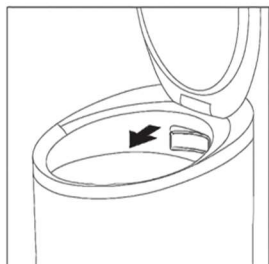
1. Cómo Limpiar tu MB12m

Es importante saber cómo limpiar correctamente tu MB12m para que mantenga su buen aspecto y rendimiento: recomendamos limpiar el exterior una vez al mes o con la misma frecuencia que cualquier electrodoméstico de cocina. Para limpiar el exterior, simplemente pasa un paño húmedo y luego seca con un paño seco.

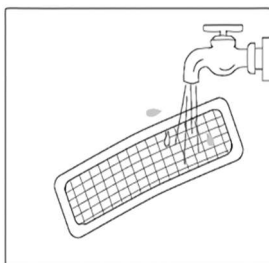
NUNCA sumerjas ni enjuagues directamente el MB12m con agua, ya que contiene componentes eléctricos. Esto podría dañarlo seriamente o provocar una descarga eléctrica.

2. Cómo Limpiar el Filtro

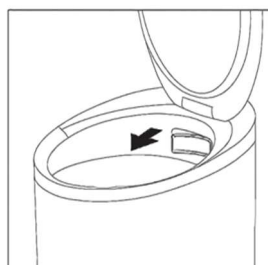
Recomendamos limpiar el filtro cuando esté visiblemente sucio. Para mantener su rendimiento, hazlo de forma regular. Según el diagrama (no incluido aquí), desmonta el filtro, enjuágalo con agua corriente usando un cepillo, seca con un paño seco y vuelve a colocarlo en su lugar.



Desmontar el filtro



Limpiar bajo agua con cepillo



Secar y volver a montar

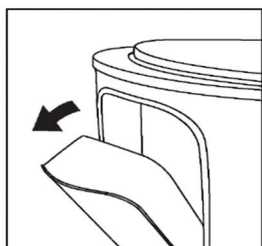
VII. Limpieza y Reemplazo de las Piezas

3. Cómo Cambiar el Filtro de Olores

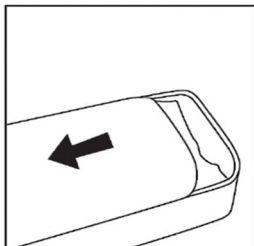
Recomendamos cambiar el carbón activado cada 3 a 6 meses, dependiendo del uso.

Pasos: extrae la caja del filtro, desarma la caja según el diagrama, reemplaza la bolsa de carbón activado, cierra la tapa y empuja la caja hasta que encaje bien, presiona el botón "Reset de Carbón Activado" durante 3 segundos para reiniciar el temporizador.

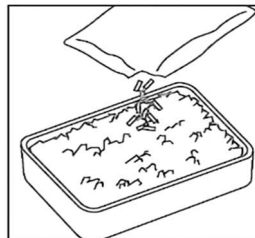
⚠ Asegúrate de que no queden partículas de carbón entre la tapa y el cierre, ya que eso podría generar una ranura y reducir el efecto desodorizante.



Tire de la caja del filtro



Abra la tapa

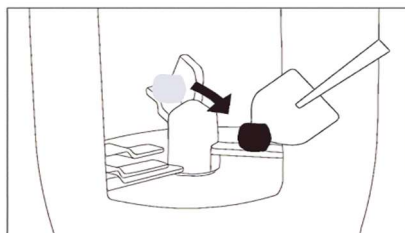
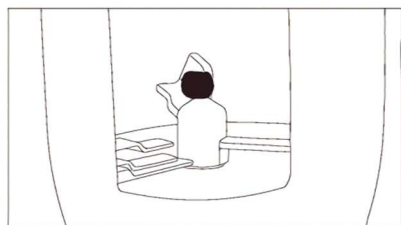


Cambie el carbón
activado

Sitio oficial para compra de packs de carbón activado: www.moreborn.co y www.moreborn.net

4. Otros Aspectos de la Limpieza

Si los microorganismos se secan en las paredes del tambor, el eje o las cuchillas: desenchufa el equipo, retira los restos secos con la palita, mézclalos nuevamente con los microorganismos activos que quedan en el interior, al reiniciar, se integrarán naturalmente y se reactivarán.



VIII. Preguntas Frecuentes

P: ¿Por qué hay condensación en la tapa o en las paredes internas?

R: La temperatura interna del equipo varía entre 37 °C y 55 °C, ideal para que los microorganismos actúen. Esto genera una diferencia térmica con el exterior y, si los residuos tienen alta humedad, puede aparecer agua condensada. Esto es un fenómeno natural, no un problema del producto.

El equipo tiene una función de deshumidificación automática. Cuando se enciende la luz de deshumidificación, está en proceso. Una vez que se apaga, la situación mejora.

P: ¿Por qué se detiene el equipo cuando abro la tapa?

R: Por seguridad. El producto solo funciona con la tapa cerrada y se detiene automáticamente al abrirla.

P: ¿Por qué huele agrio al abrir la tapa?

R: Los microorganismos pueden producir gases volátiles como ácido acético al descomponer los residuos, lo que puede generar olor agrio. (Este olor depende del tipo de residuo)

Sugerencias:

Colocar residuos cítricos (ej. cáscaras de naranja) o café molido para neutralizar el olor. Presionar el botón de desodorización y esperar 5 minutos antes de abrir la tapa. Esto ayuda a que el aire interno se purifique.

VIII. Preguntas Frecuentes

P: ¿Se puede colocar comida congelada?

R: No se recomienda. La baja temperatura de los alimentos congelados hace que los microorganismos entren en estado inactivo. Aunque el equipo mantiene la temperatura interna, es mejor descongelar antes de introducirlos.

P: ¿Por qué los microorganismos están muy pegajosos?

R: La pegajosidad excesiva indica alta humedad, causada por introducir residuos con mucho líquido o en grandes cantidades.

Solución: Suspender la carga de residuos por 2 a 3 días hasta que el interior recupere su estado ideal.

P: ¿Por qué los microorganismos se ven muy secos?

R: Incluso sin introducir residuos, el equipo mantiene 37 °C para conservar el ambiente ideal. Con el tiempo y sin carga, esto puede secar los microorganismos y generar polvo marrón (que podría obstruir el filtro).

Soluciones: Colocar residuos nuevamente con regularidad. O bien, verter 800 ml de agua limpia, cerrar la tapa y dejar que se recupere la humedad. Si hay polvo marrón en el filtro, limpiarlo antes de hacer esto.

VIII. Preguntas Frecuentes

P: Los microorganismos se acumulan y adhieren a las paredes internas

R: El eje mezclador está diseñado en el centro para mezclar de forma eficiente los residuos con los microorganismos. Sin embargo, es normal que algunos restos secos queden adheridos en las paredes o el eje. Estos microorganismos permanecen en reposo sin afectar el funcionamiento. Puedes retirarlos con la palita y volver a mezclarlos con el compost interno para reactivarlos.

P: Si no coloco residuos por un tiempo, ¿los microorganismos mueren?

R: No. Los microorganismos entran en estado de esporas (hibernan) en ausencia de alimentos. Cuando se agregan residuos nuevamente, vuelven a activarse y continúan descomponiendo.

P: ¿Necesito comprar y reponer microorganismos con frecuencia?

R: No es necesario. Los microorganismos se nutren y se reproducen a partir de los residuos que colocas. Solo hay que asegurarse de que su volumen no baje del nivel mínimo indicado.

 En algunos casos, la alta salinidad o factores incontrolables pueden reducir su actividad. Por eso, se recomienda reponer los microorganismos una vez al año.

P: Si me voy de viaje varios días, ¿debo hacer algo especial con el

Si tu ausencia es menor a una semana, no hace falta hacer nada. El equipo entrará automáticamente en modo ahorro de energía. Si es más de una semana, deja de colocar residuos al menos 48 horas antes de irte para que se complete el compostaje. El día del viaje, desconecta el equipo de la corriente.

VIII. Preguntas Frecuentes

P: Apareció moho blanco en las paredes o sobre los microorganismos.

R: Sí. Esos hongos blancos se llaman actinomicetos, y también aparecen en el compostaje natural. Ayudan a descomponer celulosa y lignina, y suelen surgir: cuando no se mezcla durante mucho tiempo. En zonas donde el eje no llega (como la parte superior del tambor). Al volver de un viaje con el equipo apagado

Solución: Usa la palita para remover el moho y mézclalo con el compost. Desaparecerá en pocas horas.

⚠ Si hay demasiado moho y no se soluciona con el método anterior, podría tratarse de un fallo del producto. En ese caso, contacta con el servicio postventa oficial.

IX. Resolución de Problemas

Fenómeno	Causa	Solución
 Luz LED del botón de encendido parpadea en rojo	El eje mezclador está bloqueado	1, Desconecta el equipo. 2. Abre la tapa y verifica si el eje está atascado con algo duro (ej. huesos, carozos, cáscaras). 3. Retira el objeto. 4. Vuelve a conectar el equipo y presiona el botón de encendido. El MB12m se reiniciará automáticamente
 Luz LED del sensor de humedad parpadea en rojo	Lectura anormal del sensor de humedad	1. El filtro puede estar bloqueado. Desconecta el equipo. 2. Desarma y limpia el filtro, seca bien y vuelve a montarlo. 3. Conecta el equipo y presiona el botón de encendido. El MB12m debería volver a funcionar.

Si el problema persiste, contacta con el servicio al cliente:
support@moreborn.com

 Las reparaciones deben ser realizadas solo por personal autorizado.
No nos responsabilizamos por accidentes causados por modificaciones o reparaciones no autorizadas.

X. Garantía y Mantenimiento

1. Contenido del Servicio de Garantía

Ofrecemos 1 año de garantía para el modelo MB12m, válida solo para uso doméstico.

Esta garantía no cubre: Uso comercial, alquiler, reventa u otros fines no domésticos. Cambios estéticos sin impacto en el rendimiento (como decoloración o rayones). Daños por el uso de productos abrasivos o acumulación de residuos. Desgaste o daño del revestimiento interno del tambor.

La garantía solo aplica si el producto fue utilizado y mantenido según este manual. Mal uso, negligencia, alteraciones, exposición a condiciones extremas o el incumplimiento de las advertencias anula la garantía.

2. Proceso del Servicio de Garantía

Si el MB12m falla dentro del primer año por defectos de fabricación o desgaste normal por uso doméstico: contacta al servicio al cliente. Envía el equipo o la pieza defectuosa. Repararemos o reemplazaremos el producto sin cargo. Si el producto no puede ser reparado, se le reemplazará sin costo alguno.

moreborn™	Tarjeta de garantía	
Nombre del producto:	Compostera de Residuos Orgánicos	Modelo: MB12m
Dirección de compra / sitio web:		
Fecha de compra:		
Nombre del cliente:		
Datos de contacto:		
Dirección:		

La tarjeta de garantía está adjunta al manual. Consérvala en un lugar seguro.

morebornTM

Compañía

Hangzhou ATC Tecnología Ecológica Co., Ltd;

Dirección:

Sala 2705-2, X|C Edificio 2, Calle Nanyuan, Distrito de Linping, Ciudad de Hangzhou, Provincia de Zhejiang, China #311100