

Installation Instructions
Instrucciones de instalación
English / Español

Models / Modelos : 401.8505*

Kenmore®

Microwave Hood Combination

Combinación Microondas Compañera

* = color number, número de color

P/N DE68-03807A
Sears Brands Management Corporation,
Hoffman Estates, IL 60179 USA
www.kenmore.com
www.sears.com



TABLE OF CONTENTS

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS 3

 Electrical Requirements 3

 Electrical safety instructions 3

BEFORE YOU BEGIN 4

 Hood Exhaust 4

 Damage - Shipment/Installation 6

 Parts Included 6

 Tools you will need 7

 Mounting Space 7

INSTALLATIONS 8

 Placement of the Mounting Plate 8

 Installation Types (choose A, B or C) 11

 A. Recirculating (non-vented ductless) 12

 B. Outside Top Exhaust (Vertical Duct) 14

 C. Outside Back Exhaust (Horizontal duct) 16

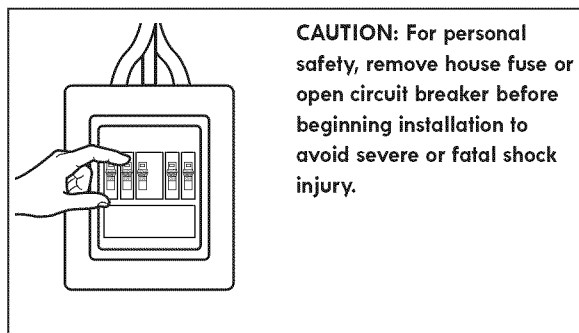
BEFORE YOU USE YOUR MICROWAVE 17

READ THESE INSTRUCTIONS COMPLETELY AND CAREFULLY.

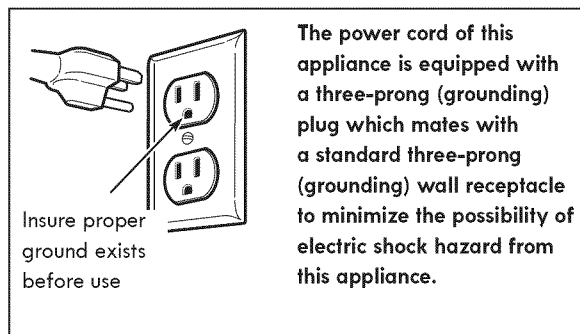
- **IMPORTANT** – Save these instructions for local inspector’s use.
- **IMPORTANT** – Observe all governing codes and ordinances.
- **Note to Installer** – Be sure to leave these instructions with the Consumer.
- **Note to Consumer** – Keep these instructions for future reference.
- **Skill level** – Installation of this appliance requires basic mechanical and electrical skills.
- Proper installation is the responsibility of the installer.
- Product failure due to improper installation is not covered under the Warranty.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This product requires a three-prong grounded outlet. The installer must perform a ground continuity check on the power outlet box before beginning the installation to insure that the outlet box is properly grounded. If not properly grounded, or if the outlet box does not meet electrical requirements noted (under ELECTRICAL REQUIREMENTS), a qualified electrician should be employed to correct any deficiencies.



IMPORTANT-PLEASE READ CAREFULLY. FOR PERSONAL SAFETY, THIS APPLIANCE MUST BE PROPERLY GROUNDED TO AVOID SEVERE OR FATAL SHOCK.



You should have the wall receptacle and circuit checked by a qualified electrician to make sure the receptacle is properly grounded.

Where a standard two-prong wall receptacle is encountered, it is very important to have it replaced with a properly grounded three-prong wall receptacle, installed by a qualified electrician.

DO NOT, UNDER ANY CIRCUMSTANCES, CUT, DEFORM OR REMOVE ANY OF THE PRONGS FROM THE POWER CORD. DO NOT USE WITH AN EXTENSION CORD.

ELECTRICAL REQUIREMENTS

Product rating is 120 volts AC, 60 Hertz,

- **85052, 85053, 85059:** 14.5 amps and 1.7 kilowatts.

This product must be connected to a supply circuit of the proper voltage and frequency. Wire size must conform to the requirements of the National Electrical Code or the prevailing local code for this kilowatt rating. The power supply cord and plug should be brought to a separate 20 ampere branch circuit single grounded outlet. The outlet box should be located in the cabinet above the microwave oven. The outlet box and supply circuit should be installed by a qualified electrician and conform to the National Electrical Code or the prevailing local code.

ELECTRICAL SAFETY INSTRUCTIONS

CAUTION: For personal safety, the mounting surface must be capable of supporting the cabinet load, in addition to the added weight of this 59 pound product, plus additional oven loads of up to 50 pounds or a total weight of 109 pounds.

CAUTION: For personal safety, this product cannot be installed in cabinet arrangements such as an island or a peninsula. It must be mounted to BOTH a top cabinet AND a wall.

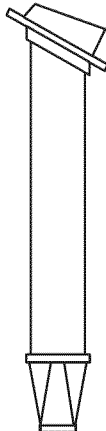
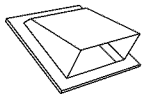


NOTE: For easier installation and personal safety, it is recommended that two people install this product.

BEFORE YOU BEGIN

HOOD EXHAUST

Outside top exhaust (example only)

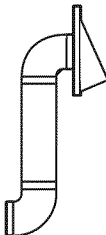
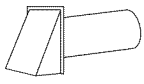
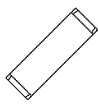
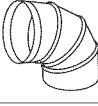
The following chart describes an example of one possible ductwork installation.

	DUCT PIECES		EQUIVALENT LENGTH	x	NUMBER USED	=	EQUIVALENT LENGTH
		Roof Cap	24 Ft.	x	(1)	=	24 Ft.
		12 Ft. Straight Duct (6" Round)	12 Ft.	x	(1)	=	12 Ft.
		Rectangular-to-Round Transition Adaptor*	5 Ft.	x	(1)	=	5 Ft.
Equivalent lengths of duct pieces are based on actual tests and reflect requirements for good venting performance with any vent hood.					Total Length	=	41 Ft.

* **IMPORTANT:** If a rectangular-to-round transition adaptor is used, the bottom corners of the damper will have to be cut to fit, using the tin snips, in order to allow free movement of the damper.

Outside back exhaust (example only)

The following chart describes an example of one possible ductwork installation.

	DUCT PIECES		EQUIVALENT LENGTH	x	NUMBER USED	=	EQUIVALENT LENGTH
		Roof Cap	40 Ft.	x	(1)	=	40 Ft.
		3 Ft. Straight Duct (3 1/4" x 10" Rectangular)	3 Ft.	x	(1)	=	3 Ft.
		90° Elbow	10 Ft.	x	(2)	=	20 Ft.
Equivalent lengths of duct pieces are based on actual tests and reflect requirements for good venting performance with any vent hood.					Total Length	=	63 Ft.

NOTE: For back exhaust, care should be taken to align exhaust with space between studs, or wall should be prepared at the time it is constructed by leaving enough space between the wall studs to accommodate exhaust.

NOTE: If you need to install ducts, note that the total duct length of 3¼" x 10" rectangular or 6" diameter round duct should not exceed 140 equivalent feet.

Outside ventilation requires a HOOD EXHAUST DUCT. Read the following carefully.

NOTE: It is important that venting be installed using the most direct route and with as few elbows as possible. This ensures clear venting of exhaust and helps prevent blockages. **Also, make sure dampers swing freely and nothing is blocking the ducts.**

EXHAUST CONNECTION:

The hood exhaust has been designed to mate with a standard 3¼" x 10" rectangular duct.


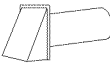


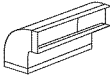
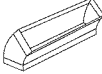
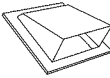

If a round duct is required, a rectangular-to-round transition adaptor must be used. **Do not use less than a 6" diameter duct.**

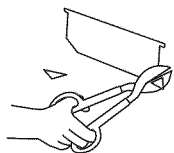
MAXIMUM DUCT LENGTH:

For satisfactory air movement, the total duct length of 3¼" x 10" rectangular or 6" diameter round duct should not exceed 140 equivalent feet.

Elbows, transitions, wall and roof caps, etc.,

present additional resistance to airflow and are equivalent to a section of straight duct which is longer than their actual physical size. When calculating the total duct length, add the equivalent lengths of all transitions and adaptors plus the length of all straight duct sections. The chart below shows you how to calculate total equivalent ductwork length using the approximate feet of equivalent length of some typical ducts.

DUCT PIECES		EQUIVALENT LENGTH	x	NUMBER USED	=	EQUIVALENT LENGTH
	Rectangular-to-Round Transition Adaptor*	5 Ft.	x	()	=	Ft.
	Wall Cap	40 Ft.	x	()	=	Ft.
	90° Elbow	10 Ft.	x	()	=	Ft.
	45° Elbow	5 Ft.	x	()	=	Ft.
	90° Elbow	25 Ft.	x	()	=	Ft.
	45° Elbow	5 Ft.	x	()	=	Ft.
	Roof Cap	24 Ft.	x	()	=	Ft.
	Straight Duct 6" Round or 3¼" x 10" Rectangular	1 Ft.	x	()	=	Ft.
Total Ductwork					=	Ft.



*** IMPORTANT:** If a rectangular-to-round transition adaptor is used, the bottom corners of the damper will have to be cut to fit, using the tin snips, in order to allow free movement of the damper. Equivalent lengths of duct pieces are based on actual tests and reflect requirements for good venting performance with any vent hood.





BEFORE YOU BEGIN

DAMAGE - SHIPMENT/INSTALLATION

- If the unit is damaged in shipment, call the store where the unit was purchased, or 1-800-4-MY-HOME®.
- If the unit is damaged by the customer, repair or replacement is the responsibility of the customer.
- If the unit is damaged by the installer (if other than the customer), repair or replacement must be made by arrangement between customer and installer.

PARTS INCLUDED

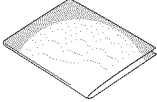
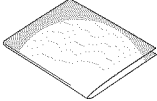
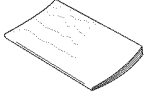
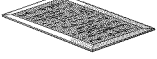
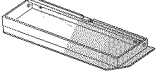
Hardware packet

	PART	QUANTITY
	Wood Screws (1/4" x 2")	1
	Toggle Bolts (and wing nuts) (3/16" x 3")	2
	Self-aligning Machine Screws (1/4"-28 x 3 3/4")	2
	Nylon Grommet (for metal cabinets)	1

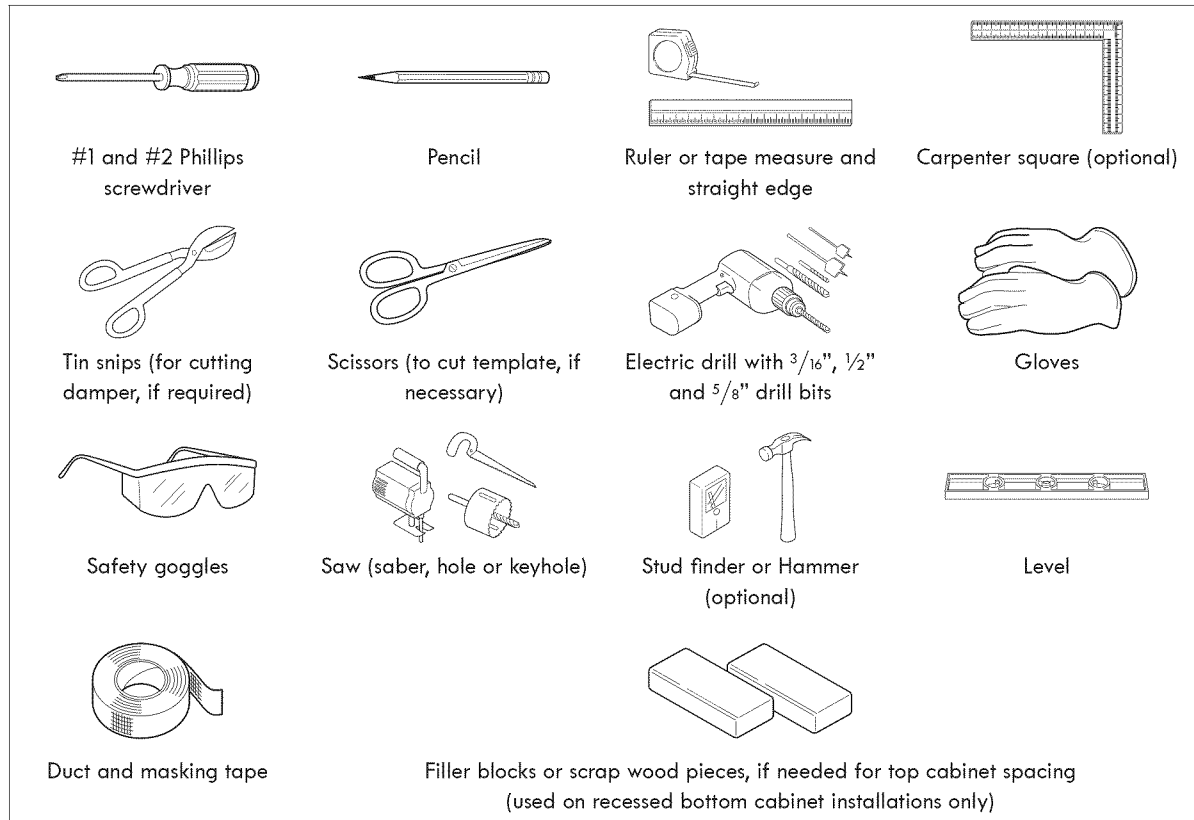
You will find the installation hardware contained in a packet with the unit. Check to make sure you have all these parts.

NOTE: Some extra parts are included.

Additional parts

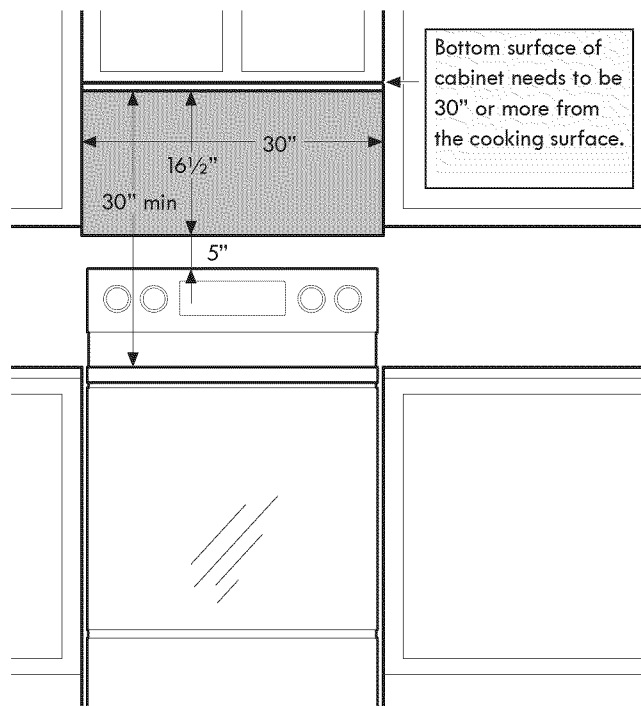
	PART	QUANTITY
	Top Cabinet Template	1
	Rear Wall Template	1
	Installation Instructions	1
	Separately Packed Grease Filters	2
	Exhaust adaptor	1

TOOLS YOU WILL NEED



MOUNTING SPACE

- The space between the cabinets must be 30" wide and free of obstructions.
- This microwave oven is for installation over ranges up to 30" wide.
- If you are going to vent your microwave oven to the outside, see Hood Exhaust Section for exhaust duct preparation.
- When installing the microwave oven beneath smooth flat cabinets be careful to follow the instructions on the top cabinet template for power cord clearance.

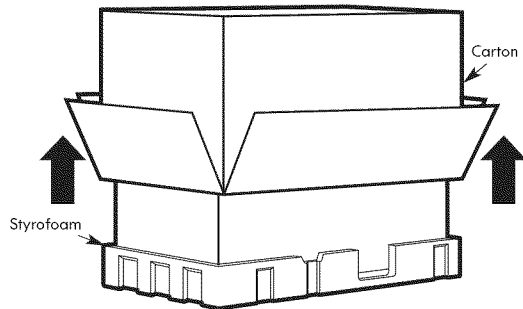


INSTALLATIONS

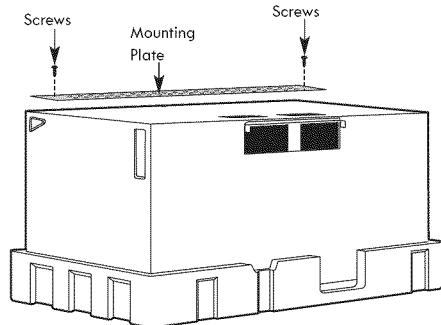
PLACEMENT OF THE MOUNTING PLATE

Removing the microwave oven from the carton/removing the mounting plate

1. Remove the installation instructions, Exhaust adaptor, filters, glass tray and the small hardware bag. Do not remove the Styrofoam protecting the front of the oven.
2. Fold back all 4 carton flaps fully against carton sides. Then carefully roll the oven and carton over onto the top side. The oven should be resting in the Styrofoam.



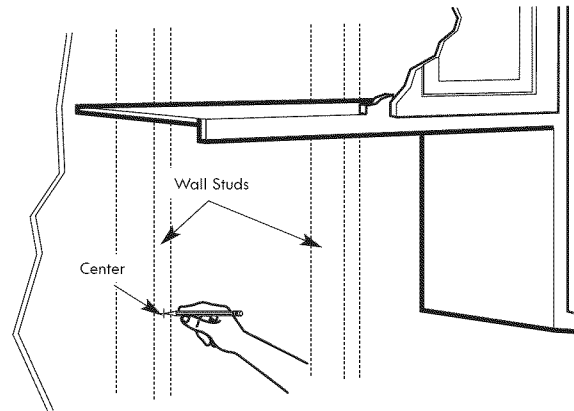
3. Pull the carton up and off the oven.
4. Remove and properly discard plastic bags.



5. Remove the 2 screws from the mounting plate. This plate will be used as the rear wall template and for mounting.

NOTE: You will have to reuse two screws in original location of outcase after removing mounting plate.

Finding the wall studs



1. Find the studs, using one of the following methods:
 - A. Stud finder-a magnetic device which locates nails.

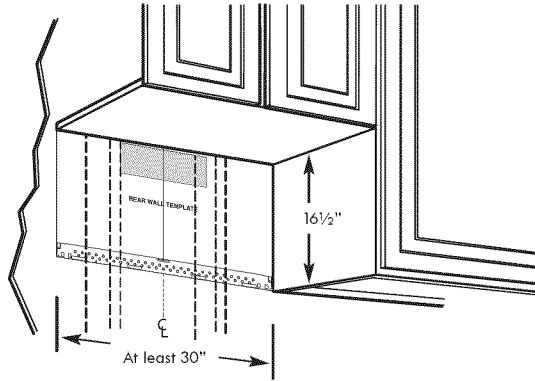
OR

 - B. Use a hammer to tap lightly across the mounting surface to find a solid sound. This will indicate a stud location.
2. After locating the stud(s), find the center by probing the wall with a small nail to find the edges of the stud. Then place a mark halfway between the edges. The center of any adjacent studs should be 16" or 24" from this mark.
3. Draw a line down the center of the studs.

THE MICROWAVE MUST BE CONNECTED TO AT LEAST ONE WALL STUD.

Determining wall plate location under your cabinet

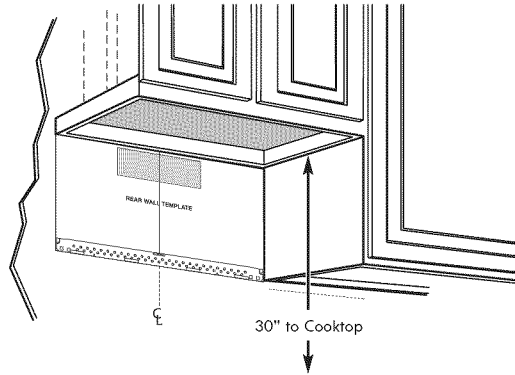
Plate position - beneath flat bottom cabinet



Draw a vertical line on the wall at the center of the 30" wide space.

Tape the Rear Wall Template onto the wall matching the centerline and touching the bottom of the cabinet.

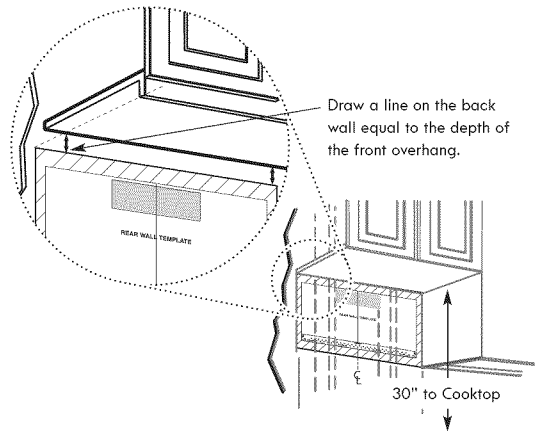
Plate position - beneath framed recessed cabinet bottom



Draw a vertical line on the wall at the center of the 30" space.

Tape the Rear Wall Template onto the wall matching the centerline and touching the bottom cabinet frame.

Plate position - beneath recessed bottom cabinet with front overhang



Draw a line on the back wall equal to the depth of the front overhang.

Your cabinets may have decorative trim that interferes with the microwave installation. Remove the decorative trim to install the microwave properly and to make it level.

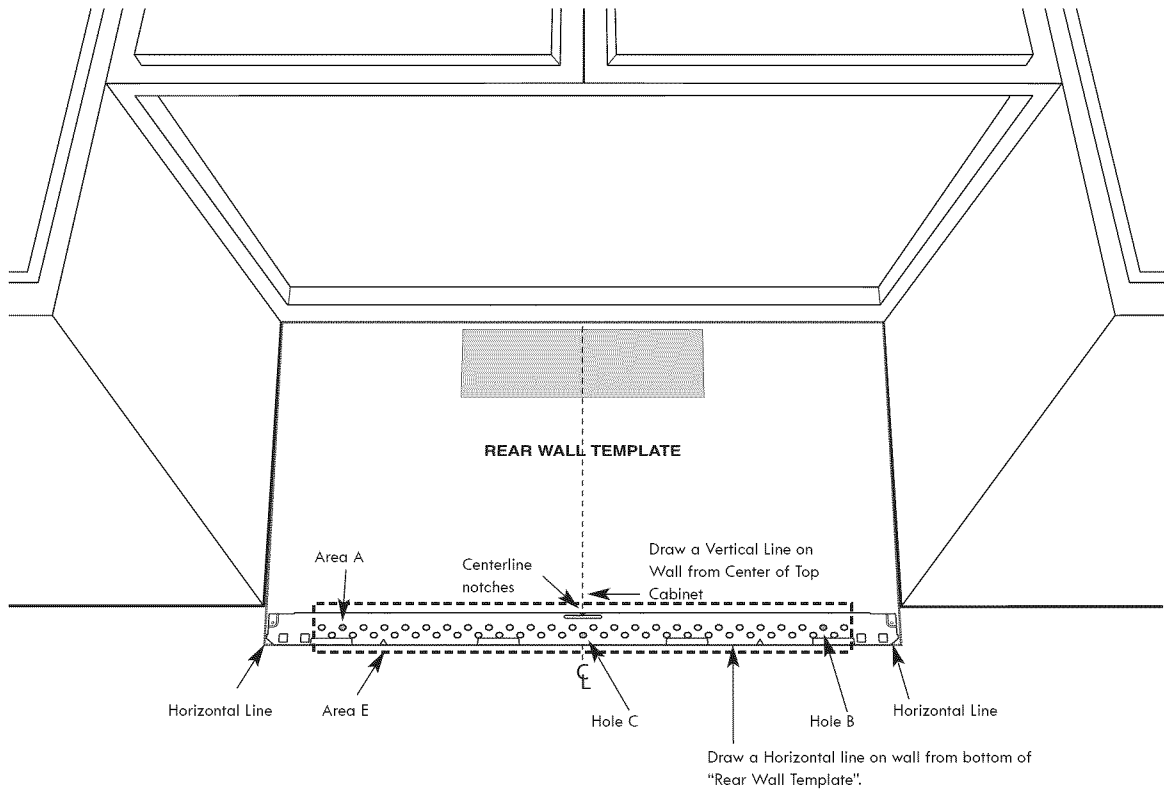
THE MICROWAVE MUST BE LEVEL.

Use a level to make sure the cabinet bottom is level.

If the cabinets have a front overhang only, with no back or side frame, install the mounting plate down the same distance as the front overhang depth. This will keep the microwave level.

1. Measure the inside depth of the front overhang.
2. Draw a horizontal line on the back wall an equal distance below the cabinet bottom as the inside depth of the front overhang.
3. For this type of installation with front overhang only, align the mounting tabs with this horizontal line, not touching the cabinet bottom as described in Step D.

Aligning the wall plate



CAUTION: Wear gloves to avoid cutting fingers on sharp edges.

1. Draw a Vertical line on the wall at the center of the 30" wide space.
2. Draw a Horizontal line on the wall along the bottom of "Rear Wall Template".
3. Drill 5/8" holes for toggle bolts on 3 locations (Hole A, Hole B, Hole C) but if the location of hole is same as that of stud, drill a 3/16" hole for wood screw. In other words, toggle bolt can not be used at the location of stud.

NOTE: DO NOT MOUNT THE PLATE AT THIS TIME.

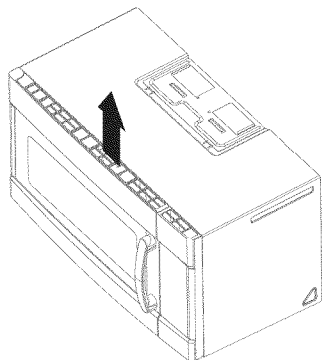
NOTE: Holes A, B and C are inside area E. If none of A, B and C is in a stud, find a stud somewhere in area E and draw a forth circle to line up with the stud. It is important to use **at least one wood screw** mounted **firmly in a stud** to support the weight of the microwave. **Set the mounting plate aside.**

INSTALLATION TYPES (CHOOSE A, B OR C)

This microwave oven is designed for adaptation to the following three types of ventilation:

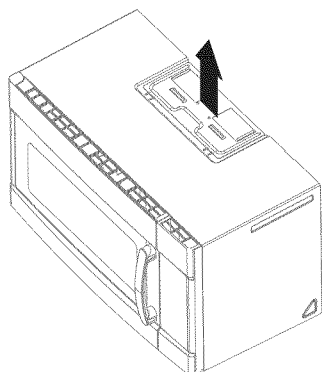
- A. Recirculating (Non-Vented Ductless)
- B. Outside Top Exhaust (Vertical Duct)
- C. Outside Back Exhaust (Horizontal Duct)

NOTE: This microwave is shipped after being assembled for "Recirculating". And exhaust adaptor is shipped assembled to the filler-upper. Select the type of ventilation required for your installation and proceed to that section.



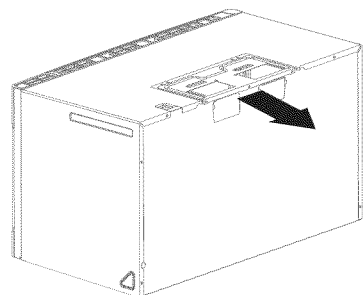
A. RECIRCULATING (NON-VENTED DUCTLESS)

See page 12



B. OUTSIDE TOP EXHAUST (VERTICAL DUCT)

See page 14



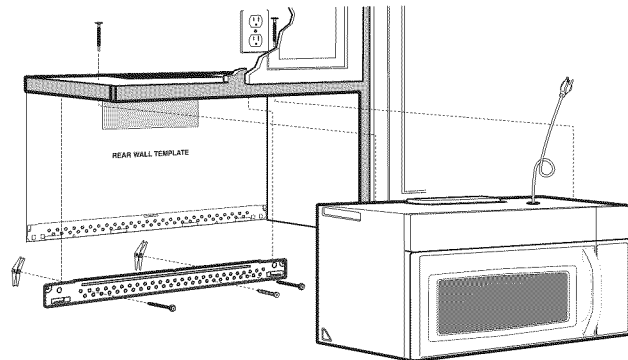
C. OUTSIDE BACK EXHAUST (HORIZONTAL DUCT)

See page 16

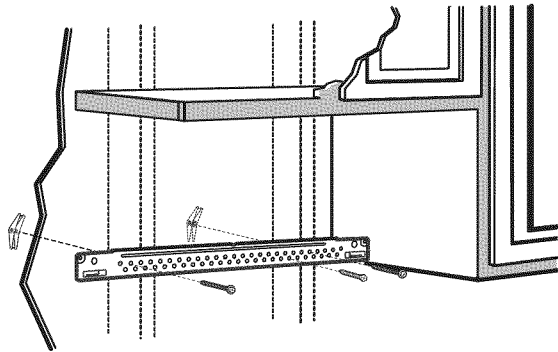
A. RECIRCULATING (NON-VENTED DUCTLESS)

INSTALLATION OVERVIEW

- A1. Attach mounting plate to wall
- A2. Prepare top cabinet
- A3. Mount the microwave oven



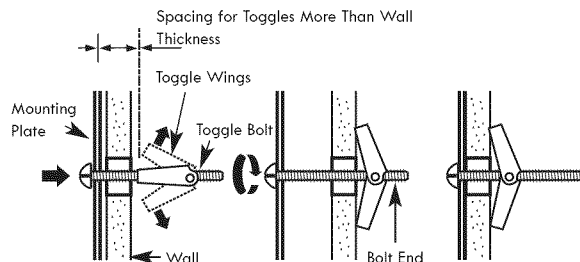
A1. Attach the mounting plate to the wall



Attach the plate to the wall using toggle bolts. At least one wood screw must be used to attach the plate to a wall stud.

1. Remove the toggle wings from the bolts.
2. Insert the bolts into the mounting plate through the holes designated to go into drywall and reattach the toggle wings to $\frac{3}{4}$ " onto each bolt.

To use toggle bolts:



3. Place the mounting plate against the wall and insert the toggle wings into the holes in the wall to mount the plate.

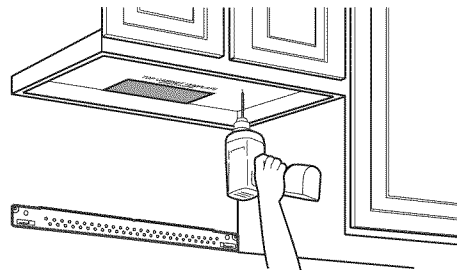
NOTE: Before tightening toggle bolts and wood screw, make sure to line up bottom line of the Mounting plate with Horizontal line of "Rear wall Template" and then the Mounting plate is properly centered under the cabinet.

CAUTION: Be careful to avoid pinching fingers between the back of the mounting plate and the wall.

4. Tighten all bolts. Pull the plate away from the wall to help tighten the bolts.

A2. Use top cabinet template for preparation of top cabinet

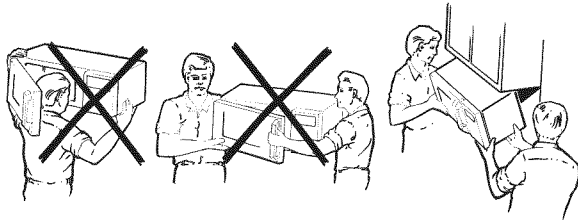
You need to drill holes for the top support screws and a hole large enough for the power cord to fit through.



- Read the instructions on the TOP CABINET TEMPLATE.
- Tape it underneath the top cabinet.
- Drill the holes, following the instructions on the TOP CABINET TEMPLATE.

CAUTION: Wear safety goggles when drilling holes in the cabinet bottom.

A3. Mount the microwave oven



FOR EASIER INSTALLATION AND PERSONAL SAFETY, WE RECOMMEND THAT **TWO PEOPLE INSTALL THIS MICROWAVE OVEN.**

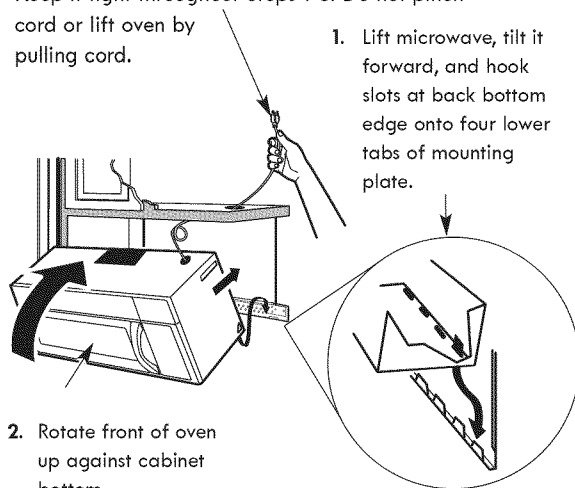
IMPORTANT: Do not grip or use handle during installation.

NOTE: If your wall cabinet is metal, use the nylon grommet around the power cord hole to prevent cutting of the cord.

NOTE: We recommend using filler blocks if the cabinet has a front overhang.

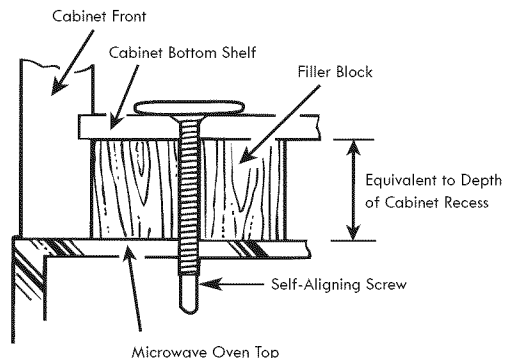
IMPORTANT: If filler blocks are not used, case damage may occur from over tightening screws.

NOTE: When mounting the microwave oven, thread power cord through hole in bottom of top cabinet. Keep it tight throughout Steps 1-3. Do not pinch cord or lift oven by pulling cord.

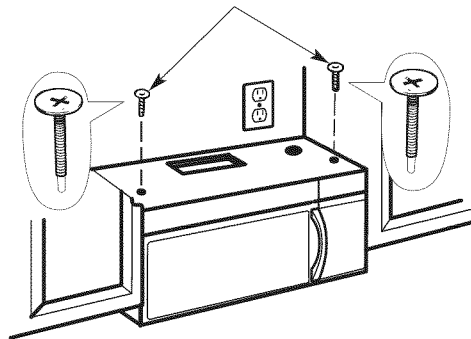


1. Lift microwave, tilt it forward, and hook slots at back bottom edge onto four lower tabs of mounting plate.
2. Rotate front of oven up against cabinet bottom.
3. Insert a self-aligning screw through top center cabinet hole. Temporarily secure the oven by turning the screw at least **two full turns** after the threads have engaged. (It will be completely tightened later.) **Be sure to keep power cord tight. Be careful not to pinch the cord, especially when mounting flush to bottom of cabinet.**

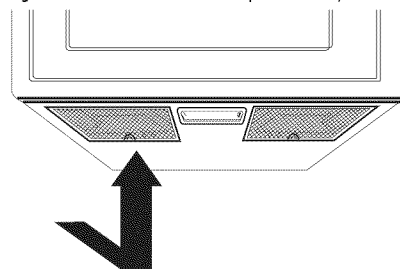
4. Attach the microwave oven to the top cabinet.



5. Insert 2 self-aligning screws through outer top cabinet holes. Turn two full turns on each screw.



6. Tighten the outer two screws to the top of the microwave oven. (While tightening screws, hold the microwave oven in place against the wall and the top cabinet.)

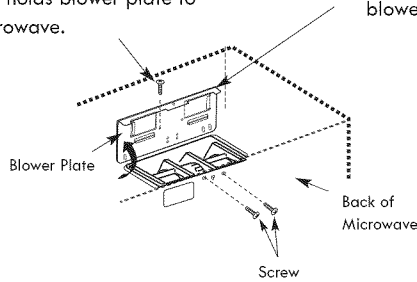


7. Install grease filters. See the Owner's Manual packed with the microwave.

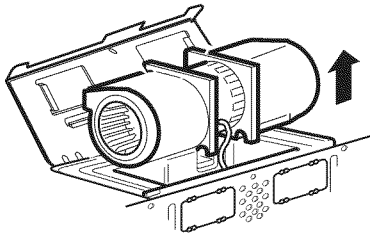
B. OUTSIDE TOP EXHAUST (VERTICAL DUCT)

B1. Adapting microwave blower for outside top exhaust

1. Remove and save screw that holds blower plate to microwave.
2. Lift up the blower plate.



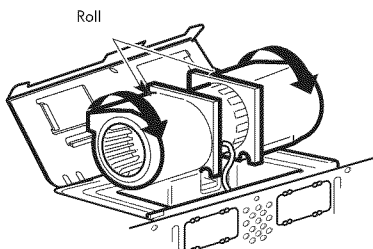
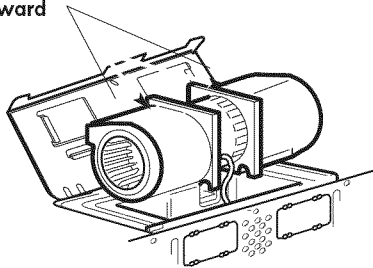
3. Carefully pull out the blower unit. The wires will extend far enough to allow you to adjust the blower unit.



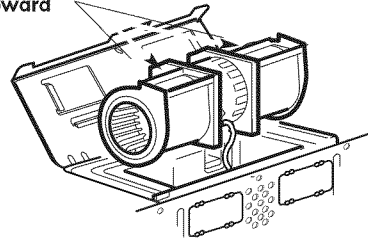
CAUTION: Do not touch blade of blower to prevent cracking and breaking. Hold outer case when the blower is removed and re-installed.

4. Roll the blower unit 90° so that fan blade openings are facing toward the top of the microwave.

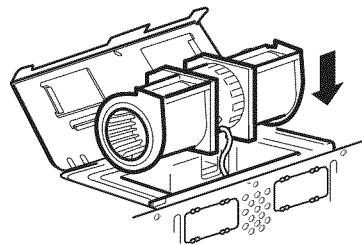
BEFORE: Fan Blade Openings Facing Forward



AFTER: Fan Blade Openings Facing Upward



5. Place the blower unit back into the opening.

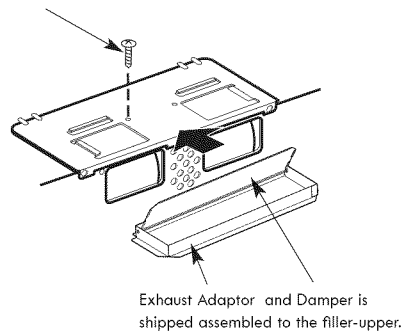


CAUTION: Do not pull or stretch the blower unit wiring. Make sure the wires are not pinched.

6. Lower the blower plate into original position and secure blower unit to microwave with the screw.

B2. Installation procedure for exhaust adaptor and proper damper operation check

1. Remove and save screw from the panel-outer



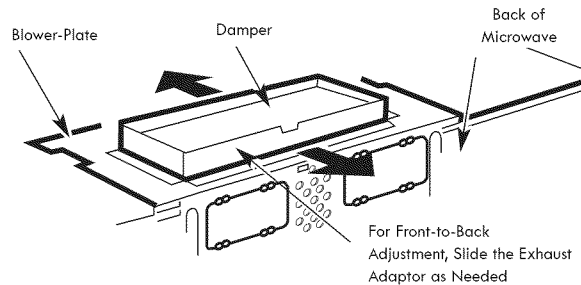
2. Slide exhaust adaptor following the instructions show in diagram.
 3. Make sure tape securing damper is removed and damper pivots easily before mounting microwave.
 4. Lift damper and Re-screw at same location as (1).
- You will need to make adjustments to assure proper alignment with your house exhaust duct after the microwave is installed.

B3. Mount the microwave oven

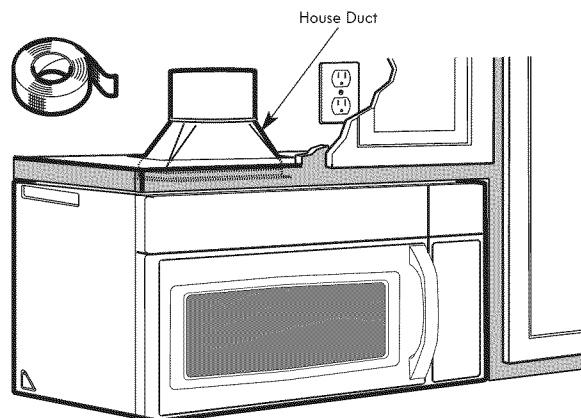
see page 12~13. (Proceed on A1~A3)

B4. Adjust the exhaust adaptor

Open the top cabinet and adjust the exhaust adaptor to connect to the house duct.



B5. Connecting ductwork

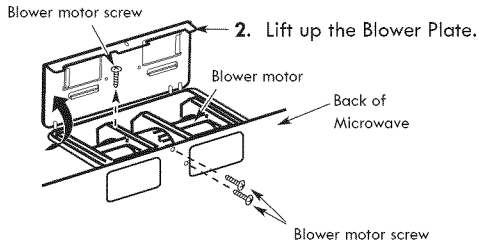


1. Extend the house duct down to connect to the exhaust adaptor.
2. Seal exhaust duct joints using duct tape.

C. OUTSIDE BACK EXHAUST (HORIZONTAL DUCT)

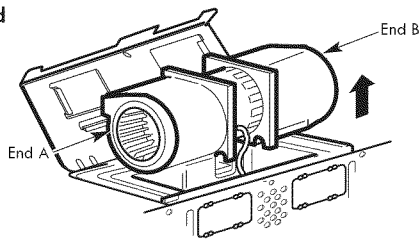
C1. Adapting microwave blower for outside back exhaust

1. Remove and save screw that holds blower Plate to microwave.



3. Carefully pull out the blower unit. The wires will extend far enough to allow you to adjust the blower unit.

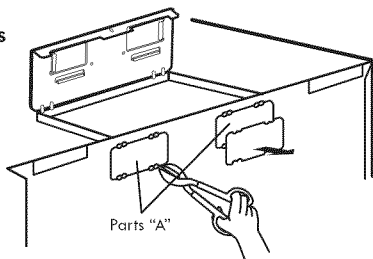
BEFORE: Fan Blade Openings Facing Forward



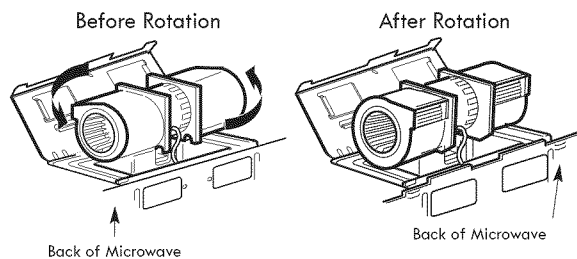
CAUTION: Do not touch blade of blower to prevent cracking and breaking. Hold outer case when the blower is removed and re-installed.

4. Remove "Parts A" with tin snips or pliers

Knockouts

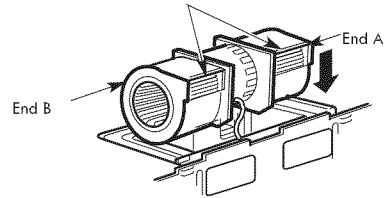


5. Rotate blower unit counterclockwise 180°.



6. Place the blower unit back into the opening.

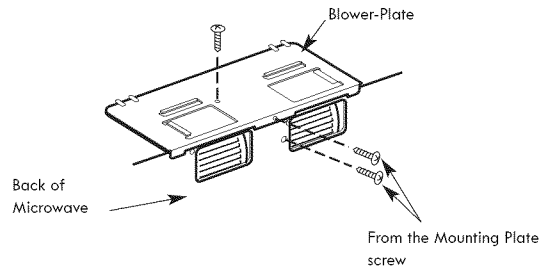
AFTER: Fan Blade Openings Facing Back



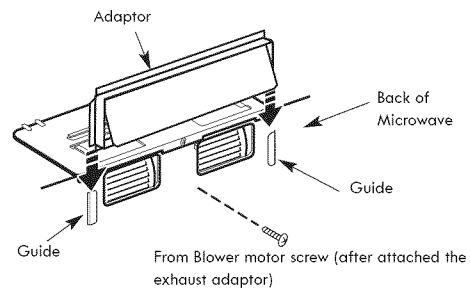
CAUTION: Do not pull or stretch the blower unit wiring. Make sure the wires are not pinched.

NOTE: The blower unit exhaust openings should match exhaust openings on rear of microwave oven.

7. Secure the blower unit to the microwave with the screw.



8. Attach the exhaust adaptor to the rear of the oven by sliding it into the guides at the top center of the back of the oven.



Push in securely until it is in the lower locking tabs. Take care to assure that the damper hinge is installed so that it is at the top and that the damper swings freely.

C2. Mount the microwave oven

see page 12~13 (proceed on A1~A3)

BEFORE YOU USE YOUR MICROWAVE

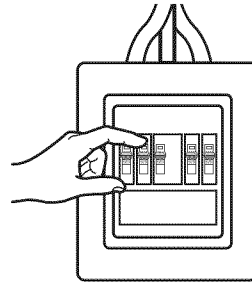
1. Make sure the microwave oven has been installed according to instructions.



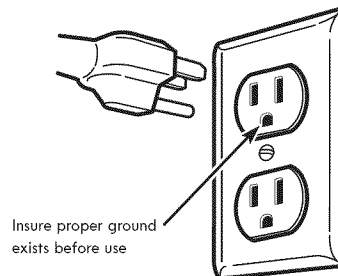
-
2. Remove all packing material from the microwave oven.

-
3. Install turntable and ring in cavity.

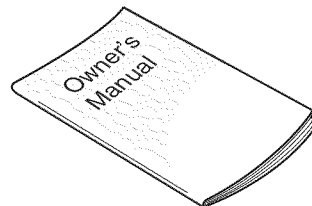
-
4. Replace house fuse or turn breaker back on.



-
5. Plug power cord into a dedicated 20 amp electrical outlet.



-
6. Read the Owner's Manual.



-
7. **KEEP INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR THE LOCAL INSPECTOR'S USE.**

NOTE

ÍNDICE

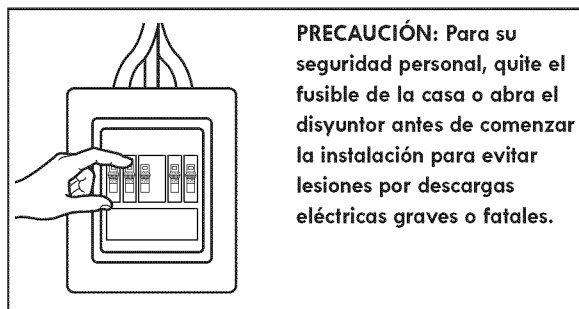
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES.	20
Requisitos eléctricos	20
Instrucciones de seguridad eléctrica	20
ANTES DE COMENZAR	21
Extractor de campana	21
Daños – Envío/Instalación	23
Piezas incluidas	23
Herramientas necesarias	24
Espacio de instalación	24
INSTALACIONES.	25
Colocación de la placa de montaje.	25
Tipos de instalación (seleccione A, B o C)	28
A. Recirculación (sin ventilación, sin conductos).	29
B. Extractor superior externo (conducto vertical)	31
C. Extractor trasero externo (conducto horizontal)	33
ANTES DE UTILIZAR EL MICROONDAS	34

LEA ESTAS INSTRUCCIONES EN SU TOTALIDAD Y CUIDADOSAMENTE.

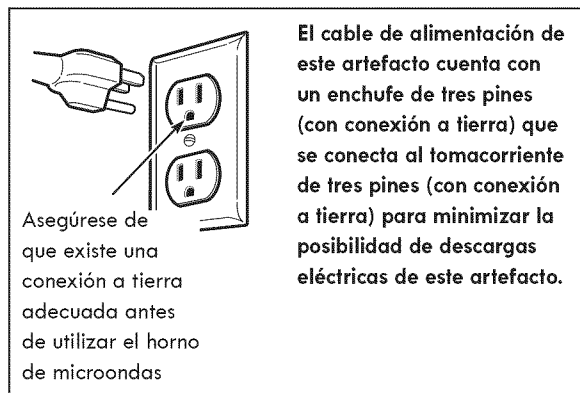
- **IMPORTANTE** – Guarde estas instrucciones para uso del inspector local.
- **IMPORTANTE** – Cumpla todos los códigos y ordenanzas vigentes.
- **Nota para el instalador** – Asegúrese de dejarle estas instrucciones al Cliente..
- **Nota al Consumidor** – Conserve estas instrucciones para consultas futuras.
- **Nivel de especialización** – La instalación de este artefacto requiere conocimientos mecánicos y eléctricos básicos.
- La instalación adecuada es responsabilidad del instalador.
- La falla del producto debido a una instalación inadecuada no está cubierta por la Garantía.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Este producto requiere un tomacorriente con conexión a tierra de tres pines. El instalador debe controlar la continuidad de conexión a tierra en la caja de distribución eléctrica antes de comenzar la instalación para asegurar que la caja de distribución esté correctamente conectada a tierra. Si no está conectada a tierra como corresponde, o si la caja de distribución eléctrica no cumple los requisitos eléctricos señalados (en REQUISITOS ELÉCTRICOS), debe contratarse a un electricista calificado para corregir cualquier deficiencia.



IMPORTANTE - POR FAVOR LEA DETENIDAMENTE. PARA SU SEGURIDAD PERSONAL, ESTE ARTEFACTO DEBE ESTAR CORRECTAMENTE CONECTADO A TIERRA PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS GRAVES O FATALES.



Un electricista calificado debe verificar el tomacorriente de pared y el circuito para asegurarse de que el tomacorriente tenga una conexión a tierra adecuada.

Cuando exista un tomacorriente de pared de dos pines estándar, es muy importante reemplazarlo por un tomacorriente de pared de tres pines con conexión a tierra adecuada, instalado por un electricista calificado.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA CORTE, DEFORME O quite CUALQUIERA DE LOS PINES DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN. NO LO UTILICE CON UN CABLE ALARGADOR.

REQUISITOS ELÉCTRICOS

La potencia de servicio del producto es de 120 voltios CA, 60 Hz.

- **85052, 85053, 85059:** 14.5 amperios y 1.7 kilovatios.

Este producto debe conectarse a un circuito de alimentación con el voltaje y la frecuencia adecuados. El tamaño del cable debe adecuarse a los requerimientos del Código Eléctrico Nacional o el código local vigente para esta potencia de kilovatios. El cable de alimentación eléctrica y el enchufe deben conectarse a un tomacorriente con conexión a tierra único con circuito derivado de 20 amperes separado. La caja de distribución eléctrica debe estar ubicada en el gabinete arriba del horno de microondas. Un electricista calificado debe instalar la caja de distribución eléctrica y el circuito de alimentación y éstos deben cumplir con el Código Eléctrico Nacional o el código local vigente.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

PRECAUCIÓN: Para su seguridad personal, la superficie de montaje debe ser capaz de soportar la carga del gabinete, además del peso agregado de este producto de 59 pound, más las cargas adicionales del horno de hasta 59 pounds o un peso total de 109 pounds.

PRECAUCIÓN: Para su seguridad personal, este producto no puede instalarse en diseños de gabinetes tales como los gabinetes tipo isla o península. Debe instalarse **TANTO** en un gabinete superior **COMO** en la pared.

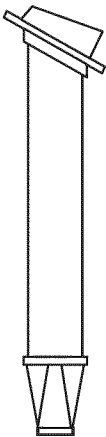
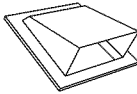


NOTA: Para una instalación más sencilla y para su seguridad personal, se recomienda que dos personas instalen este producto.

ANTES DE COMENZAR

EXTRACTOR DE CAMPANA

Extractor superior externo (ejemplo solamente)

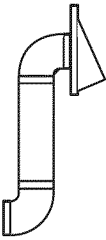
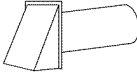


El siguiente cuadro describe un ejemplo de una posible instalación de la red de conductos.

	PIEZAS DE CONDUCTOS		LONGITUD EQUIVALENTE	x	CANTIDAD UTILIZADA	=	LONGITUD EQUIVALENTE
		Tapa de techo	24 pies	x	(1)	=	24 pies
		Conducto recto de 12 pies (6" Redondo)	12 pies	x	(1)	=	12 pies
		Adaptador de transición rectangular a redondo*	5 pies	x	(1)	=	5 pies
Las longitudes equivalentes de las piezas de los conductos están basadas en pruebas reales y reflejan los requisitos de un buen desempeño de ventilación con cualquier campana de ventilación.			Longitud total		=	41 pies	

* **IMPORTANTE:** Si se utiliza un adaptador de transición de rectangular a redondo, las esquinas inferiores del regulador de tiro de humo deberán cortarse para encajar, utilizando las tijeras para cortar metales, con el fin de permitir el movimiento libre del regulador de tiro.

Extractor posterior externo (ejemplo solamente)

El siguiente cuadro describe un ejemplo de una posible instalación de la red de conductos.

	PIEZAS DE CONDUCTOS		LONGITUD EQUIVALENTE	x	CANTIDAD UTILIZADA	=	LONGITUD EQUIVALENTE
		Tapa de techo	40 pies	x	(1)	=	40 pies
		Conducto recto de 3 pies (3 1/4" x 10" Rectangular)	3 pies	x	(1)	=	3 pies
		90 ° Codo	10 pies	x	(2)	=	20 pies
Las longitudes equivalentes de las piezas de los conductos están basadas en pruebas reales y reflejan los requisitos de un buen desempeño de ventilación con cualquier campana de ventilación.			Longitud total		=	63 pies	

NOTA: Para el extractor trasero, se debe tener la precaución de alinear el extractor con el espacio entre los montantes, o la pared debe prepararse en el momento en que se construye dejando suficiente espacio entre los montantes de pared para colocar el extractor.

ANTES DE COMENZAR

NOTA: Si debe instalar conductos, observe que la longitud total de los conductos rectangulares de 3 1/4" x 10" o de los conductos redondos de 6" de diámetro no debe superar los 140 pies equivalentes.

La ventilación externa requiere un CONDUCTO DE EXTRACTOR DE CAMPANA. Lea lo siguiente con detenimiento.

NOTA: Es importante que la ventilación se instale utilizando la ruta más directa y con la menor cantidad de codos posibles. Esto asegura la buena ventilación del extractor y ayuda a evitar obstrucciones. **Además, asegúrese de que los reguladores de tiro se balanceen libremente y que nada obstruya los conductos.**

CONEXIÓN DEL EXTRACTOR:

El extractor de campana se diseñó para coincidir con el conducto rectangular de 3 1/4" x 10" estándar.

Si se necesita un conducto redondo, debe utilizarse un adaptador de transición rectangular a redondo.


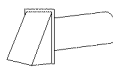


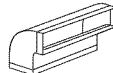

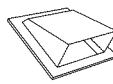

No utilice un conducto de menos de 6" de diámetro.

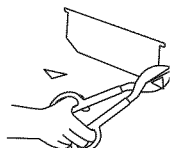
LONGITUD MÁXIMA DEL CONDUCTO:

Para una rotación de aire satisfactoria, la longitud total del conducto rectangular de 3 1/4" x 10" o del conducto redondo de 6" de diámetro no debe exceder los 140 pies equivalentes.

Los codos, transiciones, tapas de techo y pared, etc.,

presentan una resistencia adicional al flujo de aire y son equivalentes a una sección de conducto recto que es más extensa que su tamaño físico real. Cuando calcule la longitud total del conducto, agregue las longitudes equivalentes de todas las transiciones y adaptadores más la longitud de todas las secciones de conductos rectos. El cuadro que sigue muestra cómo calcular la longitud total equivalente de la red de conductos utilizando los pies aproximados de longitud equivalente de algunos conductos típicos.

PIEZAS DE CONDUCTOS		LONGITUD EQUIVALENTE	x	CANTIDAD UTILIZADA	=	LONGITUD EQUIVALENTE	
	Adaptador de transición rectangular a redondo*	5 pies	x	()	=	pies	
	Difusor de pared	40 pies	x	()	=	pies	
	90 ° Codo	10 pies	x	()	=	pies	
	45 ° Codo	5 pies	x	()	=	pies	
	90 ° Codo	25 pies	x	()	=	pies	
	45 ° Codo	5 pies	x	()	=	pies	
	Tapa de techo	24 pies	x	()	=	pies	
	Conducto recto redondo de 6" o rectangular de 3 1/4 x 10"	1 pie	x	()	=	pies	
Red de conductos total						=	pies



*** IMPORTANTE:** Si se utiliza un adaptador de transición de rectangular a redondo, las esquinas inferiores del regulador de tiro de humo deberán cortarse para encajar, utilizando las tijeras para cortar metales, con el fin de permitir el movimiento libre del regulador de tiro.





Las longitudes equivalentes de las piezas de los conductos están basadas en pruebas reales y reflejan los requisitos de un buen desempeño de ventilación con cualquier campana de ventilación.

DAÑOS – ENVÍO/INSTALACIÓN

- Si la unidad se daña en el envío, comuníquese con la tienda donde la compró, o con el 1-800-4-MY-HOME®.
- Si el cliente daña la unidad, la reparación o el reemplazo es responsabilidad del cliente.
- Si el instalador daña la unidad (en caso de que sea una persona distinta al cliente), la reparación o el reemplazo deben realizarse mediante un acuerdo entre el cliente y el instalador.

PIEZAS INCLUIDAS

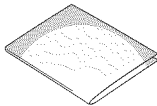
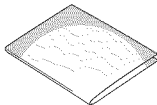
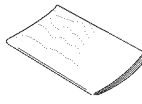
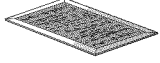
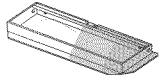
Paquete de componentes

	PIEZA	CANTIDAD
	Tornillos de madera (1/4" x 2")	1
	Tornillos de fiador (y tuercas tipo mariposa) (3/16" x 3")	2
	Tornillos mecánicos autoalineables (1/4"-28 x 3 3/4")	2
	Pasacables de nailon (para gabinetes de metal)	1

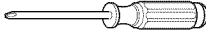

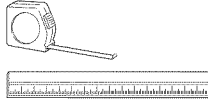
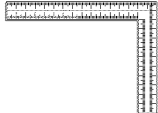
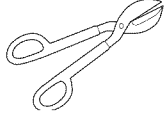

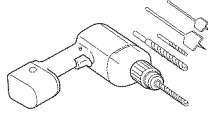
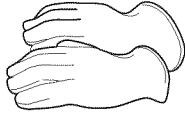

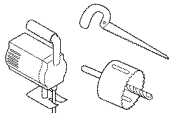
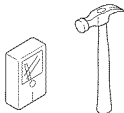
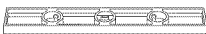
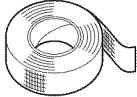
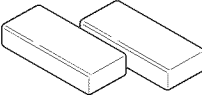
Encontrará los componentes de instalación en un paquete junto con la unidad. Asegúrese de tener todas estas piezas.

NOTA: Se incluyen algunas piezas adicionales.

Piezas adicionales

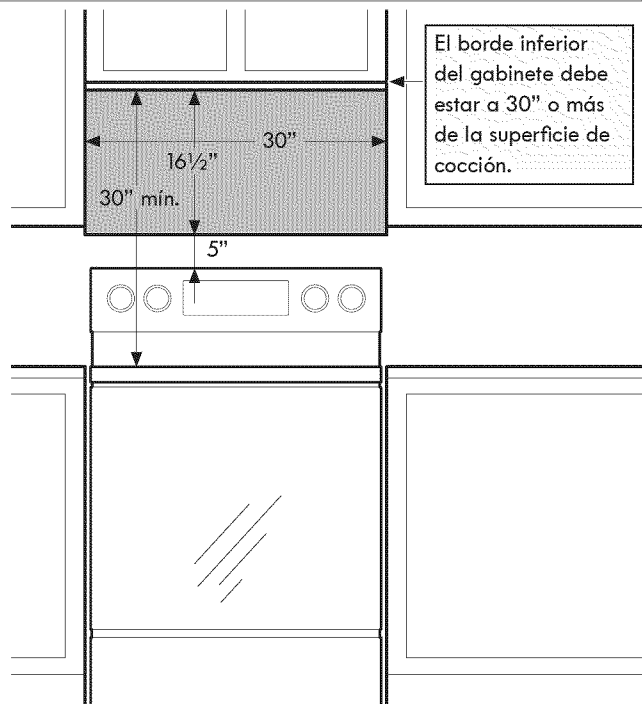
	PIEZA	CANTIDAD
	Plantilla del gabinete superior	1
	Plantilla de la pared trasera	1
	Instrucciones de instalación	1
	Filtros de grasa embalados en forma separada	2
	Adaptador del extractor	1

HERRAMIENTAS NECESARIAS

			
Destornillador Phillips #1 y #2	Lápiz	Cinta métrica y regla	Escuadra (opcional)
			
Tijeras para cortar metales (para cortar el regulador de tiro de humo, si es necesario)	Tijeras (para cortar la plantilla, si es necesario)	Taladro eléctrico con mechas de $\frac{3}{16}$ ", $\frac{1}{2}$ " y $\frac{5}{8}$ "	Guantes
			
Gafas de seguridad	Sierra (tipo sable, de perforación o de calar)	Detector de montantes o martillo (opcional)	Nivelador
			
Cinta adhesiva y para conductos	Bloques de relleno o pedacitos de madera sobrantes, si se necesitan para el espaciado del gabinete superior (utilizados en instalaciones de gabinete con parte inferior empotrada solamente)		

ESPACIO DE INSTALACIÓN

- El espacio entre los gabinetes debe tener 30" de ancho y no presentar obstrucciones.
- Este horno de microondas es adecuado para su instalación sobre estufas de hasta 30" de ancho.
- Si su horno de microondas tendrá ventilación al exterior, consulte la sección Extractor de Campana para conocer la preparación de los conductos del extractor.
- Cuando instale el horno de microondas debajo de gabinetes lisos y planos, asegúrese de seguir las instrucciones de la plantilla del gabinete superior en cuanto al espacio del cable de alimentación.

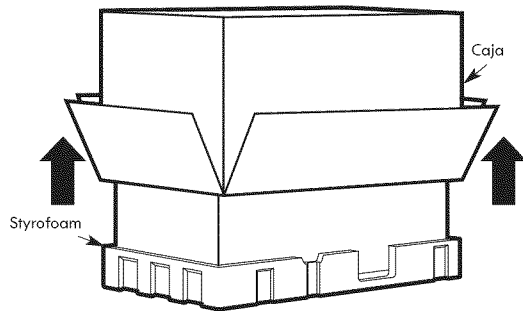


INSTALACIONES

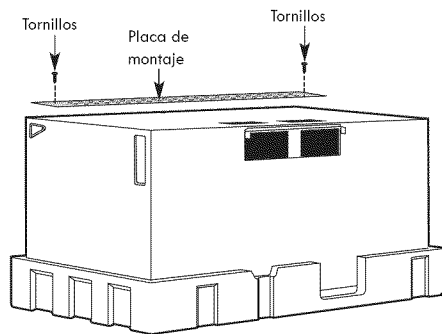
COLOCACIÓN DE LA PLACA DE MONTAJE

Quitar el horno de microondas de la caja/ quitar la placa de montaje

1. Retire las instrucciones de instalación, el adaptador del extractor, los filtros, la bandeja de vidrio y la bolsa de piezas pequeñas. No quite el Styrofoam que protege el frente del horno.
2. Pliegue las 4 solapas de la caja contra los laterales de la caja. Luego con cuidado gire el horno y la caja y apóyelo sobre la parte superior. El horno debe apoyarse sobre el Styrofoam.



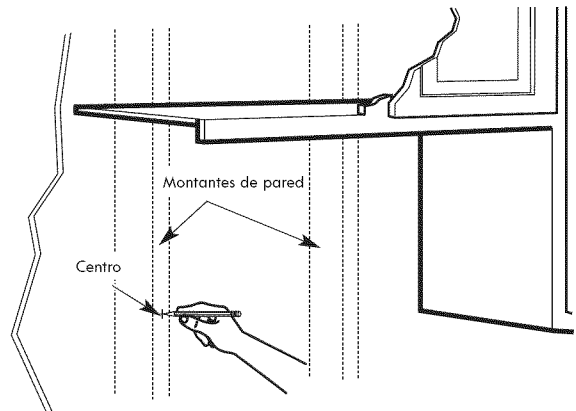
3. Tire la caja hacia arriba para separarla del horno.
4. Quite y deseche las bolsas de plástico de la manera adecuada.



5. Quite los 2 tornillos de la placa de montaje. Esta placa se utilizará como la plantilla de la pared trasera y para el montaje.

NOTA: Tendrá que volver a utilizar dos tornillos en la ubicación original de la caja exterior después de retirar la placa de montaje.

Buscar los montantes de pared



1. Busque los montantes, utilizando uno de los siguientes métodos:

A. Detector de montantes - un dispositivo magnético que localiza los clavos.

O

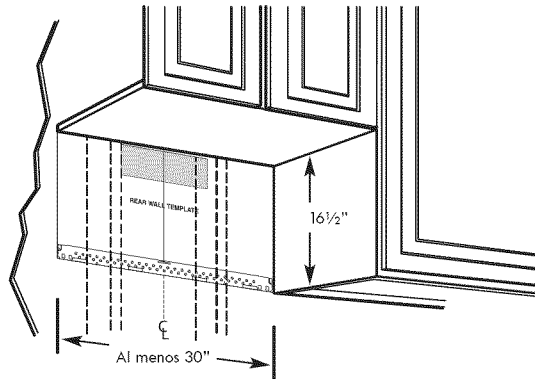
B. Utilice un martillo para golpear suavemente la superficie de montaje hasta encontrar un sonido sólido. Esto indicará la ubicación de un montante.

2. Después de ubicar los montantes, encuentre el centro sondeando la pared con un pequeño clavo para encontrar los bordes del montante. Luego haga una marca a mitad de camino entre los bordes. El centro de cualquier montante adyacente debe estar a 16" o 24" de esta marca.
3. Dibuje una línea vertical en el centro de los montantes.

EL MICROONDAS DEBE ESTAR CONECTADO AL MENOS A UN MONTANTE DE PARED.

Determinar la ubicación de la placa de pared bajo su gabinete

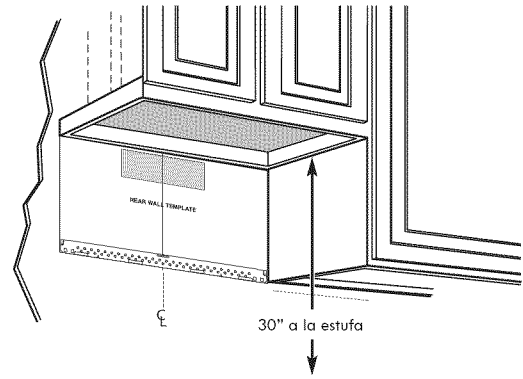
Posición de la placa - debajo del gabinete con parte inferior plana



Dibuje una línea vertical en la pared en el centro de este espacio de 30" de ancho.

Pegue la plantilla de la pared trasera en la pared haciendo coincidir la línea central y tocando la parte inferior del gabinete.

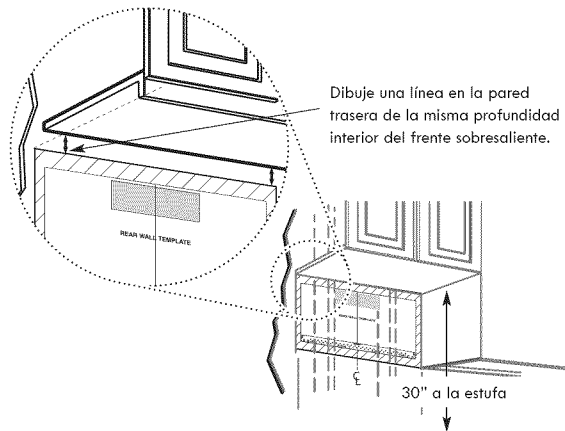
Posición de la placa - debajo de la parte inferior del gabinete empotrado ensamblado



Dibuje una línea vertical en la pared en el centro de este espacio de 30" de ancho.

Pegue la plantilla de la pared trasera en la pared haciendo coincidir la línea central y tocando la parte inferior del gabinete.

Posición de la placa - debajo del gabinete con la parte inferior empotrada con frente sobresaliente



Sus gabinetes pueden tener molduras decorativas que interfieren con la instalación del microondas. Quite las molduras decorativas para instalar el microondas adecuadamente y para nivelarlo.

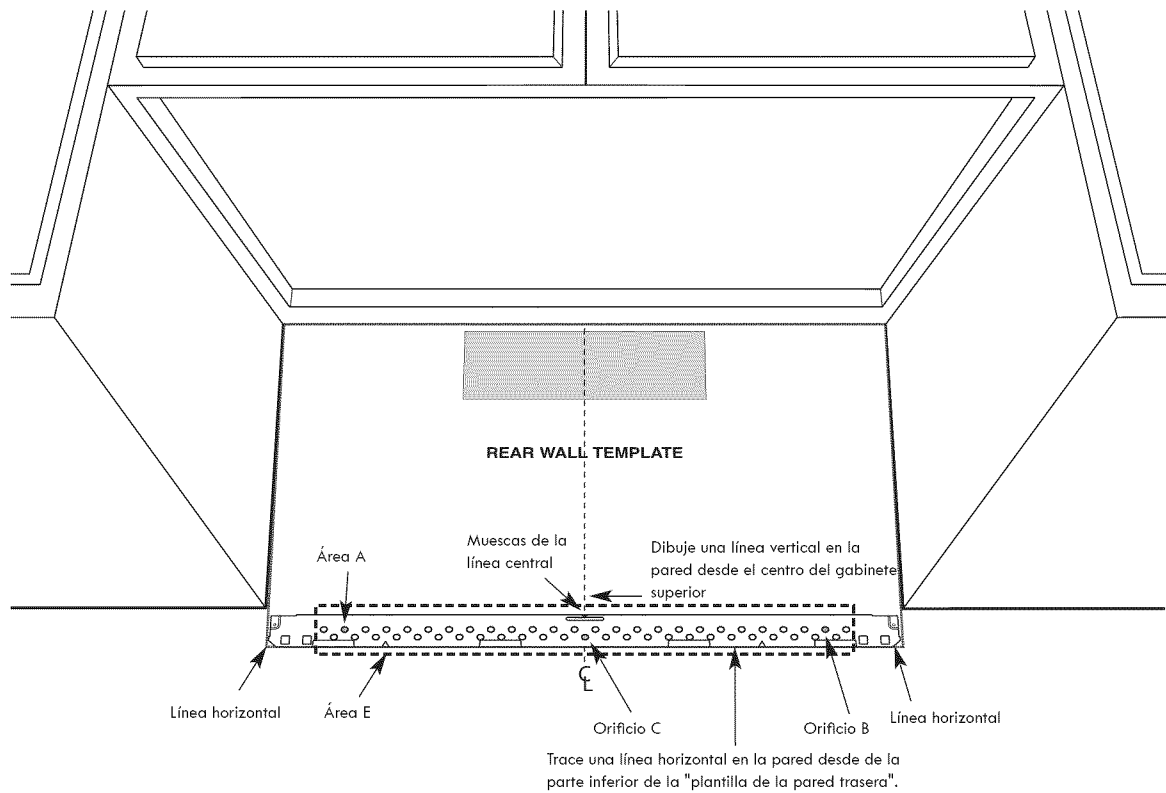
EL MICROONDAS DEBE ESTAR NIVELADO.

Utilice un nivelador para asegurarse de que la parte inferior del gabinete esté nivelada.

Si los gabinetes tienen un frente sobresaliente solamente, sin ninguna armazón trasera o lateral, instale la placa de montaje a la misma distancia que la profundidad del frente sobresaliente. Esto mantendrá el microondas nivelado.

1. Mida la profundidad interior del frente sobresaliente.
2. Dibuje una línea horizontal en la pared trasera a la misma distancia debajo de la parte inferior del gabinete que la profundidad interior del frente sobresaliente.
3. Para este tipo de instalación con frente sobresaliente solamente, alinee las pestañas de instalación con esta línea horizontal sin tocar la parte inferior del gabinete como se describe en el Paso D.

Alinear la placa de pared



PRECAUCIÓN: Use guantes para evitar cortarse los dedos con los bordes filosos.

1. Dibuje una línea vertical en la pared en el centro de este espacio de 30" de ancho.
2. Trace una línea horizontal en la pared a lo largo de la parte inferior de la "plantilla de la pared trasera".
3. Perfore orificios de 5/8" para tornillos de fijador en 3 lugares (orificio A, orificio B y orificio C), pero si la ubicación del orificio es la misma que la del montante, perfore un orificio de 3/16" para tornillo de madera. Es decir, el tornillo de fijador no se puede usar donde va ubicado el montante.

NOTA: NO INSTALE LA PLACA EN ESTE MOMENTO.

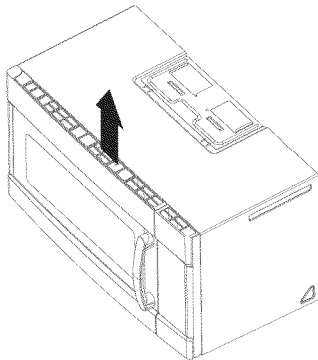
NOTA: Los orificios A, B y C están dentro del área E. Si ni A ni B ni C están en un montante, encuentre un montante en alguna parte del área E y dibuje un quinto círculo para alinearlos con el montante. Es importante utilizar **al menos un tornillo de madera** sujetado **con firmeza en un montante** para soportar el peso del microondas. **Aparte la placa de montaje.**

TIPOS DE INSTALACIÓN (SELECCIONE A, B O C)

Este horno de microondas está diseñado para su adaptación a los tres tipos de ventilación siguientes:

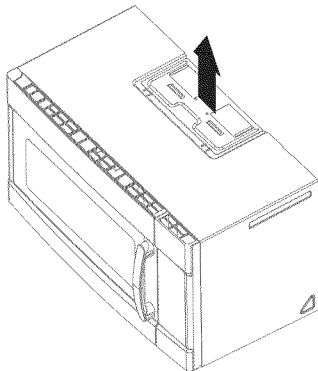
- A. Recirculación (sin ventilación, sin conductos)
- B. Extractor superior externo (conducto vertical)
- C. Extractor trasero externo (conducto horizontal)

NOTA: Este horno de microondas se entrega con montaje para la "Recirculación". Y el adaptador del extractor se entrega unido al relleno superior. Seleccione el tipo de ventilación requerido para su instalación y avance a esa sección.



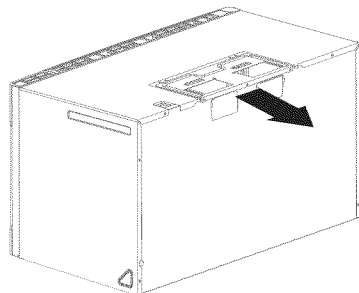
A. RECIRCULACIÓN (SIN VENTILACIÓN, SIN CONDUCTOS)

Consulte la página 29



B. EXTRACTOR SUPERIOR EXTERNO (CONDUCTO VERTICAL)

Consulte la página 31



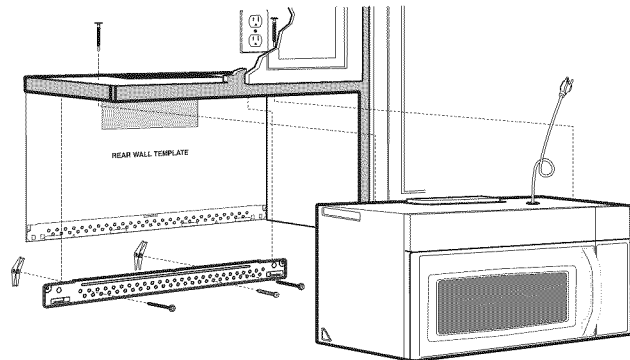
C. EXTRACTOR TRASERO EXTERNO (CONDUCTO HORIZONTAL)

Consulte la página 33

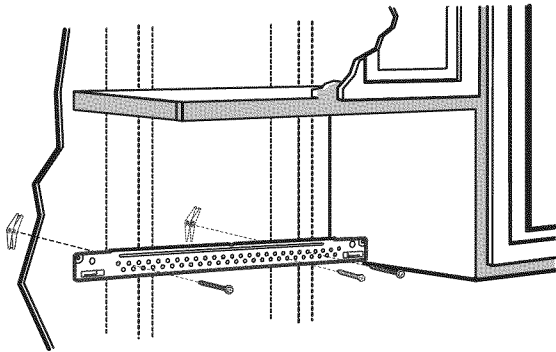
A. RECIRCULACIÓN (SIN VENTILACIÓN, SIN CONDUCTOS)

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA INSTALACIÓN

- A1. Sujete la placa de montaje a la pared
- A2. Prepare el gabinete superior
- A3. Instale el horno de microondas



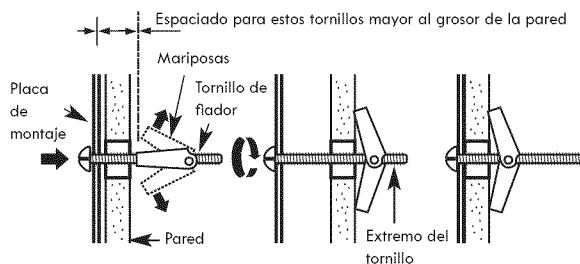
A1. Sujete la placa de montaje a la pared



Sujete la placa a la pared utilizando los tornillos de fijador. Se debe utilizar al menos un tornillo de madera para sujetar la placa a un montante de pared.

1. Quite las mariposas de los tornillos.
2. Inserte los tornillos en la placa de montaje a través de los orificios designados para ingresar en el muro y vuelva a colocar las mariposas a $\frac{3}{4}$ " en cada tornillo.

Para utilizar tornillos de fijador:



3. Coloque la placa de montaje contra la pared e inserte las mariposas en los orificios de la pared para instalar la placa.

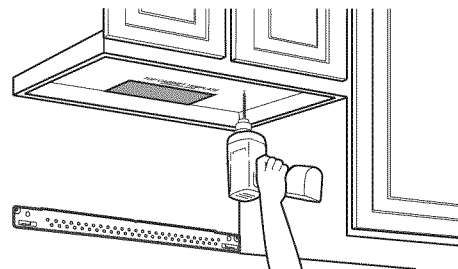
NOTA: Antes de ajustar los tornillos de fijador y el tornillo de madera, asegúrese de alinear la línea de la parte inferior de la placa de montaje con la línea horizontal de la "plantilla de la pared trasera" y, así, la placa de montaje quedará correctamente centrada debajo del gabinete.

PRECAUCIÓN: Tenga cuidado de no agarrarse los dedos entre la parte trasera de la placa de montaje y la pared.

4. Ajuste todos los tornillos. Separe la placa de la pared para ajustar los tornillos.

A2. Utilice la plantilla del gabinete superior para la preparación del gabinete superior

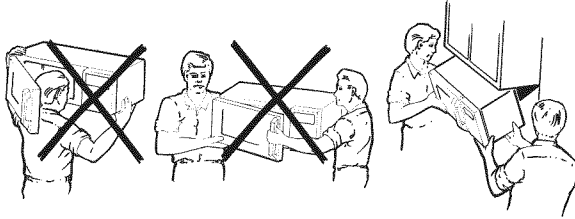
Debe perforar orificios para los tornillos de soporte superior y un orificio lo suficientemente grande para que pase el cable.



- Lea las instrucciones en la PLANTILLA DEL GABINETE SUPERIOR.
- Péguela con cinta adhesiva debajo del gabinete superior.
- Perfore los orificios, siguiendo las instrucciones de la PLANTILLA DEL GABINETE SUPERIOR.

PRECAUCIÓN: Use gafas de seguridad cuando haga orificios en la parte inferior del gabinete.

A3. Instale el horno de microondas



PARA UNA INSTALACIÓN MÁS SENCILLA Y PARA SU SEGURIDAD PERSONAL, RECOMENDAMOS QUE **DOS PERSONAS INSTALEN ESTE HORNO DE MICROONDAS.**

IMPORTANTE: No sujete ni utilice la manija durante la instalación.

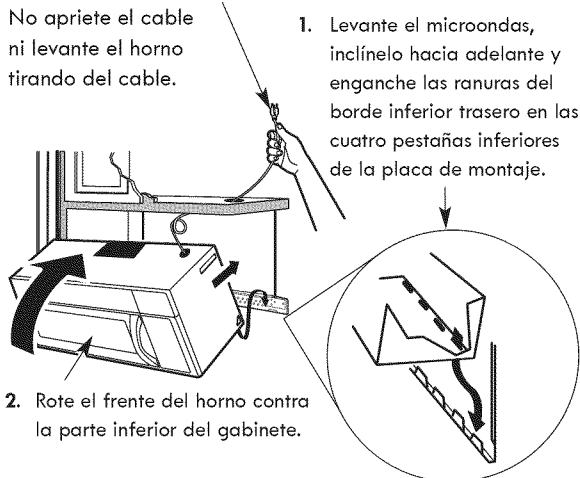
NOTA: Si su gabinete de pared es de metal, utilice pasacables de nailon alrededor del cable de alimentación para evitar que se corte el cable.

NOTA: Recomendamos utilizar bloques de relleno si el frente del gabinete sobresale.

IMPORTANTE: Si no se utilizan bloques de relleno, puede dañarse la carcasa por ajustar demasiado los tornillos.

NOTA: Cuando instale el horno de microondas, pase el cable de alimentación por el orificio en la parte inferior del gabinete. Manténgalo tenso en los Pasos 1-3.

No apriete el cable ni levante el horno tirando del cable.

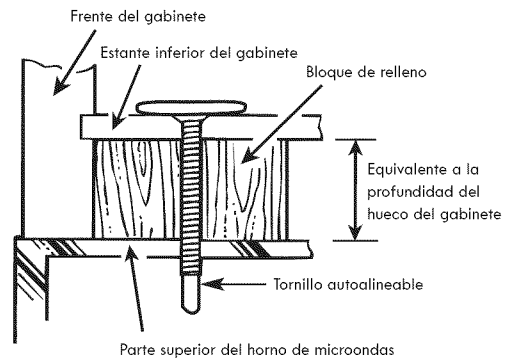


1. Levante el microondas, inclínelo hacia adelante y enganche las ranuras del borde inferior trasero en las cuatro pestañas inferiores de la placa de montaje.

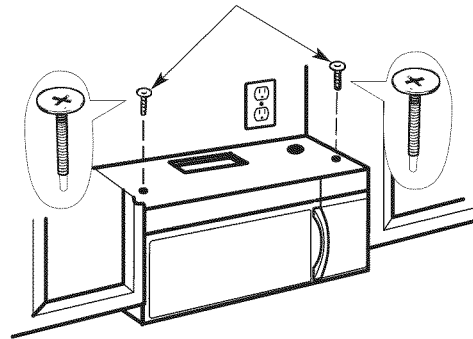
2. Rote el frente del horno contra la parte inferior del gabinete.

3. Inserte un tornillo autoalineable a través del orificio central superior del gabinete. Asegure temporalmente el horno rotando el tornillo al menos **dos giros completos** después de que se encajaron las roscas. (Se ajustará por completo posteriormente). **Asegúrese de mantener el cable de alimentación tenso. Tenga cuidado de no apretar el cable, especialmente cuando instala el microondas a nivel de la parte inferior del gabinete.**

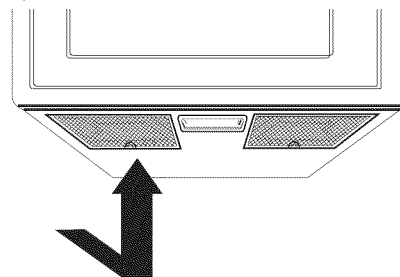
4. Sujete el microondas al gabinete superior.



5. Inserte 2 tornillos autoalineables a través de los orificios exteriores del gabinete superior. Dé dos giros completos a cada tornillo.



6. Ajuste los dos tornillos exteriores a la parte superior del microondas. (Mientras ajusta los tornillos, mantenga el microondas en su lugar contra la pared y el gabinete superior).

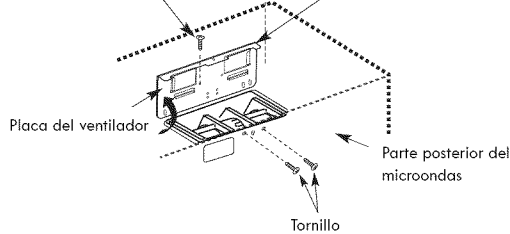


7. Instale los filtros de grasa. Consulte el Manual del Usuario incluido con el microondas.

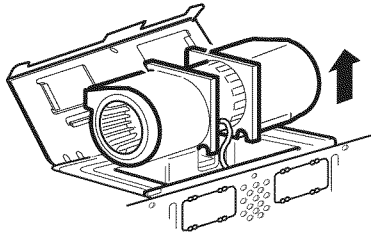
B. EXTRACTOR SUPERIOR EXTERNO (CONDUCTO VERTICAL)

B1. Adaptar el ventilador del microondas para el extractor superior externo

1. Quite y guarde el tornillo que sujeta la placa del ventilador al microondas.
2. Levante la placa del ventilador.



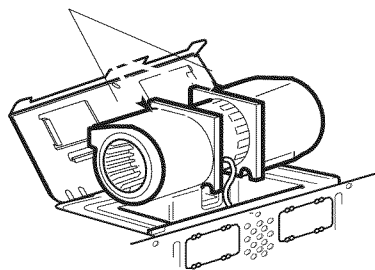
3. Retire con cuidado la unidad de ventilador. Los cables se extenderán lo suficiente para permitirle ajustar la unidad de ventilador.



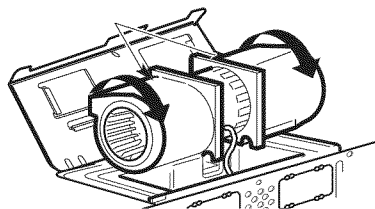
PRECAUCIÓN: No toque las aspas del ventilador para evitar que se quiebren y se rompan. Sostenga la carcasa exterior cuando se retire y se vuelva a instalar.

4. Rote la unidad de ventilador 90 ° para que las aberturas de las aspas del ventilador miren a la parte superior del microondas.

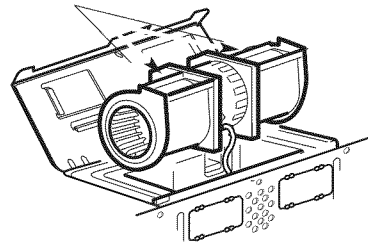
ANTES: Aberturas de las aspas del ventilador hacia adelante



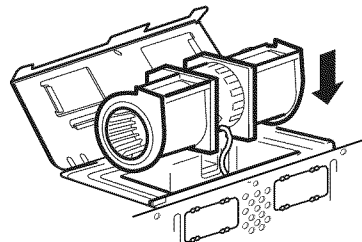
Rote



DESPUÉS: Aberturas de las aspas del ventilador hacia arriba



5. Coloque la parte trasera de la unidad de ventilador en la abertura.

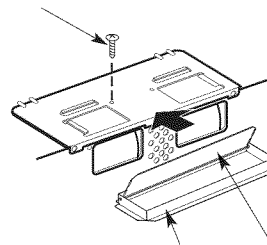


PRECAUCIÓN: No tire ni extienda el cableado de la unidad de ventilador. Asegúrese de que los cables no queden apretados.

6. Baje la placa del ventilador a su posición original y sujete la unidad de ventilador al microondas con el tornillo.

B2. Procedimiento de instalación para el adaptador del extractor y verificación de funcionamiento adecuado del regulador de tiro de humo

1. Quite y guarde el tornillo del panel exterior



El adaptador del extractor y el regulador de tiro de humo se entregan unidos al relleno superior.

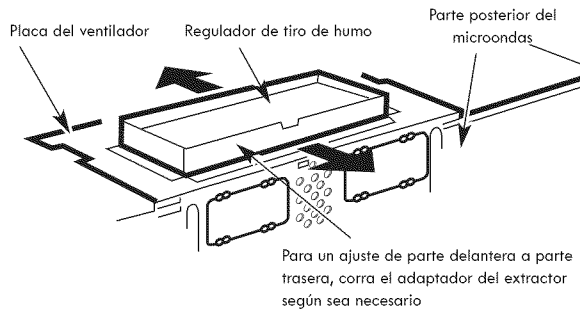
2. Deslice el adaptador del extractor siguiendo las instrucciones que se muestran en el diagrama.
 3. Asegúrese de quitar la cinta adhesiva que fija el regulador de tiro y de que el regulador de tiro se balancee con facilidad antes de instalar el microondas.
 4. Levante el regulador de tiro y vuelva a atornillarlo en la misma posición que (1).
- Deberá hacer ajustes para asegurar la correcta alineación con el conducto del extractor de su casa después que el microondas esté instalado.

B3. Instale el horno de microondas

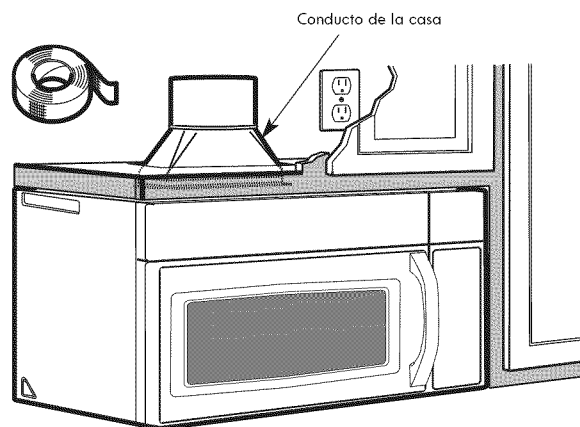
consulte las páginas 29~30 (continúe con A1~A3)

B4. Ajustar el adaptador del extractor

Abra el gabinete superior y ajuste el adaptador del extractor para conectarlo al conducto de la casa.



B5. Conexión de la red de conductos



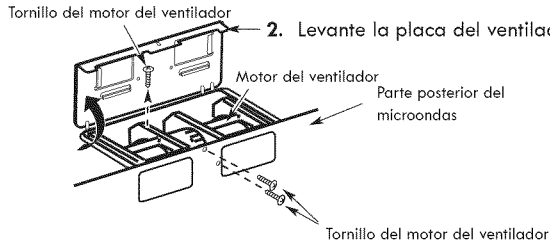
1. Extienda el conducto de la casa hacia abajo para conectarlo al adaptador del extractor.
2. Selle las juntas del conducto del extractor utilizando cinta para conductos.

C. EXTRACTOR TRASERO EXTERNO (CONDUCTO HORIZONTAL)

C1. Adaptar el ventilador del microondas para el extractor exterior posterior

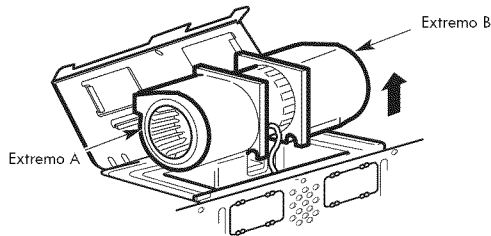
1. Quite y guarde el tornillo que sujeta la placa del ventilador al microondas.

2. Levante la placa del ventilador.



3. Retire con cuidado la unidad de ventilador. Los cables se extenderán lo suficiente para permitirle ajustar la unidad de ventilador.

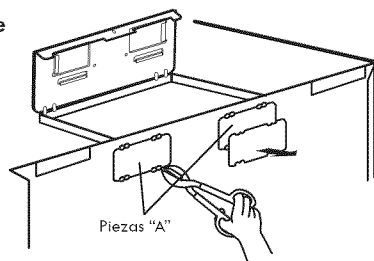
ANTES: Aberturas de las aspas del ventilador hacia adelante



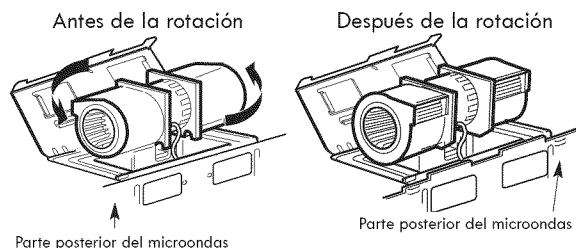
PRECAUCIÓN: No toque las aspas del ventilador para evitar que se quiebren y se rompan. Sostenga la carcasa exterior cuando se retire y se vuelva a instalar.

4. Quite las piezas "A" con tijeras para cortar metales o pinzas.

Puntos clave

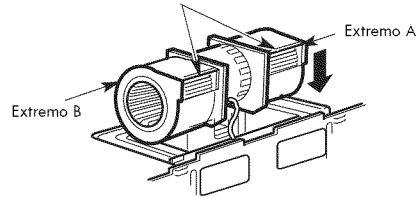


5. Rote la unidad de ventilador en sentido contrario a las agujas del reloj 180°.



6. Coloque la parte trasera de la unidad de ventilador en la abertura.

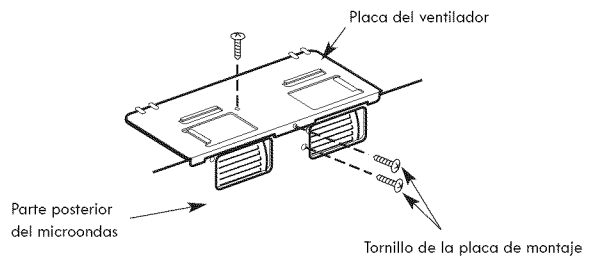
DESPUÉS: Aberturas de las aspas del ventilador hacia atrás



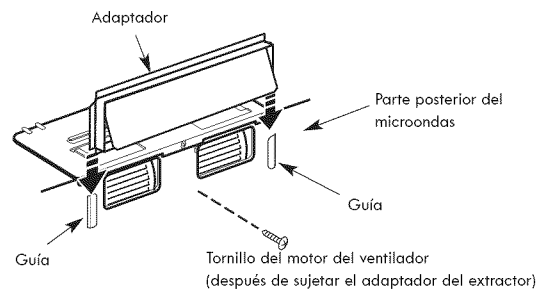
PRECAUCIÓN: No tire ni extienda el cableado de la unidad de ventilador. Asegúrese de que los cables no queden apretados.

NOTA: Las aberturas del extractor de la unidad de ventilador deben coincidir con las aberturas del extractor en la parte trasera del horno de microondas.

7. Sujete la unidad de ventilador al microondas con el tornillo.



8. Sujete el adaptador del extractor a la parte posterior del horno colocándolo en las guías en la parte central superior de la parte posterior del horno.



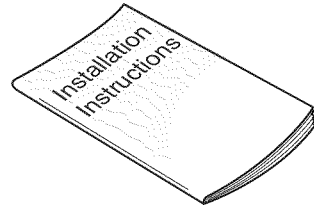
Empújelo con firmeza hasta que quede en las pestañas de retención inferiores. Asegúrese de que la bisagra del regulador de tiro de humo esté instalada para que quede en la parte superior y que el regulador de tiro se balancee libremente.

C2. Instale el horno de microondas

consulte las páginas 29~30 (continúe con A1~A3)

ANTES DE UTILIZAR EL MICROONDAS

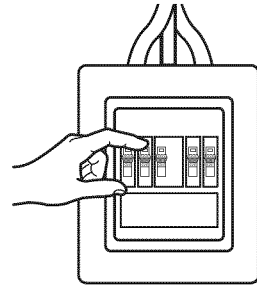
1. Asegúrese de que el horno de microondas se instaló de acuerdo con las instrucciones.



-
2. Quite todo el material de embalaje del horno de microondas.

-
3. Instale el plato giratorio y el aro en la cavidad.

-
4. Vuelva a colocar el fusible de la casa o conecte nuevamente el disyuntor.

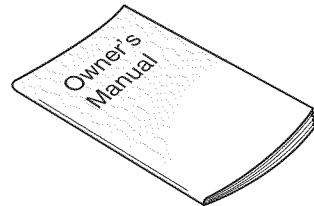


-
5. Enchufe el cable de alimentación a un tomacorriente de 20 amperes dedicado.



Asegúrese de que existe una conexión a tierra adecuada antes de utilizar el horno de microondas

-
6. Lea el Manual del Usuario.



-
7. CONSERVE LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN PARA USO DEL INSPECTOR LOCAL.

NOTA

Code No. (N.º de código): DE68-03807A