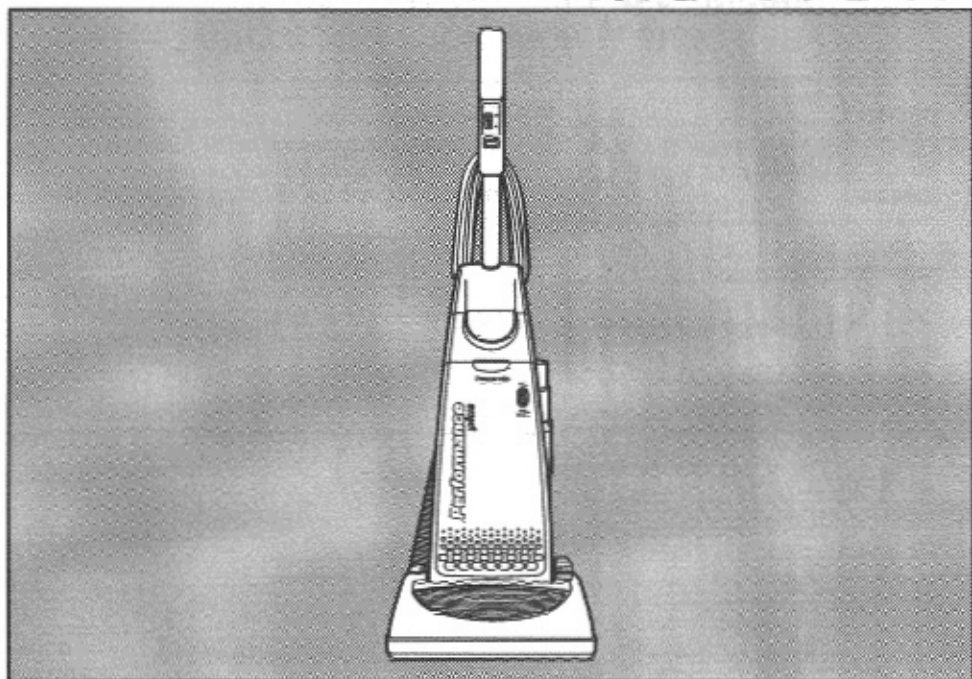


Operating Instructions

QUICKDRAW™
TOOLS-ON-BOARD WITH READY-TO-USE HOSE

VACUUM CLEANER
MC-V7347



Panasonic®

Before operating your vacuum cleaner, please read these instructions completely.

CONSUMER INFORMATION

Please read **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS** on page 4 before use. Read and understand all instructions.

TO OUR VALUED CUSTOMER

We are very pleased to welcome you to the Panasonic family of products. Thank you for purchasing this product. Our intent is that you become one of our many satisfied customers.

Proper assembly and safe use of your vacuum cleaner are your responsibilities. Your cleaner is intended only for household use. The cleaner should be stored in a dry, indoor area. Read the Operating Instructions carefully for important use and safety information.

Special care is required when vacuuming certain types of carpet or floor covering. Always check the carpet or floor covering manufacturer's recommended cleaning instructions before vacuuming.

PLEASE PAY CLOSE ATTENTION TO THE WARNING AND CAUTION STATEMENTS THAT ARE FOUND THROUGHOUT THIS MANUAL.



WARNING

WARNING statements are designed to alert you to the possibility of personal injury, loss of human life, and/or damage to the vacuum cleaner and/or personal property if the instructions given are not followed.



CAUTION

CAUTION statements are designed to alert you to the possibility of damage to the vacuum cleaner and/or personal property if the instructions given are not followed.



WARNING

TO AVOID ELECTRICAL SHOCK

Never vacuum damp or wet surfaces or liquids.
DO NOT store machine outdoors.
Replace worn or frayed power cord immediately.

TO AVOID ACCIDENTS

Except for hand-held cleaners, keep machine on floor - not chairs, tables, steps, stairs, etc.
Store machine promptly after each use to prevent accidents such as tripping over power cord or machine.
Use machine and accessories only in a manner intended by the manufacturer.
The use of an extension cord is not recommended.

TABLE OF CONTENTS

CONSUMER INFORMATION	2
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	4
PARTS IDENTIFICATION	5
Feature Chart	5
TO ASSEMBLE CLEANER	6
Attaching Handle to Vacuum Cleaner	6
Using the Cord Hook	6
Attachment Assembly, Tools-on-Board	7
SPECIAL FEATURES OF CLEANER	8
Automatic Self Adjusting Nozzle	8
Edge Cleaning Feature	8
Motor Protector	8
Carpet/Bare Floor Selector	9
Hose Ring and Hose Ring Mount	9
Vac Gauge	10
TO OPERATE CLEANER	11
Power Cord	11
On/Off Switch	11
Handle Adjustments	12
Attachments	13
ROUTINE CARE OF CLEANER	14
Cleaning Secondary Foam Filter	14
Replacing HEPA Type Exhaust Filter	14
Changing the Dust Bag	15
Removing/Installing the Lower Plate	16
Replacing the Headlight Bulb	16
Replacing the Belt	17
Cleaning the Agitator	17
Replacing the Brushes	18-19
Cleaning Exterior and Attachments	20
Removing Clogs	21
BEFORE REQUESTING SERVICE	22
WARRANTY	23
WHAT TO DO WHEN SERVICE IS NEEDED	24

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using vacuum cleaner, basic precautions should always be followed, including the following:

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS VACUUM CLEANER

WARNING

To reduce the risk of fire, electrical shock, injury:

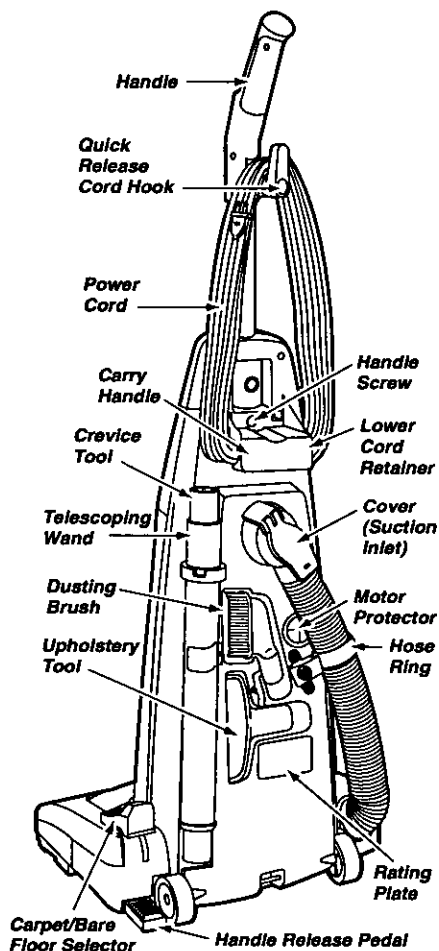
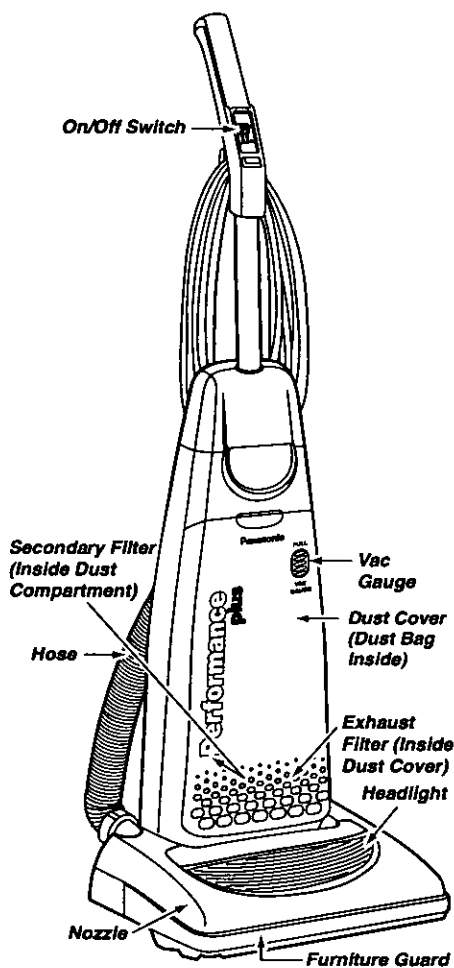
1. **DO NOT** leave vacuum cleaner when plugged in. Unplug from outlet when not in use and before servicing.
2. To reduce the risk of fire, electric shock - **DO NOT** use outdoors or on wet surfaces.
3. **DO NOT** allow to be used as a toy. Close attention is necessary when used by or near children.
4. Use only as described in this manual. Use only manufacturer's recommended attachments.
5. **DO NOT** use with damaged cord or plug. If vacuum cleaner is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors, or dropped into water, return it to an authorized Panasonic Servicenter.
6. **DO NOT** pull or carry by cord, use cord as a handle, close door on cord, or pull cord around sharp edges or corners. **DO NOT** run vacuum cleaner over cord. Keep cord away from heated surfaces.
7. **DO NOT** unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
8. **DO NOT** handle plug or vacuum cleaner with wet hands.
9. **DO NOT** put any objects into openings. **DO NOT** use with any opening blocked; keep free of dust, lint, hair, and anything that may reduce air flow.
10. Keep hair, loose clothing, fingers, and all parts of body away from openings and moving parts.
11. **DO NOT** pick up anything that is burning or smoking, such as cigarettes, matches, or hot ashes.
12. **DO NOT** use without dust bag and/or filters in place.
13. Turn off all controls before unplugging.
14. Use extra care when cleaning on stairs.
15. **DO NOT** use cleaner to pick up flammable or combustible liquids such as gasoline or use in areas where they may be present.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

THIS VACUUM CLEANER IS INTENDED FOR HOUSEHOLD USE ONLY

Note: Before you plug in your Panasonic vacuum cleaner, make sure that the voltage indicated on the rating plate located at the back of the vacuum cleaner is the same as your local supply.

PARTS IDENTIFICATION



FEATURE CHART

(PANASONIC UPRIGHT VACUUM CLEANER)

FEATURES	POWER	DIRT SENSOR	HEADLIGHT	CORD LENGTH	BARE FLOOR OPTION
Model					
MC-V7347	120V. AC(60Hz) 12.0 Amps	No	Yes	35 Ft.	Yes

TO ASSEMBLE CLEANER



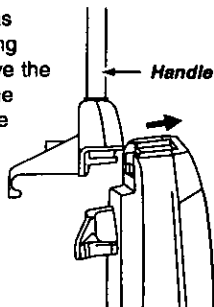
WARNING *Electrical Shock Hazard.*

DO NOT plug into electrical supply until assembly is complete. Failure to do so could result in electrical shock or injury.

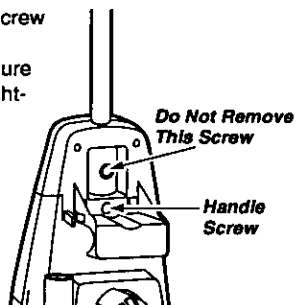
ATTACHING HANDLE TO VACUUM CLEANER

The vacuum cleaner main body and handle are packed separately.

1. The handle screw has been installed for shipping purposes. Please remove the screw before inserting the handle. Insert the handle as shown in the illustration. **Make sure the ON/OFF switch is in the OFF position before installing.**

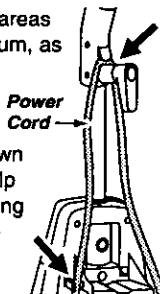


2. Insert the screw that you have removed. Be sure the screw is tightened, but not overtightened.

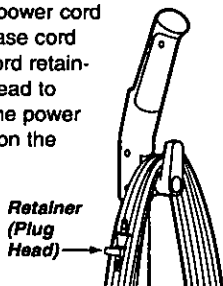


3. There are two (2) recessed areas located on the back of the vacuum, as shown in the illustration, designed to secure the power cord during vacuuming.

Always push the power cord down into these recessed areas to help keep the power cord from hanging near the nozzle and being damaged by the agitator.

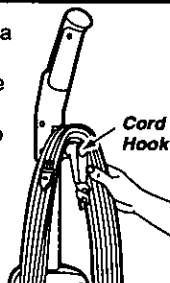


4. Loosely wrap the power cord around the quick release cord hook and the lower cord retainer. Secure the plug head to the cord by pushing the power cord into the retainer on the plug head.



USING THE CORD HOOK

1. The upper cord hook has a quick-release action. To release the power cord, rotate the hook downward and the complete power cord will drop off the hook for immediate use.



2. **DO NOT** unplug the power cord by pulling on the cord. Grasp the plug head and pull to unplug the vacuum cleaner.

Return the hook to the upright position before attempting to rewind the cord.



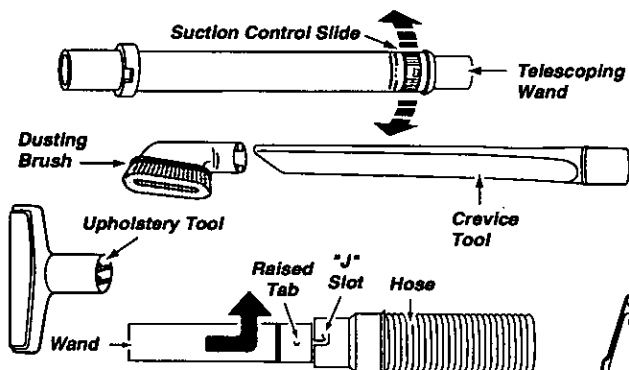
ATTACHMENT ASSEMBLY, Tools-on-Board



CAUTION

DO NOT get the power cord caught under the nozzle when using the vacuum or attachments as it can be damaged by the agitator as it revolves.

ATTACHMENTS



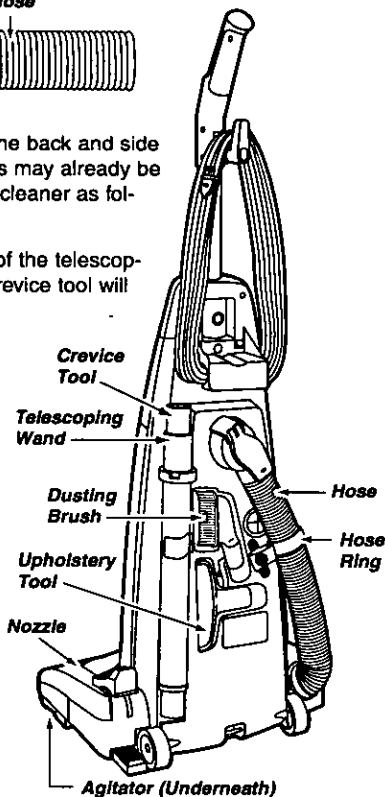
The attachments should be conveniently positioned on the back and side of the cleaner for easy access. Some of the attachments may already be assembled. Assemble the hose and attachments to the cleaner as follows:

Insert the crevice tool, cleaning end down, into the end of the telescoping wand nearest the locking ring. A slight twist of the crevice tool will lock it into place.

Place the telescoping wand on the back of the cleaner with the locking ring and the crevice tool up, and the bottom resting on the ledge near the wheel.

The hose ring should be inserted into the slot to hold in place only when vacuuming areas below the upper cord hook.

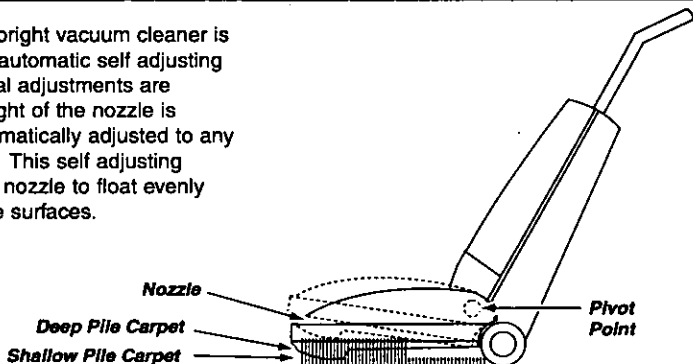
To attach the wand to the hose for use, align the two (2) raised tabs on the wand with the "J" slots in the hose. After guiding the tabs along the grooves, twist to lock in place.



SPECIAL FEATURES OF CLEANER

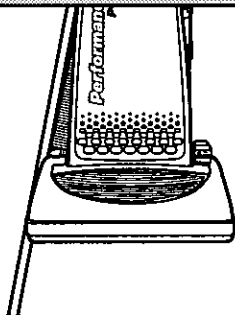
AUTOMATIC SELF ADJUSTING NOZZLE

Your Panasonic upright vacuum cleaner is designed with an automatic self adjusting nozzle. No manual adjustments are required. The height of the nozzle is instantly and automatically adjusted to any carpet pile height. This self adjusting feature allows the nozzle to float evenly over all carpet pile surfaces.



EDGE CLEANING FEATURE

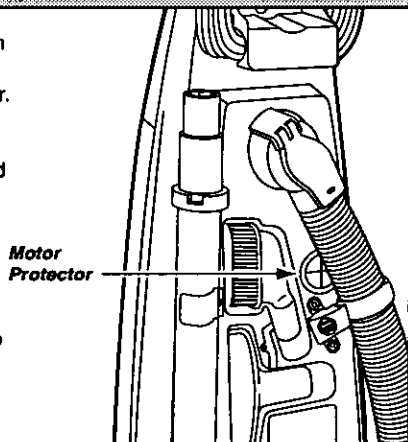
The edge cleaning feature provides for improved cleaning of carpets near walls and furniture.



MOTOR PROTECTOR

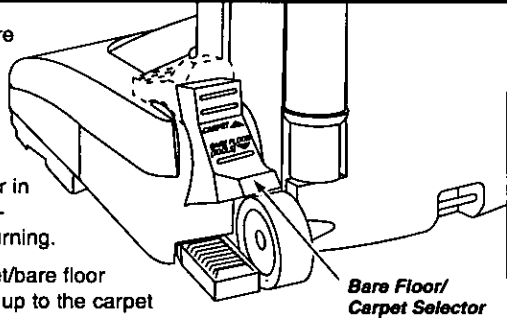
This vacuum has a motor protector by-pass valve which automatically opens to provide cooling air to the motor when a clog prevents the normal flow of air to the motor. The by-pass valve opens to prevent the motor from overheating and possibly causing damage to the vacuum. When open, a change of sound will be noticed as air rushes through the valve opening. If this occurs, turn the vacuum off and unplug the power cord from the outlet. Check for clogs as described in the REMOVING CLOGS section.

The motor protector by-pass valve may open when using attachments or when cleaning new carpet, due to reduced air flow by the attachments themselves or by new carpet fuzz filling the bag quickly.



CARPET/BARE FLOOR SELECTOR

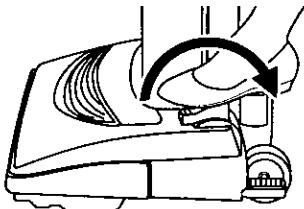
To use cleaner on bare floors, the carpet/bare floor selector on top of the nozzle should be positioned all the way back and down toward the bottom of the nozzle until it locks into place. When the selector is in this position the agitator does not turn. This is also the correct position to place the selector in to use the attachments. Any time the attachments are used the agitator should not be turning.



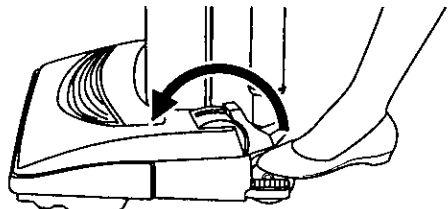
To use cleaner on carpeted areas, the carpet/bare floor selector should be **all the way forward** and up to the carpet position. This will allow the agitator to turn. When carpets are being cleaned the selector should remain in this position.

Take care when selecting either position to make sure the selector is pushed **fully and quickly** as possible to the desired position. Failure to do so can cause the belt to rub on the selector shaft and may result in the belt becoming hot and creating a burning rubber smell.

To prevent injury when returning the selector to the carpet position, use caution as the selector can move quickly upward due to tension caused by the belt.



To clean bare floor
or use attachments



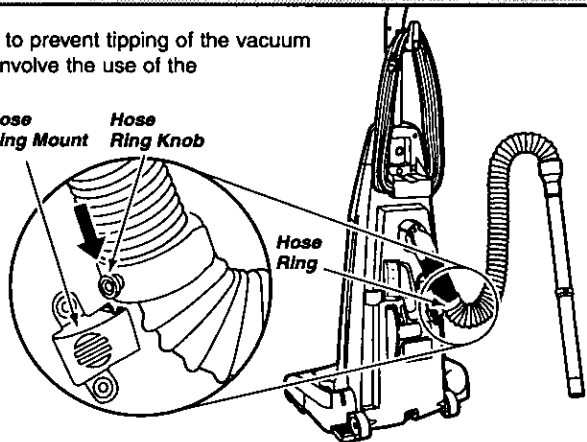
To clean carpet

HOSE RING AND HOSE RING MOUNT

The hose ring is a feature designed to prevent tipping of the vacuum while performing certain tasks that involve the use of the attachments. To use this anti-tip feature, place the hose ring in the hose ring mount as shown in the illustration.

Rotate this ring on the hose so that the hose ring knob will align with the slot in the hose ring mount and slide the ring down firmly until it stops. For recommendations on when to use the hose ring and the exact location of the hose ring mount see the ATTACHMENTS section.

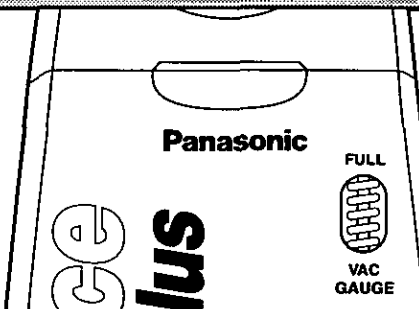
Hose Ring Mount Hose Ring Knob



VAC GAUGE

The vac gauge located on the front of your vacuum cleaner dust cover, indicates when the dust bag should be changed. Change the dust bag when FULL is indicated in order to maintain the best cleaning efficiency.

NOTE: If the vac gauge indicates FULL while the dust bag is still empty, check to see if there are any clogs as explained in the REMOVING CLOGS section. The vac gauge indicator may not move as expected when loose, fluffy dust is vacuumed.



TO OPERATE CLEANER



CAUTION

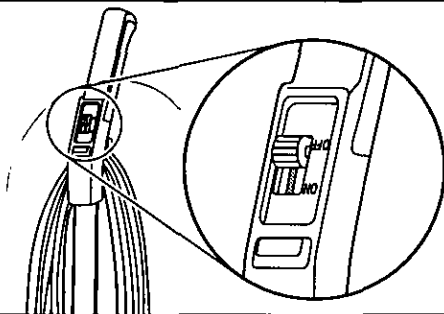
DO NOT use outlets above counters. Damage to items in the surrounding areas could occur. Be sure the switch is in the off position while plugging the cord in.

POWER CORD

NOTE: To reduce the risk of electrical shock, this vacuum has a polarized plug, one blade is wider than the other. This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install the proper outlet. **DO NOT CHANGE THE PLUG IN ANY WAY.**

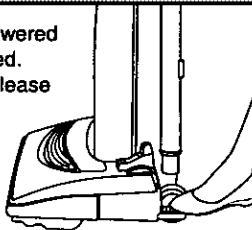
ON/OFF SWITCH

1. Plug the power cord into a 120V outlet.
2. To start the vacuum cleaner, push the switch to the ON position.
3. To stop the vacuum cleaner, pull the switch to the OFF position.



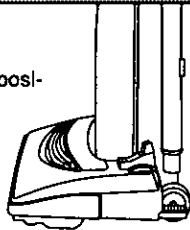
HANDLE ADJUSTMENTS

The handle may be lowered to any position required. Step on the handle release pedal as indicated by the illustration and lower the handle as desired.



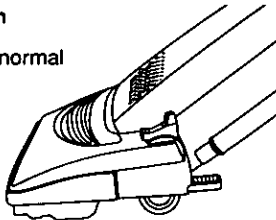
1. Upright position

The handle locks in this position for storage. The handle should always be in an upright position when the attachments are used.



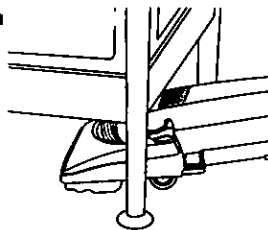
2. Middle position

This position is for normal cleaning.



3. Low position

This position is used for cleaning under furniture.





WARNING

Personal Injury Hazard when Using Attachments.

DO NOT place hands or feet underneath the unit when using the attachment tools. The agitator begins to revolve rapidly when using attachments.

ATTACHMENTS



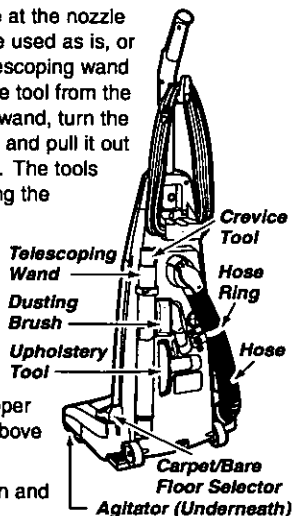
CAUTION

When using the attachments, the agitator begins rotating if the carpet/bare floor selector is not in the bare floor position. Always use the bare floor position when using attachments. **DO NOT** allow the cleaner to remain in just one place for a period of time, as the agitator may damage the floor surface. Avoid placing the cleaner on furniture, the fringed area of rugs, deep pile carpeting, or carpeted stairs. The ideal position for the cleaner when using attachments is for the unit to be on a level area with the handle in the full upright position. See the HANDLE ADJUSTMENTS section.




To remove the hose from the nozzle, grasp the lower end of the hose at the nozzle and twist as you pull out. Once the hose has been removed it can be used as is, or the telescoping wand can be used for further reach. Remove the telescoping wand from the storage position on the vacuum cleaner. Remove the crevice tool from the telescoping wand by pulling out while twisting slightly. To extend the wand, turn the locking ring to the UNLOCK position, as indicated on the locking ring and pull it out to full length. Lock the locking ring by turning it to the LOCK position. The tools can be attached to the hose or the end of the wand. When connecting the attachments to the hose or wand, always twist as you push down. If additional reach is required, the dusting brush or upholstery tool can be attached to the crevice tool by simply sliding them over the narrow end. The attached hose end swivels at the back of the vacuum cleaner to make cleaning easier in all directions.

When using the attachments, **DO NOT** overextend your reach with the hose as it could tip the cleaner over. To help prevent tipping of the vacuum when using the attachments to clean areas below the upper cord hook, the hose ring should be placed in the hose ring mount. Above this level, unhook the hose ring from the hose ring mount.

Store attachments in their proper positions as shown in the illustration and place the hose back into the nozzle.



ATTACHMENT USE

ATTACHMENT	CLEANING AREA				
	Furniture*	Between Cushions*	Drapes*	Stairs	Walls
CREVICE TOOL 	X	X	X	X	X
DUSTING BRUSH 	X		X	X	X
UPHOLSTERY TOOL 	X	X	X		

*Always clean attachments before using on fabrics. Attachments used in dirty areas, such as under a refrigerator, should not be used on other surfaces until they are washed. They could leave marks. See the CLEANING EXTERIOR AND ATTACHMENTS section.

ROUTINE CARE OF CLEANER

Performing the following tasks will keep your new Panasonic vacuum cleaner operating at peak performance levels and will ensure these high levels for years to come. Check the BEFORE REQUESTING SERVICE section in this manual for recommendations on performing some of these tasks to help solve various problems that may occur.



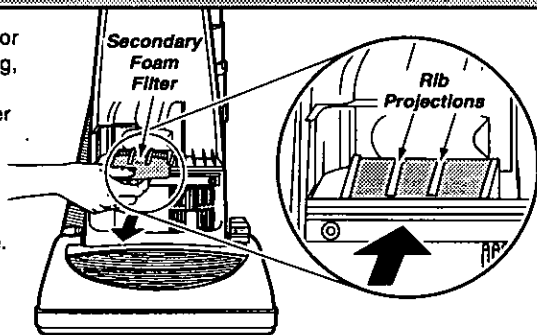
WARNING

Electrical Shock or Personal Injury Hazard.

Always disconnect electrical supply before performing any service and/or cleaning of the vacuum cleaner. Failure to do so could result in electrical shock or personal injury from cleaner suddenly starting. DO NOT operate the cleaner without the secondary filter. Be sure the secondary filter is properly installed. Failure to do so could result in motor failure.

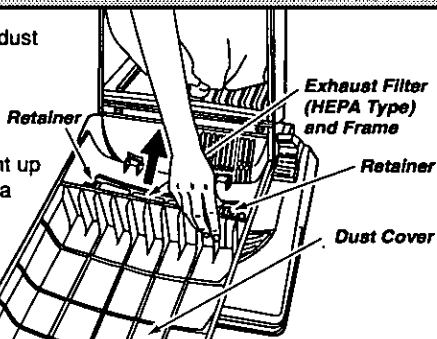
CLEANING SECONDARY FOAM FILTER

A secondary foam filter protects the motor from dirt. When installing a new dust bag, check this filter. Accumulated dirt in the dust compartment will collect on this filter and may restrict motor performance. When this filter becomes dirty, pull it from the bottom of the dust compartment and clean by rinsing it in water. When dry, slide this filter back into place. Insert the secondary foam filter with a ruler or something flat. It should be fully inserted under the plastic rib projections all the way to the rear.



REPLACING HEPA TYPE EXHAUST FILTER

The HEPA type exhaust filter is located inside the dust cover. The purpose of this filter is to remove dust and dirt from the recirculated air. When installing a new dust bag, check this filter. When the filter becomes dirty, remove the filter and the frame from the bottom of the dust cover by pulling straight up on the two retainers on the frame. Do one side at a time. Replace the filter. **DO NOT CLEAN WITH WATER***. Place the new filter in the frame with the four slots in the filter aligned with the four tabs on the frame. Place the frame and the filter back into the dust cover, making sure the white side is facing up.

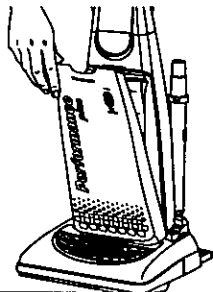


***This filter cannot be cleaned and should be replaced at least once each year if the cleaner is used at least one hour each week.**

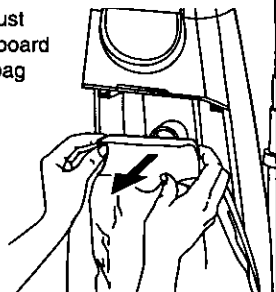
CHANGING THE DUST BAG

Always operate the vacuum with a genuine Panasonic Type U3 Standard, or U6 Electrostatic dust bag installed. Panasonic dust bags may be ordered through any authorized Panasonic dealer.

1. Pull outward on the dust cover grip, located on the top of the dust cover and remove the cover.

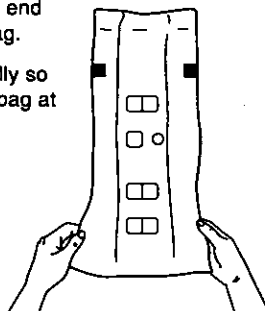


2. To remove the dust bag, grasp the cardboard portion of the dust bag and pull it out.

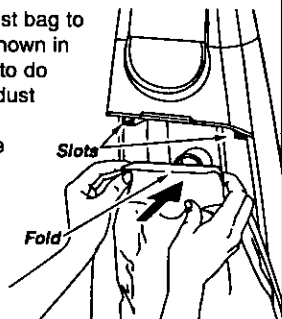


3. Spread out the end of the new dust bag.

NOTE: Pull carefully so as not to tear the bag at the folds.

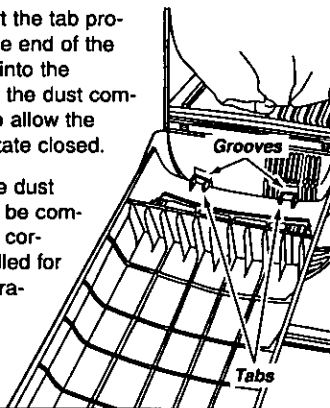


4. Fold the new dust bag to clear the slots as shown in illustration. Failure to do so will prevent the dust cover from closing properly. Attach the new dust bag onto the bag holder by holding the cardboard portion and pushing back as illustrated.



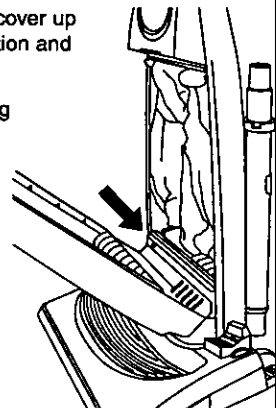
5. Reinsert the tab provided on the end of the dust cover into the grooves on the dust compartment to allow the cover to rotate closed.

NOTE: The dust cover must be completely and correctly installed for proper operation.



6. Rotate the dust cover up into the closed position and press into place.

NOTE: The dust bag should not be caught between the lower edge of the dust cover and the gasket as indicated by the arrow in the illustration.





WARNING *Electrical Shock or Personal Injury Hazard.*

When the lower plate is removed for any reason, before reinstalling, be sure that all electrical wires are routed in a manner that prevents them from coming into contact with the lower plate, lower plate screws, or any moving parts. Be sure that the wires are not pinched in any way when the lower plate is reinstalled.

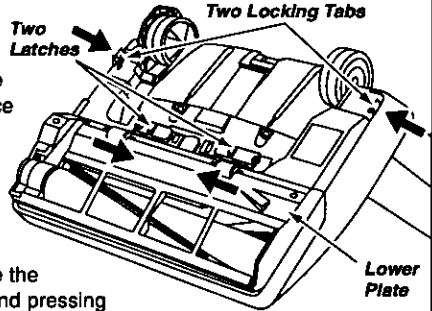
REMOVING/INSTALLING THE LOWER PLATE

Before replacing any parts, disconnect the vacuum cleaner from the electrical outlet.

Replacing some of the parts in this section involves the removal and installation of the lower plate. Always place paper under nozzle anytime the lower plate is removed to protect the floor surface.

To Remove Lower Plate.

Start by placing the handle in the upright position. See the **HANDLE ADJUSTMENTS** section. Turn the vacuum cleaner over, exposing the underside. Release the lower plate by pressing inward on the two (2) latches and pressing inward on the two (2) locking tabs that secure the lower plate, as shown in the illustration. Remove the lower plate and remove any residue that may exist in the belt area.



To Reinstall Lower Plate.

Hook the front end of lower plate into the slots on the front of the nozzle housing. Press the lower plate into place until the locking tabs snap into place, then press outward on the two (2) latches.

NOTE: To ensure maximum cleaning efficiency, the belt should be checked regularly to make sure it is in good condition. Check to see if the belt is stretched, cracked, or if excessive slippage has occurred. Replace if necessary.

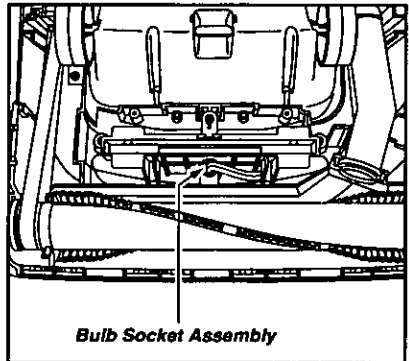
REPLACING THE HEADLIGHT BULB

1. Remove the lower plate using the procedure in the **REMOVING/INSTALLING THE LOWER PLATE** section.

2. Grasp the bulb socket, wiggle the socket back and forth while pulling it up out of the nozzle housing. To remove the old bulb, push it in toward the bulb socket while turning counterclockwise, then remove.

3. Install the new bulb by pushing it in toward the bulb socket and turning it clockwise. Use any standard bayonet base appliance bulb rated at 15 Watts.

NOTE: Do not use a bulb rated over 15 Watts. During extended use, heat from the bulb could overheat the surrounding plastic parts.



4. Reinsert the bulb socket into the nozzle housing by pushing it back down into the slot. Replace the lower plate as outlined in the **REMOVING/INSTALLING THE LOWER PLATE** section.

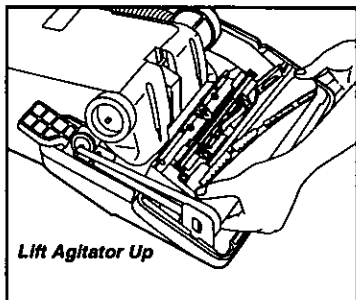
REPLACING THE BELT



WARNING *Personal Injury Hazard.*

Be careful when removing agitator. The belt tension is high. Failure to do so could result in personal injury from agitator releasing quickly and snapping away.

Place the carpet/bare floor selector in the carpet position. Unplug and turn the unit over. Remove the lower plate as described in the REMOVING/ INSTALLING THE LOWER PLATE section.



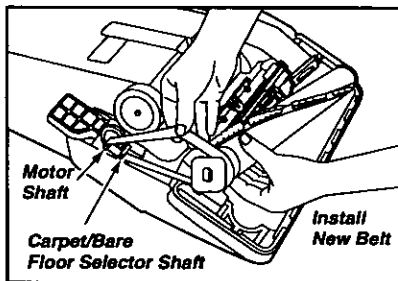
Lift Agitator Up

Remove the agitator, carefully lift it out, and remove the worn or broken belt from the brush pulley and motor shaft.

NOTE: The two brush supports may come off along with the two washers as you lift the agitator out. **DO NOT** lose the two small washers.

Loop the new belt around the motor shaft and loop it around the brush pulley. See illustration for correct belt routing. **Use only a Panasonic Type UB8 drive belt.**

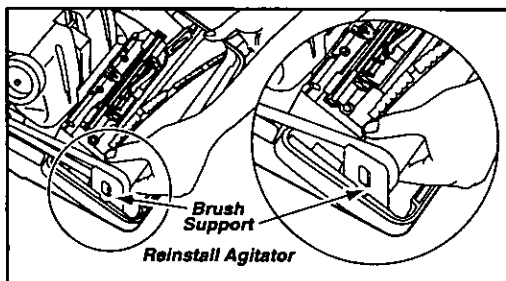
Before reinserting the agitator make sure the brush supports/washers are on correctly. See illustration in the REPLACING THE BRUSHES section.



Motor Shaft

Carpet/Bare Floor Selector Shaft

Install New Belt

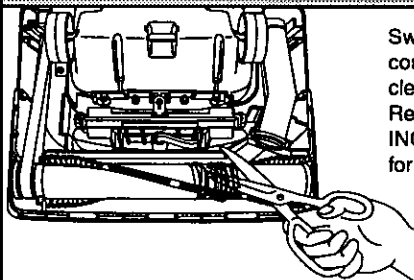


Brush Support

Reinstall Agitator

After checking the brush supports, reinstall the agitator back into the housing grooves. After installing the agitator, turn it by hand making sure that the belt is not twisted or pinched and all rotating parts turn freely. Replace the lower plate as described in the REMOVING/INSTALLING THE LOWER PLATE section.

CLEANING THE AGITATOR



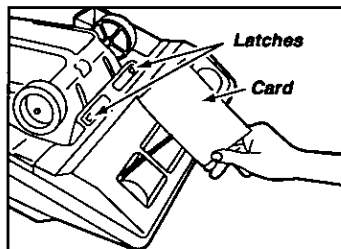
Switch off the vacuum cleaner and unplug the power cord before cleaning the agitator. In order to keep the cleaning efficiency high, clean the agitator regularly. Remove the lower plate if necessary. See the REMOVING/INSTALLING THE LOWER PLATE section for the proper procedure.

Agitator - Cut off any carpet pile and lint entangled around the agitator with a pair of scissors as illustrated.

REPLACING THE BRUSHES

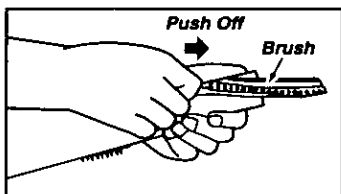
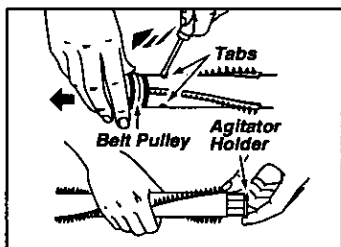
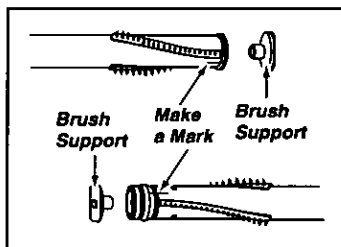
1. When to replace the brushes.

The brushes should be replaced when they are worn. Brushes should be checked by holding a card across the lower plate, see illustration. If the bristles on the agitator **DO NOT** touch the card, you **SHOULD** replace the brushes for best cleaning results.



2. How to replace the brushes.

Place the vacuum cleaner handle in the upright position. See the **HANDLE ADJUSTMENTS** section. Remove the lower plate as outlined in the **REMOVING/INSTALLING THE LOWER PLATE** section. After the lower plate is removed, carefully lift up the agitator until it clears both sides of the nozzle housing. While holding the agitator up, remove the belt. Carefully remove both brush supports from the agitator assembly. In order to keep the agitator assembly properly balanced, the agitator holder and belt pulley must be aligned to the brush holder. Before removing these items make marks on them that will allow you to reinstall them exactly as removed. See illustration. Depress the belt pulley tabs with a screwdriver. Push in and twist with the screwdriver while pulling out on the belt pulley to remove. Do one tab at a time while pulling out to keep the other tab depressed. The brushes can now be replaced. Push each brush as shown in the illustration until it is free from the brush holder.



WARNING

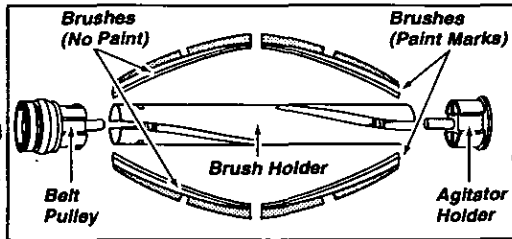
Personal Injury Hazard.

Use extreme care when prying or depressing these items with a screwdriver in order to help prevent personal injury or damage to the vacuum. Be careful when working around the ends of the metal brush holder since sharp edges may be present.

REPLACING THE BRUSHES (Cont.)

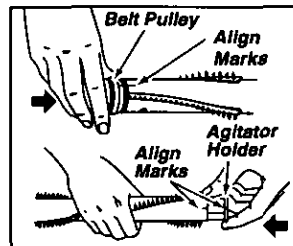
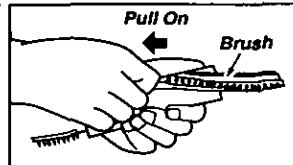
3. To replace the brushes:

Install the new brushes by reversing the procedure and following these important instructions. Your new brush kit contains two (2) different matched pairs of brushes. One pair has a white paint mark on one end and the other pair does not. Lay these out as shown in the illustration to ensure proper assembly. The pair without the paint mark are designed to go on the end with the belt pulley. They can go on the brush holder in any direction and in any order. The pair with the paint mark are designed to go on the end next to the agitator holder. The white paint mark must be on the very end of the brush holder next to the agitator holder. When the brushes are properly installed they will not hit the lower plate as the agitator assembly rotates.



4. To reassemble the agitator:

Reinstall the agitator holder and belt pulley. Be sure to align the marks that you made before you removed these items. This helps keep the agitator assembly balanced. Place the brush supports back on the agitator assembly. See the illustration below for an exploded view of the complete agitator.



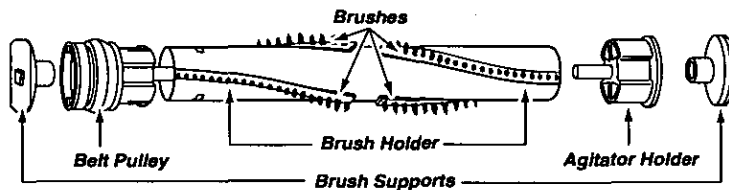
5. To replace the agitator assembly:

Place the belt over the belt pulley on the agitator unit. Place the agitator assembly back into the nozzle as outlined in the REPLACING THE BELT section. After completing the assembly, rotate the agitator, turning it by hand to assure that it rotates smoothly and the parts are assembled correctly. Pay particular attention to the brushes to ensure they do not hit the lower plate at any point.

6. To check for correct reassembly:

Replace the lower plate as outlined in the REMOVING/INSTALLING THE LOWER PLATE section. After the completion of the reassembly, test the vacuum by turning it on and listening for any contact of the brushes with the lower plate. If any contact exists there will be a very noticeable noise.

Agitator Assembly



CLEANING EXTERIOR AND ATTACHMENTS

1. Unplug cord from wall outlet. **DO NOT drip water on cleaner.**
2. Clean exterior using a clean, soft cloth that has been dipped in a solution of mild liquid detergent and water and wrung dry. Wipe dry after cleaning.
3. To reduce static electricity and dust build-up, wipe outer surface of cleaner and attachments.
4. Wash attachments in warm soapy water, rinse and air dry. **DO NOT clean in dishwasher or clothes washer.**

DO NOT USE ATTACHMENTS IF THEY ARE WET.



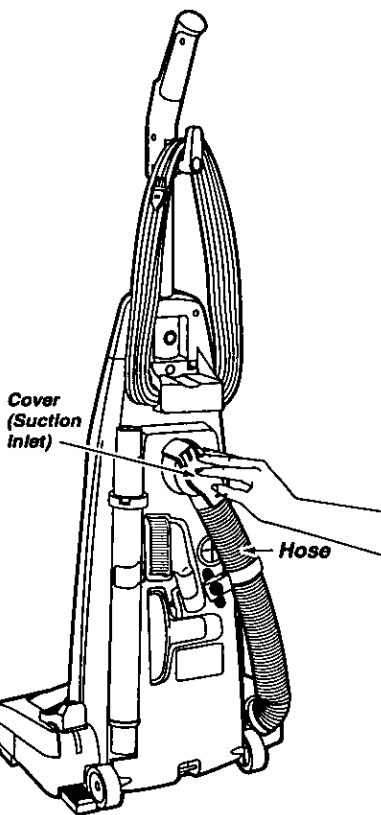
CAUTION

Attachments used in dirty areas, such as under a refrigerator, should not be used on other surfaces until they are washed. They could leave marks.

REMOVING CLOGS

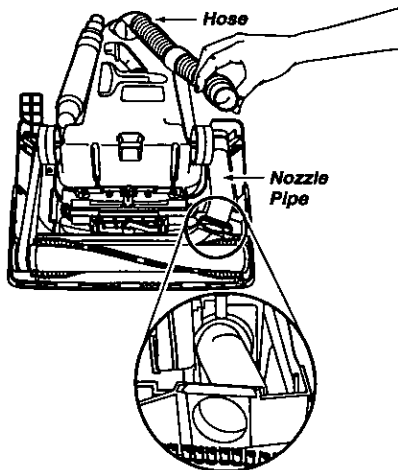
The hose located on the back of the vacuum cleaner carries the dirt from the nozzle up to the dust bag. If the hose should become clogged:

1. Unplug the power cord from the outlet before checking the airflow passages. Pull open the suction inlet cover and check for clogging in this area.



2. Disconnect the hose from the nozzle pipe and check the hose for clogging. Plug in the vacuum cleaner and turn it on. While running the vacuum cleaner with the wand disconnected, stretch the hose in and out to remove the clog.

3. If the clog still exists, turn the vacuum cleaner OFF and unplug the power cord. Turn the vacuum cleaner over, exposing the underside. Remove the lower plate. Remove the nozzle pipe from the housing by lifting it straight up. Inspect the hose end and clear it of any obstructions. Reinstall the nozzle pipe and lower plate. See the REMOVING/INSTALLING THE LOWER PLATE section for detailed instructions.



BEFORE REQUESTING SERVICE



WARNING *Electrical Shock or Personal Injury Hazard.*

Disconnect the electrical supply before servicing or cleaning the unit. Failure to do so could result in electrical shock or personal injury from cleaner suddenly starting.

Review this chart to find do-it-yourself solutions for minor performance problems. Any service needed, other than those described in these Operating Instructions, should be performed by an authorized service representative.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	POSSIBLE SOLUTION
Cleaner will not run.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Unplugged at wall outlet. 2. On/Off switch not turned on. 3. Tripped circuit breaker/blown fuse at household service panel. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plug in firmly. Push On/Off switch to On. 2. Push On/Off switch to On. 3. Reset circuit breaker or replace fuse.
Poor job of dirt pickup.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Full or clogged dust bag. 2. Broken belt. 3. Carpet/bare floor setting incorrect. 4. Clogged hose or nozzle. 5. Hose not inserted fully. 6. Worn agitator. 7. Hole in hose. 8. Dust cover improperly installed. 9. Belt not installed on motor shaft. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Change bag. 2. Replace belt. 3. Set in the correct position. 4. Clean hose or nozzle area. 5. Insert hose. 6. Replace agitator. 7. Replace hose. 8. Properly install dust cover. 9. Install belt on motor shaft.
Bare floor option will not work.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Belt improperly installed with bare floor selector in wrong position. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Properly install belt.
Dust escapes the paper bag.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bag improperly installed. 2. Bag torn. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Properly install bag. 2. Replace bag.
Light will not work.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Burned out light bulb. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Replace light bulb.

WARRANTY

Panasonic Vacuum Cleaner Limited Warranty

Panasonic Consumer Electronics Company or Panasonic Sales Company (collectively referred to as "the warrantor") will repair this product with new or refurbished parts free of charge, in the U.S.A. or Puerto Rico for one (1) year from the date of original purchase in the event of a defect in materials or workmanship.

This Limited Warranty Excludes both Labor and Parts for the following items which require normal replacement: Disposable Dust Bag, Filters, Belts, Light Bulbs, Agitator Brushes and Batteries (if supplied).

Carry-in or mail-in service in the U.S.A. or Puerto Rico can be obtained during the warranty period by contacting a Panasonic Services Company (PASC) Factory Servicenter listed in the Servicenter Directory. Or call, toll free, 1-800-545-2672 to locate a PASC Authorized Servicenter. Carry-in or mail-in service in Puerto Rico can be obtained during the warranty period by calling the local Panasonic Sales Company telephone number listed in the Servicenter Directory.

This warranty is extended only to the original purchaser. A purchase receipt or other proof of date of original purchase will be required before warranty performance is rendered.

This warranty only covers failures due to defects in materials and workmanship which occur during normal use and does not cover damages which occur in shipment, or failures which are caused by products not supplied by the warrantor, or failures which result from accident, misuse, abuse, neglect, mishandling, misapplication, faulty installation, improper operation or maintenance, alteration, modification, power line surge, improper voltage supply, lightning damage, commercial use such as hotel, office, restaurant or other business or rental use of the product, or service by anyone other than a PASC Authorized Servicenter, or damage that is attributable to acts of God.

LIMITS AND EXCLUSIONS:

There are no express warranties except as listed above.

THE WARRANTOR SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS PRODUCT, OR ARISING OUT OF ANY BREACH OF THIS WARRANTY. ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED TO THE APPLICABLE WARRANTY PERIOD SET FORTH ABOVE.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above exclusions or limitations may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state. If a problem with this product develops during or after the warranty period, you may contact your dealer or Servicenter. If the problem is not handled to your satisfaction, then write to the Customer Satisfaction Center at the listed address on the back cover.

WHAT TO DO WHEN SERVICE IS NEEDED

If your Panasonic Vacuum Cleaner needs service, look in the yellow pages of the telephone book under HOME APPLIANCE SERVICE for your nearest Panasonic Services Company ("PASC") Factory Servicenter, or PASC authorized Servicenter, or call 1-800-545-2672, toll free to find a convenient servicenter. **DO NOT** send the product to the Executive or Regional Sales offices. They are **NOT** equipped to make repairs.

If you ship the product

Carefully pack and send it prepaid, adequately insured and preferably in the original carton. Attach a postage- paid letter to the outside of the carton, which contains a description of your complaint. **DO NOT send the product to the Executive or Regional Sales Offices. They are NOT equipped to make repairs.**

Customer's Record

Model No. _____ Dealer's Name _____
Serial No. _____
Dealer's Address _____
Date of Purchase _____

Consumers requiring product information or operating assistance with a consumer product should contact:

CUSTOMER SATISFACTION CENTER DEPARTMENT 2F-3

50 Meadowlands Parkway
Secaucus, N.J. 07094
(201) 348-9090

**DIAL TOLL FREE
1-800-545-2672**

Panasonic Services Co.

**24 hours a day,
7 days a week**

PANASONIC CONSUMER ELECTRONICS
COMPANY, DIVISION OF MATSUSHITA ELECTRIC
CORPORATION OF AMERICA

One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094

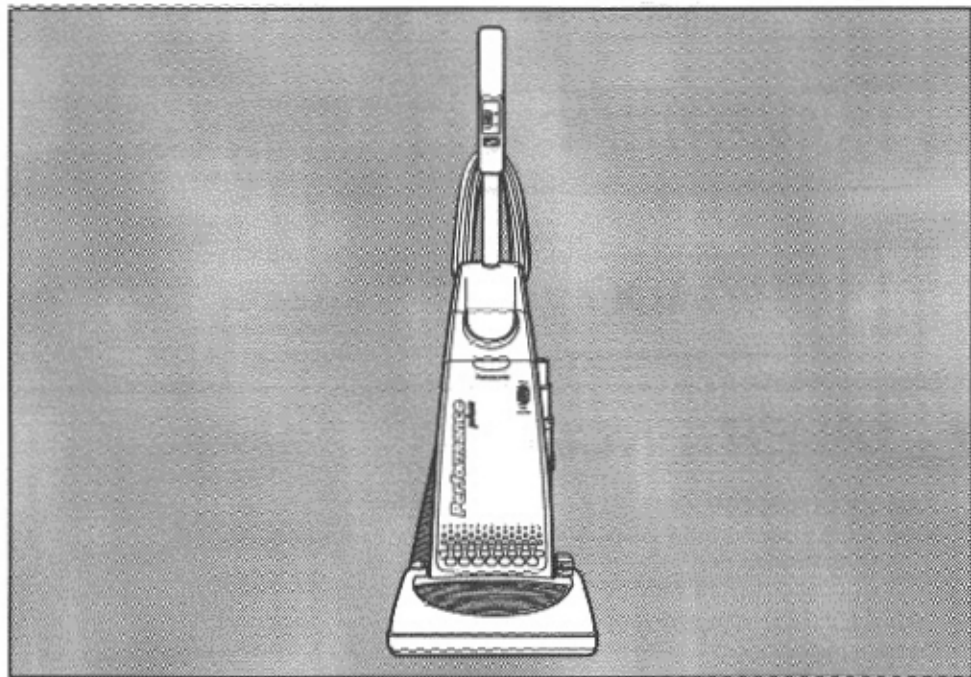
PANASONIC SALES COMPANY,
MATSUSHITA ELECTRIC OF
PUERTO RICO INC.

Ave. 65 de infantería, Km 9.5
San Gabriel Industrial Park
Carolina, Puerto Rico 00985

Instrucciones de operación

QUICKDRAW
TOOLS ON-BOARD WITH READY-TO-USE HOSE

ASPIRADORA
MC-V7347



Panasonic®

Antes de usar su aspiradora, lea completamente estas instrucciones por favor.

Información para consumidor

Por favor, lea "Instrucciones importantes de seguridad" en la página 4 antes de usar su aspiradora. Lea y comprenda todas las instrucciones.

A NUESTRO CONSUMIDOR ESTIMADO

Nos da mucho gusto a presentarle a la familia de productos de Panasonic. Le damos las gracias por comprar este producto. Estamos resueltos a hacerle uno de nuestros muchos consumidores satisfechos.

Montaje correcto y uso seguro de su aspiradora son sus responsabilidades. Su aspiradora está fabricada para el uso a domicilio únicamente. Debe guardar la aspiradora en un lugar seco y debajo de techo. Lea las "Instrucciones de operación" con cuidado para la información importante de uso y la información de seguridad.

Se requiere el cuidado especial cuando pasa la aspiradora sobre ciertas clases de alfombra o cubierta de piso. Siempre revise Ud las instrucciones de la limpieza recomendada de fabricante para la alfombra o la cubierta de piso antes de pasar la aspiradora.

Favor de prestar mucha atención a las secciones AVERTENCIA y CUIDADO que están encontradas por este manual.



AVERTENCIA

Las secciones **AVERTENCIA** están incluidas para llamarle atención a la posibilidad de la lesión corporal, la pérdida de vida humana, y/o el daño a la aspiradora y/o el daño a las propiedades personales si las instrucciones dadas no están seguidas.



CUIDADO

Las secciones **CUIDADO** están incluidas para llamarle atención a la posibilidad del daño a la aspiradora, y/o del daño a las propiedades personales si las instrucciones dadas no están seguidas.



AVERTENCIA

PARA EVITAR CHOQUE ELÉCTRICO

Nunca pase la aspiradora en las superficies húmedas o mojadas ni aspire los líquidos.

No mantenga la aspiradora a la intemperie.

Cambio en seguida un cordón eléctrico gastado o raído.

PARA EVITAR ACCIDENTES

Excepto las aspiradoras a mano, mantenga la aspiradora sobre el suelo - no sobre las sillas, las mesas, los escalones, las escaleras, etc.

Mantenga la aspiradora en un lugar seguro en seguida después de cada uso para evitar accidentes como tropiezo con cordón eléctrico o con aspiradora.

Use la aspiradora y los accesorios únicamente en manera descrita en este manual.

No recomiende un cordón eléctrico adicional.

Tabla de contenido

INFORMACIÓN PARA CONSUMIDOR	2
INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	4
IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS	5
Diagrama de características	5
PARA ARMAR LA ASPIRADORA	6
Colocación del mango a la aspiradora	6
Uso del sujetador de cordón eléctrico	6
Montaje de accesorios incluidos	7
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DE LA ASPIRADORA	8
Boquilla de ajuste automático	8
Característica de limpieza de para orillas	8
Protector de motor	8
Control para alfombra/sin alfombra	9
Anillo para la manguera y soporte para el anillo para la manguera	9
Indicador de aspiración	10
PARA OPERAR LA ASPIRADORA	11
Cordón eléctrico	11
Interruptor de encendido/apagado	11
Ajustes del mango	12
Accesorios	13
CUIDADO DE RUTINA DE LA ASPIRADORA	14
Limpieza del filtro secundario de espuma y caucho	14
Cambiar del filtro de escape del estilo HEPA	14
Cambio de la bolsa para polvo	15
Cambiar/Insertar de la placa de base	16
Cambio de la bombilla	16
Cambio de la correa	17
Limpieza del agitador	17
Cambiar los cepillos	18-19
Limpieza del exterior y de los accesorios	20
Quitar de los residuos de basura en los conductos	21
ANTES DE PEDIR SERVICIO	22
GARANTÍA	23
CUANDO NECESITA SERVICIO	24

Instrucciones importantes de seguridad

Cuando usa su aspiradora, debe seguir las instrucciones incluso las siguientes:

**Lea todas las instrucciones
antes de usar esta aspiradora**

AVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico o lesión corporal:

1. **No** abandone la aspiradora cuando está conectada. Desconéctela cuando no la está usando y antes de darle servicio.
2. Para reducir el riesgo de incendio o choque eléctrico **no** use la aspiradora al aire libre ni sobre las superficies mojadas.
3. **No** permita que los niños jueguen con la aspiradora. Se requiere tener mayor cuidado cuando sea usada en la proximidad de niños o por niños.
4. Use la aspiradora únicamente en la manera descrita en este manual. Use únicamente con los accesorios recomendados por la fábrica.
5. **No** use la aspiradora si el cordón eléctrico o el enchufe está dañado. Si la aspiradora no está funcionando adecuadamente o si se le ha caído, está dañada, ha estado expuesta a la intemperie o si se le ha caído al agua, devuélvala a un Centro de Servicio de Panasonic autorizado.
6. **No** hale ni transporte la aspiradora por el cordón; **no** use el cordón como mango; **no** cierre puertas sobre el cordón; **no** hale el cordón sobre rebordes agudos ni esquinas; **no** pase la aspiradora sobre el cordón. Mantenga el cordón alejado de superficies calientes.
7. **No** desconecte la aspiradora tirando del cordón eléctrico. Para desconectarla, hale el enchufe, **no** el cordón.
8. **No** toque la aspiradora ni el enchufe con las manos mojadas.
9. **No** coloque objetos en las aberturas. **No** use la aspiradora si alguna abertura está bloqueada; manténgala libre de polvo, pelusa, cabellos, o cualquier cosa que puede disminuir el flujo de aire.
10. Mantenga el cabello, la ropa suelta, los dedos y todas las partes del cuerpo alejados de las aberturas y piezas mecánicas.
11. **No** use la aspiradora para levantar objetos que se está quemando o emitiendo humo, como cigarrillos, cerillos o cenizas calientes.
12. **No** use la aspiradora sin tener insertados la bolsa para polvo y/o los filtros.
13. Antes de desconectar la aspiradora, apáguela siempre.
14. Tenga cuidado mayor cuando usa la aspiradora sobre los escalones.
15. **No** use la aspiradora para aspirar líquidos inflamables o combustibles como gasolina ni la use en lugares donde éstos podrían estar presentes.

Guarde estas instrucciones

**Esta aspiradora está recomendada
para el uso a domicilio únicamente.**

Nota: Antes de conectar su aspiradora Panasonic, asegúrese de que el voltaje indicado en el voltímetro en la parte posterior de la aspiradora sea del mismo voltaje que el de su casa.

Identificación de piezas

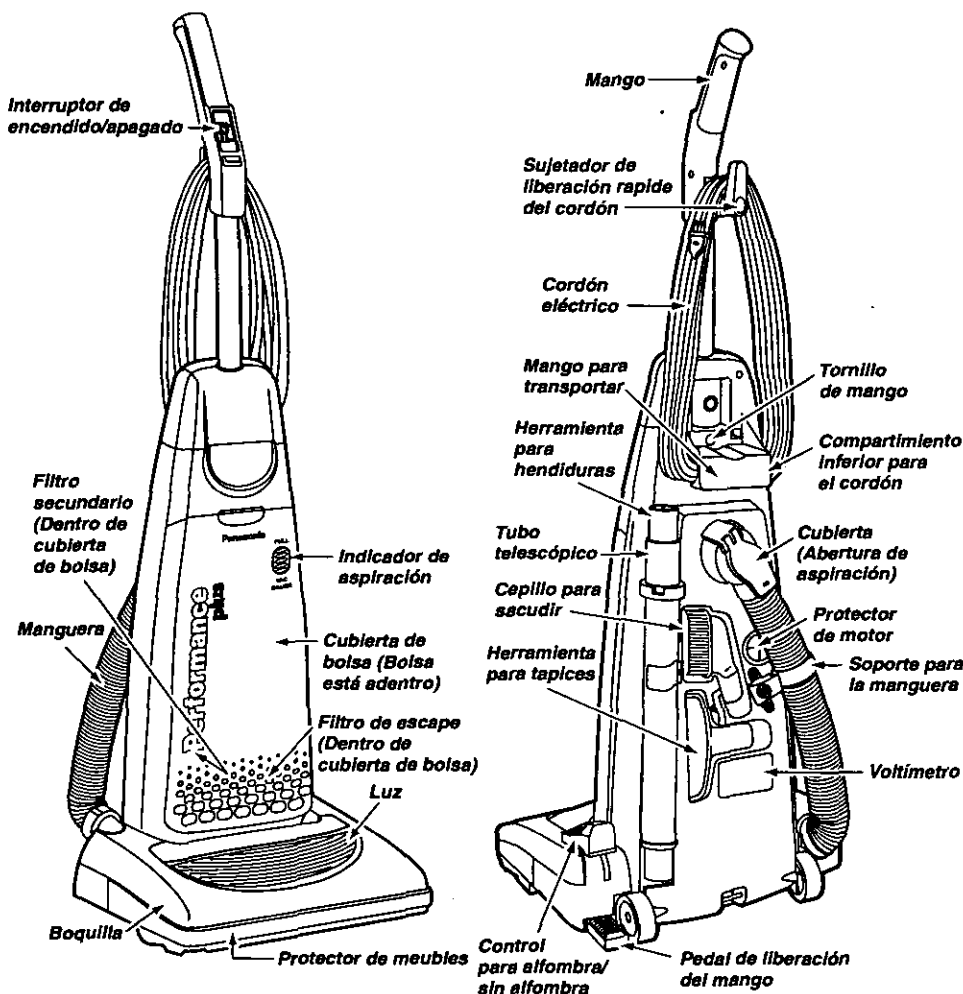


Diagrama de características (Aspiradora vertical Panasonic)

Características	Voltaje	Indicador de polvo	Luz	Extensión de cordón	Opción del uso sin alfombra
Modelo					
MC-V7347	120 V AC(60Hz) 12.0 Amperios	No	Si	10,6 m/35 pi	Si

Para armar la aspiradora



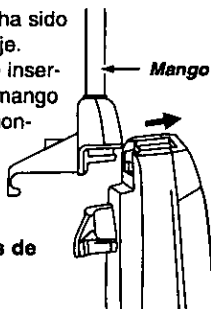
AVERTENCIA Peligro de choque eléctrico.

No conecte la aspiradora hasta que termine de armarla. De lo contrario podría causar un choque eléctrico o lesión personal.

Colocación del mango a la aspiradora

El cuerpo principal de la aspiradora y el mango están empaquetados separados.

1. El tornillo del mango ha sido insertado para el embalaje. Retire el tornillo antes de insertar el mango. Inserte el mango de manera que está demostrada en el diagrama. Asegúrese de que el interruptor de encendido/apagado esté en la posición "OFF" antes de armar.

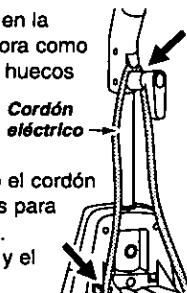


2. Inserte el tornillo que acaba de retirar. Asegúrese de apretarlo pero no demasiado.

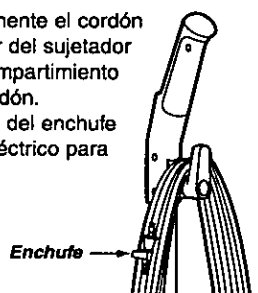


Hay dos huecos localizados en la parte posterior de la aspiradora como se ve en el diagrama. Estos huecos están diseñados para asegurar el cordón eléctrico al pasar la aspiradora.

Siempre empuje hacia abajo el cordón eléctrico a estas depresiones para que el cordón eléctrico no cuelgue cerca de la boquilla y el agitador no le haga daño.

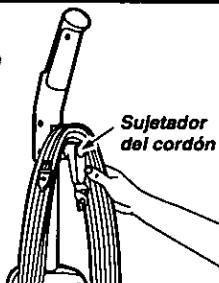


4. Enrolle sueltamente el cordón eléctrico alrededor del sujetador del cordón y el compartimento inferior para el cordón. Presione la ranura del enchufe sobre el cordón eléctrico para asegurarlo.



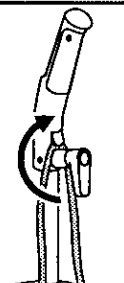
Uso del sujetador de cordón eléctrico

1. El sujetador superior del cordón eléctrico tiene una acción que libera el cordón. Para desprender el cordón eléctrico gire el sujetador hacia abajo y el cordón completo dejará caer del sujetador para el uso inmediato.



2. Cuando desconecta la aspiradora no tire del cordón eléctrico. Hale el enchufe y tírelo.

Cuando reenrolla el cordón eléctrico, asegúrese de que el sujetador esté en la posición vertical.



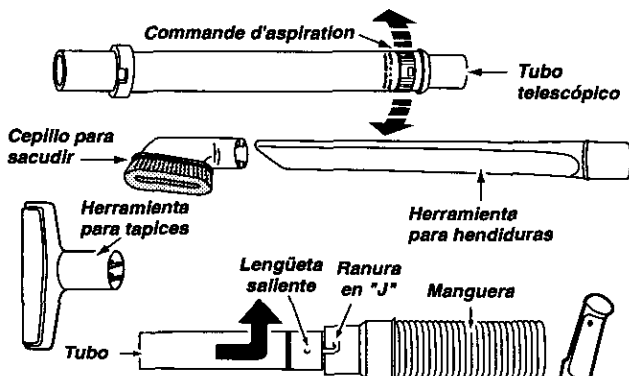
Montaje de accesorios incluidos



CUIDADO

Quando pasa la aspiradora, no enrede el cordón eléctrico alrededor de la boquilla o los accesorios. El agitador puede dañarlo cuando gira.

Accesorios



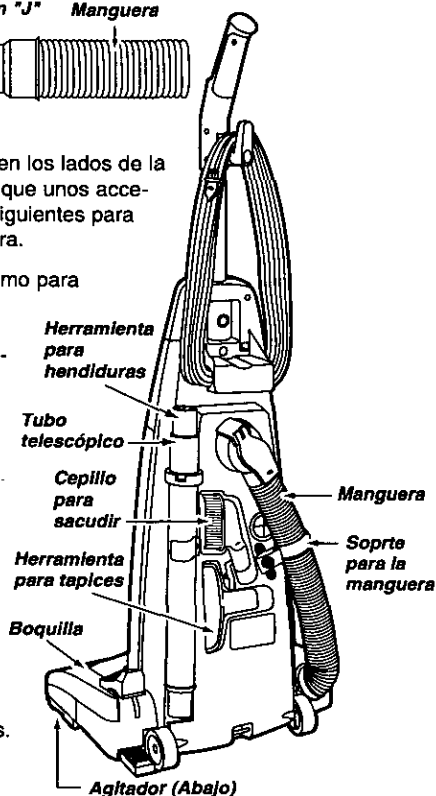
Los accesorios deben estar en la parte posterior y en los lados de la aspiradora para el acceso conveniente. Es posible que unos accesorios ya estén armados. Siga las instrucciones siguientes para insertar la manguera y los accesorios a la aspiradora.

Inserte la herramienta para hendiduras con el extremo para limpiar hacia abajo en el extremo más cercano al anillo para asegurar del tubo telescópico. Gire un poquito la herramienta para hendiduras para asegurar.

Coloque el tubo telescópico en el posterior de la aspiradora con el anillo para asegurar y la herramienta para hendiduras hacia arriba y el extremo inferior en el reborde cercano a la rueda.

Se debe insertar el anillo para la manguera en la ranura para asegurar solamente cuando pasa la aspiradora en las áreas que están bajo del nivel del sujetador del cordón.

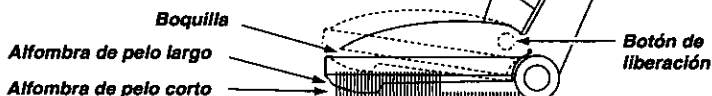
Para conectar el tubo con la manguera, alinee las dos lengüetas levantadas en el tubo con las ranuras de "J" en la manguera. Después de mover las lengüetas por las ranuras, gire para asegurarlas.



Características especiales de la aspiradora

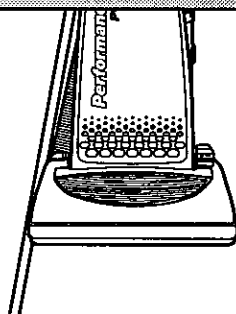
Boquilla de ajuste automático

Su aspiradora vertical Panasonic está diseñada con boquilla de ajuste automático. No se necesitan los ajustes manuales. La altura de la boquilla ajusta instante y automáticamente al nivel del pelo de la alfombra. Este ajuste automático permite que la boquilla flote fácilmente sobre todos niveles de pelo de alfombra.



Característica de limpieza para orillas

Use la característica de limpieza para orillas para aspirar con facilidad cerca de las paredes y los muebles.

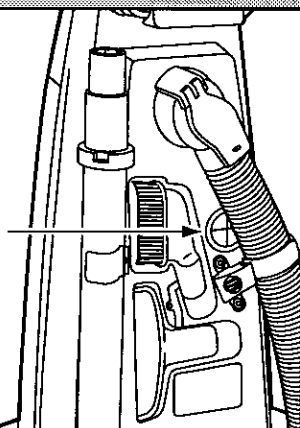


Protector de motor

Esta aspiradora tiene una válvula de desviación que sirve como protector de motor que se abre automáticamente para proveer un flujo de aire al motor cuando un zueco impida que circule el aire al motor. Si se abre la válvula bypass para impedir que se recaliente el motor y que no haga daño a la aspiradora, se notará un cambio de sonido mientras el aire pasa por la abertura de la válvula. Cuando ocurre, apague la aspiradora y desenchufe el cordón del tomacorriente. Después, inspecciónela para encontrar zuecos como se describe bajo la sección "Quitar de los residuos de basura en los conductos".

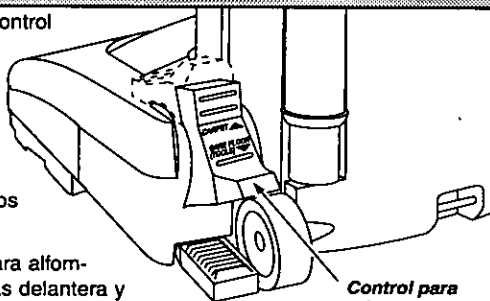
La válvula de desviación puede estar abierta mientras se usan los accesorios o para limpiar una alfombra nueva a causa de un flujo reducido de aire por los accesorios mismos o por la pelusa de la alfombra que llene la bolsa rápidamente.

Protector de motor



Control para alfombra/sin alfombra

Para aspirar sobre un suelo sin alfombra, el control para alfombra/sin alfombra localizado en la superficie superior de la boquilla debe estar colocado hacia atrás y hacia abajo de la boquilla hasta que esté en la posición asegurada. Cuando el control está en esta posición, el agitador no gira. Ésta es la posición apropiada para usar los accesorios. Al usar los accesorios, el agitador no debe girar.

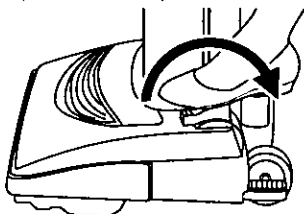


Control para alfombra/sin alfombra

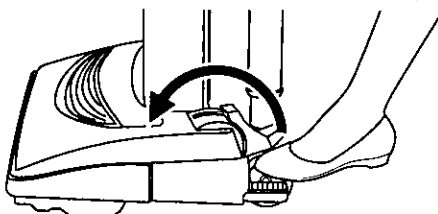
Para aspirar sobre una alfombra, el control para alfombra/sin alfombra debe estar en la posición más delantera y en la posición para alfombras. Permite que el agitador gire. Al aspirar sobre alfombras, el indicador debe estar en esta posición.

Tenga cuidado al seleccionar cualquiera posición para asegurarse que el indicador esté empujado por completo y tan rápido como posible a la posición deseada. No tener el indicador en la posición apropiada puede causar que la correa fricione en el eje del selector que pueda calentarse la correa y crear un olor de goma ardiente.

Al poner el control en la posición para alfombra y para evitar lesión corporal, tenga cuidado porque el selector puede moverse rápido hacia arriba a causa de la tensión de la correa.



Para aspirar sobre un suelo sin alfombra o usar los accesorios



Para aspirar sobre una alfombra

Anillo para manguera y soporte para anillo para la manguera

El anillo para manguera es una característica diseñada para que la aspiradora no derribe cuando se pasa la aspiradora con unos accesorios.

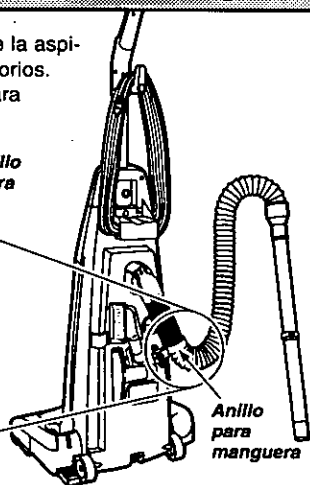
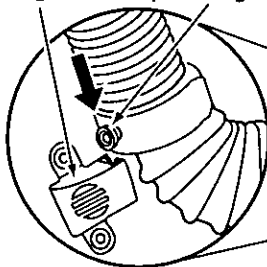
Para utilizar esta característica de no reboltar, inserte el anillo para manguera en el soporte para

anillo para manguera como se ve en el diagrama. Gire este anillo en la manguera para que el botón alinee

con la ranura en el soporte para el anillo para manguera y empuje hacia abajo firmemente el anillo para manguera hasta que pare.

Para las recomendaciones cuando se necesite el anillo para manguera y la colocación apropiada del soporte para anillo para manguera, véase la sección "Accesorios".

Soporte para anillo para manguera *Botón del anillo para manguera*

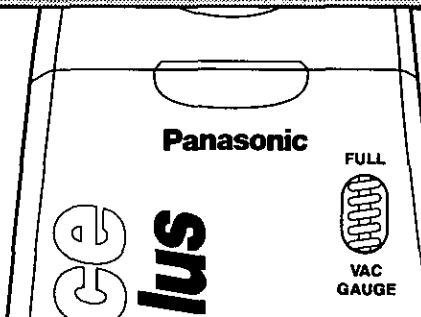


Anillo para manguera

Indicador de aspiración

El indicador de aspiración que está localizado en la parte delantera de la cubierta para bolsa en su aspiradora, indica cuando la bolsa debe estar cambiado. Cambie la bolsa cuando el indicador de aspiración dice FULL para la mejor limpieza.

Nota: Si el indicador de aspiración indica FULL aún la bolsa está vacía, revise si hay algunos residuos de basura. Véase la sección "Quitar de los residuos de basura". El indicador no mueve a veces cuando aspira el polvo suelto o la pelusa.



Para operar la aspiradora



CUIDADO

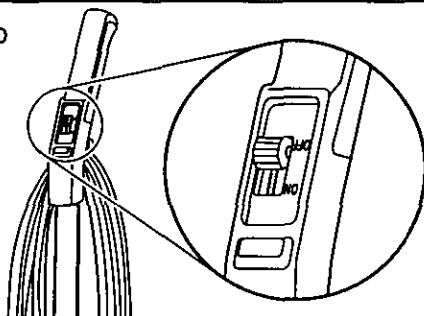
No use los enchufes localizados sobre los muebles. Los objetos cercanos podrían resultar dañados. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "OFF" antes de conectar la aspiradora.

Cordón eléctrico

Nota: Para reducir el riesgo de choque eléctrico, esta aspiradora cuenta con una clavija polarizada, uno de los contactos es más ancho que el otro. La clavija sólo puede insertarse de una manera en el enchufe. Si la clavija no cabe bien en el enchufe, inviértala. Si aún no cabe, llame a un electricista para que instale un enchufe correcto. **No altere la clavija de ninguna manera.**

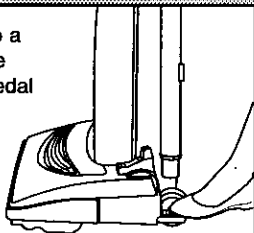
Interruptor de encendido/apagado

1. Conecte el cordón eléctrico en un enchufe de 120 vatios.
2. Para arrancar la aspiradora, aprete el interruptor de encendido/apagado a la posición "ON".
3. Para arrancar la aspiradora, aprete el interruptor de encendido/apagado a la posición "OFF".



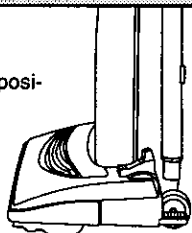
Ajustes del mango

Puede bajar el mango a cualquier posición que requiera. Pise en el pedal de liberación del mango como se ve en el diagrama y baje el mango al nivel deseado.



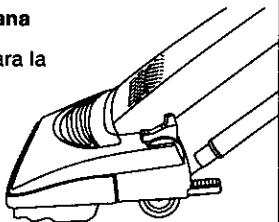
1. Posición vertical

El mango trava en esta posición para el almacenaje. El mango debe estar en posición vertical cuando se usan los accesorios.



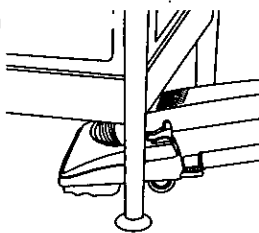
2. Posición mediana

Esta posición es para la limpieza normal.



3. Posición baja

Esta posición es para la limpieza debajo de los muebles.





AVERTENCIA *Peligro de lesión corporal cuando se usan los accesorios.*

No coloque las manos o los pies debajo de la aspiradora cuando se usan los accesorios. El agitador empieza a girar rápido cuando se usan los accesorios.

Accesorios



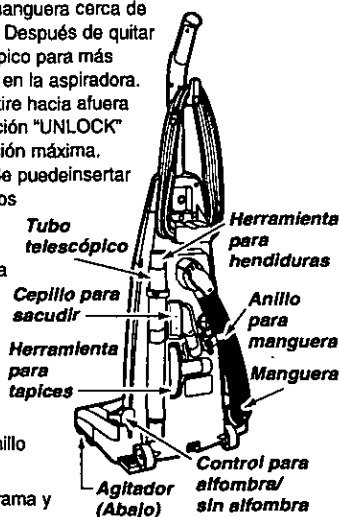
CUIDADO

Al usar los accesorios, el agitador empieza a girar si el control para alfombra/sin alfombra no está en la posición "Bare Floor". Siempre use la posición "Bare Floor" cuando se utilizan los accesorios. Cuando usa los accesorios, el agitador empieza a girar. No permita que la aspiradora se quede en el mismo lugar por mucho tiempo porque el agitador puede dañar el suelo. No coloque la aspiradora sobre los muebles, las orillas de alfombra con franjas, las alfombras de pelo alto o los escalones con alfombra. La posición ideal de la aspiradora cuando se usan los accesorios es para que la aspiradora esté en una superficie firme al mismo nivel con el mango en la posición vertical. Véase en la sección los "Ajustes del mango".




Para quitar la manguera de la boquilla, toque el extremo inferior de la manguera cerca de la boquilla y gire y empuje hacia afuera de la boquilla al mismo tiempo. Después de quitar la manguera, se puede utilizarlo sólo o se puede utilizar el tubo telescópico para más extensión. Quite el tubo telescópico del compartimiento de almacenaje en la aspiradora. Para quitar la herramienta para hendiduras del tubo telescópico, gire y tire hacia afuera un poquito. Para extender el tubo, gire el anillo para asegurar a la posición "UNLOCK" como se indica en el anillo para asegurar y tire hacia afuera a la extensión máxima. Gire el anillo para asegurar hasta la posición "LOCK" para asegurarlo. Se puede insertar las herramientas en la manguera o en el extremo del tubo. Al insertar los accesorios en la manguera o en el tubo, siempre gire y extensión, se puede insertar la herramienta para polvo o la herramienta para tapices en el extremo estrecho. El extremo de la manguera en el posterior de la aspirador gira para que se pueda limpiar en todas las direcciones.

Al usar los accesorios **no extienda** la manguera más que la extensión máxima porque puede venir hacia abajo la aspiradora. Al utilizar los accesorios para pasar la aspiradora en las áreas bajo del nivel del sujetador superior para el cordón, inserte el anillo para la manguera en el soporte para el anillo para la manguera para que la aspiradora no venga hacia abajo. En áreas encima de este nivel, no asegure el anillo para la manguera en el soporte para el anillo para la manguera.

Almanece los accesorios en su posición apropiada como se ve el diagrama y devuelva la manguera a la boquilla.



Uso de accesorios

Accesorio	Área para limpiar				
	Mueble*	Entre cojines*	Cortinas*	Escaleras	Paredes
Herramienta para hendiduras 	X	X	X	X	X
Cepillo para sacudir 	X		X	X	X
Cepillo para tapices 	X	X	X		

*Antes de usar los accesorios sobre telas, siempre límpielos. Los accesorios que se usan en las áreas sucias como el refrigerador no deben estar usados hasta que estén limpiados. Pueden ensuciar las telas. Véase la sección "Limpieza del exterior y los accesorios".

Cuidado de rutina de la aspiradora

Siguiendo las instrucciones dadas, se nueva aspiradora Panasonic funcionará al nivel máximo y continuará funcionando por muchos años en el futuro. Lea la sección "Antes de pedir servicio" en este manual para las recomendaciones para arreglar unos problemas que puedan ocurrir.



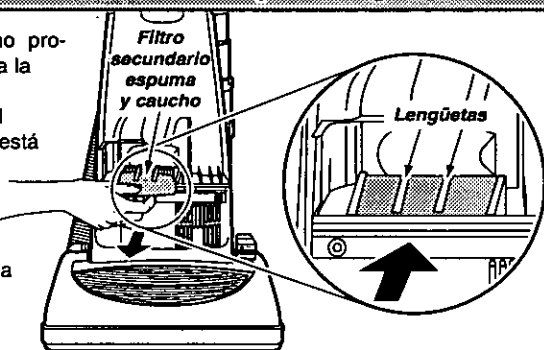
AVERTENCIA Peligro de choque eléctrico o lesión corporal.

Cuando le da servicio a la aspiradora y/o limpia la aspiradora siempre desconéctela del enchufe en la pared. De lo contrario podría causar un choque eléctrico o lesión corporal cuando la aspiradora arranca de repente. No use la aspiradora sin el filtro secundario de espuma y caucho. Asegúrese de que el filtro secundario de espuma y caucho esté bien instalado. De lo contrario podría dañar el motor.

Limpeza del filtro secundario de espuma y caucho

Un filtro secundario de espuma y caucho protege el motor del polvo. Cuando cambia la bolsa para polvo, revise este filtro.

Si el filtro está sucio, podría disminuir el rendimiento del motor. Cuando el filtro está sucio, tírelo hacia abajo del compartimiento para polvo y enjuáguelo con agua. Cuando esté seco, inserte el filtro con la superficie blanca hacia arriba en su lugar apropiado. Use una regla o cosa semejante para insertar el filtro secundario de espuma y caucho. Inserte el filtro bien debajo de las lengüetas plásticas.



Cambiar del filtro de escape del estilo HEPA

El filtro de escape del estilo HEPA está localizado dentro de la cubierta de polvo. El propósito de este filtro es quitar el polvo y la tierra del aire recirculante. Cuando inserta una nueva bolsa para polvo, revise este filtro. Cuando el filtro está sucio, tire del filtro y del marco de la parte inferior de la cubierta para polvo. Tire hacia arriba en los dos pestillos en el marco, tire de un lado a la vez. Cambie el filtro. **No lo limpie con agua***. Inserte el filtro nuevo en el marco con las cuatro ranuras del filtro instaladas con las cuatro lengüetas del marco. Otra vez inserte el marco y el filtro en la cubierta de polvo, asegurándose de que la superficie blanca esté hacia arriba.

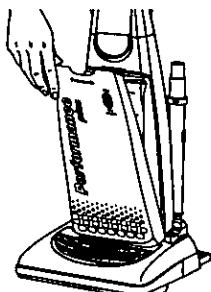


***No puede lavar este filtro y debe cambiarlo al mínimo una vez cada año si usa la aspiradora un hora o más por semana.**

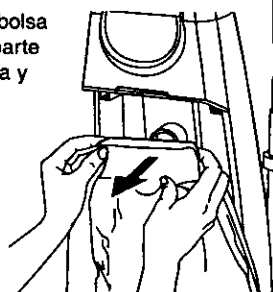
Cambio de la bolsa para polvo

Siempre opere la aspiradora con una bolsa para polvo Panasonic Type U3 regular o U6 electrostática insertada. Puede pedir las bolsas para polvo en cualquier Centro Autorizado de Panasonic.

1. Tire hacia frente de la ranura de la cubierta para polvo que está localizada en la parte superior y quite la cubierta.



2. Para cambiar la bolsa para polvo, hale la parte de cartón de la bolsa y tire hacia frente.



3. Desdoble la bolsa con cuidado para que no se rompa.

Nota: Extiéndala con cuidado para que la bolsa no se rasgue en los pliegues.

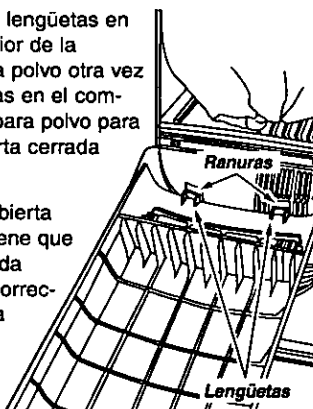


4. Doble la nueva bolsa para polvo para que no toque las ranuras como se ve en el diagrama. Una bolsa mal insertada prohíbe que la cubierta de polvo no cierre firmemente. Coloque la nueva bolsa para polvo en el collar para bolsa. Hale la parte de cartón y empuje hacia atrás. Véase el diagrama.



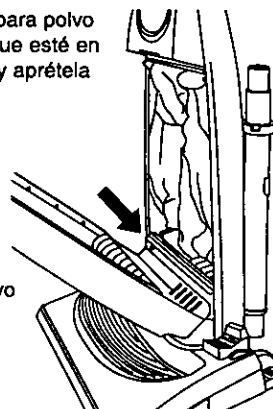
5. Inserte la lengüetas en la parte inferior de la cubierta para polvo otra vez en las ranuras en el compartimiento para polvo para que la cubierta cerrada pueda girar.

Nota: La cubierta para polvo tiene que estar insertada completa y correctamente para que la aspiradora funcione bien.



6. Gire la cubierta para polvo hacia arriba hasta que esté en la posición cerrada y aprétela bien.

Nota: Asegúrese de que la parte inferior de la bolsa para polvo no esté localizada entre el borde de la cubierta para polvo y la junta. Véase la flecha en el diagrama.





AVERTENCIA Peligro de choque eléctrico o lesión corporal.

Cuando la placa de base está quitada para cualquier razón, antes de reinsertar, asegúrese de que todos los alambres eléctricos estén localizados en un lugar donde no pueden tocar la placa de base, los tornillos para la placa de base, u otra pieza que mueve. Cuando cambia la placa de base, asegúrese de que la placa de base no dañe los alambres eléctricos.

Cambiar/Insertar de la placa de base

Antes de cambiar algunas piezas, desconecte la aspiradora del enchufe en la pared.

Para cambiar unas de estas piezas en esta sección, hay que quitar y cambiar la placa de base. Siempre coloque un periódico debajo de la boquilla cuando quita la placa de base para proteger el suelo.

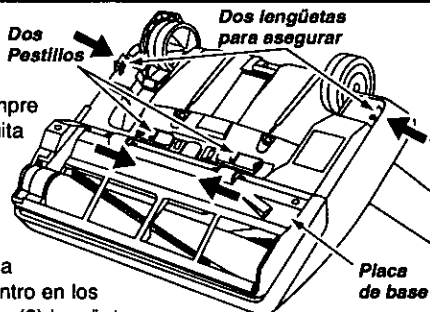
Para quitar la placa de base.

Primero coloque el mango en la posición vertical. Véase la sección de "Ajustes del mango". Invierta la aspiradora de manera que la placa de base mire hacia arriba. Suelta la placa de base por empujar hacia adentro en los dos (2) pestillos y por empujar hacia adentro en las dos (2) lengüetas para asegurar que aseguran la placa de base, como se ve en el diagrama. Quite la placa de base y el residuo de basura si hay alguno en el área de correa.

Para cambiar la placa de base.

Coloque el extremo delantero de la placa de base en las ranuras en el extremo delantero del montaje de boquilla. Empuje en la placa de base hasta que las lengüetas para asegurar estén en la posición apropiada. Etonces, empuje hacia afuera en los dos (2) pestillos.

Nota: Para el rendimiento máximo, hay que revisar la correa con regularidad para que la correa esté en buenas condiciones. Revise si la correa está suelta o tenga grietas. Cambiela cuando sea necesario.



Cambio de la bombilla

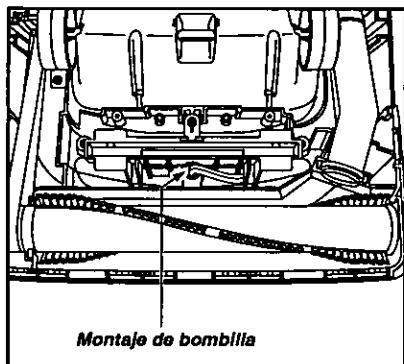
1. Quite la placa de base de manera descrita en la sección "Cambiar/Insertar de la placa de base".

2. Hale la bombilla moviéndola de lado a lado mientras la levanta del montaje de boquilla. Para quitar la bombilla vieja empujela y déla vuelta para la izquierda y quítela de la abertura.

3. Para insertar la bombilla nueva, inserte y dé vuelta para la derecha hasta que asegure en la abertura. Use una bombilla especial para los electrodomésticos de 15 vatios.

Nota: No use una bombilla de más de 15 vatios. Durante un uso alargado, el calor de la bombilla puede dañar las piezas plásticas cercanas.

4. Otra vez inserte el montaje de bombilla en el montaje de boquilla. Aprételo hacia abajo en la ranura. Inserte la placa de base otra vez de manera descrita en la sección de "Cambiar/Insertar de la placa de base".



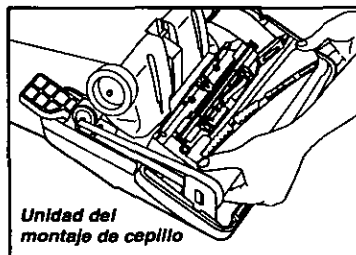
Cambio de la correa



AVERTENCIA *Peligro de lesión corporal.*

Tenga cuidado cuando quite e agitador. La tensión de la correa es alta. De lo contrario podría sufrir una lesión corporal si el agitador se libera rápidamente y sale disparado.

Mueva el indicador para alfombra/sin alfombra a la posición "Carpet". Desconecte la aspiradora y inviértala de manera de que la placa de base mira hacia arriba. Quite la placa de base de manera descrita en la sección "Cambiar/Insertar de la placa de base".



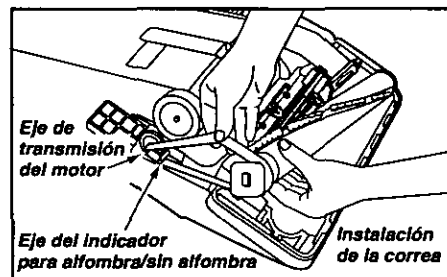
Unidad del montaje de cepillo

Quite el agitador, levántelo con cuidado y quite la correa de la polea y del eje de transmisión del motor si está rota o en malas condiciones.

Nota: Los dos sorportes para cepillo pueden salir con las dos arandelas cuando levanta el agitador. **No pierda estas dos arandelas pequeñas.**

Ensarte la correa nueva sobre el eje de transmisión del motor y ensártela sobre la polea. Véase el diagrama para la manera correcta de ensarte la correa. **Use únicamente una correa Panasonic UB8.**

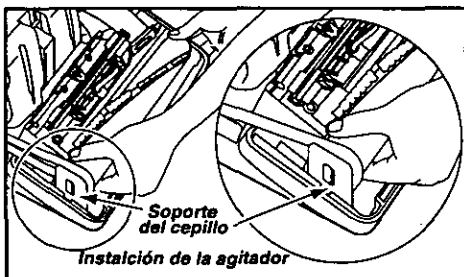
Antes de insertar el agitador otra vez, asegúrese de que los sorportes de cepillo y las arandelas estén insertadas de la manera correcta. Véase el diagrama en la sección "Cambiar los cepillos".



Eje de transmisión del motor

Eje del indicador para alfombra/sin alfombra

Instalación de la correa

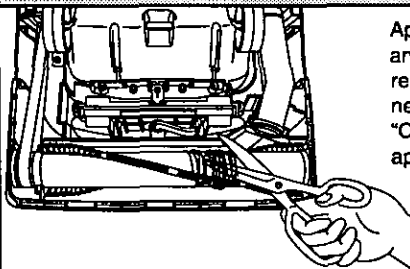


Soporte del cepillo

Instalación de la agitador

Después de revisar los sorportes para cepillo, inserte otra vez el agitador en las ranuras en la base de la aspiradora. Después de insertar el agitador, gire a mano el agitador para asegurarse de que gire libremente. Inserte otra vez la placa de base de la manera descrita en la sección "Cambiar/Insertar de la placa de base".

Limpieza del agitador



Apague la aspiradora y desconecte el cordón eléctrico antes de limpiar el agitador. Para mantener el mayor rendimiento, limpie el agitador con regularidad. Si es necesario, quite la placa de base. Véase la sección "Cambiar/Insertar de la placa de base" para la manera apropiada.

Agitador - Corte con tijeras el pelo de alfombra y la pelusa enredados alrededor del agitador. Véase el diagrama.

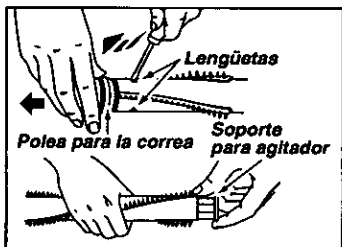
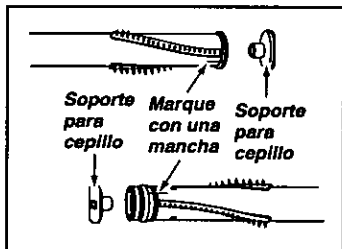
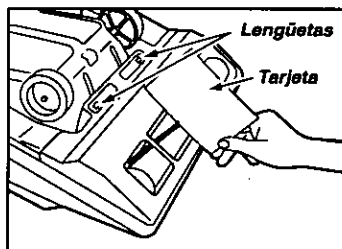
Cambiar los cepillos

1. Cuando cambia el cepillo.

Cambie el cepillo cuando esté en malas condiciones. Revise el cepillo con una tarjeta puesta en la mano en la placa de base. Véase el diagrama. Si los cerdamenes en el montaje para cepillos **NO** se extienden hasta la tarjeta, **DEBA** cambiar los cepillos para la mejor limpieza.

2. Cómo cambia el cepillo.

Coloque el mango de la aspiradora en la posición vertical. Véase la sección de los "Ajustes del mango". Quite la placa de base de manera descrita en la sección "Cambiar/Insertar de la placa de base". Después de quitar la placa de base, levante con cuidado el agitador hasta que no toque los dos lados del compartimiento de boquilla. Cuando levanta el agitador, quite la correa. Quite con cuidado las dos soportes para cepillo de encierre montaje del agitador. Para balancear el montaje del agitador, alinee el soporte para el agitador y la polea para la correa con el montaje des cepillos. Antes de quitar estas piezas, márkuelas para que pueda devolverlas en el orden exacto. Véase el diagrama. Empuje hacia abajo con un destornillador en las lengüetas de la polea para la correa. Para quitar la polea para la correa, empuje hacia adentro y gire con el destornillador al tirar hacia afuera de la polea para la correa. Trabaje en una lengüeta a la vez al tirar hacia afuera para mantener la otra lengüeta empujada hacia abajo. Ahora se pueden cambiar los cepillos. Empuje cada cepillo hasta que esté aguera del soporte para cepillos. Véase el diagrama.



AVERTENCIA

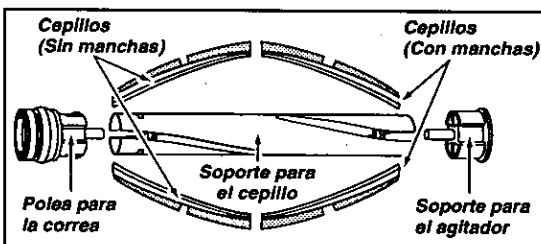
Peligro de lesión corporal.

Tenga mucho cuidado cuando trabaja o empuja hacia agajo en estas piezas con un destornillador para evitar la lesión corporal o el daño a la aspiradora. Tenga cuidado cuando trabaja en los extremos metales e los soportes para cepillos porque es posible que sean agudos.

Cambiar los cepillos (Cont.)

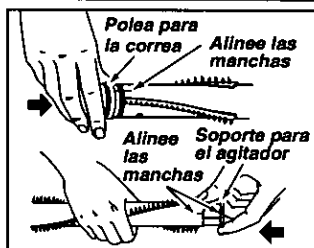
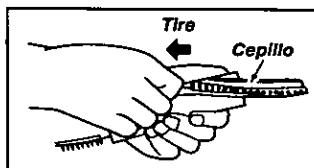
3. Para cambiar los cepillos:

Instale los nuevos cepillos en el orden contrario y siga las instrucciones importantes. Su nuevo equipo de cepillos contiene dos (2) distintos pares asociados de cepillos. Un par tiene una mancha blanca en un extremo y el otro par no la tiene. Véase el diagrama para poner estas piezas en orden para armarlas correctamente. El par sin la mancha blanca está diseñado para colocarse en el extremo con la polea para la correa. Se pueden colocar en el soporte para cepillos en cualquiera orden y en cualquiera dirección. El par con la mancha blanca está diseñado para colocarse en el extremo del soporte para cepillos al lado del soporte de agitador. El extremo con la mancha blanca debe colocarse al lado del soporte del agitador. Cuando los cepillos estén bien instalados, ellos no tocarán la placa de base cuando el montaje del agitador gira.



4. Para rearmar el agitador:

Reinserte el soporte del agitador y la polea para la correa. Asegúrese de que alinee las manchas que marcó Ud. antes de quitar estas piezas. Esto mantiene el equilibrio del montaje del agitador. Inserte otra vez las soportes para cepillo para encierren el montaje del agitador. Véase el diagrama abajo para una ilustración grande del montaje de cepillos.



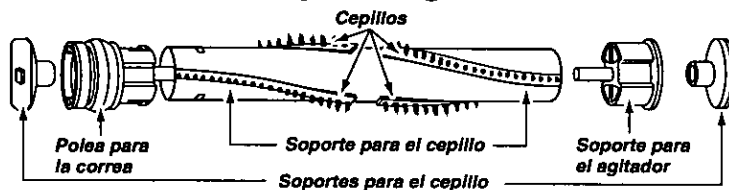
5. Para cambiar el montaje del agitador:

Coloque la correa en la polea para la correa en la unidad del agitador. Inserte el montaje de agitador en la boquilla como se describe en la sección "Cambiar la correa". Después, gire el agitador, girando a mano para asegurar que gire con facilidad y que las piezas estén insertadas correctamente. Preste mucha atención a los cepillos para asegurar que ellos no toquen la placa de base en ninguna parte.

6. Para revisar el conjunto de piezas:

Reinserte la placa de base como se describe en la sección "Cambiar/Insertar de la placa de base". Después de reinsertar la placa de base, encienda la aspiradora y escuche si hay un ruido que indica que los cepillos tocan la placa de base. Si los cepillos tocan la placa de base, habrá un ruido notable.

Montaje de agitador



Limpieza del exterior y de los accesorios

1. Desconecte el cordón eléctrico del enchufe en la pared. **No choree agua sobre la aspiradora.**
 2. Limpie el exterior con un trapo suave y limpio, que ha sido exprimido después de remojar en una solución de agua y detergente líquido ligero. Seque el exterior con un trapo seco después de limpiar.
 3. Para reducir la electricidad estática y la acumulación de polvo, limpie la superficie exterior y los accesorios.
 4. Limpie los accesorios en el agua tibia y jabonosa, enjuague y deje secar al aire libre. **No lave los accesorios en el lavaplatos ni en la lavadora para ropa.**
- No use los accesorios si están mojados.



CUIDADO

Los accesorios que se usan en áreas sucias como debajo del refrigerador no deben usarse en otras superficies sin antes estar lavados. Podrían dejar marcas.

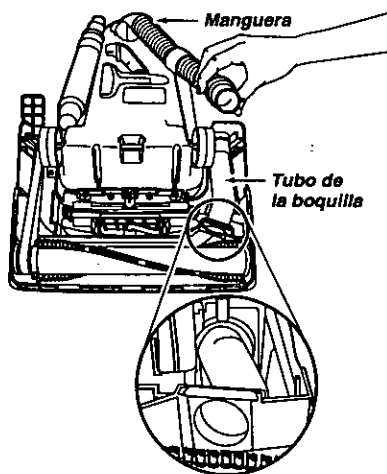
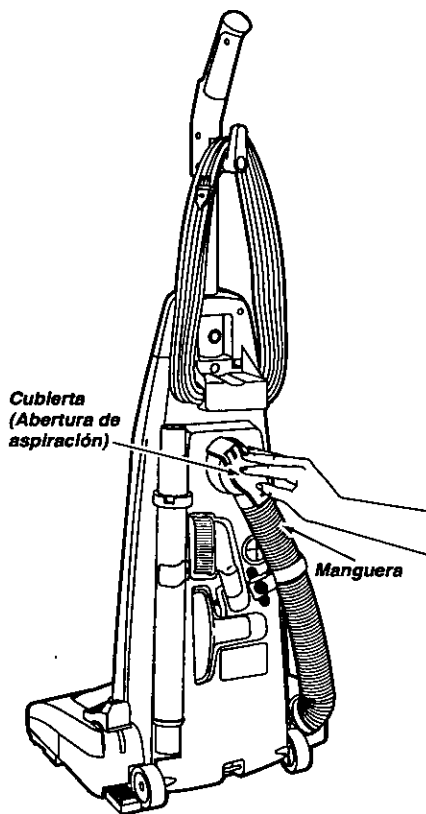
Quitar de los residuos de basura en los conductos

La manguera localizada en la parte posterior de la aspiradora transporta el polvo de la boquilla hasta que llegue a la bolsa para polvo. Si la manguera está atascada:

1. Desconecte el cordón eléctrico del enchufe antes de revisar los conductos de aire. Tire para abrir la cubierta de la apertura de aspiración y revise si hay residuos de polvo en la manguera

2. Desconecte la manguera del tubo de la boquilla revise si hay residuos de polvo en la manguera. Conecte la aspiradora y arránquela. Mientras la aspiradora funciona con la manguera desconectada, estire la manguera al máximo y luego permita que se encoja hasta su tamaño normal para quitar el residuo de basura.

3. Si aún hay un residuo de basura, aprete el botón de encendido/apagado en la posición "OFF" y desconecte el cordón eléctrico. Invierta la aspiradora de manera que la placa de base mire hacia arriba. Quite el tubo para boquilla del montaje por levantar hacia arriba. Revise el extremo de la manguera y límpielo si hay obstáculos. Inserte el tubo para boquilla y la placa de base otra vez. Inserte la manguera corta para boquilla y la placa de base otra vez. Para más detalles, véase la sección "Cambiar/Insertar de la placa de base".



Antes de pedir servicio



AVERTENCIA *Peligro de choque eléctrico y lesión personal.*

Desconecte la aspiradora antes de darle servicio o limpiarla. De lo contrario podría producirse un choque eléctrico o causar lesión personal si la aspiradora arranca de repente.

Consulte este cuadro para encontrar soluciones que usted mismo puede realizar cuando tenga problemas menores de rendimiento. Cualquier servicio que necesita aparte de otros descritos en este manual tiene que ser hecho por un representante de servicio autorizado.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN POSIBLE
La aspiradora no funciona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Está desconectada del enchufe. 2. El interruptor de encendido/apagado no está en LA posición "ON". 3. Cortacircuitos botado o fusible quemado en el tablero de servicio de la residencia. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte bien. Prete el interruptor de encendido/apagado a la posición "ON". 2. Prete el interruptor de encendido/apagado a la posición "ON". 3. Reestablezca el cortacircuitos o cambie el fusible.
No aspira satisfactoriamente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bolsa para polvo llena. 2. Correa rota. 3. Posición incorrecta del indicador de alfombra/sin alfombra. 4. Manguera o boquilla atascada. 5. Manguera no está bien insertada. 6. Cepillo desgastado. 7. Manguera rota. 8. La cubierta para polvo no está bien cerrada. 9. Correa no está instalada en el eje del motor. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cambie la bolsa. 2. Cambie la correa. 3. Mueva a la posición correcta. 4. Revise la manguera o la boquilla. 5. Inserte bien la manguera. 6. Cambie el cepillo. 7. Cambie la manguera. 8. Cierre bien la cubierta para polvo. 9. Instale la correa en el eje del motor.
Indicador de alfombra/sin alfombra no funciona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La correa está mal instalada con el indicador de alfombra/sin alfombra en la posición inapropiada. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instale la correa correctamente.
La basura de sale de la bolsa para polvo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La bolsa no está bien cerrada. 2. Bolsa rota. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cierre bien la bolsa. 2. Cambie la bolsa.
La luz no funciona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bombilla fundida. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cambie la bombilla.

Garantía

Garantía de la aspiradora de Panasonic

Panasonic Consumer Electronics Company o Panasonic Sales Company (colectivamente referido como garante) arreglará este producto gratis con piezas nuevas o restauradas en los Estados Unidos o Puerto Rico por un año de la fecha de compra original en caso de un defecto en las materiales o en el montaje del producto.

Esta garantía excluye ambos el labor y las piezas para las siguientes piezas que requieren el cambio normal: las bolsas para polvo, los filtros, las correas, las bombillas, los cepillos para agitador, y las pilas (si están incluidas).

En los Estados Unidos o en Puerto Rico, puede llevar este producto para darle servicio durante el período de garantía a Panasonic Services Company (PASC) Factory Servicenter. Busque este nombre en el guía Servicenter. O llame gratis al 1-800-545-2672 para localizar un Centro PASC autorizado. En Puerto Rico, lleve o mande por correo este producto a la Panasonic Sales Company local durante el período de garantía. Busque el número de teléfono en el guía Servicenter.

Se ofrece únicamente la garantía al comprador original. Se necesitan el recibo de compra u otra prueba de la fecha de compra para obtener asistencia incluida en la garantía.

Esta garantía incluye únicamente los defectos en materiales o en el montaje que ocurre durante el uso normal y no incluye el daño causado por transporte o problemas que son causados por productos que no son Panasonic o problemas que resultan en los accidentes, el mal uso, el abuso, el descuido, el manejo malo, la aplicación mala, la instalación mala, la operación inapropiada, el cuidado malo, la alteración, la modificación de este producto, o el uso comercial como en hoteles, oficinas, restaurantes, o alquilar para uso, o arreglado por alguien que no está autorizado por Panasonic, o daños resultados por los actos de Dios.

Límites y exclusiones:

No hay garantías expresadas excepto las descritas arriba. El garante no será responsable de los daños incidentales o consiguientes resultados del uso de este producto o violación de esta garantía. Todas las garantías expresadas o implícitas incluso las garantías de comercio y del propósito particular están limitadas por el período de garantía descrito arriba.

Algunos estados no permiten el límite o la exclusión de daños incidentales o consiguientes ni límite del tiempo de la garantía por eso los límites o exclusiones descritos arriba no le son aplicables a usted.

Esta garantía le da ciertos derechos legales y es posible que usted tenga otros derechos que varían de estado a estado. Si un problema con este problema ocurre durante o después del período de la garantía, puede informarse en su tienda o a su Centro de Servicio. Si el problema no se resuelve a su satisfacción, escriba al Customer Satisfaction Center en la dirección incluida en la última página de este manual.

Cuando necesita servicio

Si su aspiradora Panasonic necesita servicio, busque el Centro de Servicio Panasonic o un Centro de Servicio PASC autorizado más cercano bajo "Servicio de Electrodomésticos" en las páginas amarillas de la guía de teléfonos o llame gratis al 1-800-545-2672 para encontrar un centro de servicio conveniente. **No** mande el producto a las EXECUTIVE o REGIONAL SALES OFFICES. **No** están equipadas para arreglar estos productos.

Si manda el producto

Empaquete con cuidado en el cartón original si posible y mándelo prepagado y con seguro suficiente. Ponga una carta con sellos en la que describe su problema con el producto en el exterior del cartón. **No mande el producto a las EXECUTIVE o REGIONAL SALES OFFICES. No están equipadas para arreglar estos productos.**

Récord de Comprador

Número de Modelo _____ Nombre del Vendedor _____

Número de Serie _____

Dirección del Vendedor _____

Fecha de Compra _____

Consumidores que requieren la información del producto o la asistencia de cómo operar el producto deben escribir o llamar al:

**CUSTOMER SATISFACTION
CENTER
DEPARTMENT 2F-3**

50 Meadowlands Parkway
Secaucus, N.J. 07094
(201) 348-9090

**Llama gratis
1-800-545-2672**

Panasonic Services Co.

**24 horas al día,
7 días a la semana**

PANASONIC CONSUMER ELECTRONICS
COMPANY, DIVISION OF MATSUSHITA ELECTRIC
CORPORATION OF AMERICA

One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094

PANASONIC SALES COMPANY,
MATSUSHITA ELECTRIC OF
PUERTO RICO INC.

Ave. 65 de infantería, Km 9.5
San Gabriel Industrial Park
Carolina, Puerto Rico 00985