

This Owner's Manual is provided and hosted by [Appliance Factory Parts](http://ApplianceFactoryParts.com).



# PANASONIC HQ-2201SH Owner's Manual

[Shop genuine replacement parts for PANASONIC  
HQ-2201SH](#)



[Find Your PANASONIC Air Conditioner Parts - Select From 287 Models](#)

----- Manual continues below -----

**Quasar**<sup>®</sup>

Room Air Conditioner

# **INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS**

Model **HQ-2201SH**



Please read these operating instructions thoroughly before using your air conditioner and keep them for future reference.

ENGLISH  
ESPAÑOL

For assistance, please call: 1-800-211-PANA (7262) or send e-mail to [consumerproducts@panasonic.com](mailto:consumerproducts@panasonic.com) or refer to [www.panasonic.com](http://www.panasonic.com)

F563469

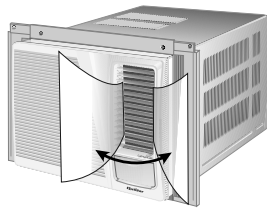
Thank you for choosing **Quasar**

Gracias por elegir **Quasar**

In the following pages we'll guide you through the functions and features of your new Room Air Conditioner.

En las páginas a continuación le guiaremos a través de las funciones y características de su nuevo Acondicionador de Aire para Habitación.

## FEATURES CARACTERÍSTICAS

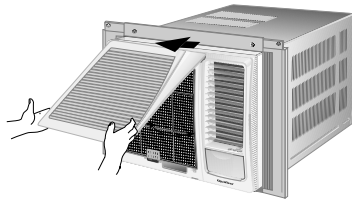


### AIR SWING

The automated lateral air deflection system ensures even cooling.

### ROTADO DEL AIRE

El sistema de desvío lateral de aire automático asegura un enfriamiento parejo.



### REMOVABLE FRONT INTAKE GRILLE

For quick and easy cleaning.

### QUITE LA REJILLA FRONTAL DE LA TOMA DE AIRE

Para rápida y fácil limpieza.

### REFERENCE REFERENCIA

Model Number : \_\_\_\_\_

Número del modelo: \_\_\_\_\_

Serial Number : \_\_\_\_\_

(Located on the side of unit)

Número de serie: \_\_\_\_\_

(Localizado en el costado de la unidad)

Dealer's Name : \_\_\_\_\_

Nombre del distribuidor: \_\_\_\_\_

Dealer's Address : \_\_\_\_\_

Nombre del comerciante: \_\_\_\_\_

Dealer's Tel : \_\_\_\_\_

Teléfono del comerciante: \_\_\_\_\_

Date of Purchase : \_\_\_\_\_

Fecha de adquisición: \_\_\_\_\_









Please affix your proof of purchase here for future reference.

Favor de pegar la prueba de su compra aquí para su futura referencia.

© 2001 Matsushita Electrical Co., Ltd. All Right Reserved.

© 2001 Matsushita Electrical Co., Ltd. Derechos Reservados.

# CONTENTS CONTENIDO

■ SAFETY PRECAUTIONS ..... 3 ~ 6	
■ PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	
■ AIR CONDITIONER INSTALLATION ..... 7 ~ 12	
■ INSTALACIÓN DEL ACONDICIONADOR DE AIRE	
■ PART IDENTIFICATION ..... 13 ~ 14	
■ IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES	
■ AIR CONDITIONER OPERATION ..... 15	
■ OPERACIÓN DEL ACONDICIONADOR DE AIRE	
■ ENERGY SAVING HINTS ..... 16	
■ CONSEJOS DE AHORRAMIENTO DE ENERGÍA	
■ CARE AND MAINTENANCE ..... 17 ~ 19	
■ CUIDADO Y MANTENIMIENTO	
■ PRODUCT SPECIFICATIONS ..... 20	
■ ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	
■ BEFORE CALLING FOR SERVICE ..... 21 ~ 22	
■ ANTES DE LLAMAR PARA MANTENIMIENTO	

# SAFETY PRECAUTIONS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Please observe the following safety precautions when using your air conditioner. Failure or negligence in observing these safety precautions could cause fire, electrical shock or personal injury.
- Por favor observe las siguientes precauciones de seguridad cuando use su acondicionador de aire. Si usted no observa las precauciones, puede resultar en incendio, choque eléctrico o heridas personales.



This symbol (with a white background) denotes an action that is **PROHIBITED**.  
Este símbolo (con un fondo blanco) denota una acción que es **PROHIBIDO**.



These symbols (with a green background) denote actions that are **COMPULSORY**.  
Estos símbolos (con fondo verde) denotan acciones que son **OBLIGATORIAS**.

## Installation Precautions Precauciones de Instalación



- Due to the weight of this product, we recommend that you have a helper to assist in the installation. To avoid injury, use the proper method of lifting. Avoid any sharp edges.
- Debido a que este producto es muy pesado, le recomendamos que tenga un asistente para ayudarlo en la instalación. Para evitar lesiones, use un modo propio para levantarlo. Aléjese de los bordes afilados.



- Make sure the window frame to be used can properly support this product.
- Asegúrese que el marco de la ventana que se usará puede soportar apropiadamente este producto.





- This product must be installed in accordance with all local codes and ordinances.
- Este producto debe ser instalado de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.



- Do not install the unit in places where inflammable gas, fumes or soot may be generated.
- No instale la unidad cerca de lugares, donde puedan ser producidos gases inflamables, emanaciones de humo u hollín.

## Power Supply Suministro de Electricidad

Time Delay Fuse : Fusible de Retardo : 15 Amps	Line Cord Plug Cable de Alimentación de Corriente 
Rated Volts : Voltaje : 208-230V	Socket Type Tipo de enchufe 

## Operation Precautions Precauciones de Operación



- Operate your air conditioner from a stable 208-230 volts AC supply.
- Haga funcionar su acondicionador de aire desde una fuente de alimentación de CA de 208-230 voltios.



- Plug into a separate 15 amps grounded outlet only.
- Enchúfelo sólo en un tomacorriente separado de 15 amp con conexión a tierra.



- Use of extension cords  
Avoid using extension cords. If there are no alternatives, ensure that the cord is a UL listed 3-wire grounding type, rated 250 volts with a minimum current-carrying rating of 15 amps, number 14 or a heavier wire.
- Utilización de cables de extensión  
No use cables de extensión. Si no existiera otra posibilidad, debería ser un cable de 3 alambres con conexión a tierra de tipo UL, de 250 voltios con un amperaje mínimo de 15 amp, de alambre número 14 o mayor.



- Use a 15 amps time delay fuse or a circuit breaker.
- Use un fusible de retardo de 15 amp o un interruptor automático.



- Do not switch off by unplugging the power plug while it is operating. Turn the Main Knob to "OFF" before unplugging.
- No desconecte desenchufando el enchufe de alimentación mientras esté funcionando. Gire la perilla de control principal a la posición "OFF" antes de desenchufarlo.

## OPERATION PRECAUTIONS PRECAUCIONES DE OPERACIÓN



### WARNING ADVERTENCIA

This sign warns of risk of death or serious injury.  
Esta señal indica riesgo de peligro de muerte o lesiones serias.

- Do not modify the length of the power cord or use an extension cord.
- No modifique el largo de cable de suministro de poder ni use cables de extensión.

- Do not touch or operate with wet hands. Do not modify or damage the cord.
- No toque ni opere con las manos mojadas. No modifique o dañe el cable eléctrico.



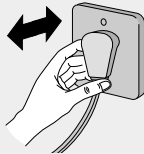
It could cause electrical shock or fire.  
Podría causar una descarga eléctrica.



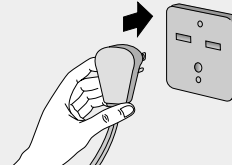
It could cause electrical shock or fire.  
Podría causar una descarga eléctrica.

- Do not turn on the unit by inserting the power plug. Do not switch off the unit by pulling out the power plug.
- No opere la unidad insertando el enchufe principal. No apague la unidad sacando el enchufe principal.

- Plug in properly before operating and use a specified power cord.
- Enchufe adecuadamente antes de operar y utilice un cable especificado.



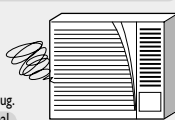
It could cause electrical shock or fire.  
Podría causar una descarga eléctrica.



It could cause electrical shock or fire.  
Podría causar una descarga eléctrica.

- If abnormal conditions (burnt smell, etc) occur, switch off and remove the power plug.
- Si detecta una situación anormal (por ejemplo, olor a quemado), pare el acondicionador de aire y quite el enchufe principal.

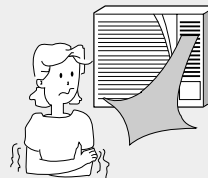
- Avoid an extended period of direct airflow.
- Evite estar un largo tiempo expuesto directamente a la corriente de aire.



Switch off the breaker and remove the power plug.  
Apague el interruptor y quite el enchufe principal.

The heat generated could cause electrical shock or fire.  
Please consult an authorized dealer or servicer.

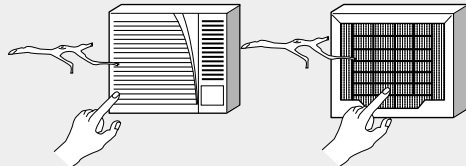
El calor generado podría causar una descarga eléctrica o un incendio.  
Por favor consulte a su comerciante autorizado o servicio técnico.



It could lead to health problems.  
Podría llevar a problemas de salud.

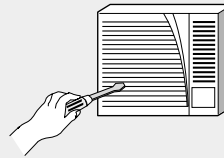
- Do not insert sticks, fingers or any other object into the unit.
- No inserte palos, dedos o cualquier otra clase de objeto en la unidad.

- Do not try to repair the unit yourself.
- No intente reparar la unidad usted mismo.



It could lead to physical injury as well as damage to the unit.

Podría causar alguna herida física así como también dañar la unidad.



It could lead to fire or cause an electrical shock.  
Please call an authorized dealer or servicer.

Podría llevar a causar un incendio o una descarga eléctrica.  
Por favor consulte a su comerciante autorizado o servicio técnico.

# SAFETY PRECAUTIONS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

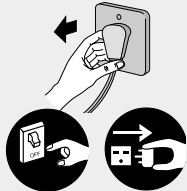
## OPERATION PRECAUTIONS PRECAUCIONES DE OPERACIÓN



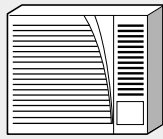
### CAUTION CUIDADO

This sign warns of risk of injury or damage to property.  
Esta señal indica peligro de lesiones o daño a la propiedad.

- Switch off the breaker and remove the power plug from the socket if the unit will not be operated for a long period.
- Apague el interruptor principal y desconecte el enchufe de suministro de alimentación si la unidad no va a ser utilizada por un largo período.

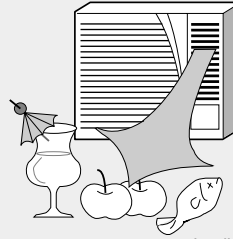


Switch off the breaker and remove the power plug.  
Apague el interruptor y quite el enchufe principal.



Dust accumulated on the power plug pin may cause over-heating and fire.  
El polvo acumulado en el enchufe principal puede causar sobre calentamiento e incendio.

- Do not use the unit for other purpose.
- No utilice el acondicionador de aire para otros propósito.



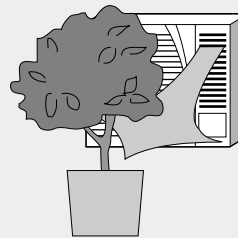
Do not use for cooling or preservation purposes. It will affect food quality.  
No use para fines de enfriar o preservar alimentos. Podría afectar la calidad de estos.

- Do not remove the power plug by pulling the cord.
- No quite el enchufe principal de alimentación tirando del cable.



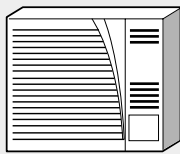
Hold the power plug when disconnecting the power plug from the wall outlet.  
Sujete el enchufe principal cuando desconecte el enchufe principal de la salida de la pared.

- Do not block the air intake and outlet vanes.
- No bloquee la salida ni entrada de aire.



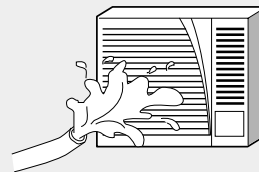
Cooling performance will be affected.  
El proceso de enfriamiento será afectado.

- Pay attention to any wear damage on the unit caused by extensive usage.
- Ponga atención a cualquier daño por desgaste en la unidad causado por un uso extensivo.



Ensure that the necessary repairs are carried out.  
Asegúrese de que los reparos necesarios sean llevados a cabo.

- Do not splash or direct water at the unit.
- No moje la unidad ni exponga al agua.



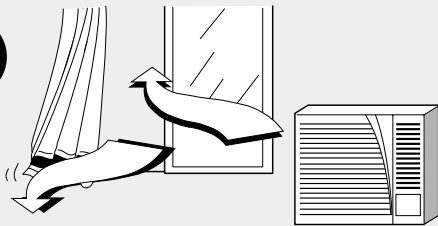
It could cause electrical shock.  
Podría causar una descarga eléctrica.



**CAUTION  
CUIDADO**

**This sign warns of risk of injury or damage to property.  
Esta señal indica peligro de lesiones o daño a la propiedad.**

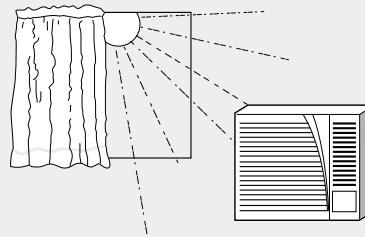
- Ventilate the room occasionally where the unit is installed.
- Ventile ocasionalmente el cuarto donde la unidad esta instalada.



Since windows are kept closed, it does good to open them periodically to ventilate the room.

Quando las ventanas son mantenidas cerradas, es bueno abrirlas para ventilar el cuarto.

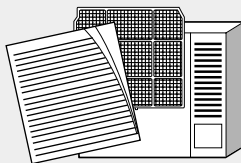
- Do not expose the unit to direct sunlight during operation.
- No exponga la unidad a la luz solar, mientras esta funcionando.



Cooling performance will be affected, thus increasing power consumption.

El proceso de enfriamiento será afectado, así se incrementará el consumo de electricidad.

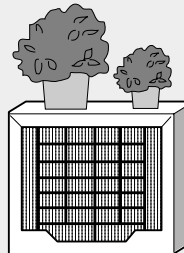
- Do not operate the unit without the air filter installed or when the front intake grille has been removed.
- No opere sin el filtro de aire o cuando la rejilla frontal de toma de aire haya sido removida.



It could cause dust to accumulate on the heat exchanger.

Podría causar acumulación de polvo en el intercambiador de calor.

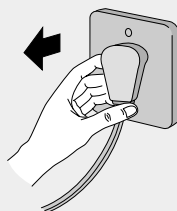
- Do not place any objects on the unit.
- No coloque objetos en la unidad.



The object may fall off or the weight of it could cause the unit to collapse.

El objeto podría caerse o el peso del mismo podría causar un colapso en la unidad.

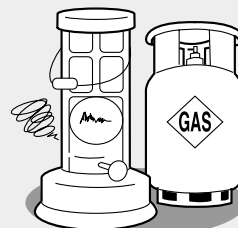
- Remove the power plug when cleaning the unit.
- Desconecte el enchufe principal cuando se limpie la unidad.



This is to prevent injury caused by the rotating fan in the unit.

Esto es para prevenir lesiones debido al ventilador de la unidad.

- Do not operate any combustion equipment near the unit's airflow area.
- No coloque ningún equipo de combustible en el paso del flujo de aire de la unidad.



Incomplete combustion due to the air flow could cause toxic gas (CO) poisoning.

La combustión deficiente debido a la corriente de aire podría causar envenenamiento por gases tóxicos (CO).

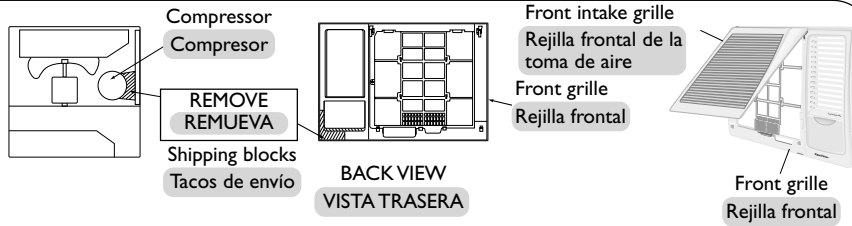
# AIR CONDITIONER INSTALLATION

## INSTALACIÓN DEL ACONDICIONADOR DE AIRE

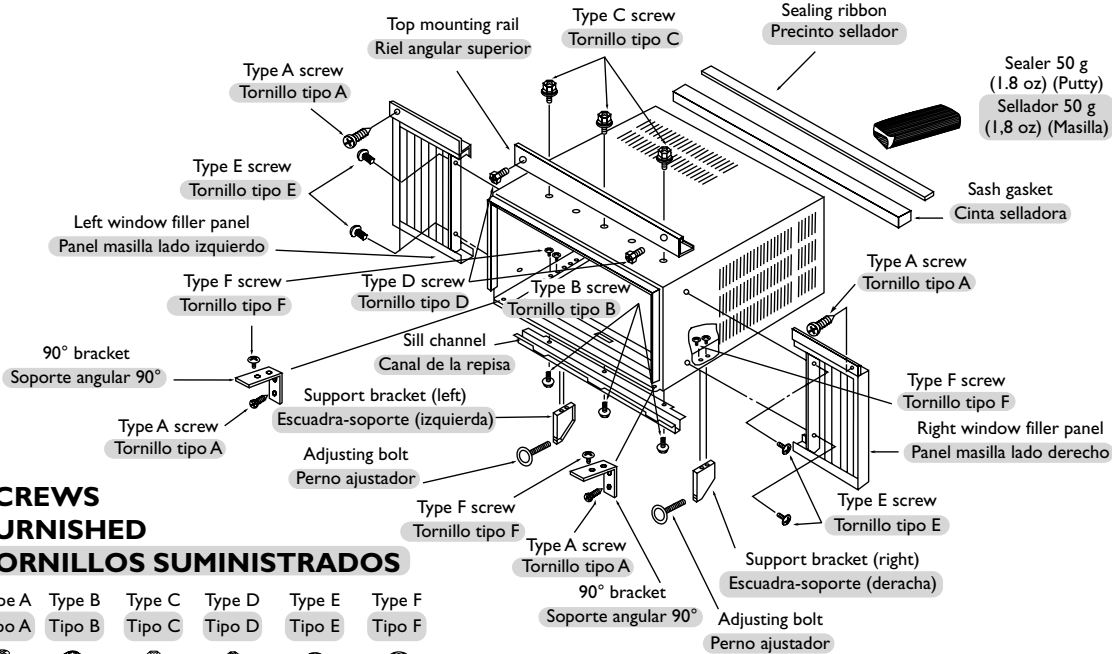
### CAUTION CUIDADO

Please remove the shipping blocks fixed to the compressor and front grille before installation. (if any)

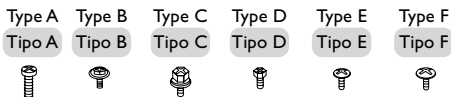
Por favor remueva los tacos de envío fijados en el compresor y la rejilla frontal antes de la instalación. (si alguno)



### INSTALLATION BOX CONTENTS CONTENIDO DE LA CAJA DE INSTALACIÓN

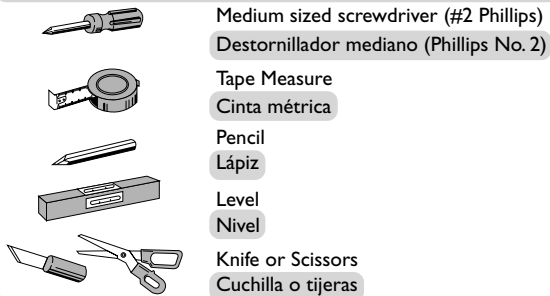


### SCREWS FURNISHED TORNILLOS SUMINISTRADOS

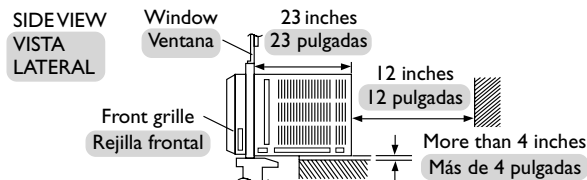


Type Tipo	Part no. Parte no.	Remarks Comentario	Qty. Cantidad
A	CWXTN5D25AS	Wood Screw Tornillo para madera	8
B	4580345	Tapping Screw Tornillo de puntura	3
C	CWXYE6+F10	Tapping Screw Tornillo de puntura	3
D	4580211	Machine Screw Tornillo para ma'quina	2
E	CWXTT4D10CS	Tapping Screw Tornillo de puntura	4
F	CWXS6+10S	Machine Screw Tornillo de ma'quina	8

### SUGGESTED TOOL LIST LISTA DE HERRAMIENTAS SUGERIDAS



### SELECT THE BEST LOCATION (Single or Double hung window) ELIJA LA MEJOR UBICACIÓN (Ventana de guillotina simple o doble)



## WINDOW REQUIREMENTS

### REQUISITOS DE LA VENTANA

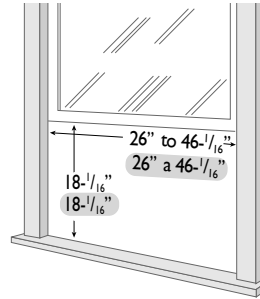
- Hot sun rays hitting the outside surface of the cabinet will create considerable heat load. If the outside of the cabinet is exposed to direct sunlight, consider building an awning to shade the cabinet while providing ample area for the heated air to be exhausted from the condenser (both sides) and the top.

This unit is designed for installation in standard double hung windows.

NOTE: The unit may also be installed "through the wall". You should, however, observe standard carpentry practices and frame the opening without violating local ordinances.

- Los rayos solares que tocan la superficie exterior de la caja crearán una considerable carga de calor. Si la parte que da al exterior de la caja está bajo la luz directa del sol, considere el construir un toldo para dar sombra pero dejando espacio suficiente para que el aire caliente pueda ser expulsado del condensador (en ambos lados) y parte superior. Este aparato está diseñado para ser instalado en ventanas levadizas dobles.

NOTA: Esta unidad también se puede instalar a través de la pared. En este caso, se deberán realizar trabajos de carpintería y construir una estructura en la abertura de acuerdo con los reglamentos locales.



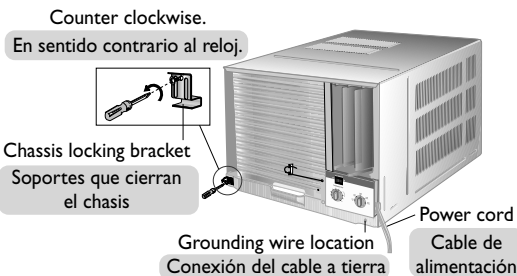
## INSTALLATION PROCEDURES

### PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN

#### 1 Remove the chassis locking bracket and screw.

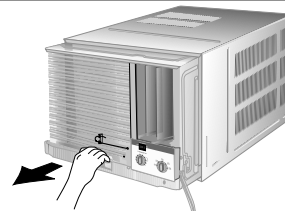
##### Quite el soporte de cerradura del chasis y los tornillos.

- Unscrew and remove the chassis locking brackets and save for later use.
- Remove the grounding wire screw and save for later use.
- Desatornille y quite los soportes de cerradura del chasis y guárdela para volver a usarla.
- Quite el tornillo del cable a tierra y guárdela para volver a usarla.



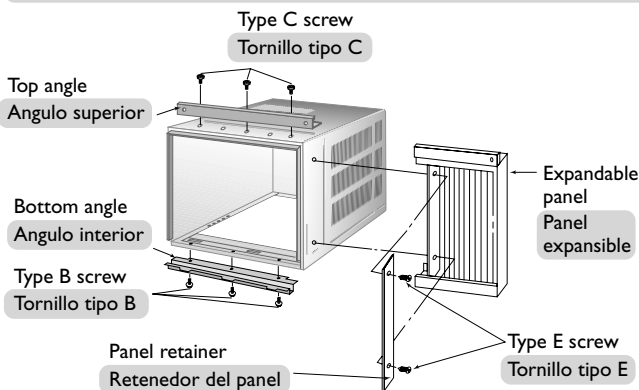
#### 2 Slide the chassis out from the cabinet.

##### Deslice el chasis hacia afuera de la caja.



## HOW TO ASSEMBLE THE EXPANDABLE PANELS (LEFT & RIGHT)

### COMO ARMAR LOS PANELES EXPANSIBLES (IZQUIERDO Y DERECHO)



- Attach the top and bottom angles to cabinet using screws type B and C (3pcs each).
- Insert expandable panels to cabinet sides as shown.
- Insert a panel retainer plate in the first fold of each expansion panel and secure panels to cabinet using screw type E (2 each). (The panel retainers are packed in the folds of the expansion panels)
- Coloque el ángulo superior e inferior en el gabinete usando los tornillos tipo B (3) y los tornillos tipo C (3).
- Inserte los paneles expansibles a los lados del gabinete tal como se indica en la figura.
- Inserte un retenedor de panel en cada primer pliegue de cada panel de expansión y fije los paneles al gabinete usando el tornillo tipo E (2). (Los retenedores de panel se encuentran en los pliegues de los paneles de expansión)

# AIR CONDITIONER INSTALLATION

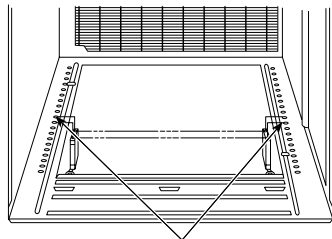
## INSTALACIÓN DEL ACONDICIONADOR DE AIRE

### INSTALL SUPPORT BRACKETS

### INSTALE LAS ESCUADRAS-SOPORTES

1. Install large adjusting bolts into the support brackets.
2. Select matching pair of holes on bottom flange of cabinet, just past the outer edge of sill. Attach left and right support brackets to bottom flange of cabinet with 2 Type F screws, ensuring that locations match.

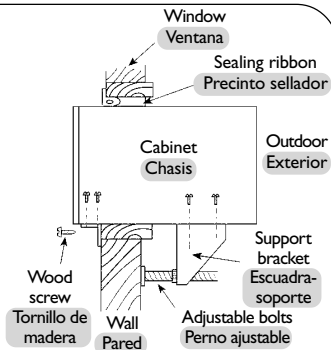
1. Ponga los pernos ajustadores en las escuadras-soportes.
2. Seleccione 2 hoyos opuestos en el reborde inferior del chasis, situados justo después del lado exterior de la repisa. Ajuste las escuadras-soportes izquierda y derecha al reborde inferior del chasis con 2 tornillos Tipo F, asegurándose de ponerlos en hoyos exactamente opuestos.



Match holes for bracket support  
Hoyos opuestos para escuadra-soporte

3. Level cabinet by rotating the adjusting bolt. Cabinet should be level or have a 1/8" pitch toward the outside.
4. Attach a 90° bracket on each side of the bottom of the cabinet with Type F screws to secure the cabinet position in the window frame is wood, fasten the lower part of the brackets to the frame with Type A screws.

3. Para nivelar el chasis, déle vuelta al perno ajustador. El chasis debe estar a nivel, o puede tener una inclinación de 1/8" hacia afuera.
4. Atornille los soportes angulares 90° de cada lado de la parte inferior del chasis con tornillos Tipo F, para fijar la posición del chasis dentro de la ventana. Si el marco de la ventana es de madera, asegure la parte inferior de los soportes al marco con tornillos Tipo A.



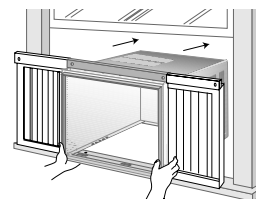
### CABINET INSTALLATION

### INSTALACIÓN DEL CAJA

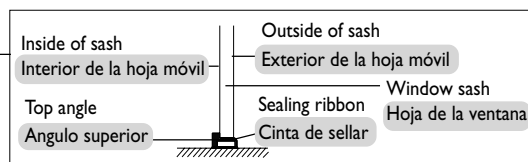
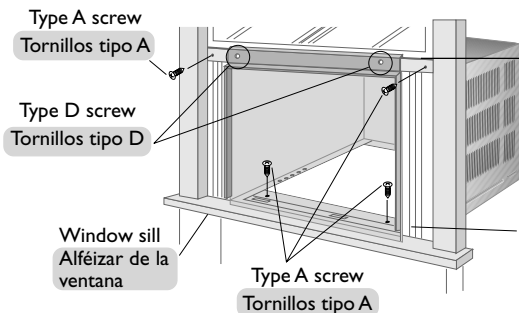


Window sash sealing ribbon  
Cinta de sellado de la hoja móvil

- Cut the "Sealing Ribbon" to the proper length, and attach it along the bottom edge of the bottom window sash.
- Corte la cinta de sellar del largo apropiado y colóquela a lo largo de la parte inferior de la ventana de guillotina.



- To prevent condensation water from dripping inside, the cabinet should be installed level or very slightly tilted to the outside.
- Para prevenir que el agua de condensación gotee dentro, el caja debe ser instalada al nivel o con una muy ligera inclinación desde adentro hacia fuera.



Expandable panel  
Panel extensible

- Expand the extension frame fully into the grooves of the window frame, secure extension frames left and right and top mounting frame to the bottom of the window sash using 2 screws type D and 4 screws type A.
- Secure the cabinet using wood screws type A.
- Cut the window sash foam seal to the proper size and seal the opening between the top of the inside window sash and the outside window sash.

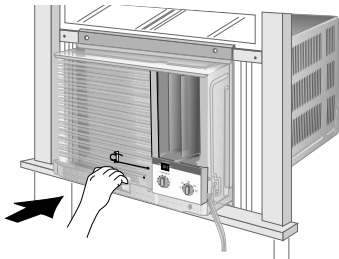
**Note:** If a gap exists between the unit and window sash, you may use "Sealer" supplied with the installation kit for a better seal.

- Expande el marco de extensión completamente dentro del marco de la ventana, fije los marcos de extensión izquierdo y derecho, y el marco de montaje superior a la parte inferior de la hoja móvil usando dos tornillos tipo D y cuatro tornillos tipo A.
- Fije la caja usando tornillos para madera tipo A.
- Corte la cinta para sellar de la hoja de la ventana del tamaño correcto y selle la abertura entre la parte superior del interior y del exterior de la hoja de la ventana.

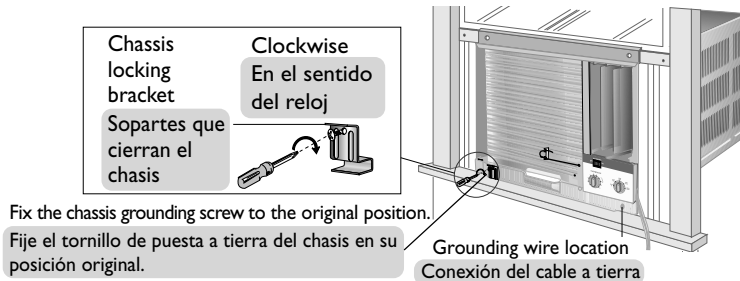
**Nota:** Si existiera un espacio entre la unidad y la hoja de la ventana, puede usar el sellador que está dentro del paquete de instalación, para obtener un mejor sellado.

## CHASSIS INSTALLATION INTO THE CABINET INSTALACIÓN DEL CHASIS DENTRO DE LA CAJA

- 1 Slide the chassis into the cabinet.  
Deslicar el chasis dentro del caja.



- 2 Reinstall the chassis locking brackets and retighten the screws.  
Fix the grounding wire to the original position.  
Reinstale los soportes que cierran el chasis y apriete bien los tornillos.  
Conecte el cable a tierra en su lugar.



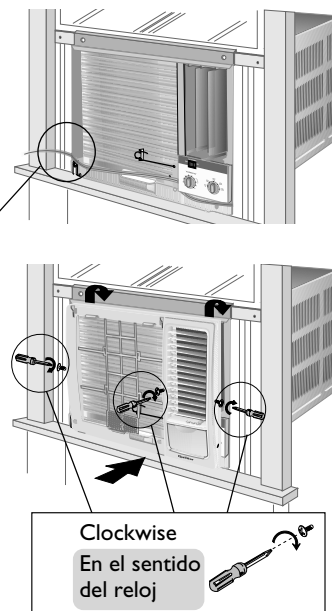
## INSTALLATION OF THE FRONT GRILLE INSTALACIÓN DE LA REJILLA FRONTAL

Depending upon the location of the AC outlet, route the AC cord to either the left or right side while installing the front grille.

Dependiendo de la ubicación de la toma de CA, dirija el cable hacia la derecha o izquierda mientras instala la rejilla frontal.

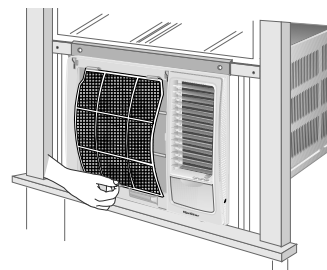
This figure shows the AC cord routed to the left side.  
Esta figura muestra el cable de CA dirigida hacia la izquierda.

- 1 Place the front grille on the cabinet first.
  - 2 Secure the front grille to the main chassis using the screws provided.
- 1 Primero, ponga la rejilla frontal en la caja.
  - 2 Asegure la rejilla frontal a el chasis haciendo uso de los tornillos provistos.



## INSERT THE AIR FILTER INSERTE EL FILTRO DE AIRE

Attach the air filter to the intake grille.  
Adjuntar el filtro de aire a la rejilla frontal.



# AIR CONDITIONER INSTALLATION

## INSTALACIÓN DEL ACONDICIONADOR DE AIRE

### PLACE FRONT INTAKE GRILLE OVER THE FRONT GRILLE

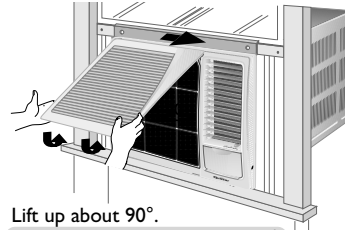
### COLOQUE LA REJILLA FRONTAL DE TOMA DE AIRE SOBRE LA REJILLA FRONTAL

Slide the front intake grille slightly to the right to reattach the tabs and then push it down to close tight.

Deslice la rejilla frontal de toma de aire un poco a la derecha para readjustar las lengüetas y luego tire hacia abajo para dejar bien cerrado.

**NOTE:** A "click" sound can be heard when the front intake grille is pushed down.

**NOTA:** Se puede escuchar un "click" cuando la rejilla frontal de la toma de aire es empujada hacia abajo.



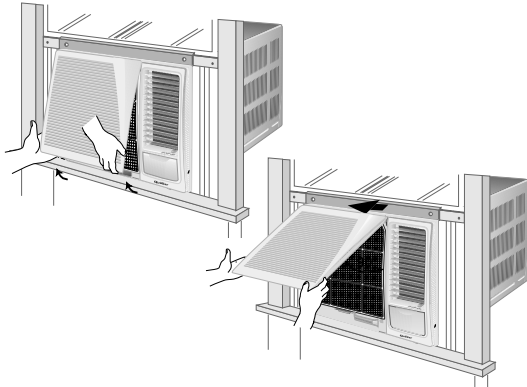
Lift up about 90°.  
Levante hasta más o menos 90°.

### REMOVAL OF FRONT GRILLE

### REMOVIMIENTO DE LA REJILLA FRONTAL

#### 1 Remove the front intake grille

Quite la rejilla frontal de la toma de aire

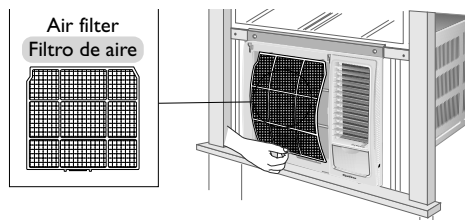


Pull up the front intake grille about 90° and slide it slightly to the left to unhook the tabs.

Tire la rejilla frontal cerca de 90° y deslice un poco a la izquierda para desenganchar la etiqueta.

#### 2 Remove the air filter

Quite el filtro de aire



Tilt up and pull out the air filter by the holder.

Incline y saque el filtro por el soporte.

**NOTE:** It is much easier, and also safer, to install the empty cabinet into a window first and we suggest that you follow this procedure.

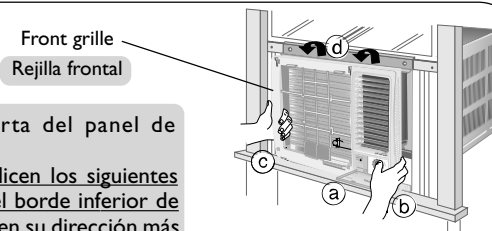
**NOTA:** Es mucho más fácil y también más seguro instalar primero la caja vacía en la ventana. Nosotros sugerimos, que lo haga así.

#### 3 Remove the front grille

Quite la rejilla frontal

- Open the control panel cover.  
When performing the following steps, do not pull the bottom edge of the front grille towards you more than 3 inches or you may damage the top tabs.
- Press inwards on the cabinet near the bottom right side of the front grille while pulling the front grille to the right then slightly towards you to release the right tab.
- Press inwards on the cabinet near the bottom left side of the front grille while pulling the front grille to the left then slightly towards you to release the left tab.
- Slide the front grille upwards to release the two top tabs.

- Abra la cubierta del panel de control.  
Cuando se realicen los siguientes pasos, no tire el borde inferior de la rejilla frontal en su dirección más de 3 pulgadas o puede dañar las lengüetas superiores.
- Presione hacia adentro en el gabinete cerca del lado inferior derecho de la rejilla frontal mientras tira de la rejilla frontal hacia la derecha y luego un poco hacia usted para liberar la lengüeta derecha.
- Presione hacia adentro en el gabinete cerca del lado inferior izquierdo de la rejilla frontal mientras tira de la rejilla frontal hacia la izquierda y luego un poco hacia usted para liberar la lengüeta izquierda.
- Deslice la rejilla frontal hacia arriba para liberar las dos lengüetas superiores.



## HOW TO ATTACH THE DRAIN PAN (OPTIONAL)

### COMO INSTALAR LA BANDEJA DE DRENAJE (OPCIONAL)

#### Condensed water drainage

#### Drenaje de agua condensada

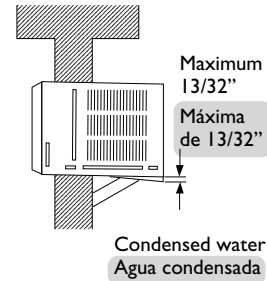
This air conditioner employs a "Slinger-Up System" which is designed to splash the condensed water on the condenser coil for maximum cooling efficiency, thus producing a splashing sound.

If the splashing sound annoys you, you can provide an outside drainage by using the following procedure which may, however, cause a small loss of performance.

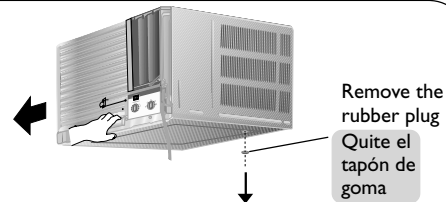
Note: The cabinet should be installed tilted slightly lower to the rear for necessary condensate drainage. (Max. 13/32")

Este acondicionador de aire emplea un "Sistema de lanzado" el cual esta diseñado para salpicar el agua condensada en el rollo del condensador para maximizar la eficiencia de enfriamiento, por esto se produce un sonido de salpicadura. Si el sonido de la salpicada le molesta, puede proveer un drenaje externo siguiendo el procedimiento de a continuación que puede, sin embargo, disminuir el grado de funcionamiento.

Nota: El armario debe de estar un poco inclinado, más bajo que la parte trasera para el drenaje necesario de la condensación. (Máxima de 13/32")

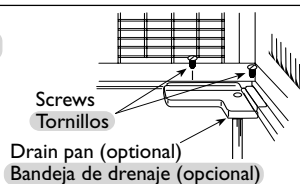


- Slide the chassis out from the cabinet (refer to page 8) and remove the rubber plug.  
Deslice el chasis hacia afuera del caja (dirijase a la página 8) y quite el tapon de goma.



- Install the optional drain pan (part no. CWH40077)  
Instale la bandeja opcional de drenaje (serie no. CWH40077)

#### INTERNAL VIEW VISTA INTERIOR



Install the drain pan at the right corner of the cabinet using 2 screws (part no. CWG86C733).

Instale la bandeja de drenaje en la esquina derecha de la caja con dos tornillos (serie no. CWG86C733).

#### NOTES:

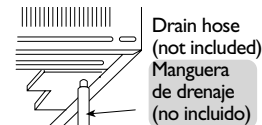
- The drain pan (part no. CWH40077) can be obtained from nearest servicenter.
- Drain hose or tubing can be purchased locally to satisfy your particular needs.

#### NOTAS:

- La bandeja de drenaje (serie no. CWH40077) puede ser obtenido en su servicentro más cercano pagadero.
- El tubo o la manguera de drenaje puede ser comprado localmente de acuerdo a sus necesidades particulares.

- Connect a drain hose (optional)  
Conectar la manguera de drenaje (opcional)

#### EXTERNAL VIEW VISTA EXTERIOR



Under-side view with drain pan and hose in place.

Vista inferior con la bandeja de drenaje y la manguera de drenaje ya instaladas.

Fit the drain hose to the drain pan.

Inserte la manguera de drenaje a la bandeja de drenaje.

- Slide the chassis back into the cabinet  
Re-install the chassis locking bracket  
Deslice el chasis hacia el interior de la caja  
Reinstale los soportes que cierran el chasis

Fix the chassis grounding screw to the original position.

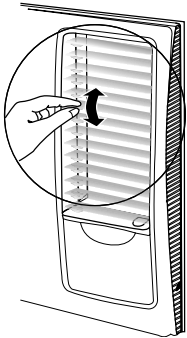
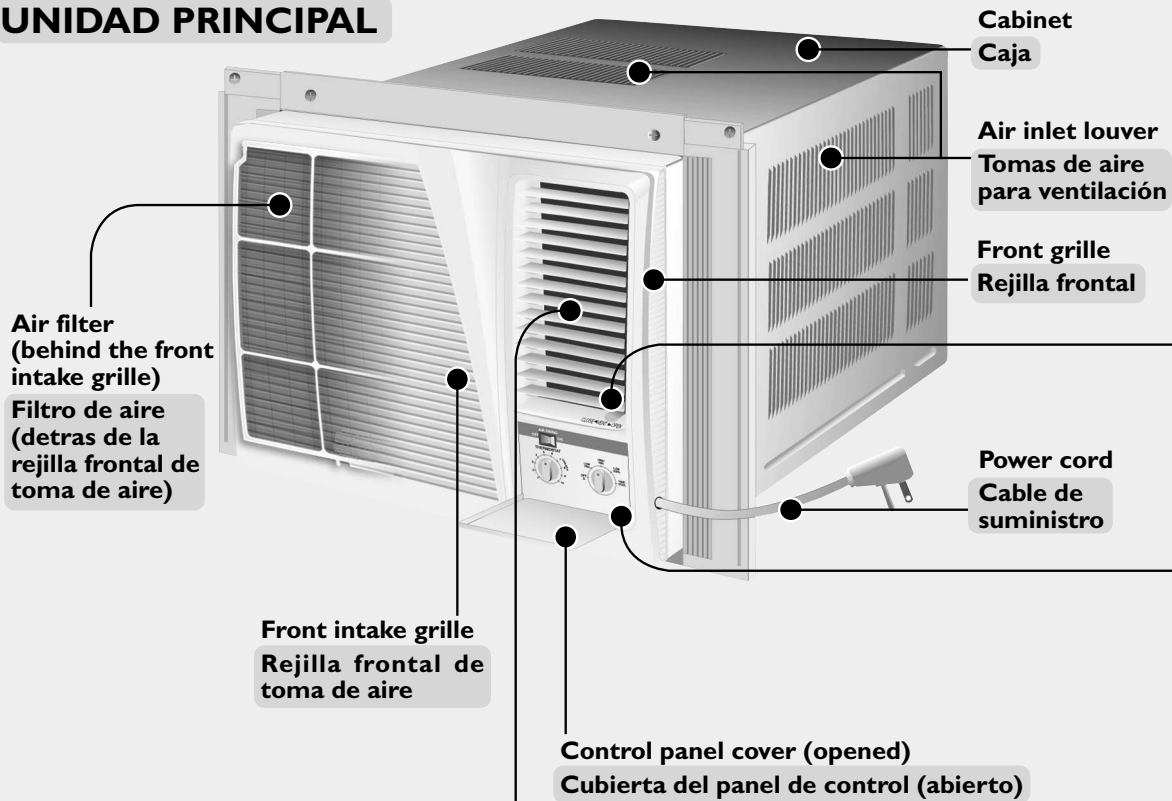
Fije el tornillo de puesta a tierra del chasis en su posición original.



# PART IDENTIFICATION

## IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES

### MAIN UNIT UNIDAD PRINCIPAL



#### Vertical airflow direction vane

(Airflow direction adjustment up-down)

The vertical airflow direction vane is controlled by positioning the vane to discharge the air upwards, downwards or straight out.

#### Veleta de control de dirección de la corriente de aire

(Ajuste de la dirección de flujo de aire hacia arriba-abajo)

La dirección vertical de la corriente de aire se controla colocando la veleta de manera que descargue la corriente de aire hacia arriba, hacia abajo o de frente.

## VENTILATION LEVER PALANCA DE VENTILACIÓN



When the slide lever is in the :  
Cuando la palanca se encuentra deslizada en la:



– “OPEN” position, the ventilation door opens to allow air, smoke or odors to be expelled from the room.

– Posición “OPEN”, la puerta de ventilación está abierta para permitir que el aire, humo u olor sean expulsados de la habitación.

When the slide lever is in the :  
Cuando la palanca se encuentra deslizada en la:

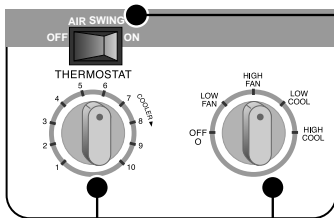


– “CLOSE” position, the ventilation door is closed and the air will be circulated inside the room and conditioned.

– Posición “CLOSE”, la puerta de ventilación está cerrada y el aire circula dentro de la habitación y así acondicionará.

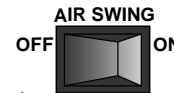


## MAIN CONTROL PANEL CONTROL DEL PANEL PRINCIPAL



### Air Swing Switch

**OFF** Stops the operation of Air Swing.  
**ON** Air Swing is in operation.  
(Only for LOW COOL and HIGH COOL operation)

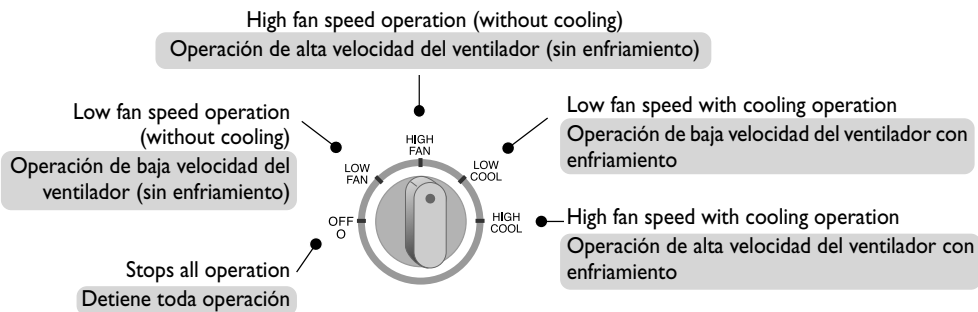


### Interruptor de Rotado del Aire

**OFF** Detiene la operación del Rotado del Aire.  
**ON** El Rotado del Aire está en operación.  
(Sólo para las operaciones de Alto y Bajo Enfriamiento.)

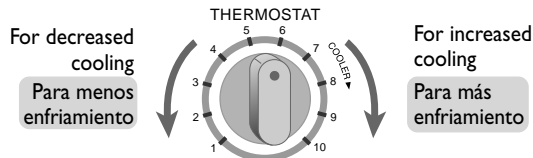
### Main Control Knob

#### Perilla del Control Principal



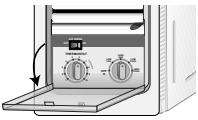
### Thermostat Control Knob

#### Perilla del Control de Termostato



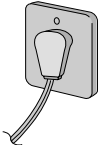
# AIR CONDITIONER OPERATION

## OPERACIÓN DEL ACONDICIONADOR DE AIRE



### 1. Open the control panel cover

#### 1. Abra la cubierta del panel de control



### 2. Power Supply

Switch off the breaker and set the main control knob to the OFF position; confirm that the power supply cord is connected to a proper AC outlet < 208-230V, 60Hz >.

#### 2. Suministro de Electricidad

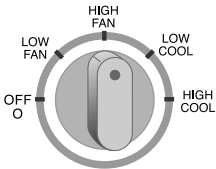
Apague el interruptor y ponga el botón del control principal en posición OFF; confirme que el cordón de la fuente de poder esta conectada a una salida correcta CA, <208-230V, 60Hz>.

### 3. Main Control Knob

Set main control knob to the desired position.

(FAN setting operates the fan only.)

**CAUTION** : If the main control knob is turned off or changed to a fan setting from a cooling operation setting, WAIT at least 3 minutes before resetting it to a cooling operation.



#### 3. Perilla del Control Principal

Ajuste la perilla del control principal, en la posición deseada.

(Ajustando en FAN sólo hará funcionar el ventilador.)

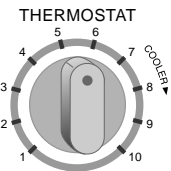
**CUIDADO** : Si la perilla de control principal es apagada o cambiada a una posición de ventilación de una función de enfriamiento, espere por lo menos tres minutos antes de reajustar la perilla a una posición de enfriamiento.

### 4. Thermostat Control Knob

• For a room that is too warm, set the control knob to a clockwise direction.

• If the room is too cool, set the control knob to a counter clockwise direction.

\* **Note** : Usually 6~7 is the recommended setting position.



#### 4. Perilla de Control de Termostato

• Para una habitación que está muy caliente, ajuste el perilla del control en la dirección de las manecillas del reloj.

• Si la habitación está muy fría, ajuste el perilla del control en dirección contraria a las manecillas del reloj.

\* **Nota** : Usualmente se recomienda una posición de ajuste entre 6~7.

### 5. Air Swing Switch

#### (Airflow direction adjustment Side-to-Side)

To obtain a fix airflow direction, set the air swing switch to "ON" for the vanes to swing from side to side until the desired flow direction is reached, then switch it to "OFF". For continuous side-to-side air circulation, set the air swing switch to "ON".



#### 5. Interruptor de Rotado del Aire

#### (Ajuste de Lado a Lado de la dirección de corriente de aire)

Para obtener una mezcla de dirección del flujo del aire, ajuste el interruptor en "ON" hasta balancear las veletas de lado a lado hasta que la dirección de flujo de aire deseado esta alcanzada, entonces enchufe a "OFF". Para una circulación continua de lado a lado, ajuste el interruptor de Rotado del Aire en la posición "ON".

# ENERGY SAVING HINTS

## CONSEJOS DE AHORRAMIENTO DE ENERGÍA

### Do not overcool the room

This may affect your well-being as well as consume more power.

### No sobrenfrie la habitación

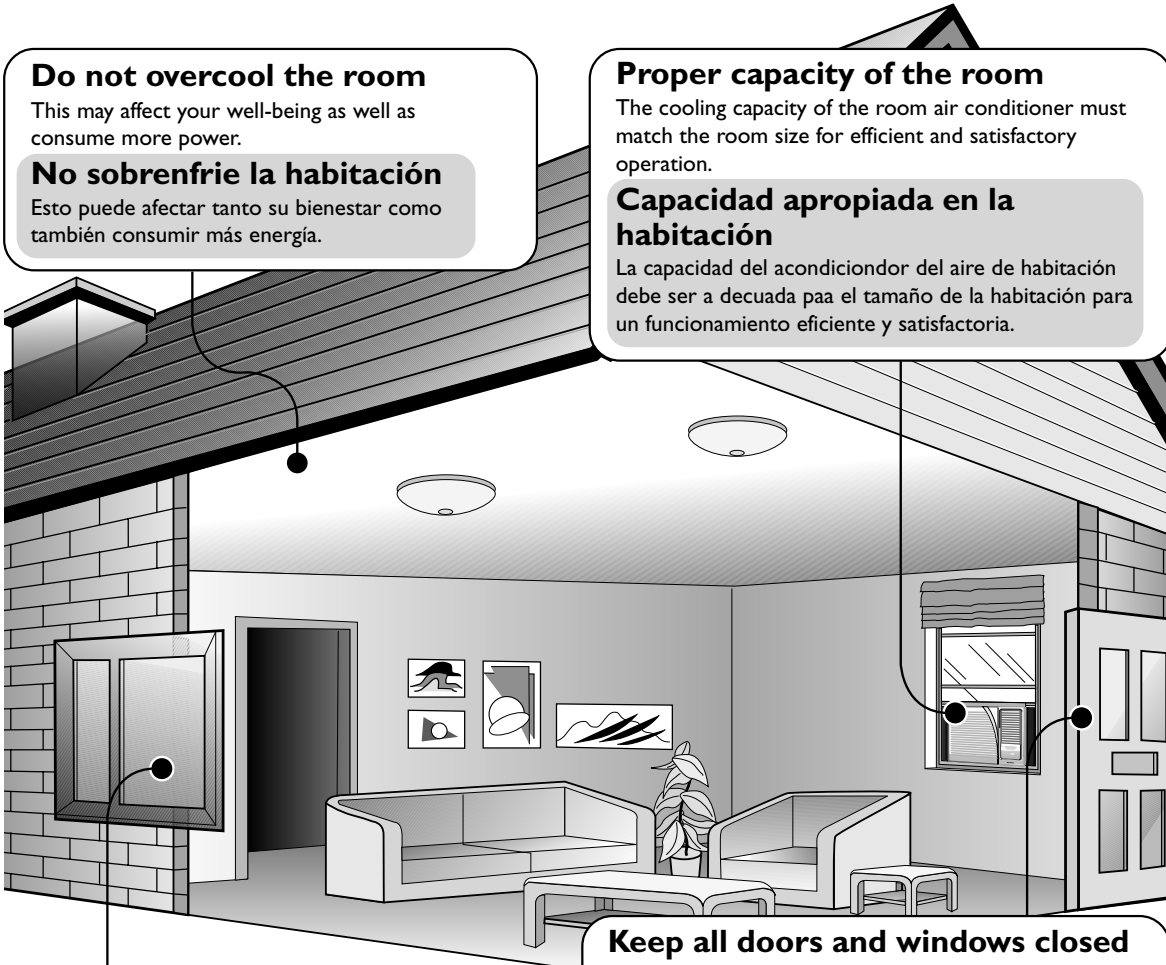
Esto puede afectar tanto su bienestar como también consumir más energía.

### Proper capacity of the room

The cooling capacity of the room air conditioner must match the room size for efficient and satisfactory operation.

### Capacidad apropiada en la habitación

La capacidad del acondicionador del aire de habitación debe ser adecuada para el tamaño de la habitación para un funcionamiento eficiente y satisfactoria.



### Keep all doors and windows closed

Otherwise, cooling performance will be reduced and electricity wasted.

### Mantenga cerradas todas las puertas y ventanas

De otra forma, el desempeño del enfriamiento será reducido y la electricidad desperdiciada.

### Avoid direct sunlight

Keep curtains or drapes closed to keep out direct sunlight during cooling operation.

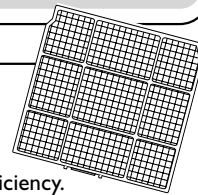
### Evite la luz solar directa

Mantenga cortinas o cortinillas cerradas para evitar la luz solar directa durante la operación de enfriamiento.

### Air filter

Clean the air filter every 2 weeks (refer to page 17).

A dirty filters may reduce cooling efficiency.



### Filtro de aire

Limpie el filtro de aire cada dos semanas (Diríjase a la página 17). Los filtros sucios pueden reducir la eficacia de enfriamiento.

# CARE AND MAINTENANCE CUIDADO Y MANTENIMIENTO



## CAUTION CUIDADO

Always turn off the air conditioner and the main power supply before unplugging the power cord to clean the unit.

Switch off the power supply if the unit is not going to be used for a long period of time.

Siempre apague el acondicionador de aire antes de desenchufar el cable de poder y limpiar la unidad. Si no va a utilizarse la unidad durante un largo período de tiempo, desconecte la alimentación eléctrica.

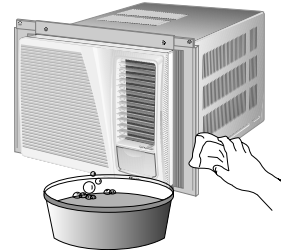


### • Cleaning the unit.

### • Limpiando la unidad.

Clean the cabinet, and front grille with a mild soap or detergent and lukewarm water.

Limpie el caja y la rejilla frontal con un jabón suave o detergente y agua tibia.



### • Cleaning the front intake grille.

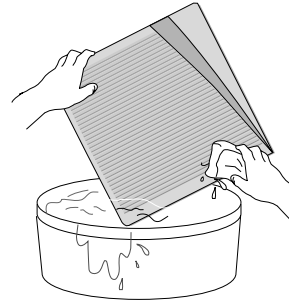
### • Limpiando la rejilla frontal de toma de aire.

The front intake grille can be easily removed for cleaning purposes (refer to page 11 - **Remove the front intake grille**).

Gently wash with water and a sponge. (Do not use a scrubbing brush or other hard cleaning aids).

La rejilla frontal de toma de aire puede ser fácilmente quitada para propósitos de limpieza (Vaya a la página 11 para los procedimientos de cómo **Quite la rejilla frontal de la toma de aire**).

Lave despacio con agua y esponja. (No utilice cepillos de fregado u otra clase de elementos duros).

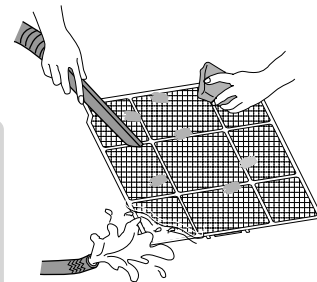


### • Cleaning the air filter.

### • Limpieza de los filtros de aire.

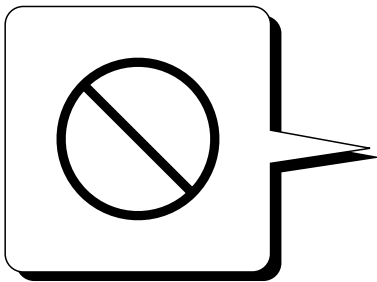
The filter can be easily cleaned using a vacuum cleaner (To remove the air filter; please refer to page 18 for **Air filter removal procedures**). Vacuum the front of the filter and then wash the back with water. If it is badly soiled, wash with a mild household detergent.

El filtro puede ser fácilmente limpiado usando una aspiradora (Para remover el filtro de aire, por favor remítase a la página 18 en **Procedimientos de cómo quite la Filtro de Aire**). Aspire el frente del filtro y luego lave atrás de él con agua. Si esta muy sucio, lave con un detergente casero que sea suave.



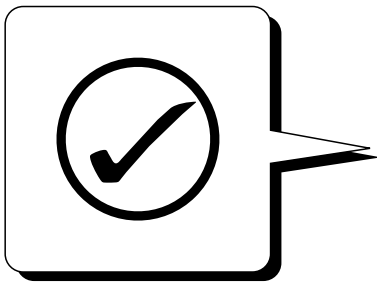
**NOTE:** Do not dry the front panel or the air filter under direct sunlight. (Exposure to direct sunlight may discolor or deform the panel.)

**NOTA:** No saque el panel frontal o el filtro de aire a la luz del sol. (La exposición directa al sol puede decolorar o deformar el panel.)



Do not clean with benzene, thinners, scouring powders or corrosive chemicals.

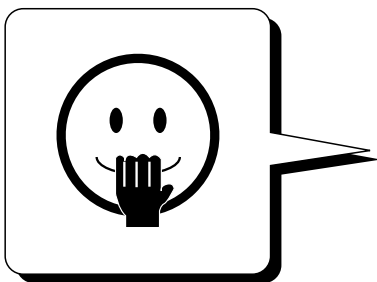
No limpie usando bencina, tñner, polvo de fregar, paños empapados en productos químicos.



### ANNUAL CHECK CHEQUEOS ANUALES

• If the unit is extremely dirty, heat transfer is less efficient and the unit may not cool effectively. Contact your nearest servicenter for an annual check. (Annual check is not covered under warranty)

• Si la unidad se encuentra bastante deteriorada, la transferencia de calor es mucho menos eficiente y el aparato no se enfriará efectivamente. Llame al centro de servicio mas cercano para chequeos anuales. (Bajo la garantía, no se incluye la verificación anual)



### HELPFUL INFORMATION INFORMACIÓN ÚTIL

If the air filter becomes clogged with dust, the cooling capacity will drop, and 6% of the electricity used to operate the air conditioner will be wasted.

Si el filtro de aire llega a ser atascado con el polvo, la capacidad de enfriamiento disminuirá, y se desperdiciará el 6% de la electricidad usada para operar el acondicionador de aire.



Wasted  
Desperdiciado 6%

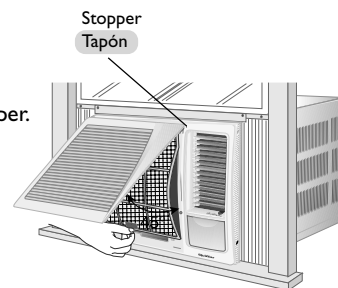


### Air filter removal procedures

#### Procedimientos de cómo quite la Filtro de Aire

- 1 Pull up the front intake grille.
- 2 Lift up the front intake grille at a 45° angle until it is supported by the stopper.
- 3 Tilt up and pull out the air filter by the holder.

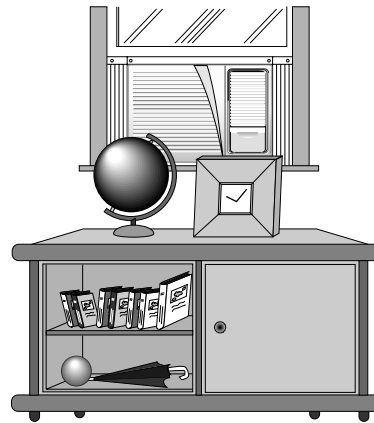
- 1 Tire la rejilla frontal.
- 2 Levante la rejilla frontal a 45° hasta que es sostenido por el tapón.
- 3 Incline y saque el filtro por el soporte.



# CARE AND MAINTENANCE CUIDADO Y MANTENIMIENTO

## Pre-season Inspection Inspección pre-estación

- **Is the discharged air cold?**  
After 15 minutes of operation, it is normal for the temperature difference between intake and outlet air to be more than 14.4°F for cooling.
- **Esta descargado el aire frío?**  
La operación es normal si la diferencia de temperatura entre el aire que entra y el que sale es 14,4°F o más, después de 15 minutos de la operación de enfriamiento.
- **Are the air intake and outlet vanes of the indoor and outdoor side obstructed?**
- **Esta el aire de consumo o las veletas de salida del interior o aire libre obstruidas?**



## RECOMMENDED INSPECTION INSPECCIÓN DE RECOMENDADO

- Usage over several seasons will reduce performance as the unit becomes dirty.  
A dirty unit may produce foul odors and dust may clog the dehumidifying drainage.  
Seasonal inspection is recommended in addition to regular cleaning. Consult your nearest servicenter.
- Usar varias estaciones reducirá la capacidad al estar sucia.  
Una unidad sucia puede producir malos olores y el polvo puede atascar el drenaje del deshumificador.  
Las inspecciones estacionales son recomendadas además para regular la limpieza. Consulte con un agente autorizado o su centro de servicios.

# PRODUCT SPECIFICATIONS

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

<b>Model</b> <b>Modelo</b>			<b>HQ-2201SH</b>
<b>COOLING CAPACITY</b> <b>CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO</b>	<b>Btu/h</b>		<b>20,000-20,300</b> <b>20.000-20.300</b>
<b>ELECTRICAL RATING</b> <b>CLASIFICACIÓN DE LA ELECTRICIDAD</b>	<b>Phase</b> <b>Fase</b>		<b>Single</b> <b>Monofásico</b>
	<b>Frequency</b> <b>Frecuencia</b>	<b>(Hz)</b>	<b>60</b> <b>60</b>
	<b>Voltage</b> <b>Voltaje</b>	<b>(V)</b>	<b>208-230</b> <b>208-230</b>
	<b>Current</b> <b>Corriente</b>	<b>(Amps)</b>	<b>10.2-9.4</b> <b>10,2-9,4</b>
	<b>Input</b> <b>Potencia</b>	<b>(kW)</b>	<b>2.10-2.13</b> <b>2,10-2,13</b>
<b>EER</b> <b>EER</b>		<b>(Btu/W.h)</b>	<b>9.5-9.5</b> <b>9,5-9,5</b>
<b>MOISTURE REMOVAL</b> <b>DESHUMIDIFICACION</b>		<b>(Pints/h)</b> <b>(Tinta/h)</b>	<b>4.6</b> <b>4,6</b>
<b>ROOM AIR CIRCULATION</b> <b>CIRCULACION DE AIRE</b>		<b>(Cf/min)</b> <b>(pie<sup>3</sup>/min)</b>	<b>590-610</b> <b>590-610</b>
<b>DIMENSIONS</b> <b>DIMENSIONES</b>	<b>Height</b> <b>Alto</b>	<b>cm (inches)</b> <b>cm (pulgadas)</b>	<b>42.8 (16-<sup>7</sup>/<sub>8</sub>"</b> <b>42,8 (16-<sup>7</sup>/<sub>8</sub>"</b>
	<b>Width</b> <b>Ancho</b>	<b>cm (inches)</b> <b>cm (pulgadas)</b>	<b>66 (26"</b> <b>66 (26"</b>
	<b>Depth</b> <b>Profundidad</b>	<b>cm (inches)</b> <b>cm (pulgadas)</b>	<b>77 (30-<sup>11</sup>/<sub>32</sub>"</b> <b>77 (30-<sup>11</sup>/<sub>32</sub>"</b>
<b>NET WEIGHT</b> <b>PESO NETO</b>		<b>kg (lb)</b> <b>kg (libras)</b>	<b>70 (154)</b> <b>70 (154)</b>
<b>GROSS WEIGHT</b> <b>PESO BRUTO</b>		<b>kg (lb)</b> <b>kg (libras)</b>	<b>76 (168)</b> <b>76 (168)</b>

\* Specifications are subject to change without notice for further improvement.

\* Las especificaciones están sujetas a cambios por mejoras sin previo aviso.

# BEFORE CALLING FOR SERVICE ANTES DE LLAMAR PARA MANTENIMIENTO

## BEFORE ANTES

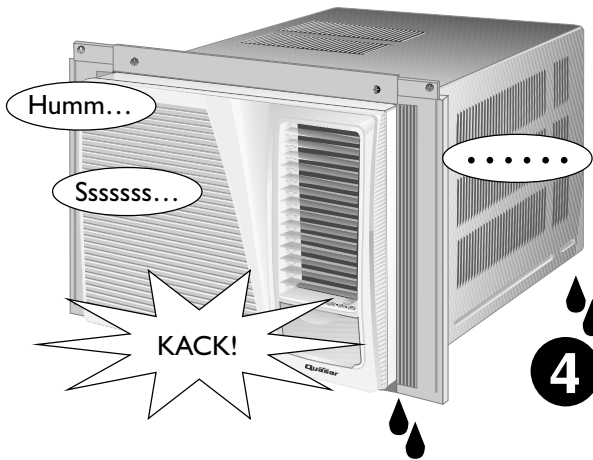


Check the following points before calling for repairs or service. If the malfunction persists, please contact your nearest servicenter. For assistance, please call: 1-800-211-PANA (7262) or send e-mail to: [consumerproducts@panasonic.com](mailto:consumerproducts@panasonic.com)

Revise los siguientes puntos antes de llamar para reparaciones o mantenimiento. Si el problema persiste, por favor llame al servicentro más cercano.

Para asistencia, por favor llame: 1-800-211-PANA (7262) o envíe un e-mail a: [consumerproducts@panasonic.com](mailto:consumerproducts@panasonic.com)

- 1** If the unit is noisy during operation.  
Si la unidad está demasiado ruidoso durante el funcionamiento.



- 2** If the unit does not operate.  
Si la unidad no funciona.

- 3** If the unit does not cool properly.  
Si la unidad no enfría correctamente.

- 4** If water drips from the rear of the unit.  
Si agua gotea detrás de la unidad.

- 5** If water drips inside the room.  
Si agua gotea dentro de la habitación.

## POSSIBLE CAUSES OF THE ABOVE PROBLEMS

### POSIBLES CAUSAS DE LOS PROBLEMAS ARRIBA MENCIONADOS

#### Condition Condición

**1**

During normal operation, the following sounds may be detected:

- A low humming sound indicating that the unit is operating.
- A soft clicking sound when the compressor is turned on and off.
- A flowing sound due to circulation of the refrigerant when the compressor is turned on.
- A splashing sound indicating condensation in the condenser coil.

If you hear other noises, please contact your nearest servicenter.

Durante el funcionamiento normal, los siguientes sonidos pueden ser detectados:

- Un murmullo suave para indicar que el aparato está funcionando.
- Un suave "clic" cuando el compresor se enciende o apaga.
- Un sonido de flujo debido a la circulación del refrigerante cuando el compresor se enciende.
- Un ruido de chapoteo indicando condensación en el condensador.

Si escucha otros sonidos, por favor contacte a su servicentro más cercano.

**Condition**  
**Condición**

**2**

- The main power cord is not plugged in.
- The internal fuse has blown.
- The main circuit breaker has tripped.
- El cable de alimentación no está enchufado.
- El fusible interno se ha quemado.
- El interruptor de circuitos de la casaha disparado.

**Condition**  
**Condición**

**3**

- The thermostat control knob is set at below 6.
- The room is too big for the unit's cooling capacity.
- The ventilation lever is set to OPEN.
- The air circulation is impeded by curtains or furniture.
- After 15 minutes of operation, it is normal for the temperature difference between intake and outlet air to be more than 14.4°F for cooling.
- El controlador del termostato está puesto en menos de 6.
- El tamaño de la habitación es muy grande para la capacidad de enfriamiento de la unidad.
- La palanca de ventilación se encuentra en la posición "OPEN".
- El aire no puede circular bien por que cortinas o muebles se lo impiden.
- La operación es normal si la diferencia de temperatura entre el aire que entra y el que sale es 14,4°F o más, después de 15 minutos de la operación de enfriamiento.

**Condition**  
**Condición**

**4**

- Humidity is high.
- Condensed water is overflowing.
- To rectify the problem, mount an optional drain pan to the unit (part no. CWH40077, obtainable from your nearest servicenter).
- La humedad es alta.
- El agua condensada se está desbordando.
- Para solucionar el problema, monte un bandeja de drenaje opcional a la unidad (serie no. CWH40077, disponible con su servicentro más cercano).

**Condition**  
**Condición**

**5**

- The unit is tilted inward. To rectify this, tilt the unit slightly outward.
- The drain pan may be blocked.
- Mount the optional drain pan if you prefer.
- La unidad está inclinada hacia adentro. Para corregir, incline la unidad un poco hacia afuera.
- La bandeja de drenaje puede estar bloqueada.
- Monta el optativo tubo de desagüe, si prefieres.

**If the trouble persists after you have checked all of these, call your authorized Panasonic dealer or servicenter.**

**Service information can be obtained 24 hours/day by calling 1-800-211-(PANA) 7262.**

**To expedite the repair of your air conditioner:**

- Please have your proof of purchase.
- List all symptoms the unit is exhibiting.

**Si todavía tiene problemas después de haber verificado todos los puntos anteriores, llame a su distribuidor o al centro de servicio autorizado de Panasonic. El servicio de atención al público esta disponible las 24 horas del día, llamando por teléfono al número 1-800-211-(PANA) 7262.**

**Para rápido servicio de su aire acondicionado:**

- Por favor tenga su recibo de compra.
- Haga una lista de todos los síntomas que ha notado con su acondicionador de aire.



**Panasonic Consumer Electronics Company,  
Division of Matsushita Electric Corporation  
of America**

One Panasonic Way  
Secaucus, New Jersey 07094

**Panasonic Sales Company,  
Division of Matsushita Electric of Puerto Rico, Inc.,**

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

## **Quasar Room Air Conditioner 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 in case of defects in material or workmanship, free of charge, in the USA or Puerto Rico in accordance to the following (All time periods start from the date of the original purchase).

**SEALED REFRIGERATING SYSTEM (compressor and interconnecting tube): FIVE (5) YEARS - PARTS AND LABOR**

**ALL OTHER COMPONENTS: ONE (1) YEAR - PARTS AND LABOR**

**In-home service** in the USA can be obtained during the warranty period by contacting a Panasonic Service Company (PASC) Factory Servicenter listed in the Servicenter Directory. Or call toll free, 1-800-211-PANA(7262), to locate a PASC authorized Servicenter. In-home service in Puerto Rico can be obtained during the warranty period by calling the Panasonic Sales Company telephone number listed in the Servicenter Directory.

Note: If the unit is installed at the other than normal window height and/or has been custom-installed (e.g., through the wall), the customer is responsible for removing the unit from its installation prior to the performance of in-home service.

This warranty is extended only to the original purchaser. A purchase receipt or other proof of date of the original purchase is required for service and parts replacement under this warranty.

This warranty only covers failures due to defects in materials and workmanship and does not cover normal wear or cosmetic damage. The warranty 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, maladjustment of customer controls, improper maintenance, alteration, modification, power line surge, lightning damage, improper voltage supply, commercial use such as hotel, office, restaurant, or other business or rental use of the product, or service by anyone other than a PASC Factory Servicenter or 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, 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 Consumer Affairs Department at the company address indicated above.

SERVICE CALLS WHICH DO NOT INVOLVE DEFECTIVE MATERIALS OR WORKMANSHIP AS DETERMINED BY THE WARRANTOR, IN ITS SOLE DISCRETION, ARE NOT COVERED. COSTS OF SUCH SERVICE CALLS ARE THE RESPONSIBILITY OF THE PURCHASER.

[For assistance, please call: 1-800-211-PANA (7262) or send e-mail to [consumerproducts@panasonic.com](mailto:consumerproducts@panasonic.com)]

Printed in Malaysia

F0111-0

F563469