

KENMORE LIMITED WARRANTY

FOR ONE YEAR from the date of sale this product is warranted against defects in material or workmanship.

WITH PROOF OF SALE, return a defective product to the retailer from which it was purchased for free replacement.

This warranty is void if this product is ever used for other than private household purposes.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179

GARANTÍA LIMITADA DE KENMORE

DURANTE UN AÑO desde la fecha de venta, este producto está garantizado contra defectos de materiales o mano de obra.

CON EL COMPROBANTE DE VENTA, devuelva un producto defectuoso a la tienda donde fue comprado para un reemplazo gratis.

Esta garantía queda anulada si el producto se utiliza para otros propósitos que no sean para hogares privados.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

Sears Brands Management Corporation, Hoffman Estates, IL 60179

Use & Care Guide**Manual de Uso y Cuidado**

English / Español

Kenmore® Tower Heater Calentador de Torre

Model/Modelo: 127.96012610

Customer Assistance / Asistencia al Cliente

1-866-877-1889

Sears Brands Management Corporation
Hoffman Estates, IL 60179 U.S.A.
www.kenmore.com
www.sears.com



P/N CZ499RSRMAN



TABLE OF CONTENTS

Before Using Your Tower Heater.....	2
Important Safety Instructions.....	2 - 4
Parts and Features.....	5
Operating Instructions.....	6-7
Care and Maintenance.....	8
Warranty.....	Back Cover

BEFORE USING YOUR NEW HEATER

Please read this guide. It will help you to operate your new Kenmore Heater in the safest and most effective way.

Keep this book and your sales check (receipt) in a safe place for future reference.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Read all instructions in this guide before using your Heater.

This product is intended for indoor residential, office and personal shop use only, not for industrial or other commercial applications. Use only with electrical wiring that is in good working order and that meets applicable codes and ordinances. If you have any questions whether your wiring is adequate, consult a qualified electrician.

While using your Heater, you should follow the **IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS** listed below. As part of those instructions, we have used the word " **WARNING** " to indicate the level of hazard:
WARNING: indicates a hazard which, if not avoided, could result in injury or death.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

When using electrical appliances, basic precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and injury to persons, including the following:

1. Read all instructions before using this Heater.
2. Use this heater only as described in this manual. Any other use not recommended by the manufacturer may cause electrical shock, fire, or injury to persons.
3. Do not operate the heater with a damaged power cord or after the heater malfunctions or has been dropped in any manner.
4. Do not use heater unattended. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
5. Do not place the heater on a small, unlevel, uneven or any surface which might allow Heater to tip or fall.
6. For proper operation, the heater should be placed on a smooth, non combustible surface.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

7. Always unplug the heater when not in use.
8. Do not operate heater with blade guards or any safety device removed.
9. Do not run power cord under carpeting. Do not cover cord with throw rugs, runners or the like. Arrange cord away from traffic area where it will not be tripped over.
10. Avoid the use of extension cords due to risk of fire. If an extension cord must be used, the cord must be a minimum 14AWG and rated not less than 1875 watts.
11. Do not insert or allow any object to enter any openings on the heater. Doing so may cause electric shock and/or fire hazard.
12. This product is intended for indoor residential, office and personal shop use only, not for industrial or other commercial applications. This warranty is void if this product is ever used for other than private household purposes.

⚠ WARNING: SHOCK HAZARD

Use your heater only in dry environments. This heater is not intended for use in a bathroom, laundry area, or similar locations, or near sinks, washing machines, swimming pools or other sources of water. Never locate heater where it may fall into a bathtub or other water container. Do not use heater outdoors. Do not use in damp environments such as flooded basements.

⚠ WARNING: HOT SURFACES

Do not touch body of heater when in use. This heater is hot when in use, to avoid burns, do not let bare skin touch hot surfaces. If provided, use handles when moving this heater.

⚠ WARNING: FIRE HAZARD

Heater has hot and arcing or sparking parts inside. Do not use near combustible materials or flammable gases or sources of heat. DO NOT USE in areas where gasoline, paint or flammable materials are used or stored. Keep combustible materials such as furniture, pillows, bedding, papers, clothes and curtains **at least 3 feet (0.9 m) from the front of the heater** and keep them away from the sides and rear. To prevent a possible fire, do not block air intakes or exhaust in any manner. Do not use on soft surfaces, like a bed, where openings may become blocked. Do not place the heater near a bed because objects such as pillows or blankets can fall off the bed and be ignited by the heater. Do not insert or allow foreign objects to enter any ventilation or exhaust opening as this may cause an electric shock, fire, or damage the heater.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

⚠ WARNING: ELECTRICAL SHOCK HAZARD

Do not use with damaged cord or plug. Use with adequate electrical system that is up to code. The supply cord has a polarized plug. As a safety feature this plug will fit in a polarized outlet only one way. To prevent electric shock, match wide blade of plug to wide slot, fully insert plug. If the plug does not fit contact a qualified electrician. Never use an extension cord. DO NOT attempt to defeat this safety feature. Do not operate any heater with a damaged cord or plug or after heater malfunctions, has been dropped or damaged in any manner. Do not operate heater with a broken heating element or ceramic cone or any visual imperfections. For all repairs contact a qualified service dealer.

Do not operate heater with its ventilation obstructed.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

PARTS AND FEATURES

It is important to know your heater's parts and features to ensure its proper and safe use. Review these before using your heater.

TOWER HEATER

Fig. 1

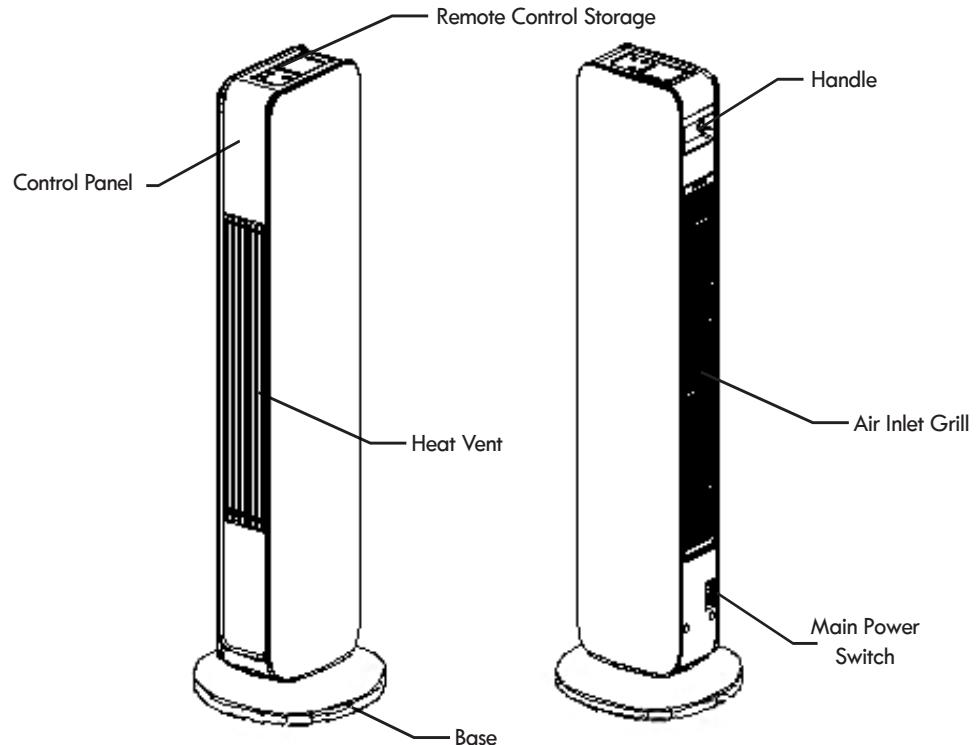


Fig. 2

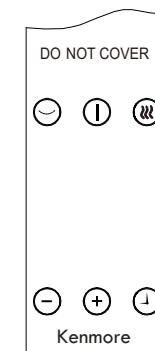
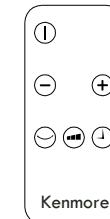


Fig. 3



OPERATING INSTRUCTIONS

HEATER OPERATION

Always operate the heater in the upright position following all instructions and recommendations listed in this manual.

HEATER LOCATION

Place the heater in the area of the room that is coldest.

HEATER CONNECTION

Plug heater directly into 120 volt A.C. 60 Hz outlet. Be sure the plug fits tightly in outlet. A loose connection may cause overheating and damage to the plug or heater.

NOTE: To prevent overloading a circuit, do not plug the heater into a circuit that is servicing other electrical needs.

The heater may be operated by the controls located on the heater (see Fig. 2) or by the remote control (see Fig. 3).

1. Carefully remove the heater/fan from the plastic bag and the carton.
2. Place the heater on a firm level surface.
3. Power On the unit by switching on the Main Power Switch (Fig.1). The control panel will display the factory default temperature of 77°F for one second, and then show the current room temperature.
4. Turn the heater ON by pressing the  button on the control panel or remote control.
 - If the room temperature is less than 2°F lower than the set temperature, the heater will go into FAN MODE and blow unheated air.
 - If the room temperature is 2°F - 4°F lower than the set temperature, the heater will go into LOW HEAT MODE and blow warm air.
 - If the room temperature is more than 4°F lower than the set temperature, the heater will go into HIGH HEAT MODE and blow hot air.
5. Regardless of the difference between room temperature and heater setting, you may repeatedly press the  button to force the heater to advance to LOW, HIGH or FAN mode.
NOTE: Once in a particular mode, using the  or  buttons to adjust the heater setting will also advance the mode according to the temperature differences specified in step 4 above.
6. To turn the heater off, press the POWER button.

NOTE: When the unit is powered off on the control panel, the fan may continue to run to cool off the ceramic elements and dispense any retained heat. The unit will shut off automatically when sufficiently cooled down.

OSCILLATING FUNCTION

The Oscillating function will work in any mode.

1. Press the  button to oscillate the heater fan from left to right across a 90 degree arc. The indicator symbol  will display on the heater control panel.
2. To turn the oscillation off, press the  button again.

OPERATING INSTRUCTIONS

TIMER FUNCTION

The Timer function will work in any mode. The Timer function allows you to set the length of operation from 1 to 8 hours. Each time the  button is pressed the length of operation will increase 1 hour. The duration the timer is set for will be displayed on the LED screen in hour increments. TO TURN THE TIMER FUNCTION OFF: Press the  button continuously until the LED screen displays "0 H".

TEMPERATURE SETTING

1. You may adjust the desired temperature setting in any heater operation mode. The temperature can be set from 50°F to 95°F.
2. Press the  or  button to adjust the temperature setting.
 - The heater will operate in LOW HEAT mode and blow warm air when the set temperature is 2°F - 4°F higher than the room temperature.
 - The heater will operate in HIGH HEAT mode and blow hot air when the set temperature is more than 4°F higher than the room temperature.
 - When the room temperature reaches the set temperature the heater will automatically go into FAN MODE and blow unheated air.**NOTE:** The heater will cycle between FAN MODE and LOW HEAT MODE as it maintains the set temperature.

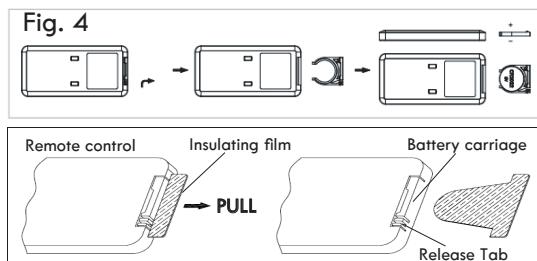
SAFETY FEATURES

A thermal overload protector is built into the heater to automatically shut the heater off if it becomes overheated. The heater must cool down and be reset before it will operate again. To reset, turn the Main Power Switch button to Off and then back On. Press the  button on the control panel to resume normal operation. Be sure that the heater is on a smooth level surface with no obstructions. The heater is also equipped with a safety tip-over switch to turn power off to the heater when the heater tips over. To resume heater functions simply stand heater upright. With tip over protection, the heater will only operate when placed upright on a level surface.

REMOTE CONTROL

The remote control uses one button cell battery, type CR2025 (3V). To remove the battery carriage use your thumb to squeeze the release tab to the right and then pull the carriage out. Place the battery into the carriage and slide the carriage back into the remote. See Fig. 4. We recommend the use of a Lithium-ion battery for longer use. **NOTE:** Follow battery disposal instruction on battery packaging, or contact your local safety council for safely disposal of batteries.

Before using the remote control, you must remove the insulating film as shown in the figure below.



1. All functions performed with remote control work identically to the heater control panel.
2. Aim the remote control at the heater control panel to operate the heater.

CARE AND MAINTENANCE

CLEANING

⚠CAUTION: Before cleaning the heater be sure to disconnect power cord and allow the heater to cool completely.

The heater comes with an air filter located beneath the air inlet grill on the back of the heater. Periodically remove the grill and look at the filter to see if it is dirty. Remove a dirty filter from the heater. In most cases brush debris from filter surface and replace in heater. If filter is very dirty, rinse it out with warm water. Be sure to allow the filter to dry completely before replacing in heater.

The heater should be cleaned at least once a year to maintain proper performance. Clean the outside surface with a damp cloth. Allow heater to dry completely before use. Do not use harsh chemical or abrasive cleaners.

WARNING: To prevent personal injury or heater malfunction, NEVER immerse the heater in water.

⚠CAUTION: Do not operate the heater without the air filter grill in place. Do not use the heater if it has malfunctioned or become damaged in any way.

REPAIR

Do not attempt to open the heater to clean or otherwise service the inside. If the heater does not function normally, call the following customer assistance number to arrange for possible heater service and repair: 1-866-877-1889

STORAGE

Keep original carton for storage of the heater. Coil and tie the power cord to avoid damage during storage.

NOTES

ÍNDICE

Antes de usar su calefactor de ventilador	8
Instrucciones importantes de seguridad	8-10
Partes y especificaciones.....	11
Instrucciones de operación	12-13
Cuidado y Mantenimiento	14
Caución.....	Contraportada

ANTES DE USAR SU CALEFACTOR NUEVO

Favor de leer estas instrucciones. Le ayudarán operar su Kenmore calefactor nuevo con seguridad y efectividad.

Guardar este manual y recibo de compra en un lugar seguro para future referencia.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

FAVOR DE LEER ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO.

Este producto es para uso residencial y de oficinas de interior solamente, no para aplicaciones industriales, comerciales o de otro tipo. Use sólo con el cableado eléctrico que se encuentra en buen estado de funcionamiento y que cumple con los códigos y reglamentos aplicables. Si usted tiene cualquier pregunta sobre si su conexión eléctrica es adecuada, consulte a un electricista calificado.

Al usar su calefactor, sigue las instrucciones importantes como abajo.

Como parte de esas instrucciones, se ha utilizado la palabra . “**▲ ADVERTENCIA**” para indicar el nivel de peligrosidad: **▲ ADVERTENCIA** indica un riesgo el cual, si no se evita, podría causar lesiones o la muerte.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES

Al igual que con todos los aparatos eléctricos, las precauciones básicas de seguridad siempre se deben seguir para reducir el riesgo de descarga eléctrica, fuego o lesiones a personas, incluyendo las siguientes instrucciones:

1. Leer estas instrucciones antes de usar este calefactor.
2. Utilice el calefactor como se describe en este manual. Cualquier otro uso no recomendado por el fabricante puede causar descargas eléctricas, incendios o lesiones a personas.
3. No intente usar el calefactor si éste presenta un cordón eléctrico o clavija dañada ni tampoco en caso de un funcionamiento dudoso o si éste se haya caído o dañado de alguna manera.
4. Nunca deje desatendido el calefactor. Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o la falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos acerca del uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

5. No coloque el calefactor en un pequeño y desnivelado, desigual o cualquier superficie que podría permitir que el calefactor se vuelque o se caiga.
6. Para un correcto funcionamiento, el calefactor se debe colocar en una superficie lisa y no inflamable.
7. Desenchufe siempre el calefactor cuando no esté en uso.
8. No haga funcionar el calefactor con protectores de disco o cualquier dispositivo de seguridad si se han removido.
9. No coloque el cordón eléctrico debajo de alfombras. No cubra el cable con tapetes, alfombras, etc. Ponga el cable lejos de zonas transitadas donde no pueda provocar tropezones.
10. Evite el uso de cables de extensión debido al riesgo de incendio. Si un cable de extensión debe ser utilizado, el cable debe ser como mínimo de 14 AWG y evaluar si es menor de 1875 W.
11. No inserte, ni permita que ningún objeto entre en ninguna abertura del calefactor. Si lo hace, puede provocar descargas eléctricas y / o riesgo de incendio.
12. Este producto es para uso residencial y de oficinas de interior solamente, no para aplicaciones industriales, comerciales o de otro tipo. Si este electrodoméstico se usa para fines que no sean privados de familia, esta garantía no es válida.

▲ ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA

Use su calefactor en ambientes secos. Este calefactor no está diseñado para su uso en un cuarto de baño, área de lavado, o en lugares similares, o cerca de fregaderos, lavadoras, piscinas u otras fuentes de agua. Nunca coloque el calefactor donde fuere de altura en una bañera u otro recipiente de agua. No utilizar en ambientes húmedos como sótanos inundados.

▲ ADVERTENCIA: SUPERFICIES CALIENTES

No toque el cuerpo del calefactor cuando esté en uso. Estará caliente cuando esté en uso, para evitar quemaduras, no permita que piel toque directamente la superficie caliente. Si a la unidad se le proporcionan, use manijas para moverla.

▲ ADVERTENCIA: PELIGRO DE INCENDIO

El calefactor tiene partes calientes y chispas en su interior. No debe utilizarse cerca de materiales inflamables, gases o fuentes de calor. NO LO USE en áreas donde la gasolina, pintura o materiales inflamables se usen o almacene. Para evitar un posible incendio, mantenga los materiales combustibles, tales como muebles , almohadas, ropa de cama, papeles, ropas y cortinas alejados al menos 3 pies (0,9 m) de la parte frontal y superior del calentador, y no bloquee las entradas o salidas de aire de ninguna manera. No inserte o permita que objetos

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

extraños penetren en la ventilación o salida de aire ya que esto puede causar una descarga eléctrica, un incendio o dañar el calefactor.

GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES!

⚠ ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

No intente usar el calefactor si éste presenta un cordón eléctrico o clavija dañada. Utilizar con el sistema eléctrico adecuado. Este calefactor cuenta con un enchufe polarizado. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, este enchufe está diseñado para adaptarse a una toma de corriente polarizada de una sola manera. Para evitar descargas eléctricas, haga que la patilla ancha del enchufe se corresponda con la ranura ancha, totalmente insertada. Si el enchufe no encaja, comuníquese con un electricista calificado. No utilice un cable de extensión. No trate de alterar esta medida de seguridad. NO opere ningún calefactor con un cable o enchufe dañado o después de un mal funcionamiento del calefactor, si se ha caído o dañado de alguna manera. No haga funcionar el calefactor con una parte rota, cono cerámico o las imperfecciones visuales. Contacte con un centro de servicio calificado para todas las reparación. No opere el calefactor con una ventilación obstruida.

GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES!

PARTES Y CARACTERÍSTICAS

Es importante conocer las partes y características de su calefactor para asegurar su uso adecuado y seguro . Véase antes de usar su calefactor.

CALENTADOR DE TORRE

Fig. 1

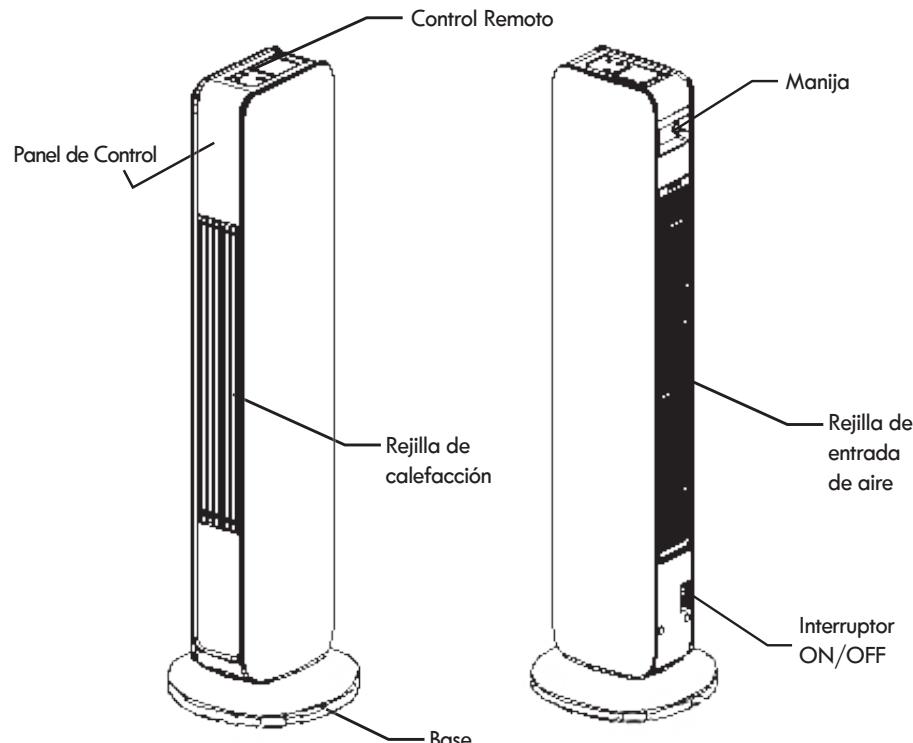


Fig. 2

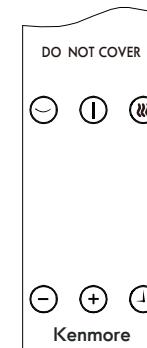
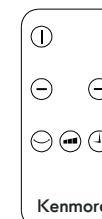


Fig. 3



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

OPERACIÓN DE CALEFACTOR

Siempre haga funcionar el calentador en la posición vertical siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones indicadas en este manual.

LOCACIÓN

Coloque este calefactor en la zona más frío de habitación.

CONEXIÓN DEL CALEFACTOR

Coloque el enchufe en una toma de corriente de 120V 60 Hz. Asegúrese de que el conector encaja correctamente. La conexión floja puede causar recalentamiento y deformación del enchufe.

NOTA: Para evitar la sobrecarga de un circuito , no enchufe el calentador en un circuito que está usado por otras electrónicas.

El calentador puede ser operado por los mandos situados en el calentador (véase Fig. 2) / o por control remoto (véase Fig. 3).

1. Saque con cuidado el calentador/ventilador de la bolsa plástica y la caja.
2. Coloque el calentador sobre el superficie plana.
3. Presione el interruptor para encender el aparato (Fig.1). El panel control mostrará por defecto de fábrica de los 77 ° F por un segundo, y luego la temperatura de ambiente será visible.
4. Presione el botón ① en el panel de control the control para encender el calentador.
 - Si la temperatura ambiente sea 2°F baja que la establecida, el calentador se cambiará al MODO VENTILACIÓN y soplará el aire cómodo.
 - El calentador operará en el modo CALOR BAJO y soplará el aie caliente cuando la temperatur ambiente sea 2°F - 4°F baja que la temperatura establecida.
 - Si la temperatura ambiente sea 4°F más baja que la temperatura establecida, el calentador cambiará el modo CALOR ALTO y soplará el aier caliente.
5. A pesar de diferencia en temperatura entre la ambiente y establecida, puede presionar repetidamente el botón ② button para entrar el modo BAJO, ALTO o VENTILACIÓN.

NOTA: Una vez en un modo seleccionado, utilice los botones ③ o ④ para ajustar las funciones del calentador y también avanzará el modo según diferentes temperaturas especificados en el paso 4.

6. Presione el botón POWER para apagar el calentador.

NOTA: When the unit is powered off on the control panel, the fan may continue to run to cool off the ceramic elements and dispense any retained heat. The unit will shut off automatically when sufficiently cooled down.

FUNCTION OSCILATORIA

La función ventilación operará en todos los modos.

1. Presione el botón ⑤ para oscilar el left to right across a 90 degree arc. The indicator symbol ⑥ will display on the heater control panel.
2. Para apagar la oscilación, presione de nuevo el botón ⑤.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

TEMPORIZADOR

El temporizador funcionará en todos los modos. Esto le permite programar el tiempo de operación desde 1 hasta 8 horas. Presione el botón del temporizador ⑦ una vez, aumentará la duracion en 1 hora. La hora seleccionada aparecerá en el visualizador LED. Para apagar el temporizador, presione continuamente el botón ⑧ hasta que muestre "0 H" en la pantalla LED.

SETTING DE TEMPERATURA

1. Que le permite ajustar la temperatura deseada presionando en cada modo de operación. Permite el ajuste de la temperatura desde 50°F hasta 95°F.
2. Presione the el botón ⑨ o ⑩ para ajustar la temperatura.
 - El calentador operará en el modo CALOR BAJO y menos calefacción cuando la temperatura seleccionada es 2°F - 4°F más alta que la temperatura ambiente.
 - El calentador operará en el modo CALOR ALTO y and menos calefacción cuando el t emperatura seleccionada es 4°F más alta que la temperatura ambiente.
 - Cuando alcance la temperatura preestablecida, el calefactor se regresa automáticamente el MODO VENTILACIÓN.

NOTA: El calentador operará dentro modos VENTILACIÓN y CALOR BAJO para que mantenga la temperatura establecida.

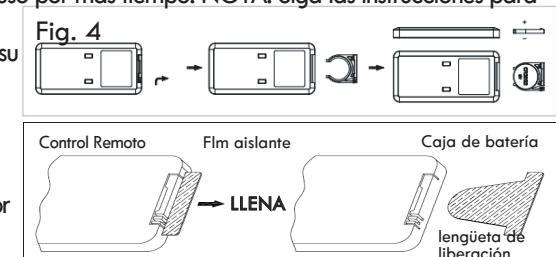
PUNTOS DE SEGURIDAD

Para evitar daños y peligro de sobrecalentamiento, su calefactor cuenta con una medida de seguridad que corta la energía y hace que el calefactor se apague hasta que éste se enfrie. Opere de nueno el aparato después de enfirse completamente. Para seleccionar el setting de nuevo, presione el botón del interruptor el interruptor en la posición OFF. Presione el botón (I) button en el panel del control para volver al modo de funcionamiento normal. Siempre ponga el calefactor en en una superficie plana sin obstáculos. El calentador está equipado con un interruptor de vuelco de seguridad que apague el aparato en caso de caída . Con un interruptor de Seguridad en contra de inclinaciones, el calefactor operará solamente cuando se coloca en la posición vertical sobre una superficie plana.

CONTROL REMOTO

Use una 3V Pila de botón tipo CR2025 batería para control remoto . Para quitar el carro de batería, apriete la lengüeta de liberación hacia la derecha y luego tirar el carro. Ponga la batería en el carro y deslizar el carro de nuevo al control. Véase Fig. 4. Se recomienda utilizar una batería Li-Ion para su uso por más tiempo. NOTA: Siga las instrucciones para desechar baterías impresas en empaque, o esté en contacto con su consejo local de seguridad. Antes de usar el contro remoto, debe quitar el film aislante como se muestra en la figura siguiente.

1. Todas las funciones ejecutadas por el control remoto trabajan idénticamente a las de los controles manuales.



- 2.Apunte el control remoto alpanel de control para operar el calentador.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

LIMPIEZA

▲ CAUCIÓN: Antes de limpiar el calefactor, asegúrese de desconectar el cable de alimentación del tomacorriente y permita que el calefactor se enfrie completamente.

El calentador está equipado con un filtro de aire situado debajo de la rejilla de entrada en la parte posterior del calentador. Periódicamente retire la rejilla para ver si el filtro está sucio. Quite un filtro sucio del calentador. Cepille los restos de superficie del filtro y vuelve a colocar en el calentador. cepillo de la superficie del filtro y vuelva a colocar en el calentador. Si el filtro está muy sucio, debe enjuagarlo con agua tibia. Asegúrese que el filtro esté seco completamente antes de volver a colocarlo en el calentador.

Debe limpiar el calefactor al menos una vez al año para el buen funcionamiento. Limpie la superficie exterior con un paño húmedo. Permita que el calefactor se seque por completo antes de su uso. No uses limpiadores químicos abrasivos.

ADVERTENCIA: Para evitar lesiones personales o mal funcionamiento, NO sumerja el calefactor en agua.

▲ CAUCIÓN: No haga funcionar el calefactor sin la parrilla en su lugar . No opere el calefactor con mal funcionamiento o se daña de ninguna manera.

REPARACIÓN

No intente abrir el calefactor para limpiar o revisar el interior el aparato. Si el calefactor no funciona de forma adecuada, llame al siguiente número de servicio al cliente para servicio y reparación: 1-866-877-1889.

MANTENIMIENTO

Guarde la caja original para el almacenamiento del calefactor. Enrolle y ate el cable de alimentación para evitar daños durante el almacenamiento

NOTAS
