

## Model Numbers

MH-425A-240

**CONSUMER: READ AND SAVE THESE IMPORTANT INSTRUCTIONS**

### **SAFETY INFORMATION**

- Following these instructions will prevent difficulties that might occur during the installation and use of this heater. Studying the instructions first may save considerable time and trouble during installation, in addition to providing important safety information. Make sure to save these instructions for future use.

#### **⚠ WARNING**

**USE THIS HEATER ONLY AS DESCRIBED IN THIS MANUAL. ANY OTHER USE NOT RECOMMENDED BY THE MANUFACTURER MAY CAUSE FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS.**

#### **⚠ WARNING**

**FIRE OR EXPLOSION MAY OCCUR!** Heater has hot arcing or sparking parts inside. Do not use it in areas where gasoline, paint or flammable liquids are used or stored.

#### **⚠ WARNING**

**RISK OF FIRE.** To prevent a possible fire, Do not block intakes or exhaust in any manner. Do not use on soft surfaces, like a bed where openings may become blocked. Heater must be kept clear of all obstructions. Maintain a 3 foot minimum clearance from front and 12 inches from sides and rear. Heaters must be kept clean of lint, dirt, and debris (see maintenance instructions Page 10).

#### **⚠ WARNING**

**RISK OF FIRE. DO NOT** use heater with extension cord. Plug the MH-425A-240 heater directly into a 208-240VAC receptacle. For alternating current only.

#### **⚠ WARNING**

**BURN HAZARD.** This heater is hot when in use. To avoid burns, do not let bare skin touch hot surfaces. If provided, use handles when moving the heater. Allow the heater to cool down before touching it.

#### **⚠ WARNING**

**RISK OF ELECTRIC SHOCK OR INJURY.** Do not run cord under carpeting, Do not cover cord with throw rugs, runners or similar coverings. Do not route cord under furniture or appliances. Arrange cord away from the traffic area where it will not cause a tripping hazard. Do not operate any heater with a damaged cord or plug, or after heater malfunctions, or has been dropped or damaged in any manner. Disconnect power at service panel. Discard heater, or return to authorized service facility for examination and / or repair.

#### **⚠ WARNING**

**RISK OF ELECTRICAL SHOCK.** Connect to properly grounded outlets only. Do not insert or allow foreign objects to enter any ventilation or exhaust opening as this may cause an electric shock or fire, or damage the heater. Unplug heater before performing any maintenance or when not in use, to disconnect heater, turn control to low, then remove plug from outlet.



**Intertek**  
4003787



**Look for this icon throughout the manual for helpful tips on how to assemble, use and clean your Electric Fan Heater.**



Factory ID: 514

Sauk Rapids, MN 56379 USA • Toll Free (800) 641-6996  
Fax: 320-251-2922 • Web: [www.masterindustrialproducts.com](http://www.masterindustrialproducts.com) • Email: [info@pinnacleclimate.com](mailto:info@pinnacleclimate.com)

**NEVER LEAVE HEATER UNATTENDED WHILE  
CONNECTED TO A POWER SOURCE  
SAFETY INFORMATION CONTINUED**

**⚠ WARNING** OVERHEATING OR FIRE MAY OCCUR. Do not place heater behind doors.

**⚠ WARNING** CALIFORNIA RESIDENTS: This product contains chemicals, including lead, known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. *Wash hands after handling.*

**CAUTION – RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN HEATER SHELL  
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE**

**⚠ WARNING** Turn the electrical power off at the electrical panel board (circuit breaker or fuse box) and lock or tag the panel board door to prevent someone from turning on the power while you are working on the heater. This heater is hot when in use. To avoid burns, do not let bare skin touch hot surfaces. Keep combustible materials, such as furniture, pillows, bedding, papers, clothes, etc. and curtains at least 3 feet (.9 m) from the front of the heater and keep them away from the sides and rear.

**⚠ WARNING** Read all instructions before using this heater.

**⚠ WARNING** CAUTION!  
HOT WHILE IN OPERATION.  
DO NOT TOUCH. KEEP CHILDREN, ANIMALS, CLOTHING AND COMBUSTIBLES AWAY FROM HEATER.

**⚠ WARNING** RISK OF ELECTRIC SHOCK!

**⚠ CAUTION** This heater may include an visual alarm to warn that parts of the heater are getting excessively hot. If the alarm illuminates, immediately turn the heater off and inspect for any objects on or adjacent to the heater that may have blocked the airflow or otherwise caused high temperatures to have occurred. DO NOT OPERATE THE HEATER WITH THE ILLUMINATING.

- Extreme caution is necessary when any heater is used by or near children or invalids whenever the heater is left operating and unattended.
- Do not use outdoors. Not for commercial/industrial use.
- This heater is not intended for use in bathrooms, laundry areas and similar indoor locations. Never locate heater where it may fall into a bathtub or other water container.
- Do not use heater in wet or moist locations.
- Always locate heater on a stable and level surface.
- Do not place the heater against paperboard or low-density fiberboard surfaces.
- Avoid using an extension cord because the extension cord may overheat and cause a risk of fire.
- ALWAYS use only the electrical power (voltage and frequency) specified on the model plate of the heater.
- ALWAYS use only three-prong, grounded outlet and extension cord.
- ALWAYS unplug the heater when not in use.
- To disconnect heater, turn controls to off, and turn off power to heater circuit at main disconnect panel or unplug from the power outlet.
- ALWAYS install the heater so that it is not directly exposed to water spray, rain, dripping water, or wind.
- Keep all combustible materials away from this heater

**Minimum Clearance From Combustibles**

	MH-425A-240
Front	3 ft.
Top	1 ft.
Sides	1 ft.
Rear	1 ft.

## NEVER LEAVE HEATER UNATTENDED WHILE CONNECTED TO A POWER SOURCE

### SAFETY INFORMATION CONTINUED

- DO NOT modify this heater. Use it only as described in this manual. Any other use is not recommended by the manufacturer and may cause fire, electrical shock, or injury.
- The output air may be very hot in temperature. At times hot enough to burn exposed skin. Use of this heater is not recommended for persons with reduced sensitivity to heat or an inability to react to avoid burns.
- **BURN HAZARD:** This heater is hot when it is in use. To avoid burns, do not touch the case, grill, or interior parts of the heater when in use. Use handles when moving the heater. Allow the heater to cool down before touching it.
- When installing heater reference the **INSTALLATION INSTRUCTIONS** for additional warnings and precautions.
- This heater is intended for comfort heating applications and not intended for use in special environments. Do not use damp or wet locations such as marine or greenhouses. Do not use in areas where corrosive or chemical agents are present.
- For safe and efficient operation, and to extend the life of your heater, keep your heater clean. Reference the **MAINTENANCE INSTRUCTIONS**.
- **WARNING - RISK OF ELECTRIC SHOCK OR FIRE:** Make sure electric power is disconnected at main electrical panel before attempting to connect heater to branch circuit. Verify branch circuit voltage is same as noted on heater nameplate. Connecting heater to a voltage greater than the heater nameplate rating could damage the heater and cause a fire.
- **DO NOT PLUG INTO LOOSE FITTING OUTLET.** Check periodically for a secure plug/outlet fit. If the plug does not fit snugly into the outlet or if the plug becomes very hot, your outlet may need to be replaced.
- Always plug heaters directly into a wall outlet/receptacle. Never use with an extension cord or transportable power tap (outlet/power strip).
- DO NOT plug this heating unit into power strips or surge protectors.
- Always unplug the heater when not in use.
- To prevent overloading a circuit, DO NOT plug the heater into a circuit that is already supplying power to other appliances.
- **CAUTION - RISK OF ELECTRIC SHOCK:** DO NOT OPEN HEATER CASE WHEN PLUGGED INTO AN ELECTRICAL OUTLET.

### **CONSUMER: READ AND SAVE THESE IMPORTANT INSTRUCTIONS**

**NEVER LEAVE HEATER UNATTENDED WHILE  
CONNECTED TO A POWER SOURCE**

**SPECIFICATIONS**

Model #	MH-425A-240
BTU	12,800
Watts	3,750
Heating Area (ft <sup>2</sup> )	388
Power (Volts)	240V~60Hz
Amps	15.6
Heat Settings	1

Specifications subject to change without notice.

**FEATURES - MH-425A-240**

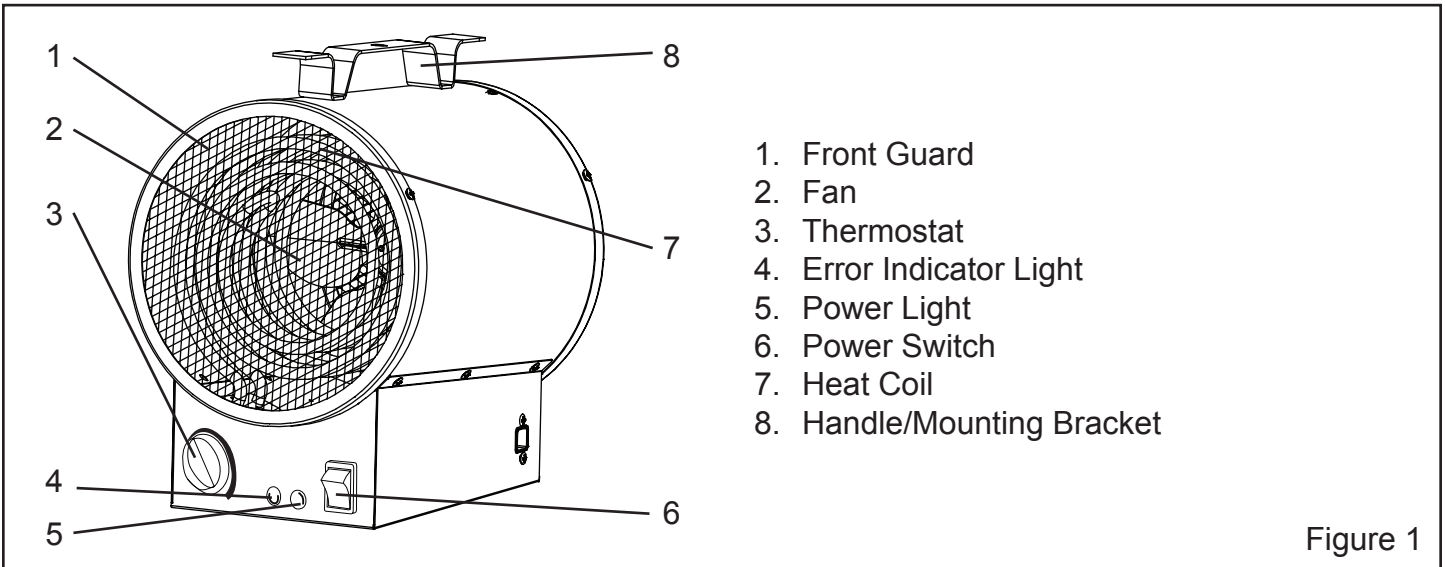
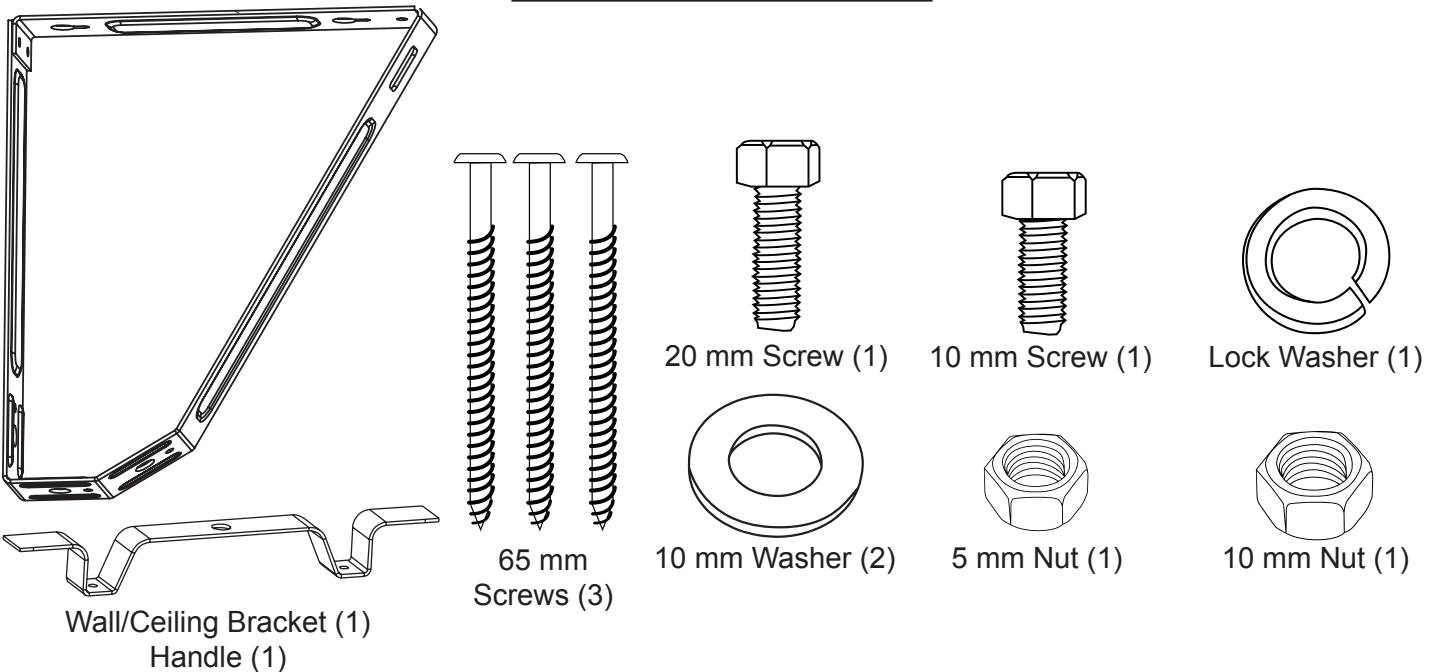


Figure 1

**WHAT'S IN THE BOX**



# NEVER LEAVE HEATER UNATTENDED WHILE CONNECTED TO A POWER SOURCE

## INSTALLATION INSTRUCTIONS

**⚠ WARNING** To prevent a possible fire, injury to persons or damage to the heater, adhere to the following:

**⚠ CAUTION** ENERGIZING HEATER AT A VOLTAGE GREATER THAN THE VOLTAGE PRINTED ON THE NAMEPLATE WILL DAMAGE THE HEATER AND VOID THE WARRANTY AND COULD CAUSE A FIRE.

### Installation

- Install only in a location where the power-supply connection will be available
- This heater can be used as a portable heater or can be mounted to a wall or ceiling.
- Place heater on level and stable surface while used as a portable heater.
- Follow steps below to mount this heater to a wall or ceiling.
- Use only on 20 ampere branch circuit.
- The mounting bracket is designed to support the weight of the heater only.
- Disconnect all power coming to heater at main service panel before wiring or servicing.
- All wiring procedures and connections must be in accordance with the National and Local Codes having jurisdiction and the heater must be grounded.
- Verify the power supply voltage coming to heater matches the ratings as shown on the heater nameplate.
- CAUTION: High temperature, risk of fire, keep electrical cords, drapery, furnishings, and other combustibles at least 3 feet (0.9 m) from front of heater. Do not install heater behind doors, below towel racks, or in an area where it is subject to being blocked by furniture, curtains or storage materials. Hot air from the heater may damage certain fabrics and plastics.
- To reduce the risk of fire do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of the heater.
- When heater is to be wall or ceiling mounted, the anchoring provision must be sufficient strength to support the total weight of the heater plus the weight of the mounting provisions. Failure to properly secure the supporting members of the building structure could allow the heater to fall.
- The following minimum clearances must be maintained: 30° Tilted, Bottom of Heater to Floor: 6' (1.8 M) minimum, 11' (3.3 M) recommended maximum Horizontal Airflow, Bottom of Heater to Floor: 6' (1.8 M) minimum, 8' (2.4 M) recommended maximum.
- Do not use this heater for dry out as paint, plaster, sawdust and drywall sanding dust will permanently damage the heater and must be kept out of the heater.
- Make sure the installation and wire connection are conducted by certain technician otherwise the electric shock or other hazard would be possible.

# NEVER LEAVE HEATER UNATTENDED WHILE CONNECTED TO A POWER SOURCE

## INSTALLATION INSTRUCTIONS CONTINUED

### Locating the Heater

The heater should be installed out of traffic areas and at least 6' off the floor. The direction of airflow should not be restricted (i.e. by columns or machinery) and the airflow should not be directed at exposed walls. When more than one heater is used in an area, the heaters should be arranged so that the airflow of each heater supports the airflow of the others to provide best circulation of warm air as shown below (See Figure 1.2).

**▲ WARNING NEVER suspend any object from a mounted heater!**

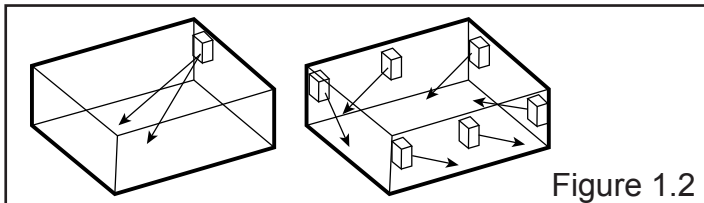


Figure 1.2

### Wall/Ceiling Mounting

See Assembly Figure 3

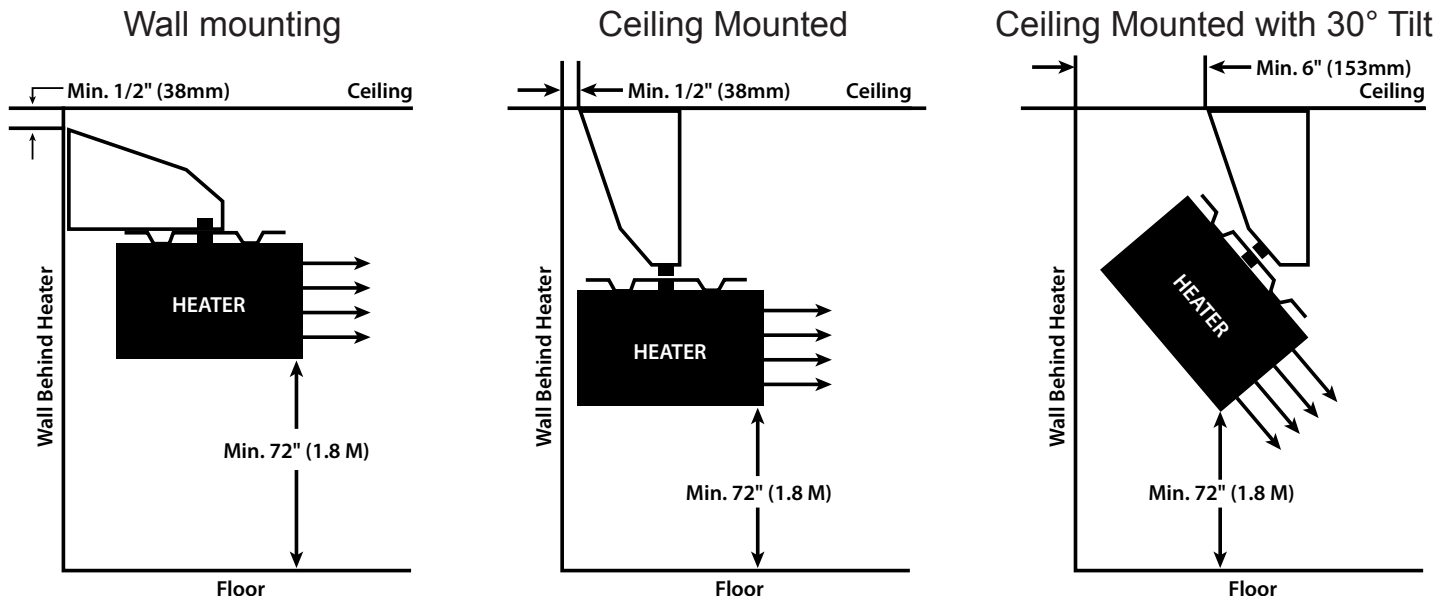
1. Line up holes on bracket with holes on the heater handle.
2. Attach heater to bracket with 20 mm screw, lock washer, 10 mm washer, and 10 mm nut in the larger holes.

3. Also use 10 mm screw and 5 mm nut to secure bracket to handle in smaller holes.
4. Locate wood stud in wall or joist in ceiling to mount heater.

**NOTE: Wall stud must be able to support 12 lbs. continuously.**

5. Use holes in bracket to mark 2 holes for drilling.
6. Pre-drill 2 holes for 65 mm screws.
7. Secure two 65 mm screws and washers to wall/ceiling joist leaving 1/8" exposed. Two (2) screws must be attached securely to a wood stud (min. 1.5")
8. Attach bracket to exposed screw head by sliding through keyholes on bracket and pushing down to lock the bracket into place.
9. Tighten screws against bracket to secure.
10. Secure one 65 mm screw and washer to bracket that is against the wall or ceiling stud (see assembly instructions page 7).

**▲ WARNING The heater must be properly installed before use.**



**NEVER LEAVE HEATER UNATTENDED WHILE  
CONNECTED TO A POWER SOURCE**

**ASSEMBLY INSTRUCTIONS**

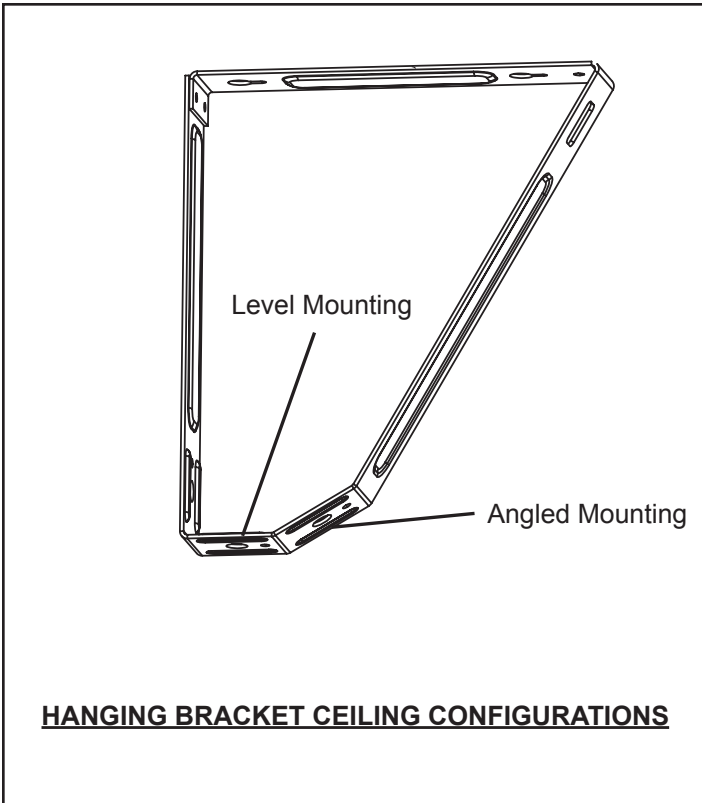


Figure 2

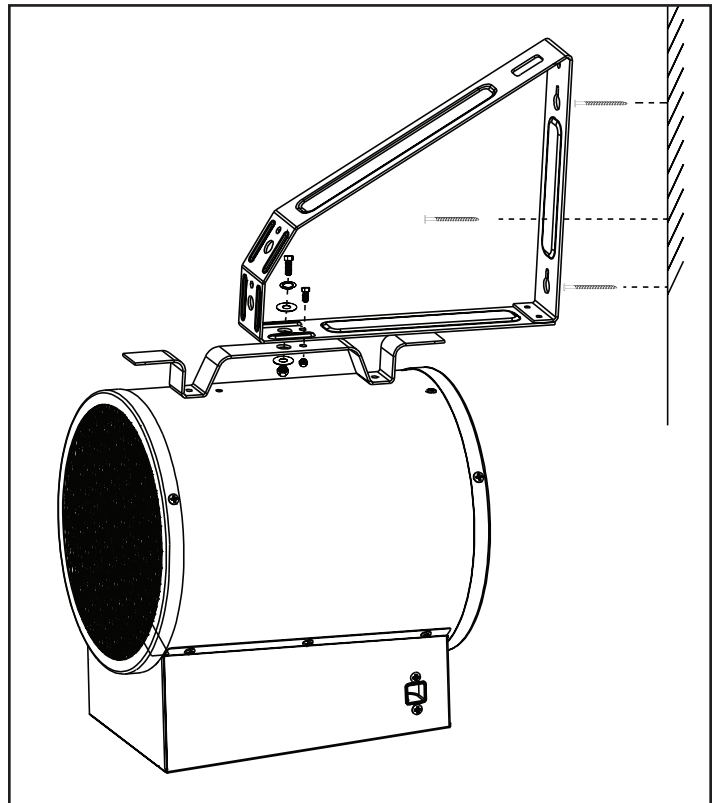


Figure 3

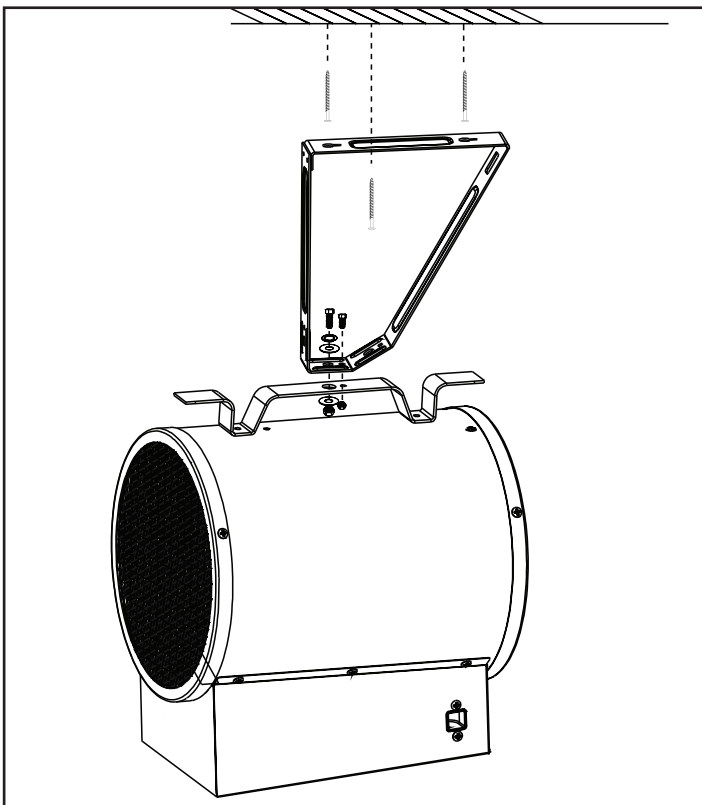


Figure 4

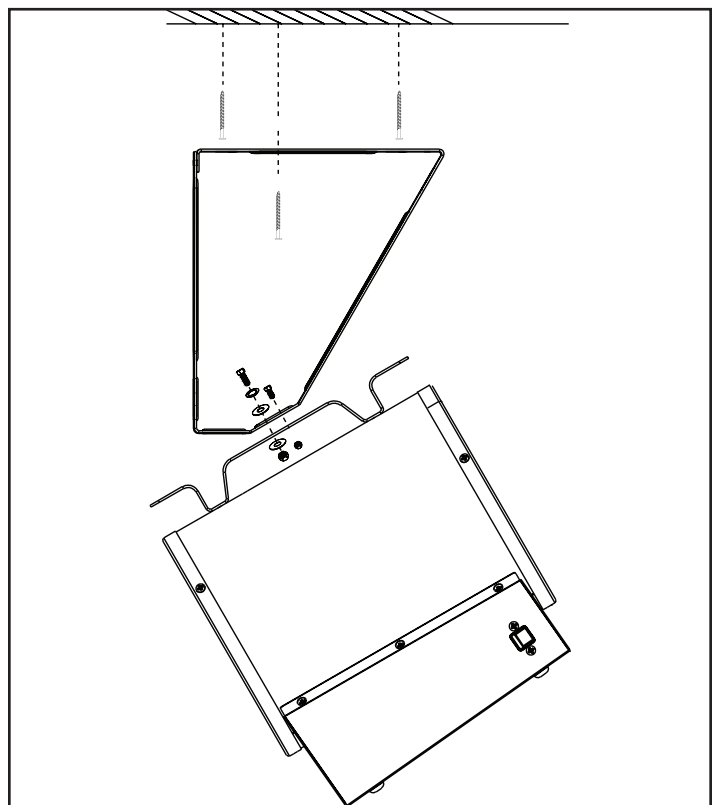


Figure 5

# NEVER LEAVE HEATER UNATTENDED WHILE CONNECTED TO A POWER SOURCE

## OPERATION INSTRUCTIONS

### Operation

1. Position the fan heater so that it is upright on a firm, level surface and at a safe distance from wet environments and flammable objects.
2. Connect the fan heater to the proper electrical power. See Grounding instructions below.
3. Set the thermostat dial to the maximum temperature.
4. The fan heater will switch on when the ambient air temperature is lower than the desired thermostat setting.
5. Once the room reaches the desired temperature, turn the thermostat dial back until heating element turns off.

### Automatic Overheat Safety Control

- This heater is equipped with safety internal heat limiting thermostat and overheat protection circuit. When a potential overheat temperature is reached, the system will automatically shut the heater off at 194 °F (90 °C).
- The location, function, and operation of each control of the heater are designed to reduce the risk of fire, electric shock, or injury to persons. Do not tampering with such devices.

### Grounding Instructions

#### **MH-425A-240:**

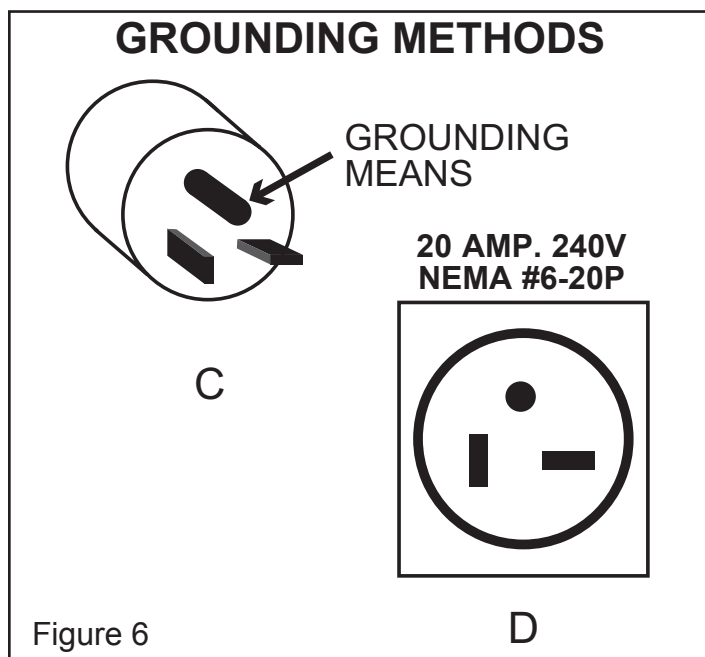
- This heater is for use on 240 (or 208) volts. The cord has a plug as shown in D (below). No adapter is available for this blade configuration, and none should be used. The type outlet is a 240 (or 208) volt grounding outlet. When properly installed, it provides a ground connection through the cord to the heater to protect the operator from electric shock.

### Caution Light

- The Caution Light will illuminate when the Overheat Safety Control is activated. The heating element will be shut off until the unit has cooled to a safe level.
- The fan will continue to operate.
- Once the heater has reached a safe level (158 °F / 70 °C), the heater will turn back on automatically.

### Thermostat Instructions

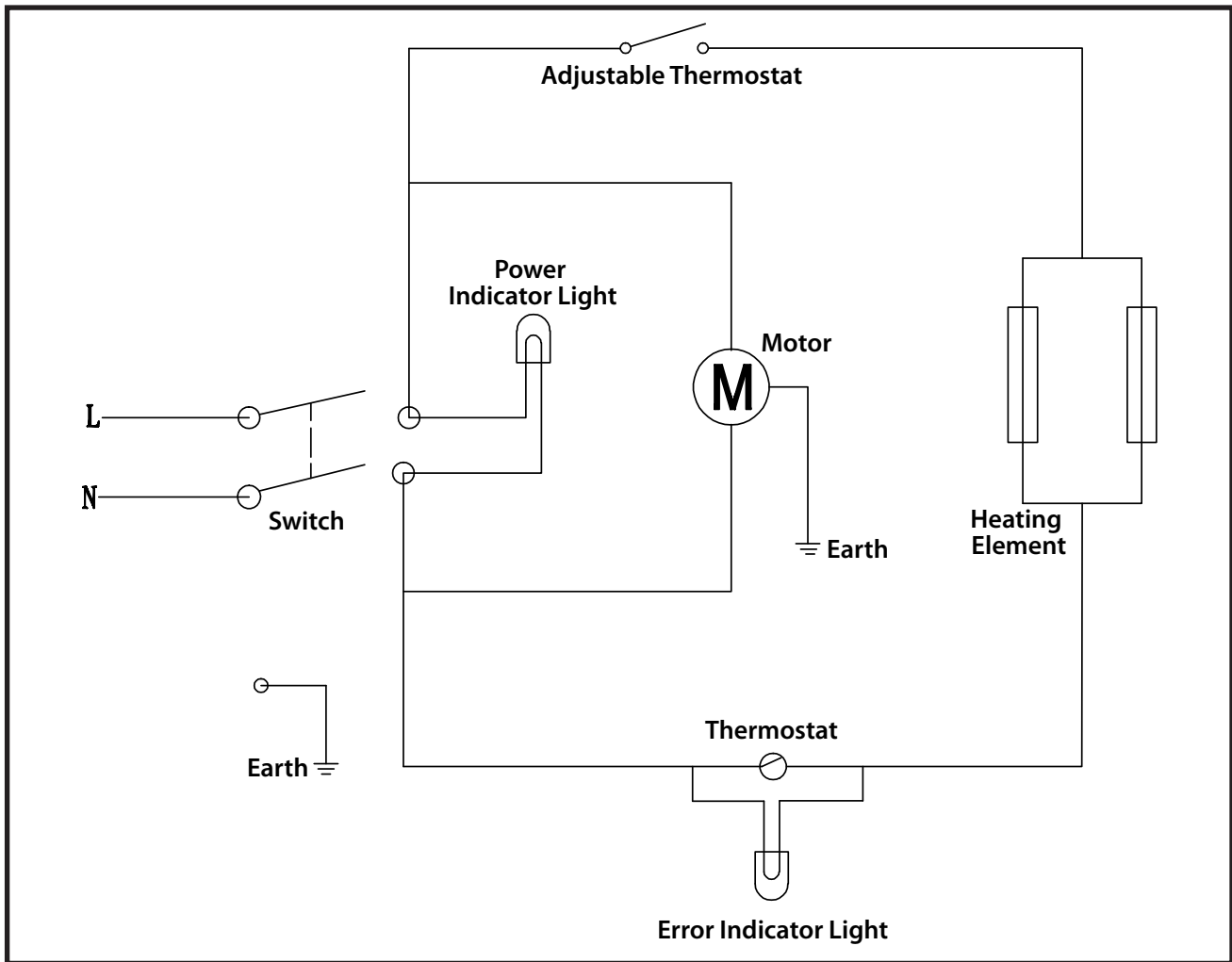
- At first, set the thermostat to “+” and let the heater operate with full power input. When the room temperature reaches the required value, turn the thermostat to the left until it switches off.
- The thermostat will then switch on and off automatically to control the room temperature according to the preset value and keep the room temperature constant.
- When using the heater for the first time, you may notice a slight emission of smoke. This is quite normal and it stops after a short time. The heating element is made of steel and was coated with a layer of protective oil during production. The smoke is caused by the leftover oil as it is heated.





**NEVER LEAVE HEATER UNATTENDED WHILE  
CONNECTED TO A POWER SOURCE**

**WIRING DIAGRAM**



**NEVER LEAVE HEATER UNATTENDED WHILE  
CONNECTED TO A POWER SOURCE**

**MAINTENANCE INSTRUCTIONS**

**Cleaning and Maintenance**

- Before cleaning the appliance, disconnect it from the outlet and let it cool down.
- The enclosure is easy to get dirty. Wipe it often with a soft sponge. For very dirty parts, wipe with a sponge dipped in < 122°F water and mild detergent, then dry the heater enclosure with a clean cloth. Be careful not to let the water enter the inside of the appliance
- In order to protect the enclosure, do not splash water onto the heater, and never use a solvent like gasoline, isoamyl acetate, toluene, etc. to clean the heater.

**TROUBLESHOOTING**

**Locating Your Serial Number:**

Your serial number can be found on the heater’s rating label. It will begin with the letters MEFH followed by 9 digits. For Example: MEFH-00-00-00000. Have your Serial Number ready before calling customer service at 800-641-6996.

Problem	Cause	Solution
Fan stays on when heat shuts off.	1. Fan runs continuously while the heater is operating.	1. Heater is operating correctly.
Fan speed stays the same when changing settings.	1. Fan speed stays constant. Setting changes amount of heat output only.	1. Heater is operating correctly.
Heating element does not glow red.	1. Heating element is made of stainless steel and will not glow red to produce heat.	1. Heater is operating correctly.
Do not feel heat or air flow.	1. No power to heater. 2. Desired room temperature reached. 3. Heater does not heat area in front of heater, it will disperse heat throughout room to heat entire space.	1. Check power connections / connect heater to power supply. 2. Thermostat will shut off once desired room temperature is reached. Heater is operating correctly. 3. Heater is operating correctly.

# NEVER LEAVE HEATER UNATTENDED WHILE CONNECTED TO A POWER SOURCE

## LIMITED WARRANTY

**Pinnacle Climate Technologies, Inc.** warrants this heater to the original retail purchaser only, to be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of initial purchase. This product must be properly installed, maintained and operated in accordance with the instructions provided.

**Pinnacle Climate Technologies, Inc.** requires reasonable proof of your date of purchase from an authorized retailer or distributor. Therefore, you should keep your sales slip, invoice or cancelled check from the original purchase. This Limited Warranty shall be limited to the repair or replacement of parts, which prove defective under normal use and service within the warranty period, and which **Pinnacle Products International, Inc.** shall determine at its reasonable discretion.

This warranty does not apply to products purchased for rental use.

This Limited Warranty does not cover any failures or operating difficulties due to normal wear and tear, accident, abuse, misuse, alteration, misapplication, improper installation or improper maintenance and service by you or any third party. Failure to perform normal and routine maintenance on the heater, shipping damage, damage related to insects, birds or animals of any kind, and damage due to weather conditions are also not covered. In addition, the Limited Warranty does not cover damage to the finish, such as scratches, dents, discoloration, rust or other weather damage, after purchase.

All transportation costs for the return of damaged product or parts will be the responsibility of the purchaser. Upon receipt of damaged item, **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** will examine the item and determine if defective. **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** will repair or replace and return the item, freight pre-paid.

### Locating Your Serial Number:

Your serial number can be found on the heater's rating label. It will begin with the letters MEFH followed by 9 digits. For Example: MEFH-00-00-00000. Have your Serial Number ready before calling customer service at 800-641-6996.

Model #: \_\_\_\_\_

Serial #: \_\_\_\_\_

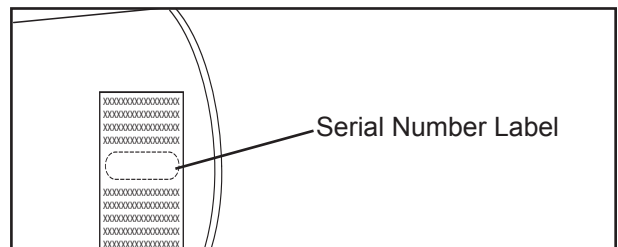
Date of Purchase: \_\_\_\_\_

If **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** finds the item to be in normal operating condition, or not defective the item will be returned freight collect. This Limited Warranty is in lieu of all other express warranties. **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** disclaims all warranties for products that are purchased from sellers other than authorized dealers or distributors.

AFTER THE PERIOD OF THE ONE (1) YEAR EXPRESS WARRANTY EXPIRES, **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR APPLICATION. FURTHER, **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** SHALL HAVE NO LIABILITY WHATSOEVER TO PURCHASER OR ANY THIRD PARTY FROM ANY SPECIAL, INDIRECT, PUNITIVE INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** assumes no responsibility for any defects caused by third parties. This Limited Warranty gives the purchaser specific legal rights; a purchaser may have other rights depending upon where he or she lives. Some states do not allow the exclusion or limitation of special, incidental or consequential damages, or limitations on how long a warranty lasts, so the above exclusion and limitations may not apply to you.

**Pinnacle Climate Technologies, Inc.** does not authorize any person or company to assume for it any other obligation or liability in connection with the sale, installation, use, removal, return or replacement of its equipment, and no such representations are binding on **Pinnacle Climate Technologies, Inc.**

Always be sure to specify the model number and serial number when making any claim with **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** For your convenience, use the space provided below to list this information.





Sauk Rapids, MN 56379 USA • Toll Free (800) 641-6996

Fax: 320-251-2922 • Web: [www.masterindustrialproducts.com](http://www.masterindustrialproducts.com) • Email: [info@pinnacleclimate.com](mailto:info@pinnacleclimate.com)

### Modelos N.º MH-425A-240

## CONSUMIDOR: LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES IMPORTANTES INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Seguir estas instrucciones evitará dificultades que podrían surgir durante la instalación y el uso de este calentador. Estudiar primero las instrucciones puede ahorrar tiempo y problemas considerables durante la instalación, además de brindar información importante sobre seguridad. Asegúrese de guardar estas instrucciones para usarlas en el futuro.

### ⚠ ADVERTENCIA

**USE ESTE CALENTADOR ÚNICAMENTE COMO SE DESCRIBE EN ESTE MANUAL. CUALQUIER OTRO USO NO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE PUEDE OCASIONAR UN INCENDIO, UNA DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES PERSONALES.**

### ⚠ ADVERTENCIA

**ESO PUEDE OCASIONAR UN INCENDIO O UNA EXPLOSION** El calentador tiene piezas calientes que pueden generar un arco eléctrico o chispas en el interior. No lo use en áreas donde se usen o almacenen gasolina, pintura o líquidos inflamables.

### ⚠ ADVERTENCIA

**¡RIESGO DE INCENDIO!** Para prevenir un posible incendio, no bloquee de ninguna manera las entradas de aire ni el escape. No lo use en superficies suaves, como una cama, donde se puedan bloquear

las aberturas. El calentador se debe mantener libre de toda obstrucción. Mantenga una separación mínima de 3 pies (91 cm) en el frente y 12 pulgadas (30 cm) en los lados y la parte posterior. Los calentadores deben mantenerse libres de pelusa, mugre y residuos (vea las instrucciones de mantenimiento en la página 10).

### ⚠ ADVERTENCIA

**¡RIESGO DE INCENDIO!** No use el calentador con una extensión eléctrica. Conecte el calentador MH-425A-240 directamente en un receptáculo de 208-240 VCA. Solo para corriente alterna.

### ⚠ ADVERTENCIA

**PELIGRO DE QUEMADURAS.** Este calentador está caliente cuando no se usa. Para evitar quemaduras, no deje que la piel desnuda toque las superficies calientes. Al mover el calentador utilice las asas, si se incluyen. Deje que el calentador se enfríe antes de tocarlo.

### ⚠ ADVERTENCIA

**RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA O LESIÓN.** No pase el cable debajo de alfombras. No cubra el cable con tapetes, alfombras o cubiertas similares. No pase el cable debajo de muebles o aparatos eléctricos. Acomode el cable lejos de la zona de tráfico donde no provoque un riesgo de tropezón. No opere el calentador con un cordón o enchufe dañado, después de una falla del aparato o de que se haya dejado caer o se haya dañado de alguna manera. Desconecte la electricidad en el panel de servicio. Deseche el calentador o devuélvalo a un centro de servicio autorizado para que lo examinen y/o reparen.

### ⚠ ADVERTENCIA

**RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.** Conéctelo únicamente a tomacorrientes debidamente conectados a tierra. No inserte ni permita que entren objetos extraños en ninguna abertura de ventilación o escape, ya que esto podría dañar el calentador o provocar una descarga eléctrica o un incendio. Desconecte el calentador antes de realizar cualquier mantenimiento o cuando no lo use. Para desconectar el calentador, mueva el control al ajuste bajo y luego retire el enchufe del tomacorriente.



**i** Busque este símbolo en el manual para encontrar consejos útiles sobre cómo armar, usar y limpiar su ventilador calentador eléctrico.



ID de fábrica: 514

Sauk Rapids, MN 56379, EE. UU. • Llamada sin costo: (800) 641-6996  
Fax: 320-251-2922 • Web: [www.masterindustrialproducts.com](http://www.masterindustrialproducts.com) • Correo electrónico: [info@pinnacleclimate.com](mailto:info@pinnacleclimate.com)

**NUNCA DEJE EL CALENTADOR DESATENDIDO MIENTRAS ESTÉ CONECTADO A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.**

## **INFORMACIÓN DE SEGURIDAD, CONTINUACIÓN**

### **⚠ ADVERTENCIA**

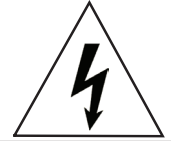
**ESO PUEDE OCASIONAR UN INCENDIO O UN SOBRECALENTAMIENTO.** No coloque el calentador detrás de una puerta.

### **⚠ ADVERTENCIA**

Este producto contiene sustancias químicas, incluyendo plomo, conocidas en el estado de California como causantes de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Si desea más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).



**PRECAUCIÓN - RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA**  
**NO ABRA LA CUBIERTA DEL CALENTADOR**  
**NO HAY PIEZAS EN EL INTERIOR A LAS QUE EL USUARIO PUEDA DAR SERVICIO.**



### **⚠ ADVERTENCIA**

**Desactive la corriente eléctrica en el tablero del panel eléctrico (disyuntor o caja de fusibles) y bloquee o etiquete la puerta del tablero del panel para prevenir**

**que alguien active la electricidad mientras usted trabaja en el calentador. Este calentador está caliente cuando se usa. Para evitar quemaduras, no deje que la piel desnuda toque las superficies calientes. Mantenga los materiales combustibles como muebles, almohadas, ropa de cama, papeles, ropa, cortinas, etc. por lo menos a 3 pies (0.9 m) del frente del calentador y lejos de los lados y la parte de atrás.**

### **⚠ ADVERTENCIA**

**Antes de usar este calentador,**

**lea todas las instrucciones.**

- Es necesario tener extremo cuidado con cualquier calentador si lo usan niños o personas inválidas, o si se usa cerca de ellos, siempre que el calentador se deje funcionando y desatendido.
- No lo use en exteriores. No es para uso comercial o industrial
- Este calentador no está diseñado para usarse en baños, áreas de lavandería y sitios similares bajo techo. Nunca coloque este calentador donde pueda caerse en una tina de baño o en otro recipiente con agua.
- No use el calentador en lugares mojados o húmedos.
- Coloque siempre el calentador en una superficie estable y nivelada.
- No coloque el calentador contra superficies de cartón o de aglomerado de baja densidad.
- Evite usar una extensión eléctrica, porque se puede sobrecalentar y provocar un riesgo de incendio.
- SIEMPRE utilice la energía eléctrica (voltaje y frecuencia) que se indica en la placa de modelo del calentador.
- SIEMPRE use solamente tomacorrientes con conexión a tierra y cable de extensión de tres puntas.
- SIEMPRE desconecte el calentador cuando no lo use.
- SIEMPRE instale el calentador de modo que no esté expuesto directamente a rocío de agua, lluvia, goteo de agua o viento.
- Mantenga todos los materiales combustibles lejos de este calentador.

### **⚠ ADVERTENCIA**

**PRECAUCIÓN CALIENTE MIENTRAS ESTÉ EN FUNCIONAMIENTO. NO LO TOQUE. MANTENGA A NIÑOS, ANIMALES, ROPA Y COMBUSTIBLES LEJOS DEL CALENTADOR.**

### **⚠ ADVERTENCIA**

**¡RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA!**

### **⚠ PRECAUCIÓN**

**Este calentador puede incluir una alarma visual para**

**advertir que las piezas del calentador se están calentando excesivamente. Si se ilumina la alarma, apague de inmediato el calentador y revise si hay objetos sobre o cerca del calentador que podrían haber bloqueado el flujo de aire o provocado las altas temperaturas. NO DEJE FUNCIONAR EL CALENTADOR CON LA ALARMA VISUAL ENCENDIDA.**

**NUNCA DEJE EL CALENTADOR DESATENDIDO MIENTRAS ESTÉ CONECTADO A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.**

**INFORMACIÓN DE SEGURIDAD, CONTINUACIÓN**

Separación mínima entre el calentador y materiales combustibles	
	MH-425A-240
Frente	3 pies (90 cm)
Arriba / Lados / Atrás	1 pie (30 cm)

- NO haga modificaciones a este calentador. Úselo únicamente como se describe en este manual. Cualquier otro uso no recomendado por el fabricante puede ocasionar un incendio, una descarga eléctrica o lesiones.
- El aire de salida puede estar a muy alta temperatura. A veces tan caliente como para quemar la piel expuesta. No se recomienda que este calentador lo usen personas con menor sensibilidad al calor o con incapacidad de reaccionar para evitar quemaduras.
- **PELIGRO DE QUEMADURAS:** Este calentador está caliente cuando se usa. Para evitar quemaduras, no toque la caja, la rejilla ni las piezas internas del calentador cuando esté funcionando. Para mover el calentador utilice las asas. Deje que el calentador se enfríe antes de tocarlo.
- Cuando instale el calentador, consulte las advertencias y precauciones adicionales en las INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.
- Este calentador está diseñado para aplicaciones de calefacción de confort y no para usarse en entornos especiales. No lo use en lugares húmedos o mojados, como entornos marinos o viveros. No lo use en zonas donde haya agentes corrosivos o químicos.
- Para un funcionamiento seguro y eficiente, y prolongar la vida de su calentador, manténgalo limpio. Consulte las INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO.

- **ADVERTENCIA - RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA O INCENDIO:** Asegúrese de tener desconectada la energía eléctrica en el panel eléctrico principal antes de tratar de conectar el calentador a un circuito derivado. Verifique que el voltaje del circuito derivado sea el indicado en la placa nominal del calentador. Si conecta el calentador a un voltaje mayor que el valor nominal de la placa del calentador podría dañarlo y provocar un incendio.
- NO LO CONECTE EN UN TOMACORRIENTE QUE NO ESTÉ FIRME. Verifique periódicamente que las conexiones del enchufe y tomacorriente estén firmes. Si el enchufe no entra firmemente en el tomacorriente o si el enchufe se calienta mucho, tal vez necesite reemplazar el tomacorriente.
- Siempre conecte directamente los calentadores a un tomacorriente o receptáculo de pared. Nunca use una extensión eléctrica o conexión eléctrica intermedia retraíble (regleta de enchufes).
- NO conecte esta unidad de calefacción en tiras de contacto ni en protectores de sobrecarga.
- Siempre desconecte el calentador cuando no lo use.
- Para evitar que un circuito se sobrecargue, NO conecte el calentador en un circuito que ya alimente electricidad a otros electrodomésticos.
- **PRECAUCIÓN - RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA:** NO ABRA LA CAJA DEL CALENTADOR CUANDO ESTÉ CONECTADO A UN TOMACORRIENTE ELÉCTRICO.

**CONSUMIDOR: LEA Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES IMPORTANTES**

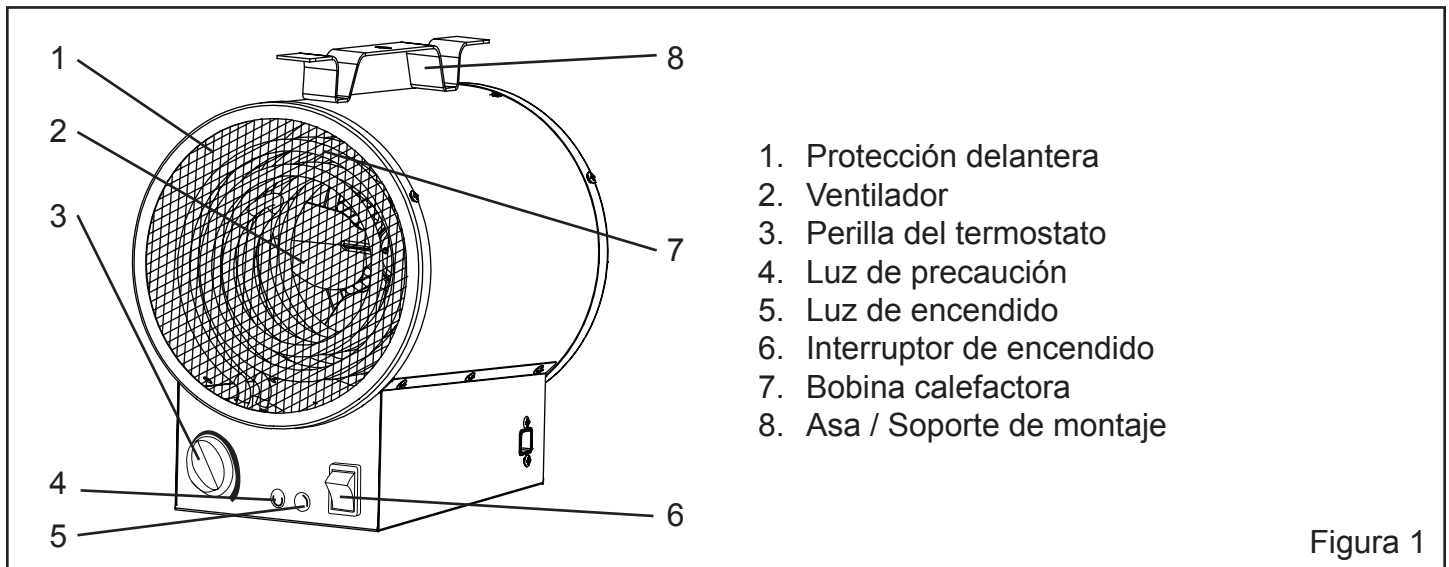
**NUNCA DEJE EL CALENTADOR DESATENDIDO MIENTRAS ESTÉ CONECTADO A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.**

## **ESPECIFICACIONES**

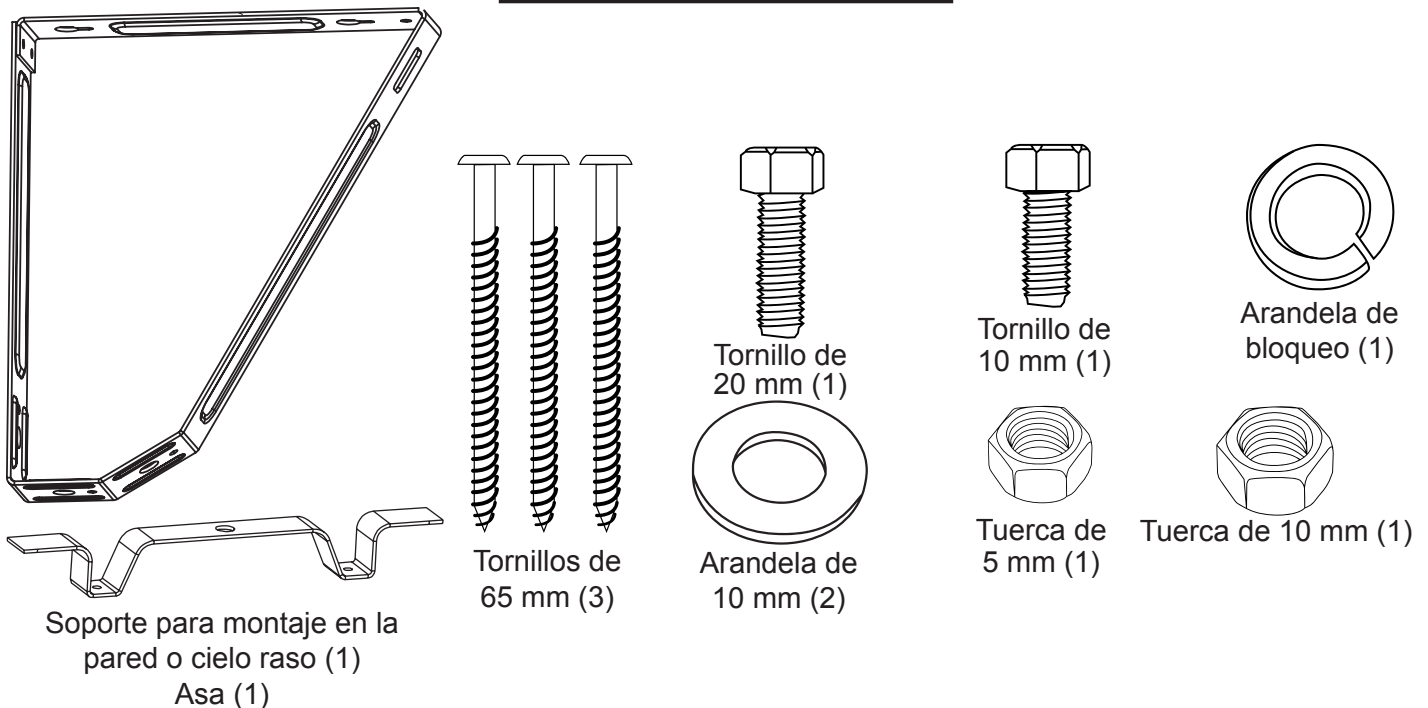
<b>N.º de modelo</b>	<b>MH-425A-240</b>
BTU	12.800
Vatios	3750
Zona calentada (pies <sup>2</sup> )	388
Potencia (Voltios)	240V~60Hz
Amperaje	15,6
Ajustes de calor	1

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

## **CARACTERÍSTICAS - MH-425A-240**



## **QUÉ HAY EN LA CAJA**





**NUNCA DEJE EL CALENTADOR DESATENDIDO MIENTRAS ESTÉ CONECTADO A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.**

## **INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN**

### **▲ ADVERTENCIA**

Para evitar la posibilidad de incendio,

lesión a personas o daños al calentador, cumpla con lo siguiente:

### **▲ PRECAUCIÓN**

**ALIMENTAR ENERGÍA AL CALENTADOR CON**

**UN VOLTAJE MAYOR QUE EL INDICADO EN LA PLACA NOMINAL DAÑARÁ EL CALENTADOR, ANULARÁ LA GARANTÍA Y PODRÍA PROVOCAR UN INCENDIO.**

### **Instalación**

- Instale solo en un lugar donde tendrá disponible una conexión a una fuente de alimentación.
- Este calentador se puede usar como calentador portátil o se puede montar en una pared o en un techo.
- Mientras lo use como calentador portátil, colóquelo en una superficie nivelada y estable.
- Para montar este calentador en una pared o techo, siga los pasos a continuación.
- Use solo en un circuito derivado de 20 amperios.
- El soporte para montaje está diseñado para aguantar solamente el peso del calentador.
- Antes de cablear o de dar servicio, desconecte toda la electricidad que venga al calentador en el panel de servicio principal.
- Todos los procedimientos de cableado y conexiones deben ser de acuerdo con los códigos nacionales y locales que tengan jurisdicción; el calentador debe tener conexión a tierra.
- Verifique que el voltaje de la fuente de alimentación que llegue al calentador coincida con los valores nominales, tal como se muestran en la placa nominal del calentador.
- **PRECAUCIÓN:** Alta temperatura, riesgo de incendio; mantenga los cables eléctricos, cortinas y persianas, muebles y otros materiales combustibles por lo menos a 3 pies (0.9 m) del frente del calentador. No instale el calentador detrás de puertas, debajo de toalleros o en una zona donde se pueda bloquear con muebles, cortinas o materiales de almacenamiento. El aire caliente del calentador puede dañar ciertas telas y plásticos.
- Para reducir el riesgo de incendio, no almacene ni use gasolina u otros vapores o líquidos inflamables en las cercanías del calentador.
- Cuando el calentador se monte en la pared o en el cielo raso, el anclaje debe tener la resistencia suficiente como para aguantar el peso total del calentador más el peso de los montajes. De no fijar debidamente los miembros de apoyo a la estructura del edificio, se podría caer el calentador.
- Se deben mantener las siguientes separaciones mínimas: Inclinación de 30°, de la parte inferior del calentador al piso: 6 pies (1.8 m) mínimo, 11 pies (3.3 m) máximo recomendado. Flujo de aire horizontal, parte inferior del calentador al piso: 6 pies (1.8 m) mínimo, 8 pies (2.4 m) máximo recomendado
- No use este calentador para secar, pues la pintura, el yeso, el aserrín y el polvo de lijar cartón yeso dañará el calentador de manera permanente y debe mantenerse lejos del calentador.
- Asegúrese de que la instalación y la conexión de cables las realice un técnico; de otra manera se puede generar una descarga eléctrica o algún otro riesgo.

# NUNCA DEJE EL CALENTADOR DESATENDIDO MIENTRAS ESTÉ CONECTADO A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, CONTINUACIÓN

### Ubicación del calentador

El calentador debe instalarse lejos de áreas de tráfico y por lo menos a 6 pies del piso. La dirección del flujo de aire no debe tener obstrucciones (por ej., columnas o maquinaria) y el flujo de aire no debe dirigirse a paredes expuestas. Cuando se use más de un calentador en una zona, los calentadores deben acomodarse de tal manera que el flujo de aire de cada calentador apoye el flujo de aire de los otros para brindar la mejor circulación de aire cálido como se muestra más abajo (vea la Figura 1.2).

**⚠ ADVERTENCIA** ¡Nunca cuelgue objetos de un calentador montado!

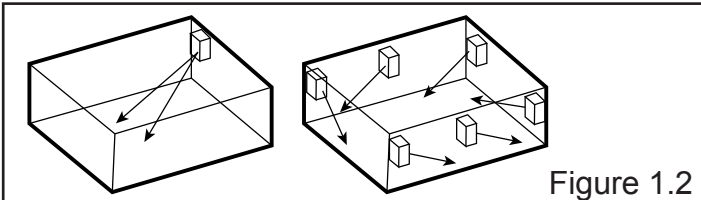


Figure 1.2

### Montaje en la pared/en techo

Vea el armado en la Figura 3

1. Alinee los orificios en el soporte con los orificios en el asa del calentador.
2. Fije el calentador al soporte con un tornillo de 20 mm, una arandela de bloqueo, una arandela de 10 mm y una tuerca de 10 mm en los orificios más grandes.

**⚠ ADVERTENCIA** El calentador debe estar debidamente instalado antes de usarlo.

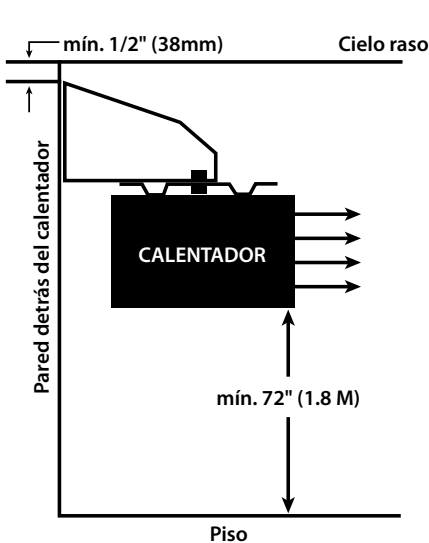
5 mm para asegurar el soporte al asa en los orificios más pequeños.

4. Localice el montante de madera en la pared o la viga en el cielo raso para montar el calentador.

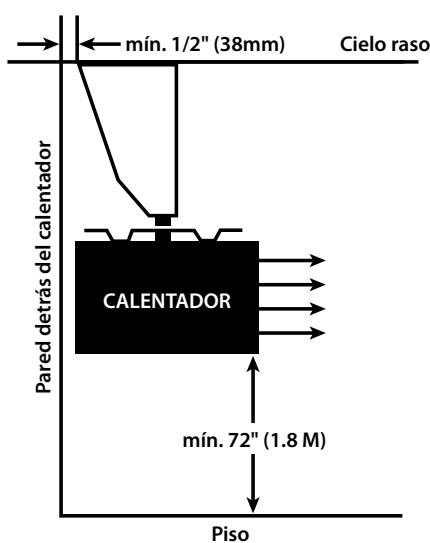
**NOTA: La viga del techo debe poder aguantar 12 lb. (5.4 kg) de manera continua.**

5. Use los orificios en el soporte para marcar 2 orificios para perforar.
6. Perfore 2 orificios guía para los tornillos de 65 mm.
7. Instale dos tornillos de 65 mm y dos arandelas a la viga de la pared o cielo raso, dejando 1/8 pulg. expuesta. Se deben fijar con firmeza dos (2) tornillos a un montante de madera (1.5 pulg. mínimo).
8. Fije el soporte a la cabeza del tornillo expuesto deslizando a través de los bocallaves en el soporte y empujando hacia abajo para fijar el soporte en su lugar.
9. Apriete los tornillos contra el soporte para fijarlo bien.
10. Instale un tornillo de 65 mm y una arandela al soporte que esté contra el montante de la pared o del cielo raso (vea las instrucciones de armado en la página 7).

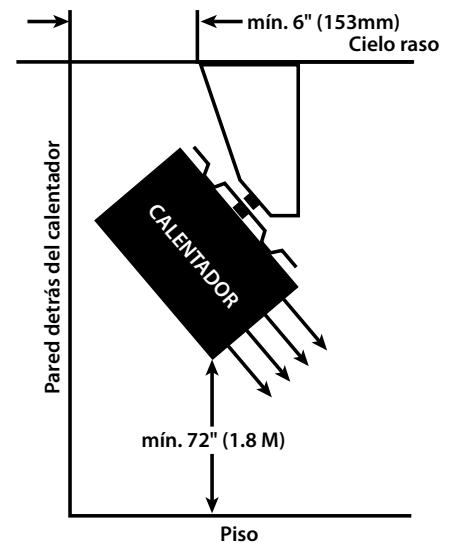
Montaje en la pared



Montaje en el cielo raso



Montaje en el cielo raso con inclinación de 30°



**NUNCA DEJE EL CALENTADOR DESATENDIDO MIENTRAS ESTÉ CONECTADO A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.**

## **INSTRUCCIONES DE ARMADO**



Figura 2

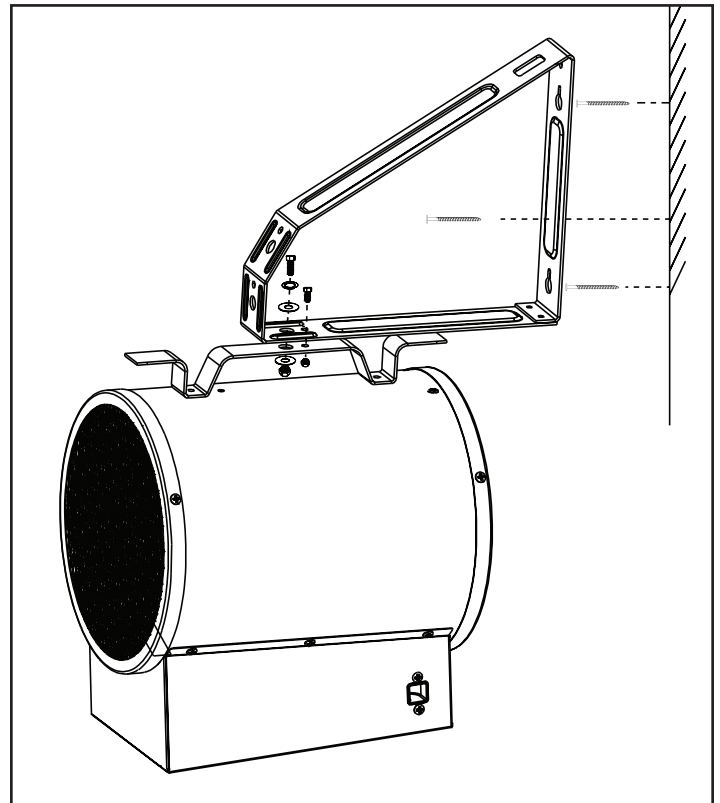


Figura 3

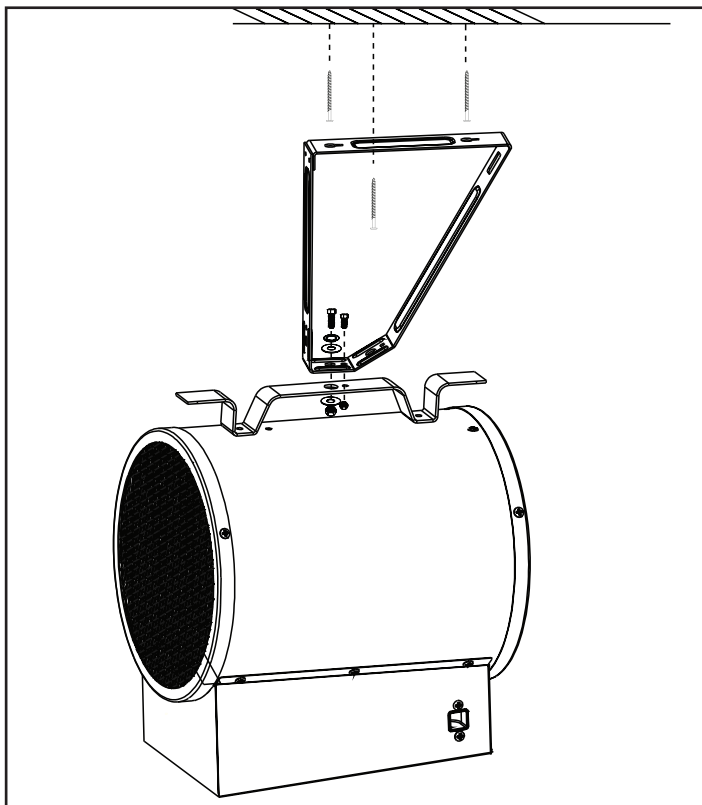


Figura 4

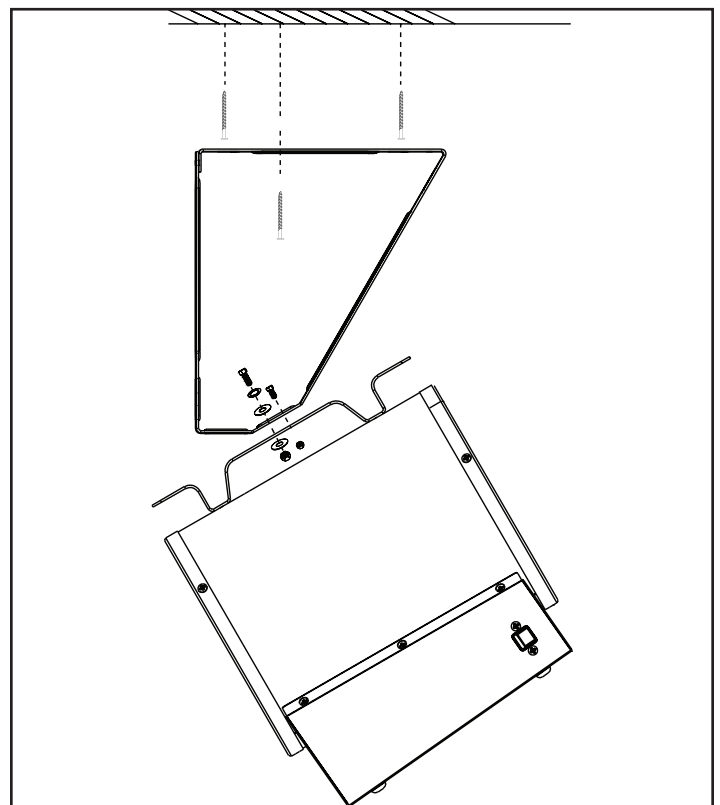


Figura 5

# NUNCA DEJE EL CALENTADOR DESATENDIDO MIENTRAS ESTÉ CONECTADO A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### Operation

1. Coloque el ventilador calentador en posición vertical sobre una superficie firme y plana y a una distancia prudente de ambientes húmedos y objetos inflamables.
2. Conecte el ventilador calentador a la potencia eléctrica adecuada. Vea las instrucciones de puesta a tierra. Vea más abajo las instrucciones de conexión eléctrica a tierra. Ajuste el selector del termostato a la temperatura máxima.
3. Ajuste el selector del termostato a la temperatura máxima.
4. El ventilador calentador se encenderá cuando la temperatura del aire ambiental sea más baja que la deseada configurada en el termostato.
5. Una vez que la habitación alcance la temperatura deseada, gire el selector del termostato hacia atrás hasta que el elemento térmico se apague.

### **Control automático de seguridad contra el sobrecalentamiento**

- Este calentador está equipado con un termostato con sistema de seguridad de limitación de calor interno y un circuito de protección contra sobrecalentamiento. Cuando se alcance una temperatura de posible sobrecalentamiento, el sistema apagará el calentador automáticamente a 194 °F (90 °C).
- La ubicación, función y operación de cada control del calentador están diseñados para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a personas. No manipule indebidamente esos dispositivos.

### **Instrucciones de puesta a tierra**

#### **MH-425A-240:**

- El calentador se usa a 240 (o 208) voltios. El cable tiene un enchufe, como se muestra en D (abajo). No se tiene disponible un adaptador para esta configuración de aspas, y no se debe usar alguno. La toma de corriente es de 240 (o 208) voltios con conexión a tierra. Cuando se instala adecuadamente, suministra una conexión a tierra a través del cable hacia el calentador, para proteger al operario contra las descargas eléctricas.

### **Luz de precaución**

- Esta luz se encenderá cuando se active el control de seguridad contra el sobrecalentamiento. El elemento térmico se apagará hasta que la unidad se enfríe a un nivel que sea seguro.
- El ventilador seguirá funcionando.
- Una vez que el calentador llegue a un nivel seguro (158 °F /70 °C), el calentador se encenderá de nuevo automáticamente.

### **Instrucciones del termostato**

- Al principio hay que ajustar el termostato a "+" y dejar que el calentador funcione con la potencia de entrada máxima. Cuando la temperatura ambiente alcance el valor deseado, gire el termostato a la izquierda hasta que se apague.
- El termostato se encenderá y apagará automáticamente para controlar la temperatura ambiente de acuerdo con el valor prefijado y mantendrá constante la temperatura ambiente.
- Cuando utilice el calentador por primera vez, es posible que note una ligera emisión de humo. Esto es bastante normal y desaparecerá pasado un corto plazo de tiempo. El elemento térmico es de acero y durante la fabricación se le recubrió con una capa de aceite protector. El humo lo genera el aceite sobrante al calentarse.

### **Métodos de conexión eléctrica a tierra**



20 Amp 240 V  
NEMA #6-20P

C

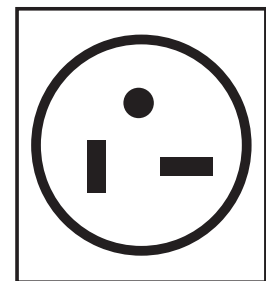
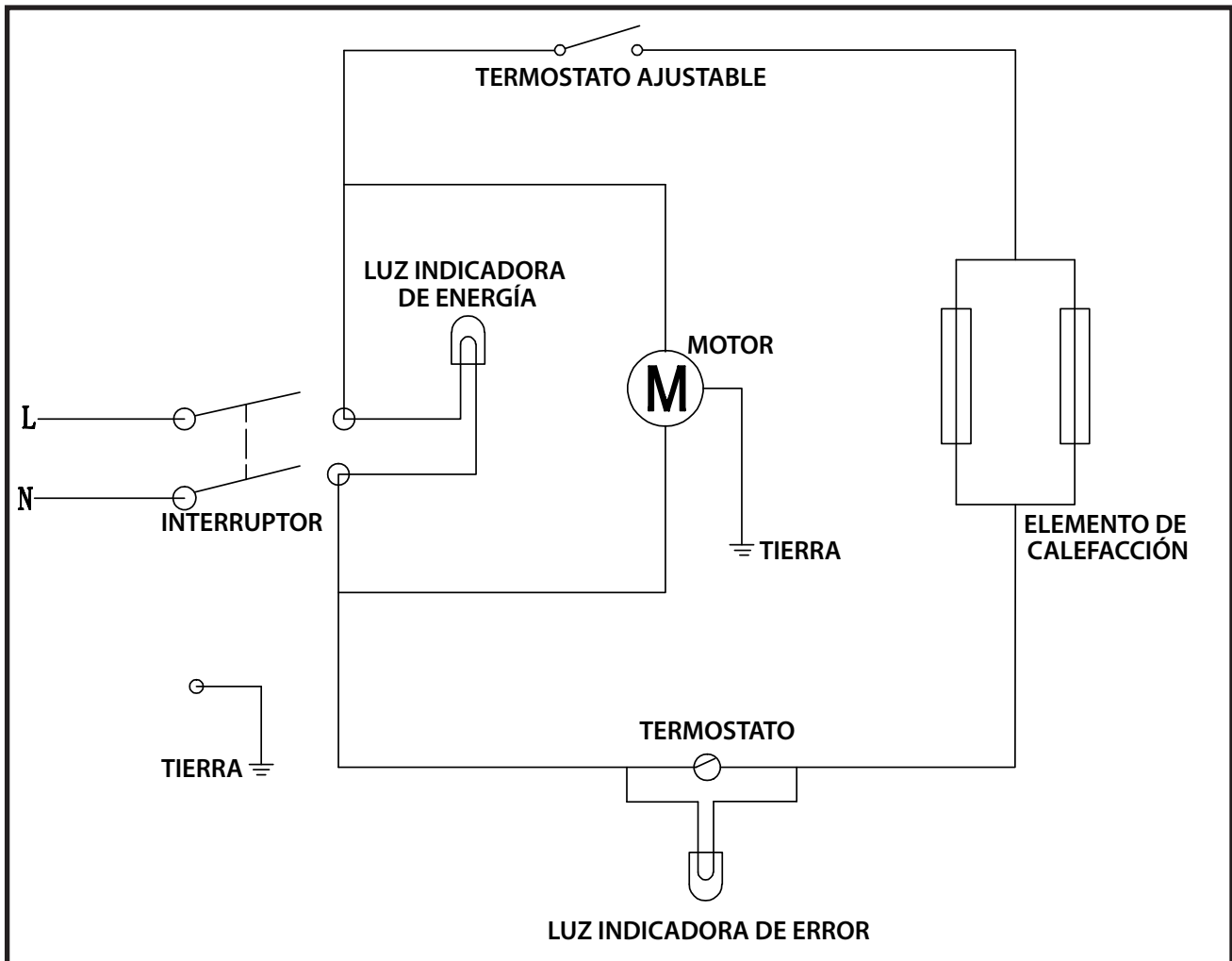


Figura 6

**NUNCA DEJE EL CALENTADOR DESATENDIDO MIENTRAS ESTÉ CONECTADO A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.**

## DIAGRAMA ELÉCTRICO



# NUNCA DEJE EL CALENTADOR DESATENDIDO MIENTRAS ESTÉ CONECTADO A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.

## INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

### Limpeza y mantenimiento

- Antes de limpiar el aparato, desconéctelo de la toma de corriente y deje que se enfríe.
- La carcasa se ensucia fácilmente. Límpiela a menudo con una esponja suave. Limpie las partes que estén muy sucias con una esponja mojada en agua a <122 °F (< 50 °C) y un detergente suave; después seque la carcasa del calentador con un paño limpio. Tenga cuidado de no dejar que el agua entre al interior del aparato
- A fin de proteger la carcasa, no salpique agua en el calentador, y nunca lo limpie con un disolvente como gasolina, acetato de isoamilo, tolueno, etc.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### Cómo localizar su número de serie:

Puede encontrar su número de serie en la etiqueta de valores nominales de su calentador. Empieza con las letras MEFH seguidas por 9 dígitos. Por ejemplo: MEFH-12-09-00170. Tenga su número de serie a la mano antes de llamar al servicio al cliente al 800-641-6996.

Problema	Causa	Solución
El ventilador permanece encendido cuando se desconecta el elemento térmico.	1. El ventilador funciona continuamente mientras el calentador está encendido.	1. El calentador funciona correctamente.
La velocidad del ventilador se mantiene igual cuando se cambia el ajuste.	1. La velocidad del ventilador se mantiene constante. El ajuste cambia solamente la cantidad de producción de calor.	1. El calentador funciona correctamente.
El elemento térmico no se pone de color rojo.	1. El elemento térmico es de acero inoxidable y no se pondrá de color rojo para producir calor.	1. El calentador funciona correctamente.
No se siente el calor o el flujo de aire.	1. El calentador no tiene alimentación. 2. Se ha alcanzado la temperatura ambiente deseada. 3. El calentador no calienta el área que tiene adelante; dispersará el calor por toda la habitación para calentar toda el área.	1. Compruebe las conexiones eléctricas/conecte el calentador a la fuente de alimentación. 2. El termostato se apagará una vez que se alcance la temperatura ambiente deseada. El calentador funciona correctamente. 3. El calentador funciona correctamente.

# NUNCA DEJE EL CALENTADOR DESATENDIDO MIENTRAS ESTÉ CONECTADO A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.

## GARANTÍA LIMITADA

**Pinnacle Climate Technologies, Inc.** garantiza este calentador únicamente al comprador minorista original, como libre de defectos en materiales y mano de obra por un periodo de un (1) año a partir de la fecha de la compra inicial. Este producto debe instalarse, mantenerse y usarse correctamente de acuerdo con las instrucciones suministradas.

**Pinnacle Climate Technologies, Inc.** requiere un comprobante razonable de su fecha de compra a un minorista o distribuidor autorizado. Por lo tanto, debe conservar su recibo de venta, factura o cheque cancelado de la compra original. Esta Garantía Limitada se limitará a la reparación o reemplazo de piezas que resulten defectuosas durante el uso y servicio normales dentro del periodo de la garantía, lo cual determinará **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** a su criterio razonable.

Esta garantía no se aplica a los productos comprados para uso en alquiler.

Esta Garantía Limitada no cubre fallas o dificultades de funcionamiento debidas a uso y desgaste normales, accidente, abuso, uso inadecuado, modificación, mala aplicación, instalación inadecuada o mantenimiento y servicio inadecuados por usted o algún tercero. Tampoco cubre el daño por falta de mantenimiento normal y de rutina al calentador, el daño en el envío, daño relacionado con insectos, aves o animales de cualquier tipo y daños causados por condiciones climáticas.

Además, la Garantía Limitada no cubre daños en el acabado como rayones, abolladuras, decoloración, corrosión u otros daños causados por el clima después de la compra.

Todos los costos de transporte para devolver un producto o piezas dañadas serán responsabilidad del comprador. Al recibir el artículo dañado, **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** lo examinará y determinará si está defectuoso. **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** reparará o reemplazará y devolverá el artículo, con el flete pagado por adelantado.

### Cómo localizar su número de serie:

Puede encontrar su número de serie en la etiqueta de valores nominales de su calentador. Empieza con las letras MEFH seguidas por 9 dígitos. Por ejemplo: MEFH-12-09-00170. Tenga su número de serie a la mano antes de llamar al servicio al cliente al 800-641-6996.

N.º de modelo: \_\_\_\_\_

No. de serie: \_\_\_\_\_

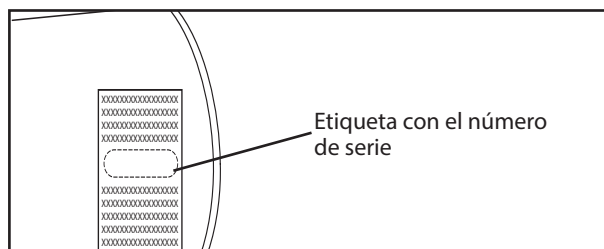
Fecha de compra: \_\_\_\_\_

Si **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** descubre que el artículo está en condiciones normales de funcionamiento o que no está defectuoso, se devolverá el artículo con el flete por cobrar. Esta Garantía Limitada reemplaza a todas las demás garantías expresas. **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** se desiste de todas las garantías de productos que se compren a vendedores que no sean distribuidores o concesionarios autorizados.

DESPUÉS DEL PERIODO DE UN (1) AÑO DE LA GARANTÍA EXPRESA, **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** SE DESISTE DE TODAS Y CADA UNA DE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, SIN LIMITACIONES, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UNA APLICACIÓN EN PARTICULAR. ADEMÁS, **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** NO TENDRÁ RESPONSABILIDAD ALGUNA ANTE EL COMPRADOR O ALGUNA TERCERA PARTE POR CUALESQUIERA DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, PUNITIVOS, INCIDENTALES O CONSECUENTES. **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** no asume responsabilidad alguna por cualquier defecto ocasionado por terceros. Esta Garantía Limitada otorga al comprador derechos legales específicos; el comprador podría tener otros derechos, dependiendo de dónde viva. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños especiales, incidentales o emergentes o limitaciones a la duración de una garantía, así que la exclusión y las limitaciones anteriores podrían no aplicarse en su caso.

**Pinnacle Climate Technologies, Inc.** no autoriza a persona o compañía alguna a asumir por ella alguna otra obligación o responsabilidad relacionada con la venta, instalación, uso, retiro, devolución o reemplazo de su equipo, y ninguna declaración de tal índole es vinculante para **Pinnacle Climate Technologies, Inc.**

Asegúrese siempre de especificar el número de modelo y número de serie cuando haga algún reclamo a **Pinnacle Climate Technologies, Inc.** Para su comodidad, use el espacio provisto abajo para indicar esta información.





Sauk Rapids, MN 56379, EE. UU. • Llamada sin costo: (800) 641-6996  
Fax: 320-251-2922 • Web: [www.masterindustrialproducts.com](http://www.masterindustrialproducts.com) • Correo electrónico: [info@pinnacleclimate.com](mailto:info@pinnacleclimate.com)