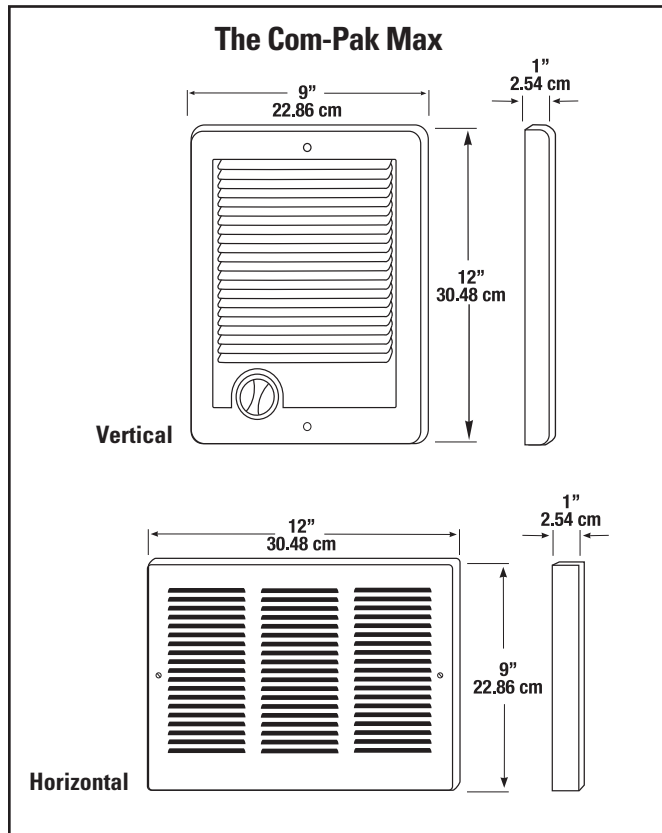




The Com-Pak Max

OWNER'S GUIDE



Features & Benefits

- Thermal Safeguard
 - High temperature manual reset: turns off heater if normal operating temperatures are exceeded
- Finned tubular air heating element
- Powder coat paint process eliminates sharp cutting edges
- Three year extended warranty on element and motor
- Factory tested

Models:

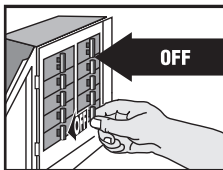
The Com-Pak Max

CM162	CM202	CM208
CM162T	CM202T	CM208T

TOOLS REQUIRED:
Phillips Screwdriver
Straight Screwdriver
Wire Strippers

Utility Knife
(4) 1 1/2" Wood Screws
Insulated Wire Connectors
1 Strain Relief Connector

IMPORTANT INSTRUCTIONS



⚠ 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 power while you are working on the heater. Failure to do so could result in serious electrical shock, burns, or possible death.

1. Read all instructions before using this heater.
2. Read all information labels. **Verify that the electrical supply wires are the same voltage as the heater.**
3. All electrical work and materials must comply with the National Electric Code (NEC), the Occupational Safety and Health Act (OSHA), and all state and local codes.
4. Connect the grounding screw provided in the wall can to the supply ground wire.
5. If you need to install a new circuit or need additional wiring information, consult a qualified electrician.
6. Protect electrical supply from kinks, sharp objects, oil, grease, hot surfaces or chemicals.
7. ⚠ **WARNING**
Overheating or fire may occur. DO NOT install the heater in a floor, ceiling, behind doors, or outdoors.

8. ⚠ WARNING

Fire or explosion may occur. Heater has hot and arcing or sparking parts inside. Do not install heater in any area where combustible vapors, gases, liquids, or excessive lint or dust are present.

9. ⚠ WARNING

Burn Hazard. This heater is hot when in use. To avoid burns, do not let bare skin touch hot surfaces. Use extreme caution when any heater is used by or near children or invalids and whenever the heater is left operating unattended.

10. ⚠ WARNING

Risk of Electrical Shock. Keep all foreign objects out of heater. Do not operate after heater malfunctions or has been dropped or damaged in any manner.

11. ⚠ WARNING

Risk of Fire. Do not block heater. Heater must be kept clear of all obstructions: a minimum of 3 feet in front, 6 inches above and on both sides. Heater must be kept clean of excessive lint, dirt and debris. (See Maintenance Instructions).

12. Use this heater only as described in this manual. Any other use not recommended by the manufacturer may cause fire, electrical shock, or injury to persons.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

READ ALL INSTRUCTIONS AND SAFETY INFORMATION

IMPORTANT!
It is **extremely important you verify that the electrical supply wires are the same voltage as the heater (240 volt heater to 240 volt power supply).** If replacing an existing heater, check the labels of the old heater and replace using the same voltage. **Hooking a 240 volt heater to a 120 volt power supply will drastically reduce the heater's output. Hooking a 120 volt heater to a 240 volt power supply will destroy the heater.** Connecting your heater to an incompatible power supply will void the warranty.

Installation Instructions

Part One

PLACEMENT: Install The Com-Pak Max (Model CM) vertically (recommended), or horizontally with optional grill kit. Note wall can position for correct horizontal mounting. **NOT APPROVED FOR CEILING MOUNT.**

THERMOSTAT: A thermostat is required for models without a built-in thermostat. Vertically mounted units can use in-built thermostat. Horizontally mounted units must use a wall thermostat. A Cadet Electronic Thermostat is recommended for ultimate control and comfort.

How do I install for new construction?

STEP 1 Mount the Wall Can

The CM Series heater REQUIRES A MINIMUM distance of 6 inches from adjacent surfaces and 4½ inches from the floor. However, Cadet RECOMMENDS 12 inches from all adjacent surfaces and 12 inches above the floor for longer and cleaner performance. Heaters must be spaced at least 3 feet apart.

Secure the wall can to the stud with 2 screws (See Figures 1 & 2). As an option, the rubber shim provided may be attached to side of wall can to square the wall can to the stud.

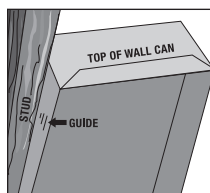


Figure 1
Face of wall can must extend ½ or ⅝ inch from face of stud to allow for thickness of sheetrock.

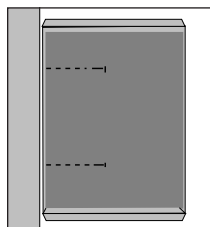


Figure 2
Attach wall can to stud with screws through hole provided in wall can.

STEP 2 Route Supply Wires

For units to be used with a wall mounted thermostat: Route supply wire from circuit breaker to thermostat to wall can. For models with a built-in thermostat: Route supply wire from circuit breaker to wall can. Remove a knockout and attach the supply wire with a strain relief connector leaving 6 to 10 inches wire lead for later use (See Figure 3). Connect supply ground wire to grounding screw in wall can. Proceed to PART TWO.

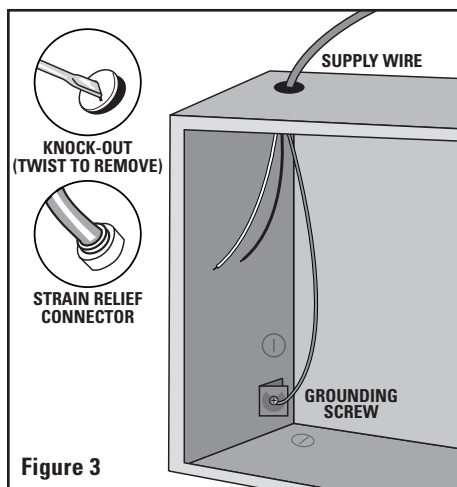


Figure 3

How do I install in an existing wall?

STEP 1 Cut Hole in Wall

For **VERTICAL MOUNTING:** Cut a hole 8 inches wide by 10¼ inches high next to a wall stud. This heater REQUIRES A MINIMUM distance of 6 inches from adjacent wall surfaces and 4½ inches from the floor. However, Cadet RECOMMENDS 12 inches from all adjacent wall surfaces and 12 inches from the floor (See Figure 4a).

For **HORIZONTAL MOUNTING:** Cut a hole 10¼ inches wide by 8 inches high next to a wall stud. This heater REQUIRES A MINIMUM distance of 6 inches from adjacent wall surfaces and 4½ inches from the floor. However, Cadet RECOMMENDS 12 inches from all adjacent wall surfaces and 12 inches from the floor (See Figure 4b).

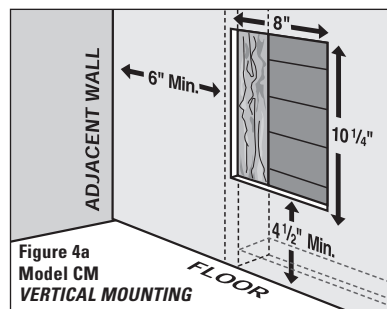


Figure 4a
Model CM
VERTICAL MOUNTING

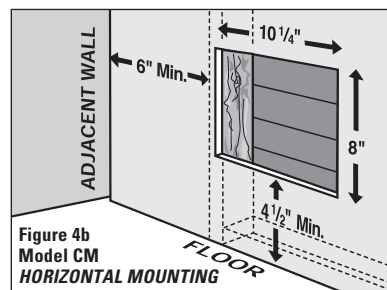


Figure 4b
Model CM
HORIZONTAL MOUNTING

STEP 2 Route Supply Wires

For units to be used with a wall mounted thermostat: Route supply wire from circuit breaker to thermostat to wall can. For models with a built-in thermostat: Route supply wire from circuit breaker to wall can. Remove a knockout and attach the supply wire with a strain relief connector, leaving 6 to 10 inches wire lead for later use (See Figure 3). Connect supply ground wire to grounding screw supplied in wall can.

STEP 3 Mount the Wall Can

Insert wall can into opening; keeping wall can flush with wall surface. Secure can to wall stud with 2 screws through holes provided in can. Please note the label information for direction of mounting for desired application. (Note: Vertical installation places half round slots on the bottom, horizontal installation places half round slots to the right).

Proceed to PART TWO.

Installation Instructions

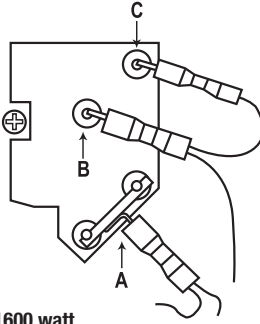
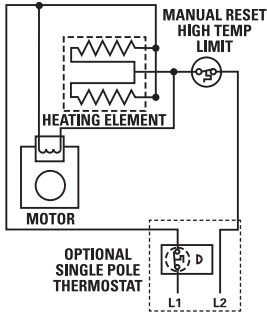
Part Two

How do I configure my wattage?

STEP 1 Multi-Watt Element Wiring Configuration:

The multi-watt heaters listed below are factory set for the highest possible wattage. If you would like to keep the wattage at the highest setting, proceed to Step 2. If you would like to reduce your heater's wattage from the factory setting, refer to the table below that corresponds to your heater model. Once you are finished, proceed to Step 2.

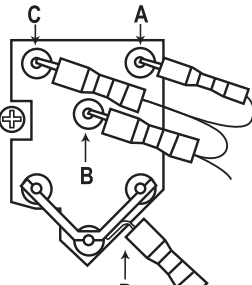
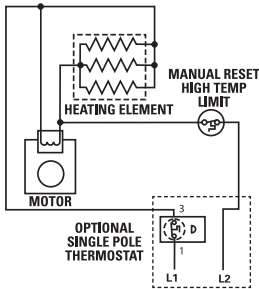
FOR MODELS CM162 & CM162T



1600 watt configuration shown above
DO NOT DISCONNECT THE YELLOW CONNECTOR FROM TERMINAL "A"

DESIRED WATTAGE:	240/208V	WIRE CONFIGURATION
	1600/1200	No change
	900/675	Disconnect and cut BLUE connector from terminal C. Cap loose end with an approved wire connector, or wrap with electrical tape. Move YELLOW connector at terminal B to the C terminal.
	700/525	Disconnect and cut BLUE connector from terminal C. Cap loose end with an approved wire connector, or wrap with electrical tape.

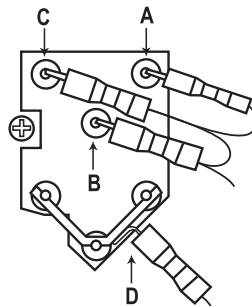
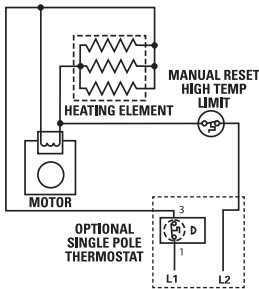
FOR MODELS CM202 & CM202T



2000 watt configuration shown above
DO NOT DISCONNECT THE YELLOW CONNECTOR FROM TERMINAL "D"

DESIRED WATTAGE:	240/208V	WIRE CONFIGURATION
	2000/1500	No change
	1500/1125	Disconnect and cut BLUE connector from terminal A. Cap loose end with an approved wire connector, or wrap with electrical tape. Move YELLOW connector at terminal C to the A terminal.
	1200/900	Cut wire with BLUE connector at terminal A. Cap loose end with an approved wire connector, or wrap with electrical tape.
	800/600	Cut jumper wire between terminal B and terminal C. Remove connectors at terminals A and C. Move YELLOW connector from terminal B to terminal A. Cap loose end with an approved wire connector, or wrap with electrical tape.
500/375	Cut jumper wire between terminal B and terminal C. Remove connectors at terminals A and C. Move YELLOW connector from terminal B to terminal C. Cap loose end with an approved wire connector, or wrap with electrical tape.	

FOR MODELS CM208 & CM208T



2000 watt configuration shown above
DO NOT DISCONNECT THE YELLOW CONNECTOR FROM TERMINAL "D"

DESIRED WATTAGE:	208V	WIRE CONFIGURATION
	2000	No change
	1500	Disconnect and cut BLUE connector from terminal A. Cap loose end with an approved wire connector, or wrap with electrical tape. Move YELLOW connector at terminal C to the A terminal.
	1200	Cut wire with BLUE connector at terminal A. Cap loose end with an approved wire connector, or wrap with electrical tape.
	800	Cut jumper wire between terminal B and terminal C. Remove connectors at terminals A and C. Move YELLOW connector from terminal B to terminal A. Cap loose end with an approved wire connector, or wrap with electrical tape.
	500	Cut jumper wire between terminal B and terminal C. Remove connectors at terminals A and C. Move YELLOW connector from terminal B to terminal C. Cap loose end with an approved wire connector, or wrap with electrical tape.

⚠ 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 power while you are working on the heater. Failure to do so could result in serious electrical shock, burns, or possible death.

⚠ WARNING
Risk of Electrical Shock. Connect grounding lead to grounding screw provided. Keep all foreign objects out of heater.

⚠ WARNING
Risk of Fire. Heater must be kept clear of all obstructions: a minimum of 3' in front; 6" on both sides and above. Heater must be kept clean of lint, dirt and debris.

Installation Instructions

How do I insert the heater assembly into the wall can?

STEP 2 Install Heater Assembly

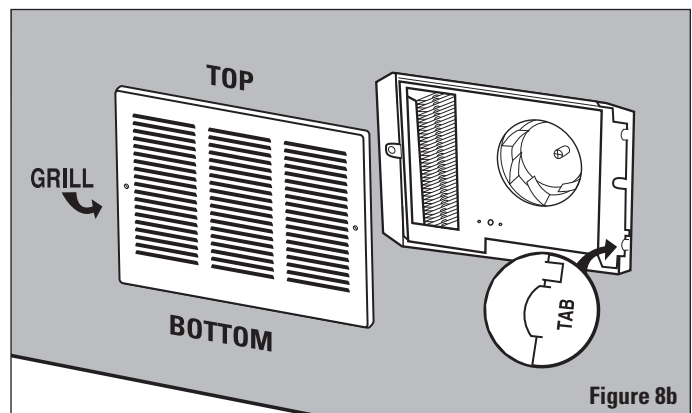
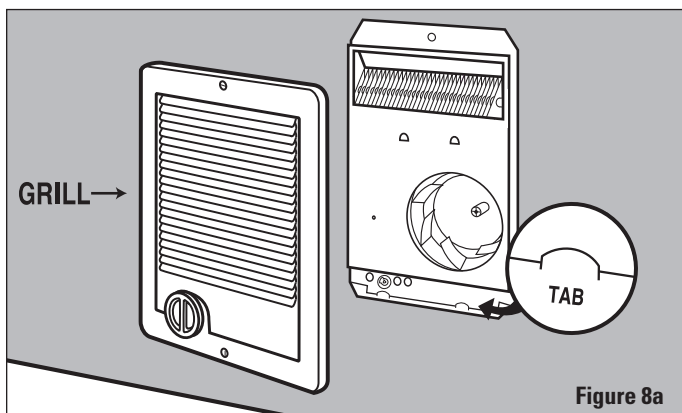
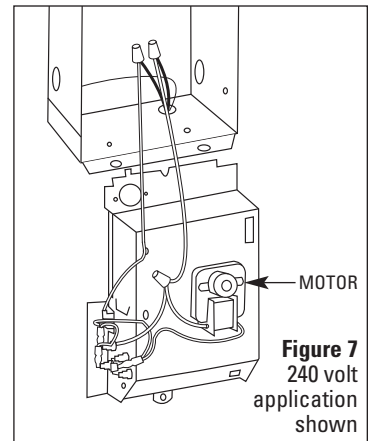
Turn heater assembly upside down (Element down with motor facing you). Connect the supply wires to the heater wires with connectors (See Figure 7). Now rotate the heater so the element and the fan are facing you.

For **VERTICALLY MOUNTED** units the element should be at the top. Insert the bottom edge of the heater assembly into the half round slots (tabs) in the bottom lip of the wall can (See Figure 8a). [IMPORTANT: Push wires into bottom of wall can during insertion. Be sure that supply wires are not caught between motor and wall can.] Attach assembly at top with screw provided.

For **HORIZONTALLY MOUNTED** units the element should be to the left. Insert the right edge of the heater assembly into the half round slots (tabs) on the right side of the wall can (See Figure 8b). [IMPORTANT: Push wires into right side of wall can during insertion. Be sure that supply wires are not caught between motor and wall can.] Attach assembly at left with screw provided.

STEP 3 Install Grill

Secure grill with the screws provided. If you have a built-in thermostat model, slide thermostat knob onto shaft. Turn power on at the electrical panel board.



Warranty is void if any material is sprayed on the element or blower. Use a paint mask to cover any exposed areas of the heater if walls are to be textured or painted after heater is installed.

Operation & Maintenance

How to operate your heater

1. Once installation is complete and power has been restored, turn the thermostat knob fully clockwise.
2. When the room reaches your comfort level, turn the thermostat knob counterclockwise until the heater turns off. The heater will automatically cycle around this preset temperature.
3. To reduce the room temperature, turn the knob counterclockwise. To increase the room temperature, turn the knob clockwise.

Maintenance

As needed, or every six months minimum.

1. **⚠️WARNING!** Before removing grill, turn the electrical power off at the electrical panel board (circuit breaker or fuse box). Lock or tag the panel board door to prevent someone from accidentally turning the power on while you are working on the heater. Failure to do so could result in serious electrical shock, burns, or possible death.
2. It is important that you verify power has been turned off and no power is going to the heater before proceeding. Circuit breakers are often not marked correctly and turning the wrong breaker off could mean electricity is flowing to the heater, even if the heater does not appear to be working. If you are uncomfortable working with electrical appliances, unable to follow these guidelines, or do not have the necessary equipment, consult a qualified electrician.

3. Once you verify the power has been turned off correctly, proceed to the next step.
4. Remove screws and take off grill.
5. Wash grill with hot soapy water and dry immediately.
6. While holding fan (to avoid damage or bending), use a hair dryer or vacuum on blow cycle to blow debris through the top element (do not touch element).
7. Vacuum fan area without touching the elements.
8. Replace grill and secure with screws.
9. Turn thermostat to desired setting.
10. Turn power back on at the electrical panel board.

About the Manual Reset Temperature Limit Control

The heater is protected by a temperature-limit control. The manual reset temperature limit control is designed to open the heater circuit when excessive operating temperatures are detected. The problem must be assessed and the limit must be reset to resume operation.

Resetting the Manual Reset Temperature Limit Control

If the manual reset limit control has opened the heater circuit due to excessive operating temperatures, the heater will not work until the manual reset limit button is pressed. After allowing the unit to cool for at least 10 minutes and resolving the problem causing the limit to trip (typically heater is blocked or needs cleaning), use a narrow object such as a ball-point pen to access the manual reset button through the heater grill. Press **FIRMLY**, and be sure to listen and feel for a click, indicating it has been reset.

Troubleshooting Chart

CONSULT LOCAL ELECTRICAL CODES TO DETERMINE WHAT WORK MUST BE PERFORMED BY QUALIFIED ELECTRICAL SERVICE PERSONNEL.

Symptom	Problem	Solution
Breaker trips immediately upon energizing heater.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incorrect supply voltage. 2. Overloaded circuit. 3. A short circuit exists in the supply or heater wiring. 4. Defective circuit breaker. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verify that supply voltage matches the heater rating. 2. The total amperage of all heaters on a branch circuit must not be more than 80% of the amperage rating of the circuit breaker and supply wire ratings. Use a lower wattage heater, or reduce the number of heaters on the circuit. 3. Shorted supply or heater wires may be accompanied by severe sparking. Inspect all supply and heater wiring insulation for damage. Do not reset the circuit breaker until all electrical shorts have been repaired. 4. Replace the circuit breaker.
Heater fan operates, but does not discharge warm air.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insufficient element temperature. 2. Incorrect supply voltage. 3. Element has failed. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Allow a few moments for element to reach operating temperature. 2. Verify that supply voltage matches the heater rating. 3. Replace element.
Heater will not shut off.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Heat loss from room is greater than heater capacity. 2. Defective thermostat. 3. Thermostat wired incorrectly to heater. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Close doors and windows. Provide additional insulation, or install a higher wattage heater or multiple heaters if necessary. (If your circuit is rated for more capacity.) 2. Adjust thermostat to its lowest setting. If heater continues to run (allow two minutes for the thermostat to respond), and room temperature is greater than 50 degrees; replace the thermostat. 3. Refer to thermostat documentation and correct wiring.
Heater discharges smoke or emits a burnt odor.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dust, lint or other matter has accumulated inside heater. 2. Poor or loose electrical connections. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clean heater (see "Operation & Maintenance" section for instructions). 2. Turn off power at circuit breaker. Inspect all supply and heater wire connections to make sure nothing is loose or poorly connected. Secure or reconnect all loose connections. Do not reset circuit breaker until all connections have been checked and repaired.
Element heats for a moment without the fan turning, then immediately stops heating.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Defective motor or internal connection. 2. Fan or motor jammed. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Heater or fan motor requires replacement. 2. Remove obstruction and press heater manual reset button (see "Operation & Maintenance" section for instructions).
Heater does not run.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Thermostat set too low. 2. Heater has tripped the manual reset temperature limit control 3. Grill pressed against manual reset button, tripping the manual reset temperature limit control. 4. Power not on at the circuit breaker. 5. Broken or poorly connected wire(s) to heater. 6. Defective thermostat. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adjust thermostat to a higher temperature until heater operates (see Problem #6 if the problem persists). 2. Press the manual reset button (see "Operation & Maintenance" section for instructions). 3. Position grill so louvers do not press against manual reset button. 4. Turn on the correct circuit breaker in the main panel. 5. Turn off power at circuit breaker. Check supply wire continuity and proper connection to heater wires. 6. The entire heater, or any of its components may be checked for continuity to determine the cause of any problem. Repair or replace the heater.
Heater continually trips the manual reset temperature limit control.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dust, lint or other matter has accumulated inside heater. 2. Airflow is blocked. 3. Fan or motor is jammed. 4. None of the above. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clean heater (see "Operation & Maintenance" section for instructions). 2. Remove obstruction. Maintain a minimum distance of 6 inches from adjacent surfaces, 4.5 inches from the floor, and 3 feet from furniture or other objects placed directly in front of the heater. 3. Remove obstruction, and press heater manual reset button (see "Operation & Maintenance" section for instructions). 4. Replace heater assembly.

Warranty

Maintenance: For more effective and safer operation and to prolong the life of the heater, read the Owner's Guide and follow the maintenance instructions included with each heater. Failure to properly maintain the heater will void any warranty and may cause the heater to function improperly. Warranties are non transferable and apply to original consumer only. Warranty terms are set out below.

LIMITED THREE-YEAR WARRANTY: Cadet will repair or replace any Com-Pak Max (CM) series element or motor found to be defective or malfunctioning from first date of purchase through the third year.

THESE WARRANTIES DO NOT APPLY:

1. Damage occurs to the product through improper installation or incorrect supply voltage;
2. Damage occurs to the product through improper maintenance, misuse, abuse, accident, or alteration;
3. The product is serviced by anyone other than Cadet;
4. If the date of manufacture of the product cannot be determined;
5. If the product is damaged during shipping through no fault of Cadet.
6. CADET'S WARRANTY IS LIMITED TO REPAIR OR REPLACEMENT AS SET OUT HEREIN. CADET SHALL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES SUCH AS PROPERTY DAMAGE OR FOR CONSEQUENTIAL DAMAGES AND/OR INCIDENTAL EXPENSES RESULTING FROM BREACH OF THESE WRITTEN WARRANTIES OR ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY.

7. IN THE EVENT CADET ELECTS TO REPLACE ANY PART OF YOUR CADET PRODUCT, THE REPLACEMENT PARTS ARE SUBJECT TO THE SAME WARRANTIES AS THE PRODUCT. THE INSTALLATION OF REPLACEMENT PARTS DOES NOT MODIFY OR EXTEND THE UNDERLYING WARRANTIES. REPLACEMENT OR REPAIR OF ANY CADET PRODUCT OR PART DOES NOT CREATE ANY NEW WARRANTIES.

8. These warranties give you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Cadet neither assumes, nor authorizes anyone to assume for it, any other obligation or liability in connection with its products other than as set out herein.

If you believe your Cadet product is defective, please contact Cadet Manufacturing Co. at 360-693-2505, during the warranty period, for instructions on how to have the repair or replacement processed. Warranty claims made after the warranty period has expired will be denied. Products returned without authorization will be refused.

Parts and Service

Visit <http://support.cadetco.com> for information on where to obtain Parts and Service.

Reduce-Reuse-Recycle

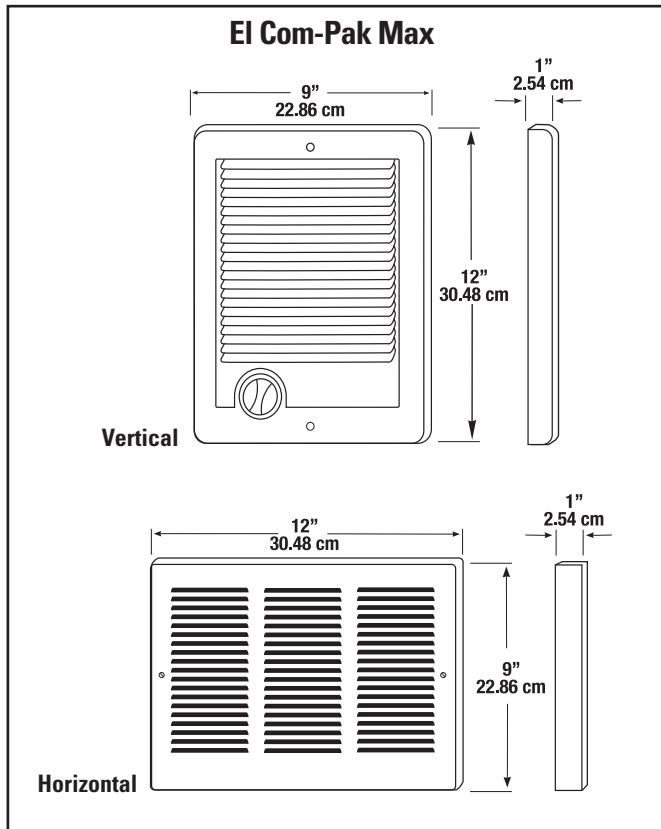


This product is made primarily of recyclable materials. You can reduce your carbon footprint by recycling this product at the end of its useful life. Contact your local recycling support center for further recycling instructions.



El Com-Pak Max

GUÍA PARA EL PROPIETARIO



Características y Beneficios

- Protección térmica
 - *Reglaje manual de alta temperatura: apaga el calentador si se sobrepasan las temperaturas de operación normales*
- Elemento calentador de aire tubular con aletas
- Proceso de pintura en polvo por capas elimina los bordes cortantes agudos
- Garantía extendida de tres años para el elemento y el motor
- Probado en fábrica

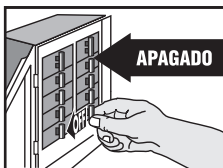
Modelos:

El Com-Pak Max

CM162	CM202	CM208
CM162T	CM202T	CM208T

Herramientas necesarias:	Cuchillo Multiuso
Destornillador Phillips	Tornillos de (4) 1 1/2" Para Madera
Destornillador Plano	Conectores de Alambre Aislados
Pelacables	1 Conector de Alivio de Tensión

INSTRUCCIONES IMPORTANTES



⚠ ¡ADVERTENCIA!

Desconecte la electricidad en el tablero del panel eléctrico (cortacircuito o caja de fusibles) y trabaje o coloque un cartel en la puerta del tablero del panel para evitar que alguien vuelva a conectar la energía mientras se esté trabajando en el calentador. De lo contrario podrían producirse graves golpes eléctricos, quemaduras e incluso la muerte.

1. Lea todas las instrucciones antes de usar este calentador.
2. Lea todas las etiquetas que contengan información. **Verifique que todos los cables de suministro eléctrico sean del mismo voltaje que el calentador.**
3. Todo trabajo y materiales eléctricos deben cumplir con el Código Eléctrico Nacional ("NEC", por sus siglas en inglés), con la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional ("OSHA", por sus siglas en inglés) y con todos los códigos estatales y locales.
4. Conecte el tornillo de puesta a tierra que viene en la cámara de pared al cable de conexión a tierra del suministro.
5. Si debe instalar un nuevo circuito o necesita información adicional sobre el cableado, consulte a un electricista calificado.
6. Evite que los cables de suministro eléctrico se retuerzan o entren en contacto con objetos afilados, aceite, grasa, superficies calientes o sustancias químicas.
7. ⚠ ¡ADVERTENCIA!
Podría producirse recalentamiento o un incendio. NO instale el calentador en el suelo, cielo raso, detrás de puertas ni a la intemperie.

8. ⚠ ¡ADVERTENCIA!

Podrían producirse explosiones o incendios. El calentador está caliente y contiene piezas que producen arcos voltaicos o chispas. No instale el calentador en áreas donde exista la presencia de vapores, gases o líquidos combustibles o exceso de pelusas o polvo.

9. ⚠ ¡ADVERTENCIA!

Riesgo de quemaduras. Este calentador se calienta mucho cuando está en uso. Para evitar quemaduras, no lo toque con su piel descubierta. Tenga mucho cuidado cuando use el calentador en o cerca de niños o de personas inválidas, y cada vez que deje el calentador funcionando sin vigilancia.

10. ⚠ ¡ADVERTENCIA!

Riesgo de electrocución. Evite que entren objetos extraños al calentador. No lo opere después de alguna avería, o si se ha caído o sufrido algún tipo de daño.

11. ⚠ ¡ADVERTENCIA!

Riesgo de incendio. No bloquee el calentador. El calentador debe mantenerse sin obstrucciones: un mínimo de 3 pies por delante, 6 pulgadas por encima y en cada costado. Los calentadores deben mantenerse sin pelusas, suciedad ni residuos excesivos. (Consulte las instrucciones de mantenimiento).

12. Use este calentador sólo como se describe en este manual. Todo otro uso no recomendado por el fabricante puede causar incendios, descargas eléctricas o lesiones personales.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Instrucciones para la Instalación

Parte Uno

UBICACIÓN: Instale el Com-Pak Max (Modelo CM) vertical (recomendado), u horizontalmente con el juego de rejilla opcional. Fíjese que la cámara de pared se puede posicionar para el montaje horizontal correcto. **NO APROBADO PARA MONTAJE EN CIELO RASO.**

TERMOSTATO: Se requiere un termostato para los modelos que no lo traigan incorporado. Las unidades montadas verticalmente pueden usar un termostato incorporado. Las unidades de montaje horizontal deben usar un termostato mural. Se recomienda usar un termostato electrónico Cadet para una comodidad y un control óptimos.

¿Cómo se instala el calentador en una construcción nueva?

PASO 1 Montaje de la Cámara de Pared

El calentador serie CM requiere una distancia MÍNIMA de 6 pulgadas de las superficies adyacentes y de 4½ pulgadas del piso. Sin embargo, Cadet recomienda 12 pulgadas desde todas las superficies adyacentes y 12 pulgadas sobre el piso para obtener un rendimiento más duradero y limpio. Los calentadores deben estar a una distancia de por lo menos 3 pies entre sí.

Fije la cámara de pared al puntal con 2 tornillos (consulte las figuras 1 y 2). Como alternativa, se puede añadir la cuña de caucho suministrada al costado de la cámara de pared para cuadrarla con el puntal.

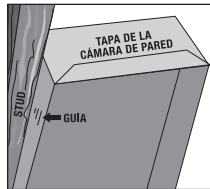


Figura 1
La superficie de la cámara de pared debe sobresalir de ½ pulgada a 5/8 de pulgada de la superficie del puntal a fin de dejar espacio para la lámina de yeso.

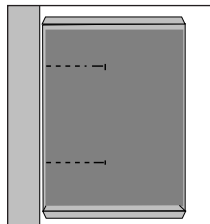


Figura 2
Conecte la cámara de pared al puntal mediante los tornillos por el orificio que contiene la cámara.

PASO 2 Dirija los alambres des suministro

Para las unidades que se usen con un termostato de montaje mural: Dirija el cable de suministro desde el cortacircuito al termostato y a la cámara de pared. Para los modelos con termostato incorporado: Dirija el cable de suministro desde el cortacircuito a la cámara de pared. Quite un destapadero y fije el cable de suministro mediante un conector de alivio de tensión dejando 6 pulgadas de cable de conexión para utilizarlo más adelante (consulte la figura 3). Empalme el cable de conexión a tierra del suministro al tornillo de puesta a tierra situado en la cámara de pared. Continúe con la PARTE DOS.

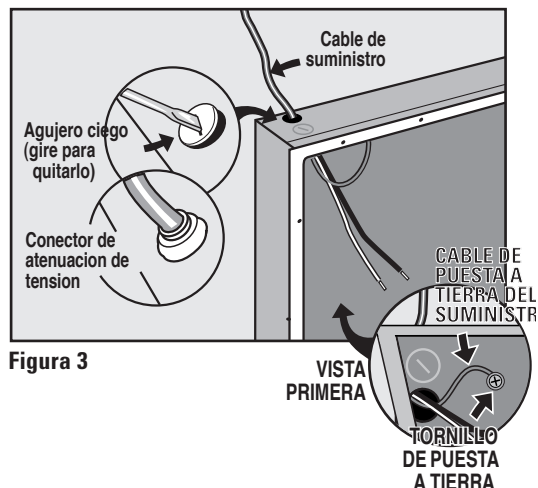


Figura 3

¿Cómo se instala el calentador en una pared existente?

PASO 1 Cortar Orificio en la Pared

Para el **MONTAJE VERTICAL:** Corte un orificio de 8 pulgadas de ancho por 10¼ pulgadas de alto al lado del puntal de la pared. Este calentador REQUIERE UNA DISTANCIA MÍNIMA de 6 pulgadas de la superficie de la pared adyacente y 4½ pulgadas desde el piso. Sin embargo, Cadet RECOMIENDA 12 pulgadas desde todas las superficies de las paredes adyacentes y 12 pulgadas desde el piso (consulte la figura 4a).

Para el **MONTAJE HORIZONTAL:** Corte un orificio de 10¼ pulgadas de ancho por 8 pulgadas de alto al lado del puntal de la pared. Este calentador REQUIERE UNA DISTANCIA MÍNIMA de 6 pulgadas desde la superficie de la pared adyacente y 4½ pulgadas desde el piso. Sin embargo, Cadet RECOMIENDA 12 pulgadas desde todas las superficies de las paredes adyacentes y 12 pulgadas desde el piso (consulte la figura 4b).

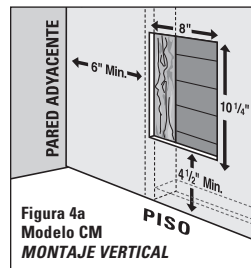


Figura 4a
Modelo CM
MONTAJE VERTICAL

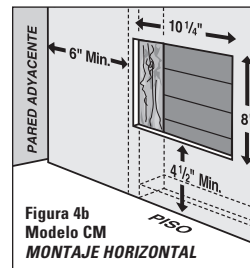


Figura 4b
Modelo CM
MONTAJE HORIZONTAL

PASO 2 Dirija los alambres des suministro

Para las unidades que se usen con un termostato de montaje mural: Dirija el alambre de suministro desde el cortacircuito hacia el termostato y luego a la cámara de pared. Para las unidades con termostato incluido: Dirija el cable de suministro directamente a la cámara de pared. Quite uno de los destapaderos y coloque el cable de suministro mediante un conector de alivio de tensión dejando 6 pulgadas de cable de conexión para utilizarlo más adelante (Consulte la figura 3). Empalme el cable de conexión a tierra del suministro al tornillo de puesta a tierra situado en la cámara de pared.

PASO 3 Montaje de la cámara de pared

Inserte la cámara de pared en la abertura, manteniéndola alineada con la superficie de la pared. Fije la cámara al puntal de la pared con 2 tornillos a través de los orificios que tiene la cámara. Fíjese en la información del rótulo sobre la dirección de montaje para la aplicación deseada. (Nota: En la instalación vertical quedan las ranuras semicirculares en la parte inferior, mientras que en la horizontal quedan a la derecha).

Continúe con la PARTE DOS.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES E INFORMACIÓN ACERCA DE LA SEGURIDAD.

¡IMPORTANTE!
Es extremadamente importante que verifique que los alambres de suministro eléctrico tengan el mismo voltaje que el calentador (calentador de 240 voltios con suministro de alimentación de 240 voltios).
Si va a reemplazar un calentador existente, revise las etiquetas del calentador antiguo y sustitúyalo por otro del mismo voltaje.
Si se conecta un calentador de 240 voltios a un suministro de energía de 120 voltios, se reducirá drásticamente el rendimiento del calentador. Si se conecta un calentador de 120 voltios a un suministro de energía de 240 voltios, se destruirá el calentador. Si se conecta el calentador a un suministro de energía incompatible, se anulará la garantía.

Instrucciones para la Instalación

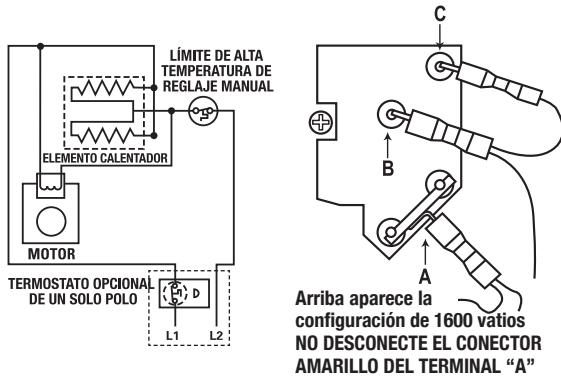
Parte Dos

¿Cómo configuro el vatiaje?

PASO 1 Multi-Watt Element Wiring Configuration:

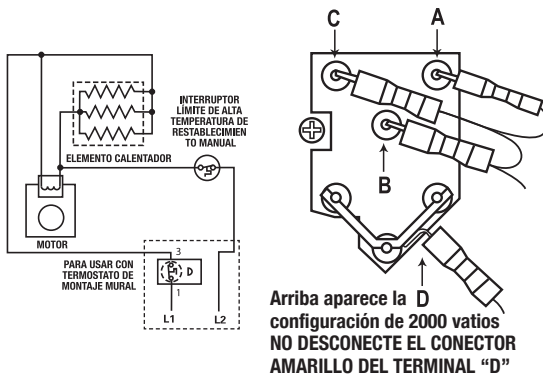
Los calentadores de vatiaje múltiple indicados a continuación vienen fijados de fábrica en el vatiaje más alto posible. Si desea mantener el vatiaje en el ajuste más alto, prosiga con el paso 2. Si desea reducirlo, consulte la tabla de más abajo que corresponda con su modelo de calentador. Una vez que haya finalizado, prosiga con el paso 2.

PARA LOS MODELOS CM162 y CM162T



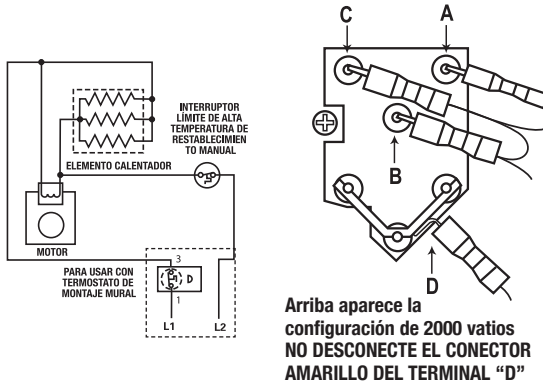
VATIAJE QUE DESEA:	CONFIGURACIÓN DE ALAMBRES
240/208V	Sin cambios
1600/1200	Sin cambios
900/675	Desconecte y corte el conector AZUL del terminal C. Cubra el extremo del alambre suelto con cinta para uso eléctrico. Mueva el conector AMARILLO del terminal B al terminal C.
700/525	Corte el alambre con el conector AZUL en el terminal C. Cubra el extremo del alambre suelto con cinta para uso eléctrico.

PARA LOS MODELOS CM202 y CM202T



VATIAJE QUE DESEA:	CONFIGURACIÓN DE ALAMBRES
240/208V	Sin cambios
2000/1500	Sin cambios
1500/1125	Desconecte y corte el conector AZUL del terminal A. Cubra el extremo del alambre suelto con cinta para uso eléctrico. Mueva el conector AMARILLO del terminal C al terminal A.
1200/900	Corte el alambre con el conector AZUL en el terminal A. Cubra el extremo del alambre suelto con cinta para uso eléctrico.
800/600	Corte el alambre en puente entre los terminales B y C. Quite los conectores en los terminales A y C. Mueva el conector AMARILLO desde el terminal B al terminal A. Cubra el extremo del alambre suelto con cinta para uso eléctrico.
500/375	Corte el alambre en puente entre los terminales B y C. Quite los conectores en los terminales A y C. Mueva el conector AMARILLO desde el terminal B al terminal C. Cubra el extremo del alambre suelto con cinta para uso eléctrico.

PARA LOS MODELOS CM208 y CM208T



VATIAJE QUE DESEA:	CONFIGURACIÓN DE ALAMBRES
208V	Sin cambios
2000	Sin cambios
1500	Desconecte y corte el conector AZUL del terminal A. Cubra el extremo del alambre suelto con cinta para uso eléctrico. Mueva el conector AMARILLO del terminal C al terminal A.
1200	Corte el alambre con el conector AZUL en el terminal A. Cubra el extremo del alambre suelto con cinta para uso eléctrico.
800	Corte el alambre en puente entre los terminales B y C. Quite los conectores en los terminales A y C. Mueva el conector AMARILLO desde el terminal B al terminal A. Cubra el extremo del alambre suelto con cinta para uso eléctrico.
500	Corte el alambre en puente entre los terminales B y C. Quite los conectores en los terminales A y C. Mueva el conector AMARILLO desde el terminal B al terminal C. Cubra el extremo del alambre suelto con cinta para uso eléctrico.

⚠ ¡ADVERTENCIA!
Desconecte la energía eléctrica en el tablero del panel eléctrico (interruptor de circuito o caja de fusibles) y trabaje o coloque un cartel en la puerta del tablero para evitar que alguien vuelva a conectar la energía mientras usted está trabajando con el calentador. No hacer esto podría resultar en electrocución, quemaduras severas o la posible muerte.

⚠ ¡ADVERTENCIA!
Riesgo de electrocución. Conecte el conductor a tierra al tornillo de puesta a tierra suministrado. Mantenga todos los objetos extraños fuera del calentador.

⚠ ¡ADVERTENCIA!
Riesgo de incendio. El calentador debe mantenerse libre de toda obstrucción: un mínimo de 3 pies en el frente; 6 pulgadas en ambos costados y por encima del mismo. Los calentadores deben mantenerse sin pelusas, suciedad ni residuos excesivos.

Instrucciones para la Instalación

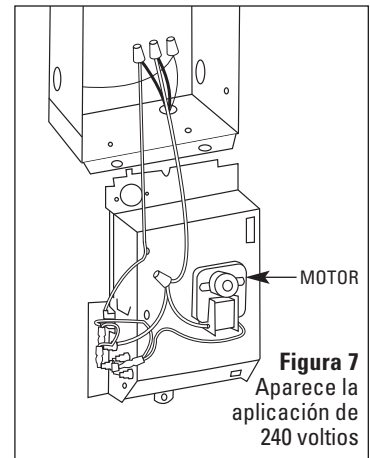
¿Cómo se coloca la unidad del calentador en la cámara de pared?

PASO 2 Instale el conjunto del calentador

Voltee el conjunto del calentador (dejando en frente suyo el elemento situado bajo el motor). Empalme los cables de suministro con los del calentador mediante conectores (consulte la figura 7). Ahora gire el calentador de modo que el elemento y el ventilador queden frente a usted.

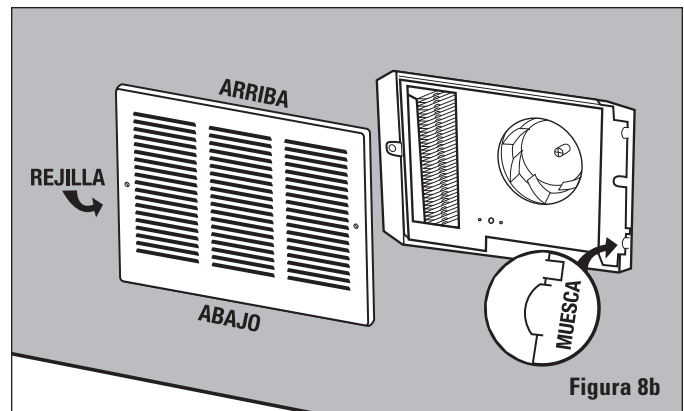
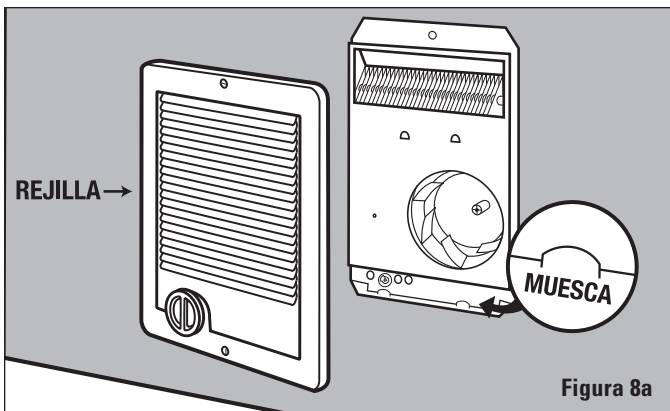
Para las unidades **MONTADAS VERTICALMENTE**, el elemento debe quedar arriba. Inserte el borde inferior del conjunto del calentador en las ranuras semicirculares (lengüetas) del reborde inferior en la cámara de pared (consulte la figura 8a). [IMPORTANTE: Presione los alambres hasta el fondo de la cámara de pared durante la inserción. Cerciérese de que los cables de suministro no queden atrapados entre el motor y la cámara de pared]. Conecte el conjunto en la parte superior con el tornillo que se proporciona.

Para las unidades **MONTADAS HORIZONTALMENTE**, el elemento debe quedar a la izquierda. Inserte el borde derecho del conjunto del calentador en las ranuras semicirculares (lengüetas) del lado derecho en la cámara de pared (consulte la figura 8b). [IMPORTANTE: Presione los alambres hacia la derecha de la cámara de pared durante la inserción. Cerciérese de que los cables de suministro no queden atrapados entre el motor y la cámara de pared]. Conecte el conjunto en el lado izquierdo con el tornillo que se proporciona.



PASO 3 Instale la Rejilla

Fije la rejilla con los tornillos suministrados. Si tiene un modelo con termostato incorporado, deslice la perilla del termostato hacia el eje. Conecte la alimentación en el tablero del panel eléctrico.



La garantía pierde su validez si se rocía algún producto en el elemento o en el soplador. Use una máscara para pintura a fin de cubrir todas las áreas expuestas del calentador si las paredes se pintarán o se les dará textura tras instalarse el aparato.

Funcionamiento y Mantenimiento

Como hacer funcionar su calentador

- Una vez que la instalación haya sido completada y que se haya restablecido la energía eléctrica, hacer girar la perilla del termostato completamente en el sentido que giran las manecillas del reloj.
- Cuando la habitación alcanza un nivel cómodo, hacer girar la perilla del termostato en sentido contrario al que giran las manecillas del reloj hasta que el calentador se apague. El calentador cumplirá su ciclo automáticamente conforme a su temperatura preestablecida.
- Para reducir la temperatura del ambiente, hacer girar la perilla en sentido contrario al que giran las manecillas del reloj. Para aumentar la temperatura ambiente, haga girar la perilla en el mismo sentido en el que giran las manecillas del reloj.

Mantenimiento

Según lo necesario o cada seis meses como mínimo.

- ⚠ ¡Advertencia! Antes de quitar la rejilla, desconectar la energía eléctrica en el tablero del panel eléctrico (interruptor de circuitos o caja de fusibles). Trabar la puerta del tablero del panel eléctrico o colocar un cartel para evitar que alguien conecte la electricidad accidentalmente mientras usted está trabajando con el calentador. No hacer esto podría resultar en electrocución, quemaduras o hasta la muerte.**
- Antes de proceder, es importante que usted verifique que se haya desconectado la alimentación y que el calentador no reciba energía. Los cortacircuitos no suelen estar correctamente marcados, y apagar el incorrecto podría significar que sigue fluyendo electricidad al calentador, aun cuando éste parezca no estar funcionando. Si no se siente cómodo al trabajar con artefactos eléctricos, no está en condiciones de acatar estas pautas o no cuenta con los equipos necesarios, solicite los servicios de un técnico electricista calificado.

- Una vez que verifique que se ha apagado la alimentación correctamente, prosiga con el paso siguiente.
- Quitar los tornillos y retirar la rejilla.
- Lavar la rejilla con agua caliente con jabón y secar de inmediato.
- Mientras sostiene el ventilador (para evitar que se dañe u ondule), utilizar un secador de cabellos o aspiradora en el ciclo de soplado para soplar los residuos a través del elemento superior (No tocar el elemento).
- Aspirar el área del ventilador sin tocar los elementos.
- Volver a colocar la rejilla y asegurarla con los tornillos.
- Colocar el termostato a la graduación deseada.
- Volver a conectar la energía en el tablero del panel eléctrico.

Acerca del control de límite de temperatura de reglaje manual

El calentador está protegido por un control de limitación de temperatura. El control limitador de temperatura con reglaje manual está diseñado para abrir el circuito del calentador cuando se detectan temperaturas de funcionamiento excesivas. El problema debe evaluarse y el límite debe restablecerse para que el calentador vuelva a funcionar.

Cómo restablecer el control limitador de temperatura de reglaje manual

Si el control limitador de temperatura de reglaje manual ha abierto el circuito del calentador debido a temperaturas de funcionamiento excesivas, el calentador no funcionará sino hasta que se oprima el botón de límite de reglaje manual. Después de dejar que la unidad se enfríe durante unos 10 minutos y resolver el problema que causa que se disyunte el interruptor de límite (generalmente el calentador está bloqueado o necesita limpieza), utilice un objeto puntiagudo como un bolígrafo para acceder al botón de reglaje a través de la rejilla del calentador. Oprima el botón **FIRMEMENTE** y asegúrese de escuchar y sentir un chasquido indicando que se ha restablecido.

Diagrama de Resolución de Problemas

CONSULTE CON LOS CÓDIGOS ELÉCTRICOS LOCALES PARA DETERMINAR QUE TRABAJO DEBE SER LLEVADO A CABO POR PERSONAL DE SERVICIO ELÉCTRICO CALIFICADO.

Síntoma	Problema	Solución
El interruptor salta inmediatamente al conectar el calentador.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voltaje de suministro equivocado. 2. Circuito sobrecargado. 3. Hay un cortocircuito en los cables de suministro o del calentador. 4. Interruptor de circuitos. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que el voltaje de suministro coincida con la calificación del calentador. 2. El amperaje total de todos los calentadores en un circuito de rama no debe ser de más del 80% de la calificación de amperaje del interruptor de circuito y de las calificaciones de los cables de suministro. Utilizar un calentador de vatiaje inferior o reducir la cantidad de calentadores en el circuito. 3. Los cables de suministro o del calentador en corto pueden ocasionar chispas severas. Inspeccionar el aislamiento de todos los cables de suministro y del calentador para asegurarse de que no existan daños. No configurar el interruptor de circuitos nuevamente hasta haber reparado todos los corto circuitos eléctricos defectuosos. 4. Reemplazar el interruptor de circuitos.
El ventilador del calentador funciona pero no envía aire caliente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Insuficiente temperatura del elemento. 2. Voltaje de suministro incorrecto. 3. El elemento ha fallado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permita el transcurso de unos momentos para que el elemento alcance la temperatura de funcionamiento. 2. Verificar que el voltaje de suministro coincida con la calificación del calentador. 3. Reemplazar el elemento.
El calentador no se apaga.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La fuga de calor de la habitación es superior a la capacidad del calentador. 2. Termostato defectuoso. 3. Termostato cableado al calentador de forma incorrecta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cerrar todas las puertas y ventanas. Proporcionar aislamiento adicional o instalar un calentador de voltaje más alto o múltiples calentadores si fuera necesario. (Si su circuito es raiteado para mas capacidad). 2. Ajuste el termostato a la graduación más baja. Si el calentador continúa funcionando (espere un par de minutos para que el termostato tenga tiempo de responder al ajuste) y la temperatura del ambiente es superior a 50 grados; reemplace el termostato. 3. Ver la documentación del termostato y cableado correcto.
El calentador emite humo o un olor a quemado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Polvo, pelusa u otro material se ha acumulado dentro del calentador. 2. Conexiones eléctricas deficientes o sueltas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpiar el calentador (ver la sección de "Funcionamiento y Mantenimiento" para las instrucciones). 2. Desconecte la energía en el cortacircuito. Inspeccione todas las conexiones de alambres del suministro y del calentador para cerciorarse de que no haya nada suelto ni mal conectado. Afiance o reconecte todas las conexiones sueltas. No restablezca el cortacircuito sino hasta haber revisado y reparado todas las conexiones.
El elemento calienta por un momento sin que el ventilador de vueltas y luego deja de calentar inmediatamente.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Motor o conexión interna defectuosa. 2. Ventilador o motor trabado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. El calentador o el motor del ventilador necesitan ser reemplazados. 2. Retire la obstrucción y oprima el botón de reglaje manual del calentador (vea las instrucciones en la sección "Funcionamiento y Mantenimiento").
El calentador no funciona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El termostato ha sido graduado muy bajo. 2. El calentador ha disyuntado el control limitador de temperatura de reglaje manual. 3. Rejilla presionada contra el botón de reglaje manual, disyuntando el control limitador de temperatura de reglaje manual. 4. La energía no está conectada en el interruptor de circuito. 5. Los cable(s) que va(n) al calentador están rotos o mal conectados. 6. Termostato defectuoso. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajustar el termostato a una temperatura más alta hasta que el calentador funcione (ver el Problema No. 6 si el problema persiste). 2. Oprima el botón de restablecimiento manual (ver las instrucciones en la sección "Funcionamiento y Mantenimiento"). 3. Coloque la rejilla de modo que las persianas no presionen el botón de reglaje manual. 4. Encender el interruptor de circuito correcto en el panel principal. 5. Desconectar la corriente en el interruptor de circuito. Verificar la continuidad del cable de suministro y la conexión apropiada a los cables del calentador. 6. Se debe revisar la continuidad de todo el calentador, o bien de sus componentes a fin de determinar la causa de cualquier problema. Repare o reemplace el calentador.
El calentador disyunta continuamente el control limitador de temperatura de reglaje manual.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se han acumulado polvo, pelusas u otros materiales dentro del calentador. 2. El flujo de aire está bloqueado. 3. El ventilador o el motor está trabado. 4. Ninguna de las anteriores. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpie el calentador (vea las instrucciones en la sección "Funcionamiento y Mantenimiento"). 2. Retire la obstrucción. Mantenga una distancia mínima de 6 pulgadas de las superficies adyacentes, 4.5 pulgadas del piso y 3 pies de los muebles u otros objetos situados directamente delante del calentador. 3. Retire la obstrucción y oprima el botón de reglaje manual del calentador (vea las instrucciones en la sección "Funcionamiento y Mantenimiento"). 4. Reemplace el conjunto del calentador.

Garantía

Mantenimiento: Para lograr una operación más eficaz y segura y prolongar la vida útil del calentador, lea la Guía del propietario y siga las instrucciones de mantenimiento incluidas con cada unidad. Si no le da el mantenimiento adecuado al calentador invalidará la garantía y puede hacer que el aparato funcione incorrectamente. Las garantías no son transferibles y rigen sólo para el comprador original. Los términos de la garantía se indican a continuación.

GARANTÍA LIMITADA DE TRES AÑOS: Cadet reparará o reemplazará todo elemento o motor serie Com-Pak Max (CM) que se determine que está averiado o funcionando mal desde la fecha de la compra original y durante tres años.

ESTAS GARANTÍAS NO SON PERTINENTES PARA:

1. Daños que sufra el producto por instalación o voltaje de suministro incorrectos;
2. Daños que sufra el producto por mantenimiento incorrecto, uso indebido, abuso, accidente o alteraciones;
3. Servicio que se le haya dado al producto por parte de personas o entidades ajenas a Cadet.
4. Casos en que no se pueda determinar la fecha de fabricación del producto;
5. Casos en que el producto resulte dañado durante el embarque por causas ajenas a Cadet.
6. LA GARANTÍA DE CADET SE LIMITA A LA REPARACIÓN O REEMPLAZO, TAL COMO SE ESTABLECE EN ESTE DOCUMENTO. CADET NO SE HARÁ RESPONSABLE POR DAÑOS A LA PROPIEDAD O DAÑOS CONSECUENTES, COMO TAMPOCO POR GASTOS ACCIDENTALES DEBIDO AL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS GARANTÍAS ESCRITAS O DE CUALQUIER GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA.

7. EN CASO DE QUE CADET DECIDA REEMPLAZAR ALGUNA PIEZA DEL PRODUCTO CADET, LOS REPUESTOS SE REGISTRAN POR LAS MISMAS GARANTÍAS DEL PRODUCTO. LA INSTALACIÓN DE LOS REPUESTOS NO MODIFICA NI PROLONGA LAS GARANTÍAS VIGENTES. EL REEMPLAZO O REPARACIÓN DE TODO PRODUCTO O PIEZA CADET NO ORIGINA NINGÚN TIPO DE NUEVA GARANTÍA.

8. Estas garantías le otorgan derechos legales específicos y es posible que usted tenga otros derechos que varíen de un estado a otro. Cadet no asume ni autoriza a nadie que lo haga en su nombre, ninguna otra obligación o responsabilidad en relación con sus productos que no sean las que se establecen en este documento.

Si considera que su producto Cadet está averiado, comuníquese con Cadet Manufacturing Co. al 360-693-2505, durante el periodo de garantía, para conocer las instrucciones sobre cómo tramitar la reparación o repuesto. Los reclamos de garantía presentados después de la finalización del periodo no serán acogidos. Los productos de vueltos sin autorización serán rechazados.

Repuestos y servicio

En <http://support.cadetco.com> encontrará información sobre dónde obtener repuestos y servicio.

Reduzca-Reuse-Recycle

Este producto está hecho mayoritariamente de materiales reciclables. Usted puede reducir la cantidad de carbono que contribuye al medio ambiente reciclando este producto al término de su vida útil. Comuníquese con su centro local de reciclaje para obtener mayores instrucciones al respecto.