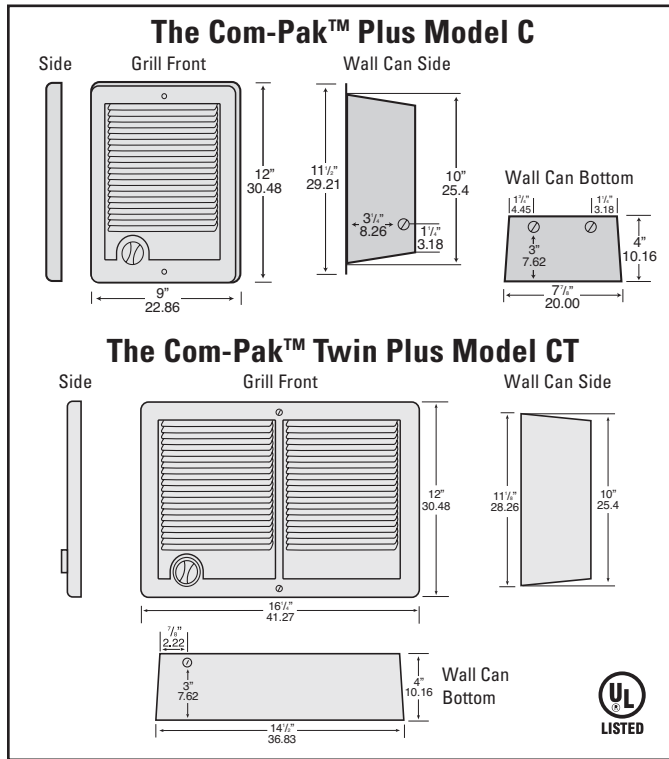




The Com-Pak™ Plus

OWNER'S GUIDE



TOOLS REQUIRED:

Phillips Screwdriver	Utility Knife
Straight Screwdriver	4 1 1/2" Wood Screws
Wire Strippers	3 Insulated Wire Connectors
	1 Strain Relief Connector

Features & Benefits

- Primary and secondary thermal safeguards
 - Commercial grade high temperature manual reset
 - Over temperature one-time thermal device
- Nichrome element wrapped around mica insulators for durability
- Powder coat paint process eliminates sharp cutting edges
- Two year extended warranty
- Wall can designed for ease of installation
- Factory tested

MODELS

The Com-Pak™ Plus

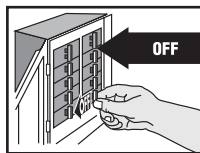
C051	*C051T	C152	*C152T
C052	*C052T	C202	*C202T
C072	*C072T	C208	*C208T
C102	*C102T	C101	*C101T
C122	*C122T	C151	*C151T

The Com-Pak™ Twin Plus

CT252	*CT252T	CT102
CT302	*CT302T	
CT402	*CT402T	
CT408	*CT408T	

*Standard built-in thermostat is single pole and has no "OFF" position

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 pigtail (copper wire) 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, 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. Heaters 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 (i.e. 120 volt heater to 120 volt power supply and 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 Plus (Model C) vertically (recommended) or horizontally. Model C may be installed in the ceiling (for models up to 1500W maximum. See ceiling mount instructions.) The Com-Pak Twin Plus (Model CT) must be installed with the arrows in the wall can pointing upwards.

THERMOSTAT: A thermostat is required for models without a built-in thermostat. A Cadet Electronic Thermostat or Cadet Dual Diaphragm Thermostat is recommended for ultimate control and comfort.

How do I install for new construction walls?

STEP 1 Mount The Wall Can

The C Series REQUIRES A MINIMUM distance of 6 inches from adjacent surfaces and 4 1/2 inches from the floor (See Figure 4) and the CT Series REQUIRES A MINIMUM distance of 6 inches from adjacent surfaces and 4 1/2 inches from the floor (See Figure 5). 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.

Review the wall can label for correct direction (as noted by the UP arrows) before mounting the wall can in the opening. In the VERTICAL mounting position the elements of the heater assembly will be at the top, in the HORIZONTAL mounting position the elements of the heater assembly will be to the left.

Model C: 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.

Model CT: Secure the wall can to studs on both sides with 4 screws.

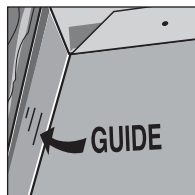


Figure 1
Face of wall can must extend 1/2 inch or 5/8 inch from face of stud to allow for thickness of sheetrock.

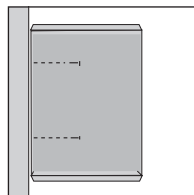


Figure 2
Attach wall can to stud with screws. (Model C shown)

STEP 2 Route Supply Wires

Route supply wire from circuit breaker to thermostat to wall can. For models with 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 10 inches wire lead for later use. Connect supply ground wire to grounding pigtail in wall can (See Figure 3). Proceed to PART TWO.

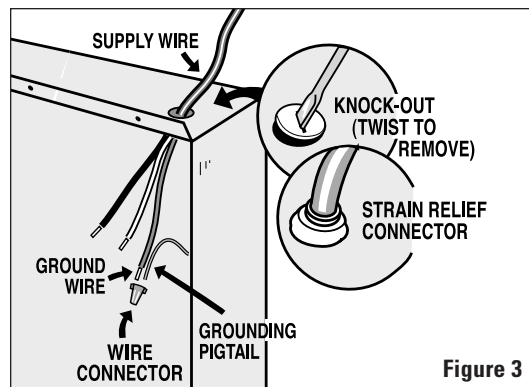


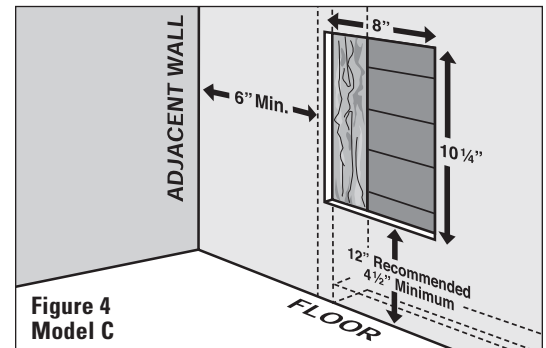
Figure 3

How do I install in an existing wall?

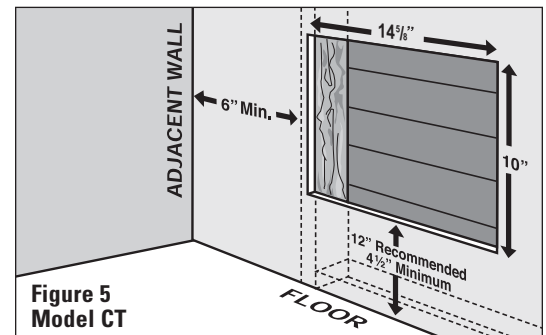
STEP 1 Cut Hole In Wall

Model C: Cut a hole 8 inches wide by 10 1/4 inches high next to wall stud. The C Series REQUIRES A MINIMUM distance of 6 inches from adjacent surfaces and 4 1/2 inches from the floor. However, Cadet RECOMMENDS 12 inches from all adjacent surfaces and 12 inches from the floor (See Figure 4).

Model CT: Cut a hole 14 5/8 inches wide by 10 inches high next to wall stud. The CT Series REQUIRES A MINIMUM distance of 6 inches from adjacent surfaces and 4 1/2 inches from the floor. However, Cadet RECOMMENDS 12 inches from all adjacent surfaces and 12 inches from the floor (See Figure 5).



**Figure 4
Model C**



**Figure 5
Model CT**

STEP 2 Route Supply Wires

Route supply wire from circuit breaker to thermostat to wall can. For models with 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 10 inches wire lead for later use (See Figure 3). Connect supply ground wire to grounding pigtail in wall can.

STEP 3 Mount Wall Can

Review the wall can label for correct direction (as noted by the UP arrows) before mounting the wall can in the opening. In the VERTICAL mounting position the elements of the heater assembly will be at the top, in the HORIZONTAL mounting position the elements of the heater assembly will be to the left.

Insert wall can into opening. Keeping wall can flush with wall, secure Model C to wall stud with 2 screws and Model CT to both wall studs with 4 screws. Proceed to PART TWO.

Installation Instructions

Part One

How do I install for ceiling mount? (for models up to 1500 Watts maximum)

STEP 1 Mount the Wall Can

The C Series REQUIRES A MINIMUM distance of 6 inches from all adjacent surfaces. However, Cadet RECOMMENDS 12 inches from all adjacent surfaces for longer and cleaner performance. **Important:** Do not mount the heater in low-density fiberboard or false ceilings.

Secure the wall can to studs/rafters on opposite sides (See Figures 6 and 7) with 4 screws (not provided). The face of the wall can must extend $\frac{1}{2}$ or $\frac{5}{8}$ inches from face of rafters to allow for thickness of sheetrock.

Insulating materials may touch the wall can however, "blown-in" insulation is not recommended as it could be drawn into the heater through gaps behind the grill. For ceiling installation, the wall can must be boxed in with wood on all sides and back to prevent dust from entering the heater through the ceiling cavity.

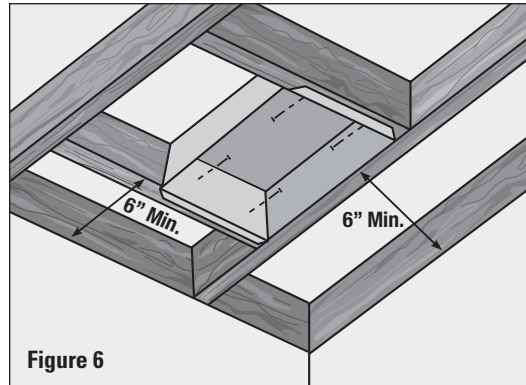


Figure 6

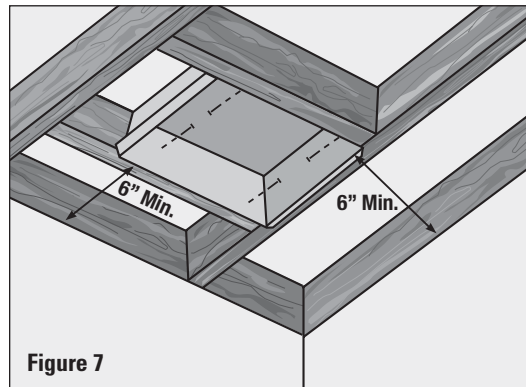


Figure 7

STEP 2 Route Supply Wires

Route supply wire from circuit breaker to thermostat to wall can. **Models with a built-in thermostat are not recommended for ceiling mount.** Remove a knockout in the wall can and attach the supply wire with a strain relief connector leaving 10 inches wire lead for later use (See Figure 3). Connect supply ground wire to grounding pigtail in wall can. Proceed to Part Two.

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

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

Part Two

After you have followed all instructions in PART ONE you are ready to install the heater assembly.

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

STEP 1 Install Heater Assembly

Turn heater assembly upside-down (element down) with motor facing you. Connect the supply wires to the heater wires with wire connectors (See Figure 8). Now rotate the heater so the element and fan are facing you (with the element 'up'). Insert the bottom edge of the heater assembly into the tabs in the bottom lip of the wall can (See Figure 9).

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.

STEP 2 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.

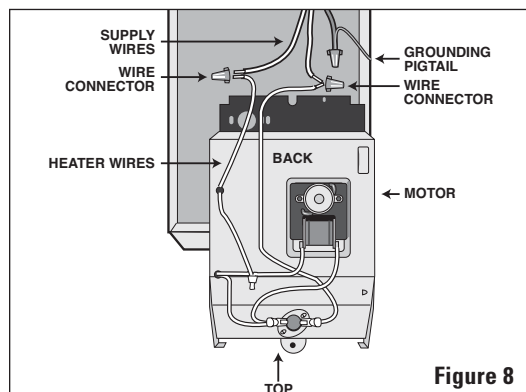


Figure 8

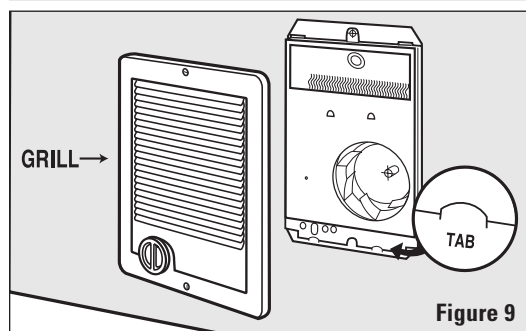
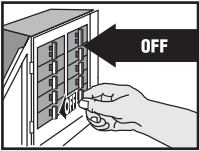


Figure 9

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.

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.

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 Heater Temperature-Limiting Controls

The heater is protected by two temperature-limiting controls (for Model CT, four controls are used). The first is a high temperature manual reset limit control, 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.

Further protection is provided by a secondary over-temperature switch, which will open the heater circuit in severe over-temperature conditions, or in the event of component failure. If this occurs, the heater must be repaired or replaced.

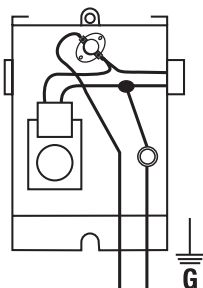
Resetting the Manual Reset Limit Control

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

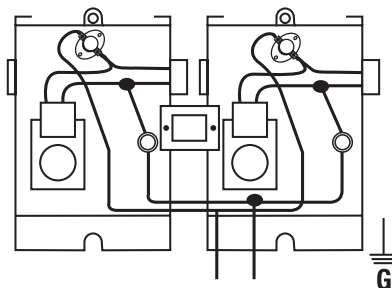
Note that resetting the manual limit control may not restore heater operation if a severe over-temperature condition has occurred. See the Troubleshooting Guide on next page for more information.

Wiring Diagrams

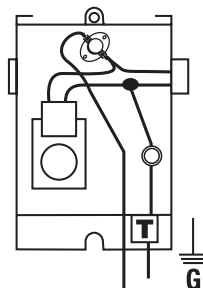
The Com-Pak Plus
Without Thermostat



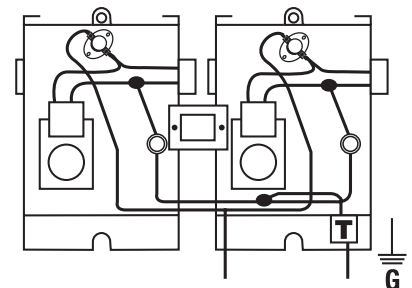
The Com-Pak Twin Plus
Without Thermostat



The Com-Pak Plus
With Thermostat



The Com-Pak Twin Plus
With Thermostat



G = Ground
T = Thermostat single pole

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. 4. (Model CT only) One of the heater units must be reset. 	<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. 4. CT models have two heating units with independent over-temperature controls. One of the high-temperature reset switches may trip and cut power to one of the heating units, while the other remains running, resulting in only half output. Reset the heater unit that is not operating (see "Operation & Maintenance" section for instructions).
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. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clean heater (see "Operation & Maintenance" section for instructions).
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 reset button (after allowing the unit to cool). Test heater operation--if reset button has been pressed (be sure to listen and feel for a click indicating it has been reset), but heater does not run, heater requires repair or replacement.
Heater does not run.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Thermostat set too low. 2. Heater has tripped the manual high-temperature reset control. 3. Heater has tripped the secondary over-temperature switch. 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. A severe over-temperature condition has occurred. Repair or replace heater. 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 problems. Repair or replace the heater.

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 ONE-YEAR WARRANTY: Cadet will repair or replace any Cadet product, including thermostats, found to be defective within one year after the date of purchase.

Extended Product Warranty

LIMITED TWO-YEAR WARRANTY: Cadet will repair or replace any Com-Pak™ Plus (C), Com-Pak™ Twin Plus (CT), series element or motor found to be defective within two years after the date of purchase.

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 OR 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. The 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 support.cadetco.com for information on where to obtain parts and service.

LEER TODAS LAS INSTRUCCIONES E INFORMACIÓN ACERCA DE LA SEGURIDAD

¡Importante!
Es extremadamente importante que usted verifique que los cables de suministro de energía eléctrica sean del mismo voltaje que el calentador (es decir un calentador de 120 voltios con un suministro de energía de 120 voltios y un calentador de 240 voltios con un suministro de energía de 240 voltios). Si va a reemplazar un calentador existente, verifique las etiquetas del calentador viejo y reemplace utilizando el mismo voltaje. Si conecta un calentador de 240 voltios con un suministro de energía de 120 voltios, el desempeño del calentador se reducirá de forma drástica. Si conectar un calentador de 120 voltios con un suministro de energía de 240 voltios destruirá el calentador. Si conecta su calentador con un suministro de energía incompatible se anulará la garantía.

Instrucciones para la Instalación

Parte Uno

Ubicación: Instalar el Com-Pak™ Plus (modelo C) de forma vertical (recomendada) u horizontal. El Modelo C puede instalarse en el techo (para los modelos de hasta 1500 vatios de máximo). El aparato Com-Pak™ Twin Plus (o modelo CT) se debe instalar con las flechas en la cámara de pared apuntando hacia arriba.

Termostato: Se requiere un termostato para todos los modelos que no cuenten con termostato incorporado. Se recomienda el Termostato Electrónico Cadet (T4700 o T4800) o Termostato de Diafragma Dual Cadet (T4398) para obtener lo último en cuanto a control y comodidad. (NO utilice el T4700 ni el T4800 en los siguientes modelos: C021, C051, C101, C151 y CT402.)

¿Cómo hago para instalar en una construcción nueva?

PASO 1 Montaje de la Cámara de Pared

La serie C REQUIERE UNA DISTANCIA MINIMA de 6" de las superficies adyacentes y 0" del piso y la serie CT REQUIERE UNA DISTANCIA MINIMA de 6" de las superficies adyacentes y 0" del piso. Sin embargo, Cadet RECOMIENDA 12" de distancia de todas las superficies adyacentes y 12" del piso para un desempeño más largo y limpio. Los calentadores deben colocarse a por lo menos 3' de distancia.

Revise la etiqueta de la cámara de pared para determinar la dirección correcta (tal como lo indican las flechas ascendentes "UP") antes de montar la cámara en la abertura. En la posición de montaje VERTICAL los elementos del conjunto del calentador quedan en la parte superior, mientras que en la posición de montaje HORIZONTAL, dichos elementos quedan a la izquierda.

Modelo C: Asegurar la cámara de pared al puntal con dos tornillos (Ver las Figuras 1 y 2). Como opción, la goma provista puede colocarse alrededor de la cámara de pared para poner la cámara en escuadra con el puntal.

Modelo CT: Asegurar la cámara de pared a los puntales en ambos costados con 4 tornillos.

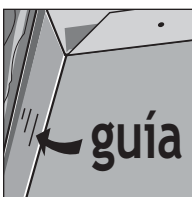


Figura 1
La superficie de la cámara de pared debe sobresalir de 1/2 pulgada a 5/8 de pulgada de la superficie del puntal a fin de dejar espacio para la lámina de yeso.

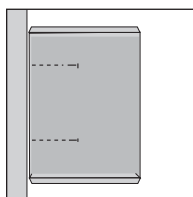


Figura 2
Colocar la cámara de pared en el puntal con los tornillos. (Vista del Modelo C)

PASO 2

Conexión de los Cables de Suministro

Colocar el cable de suministro desde el interruptor de circuito al termostato al calentador. Para los modelos con termostato incorporado, colocar el cable de suministro desde el interruptor de circuito al calentador. Quitar una de las piezas desmontables y colocar el cable de suministro con un conector de alivio de tensión dejando el conector de cable de 10" para poder utilizarlo más tarde. Conectar el cable de suministro a tierra al cable flexible de conexión a tierra en la cámara de pared (Ver la Figura 3). Continuar con la PARTE DOS.

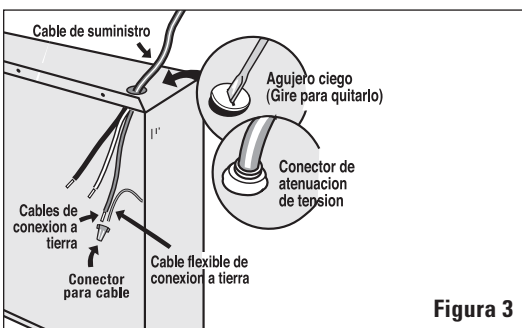


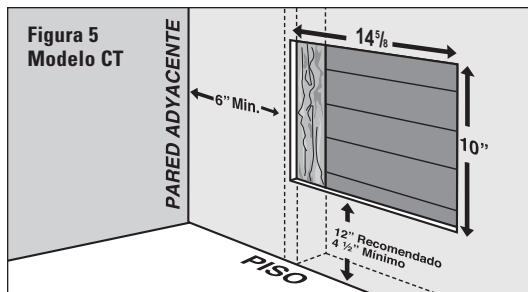
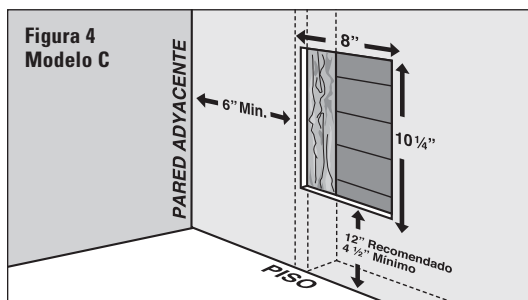
Figura 3

¿Cómo hago para instalar en una pared existente?

PASO 1 Cortar orificio en la pared

Modelo C: Cortar un orificio de 8" de ancho por 10 1/4" de alto al lado del puntal de la pared. La serie C REQUIERE UNA DISTANCIA MINIMA de 6" de las superficies adyacentes y 0" del piso. Sin embargo, Cadet RECOMIENDA 12" de todas las superficies adyacentes y 12" del piso (Ver la Figura 4).

Modelo CT: Cortar un orificio de 14 3/4" de ancho por 10 1/4" de alto al lado del puntal de la pared. La serie CT REQUIERE UNA DISTANCIA MINIMA de 6" de las superficies adyacentes y 0" del piso. Sin embargo, Cadet RECOMIENDA 12" de todas las superficies adyacentes y 12" del piso (Ver la Figura 5).



PASO 2

Conexión de los Cables de Suministro

Colocar el cable de suministro desde el interruptor de circuito al termostato al calentador. Para los modelos con termostato incorporado, colocar el cable de suministro desde el interruptor de circuito al calentador. Quitar una de las piezas desmontables y colocar el cable de suministro con un conector de alivio de tensión dejando el conector de cable de 10" para poder utilizarlo más tarde. (Ver la Figura 3). Conectar el cable de suministro a tierra con el cable flexible de la cámara de pared.

PASO 3 Montaje de la cámara de pared

Colocar la cámara de pared en la apertura. Manteniendo la cámara de pared al ras con la pared, asegurar el Modelo C al puntal de la pared con 2 tornillos y el Modelo CT a ambos puntales de la pared con 4 tornillos. Continuar con la PARTE DOS.

Revise la etiqueta de la cámara de pared para determinar la dirección correcta (tal como lo indican las flechas ascendentes "UP") antes de montar la cámara en la abertura. En la posición de montaje VERTICAL los elementos del conjunto del calentador quedan en la parte superior, mientras que en la posición de montaje HORIZONTAL, dichos elementos quedan a la izquierda.

Instrucciones para la Instalación

Parte Uno

¿Cómo se instala el calentador con montaje en cielo raso? (para modelos de hasta 1500 vatios máximo)

PASO 1 Montaje de la Cámara de Pared

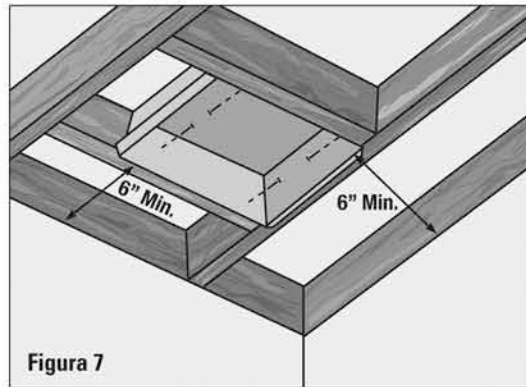
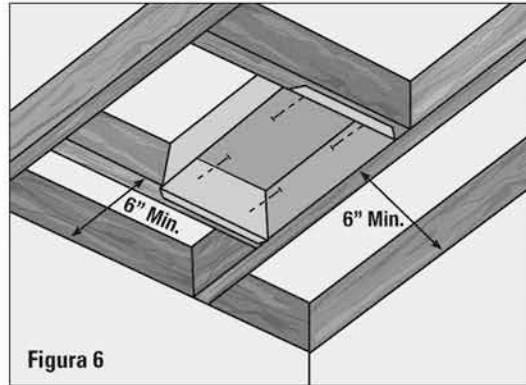
La serie C REQUIERE UNA DISTANCIA MÍNIMA de 6 pulgadas de todas las superficies adyacentes. Sin embargo, Cadet RECOMIENDA 12 pulgadas de todas las superficies adyacentes para lograr un rendimiento más prolongado y limpio. **Importante: No monte el calentador en cielos rasos falsos ni de fibra de baja densidad.**

Asegure la cámara de pared a puntales/vigas en lados contrarios (Consulte las figuras 6 y 7) con 4 tornillos (no suministrados). La cara de la cámara de pared debe sobresalir entre $\frac{1}{2}$ y $\frac{3}{8}$ de pulgada de la cara de las vigas a fin de dejar espacio para la lámina de yeso.

Los materiales de aislamiento pueden entrar en contacto con la cámara de pared; sin embargo, se recomienda que ello no ocurra en caso del aislamiento insertado "al sople", ya que podría ser atraído hacia el calentador por los orificios detrás de la rejilla. Para la instalación en cielo raso, la cámara de pared se puede encapsular con madera por detrás y por todos los costados para evitar que el polvo entre al calentador por la cavidad del cielo raso.

PASO 2 Dirija los Alambres de Suministro

Dirija el cable de suministro desde el cortacircuito al termostato y a la cámara de pared. **No se recomienda usar modelos con termostato para el montaje en cielo raso.** Quite uno de los destapaderos en la cámara de pared y coloque el cable de suministro mediante un conector con alivio de tensión dejando 10 pulgadas de cable de conexión para utilizarlo más adelante (Ver figura 3). Conecte el alambre de tierra del suministro al cable en espiral de puesta a tierra en la cámara de pared. Proceda con la parte dos.



Parte Dos

Una vez que ha seguido todas las instrucciones en la PARTE UNO, ya está preparado para instalar el conjunto del calentador.

¿Cómo hago para colocar la unidad del calentador en la cámara de pared?

PASO 1 Instalación de la Unidad del Calentador

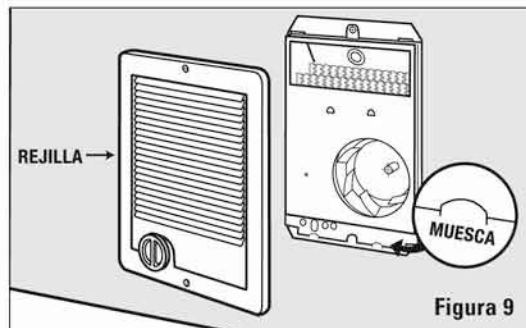
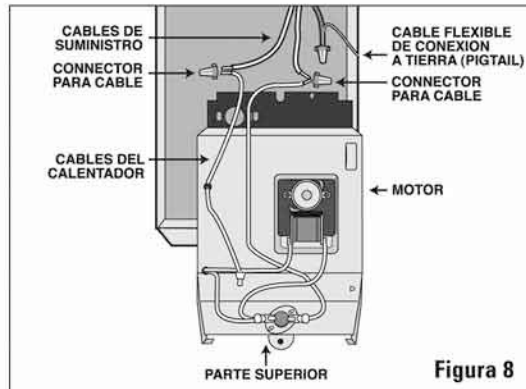
Voltee la unidad del calentador (dejando delante suyo el elemento situado bajo el motor). Empalme los alambres de suministro con los del calentador mediante conectores de alambre (consulte la figura 8). Gire el calentador de modo que el elemento y el ventilador queden delante suyo (con el elemento hacia arriba). Inserte el borde inferior de la unidad del calentador en las orejetas del reborde inferior en la cámara de pared (consulte la figura 9).

Importante: Empujar los cables hacia el inferior de la cámara de pared durante la colocación. Asegurarse de que los cables de suministro no queden atrapados entre el motor y la cámara de pared, adjuntar la unidad en la parte superior con el tornillo provisto.

PASO 2 Instalación de la Rejilla

Asegurar la rejilla con los tornillos provistos. Si usted tiene un modelo con termostato incorporado, haga deslizar la perilla del termostato. Conecte la energía eléctrica en el tablero del panel eléctrico.

La garantía se anulará si se rocía cualquier material sobre el elemento o soplador.

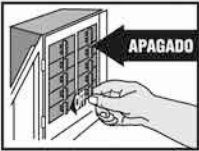


⚠ ¡ADVERTENCIA!
Riesgo de electrocución. Conectar el conector a tierra con el cable de conexión a tierra provisto. Mantenga todos los objetos extraños fuera del calentador.

⚠ ¡ADVERTENCIA!
Riesgo de incendio. El calentador debe mantenerse libre de toda obstrucción: un mínimo de 3' en el frente; 6" en ambos costados y por encima del mismo. Los calentadores deben mantenerse libres de pelusa, suciedad y residuos.

⚠ ¡ADVERTENCIA!
Desconecte la energía eléctrica en el tablero del panel eléctrico (interruptor de circuito o caja de fusibles) y trabe 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.

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 está trabajando en el calentador. De lo contrario podrían producirse graves golpes eléctricos, quemaduras e incluso la muerte.

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). Trabrar 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 de los Controles del Límite de la Temperatura del Calentador

El calentador está protegido por dos controles de límite de la temperatura (para el modelo CT se utilizan cuatro controles). Lo primero es un control limitador de reglaje manual de alta temperatura, diseñado para abrir el circuito del calentador cuando se detectan temperaturas de operación excesivas. El problema debe evaluarse y el límite debe configurarse nuevamente para que vuelva a funcionar.

Se proporciona protección adicional por medio de un interruptor secundario de sobre-temperatura, el cual abrirá el circuito del calentador en condiciones de sobre temperatura severas o en caso de falla del componente. Si esto ocurre, el calentador debe repararse o reemplazarse.

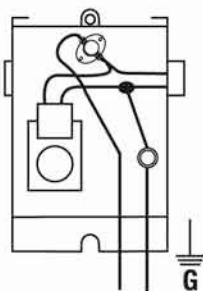
Cómo restablecer el control de límite de reglaje manual

Si el control de límite 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 reglaje del límite. 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 sección inferior izquierda de la rejilla del calentador. Oprima el botón FIRMEMENTE y asegúrese de escuchar y sentir un chasquido indicando que se ha restablecido.

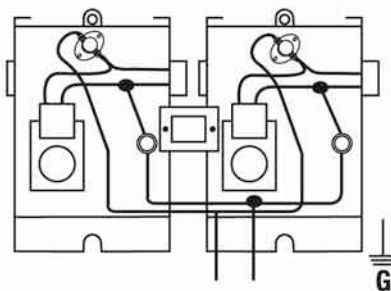
Tenga en cuenta que restablecer el control limitador manual puede no ser suficiente para restaurar la operación del calentador en caso de que se haya producido una situación de sobretemperatura grave. Consulte la Guía de resolución de problemas en la próxima página para obtener más información al respecto.

Diagramas del Cableado

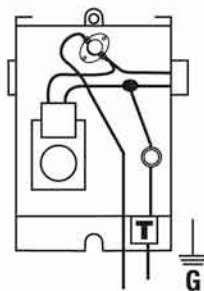
The Com-Pak Plus
Sin el termostato



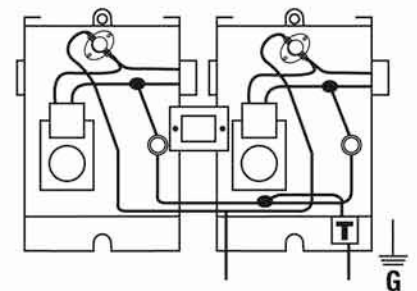
The Com-Pak Twin Plus
Sin el termostato



The Com-Pak Plus
Con el termostato



The Com-Pak Twin Plus
Con el termostato



G = Conexión a tierra
T = Termostato de un solo polo

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 defectuoso 	<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 cortocircuitos eléctricos. 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. 4. (Modelo CT solamente) Una de las unidades del calentador configurarse nuevamente. 	<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. 4. Los modelos CT cuentan con dos unidades de calefacción con controles de sobre-temperatura independientes. Uno de los interruptores de reglaje de alta temperatura puede saltar y cortar la energía a una de las unidades de calefacción mientras que la otra permanece en funcionamiento resultando en sólo la mitad del rendimiento. Configurar la unidad del calentador que no está funcionando una vez más (ver la sección de "Operación y Mantenimiento" para obtener más instrucciones).
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 vatiaje más alto o múltiples calentadores si fuera necesario. (Si su circuito tiene mayor capacidad). 2. Ajustar el termostato a su 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 descarga humo o emite un olor a quemado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Polvo, pelusa u otro material se ha acumulado dentro del calentador. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpiar el calentador (ver la sección de "Funcionamiento y Mantenimiento" para las instrucciones).
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. Quitar la obstrucción y oprimir el botón de reglaje (después de permitir que la unidad se enfrie). Poner a prueba el funcionamiento del calentador – si el botón de reglaje ha sido oprimido (asegúrese de escuchar y de sentir un chasquido indicando que ha sido reglado), pero si el calentador no funciona, el calentador necesita reparación o reemplazo.
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 de reglaje de alta temperatura. 3. El calentador ha hecho saltar el interruptor de sobre-temperatura secundario. 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. Pulse el botón de reglaje manual (ver las instrucciones en la sección "Funcionamiento y Mantenimiento"). 3. Una condición de sobre temperatura severa ha ocurrido. Reparar o reemplazar el calentador. 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.

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 UN AÑO: Cadet reparará o reemplazará todo producto Cadet, incluyendo los termostatos, que presente averías en un plazo de un año a partir de la fecha de compra.

Garantías extendidas de productos

GARANTÍA LIMITADA DE DOS AÑOS: Cadet reparará o reemplazará todo elemento o motor Com-Pak™ Plus (C) que se determine que está averiado en un plazo de dos años a partir de la fecha de compra.

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 REGIRÁN 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 devueltos sin autorización serán rechazados.

Repuestos y servicio

Visite support.cadetco.com para la información encendido donde obtener piezas y servicio.