

Heater can be converted to half-wattage to avoid overloading such circuits.

Follow these basic steps when installing this heater.

- Nail housing to studs.
- Connect power cable.
- Fasten heater assembly and grille to housing. (FIG. 1)

PREPARE

THE HOUSING

1. Remove the retaining screw, unplug wiring harness and lift heater assembly from housing. (FIG. 2)
2. Slide the wiring cover out of housing. (FIG. 3)

INSTALL THE HEATER

(16"-ON-CENTER STUDS ONLY)

1. Choose which side of housing will be mounted directly to a wall stud. Then, insert a mounting bracket, from the opposite side, into the channel at the top of housing. (FIG. 4)

NOTE: Locate housing at least 6" from the floor and any adjacent walls.

2. Use measuring guide on side of housing to position housing so that it will be flush with finished wall. Drive two (2) nails through the holes in side of housing and into stud. (FIG. 5)
3. Extend mounting bracket, level housing, and nail to other stud. (FIG. 6)

(24"-ON-CENTER STUDS ONLY)

1. Choose which side of housing will be mounted directly to a wall stud. From this side, push a mounting bracket as far as possible into the channel at the top of housing. (FIG. 4)

NOTE: Locate housing at least 6" from the floor and any adjacent walls.

2. Use measuring guide on side of housing to position housing so that it will be flush with finished wall. Drive two (2) nails through the holes in side of housing and into stud. (FIG. 5)
3. Secure the two (2) mounting brackets together (with screw supplied), level housing and nail to opposite stud, as shown. (FIG. 7)

WIRE THE HEATER

(ALL INSTALLATIONS)

1. Feed electrical power cable through open knockout in corner of housing and attach with appropriate connector. Allow 6" of wire inside of housing. (FIG. 8)

NOTE: Use other housing knockout when wiring units in parallel.

2. Connect black to black, white to white. Use grounding clip to attach green or bare wire to housing. Replace wiring cover. (FIG. 8)

OPTIONAL WIRING CONVERSIONS

1. **Conversion to half-wattage. (FIGS. 9 & 10)**
The heater will produce less heat and use less electricity if converted to half-wattage. Disconnect ONE of the two (2) black wires (with insulated terminals) from the motor.

2. **120 VAC to 240 VAC Conversion (FIGS. 11 & 12)**
(Factory-wired 120 VAC Models 170 and 174 ONLY)
These heaters can be converted to operate on 240 VAC.

- 1) Disconnect ONE of the two (2) black wires (with insulated terminals) from the motor.
- 2) Disconnect the two (2) white wires (with insulated terminals) from each other. Do not remove the white wire from beneath plastic wire tie.
- 3) Connect the black wire to the white wire.

NOTE: When heater is converted from 120 VAC to 240 VAC, half-wattage conversion is not possible.

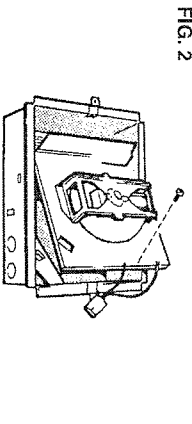


FIG. 2

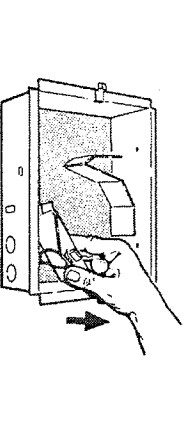


FIG. 3

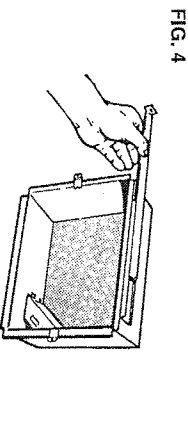


FIG. 4

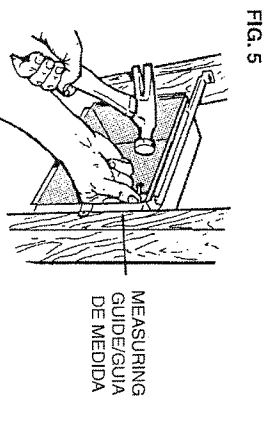


FIG. 5

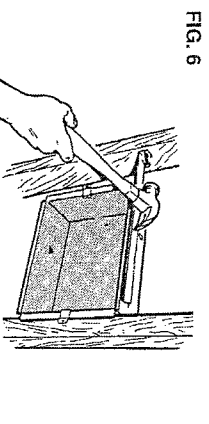


FIG. 6

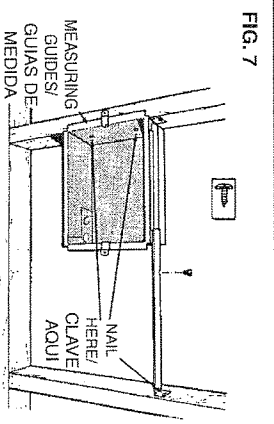


FIG. 7

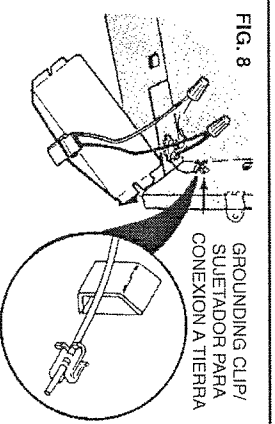


FIG. 8

El calentador se puede convertir a medio vatiaje para evitar la sobrecarga de dichos circuitos.

Al instalar este calentador, siga estos pasos básicos:

- Clave la caja a las vigas de pared.
- Conecte el cable de potencia
- File el equipo del calentador y rejilla a la caja. (FIG. 1)

PREPARACION DE LA

CAJA

1. Quite el tornillo de retención, desmonte el cableado preconfigurado y levante el equipo del calentador de la caja. (FIG. 2)
2. Saque la cubierta del cableado de la caja. (FIG. 3)

INSTALACION DEL

CALENTADOR

(40,64 cm (16") EN EL CENTRO DE DOS VIGAS)

1. Escoga qué lado de la caja se montará directamente a una viga de pared. Desde el lado opuesto, meta un soporte de montaje en el canal en la parte de arriba de la caja. (FIG. 4)

NOTA: Coloque la caja a una distancia de por lo menos 15,24 cm (6 pulg.) del piso o de cualquier pared adyacente.

2. Use la guía de medida en el costado de la caja para colocar esta a nivel con la pared terminada. Clave dos (2) clavos pasándolos por los agujeros al costado de la caja y en la viga. (FIG. 5)

3. Extienda el soporte de montaje, nivele la caja y clave a la otra viga. (FIG. 6)

(60,96 cm (24 PULG.) EN EL CENTRO DE DOS VIGAS)

1. Escoga qué lado de la caja se montará directamente a una viga de pared. Desde el lado opuesto, meta un soporte de montaje en el canal en la parte de arriba de la caja. (FIG. 4)

NOTA: Coloque la caja a una distancia de por lo menos 15,24 cm (6 pulg.) del piso o de cualquier pared adyacente.

2. Use la guía de medida en el costado de la caja para colocar la caja a nivel con la pared terminada. Clave dos (2) clavos pasándolos por los agujeros al costado de la caja y en la viga. (FIG. 5)

3. Fije los dos (2) soportes de montaje (con el tornillo que se provee). Nivele la caja y clave a la viga opuesta, tal como se muestra. (FIG. 7)

CABLEADO

DEL CALENTADOR

(TODAS LAS INSTALACIONES)

1. Pase el cable de potencia por la abertura del disco removible que se sacó de la esquina de la caja, y conecte con el conector adecuado. Deje 15,24 cm (6") de cable dentro de la caja. (FIG. 8)

NOTA: Al hacer el cableado de unidades en paralelo, use otros discos removibles de la caja.

2. Conecte negro a negro, blanco a blanco. Use el clip de tierra para conectar el cable verde o descubierta a la caja. Coloque de nuevo la cubierta del cableado. (FIG. 8)

CONVERSIONES DE CABLEADO OPCIONAL

1. **Conversion a mitad de vatiaje. (FIGS. 9 & 10)**

El calentador producirá menos calor y usará menos electricidad si se le convierte a mitad de vatiaje.

2. **Conversion de 120 VCA a 240 VCA. (FIGS. 11 & 12)**
(SOLAMENTE Modelos 170 & 174 de 120 VCA cableados en fábrica).

Estos calentadores se pueden convertir de modo que puedan funcionar con 240 VCA.

- 1) Desconecte UNO de los dos (2) alambres negros (con los terminales aislados) del motor.
- 2) Desconecte los dos (2) alambres blancos (con terminales aisladas). No quite el alambre blanco de abajo del enlace del cable plástico.
- 3) Conecte el alambre negro al alambre blanco.

NOTA: Cuando el calentador se convierte de 120 VAC a 240 VAC, no es posible la conversión a mitad de vatiaje.

COMPLETE THE INSTALLATION

(NEW CONSTRUCTION)

1. A housing mask has been provided to keep construction dust, drywall spray, paint, etc. from damaging heater.

Bend the flaps on the mask and push it into the heater housing.

NOTE: Mask can be put in place before or after heater assembly is re-installed.

2. Remove mask before operation.

(ALL INSTALLATIONS)

3. Secure heater assembly with retaining screw and plug wiring harness into receptacle.
4. Fasten grille to heater with two (2) screws provided. (FIG. 13)
5. Push knob onto thermostat stem.
6. Turn on power at service entrance. Turn thermostat to its highest setting and make sure heating element and blower come on. Then make sure element and blower shut off at lowest thermostat setting.

USE AND CARE

WARNING

DISCONNECT ELECTRIC POWER AT SERVICE ENTRANCE BEFORE CLEANING OR SERVICING UNIT.

THERMAL OVERLOAD PROTECTOR

If heater fails to operate when thermostat is turned to its highest setting. Turn power off at service entrance. Remove knob and grille and press button marked "RESET".

CLEANING

Clean the heater assembly using the round brush tool on your vacuum cleaner. Remove large accumulations of dust, lint, etc., that might impede the flow of air through the heater. Such blockage will lower its efficiency and create a possible over-heating condition.

To clean grille, use a soft cloth which has been moistened with household window cleaner.

CAUTION: METAL AND ELECTRICAL PARTS SHOULD NEVER BE IMMERSSED IN WATER.

BROAN-NUTONE ONE YEAR LIMITED WARRANTY

Broan-Nutone warrants to the original consumer purchaser of its products that such products will be free from defects in materials or workmanship for a period of one year from the date of original purchase. THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

During this one-year period, Broan-Nutone will, at its option, repair or replace, without charge, any product or part which is found to be defective under normal use and service.

THIS WARRANTY DOES NOT EXTEND TO FLUORESCENT LAMP STARTERS, TUBES, HALOGEN AND INCANDESCENT BULBS, FUSES, FILTERS, DUCTS, ROOF CAPS, WALL CAPS AND OTHER ACCESSORIES FOR DUCTING. This warranty does not cover (a) normal maintenance and service or (b) any products or parts which have been subject to misuse, negligence, accident, improper maintenance or repair (other than by Broan-Nutone), faulty installation or installation contrary to recommended installation instructions.

The duration of any implied warranty is limited to the one-year period as specified for the express warranty. Some states do not allow limitation on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

BROAN-NUTONE'S OBLIGATION TO REPAIR OR REPLACE, AT BROAN-NUTONE'S OPTION, SHALL BE THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS WARRANTY. BROAN-NUTONE SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR SPECIAL DAMAGES ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH PRODUCT USE OR PERFORMANCE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.

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

To qualify for warranty service, you must (a) notify Broan-Nutone at the address or telephone number below, (b) give the model number and part identification and (c) describe the nature of any defect in the product or part. At the time of requesting warranty service, you must present evidence of the original purchase date.

Broan-Nutone LLC
926 W. State Street, Hartford, Wisconsin 53027
www.broan.com 800-558-1711

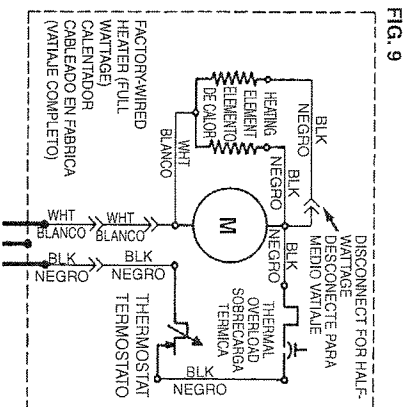


FIG. 9

FIG. 10 - HALF-WATTAGE CONVERSION
CONVERSION DE MEDIO VATAJE

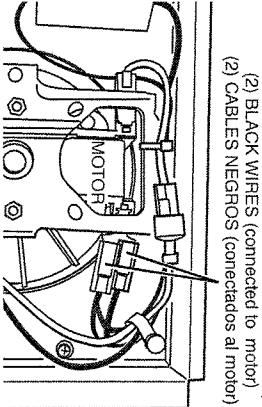


FIG. 11 - 120VAC TO 240VAC CONVERSION
CONVERSION DE 120VCA A 240VCA

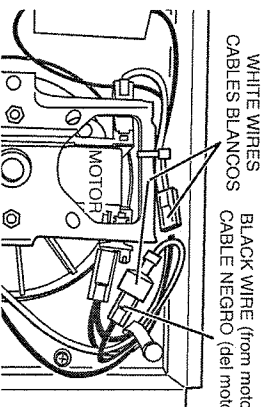


FIG. 12

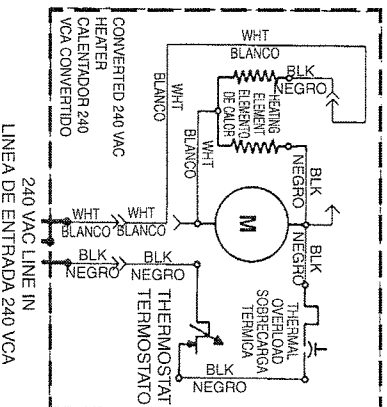
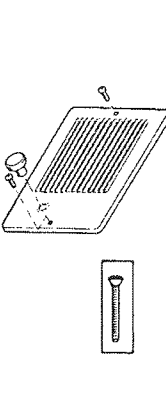


FIG. 13



COMPLETE LA INSTALACION

(NUEVA CONSTRUCCION)

1. Se provee una cubierta de caja para evitar que el polvo de la construcción, rocíos de yeso, pintura, etc., dañen el calentador.

Doble las alatas de la cubierta y póngala dentro de la caja del calentador.

NOTA: La cubierta se debe colocar en su lugar antes o después de reinstalar el equipo del calentador.

2. Quite la cubierta antes del funcionamiento.

(TODAS LAS INSTALACIONES)

3. Fije el conjunto del calentador con el tornillo de retención y conecte el conjunto preconfigurado de cables al enchufe.
4. Sujete la rejilla al calentador con los dos (2) tornillos que se proveen. (FIG. 13)
5. Empuje la perilla en el vástago del termostato.
6. Conecte la potencia en la entrada de servicio. Active el termostato en su graduación más alta y compruebe que se activen el elemento de calor y el soplador. Luego compruebe que el elemento y el soplador se apaguen en la graduación de termostato más baja.

USO Y MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA

DESCONECTE LA ENERGIA ELECTRICA EN LA ENTRADA DE SERVICIO ANTES DE HACER LA LIMPIEZA O DAR SERVICIO A LA UNIDAD.

PROTECTOR DE SOBRECARGA TERMICA

Si el calentador no funciona cuando el termostato está prendido en su graduación más alta, desconecte la potencia en la entrada de servicio. Quite la perilla y la rejilla y oprima el botón marcado "RESET".

LIMPIEZA

Limpie el calentador con el cepillo redondo de su aspiradora. Quite las acumulaciones de polvo, pelusa, etc., que puedan impedir el flujo de aire a través del calentador. Ese bloqueo disminuirá la eficiencia y creará una posible condición de sobrecalentamiento.

Para limpiar la rejilla, use un paño humedecido con limpiador de ventanas casero.

CUIDADO: LAS PIEZAS METALICAS Y ELECTRICAS NUNCA SE DEBEN SUMERGIR EN AGUA.

GARANTIA BROAN-NUTONE LIMITADA POR UN AÑO

Broan-Nutone garantiza al consumidor comprador original de sus productos que dichos productos carecerán de defectos en materiales o en mano de obra por un periodo de un año a partir de la fecha original de compra, NO EXISTEN OTRAS GARANTIAS, EXPLICITAS O IMPLICITAS, NI CONDENSAZACION O APTITUD PARA UN PROPOSITO PARTICULAR. Durante el periodo de un año, y a su propio criterio, Broan-Nutone reparará o reemplazará, sin costo alguno cualquier producto o pieza que se encuentre defectuosa bajo condiciones normales de servicio y uso. LA PRESENTE GARANTIA NO COBRE LOS TUBOS FLUORESCENTES NI SUS ARRANCADORES; BOMBILLAS DE HALOGENO INCANDESCENTES, FUSIBLES, FILTROS, CONDUCTOS, TAPONES DE TECHO O PAREDES Y DEMAS ACCESORIOS PARA CONDUCTOS. Esta garantía no cubre (a) mantenimiento y servicio normales o (b) cualquier producto o pieza que haya sido dañada de forma errónea, negligente, que haya causado un daño a otros componentes que no sean Broan-Nutone, instalación deficiente, o instalación contraria a las instrucciones de instalación recomendadas.

La duración de cualquier garantía implícita se limita a un periodo de un año como se especifica en la garantía expresa. Algunos estados no permiten limitar la duración de cualquier periodo de cobertura de una garantía implícita, por lo que la limitación antes mencionada puede no aplicarse a usted. LA OBLIGACION DE BROAN-NUTONE DE REPARAR O REEMPLAZAR, SIGUIENDO EL CRITERIO DE BROAN-NUTONE, DEBERA SER EL ÚNICO Y EXCLUSIVO REMEDIO PARA EL COMPROBLEMA. BROAN-NUTONE NO SE RESPONSABILIZA POR DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUTIVOS, O POR DAÑOS ESPECIALES QUE SURTAN A RAIZ DEL USO O DESMONTAJE DEL PRODUCTO. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecutivos, por lo que la limitación antes mencionada puede no aplicarse a usted.

Esta garantía le proporciona derechos legales específicos, y usted puede tener otros derechos, que varían de estado a estado. Esta garantía reemplaza todas las garantías anteriores. Para calificar en la garantía de servicio, usted debe (a) notificar a Broan-Nutone al domicilio o al número de teléfono que se menciona abajo, (b) dar el número del modelo y la identificación de la pieza, y (c) describir la falla o el problema que ocasiona el problema de la pieza. En el momento de solicitar servicio cubierto por garantía, usted debe de presentar evidencia de la fecha original de compra.

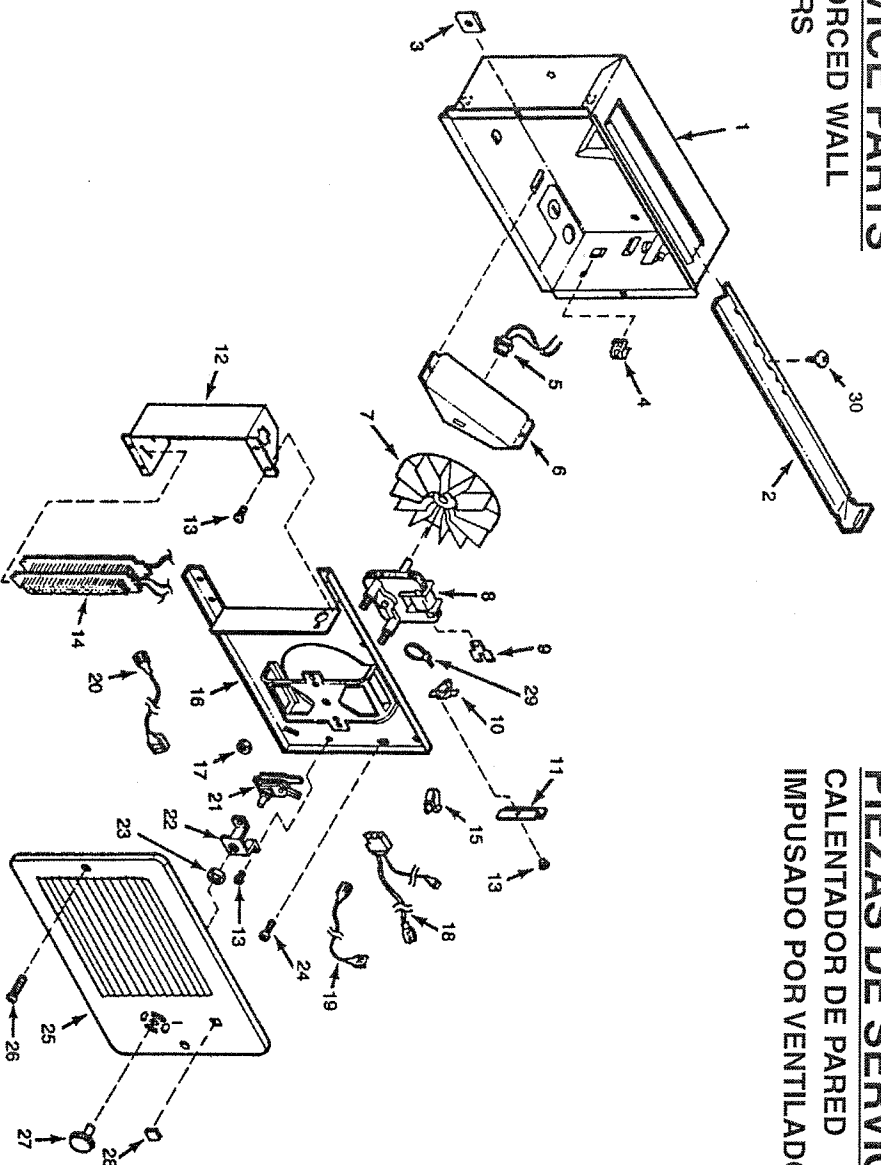
Broan-Nutone LLC
926 W. State Street, Hartford, Wisconsin 53027
www.broan.com 800-558-1711

SERVICE PARTS

FAN-FORCED WALL HEATERS

PIEZAS DE SERVICIO

CALENTADOR DE PARED IMPUSADO POR VENTILADORES



KEY NO. NUMERO DE CODIGO	PART NUMBER NUMERO DE PIEZAS	DESCRIPTION	DESCRIPCION
1	97008681	Housing	Caja
2	98003036	Mounting Bracket (2 Required)	Soporte de montaje (se requieren 2)
3	99260512	#8-18 Sheet Metal Nut (2 Required)	Tuerca de chapa metálica #8-18 (se requieren 2)
4	99390015	Ground Clip	Clip de tierra
5	97005422	Receptacle Assembly	Conjunto del enchufe
6	98006975	Wiring Cover	Cubierta del cableado
7	99020130	Blower Wheel	Rueda del soplador
8	99080248	Motor (Models 170 & 174)	Motor (Modelos 170 & 174)
9	99080252	Motor (Model 178)	Motor (Modelo 178)
10	99270735	Tab Adaptor	Adaptador de lengua
11	99030194	Thermal Overload	Sobrecarga térmica
12	98006974	Guard	Dispositivo de protección
13	99150491	Element Bracket	Soporte del elemento
14	99270741	Screw, #8-18 x 3/8 Ph. Pan Head (7 Required)	Tornillo, cabeza de charlie #8-18 x 3/8 (se requieren 7)
15	99270725	Heating Element (Model 170)	Elemento de calor (Modelo 170)
16	99270741	Heating Element (Model 174)	Elemento de calor (Modelo 174)
17	99270725	Heating Element (Model 178)	Elemento de calor (Modelo 178)
18	99270742	Heating Element (Model 178)	Elemento de calor (Modelo 178)
19	93270619	Wire Clamp	Sujetador del alambre
20	97008682	Partition Plate Assembly	Equipo de placa de partición
21	99260428	Nut, #6-32 x 5/16 Keps (2 Required)	Tuerca, keps #6-32 x 5/16 (se requieren 2)
22	97008675	Plug Assembly	Conjunto del enchufe
23	97008677	Thermostat Wire Assembly	Conjunto de cableado del termostato
24	97008678	Overload Wire Assembly	Conjunto de cableado de la sobrecarga
25	99030191	Thermostat	Termostato
26	98006973	Thermostat Bracket	Soporte de termostato
27	99260464	Lock Nut	Contratuercas
28	99150533	Screw, #8-18 x 5/8 Ph. Pan Head	Tornillo, cabeza charlie, #8-18 x 5/8
29	98006970	Grille	Rejilla
30	99150528	Grille Screw (2 Required)	Tornillo de rejilla (se requieren 2)
31	99090881	Knob	Pertilla
32	99090881	Grille Logo	Logotipo de la rejilla
33	93270493	Wire Tie	Enlace de cable
34	99150470	Screw, #8-18 x 3/8 Ph. Truss Hd.	Tornillo, cabeza "truss" #8-18 x 3/8 (se requieren 2)

Always order replacement parts by "PART NUMBER", NOT "KEY NUMBER". Encargue piezas de repuesto por "NUMERO DE PIEZAS" NO por "NUMERO DE CODIGO".