globalindustrial.com

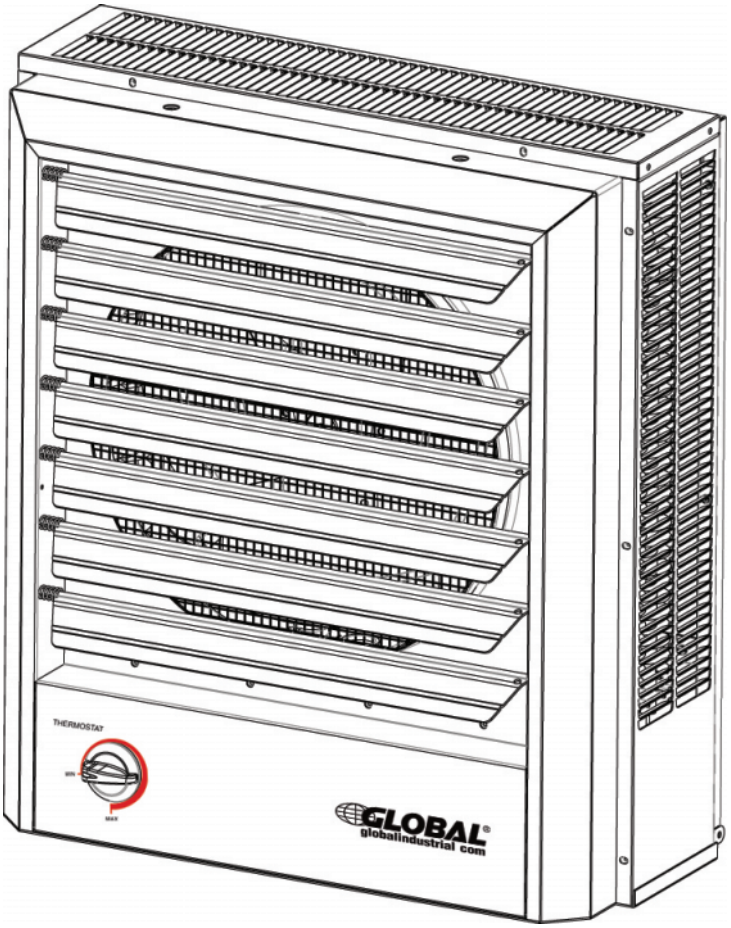
globalindustrial.ca

globalindustrial.mx
Distribucion Industrial Globales S DE RL DE CF

Assembly Instructions	Instrucciones de Ensamblaje	Directives d'assemblage
Customer Service US: 1-800-645-2986	Servicio de atención al Cliente México: 01.800.681.6940	Service à la clientèle Canada: 888-645-2986

Vertical or Horizontal Downflow Unit Heater

Models: 246103, 246104, 246132, 246133 , 246134, 246725 &246727



READ & SAVE THESE INSTRUCTIONS

IMPORTANT INSTRUCTIONS

⚠ WARNING

Please read all instructions before using this heater.

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

1. Read all instructions before using this heater.
2. This heater is hot when in use. To avoid burns, do not let bare skin touch hot surfaces. Keep combustible materials, such as furniture, pillows, bedding, papers, clothes and curtains at least 3 ft. (0.9 meters) from the front and top of the heater and keep them away from the sides and rear.
3. Extreme caution and reasonable supervision is necessary when any heater is used by or near children, invalids or pets and whenever the heater is left operating and unattended.
4. Always switch off the heater when not in use.
5. Do not operate any heater after the heater malfunctions, has been dropped or damaged in any manner. Disconnect power at service panel and have heater inspected by a qualified electrician before reusing.
6. Do not use outdoors.
7. To disconnect heater, turn off power to heater circuit at main disconnect panel.
8. Do not install less than 6 feet (1.8 m) high from the floor.
9. Do not insert or allow foreign objects to enter any ventilation or exhaust opening as this may cause an electric shock or fire, or damage the heater.

NOTE: This product must be installed by a certified electrician in accordance with local codes.

Traces of smoke or odor when unit is initiated indicates that small amounts of oil leaked on heating coil during manufacturing. It will evaporate quickly and should not re-occur. Make sure the appliance location is well ventilated during operation. It is normal for the unit to emit sounds when turned on for the first time.

Make sure that the room in which the appliance is located is well ventilated during this operation.

10. To prevent a possible fire, do not block air intakes or exhaust in any manner.
11. A heater has hot and arcing or sparking parts inside. To reduce the risk of fire, do not use it in areas where gasoline, paint, or flammable vapors and liquids are used or stored.
12. Use this heater only as described in this manual. Any other use not recommended by the manufacturer may cause fire, electric shock, or injury to persons.
13. Do not install closer than 1 foot (0.3 m) from both sides and rear of heater to any adjacent surface/wall.

⚠ CAUTION

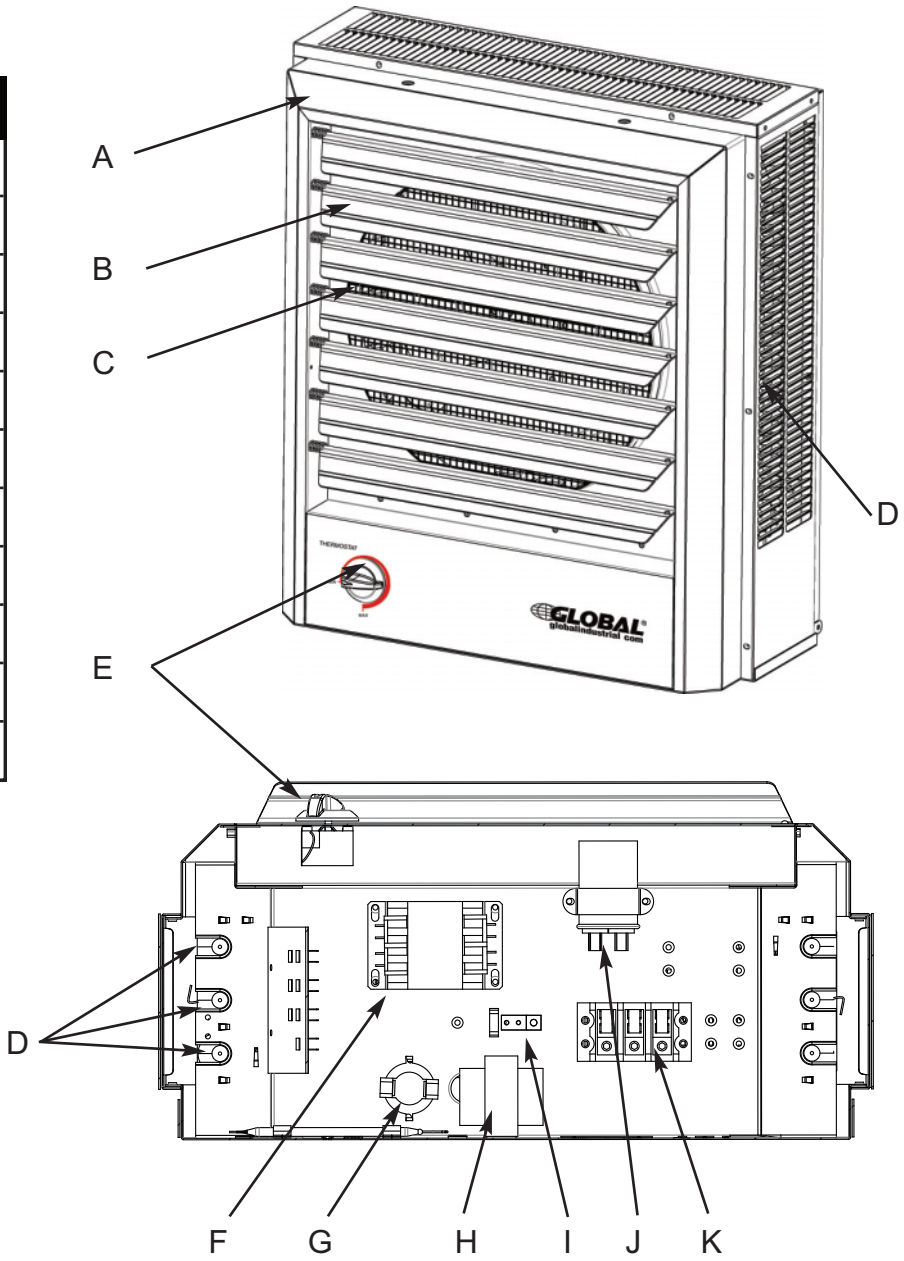
High temperature, risk of fire, keep electrical cords, drapery, furnishings, and other combustibles at least 3 feet (0.9 m) from the front of the heater and away from the side and rear.

Product Specifications							
Model	246104	246103	246132	246133	246134	246725	246727
Length Inches	8 1/2	8 1/2	8 1/2	8 1/2	13 3/4	8 1/2	13 3/4
Width Inches	19	19	19	19	19	14 1/8	19
Height Inches	21 7/16	21 7/16	21 7/16	21 7/16	21 7/16	16	21 7/16
Wire Size For Installation	14AWG	14AWG	8AWG	6AWG	12AWG	16AWG	10AWG
Net Weight Lbs	41	41	41	41	58	28	58
Construction	Cold Rolled Steel	Cold Rolled Steel	Cold Rolled Steel	Cold Rolled Steel	Cold Rolled Steel	Cold Rolled Steel	Cold Rolled Steel
Btu High	25,600	34,100	25,600/19,100	34,100/25,600	51,200	17,000	68,200
Cfm High	650	650	650	650	910	350	1320
Outlet Air Temperature	140°F @ Ambient Temp. 77°F	149°F @ Ambient Temp. 77°F	140°F @ Ambient Temp. 77°F	149°F @ Ambient Temp. 77°F	152°F @ Ambient Temp. 77°F	112°F @ Ambient Temp. 77°F	148°F @ Ambient Temp. 77°F
Voltage	480	480	208/240	208/240	480	480	480
Phase	3	3	1or3	1or3	3	3	3
Amps	9	12	31.3/27	42/36	18	6	24
Watts	7,500	10,000	5,600/7,500	7,500/10,000	15,000	5,000	20,000
Kilowatts	7.5	10	5.6/7.5	7.5/10	15	5	20
Circuit Breaker Amp rating	15A	15A	40A	55A	25A	15A	30A
Safety Tip-Switch	No	No	No	No	No	No	No
Limited Warranty Years	1	1	1	1	1	1	1
Certification	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL

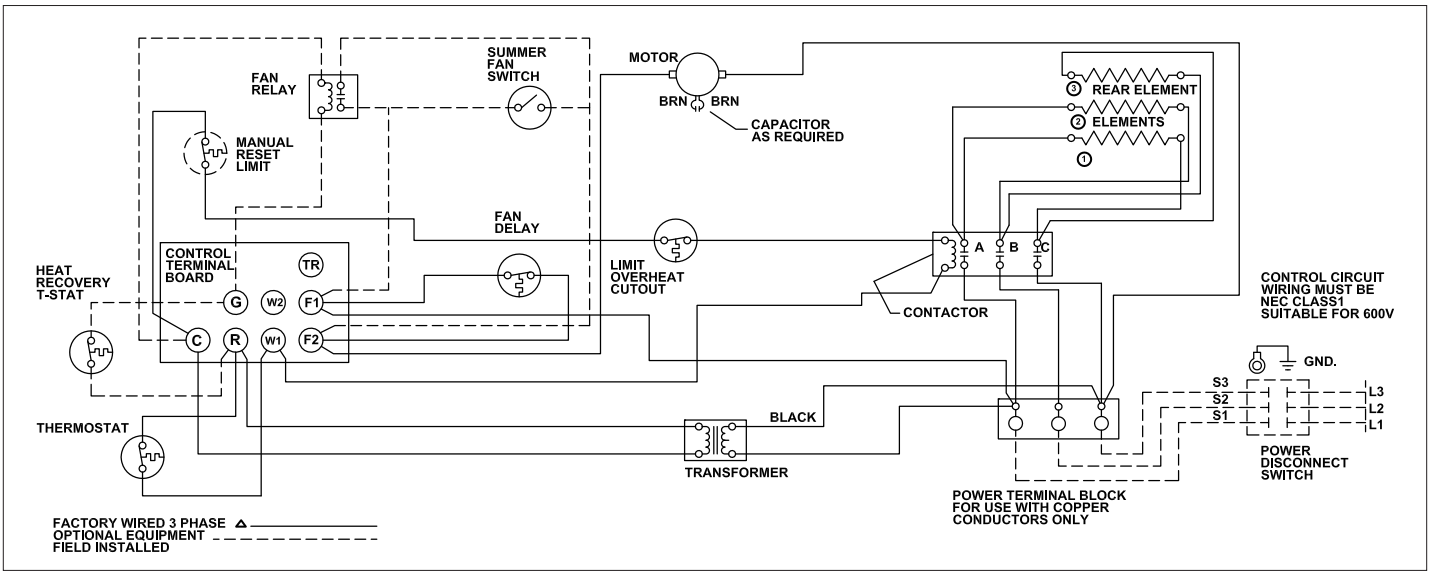
Vertical or Horizontal Downflow Unit Heater

PARTS OF THE HEATER

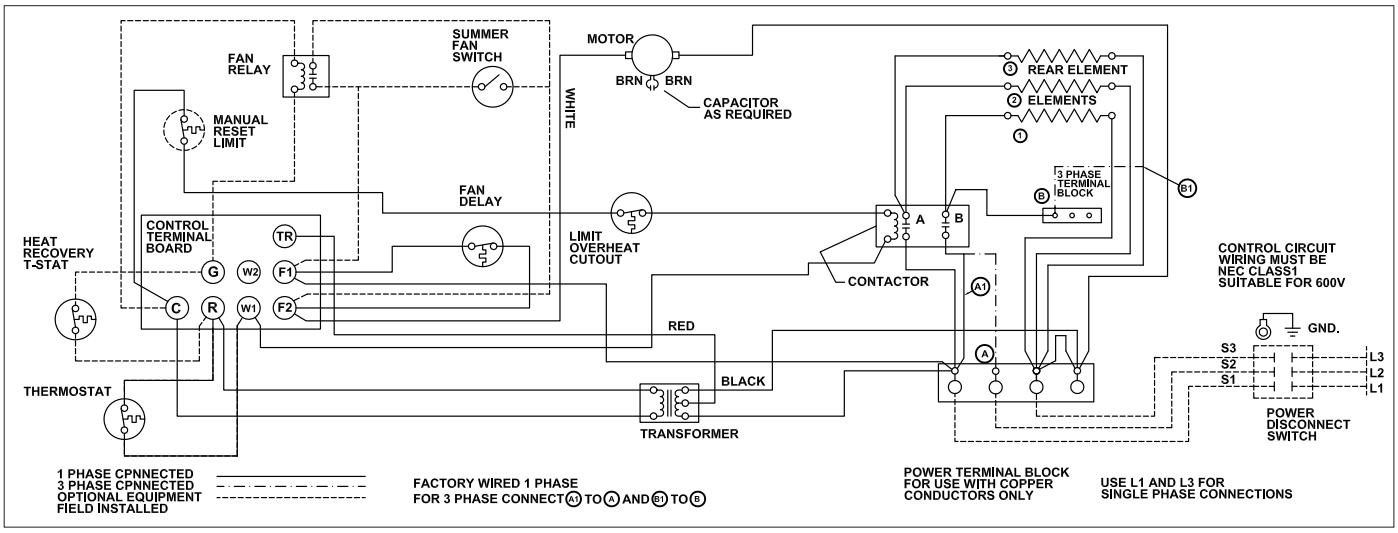
Parts List	
A	Housing
B	Louver
C	Front Exhaust Grill
D	Heating Element
E	Thermostat Knob
F	Contactor
G	Linear Limit Protector
H	Transformer
I	Ground Lug
J	Capacitor
K	Terminal Block-Power



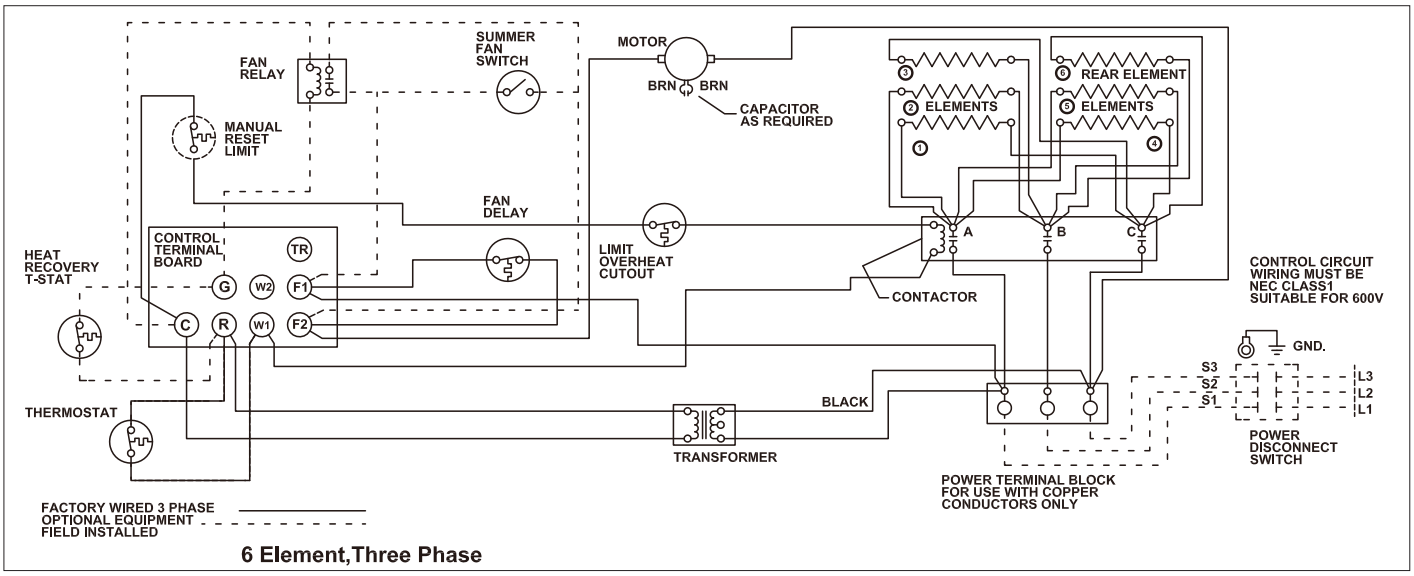
Wiring Diagram for 246103 & 246104



Wiring Diagram for 246132 & 246133

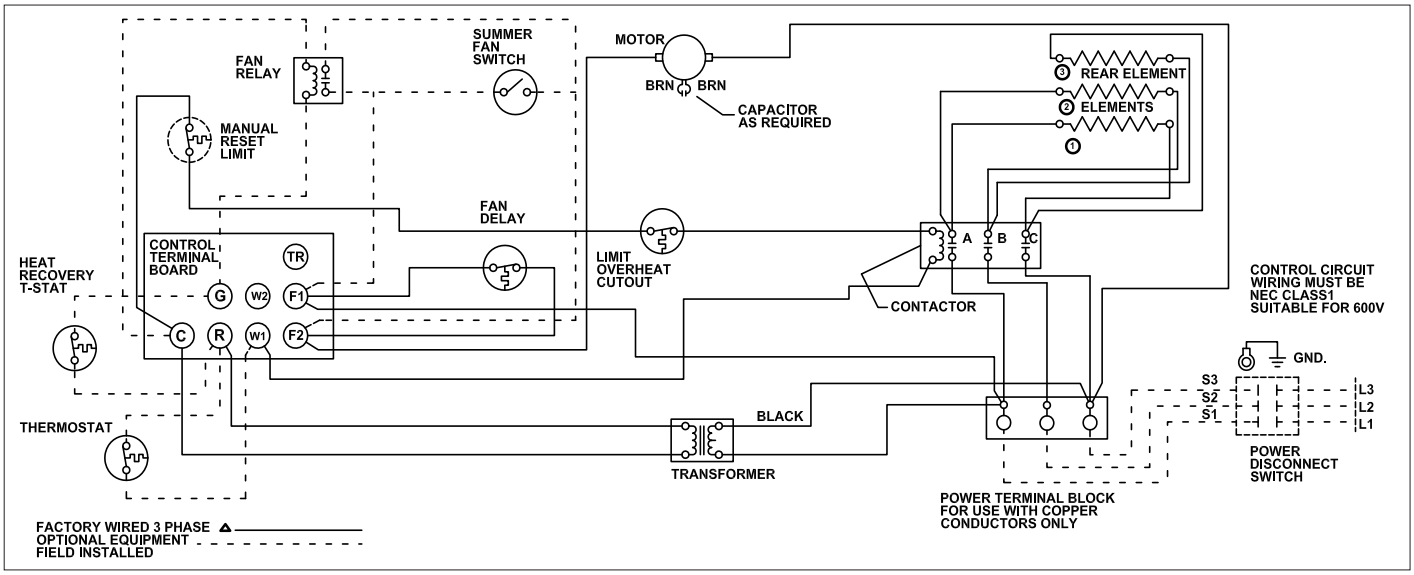


Wiring Diagram for 246134 & 246727



6 Element,Three Phase

Wiring Diagram for 246725



Vertical or Horizontal Downflow Unit Heater

INSTALLING INSTRUCTIONS

⚠ WARNING

All wiring must be installed by a certified electrician according to the local electrical codes. The ceiling heater must be grounded in accordance with all national and local building codes.

All wiring procedures and connections shall be in accordance with the national and local codes having jurisdiction.

Before installation:
Disconnect the main supply connection.
The heater must be connected to individual branch circuit.

Installation location:
1.Arrange units so their discharge air streams are subjected to a minimum of interference from columns and partitions.
2.Direct air stream away from room occupants.
3.Do not blow air steam directly at wall.
4.Direct air stream along the windward side of a room when installed in a building exposed to a prevailing wind.
5.If using a remote thermostat, locate thermostat approximately **5** feet above partition walls or posts away from cold drafts, internal heat sources, and away from heater discharge air streams.
6.Large rooms require multi-unit installations. Arrange units to provide perimeter air circulation where each unit supports the air stream from another.

⚠ CAUTION

High temperature, risk of fire, keep electrical cords, drapery, furnishings, and other combustibles at least 3 feet (0.9 m) from the front of the heater and away from the side and rear.

⚠ WARNING

To reduce the risk of fire, do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of the heater.

⚠ CAUTION

Mount the heater at least 6 feet above the floor to prevent accidental contact with the fan blade which could cause injury.

⚠ CAUTION

To prevent possible over heating or damage due to overheating, keep at least a 5 feet clearance in front of the heater. Refer to Table 1 for side, top and back clearance requirements.

MOUNTING

Table 1 -Wall and Ceiling Clearance, inches(mm) / Mounting Brackets

Model	Discharge	Ceiling	Side Wall	Back Wall
246103, 246104, 246132, 246133	Horizontal	6" (152.4)	6" (152.4)	13" (330.2)
	Vertical	6" (152.4)	24" (609.6)	24" (609.6)
246134，246727	Horizontal	6" (152.4)	9" (228.6)	12 1/2" (330.2)
	Vertical	6" (152.4)	24" (609.6)	24" (609.6)
246725	Horizontal	2" (50.8)	6" (152.4)	9" (228.6)
	Vertical	6" (152.4)	18" (457.2)	18" (457.2)

Table 2 - Mounting Rod Spacing

Model	Rod Thread Type	Rod Length	Horizontal (Figure 1)				Vertical (Figure 2)			
			A	B	C	D	E	F	G	H
246103,246104, 246132,246133	5/16-18	at least 250mm	6 1/16"	8 7/8"	5 1/8"	3/4"	8 7/8"	14 5/8"	2"	5 1/8"
246134,246727	5/16-18	at least 250mm	11 3/8"	8 7/8"	5 1/8"	3/4"	8 7/8"	14 5/8"	2"	5 1/8"
246725	5/16-18	at least 250mm	6 1/16"	6"	4 1/16"	3/4"	6"	9 3/4"	2"	4 3/16"

ROD MOUNTING
HORIZONTAL DISCHARGE
NOTE: Mounting rods not included. Mounting rods need to contain a 5/16"-18 thread size and must be a minimum of 7.5" long.
1. Remove the four bolts from the threaded holes on the top of the heater.
2. Install four threaded mounting rods (not included) in the threaded holes of the heater and secure in place using lock nuts.
3. Securely attach the four mounting rods to the ceiling.
Refer to Table 1 for wall and ceiling clearances and Table 2 for mounting rod spacing.

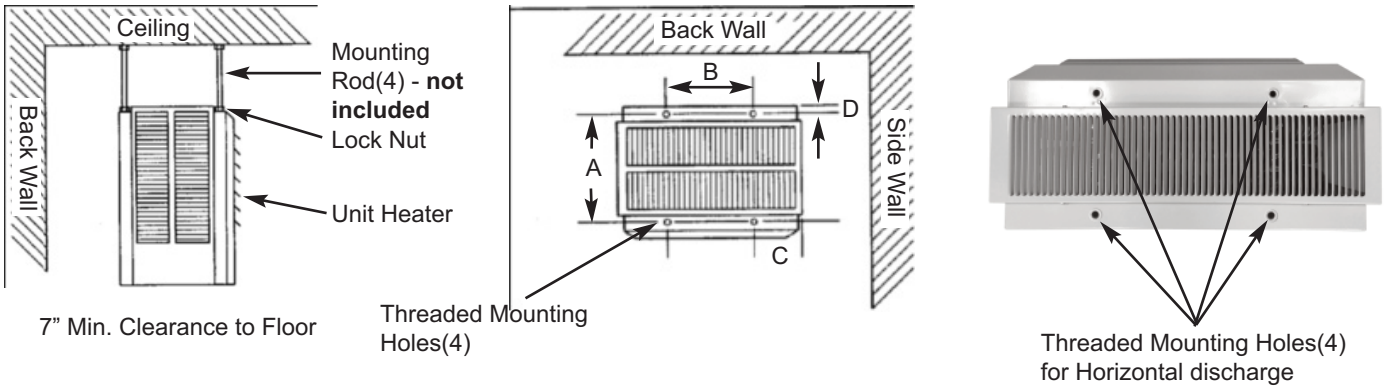


Figure 1 - Horizontal Discharge Mounting and Spacing

VERTICAL DISCHARGE

NOTE: Mounting rods not included. Mounting rods need to contain a 5/16"-18 thread size and must be a minimum of 7.5" long.

1. Remove the four bolts from the threaded holes on the back of the heater.
2. Install four threaded mounting rods (not included) in the threaded holes of the heater and secure in place using lock nuts.
3. Securely attach the four mounting rods to the ceiling.
   Refer to Table 1 for wall and ceiling clearances and Table 2 for mounting rod spacing.

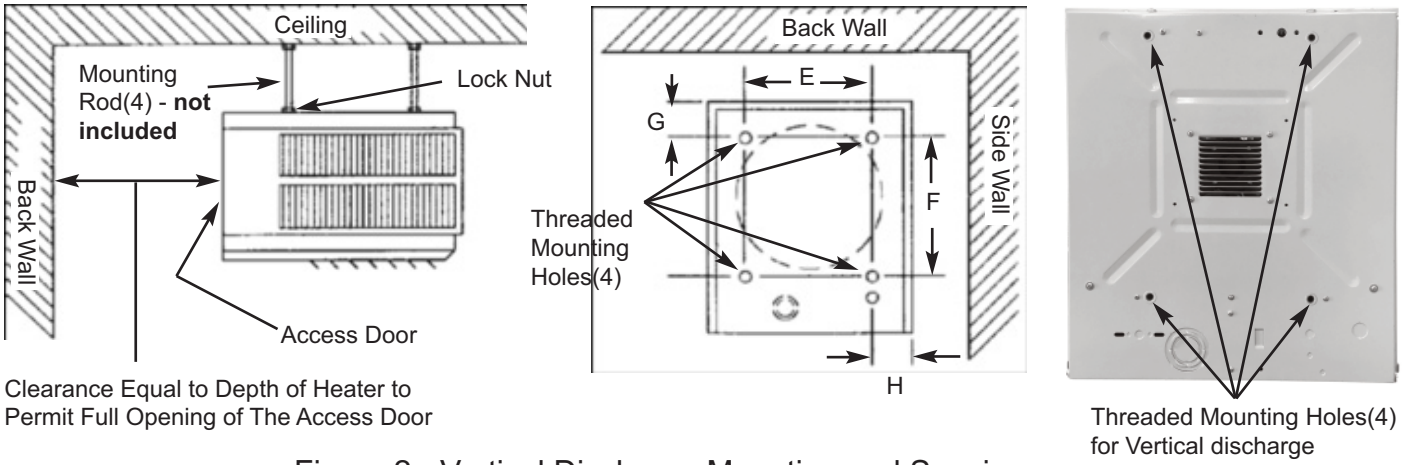
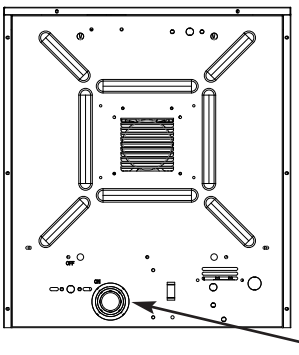


Figure 2 - Vertical Discharge Mounting and Spacing

WIRING INSTRUCTIONS

BRANCH CIRCUIT (POWER)

1. Connect heater only to the voltage, amperage and frequency specified on the nameplate.
2. Field wiring must be properly sized to carry the amperage in accordance with the NEC.
3. The access door is hinged. There are either one or two screws accessible from the bottom that must be removed to gain access.
4. A knockout is provided in the back of the heater close to the power terminal board. The control terminal board knockout is 1/2 inch conduit size. The power terminal block knockout is multiple diameter. Use the diameter that fits the required conduit size.



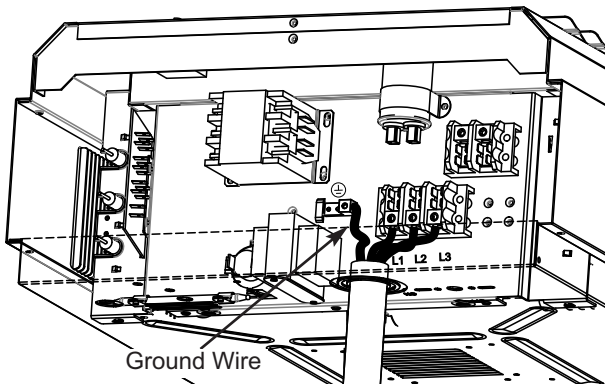
5. A ground terminal is provided near the power terminal board. The ground wire should be connected before other connections are made. The ground wire of model as below.

Model	Grounding wire AWG#
246103	14
246104	14
246132	8
246133	6
246134	12
246725	16
246727	10

6. The power terminal board is equipped with box terminals sized to accept the correct size power supply wire. Wire rated at 600V and 194°F is satisfactory for the heater branch circuit. Copper wire is satisfactory for connection to the heater power terminal board box terminal.

7. Each heater has a wiring diagram affixed to the inside of the access door. Consult this diagram before making any field connections.
8. Electrical Accessories, either kits or factory-installed options, are shown connected by a dashed line on the heater wiring diagram.
9. Single or three-phase connections may be used with heater models **246132** and **246133**. These units are factory wired for single phase operation. If these heaters are for use with three-phase power, reconnect the wires as indicated in the wiring diagram attached to the heater.
10. Connect the red live wire to L1, black live wire to L2 and white live wire to L3 of the connector. Connect ground wire to ⏚.

L1: red live wire L2: black live wire L3: white live wire



11. For model **246132** and **246133**, the heaters are wired for 240V from factory. When heater is to be connected to 208V supply, the transformer leads have to be inter changed. Inter change transformer red and black primary leads (see wiring diagram on heater door). The color lead is the COMMON for the 40VA control transformer provided with these heaters.

CONTROL WIRING OF OPTIONAL EQUIPMENT

⚠ WARNING

Line voltage is present on some of the terminals on the control terminal board. Always disconnect the power from the heater before making any connections to the control board to prevent hazards.

1. Use min. 600 volt, NEC Class 1 insulated wire for all control circuit wiring.
2. Use a crimp-on type fork terminal on the wire ends that attach to the control terminal board if more than one connection is to be made under the terminal screw.
3. Control wiring must be rated minimum 18 AWG.

NOTE: Thermostat and control circuit wiring must be suitable to handle the full load of the heater

OPERATION INSTRUCTIONS

1. Heater must be properly installed before operation.
2. Turn power supply "ON" at main service panel.
3. Where applicable, refer to control accessory instructions regarding proper operation of any controls or accessories used with the heater.
4. Ambient temperature is regulated by adjusting the built-in thermostat to a desired position.
5. Allow the unit to operate and warm up the room.
6. When the desired temperature is reached, turn the control knob counterclockwise until the heater turns off. This is the ideal setting.
7. The heater will start automatically when the room temperature drops below this set point, and will turn off when the set point is reached.

It is important to keep this heater clean. To assure efficient operation follow the simple instructions below.

USER CLEANING INSTRUCTIONS

1. After the heater has cooled, a vacuum cleaner with brush attachment may be used to remove dust and lint from exterior surfaces of the heater including the grille openings.
2. With a damp cloth, wipe dust and lint from grille and exterior surfaces.
3. Return power to heater and check to make sure it is operating properly.

MAINTENANCE CLEANING INSTRUCTIONS

(To be performed only by Qualified Service Personnel)
At least annually, the heater should be cleaned and serviced by a qualified service person to assure safe and efficient operation. This should include the removal of the grille and, as necessary the heater from the back box to clean residue from the unit. After completing the cleaning and servicing, the heater should be fully reassembled and checked for proper operation.

To reduce the risk of fire and electric shock or injury, disconnect all power coming to heater at main service panel and check that the element is cool before servicing or performing maintenance.

TROUBLE SHOOTING

If the heater fails to operate, please follow these procedures:

This heater has thermal cut-off protection. If the thermal cut-off protection trips, turn off the power and switch off the circuit breaker.

The unit should reset automatically after 10-30 minutes. If the thermal cut-off protection trips again, consult a certified/licensed electrician to determine the reason for overheating.

Problem	Probable Cause	Solution
Unit is not heating.	Overheat protection has temporarily deactivated the heater.	Turn the heater OFF. Switch off the circuit breaker. Wait 10-30 minutes before turning back on.
	Breaker/Fuse has been tripped.	Check your electrical box to confirm the breaker has not been blown. This may occur if the receptacle is shared with other high consumption appliances.
The heater is producing a burning smell.	Check & ensure there are no combustible materials within 3ft. (0.9 meters) surrounding the heater.	Remove any combustible items from the vicinity of the heater.
	A small amount of oil fell on the heating coil during the manufacturing process. It will quickly evaporate and should not occur again.	Ensure room in which heater is situated is well ventilated.
	Ensure a minimum clearance of 1 foot (0.3 m) from both sides and rear of heater to any adjacent surface/wall.	Reposition the heater so there is enough space between the heater and any adjacent surface/wall.

PLEASE DO NOT ATTEMPT TO OPEN OR REPAIR THE HEATER YOURSELF.
DOING SO COULD CAUSE DAMAGE TO THE HEATER OR PERSONAL INJURY.

globalindustrial.com

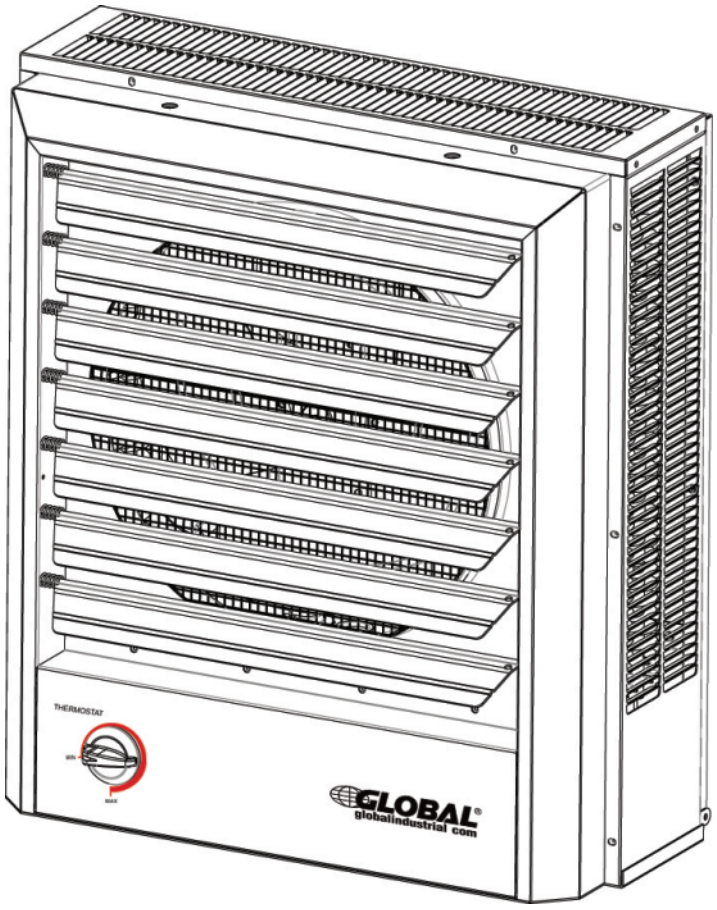
globalindustrial.ca

globalindustrial.mx
Distribucion Industrial Globales S DE RL DE CF

Assembly Instructions	Instrucciones de Ensamblaje	Directives d'assemblage
Customer Service US: 1-800-645-2986	Servicio de atención al Cliente México: 01.800.681.6940	Service à la clientèle Canada: 888-645-2986

Calentador de unidad de flujo descendente vertical u horizontal

Modelos: 246103 246104 246132, 246133 y 246134



LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Calentador de unidad de flujo descendente vertical u horizontal

IINSTRUCCIONES IMPORTANTES

⚠ ADVERTENCIA

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR ESTE CALENTADOR

Al usar aparatos eléctricos, siempre se deben tomar precauciones básicas para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y daños a personas o propiedades, incluidos los siguientes:

1. Lea todas las instrucciones antes de usar este calentador
2. Este calentador está caliente cuando está en uso. Para evitar quemaduras, no permita que la piel desnuda toque superficies calientes. Mantenga los materiales combustibles, como muebles, almohadas, ropa de cama, papeles, ropa y cortinas a una distancia mínima de 3 pies (0,9 metros) desde el frente y la parte superior del calentador, y manténgalos alejados de los costados y la parte posterior.
3. Se requiere extrema precaución y supervisión razonable cuando cualquier calentador es usado por o cerca de niños, inválidos o mascotas y cada vez que el calentador se deje funcionando sin supervisión.
4. Siempre apague el calentador cuando no esté en uso.
5. No opere ningún calentador después de que el calentador no funcione correctamente, se haya caído o dañado de cualquier manera. Desconecte la energía en el panel de servicio y haga que el calentador sea inspeccionado por un electricista calificado antes de volver a usarlo.
6. No lo use al aire libre.
7. Para desconectar el calentador, desconecte la alimentación en el panel de desconexión principal.
8. No lo instale a menos de 6 pies (1,8 m) de altura desde el piso.
9. No inserte ni permita la entrada de objetos extraños a ninguna abertura de ventilación o escape, ya que podría provocar una descarga eléctrica o un incendio, o daños al calentador.

NOTA: Este producto debe ser instalado por un electricista certificado de acuerdo con los códigos locales.

Los rastros de humo u olor cuando se inicia la unidad indican que pequeñas cantidades de aceite se filtraron en la bobina de calentamiento durante la fabricación. Se evaporará rápidamente y no debe volver a ocurrir. Asegúrese de que la ubicación del artefacto esté bien ventilada durante el funcionamiento. Es normal que la unidad emita sonidos cuando se enciende por primera vez. Asegúrese de que la habitación en la que se encuentra el artefacto esté bien ventilada durante el funcionamiento.

10. Para evitar un posible incendio, no bloquee las entradas de aire o el escape de ninguna manera.
11. Un calentador tiene partes calientes y arqueadas o chispas dentro. Para reducir el riesgo de incendio, no lo use en áreas donde se usa o almacena gasolina, pintura o vapores y líquidos inflamables.
12. Utilice este calentador sólo como se describe en este manual. Cualquier otro uso no recomendado por el fabricante puede provocar incendios, descargas eléctricas o lesiones a las personas..
13. No instale a menos de 1 pie (0.3 m) de ambos lados y parte posterior del calentador en cualquier superficie / pared adyacente.

⚠ PRECAUCIÓN

Alta temperatura, riesgo de incendio, mantenga cables eléctricos, cortinas, muebles y otros combustibles al menos a 3 pies (0.9 m) del frente del calentador y lejos del costado y trasero.

Especificaciones del producto							
Modelo	246104	246103	246132	246133	246134	246725	246727
Longitud en Pulgadas	81/2	81/2	81/2	81/2	133/4	81/2	133/4
Ancho en Pulgadas	19	19	19	19	19	141/8	19
Alto en pulgadas	217/16	217/16	217/16	217/16	217/16	16	217/16
Calibre de Cables Para La Instalación	14AWG	14AWG	8AWG	6AWG	12AWG	16AWG	10AWG
Peso Neto en Lbs.	41	41	41	41	58	28	58
Construcción	Acero Laminado en Frio	Acero Laminado en Frio	Acero Laminado en Frio	Acero Laminado en Frio	Acero Laminado en Frio	Acero Laminado en Frio	Acero Laminado en Frio
Capacidad de BTU	25,600	34,100	25,600/19,100	34,100/25,600	51,200	17,000	68,200
Capacidad de CFM	650	650	650	650	910	350	1320
Temperatura del aire de salida	140°F @ Temperatura Ambiente. 77°F	149°F @ Temperatura Ambiente. 77°F	140°F @Temperatura Ambiente. 77°F	149°F @Temperatura Ambiente. 77°F	152°F @Temperatura Ambiente. 77°F	112°F @Temperatura Ambiente. 77°F	148°F @Temperatura Ambiente. 77°F
Voltage	480	480	208/240	208/240	480	480	480
Fase	3	3	1or3	1or3	3	3	3
Amperios	9	12	31.3/27	42/36	18	6	24
Watts	7,500	10,000	5,600/7,500	7,500/10,000	15,000	5,000	20,000
Kilowatts	7.5	10	5.6/7.5	7.5/10	15	5	20
Amperaje del Disyuntor/Breaker	15A	15A	40A	55A	25A	15A	30A
Interruptor de Seguridad	No	No	No	No	No	No	No
Años de Garantía Limitada	1	1	1	1	1	1	1
Certificación	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL

Calentador de unidad de flujo descendente vertical u horizontal

Lista de Partes	
A	Carcasa
B	Lumbrera
C	Rejilla de Escape Frontal
D	Elemento de calentamiento
E	Perilla del termostato
F	Contactor
G	Protector Límite Lineal
H	Transformador
I	Terminal de tierra
J	Condensador
K	Bloque de Terminales - Energía

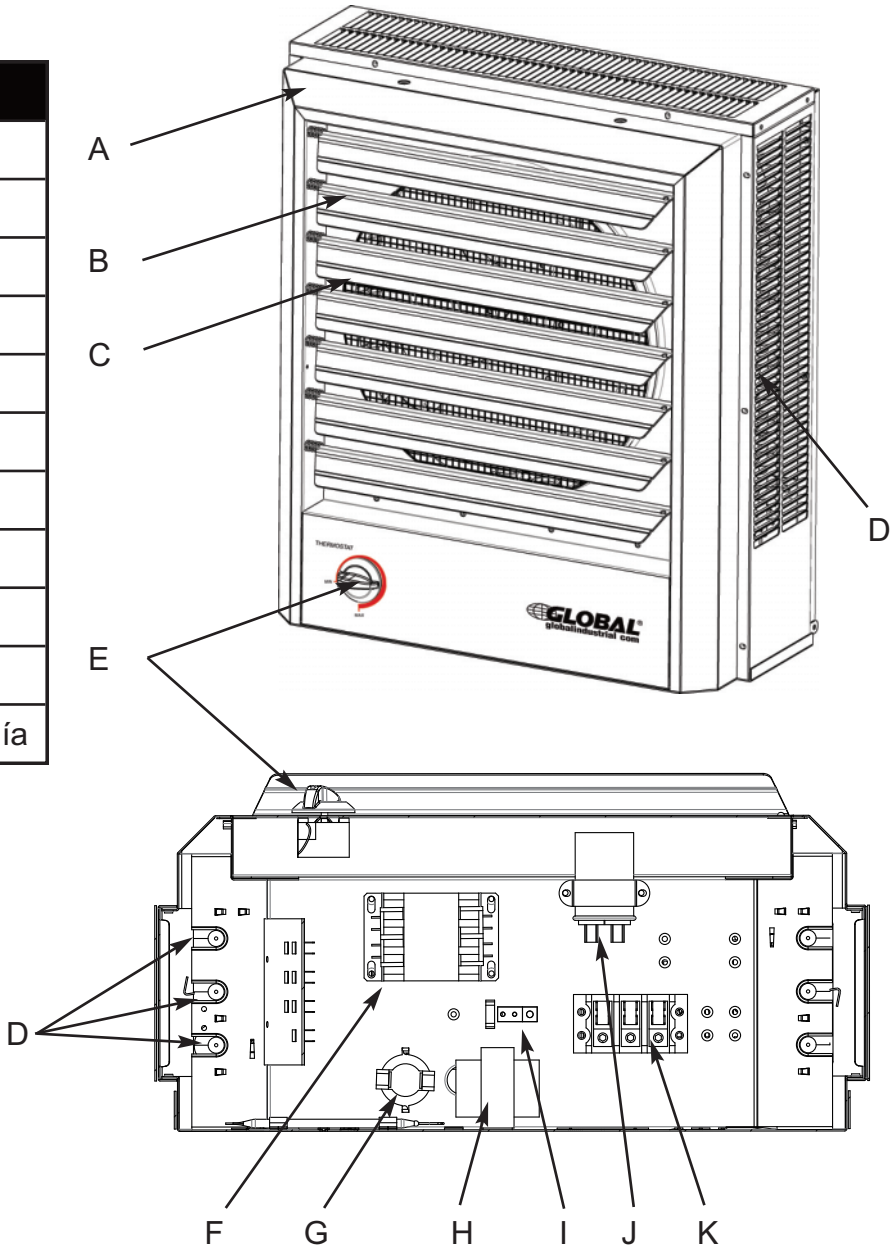


Diagrama de cableado para 246103 y 246104

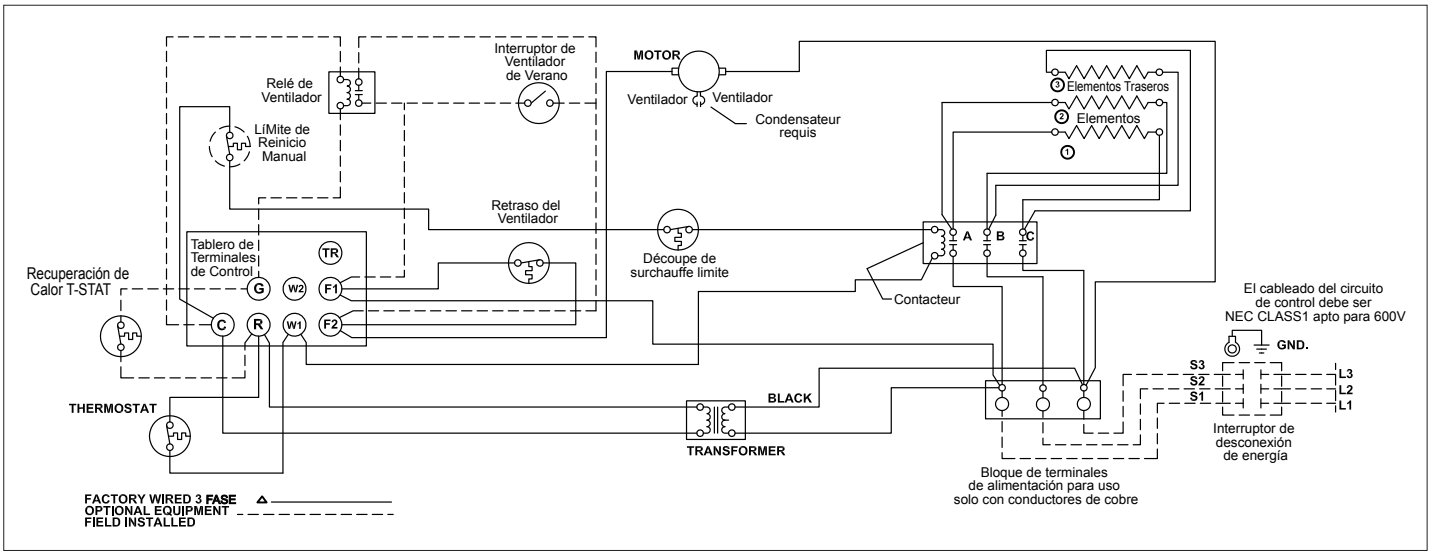


Diagrama de cableado para 246132 y 246133

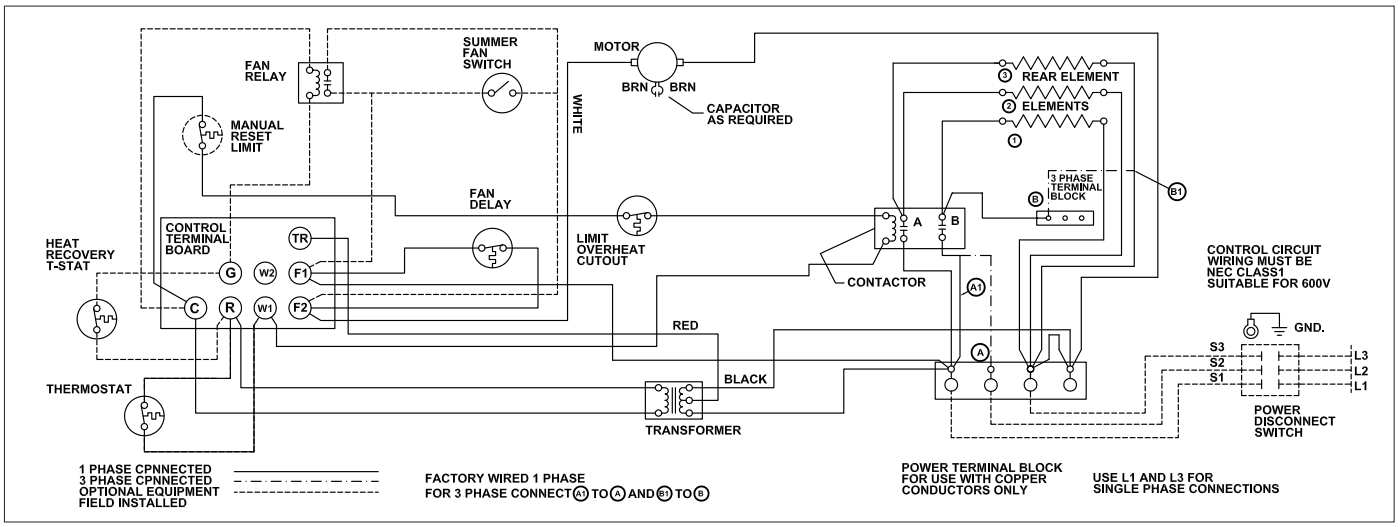


Diagrama de cableado para 246134 y 246727

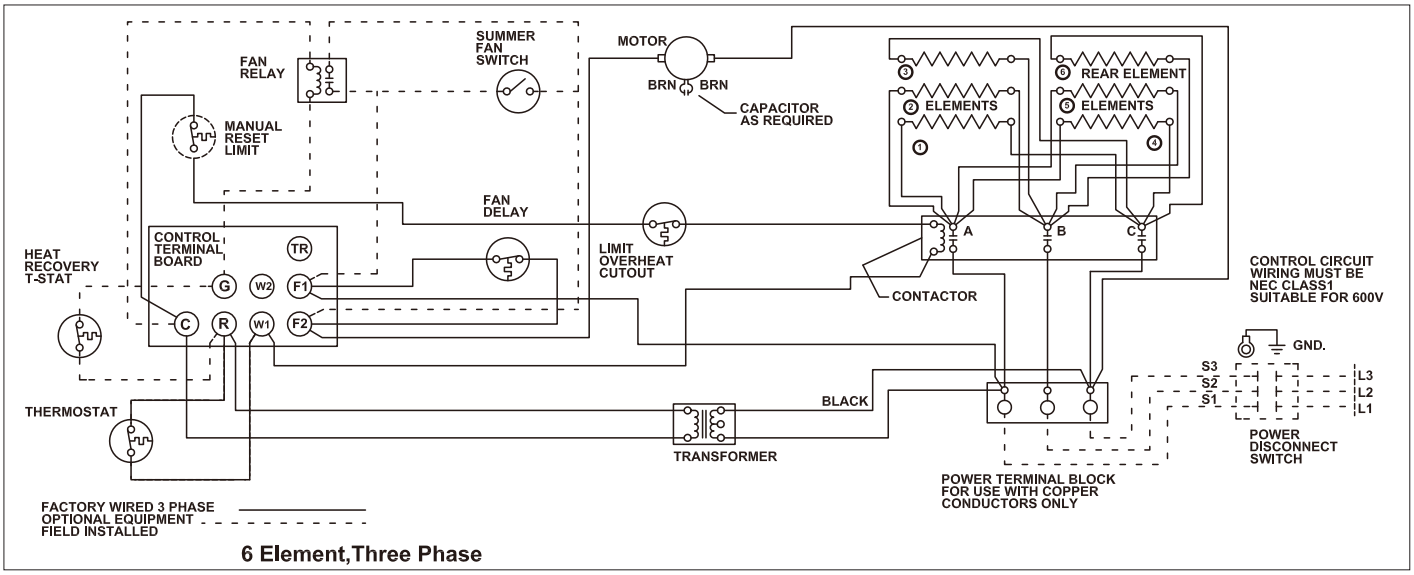
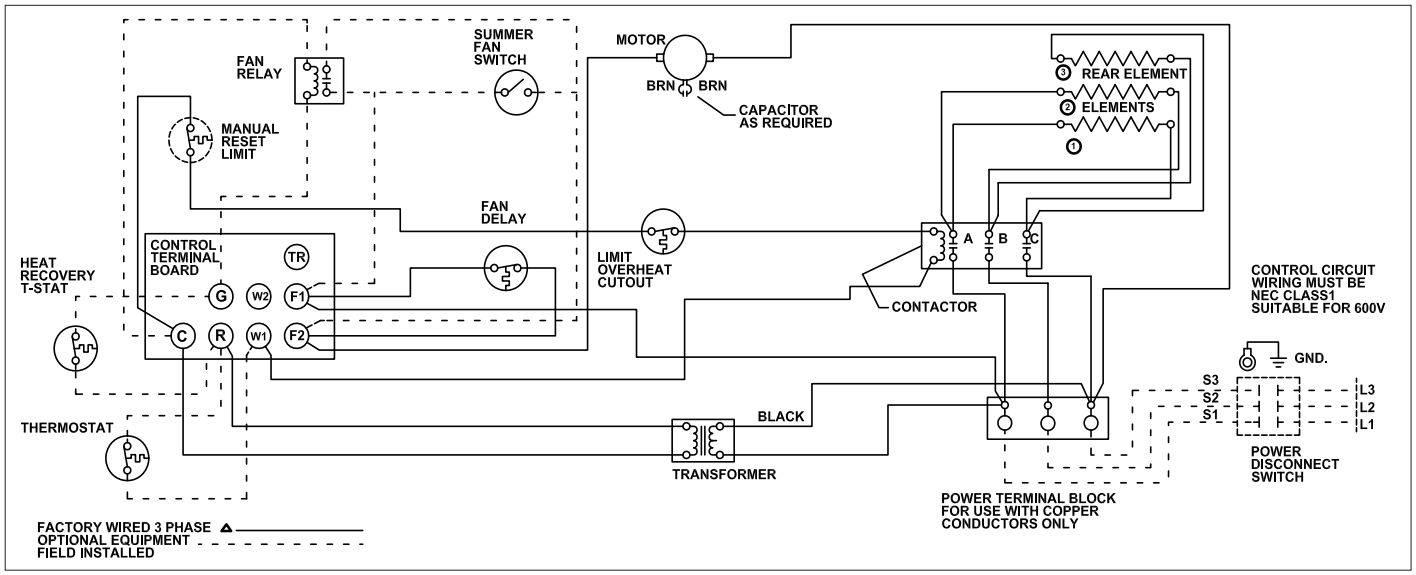


Diagrama de cableado para 246725



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

Todo el cableado debe ser instalado por un electricista certificado de acuerdo con los códigos eléctricos locales. El calentador de techo debe estar conectado a tierra de acuerdo con todos los códigos de construcción nacionales y locales.

Todos los procedimientos y conexiones de cableado deben estar de acuerdo con los códigos nacionales y locales que bajo la jurisdicción.

Antes de la instalación:

Desconecte la conexión de suministro principal.

El calentador debe estar conectado a un circuito derivado individual.

Ubicación de la instalación:

1. Coloque las unidades para que sus corrientes de aire de descarga estén sujetas a un mínimo de interferencia de columnas y particiones.
2. Flujo de aire directo lejos de los ocupantes de la habitación.
3. No sople el vapor de aire directamente a la pared.
4. Flujo de aire directo a lo largo del lado de barlovento de una habitación cuando se instala en un edificio expuesto a un viento predominante.
5. Si usa un termostato remoto, ubique el termostato aproximadamente a 5 pies sobre las paredes de partición o postes lejos de corrientes de aire frío, fuentes de calor internas y lejos de las corrientes de aire de descarga del calentador.
6. Las habitaciones grandes requieren instalaciones de varias unidades. Organice las unidades para proporcionar circulación de aire perimetral para que cada unidad admite la corriente de aire de otra.

⚠ PRECAUCIÓN

Alta temperatura, riesgo de incendio, mantenga cables eléctricos, cortinas, muebles y otros combustibles al menos a 3 pies (0.9 m) del frente del calentador y lejos del costado y trasero.

⚠ ADVERTENCIA

Para reducir el riesgo de incendio, no almacene ni use gasolina u otros vapores inflamables y líquidos en las proximidades del calentador.

⚠ PRECAUCIÓN

Monte el calentador al menos a 6 pies sobre el piso para evitar el contacto accidental con el aspa del ventilador que podría causar lesiones.

⚠ PRECAUCIÓN

Para evitar un posible calentamiento excesivo o daños por sobrecalentamiento, mantenga al menos 5 pies de espacio libre delante del calentador. Consulte la Tabla 1 para conocer los requisitos de espacio libre lateral, superior y posterior.

MONTAJE

Tabla 1 - Espacio libre para paredes y techos, pulgadas (mm) / Soportes de Montaje

Modelo	Descarga	Techo	Pared Lateral	Pared Posterior
246103, 246104, 246132, 246133	Horizontal	6” (152.4)	6” (152.4)	13” (330.2)
	Vertical	6” (152.4)	24” (609.6)	24” (609.6)
246134，246727	Horizontal	6” (152.4)	9” (228.6)	12 1/2” (330.2)
	Vertical	6” (152.4)	24” (609.6)	24” (609.6)
246725	Horizontal	2” (50.8)	6” (152.4)	9” (228.6)
	Vertical	6” (152.4)	18” (457.2)	18” (457.2)

Tabla 2 - Espaciado de Barras de Montaje

Modelo	Rod Thread Type	Rod Length	Horizontal (Figura 1)				Vertical (Figura 2)			
			A	B	C	D	E	F	G	H
246103,246104, 246132,246133	5/16-18	at least 250mm	6 1/16”	8 7/8”	5 1/8”	3/4”	8 7/8”	14 5/8”	2”	5 1/8”
246134,246727	5/16-18	at least 250mm	11 3/8”	8 7/8”	5 1/8”	3/4”	8 7/8”	14 5/8”	2”	5 1/8”
246725	5/16-18	at least 250mm	6 1/16”	6”	4 1/16”	3/4”	6”	9 3/4”	2”	4 3/16”

MONTAJE DE BARRA

DESCARGA HORIZONTAL

NOTA: Varillas de montaje no incluidas. Las varillas de montaje deben contener un tamaño de rosca de 5/16 "-18 y deben tener un mínimo de 7.5" de largo.

1. Retire los cuatro pernos de los orificios roscados en la parte superior del calentador.
2. Instale cuatro varillas roscadas de montaje (no incluidas) en los orificios roscados del calentador y asegúrelas con tuercas de seguridad.
3. Fije firmemente las cuatro varillas de montaje al techo.
   Consulte la Tabla 1 para ver los espacios libres en la pared y el techo, y la Tabla 2 para ver el espacio de la barra de montaje.

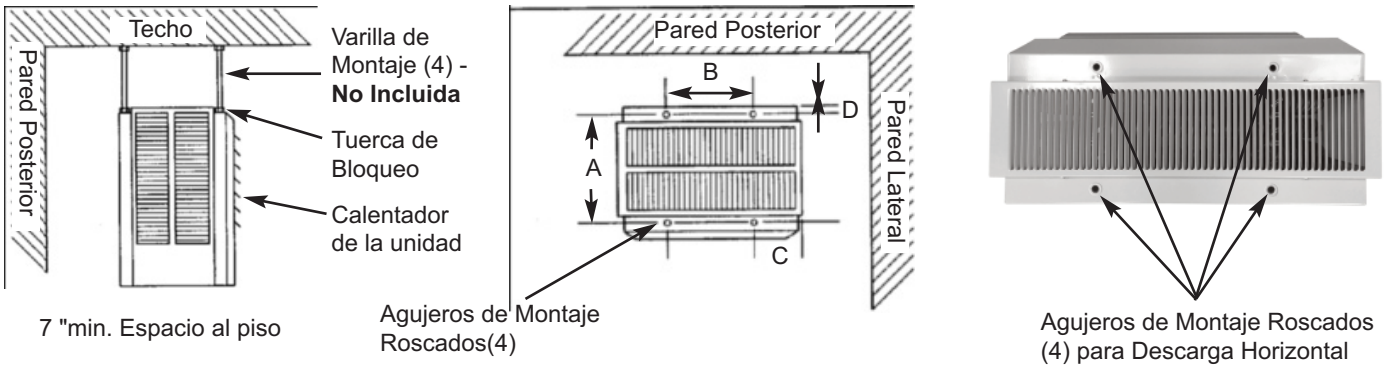


Figura 3 - Montaje y Espacio de Descarga Horizontal

DESCARGA VERTICAL

NOTE: Varillas de montaje no incluidas. Las varillas de montaje deben contener un tamaño de rosca de 5/16 "-18 y deben tener un mínimo de 7.5" de largo.

1. Retire los cuatro pernos de los orificios roscados en la parte posterior del calentador.
2. Instale cuatro varillas roscadas de montaje (no incluidas) en los orificios roscados del calentador y asegúrelas con tuercas de seguridad.
3. Fije firmemente las cuatro varillas de montaje al techo.
   Consulte la Tabla 1 para ver los espacios libres en la pared y el techo, y la Tabla 2 para ver el espacio de la barra de montaje.

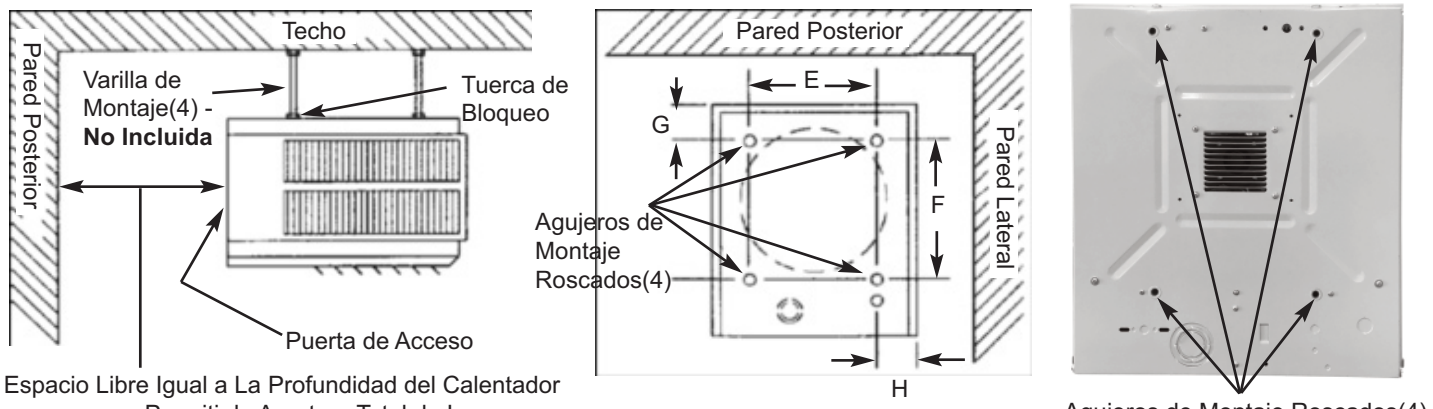
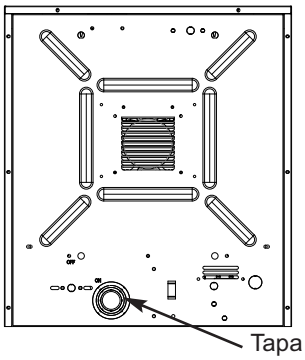


Figura 4 - Montaje y Espacio de Descarga Vertical

INSTRUCCIONES DE CABLEADO

CIRCUITO DE DERIVADO (ENERGÍA)

1. Conecte el calentador sólo al voltaje, amperaje y frecuencia especificados en la placa de identificación.
2. El cable debe tener el tamaño adecuado para llevar el amperaje de acuerdo con el NEC.
3. La puerta de acceso está articulada. Hay uno o dos tornillos accesibles desde la parte inferior que se deben quitar para obtener acceso.
4. Se proporciona una tapa ciega en la parte posterior del calentador, cerca de la placa de terminales de alimentación. La tapa ciega de la placa de control tiene un tamaño de conducto de 1/2 pulgada. La tapa ciega del bloque de terminales de energía es de múltiple diámetro. Use el diámetro que se ajusta al tamaño de conducto requerido.



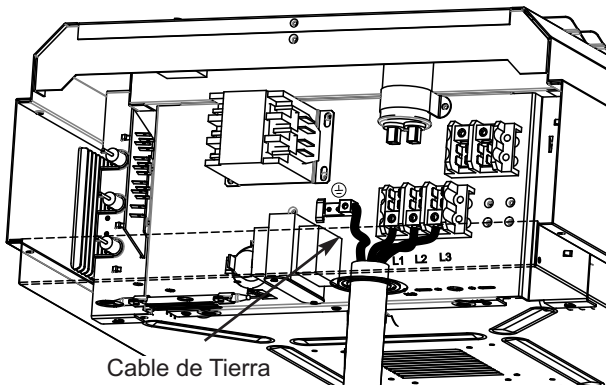
5. Se proporciona un terminal de tierra cerca de la placa de terminales de alimentación. El cable de tierra debe estar conectado antes de que se realicen otras conexiones.

Modelo	Cable a tierra AWG#
246103	14
246104	14
246132	8
246133	6
246134	12
246725	16
246727	10

6. La placa de terminales de alimentación está equipada con terminales de caja dimensionados para aceptar el cable de alimentación de tamaño correcto. El cable clasificado a 600 V y 194 ° F es satisfactorio para el circuito derivado del calentador. El cable de cobre es satisfactorio para la conexión al terminal de la caja de la placa de terminales de alimentación del calentador.

7. Cada calentador tiene un diagrama eléctrico pegado en el lado interior de la puerta de acceso. Consulte este diagrama antes de hacer cualquier conexión de campo.
8. Los accesorios eléctricos, ya sean kits o opciones instaladas de fábrica, se muestran conectados por una línea punteada en el diagrama de cableado del calentador.
9. Se pueden utilizar conexiones monofásicas con los modelos de calentandor **246132** y **246133**. Estas unidades vienen cableadas de la fábrica para funcionamiento monofásicas. Si estos calentadores se van a utilizar con alimentación trifásica, reconecte los conductores según se indica en eldiagrama eléctrico que está pegado en el calentador.
10. Conecte el cable vivo rojo a L1, el cable negro vivo a L2 y el cable blanco vivo a L3 del conector. Conecte el cable de tierra a ⏚.

L1: cable vivo rojo L2: cable vivo negro L3: cable vivo blanco



11. Para los modelos **246132** y **246133**, los calentadores vienen cableados de fábrica para uso con 240 voltios. Si se va a conectar el calentador a un suministro eléctrico de 208V, se tendrá que intercambiar los conductores del transformador. Transformador de cambio primario rojo y negro primario cables (vea el diagrama de cableado en la puerta del calentador) El color plomo es el COMÚN para el transformador de control de 40 VA provisto de estos calentadores.

CABLEADO DE CONTROL DE EQUIPO OPCIONAL

⚠ ADVERTENCIA

El voltaje de línea está presente en algunos de los terminales en la placa de terminales de control. Desconecte siempre la energía del calentador antes de realizar cualquier conexión a la placa de control para evitar riesgos.

1. Use min. 600 voltios, cable aislado NEC clase 1 para todo el cableado del circuito de control.
2. Utilice un terminal de horquilla del tipo de engarce en los extremos del cable que se conectan a la placa de terminales de control si se va a realizar más de una conexión debajo del tornillo del terminal.
3. El cableado de control debe tener una clasificación mínima de 18 AWG.

NOTA: El termostato y el cableado del circuito de control deben ser adecuados para manejar la carga completa del calentador.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

1. El calentador debe instalarse correctamente antes de la operación.
2. “Encienda” la fuente de alimentación en el panel de servicio principal.
3. Donde corresponda, consulte las instrucciones de los accesorios de control con respecto al funcionamiento correcto de cualquier control o accesorio utilizado con el calentador.
4. La temperatura ambiente se regula ajustando el termostato incorporado a la posición deseada.
5. Permita que la unidad funcione y caliente la habitación.
6. Cuando se alcance la temperatura deseada, gire la perilla de control en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que el calentador se apague. Esta es la configuración ideal.
7. El calentador se iniciará automáticamente cuando la temperatura de la habitación caiga por debajo de este punto de ajuste, y se apagará cuando se alcance el punto de ajuste.

Es importante mantener este calentador limpio. Para garantizar un funcionamiento eficiente, siga las sencillas instrucciones a continuación.

INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA DEL USUARIO

1. Después de que el calentador se haya enfriado, se puede usar una aspiradora con cepillo para eliminar el polvo y las pelusas de las superficies exteriores del calentador, incluidas las aberturas de la rejilla.
2. Con un paño húmedo, limpie el polvo y la pelusa de la rejilla y las superficies exteriores.
3. Vuelva a encender el calentador y verifique que esté funcionando correctamente.

INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO

(Para ser realizado sólo por personal de servicio calificado)
Al menos una vez al año, el calentador debe ser limpiado y reparado por un técnico calificado para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente.Esto debe incluir la eliminación de la rejilla, y según sea necesario, el calentador de la caja posterior para limpiar los residuos de la unidad. Después de completar la limpieza y el mantenimiento, el calentador debe volverse a ensamblar completamente y verificar su correcto funcionamiento.
Para reducir el riesgo de incendio y descarga eléctrica o lesiones, desconecte toda la energía que llega al calentador en el panel de servicio principal y verifique que el elemento esté frío antes de reparar o realizar tareas de mantenimiento.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si el calentador no funciona, siga estos procedimientos:

Este calentador tiene protección de corte térmico. Si la protección de corte térmico se dispara, apague la alimentación y apague el interruptor de circuito.

La unidad debe reiniciarse automáticamente después de 10-30 minutos. Si la protección de corte térmico se dispara nuevamente, consulte a un electricista certificado / autorizado para determinar la razón del sobrecalentamiento.

Problema	Posible Causa	Solución
La unidad no calienta.	La protección contra sobrecalentamiento ha desactivado temporalmente el calentador.	Apaga el calentador. Desconecte el interruptor de circuito. Espere de 10 a 30 minutos antes de volver a encenderlo.
	El interruptor / fusible ha sido disparado.	Verifique su caja eléctrica para confirmar que el interruptor no ha sido quemado. Esto puede ocurrir si el receptáculo se comparte con otros dispositivos de alto consumo.
El calentador produce un olor a quemado.	Verifique y asegúrese de que no haya materiales combustibles dentro de los 3 pies. (0,9 metros) que rodea el calentador.	Retire los elementos combustibles de las proximidades del calentador.
	Una pequeña cantidad de aceite se ha caído sobre la bobina de calentamiento durante el proceso de fabricación. Se evaporará rápidamente y no debería volver a ocurrir.	Asegúrese de que el lugar donde se encuentra el calentador esté bien ventilado.
	Asegúrese de que haya una separación mínima de 1 pie (0,3 m) desde ambos lados y la parte trasera del calentador hacia cualquier superficie / pared adyacente.	Vuelva a colocar el calentador de manera que haya suficiente espacio entre el calentador y cualquier superficie / pared adyacente.

POR FAVOR, NO INTENTE ABRIR O REPARAR EL CALENTADOR USTED MISMO.
EL HACERLO PODRÍA CAUSAR DAÑOS O LESIONES PERSONALES.

GLOBAL®
globalindustrial.com

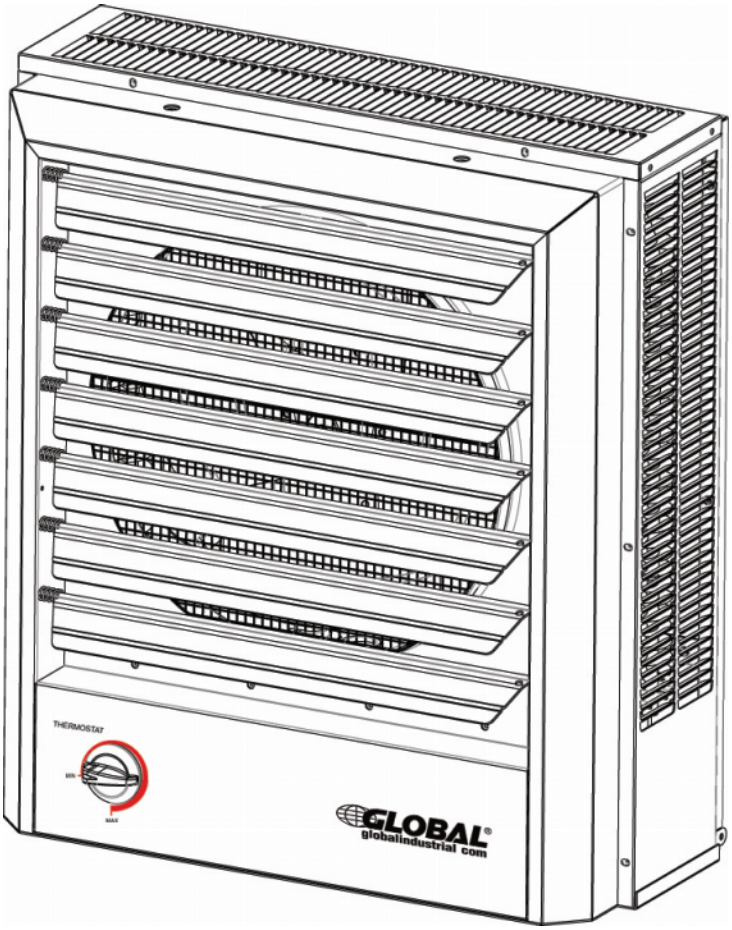
GLOBAL®
globalindustrial.ca

GLOBAL®
globalindustrial.mx
Distribucion Industrial Globales S DE RL DE CF

Assembly Instructions	Instrucciones de Ensamblaje	Directives d'assemblage
Customer Service US: 1-800-645-2986	Servicio de atención al Cliente México: 01.800.681.6940	Service à la clientèle Canada: 888-645-2986

Aérotherme vertical ou horizontal à flux descendant

Modèles: 246103 246104 246132 246133 et 246134



LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Aérotherme vertical ou horizontal à flux descendant

INSTRUCTIONS IMPORTANTES

⚠ AVERTISSEMENT

Veuillez lire attentivement les instructions avant d'utiliser cet appareil de chauffage.

Au cours de l'utilisation des appareils électriques, des précautions élémentaires doivent toujours être suivies pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution et de blessures corporelles ou dommages des biens, notamment:

1. Lire toutes les instructions avant d'utiliser le chauffage.
2. Le chauffage devient chaud lorsqu'il est mise en service. Pour éviter les brûlures, ne pas toucher les surfaces chaudes avec la peau nue. Garder les matériaux combustibles, tels que les meubles, les oreillers, la literie, les papiers, les vêtements et les rideaux, à au moins 3 pieds (0,9 m) à l'avant et au haut de l'appareil et éloigner-les de l'écart des côtés et de l'arrière.
3. Il est nécessaire d'accorder une extrême prudence et une supervision raisonnable lorsqu'un appareil de chauffage est utilisé par ou près d'enfants, d'invalides ou d'animaux domestiques et chaque fois que le chauffage est laissé en service et sans surveillance.
4. Le chauffage doit être toujours éteint lorsqu'il n'est pas utilisé.
5. Ne pas fonctionner le chauffage en cas de dysfonctionnement, de chute ou d'endommagement quelconque. Avant de le remettre en service, débrancher l'alimentation du panneau de maintenance et faire inspecter l'appareil par un électricien qualifié.
6. Ne pas utiliser en plein air
7. Couper l'alimentation du circuit de chauffage sur le panneau de déconnexion principal pour déconnecter le chauffage.
8. Ne pas installer à moins de 6 pieds (1,8 m) au sol.
9. Ne pas insérer ou laisser des corps étrangers pénétrer dans les orifices de ventilation ou d'évacuation, sinon cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie ou même endommager le chauffage.

NOTES: Ce produit doit être installé par un électricien certifié en conformité avec les codes locaux.

Lorsque l'unité est démarrée, des fumée ou l'odeur indiquent que de petites quantités d'huile ont fuit sur la bobine de chauffage pendant la fabrication. Il s'évaporera rapidement et ne devrait pas se reproduire.Il faut assurer que l'appareil est déposé dans l'emplacement bien ventilé pendant le fonctionnement. Il est normal que l'unité émet des sons lorsqu'elle est allumée pour la première fois. Il faut assurer le local où se trouve l'appareil est bien ventilé pendant le fonctionnement.

10. Pour éviter un éventuel incendie, ne pas bloquer les prises d'air ou les gaz d'échappement de quelque manière que ce soit.
11. Le chauffage contient des pièces chaudes et en forme d'arc ou d'étincelles. Pour réduire les risques d'incendie, il est interdit d'utiliser dans des endroits où l'essence, la peinture ou les vapeurs et liquides inflammables sont mises en service ou entreposés.
12. Le chauffages ne doit être utilisé qu'en suivant les instructions de ce manuel. Toute autre utilité non recommandée par le fabricant risque de provoquer un incendie, une électrocution ou des blessures.
13. Ne pas installer à moins de 1 pied (0,3 m) à deux côtés et à l'arrière du chauffage sur une surface ou un mur adjacent.

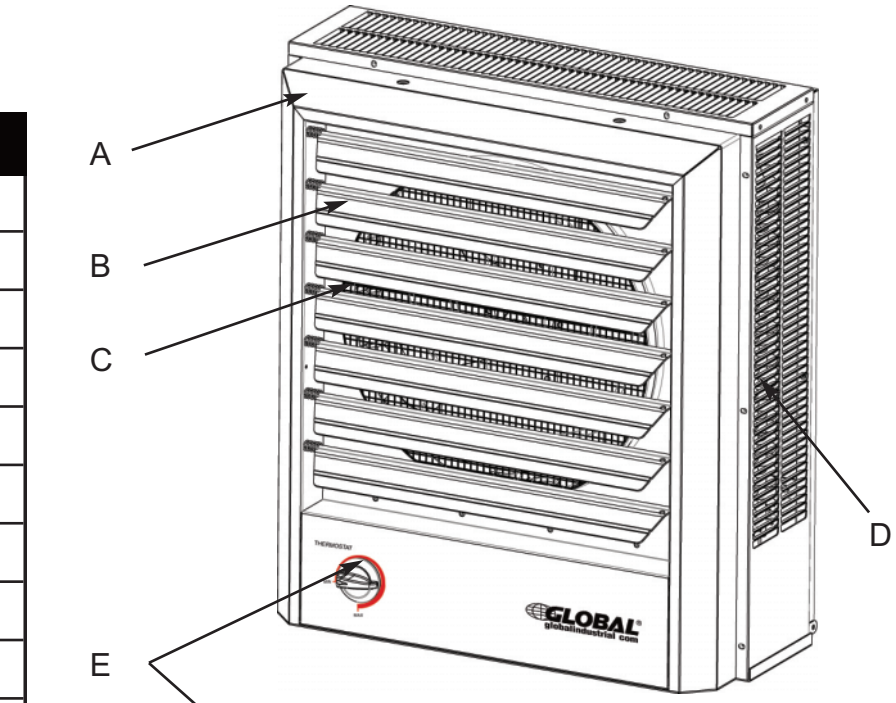
⚠ MISE EN GARDE

La température élevée donne des risques d'incendie, les cordons électriques, les rideaux, les meubles et autres matériaux combustibles sont gardés éloignés à au moins 3 pieds (0,9 m) à l'avant de l'appareil ainsi que l'écart et de l'arrière .

Spécifications du produit							
Modèle	246104	246103	246132	246133	246134	246725	246727
Longueur en pouces	81/2	81/2	81/2	81/2	133/4	81/2	133/4
Largeur en pouces	19	19	19	19	19	141/8	19
Largeur en pouces	217/16	217/16	217/16	217/16	217/16	16	217/16
Taille du câblage pour l'installation	14AWG	14AWG	8AWG	6AWG	12AWG	16AWG	10AWG
Poids net en lb.	41	41	41	41	58	28	58
Construction	Acero Laminado en Frio	Acero Laminado en Frio	Acero Laminado en Frio	Acero Laminado en Frio	Acero Laminado en Frio	Acero Laminado en Frio	Acero Laminado en Frio
Valeur élevée BTU	25,600	34,100	25,600/19,100	34,100/25,600	51,200	17,000	68,200
Valeur élevée PCM	650	650	650	650	910	350	1320
Température de sortie d'air	140°F @ Température Ambiente. 77°F	149°F @ Température Ambiente. 77°F	140°F @ Température Ambiente. 77°F	149°F @ Température Ambiente. 77°F	152°F @Température Ambiente. 77°F	112°F @Température Ambiente. 77°F	148°F @Température Ambiente. 77°F
Tension	480	480	208/240	208/240	480	480	480
Phase	3	3	1or3	1or3	3	3	3
Ampères	9	12	31.3/27	42/36	18	6	24
Watts	7,500	10,000	5,600/7,500	7,500/10,000	15,000	5,000	20,000
Kilowatts	7.5	10	5.6/7.5	7.5/10	15	5	20
Classification d'intensité du disjoncteur	15A	15A	40A	55A	25A	15A	30A
Interrupteur sécuritaire de renversement	No	No	No	No	No	No	No
Nombre d'années de garantie limitée	1	1	1	1	1	1	1
Certification	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL

Aérotherme vertical ou horizontal à flux descendant

Liste des pièces	
A	Logement
B	Persienne
C	Grille d'échappement avant
D	Elément chauffant
E	Bouton du thermostat
F	Contacteur
G	Protecteur de limite linéaire
H	Transformateur
I	Cosse de terre
J	Condensateur
K	Bornier - Puissance



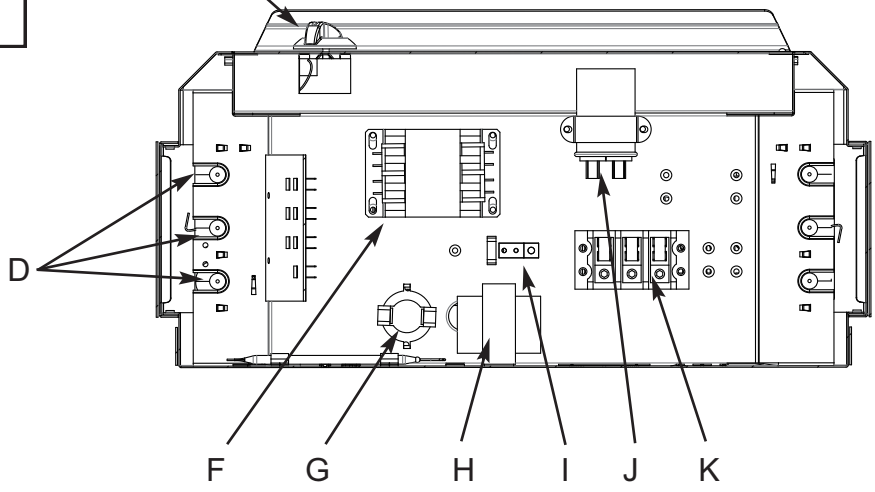
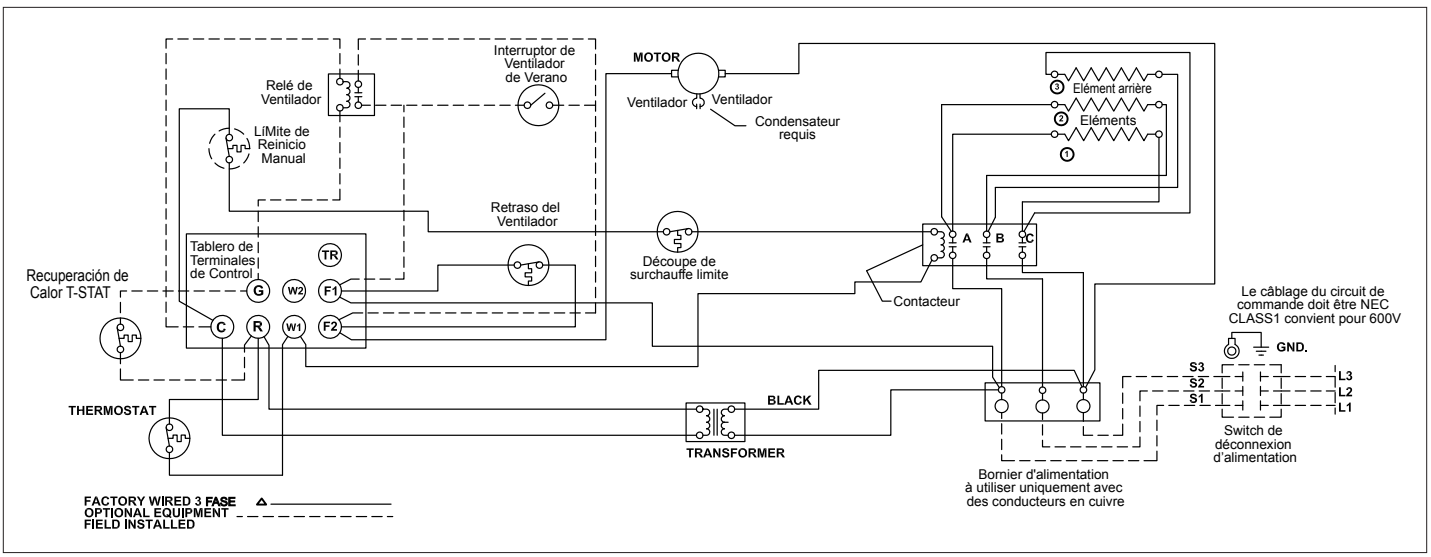


Schéma de câblage pour 246103 et 246104



Aérotherme vertical ou horizontal à flux descendant

Schéma de câblage pour 246132 et 246133

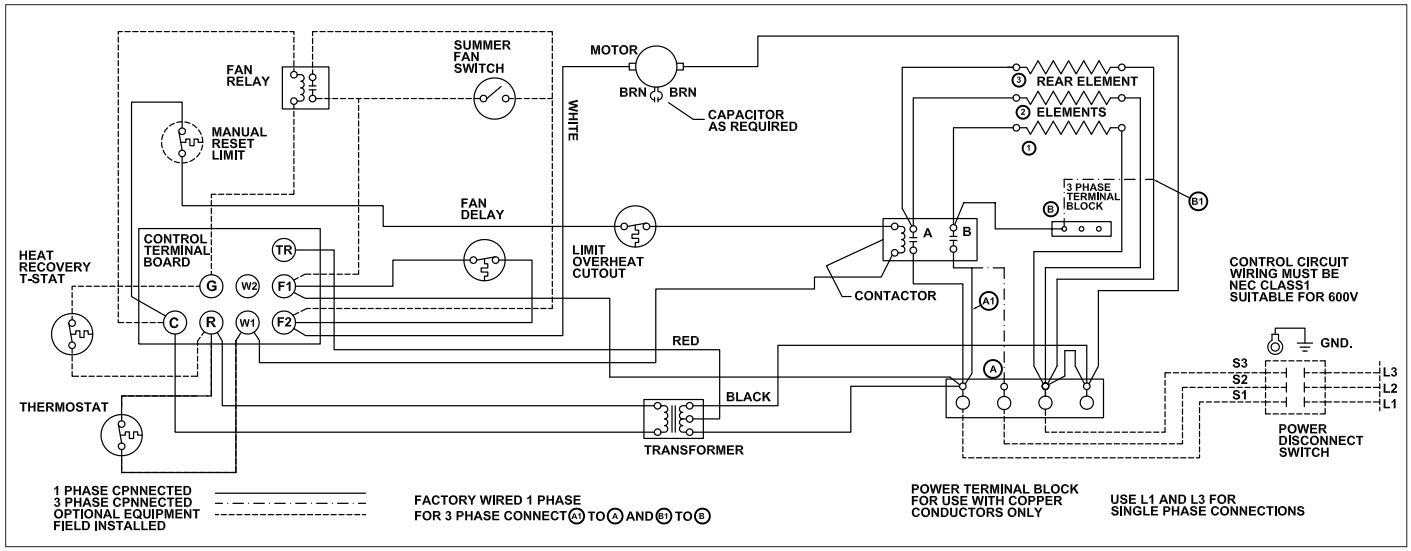


Schéma de câblage pour 246134 et 246727

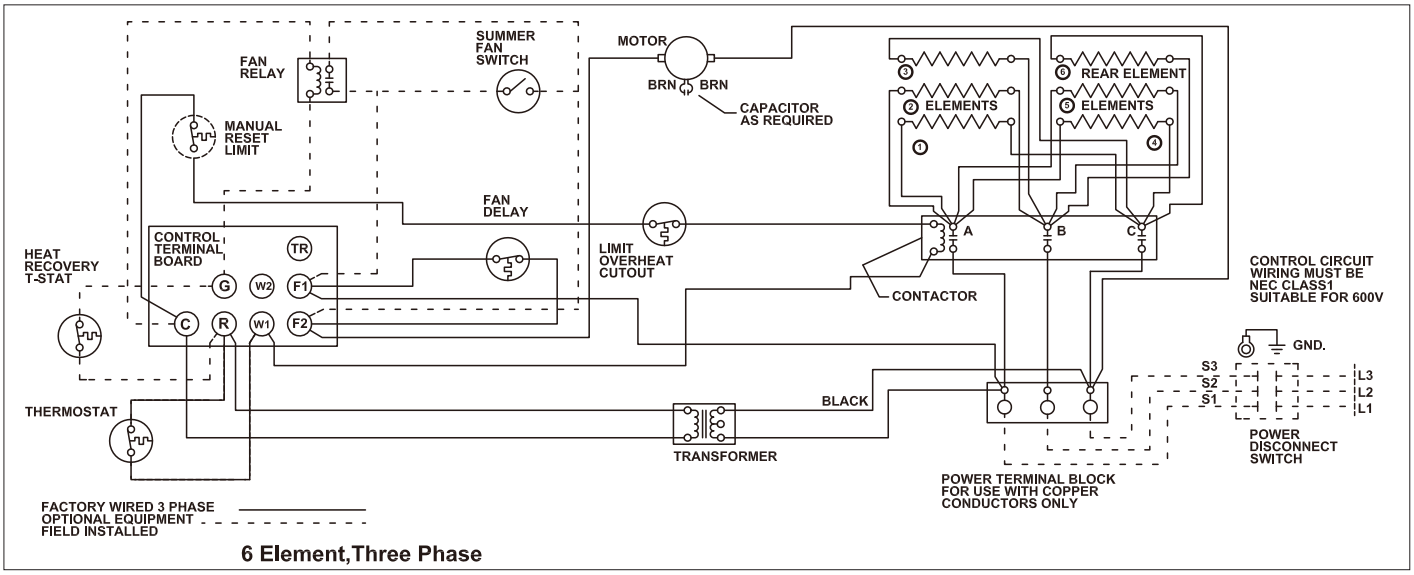
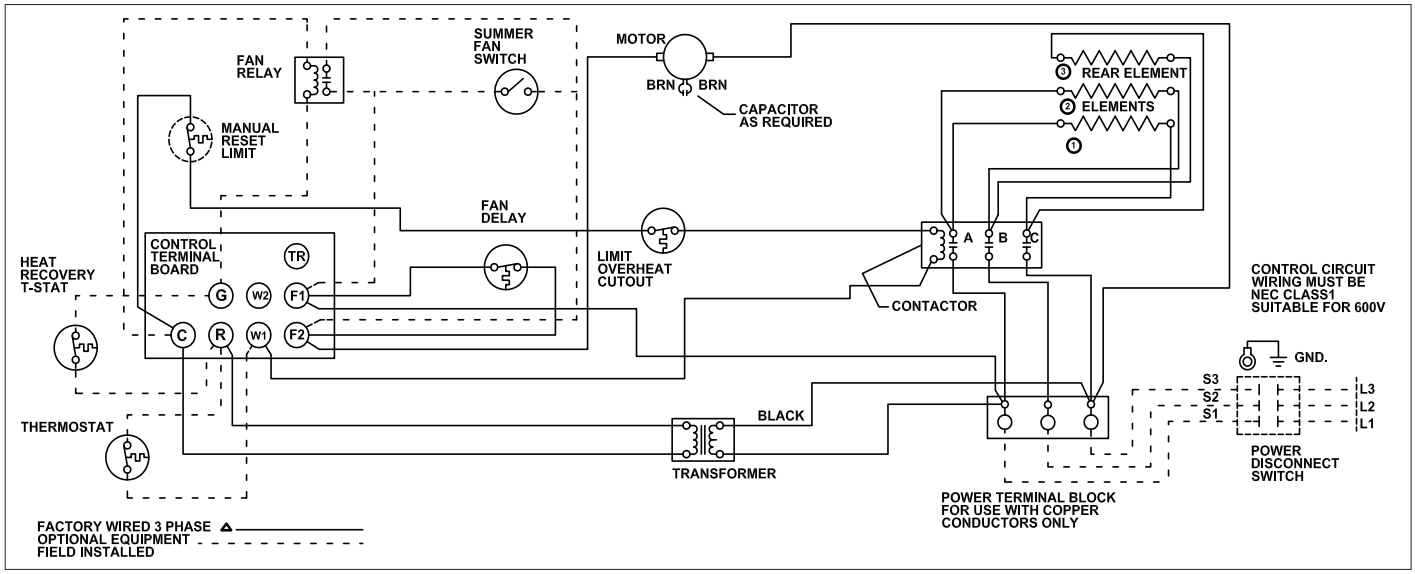


Schéma de câblage pour 246725



Aérotherme vertical ou horizontal à flux descendant

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT

Tout le câblage doit être installé par un électricien certifié selon les codes électriques locaux. Le chauffage au plafond doit être mis à la terre conformément à tous les codes de construction nationaux et locaux.

Toutes les procédures de câblage et les connexions doivent se conformer aux codes nationaux et locaux aux juridictions compétentes.

Avant l'installation:

Déconnecter l'alimentation principale.

Le chauffage doit être connecté à un circuit de dérivation individuel.

Emplacement d'installation:

1. Arranger les unités de sorte que leurs flux d'air de décharge soient soumis à un minimum d'interférence des colonnes et des partitions.
2. Eloigner le flux d'air direct des occupants de la pièce.
3. Ne pas souffler le flux d'air directement sur le mur.
4. Le flux d'air direct le long du côté au vent d'une pièce lorsqu'il est installé dans un bâtiment exposé à un vent prédominant.
5. Si un thermostat à distance est mis en service, localiser le thermostat environ à 5 pieds au-dessus des cloisons ou des poteaux loins des courants d'air froid, des sources de chaleur internes et des flux d'air de décharge du chauffage
6. Des installations multi-unités dont requis pour les grandes salles. Arranger les unités pour fournir une circulation d'air périmétrique où chaque unité supporte le flux d'air d'un autre.

⚠ MISE EN GARDE

La température élevée donne des risques d'incendie, les cordons électriques, les rideaux, les meubles et autres matériaux combustibles sont gardés éloignés à au moins 3 pieds (0,9 m) à l'avant de l'appareil ainsi que l'écart et de l'arrière .

⚠ AVERTISSEMENT

Il est interdit de stocker et d'utiliser l'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de l'appareil, pour réduire le risque d'incendie.

⚠ MISE EN GARDE

Le chauffage est monté à au moins 6 pieds au-dessus du plancher pour éviter tout contact accidentel avec les pales du ventilateur qui pourrait causer des blessures.

⚠ MISE EN GARDE

Pour éviter toute surchauffe ou tout dommage dû à la surchauffe, garder au moin un dégagement de 5 pieds devant le chauffage. Référer au tableau 1 pour les exigences de dégagement latéral, supérieur et inférieur.

MONTAGE

Tableau 1 - Dégagement du mur et du plafond, pouces (mm) / supports de montage

Modèle	Décharge	Plafond	Mur latéral	Paroi arrière
246103, 246104, 246132, 246133	Horizontal	6" (152.4)	6" (152.4)	13" (330.2)
	Vertical	6" (152.4)	24" (609.6)	24" (609.6)
246134，246727	Horizontal	6" (152.4)	9" (228.6)	12 1/2" (330.2)
	Vertical	6" (152.4)	24" (609.6)	24" (609.6)
246725	Horizontal	2" (50.8)	6" (152.4)	9" (228.6)
	Vertical	6" (152.4)	18" (457.2)	18" (457.2)

Tableau 2 - Espacement des tiges de montage

Modèle	Rod Thread Type	Rod Length	Horizontales (Figure 1)				Verticale (Figure 2)			
			A	B	C	D	E	F	G	H
246103,246104, 246132,246133	5/16-18	at least 250mm	$6^{1}/_{16}$"	$8^{7}/_{8}$"	$5^{1}/_{8}$"	3/4"	$8^{7}/_{8}$"	$14^{5}/_{8}$"	2"	$5^{1}/_{8}$"
246134,246727	5/16-18	at least 250mm	$11^{3}/_{8}$"	$8^{7}/_{8}$"	$5^{1}/_{8}$"	3/4"	$8^{7}/_{8}$"	$14^{5}/_{8}$"	2"	$5^{1}/_{8}$"
246725	5/16-18	at least 250mm	$6^{1}/_{16}$"	6"	$4^{1}/_{16}$"	3/4"	6"	$9^{3}/_{4}$"	2"	$4^{3}/_{16}$"

TIGE DE MONTAGE

DECHARGE HORIZONTALE

NOTES: Les tiges de montage ne sont pas compris. Les tiges de montage doivent contenir un filetage de 5/16 "-18 et ont une longueur minimale de 7,5".

1. Retirer les quatre boulons des trous filetés en haut du chauffage.
2. Installer quatre tiges de montage filetées (non compris) dans les trous filetés du chauffage, serrer et bien fixer avec les écrous de blacage.
3. Fixer en sécurité les quatre tiges de montage au plafond.
   Voir le tableau 1 pour les dégagements du mur et du plafond, le tableau 2 pour l'espacement des tiges de montage.

Aérotherme vertical ou horizontal à flux descendant

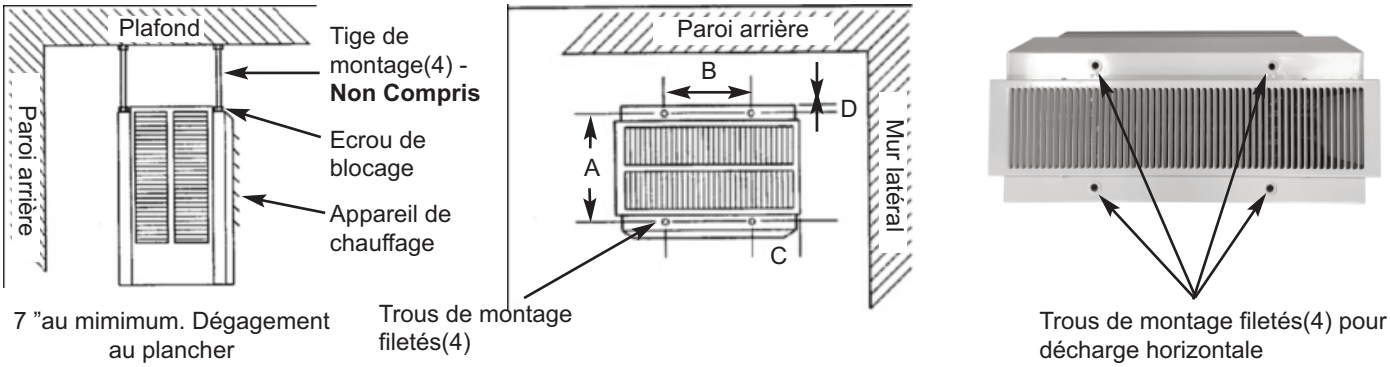


Figure 1 - Montage et espacement des décharges horizontales

DECHARGE VERTICALE

NOTES: Les tiges de montage ne sont pas compris. Les tiges de montage doivent contenir un filetage de 5/16 "-18 et ont une longueur minimale de 7,5".

1. Retirer les quatre boulons des trous filetés en arrière de l'appareil.
2. Installer quatre tiges de montage filetées (non compris) dans les trous filetés du chauffage, serrer et bien fixer avec les écrous de blacage.
3. Fixer en sécurité les quatre tiges de fixation au plafond.
   Voir le tableau 1 pour les dégagements des murs et du plafond et le tableau 2 pour l'espacement des tiges de montage.

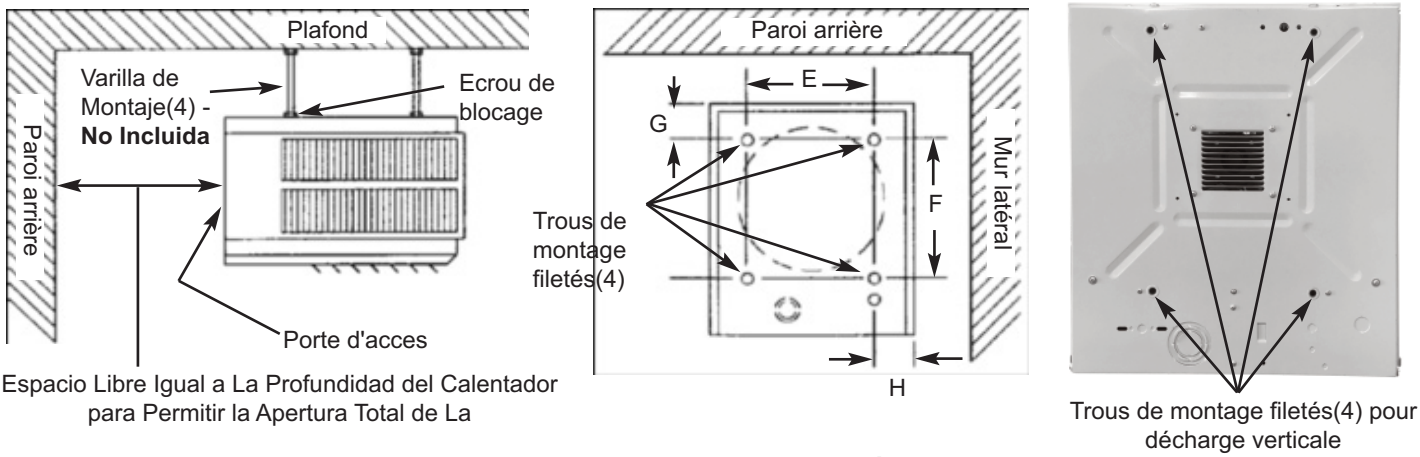
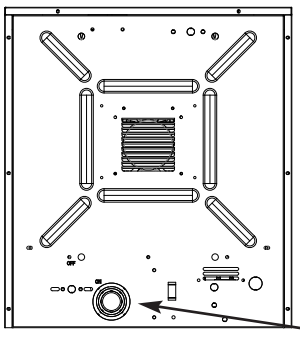


Figure 2 - Montage et espacement des décharges verticales

INSTRUCTIONS DE CABLAGE

CIRCUIT DE BRANCHE (ALIMENTATION)

1. Connecter le chauffage uniquement à la tension, à l'ampérage et à la fréquence spécifiée sur la plaque signalétique.
2. Le câblage sur site doit être correctement dimensionné pour supporter l'ampérage en conformité avec le NEC.
3. La porte d'accès est articulée. Il y a une ou deux vis accessibles par le bas qui doivent être retirées pour obtenir l'accès.
4. Une partie défonçable est fournie en arrière du chauffage près du panneau du bornier d'alimentation. Le panneau du bornier de commande est de taille de conduit de 1/2 pouce. Le panneau du bornier d'alimentation est un diamètre multiple. Le diamètre correspondant à la taille de conduit requise est utilisé.



5. Une borne de terre est fournie près du panneau du bornier d'alimentation. Le câble de terre doit être connecté avant que d'autres connexions soient effectuées.

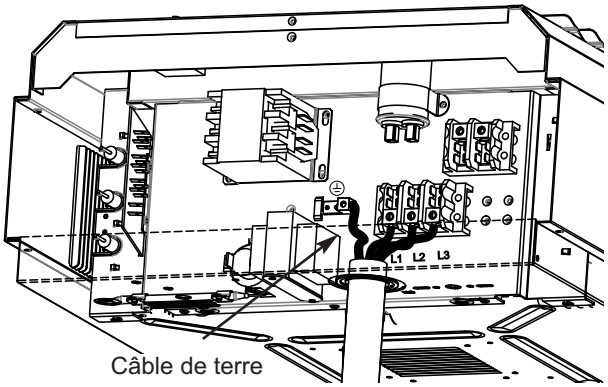
Modèle	Fil de mise à la terre AWG#
246103	14
246104	14
246132	8
246133	6
246134	12
246725	16
246727	10

6. Le panneau du bornier d'alimentation est équipé de bornes de raccordement dimensionnées pour accepter le câble d'alimentation de taille correcte. Le câble classé dans 600 V et 194 °F est satisfaisant pour le circuit de branche du chauffage. Le câble de cuivre est satisfaisant pour la connexion à au panneau du bornier d'alimentation du chauffage.

Aérotherme vertical ou horizontal à flux descendant

7. Chaque radiateur est muni d'un schéma de câblage fixé sur l'intérieur de la porte d'accès. Consulter ce schéma avant d'effectuer des branchements sur le site.
8. Les accessoires électriques, que ce soit des kits ou des options installées en usine, sont montrés connectés par une ligne pointillée sur le schéma de câblage du chauffage.
9. Des connexions monophasées ou triphasées peuvent être utilisées avec les radiateurs modèles **246132** et **246133**. Ces appareils sont câblés en usine pour un fonctionnement monophasé. Si ces radiateurs doivent être utilisés avec une alimentation triphasée, rebrancher les fils comme indiqué dans le schéma de câblage fixé au radiateur.
10. Connecter le fil rouge sous tension à L1, le fil sous tension noir à L2 et le fil sous tension blanc à L3 du connecteur. Connecter le fil de terre à ⏚.

    L1: fil rouge sous tension L2: fil noir sous tension
    L3: fil blanc sous tension



11. Pour modèle **246132** et **246133**. Les radiateurs sont câblés pour 240V en usine. Si le radiateurs doit être connecté sur une alimentation 208V, les conducteurs du transformateur doivent être intervertis.Transformateur d'interchange primaire rouge et noir (voir le schéma de câblage sur la porte du radiateur). Le fil de couleur est le COMMUN pour le transformateur de commande 40VA fourni avec ces radiateurs.

CABLAGE DE CONTROLE D'EQUIPEMENT OPTIONNEL

⚠ AVERTISSEMENT

La tension de ligne est présente sur certaines bornes sur le panneau du bornier de commande.Débrancher toujours l'alimentation de l'appareil de chauffage avant tout raccordement au panneau de commande afin d'éviter les risques

1. 600 volt au minimal , le fil isolé de NEC Classe 1 pour tout le câblage du circuit de contrôle.
2. Utiliser la borne à fourche à sertir sur les extrémités du câble qui se fixent au panneau du bornier de commande si plus d'une connexion sont à effectuer sous la vis du bornier.
3. Le câblage de commande doit être évalué à 18 AWG au minimum.

NOTES: Le câblage du thermostat et du circuit de commande doivent s'adapter à la charge complète de l'appareil de chauffage.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

1. 1.Le chauffage doit être correctement installé avant l'opération.
2. L'alimentation est mis sous tension sur le panneau de maintenance principal.
3. Référer, le cas échéant, aux instructions des accessoires de commande concernant le fonctionnement correct des commandes ou des accessoires utilisés avec le chauffage.
4. La température ambiante est réglée en ajustant le thermostat intégré à la position désirée.
5. Fonctionner l'appareil et réchauffer la pièce.
6. Lorsque la température désirée est atteinte, tourner le bouton de commande dans le sens antihoraire jusqu'à ce que le chauffage s'éteigne. C'est le réglage idéal.
7. Si la température de la pièce est inférieure au point réglé, le chauffage démarre automatiquement, s'éteint lorsque le point réglé est atteint.

Il est important de garder la propreté du chauffage . Suivre les instructions simples ci-dessous pour assurer un fonctionnement efficace.

INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE DE L'UTILISATEUR

1. Après que le chauffage a refroidi, il est possibel d'utiliser un aspirateur avec brosse de manière à enlever la poussière et les peluches sur les surfaces extérieures de l'appareil, les ouvertures de la grille compris.
2. Avec un chiffon humide, essuyer la poussière et les peluches de la grille et des surfaces extérieures.
3. Le chauffage reprend l'alimentation, vérifier qu'il fonctionne correctement.

INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE ET NETTOYAGE

(Effectué uniquement par le personnel de maintenance qualifié)
Il est requis de nettoyer et maintenir le chauffage annuellement au minimum par un personnel qualifié, afin d'assurer un fonctionnement sûr et efficace. Cela devrait comprendre le retrait de la grille et, si nécessaire, le chauffage depuis la boîte arrière pour nettoyer les résidus de l'appareil. Dès le nettoyage et la maintenance terminés, le chauffage doit être complètement raassemblé et vérifié pour son bon fonctionnement.
Débrancher toute l'alimentation qui arrive au chauffage sur le panneau de maintenance principal, vérifier que l'élément est froid avant de procéder à l'entretien ou à la maintenance, pour réduire les risques d'incendie et d'électrocution ou de blessure.

DÉPANNAGE

Si le chauffage échoue à fonctionner, ces procédures doivent être suivies:
Le chauffage est équipé de la protection contre les coupures thermiques. Couper l'alimentation et éteindre le disjoncteur si la protection contre la coupure thermique se déclenche.

L'appareil devrait se réinitialiser automatiquement après 10-30 minutes. Si la protection contre la coupure thermique se déclenche à nouveau, il est recommandé de consulter un électricien certifié / agréé pour déterminer la cause de la surchauffe.

Difficulté	Cause probable	Solution
La unidad no calienta.	La protection contre la surchauffe désactive temporairement le chauffage.	Eteindre le chauffage. Eteindre le disjoncteur. Rallumer en attendant 10-30 minutes.
	Le disjoncteur / fusible a été déclenché.	Vérifier votre boîtier électrique pour confirmer que le disjoncteur n'a pas sauté. Il risque de se produire si le réceptacle est partagé avec d'autres appareils à haute consommation.
El calentador produce un olor a quemado.	Vérifier et assurer qu'il n'y a pas de matériaux combustibles à la portée de 3 pieds. (0,9 mètres) aux alentours du chauffage.	Enlever tous les éléments combustibles à proximité du chauffage.
	De petites quantités d'huile ont fuit sur la bobine de chauffage pendant la fabrication. Il s'évaporera rapidement et ne devrait pas se reproduire.	Assurer que la pièce dans laquelle se trouve l'appareil de chauffage est bien ventilée.
	Assurer un dégagement de 1 pied (0,3 m) au minimum à deux côtés et à l'arrière de l'appareil de chauffage à toute surface / mur adjacent.	Repositionner le chauffage pour des espaces suffisants entre cet appareil et toute surface / mur adjacent.

VEUILLEZ NE PAS TENTER D'OUVRIR OU DE REPARRER LE RECHAUFFEUR VOUS-MEME. CELAPOURRAIT ENTRAINER DOMMAGES OU DES BLESSURES CORPORELLES.