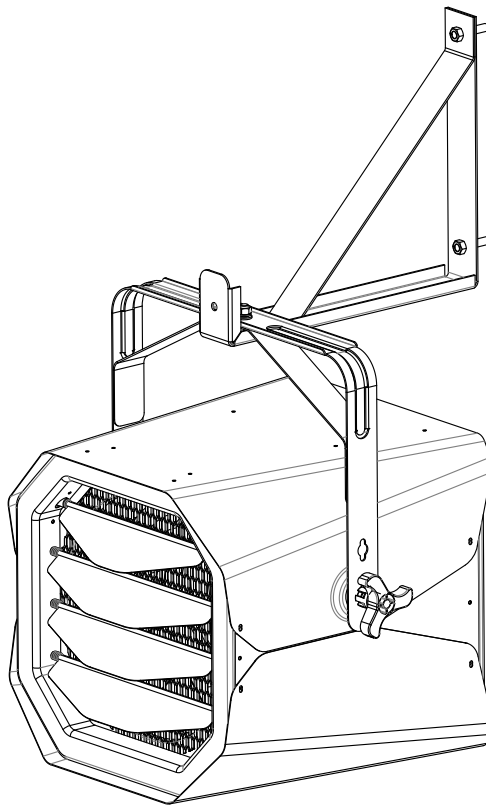


User's manual	Manual del usuario	Manuel de l'utilisateur
Customer Service US: 1-800-645-2986	Servicio de atención al Cliente México: 01.800.681.6940	Service à la clientèle Canada: 888-645-2986

Horizontal Unit Heater

10KW - 240V - 1 or 3 Phase

Model:246102



READ & SAVE THESE INSTRUCTIONS

Table of Contents

Important Instructions	2
Parts List	2
Specifications	3
Installing Instructions	3 - 4
Operating Instructions	5 - 6
Maintenance and Cleaning	6
Troubleshooting	6

⚠ WARNING

**PLEASE READ ALL INSTRUCTIONS
BEFORE USING THIS HEATER**

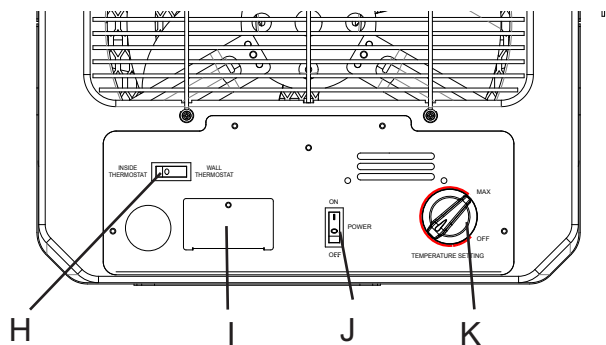
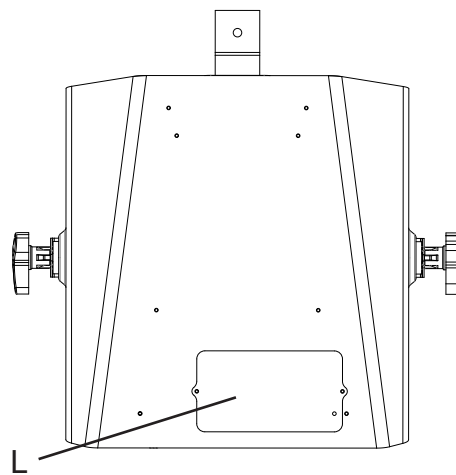
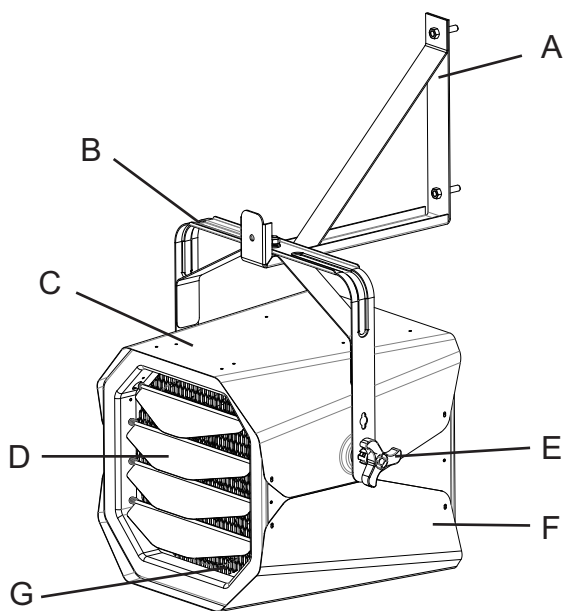
IMPORTANT INSTRUCTIONS

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 and closer than 1 foot (0.3 m) to any adjacent vertical surfaces or walls. Keep at least 4.5 inches (11.5 cm) from the back wall (with or without using the wall hanging mounting bracket).
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.
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. This product must be installed by a certified electrician, in accordance with local codes.
14. For supply cables, use 6 AWG (13.3 mm²) copper wires .

▲ WARNING
RISK OF FIRE, DO NOT USE AS A RESIDENTIAL OR HOUSEHOLD HEATER.

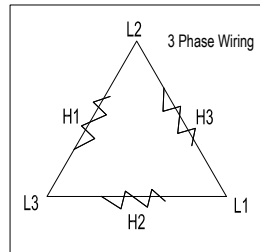
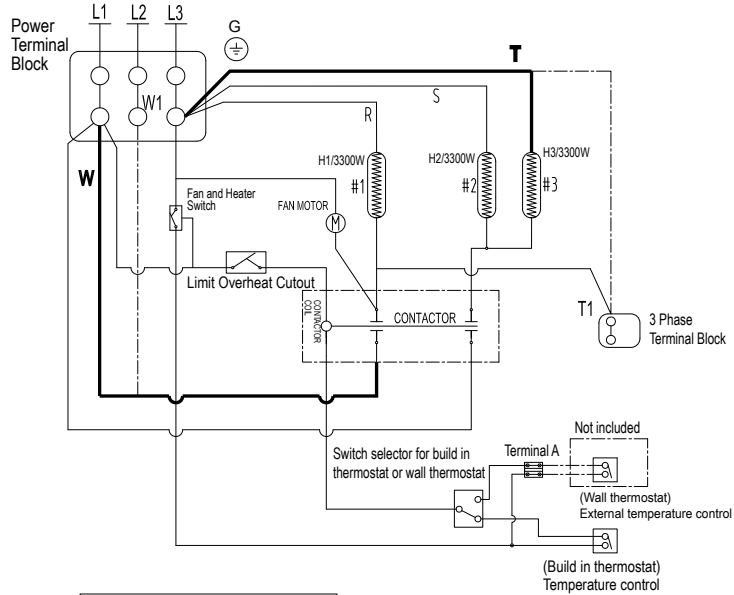


- Parts List**
- A. Wall Mount Bracket
 - B. Ceiling Bracket
 - C. Upper Housing
 - D. Louver for air direction
 - E. Tilt adjustable knob
 - F. Lower Housing
 - G. Front Exhaust Grill
 - H. Select switch for built-in Thermostat or Wall Thermostat
 - I. Inspection window (Inspection cover)
 - J. ON/OFF Switch
 - K. Thermostat knob
 - L. Wiring access window (wire connection cover)

Horizontal Unit Heater 10KW - 240V - 1 or 3 Phase

Wiring Diagram

Product Specification	
Model	246102
Manufacturer Model	PH-9100WTX
Length Inches	18.11
Width Inches	16.73
Height Inches	16.06
Wire Size For Installation	6AWG
Net Weight Lbs	48.24
Construction	Cold Rolled Steel
Btu High	34,129
Cfm High	600
Outlet Air Temperature	221°F @ Ambient Temp. 77°F
Voltage	240V
Phase	1 or 3
Amps	41.7
Watts	10,000
Kilowatts	10
Circuit Breaker Amp rating	60A
Safety Tip-Switch	No
Limited Warranty Years	1
Certification	UL,cUL



- NOTE:
- 1 Phase Connection ————
 - 3 Phase Connection - - - - -

For 3 Phase Wiring:
 Connect lead wire [W] to terminal point [W1]
 and lead wire [T] to terminal point [T1]

NOTE:

To use an external temperature controller (a wall thermostat). Detached the black wire that short current Terminal "A", and then insert the lead wires from wall thermostat to Terminal A and secured. Switch the selector switch to Wall thermostat to use it.
 For single phase connection, please connect to L1 and L3.
 For 3 phase connection, move red wire marked "W" connecting terminal L1 to W1 and move red wire marked "T" connecting terminal L3 to T1.

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.

⚠ CAUTION

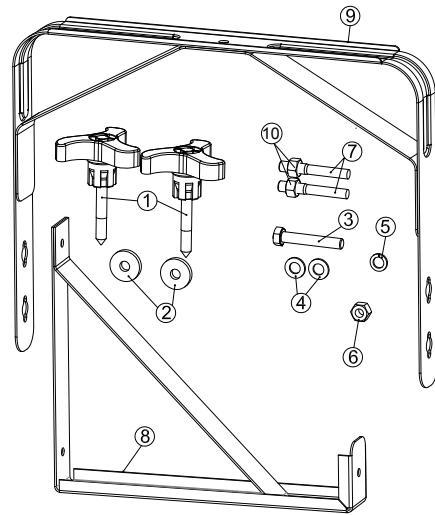
High temperature, risk of fire, keep electrical cords, drapery, furnishings, and other combustibles at least 3 feet (0.9 m) from the front of the heater and away from the side and rear.

⚠ 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.

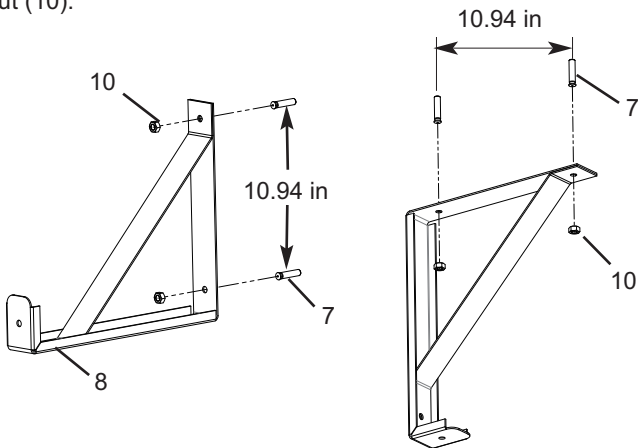
All Wiring procedures and connections shall be in accordance with the national and local codes having jurisdiction.
Prior to installation:
 Disconnect the main supply connection.
 Supply cables shall be 6 AWG (13.3 mm²) copper wires.
 The heater must be connected to individual branch circuit protected by 60 Amp circuit breaker only.
 Supply cables must be equipped with a dual pole circuit breaker rating at least 240V 60A/pole as main cutoff switch of power connection to the heater.
 Wiring compartment for accommodating supply cables and pigtail leads are adequate and measured free space of 2524.67 cm³.

CONTENTS		
Part	Qty.	Description
1	2	Tilt adjustment knob
2	2	Rubber washer
3	1	Hex bolt M10 x 60mm L, zinc plated
4	2	Washer, 10mm, zinc plated
5	1	Spring washer
6	1	Nut
7	2	Expansion bolt
8	1	Wall hanger
9	1	Handle
10	2	Expansion Nut



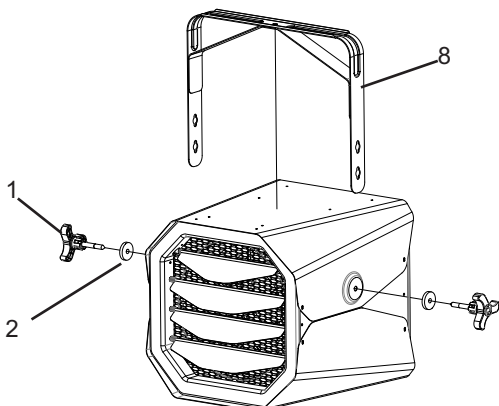
Wall Mount Installation Instructions:

1. Install the unit at least 6 feet (1.8 m) away from the floor. This minimum distance must be maintained.
2. Do not install closer than 1 foot (or 0.3 m) to any adjacent vertical surfaces or walls.
3. Keep at least 4.5 inches (11.5 cm) from the back wall (with or without using the wall hanging mounting bracket).
4. Determine the mounting location on the wall/ceiling and mark the hole locations.
5. Use a 0.48 inch (12mm) drill bit and drill (2) holes 2.75 inches deep.
6. Insert the expansion bolts (7) flush to wall or ceiling.
7. Attach the mounting bracket (8) and secure with expansion nut (10).

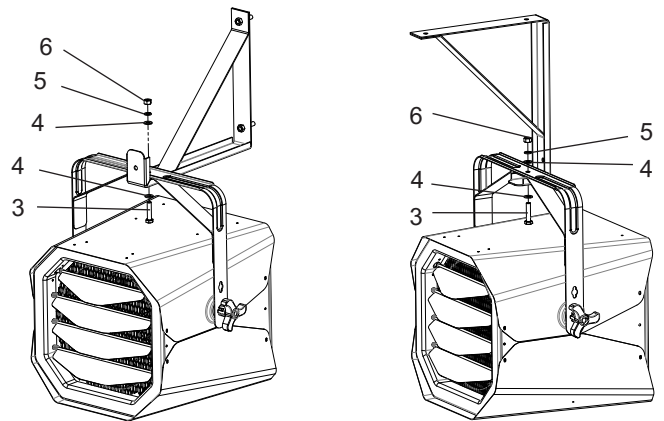


Note: The bracket must be firmly attached to the wall before hanging the unit

8. Hook the unit to the mounting bracket (8) and let the unit hang from the mounting bracket (8).

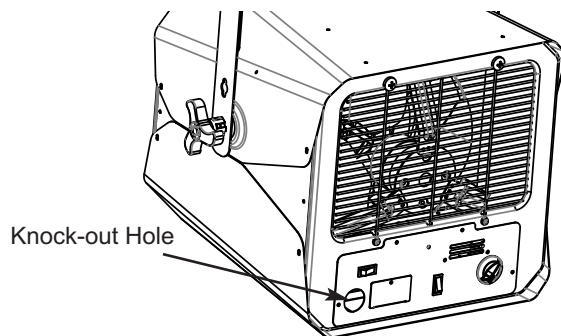


9. Insert washer (4) and hex bolt (3) through mounting bracket (8) and heater handle (9). Tighten with washer (4), spring washer (5) and nut (6).



Wire Connection:

10. Loosen the screw to remove the inspection window cover in the rear of the heater.
11. Run the electrical power supply cable in conduit.
12. Secure the conduit to the back plate via the knock-out hole.



13. Make the connections properly with connectors which are suitable for the conductor size, including grounding wirings. Pull all the conductors from the conduit. Strip 3/4 inch of insulation from ground conductors. Make a right angle bend in the green (green/yellow) pigtail and place its stripped end next to the stripped ends of the other green (green/yellow) supply cable. Make sure that the bare ends are tight together and square. Using lineman's pliers, twist the bare ends tightly together in a clockwise direction, then screw one of the wire nuts tightly on the spliced conductors. Check to be sure that no bare copper shows from beneath the wire nut.

14. For the rest of the supply cable, strip 0.4inch (10mm) of the insulation.
15. Identify the supply cables' phase and insert into respective L1, L2, L3 terminal. Secure the hex nuts.
16. And after making the connections, arrange the pigtail leads of unit and power supply wires in the wiring compartment.
17. Replace the wiring cover and lock in place with the screw.
18. Consult NEC code for other types of approved electrical wire splices & wire connectors.

SINGLE AND 3 PHASE CONNECTION

Single phase connection:

This heater is capable to connect with single phase or 3 phase power. Check the power source and use the correct wiring for connection.

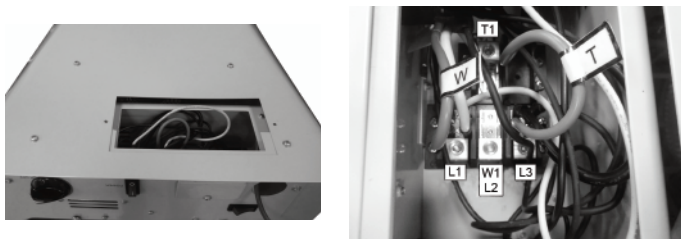
Note:The heater is factory wired with a Single phase configuration. Confirm that the power source is Single phase as well.

1. Open the access window.
2. Connect the 2 supply cords to L1 and L3.
3. Replace the cover and lock in place with the screw.

3 phase connection:

For a 3 phase connection, wiring has to be modified.

1. Open the access window. Look for the internal red wires which mark "T" and "W".



2. Unplug the red wire "W" and plug to the Terminal W1/L2 position.



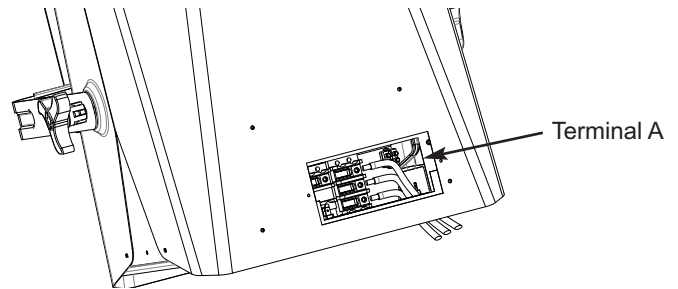
3. Unplug the red wire "T" and plug to the Terminal T1 position.



4. Now the heater is of 3 phase wiring.
5. Check the power source is a 3 phase supply.
6. Connect the supply cords to L1, L2, L3.
7. Replace the cover and lock in place with the screw.

How to connect an external temperature controller (a wall thermostat):

1. Open the access window (wire connection cover), at the corner is the terminal block. This is Terminal A.



2. Insert the lead wires from the external temperature controller into the terminal and secure.
3. After making the connections, arrange the leads back into the wiring compartment.
4. Replace the cover and lock in place with the screw.
5. Remember to switch the selector switch to "WALL THERMOSTAT" position.

NOTE: when the selector switch is at "INSIDE THERMOSTAT" position, the internal thermostat is in use.

CAUTION

1. Consult an electrician for an appropriate external temperature controller (wall thermostat).
2. Install the external temperature controller by a certified electrician according to the electrical safety.

OPERATING INSTRUCTIONS

WARNING

The heater must be properly installed before it is used.

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH :

- Apply appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices. See NFPA 70.
- A circuit breaker must be installed and serviced only by qualified electrical personnel.

· Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.

The switch on the heater is to start the Fan and Heater. Use the circuit breaker as power ON/OFF device. The circuit breaker is to be installed by certified electrician and shall be located in line of sight from the heater location or shall be capable of being locked in open position. Follow the operating instruction to reduce the risk of fire, electric shock, injury or death.

- Switch on the circuit breaker to turn on the heater power.
- Press the switch at the back of the heater to turn on the fan and heating function.

· To turn off the heater, press the switch to turn off the fan and heating function. And then switch off the circuit breaker. **The circuit breaker serves as the power disconnection means.**

Temperature setting

The heater is capable to connect to an external wall thermostat. If a wall thermostat has been connected to the heater. Make sure which thermostat is in use. There is the selector switch: "INSIDE THERMOSTAT" position is the internal thermostat. "WALL THERMOSTAT" position is the external thermostat.

How to select a thermostat setting:

Using the built-in temperature controller (built-in thermostat):

Note: The selector switch must be at the "INSIDE THERMOSTAT" position.

1. Ambient temperature is regulated by adjusting the built-in thermostat to a desired position.
2. Allow the unit to operate and warm up the room.
3. When the desired temperature is reached, turn the control knob counterclockwise until the heater turns off. This is the ideal setting.
4. The heater will start automatically when the room temperature drops below this set point, and will turn off when the set point is reached.

Using an external temperature controller (a wall thermostat):

Note: The selector switch must be at the "WALL THERMOSTAT" position.

1. To use an external temperature controller (a wall thermostat), follow the installation instruction to connect the wall thermostat first.
2. Press the selector switch to "WALL THERMOSTAT" position. Now wall thermostat is selected and the built-in thermostat is being disconnected.
3. Ambient temperature is regulated by adjusting the wall thermostat to a desired position.
4. Allow the unit to operate and warm up the room.
5. When the desired temperature is reached, turn the control knob counterclockwise until the heater turns off. This is the ideal setting.
6. The heater will start automatically when the room temperature drops below this set point, and will turn off when the set point is reached.

MAINTENANCE AND CLEANING

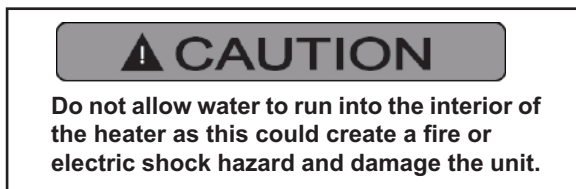
There is no user maintenance except regular cleaning as explained below. All other servicing or maintenance should be performed by qualified service personnel.

Before any cleaning, make sure that:

1. Disconnect power supply at source. **Switch off the circuit breaker.**
2. Wait for 60 minutes to ensure the heating element has cool down before cleaning.

Regular Cleaning:

1. Do not use cleaning liquid or other chemicals to spray on the unit.
2. Interior dust can often be removed by using a vacuum cleaner with a crevice tool attachment.
3. To clean enclosure, use a clean, soft and lightly damp cloth to gently wipe off the dirt from the surface of the unit. Be sure not to wet the heating element and the switches. Allow the unit to dry completely before using it.



TROUBLESHOOTING

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

This heater is intended to be ceiling or wall mounted. It 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 minutes. If the thermal cut-off protection trips again, consult a certified electrician to determine the reason for overheating.

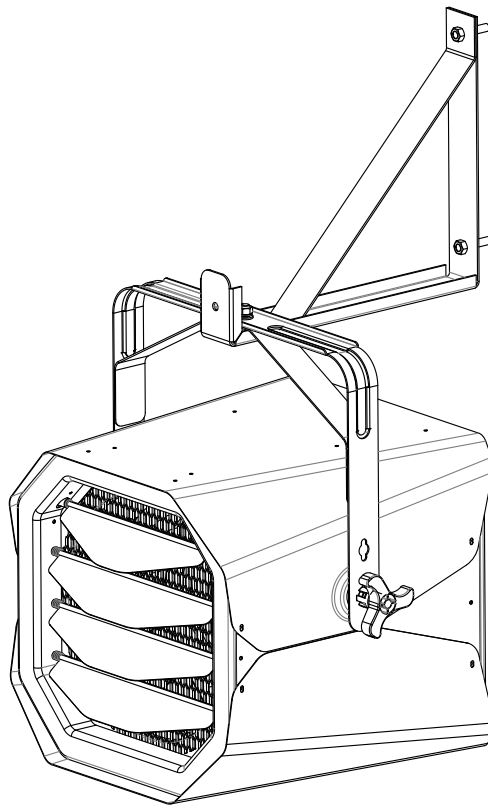
Problem	Probable Cause	Solution
Unit is not heating.	Overheat protection has temporarily deactivated the heater.	Turn the heater OFF; Switch off the circuit breaker. Wait 10 minutes before turning on the heater.
	Breaker/Fuse has been tripped.	Check your electrical box to confirm the breaker has not been blown. This may occur if the receptacle is shared between other high consumption appliances.
The heater is producing a burning smell.	Check & ensure there are no combustible materials within 0.9 meters (3 feet) surrounding the heater.	Remove any combustible items from 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 4.5 inches (11.5 cm) from both sides and rear of heater to adjacent walls.	Reposition the heater so there is enough space around the heater to the adjacent walls.

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

User's manual	Manual del usuario	Manuel de l'utilisateur
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

Unidad de Calentador Horizontal 10KW - 240V - 1 o 3 fases

Modelo:246102



Lea y guarde estas instrucciones

TABLA DE CONTENIDOS

Instrucciones importantes	2
Lista de piezas	2
Especificaciones del producto	3
Instrucciones de instalación.....	3 - 4
Instrucciones de uso	5 - 6
Mantenimiento y limpieza.....	6
Solución de problemas.....	6

 **ADVERTENCIA**

Lea todas las instrucciones antes de utilizar este calentador.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES

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 y más cerca de 1 pie (0,3 m) a cualquier superficie o pared vertical adyacente. Mantenga al menos 4,5 pulgadas (11,5 cm) desde la pared posterior (con o sin el soporte de montaje colgante de pared).

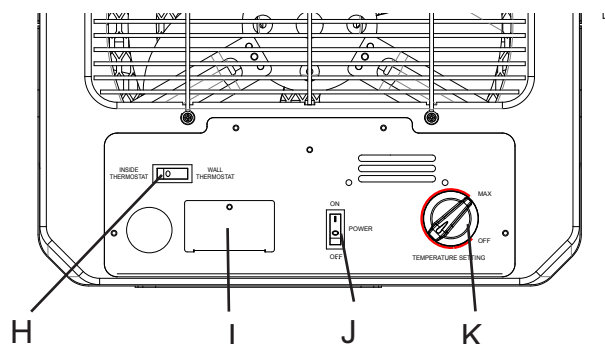
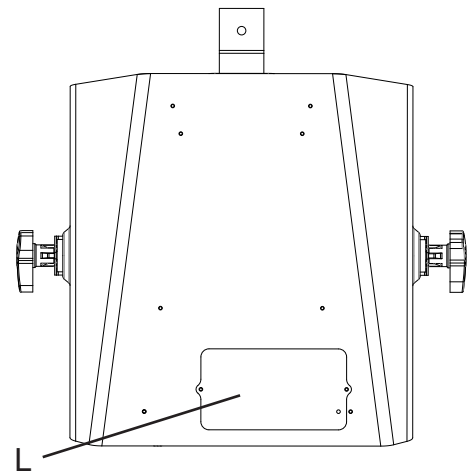
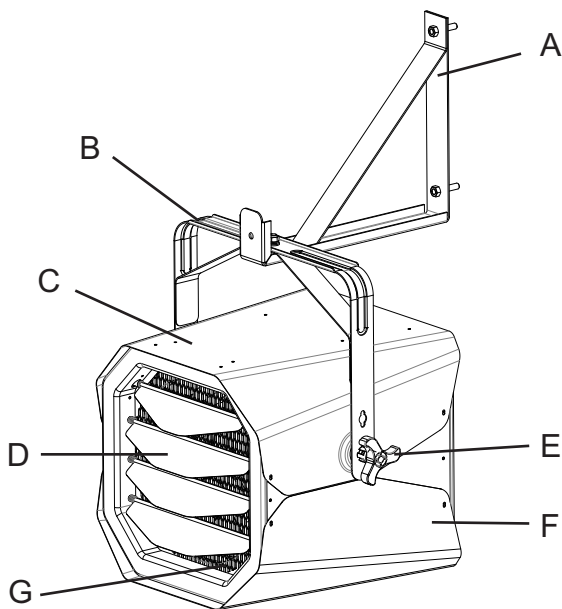
Los rastros de humo u olor cuando se inicia la unidad indican que pequeñas cantidades de aceite se filtraron en la bobina de calentamiento durante la fabricación. Se evaporará rápidamente y no debe volver a ocurrir. Asegúrese de que la ubicación del artefacto esté bien ventilada durante el funcionamiento.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

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.
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. Este producto debe ser instalado por un electricista certificado, de acuerdo con los códigos locales.
14. Para cables de alimentación, use cables de cobre de 6 AWG (13,3 mm²).

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de incendio, no use como residencial o hogar calentador.

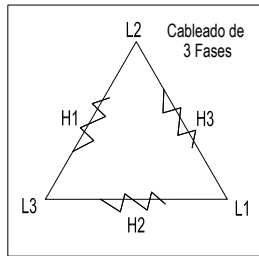
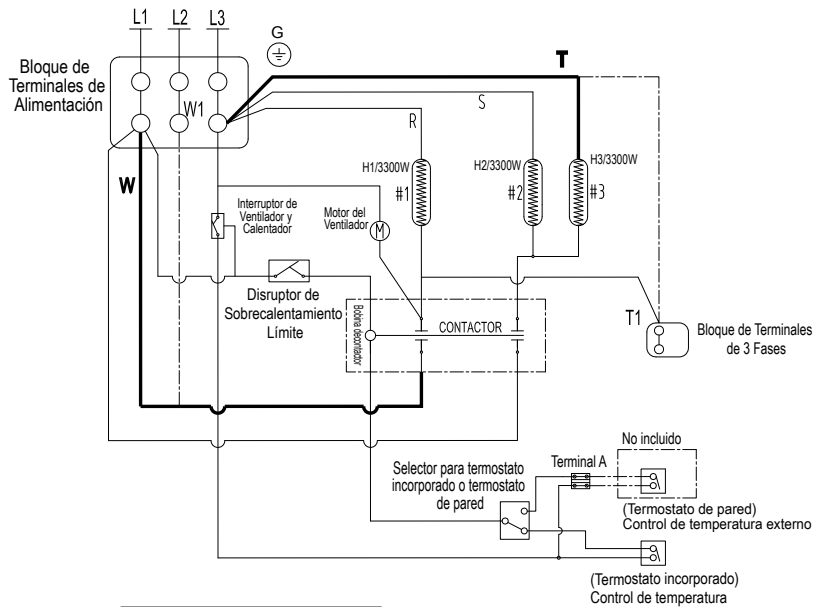


Lista de Partes

- A. Soporte de montaje de pared
- B. Soporte de techo
- C. Carcasa superior
- D. Persiana para la dirección del aire
- E. Perilla ajustable con inclinación
- F. Carcasa inferior
- G. Parrilla de escape frontal
- H. Selector para Termostato incorporado o Termostato de Pared
- I. Abertura de inspección (cubierta de inspección)
- J. Interruptor de encendido / apagado
- K. Perilla del termostato
- L. Abertura de acceso de cableado (cubierta de conexión de cables)

Especificaciones del producto

Modelo	246102
Manufacturer Modelo	PH-9100WTX
Longitud en Pulgadas	18.11
Ancho en Pulgadas	16.73
Alto en pulgadas	16.06
Calibre de Cables Para La Instalación	6AWG
Peso Neto en Lbs.	48.24
Construcción	Acero Laminado en Frio
Capacidad de BTU	34,129
Capacidad de CFM	600
Temperatura del aire de salida	221 ° F @ Temperatura Ambiente .77 °F
Voltaje	240V
Fase	1 or 3
Amperios	41.7
Watts	10,000
Kilowatts	10
Amperaje del Disyuntor/Breaker	60A
Interruptor de Seguridad	No
Años de Garantía Limitada	1
Certificación	UL,cUL

Diagrama de Cableado

NOTA:

1. Conexión de 1 fase ———
2. Conexión de 3 fases - - - - -

Para el cableado de 3 fases:
Conecte el cable [W] al punto de terminal [W1]
Y el cable [T] al punto de terminal [T1]

NOTA:

Para usar un controlador de temperatura externo (un termostato de pared). Separe el cable negro que cortocircuita la Terminal "A", y luego inserte los cables del termostato de pared a la Terminal A y asegúralo. Cambie el selector a termostato de pared para usarlo. Para una conexión monofásica, conecte a L1 y L3. Para una conexión de 3 fases, mueva el cable rojo marcado "W" que conecta el terminal L1 a W1 y mueva el cable rojo marcado con "T" que conecta el terminal L3 a T1.

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 bajo la jurisdicción..

Antes de la instalación:

Desconecte la conexión de alimentación principal.

Los cables de alimentación deben ser cables de cobre de 6 AWG (13,3 mm²).

El calentador debe estar conectado a un circuito derivado individual protegido por un interruptor automático de 60 amperios solamente.

Los cables de alimentación deben estar equipados de interruptor de circuito de doble polo con una clasificación de al menos 240V 60A / polo como interruptor de corte principal de la conexión de alimentación al calentador.

El compartimiento de cableado para acomodar los cables de alimentación y los cables de conexión en espiral en un espacio libre adecuado y medido de 2524,67 cm³.

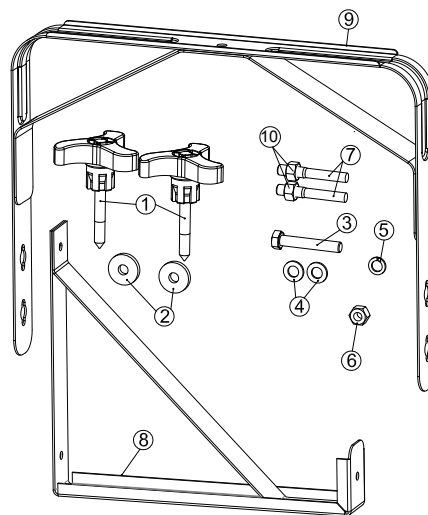
⚠ PRECAUCIÓN

Alta temperatura, riesgo de incendio, mantenga los cables eléctricos, cortinas, muebles y otros combustibles por lo menos a 3 pies (0.9 m) de la parte delantera del calentador y lejos del costado y la parte posterior.

⚠ ADVERTENCIA

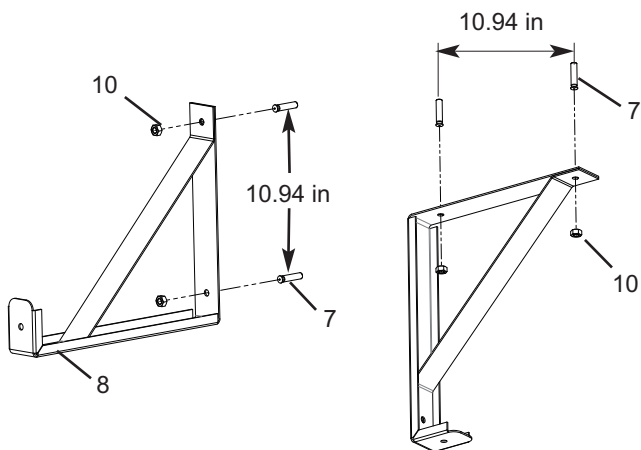
Para reducir el riesgo de incendio, no almacene ni use gasolina u otros vapores y líquidos inflamables en las cercanías del calentador.

CONTENIDO		
Parte	Cant.	Descripción
1	2	Perilla de Ajuste de Inclinación
2	2	Arandela de Goma
3	1	Tornillo Hex M10 x 60mm L, cromado con zinc
4	2	Arandela, 10mm, cromada con Zinc
5	1	Arandela Elástica
6	1	Tuerca
7	2	Perno de Expansión
8	1	Soporte de Pared
9	1	Agarre
10	2	Tuerca de Expansión



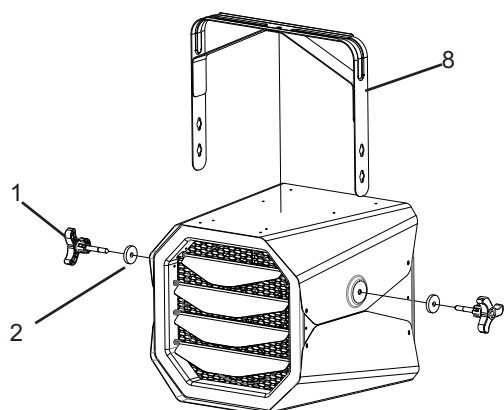
Instrucciones para la Instalaciones del Soporte para la Pared:

1. Instalar unidad a al menos 8 pies (2.4 m) del piso. Se debe mantener esta distancia mínima.
2. Instalar a una distancia no mayor a 1 pie (o 0.3 m) de la superficie vertical o pared más próxima.
3. Mantener al menos 4.5 pulgadas (11.5 cm) de distancia con la pared trasera (con o sin el soporte para pared).
4. Determine el lugar de montaje en la pared/techo y marque los orificios.
5. Use una broca de 0.48 pulgadas (12mm) y taladre (2) orificios de 2.75 pulgadas.
6. Inserte los pernos de expansión (7) alineándolos a la pared o techo.
7. Coloque el soporte (8) y asegure el perno de expansión (10).

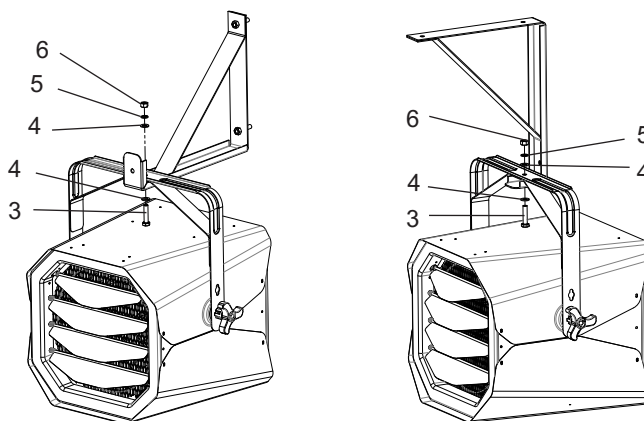


Nota: El soporte debe estar firmemente sujeto a la pared antes de colgar la unidad.

8. Conecte la unidad al soporte y deje que la unidad cuelgue del soporte.

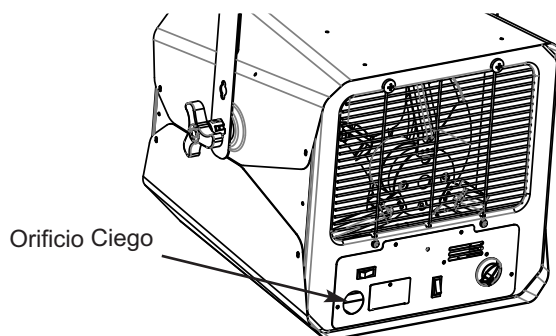


9. Inserte la arandela (4) y tornillo hex (3) en el soporte (8) y el agarre (9). Apriételos con la arandela elástica (5) y la tuerca (6).



Conexión de Cables:

10. Afloje el tornillo para quitar la tapa de la abertura de inspección en la parte posterior del calentador.
11. Tienda el cable de alimentación de energía eléctrica en el conducto.
12. Asegure el conducto a la placa posterior a través del orificio ciego.



13. Realice las conexiones correctamente con conectores que sean adecuados para el tamaño del conductor, incluidos los cables de conexión a tierra. Tire de todos los conductores del conducto. Pele 3/4 de pulgada de aislamiento de los conductores de tierra. Haga un doblez en ángulo recto con el cable flexible verde (verde / amarillo) y coloque su extremo pelado al lado de los extremos pelados del otro cable de alimentación verde (verde / amarillo). Asegúrese de que los extremos pelados estén bien juntos y sean cuadrados. Con los alicates de liniero, gire los extremos pelados bien juntos en el sentido de las agujas del reloj, luego atornille firmemente una de las tuercas de cable en los conductores empalmados. Verifique que no haya cobre desnudo debajo de la tuerca del cable.

14. Para el resto del cable de alimentación, pele 0,4 pulgadas (10 mm) del aislamiento.
15. Identifique la fase de los cables de alimentación e insértela en los respectivos terminales L1, L2, L3. Asegure las tuercas hexagonales.
16. Y después de realizar las conexiones, coloque los cables flexibles de la unidad y los cables de alimentación en el compartimento de cableado.
17. Vuelva a colocar la cubierta del cableado y asegúrela en su lugar con el tornillo.
18. Consulte el código de NEC para conocer otros tipos de empalmes de cables eléctricos y conectores de cables aprobados.

CONEXIÓN SENCILLA Y DE 3 FASES

Conexión monofásica:

Este calentador es capaz de conectarse con energía monofásica o trifásica. Verifique la fuente de poder y use el cableado correcto para la conexión.

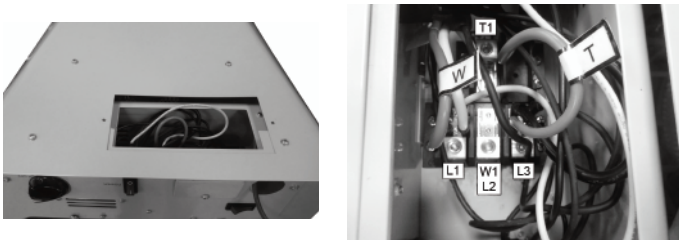
Nota: El calentador viene cableado de fábrica con una configuración de fase única. Confirme que la fuente de alimentación también sea monofásica.

1. Abra la abertura de acceso.
2. Conecte los 2 cables de alimentación a L1 y L3.
3. Vuelva a colocar la tapa y asegúrela en su lugar con el tornillo.

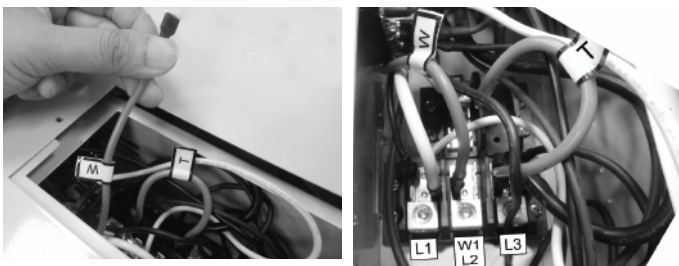
Conexión de 3 fases:

Para una conexión de 3 fases, el cableado debe ser modificado.

1. Abra la abertura de acceso. Busque los cables rojos internos que marcan "T" y "W".



2. Desconecte el cable rojo "W" y conéctelo a la posición Terminal W1 / L2.



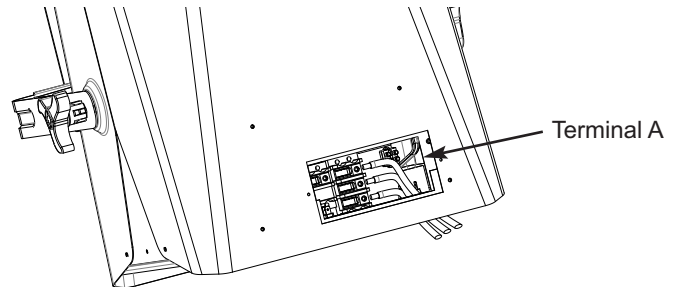
3. Desconecte el cable rojo "T" y conéctelo a la posición Terminal T1.



4. Ahora el calentador es de 3 fases de cableado.
5. Verifique que la fuente de energía sea un alimentación trifásico.
6. Conecte los cables de alimentación a L1, L2, L3.
7. Vuelva a colocar la tapa y asegúrela en su lugar con el tornillo.

Cómo conectar un controlador de temperatura externo (un termostato de pared):

1. Abra la abertura de acceso (cubierta de conexión de cables), en la esquina está el bloque de terminales. Ésta es la Terminal A.



2. Inserte los cables del controlador de temperatura externo en el terminal y asegúrelos.
3. Después de hacer las conexiones, coloque los cables nuevamente dentro del compartimento de cableado.
4. Vuelva a colocar la tapa y asegúrela en su lugar con el tornillo.
5. No olvide cambiar el selector a la posición "TERMOSTATO DE PARED".

NOTA: cuando el elector está en la posición " TERMOSTATO INCORPORADO", el termostato interno está en uso.

⚠ PRECAUCIÓN

1. Consulte a un electricista para obtener un controlador de temperatura externo apropiado (termostato de pared).
2. Instale el controlador de temperatura externo por un electricista certificado de acuerdo con la norma de seguridad eléctrica.

INSTRUCCIONES DE USO

⚠ ADVERTENCIA

El calentador debe estar instalado correctamente antes de ser utilizado.

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO:

- Lleve el equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de trabajo eléctrico seguro. Ver NFPA 70.
 - Un interruptor automático debe ser instalado y reparado únicamente por personal eléctrico calificado.
 - Siempre use un dispositivo de detección de voltaje con la clasificación correcta para confirmar que la alimentación esté apagada.
- El interruptor en el calentador es para encender el Ventilador y el Calentador. Use el interruptor de circuito como dispositivo de ENCENDIDO/APAGADO. El interruptor debe ser instalado por un electricista certificado y debe estar ubicado en la línea de visión desde la ubicación del calentador o debe poder bloquearse en posición abierta. Siga las instrucciones de operación para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica, lesiones o muerte.**
- Encienda el interruptor para encender la energía del calentador.
 - Presione el interruptor en la parte posterior del calentador para encender la función del ventilador y de calefacción.
 - Para apagar el calentador, presione el interruptor para apagar la función del ventilador y de calefacción. Y luego apague el interruptor de circuito. **El interruptor de circuito sirve como medio de desconexión de energía.**

Configuración de Temperatura

El calentador puede conectarse a un termostato de pared externo. Si se ha conectado un termostato de pared al calentador. Asegúrate de cuál termostato está en uso. Hay un selector La posición " TERMOSTATO INCORPORADO" es el termostato interno. La posición "TERMOSTATO DE PARED" es el termostato externo.

Cómo seleccionar una configuración de termostato:

Usando el controlador de temperatura incorporado (termostato incorporado):

Nota: El selector debe estar en la posición " TERMOSTATO INCORPORADO".

1. La temperatura ambiente se regula ajustando el termostato incorporado a la posición deseada.
2. Deje que la unidad funcione y caliente la habitación.
3. Cuando 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.
4. El calentador se encenderá automáticamente cuando la temperatura de la habitación caiga por debajo de este punto de configuración, y se apagará cuando se alcance el punto de configuración.

Usando un controlador de temperatura externo (un termostato de pared):

Nota: El selector debe estar en la posición "TERMOSTATO DE PARED".

1. Para usar un controlador de temperatura externo (un termostato de pared), siga las instrucciones de instalación para conectar primero el termostato de pared.
2. Presione el selector a la posición "TERMOSTATO DE PARED". Ahora el termostato de pared es seleccionado y el termostato incorporado es desconectado .
3. La temperatura ambiente se regula ajustando el termostato de pared a la posición deseada.
4. Deje que la unidad funcione y caliente la habitación.
5. 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.
6. El calentador se encenderá automáticamente cuando la temperatura de la habitación caiga por debajo de este punto de configuración, y se apagará cuando se alcance el punto de configuración.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

No se requiere el mantenimiento del usuario excepto la limpieza regular como se explica a continuación. El resto del servicio o mantenimiento debe ser realizado por personal de servicio calificado.

Antes de cualquier limpieza, asegúrese de que::

1. Desconecte la alimentación en la fuente. Desconecte el interruptor de circuito.
2. Espere 60 minutos para asegurarse de que el elemento calefactor se haya enfriado antes de limpiarlo.

Limpieza regular:

1. No use líquidos de limpieza u otros productos químicos para rociar la unidad.
2. El polvo interior se puede eliminar utilizando una aspiradora con un accesorio de limpieza de hendidura.
3. Para limpiar la carcasa, use un paño limpio, suave y ligeramente húmedo para limpiar suavemente la suciedad de la superficie de la unidad. Asegúrese de no mojar el elemento calefactor y los interruptores. Permita que la unidad se seque completamente antes de usarlo.

ADVERTENCIA

No permita que entre agua al interior del calentador ya que esto podría causar un incendio, un peligro eléctrico, o dañar la unidad.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si su calentador no funciona, siga estos procedimientos:

Este calentador está destinado a ser montado en el techo o en la pared. Tiene protección térmica de corte. Si la protección de corte térmico se dispara, apague la alimentación y apague el interruptor de circuito. La unidad debería reiniciarse automáticamente después de 10 minutos. Si el interruptor térmico proyectiva se enciende de nuevo, consulte a un electricista certificado para determinar la razón del sobrecalentamiento.

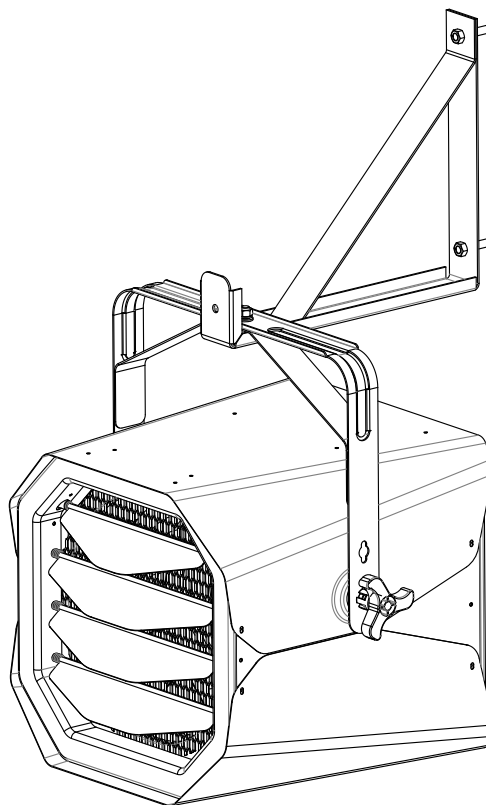
Problema	Posible Causa	Solución
La unidad no calienta.	La protección contra sobrecalentamiento ha desactivado el calentador temporalmente.	Apague el calentador; Apague el disyuntor/breaker. Espere 10 minutos antes de reiniciar la unidad.
	El Disyuntor/Breaker se ha bajado.	Revise la caja de fusibles para confirmar que el disyuntor/breaker no este apagado. Esto puede suceder si el receptáculo es compartido con otros aparatos de alto consume. Consulte con un electricista.
El calentador produce un olor a quemado.	Verifique que no haya materiales combustibles a una distancia menor a 3 pies (0.9 metros) del calentador.	Retire cualquier objeto combustible cerca de la unidad
	Hay residuos de aceite en el serpentín calentador debido al proceso de fabricación. Se evaporará rápidamente y no debería suceder de nuevo.	Asegúrese que la localización del calentador este bien ventilada.
	Asegure un espacio mínimo de 4,5 pulgadas (11.5 cm) entre ambos lados y la parte trasera de calentador y las paredes adyacentes.	Vuelva a colocar el calentador de manera que haya suficiente espacio alrededor del calentador y las paredes adyacentes.

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

User's manual	Manual del usuario	Manuel de l'utilisateur
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

Unité de chauffage horizontale 10KW - 240V - monophasée ou triphasée

Modèle:246102



LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Table des matières

Instructions importantes	2
Liste des pièces	2
Spécifications du produit.....	3
Instructions d'installation.....	3 - 4
Instructions d'utilisateur	5 - 6
Maintenance et nettoyage.....	6
Dépannage	6

⚠ AVERTISSEMENT

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

INSTRUCTIONS IMPORTANTES

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

Au cours de l'utilisation des appareils électriques, des précautions de base 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) de l'avant et du 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 fonctionnement 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) du sol, installer à moins de 1 pied (0,3 m) des surfaces verticales ou des murs adjacents. Garder à au moins de 4,5 pouces (11,5 cm) du mur arrière (avec ou sans le support de montage mural).

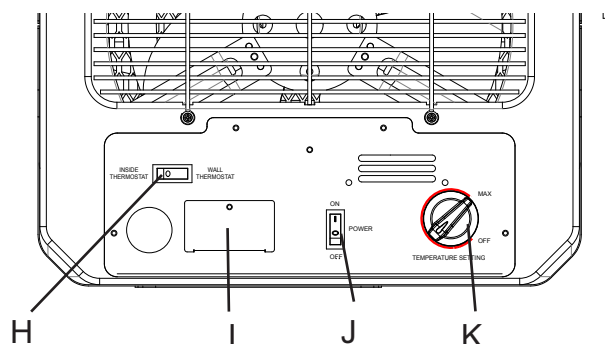
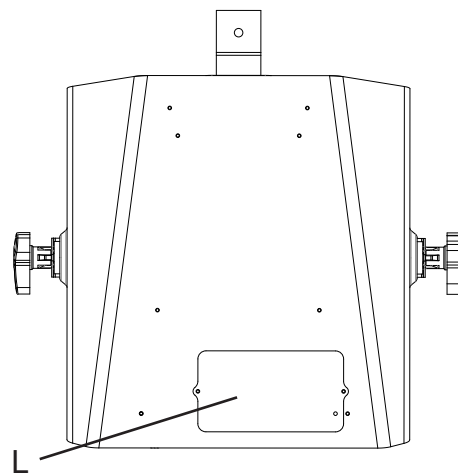
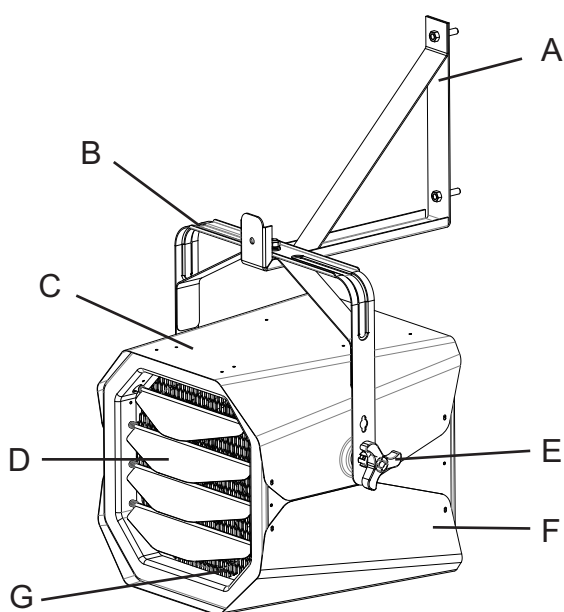
Lorsque l'unité est démarrée, des fumée ou l'odeur indiquent que de petites quantités d'huile ont fuit sur la bobine de chauffage pendant la fabrication. Il s'évaporera rapidement et ne devrait pas se reproduire. Il faut assurer que l'appareil est déposé dans l'emplacement bien ventilé pendant le fonctionnement.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

Il faut assurer le local où se trouve l'appareil est bien ventilé pendant le fonctionnement.

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.
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 chauffage 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. Ce produit doit être installé par un électricien agréé, conformément aux codes locaux.
14. Les câbles d'alimentation prennent des fils de cuivre de 6 AWG (13,3 mm²).

⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'incendie, ne pas utiliser comme un chauffage résidentiels ou des ménages.

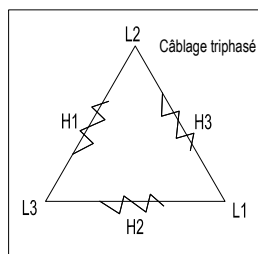
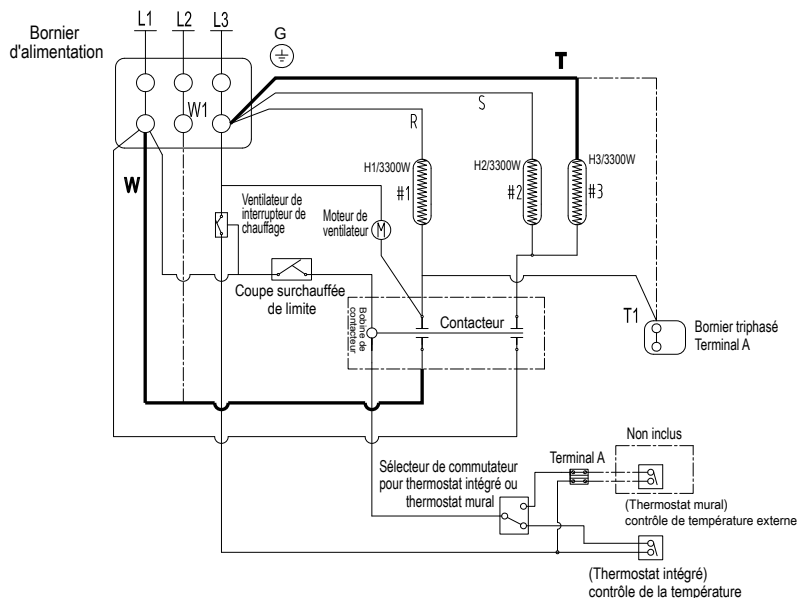


Liste des pièces

- A. Support mural
- B. Support de plafond
- C. Logement supérieur
- D. Persienne de la direction de l'air
- E. Tige réglable
- F. Logement inférieur
- G. Grille d'échappement avant
- H. Sélecteur de thermostat intégré ou thermostat mural
- I. Fenêtre d'inspection (couvercle d'inspection)
- J. Interrupteur ON / OFF
- K. Bouton du thermostat
- L. Fenêtre de câblage (couvercle de connexion du fil)

Spécifications du produit	
Modèle	246102
Manufacturier Modèle	PH-9100WTX
Longueur en pouces	18.11
Largeur en pouces	16.73
Hauteur en pouces	16.06
aille du câblage pour l'installation	6AWG
Poids net en lb	48.24
Construction	Acier laminé à froid
Valeur élevée BTU	34,129
Valeur élevée PCM	600
Température de sortie d'air	221 ° F @ Température ambiante 77 ° F
Tension	240V
Phase	1 or 3
Ampères	41.7
Watts	10,000
Kilowatts	10
Classification d'intensité du disjoncteur	60A
Interrupteur sécuritaire de renversement	Non
Nombre d'années de garantie limitée	1
Certification	UL,cUL

Wiring Diagram



NOTES:

1. Connexion monophasée ———
2. 3 Connexion triphasée - - - - -

Pour le câblage triphasé:
Connecter le fil conducteur [W] au point final [W1]
et le fil conducteur [T] au point final [T1]

NOTES:

Pour utiliser le contrôleur de température externe (un thermostat mural). Déofter le fil noir de la borne "A" du courant de court-circuit, puis insérer le fil conducteur via le thermostat mural dans la borne A. Basculer le sélecteur sur thermostat mural pour l'utiliser. Connecter L1 et L3 pour la connexion monophasée. Pour la connexion triphasée, connecter le fil rouge marqué "W" aux bornes L1 à W1, connecter le fil rouge marqué "T" à la borne L3 et T1..

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT

Tout le câblage doit être installé par un électricien certifié, conformément aux 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 la connexion d'alimentation principale. Les câbles d'alimentation doivent prendre les fils de cuivre de 6 AWG (13,3 mm²).

Le chauffage doit être connecté à un circuit de dérivation individuel uniquement protégé par un disjoncteur de 60 A .

Les câbles d'alimentation doivent être équipés d'un disjoncteur bipolaire d'au moins 240 V 60 A / pôle comme interrupteur principal de la connexion d'alimentation de chauffage.

Le local de câblage destiné à contenir les câbles d'alimentation et les fils conducteurs des fibres de la queue est adéquat et mesure un espace disponible de 2524,67 cm³.

⚠ MISE EN GARDE

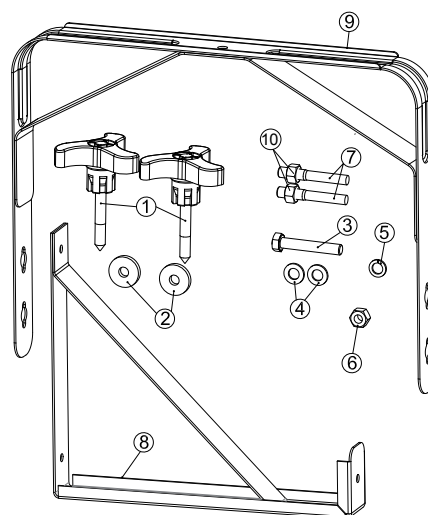
La température élevée donne des risques d'incendie, éloigner les cordons électriques, les rideaux, les meubles et autres matériaux combustibles et l'avant de l'appareil de l'écart et de l'arrière au moins 3 pieds (0,9 m) .

⚠ AVERTISSEMENT

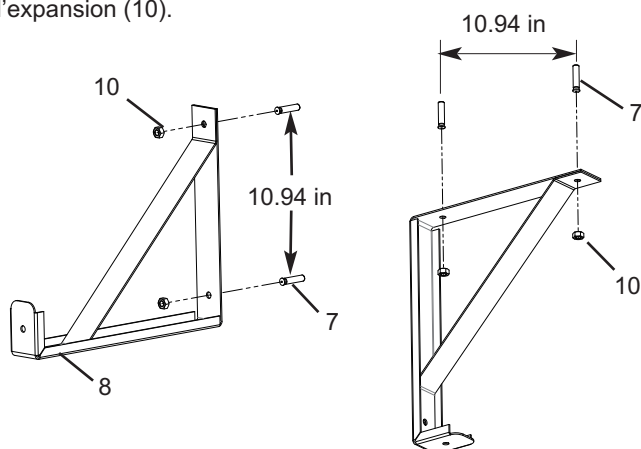
il est interdit de stocker et d'utiliser l'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de l'appareil, pour réduire le risque d'incendie.

Unité de chauffage horizontale 10KW - 240V - monophasée ou triphasée

CONTENU		
Réf.	Qté.	Description
1	2	Bouton de réglage de l'inclinaison
2	2	Rondelle de caoutchouc
3	1	Boulon hex M10 x 60 mm L, recouvert de zinc
4	2	Rondelle, 10 mm, recouverte de zinc
5	1	Rondelle à ressort
6	1	Écrou
7	2	Boulon d'expansion
8	1	Étrier mural
9	1	Poignée
10	2	Ecrou d'expansion

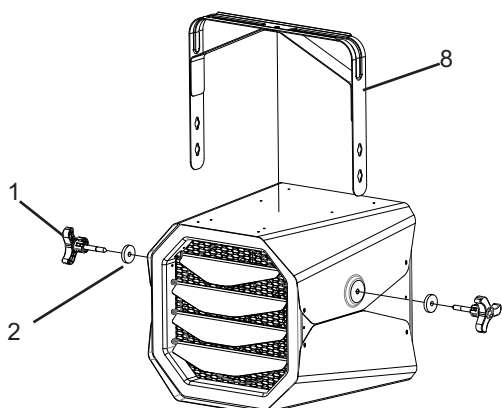
**Directives d'installation murale :**

1. Installez l'unité à au moins 2,4 m (8 pi) du plancher. Cette distance minimale doit être maintenue.
2. Ne pas installer à moins de 0,3 m (1 pi) à partir de toute surface ou tout mur vertical adjacent.
3. Conservez au moins 11,5 cm (4,5 po) à partir du mur arrière (avec ou sans l'utilisation de l'étrier mural de montage).
4. Déterminez le lieu de montage au mur/plafond et marquez l'emplacement des trous.
5. Utilisez une perceuse et un foret de 12 mm (0,48 po) et percez des trous (2) d'une profondeur de 70 mm (2,75 po).
6. Insérez des boulons d'expansion (7) à égalité du mur ou du plafond.
7. Fixez le support de montage (8) et sécurisez avec l'écrou d'expansion (10).

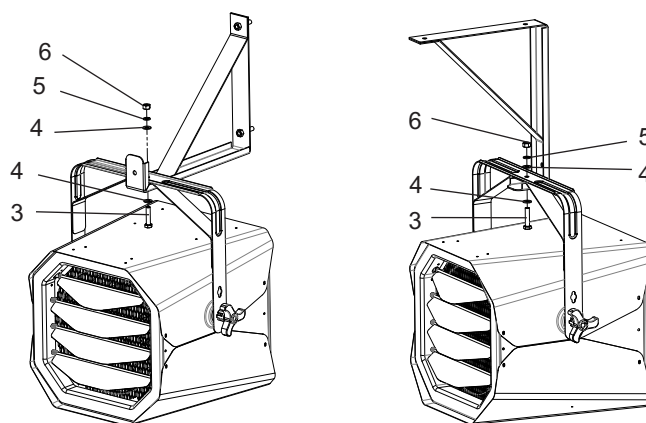


Remarque : Le support doit être fermement fixé au mur avant de suspendre l'unité.

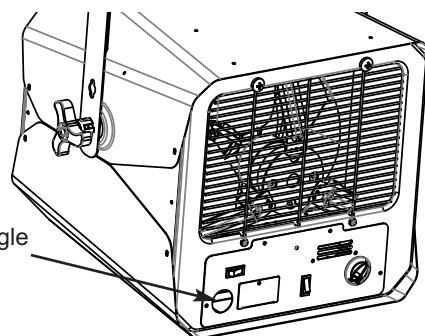
8. Accrochez l'unité au support de montage et laissez-la en suspension.



9. Insérez la rondelle (4) et le boulon hex (3) à travers le support de montage (8) et la poignée de l'appareil de chauffage (9). Serrez avec la rondelle à ressort (5) et l'écrou (6).

**Wire Connection:**

10. Desserrer la vis, et retirer le couvercle de la fenêtre d'inspection en arrière du chauffage.
11. Le câble d'alimentation électrique doit fonctionner dans le conduit.
12. Fixer le conduit à la plaque arrière via le trou d'épingle.



13. Connecter sans faute avec les connecteurs (la mise à la terre comprise) adaptés à la taille du conducteur. Tirer tous les conducteurs du conduit. Dénuder 3/4 pouce d'isolation des conducteurs au sol. Faire un angle droit courbé dans les fils conducteurs des fibres de la queue vertes (vertes /jaunes), l'extrémité dénudée est placée à côté des extrémités dénudées de l'autre câble d'alimentation vert (vert / jaune). Il faut assurer que les extrémités nues sont bien serrées et carrées. Visser fermement les extrémités dénudées dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide de pince de monteur, puis visser fermement un des écrous sur les conducteurs épissés. Vérifier et assurer qu'il n'y a pas de cuivre nu sous le fil écrou.

14. Pour le reste câble d'alimentation, dénuder 0,4 pouce (10 mm) de l'isolant.
15. Identifier la phase des câbles d'alimentation et insérer dans les bornes L1, L2, L3 respectives. Fixer les écrous hexagonaux.
16. Après les connexions, placer les fils conducteurs des fibres de la queue de l'unité et les fils d'alimentation dans le coffret de raccordement.
17. Replacer le capot de câblage et bien verrouiller avec la vis.
18. Consulter le code NEC pour les autres types d'épissures de fils électriques et les connecteurs.

CONNEXION MONOPHASEE ET TRIPHASEE

Connexion monophasée:

Ce chauffage est capable de se connecter avec une alimentation monophasée ou triphasée. Vérifier la source d'alimentation et utiliser le câblage approprié pour la connexion.

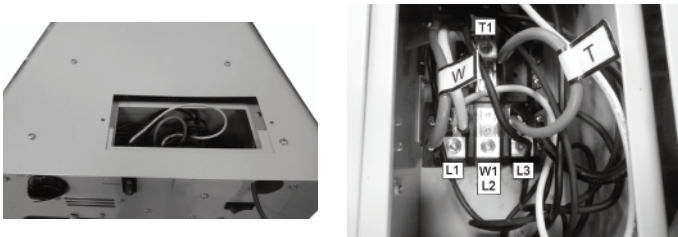
Notes: Le chauffage est câblé en usine avec une configuration monophasée. Vérifier que la source d'alimentation est également monophasée.

1. Ouvrir la fenêtre d'accès.
2. Connecter les 2 cordons d'alimentation à L1 et L3.
3. Remplacer le couvercle et verrouiller avec la vis.

Connexion triphasée:

Pour une connexion triphasée, le câblage doit être modifié.

1. Ouvrir la fenêtre d'accès. Rechercher les fils rouges internes marqués "T" et "W".



2. Débrancher le fil rouge "W" et brancher sur la borne W1 / L2.



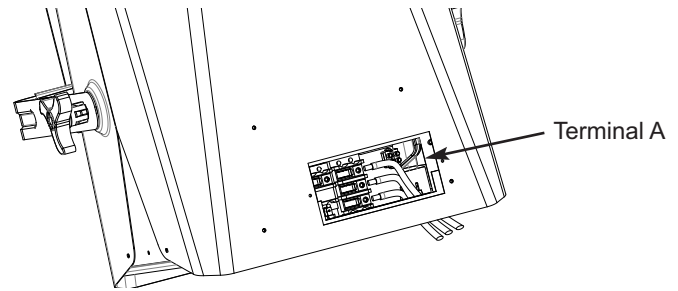
3. Débrancher le fil rouge "T" et brancher en position T1.



4. Maintenant, le chauffage est en câblage triphasé.
5. Vérifier que la source d'alimentation est une alimentation triphasée.
6. Raccorder les cordons d'alimentation à L1, L2, L3.
7. Remplacer le couvercle et verrouiller avec la vis.

Comment connecter un contrôleur de température externe (un thermostat mural):

1. Ouvrir la fenêtre d'accès (couvercle de connexion du câble), le coffret de raccordement se trouve au coin. C'est le terminal A.



2. Insérer les fils conducteurs de contrôleur de température externe dans la borne et fixer.
3. Après les connexions, ranger les fils dans le coffret de raccordement.
4. Remplacer le couvercle et verrouiller avec la vis.
5. Ne pas oublier de mettre le sélecteur en position "THERMOSTAT MURAL".

NOTES: Lorsque le sélecteur est sur "THERMOSTAT INTERNE", le thermostat interne est utilisé.

⚠ MISE EN GARDE

1. Consulter un électricien pour obtenir un contrôleur de température externe approprié (thermostat mural).
2. Installer le contrôleur de température externe par un électricien agréé conformément à la sécurité électrique.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

⚠ AVERTISSEMENT

Le chauffage doit être correctement installé avant son utilisation.

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE:

- Appliquer des équipements de protection individuelle (EPI) appropriés et suivre des pratiques de travail électrique en sécurité. Voir NFPA 70.
 - Le disjoncteur doit être installé et entretenu uniquement par le personnel qualifié.
 - Utiliser toujours un dispositif de détection de tension correctement calibré pour confirmer que l'appareil est hors tension.
- L'interrupteur sur le chauffage est destiné à démarrer le ventilateur et le chauffage. Le disjoncteur est utilisé comme dispositif de mise sous tension / hors tension. Le disjoncteur doit être installé par un électricien agréé et doit être situé à la portée du chauffage, et verrouillé en position ouverte. Il est requis de suivre les instructions d'utilisation pour réduire le risque d'incendie, de choc électrique, de blessure ou de décès.**
- Brancher le disjoncteur pour allumer l'alimentation du chauffage.
 - Appuyer sur l'interrupteur à l'arrière de l'appareil pour allumer le ventilateur et la fonction de chauffage.
 - Pour éteindre le chauffage, appuyer sur l'interrupteur pour désactiver le ventilateur et la fonction de chauffage. Eteindre ensuite le disjoncteur. Le disjoncteur sert de moyen de déconnexion électrique.

Réglage de la température

Le chauffage est capable de se connecter à un thermostat mural externe.
Si un thermostat mural a été raccordé au chauffage. Il faut assurer le thermostat en service. Il y a le sélecteur:
La position "THERMOSTAT INTERNE" est le thermostat interne.
La position "THERMOSTAT MURAL" est le thermostat externe.

Unité de chauffage horizontale 10KW - 240V - monophasée ou triphasée**Comment sélectionner un réglage de thermostat:**

Utilisation du contrôleur de température intégré (thermostat intégré):

Notes: Le sélecteur doit être à la position " THERMOSTAT INTERNE".

1. La température ambiante est réglée en ajustant le thermostat intégré à la position souhaitée.
2. Permettre à l'appareil de fonctionner et réchauffer la pièce.
3. Quand la température désirée est atteinte, tourner le bouton dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le chauffage s'éteigne. Ce sera le réglage idéal.
4. Si la température de la pièce est inférieure au point réglé, le chauffage démarre automatiquement, s'éteint lorsque le point réglé est atteint.

Utiliser un contrôleur de température externe (un thermostat mural):

Notes: Le sélecteur doit être sur la position "THERMOSTAT MURAL".

1. Pour utiliser le contrôleur de température externe (un thermostat mural), Il est requis de suivre les instructions d'installation pour connecter le thermostat mural en premier.
2. Appuyer sur le sélecteur en position "THERMOSTAT MURAL". Sélectionner le thermostat mural, le thermostat intégré est déconnecté.
3. La température ambiante est réglée en ajustant le thermostat mural à la position souhaitée.
4. Permettre à l'appareil de fonctionner et réchauffer la pièce..
5. Quand la température désirée est atteinte, tourner le bouton dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le chauffage s'éteigne. Ce sera le réglage idéal.
6. Si la température de la pièce est inférieure au point réglé, le chauffage démarre automatiquement, s'éteint lorsque le point réglé est atteint.

MAINTENANCE ET NETTOYAGE

Il n'y a pas de maintenance pour les utilisateurs sauf le nettoyage régulier comme expliqué ci-dessous. Tout autre entretien ou maintenance doit être effectué par un personnel qualifié.

Il faut assurer qu'avant tout nettoyage:

1. Déconnecter l'alimentation à la source. Eteindre le disjoncteur.
2. Assurer que l'élément chauffant refroidisse avant de le nettoyer en attendant 60 minutes.

Nettoyage régulier:

1. Ne pas utiliser le liquide de nettoyage ou d'autres produits chimiques sur l'appareil.
2. L'aspirateur avec un accessoire de crevasse sera possible pour enlever la poussière intérieure
3. Utiliser un chiffon propre, doux et légèrement humide pour essuyer délicatement la saleté de la surface de l'appareil, afin de nettoyer le boîtier. Il faut veiller à ne pas mouiller l'élément chauffant et les interrupteurs. L'appareil doit être séché complètement avant de l'utiliser.

▲ MISE EN GARDE

Ne laissez pas d'eau couler à l'intérieur de l'appareil de chauffage, ce qui pourrait causer un incendie, un danger de décharge électrique et endommager l'unité..

DÉPANNAGE

Si votre appareil de chauffage fait défaut, veuillez suivre les procédures suivantes :

Ce chauffage doit être installé au plafond ou sur le mur. Il dispose d'une protection thermique. Si la protection contre la coupure thermique se déclenche, il est nécessaire de couper l'alimentation et d'éteindre le disjoncteur. Cette unité devrait se réinitialiser automatiquement après 10 minutes. Si la mise hors fonction de protection thermique se déclenche encore, consultez un électricien certifié pour déterminer la raison de la surchauffe.

Difficulté	Cause probable	Solution
L'unité ne chauffe pas.	La protection anti-surchauffe a temporairement désactivé le chauffage.	Désactivez le chauffeur ; Couper le disjoncteur. Attendez 10 minutes avant de réactiver l'unité.
	Le disjoncteur/fusible a été déclenché.	Vérifier la boîte électrique pour confirmer que le disjoncteur n'est pas ouvert. Cela peut se produire si la prise est partagée avec d'autres appareils de consommation élevée.
La chaufferette produit une odeur de brûlé	Vérifier qu'il n'y a pas de matériaux combustibles à moins de 0,9 mètre (3 pieds) de l'élément chauffant.	Supprimer des objets combustibles près de l'unité.
	Il y a un résidu d'huile sur la bobine de chauffage, ce qui s'est produit lors du processus de fabrication. L'huile s'évapore rapidement et ceci ne devrait pas se produire	Assurez-vous que l'emplacement du chauffeur est bien ventilé..
	Maintenir un espace minimum de 4,5 pouces (11,5 cm) entre le chauffeur et les parois voisines.	Repositionnez l'élément chauffant pour augmenter la distance des murs adjacents.

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