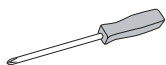


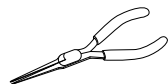
# ULINE H-6517, H-6518 ELECTRIC UNIT HEATERS

1-800-295-5510  
uline.com

## TOOLS NEEDED



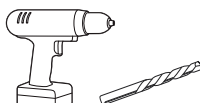
Phillips  
Screwdriver



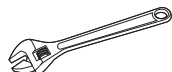
Needle Nose Pliers



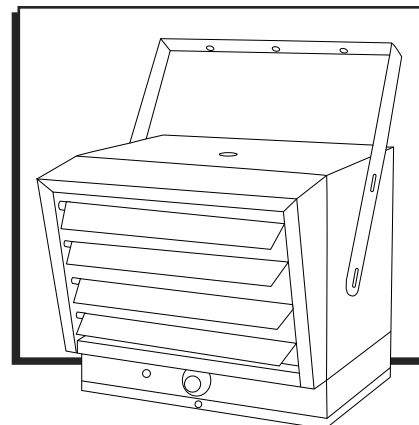
Pliers



Electric Drill  
and 1/4" Bit



Adjustable Wrench



## HARDWARE NEEDED

- Enough 10 gauge (or thicker) insulated copper conductor wire (with ground) to run power from the breaker/fuse to the heater

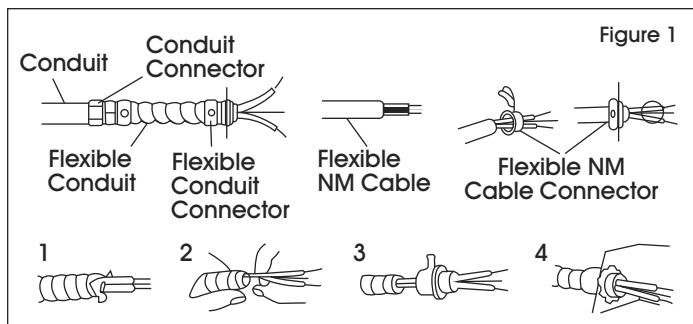


**NOTE: Only use copper wire rated at least 167°F. Do not use aluminum wire.**

- Proper size fuses and circuit breakers in accordance with the National Electrical Code. See Heat Output Adjustments, page 5.
- 3/8 x 2" Wood Screw Lag Bolt x 2
- 3/8" Washer x 2
- Wire connectors sized to application



**NOTE: Conduit may be required. (See Figure 1) Check local electrical codes. If wiring is run in conduit, ensure there is enough flexible conduit to allow heater to be turned, if necessary.**



## SPECIFICATIONS

	HEATER RATING AND VOLTAGE	BTU PER HR.	PHASE	CONTACTOR BUILT-IN	MOUNTING HEIGHT				MIN. DISTANCE FROM HORIZONTAL AIR THROW	MOUNTING HOLE TO WALL
					VERTICAL INSTALLATION		HORIZONTAL INSTALLATION			
					MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		
H-6517	* 5000 W @ 240 V 4165 W @ 240 V 3332 W @ 240 V 2500 W @ 240 V	17,065 14,215 11,365 8,533	1	No	6'	11'	6'	8'	18'	**13"
	* 3750 W @ 208 V 3123 W @ 208 V 2500 W @ 208 V 1874 W @ 208 V	12,799 10,659 8,533 6,396	1	No	6'	11'	6'	8'	18'	**13"
H-6518	* 7500 W @ 240 V 6250 W @ 240 V 5000 W @ 240 V 3750 W @ 240 V	25,598 21,331 17,065 12,799	1	Yes	6'	11'	6'	8'	18'	**13"
	* 5625 W @ 208 V 4685 W @ 208 V 3750 W @ 208 V 2812 W @ 208 V	19,198 15,990 12,799 9,598	1	Yes	6'	11'	6'	8'	18'	**13"

\*Heater is shipped from factory wired for these wattages. Heater can be field adjusted to the other wattages. (See Heat Output Adjustments, page 5)

\*\*48" when heater air flow is between 45° downward and vertical.

## WARNING

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

- Read all instructions before installing or using this heater.
- 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, curtains, etc., at least 3' from the front of the heater.
- Extreme caution is necessary when any heater is used by or near children and whenever the heater is left operating and unattended.
- Do not operate any heater after it malfunctions. Disconnect power at service panel and have heater inspected by a qualified electrician before using.
- Do not use outdoors.
- To disconnect heater, turn controls to "off" and turn off power to heater circuit at main disconnect panel.
- Do not insert or allow foreign objects to enter any ventilation or exhaust opening, as this may cause an electric shock, fire or damage to the heater.
- To prevent a possible fire, do not block air intake or exhaust in any manner.
- A heater has hot and arcing or sparking parts inside. Do not use it in areas where gasoline, paint or flammable liquids are used or stored.
- Use this heater only as described in these instructions. Any other use not recommended by the manufacturer may cause fire, electric shock or injury to persons.
- This heater is provided with a red alarm light that will illuminate only if the heater has turned off as a result of overheating. If the light is on, immediately turn the heater off and inspect for any objects on or adjacent to the heater that may have blocked the airflow or otherwise caused high temperatures to have occurred. **DO NOT OPERATE THE HEATER WITH THE ALARM LIGHT ILLUMINATED.**
- This heater is intended for comfort heating applications and not intended for use in special environments. Do not use in damp or wet locations, such as marine or greenhouse or in areas where corrosive or chemical agents are present.
- When installing, see Installation on page 4 for additional warnings and precautions.
- For safe and efficient operation, and to extend the life of the heater, keep heater clean. See Cleaning the Heater, page 7.

## SAFETY



**WARNING!** To prevent a possible fire, injury to persons or damage to the heater, adhere to the following safety precautions:

- Disconnect all power coming to heater at main service panel before wiring or servicing.
- All wiring procedures and connections must be in accordance with the national and local codes having jurisdiction and the heater must be grounded.
- Verify the power supply voltage coming to heater matches the ratings as shown on the heater nameplate.



**CAUTION!** Energizing heater at a voltage greater than the voltage printed on the nameplate will damage the heater, void the warranty and could cause a fire.



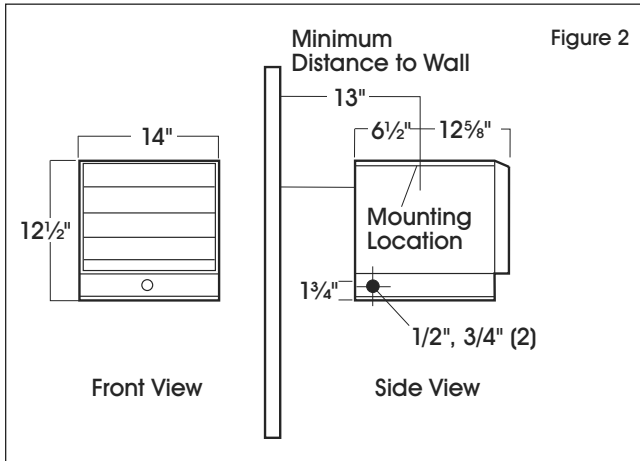
**CAUTION!** High temperature. Risk of fire. Keep electrical cords, drapery, furnishings and other combustibles at least 3' from front of heater. Do not install heater behind doors, below towel racks or in an area where it is subject to being blocked by furniture, curtains or storage materials. Hot air from the heater may damage certain fabrics and plastics.

- To reduce the risk of fire, do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of the heater.
- When heater is to be wall- or ceiling-mounted, the anchoring hardware must be strong enough to support the total weight of the heater, plus the weight of the mounting hardware. Failure to properly mount the heater to the building structure could allow the heater to fall.
- The following minimum clearances must be maintained:
  - For vertical airflow, bottom of heater to floor: 6' minimum, 11' maximum
  - For horizontal airflow, bottom of heater to floor: 6' minimum, 8' maximum
  - Sides of heater to adjacent wall:
    - airflow from horizontal to 45° downward: 13";
    - airflow from 45° downward to straight down: 48"
  - Discharge to any object: 36" minimum
- Do not use heater to dry paint or plaster. Sawdust and drywall sanding dust will permanently damage the heater and must be kept out of the heater.

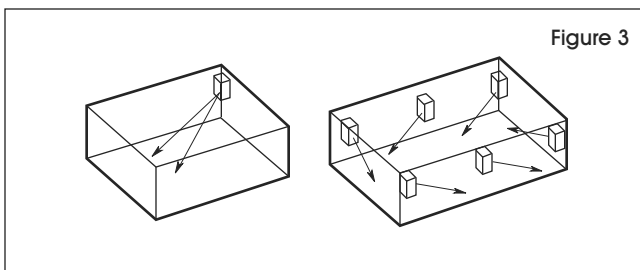
# INSTALLATION

## PREPARATION

1. Remove the heater from the box and inspect it for any damage. If it appears to be damaged, call Uline Customer Service at 1-800-295-5510.
2. The heater should be installed out of traffic areas and at least 6' off the floor. (See Figure 2)

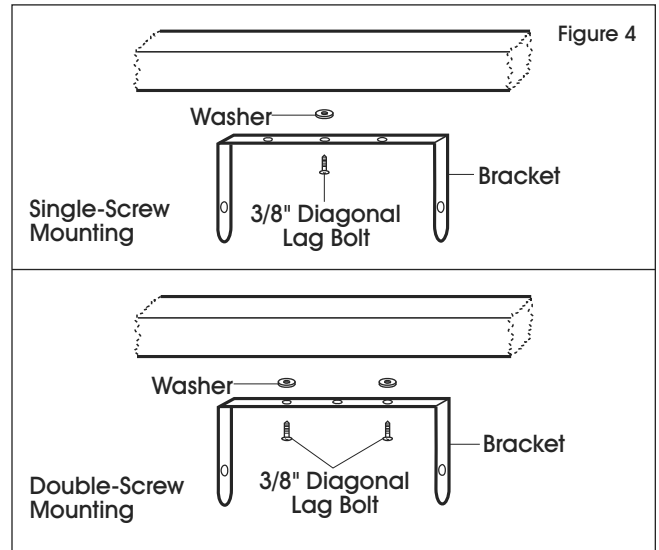


3. The direction of air flow should not be restricted (i.e., by columns or machinery). The air should flow perpendicular to exposed walls, rather than blowing directly at them.
4. When more than one heater is used in an area, the heaters should be arranged so the air discharge of each heater supports the air flow of the others to provide best circulation of warm air. (See Figure 3)

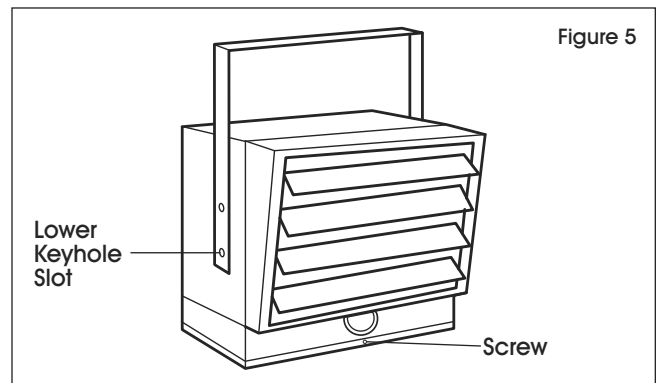


## MOUNTING

1. Remove the mounting bracket from the heating unit by loosening the bracket screws with a wrench and slipping the handle off over the screw heads.
2. Locate a stud in the ceiling and attach the mounting bracket to the ceiling joist. (See Figure 4)



3. Place a washer on the screw between the bracket and the ceiling to act as a spacer and screw them into the stud. Tighten the screws enough to securely hold the heating unit with the air flow pointed in the proper direction.
4. Lift the heater up and into the mounting bracket. Align the screws on each side of the heater with the keyhole slots in the mounting brackets. If the heater is to be tilted, it must be positioned in the lower keyhole slots. (See Figure 5)
5. Tighten the bracket screws so the unit is securely suspended at the desired position.



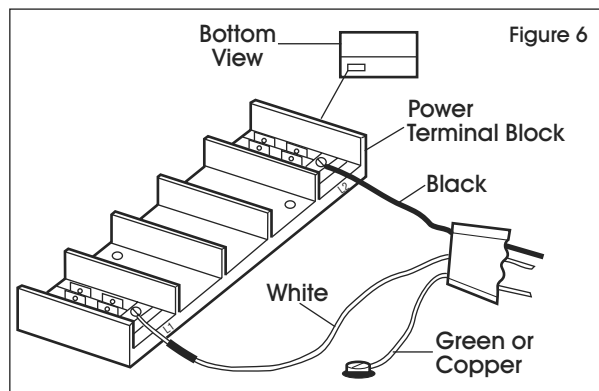
# INSTALLATION CONTINUED

## WIRING


1. To connect the power to the heater, remove the screw from the front of the unit. This allows the hinged bottom to open, providing access to the electrical wiring and connectors. (See Figure 5)
2. Attach the cable connectors to the unit and slide the 10 gauge or thicker wire through the cable connector. (See Figure 1)
3. Pull enough wire through the connector to work with when making the connections.


 **NOTE:** Wiring compartment volume: 370 in<sup>3</sup>.

4. Connect the wire to the power terminal block located in the base of the heater. (See Figure 6)



 **NOTE:** Unit is 240/208 volts. When wiring a two conductor cable with ground, the white wire must be marked black by adding a piece of black electrical tape to the wire near the point of connection.

 **NOTE:** To decrease the heat output of the heating unit, see Adjusting Heat Output below and Figure 7.

 **WARNING!** To prevent possible electric shock, disconnect power to the heater at the main service box before attempting to adjust the heat output of this unit.

## ADJUSTING HEAT OUTPUT

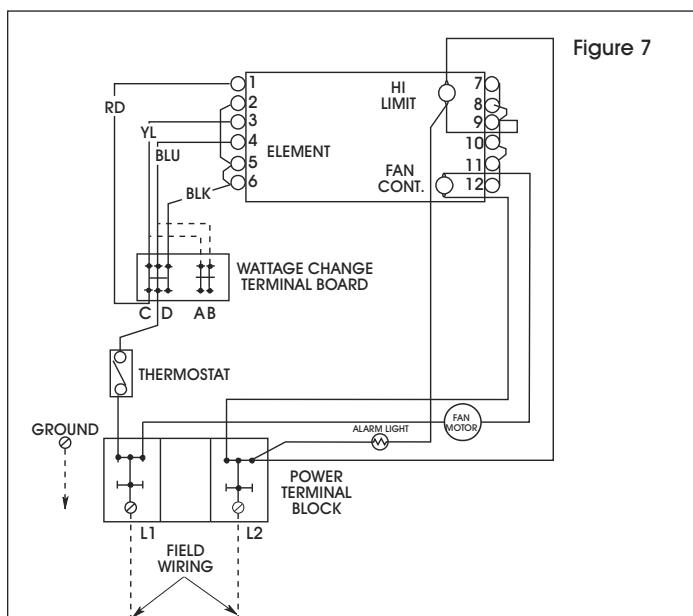
Heat output can be increased or decreased by switching wires at the wattage change terminal board. The H-6517 is factory wired to deliver a heat output of 17,065 BTU per hour. The H-6518 is factory wired to deliver a heat output of 25,598 BTU per hour. For less heat output, refer to the Heat Output Adjustments table and change the wires at the wattage change terminal board. (See Figure 7)

## HEAT OUTPUT ADJUSTMENTS FOR H-6517

BTU/HR	VOLTS	WATTS	MAX FUSE SIZE	HEATER AMPS	MOVE JUMPERS FROM C-D TO A-B
17,065	240	5000	30	20.9	None
14,215	240	4165	25	17.4	Blue
11,365	240	3332	20	13.9	Blue and Yellow
8,533	240	2500	15	10.4	Blue, Yellow and Red
12,799	208	3750	25	18.0	None
10,659	208	3123	20	15.0	Blue
8,533	208	2500	15	12.0	Blue and Yellow
6,396	208	1874	15	9.0	Blue, Yellow and Red

## HEAT OUTPUT ADJUSTMENTS FOR H-6518

BTU/HR	VOLTS	WATTS	MAX FUSE SIZE	HEATER AMPS	MOVE JUMPERS FROM C-D TO A-B
25,598	240	7,500	45	31.3	None
21,331	240	6,250	35	26.1	Blue
17,065	240	5,000	30	20.9	Blue and Yellow
12,799	240	3,750	20	15.7	Blue, Yellow and Red
19,198	208	5,625	40	27.1	None
15,990	208	4,685	30	22.3	Blue
12,799	208	3,750	25	18.1	Blue and Yellow
9,598	208	2,812	20	13.6	Blue, Yellow and Red



## OPERATION

1. Heater must be properly installed before operation.
2. After heater is completely assembled, rotate thermostat knob counterclockwise until control stops. This is the minimum heat setting.
3. Turn power supply to heater "ON" at main switch panel.
4. Heater should not operate. If it operates, disconnect power and recheck wiring.
5. Rotate thermostat clockwise until it stops (maximum heat setting).
6. Heater should turn on after a brief delay (see Automatic Fan Delay, below). If heater and fan do not come on, disconnect power and check wiring.



**NOTE:** The first time you operate the unit, it may smoke slightly. This is due to the residual cleaning agents used to clean the element when the heater is manufactured. This is normal and does not indicate a problem with the unit. Smoking will stop once heater operates for a few minutes.

7. Allow heater to continue to operate until room reaches desired temperature. Then, slowly rotate thermostat knob counterclockwise until thermostat turns off. Heater will cycle on and off to maintain room temperature.



**NOTE:** The fan delay will keep the fan running until the elements cool.

8. It may be necessary to adjust thermostat until exact comfort level is attained. Rotation in the clockwise direction will increase the amount of time the heater will produce heat. Rotation in the counterclockwise direction will reduce the amount of time the heater is on.

**Automatic Fan Delay:** When the thermostat calls for heat, fan action is delayed momentarily until the heating elements warm. This prevents the circulation of cold air. When the heater raises the temperature of the room to the set temperature, the heating element is turned off but the fan will continue to run until the heating element cools down. This prevents exposing the unit to residual heat, providing a higher comfort level and prolonged element life.

**Automatic Thermal Limit:** The heater will automatically shut off in the the event of overheating. The heater will turn on when the operating temperature returns to normal. Should the unit overheat and activate the thermal limit, the cause of the overheating should be determined before further operation.



**WARNING!** Do not tamper with or bypass any safety limits inside heater.



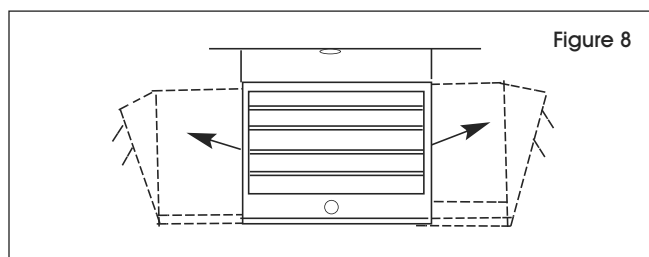
**CAUTION!** Do not continue to attempt to use the heater if the thermal limit repeatedly operates. Doing so could permanently damage the heater or create a fire or safety hazard.



**NOTE:** If the unit is installed in an area where the temperature is below 50°F, the fan may cycle on and off until the temperature in the room rises above 50°F. This is normal and does not indicate a problem with the unit. As soon as the heater warms the air in the room above 50°F, the fan will operate continually until the thermostat has reached the desired temperature.

### ADJUSTING AIR FLOW DIRECTION

1. Turning the unit: If the unit has been installed with a single lag bolt, simply turn the entire unit as needed to adjust air flow. (See Figure 8)



2. Tilting the unit: Loosen the bracket screws in the lower keyhole slot, tilt the heater to the desired position and re-tighten the bracket screws.



**NOTE:** To tilt the heater, it must be mounted in bottom key hole slots of mounting bracket to maintain adequate clearance and prevent possible overheating.

3. Adjust the louvers to the desired position.



**NOTE:** The louvers are designed so they cannot be completely closed. Do not attempt to prevent this feature. Damage to the unit can result.



**WARNING!** All servicing beyond simple cleaning that requires disassembly should be performed by qualified service personnel.



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

## OPERATION CONTINUED

### CLEANING THE HEATER

It is important to keep the heater clean. The heater will give years of service and comfort with only minimum care. To assure efficient operation, follow the simple instructions below:



**WARNING!** All servicing beyond simple cleaning that requires disassembly should be performed by qualified service personnel.



**WARNING!** To reduce 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.

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 ensure it is operating properly.

### MAINTENANCE CLEANING

At least annually, the heater should be cleaned and serviced by a qualified service person to assure safe and efficient operation.

After completing the cleaning and servicing, the heater should be checked for proper operation.

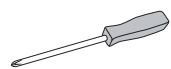
**ULINE**

1-800-295-5510  
uline.com

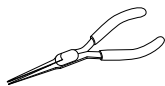
# ULINE H-6517, H-6518 CALENTADORES ELÉCTRICOS

800-295-5510  
uline.mx

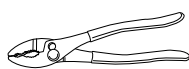
## HERRAMIENTAS NECESARIAS



Desarmador  
de Cruz



Pinzas de Punta



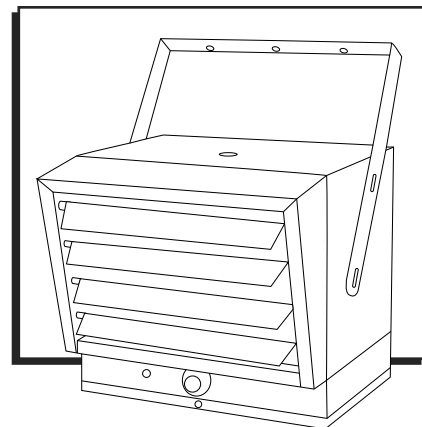
Pinzas



Llave Ajustable



Taladro Eléctrico  
y Broca de 1/4"



## TORNILLERÍA NECESARIA

- Suficiente alambre conductor aislado de cobre de calibre 10 (o más grueso) (con tierra), para llevar energía desde el interruptor/fusible al calentador.

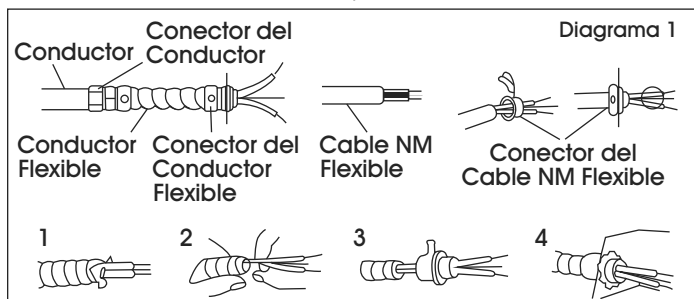


**NOTA:** Solo use alambre de cobre clasificado al menos de 75°C (167°F). No utilice alambre de aluminio.

- Fusibles de tamaño apropiado e interruptores de circuito que vayan de acuerdo con el Código Nacional Eléctrico. Vea Ajustes de la Salida del Calor, página 12
- 2 Tornillos de Desfase para Madera de 3/8 x 2"
- 2 Rondanas 3/8"
- Conectores de alambre a la medida de la aplicación



**NOTA:** Se puede requerir de un conductor. (Vea Diagrama 1) Verifique los códigos eléctricos locales. Si el cableado corre dentro del conductor, asegúrese de que hay suficiente flexibilidad en el conductor para permitir al calentador activarse, si es necesario.



## ESPECIFICACIONES

	POTENCIA CALORÍFICA Y VOLTAJE	BTU POR HORA	FASE	CONTACTOR INTEGRADO	ALTURA DE INSTALACIÓN				DISTANCIA MÍNIMA DESDE LA EMISIÓN DE AIRE HORIZONTAL	ORIFICIO DE INSTALACIÓN EN PARED
					INSTALACIÓN VERTICAL		INSTALACIÓN HORIZONTAL			
					MÍN.	MÁX.	MÍN.	MÁX.		
H-6517	* 5000 W @ 240 V	17,065	1	No	6'	11'	6'	8'	18'	**13"
	4165 W @ 240 V	14,215								
	3332 W @ 240 V	11,365								
	2500 W @ 240 V	8,533								
	* 3750 W @ 208 V	12,799	1	No	6'	11'	6'	8'	18'	**13"
	3123 W @ 208 V	10,659								
	2500 W @ 208 V	8,533								
	1874 W @ 208 V	6,396								
H-6518	* 7500 W @ 240 V	25,598	1	Sí	6'	11'	6'	8'	18'	**13"
	6250 W @ 240 V	21,331								
	5000 W @ 240 V	17,065								
	3750 W @ 240 V	12,799								
	* 5625 W @ 208 V	19,198	1	Sí	6'	11'	6'	8'	18'	**13"
	4685 W @ 208 V	15,990								
	3750 W @ 208 V	12,799								
	2812 W @ 208 V	9,598								

\*El calentador se envía desde el fabricante cableado para estas potencias. El Calentador se puede ajustar para otras potencias. (Vea Ajustes de la salida del Calor, página 12)

\*\*48" cuando el aire fluido del calentador está entre 45° descendente y vertical.



## ADVERTENCIA

Cuando utilice aparatos eléctricos, deberá tomar las precauciones básicas para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesiones a personas, incluyendo las siguientes:

- Lea todas las instrucciones antes de instalar o usar este calentador.
- El aparato está caliente cuando está en uso. Para evitar quemaduras, no exponga su piel a las superficies calientes. Mantenga los materiales combustibles como muebles, almohadas, blancos, papeles, ropa, cortinas, etc., al menos a 0.9 m (3') del frente del calentador.
- Se necesita precaución extrema cuando se utiliza cerca de los niños y cuando el calentador se deje operando y sin supervisión.
- No opere ningún calentador después de un mal funcionamiento. Desconéctelo de la fuente de energía en el panel de servicio y mándelo a inspeccionar por un electricista calificado antes de usarlo.
- No lo use en exteriores.
- Para desconectar el calentador, apague los controles y la energía del circuito del calentador desde el panel de desconexión.
- No inserte o permita que ningún objeto extraño ingrese en las ventilas o apertura del escape, ya que puede causar un choque eléctrico, incendio o daño al calentador.
- Para prevenir un posible incendio, no bloquee de ninguna manera la toma de aire o el escape.
- Un calentador contiene partes calientes y chispas o arcos de electricidad. No lo utilice en áreas donde se usa o almacena gasolina, pintura o líquidos inflamables.
- Utilice este calentador únicamente como se describe en estas instrucciones. Cualquier otro uso no recomendado por el fabricante podría causar un incendio, choque eléctrico o lesiones a las personas.
- Este calentador se entrega con una luz roja de alarma que se encenderá solo si el calentador se apagó como resultado de un sobrecalentamiento. Si observa la luz encendida, apáguelo inmediatamente e inspeccione cualquier objeto que esté adyacente o sobre el aparato que pueda estar bloqueando el flujo de aire o que causó que subiera la temperatura. **NO OPERE EL CALENTADOR SI LA LUZ DE ALARMA ESTÁ ENCENDIDA.**
- Este calentador está diseñado para aplicaciones de calefacción de confort y no está diseñado para su uso en ambientes especiales. No lo utilice en lugares húmedos o mojados como en entornos marinos o invernaderos, o en áreas donde hay presencia de agentes químicos o corrosivos.
- Cuando lo instale, vea el procedimiento de Instalación en la página 11 para advertencias y precauciones adicionales.
- Para una operación segura y eficiente, y extender la vida útil de su calentador, manténgalo limpio. Vea Limpieza del Calentador, página 14.



**¡ADVERTENCIA!** Para prevenir un posible incendio, lesión a personas o daño al calentador, respete las siguientes precauciones de seguridad:

- Desconecte toda la energía que llega al calentador desde el panel de servicio principal antes de cablear o dar mantenimiento.
- Todos los procedimientos de cableado y conexiones deben ser de acuerdo con los códigos nacionales y locales que tienen jurisdicción y el calentador debe ser puesto a tierra.
- Revise que el voltaje de la fuente de energía sea igual que los rangos que se muestran en la placa del calentador.



**¡PRECAUCIÓN!** Alimentar de energía al calentador a un voltaje mayor que el impreso en la placa del mismo invalida la garantía y podría causar un incendio.



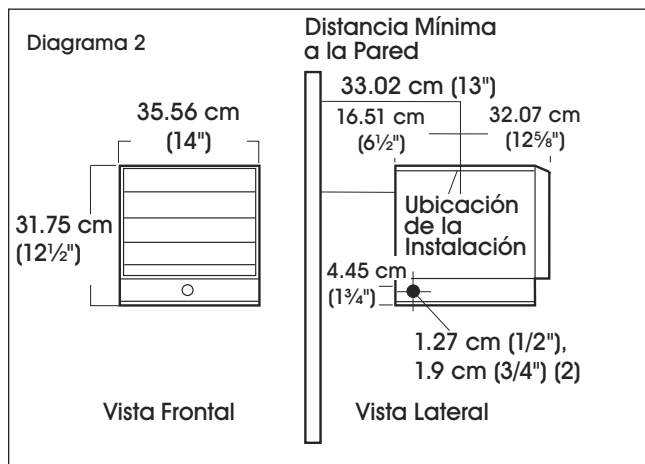
**¡PRECAUCIÓN!** Alta temperatura. Riesgo de incendio. Mantenga los cables eléctricos, trapos, muebles y otros combustibles al menos a 0.9 m (3') del frente del calentador. No instale el calentador detrás de las puertas, debajo de estantería para toallas o en una área en donde sea bloqueado por muebles, cortinas o material de almacenamiento. El aire caliente del aparato puede dañar ciertas telas y plásticos.

- Para minimizar el riesgo de incendio, no almacene o utilice gasolina u otros vapores inflamables y líquidos en los alrededores del calentador.
- Cuando el calentador va a ser instalado en la pared o el techo, la tornillería de anclaje debe ser lo suficientemente fuerte para soportar el peso total del calentador, además del peso de la tornillería de instalación. El no instalar el calentador apropiadamente a una estructura del edificio podría hacer que el calentador se caiga.
- Se deben mantener las siguientes medidas:
  - Para el flujo de aire vertical, del fondo del calentador al piso: 1.8 m (6') mínimo, 13.4 m (11') máximo.
  - Para el flujo de aire horizontal, del fondo del calentador al piso: 1.8 m (6') mínimo, 2.4 m (8') máximo.
  - De los lados del calentador a la pared adyacente: flujo de aire desde el horizontal hasta los 45° descendentes: 33 cm (13"); flujo de aire desde los 45° descendentes directo hacia abajo: 121.9 cm (48")
  - Descarga hacia cualquier objeto: 91.4 cm (36") mínimo
- No utilice el calentador para secar pintura o yeso. El polvo de lijado del cartón de yeso y el aserrín dañarán permanentemente el calentador por lo que deben mantenerse lejos del mismo.

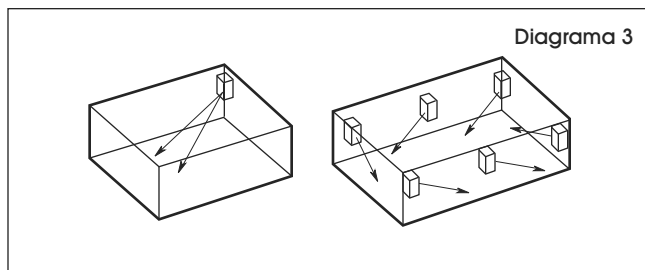
# INSTALACIÓN

## PREPARACIÓN

1. Saque el calentador de la caja y revíselo para detectar cualquier daño. Si aparece con daño, llame a Servicio a Clientes de Uline al 800-295-5510.
2. El calentador debe ser instalado fuera de las áreas de tráfico y al menos a 1.8 m (6') del piso. (Vea Diagrama 2)

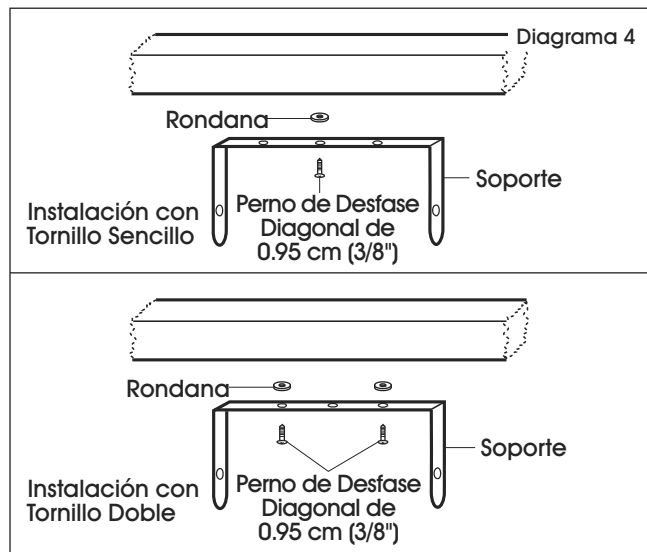


3. No se debe restringir la dirección del flujo de aire (ej., por columnas o maquinaria). El aire debe fluir perpendicularmente a las paredes expuestas, en lugar de soplar directamente hacia ellas.
4. Cuando se utilice más de un calentador en un área, los calentadores deben ser acomodados para que la descarga de aire de cada calentador ayude al flujo de aire de los otros y así proporcionar una mejor circulación de aire tibio. (Vea Diagrama 3)

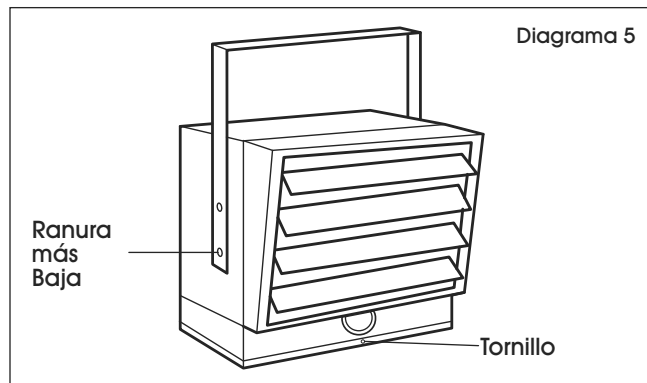


## INSTALACIÓN

1. Quite el soporte de instalación de la unidad aflojando los tornillos del soporte con una llave y deslizando el mango sobre las cabezas de los tornillos.
2. Ubique un travesaño en el techo y fije el soporte de instalación a la viga del techo. (Vea Diagrama 4)



3. Coloque una rondana en el tornillo entre el soporte y el techo para fungir como separador y atornillelos dentro del travesaño. Apriete los tornillos lo suficiente para mantener firme la unidad del calentador con el flujo de aire apuntando en la dirección correcta.
4. Levante el calentador hacia arriba y hacia dentro del soporte de instalación. Alinee los tornillos en cada lado del calentador con las ranuras en los soportes de instalación. Si el calentador debe ser inclinado, debe ser posicionado en las ranuras más bajas. (Vea Diagrama 5)
5. Apriete los tornillos de soporte para que la unidad sea suspendida de forma segura en la posición deseada.



## CONTINUACIÓN DE INSTALACIÓN

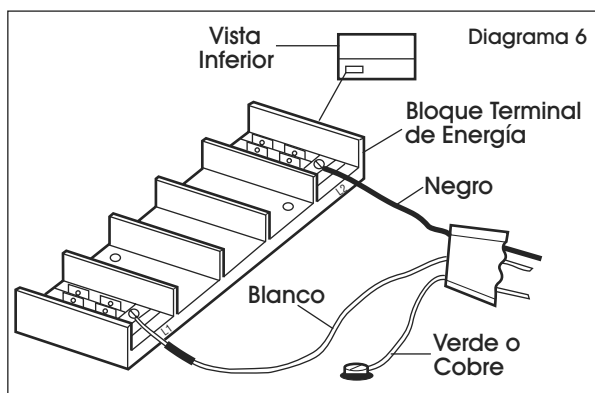
### CABLEADO

1. Para conectar la energía al calentador, quite el tornillo de la parte frontal de la unidad. Esto permite al la parte inferior con bisagra que se abra, dando acceso al cableado eléctrico y a los conectores. (Vea Diagrama 5)
2. Fije los conectores de cable a la unidad y deslice el alambre de calibre 10 o más grueso por el cable conector. (Vea Diagrama 1)
3. Jale suficiente alambre a través del conector para trabajar con él cuando esté haciendo las conexiones.



**NOTA:** El volumen del compartimento para cableado: 370 pulgadas cúbicas

4. Conecte el cable al bloque terminal de energía ubicado en la base del calentador. (Vea Diagrama 6)



**NOTA:** LA unidad es de 240/208 voltios. Cuando está conectada a un cable de dos con tierra, el cable blanco debe ser marcado negro añadiendo una pieza de cinta eléctrica negra al cable cerca del punto de conexión.



**NOTA:** Para disminuir la salida del calor del calentador, vea abajo el Ajuste de la Salida del Calor y el Diagrama 7.



**¡ADVERTENCIA!** Para prevenir un posible choque eléctrico, desconecte la energía del calentador desde la caja de servicio principal antes de intentar ajustar la salida de calor de esta unidad.

### AJUSTE DE LA SALIDA DEL CALOR

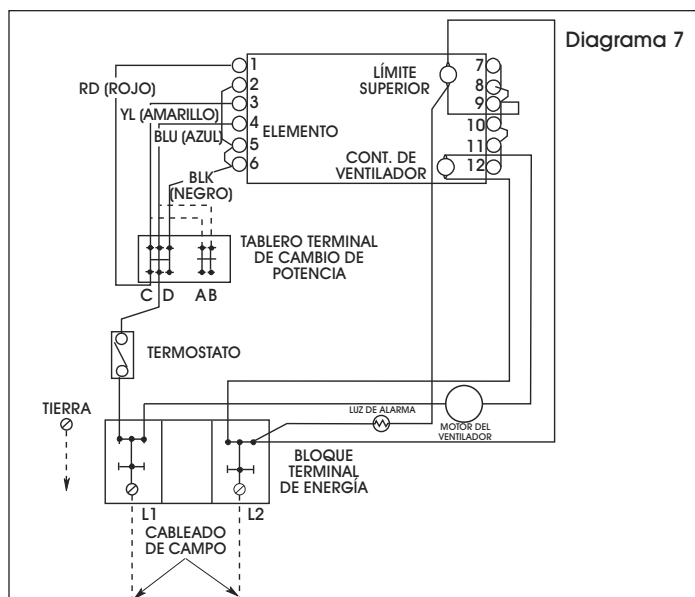
La salida del calor se puede incrementar o disminuir cambiando los cables en el tablero terminal de cambio de potencia. El H-6517 está preparado de fábrica para llevar una salida de calor de 17,065 BTU por hora. El H-6518 está preparado de fábrica para llevar una salida de calor de 25,598 BTU por hora. Para menor salida del calor, refiérase a la tabla de Ajustes de la Salida del Calor y cambie los cables en el tablero terminal de cambio de potencia. (Vea Diagrama 7)

### AJUSTES DE LA SALIDA DEL CALOR PARA H-6517

BTU/HR	VOLTIOS	WATTS	TAMAÑO MÁXIMO DE FUSIBLE	AMPERIOS DEL CALENTADOR	MOVER Puentes DE C-D A A-B
17,065	240	5000	30	20.9	Ninguno
14,215	240	4165	25	17.4	Azul
11,365	240	3332	20	13.9	Azul y Amarillo
8,533	240	2500	15	10.4	Azul, Amarillo y Rojo
12,799	208	3750	25	18.0	Ninguno
10,659	208	3123	20	15.0	Azul
8,533	208	2500	15	12.0	Azul y Amarillo
6,396	208	1874	15	9.0	Azul, Amarillo y Rojo


### AJUSTES DE LA SALIDA DEL CALOR PARA H-6518

BTU/HR	VOLTIOS	WATTS	TAMAÑO MÁXIMO DE FUSIBLE	AMPERIOS DEL CALENTADOR	MOVER Puentes DE C-D A A-B
25,598	240	7,500	45	31.3	Ninguno
21,331	240	6,250	35	26.1	Azul
17,065	240	5,000	30	20.9	Azul y Amarillo
12,799	240	3,750	20	15.7	Azul, Amarillo y Rojo
19,198	208	5,625	40	27.1	Ninguno
15,990	208	4,685	30	22.3	Azul
12,799	208	3,750	25	18.1	Azul y Amarillo
9,598	208	2,812	20	13.6	Azul, Amarillo y Rojo



## FUNCIONAMIENTO

1. El calentador debe ser instalado apropiadamente antes de su operación.
2. Después de que el calentador esté completamente ensamblado, rote la perilla del termostato en contra de las manecillas del reloj hasta el el control se detenga. Esta es la configuración mínima de calor.
3. Encienda el calentador en "ON" (encendido) en el panel del interruptor principal.
4. El calentador no debe operar. Si opera, desconecte la energía y verifique de nuevo el cableado.
5. Rote el termostato en sentido de las manecillas del reloj hasta que se detenga (configuración máxima de calor).
6. El calentador debe encenderse después de un breve retraso (vea Retraso del Ventilador Automático, abajo). Si el calentador y el ventilador no se encienden, desconecte la energía y verifique el cableado.

 **NOTA:** Podría humear ligeramente la primera vez que opera la unidad. Esto es debido a los agentes de limpieza residual que se usan para limpiar el elemento cuando se fabrica el calentador. Esto es normal y no indica un problema con la unidad. El humo se detendrá una vez que el calentador opera por unos minutos.

7. Permita que el calentador continúe con su operación hasta que la habitación alcance la temperatura deseada. Después, gire lentamente la perilla del termostato en contra de las manecillas del reloj hasta que el termostato se apague. El calentador entrará en un ciclo de encendido y apagado para mantener la temperatura ambiente.

 **NOTA:** El retraso del ventilador mantendrá al ventilador corriendo hasta que los elementos se enfríen.

8. Podría ser necesario ajustar el termostato hasta que se llegue a un nivel de confort exacto. La rotación en sentido de las manecillas del reloj incrementará la cantidad de tiempo que el calentador producirá calor. La rotación en contra de las manecillas del reloj reducirá la cantidad de tiempo que el calentador producirá calor.

**Retraso del Ventilador Automático:** Cuando el termostato comienza a calentar, la acción del ventilador se retrasa momentáneamente hasta que el elemento de calor esté tibio. Esto impide la circulación del aire frío. Cuando el calentador eleva la temperatura de la habitación a la temperatura establecida, el elemento de calor se apaga, pero el ventilador continuará corriendo hasta que el elemento de calor se enfríe. Esto evita exponer la unidad al calor residual, proporciona un nivel de confort mayor y una vida prolongada del elemento.

**Límite Térmico Automático:** El calentador se apagará automáticamente en caso de sobrecalentamiento. El calentador se encenderá cuando la temperatura de operación retorne a la normalidad. Si la unidad se

sobrecalienta y se activa el límite térmico, se debe determinar la causa del sobrecalentamiento antes de cualquier operación posterior.



**¡ADVERTENCIA!** No altere o evite ninguno de los límites de seguridad dentro del calentador.

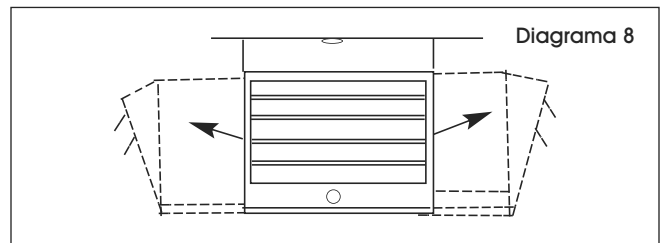
**¡PRECAUCIÓN!** No siga intentando el uso del calentador si el límite térmico opera repetidamente. El hacerlo podría dañar permanentemente el calentador o causar un incendio o algún riesgo para la seguridad.



**NOTA:** Si la unidad se instala en un área en donde la temperatura es menor a los 10°C (50°F), el ventilador podría establecerse en un ciclo encendido y apagado hasta que la temperatura en la habitación se eleve a más de los 10°C (50°F). Esto es normal y no indica un problema con la unidad. En cuanto el calentador entibia el aire en la habitación arriba de los 10°C (50°F), el ventilador operará continuamente hasta que el termostato haya alcanzado la temperatura deseada.

### AJUSTE DE LA DIRECCIÓN DEL AIRE

1. **Voltear la unidad:** Si la unidad fue instalada con un perno de desfase sencillo, simplemente gire la unidad por completo como se necesite para ajustar el flujo del aire. (Vea Diagrama 8)



2. **Inclinar la unidad:** Afloje los tornillos del soporte en el orificio inferior, incline el calentador a la posición deseada y vuelva a apretar los tornillos del soporte.



**NOTA:** Para inclinar el calentador, se debe montar en los orificios inferiores del soporte de instalación para mantener un espacio adecuado y evitar un posible sobrecalentamiento.

3. Ajuste las rejillas a la posición deseada.



**NOTA:** Las persianas están diseñadas para que no puedan ser cerradas por completo. No intente evitar esta característica. Puede causar un daño a la unidad.



**¡ADVERTENCIA!** Todo el servicio que esté más allá de una simple limpieza y que requiera desensamblar la unidad se debe llevar a cabo por personal calificado.



**¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de incendios y choques eléctricos o lesiones, desconecte la energía desde el panel de servicio principal y verifique que el elemento esté frío antes de darle servicio o mantenimiento.

## CONTINUACIÓN DE FUNCIONAMIENTO

### LIMPIEZA DEL CALENTADOR

Es importante mantener el calentador limpio. El calentador proporcionará años de servicio y comodidad con solo un mínimo de cuidado. Para asegurar la operación eficiente, siga estas simples instrucciones a continuación:



**¡ADVERTENCIA!** Todo el servicio que esté más allá de una simple limpieza y que requiera desensamblar la unidad se debe llevar a cabo por personal calificado.



**¡ADVERTENCIA!** Para reducir el riesgo de incendios y choques eléctricos o lesiones, desconecte la energía desde el panel de servicio principal y verifique que el elemento esté frío antes de darle servicio o mantenimiento.

1. Después de que el calentador se ha enfriado, puede utilizar una aspiradora con accesorio de cepillo para remover el polvo y pelusa de las superficies exteriores del calentador incluyendo las aberturas de rejilla.
2. Con un trapo húmedo, limpie el polvo y la pelusa de la rejilla y las superficies exteriores.
3. Vuelva a encender el calentador y compruebe que esté operando apropiadamente.

### LIMPIEZA DE MANTENIMIENTO

Al menos de forma anual, una persona calificada debe limpiar el calentador y darle mantenimiento, para garantizar una operación segura y eficiente.

Después de completar la limpieza y servicio, se debe verificar el calentador para su operación apropiada.

**ULINE**

800-295-5510

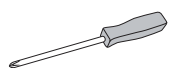
uline.mx

# ULINE H-6517, H-6518

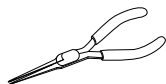
## RADIATEURS ÉLECTRIQUES

1 800 295-5510  
uline.ca

### OUTILS REQUIS



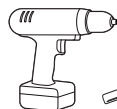
Tournevis  
cruciforme



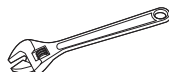
Pince à becs pointus



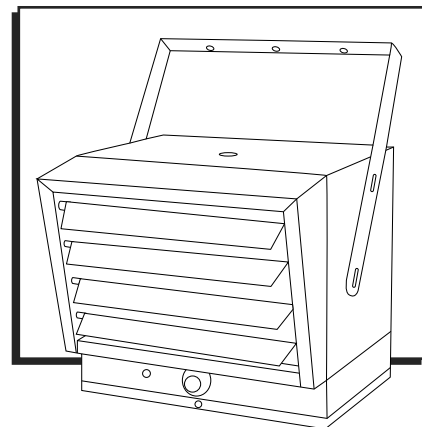
Pince



Perceuse électrique avec  
une mèche de 1/4 po



Clé ajustable



### MATÉRIEL REQUIS

- Une longueur suffisante de fil de cuivre conducteur (avec conducteur de terre) de calibre 10 minimum pour relier le disjoncteur au radiateur.

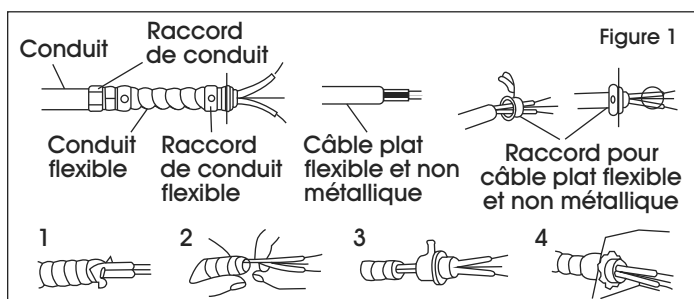


**REMARQUE :** Utiliser uniquement un fil de cuivre avec une tenue de température d'au moins 75 °C (167 °F). Ne pas utiliser de fil d'aluminium.

- Des fusibles de calibre adéquat et un disjoncteur en conformité avec le Code canadien de l'électricité. Voir Réglage de la Puissance Calorifique, page 19.
- Vis tire-fond à bois, 3/8 x 2 po x 2
- Rondelle, 3/8 po x 2
- Serre-fils de taille appropriée



**REMARQUE :** Un conduit peut s'avérer nécessaire. (Voir Figure 1) Veuillez vérifier le code électrique en vigueur. Le cas échéant, assurez-vous d'en avoir suffisamment pour permettre le fonctionnement du radiateur.



### SPÉCIFICATIONS

	PUISSANCE ET TENSION DE L'APPAREIL	BTU PAR HEURE	PHASE	CONTACTEUR INCLUS	HAUTEUR DE MONTAGE				DISTANCE MIN. DE PORTÉE DU JET D'AIR HORIZONTAL	DISTANCE DU TROU AU MUR
					INSTALLATION VERTICALE		INSTALLATION HORIZONTALE			
					MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		
H-6517	* 5 000 W à 240 V	17 065	1	Non	6 pi	11 pi	6 pi	8 pi	18 pi	**13 po
	4 165 W à 240 V	14 215								
	3 332 W à 240 V	11 365								
	2 500 W à 240 V	8 533								
	* 3 750 W à 208 V	12 799	1	Non	6 pi	11 pi	6 pi	8 pi	18 pi	**13 po
	3 123 W à 208 V	10 659								
	2 500 W à 208 V	8 533								
	1 874 W à 208 V	6 396								
H-6518	* 7 500 W à 240 V	25 598	1	Oui	6 pi	11 pi	6 pi	8 pi	18 pi	**13 po
	6 250 W à 240 V	21 331								
	5 000 W à 240 V	17 065								
	3 750 W à 240 V	12 799								
	* 5 625 W à 208 V	19 198	1	Oui	6 pi	11 pi	6 pi	8 pi	18 pi	**13 po
	4 685 W à 208 V	15 990								
	3 750 W à 208 V	12 799								
	2 812 W à 208 V	9 598								

\* Le radiateur est préréglé en usine à ces puissances spécifiques. Il est possible de modifier le réglage (voir Réglage de la Puissance Calorifique, page 19).

\*\*48 po lorsque le jet d'air est compris entre 45° vers le bas et la verticale.

## AVERTISSEMENT

Afin de réduire les risques d'incendie et de chocs électriques ainsi que les blessures personnelles lors de l'utilisation d'appareils électriques, il est impératif de toujours suivre certaines précautions de base, notamment :

- Lire toutes les instructions avant l'utilisation du radiateur.
- Cet appareil est chaud lors de son utilisation. Afin d'éviter les brûlures, ne pas toucher les surfaces chaudes. Maintenez les matières combustibles, comme le mobilier, les coussins, la literie, les papiers, les vêtements, les rideaux, etc. à une distance d'au moins 0.9 m (3 pi) du devant du radiateur.
- Il faut faire preuve d'extrême prudence lorsqu'un radiateur est utilisé à proximité d'enfants, ainsi que lorsque l'appareil fonctionne sans surveillance.
- Ne pas utiliser le radiateur en cas de mauvais fonctionnement. Débranchez l'appareil et faites-le inspecter par un électricien qualifié avant de l'utiliser à nouveau.
- Ne pas utiliser à l'extérieur.
- Pour couper l'alimentation, tournez l'interrupteur sur « OFF » (éteindre) et déconnecter le sectionneur.
- Ne pas introduire d'objets dans les bouches de ventilation ou d'extraction d'air qui pourraient causer un incendie, un choc électrique ou un endommagement du radiateur.
- Afin de prévenir tout risque d'incendie, ne bloquer d'aucune façon les entrées ou les sorties d'air.
- Le radiateur contient des éléments extrêmement chauds susceptibles de produire des étincelles ou des arcs électriques. Ne pas opérer dans des zones d'utilisation et d'entreposage d'essence et de liquides inflammables.
- Utiliser seulement ce radiateur conformément aux présentes instructions. Tout autre usage n'est pas recommandé par le fabricant et peut entraîner des incendies, des chocs électriques et des blessures personnelles.
- Ce radiateur est équipé d'une alarme lumineuse rouge qui ne s'allume que lorsque l'appareil s'éteint suite à un surchauffage. Si ce voyant est allumé, éteignez immédiatement l'appareil et inspectez les abords immédiats pour déterminer si un objet entrave la libre diffusion de l'air ou provoque le surchauffage d'aucune autre manière. **NE PAS UTILISER LE RADIATEUR LORSQUE L'ALARME LUMINEUSE EST ALLUMÉE.**
- Ce radiateur est conçu pour le chauffage d'ambiance, et non pas pour l'utilisation dans des environnements particuliers. Ne pas utiliser dans des endroits humides ou mouillés, tels que des régions littorales ou des serres, ou dans des zones abritant des agents chimiques ou corrosifs.
- Lors de l'installation, référez-vous à la page 18 pour des avertissements et des précautions supplémentaires.
- Pour assurer un fonctionnement sécuritaire et efficace, et prolonger la durée de vie de votre radiateur, il est essentiel de le maintenir propre. Voir Nettoyage du Radiateur à la page 21.





**AVERTISSEMENT!** Afin d'éviter tout risque d'incendie, de blessure ou de dommage au radiateur, respectez scrupuleusement les précautions de sécurité suivantes :

- Débranchez l'alimentation depuis le panneau d'alimentation principal avant toute opération de câblage ou d'entretien.
- Toutes les procédures de câblage et de connexion doivent se faire en conformité avec les codes nationaux et locaux en vigueur, et le radiateur doit être relié à la terre.
- Assurez-vous que le voltage d'alimentation est conforme à celui indiqué sur la plaque du radiateur.



**MISE EN GARDE!** Alimenter le radiateur avec une tension supérieure à celle indiquée sur la plaque risque d'endommager l'appareil, d'annuler la garantie et de provoquer un incendie.



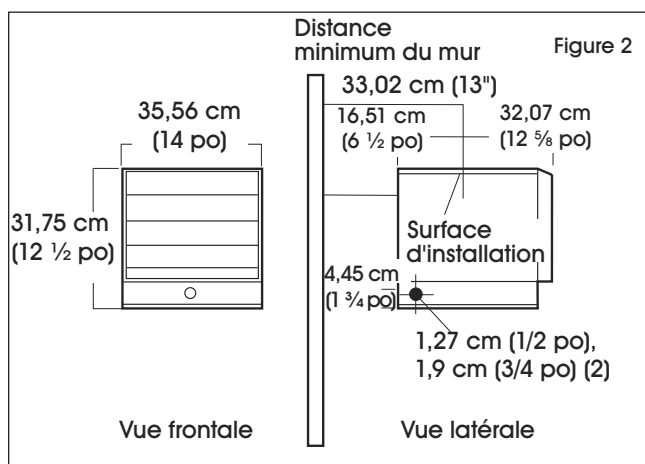
**MISE EN GARDE!** Haute température. Risque d'incendie. Maintenir les cordons électriques, les rideaux, le mobilier et tout autre matière inflammable à une distance d'au moins 0.9 m (3 pi) du devant du radiateur. Ne pas installer derrière une porte, en dessous d'un porte-serviette ou dans une zone où le mobilier, les rideaux ou les matériels de stockage peuvent constituer un blocage. L'air chaud généré par l'appareil risque d'endommager certains tissus et plastiques.

- Pour réduire le risque d'incendie, ne pas utiliser ou entreposer d'essence ou d'autres liquides ou vapeurs inflammables à proximité du radiateur.
- Lorsque le radiateur est fixé au mur ou au plafond, le matériel de fixation doit être suffisamment résistant pour supporter son propre poids ainsi que le poids total du radiateur. Ne pas installer le radiateur à la structure du bâtiment risque d'entraîner sa chute.
- Il est requis de maintenir les distances de sécurité suivantes :
  - Pour la diffusion d'air verticale, du dessous du radiateur au sol : minimum de 1.8 m (6 pi), maximum de 3.4 m (11 pi).
  - Pour la diffusion d'air horizontale, du dessous du radiateur au sol : minimum de 1.8 m (6 pi), maximum de 2.4 m (8 pi).
  - Des côtés du radiateur au mur adjacent : diffusion d'air de l'horizontal à 45 ° vers le bas : 33 cm (13 po) diffusion d'air de 45 ° à la verticale : 121.9 cm (48 po)
  - Décharge vers tout objet : minimum de 91.4 cm (36 po)
- Ne pas utiliser ce radiateur pour sécher de la peinture ou du plâtre. Les sciures et résidus de ponçage de cloisons sèches endommageront de manière permanente l'appareil et doivent donc être maintenus à l'extérieur.

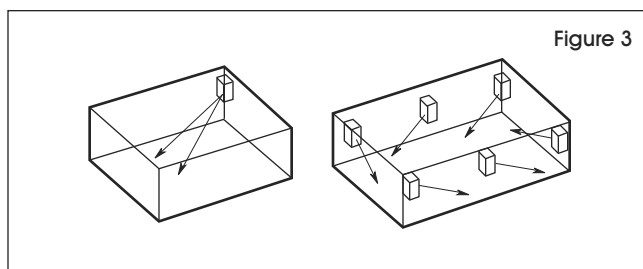
# INSTALLATION

## PRÉPARATION

1. Déballez le radiateur de la boîte d'emballage et vérifiez avec soin la présence de dommages éventuels. Le cas échéant, contactez le service à la clientèle de Uline au 1 800 295-5510.
2. Installez le radiateur en dehors des zones de passage et à une distance minimum de 1.8 m (6 pi) du sol. (Voir Figure 2)

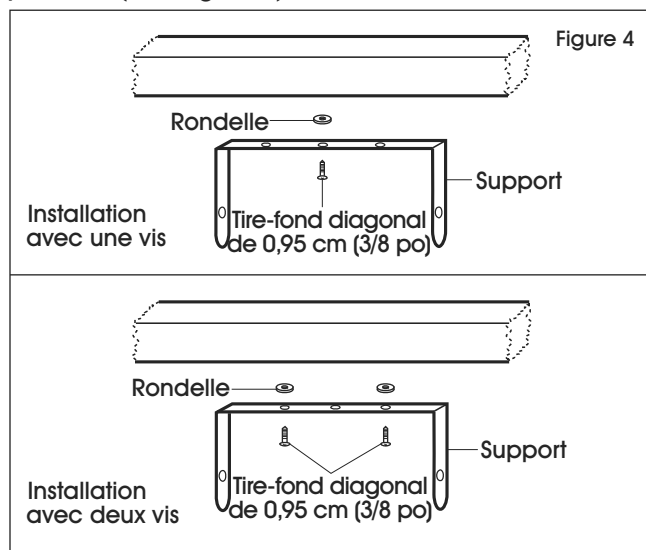


3. La diffusion d'air ne doit être entravée d'aucune manière (par ex., par des colonnes ou des pièces d'équipement). L'air doit être diffusé perpendiculairement aux murs et non pas souffler directement vers eux.
4. Dans le cas où plusieurs radiateurs sont utilisés dans la même zone, il faut les disposer de manière à ce que chaque appareil supporte la diffusion d'air des autres pour fournir une diffusion d'air chaud optimale. (Voir Figure 3)

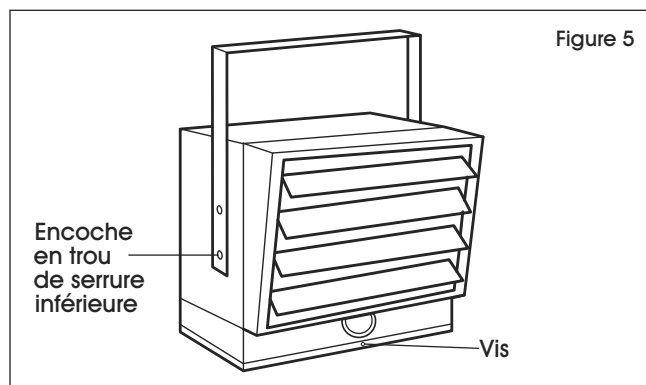


## MONTAGE

1. Retirez le support de montage du radiateur en desserrant les vis avec une clé et en faisant glisser la poignée sur les têtes de vis.
2. Déterminez l'emplacement d'un montant porteur et installez le support de montage à la solive de plafond. (Voir Figure 4)



3. Placez une rondelle sur la vis entre le support et le plafond pour servir d'espaceur, et vissez-les à la solive. Serrez suffisamment les vis pour maintenir le radiateur en place, avec la circulation d'air orienté dans la bonne direction.
4. Soulevez le radiateur pour le placer dans le support de montage. Alignez les vis de chaque côté de l'appareil avec les encoches en trou de serrure du support. Si le radiateur est en position inclinée, les encoches inférieures devront être utilisées. (Voir Figure 5)
5. Serrez les vis du support pour suspendre solidement le radiateur dans la position désirée.

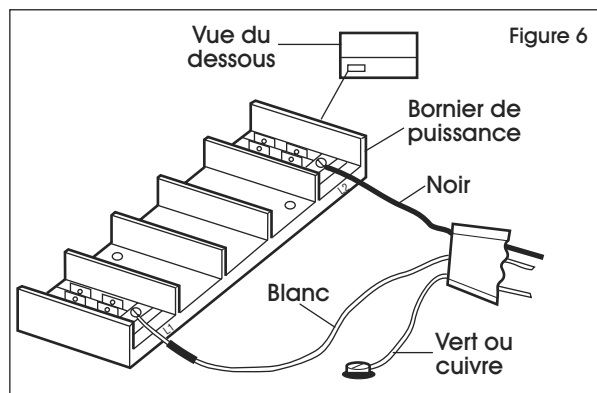



## CÂBLAGE


1. Pour alimenter le radiateur, il suffit d'enlever la vis située sur le devant de l'appareil. Cela permet d'ouvrir le fond, donnant ainsi accès au câblage électrique et aux connecteurs. (Voir Figure 5)
2. Attachez les connecteurs de câble à l'unité et glissez-y un câble de calibre 10 minimum. (Voir Figure 1)
3. Tirez suffisamment de câble à travers le connecteur pour pouvoir faire les connections.


 **REMARQUE : Volume de compartiment de câblage : 370 po³.**

4. Branchez le câble au bornier de puissance situé dans la base du radiateur. (Voir Figure 6)



 **REMARQUE : L'unité a une tension de 240/208 volts. Lors du branchement d'un câble de deux connecteurs avec le sol, il faut marquer le câble blanc en ajoutant un morceau de ruban isolant noir près du point de branchement.**

 **REMARQUE : Pour diminuer la puissance calorifique du radiateur, voir Réglage de la Puissance Calorifique ci-dessous ainsi que la Figure 7.**

 **AVERTISSEMENT! Pour prévenir tout risque de choc électrique, débranchez l'appareil depuis le coffret de branchement principal avant toute tentative de réglage de sa puissance calorifique.**

## RÉGLER LA PUISSANCE CALORIFIQUE

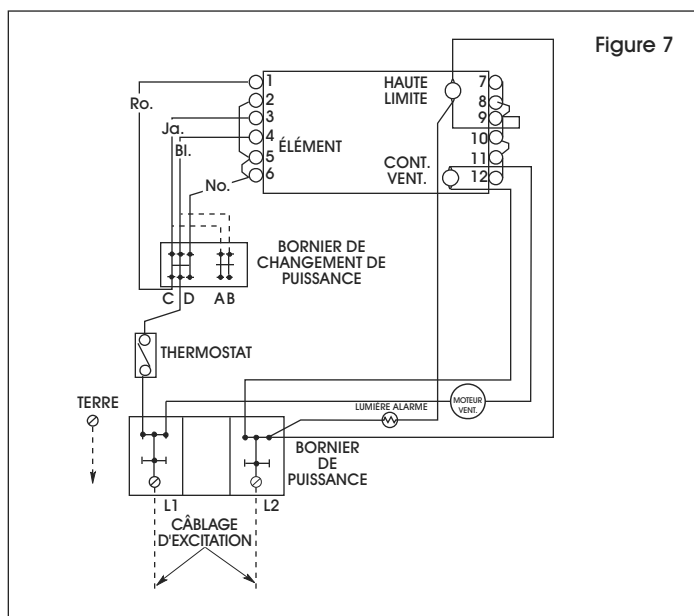
Il est possible de baisser ou d'augmenter la puissance calorifique en inversant les câbles au bornier de changement de puissance. Le H-6517 est réglé en usine pour produire une puissance calorifique de 17 065 BTU par heure. Le H-6518 est réglé en usine pour produire une puissance calorifique de 25 598 BTU par heure. Pour une moindre puissance, référez-vous au Tableau de réglage de puissance. (Voir Figure 7)

## RÉGLAGE DE PUISSANCE CALORIFIQUE POUR LE H-6517

BTU/HR	VOLTS	WATTS	TAILLE MAX. FUSIBLE	AMPERAGE	DÉPLACER CAVALIERS DE C-D À A-B
17 065	240	5 000	30	20,9	Aucun
14 215	240	4 165	25	17,4	Bleu
11 365	240	3 332	20	13,9	Bleu et jaune
8 533	240	2 500	15	10,4	Bleu, jaune et rouge
12 799	208	3 750	25	18	Aucun
10 659	208	3 123	20	15	Bleu
8 533	208	2 500	15	12	Bleu et jaune
6 396	208	1 874	15	9	Bleu, jaune et rouge


## RÉGLAGE DE PUISSANCE CALORIFIQUE POUR LE H-6518

BTU/HR	VOLTS	WATTS	TAILLE MAX. FUSIBLE	AMPERAGE	DÉPLACER CAVALIERS DE C-D À A-B
25 598	240	7 500	45	31,3	Aucun
21 331	240	6 250	35	26,1	Bleu
17 065	240	5 000	30	20,9	Bleu et jaune
12 799	240	3 750	20	15,7	Bleu, jaune et rouge
19 198	208	5 625	40	27,1	Aucun
15 990	208	4 685	30	22,3	Bleu
12 799	208	3 750	25	18,1	Bleu et jaune
9 598	208	2 812	20	13,6	Bleu, jaune et rouge




## FONCTIONNEMENT

1. Le radiateur doit être correctement installé avant toute utilisation.
2. Après avoir effectué le montage, tournez le bouton de thermostat dans le sens antihoraire jusqu'à ce que le bouton s'arrête. Il s'agit du réglage minimum.
3. Allumez le bloc d'alimentation en appuyant sur le bouton « ON » (allumer) du tableau de commande principal.
4. Le radiateur ne devrait pas se mettre en marche. Si c'est le cas, débranchez-le et vérifiez le câblage.
5. Tournez le thermostat dans le sens horaire jusqu'à ce que le bouton s'arrête (réglage maximum).
6. Le radiateur devrait se mettre en marche après quelques instants (voir Délai de ventilation automatique ci-dessous). Si le radiateur et le ventilateur ne se mettent pas en marche, débranchez et vérifiez le câblage.

 **REMARQUE :** Lors de la première utilisation de l'appareil, vous remarquerez peut-être une légère fumée. Cela s'explique par les résidus de produits d'entretien utilisés pour le nettoyer lors de sa fabrication. Cela est normal et n'est pas indicateur de problème. La fumée disparaîtra après quelques minutes de fonctionnement.

7. Faites fonctionner le radiateur jusqu'à ce que la pièce atteigne la température désirée. Tournez ensuite le bouton de thermostat dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il s'arrête. L'appareil passera alternativement de marche à arrêt afin de maintenir la température désirée.

 **REMARQUE :** Le délai de ventilation maintiendra le ventilateur en marche jusqu'au refroidissement des éléments de chauffage.

8. Il peut s'avérer nécessaire d'ajuster le thermostat jusqu'à ce que la température souhaitée soit atteinte. Tourner le bouton dans le sens antihoraire réduira la durée de fonctionnement du radiateur.

**Délai de ventilation automatique :** Lorsque la position du thermostat requiert la production de chaleur, la ventilation est momentanément retardée jusqu'à l'échauffement des éléments chauffants pour éviter la circulation d'air froid. Lorsque la pièce atteint la température désirée, l'élément chauffant s'éteint mais le ventilateur continuera de fonctionner jusqu'à son refroidissement. Cela évite d'exposer le radiateur à toute chaleur résiduelle, produit un meilleur niveau de confort et prolonge la durée de vie de l'appareil.

**Régulation automatique de température :** Le radiateur s'éteindra automatiquement en cas de surchauffage. Il se remettra en marche lorsque la température revient à la normale. En cas de surchauffage et d'activation de la régulation automatique de température, il est nécessaire d'en déterminer la raison avant toute remise en marche.



**AVERTISSEMENT!** Ne pas altérer ou ignorer les limites de sécurité à l'intérieur du radiateur.

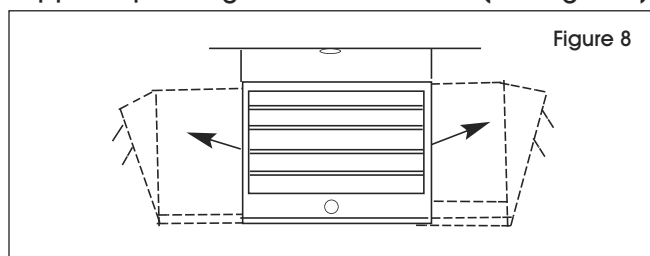
**MISE EN GARDE!** Ne pas poursuivre l'utilisation du radiateur si la régulation automatique de température est constamment activée. Cela pourrait l'endommager de façon permanente, déclencher un incendie ou provoquer un autre danger.



**REMARQUE :** Si le radiateur est situé dans un environnement où la température est inférieure à 10 °C (50 °F), il est possible que le ventilateur passe alternativement de marche à arrêt jusqu'à la température ambiante atteigne 10 °C (50 °F). Cela est normal et n'est pas indicateur de problème. Dès que la température ambiante est supérieure à 10 °C (50 °F), le ventilateur fonctionnera de manière continue jusqu'à ce que le thermostat atteigne la température désirée.

### RÉGLER LA DIRECTION DE DIFFUSION D'AIR

1. Pivoter le radiateur : Si le radiateur a été installé à l'aide d'un seul tire-fond, pivotez simplement l'appareil pour régler la diffusion d'air. (Voir Figure 8)



2. Incliner le radiateur : Desserrez les vis du support des encoches en trou de serrure, inclinez l'appareil dans la position désirée et resserrez les vis.



**REMARQUE :** Pour incliner le radiateur, il est nécessaire de l'installer dans les encoches inférieures du support d'installation afin de maintenir une distance de sécurité suffisante et d'éviter tout risque de surchauffage.

3. Réglez les lames de l'aérateur dans la position désirée.



**REMARQUE :** Les lames sont conçues pour ne pas se fermer complètement. Ne pas empêcher cette caractéristique. Cela peut endommager l'appareil.



**AVERTISSEMENT!** En dehors du nettoyage, tout entretien nécessitant un démontage du radiateur doit être effectué par un technicien qualifié.



**AVERTISSEMENT!** Afin de réduire le risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure, débranchez l'alimentation et assurez-vous que l'élément de chauffage ait refroidi avant toute opération d'entretien.

### NETTOYAGE DU RADIATEUR

Il est important de garder le radiateur propre. Cet appareil ne nécessite qu'un entretien minimum pour des années de bon service. Pour assurer un fonctionnement efficace, suivez les instructions suivantes :



**AVERTISSEMENT!** En dehors du nettoyage, tout entretien nécessitant un démontage du radiateur doit être effectué par un technicien qualifié.



**AVERTISSEMENT!** Afin de réduire le risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure, débranchez l'alimentation et assurez-vous que l'élément de chauffage a refroidi avant toute opération d'entretien.

1. Après le refroidissement du radiateur, utilisez un aspirateur avec une brosse pour ôter la poussière et les peluches sur les surfaces extérieures de l'appareil, y compris les ouvertures de la grille.
2. Utilisez un chiffon humide pour ôter la poussière et les peluches accumulées sur la grille et les surfaces extérieures.
3. Rebranchez l'appareil et assurez-vous de son bon fonctionnement.

### NETTOYAGE D'ENTRETIEN

Il est recommandé de nettoyer et faire inspecter le radiateur par un technicien qualifié au moins une fois par an pour assurer un fonctionnement sécuritaire et efficace.

Une fois le nettoyage et la maintenance effectués, assurez-vous du bon fonctionnement du radiateur.

**ULINE**

1 800 295-5510  
uline.ca