## Safety Symbols Key

This symbol is used to call your attention to hazards or unsafe practices which could result in an injury or property damage.

The signal word, defined below, indicates the severity of the hazard. The message after the signal word provides information for preventing or avoiding the hazard.

**⚠DANGER** Immediate hazards which, if not avoided, **WILL** result in severe injury or death.

**⚠WARNING** Hazards which, if not avoided, **COULD** result in severe injury or death.

**⚠CAUTION** Hazards or unsafe practices which, if not avoided, **MAY** result in injury or property damage.



This symbol means read the operator's manual carefully before using the equipment. The operator's manual contains important information on the safe and proper operation of the equipment.



This symbol means always wear safety glasses with side shields or goggles when handling or using this equipment to reduce the risk of eye injury.



This symbol means always wear gloves when handling or using this equipment to reduce the risk of injury.



This symbol indicates the risk of electrical shock.



This symbol indicates the risk of fire.



This symbol indicates the risk of breathing carbon monoxide or other toxic fumes and causing nausea, fainting or death.



This symbol indicates the risk of burns from a hot surface.

## KEEP THESE INSTRUCTIONS

### ⚠DANGER



Read these instructions and the warnings and instructions for all equipment and material being used before operating this tool to reduce the risk of serious personal injury. Use personal protective equipment (PPE) to reduce the risk of injury.

- **Wear protective gloves when operating this unit and when bending PVC.** Blanket temperatures exceed 300°F (149°C) and will cause severe burns without proper protection.
- **Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.**
  - Do not expose blanket to rain or wet conditions
  - Do not operate on wet surface or when blankets are wet.
  - Do not immerse in liquid.
- **Operate in well-ventilated areas.** PVC when heated will produce toxic fumes that will cause severe injury or death if inhaled in large amounts.
- **Keep sharp metal objects away from blanket.** The blanket could be damaged and exposing electrical components and increasing the risk of electric shock and fire.
- **Keep volatile or combustible material away from blankets when in use.** The heat or electricity from the blankets could ignite the material resulting in severe injury or death.

**Failure to follow all instructions and warnings WILL result in serious injury.**

### ⚠CAUTION

- **To reduce the risk of electric shock or fire;**
  - Connect to properly grounded outlets only.
  - Do not modify the plug provided with the tool.
  - Do not use blankets with worn or torn surfaces.
  - Do not repair damaged or faulty blankets. This blanket contains no user-serviceable parts.
- **Do not put hot blanket on any surface or object that could burn or melt.** Never leave a hot blanket unattended, temperatures this tool operates at can cause severe burns and damage equipment/ surfaces.
- **Use blankets to heat PVC conduit only.** Use of the blanket for operations different from those intended could result in injury or a hazardous situation.

**Failure to observe this warning could result in severe injury or death.**

## Greenlee Contact Information

If you have any questions, need to arrange service or purchase parts or accessories for this Greenlee/HDE product: Contact your local Greenlee distributor or Greenlee's Customer Service Center. **Additional copies of this sheet are available for download at www.greenlee.com**

**Greenlee Customer Service**
USA: 1-800-435-0786 | Canada: 800-435-0786
International: 1-815-397-7070
GRNCustomerService@emerson.com

**Shipping address:**
Greenlee Factory Service Center
4411 Boeing Dr., Rockford, IL 61109


© 2023 Greenlee Tools, Inc.

## Tool Description & Specifications

The Greenlee 860 PVC heating blankets are designed to heat Schedule 20 through Schedule 80 PVC conduit and EB and DB duct for bending. (Fig.1). The Date Code is molded into the product at the base of the cord (Fig.2).

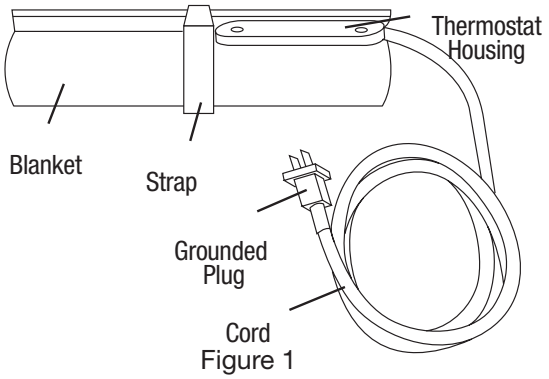



Figure 1

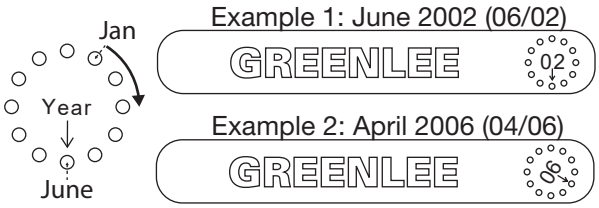



Figure 2

Use the proper size blanket for the conduit sizes as listed in Table 1. Heating PVC conduit smaller than the size specified below will damage the blanket and void the warranty.

**Table 1: Specifications**

| Blanket Model | Conduit Size (in.) | Voltage Required (VAC) | Power Required (W) | [1] Max Bend Angle | [3] Approximate Warm-up Time (min.) @ 70°F / 21°C Ambient | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Sch. 40 | [2] Sch.80 | [4] EB, DB |
| 860- 1-1/2 | 1/2 | 120 | 200 | 90 | 3-4 | 4-5 | |
| 860- 1-1/2 | 3/4 | 120 | 200 | 90 | 4-5 | 5-6 | |
| 860- 1-1/2 | 1 | 120 | 200 | 90 | 5-6 | 6-7 | |
| 860- 1-1/2 | 1 – ¼ | 120 | 200 | 45 | 6-7 | 7-8 | |
| 860- 1-1/2 | 1 – ½ | 120 | 200 | 45 | 6-7 | 7-8 | 4-5 |
| 860 - 3 | 2 | 120 | 800 | 90 | 7-8 | 7-8 | 4.5-5 |
| 860 - 3 | 2 – ½ | 120 | 800 | 60 | 8-10 | 11-13 | |
| 860 - 3 | 3 | 120 | 800 | 60 | 10-12 | 12-14 | 8-12 |
| 860 - 4 | 3 – ½ | 120 | 1300 | 60 | 8-10 | 12-14 | 6-10 |
| 860 - 4 | 4 | 120 | 1300 | 30 | 8-10 | 12-14 | 6-10 |

**Table 2: Extension Cord Specifications**

| Blanket Model | Under 100 ft. Length | 100-150 ft Length |
|---|---|---|
| 860 - 1-1/2 | 18 AWG | 18 AWG |
| 860 - 3 | 18 AWG | 16 AWG |
| 860 - 4 | 16 AWG | 14 AWG |

**Table 3: Recommended Bending Radius**

| Conduit Size (in.) | Radius (in.) |
|---|---|
| 1/2 | 4 |
| 3/4 | 5 |
| 1 | 6 |
| 1-1/4 | 8 |
| 1-1/2 | 10 |
| 2 | 12 |
| 2-1/2 | 15 |
| 3 | 18 |
| 3-1/2 | 21 |
| 4 | 24 |

## Cleaning & Storage

To clean blanket, unplug blanket and wait for it to cool down. Wipe blanket down with a damp towel. Do not use until blanket is completely dry.

To store, wait for blanket to cool completely before rolling up blanket. Store in provided reusable pouch when not in use. Do not fold, bend, or crush blankets. Store blanket away from sharp objects to reduce the risk of damaging the blanket. When in transit store away from heavy objects could shift and crush the blanket.

## Disposal



Do not dispose of electrical equipment with household waste, electrical equipment that is no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally correct manner.

*[1] This is the max length which can be treated in one trial for a bend, about 5 times the conduit size.*
*[2] Actual times may vary based on ambient temperature, wind conditions, if outside, and line voltage. (See Table 2)*
*[3] Schedule 20 heating times are slightly faster.*
*[4] Type EB and DB duct heating times are approximately 2/3 of Schedule 40. Do not heat longer than necessary or marking may occur.*


© 2023 Greenlee Tools, Inc.

## Pre-Operation Inspection

Always inspect tools before and after use to reduce the risk of injury. If any issues are found, do not use this tool until corrected or replaced.

1. Inspect the work to be done. Determine the correct equipment for the job (See Specifications).
2. Inspect blanket for cuts, tears, burns, exposed wires, and frayed edges.
3. Check for proper assembly and completeness, do not use if there are missing or misaligned parts.
4. Check the cord and plug for damage or modifications. This tool's cord has a grounding plug (Fig.3). Do not use tool if plug is damaged or missing. This tool must be grounded to reduce the risk of electric shock.

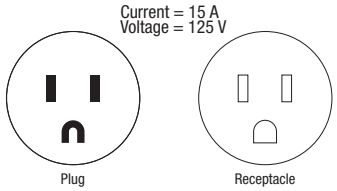



Figure 3

5. Inspect extension cord for exposed wiring or modifications. Do not use an extension cord that is damaged or does not have a grounded plug.
6. Check the wall receptacle is properly installed and grounded in accordance with all national and local codes and ordinances.
7. Check for the presence and condition of decals.

## Work Area Set-Up

Check work area for:

- Adequate lighting
- Flammable liquids, vapors or dust that may ignite. If present, do not work in area until sources have been identified and isolated properly. This tool is not explosion proof and can cause sparks.
- A clear, level, stable and dry place for all equipment and space for the operator to work comfortably and according to tool operating instructions to reduce the risk of injury. Do not operate on wet surface or when blankets are wet.
- A properly grounded electrical outlet of the correct voltage (Table 1). A three-pronged or GFCI outlet may not be properly grounded. If in doubt, have the outlet inspected by a licensed electrician.

## Tool Operation

1. Remove the blanket from its pouch.
2. Support the PVC with blocks to ensure that the PVC blanket does not rest on the floor. Damage to the blanket may result if contact with the floor occurs while operating.
3. Position the blanket under the PVC where the bend is desired. Wrap the blanket securely with the thermostat housing side out and secure with strap. (Fig.4)

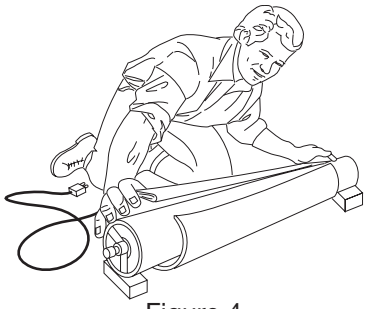


Figure 4

4. If using an extension cord, run length along a clear path and plug in to an appropriate receptacle. Use the recommended size cord (Table 2) to reduce voltage drop and loss of heating power.
5. Plug in the blanket with dry hands to extension cord or appropriate wall receptacle. Do not use an adapter. Keep all connections dry and off the ground.
6. Wait for the blanket to heat up, Specific warm-up times can be found in Table 1. Check the conduit frequently, the PVC is ready for bending when it becomes very flexible.
7. When PVC ready to be bent, unplug the blanket and release the strap. Remove the blanket and place it to the side. Never leave hot blanket unattended.
8. Move PVC conduit off the supports.
9. Grip heated PVC with gloved hands and form the bend on the flat ground by gradually shaping by hand (Fig.5). The radius of the curve of any bend to the center line of the conduit shall not be less than indicated in Table 3.



Figure 5

10. Allow PVC to cool or set the bend with a cloth or sponge soaked in cool water. Always keep water and other liquids away from blanket to reduce the risk of electric shock and tool damage.

Refrain from using bent PVC if there's any discoloration of the surface after heating. Discoloration indicates the PVC has started to break down and increases the risk of the conduit failing.


© 2023 Greenlee Tools, Inc.

# HOJA DE INSTRUCCIONES: MANTA PARA PVC 860

## Clave de los símbolos de seguridad



Este símbolo se utiliza para indicar un riesgo o una práctica poco segura que podría ocasionar lesiones o daños materiales.

La palabra que está al lado del símbolo indica la gravedad del peligro, tal y como se muestra a continuación. El mensaje que sigue a esta palabra proporciona información para prevenir o evitar el peligro.

**⚠ATENCIÓN** Peligros inmediatos que, si no se evitan, **CAUSARÁN** lesiones graves o la muerte.

**⚠ADVERTENCIA** Peligros que, si no se evitan, **PODRÍAN** causar lesiones graves o la muerte.

**⚠ATENCIÓN** Peligros o prácticas no seguras que, si no se evitan, **PUEDEN** causar lesiones o daños materiales.



Este símbolo significa que debe leer atentamente el manual del operador antes de utilizar el equipo. El manual del operador contiene información importante sobre el funcionamiento seguro y apropiado del equipo.



Este símbolo significa que siempre debe usar gafas de seguridad con protectores laterales o anteojos al manipular o utilizar este equipo para reducir el riesgo de lesiones oculares.



Este símbolo significa que siempre se deben usar guantes al manipular u operar este equipo para reducir el riesgo de lesiones.



Este símbolo indica el riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo indica el riesgo de incendio.



Este símbolo indica el riesgo de respirar monóxido de carbono u otros humos tóxicos y de sufrir náuseas, desmayos o la muerte.



Este símbolo indica el riesgo de quemaduras ocasionadas por una superficie caliente.

## CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

### ⚠ATENCIÓN



Lea estas instrucciones y las advertencias e instrucciones de todos los equipos y materiales en uso antes de operar esta herramienta para reducir el riesgo de lesiones personales graves. Utilice equipo de protección personal (EPP) para reducir el riesgo de lesiones.

- **Utilice guantes protectores al operar esta unidad y cuando curve PVC.** Las temperaturas de las mantas superan los 300 °F (149 °C) y provocarán quemaduras graves si no se utiliza la protección adecuada.
- **Si entra agua en una herramienta eléctrica esto aumentará el riesgo de descarga eléctrica.**
  - No exponga la manta a la lluvia ni a condiciones húmedas.
  - No haga funcionar la unidad en superficies húmedas o cuando las mantas estén húmedas.
  - No sumerja la unidad en líquidos.
- **Haga funcionar la unidad en áreas bien ventiladas.** Cuando se calienta, el PVC produce vapores tóxicos que pueden causar lesiones graves o la muerte si se inhalan en grandes cantidades.
- **Mantenga todo objeto metálico afilado alejado de la manta.** La manta podría dañarse y dejar expuestos los componentes eléctricos, aumentando el riesgo de descarga eléctrica e incendio.
- **Mantenga todo material volátil o combustible alejado de las mantas cuando se encuentren en uso.** El calor o la electricidad de las mantas podría prender fuego al material y ocasionar lesiones graves o la muerte.

**Si no se siguen todas las instrucciones y advertencias SE PRODUCIRÁN lesiones graves.**

### ⚠ATENCIÓN

- **Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o incendio;**
  - Conecte solo a tomacorrientes debidamente conectados a tierra.
  - No modifique el enchufe que se suministra con la herramienta.
  - No utilice mantas cuyas superficies estén desgastadas o rotas.
  - No repare mantas dañadas o defectuosas. Esta manta contiene partes que deben recibir mantenimiento por parte de un profesional.
- **No coloque una manta caliente sobre superficies u objetos que puedan quemarse o derretirse.** Nunca deje una manta caliente desatendida, las temperaturas a las que funciona esta herramienta pueden causar quemaduras graves y dañar el equipo/superficies.
- **Use las mantas para calentar únicamente conductos de PVC.** El uso de la manta durante operaciones para las que no fue diseñada podría provocar lesiones o situaciones peligrosas.

**No respetar esta advertencia podría provocar lesiones graves o la muerte.**

## Información de contacto de Greenlee

En caso de que tenga alguna pregunta, necesite coordinar un servicio o comprar piezas o accesorios para este producto de Greenlee/HDE: póngase en contacto con su distribuidor local de Greenlee o con el Centro de Atención al Cliente de Greenlee.**Puede descargar copias adicionales de esta hoja en www.greenlee.com**

**Servicio de Atención al Cliente de Greenlee**
EE. UU.: 1-800-435-0786 | Canadá: 800-435-0786
Internacional: +1-815-397-7070
GRNCustomerService@emerson.com

**Dirección de envío:**
Greenlee Factory Service Center
4411 Boeing Dr., Rockford, IL 61109


© 2023 Greenlee Tools, Inc.

## Descripción y especificaciones de la herramienta

Las mantas térmicas para PVC 860 Greenlee están diseñadas para calentar conductos de cloruro de polivinilo (PVC) calibre del 20 al 80 y conductos EB y DB para curvado. (Fig. 1). El código de fecha está grabado en el producto, en la base del cable (Fig. 2).

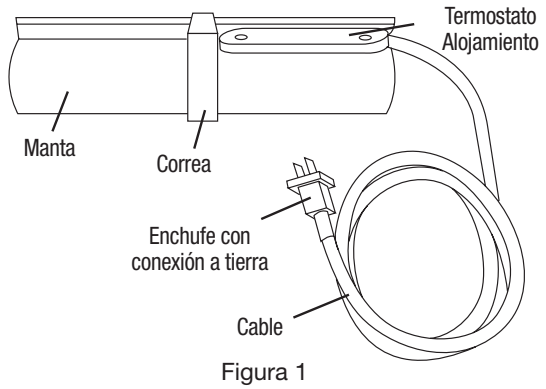



Figura 1




Figura 2

Utilice la manta del tamaño adecuado para los tamaños de conducto según se indica en la Tabla 1. Calentar conductos de PVC de un tamaño menor que el especificado a continuación ocasionará daños a la manta y anulará la garantía.

**Tabla 1: Especificaciones**

| Modelo de manta | Tamaño del conducto (in) | Tensión requerida (V CA) | Energía requerida (W) | [1] Ángulo máx. de curvado | [3] Tiempo aproximado de calentamiento (mín.) @ 70 °F/21 °C ambiente | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Cal. 40 | [2] Cal. 80 | [4] EB, DB |
| 860- 1-1/2 | 1/2 | 120 | 200 | 90 | 3-4 | 4-5 | |
| 860- 1-1/2 | 3/4 | 120 | 200 | 90 | 4-5 | 5-6 | |
| 860- 1-1/2 | 1 | 120 | 200 | 90 | 5-6 | 6-7 | |
| 860- 1-1/2 | 1-¼ | 120 | 200 | 45 | 6-7 | 7-8 | |
| 860- 1-1/2 | 1-½ | 120 | 200 | 45 | 6-7 | 7-8 | 4-5 |
| 860-3 | 2 | 120 | 800 | 90 | 7-8 | 7-8 | 4,5-5 |
| 860-3 | 2-½ | 120 | 800 | 60 | 8-10 | 11-13 | |
| 860-3 | 3 | 120 | 800 | 60 | 10-12 | 12-14 | 8-12 |
| 860-4 | 3-½ | 120 | 1.300 | 60 | 8-10 | 12-14 | 6-10 |
| 860-4 | 4 | 120 | 1.300 | 30 | 8-10 | 12-14 | 6-10 |

**Tabla 2: Especificaciones del cable de extensión**

| Modelo de manta | Menos de 100 ft de largo | 100 a 150 ft de largo |
|---|---|---|
| 860 - 1-1/2 | 18 AWG | 18 AWG |
| 860-3 | 18 AWG | 16 AWG |
| 860-4 | 16 AWG | 14 AWG |

**Tabla 3: Radio de curvado recomendado**

| Tamaño del conducto (in) | Radio (in) |
|---|---|
| 1/2 | 4 |
| 3/4 | 5 |
| 1 | 6 |
| 1-1/4 | 8 |
| 1-1/2 | 10 |
| 2 | 12 |
| 2-1/2 | 15 |
| 3 | 18 |
| 3-1/2 | 21 |
| 4 | 24 |

## Limpieza y almacenamiento

Para limpiar la manta, desenchúfela y espere a que se enfríe. Pásele un paño húmedo. No la utilice hasta que la manta esté completamente seca.

Para guardarla, espere a que la manta se enfríe completamente antes de enrollarla. Guárdela en el bolso reutilizable suministrado cuando no la esté utilizando. No pliegue, curve o aplaste las mantas. Guarde la manta lejos de objetos cortantes para reducir el riesgo de dañarla. Durante el transporte, guárdela alejada de objetos pesados que puedan desplazarla y aplastarla.

## Eliminación



No deseche los equipos eléctricos con la basura doméstica; los equipos eléctricos que ya no se puedan utilizar deben recogerse por separado y desecharse de una manera adecuada para el medioambiente.

*[1] Esta es la longitud máxima que puede tratarse en una prueba para un curvado, unas 5 veces el tamaño del conducto.*
*[2] Los tiempos reales podrían variar de acuerdo a la temperatura ambiente, las condiciones del viento si se está en exteriores, y el voltaje de la línea. (Consulte la Tabla 2)*
*[3] Los tiempos de calentamiento para el calibre 20 son un poco más cortos.*
*[4] Los tiempos de calentamiento de los conductos de tipo EB y DB son aproximadamente 2/3 de los del calibre 40. No caliente más de lo necesario o podrían producirse marcas.*


© 2023 Greenlee Tools, Inc.

## Inspección previa a la operación

Siempre inspeccione las herramientas antes y después del uso para reducir el riesgo de lesiones. Si detecta algún problema, no utilice esta herramienta hasta que se haya solucionado o sustituido.

1. Inspeccione el trabajo a realizar. Determine el equipo correcto para el trabajo (consulte las especificaciones).
2. Inspeccione la manta en busca de cortes, roturas, quemaduras, cables expuestos y bordes deshilachados.
3. Compruebe que el ensamble sea correcto y esté completo, no la utilice si faltan piezas o si estas están desalineadas.
4. Compruebe que el cable y el enchufe no estén dañados o modificados. El cable de esta herramienta tiene un enchufe con toma de tierra (Fig. 3). No utilice la herramienta si el enchufe está dañado o si falta. Esta herramienta debe estar conectada a tierra para reducir el riesgo de descarga eléctrica.

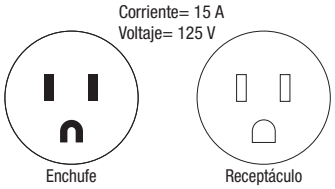



Figura 3

5. Inspeccione el cable de extensión para ver si el cableado está expuesto o si tiene modificaciones. No utilice un cable de extensión que esté dañado o que no tenga un enchufe con toma a tierra.
6. Compruebe que el receptáculo de pared esté debidamente instalado y puesto a tierra de acuerdo con lo establecido por todos los códigos y reglamentos locales y nacionales.
7. Compruebe la presencia y el buen estado de los autoadhesivos.

## Configuración del área de trabajo

Revise el área de trabajo para comprobar lo siguiente:

- Iluminación adecuada.
- Líquidos, vapores o polvos inflamables que pueden encenderse. Si están presentes, no trabaje en el área hasta que las fuentes se hayan identificado y aislado correctamente. Esta herramienta no es a prueba de explosiones y puede provocar chispas.
- Un lugar limpio, nivelado, estable y seco para todos los equipos, y espacio para que el operador trabaje cómodamente y de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento de la herramienta para reducir el riesgo de lesiones. No haga funcionar la unidad en superficies húmedas o cuando las mantas estén húmedas.
- Debe haber un tomacorriente eléctrico debidamente conectado a tierra con la tensión correcta (Tabla 1). Es posible que un tomacorriente de tres clavijas o GFCI no esté debidamente conectado a tierra. En caso de duda, haga que un electricista autorizado inspeccione el tomacorriente.

## Operación de la herramienta

1. Extraiga la manta de su bolsa correspondiente.
2. Apoye el PVC sobre bloques para asegurarse de que la manta para PVC no toque el suelo. La manta podría dañarse si entra en contacto con el suelo durante su funcionamiento.
3. Coloque la manta debajo del PVC donde se desee realizar el curvado. Enrolle la manta de manera segura con el lado de la cubierta del termostato hacia fuera y asegúrela con una correa. (Fig. 4)

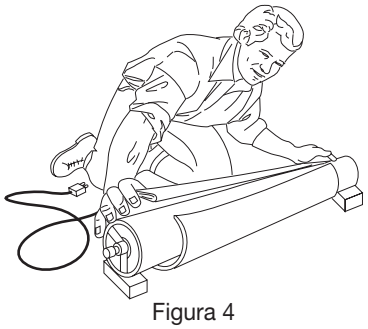


Figura 4

4. Si utiliza un cable de extensión, extiéndalo a lo largo de un camino despejado y enchúfelo a un receptáculo adecuado. Utilice el tamaño de cable recomendado (Tabla 2) para reducir la caída de voltaje y la pérdida de potencia de calentamiento.
5. Enchufe la manta con las manos secas al cable de extensión o al receptáculo adecuado. No utilice ningún adaptador. Mantenga todas las conexiones secas y alejadas del suelo.
6. Espere a que la manta se caliente, los tiempos específicos de calentamiento se pueden encontrar en la Tabla 1. Compruebe el conducto con frecuencia, el PVC está listo para doblarse cuando se vuelve muy flexible.
7. Cuando el PVC esté listo para ser curvado, desenchufe la manta y suelte la correa. Retire la manta y colóquela a un lado. Nunca deje una manta caliente desatendida.
8. Retire el conducto de PVC de los soportes.
9. Sujete el PVC calentado con las manos enguantadas y forme la curva en el suelo plano dándole forma gradualmente con la mano (Fig. 5). El radio de la curva de cualquier curvado con respecto a la línea central del conducto no debe ser menor que el indicado en la Tabla 3.



Figura 5

10. Permita que el PVC se enfríe, o fije el curvado con un paño o esponja humedecidos con agua fría. Mantenga el agua y otros líquidos alejados de la manta en todo momento para reducir el riesgo de descarga eléctrica y daños a la herramienta.

Evite usar PVC curvado si la superficie se decolora después del calentamiento. La decoloración indica que el PVC ha comenzado a romperse y aumenta el riesgo de fallo del conducto.


© 2023 Greenlee Tools, Inc.

## Liste explicative des symboles de sécurité

Ce symbole met en garde contre les risques ou les pratiques dangereuses pouvant causer des blessures ou des dommages matériels.

Le mot indicateur, défini ci-dessous, indique la gravité du danger. Le message après le mot indicateur fournit des renseignements qui permettent de prévenir ou d'éviter le danger.

**⚠DANGER** Dangers immédiats qui, s'il ne sont pas évités, **ENTRAÎNERONT** des blessures graves, voire mortelles.

**⚠AVERTISSEMENT** Dangers qui, s'ils ne sont pas évités, **POURRAIENT** entraîner des blessures graves, voire mortelles.

**⚠ ATTENTION** Dangers ou pratiques dangereuses qui, s'ils ne sont pas évités, **SONT SUSCEPTIBLES** d'entraîner des blessures ou des dommages matériels.



Ce symbole signifie qu'il faut lire attentivement le mode d'emploi avant d'utiliser l'équipement. Le mode d'emploi contient des renseignements importants sur la sécurité et le bon fonctionnement de l'équipement.



Ce symbole signifie qu'il faut toujours porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes de protection lors de la manipulation ou de l'utilisation de cet équipement afin de réduire le risque de blessure oculaire.



Ce symbole signifie qu'il faut toujours porter des gants lors de la manipulation ou de l'utilisation de cet équipement pour réduire le risque de blessure.



Ce symbole indique un risque de décharge électrique.



Ce symbole indique le risque d'incendie.



Ce symbole indique le risque de respiration de monoxyde de carbone ou d'autres fumées toxiques, ce qui peut provoquer des nausées, un évanouissement ou la mort.



Ce symbole indique le risque de brûlures à partir d'une surface chaude.

## VEUILLEZ RESPECTER CES INSTRUCTIONS

### ⚠DANGER



Avant d'utiliser cet outil, veuillez lire attentivement ces instructions, ainsi que les avertissements et instructions relatifs à tous les équipements et matériaux utilisés pour réduire le risque de blessures corporelles graves. Utilisez un équipement de protection individuelle (EPI) pour réduire le risque de blessures.

- **Portez des gants de protection lors de l'utilisation de cet outil et lors du cintrage de la conduite en PVC.** Les températures de la couverture peuvent dépasser 149 °C (300 °F) et causer des brûlures graves si vous n'utilisez pas la protection appropriée.
- **Veillez à ne pas exposer l'outil électrique à de l'eau, cela peut augmenter le risque de choc électrique.**
  - Conservez la couverture à l'abri de la pluie ou de l'humidité.
  - N'utilisez pas la couverture sur une surface mouillée ou lorsque cet outil est mouillé.
  - N'immergez pas l'outil dans un liquide.
- **Utilisez l'outil dans des zones bien aérées.** Lorsque le PVC est chauffé, il dégage des fumées toxiques qui peuvent causer des blessures graves, voire mortelles en cas d'inhalation en grande quantité.
- **Gardez les objets métalliques pointus à l'écart de la couverture.** La couverture pourrait être endommagée et les composants électriques pourraient être exposés, ce qui augmenterait le risque de choc électrique et de feu.
- **Gardez les matériaux volatils et combustibles à l'écart des couvertures lors de leur utilisation.** La chaleur ou l'électricité générée par les couvertures pourraient enflammer les matériaux volatils ou combustibles, entraînant des blessures graves, voire mortelles.

**Le non-respect de toutes les instructions et tous les avertissements PEUT entraîner des blessures graves.**

### ⚠ ATTENTION

- **Pour réduire le risque de choc électrique ou d'incendie;**
  - Raccordez uniquement à des prises de courant correctement mises à la terre.
  - Ne modifiez pas la fiche fournie avec l'outil.
  - N'utilisez pas de couvertures dont la surface est usée ou déchirée.
  - Ne réparez pas les couvertures endommagées ou défectueuses. Cette couverture ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.
- **Ne posez pas la couverture chaude sur une surface ou un objet qui pourrait brûler ou fondre.** Ne laissez jamais une couverture chaude sans surveillance, car les températures auxquelles cet outil fonctionne peuvent causer des brûlures graves, ainsi que des dommages à l'équipement et aux surfaces.
- **Utilisez les couvertures pour chauffer uniquement les conduites en PVC.** L'utilisation de la couverture à des fins autres que celles prévues peut entraîner des blessures ou des situations dangereuses.

**Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles.**

## Coordonnées de Greenlee

Pour toute question, demande de service ou achat de pièces ou d'accessoires pour ce produit Greenlee/HDE : communiquer avec le distributeur local Greenlee ou le centre de service à la clientèle de Greenlee. **Vous pouvez télécharger des copies supplémentaires de cette fiche sur le site : www.greenlee.com**

**Service à la clientèle de Greenlee**
É.-U. : 1-800-435-0786 | Canada : 800-435-0786
International : +1-815-397-7070
GRNCustomerService@emerson.com

**Adresse de livraison :**
Greenlee Factory Service Center
4411 Boeing Dr., Rockford, IL 61109


© 2023 Greenlee Tools, Inc.

## Description et caractéristiques de l'outil

Les couvertures de chauffage de PVC 860 de Greenlee sont conçues pour chauffer les conduites en PVC de schedule 20 au schedule 80, ainsi que les conduites EB et DB pour le cintrage. (Fig. 1). Le code de date est moulé dans le produit à la base du cordon (Fig. 2).

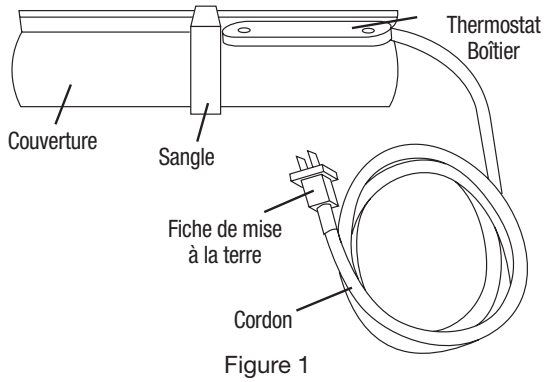



Figure 1

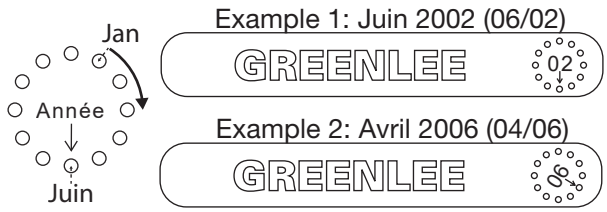



Figure 2

Utilisez la taille de couverture appropriée à la taille du conduit telle que spécifiée dans le tableau 1. Chauffer des conduites de PVC de taille inférieure à celle spécifiée ci-dessous endommagera la couverture et annulera la garantie.

**Tableau 1 : Caractéristiques**

| Modèle de couverture | Taille de la conduite (po) | Tension requise (V c.a.) | Puissance requise (W) | [1] Angle de cintrage max. | [3] Temps de préchauffage approximatif (min.) à une température ambiante de 21 °C/70 °F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Sch. 40 | [2] Sch. 80 | [4] EB, DB |
| 860- 1-1/2 | 1/2 | 120 | 200 | 90 | 3-4 | 4-5 | |
| 860- 1-1/2 | 3/4 | 120 | 200 | 90 | 4-5 | 5-6 | |
| 860- 1-1/2 | 1 | 120 | 200 | 90 | 5-6 | 6-7 | |
| 860- 1-1/2 | 1 – ¼ | 120 | 200 | 45 | 6-7 | 7-8 | |
| 860- 1-1/2 | 1 – ½ | 120 | 200 | 45 | 6-7 | 7-8 | 4-5 |
| 860 - 3 | 2 | 120 | 800 | 90 | 7-8 | 7-8 | 4,5-5 |
| 860 - 3 | 2 – ½ | 120 | 800 | 60 | 8-10 | 11-13 | |
| 860 - 3 | 3 | 120 | 800 | 60 | 10-12 | 12-14 | 8-12 |
| 860 - 4 | 3 – ½ | 120 | 1 300 | 60 | 8-10 | 12-14 | 6-10 |
| 860 - 4 | 4 | 120 | 1 300 | 30 | 8-10 | 12-14 | 6-10 |

**Tableau 2 : Caractéristiques de la rallonge**

| Modèle de couverture | Longueur inférieure à 100 pi | Longueur entre 100 pi et 150 pi |
|---|---|---|
| 860 - 1-1/2 | 18 AWG | 18 AWG |
| 860 - 3 | 18 AWG | 16 AWG |
| 860 - 4 | 16 AWG | 14 AWG |

**Tableau 3 : Rayon de cintrage recommandé**

| Taille de la conduite (po) | Rayon (po) |
|---|---|
| 1/2 | 4 |
| 3/4 | 5 |
| 1 | 6 |
| 1-1/4 | 8 |
| 1-1/2 | 10 |
| 2 | 12 |
| 2-1/2 | 15 |
| 3 | 18 |
| 3-1/2 | 21 |
| 4 | 24 |

## Nettoyage et entreposage

Pour nettoyer la couverture, débranchez-la et attendez qu'elle refroidisse. Essuyez-la avec une serviette humide et ne l'utilisez pas jusqu'à ce qu'elle soit complètement sèche.

Pour entreposer la couverture, attendez qu'elle refroidisse complètement avant de la rouler. Entreposez dans la pochette réutilisable fournie lorsqu'elle n'est pas utilisée. Vous ne devez ni plier, ni cintrer ou comprimer les couvertures. Entreposez la couverture à l'écart d'objets pointus pour réduire le risque de l'endommager. Lors du transport, entreposez la couverture à l'écart d'objets lourds qui pourraient la déplacer et l'écraser.

## Mise au rebut



Ne jetez pas les équipements électriques avec les déchets ménagers. Les équipements électriques inutilisables doivent être collectés séparément et éliminés de manière écologique.

*[1] Cette mesure indique la longueur maximale pouvant être traitée en une seule fois pour former un cintrage d'environ cinq fois la taille de la conduite.*

*[2] Les temps réels peuvent varier en fonction de la température ambiante, des conditions du vent (s'il s'agit d'une installation à l'extérieur) et de la tension de ligne. (Voir tableau 2)*

*[3] Les temps de chauffage de la conduite de schedule 20 sont légèrement plus rapides.*

*[4] Les temps de chauffage des conduites de type EB et DB sont approximativement 2/3 de ceux des conduites de schedule 40. Il est recommandé de ne pas chauffer plus longtemps que nécessaire pour éviter tout marquage.*


© 2023 Greenlee Tools, Inc.

## Inspection avant utilisation

Inspectez toujours les outils avant et après utilisation afin de réduire le risque de blessures. Si des problèmes sont détectés, ne pas utiliser cet outil avant qu'il ne soit réparé ou remplacé.

1. Inspectez le travail à effectuer. Déterminez l'équipement approprié pour la tâche à accomplir (voir le tableau « Caractéristiques »).
2. Inspectez la couverture pour vérifier l'absence de coupures, de déchirures, de brûlures, de fils exposés et de bords effilochés.
3. Vérifier que l'assemblage est complet et correctement réalisé. Si des pièces sont manquantes ou mal alignées, ne pas utiliser l'outil.
4. Vérifiez le cordon et la fiche pour détecter toute altération ou modification. Le cordon de cet outil est équipé d'une fiche de mise à la terre (Fig. 3). N'utilisez pas l'outil si la fiche est endommagée ou manquante. Cet outil doit être mis à la terre pour réduire le risque de choc électrique.

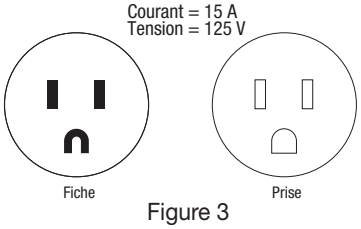


Figure 3

5. Inspectez les rallonges pour détecter tout câblage exposé ou toute modification effectuée. N'utilisez pas une rallonge endommagée ou non mise à la terre.
6. Vérifiez que la prise murale a été correctement installée et mise à la terre en conformité avec tout code et règlement national et local en vigueur.
7. Vérifier la présence et l'état des décalques.

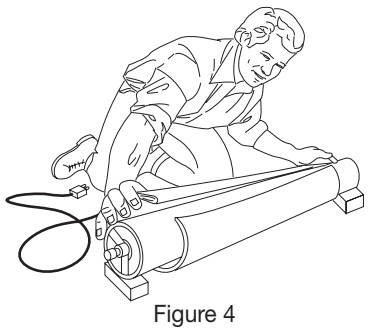
## Préparation de l'espace de travail

Vérifiez la zone de travail pour :

- s'assurer que l'éclairage est adéquat.
- détecter la présence de liquides inflammables, les vapeurs ou les poussières qui peuvent s'enflammer. Le cas échéant, ne pas travailler dans la zone tant que les sources n'ont pas été identifiées et isolées correctement. Cet outil n'est pas antidéflagrant et peut provoquer des étincelles.
- s'assurer qu'elle est dégagée, plane, stable et sèche, offrant suffisamment d'espace pour tous les équipements et permettant à l'opérateur de travailler confortablement et conformément aux instructions d'utilisation de l'outil afin de réduire le risque de blessures. N'utilisez pas sur une surface mouillée ou lorsque les couvertures sont mouillées.
- s'assurer qu'elle dispose d'une prise correctement mise à la terre avec une tension appropriée (Tableau 1). Une prise à trois broches ou une prise avec disjoncteur différentiel de fuite à la terre (GFCI) peut ne pas être correctement mise à la terre. En cas de doute, faire inspecter la prise par un électricien agréé.

## Fonctionnement de l'outil

1. Retirez la couverture de sa pochette.
2. Soutenez la conduite en PVC à l'aide de blocs afin de vous assurer que la couverture de PVC ne repose pas sur le sol. La couverture peut être endommagée en cas de contact avec le sol pendant le fonctionnement.
3. Positionnez la couverture sous la conduite en PVC à l'endroit où vous souhaitez effectuer le cintrage. Enroulez fermement la couverture avec le côté du boîtier de thermostat vers l'extérieur et maintenez-la à l'aide d'une sangle. (Fig. 4)


Figure 4

4. Si vous utilisez une rallonge, déroulez-la le long d'un chemin dégagé et branchez-la dans la prise appropriée. Choisissez la taille de cordon recommandée pour réduire la chute de tension et éviter la perte de puissance de chauffage. Reportez-vous au tableau 2 pour choisir la taille appropriée.
5. Assurez-vous d'avoir les mains sèches avant de brancher la couverture à la rallonge ou à la prise murale appropriée. N'utilisez aucun adaptateur. Conservez tous les raccordements au sec et évitez de les poser par terre.
6. Attendez que la couverture chauffe; les temps de préchauffage spécifiques sont indiqués dans le Tableau 1. Vérifiez fréquemment la conduite; le PVC est prêt à être cintré lorsqu'il devient très flexible.
7. Lorsque la conduite en PVC est prête à être cintrée, débranchez la couverture et desserrez la sangle. Retirez la couverture et placez-la sur le côté. Assurez-vous de ne jamais laisser la couverture chaude sans surveillance.
8. Enlevez les supports sous la conduite en PVC.
9. Saisissez le PVC chauffé avec les mains gantées et formez le cintrage sur une surface plate en le formant progressivement à la main (Fig. 5). Le rayon de la courbe de tout cintrage par rapport à la ligne centrale de la conduite ne doit pas être inférieur à celui indiqué dans le tableau 3.


Figure 5

10. Laissez la conduite en PVC refroidir ou réglez le cintrage avec un chiffon ou une éponge imbibé d'eau froide. Éloignez toujours l'eau et les autres liquides de la couverture pour réduire le risque de choc électrique et de dommages à l'outil.

Évitez d'utiliser la conduite en PVC cintrée en cas de décoloration de la surface après chauffage. Une décoloration indique que le PVC a commencé à se décomposer et augmente le risque de défaillance de la conduite.


© 2023 Greenlee Tools, Inc.