



## **Attention All Installers-Tube heaters**

### **When hanging tubes**

- Ensure tubes are hung straight and level, with weld seam down.
- Swaged end of tube must be completely inserted into non-swaged end of adjoining tube.
- Clamps must be centered over the tube connections.
- Clamp bolts must be up.
- Clamp bolts must be tight.
  - Tighten both bolts firmly
  - Tighten both bolts to 35 ft.-lbs. (47.5 newton meters)
  - Finish tightening both bolts to 55-60 ft.-lbs. (74-81 newton meters)

### **When drawing combustion air from the attic**

- Ventilation of the attic must be sufficient to provide proper air supply to the heaters.
- Insufficient air supply from the attic may cause improper heater operation.
- Ensure the heater's air inlet cap is not blocked by insulation when installing the inlet through an already insulated attic.
- Ensure the air inlet cap is covered if insulating the attic after air inlet installation. Remove the cover after insulating.
- Any insulation on the inlet cap or in the air inlet system reduces air flow to the heater and will cause improper operation of the heater.

## **Atención a todos los instaladores de calentadores de tubo**

### **Al colgar los tubos**

- Asegúrense de que cuelguen de modo recto y a nivel, con la soldadura hacia abajo.
- El extremo prensado del tubo debe estar completamente insertado en el extremo no prensado del tubo adyacente.
- Las abrazaderas deben estar centradas sobre las conexiones de los tubos.
- Los pernos de la abrazadera deben estar hacia arriba.
- Los pernos de la abrazadera deben estar apretados.
  - Apriete ambos pernos firmemente.
  - Apriete ambos pernos a 35 pies- libras (47.5 newton metros).
  - Termine apretando ambos pernos a 55-60 pies- libras (74-81 newton metros).

### **Al extraer el aire de combustión del ático**

- La ventilación del ático debe ser suficiente para proporcionar el suministro adecuado de aire a los calentadores.
- Un suministro insuficiente de aire en el ático podría causar una operación inadecuada del calentador.
- Asegúrese de que la tapa de entrada de aire para el calentador no esté bloqueada por el aislante al instalar la entrada en un ático ya aislado.
- Asegúrese de que la tapa de entrada de aire esté cubierta si va a aislar el ático después de instalar la entrada de aire. Retire la cubierta después de aislar.
- Toda pieza de aislante en la tapa de entrada o en el sistema de entrada de aire reduce el flujo de aire al calentador y causará una operación inadecuada del mismo.