

Supplemental Installation Instructions For HEATREX Electric Duct Heaters with Type 3R Terminal Boxes

These instructions are in addition to all standard installation instructions.

APPLICATION INFORMATION

These duct heaters have special construction features and installation requirements so that they may be installed in outdoor locations and operated safely.

Site Selection: The site where the heaters are to be installed should not exceed Type 3R conditions. The construction provides “a degree of protection against falling rain and sleet and is undamaged by the formation of ice on the enclosure.” Hosedown, windblown, corrosive, or NEC/CEC classified hazardous locations are not included.

MECHANICAL INSTALLATION

A. **Flange Heater Construction.** Follow the standard instructions through step #6, and then do the following. After completing the following steps, return to step #10 of the standard instructions.

WARNING

Failure to follow sealing instructions could result in short circuit and severe shock hazard resulting in possible loss of life or major equipment damage.

1. The flange connections to the heater flanges and/or terminal box must be sealed watertight. An approved RTV silicone rubber sealing material, GE-112, Dow-736, or Dow-738 Silicone rubber must be used for all connections to the terminal box.
2. Following the manufacturer’s instructions apply a bead of RTV silicone rubber between mating surfaces and around all screw holes.
3. Apply RTV silicone rubber sealant to the end of all sheet metal screws before installing them.
4. Use ¼” sheet metal screws on 4 to 8 inch centers for all connections to the terminal box.
5. Do not seal the two- (2) ¼” diameter drain holes in the bottom of the terminal box.

B. **Slip-In Heater Construction.** Follow the standard instructions through step #8, and then do the following. After completing the following steps return to step #10 of the standard instructions.

WARNING

Failure to follow sealing instructions could result in short circuit and severe shock hazard resulting in possible loss of life or major equipment failure.

1. The connection between the heater and the duct must be sealed watertight. An approved RTV silicone rubber sealing material, GE-112, Dow 736, or Dow-738 must be used for all connections to the terminal box.
2. Following the manufacturer’s instructions apply a bead of RTV silicone rubber between mating surfaces and around all screw holes.
3. Apply RTV silicone rubber sealant to the thread end of all sheet metal screws before installing them.
4. Use ¼” sheet metal screws provided with the heater for the connection of the terminal box to the duct.
5. Do not seal the two- (2) ¼” diameter drain holes in the bottom of the terminal box.

ELECTRICAL INSTALLATION

WARNING

Failure to follow hookup instructions could result in short circuit and severe shock hazard resulting in possible loss of life or major equipment damage.

Follow the standard instructions through step #14, and then do the following. After completing the following steps, return to step #15 of the standard instructions.

1. Use the conduit hubs provided with the heater for all wiring connections to the heater.
2. If additional conduit connections are required, use UL Listed / CSA Certified rain-tight hubs.
3. Do not make any conduit connections in the top surface of the terminal box.
4. All conduit connections to the terminal box should have a tee and a drain leg installed to keep water from entering the box through the conduit.
5. If a conduit connection is located in the bottom of the terminal box, use conduit sealer and a wiring “drip loop” to prevent moisture from entering the conduit.
6. Use liquid tight conduit for all wiring connections to the heater.



Instructions supplémentaires pour les appareils de chauffage HEATREX à conduit électrique avec des boîtes terminales Type 3R

Ces instructions représentent une addition à toutes instructions d'installation régulières.

IFORMATION D'APPLICATION

Ces appareils de chauffage à conduit ont des qualités spéciales de construction et des conditions requises d'installation afin qu'ils puissent être installés et opérés dehors en sécurité

Sélection du local: Le local de l'installation de l'appareil de chauffage ne doit pas être en excès des conditions du type 3 R. La construction offre "une certaine protection contre la pluie et le grésil et n'est pas endommagée par la formation de la glace sur le placard." Des localités classifiées dangereuses par la NEC/CEC comme des locaux qui doivent être lavés à tuyau, des localités venteuses ou corrosives ne sont pas incluses.

INSTALLATION MÉCANIQUE

A. Construction d'appareil de chauffage à bride. Suivez les instructions régulières jusqu'à l'étape 6; et après, faites comme indiqué ci-dessous. Après avoir achevé les pas suivants, retournez à l'étape 10 des instructions régulières.

AVERTISSEMENT

Défaut de suivre les instructions de rendre l'appareil imperméable peut résulter en court-circuit et en danger de choc électrique avec perte de vie ou avec du dommage sérieux d'équipement

1. Les connexions à bride aux brides de l'appareil de chauffage ou à la boîte de borne, doivent être rendus imperméable à l'eau. Il faut utiliser un matériel en caoutchouc- silicone RTV approuvé par exemple GE-112, DOW- 736 ou DOW-738. Du caoutchouc- silicone doit être utilisé pour toutes connexions à la boîte de borne.
 2. En suivant les directions du fabricant appliquez un cordon de caoutchouc-silicone RTV sur des surfaces conjuguées et autour de tous trous d'écrous.
 3. Appliquez aussi du caoutchouc-silicone TYV au point de tous écrous à tôle avant de les installer.
 4. Utilisez des écrous à tôle placés au centre des 4 ou 8 " pour tous les connexions à la boîte de borne.
 5. Il ne faut pas sceller les deux (2) 1/4" trous à drainage au fond de la boîte.
- B. Construction au cas d'un appareil à glisser dedans. Suivez les instructions régulières jusqu'au pas numéro 8. Ensuite faites ce qui suit ci-dessous. Après, retournez à l'étape dix des instructions régulières.

AVERTISSEMENT

Défaut de suivre les instructions de rendre l'appareil imperméable peut résulter en court-circuit et en danger de choc électrique avec une perte de vie ou avec du dommage sérieux d'équipement

1. la connexion entre l'appareil de chauffage et le conduit doit être rendu imperméable à l'eau. Il faut utiliser un matériel en caoutchouc- silicone RTV approuvé par exemple GE-112, DOW- 736 ou DOW-738. Du caoutchouc- silicone doit être utilisé pour toutes connexions à la boîte de borne.
2. En suivant les directions du fabricant appliquez un cordon de caoutchouc-silicone RTV sur des surfaces conjuguées et autour de tous trous d'écrous..
3. Appliquez aussi du caoutchouc-silicone TYV au point de tous écrous à tôle avant de les installer.
4. Il ne faut pas sceller les deux (2) 1/4" trous à drainage au fond de la boîte..

ELECTRICAL INSTALLATION

AVERTISSEMENT

Défaut de suivre les instructions de connexions peut résulter en court- circuit et en danger de choc électrique avec perte de vie ou avec du dommage sérieux d'équipement

Suivez les étapes régulières jusqu'à l'étape numéro 14 et ensuite faites ce qui suit ci- dessous. Après avoir achevé les pas suivants, retournez à l'étape 15 des instructions régulières.

1. Utilisez les moyeux de conduit inclus avec l'appareil de chauffage pour toutes les connexions électriques à l'appareil.
2. Si vous avez besoin de connexions de conduit supplémentaires utilisez des moyeux imperméables à l'eau certifiés UL listed/CSA.
3. Ne faites pas de connexions de conduit au surface supérieure de la boîte de borne
4. Toutes les connexions de conduit à la boîte de borne devraient avoir un "T" et un berceau de drainage afin d'empêcher l'introduction de l'eau dans la boîte par le conduit.
5. Si une connexion de conduit se trouve au fond de la boîte de borne utilisez du colle de conduit et un anneau d'écoulement afin d'empêcher l'introduction de l'humidité au conduit.
6. Utilisez du colle de conduit liquide pour toutes les connexions électriques à l'appareil de chauffage



Phone: 314-333-5500
www.heatrex.com