

QUARTZ-RAY  INFRA-RED
ELECTRIC RADIANT HEATERS



BRANT RADIANT HEATERS LIMITED
 34 SCOTT AVENUE P.O. BOX 395, PARIS, ONTARIO N3L 3T5
 TELEPHONE (519) 442-7823 FAX (519) 442-7321
 www.brantradiant.com

INSTALLATION, OPERATING AND MOUNTING INSTRUCTIONS

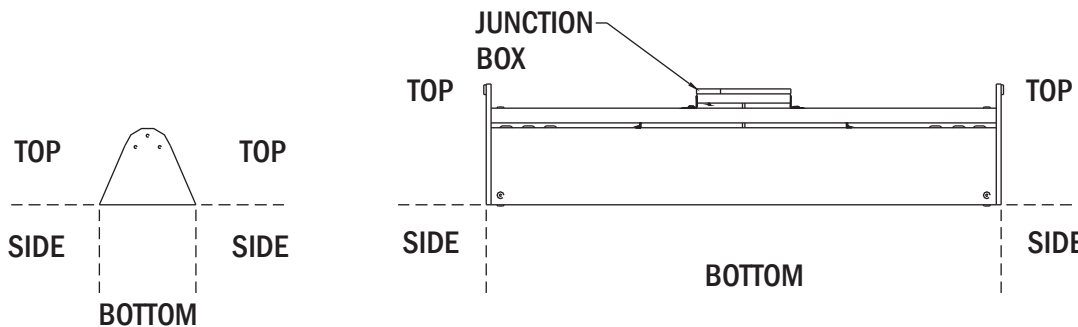


Read and understand all instructions carefully before attempting to install, operate or service the Radiant Heater. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or property damage. Retain instructions for future reference.

CAUTION: Disconnect appliance from electrical supply before attempting to service or install quartz heater. Heater must be wired by a qualified electrical installer. Check heater rating plate, element and electrical supply for correct voltage before installation.

PLEASE NOTE: Every precaution is taken in packing, however, rough handling will cause breakage, therefore examine tubes upon delivery and avoid later arbitration as responsibility for breakage. Any claims for damage or loss in transit must be filed with the carrier. The heater/element has a (1) one year limited warranty from date of purchase.

CLEARANCE TO COMBUSTIBLES





- TOP - 12 INCHES (30 cm)
- SIDES - 18 INCHES (46 cm)
- BOTTOM - 24 INCHES (61 cm)

Clearances are measured from the radiant surface and/or heater bottom to the nearest combustible surface. It is essential that the position and angle of the installation avoids any possibility of curtains, draperies or other inflammable materials coming in contact with heater.

Space Heating: Mount bottom of heater 8 feet above grade or floor.

NOTE: Brooders are exempt from above grade or floor requirements, all clearances to combustibles must be maintained.

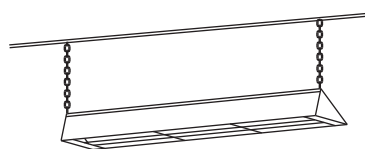
⚠ WARNING

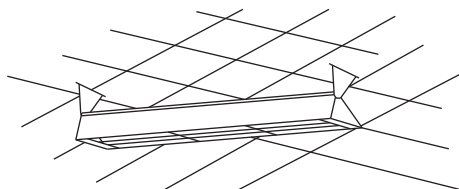
Placement of explosive objects, flammable objects, liquids and vapors close to the heater may result in explosion, fire, property damage, serious injury or death. Do not store or use explosive objects, liquids and vapor in the vicinity of the heater.

MOUNTING

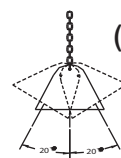
Holes in each end of the heater are used for either chain or bracket mounting. When chain mounting, the off-center holes may be used to adjust the mounting angle by 20°. Optional brackets are available for wall or ceiling surface mounting.



Chain Mounting

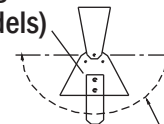


Ceiling or Wall Surface Mount



3 Positions Chain Mounting

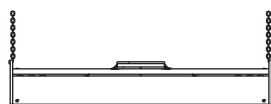
Safety Leg (Brooder Models)



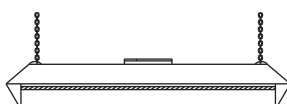
180° Range of Adjustment Bracket Mounting

NOTE: Brooder heaters are equipped with safety legs and must be removed from shipping position and reconnected so they project below the bottom of the heater.

IMPORTANT: "Quartz-Ray" heaters must be installed so that the length of the quartz tube runs horizontally (see diagram below). Off horizontal installations can cause the element to sag and short out. **DO NOT** install in a vertical position.



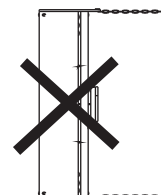
Install Level Like This



or Angle Like This Keeping Quartz Tube Horizontal



DO NOT Install So That Quartz Tube is Off Horizontal Like This

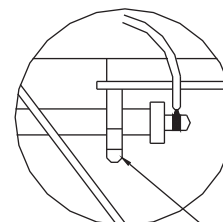
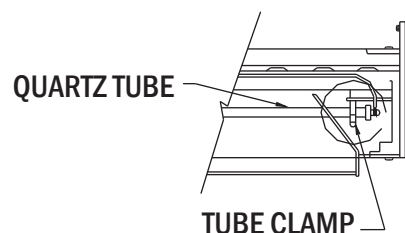
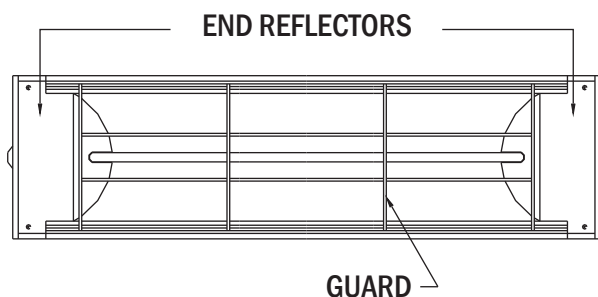


or This

QUARTZ TUBE INSTALLATION

Tubes are shipped separately and must be installed after installation of heating units. The following steps will facilitate installation:

1. **DO NOT** remove element from cardboard tubing by pulling on ceramic end cap.
2. **DO NOT** remove protective plastic from tube until installed. Tube covering is necessary to avoid finger marks.
3. Upon removal of the end reflectors and guard, the tube clamps and wiring terminals are exposed.
4. Press tube into position and attach wire terminals by removing nut and washer, slip on wire terminal, washer and nut, then tighten nut by holding ceramic end cap firmly.
5. **DO NOT** attempt to tighten nut unduly firm.
6. Remove plastic covering from tube - replace guard and end reflectors.



CLAMP IS ON QUARTZ TUBE & NOT THE CERAMIC END CAP

CLEANING

Disconnect heater from electrical supply and allow to cool before cleaning.
Clean quartz tube with soft cloth and methyl hydrate.
Periodic cleaning of reflector with a soft duster will ensure an efficient comfortable heat.

ELECTRICAL

The heater, when installed, must be electrically grounded in accordance with the Canadian Electrical Code C22.1 (latest edition).

Applications in Canada must conform to the Canadian Electrical Code C22.1 (latest edition) when an external electrical source is used.

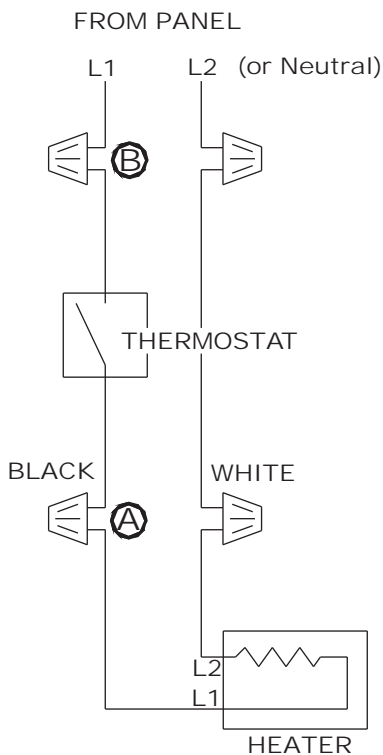
Applications in United States must conform to the National Electrical Code ANSI/NFPA 70 (latest edition).

Refer to rating label on heater for the required amperage rating.

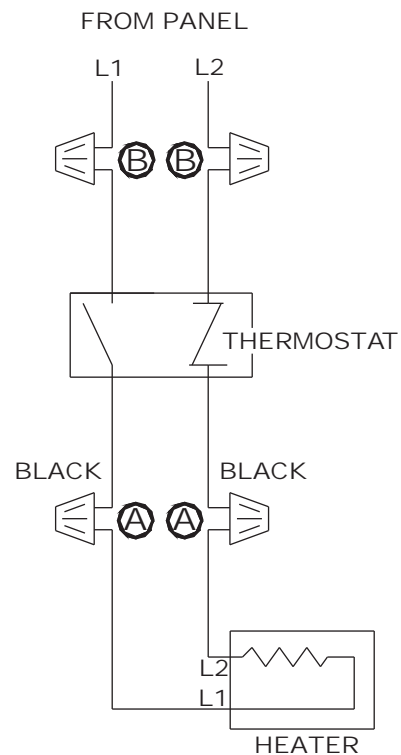
Under no circumstance is the electrical supply line to the heater to provide any assistance in the suspension of the heater.

Neither the electrical supply line nor sprinkler heads shall be located within the minimum clearances to combustibles.

**TYPICAL 120 volt INSTALLATION FOR
SINGLE LINE BREAK THERMOSTAT
Single Phase**



**TYPICAL 240, 208 volt INSTALLATION FOR
DOUBLE LINE BREAK THERMOSTAT
Single Phase**



This heater is certified for residential use such as attached garages and three walled/covered sun porch/patio.

This heater is NOT for home or recreational use in a living space or dwelling.

DO NOT USE in the home, mobile home, RV's, campers, tents, etc.

BRANT RADIANT HEATERS LIMITED
34 SCOTT AVENUE P.O. BOX 395, PARIS, ONTARIO N3L 3T5
Téléphone (519) 442-7823 Télécopieur (519) 442-7321
www.brantradiant.com

Instructions de montage et d'installation



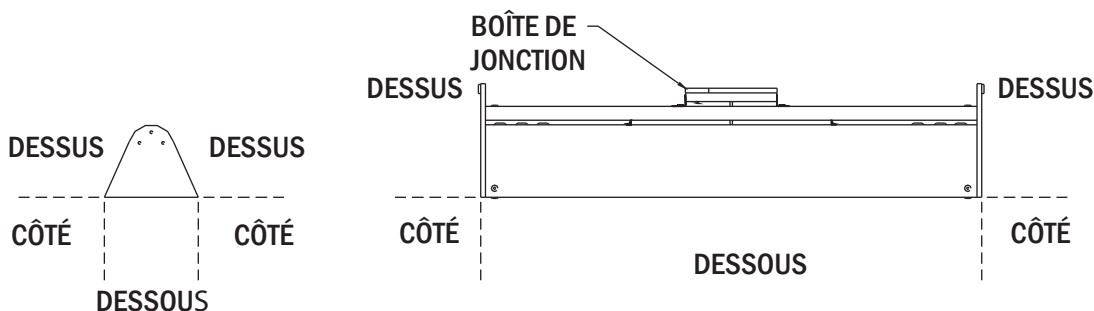
MISE EN GARDE

Lire attentivement ces instructions avant de tenter d'installer, de faire fonctionner ou d'entretenir cet émetteur radiant, faute de quoi il pourrait s'ensuivre des blessures ou des dommages matériels. Conserver ces instructions pour référer ultérieurement.

ATTENTION: Débrancher l'émetteur à quartz de l'alimentation électrique avant de l'entretenir ou de l'installer. L'installation électrique doit être accomplie par un installateur électricien qualifié. Vérifier la plaque signalétique, l'élément et l'alimentation électrique pour connaître la tension requise avant l'installation.

NOTA: Bien que toutes les précautions aient été prises lors de l'emballage, les tubes peuvent casser s'ils sont manipulés durement. On recommande donc de les examiner dès la réception afin d'éviter un litige éventuel quant à la responsabilité d'un bris. Toute réclamation pour dommage ou perte en transit doit être adressée au transporteur. L'émetteur/le tube comporte une garantie de 1 an à partir de la date d'achat.

DÉGAGEMENTS DES MATÉRIEAUX COMBUSTIBLES



DESSUS - 12 pouces (30 cm)
CÔTÉS - 18 pouces (46 cm)
DESSOUS - 24 pouces (61 cm)

Les dégagements doivent être mesurés à partir de la surface radiante et/ou du dessous de l'émetteur jusqu'au matériau combustible le plus proche. Il faut absolument éviter que la position ou l'angle de l'appareil permettent que des rideaux, des draperies ou toute autre matière inflammable entrent en contact avec l'émetteur.

Pour le chauffage de l'espace : le dessous de l'émetteur doit se trouver à 8 pieds au-dessus du sol ou du plancher.

NOTA: Les dégagements au-dessus du sol ou du plancher ne s'appliquent pas aux couvoirs, mais tous les autres dégagements doivent être respectés.

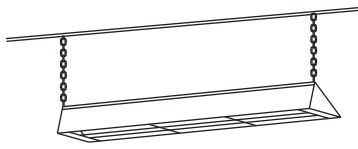
MISE EN GARDE



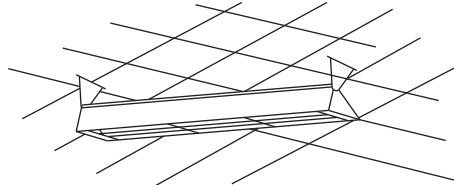
Placement des objets explosifs, d'objets inflammables, liquides et vapeurs près de l'appareil de chauffage peut entraîner une explosion, incendie, dégâts matériels, des blessures graves ou la mort. Ne pas entreposer ni utiliser d'objets explosifs, liquides et vapeurs dans le voisinage de l'appareil de chauffage.

MONTAGE

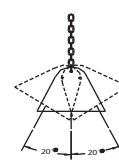
Les trous qui se trouvent dans les 2 bouts de l'émetteur permettent le montage à l'aide de chaînes ou de supports. Si on se sert de chaînes, les trous décentrés peuvent servir à donner une inclinaison de 20°. Des supports sont disponibles en option pour une installation en surface au mur ou au plafond.



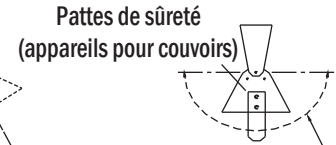
Installation avec chaînes



Installation en surface (mur ou plafond)



L'installation avec chaînes permet 3 positions



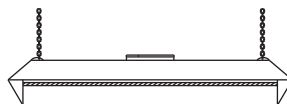
Plage d'ajustement de 180° avec supports

NOTA: Les appareils destinés aux couvoirs sont munis de pattes de sûreté qui doivent être replacées, à partir de leur position de transport, de façon à saillir sous l'émetteur.

IMPORTANT: Les émetteurs Quartz-Ray doivent être installés de telle sorte que le tube de quartz soit parfaitement à l'horizontale (voir illustrations ci-dessous). Un tube qui n'est pas à l'horizontale peut s'affaisser et court-circuiter. **NE PAS** installer à la verticale.



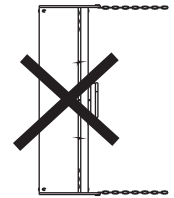
Installer de niveau comme ceci



ou incliné avec tube horizontal



NE PAS installer d'aucune façon qui place le tube en oblique

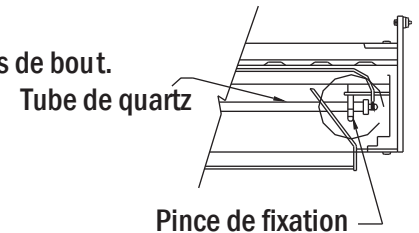
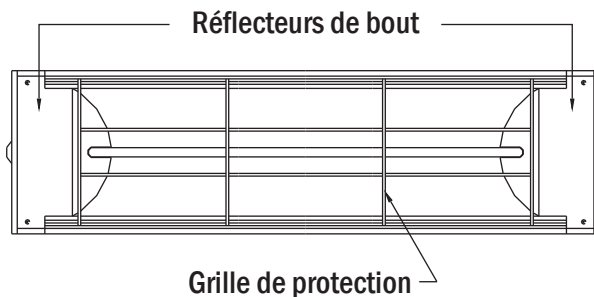


Ou comme ceci

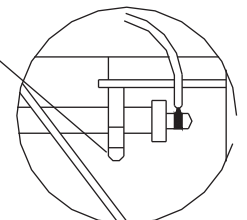
INSTALLATION DU TUBE DE QUARTZ

Les tubes sont emballés séparément et doivent être mis en place après l'installation des appareils de chauffage. Cela se fera plus facilement si on observe les indications suivantes :

1. **NE PAS** retirer l'élément du tube de carton en le tirant par le capuchon de céramique.
2. **NE PAS** retirer la protection de plastique du tube avant son installation. Cette protection est nécessaire pour empêcher les empreintes de doigt sur le tube.
3. On a accès aux pinces de fixation du tube et aux cosses de câble en enlevant la grille de protection ainsi que les réflecteurs qui se trouvent dans les bouts.
4. Presser sur le tube pour qu'il prenne sa position et le raccorder : retirer l'écrou et la rondelle, glisser la cosse de câble, la rondelle et l'écrou, puis serrer l'écrou en tenant fermement le capuchon de céramique.
5. **NE PAS** serrer l'écrou exagérément.
6. Retirer la protection de plastique du tube; replacer la grille de protection et les réflecteurs de bout.



La pince tient le tube et non pas le capuchon de céramique



NETTOYAGE

Débrancher l'émetteur de l'alimentation électrique et laisser refroidir avant de nettoyer.

Nettoyer le tube de quartz avec un chiffon doux et de l'alcool méthylique.

Le nettoyage régulier de réflecteur avec un chiffon doux assurera un chauffage efficace et confortable.

ÉLECTRICITÉ

L'émetteur, une fois installé, doit être mis à la terre conformément au Code canadien de l'électricité C22.1 (dernière édition).

Au Canada, l'utilisation doit être conforme au Code canadien de l'électricité C22.1 (dernière édition) quand une source d'électricité externe est utilisée.

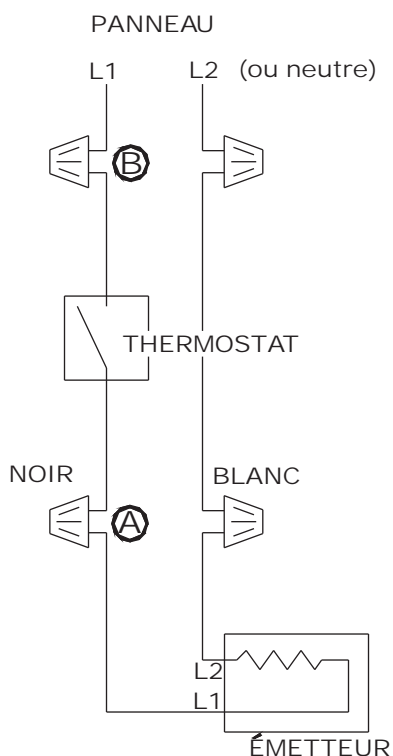
Aux États-Unis, l'utilisation doit être conforme au National Electrical Code ANSI/NFPA 70 (dernière édition).

Consulter la plaque signalétique de l'émetteur pour connaître l'ampérage requis.

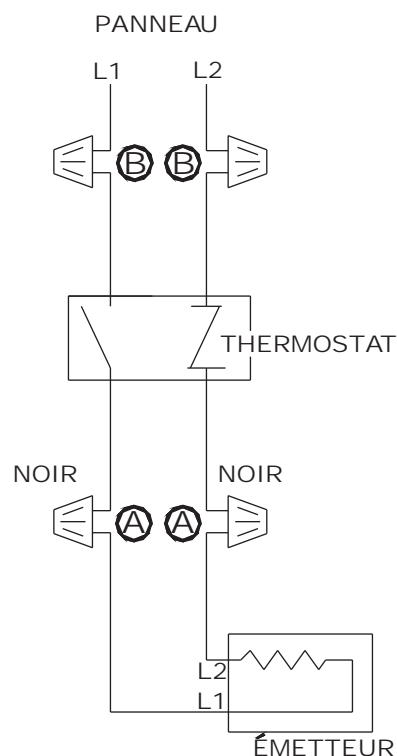
Le câblage d'alimentation électrique ne doit servir d'aucune façon à soutenir l'émetteur.

Ni le câblage d'alimentation électrique ni aucune tête d'extinction ne doivent se trouver à l'intérieur des dégagements des matériaux combustibles.

**INSTALLATION TYPIQUE À 120 volts
POUR THERMOSTAT UNIPOLAIRE
Monophasé**



**INSTALLATION TYPIQUE À 240, 208 volts
POUR THERMOSTAT BIPOLAIRE
Monophasé**



Ce chauffage est certifié pour utilisation résidentielle tels que les garages attenants et trois parois porche/sun/recouvert d'un patio.

Ce dispositif de chauffage n'est pas pour la maison ou l'utilisation récréative d'un espace de vie ou d'un logement.

Ne pas utiliser à la maison, maison mobile, les véhicules de plaisance, des campeurs, des tentes, etc.