

Control Panel & Pump House Heater

PXF & PXFT Series

Installation, Wiring & Operation Instructions



1. Installation

1. The PXF heater is designed to maintain a suitable temperature inside a control enclosure, pump house or a similar space. The PXF is not designed for use in wooden cabinets or enclosures. The heavy duty industrial grade design, with its high surface area aluminum emitter, eliminates the need for a fan while providing low radiation and high convection heating to the enclosure or space.
2. PXF heaters are available with or without a built-in thermostat. Units with thermostat have a "T" following the PXF catalog designation.
3. The PXF has a general purpose terminal enclosure which is not suitable for wet or hazardous locations.
4. Use the mounting bracket supplied to ensure that the minimum spacing between the heater and adjacent walls or floor is maintained. If mounted vertically, the terminal box must be located at the bottom.
5. To attach the mounting bracket, slide the bracket between the two rear fins. Tighten the mounting screw such that it squeezes the head of the mounting screw tight against the heatsink fin, preventing movement.
6. In control enclosures, the spacing between the heater and temperature sensitive components should be 4" minimum around all sides.

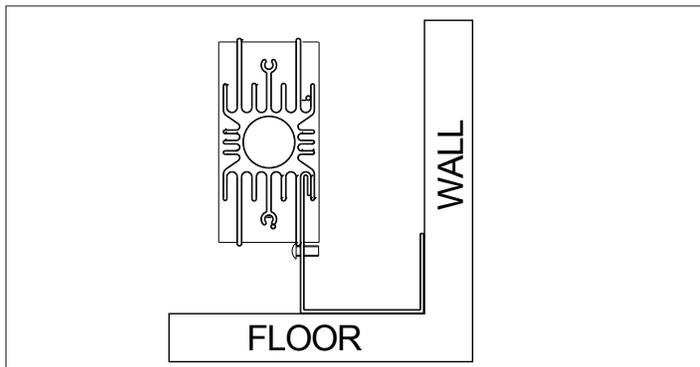


Figure 1

7. Heaters without a factory installed temperature control thermostat that are to be installed in UL Listed Industrial Control Panels, must be used in conjunction with a UL Recognized thermostat suitable for use in UL508A Industrial Control Panels, and installed per the requirements of UL 508A.



CAUTION. Operating surface temperature of the heater is sufficient to cause burns upon contact with bare skin. Before servicing, allow sufficient time for the heater to cool.

2. Wiring

1. DISCONNECT POWER BEFORE INSTALLATION OR SERVICING.
2. Heaters must be wired by qualified personnel to electrical code requirements.
3. Check supply voltage for compliance with heater nameplate voltage.
4. A 7/8" diameter hole in the terminal box is provided to allow wiring through a 1/2" conduit fitting. Use supply wires suitable for 90°C.
5. When temperature regulation is required, the PXFT (with built-in thermostat) can be wired to control itself plus one or more basic PXF heaters. In multiple heater installations ensure the maximum current rating of the thermostat, 25 Amps, is not exceeded.
6. The thermostat is a single pole device and cannot be used for disconnecting means.

3. Operation & Maintenance

1. Apply power to the circuit.
2. Set the thermostat to the desired space temperature.
3. Allow suitable time for the thermostat to cycle and the space temperature to stabilize.
4. Due to system variances you may have to readjust the thermostat and repeat point 3 of Operation and Maintenance to achieve the desired steady state temperature.
5. Periodically check mounting hardware and electrical connectors for tightness.
6. Keep heater clean to maintain efficient heat transfer.



PLEASE ADHERE TO INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL
Failure to do so may be dangerous and may void certain provisions of your warranty.

For further assistance, please call 24-hr hotline: 1-877-325-3473 (U.S.A. and Canada)
Please have model and serial numbers available before calling.

WARRANTY: Under normal use the Company warrants to the purchaser that defects in material or workmanship will be repaired or replaced without charge for a period of 18 months from date of shipment, or 12 months from the start date of operation, whichever expires first. Any claim for warranty must be reported to the sales office where the product was purchased for authorized repair or replacement within the terms of this warranty.

Subject to State or Provincial law to the contrary, the Company will not be responsible for any expense for installation, removal from service, transportation, or damages of any type whatsoever, including damages arising from lack of use, business interruptions, or incidental or consequential damages.

The Company cannot anticipate or control the conditions of product usage and therefore accepts no responsibility for the safe application and suitability of its products when used alone or in combination with other products. Tests for the safe application and suitability of the products are the sole responsibility of the user.

This warranty will be void if, in the judgment of the Company, the damage, failure or defect is the result of:

- Vibration, radiation, erosion, corrosion, process contamination, abnormal process conditions, temperature and pressures, unusual surges or pulsation, fouling, ordinary wear and tear, lack of maintenance, incorrectly applied utilities such as voltage, air, gas, water, and others or any combination of the aforementioned causes not specifically allowed for in the design conditions or,
- Any act or omission by the Purchaser, its agents, servants or independent contractors which for greater certainty, but not so as to limit the generality of the foregoing, includes physical, chemical or mechanical abuse, accident, improper installation of the product, improper storage and handling of the product, improper application or the misalignment of parts.

No warranty applies to paint finishes except for manufacturing defects apparent within 30 days from the date of installation.

The Company neither assumes nor authorizes any person to assume for it any other obligation or liability in connection with the product(s).

The Purchaser agrees that all warranty work required after the initial commissioning of the product will be provided only if the Company has been paid by the Purchaser in full accordance with the terms and conditions of the contract.

The Purchaser agrees that the Company makes no warranty or guarantee, express, implied or statutory, (including any warranty of merchantability or warranty of fitness for a particular purpose) written or oral, of the Article or incidental labour, except as is expressed or contained in the agreement herein.

LIABILITY: Technical data contained in the catalog or on the website is subject to change without notice. The Company reserves the right to make dimensional and other design changes as required. The Purchaser acknowledges the Company shall not be obligated to modify those articles manufactured before the formulation of the changes in design or improvements of the products by the Company.

The Company shall not be liable to compensate or indemnify the Purchaser, end user or any other party against any actions, claims, liabilities, injury, loss, loss of use, loss of business, damages, indirect or consequential damages, demands, penalties, fines, expenses (including legal expenses), costs, obligations and causes of action of any kind arising wholly or partly from negligence or omission of the user or the misuse, incorrect application, unsafe application, incorrect storage and handling, incorrect installation, lack of maintenance, improper maintenance or improper operation of products furnished by the Company.

Visit www.thermon.com to contact a Thermon representative near you.

HEAD OFFICE: 7171 SOUTHWEST PKWY | BUILDING 300 SUITE 200 | AUSTIN, TX | 78735 | UNITED STATES
CALORITECH: 2721 PLYMOUTH DRIVE | OAKVILLE, ON | L6H-5R5 | CANADA

Chaufferette pour panneau de contrôle et station de pompage

Séries PXF et PXFT

Instructions d'installation et d'opération



1. Installation

1. La chaufferette PXF est conçue pour maintenir une température adéquate à l'intérieur des armoires de contrôle, stations de pompage ou des espaces similaires. Son utilisation n'est pas conçue pour des cabinets ou espaces finis en bois. D'une conception industrielle robuste, elle possède une grande surface dissipatrice en aluminium qui élimine la nécessité d'un éventail tout en procurant une faible radiation et un chauffage par convection très performant à l'espace à chauffer.
2. La chaufferette PXF est disponible avec ou sans thermostat intégré. La désignation PXF suivie de la lettre "T" indique que l'appareil possède un thermostat intégré.
3. La chaufferette PXF possède un boîtier de terminaison d'usage général, lequel ne convient pas aux endroits humides ou dangereux.
4. Utilisez le support de montage universel fourni avec l'appareil afin d'assurer l'espacement minimum requis avec le plancher ou les murs adjacents. Pour un montage vertical, le boîtier de terminaison doit être situé en bas.
5. Pour assembler le support universel à la chaufferette, glissez le support entre les deux ailettes arrières. Vissez fermement la vis de montage contre l'ailette afin d'éviter tout glissement ou mouvement possible.
6. Dans le panneau de contrôle, l'espace entre la chaufferette et les composants sensibles à la chaleur doit être au minimum 4" de chaque côté.

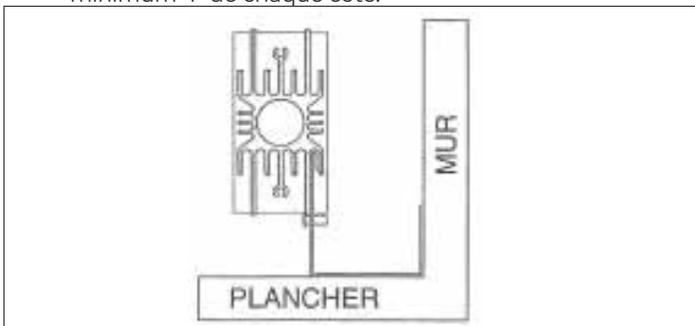


Figure 1

7. Les radiateurs de chauffage sans thermostat installés en usine qui doivent être installés dans les panneaux de contrôle industriel répertoriés UL doivent être utilisés conjointement avec un thermostat reconnu UL convenable pour l'utilisation dans les panneaux de contrôle industriel selon la norme UL508A et installés selon la norme UL508A.



MIS EN GARDE

MIS EN GARDE. La température surfacique peut causer des brûlures à la peau non protégée. Coupez l'alimentation et laissez refroidir suffisamment la chaufferette avant de procéder à l'entretien.

2. Raccordement

1. COUPEZ LA TENSION D'ALIMENTATION AVANT L'INSTALLATION OU L'ENTRETIEN.
2. Le raccordement doit être effectué par un personnel qualifié et selon les codes de l'électricité en vigueur.
3. La tension d'alimentation doit être identique à la tension indiquée sur la plaque signalétique de la chaufferette.
4. Une débouchure de 7/8" de diamètre est prévue au boîtier de raccordement pour le filage à l'aide d'un raccord de conduit de 1/2".
5. Utilisez des fils approuvés pour 90°C.
6. Lorsqu'il est nécessaire de régulariser la température, le modèle PXFT (avec thermostat intégré) peut être utilisé seul ou avec d'autres PXF. Pour une installation multiple de chaufferettes, n'excédez pas l'ampérage maximum du thermostat, 25 Ampères.
7. Le thermostat est un dispositif unipolaire et ne peut être utilisé comme un sectionneur de circuit.

3. Opération et entretien

1. Mettez l'appareil sous tension.
2. Réglez le thermostat à la température désirée.
3. Allouez une certaine période pour permettre le cyclage du thermostat et la stabilisation de la température.
4. Certaines variables du système peuvent exiger un réajustement du thermostat et une répétition de 3 de Opération et entretien afin d'obtenir la température de consigne désirée.
5. Périodiquement vérifiez la fermeté des accessoires de montage et des connexions électriques.
6. Gardez la chaufferette propre afin de maintenir une transmission efficace de chaleur.



VEUILLEZ RESPECTER LES CONSIGNES DE CE MANUEL

À défaut de quoi vous prenez des risques et certaines dispositions de votre garantie seront annulées.

Pour de l'aide supplémentaire, veuillez composer notre numéro d'urgence 24 h par jour: 1-800-410-3131 (U.S.A. et Canada). Merci de préparer vos numéros de modèle et de série avant d'appeler.

GARANTIE: Dans des conditions normales d'utilisation, la Société garantit à l'acheteur que les produits ayant des défauts matériels ou de fabrication seront réparés ou remplacés sans frais pour une période de 18 mois à compter de la date d'expédition ou 12 mois à partir de la date de début de fonctionnement, selon la date qui arrive à expiration la première. Toute réclamation dans le cadre de la garantie doit être adressée à l'agence commerciale dans laquelle le produit a été acheté afin d'obtenir une réparation ou un remplacement selon les termes de cette garantie.

Non obstant toute loi fédérale ou provinciale au contraire, la Société ne pourra être tenue pour responsable des frais encourus pour l'installation, le retrait du service, le transport ou les dommages de quelque nature que ce soit, y compris les dommages résultant d'un manque d'utilisation, d'interruptions d'activité ou de dommages directs ou indirects.

La Société ne peut anticiper ou contrôler les conditions d'utilisation du produit et, par conséquent, décline toute responsabilité quant à l'application et l'adaptation en toute sécurité de ses produits lors de leur utilisation seuls ou en combinaison avec d'autres produits. Il est de la seule responsabilité de l'utilisateur d'effectuer des tests pour vérifier l'application et l'adaptation en toute sécurité des produits.

Cette garantie sera nulle si, à l'appréciation de la Société, le dommage, la panne ou le défaut a été causé par:

- Des vibrations, des radiations, de l'érosion, de la corrosion, une contamination du processus, des conditions opératoires anormales, le tempérament et la pression, une poussée ou une pulsation anormale, l'encrassement, une usure normale, un manque d'entretien, des services appliqués de manière inappropriée tels que le voltage, l'air, le gaz l'eau et autres, ou toute autorisées par les conditions de régime; ou
- Tout acte omission de la part de l'Acheteur ses agents, employés ou entrepreneur indépendant, comprenant pour une plus grande précision, mais pas au point de limiter la généralité de ce qui précède, une mauvaise utilisation physique, chimique ou mécanique, un accident, une mauvaise installation du produit, de mauvaises conditions de stockage ou de manipulation du produit, une application inappropriée ou en défaut d'alignement des pièces.

Aucune garantie ne s'applique à la finition de peinture, excepté dans le cas de défauts de fabrication apparents dans les 30 jours à compter de la date d'installation.

Le Société n'assume ni m'autorise aucune personne à assumer en son nom toute autre obligation ou responsabilité en rapport avec le/les produit(s).

L'Acheteur accepte que la Société ne fournisse aucune garantie, expresse, implicite ou légale (y comprise toute garantie de qualité marchande ou de convenance à des fins particulières), écrite ou orale, du produit ou de la main-d'oeuvre indirecte, à l'exception des dispositions exprimées ou contenues dans le présent accord.

RESPONSABILITÉ: Les données techniques contenues dans le catalogue ou sur le site Web sont sujettes à modification sans préavis. La Société se réserve le droit d'apporter des modifications par rapport aux dimensions ou à la conception si nécessaire. L'Acheteur reconnaît que la Société ne sera pas dans l'obligation de modifier ces articles manufacturés avant la formulation des modifications de conception ou des améliorations apportées aux produit par la Société

La Société ne sera pas tenue de dédommager ou d'indemniser l'Acheteur, l'utilisateur final ou toute autre partie pour les actions, les réclamations les responsabilités, les préjudices les sinistres, la perte d'usage, le perte d'activité, les dommages, les dommages indirects ou consécutifs, les demandes, les sanctions, les amendes, les dépenses (y compris les dépenses légales), les pertes, les obligations et les conséquences d'une action de quelque nature que ce soit découlant entièrement ou en partie de la négligence ou de l'omission de l'utilisateur ou de la mauvaise utilisation, de la mauvaise application, de l'utilisation dangereuse, de mauvaise installation, du manque d'entretien, du mauvaise entretien ou de la mauvaise opération des produits fournis par la Société.

Visit www.thermon.com to contact a Thermon representative near you.

HEAD OFFICE: 7171 SOUTHWEST PKWY | BUILDING 300 SUITE 200 | AUSTIN, TX | 78735 | UNITED STATES
CALORITECH: 2721 PLYMOUTH DRIVE | OAKVILLE, ON | L6H-5R5 | CANADA