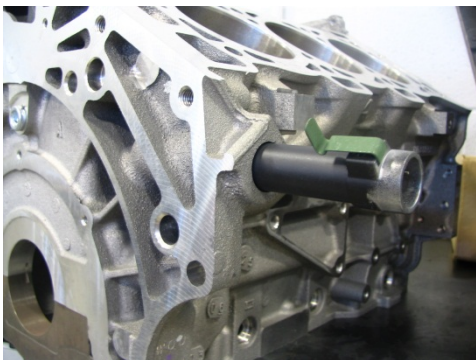


## INSTALLATION INSTRUCTIONS

## CARTRIDGE BLOCK HEATER



**WARNING** • **DO NOT** PLUG IN HEATER IF ELEMENT IS NOT INSTALLED IN ENGINE BLOCK. IF NOT INSTALLED IN ENGINE BLOCK, HEATER BODY MAY OVERHEAT OR MELT AND COULD RESULT IN PERSONAL INJURY OR PRODUCT DAMAGE.



GM 3.6L application pictured.



Mounting clip fully seated.

### Heater Installation Procedure

1. Locate cartridge heater installation location on engine block. See application page.
2. Ensure opening in engine block is clean and free of debris.
3. Slide cartridge heater into opening in engine block. Secure mounting clip in Toyota/Hyundai/GM/Mitsubishi applications. Secure heater with mounting bolt in Chrysler V6/V8 applications.

### Cord Installation Procedure



**CAUTION:** Help prevent bodily injury due to electric shock. **ENSURE** power cord is fastened to existing wiring in engine compartment to prevent damage from contact with hot or moving parts.

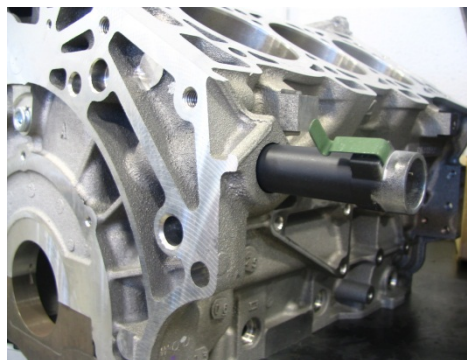
1. Route cord through front grille to heater. Plug cord into heater.
2. Using tie straps or tape, secure cord to prevent contact with heated surfaces or moving parts.
3. Install male plug protector.

## DIRECTIVES D'INSTALLATION

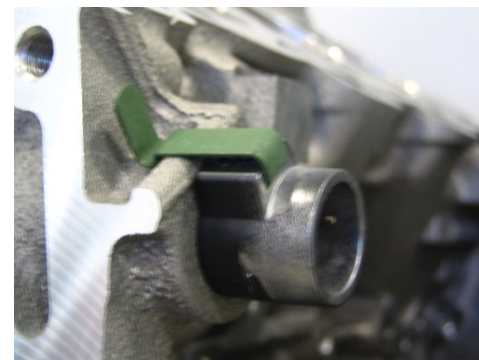
## CHAUFFE-BLOC POUR PASTILLE



**AVERTISSEMENT** • **NE BRANCHEZ PAS LE CHAUFFE-BLOC SI L'ÉLÉMENT N'EST PAS INSTALLÉ DANS LE BLOC MOTEUR AUTREMENT, L'ÉLÉMENT RISQUE DE FONDRE ET DE CAUSER DES BLESSURES.**



GM 3.6L V6



### Directives d'installation du chauffe-bloc

1. Consulter le tableau pour connaître la location sur le moteur pour le chauffe-bloc.
2. Vérifier que le trou dans le bloc moteur est libre de saleté.
3. Guidez le chauffe-bloc dans le trou. Assurez-vous que la clavette est bien attaché au bloc moteur.

### Pose du cordon d'alimentation.



**MISE EN GARDE:** Prenez les mesures pour éviter un choc électrique. **ASSUREZ-VOUS** que le cordon est attaché au câblage dans le compartiment-moteur pour éviter qu'il ne touche des pièces mobiles ou chaudes.

1. Acheminez le cordon de la calandre jusqu'au chauffe-bloc et branchez-le dans le chauffe-bloc.
2. Utilisez des serre-fils pour fixer le cordon et éviter qu'il ne touche des pièces mobiles ou chaudes.
3. Posez le protège-fiche.

For all other model applications consult applications chart in catalogue.

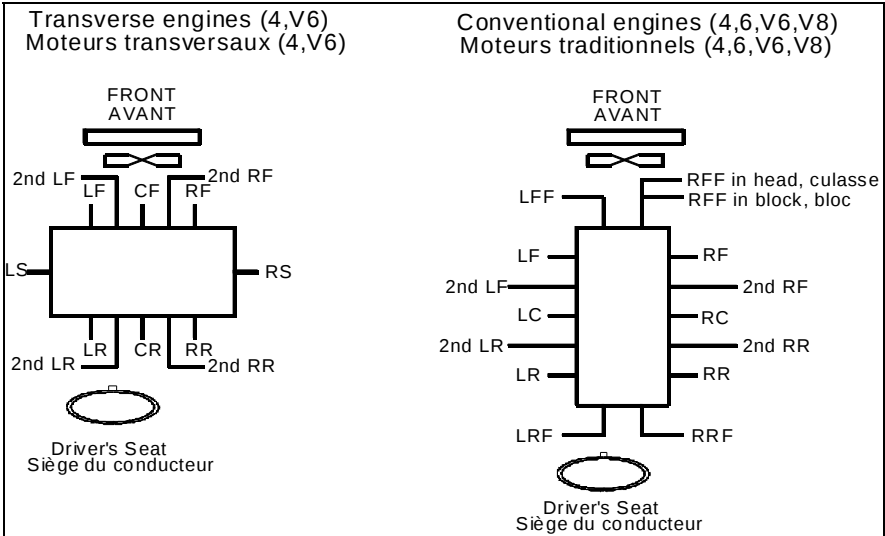
Pour toutes les autres applications consultez la liste des applications du catalogue.

| MAKE, YEAR, ENGINE<br>MARQUE, ANNÉE ET MOTEUR | Location<br>Situation | Point Element<br>Direction de L'élément |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| <b>LEXUS</b>                                  |                       |                                         |
| 2008 V8-5.7L (2UR-FE)                         | LR                    | --                                      |
| <b>LEXAS TRUCKS</b>                           |                       |                                         |
| 2006-2007 V6 - 3.5L (Transverse)              | LS                    | N/A                                     |
| <b>LOTUS</b>                                  |                       |                                         |
| 2006-2007 L4 - 1.8L (Transverse)              | LS                    | N/A                                     |
| <b>PONTIAC</b>                                |                       |                                         |
| 2002-2007 L4 -1.8L (1ZZFE) (TRANSVERSE)       | LR                    | --                                      |
| <b>SCION</b>                                  |                       |                                         |
| 2004-2008 L4 - 1.5L (1NZFE)                   | LR                    | N/A                                     |
| 2004-2008 L4 - 2.4L                           | LR                    | N/A                                     |
| <b>TOYOTA</b>                                 |                       |                                         |
| 2000-2008 L4 - 1.5L (1NZFE)                   | LR                    | N/A                                     |
| 1998-2008 L4 - 1.8L (1ZZFE) (TRANSVERSE)      | LR                    | N/A                                     |
| 2000-2007 L4 - 1.8L (TRANSVERSE)              | LR                    | N/A                                     |
| 2002-2008 L4 - 2.4L                           | LR                    | N/A                                     |
| <b>TOYOTA TRUCKS</b>                          |                       |                                         |
| 2001-2005 L4 - 2.0L [RAV 4]                   | LR                    | N/A                                     |
| 2001-2008 L4 - 2.4L                           | LR                    | N/A                                     |
| 2003-2008 V6 - 4.0L (1GR-FE)                  | LR                    | N/A                                     |
| 2007-2008 V8 - 5.7L (2UR-FE)                  | LR                    | N/A                                     |



Please respect the environment, all products, packaging and engine fluids should be collected and recycled or disposed of in accordance with local regulations

- |                                                                                                     |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Remove and replace starter.                                                                     | (1) Démonter et remonter le démarreur.                                                                                                     |
| (2) Pull or pry out core plug.                                                                      | (2) Tirer ou extraire la pastille.                                                                                                         |
| (3) Replacement heater only. May require lower coolant return line (steel tube) – purchase from GM. | (3) Chauffe-bloc de rechange seulement. Peut nécessiter une canalisation inférieure de renvoi du liquide (tube d'acier) – l'acheter de GM. |
| (4) Remove and replace alternator.                                                                  | (4) Démonter et remonter l'alternateur.                                                                                                    |
| (5) Installation by certified mechanic recommended.                                                 | (5) Installation par un mécanicien agréé recommandé.                                                                                       |
| (6) On some models, the air pump has to be loosened.                                                | (6) Sur certains modèles, il faut desserrer la pompe à air.                                                                                |
| (7) Remove right front wheel and splash guard.                                                      | (7) Enlever la roue et le garde-boue avant droits.                                                                                         |
| (13) If LR is a 40mm core hole, install heater in 2 <sup>nd</sup> LR.                               | (13) Si le diamètre de l'orifice arrière gauche est de 40mm, installer le chauffe-moteur dans le deuxième orifice arrière gauche.          |



Location of Heater (from driver's seat)  
Position de la chaufferette (du siège du conducteur)

|                      |                                 |                               |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| LR                   | left rear                       | arrière gauche                |
| LS                   | left side                       | côté gauche                   |
| LF                   | left front                      | avant gauche                  |
| LC                   | left center                     | centre gauche                 |
| RR                   | right rear                      | arrière droite                |
| RS                   | right side                      | côté droite                   |
| RF                   | right front                     | avant droite                  |
| RC                   | right center                    | centre droite                 |
| CR                   | center rear                     | arrière centre                |
| CF                   | center front                    | avant centre                  |
| LRF                  | left rear face, cylinder head   | côté gauche arrière, culasse  |
| RRF                  | right rear face, cylinder head  | côté droit arrière, culasse   |
| LFF                  | left front face, cylinder head  | côté avant gauche, culasse    |
| RFF in head, culasse | right front face, cylinder head | côté avant droit, culasse     |
| RFF in block, bloc   | right front face, block         | côté avant droit, bloc-moteur |
| 2nd LR               | 2nd left rear                   | 2ème ArG                      |
| 2nd LF               | 2nd left front                  | 2ème AvG                      |
| 2nd RR               | 2nd right rear                  | 2ème ArD                      |
| 2nd RF               | 2nd right front                 | 2ème AvD                      |

**NOTE:**

FOR INDUSTRIAL ENGINES (NON AUTOMOTIVE OR TRUCK APPLICATIONS) THE CORE HOLE LOCATION IS FROM THE FLYWHEEL END.

**REMARQUE:**

SUR LES MOTEURS INDUSTRIELS (AUTRES QUE AUTOMOBILES OU CAMIONS), L'EMPLACEMENT DE LA PASTILLE EST À PARTIR DE L'EXTRÉMITÉ DU VOLANT DU MOTEUR.

**Limited Warranty** - This limited warranty is expressly limited to the Company's products that have been purchased by the original consumer purchaser or for purposes of resale or use in the ordinary course of the purchaser's business. The term original consumer purchaser is defined as a person who purchases Company products for personal, family, or household use.

The Company's products are warranted against defects in materials and workmanship for a period of one year from date of purchase by purchaser. The exclusive remedy for any product found to be defective under this limited warranty consists of the repair or replacement of the defective product. This limited warranty does not apply to defects which arise from normal wear and tear, accident, misuse, abuse, neglect, mishandling, misapplication, faulty installation, modification, improper or extraordinary use or use inconsistent with any instruction or recommendation issued by the Company.

The foregoing limited warranty is exclusive and in lieu of all other warranties, whether written or oral, express, implied or statutory.

**NO IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE SHALL APPLY. THE LIMITED WARRANTY CONTAINED HEREIN DOES NOT EXTEND TO INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS PRODUCT, OR ARISING OUT OF A BREACH OF THIS WARRANTY.**

To obtain performance of this limited warranty, the alleged defective product must be returned, together with reasonable proof of purchase, postage or freight prepaid, directly to:

IN U.S.A & Canada  
Warranty Department  
Phillips & Temro Industries Inc.  
9700 West 74th Street  
Eden Prairie, MN 55344

The Company will return the repaired or replaced product, postage or freight prepaid. Final determination of defects shall be made in accordance with procedures established by the Company.

This limited warranty gives the original consumer purchaser specific rights. You may have other rights which vary from state to state or province to province depending upon the location of your residence. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages.

Manufacturer's rights retained: The Company reserves the right to make changes in design, additions or improvements to any of its products at any time without incurring any obligation whatsoever to install or replace the same or improve upon products previously manufactured.

**Garantie Limitée** - Cette garantie limitée est expressément limitée aux produits de la compagnie achetés par l'acheteur d'origine au détail ou aux fins de revente ou d'utilisation dans le cours normal des affaires de l'acheteur. Par acheteur d'origine au détail s'entend la personne qui achète des produits de la compagnie pour un usage personnel, en famille ou ménage.

Les produits de la compagnie sont garantis contre les vices de matière et de fabrication pour une période d'un an à compter de la date d'achat par l'acheteur. Aux termes de cette garantie limitée, le seul recours, advenant qu'un produit affiche un vice, est limité à la réparation ou au remplacement du produit défectueux. Cette garantie limitée ne couvre pas les vices survenant suite à une usure normale, un accident, un mauvais usage, un usage abusif, une négligence, une mauvaise manutention, une mauvaise application, une installation inappropriée, une modification, un usage inapproprié ou hors de l'ordinaire, ou un usage contradictoire à toute directive ou recommandation de la compagnie.

Cette garantie limitée est exclusive et remplace toute autre garantie, quelle soit écrite ou verbale, expresse, implicite ou statutaire.

**AUCUNE GARANTIE IMPLICITE DE BONNE VENTE OU D'APTITUDE À PRODUIRE UNE TÂCHE PARTICULIÈRE NE S'APPLIQUE. CETTE GARANTIE LIMITÉE NE COUVRE PAS LES DOMMAGES INDIRECTS OU FORTUITS RÉSULTANT DE L'UTILISATION DU PRODUIT OU SUITE À UNE INFRACTION AUX CONDITIONS DE CETTE GARANTIE.**

Pour obtenir un service au titre de cette garantie, le produit supposément défectueux et une preuve d'achat raisonnable doivent être envoyés directement en port payé à:

ÉTATS-UNIS & Canada  
Warranty Department  
Phillips & Temro Industries Inc.  
9700 West 74th Street  
Eden Prairie, MN 55344

La compagnie renverra le produit réparé ou remplacé, en port payé. L'établissement final du vice sera fait conformément aux méthodes élaborées par la compagnie.

Cette garantie limitée accorde des droits particuliers à l'acheteur d'origine au détail. Il se peut que vous ayez aussi d'autres droits qui varieront d'une province ou d'un État à l'autre. Il se peut aussi que l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou fortuits ne soit pas permise dans certaines provinces ou certains États.

Droits retenus par le fabricant: La compagnie se réserve le droit d'effectuer sur n'importe lequel de ses produits, à n'importe quel moment, des modifications de design, des ajouts ou des modifications, sans être aucunement obligée d'effectuer de tels changements, améliorations ou modifications sur les produits déjà fabriqués.