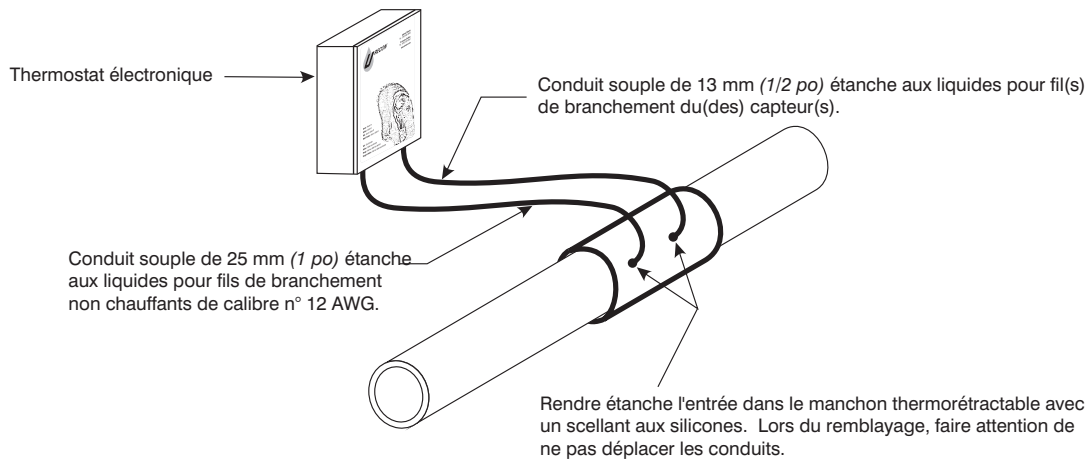


## DIRECTIVE D'INSTALLATION N° 3F

### PFK-1 (Trousse d'alimentation électrique)

Dans une trousse d'alimentation électrique PFK-1, on trouve tous les composants électriques nécessaires au raccordement de deux câbles chauffants THERMOCÂBLE® à un thermostat électronique de la série UTC. Le thermostat peut être installé à une distance maximale de 6 m (20 pi) de la tuyauterie. (Des PFK pour des distances supérieures sont disponibles sur commande spéciale).



#### Chaque trousse contient :

ART.	QUANTITÉ	DESCRIPTION
<b>Composants pour installation et raccordement des sections non chauffantes des câbles chauffants</b>		
1	2 x 7 m	Câble trois conducteurs de calibre n° 12 AWG, pour l'alimentation du(des) câble(s) chauffant(s).
2	6 m	Conduit souple de 25 mm (1 po) étanche aux liquides (assemblé aux articles 3 et 4).
3	2	Connecteur pour raccorder le conduit souple de 25 mm (1 po) au thermostat et au sabot en matière plastique (assemblé aux articles 2 et 4).
4	1	Sabot en matière plastique (assemblé aux articles 3 et 4).
5	1	Rondelle d'étanchéité pour item 3 (au thermostat).

6	2	Trousse PS1337-12-COJ pour l'épissure des fils d'alimentation à un câble chauffant ayant des conducteurs omnibus de calibre n° 12 AWG.
---	---	--

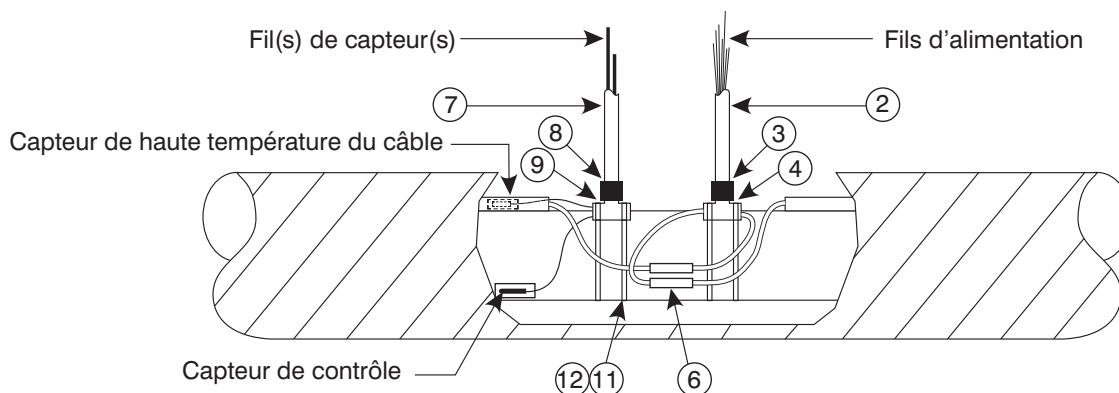
### Composants pour l'installation des capteurs

7	6 m	Conduit souple de 13 mm ( $1/2$ po) étanche aux liquides (assemblé aux articles 8 et 9).
8	2	Connecteur pour raccorder le conduit souple de 13 mm ( $1/2$ po) au thermostat et au sabot en matière plastique (assemblé aux articles 7 et 9).
9	1	Sabot en matière plastique (assemblé aux articles 7 et 8).
10	1	Rondelle d'étanchéité pour item 8 (au thermostat).

### Composants divers

11	4	Sangle en acier inoxydable de 13 mm ( $1/2$ po) de large et de 2 m (6 pi 6 po) de long, pour fixer les deux sabots en matière plastique à la tuyauterie.
12	4	Système de serrage pour sangle en acier inoxydable.
13	1	Scellant aux silicones, pour imperméabiliser les points d'entrée dans le manchon thermorétractable.
14	1	Directive d'installation n° 24, enveloppe thermorétractable.

**NOTE :** les numéros d'articles correspondent à ceux du schéma.



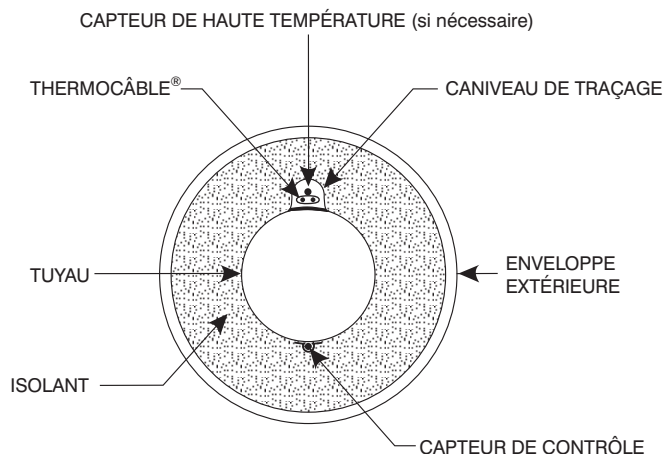
## Directives d'installation :

- 1) Placer le thermostat à un endroit approprié, à 6 m (20 pi) au maximum du tuyau.
- 2) La trousse d'alimentation électrique est habituellement raccordée au câble chauffant au niveau d'un joint de la tuyauterie, là où il n'y a pas d'isolant. Si on veut effectuer ce raccordement à un autre endroit de la tuyauterie, il faut alors retirer l'enveloppe de protection et l'isolant sur une longueur de 450 mm (18 po), pour mettre à nu la tuyauterie et le caniveau de traçage. Couper et retirer avec soin l'enveloppe extérieure et l'isolant, afin d'éviter d'entailler ou d'endommager la tuyauterie. S'assurer que cet isolant a bien été coupé perpendiculairement à l'axe de la tuyauterie.
- 3) Couper le caniveau de traçage sur 300 mm (12 po) de longueur, en faisant attention de ne pas endommager le THERMOCÂBLE®, s'il a déjà été installé.
- 4) Couper à la bonne longueur les conduits de 13 mm (1/2 po) et 25 mm (1 po) étanches aux liquides.
- 5) Découper deux ouvertures de dimensions adéquates au centre de l'enveloppe thermorétractable, de façon à ce que les conduits rentrent légèrement serrés. Enlever les connecteurs (et les sabots). Faire passer les deux conduits par les trous en tirant dessus et en s'assurant que le côté de l'enveloppe thermorétractable revêtu d'adhésif est orienté vers la tuyauterie.
- 6) Remettre les connecteurs en place, ainsi que les sabots.
- 7) À l'aide des connecteurs fournis (assurez-vous d'installer la rondelle d'étanchéité du côté extérieur), raccorder les conduits au bas du thermostat.
- 8) Lorsqu'il y a plus d'un capteur, il faut bien identifier les fils de capteurs en fonction de leur utilisation, de façon à pouvoir les raccorder aux bons endroits. S'assurer de faire la distinction entre le capteur de contrôle de la température de la tuyauterie et celui de haute température du câble

chauffant (tuyau en matière plastique). En général, lorsque plusieurs capteurs sont requis, ils peuvent être fournis avec des fils de branchement de deux couleurs différentes pour en faciliter l'identification.

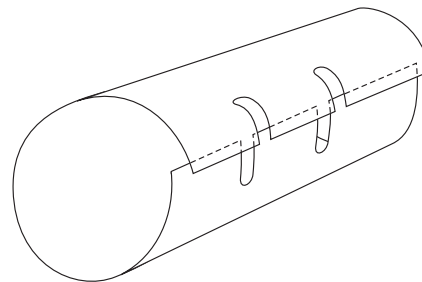
- 9) Tirer le(s) fil(s) de capteur(s) dans le conduit de 13 mm (1/2 po). Connecter les capteurs aux bornes appropriées du thermostat. Installer les capteurs aux endroits prescrits avec du ruban d'aluminium; le capteur prévu pour la haute température du câble doit être fixé sur une partie chauffante du THERMOCÂBLE® (et non sur le fil de branchement) à l'intérieur du caniveau de traçage. Fixer le capteur prévu pour le contrôle de la température de la tuyauterie directement sur le tuyau, à l'opposé (180°) du câble chauffant. Dans le cas où le thermostat est prévu pour un tuyau entrant dans un bâtiment chauffé, localiser le(s) capteur(s) à une distance minimale de 3 m (10 pi) du mur extérieur, afin d'éviter toute inexactitude dans la valeur des températures. **Il est de la plus haute importance d'identifier et de positionner les capteurs avec exactitude si on veut obtenir un fonctionnement efficace et sûr du système.**

**IMPORTANT**  
METTRE LE CAPTEUR DE HAUTE TEMPÉRATURE DU CÂBLE EN CONTACT AVEC UNE ZONE ACTIVE DU CÂBLE CHAUFFANT.



**IMPORTANT**  
FIXER LE CAPTEUR DE CONTRÔLE DIRECTEMENT AU TUYAU AVEC DU RUBAN D'ALUMINIUM, À 180° DU CÂBLE CHAUFFANT, SOUS L'ISOLANT.

- 10) Insérer les fils d'alimentation dans le conduit flexible de 25 mm (1 po). Faire l'épissure avec le câble chauffant, selon les directives d'installation d'une trousse d'épissure pour l'alimentation d'un THERMOCÂBLE®. Raccorder les fils aux bornes appropriées du thermostat, en conformité avec les directives d'installation fournies. **NOTE : Dans des conditions très rigoureuses, il est préférable d'acheminer directement le(s) câble(s) chauffant(s) (au lieu des fils d'alimentation) dans le conduit flexible jusqu'au thermostat, afin d'éliminer l'épissure. Pour des câbles chauffants d'une puissance de 13 watts/mètre (4 watts/pied) et plus, on doit utiliser un seul câble par conduit flexible.**
- 11) Monter les deux sabots en matière plastique dans le même axe longitudinal sur la tuyauterie, les fixer avec les sangles et systèmes de serrage, puis serrer avec un tournevis. S'assurer que le traçage de la tuyauterie est ininterrompu en chevauchant les épissures. Les fils de branchement doivent émerger du sabot à l'opposé du circuit de traçage électrique.
- 12) Découper les demi-coquilles d'isolant de façon à ce qu'elles s'ajustent sans jeu dans la partie non isolée de la tuyauterie. Prévoir deux trous pour le passage des deux conduits étanches aux liquides.
- 13) Avant de mettre en place l'isolant, tester le(s) circuit(s) de traçage afin de s'assurer du bon fonctionnement du thermostat et du THERMOCÂBLE®.
- 14) Enduire généreusement le collet des sabots de scellant d'étanchéité aux silicones, puis installer les demi-coquilles.
- 15) Mettre en place le manchon thermorétractable et l'installer selon les directives fournies.
- 16) Positionner et protéger les conduits souples de façon à ce qu'ils ne soient pas endommagés par la circulation de véhicules. Dans le cas de tuyaux enfouis, bien protéger ces conduits pendant l'opération de remplissage, pour ne pas les arracher.
- 17) S'il y a lieu, installer une enveloppe métallique en pratiquant des entailles dans les bords qui se chevauchent, suivant l'illustration ci-dessous. Le dernier chevauchement doit être orienté vers le bas. Boucher toute fissure avec du scellant aux silicones.



Chemise en métal roulé, découpée sur le site pour recevoir deux conduits.

## CANADA

75, boul. Dupont  
Coteau-du-Lac, Québec J0P 1B0  
Tél.: (450) 455-0961 Fax: (450) 455-0350  
Courriel: urecon.can@georgfischer.com

5010-43<sup>rd</sup> Avenue  
Calmar, Alberta T0C 0V0  
Tel.: (780) 985-3636 Fax: (780) 985-2466  
Courriel: urecon.can@georgfischer.com

[www.urecon.com](http://www.urecon.com)

ACCREDITÉE  
I S O 9 0 0 1