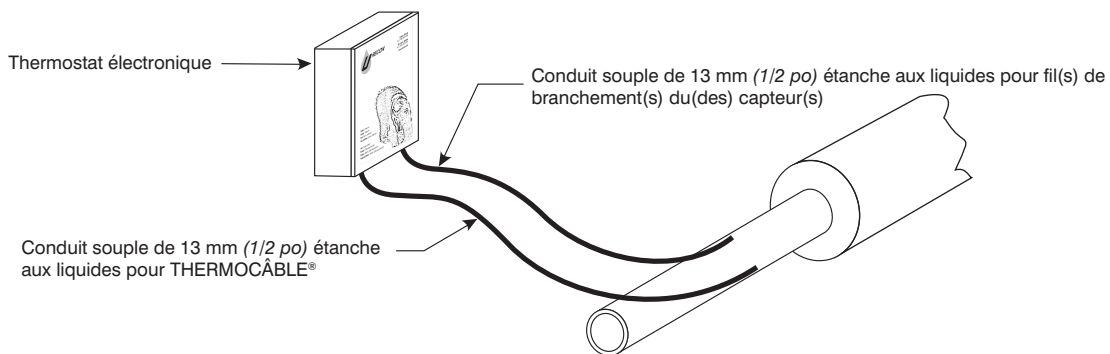


DIRECTIVE D'INSTALLATION N° 4F

PFK-4 (Trousse d'alimentation électrique)

Dans une trousse d'alimentation électrique PFK-4, on trouve tous les composants électriques nécessaires au raccordement d'un THERMOCÂBLE® à un thermostat électronique de la série UTC. Le thermostat peut être installé à une distance maximale de 3 m (10 pi) de la tuyauterie.



Chaque trousse contient:

ARTICLE	QUANTITÉ	DESCRIPTION
Composants pour installation et raccordement du câble chauffant		
1	3 m (10 pi)	Conduit souple de 13 mm (1/2 po) étanche aux liquides.
2	1	Connecteur pour raccorder le conduit souple de 13 mm (1/2 po) au thermostat.
3	1	Rondelle d'étanchéité de 13 mm (1/2 po).
4	1	Rouleau de ruban en Téflon® de 19 mm (3/4 po) de large et de 1 m (39 po) de long, pour isoler la résistance chauffante en nichrome, lorsqu'on dénude le câble pour faire apparaître les conducteurs omnibus.
5a	1	Épissure bout à bout isolée 2RB14X, bleue, pour raccorder la tresse de mise à la terre du THERMOCÂBLE® C8-120-COJ au fil de mise à la terre de calibre 14 AWG.
6a	1	Fil RW-90 toronné de calibre 14 AWG, pour mise à la terre, de couleur verte.
5b	1	Épissure bout à bout isolée 2RC10X, jaune, pour raccorder la tresse de mise à la terre des THERMOCÂBLE® avec conducteurs omnibus de calibre 12 AWG au fil de mise à la terre de calibre 12 AWG.
6b	1	Fil RW-90 toronné de calibre 12 AWG, pour mise à la terre, de couleur verte.
7	1	Embout pour le conduit souple étanche aux liquides.
8	1	Bouchon thermorétractable, revêtu d'adhésif, pour la fin de course du THERMOCÂBLE®.
9	1	Tube thermorétractable de 20 mm (3/4 po) de diamètre par 150 mm (6 po) de longueur, pour couvrir la tresse et le bouchon de fin de course.

Composants pour l'installation des capteurs

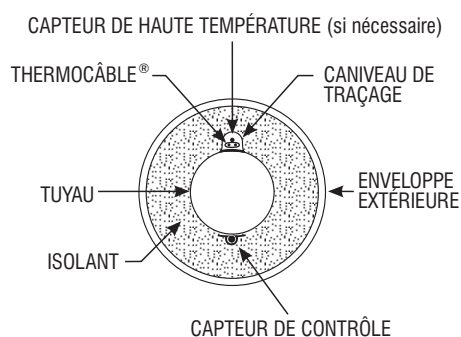
- | | | |
|----|-------------|--|
| 10 | 3 m (10 pi) | Conduit souple de 13 mm (1/2 po) étanche aux liquides. |
| 11 | 1 | Connecteur pour raccorder le conduit souple de 13 mm (1/2 po) au thermostat. |
| 12 | 1 | Rondelle d'étanchéité de 13 mm (1/2 po). |
| 13 | 1 | Embout pour le conduit souple étanche aux liquides. |

Composants divers

- | | | |
|----|---|--|
| 14 | 2 | Collier de serrage en acier inoxydable pour fixer les deux conduits souples au tuyau. |
| 15 | 1 | Rouleau de ruban de mastic butyle de 50 mm (2 po) de large x 15 m (50 pi) de long, pour recouvrir les coupes sur l'isolant et le fil exposé du capteur de température. |
| 16 | 1 | Rouleau de ruban d'aluminium de 50 mm (2 po) de large x 1 m (39 po) de long, pour fixer le(s) capteur(s) et le câble. |
| 17 | 1 | Directive d'installation n° 1F, THERMOCÂBLE®. |

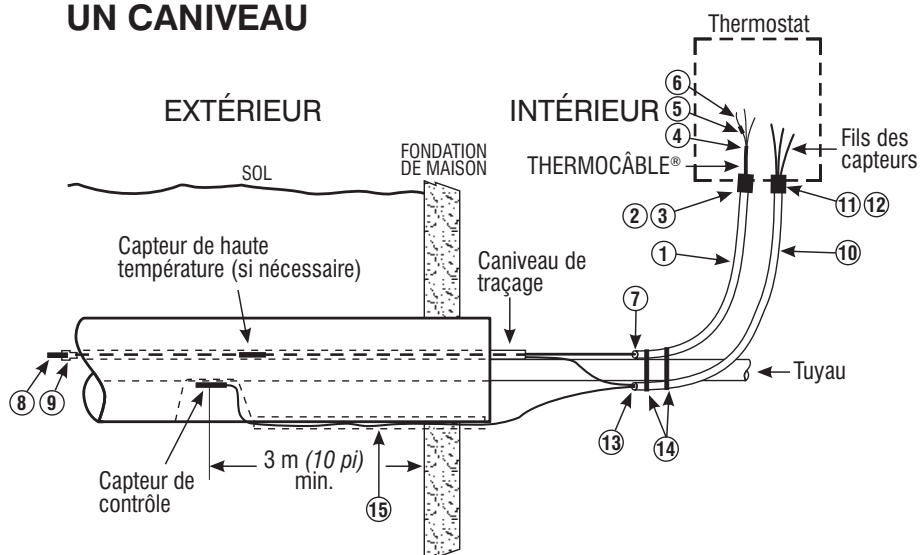
NOTE : les numéros d'articles correspondent à ceux des schémas.

UN CANIVEAU

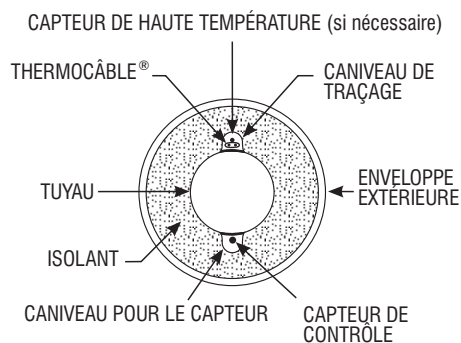


IMPORTANT

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

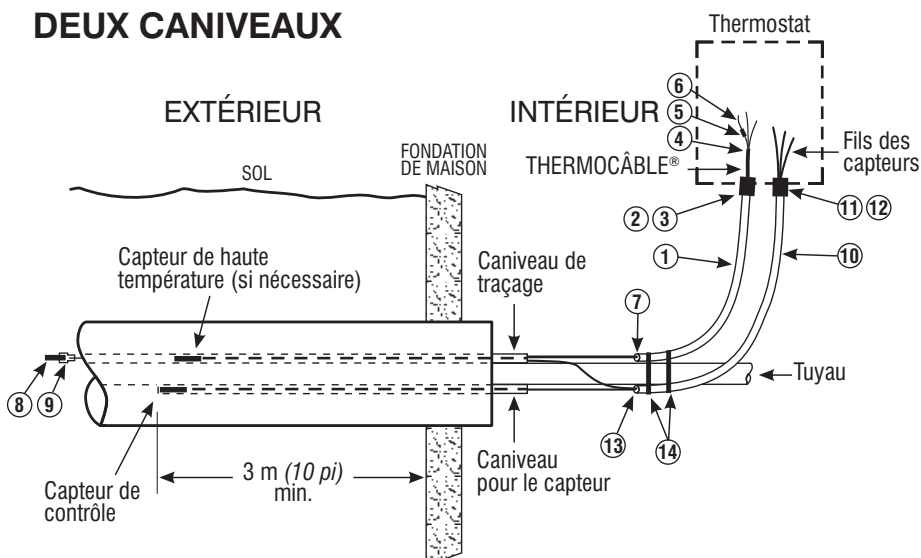


DEUX CANIVEAUX

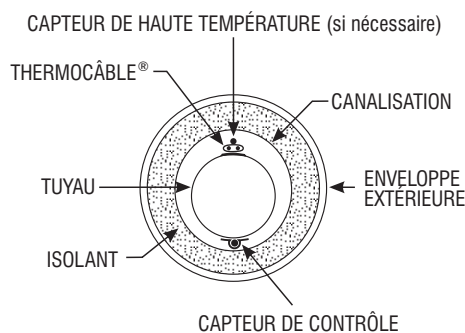


IMPORTANT

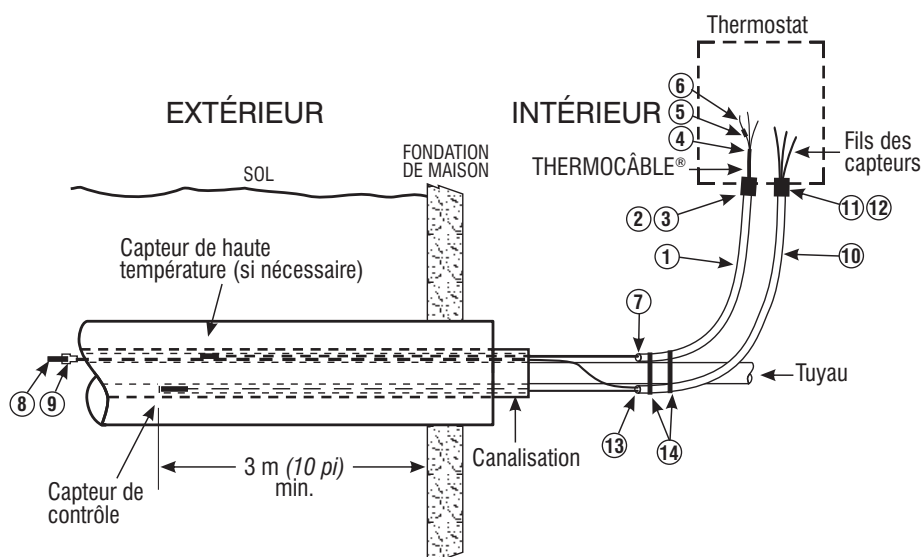
LE CAPTEUR DE CONTRÔLE DOIT ÊTRE INSÉRÉ D'AU MOINS 3 m (10 pi) DANS LE CANIVEAU.



CANALISATION



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



Directives d'installation:

- 1) La trousse d'alimentation électrique se trouve habituellement fixée au tuyau, là où il pénètre dans la bâtisse. L'autre extrémité de la trousse est fixée au thermostat à l'aide des connecteurs fournis.
- 2) Placer le thermostat à un endroit approprié, à proximité de la tuyauterie (3 m (10 pi) au maximum).
- 3) Fixer le corps de connecteurs pour conduits souples au fond du thermostat (vous assurer que les rondelles d'étanchéité soient du côté extérieur du thermostat).
- 4) Couper les conduits souples à la bonne longueur et, par la suite, les insérer dans les connecteurs. Serrer adéquatement.
- 5) Visser les embouts sur les conduits souples.
- 6) Fixer l'extrémité de ces conduits au tuyau à l'aide des colliers de serrage en acier inoxydable, puis serrer avec un tournevis.
- 7) Assembler la terminaison d'alimentation selon la directive d'installation N°1F pour le THERMOCÂBLE® en utilisant l'épissure bout à bout, le fil de mise à la terre ainsi que le ruban de Téflon®. Le connecteur antitraction mentionné dans le feuillet n'est pas requis et n'est pas fourni dans la trousse.
- 8) Insérer délicatement le THERMOCÂBLE® dans un des conduits flexibles et raccorder le câble chauffant et le fil de mise à la terre aux bornes appropriées à l'intérieur du thermostat, selon les directives d'installation fournies (N° 44F).

Installation du (des) capteur(s) :

- 9) 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 du tuyau 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. Tirer le(s) fil(s) du(des) capteur(s) dans le conduit libre; s'assurer qu'ils sont bien identifiés. Connecter les fils de capteurs aux bornes appropriées du thermostat.

IMPORTANT

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

Il y a trois types d'installation pour les capteurs;

- Tuyau préisolé avec un seul caniveau de traçage pour câble chauffant (et capteur de haute température sur un tuyau de plastique).
- Tuyau préisolé avec deux caniveaux de traçage : un pour le câble chauffant (et capteur de haute température sur un tuyau de plastique) et l'autre pour le capteur de contrôle.
- Canalisation préisolée à l'intérieur de laquelle on insert la tuyauterie avec le câble chauffant et le(s) capteur(s).

Tuyau préisolé avec un seul caniveau

10a) Fixer les capteurs, à l'aide de ruban d'aluminium, aux endroits indiqués. Le capteur prévu pour détecter la haute température du câble doit être installé sur une partie chauffante du THERMOCÂBLE® (et non sur une partie froide) à l'intérieur du caniveau, tandis que le capteur de contrôle doit être placé directement sur le tuyau, à l'opposé (180°) du câble chauffant et ce, en retirant d'abord un bloc d'isolant de 50 mm (2 po) x 250 mm (10 po) afin d'exposer le tuyau. Le fil du capteur est alors acheminé sur l'isolant depuis l'intérieur de la bâtisse jusqu'à la partie exposée du tuyau et est ensuite recouvert de ruban de mastic butyle sur toute sa longueur. Par après, remettre en place le bloc d'isolant par-dessus le capteur. Finalement, recouvrir le tuyau de ruban de mastic butyle afin de sceller l'ouverture créée par le bloc d'isolant; vous assurer de chevaucher d'au moins 25 mm (1 po) les rangs du ruban.

Tuyau préisolé avec deux caniveaux

10b) Le capteur prévu pour détecter la haute température du câble doit être fixé avec du ruban d'aluminium sur une partie chauffante du THERMOCÂBLE® (et non sur une partie froide) à l'intérieur du caniveau. Le capteur de contrôle doit être inséré d'au moins 3 m (10 pi) dans le second caniveau.

Canalisation préisolée

10c) Avant d'insérer le tuyau dans la canalisation, s'assurer que le capteur prévu pour détecter la haute température du câble est fixé avec du ruban d'aluminium sur une partie chauffante du THERMOCÂBLE® (et non sur une partie froide) et que le capteur de contrôle est fixé directement sur le tuyau, à l'opposé (180°) du câble chauffant.

Puisque le système est prévu pour un tuyau entrant dans un bâtiment chauffé, il faut positionner 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 mesures. **Il est de la plus haute importance d'identifier et de positionner les capteurs avec exactitude si on veut obtenir un fonctionnement sûr et efficace du système.**

11) Avant de mettre en place l'isolant sur les joints de tuyaux, tester le circuit de traçage pour s'assurer du bon fonctionnement du thermostat et du THERMOCÂBLE®. Enregistrer ces valeurs pour consultation ultérieure.

CANADA

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

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

www.urecon.com

ACCREDITÉE
ISO 9001