WarmlyYours

Système de protection contre le gel de la tuyauterie à puissance constante
Manuel d’installation

Contenu

Renseignements généraux..... 3

Guide de sélection 4

Instructions générales d’installation..... 5

Maintanence 7

1. Renseignements généraux

Ce produit de protection contre le gel de tuyaux à puissance constante a été conçu, fabriqué et des instructions écrites pour l'utilisation exclusive d'empêcher les tuyaux d'eau de geler. L'installation, l'utilisation et/ou l'entretien inadéquat du câble chauffant électrique peut provoquer un incendie, un choc électrique et/ou le gel de la tuyauterie.

- Si après avoir lu les instructions suivantes, vous avez encore des questions concernant l'installation ou le fonctionnement de ce câble chauffant, appelez WarmlyYours au 800-875-5285.
- Les câbles chauffants doivent être installés conformément à tous les codes nationaux, provinciaux et locaux. Renseignez-vous auprès de votre inspecteur en électricité local pour obtenir des détails précis.
- Ces instructions doivent être sauvegardées et mises à la disposition du propriétaire et transférées aux futurs propriétaires. Avant de commencer, assurez-vous d'avoir choisi la longueur correcte du câble chauffant pour la conduite à protéger, voir 2 Guide de sélection.

⚠ **AVERTISSEMENT:**:
N'utiliser que sur les conduites d'eau et se conformer à ces instructions importantes.
La longueur minimale de tuyau est de 3 pi (0,91 m).

Pour de plus amples renseignements sur tout aspect du
système de protection contre le gel de la tuyauterie,
communiquez avec:

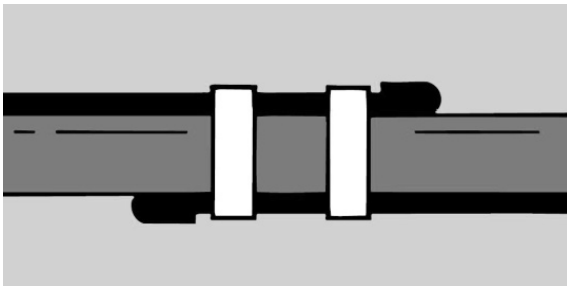
WarmlyYours US
590 Telser Rd, Suite B Lake Zurich, IL 60047

WarmlyYours Canada
300 Granton Drive, Unit 4A Richmond Hill, ON. L4B 1H7

www.WarmlyYours.com

2. Guide de sélection

Pour choisir la bonne longueur de protection contre le gel de la tuyauterie le câble doit être assez long pour courir le long du bas des tuyaux horizontaux et du côté météorologique des tuyaux verticaux (y compris les vannes) sans se croiser ou s'enrouler en spirale. Ne jamais utiliser un câble plus long que le tuyau qu'il est censé protéger.



- Le câble sera appliqué directement le long du tuyau et protégera les tuyaux jusqu'à 1-1/2 pouce (3,81 cm) de diamètre.
- Pour les longueurs de tuyaux autres que les câbles chauffants standard et de plus de 1/4 de pouce (0,64 cm) de diamètre, utiliser deux câbles chauffants en parallèle sur les côtés opposés du tuyau (voir l'illustration). Le "dépassement" maximum ne doit pas dépasser 3 pieds (0,91 m). Ne pas installer sur des tuyaux d'une longueur inférieure à 3 pi.(0,91 m) de long.
- Pour les longueurs standard Tuyau, pour protéger le tuyau à l'aide de une longueur standard de câble chauffant, appliquez le câble. droit le long du fond de la canalisation horizontale ou le long de l'axe longitudinal de la tuyauterie horizontale ou le long de l'axe longitudinal de la tuyauterie. "Côté météo" de la tuyauterie verticale après l'installation instructions.
- Pour les longueurs de tuyau non standard, diamètre de 3/8 pouces à 3/4 pouces (0,95 à 0,91 cm), le câble peut être jusqu'à 2 pieds (0,61 m) plus court que le tuyau, diamètre de 1 pouce à 1-1/2 pouce (3,81 cm), appliquer deux câbles séparés sur les côtés opposés du tuyau, en commençant par les extrémités opposées en suivant les instructions d'installation. Le débordement au milieu du tuyau ne doit pas dépasser 3 pi (0,91 m).

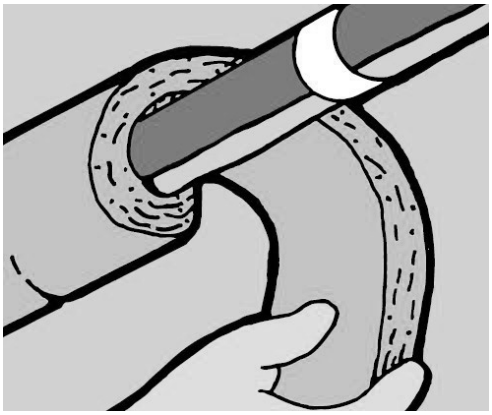
Informations relatives à la commande

Catalog Number	Voltage V	Cable Length/ft (m)	Output W/ft	Watts	Amps	ohms
PTC120-7W-003	120	3 ft / 0.91 m	7	21	0.2	685.7
PTC120-7W-006	120	6 ft / 1.82 m	7	42	0.4	324.9
PTC120-7W-009	120	9 ft / 2.74 m	7	63	0.5	228.6
PTC120-7W-012	120	12 ft / 3.65 m	7	84	0.7	171.4
PTC120-7W-015	120	15 ft / 4.57 m	7	105	0.9	137.1
PTC120-7W-018	120	18 ft / 5.48 m	7	126	1.1	114.3
PTC120-7W-024	120	24 ft / 7.31 m	7	168	1.4	85.7
PTC120-7W-030	120	30 ft / 9.14 m	7	210	1.8	68.6
PTC120-7W-040	120	40 ft / 12.19 m	7	280	2.3	51.4
PTC120-7W-060	120	60 ft / 18.28 m	7	420	3.5	34.3
PTC120-7W-080	120	80 ft / 24.38 m	7	560	4.7	25.7

⚠ **AVERTISSEMENT:** Les neuf points suivants doivent être strictement respectés. Le non-respect de cette consigne peut provoquer une surchauffe et entraîner un grave risque d'incendie ou de choc électrique.

- Ne jamais brancher le câble chauffant tant qu'il est enroulé.
- Ne jamais installer de façon à ce que les sources de chaleur externes puissent surchauffer l'installation.
- Ne pas utiliser de câble chauffant sur des tuyaux chauffés au-dessus de 149º F (65ºC) comme les conduites de vapeur.
- Ne jamais modifier ce câble chauffant de quelque manière que ce soit. Si elle est plus courte, elle surchauffe. Toute tentative de modification physique du câble chauffant annulera la garantie. Une fois coupé, le câble chauffant ne peut pas être réparé.
- Le thermostat et l'ensemble du câble chauffant doivent être en contact avec la tuyauterie.
- Ne jamais utiliser de reliure métallique pour fixer le câble chauffant à la tuyauterie.
- Ne pas installer le même câble sur plus d'un tuyau. Le câble chauffant pourrait surchauffer et provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne jamais laisser le câble chauffant se toucher, se croiser ou se chevaucher. Cela provoquera une surchauffe du câble chauffant et pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne jamais installer de câble chauffant dans les murs, les planchers ou les plafonds.
- Les matériaux combustibles ne doivent pas se trouver à moins de 1/2 pouce (13 mm) de l'installation terminée.

3 Instructions générales d'installation



⚠ **Important**: Outils et matériaux nécessaires Matériaux:

- Ruban électrique
- 1/2 pouce (13 mm) en fibre de verre ou l'équivalent en fibre de verre ininflammable avec joint d'étanchéité à la vapeur.
- Outils:
- Ciseaux - Ruban à mesurer - Lime - Crayon à marquer
- Protection des yeux - Protection des yeux

Câble chauffant automatique sur un tuyau d'eau métallique (voir "Remarques spéciales pour les tuyaux en plastique" ci-dessous).

⚠ **AVERTISSEMENT**: Portez toujours des lunettes de sécurité pendant l'installation.

1. Lisez toute la feuille d'instructions avant de commencer. Assurez-vous d'avoir choisi la bonne longueur de câble chauffant.
2. Avant d'appliquer le câble chauffant, assurez-vous que la zone sur et autour du tuyau est libre et libre de bords tranchants et de matériaux combustibles. Retirez les vieux rubans chauffants avant de continuer et utilisez la lime pour enlever les arêtes vives.
3. La température minimale d'installation du câble est de -10ºC (14ºF). Ne jamais installer le système de protection contre le gel lorsque le câble est plus froid que cette température. Si le câble chauffant est rigide (à cause du froid), le dérouler d'abord et le brancher dans la prise de tension nominale (120V) jusqu'à ce qu'il soit chaud et flexible avant de le débrancher et de l'appliquer sur le tuyau.

4. Assurez-vous qu'il y a une prise électrique correctement mise à la terre assez près pour brancher le câble. Nous recommandons fortement l'utilisation d'un circuit protégé par un disjoncteur de fuite à la terre. Utilisez sur 120 volts et assurez-vous que la prise électrique n'est pas surchargée. Ce câble chauffant consommera cinq ampères ou moins d'électricité. Si une rallonge est nécessaire, n'utilisez qu'une rallonge correctement dimensionnée, reliée à la terre et adaptée au service extérieur.

5. Le thermostat (l'épissure ou l'extrémité du câble chauffant) doit être placé hermétiquement contre le tuyau et fixé avec du ruban électrique de bonne qualité. Le thermostat doit être placé à l'extrémité la plus froide de la conduite et mettre le câble sous tension et hors tension pour assurer un fonctionnement économique.

6. Appliquez du ruban électrique de bonne qualité à des intervalles de 5,91 pouces (15 cm) pour fixer le câble chauffant droit le long du tuyau. Le rayon de courbure minimal du câble chauffant est de 1 pouce (2,54 cm).

⚠ **AVERTISSEMENT**: Utilisez toujours du ruban électrique de bonne qualité avec une température minimale de 176ºF (80ºC). D'autres rubans adhésifs peuvent permettre au câble de se déplacer à des températures normales de fonctionnement du câble et pourraient entraîner une surchauffe, un incendie ou un choc électrique.

7. L'isolation maximale de 1/2 fibre de verre (y compris la fibre de verre préformée) doit être utilisée sur le câble chauffant pour une protection contre les températures plus basses. L'isolant appliqué sur le câble chauffant doit également être appliqué sur le thermostat. L'isolant doit être protégé par une pellicule imperméable supplémentaire en spirale opposée.

⚠ **AVERTISSEMENT**: Nous recommandons l'utilisation d'une prise ou d'un disjoncteur de fuite à la terre (DDFT) pour réduire le risque d'incendie ou de choc électrique provenant d'un câble chauffant endommagé ou mal installé. Le courant de défaut électrique causé par un câble endommagé ou mal installé PEUT NE PAS ÊTRE GRAND pour déclencher un disjoncteur conventionnel. Si vous NE savez PAS si votre circuit électrique est protégé par un disjoncteur de fuite à la terre, consultez TOUJOURS un électricien. REMARQUE : De nombreux rubans chauffants pour maisons mobiles NE SONT PAS protégés par un disjoncteur de fuite à la terre.

⚠ **AVERTISSEMENT**: Ne jamais utiliser plus de 1/2 pouce (13 mm) de fibre de verre ou d'autres isolants ininflammables pour l'application des tuyaux. Une sur-isolation peut entraîner une surchauffe du câble chauffant et causer un grave risque d'incendie ou de choc électrique.

8. Avant d'utiliser le câble chauffant, l'installateur doit remplir le formulaire d'enregistrement d'achat.

Remarques spéciales pour l'installation de tuyaux en plastique

⚠ **AVERTISSEMENT**: N'installez jamais de câble chauffant sur un tuyau en plastique à moins que le tuyau ne soit rempli d'eau en tout temps. Utiliser du matériel de tuyauterie en plastique (y compris les tubes PEX) convenant aux applications d'eau résidentielles. Ne jamais enrouler le câble chauffant en spirale sur les tuyaux. Garder le câble chauffant droit le long du tuyau. Afin d'obtenir une distribution uniforme de la chaleur, nous recommandons d'envelopper les tuyaux en plastique avec du papier d'aluminium avant d'appliquer le câble chauffant.

4 Maintenance

1. Au début de la saison de chauffage et tous les mois pendant le fonctionnement, inspecter le câble chauffant et son raccordement à la source d'énergie électrique. Cesser d'utiliser et enlever toute unité qui a été coupée, endommagée, immergée dans l'eau, qui montre des signes de carbonisation ou de fissuration, ou qui s'est détériorée pour quelque raison que ce soit. D'autres conditions à rechercher sont la mastication par les animaux, les débris jetés par la tondeuse à gazon ou tout autre abus physique. Ce câble ne contient aucune pièce réparable.

2. Le câble chauffant peut rester sur la tuyauterie toute l'année, mais nous recommandons de toujours couper ou débrancher le courant à la fin de la saison (lorsque la température de l'air reste supérieure à 50ºF).

3. (10ºC). Le thermostat allume le câble chauffant lorsqu'il est exposé à des températures inférieures à 37,4ºF.

4. (3ºC). Il coupe le câble chauffant lorsque le tuyau a été chauffé à une température d'environ 50ºF (10ºC).

WarmlyYours US
590 Telser Rd, Suite B Lake Zurich, IL 60047

WarmlyYours Canada
300 Granton Drive, Unit 4A Richmond Hill, ON. L4B 1H7

www.WarmlyYours.com

WarmlyYours ne peut être tenu responsable des éventuelles erreurs dans les catalogues, brochures, autres imprimés et informations du site web. WarmlyYours se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Ceci s'applique également aux produits déjà commandés, à condition que cette modification puisse être effectuée sans que des changements ultérieurs soient nécessaires dans les spécifications déjà convenues. Toutes les marques commerciales figurant dans ce document sont la propriété des sociétés respectives.

Tous droits réservés.