

HEATIT®

Câble chauffant de tuyauterie autorégulant

HTM

MODE D'EMPLOI

LE SYSTÈME HEATIT HTM A ÉTÉ CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ UNIQUEMENT DANS LA PROTECTION CONTRE LE GEL DE LA TUYAUTERIE EN MILIEU SEC. L'INSTALLATION OU L'ENDOMMAGEMENT DU CÂBLE LORS DE L'UTILISATION ET/OU DE L'ENTRETIEN DU CÂBLE CHAUFFANT ÉLECTRIQUE PEUT PROVOQUER UN INCENDIE, UN CHOC ÉLECTRIQUE ET/OU LE GEL DES TUYAUX.



Avertissement

Le système HEATIT HTM n'était utilisé que sur les conduites d'eau et d'évacuation. TOUJOURS lire et suivre les consignes de sécurité. Une installation incorrecte peut entraîner des blessures graves ou la mort en cas d'incendie ou de choc électrique.

Pour de plus amples renseignements, bien vouloir consulter le site www.heatitcable.com

Ces instructions **DOIVENT** être

- Disponibles pour les utilisateurs de câbles chauffants
- Enregistrées pour la référence à l'avenir
- Disponibles pour les futurs propriétaires

REGISTRE DES ACHATS

DATE D'ACHAT : _____

D'OÙ ACHETEZ-VOUS : _____

INSTALLÉ PAR QUI : _____

DATE DE FIN DE L'INSTALLATION : _____

AVANT L'INSTALLATION

Choisir la bonne longueur de câble avec la référence du Graphique #1 et du Graphique #2.

S'assurer d'avoir choisi le câble chauffant de longueur

CORRECTE pour le tuyau à protéger (voir Graphique #1 ou #2).

Le kit de raccordement HEATIT HTM doit contenir :

- Un corps de fiche avec un fusible intégré, non remplaçable.
- Serre-câbles en deux pièces - Étiquettes jaunes « MISE EN GARDE »
- un joint d'extrémité (APPUYER SUR)

OUTILS ET MATÉRIAUX SUPPLÉMENTAIRES REQUIS

- Ruban d'électricien de haute qualité
- Isolation de tuyau en fibre de verre de 1/2 pouce d'épaisseur avec coupe-vapeur.
- Coupe-fils ou ciseaux lourds
- Phillips#2 et tournevis à fente.
- Règle ou ruban à mesurer.

COMMENT DÉTERMINER LA LONGUEUR DE CÂBLE DONT VOUS AVEZ BESOIN (LONGUEUR MAXIMALE DU CIRCUIT: 75 PIEDS)

ÉTAPE 1 LES GRAPHIQUES DE SÉLECTION DES LONGUEURS

Vous obtiendrez les graphiques de référence sur la longueur du câble dont vous avez besoin par pied de tuyau et la distance recommandée entre chaque enroulement en spirale du câble sur le tuyau.

COMMENT UTILISER LE GRAPHIQUE DE SÉLECTION DES LONGUEURS

En fonction du diamètre et de la longueur des tubes standards, nous recommandons des longueurs de câble selon le graphique suivant.

Longueur de câble requise par pied de tuyau	Distance un câble droit d'enroulement	« S » désigne un câble droit (non spirale)

Graphique 1 Tuyau en plastique rigide rempli d'eau

Basé sur l'utilisation d'une isolation de 1/2 pouce.

Diamètre	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Température la plus basse prévue	(12.70mm)	(19.05mm)	(25.40mm)	(31.75mm)	(38.10mm)	(50.80mm)
+20°F (-7°C)	1 S	1 S	1 S	1 S	1 S	1 S
0°F (-18°C)	1 S	1.1	1.3	1.6	1.8	2.1
-20°F (-29°C)	1.5	2 1/8	2	2.3	2.5	3
-40°F (-40°C)	2	2.3	2.7	3.2	3.6	4.3
-60°F (-51°C)	2.4	2.9	3.3	4.1	4.7	5.4

Tabla #2 Tubería de metal llena de agua

Basado en el uso de un aislamiento de 1/2"

Diamètre	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Température la plus basse prévue	(12.70mm)	(19.05mm)	(25.40mm)	(31.75mm)	(38.10mm)	(50.80mm)
+20°F (-7°C)	1 S	1 S	1 S	1 S	1 S	1 S
0°F (-18°C)	1 S	1 S	1 5"	1.1 11 1/2"	1.2 9"	1.5 6 1/4"
-20°F (-29°C)	1 S	1.1 7 1/4"	1.3 5"	1.6 4 1/4"	1.8 4"	2.2 3 1/4"
-40°F (-40°C)	1.3 3 3/8"	1.5 3"	1.8 2 3/4"	2.1 2 1/8"	2.4 2 1/4"	2.8 2 1/8"
-60°F (-51°C)	1.7 2"	2 2"	2.4 1 1/8"	2.9 1 1/8"	3.2 1 1/8"	3.9 2"

Vous pouvez utiliser le chiffre du graphique ci-dessus pour multiplier la longueur de votre tuyau afin de choisir les bons produits. Par exemple, si votre tuyau est en métal, la longueur est de 20 pieds, le diamètre de votre tuyau est de 1" et la température ambiante la plus basse est de -20°F dans votre région, vous trouverez le "1.3" selon le graphique. Vous pouvez utiliser 20 pieds x 1,3 = 26 pi. S'il y a aussi un robinet à boisseau sphérique. Ne pas utiliser pour d'autres applications telles que les tuyaux flexibles en vinyle (boyau d'arrosage), les tuyaux enterrés, les tuyaux transportant tout autre fluide que de l'eau, ou TOUTE autre application de chauffage hors tuyau telle que le toit et la gouttière de DE-givrage ou la fonte de neige dans les allées.

Vous avez besoin d'un câble chauffant supplémentaire. La longueur totale du câble dont vous avez besoin est de 26 pieds + 1 pied = 27 pieds.

Si vous avez également besoin du câble à utiliser sur la vanne, il se peut que vous ayez besoin d'un câble plus long. La longueur maximale du câble est de 75 pieds. L'utilisation d'une plus grande longueur peut faire sauter le fusible interne.

ÉTAPE 2 COMMENT INSTALLER ET ASSEMBLER LE CÂBLE CHAUFFANT HEATIT HTM ET LE KIT DE PRISE DE RACCORDEMENT À FUSIBLE HTM.

2.1 Couper clairement l'extrémité du câble.



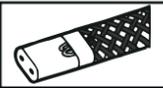
2.2.1 Dévisser la tresse à 1 pouce de l'extrémité du câble à l'aide d'un tournevis ou d'un crayon.



2.2.2 Torsader la tresse en une natte serrée.



2.2.1 A l'aide d'un ruban adhésif pour fixer le tressage de la natte sur le dessus du câble tressé.



2.2.2 En poussant fermement, mettre le câble dans le joint d'extrémité jusqu'au bout (3/4 de pouce au moins). Ne pas essuyer si un gel peut suinter.



LE JOINT D'EXTRÉMITÉ N'EST PAS RÉUTILISABLE. NE PAS TORDRE LE JOINT D'EXTRÉMITÉ PENDANT OU APRÈS L'INSERTION.

Pour éviter les courts-circuits. Ne jamais torsader les fils à l'intérieur du câble chauffant HEATIT HTM et ne jamais les faire se toucher entre eux ou avec la tresse extérieure.

ÉTAPE 3 COMMENT INSTALLER LA FICHE

NE PAS ESSAYER D'ASSEMBLER LA FICHE OU DU JOINT D'EXTRÉMITÉ LORSQUE LA FICHE EST CONNECTÉE À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE.

Avant l'installation, brancher le cordon d'alimentation dans une prise de courant de 120 volts pour vérifier le fonctionnement du voyant d'alimentation. Contacter le service après-vente HEATIT pour retourner la fiche pour un remplacement si la lampe n'est pas allumée.

3.1 1. Retirer le cordon d'alimentation de la prise, puis retirer les deux vis du couvercle (vérifier la figure 1).

Figure 1

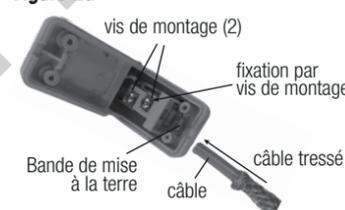


Vis du couvercle (2)

3.2 1. Desserrer les deux vis de montage (environ 1/4 pouce).
2. Ne pas retirer complètement les vis d'assemblage (Bien vouloir vérifier la figure 2a).

3.3 1. Couper 1 pouce du câble.

Figure 2a



2. Insérer le câble tressé dans l'ouverture de fixation de la vis de montage (tunnel). Laisser la tresse glisser vers l'arrière pendant que le câble est inséré.

3. Pousser jusqu'à ce que le câble soit vu de l'ouverture comme indiqué sur la figure 2b.

4. La tresse de mise à la terre NE DOIT PAS entrer dans la vis d'assemblage qui sera une pièce sous tension lorsque le bouchon sera remonté et que le système sera en marche.

Figure 2b



3.4 1. Serrer les deux vis d'assemblage jusqu'à ce qu'elles soient bien serrées contre les surfaces métalliques sur le dessus de la fixation de la vis d'assemblage (5" lb.in de couple).

Figure 3



3.5 1. S'assurer que la tresse de terre recouvrant le câble est en contact avec la bande de terre lorsque la fiche est remontée. Le contact entre la tresse de masse et la bande de masse complète le circuit de masse du système. Bien vouloir vérifier la figure 3.

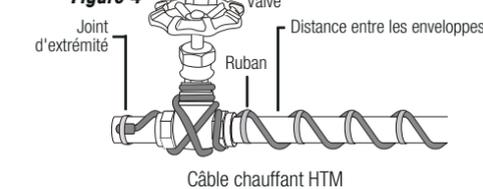
3.6 Fermer le couvercle et insérer deux vis du couvercle. Serrer les deux vis du couvercle jusqu'à ce qu'elles soient bien serrées contre leurs surfaces en plastique encastrées.

ÉTAPE 4 INSTALLATION DU CÂBLE SUR LE TUYAU

A partir de l'extrémité du bouchon, enroulez le câble en spirale ou tracez-le droit sur le tuyau.

4.1.1 Installation d'emballage en spirale. Figure 4

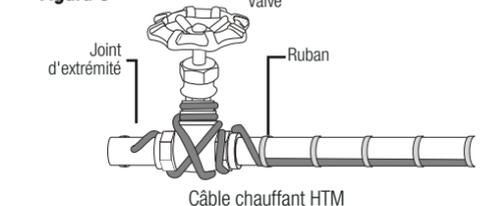
Figure 4



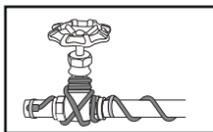
4.1.2 Installation de traçage droit Figure 5

Faire passer le tuyau en ligne droite parallèlement et à environ 1/3 du chemin à partir du BAS du tuyau (voir Figure 5).

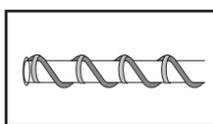
Figure 5



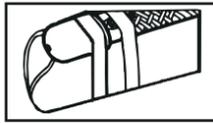
4.2 Fournir de la chaleur supplémentaire aux vannes et aux robinets en enveloppant chacun d'eux d'un pied de câble supplémentaire, en les chevauchant au besoin.



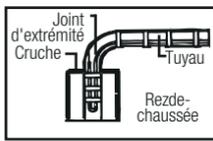
4.3 Utiliser le ruban adhésif pour fixer le câble au tuyau à des intervalles de 6 POUCES. S'il reste un excédent de câble à l'extrémité du tuyau, doublez-le le long du tuyau pour que l'isolant le recouvre COMPLÈTEMENT. Le câble doit être fixé solidement au tuyau.



4.3 Utiliser le ruban adhésif pour fixer le joint d'extrémité du câble chauffant sur le tuyau.



4.3 Dans une mijoteuse ou une colonne mobile, ne pas installer le joint d'extrémité de câble HEATIT HTM là où il serait normalement immergé.



ÉTAPE 5 L'INSTALLATION DE L'ISOLANT

L'isolation thermique aide à protéger le câble HEATIT HTM et à prévenir les pertes de chaleur dans les tuyaux.

5.1 AVANT d'isoler, vérifier que le câble chauffant HEATIT HTM n'est pas endommagé (comme des entailles ou des coupures) et que la tresse est intacte.

5.2 Bien vouloir utiliser de l'isolant en fibre de verre propre et sec de 1/2 po pour recouvrir les tuyaux, les câbles, les raccords, les vannes et les embouts. Ne pas recouvrir le voyant d'alimentation avec de l'isolant ou un revêtement. NE PAS LAISSER LE CÂBLE EXPOSÉ (voir Figure 6). Si la gaine peut être endommagée, protéger le câble exposé avec de l'isolant ou d'autres revêtements.



Figure 6



- N'utiliser QUE des matériaux isolants ignifuges tels que de la fibre de verre.
- L'isolant en fibre de verre MAKE SURE est imperméable à l'eau en installant un manchon étanche à l'eau ou un pare-vapeur comme une feuille de polyéthylène autour de lui chaque fois qu'il y a la moindre chance qu'il entre en contact avec l'eau.
- 5.3 L'étiquette « Mise en garde » doit être apposée sur le tuyau recouvert d'isolant où elle est bien visible.

ENTREtenir VOTRE SYSTÈME DE CÂBLE HEATIT HTM

ÉTAPE 6 VÉRIFICATION DE VOTRE SYSTÈME HEATIT HTM

Une fois l'installation terminée, branchez le câble dans une prise secteur de 120 volts. Ne pas utiliser d'eau pendant environ une heure. Après cela, ouvrir un robinet d'eau pm Tuyau HEATIT HTM protégé par HEATIT HTM. Vous pouvez maintenant faire un test rapide de la température de l'eau. Vous devriez vous sentir un peu au chaud.

ÉTAPE 7 SI VOUS N'AVEZ PAS SENTI LA CHALEUR.

Bien vouloir vérifier le voyant d'alimentation sur la fiche pour voir si le câble est sous tension.

Si le témoin d'alimentation est éteint, débranchez le câble HEATIT HTM et vérifiez les points suivants :

7.1 Y a-t-il du courant dans la prise électrique ?

7.2 Le matériau isolant est-il séché ?

7.3 La fiche fusible est-elle installée correctement ?

7.4 Vérifier de nouveau la quantité de câble dont vous avez besoin pour vous assurer que vous choisissez suffisamment de câble en fonction de la température et du diamètre les plus bas de votre tuyau.

7.5 L'épaisseur de l'isolant est également critique.

⚠ Avertissement

RISQUE D'INCENDIE ET DE CHOC ÉLECTRIQUE. Ce produit est un appareil électrique qui doit être installé correctement pour assurer son bon fonctionnement et pour éviter tout choc ou incendie. Lire ces importantes mises en garde et suivre attentivement toutes les instructions d'installation.

- Afin de minimiser le risque d'incendie en cas d'arc électrique prolongé si le câble chauffant est endommagé ou mal installé, et pour se conformer aux exigences des certifications de l'agence HEATIT Building Solutions et des codes électriques nationaux, une protection contre les défauts à la terre doit être utilisée sur chaque circuit du câble chauffant. L'amorçage d'arc ne peut pas être interrompu par une protection conventionnelle du circuit.
- Pour les applications de protection contre le gel des tuyaux, n'utiliser que des matériaux isolants ignifuges tels que de la mousse préformée ou de la fibre de verre.
- Ne pas endommager le câble chauffant et le cordon d'alimentation ou la fiche. Retirer immédiatement les câbles endommagés du service.
- Ne pas utiliser de serre-fils ou de colliers métalliques pour fixer le câble au tuyau. Utiliser du ruban adhésif (1/2 pouce de largeur à 1 pouce de largeur) ou des attaches de câble en plastique.
- Ne pas installer le câble chauffant sous une couverture de toit pour le dégivrage du toit et des gouttières.
- Laisser ces instructions d'installation à l'utilisateur pour l'avenir.