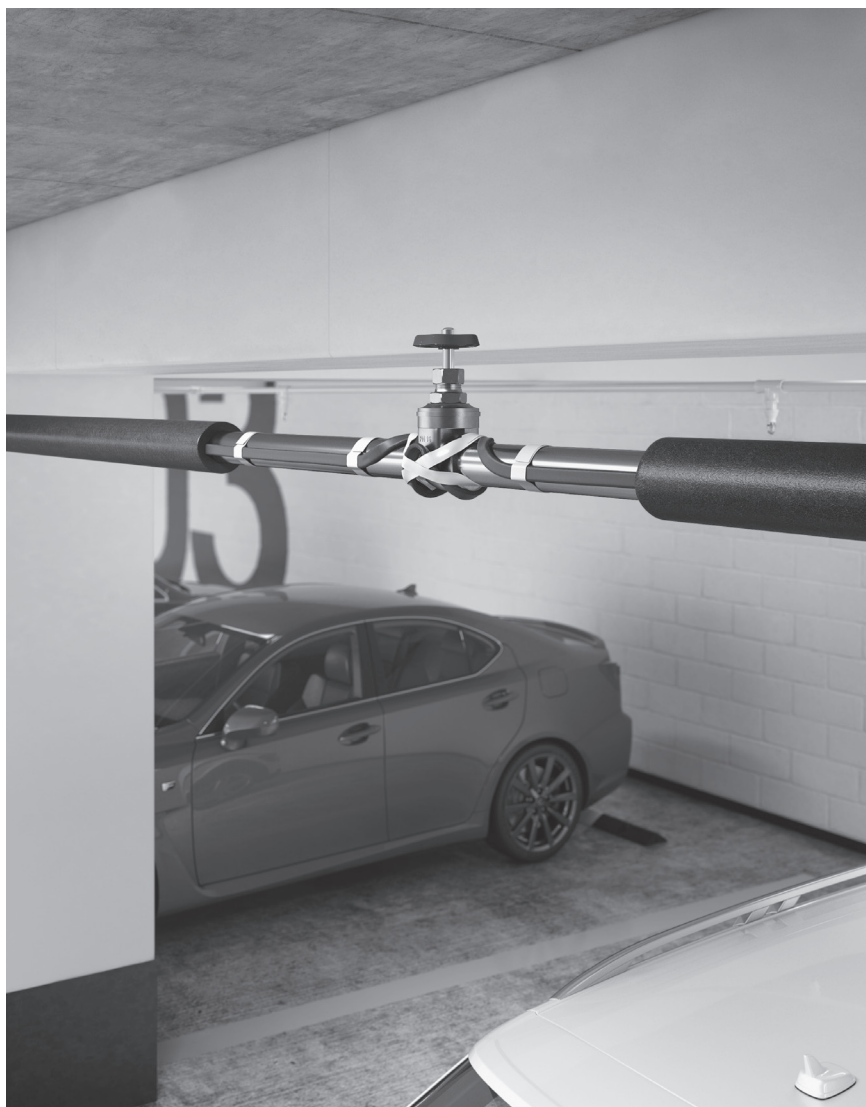


°STELPRO

SSFP CÂBLE CHAUFFANT AUTORÉGULANT PRÉASSEMBLÉ
ASSURANT UNE PROTECTION ANTIGEL

GUIDE DE
L'UTILISATEUR



INS-SSFP_0622

MERCI DE VOTRE ACHAT!
BESOIN D'ASSISTANCE ?
CONTACTEZ LE SERVICE À LA CLIENTÈLE DE °STELPRO.

WWW.STELPRO.COM
1-844-STELPRO

INSTRUCTIONS IMPORTANTES

Veillez lire et vous assurer de bien comprendre l'ensemble des instructions et des avertissements en matière de sécurité. Les câbles chauffants, s'ils ne sont pas installés correctement ou s'ils sont endommagés, peuvent entraîner un incendie ainsi que des chocs et des arcs électriques.

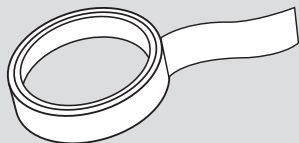
1. L'installation doit être conforme aux codes de l'électricité nationaux (NEC) et au code de l'électricité canadien (CEC).
2. Utilisez un dispositif de protection contre les défauts à la terre de 30 mA (DDFT) sur chaque circuit de dérivation du câble chauffant pour assurer une protection maximale.
3. N'utilisez que des isolants ignifuges, tels que de la fibre de verre ou de la mousse pré-formée. N'installez pas le câble chauffant dans l'isolation.
4. Utilisez du ruban adhésif en fibre de verre ou en aluminium lorsque vous fixez le câble chauffant à un tuyau. N'utilisez pas de fil ou de pinces métalliques.
5. Avant l'installation ou l'entretien du câble, débranchez l'alimentation au panneau électrique.
6. Ne tordez pas le câble pendant l'installation.
7. N'installez pas ce câble chauffant sous un matériau de couverture.
8. N'exposez pas ce câble chauffant à des températures supérieures à 85 °C (185 °F), car cela pourrait l'endommager.
9. N'utilisez pas de rallonges.

AVERTISSEMENTS: N'utilisez pas de câbles chauffants, de cordon d'alimentation ou de fiche endommagés. Le cas échéant, retirez-les et remplacez-les immédiatement pour éviter tout risque d'incendie, de choc électrique ou d'arc électrique.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

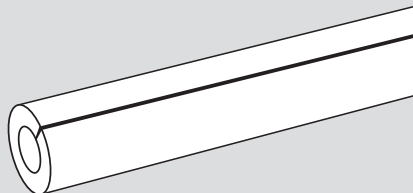
INSTALLATION TUYAUX

ACCESSOIRES REQUIS



SSFR-ALUTAPE

Ruban autocollant en aluminium



Isolant

Note: Les accessoires sont vendus séparément.

1

SÉLECTION DU CÂBLE

Les lettres A à J du tableau représentent tous les modèles de la série SSFP.

DIA. DU TUYAU (PO)	TYPE DE TUYAU	LONGUEUR DU TUYAU (PI)																							
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140
1/2	Métal	A	B	C	D	E	E	E	F	F	F	G	G	G	G	H	H	H	H	H	I	I	J	J	J
	Plastique	A	B	C	D	E	E	E	F	F	F	G	G	G	G	H	H	H	H	H	I	I	J	J	J
1	Métal	A	B	C	D	E	E	E	F	F	F	G	G	G	G	H	H	H	H	H	I	I	J	J	J
	Plastique	B	B	C	D	E	E	E	F	F	G	G	G	G	H	H	H	H	H	I	I	I	J	J	-
1½	Métal	A	B	C	D	E	E	E	F	F	F	G	G	G	G	H	H	H	H	H	I	I	J	J	J
	Plastique	B	C	D	E	E	F	F	G	G	G	H	H	H	I	I	I	J	J	J	-	-	-	-	-
2	Métal	A	B	C	D	E	E	E	F	F	G	G	G	G	H	H	H	H	H	I	I	J	J	J	-
	Plastique	B	C	E	F	F	G	G	H	H	H	I	I	J	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2½	Métal	A	B	C	D	E	E	E	F	F	G	G	G	G	H	H	H	H	I	I	I	J	J	J	-
	Plastique	B	D	E	F	G	G	H	H	I	I	J	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

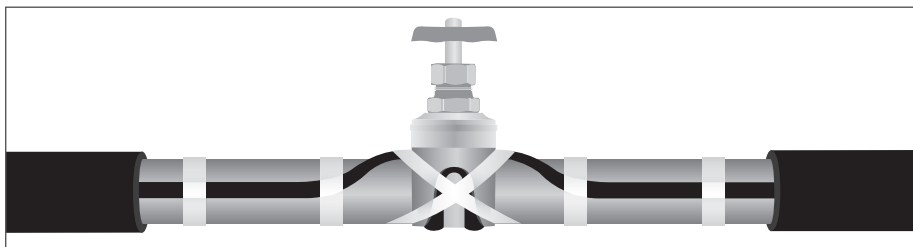
	PRODUIT	LONGUEUR	TENSION
	CODE	PI	VOLTS
A	SSFP1W05L0006	6	120
B	SSFP1W05L0012	12	120
C	SSFP1W05L0018	18	120
D	SSFP1W05L0024	24	120
E	SSFP1W05L0036	36	120
F	SSFP1W05L0050	50	120
G	SSFP1W05L0075	75	120
H	SSFP1W05L0100	100	120
I	SSFP1W05L0125	125	120
J	SSFP1W05L0150	150	120
E	SSFP2W05L0036	36	240
F	SSFP2W05L0050	50	240
G	SSFP2W05L0075	75	240
H	SSFP2W05L0100	100	240
I	SSFP2W05L0125	125	240
J	SSFP2W05L0150	150	240

NOTE: Pour chaque valve ou robinet sur le tuyau, un pied de câble supplémentaire est requis. Lorsque le câble est plus long que le tuyau, enroulez le surplus autour du tuyau de façon uniforme.

2

FIXATION DU CÂBLE SUR UN TUYAU

1. Avant d'installer le câble, assurez-vous que toute la tuyauterie est sèche et exempte de surfaces et de rebords coupants.
2. Fixez le câble chauffant au tuyau en suivant un tracé droit, en spirale ou multiple.
3. Si le câble chauffant a la même longueur que le tuyau, faites-le glisser tout droit jusqu'en bas du tuyau. Si deux câbles sont nécessaires, placez-les à 4 heures et à 8 heures. Si trois câbles sont requis, placez-les à 11 heures et à 1 heure ainsi qu'à 4 heures et à 8 heures.
4. Si le câble mesure moins que le double de la longueur du tuyau, fixez-le en spirale sur la longueur du tuyau.
5. Tout surplus de câble restant à l'extrémité du tuyau peut être doublé le long du tuyau.
6. Assurez-vous d'inclure tout câble chauffant supplémentaire requis pour les valves, les robinets, etc.
7. Fixez le câble chauffant au tuyau à l'aide d'un ruban adhésif en fibre de verre (SSFR03). N'utilisez pas du ruban adhésif en vinyle, des produits métalliques ou du fil métallique. Sur des tuyaux en plastique, fixez toute la longueur de câble à l'aide d'un ruban adhésif en aluminium (SSFR-ALUTAPE).



3

INSTALLATION DE L'ISOLATION THERMIQUE

1. Avant de procéder à l'isolation, inspectez le câble pour vous assurer qu'il est exempt de dommages mécaniques, tels que des entailles ou des coupures.
2. Couvrez le tuyau, les câbles, les raccords et les valves avec au moins 1/2 po (12,7 mm) d'isolation épaisse en fibre de verre ou l'équivalent. NE laissez PAS les câbles exposés. Pour assurer une protection allant jusqu'à -29 °C (-20 °F), augmentez l'épaisseur de l'isolation à 1 po (25,4 mm).
3. Utilisez des matériaux ignifuges, tels que des enveloppes en fibre de verre. Assurez-vous que l'isolation est imperméable (avec du polyéthylène ou d'autres pare-vapeur) dans les zones où de l'eau peut entrer en contact avec l'isolation.
4. Placez les deux étiquettes d'avertissement sur la surface extérieure de l'isolation du tuyau, soit là où elles seront clairement visibles et à des endroits appropriés pour indiquer la présence du câble chauffant électrique.
5. Une fois l'installation terminée, enclenchez l'interrupteur au panneau électrique pour alimenter le câble. L'eau dans le tuyau devrait être chaude au bout d'une heure.

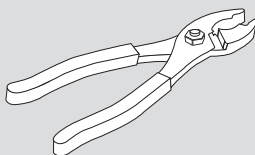
INSTALLATION

TOITURES, GOUTIÈRES ET TUYAUX DE DESCENTE

OUTILS REQUIS



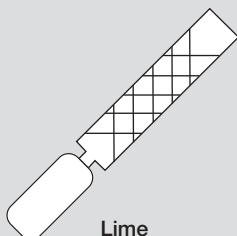
Ruban à mesurer



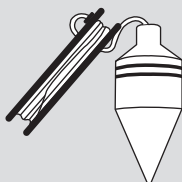
Pincés



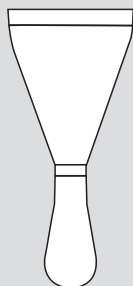
Craie de marquage



Lime



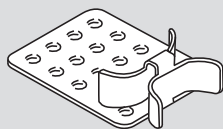
Ficelle munie d'un poids*



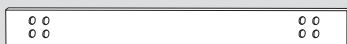
Couteau à mastic

*Ficelle au moins aussi longue que le plus long tuyau de descente

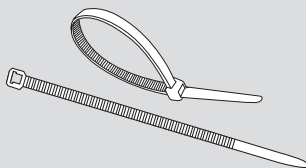
ACCESSOIRES REQUIS



SSFR13 (x10) | SSFR14 (x50)
Attaches de toiture
pour les câbles SSFP/SSFR



SSFR15
Support pour tuyaux de descente
pour les câbles SSFP/SSFR



Attaches*

*Pour toitures en bardeaux

Note: Les accessoires sont vendus séparément.

1

SÉLECTION DU CÂBLE

- Déterminez la longueur totale de câble nécessaire en additionnant la longueur totale du rebord de toit (nb de pi) x le nombre de pieds de câble chauffant par pied de rebord de toit (voir le tableau ci-dessous), la longueur du rebord de toit x 0,5 (pour le facteur d'extension du toit), la longueur totale de la gouttière (nb de pi) et la longueur totale du tuyau de descente (nb de pi + 1).

NOTE : La longueur du rebord de toit (nb de pi) x nombre de pieds de câble chauffant requis par pied de rebord de toit est égale à la longueur totale de câble requise sur le rebord de toit.

NOTE : Le facteur d'extension du toit est la longueur de câble requise pour atteindre le câble dans la gouttière à partir du rebord du toit.

- Pour les toits en bardeaux, ajoutez 1 pied (30 cm) de câble chauffant pour chaque pied (30 cm) de gouttière.
- Ajoutez 1 pied (30 cm) de câble chauffant pour chaque pied (30 cm) de tuyau de descente.
- Lorsque le tuyau de descente se trouve entre les extrémités de la gouttière, doublez la longueur du tuyau de descente pour déterminer la longueur de câble nécessaire.
- Pour les noues de toit, mesurez la distance aux deux tiers de la noue et doublez-la. Ajoutez cette longueur supplémentaire à la longueur totale du câble.

AVANT-TOIT	LONGUEUR DE CÂBLE CHAUFFANT		HAUTEUR DE LA BOUCLE DE CÂBLE	
	TOIT EN BARDEAUX	TOIT EN MÉTAL (24 PO / 60 CM)	TOIT EN BARDEAUX	TOIT EN MÉTAL
Aucun	1,9 pi / 58 cm	2,5 pi / 76 cm	18 po / 46 cm	18 po / 46 cm
12 po / 30 cm	2,0 pi / 61 cm	2,5 pi / 76 cm	18 po / 46 cm	24 po / 60 cm
24 po / 61 cm	2,7 pi / 82 cm	3,5 pi / 107 cm	30 po / 76 cm	36 po / 90 cm
36 po / 91 cm	3,6 pi / 110 cm	4,5 pi / 137 cm	42 po / 107 cm	48 po / 122 cm
48 po / 122 cm	4,5 pi / 137 cm	5,5 pi / 168 cm	54 po / 137 cm	60 po / 152 cm

EXEMPLE (TOIT EN BARDEAUX)

- Longueur du rebord de toit de 15 pi (avec avant-toit de 1 pi)
- Longueur de la gouttière de 15 pi
- Longueur du tuyau de descente de 12 pi

Longueur de câble chauffant requise :

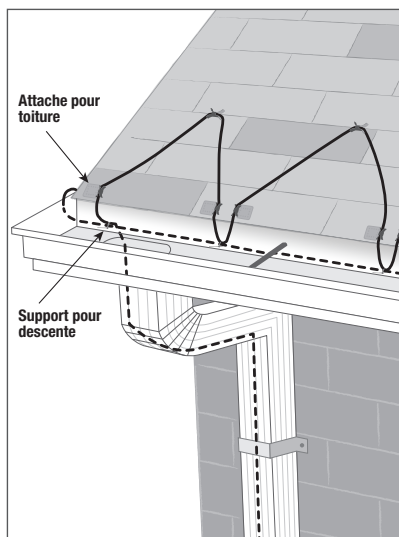
Longueur du rebord de toit	15 pi x 2 (voir le tableau) =	30 pi
Longueur de la gouttière		15 pi
Extension de toit	15 pi x 0,5 =	7,5 pi
Longueur du tuyau de descente	12 pi + 1 =	13 pi
Total		66 pi

2

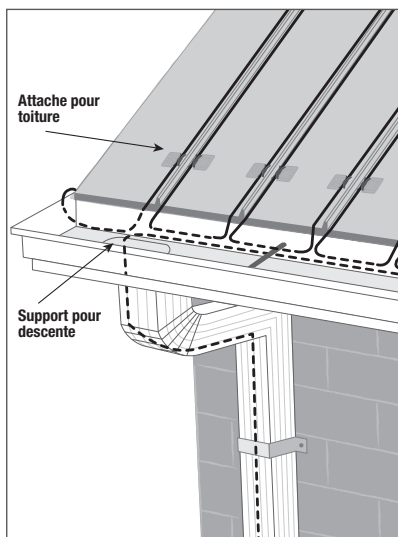
INSTALLATION DU CÂBLE

1. Déterminez le meilleur tracé pour le câble chauffant sur le toit et dans les gouttières.
2. Acheminez le câble chauffant de façon à éviter tout dommage mécanique pouvant être causé par des échelles, etc.
3. Avant d'installer le câble chauffant, assurez-vous que le toit, les gouttières et les tuyaux de descente sont exempts de débris, de feuilles, d'aiguilles de pin et de tout combustible.
4. Vérifiez la température maximale d'exposition du toit, des gouttières et des tuyaux de descente, puis sélectionnez un câble qui ne dépassera pas ces températures.
5. Utilisez un support pour tuyaux de descente (SSFR15) pour soutenir le câble chauffant à l'entrée du tuyau de descente pour éviter que le câble ne soit endommagé par le rebord de la gouttière. Ce support peut également être utilisé comme espaceur dans les gouttières plus larges.
6. Passez le câble chauffant au-dessus du support et fixez-le à l'aide de colliers résistants aux rayons UV.
7. Utilisez des attaches de toit pour câbles SSFP/SSFR (SSFR13 - SSFR14) pour fixer le câble chauffant sur le toit.
8. Pour les noues de toit, mesurez deux tiers de la distance de la noue et doublez-la. Ajoutez cette longueur supplémentaire à la longueur totale du câble.
9. Fixez les deux étiquettes d'avertissement (fournies avec le câble chauffant). Les étiquettes doivent être clairement visibles.

TOIT EN BARDEAUX



TOIT EN MÉTAL



FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN

AVERTISSEMENT : Seules des personnes qualifiées peuvent réparer ou installer ce produit.

Chaque année, assurez-vous que le câble chauffant n'est pas endommagé et vérifiez le bon fonctionnement du dispositif de protection contre les défauts à la terre. Si le câble est endommagé, ne l'utilisez PAS tant qu'il n'est pas remplacé.

GARANTIE LIMITÉE °STELPRO

La présente garantie limitée est celle offerte par °STELPRO Design inc. («°STELPRO») pour le produit fabriqué par °STELPRO suivant : modèle **SSFP**. **Veillez lire attentivement la présente garantie limitée.** Sous réserve des dispositions de cette garantie, °STELPRO garantit ses produits et leurs composants contre tout défaut de matériel ou de fabrication pour les périodes suivantes, et ce, à compter de la date d'achat : **2 ans**. Cette garantie s'applique à l'acheteur d'origine seulement ; elle n'est pas transférable et ne peut être prolongée ou étendue.

PROCÉDURE DE RÉCLAMATION

Si l'appareil devient défectueux durant la période de garantie, il faut couper son alimentation électrique au panneau principal et communiquer avec 1) votre installateur ou votre fournisseur, 2) votre centre de services ou 3) le service à la clientèle de °STELPRO, lesquels vous indiqueront la procédure à suivre. Dans tous les cas, il faut avoir une **copie de votre facture** et fournir les **renseignements inscrits sur la plaque signalétique** du produit. °STELPRO se réserve le droit d'inspecter ou de faire inspecter tout produit ou toute pièce avant d'honorer une réclamation. °STELPRO se réserve également le droit de remplacer l'appareil, de rembourser son prix d'achat ou de réparer ou de faire réparer une pièce défectueuse. Les réparations effectuées dans le cadre de la période de garantie doivent être préalablement autorisées par écrit par °STELPRO et effectuées par une personne autorisée par °STELPRO.

Avant de retourner un produit à l'usine de °STELPRO, il faut avoir un numéro d'autorisation (RMA) de °STELPRO. Pour l'obtenir, il faut appeler le service à la clientèle au : **1-844-STELPRO**. Le numéro d'autorisation doit être clairement écrit sur le colis ou celui-ci sera refusé.

CONDITIONS, EXCLUSIONS ET DÉNI DE RESPONSABILITÉ

La présente garantie est exclusive et en lieu et place de toute autre garantie (à l'exception des droits de propriété), expresse ou implicite. De plus, °STELPRO décline expressément et exclut toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adaptation à une fin particulière.

La responsabilité de °STELPRO se limite à ce qui est prévu dans la présente garantie. °STELPRO ne peut en aucun cas être assujettie à toute autre obligation ou responsabilité quelconque, qu'elle soit de source contractuelle ou extracontractuelle ou autre théorie du droit, en ce qui concerne les biens et services qu'elle offre, ou ne peut être tenue responsable d'aucun engagement, geste ou omission à cet égard. Sans limiter la généralité de ce qui précède, °STELPRO décline expressément toute responsabilité relative aux dommages matériels ou aux préjudices corporels ; aux pénalités ; aux dommages-intérêts spéciaux ou punitifs ; aux pertes de bénéfices ou d'utilisation ; au coût du capital ; au coût des produits, des installations ou des services de remplacement ; aux mises à l'arrêt ; aux ralentissements ; à tout autre type de perte pécuniaire. °STELPRO décline également toute responsabilité relative aux réclamations de clients ou de toute autre tierce partie pour de tels dommages. En outre, °STELPRO refuse de prendre en charge tout dommage indirect, accessoire et éventuel de quelque nature qu'il soit.

La présente garantie ne couvre pas les dommages ou bris résultant de : 1) une mauvaise installation ou un entreposage inadéquat ; 2) un usage abusif ou anormal, un mauvais usage, un manque d'entretien, un entretien inadéquat (autre que celui prévu par °STELPRO) ou un usage différent de celui pour lequel l'appareil a été conçu ; 3) une catastrophe naturelle ou un événement hors du contrôle de °STELPRO, y compris, mais non limité à, un ouragan, une tornade, un tremblement de terre, une attaque terroriste, une guerre, une surtension, une inondation, un dégât d'eau, etc. Cette garantie ne couvre pas les dommages et bris accidentels, intentionnels ou causés par une négligence de la part de l'utilisateur ou du propriétaire du produit. De plus, elle ne couvre pas les coûts liés au débranchement, au transport et à l'installation du produit.

Cette garantie se limite à la réparation de l'appareil, à son remplacement ou au remboursement de son prix d'achat, **au choix de °STELPRO**. Les pièces remplacées ou réparées avec l'autorisation écrite de °STELPRO dans le cadre de la période de garantie seront elles-mêmes garanties pour la durée restante de la garantie de la pièce initiale. La présente garantie ne sera pas valide et °STELPRO pourra refuser toute réclamation si l'appareil a été **modifié de quelque façon que ce soit** sans l'autorisation préalable écrite de °STELPRO ou si les numéros affichés sur la plaque signalétique ont été enlevés ou modifiés. Cette garantie ne couvre pas les égratignures, les bosselures, la corrosion ou la décoloration causée par une chaleur excessive, des produits de nettoyage chimiques ou des agents abrasifs. De plus, elle ne couvre pas les dommages ou bris survenus durant le transport de l'appareil.

Certains États ou certaines provinces ne permettent pas de limitation sur la durée d'une garantie implicite et d'autres ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou consécutifs. Ainsi, les présentes limitations et exclusions pourraient ne pas s'appliquer à vous. La présente garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Il est possible de jouir d'autres droits, lesquels peuvent varier d'un État à l'autre et d'une province à l'autre.