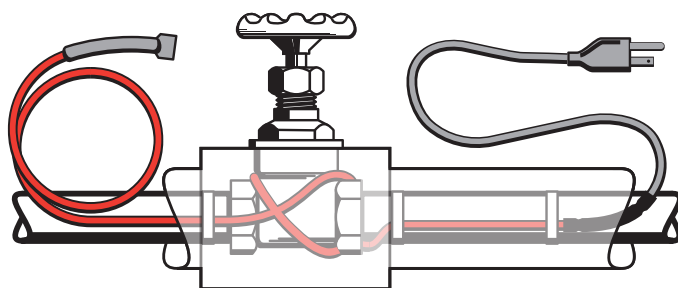


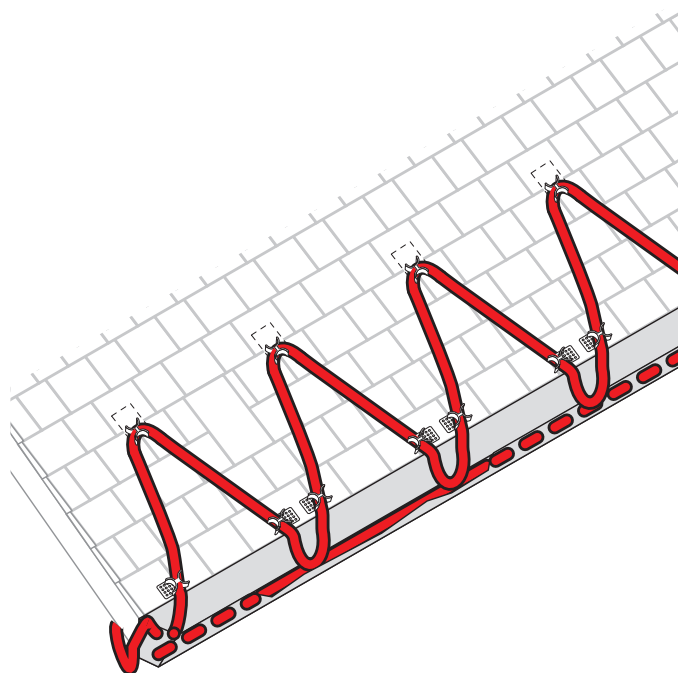
## Câble Chauffant Préassemblé

### APERÇU DU PRODUIT



Les câbles chauffants autorégulateurs préassemblés Raychem FrostGuard sont conçus pour protéger les tuyaux en métal et en plastique contre le gel et dégivrer toits et gouttières dans des applications résidentielles et commerciales. Les câbles chauffants 120 V FrostGuard sont offerts en longueurs de 6, 12, 18, 24, 36, 50, 75 et 100 pieds et chacun est assemblé avec un cordon d'alimentation de 6 pi avec fiche éclairée à 3 broches mise à la terre indiquant que le système est activé. Les câbles FrostGuard 120 V sont idéals pour des applications légères comme le dégivrage des toits et gouttières de vérandas et surplombs, de même que pour protéger contre le gel des tuyaux en métal ou en plastique jusqu'à 2 1/2 po de diamètre.

Les câbles chauffants 240 V FrostGuard sont offerts en longueurs de 6, 12, 18 et 24 pieds et chacun est assemblé avec un cordon d'alimentation de 6 pi se terminant par une boîte de jonction. Compte tenu de leur courte longueur, les câbles FrostGuard 240 V sont conçus uniquement pour protéger contre le gel des tuyaux jusqu'à 2 1/2 po de diamètre.



### SPÉCIFICATIONS – CÂBLES CHAUFFANTS PRÉASSEMBLÉS FROSTGUARD

Numéro de catalogue	120 V avec conducteur froid de 6 pi et fiche éclairée	208-240 V avec conducteur froid de 6 pi
	FG1-6P	FG2-6L
	FG1-12P	FG2-12L
	FG1-18P	FG2-18L
	FG1-24P	FG2-24L
	FG1-36P	
	FG1-50P	
	FG1-75P	
	FG1-100P	

## SPÉCIFICATIONS – CÂBLES CHAUFFANTS PRÉASSEMBLÉS FROSTGUARD

Application	Pour protéger les tuyaux contre le gel et déglacer toits et gouttières	Protection contre le gel des tuyaux
Tension	120 V	208-240 V
Puissance nominale sur tuyaux à 40 °F/5 °C (W/pi)	6	6
Puissance nominale pour glace et neige à 32 °F (W/pi)	8	S.O.
Largeur de câble minimum (po/mm)	0,45 (11,4)	0,45 (11,4)
Épaisseur de câble minimum (po/mm)	0,24 (6,1)	0,24 (6,1)
Longueur des conducteurs froids (pi/m)	6 (1,83)	6 (1,83)
Température d'exposition maximale	150 °F (65 °C)	150 °F (65 °C)
Température d'installation minimum	5 °F (-15 °C)	5 °F (-15 °C)
Rayon de courbe minimum (po/mm)	5/8 (16)	5/8 (16)

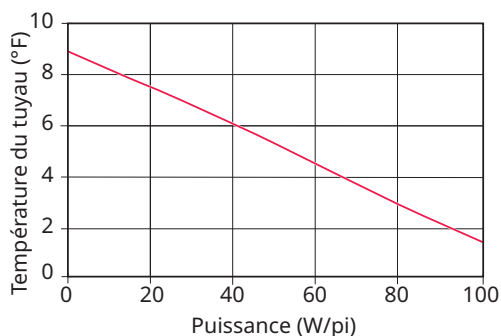
## APPROBATIONS



## PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS DE TERRE

Pour minimiser le risque d'incendie causé par des arcs électriques soutenus si le câble chauffant est endommagé ou mal installé et aussi pour se conformer aux exigences de certification Pentair Thermal Building Solutions et aux divers codes de l'électricité, il faut utiliser de l'équipement 30 mA ou un dispositif de protection contre les défauts de terre de 5 mA sur le circuit de dérivation de chaque câble FrostGuard. Un arc électrique risque de ne pas être neutralisé par la protection de circuit courante.

## COURBE DE TEMPÉRATURE DE PUISSANCE NOMINALE POUR TUYAUX



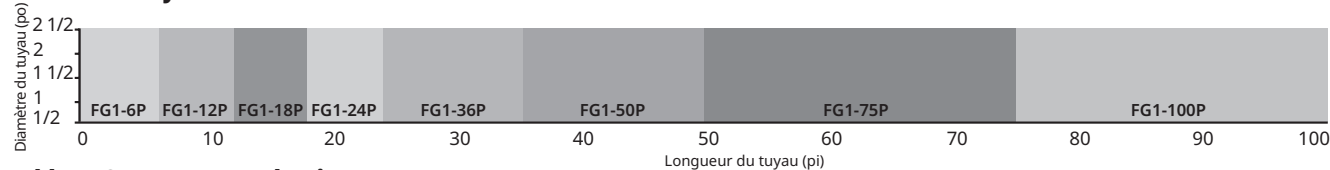
## CHOIX DE CÂBLE CHAUFFANTS POUR PROTÉGER LES TUYAUX CONTRE LE GEL

### Protection contre le gel des tuyaux

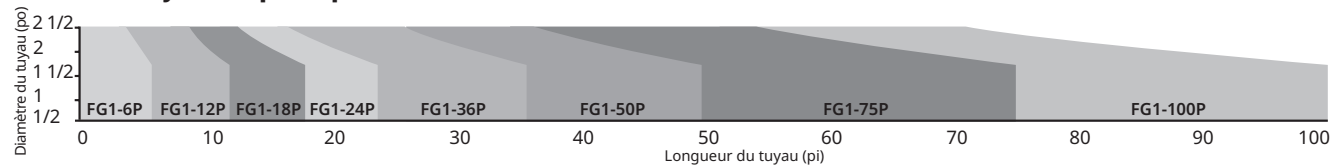
Utiliser les tableaux suivants pour choisir les câbles chauffants appropriés.

#### Choix de câbles chauffants FrostGuard 120 V (FG 1)

**Tableau 1 : Tuyaux en métal**



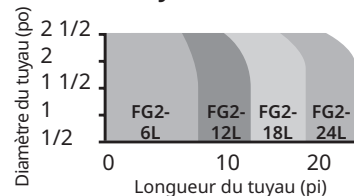
**Tableau 2 : Tuyaux en plastique**



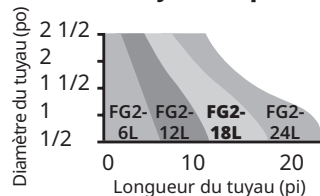
Ajouter 1 pied à la longueur de vos tuyaux pour chaque soupape ou robinet dans votre système de tuyauterie. Si les câbles choisis sont plus longs que les tuyaux, il faut les spiraler également sur toute leur longueur.

#### CHOIX DE CÂBLES CHAUFFANTS FROSTGUARD 240 V (FG2)

**Tableau 1 : Tuyaux en métal**



**Tableau 2 : Tuyaux en plastique**



Ajouter 1 pied à la longueur de vos tuyaux pour chaque soupape ou robinet dans votre système de tuyauterie. Si les câbles choisis sont plus longs que les tuyaux, il faut les spiraler également sur toute leur longueur.

#### CHOIX DE CÂBLES CHAUFFANTS POUR DÉGIVRER TOITS ET GOUTTIÈRES (120 V SEULEMENT)

Déterminer le nombre de pieds de câble chauffant requis par pied de bordure de toit à l'aide du tableau à la droite. Ensuite, calculer la longueur totale de câble chauffant requise en utilisant la formule suivante :

$$\text{Longueur} = A + B + C + D$$

- A Longueur de bordure de toit (pi) x longueur de câble par pied de bordure de toit (pi).
  - B Bordure de toit (pi) x 0,5\*
  - C Longueur de gouttière totale (pi)
  - D Longueur de descente totale (pi) + 1 (pi) [doubler en cas de bouclage]
- = Longueur totale de câble chauffant (pi)

\*Rallonge de toit : Cette longueur permet au câble chauffant de se prolonger dans la gouttière pour fournir un chemin d'écoulement continu, ou, s'il n'y a pas de gouttière, se prolonger au-delà de la bordure de toit pour former une boucle d'écoulement.

Longueur de câble par pied de bordure de toit (pi)			
		Toit métallique à joints debout**	
Surplomb (po)	Toit standard	Joint de 18 po	Joint de 24 po
Aucun*	2	2,5	2
12 po	2,8	2,8	2,4
24 po	3,8	3,6	2,9
36 po	4,8	4,3	3,6

\* Gouttière requise

**Remarque :** Chemelex recommande des gouttières et des descentes pour assurer l'écoulement ininterrompu de l'eau de fonte.

- Si la descente est au milieu de la longueur, boucler le câble FrostGuard vers le bas puis vers le haut. Doubler la longueur de la descente pour déterminer la longueur du câble FrostGuard à installer.
- Dans le cas de vallées, faire courir de câble aux deux tiers du tracé vers le haut et vers le bas de la vallée.
- Dans le cas de gouttières d'une largeur de 5 à 6 pouces, utiliser deux longueurs de câble chauffant.
- Dans le cas de gouttières d'une largeur de plus de 6 pouces, communiquer avec Chemelex au (800) 545-6258.

**Amérique Du Nord**

Tel +1 800 545 6258

info@chemelex.com

---

**chemelex**  
excellence is everything

**Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat**