



OUELLET
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Par :
INNOVAIR
SOLUTIONS



Câbles chauffants préassemblés 120V Séries ORF-R, ORF-P et OSR-PI



Câble chauffant à résistance fixe 120V préassemblé

Série ORF-P

Traçage des tuyaux pour protection contre le gel

- 7 Watts par pied.
- Pour applications intérieures et extérieures.
- Thermostat bimétallique intégré au câble alimentant le câble lorsque la température baisse sous 4 °C (40 °F).
- Ne pas utiliser plus de ½ pouce d'isolation.
- Convient aux tuyaux métalliques et non métalliques.
- Fiche à 3 bornes avec témoin lumineux indiquant la mise sous tension du câble.
- Doit être branché dans une prise 120V muni d'un dispositif de détection de fuite à la terre (DDFT).



Sélection du ou des câble(s) chauffant(s)

Longueur du tuyau	Diamètre du tuyau				
	1/2"	3/4"	1"	1.25"	1.5"
4'	3	3	3	3 + 3	3 + 3
5'	3	3	3 + 3	3 + 3	3 + 3
6'	6	6	6	6	6
7'	6	6	6	3 + 6	3 + 6
8'	6	6	6	3 + 6	3 + 6
10'	9	9	9	9	6 + 6
11'	9	9	9	6 + 6	6 + 6
13'	12	12	12	12	6 + 9
14'	12	12	12	6 + 9	6 + 9
15'	15	15	15	15	15
16'	15	15	15	15	9 + 9
17'	15	15	15	9 + 9	9 + 9
20'	18	18	18	18	9 + 12
22'	12 + 12	12 + 12	12 + 12	12 + 12	12 + 12
26'	24	24	24	12 + 15	12 + 15
28'	12 + 15	12 + 15	12 + 15	12 + 15	12 + 18
35'	18 + 18	18 + 18	18 + 18	18 + 18	18 + 18
45'	18 + 24	18 + 24	18 + 24	18 + 24	24 + 24
50'	24 + 24	24 + 24	24 + 24	24 + 24	12 + 40
55'	24 + 30	24 + 30	24 + 30	24 + 30	18 + 40
65'	6 + 60	6 + 60	6 + 60	6 + 60	6 + 60
70'	30 + 40	30 + 40	30 + 40	30 + 40	12 + 60
75'	15 + 60	15 + 60	15 + 60	15 + 60	15 + 60

Exemple :

- 3 veut dire que vous avez besoin d'un câble chauffant de 3'.
- 3 + 3 veut dire que vous avez besoin de deux câbles chauffants de 3'.
- 3 + 6 veut dire que vous avez besoin d'un câble chauffant de 3' et d'un câble chauffant de 6'.
- Pour les tailles de tuyau minimales ou pour plus d'informations, contactez le service technique.
- Ce guide suppose que la température de maintien en prévention de gel est de 4°C /40°F.
- Ce guide suppose que le tuyau accueillant le câble chauffant sera doté d'une isolation de 1/2" en fibre de verre. Une isolation en mousse flexible à cellules fermées peut aussi être utilisée.

Montage avec 1 câble



Montage avec 2 câbles



Câble chauffant à résistance fixe 120V préassemblé

Série ORF-R

Déglaçage de toitures et gouttières

- 5 Watts par pied.
- Pour applications résidentielles extérieures seulement.
- Ne pas utiliser sur des bardages de bois, des toits en caoutchouc ou des toits composites (goudron et gravier).
- Ne pas utiliser sur des gouttières ou descentes pluviales en bois.
- Attachés de toiture pour câble et espaces inclus.
- Fiche à 3 bornes avec témoin lumineux indiquant la mise sous tension du câble.
- Doit être branché dans une prise 120V munie d'un dispositif de détection de fuite à la terre (DDFT).



Sélection du ou des câble(s) chauffant(s)

- 1 Prendre la mesure de l'avant-toit et choisir le bon multiplicateur (Figure 1).
- 2 Prendre la mesure de la ligne du toit (Figure 2, A) où le câble sera installé et multiplier par le facteur choisi précédemment.
- 3 Prendre la mesure des noues de toit (Figure 2, B) et multiplier la mesure par 2/3.
- 4 Prendre la mesure du tour des lucarnes (Figure 2, C).
- 5 Prendre la mesure des descentes pluviales et des gouttières (Figure 2, D) et multiplier par 2 pour une installation de câble en parallèle (Figure 3).

Figure 1

Longueur de l'avant-toit (cm)	Multiplicateur avec gouttière (A)	Multiplicateur sans gouttière (A)
0	3.9	3.0
30	3.9	3.0
61	5.3	4.5
91	6.8	6.0
122	8.2	7.4

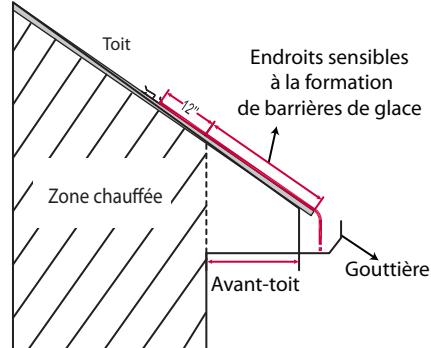
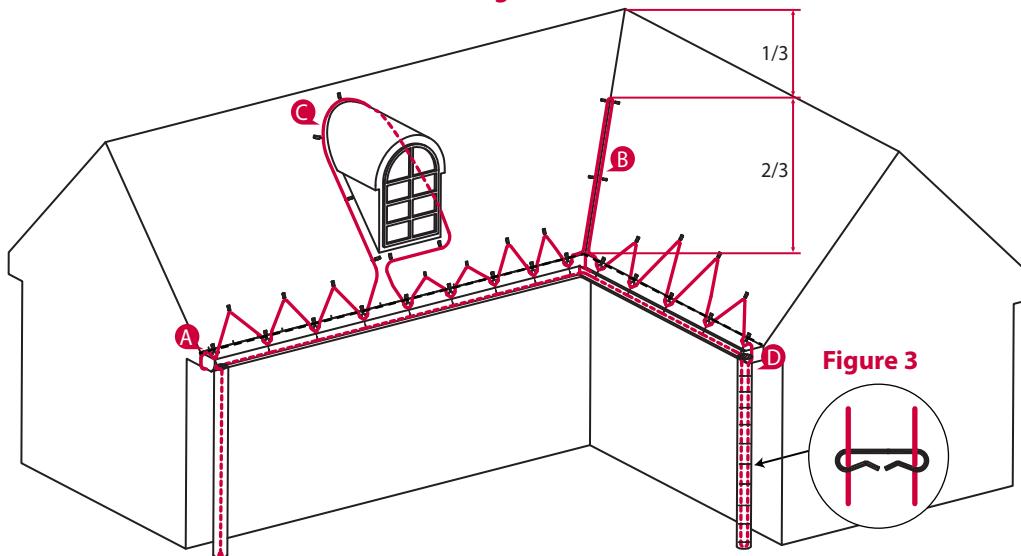


Figure 2



Longueur de câble requise pour la ligne du toit (A)

+

Longueur de câble requise pour les noues (B)

+

Longueur de câble requise pour les lucarnes (C)

+

Longueur de câble requise pour les descentes pluviales et gouttières (D)

= Longueur de câble requise totale

Toujours se référer au manuel d'instruction.

Câble chauffant autorégulant 120V préassemblé

Série OSR-PI

Traçage des tuyaux pour protection contre le gel

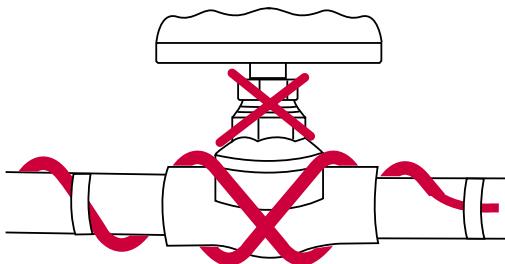
- 7 Watts par pied.
- Pour applications intérieures et extérieures.
- Convient aux tuyaux métalliques et non métalliques.
- Fiche à 3 bornes avec témoin lumineux indiquant la mise sous tension du câble.
- Doit être branché dans une prise 120V muni d'un dispositif de détection de fuite à la terre (DDFT).



Utiliser le tableau ci-dessous afin de sélectionner la longueur de câble requise.

Diamètre du tuyau	Longueur du tuyau						
	5'	10'	15'	25'	50'	75'	100'
Métal							
1/2"	6'	12'	18'	25'	50'	75'	100'
1"	6'	12'	18'	25'	50'	75'	100'
1 1/2"	6'	12'	18'	25'	50'	75'	100'
2"	6'	12'	18'	25'	50'	75'	100'
2 1/2"	6'	12'	18'	25'	50'	75'	100'
Plastique							
1/2"	6'	12'	18'	25'	50'	75'	100'
1"	6'	12'	18'	25'	50'	75'	100'
1 1/2"	6'	12'	18'	25'	50'	75'	100'
2"	12'	18'	25'	50'	75'	100'	-
2 1/2"	12'	18'	25'	50'	75'	100'	-

Le tableau est conçu pour fournir une protection basée sur une installation sur tuyau avec une température extérieure de -18°C (0°F), avec un isolant de 1/2 po et jusqu'à -29°C (-20°F) avec un isolant de 1 po.
Prévoir un pied de câble chauffant supplémentaire pour chaque robinet.



Pour toute installation sur un tuyau de plus de 2 1/2 po. de diamètre, veuillez consulter notre service technique au 1 800 463-7043.
Ce tableau indique seulement des recommandations d'installation et ne garantie aucun résultat.
Toujours se référer au manuel d'instruction.

Câble chauffant autorégulant 120V préassemblé

Série OSR-PI

Déglaçage de toitures et gouttières

- 7 Watts par pied à 5 °C (40 °F)¹.
- Pour applications intérieures et extérieures.
- Convient pour les toits en bardeaux, caoutchouc/goudron, bois, métal et plastique.
- Convient pour les gouttières en bois, métal et plastique.
- Fiche à 3 bornes avec témoin lumineux indiquant la mise sous tension du câble.
- Doit être branché dans une prise 120V muni d'un dispositif de détection de fuite à la terre (DDFT).

¹ Dû à la propriété d'autorégulation du câble, la densité linéaire peut atteindre jusqu'à 11 Watts par pied lorsque enfoui dans la neige ou la glace : «densité humide». Dans cette condition, l'utilisation d'un disjoncteur de 15 Ampères reste valide pour tous les modèles.



Sélection de la bonne longueur de câble

Section	Calcul	Longueur
a) Bord de toit	Longueur de la ligne du toit (pi) x multiplicateur (Tableau 1 ou 2)	_____ pi
b) Chemin d'écoulement/ boucle d'égouttement	Longueur de la ligne du toit (pi) x 0.5	_____ pi
c) Gouttière	Longueur totale de la gouttière (pi)	_____ pi
d) Tuyau de descente	Longueur de la descente (pi) x 2, plus 1 pi pour terminaison	_____ pi
e) Noue de toit	Longueur de la noue (pi) x 0.67, x 2	_____ pi
LONGUEUR TOTALE DE CÂBLE REQUISE :		_____ pi

a) Bord de toit

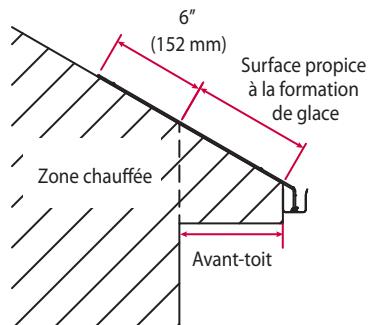
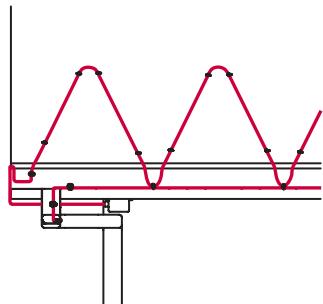
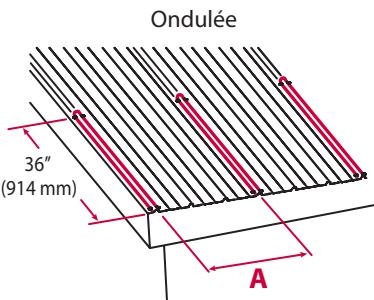
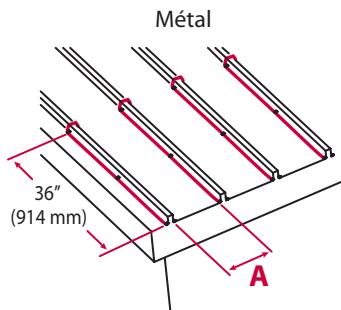


Tableau 1 : Pour un avant-toit en bardeaux

Grandeur de l'avant-toit	Multiplicateur
6" (152 mm)	2.0
12" (305 mm)	2.5
24" (610 mm)	3.6
36" (915 mm)	4.8



A Distance des joints de toiture

Tableau 2 : Pour les toitures de métal et de tôle ondulée

Grandeur de l'avant-toit	Distance des joints de toiture 18" (Multip.)	Distance des joints de toiture 24" (Multip.)
12" (305 mm)	2.5	2.2
18" (455 mm)	3.1	2.6
30" (760 mm)	3.6	3.2
42" (1065 mm)	4.2	3.8

Modèles ORF-R

# Produit	Longueur		Watts
	pi	m	
ORF-R020	20	6.1	100
ORF-R030	30	9.1	150
ORF-R060	60	18.3	300
ORF-R080	80	24.4	400
ORF-R100	100	30.5	500
ORF-R120	120	36.6	600
ORF-R140	140	42.7	700
ORF-R160	160	48.8	800
ORF-R180	180	54.9	900
ORF-R200	200	61.0	1000
ORF-R240	240	73.2	1200

Modèles ORF-P

# Produit	Longueur		Watts
	pi	m	
ORF-P003	3	0.9	21
ORF-P006	6	1.8	42
ORF-P009	9	2.7	63
ORF-P012	12	3.7	84
ORF-P015	15	4.6	105
ORF-P018	18	5.5	126
ORF-P024	24	7.3	168
ORF-P030	30	9.0	210
ORF-P040	40	12.2	280
ORF-P060	60	18.3	420
ORF-P080	80	24.4	560

Modèles OSR-PI

# Produit	Longueur		Puissance de sortie nominale dans l'air à 5 °C (40 °F) ¹
	pi	m	
ECK-7AO-006	6	1.8	42
ECK-7AO-012	12	3.6	84
ECK-7AO-018	18	5.5	126
ECK-7AO-025	25	7.6	175
ECK-7AO-050	50	15.2	350
ECK-7AO-075	75	22.9	525
ECK-7AO-100	100	30.5	700

¹ Dû à la propriété d'autorégulation du câble, la densité linéaire peut atteindre jusqu'à 11 Watts par pied lorsque enfoui dans la neige ou la glace : «densité humide». Dans cette condition, l'utilisation d'un disjoncteur de 15 Ampères reste valide pour tous les modèles.