# Fiche produit

## Traçage Thermique Autorégulé

### Application

ReadyTrace™ est un réchauffeur autorégulateur destiné à protéger les tuyaux de petit et moyen diamètre contre la rupture et les fuites causées par les conditions de gel dans les applications résidentielles et commerciales.

ReadyTrace™ est également conçu et approuvé pour des applications de toiture et de gouttière avec une exposition directe à des conditions environnementales difficiles.

En raison de sa nature autorégulatrice, ReadyTrace™ augmentera la puissance lorsqu'il sera exposé à la glace et à la neige. Une fois la zone dégagée, la puissance de sortie diminuera pour réduire la consommation d'énergie.

### Installation Facile

ReadyTrace™ est disponible dans une gamme de longueurs prédéterminées et est livré avec une fiche mécanique éclairée prête à être branchée dans un circuit protégé GFCI. Les matériaux souples et la faible section transversale fournissent un excellent rayon de courbure pour envelopper des géométries complexes.

### Sûr

ReadyTrace™ s'autorégule pour éviter la surchauffe, même en cas de chevauchement. Les chauffe-traces sont certifiés pour les zones ordinaires (non classifiées).

### Fiable

Construit avec une technologie de compoundage, d'extrusion et de réticulation éprouvée et exclusive, ReadyTrace™ permet un fonctionnement continu et une espérance de vie prolongée.

### Notations

Densité en watts.....20 W/m (6 W/ft) à 10°C (50°F)

Tension d'alimentation nominale 1..... 100-120 Vca
(*options de 240 Vca disponibles*)

Température maximale de maintien..... 60 °C (140 °F)

### Température maximale d'exposition continue

Hors tension..... 60 °C (140 °F)

Température d'installation minimale..... -40 °C (-40 °F)

### Rayon de pliage minimum

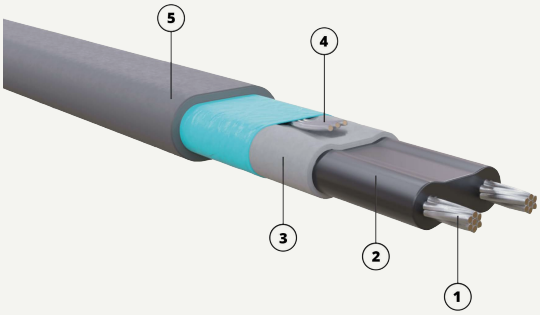
@ -15°C (59°F)..... 10 mm (3/8")

@ -40°C (-40°F).....32 mm (1-1/4)

### Accessoires de base

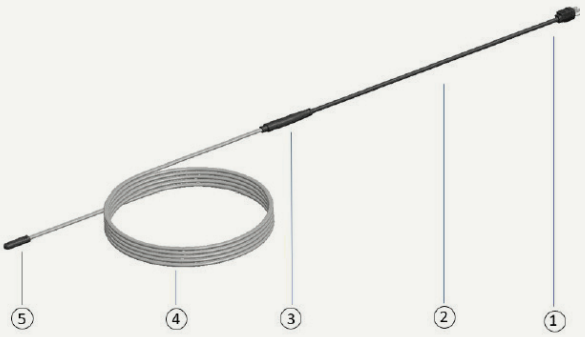
ReadyTrace™ offre des accessoires pour une installation rapide et sans problème. Tous les radiateurs ReadyTrace™ doivent être branchés dans un circuit protégé GFCI. Si votre circuit n'est pas protégé par GFCI, ReadyTrace™ offre une option GFCI en ligne. ReadyTrace™ offre également des fixations mécaniques pour fixer le réchauffeur à un toit, du ruban adhésif pour fixer ReadyTrace™ à un tuyau, et des contrôleurs de température pour aider à contrôler la température ReadyTrace™. Veuillez consulter la fiche d'accessoires Ready Trace pour plus de détails.

### Construction De Chauffage




1. Fils de bus en cuivre nickelé
2. Matrice de chauffage semi-conductrice réticulée par faisceau E
3. Isolation diélectrique réticulée par faisceau E
4. Fil et fil de vidange pour la mise à la terre
5. La veste en polyoléfine offre une protection supplémentaire au noyau, à l'isolation et à la tresse lorsque l'exposition à des produits chimiques inorganiques aqueux est prévue.

### Construction D'Assemblage




1. Prise NEMA éclairée 5-15 ou 5-20.
2. Cordon d'alimentation 14 AWG long de 1,8 m (6 pi).
3. Jonction moulée thermoplastique
4. 20 W/m (6 w/ft) longueurs standard de trace de chaleur.
5. Embout moulé thermoplastique.

**Certifications / Homologations**

# Fiche produit

## Taille Et Type De Disjoncteur

ReadyTrace™ est livré avec une prise éclairée qui s'allume pour indiquer que l'électricité atteint le chauffage. 5-15 prises sont disponibles de série sur des longueurs de 100 pieds et moins.
Tous les radiateurs ReadyTrace™ doivent être branchés dans une prise protégée GFCI. Si une prise GFCI n'est pas disponible, ReadyTrace™ offre un accessoire GFCI en ligne. Voir l'accessoire ReadyTrace™ pour plus de détails. Ne pas mettre sous tension cette trace de chaleur lorsque les conditions ambiantes sont inférieures à -20C (-4F).

## Courbes de sortie de puissance

ReadyTrace™ s'autorégule. À des températures ambiantes plus basses, il produit plus de puissance. Il produit également plus d'énergie au démarrage qu'en régime permanent. Les appareils de chauffage plus longs produisent le plus de puissance et lors du démarrage dans des conditions très froides, cette puissance pourrait être suffisante pour déclencher un disjoncteur. Ne pas mettre sous tension cette trace de chaleur lorsque les conditions ambiantes sont inférieures à -20C (-4F).

| Longueur | Puissance Min | Sur le tuyau Puissance Max | | | | Sur le toit Puissance Max | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (pi) | 10C (50F) | 10C (50F) | 0C (32F) | -20C (-4F) | -40C (-40F) | 10C (50F) | 0C (32F) | -20C (-4F) | -40C (-40F) |
| 6 | 36 | 67 | 75 | 92 | 107 | 87 | 98 | 119 | 139 |
| 12 | 72 | 134 | 150 | 184 | 214 | 174 | 195 | 239 | 279 |
| 18 | 108 | 200 | 226 | 276 | 322 | 261 | 293 | 358 | 418 |
| 24 | 144 | 267 | 301 | 367 | 429 | 347 | 391 | 478 | 557 |
| 36 | 216 | 401 | 451 | 551 | 643 | 521 | 586 | 717 | 836 |
| 50 | 300 | 557 | 626 | 766 | 893 | 724 | 814 | 995 | 1161 |
| 75 | 450 | 835 | 940 | 1148 | 1340 | 1086 | 1221 | 1493 | 1742 |
| 100 | 750 | 1114 | 1253 | 1531 | 1786 | 1448 | 1629 | 1991 | 2322 |

| Longueur | Intensité Min | Sur le tuyau Intensité Max | | | | Sur le toit Intensité Max | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (pi) | 10C (50F) | 10C (50F) | 0C (32F) | -20C (-4F) | -40C (-40F) | 10C (50F) | 0C (32F) | -20C (-4F) | -40C (-40F) |
| 6 | 0.3 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 |
| 12 | 0.6 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 1.4 | 1.6 | 2.0 | 2.3 |
| 18 | 0.9 | 1.7 | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 2.2 | 2.4 | 3.0 | 3.5 |
| 24 | 1.2 | 2.2 | 2.5 | 3.1 | 3.6 | 2.9 | 3.3 | 4.0 | 4.6 |
| 36 | 1.8 | 3.3 | 3.8 | 4.6 | 5.4 | 4.3 | 4.9 | 6.0 | 7.0 |
| 50 | 2.5 | 4.6 | 5.2 | 6.4 | 7.4 | 6.0 | 6.8 | 8.3 | 9.7 |
| 75 | 3.8 | 7.0 | 7.8 | 9.6 | 11.2 | 9.0 | 10.2 | 12.4 | 14.5 |
| 100 | 6.3 | 9.3 | 10.4 | 12.8 | 14.9 | 12.1 | 13.6 | 16.6 | 19.4 |

# Fiche technique accessoires

### RED-GFCI

L'adaptateur de prise de circuit d'interruption de défaut à la terre (GFCI) vous permet de convertir votre prise de courant standard en une prise protégée GFCI avec notre adaptateur GFCI. Destiné à une utilisation sur site sec.

### RED-GFCI2

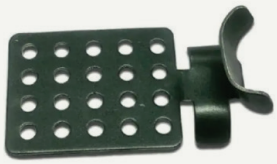
L'adaptateur de prise de circuit d'interruption de défaut à la terre (GFCI) vous permet de convertir votre prise de courant standard en une prise protégée GFCI avec notre adaptateur GFCI. Destiné à un usage extérieur.

### RED-TC

Thermocube est un appareil qui, lorsqu'il est branché sur une prise électrique 120V AC standard, met automatiquement sous tension et hors tension tout appareil branché. Le thermocube se met automatiquement sous tension lorsque la température de l'air atteint environ 35°F (2°C) et s'éteint lorsque la température dépasse environ 45°F (7°C). Thermocube est destiné à être utilisé uniquement dans des endroits secs. Un dispositif GFCI est toujours nécessaire lors de l'utilisation de Thermocube.

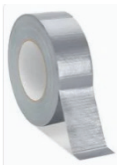
### GHT2002J

GHT2002J est un contrôleur thermostatique réglable avec un capteur RTD. GHT2002J peut être utilisé pour régler la température d'activation et de désactivation du ReadyTrace ™. Un périphérique GFCI est requis lors de l'utilisation de GHT2002J.



### RED-CRF

10 pack clips de toit fournit pour une installation standard, assurer une bonne gestion des câbles.



### RED-20L

Le ruban d'installation en aluminium ReadyTrace™ est votre solution commerciale pour fixer des câbles chauffants à des tuyaux, des toitures et d'autres surfaces d'installation. Son support en aluminium procure une excellente conduction thermique, aidant à maximiser l'efficacité de vos câbles dans les environnements professionnels. Facile à appliquer et conçu pour une durabilité commerciale, ce ruban assure un montage stable et efficace qui protège vos opérations tout au long de la saison.

**Certifications / Homologations**

# Fiche technique accessoire (suite)

**RED-CMC**

Les clips de montage pour câble fixent le câble chauffant ReadyTraceMC au toit à l'aide de vis et d'un matériau de recouvrement imperméable.

**RED-DCH**

Le support de câble pour descente pluviale maintient le câble chauffant en place afin d'éliminer la tension au rebord du point de contact entre la descente et la gouttière.

# ⚠ Avertissements

**Assurez-vous que le système de câbles est correctement mis à la terre** et protégé par la technologie GFCI (Ground Fault Circuit Interrupter). Notez que les GFCI peuvent tomber en panne au fil du temps et doivent être testés selon les exigences du fabricant pour assurer un fonctionnement correct.

**Évitez d'utiliser des** câbles chauffants, des cordons d'alimentation ou des prises qui sont endommagés. Les retirer et les remplacer rapidement pour prévenir les risques d'incendie, de choc électrique ou d'arc électrique.

**Risque de choc électrique et d'incendie.** Une mauvaise installation ou un endommagement du système de câbles peut provoquer un incendie ou une décharge électrique, pouvant entraîner de graves lésions corporelles ou des dommages matériels. Seules les méthodes d'apposition approuvées et détaillées dans les instructions d'installation sont autorisées. L'utilisation d'accessoires mécaniques non approuvés, tels que des attaches de fil, des colliers de serrage, des agrafes, etc., peut endommager le câble et est interdite.

**Éteignez tous les circuits d'alimentation** avant de commencer l'installation ou la maintenance.

**Indiquer clairement** la présence de dispositifs de chauffage en affichant des panneaux d'avertissement ou des marques visibles.

**Éteignez le système de câblage** avant la saison chaude lorsque les températures dépassent 15 °C (60 °F).

**Effectuez une inspection semestrielle** du système de câbles pour vérifier s'il est endommagé et s'assurer qu'il fonctionne toujours correctement.

**Lorsqu'il est installé sur une tuyauterie non métallique**, un régulateur de température est nécessaire pour éviter d'endommager la tuyauterie.

**N'installez pas** de câble chauffant dans le tuyau ou dans un endroit immergé en permanence.

**Ne pas** enterrer le câble chauffant.

**Installez l'extrémité du capuchon du câble chauffant verticalement** pour empêcher l'eau de s'écouler dans le capuchon et de provoquer un court-circuit.

**Lorsque vous utilisez avec un cordon d'extension**, assurez-vous que le cordon d'extension est prévu pour la puissance maximale que le chauffage peut atteindre.

**Risque d'incendie.** Ne pas installer sur, sous ou à proximité de matériaux inflammables. Si le revêtement est isolant, assurez-vous que l'isolant n'est pas inflammable et ne retiendra pas une flamme.